



# AbfallDeponieDaten-Informationssystem

## ADDIS<sub>web</sub>

Benutzerhandbuch – Version 2.8 vom 18.01.2019



**AbfallDeponieDaten-Informationssystem** ADDIS<sub>web</sub>

**Benutzerhandbuch**

Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz Nordrhein-Westfalen  
Recklinghausen 18.01.2019

---

## IMPRESSUM

Herausgeber: Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz  
Nordrhein-Westfalen (LANUV NRW)  
Leibnizstr. 10, 45653 Recklinghausen  
Telefon 02361 305-0  
Telefax 02361 305-3215  
E-Mail: [poststelle@lanuv.nrw.de](mailto:poststelle@lanuv.nrw.de)

Autoren: Dr.-Ing. Michael Tiedt  
Dipl.-Ing. Michael Trapp (alle LANUV NRW)

Titelfoto Annahmeterminal einer Deponie im Ruhrgebiet (Foto LANUV NRW)

---

Informations-: Aktuelle Informationen und Daten aus NRW zu  
dienste Natur, Umwelt und Verbraucherschutz unter  
• [www.lanuv.nrw.de](http://www.lanuv.nrw.de)  
Aktuelle Luftqualitätswerte zusätzlich im  
• WDR-Videotext Tafeln 177 bis 179

Bereitschafts- Nachrichtenbereitschaftszentrale des LANUV NRW  
(24-Std.-Dienst): Telefon (02 01) 71 44 88

Nachdruck – auch auszugsweise – ist nur unter Quellenangaben und Überlassung von Belegexemplaren nach vorheriger Zustimmung des Herausgebers gestattet.  
Die Verwendung für Werbezwecke ist grundsätzlich untersagt.

## Hinweise zur Kennzeichnung einiger Inhalte

Im Text werden Hinweise auf Navigations- oder Darstellungselement farblich unterschiedlich dargestellt, um die Orientierung zwischen den verschiedenen Elementen und deren Funktionen zu erleichtern. Die Erscheinungsform einiger dieser Elemente ist dabei an das Erscheinungsbild der Oberfläche von ADDISweb angepasst.

Die verwendeten Kennzeichnungen sind:

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <i>Messstellen</i>            | Kennzeichnung für ein Menü                                   |
| <b>Grunddaten</b>             | Kennzeichnung für ein Thema innerhalb eines Menüs            |
| <b>Grundwassermessstellen</b> | Kennzeichnung für eine Maske                                 |
| Messstellennummer             | Kennzeichnung für ein Feld                                   |
| Speichern                     | Kennzeichnung für eine Schaltfläche                          |
| Löschen                       | Kennzeichnung für eine Schaltfläche innerhalb einer Tabelle  |
| Deponieklasse                 | Kennzeichnung für ein Suchkriterium                          |
| Nicht angemeldet              | Kennzeichnung für eine Statusmeldung                         |
| Funktionsträger               | Kennzeichnung für eine Objektabelle in der Datenbankstruktur |

|          |                                    |
|----------|------------------------------------|
| Beispiel | <i>Kennzeichnung für Beispiele</i> |
|----------|------------------------------------|

# Inhaltsverzeichnis

|   |           |
|---|-----------|
| <b>Hinweise zur Kennzeichnung einiger Inhalte .....</b> | <b>4</b>  |
| <b>Inhaltsverzeichnis .....</b>                         | <b>5</b>  |
| <b>1 Einführung.....</b>                                | <b>10</b> |
| <b>2 Allgemeines zur Datenbank.....</b>                 | <b>11</b> |
| 2.1 Bedienung der Oberfläche .....                      | 11        |
| 2.1.1 Aufruf und Anmeldung.....                         | 11        |
| 2.1.2 Bildschirmaufbau.....                             | 12        |
| 2.1.3 Auswahl eines Objektes .....                      | 13        |
| 2.1.4 Anzeige und Eingabe von Daten .....               | 14        |
| 2.1.5 Abmelden.....                                     | 15        |
| 2.2 Sonderfunktionen für die Eingabe von Daten .....    | 16        |
| 2.2.1 Auswahlfelder .....                               | 16        |
| 2.2.2 Datumsfelder.....                                 | 16        |
| 2.2.3 Korrekturfunktion.....                            | 16        |
| 2.2.4 Einspielen von Dokumentdateien .....              | 18        |
| 2.2.5 Notizen.....                                      | 21        |
| 2.3 Erzeugen, Löschen und Umbenennen von Objekten ..... | 23        |
| 2.3.1 Kennzeichnende Merkmale von Objekten .....        | 23        |
| 2.3.2 Erzeugen eines neuen Objektes .....               | 24        |
| 2.3.3 Löschen eines vorhandenen Objektes .....          | 24        |
| 2.3.4 Umbenennen eines Objektes .....                   | 28        |
| 2.4 Löschen von Datenkollektiven.....                   | 28        |
| 2.5 Zugriffsrechte .....                                | 29        |
| 2.6 Vorlage und Prüfung des Jahresberichts.....         | 31        |
| 2.7 Archivierung .....                                  | 34        |
| 2.7.1 Deponien mit Jahresberichtspflicht.....           | 34        |
| 2.7.2 Deponien ohne Jahresberichtspflicht.....          | 35        |
| 2.8 Passwortverwaltung .....                            | 35        |
| <b>3 Deponiegrunddaten .....</b>                        | <b>37</b> |
| 3.1 Deponie.....  | 37        |
| 3.2 Deponieabschnitt .....                              | 39        |
| 3.3 Betriebsabschnitt.....                              | 41        |
| 3.4 Verantwortliche .....                               | 44        |
| 3.5 Einzugsgebiet .....                                 | 45        |
| <b>4 Abfall.....</b>                                    | <b>47</b> |
| 4.1 Zugelassene Abfallschlüssel .....                   | 47        |
| 4.1.1 Zulassung und Aufhebung von Abfallschlüsseln..... | 47        |
| 4.1.2 Gebündelte Aufhebung von Abfallschlüsseln .....   | 48        |
| 4.1.3 Ausnahmegenehmigungen für Zuordnungswerte .....   | 49        |
| 4.2 Abfallmengen .....                                  | 51        |
| 4.2.1 Angenommene Abfallmengen .....                    | 51        |
| 4.2.2 Abgegebene Abfallmengen .....                     | 55        |
| 4.2.3 Restvolumina und Laufzeiten .....                 | 56        |
| <b>5 Untergrund und Dichtungssysteme.....</b>           | <b>59</b> |
| 5.1 Standort und Untergrund.....                        | 59        |
| 5.2 Geologische Barriere.....                           | 59        |
| 5.3 Basisabdichtungssystem.....                         | 61        |

|           |  |            |
|-----------|--|------------|
| 5.4       | Zwischenabdichtung .....                 | 61         |
| 5.5       | Deponieoberfläche .....                  | 63         |
| 5.5.1     | Oberflächenteilfläche.....               | 63         |
| <b>6</b>  | <b>Wasser .....</b>                      | <b>69</b>  |
| 6.1       | Abwasser .....                           | 69         |
| 6.1.1     | Abwasserverfahrenslinie .....            | 69         |
| 6.1.2     | Abwassermessstellen.....                 | 75         |
| 6.1.3     | Überwachungsdaten Abwasser.....          | 78         |
| 6.2       | Grundwasser.....                         | 83         |
| 6.2.1     | Grundwassermessstellen .....             | 83         |
| 6.2.1.1   | Stammdaten.....                          | 83         |
| 6.2.1.2   | Messpunkthöhen und Geländehöhen.....     | 85         |
| 6.2.2     | Überwachungsdaten Grundwasser .....      | 86         |
| 6.3       | Meteorologie .....                       | 92         |
| 6.3.1     | Stammdaten zur Messstelle .....          | 92         |
| 6.3.2     | Überwachungsdaten zum Niederschlag ..... | 93         |
| <b>7</b>  | <b>Deponiegas.....</b>                   | <b>95</b>  |
| 7.1       | Gasverfahrenslinie .....                 | 95         |
| 7.2       | Gasfassung.....                          | 97         |
| 7.3       | Gasmessstellen.....                      | 97         |
| 7.3.1     | Gasfassungsmessstellen .....             | 98         |
| 7.3.1.1   | Stammdaten der Messstelle .....          | 98         |
| 7.3.1.2   | Überwachungsdaten Gasfassung .....       | 100        |
| 7.3.2     | Gasverwendungsmessstellen.....           | 102        |
| 7.3.2.1   | Stammdaten der Messstellen.....          | 102        |
| 7.3.2.2   | Überwachungsdaten Gasverwendung.....     | 105        |
| 7.3.3     | Gas-Migrationsmessstellen .....          | 109        |
| 7.4       | Abgas.....                               | 110        |
| 7.4.1.1   | Stammdaten der Messstellen .....         | 110        |
| 7.4.1.2   | Überwachungsdaten der Abgasqualität..... | 111        |
| 7.5       | Erzeugung von Strom und Wärme .....      | 112        |
| <b>8</b>  | <b>Verformungen.....</b>                 | <b>114</b> |
| 8.1       | Verformungen der Deponiebasis.....       | 114        |
| 8.1.1     | Stammdaten der Messstrecken.....         | 114        |
| 8.1.2     | Messergebnisse Basisverformung.....      | 115        |
| 8.2       | Verformungen der Deponieoberfläche.....  | 116        |
| 8.2.1     | Stammdaten der Messpunkte.....           | 117        |
| 8.2.2     | Messergebnisse .....                     | 119        |
| 8.2.3     | Einspielen der Messberichte .....        | 121        |
| <b>9</b>  | <b>Behördliche Angelegenheiten.....</b>  | <b>122</b> |
| 9.1       | Zuständige Behörden .....                | 122        |
| 9.2       | Bescheide und Anzeigen.....              | 123        |
| 9.3       | Sicherheitsleistung .....                | 124        |
| 9.4       | Überwachung .....                        | 125        |
| 9.4.1     | Untersuchungsprogramme.....              | 125        |
| 9.4.2     | Prüfwerte.....                           | 129        |
| 9.4.3     | Auslöseschwelle.....                     | 131        |
| 9.4.4     | Vor-Ort-Besichtigungen.....              | 133        |
| <b>10</b> | <b>Nebenanlage.....</b>                  | <b>137</b> |
| 10.1      | Stammdaten.....                          | 138        |
| 10.2      | Abfälle an Nebenanlagen .....            | 139        |

|           |  |            |
|-----------|--|------------|
| <b>11</b> | <b>Import von Jahresdaten.....</b>   | <b>143</b> |
| 11.1      | Grundsätzliches .....  | 143        |
| 11.2      | Grundwasserstandsdaten .....   | 145        |
| 11.3      | Analyseergebnisse Wasser .....   | 146        |
| 11.3.1    | Analyseergebnisse Deponiegas .....   | 148        |
| 11.3.1.1  | Gasanalysedaten Monatswerte .....  | 149        |
| 11.3.2    | Messwerte Verformungsmesspunkte Deponieoberfläche .....                        | 150        |
| 11.4      | Abfallmengendaten .....  | 151        |
| 11.4.1    | Abfallmengen ohne Umweltstatistikdaten .....                                   | 152        |
| 11.4.2    | Abfallmengen nach Umweltstatistikgesetz.....                                   | 155        |
| 11.4.3    | Abfallmengen, die an Nebenanlagen angenommen werden.....                       | 157        |
| <b>12</b> | <b>Sondererhebungen .....</b>  | <b>159</b> |
| <b>13</b> | <b>Auswertungen .....</b>  | <b>160</b> |
| 13.1      | Allgemeines .....  | 160        |
| 13.1.1    | Ausgabe der tabellarischen Ergebnisse .....                                    | 160        |
| 13.1.2    | Ausgabe der grafischen Auswertungen.....                                       | 161        |
| 13.2      | Deponiebezogene Auswertungen .....   | 162        |
| 13.2.1    | Abfallmengen und Restvolumina.....   | 162        |
| 13.2.1.1  | Auf der Deponie eingebauter Abfall nach Verwendungszweck.....                  | 162        |
| 13.2.1.2  | Auf der Deponie eingebauter Abfall nach Herkunftsbereichen.....                | 163        |
| 13.2.1.3  | Auf der Deponie eingebauter Abfall nach der Herkunft aus Verbandsgebieten .... | 164        |
| 13.2.1.4  | Auf der Deponie eingebauter Abfall nach der Herkunft aus Gebietskörperschaften | 166        |
| 13.2.1.5  | Auf der Deponie eingebauter Abfall im zeitlichen Verlauf .....                 | 167        |
| 13.2.1.6  | Von der Deponie abgegebener Abfall.....  | 169        |
| 13.2.1.7  | Restvolumen Jahresübersicht .....  | 170        |
| 13.2.1.8  | Restvolumen im zeitlichen Verlauf.....   | 172        |
| 13.2.2    | Wasser.....  | 173        |
| 13.2.2.1  | Sickerwasserbilanz .....   | 173        |
| 13.2.2.2  | Abwassermenge im zeitlichen Verlauf .....                                      | 176        |
| 13.2.2.3  | Abwassermenge - Jahresübersicht für Messstellen.....                           | 178        |
| 13.2.2.4  | Sicker- und Abwasserbeschaffenheit – Übersicht.....                            | 180        |
| 13.2.2.5  | Sicker- und Abwasserbeschaffenheit nach Messstelle .....                       | 181        |
| 13.2.2.6  | Sicker- und Abwasserbeschaffenheit nach Parameter .....                        | 184        |
| 13.2.2.7  | Sicker- und Abwasserbeschaffenheit – Einhaltung der Prüfwerte.....             | 187        |
| 13.2.2.8  | Sicker- und Abwasserbeschaffenheit – Frachten.....                             | 188        |
| 13.2.2.9  | Grundwasserstand .....   | 190        |
| 13.2.2.10 | Grundwasserbeschaffenheit – Übersicht.....                                     | 192        |
| 13.2.2.11 | Grundwasserbeschaffenheit – nach Messstelle.....                               | 194        |
| 13.2.2.12 | Grundwasserbeschaffenheit – nach Parameter.....                                | 196        |
| 13.2.2.13 | Grundwasserbeschaffenheit – Einhaltung der Auslöseschwellen und Prüfwerte ..   | 199        |
| 13.2.3    | Deponiegas.....  | 200        |
| 13.2.3.1  | Deponiegasqualität Fassung oder Migration nach Messstelle .....                | 200        |
| 13.2.3.2  | Deponiegasqualität Fassung oder Migration nach Parameter .....                 | 202        |
| 13.2.3.3  | Deponiegasqualität bei der Verwendung nach Messstellen.....                    | 205        |
| 13.2.3.4  | Deponiegasqualität bei der Verwendung nach Parametern .....                    | 207        |
| 13.2.3.5  | Deponiegasmengen bei der Verwendung.....                                       | 209        |
| 13.2.3.6  | Deponiegasverwertung – Übersicht.....  | 211        |
| 13.2.3.7  | Abgasbeschaffenheit nach Messstellen .....                                     | 213        |
| 13.2.4    | Verformungen .....   | 214        |
| 13.2.4.1  | Verformungsmessungen an Oberflächenmesspunkten .....                           | 214        |
| 13.2.4.2  | Verformungsmessungen an Oberflächenmessstrecken .....                          | 216        |

|           |   |            |
|-----------|---|------------|
| 13.2.4.3  | Verformungsmessungen an Basismessstrecken .....       | 220        |
| 13.2.5    | Meteorologie .....                                    | 221        |
| 13.2.5.1  | Niederschlagsmengen.....                              | 221        |
| 13.2.6    | Prüfung der Erfüllung der Untersuchungsprogramme..... | 222        |
| 13.2.6.1  | Übersichtsdarstellung Untersuchungsprogramme .....    | 222        |
| 13.2.6.2  | Einzeldarstellung Untersuchungsprogramm .....         | 223        |
| 13.3      | Flächenauswertungen .....                             | 225        |
| 13.3.1.1  | Vorlage des Jahresberichts .....                      | 225        |
| 13.3.1.2  | Deponien und Zustandsphasen.....                      | 226        |
| 13.3.1.3  | Deponien und Restvolumina .....                       | 228        |
| 13.3.1.4  | Regionale Restvolumina nach Deponieklassen.....       | 229        |
| 13.3.1.5  | Deponien mit zugelassenem Abfallschlüssel.....        | 231        |
| 13.3.1.6  | Deponien und voraussichtliches Ablagerungsende .....  | 232        |
| 13.3.1.7  | Eingebaute Abfälle nach Deponien .....                | 233        |
| 13.3.1.8  | Eingebaute Abfälle nach Regionen .....                | 234        |
| 13.3.1.9  | Anstehende Vor-Ort-Besichtigungen .....               | 236        |
| 13.3.2    | Export von Dateien.....                               | 237        |
| <b>14</b> | <b>Umweltstatistikdaten .....</b>                     | <b>240</b> |
| <b>15</b> | <b>Behördliche Aufgaben in ADDISweb .....</b>         | <b>245</b> |
| 15.1      | bei berichtspflichtigen Deponien.....                 | 245        |
| 15.2      | bei <u>nicht</u> berichtspflichtigen Deponien .....   | 247        |
| 15.3      | Überwachungsdaten .....                               | 247        |
| <b>16</b> | <b>Lagekoordinaten und Höhenangaben .....</b>         | <b>248</b> |
| 16.1      | Koordinatensystem .....                               | 248        |
| 16.2      | Höhenreferenzsystem .....                             | 249        |
| <b>17</b> | <b>Kartendarstellungen .....</b>                      | <b>250</b> |
| 17.1      | Allgemeine Hinweise .....                             | 250        |
| 17.2      | Deponiebezogene Karten.....                           | 251        |
| 17.3      | Regionale Karten .....                                | 260        |
|           | <b>Quellenverzeichnis.....</b>                        | <b>265</b> |
|           | <b>Schlagwortregister .....</b>                       | <b>266</b> |
|           | <b>Verzeichnis der Masken.....</b>                    | <b>269</b> |
| <b>A</b>  | <b>Erläuterung der einzelnen Feldinhalte.....</b>     | <b>273</b> |
|           | wiederkehrende Felder.....                            | 273        |
|           | Deponie 273   |            |
|           | Deponieabschnitt.....                                 | 281        |
|           | Betriebsabschnitt.....                                | 283        |
|           | Verfahrenslinie Abwasser.....                         | 290        |
|           | Zuordnung der Betriebsabschnitte.....                 | 295        |
|           | Zuordnung der Oberflächenteilflächen.....             | 295        |
|           | Gasverfahrenslinie .....                              | 295        |
|           | Zuordnung der Betriebsabschnitte.....                 | 296        |
|           | Oberflächenteilfläche.....                            | 296        |
|           | Zuordnung der Betriebsabschnitte.....                 | 301        |
|           | Funktionsträger .....                                 | 302        |
|           | Einzugsgebiet.....                                    | 305        |
|           | Nebenanlagen.....                                     | 306        |
|           | Zugelassene Abfallarten.....                          | 308        |
|           | Ausnahmegenehmigung für Zuordnungskriterien .....     | 309        |
|           | Grundwassermessstelle .....                           | 311        |



|  |            |
|--|------------|
| Auslöseschwelle.....   | 315        |
| Abwassermessstelle.....  | 315        |
| Messstellen zur Gasfassung und Migration.....                    | 318        |
| Messstellen zur Gasverwertung, -beseitigung und -übergabe.....   | 319        |
| Abgasmessstelle.....   | 321        |
| Verformungsmessstrecke Deponiebasis.....                         | 323        |
| Verformungsmesspunkt Oberfläche.....                             | 325        |
| Verformungsmessstrecke Oberfläche.....                           | 327        |
| Meteorologische Messstelle.....                                  | 327        |
| Zuständigkeit.....   | 328        |
| Bescheide und Anzeigen.....                                      | 329        |
| Untersuchungsprogramm.....                                       | 330        |
| Prüfwerte der Behörde.....                                       | 331        |
| für alle Ebenen:.....  | 331        |
| zusätzlich für die Ebenen Zuständigkeitsbezirk und Deponie:..... | 331        |
| zusätzlich für die Ebene Messstelle:.....                        | 332        |
| Vor-Ort-Besichtigung.....  | 332        |
| Jahresdaten für die Deponie.....                                 | 335        |
| Jahresdaten für die Deponieabschnitte.....                       | 336        |
| Angenommene Abfälle.....   | 337        |
| In Nebenanlagen angenommene Abfälle.....                         | 338        |
| Abgegebene Abfälle.....  | 339        |
| Jahresdaten Grundwasserstand.....                                | 340        |
| Jahresdaten Grundwasserqualität.....                             | 340        |
| Jahresdaten Abwassermenge.....                                   | 341        |
| Jahresdaten Abwasserqualität.....                                | 342        |
| Jahresdaten Gasfassung und Gaspegel - Qualität.....              | 342        |
| Jahresdaten Gasverwendung - Menge.....                           | 343        |
| Jahresdaten Gasverwendung - Qualität.....                        | 344        |
| Jahresdaten Gasemissionen (FID-Messungen).....                   | 344        |
| Jahresdaten Abgasüberwachung - Qualität.....                     | 345        |
| Jahresdaten zur Erzeugung von Strom und Wärme.....               | 345        |
| Jahresdaten Verformung Deponiebasis.....                         | 346        |
| Jahresdaten zur Verformung der Deponieoberfläche.....            | 347        |
| Jahresdaten zur Meteorologie.....                                | 348        |
| <b>B Verzeichnis der Kataloge.....</b>                           | <b>350</b> |
| Technische Angaben.....  | 351        |
| Angaben zu organisatorischen Fragen.....                         | 354        |
| Angaben zu Messstellen.....                                      | 364        |
| Angaben zu Abfällen.....   | 391        |
| <b>C Legende für Darstellung in ArcGIS.....</b>                  | <b>407</b> |
| <b>D Checkliste Umweltstatistikdaten.....</b>                    | <b>409</b> |
| <b>E Kennzeichnende Merkmale der Objekte.....</b>                | <b>411</b> |
| <b>F Häufig verwendete Stoffnummern für Wasseranalysen.....</b>  | <b>413</b> |

# 1 Einführung

**ADDISweb** AbfallDeponieDaten-Informationssystem-**web**basiert ist das Informationssystem des Landes Nordrhein-Westfalen für die Deponieselbstüberwachung. Es dient Deponiebetreibern zur Erfüllung ihrer Pflicht zur Vorlage von Jahresberichten und den zuständigen Behörden zur Unterstützung ihrer Überwachungsaufgaben.

Der Jahresbericht unterteilt sich gemäß der *Ordnungsbehördlichen Verordnung über die Selbstüberwachung von oberirdischen Deponien – Deponieselbstüberwachung (DepSüVO)* in einen textlich zu übermittelnden Teil und einen Datenteil. Der Datenteil kann durch die elektronische Übermittlung der Daten gemäß einer Schnittstellenspezifikation in das Informationssystem *ADDIS* übertragen werden. Alternativ steht zur Eingabe der Daten die webbasierte Plattform *ADDISweb* zur Verfügung. Die Eingabe erfolgt dann manuell über die installierten Eingabe- und Anzeigemasken und für Massendaten über spezielle Importroutinen. In *ADDISweb* kann der textlich zu übermittelnde Teil des Jahresberichtes zusätzlich als Dokumentdatei in die Datenbank eingespielt werden.

Die zuständigen Behörden können die eingespielten Daten über die gleichen Eingabe- und Anzeigemasken einsehen und zum Teil mit behördlichen Angaben ergänzen. Eine Kurzübersicht über die Aufgaben der zuständigen Behörden im System *ADDISweb* gibt Kapitel 15.

*ADDISweb* kann auf freiwilliger Basis von den Deponiebetreibern genutzt werden, um ihrer Auskunftspflicht gemäß § 14 Umweltstatistikgesetz gegenüber IT NRW zu erfüllen. In diesem Fall ist ein leicht erweiterter Datenbestand zu übermitteln.

Die Daten in *ADDISweb* sind – soweit nach den Maßgaben des Umweltinformationsgesetzes vorgesehen – für die Öffentlichkeit zugänglich. Einzelne Inhalte, die dem Datenschutz oder dem Schutz von Geschäfts- und Betriebsgeheimnissen unterliegen, werden bei öffentlichem Zugriff ausgeblendet.

Das Informationssystem *ADDISweb* ist soweit wie technisch möglich nach den Maßgaben der *Verordnung zur Schaffung barrierefreier Informationstechnik nach dem Behindertengleichstellungsgesetz Nordrhein-Westfalen (BITV NRW)* entwickelt worden.

Für eine optimale Darstellung und die volle Funktionsfähigkeit von *ADDISweb* verwenden Sie bitte einen der folgenden Browser in der jeweils neuesten Version:

- Internet Explorer
- Firefox

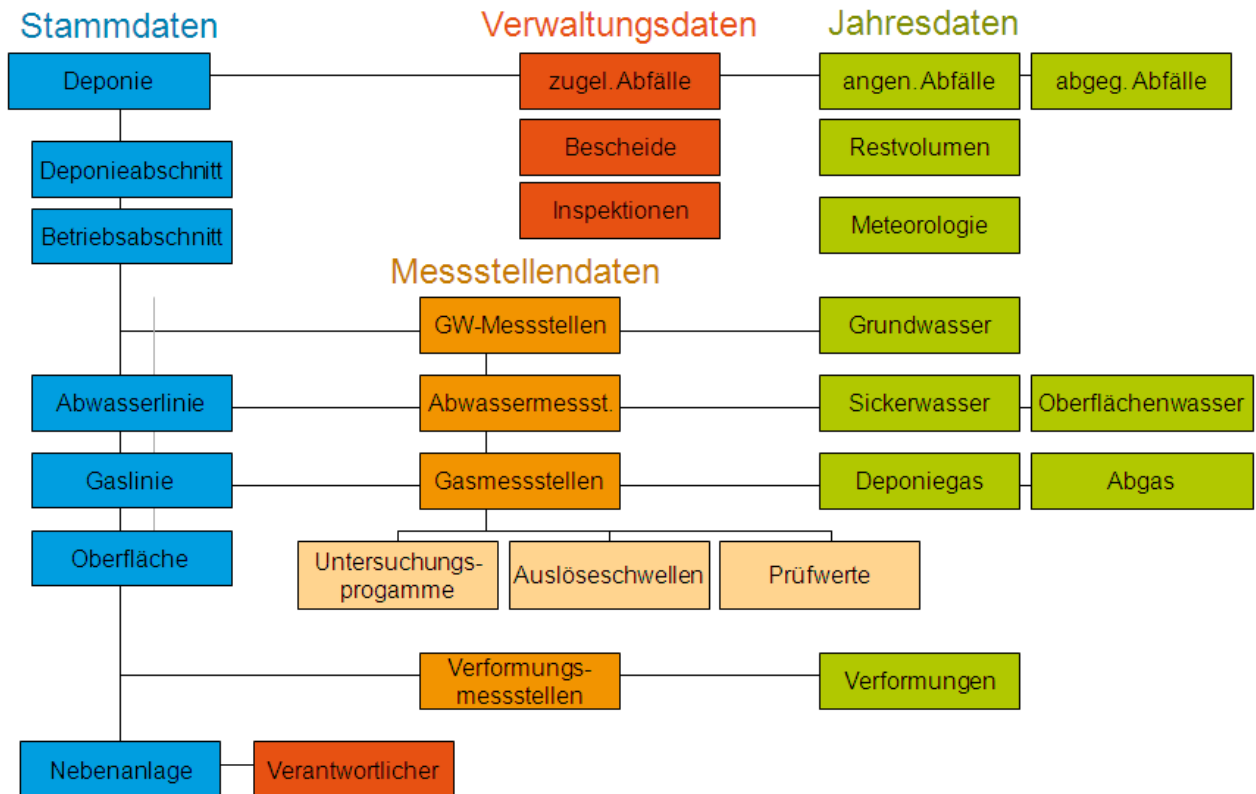
Es wird eine Bildschirmauflösung von mindestens 1920\*1080 empfohlen. Die Spaltenbreite der Tabellen vergrößert sich mit zunehmender Breite des Browserfensters. Dieses sollte daher möglichst groß gewählt werden.

Hinweis:

Einen Schnellüberblick über die Grundfunktionen und die Anwendung von *ADDISweb* können Sie sich verschaffen, in dem Sie sich zunächst das Kapitel 2 – Allgemeines zur Datenbank durchlesen.

## 2 Allgemeines zur Datenbank

Das Informationssystem ADDISweb ist als relationale Datenbank angelegt. Alle Daten sind in Objekttabellen abgelegt, die untereinander mit hierarchischen Verknüpfungen verbunden sind. Abbildung 1 zeigt die Struktur der Objekttabellen in einer vereinfachten Form.



**Abbildung 1** Objektstruktur von ADDISweb (unvollständig und vereinfacht)

Die meisten Objekte sind dem Hauptobjekt **Deponie** hierarchisch untergeordnet, zum Teil über Zwischen-Hierarchieebenen. Diese Struktur dient dazu, Redundanzen in der Datenhaltung weitestgehend zu vermeiden. Die Maskenstruktur von ADDISweb ist dagegen thematisch orientiert, um die Bedienung nutzerfreundlich zu gestalten.

### 2.1 Bedienung der Oberfläche

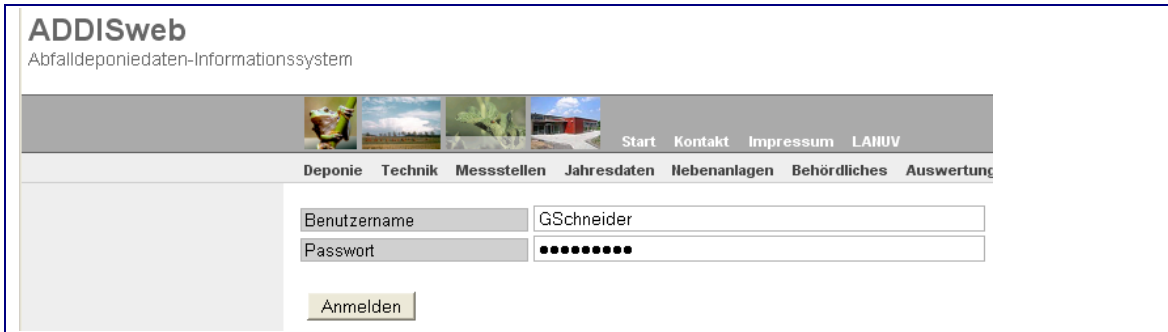
#### 2.1.1 Aufruf und Anmeldung

Die Startseite von ADDISweb wird mit der URL [www.addis.nrw.de](http://www.addis.nrw.de) aufgerufen.

Nutzer mit einer bestimmten Funktion und Berechtigung müssen sich mit ihrer Zugangskennung anmelden. Die Anmeldemaske wird durch Anklicken des Wortes **Anmelden** in der rechten oberen Ecke des Browserfensters aufgerufen.



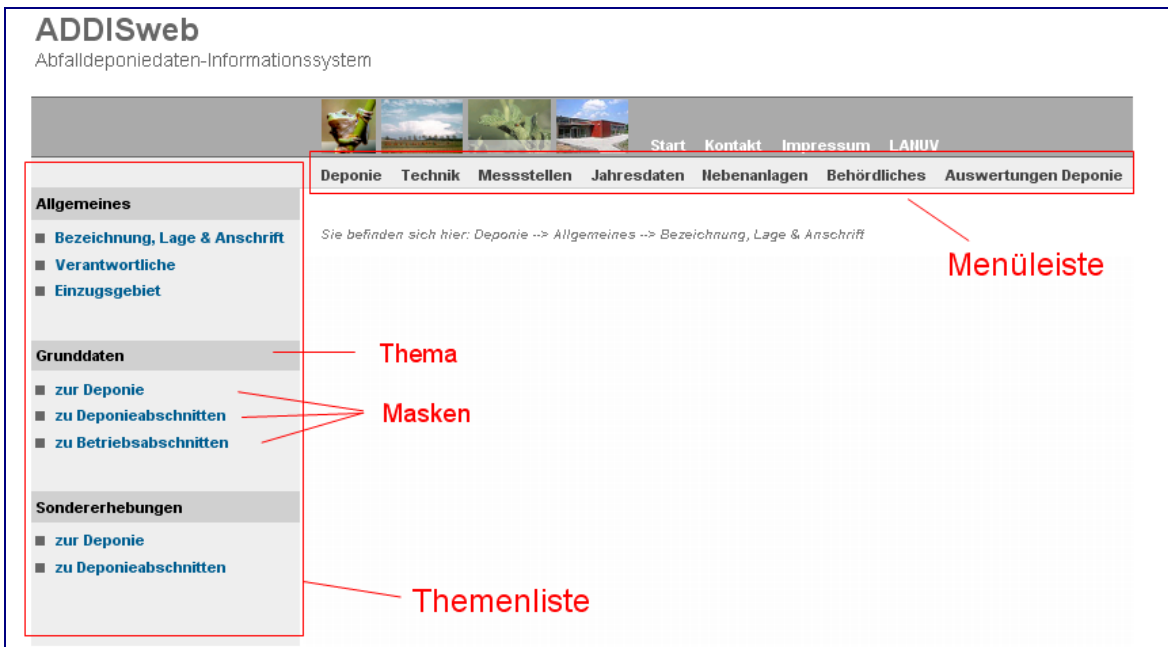
Es öffnet sich die Anmeldeseite, auf der der Nutzer seine Zugangskennung und sein Passwort eingibt.



Durch Anklicken der Schaltfläche **Anmelden** ist die Anmeldung erfolgt. Gleichzeitig ändert sich der Anmeldestatus in der oberen linken Bildschirmcke von **Nicht angemeldet** in **Angemeldet als ...**.

### 2.1.2 Bildschirmaufbau

Die Navigation zu den verfügbaren Eingabe- und Anzeigemasken erfolgt über die Menüleiste am oberen Rand des Browserfensters und die Themenlisten am linken Rand.



Die **Menüs** fassen sachlich abgegrenzte Themen zusammen. Jedes **Menü** hat eine eigene Themenliste, die in der Regel in mehrere **Themen** mit den dazu gehörigen **Masken** gegliedert ist. Die **Masken** öffnen sich bei Anklicken ihrer Bezeichnung in der Themenliste. Zur Orientie-

ung benennt die oberste Zeile jeder Maske den gegenwärtigen Standort innerhalb der Anwendung.

### 2.1.3 Auswahl eines Objektes

Vor der Eingabe oder Anzeige von Daten ist in der Regel die Auswahl des gewünschten Objektes erforderlich, z. B. einer Deponie, eines Deponieabschnittes, einer Messstelle oder eines anderen Objektes. Die Auswahl eines Objektes wird mit einer Auswahlmaske unterstützt, die automatisch angezeigt wird, wenn noch kein dem Thema entsprechendes Objekt ausgewählt ist. Im folgenden Beispiel wird bei Aufruf der Maske **Wasser** – **Grundwasser-messstellen** eine Liste der eingerichteten Grundwassermessstellen (der bereits ausgewählten Deponie) angezeigt, aus der die gewünschte Messstelle durch Anklicken des **Datensatzes** ausgewählt werden kann. Hinweis: Wenn eine Messstelle noch keine Bezeichnung erhalten hat, wird statt der Messstellenbezeichnung der Text **Element auswählen** angezeigt; die Bezeichnung sollte in diesen Fällen nachgetragen werden.

Die Anzeige von Objekten in der Auswahlmaske kann mit Hilfe von **Suchkriterien** eingegrenzt werden. Sie kann z. B. bei Messstellen auf solche Messstellen eingegrenzt werden, die noch betrieben werden oder die von der Behörde für die Überwachung als relevant eingestuft wurden. Die Suchkriterien werden immer oberhalb der Auswahltabelle als dunkelgraue Felder angezeigt. Nach Eingabe der Suchkriterien wird die Suche durch Anklicken der Schaltfläche **Suchen** gestartet. Für eine neue Suche können die Suchkriterien mit der Schaltfläche **Zurücksetzen und Suchen** zurückgesetzt werden.

In der Kopfzeile der Auswahltabelle können in einigen Spalten Pfeile als Sortierhilfe aktiviert werden; die Datensätze werden dann nach dieser Spalte auf- oder abwärts sortiert. Tipp: nicht immer sind eingerichtete Sortierhilfen beim ersten Erscheinen der Maske sichtbar – deshalb: Kopfzelle anklicken und ausprobieren, ob eine Sortierhilfe vorhanden ist.

Sie befinden sich hier: Messstellen -> Wasser -> Übersicht über die Grundwassermessstellen

Deponie: 2010 - Werksdeponie Neue Suche

**Suchkriterien**

relevante Messstellen:  alle  ja  nein

betriebene Messstellen:  alle  ja  nein

Ausgabezeilen pro Seite: 20

**Grundwassermessstellen**

| Nummer | Messstelle ↑ | Lage    | rel                                 | Löschen                          |
|--------|--------------|---------|-------------------------------------|----------------------------------|
| WG000a | B 1 neu      | Abstrom | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="button" value="✕"/> |
| WG000b | B 2 A neu    | Abstrom | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="button" value="✕"/> |
| WG000c | B 3 A neu    | Abstrom | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="button" value="✕"/> |
| WG000d | B 4 neu      | Anstrom | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="button" value="✕"/> |
| WG0001 | Brunnen 1    | Abstrom | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="button" value="✕"/> |
| WG0002 | Brunnen 2    | Abstrom | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="button" value="✕"/> |
| WG0003 | Brunnen 3    | Abstrom | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="button" value="✕"/> |
| WG0004 | Brunnen 4    | Anstrom | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="button" value="✕"/> |
| WG0021 | GWM 21       | Abstrom | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="button" value="✕"/> |
| WG000e | GWM 21 neu   | Abstrom | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="button" value="✕"/> |

Erste | -25 | -10 | < Seite 1 von 1 > | +10 | +25 | Letzte

Die in der Auswahlliste enthaltenen Objekte können grundsätzlich mit der Schaltfläche  in der rechten Spalte der Tabelle aus der Datenbank entfernt werden. Dabei gelten allerdings

die im Kapitel 2.3.3 beschriebenen Voraussetzungen für das Löschen von Objekten. Über die unterhalb der Auswahltabelle angeordnete Schaltfläche **neues Objekt anlegen** kann ein neues Objekt des betreffenden Typs (hier: Grundwassermessstelle) in der Datenbank angelegt werden. Auch hier gelten die in Kapitel 2.3.1 beschriebenen Voraussetzungen für das Anlegen neuer Objekte.

Die Zahl der in der Auswahltabelle angezeigten Objekte ist darstellungsbedingt begrenzt, so dass bei einer großen Zahl möglicher Objekte (z. B. Messstellen) unter Umständen nicht alle Objekte gleichzeitig angezeigt werden können. Unterhalb der Liste befindet sich deshalb eine Leiste zur Seitennavigation, mit der zu den weiteren, nicht angezeigten Objekten geblättert werden kann.

#### 2.1.4 Anzeige und Eingabe von Daten

Die Anzeige der Daten richtet sich auf jeder Maske nach der Vertraulichkeitsstufe jedes Feldes und den Zugriffsrechten des Nutzers. Felder, auf die der Nutzer keinen Zugriff hat, werden nur mit ihrer Feldbezeichnung angezeigt; das Datenfeld ist dann nicht sichtbar. Daten, die der Nutzer zwar lesen, aber nicht beschreiben darf, werden mit grauer Schrift dargestellt. Felder, für die das Schreibrecht besteht, erscheinen mit schwarzer Schrift. Wird ein leeres Datenfeld angezeigt, bedeutet dies, dass zwar das Leserecht besteht, jedoch kein Wert eingetragen worden ist.

##### Dateneingabe

Auf den Eingabe- und Anzeigemasken können in den für die Nutzerrolle vorgesehenen Feldern Eintragungen vorgenommen werden. In den beschreibbaren Feldern erscheinen die Inhalte schwarz. Die Schreibberechtigung und somit die Darstellung der Felder ist für die verschiedenen Rollen unterschiedlich.

Die meisten Felder haben einen weißen Hintergrund; sie sind für Deponiebetreiber **Pflichtfelder**, d. h. sie sind im Zuge der Deponieselbstüberwachung durch den Deponiebetreiber auszufüllen, sofern zu diesem Aspekt Daten vorliegen. Einige Felder sind farbig unterlegt:

- **Hellgrau unterlegte** Felder mit grauer Schrift sind Felder, die vom Nutzer mangels Zugriffsrecht nicht ausgefüllt werden können.
- **Gelb unterlegte Felder** müssen ausgefüllt sein, damit der Datensatz abgespeichert werden kann. Diese Restriktion dient der Identifikation des Datenobjektes und somit der Konsistenz der Daten in der Datenbank.
- **Grün unterlegte Felder** weisen auf Angaben hin, die nicht Gegenstand der Deponieselbstüberwachung sind. Das Ausfüllen ist für den Deponiebetreiber – soweit nicht durch die zuständige Behörde angeordnet – freiwillig.
- **Blau unterlegte Felder** enthalten Angaben, die nur für die Meldung nach Umweltstatistikgesetz erforderlich sind. Diese Felder müssen von Deponiebetreibern nur dann ausgefüllt werden, wenn über ADDISweb gleichzeitig die Meldung nach Umweltstatistikgesetz erfolgen soll.

Die Dateneingabe muss mit der Schaltfläche **Speichern** bestätigt und abgeschlossen werden, bevor eine andere Eingabe- und Anzeigemaske aufgerufen wird. Über die Schaltfläche **Verwerfen** werden die Eintragungen auf dieser Maske verworfen, die seit dem Aufruf der Maske

oder dem letzten Speichern getätigt worden sind. Wird die Maske ohne Betätigung der Schaltflächen verlassen, werden die nicht gespeicherten Eingaben verworfen.

|   |                                     |
|---|-------------------------------------|
| Bahnanschluss   | <input type="checkbox"/>            |
| Fahrzeugwaage   | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <input type="button" value="Speichern"/> <input type="button" value="Verwerfen"/> |                                     |

### Warnungen

Liegen Werte für ein Feld außerhalb des möglichen Zahlenbereichs (z. B. bei Koordinaten), wird ein Hinweis gegeben, dass dieser Wert wegen mangelnder Plausibilität nicht angenommen werden kann.

Erreicht ein eingegebener Wert eine ungewöhnliche Größe (z. B. bei der Deponiefläche), wird ein Warnhinweis gegeben. Die Eingabe dieses Wertes ist aber möglich; dies zeigt das folgende Beispiel eines ungewöhnlich hohen, aber korrekten Deponievolumens.

|                                      |                            |
|--------------------------------------|----------------------------|
| Monoabschnitt                        | <input type="checkbox"/> κ |
| Form des Deponieabschnitts           | Grube                      |
| Ablagerungsfläche in m <sup>2</sup>  | 2800000 κ                  |
| Ablagerungsvolumen in m <sup>3</sup> | 113000000 κ<br>Warnung     |
| Zustandsphase                        | Ab - Ablagerungsphase κ    |
| Beginn der Ablagerung                | 11.09.1989 κ               |

### Zahlenformate

Ganzzahlige Werte werden als Integer-Zahlen dargestellt (z. B. 1050000 m<sup>2</sup>). Fließkommazahlen werden in einem Bereich zwischen 0,001 und 10000000,0 als normale Fließkommazahl dargestellt; bei kleineren oder höheren Werten wird das wissenschaftliche Format gewählt. Das wissenschaftliche Format stellt Zahlen in der folgenden, beispielhaften Art dar: 1,2 E -9 (für 1,2 \* 10<sup>-9</sup>); die Eingabe erfolgt in der gleichen Weise (ohne Leerzeichen). Das wissenschaftliche Format wird im Wesentlichen für die Angabe von Durchlässigkeitsbeiwerten verwendet.

### Einspielen von Dokumenten

Für bestimmte Themen gibt es die Möglichkeit, Dokumente als pdf-Dateien in die Datenbank einzuspielen und abzurufen (siehe Kapitel 2.2.4).

#### 2.1.5 Abmelden

Die Sitzung wird mit der Abmeldung durch Anklicken der Schaltfläche **Abmelden** in der oberen rechten Ecke des Browserfensters beendet. Nach der Abmeldung wird der Zugriff auf die Daten auf die für die Öffentlichkeit zugänglichen Daten beschränkt.

Werden für eine Weile keine Eingaben auf der Oberfläche vorgenommen, meldet das System den Nutzer automatisch ab.

## 2.2 Sonderfunktionen für die Eingabe von Daten

### 2.2.1 Auswahlfelder

Einige Felder dürfen nur bestimmte Einträge enthalten, damit sie konfliktfrei ausgewertet werden können. In diesen Feldern wird bei der Eingabe eine Auswahlliste angezeigt, aus der der zutreffende Eintrag ausgewählt werden kann.

The screenshot shows a web form with several input fields. A dropdown menu is open for the field 'Lage zum Grundwasserstrom'. The menu contains the following options: '1 - Anstrom', '2 - Abstrom', '3 - Seitenstrom', '4 - wechselnde Strömungsrichtung', '99 - sonstige Lage', and '5 - keine Strömung'. Other visible fields include 'Geländehöhe gilt ab' (02.02.1999), 'Höhensystems' (Geländehöhen), 'zugehörige Anstrommessstelle', 'verfiltertes Grundwasserstockwerk', 'Einbaulänge des Rohrs in m', 'Messstellenummer Landesgrundwasser', 'Inbetriebnahme der Messstelle', 'Außerbetriebnahme der Messstelle', and 'Messstelle ist'.

Die zulässigen Einträge sind in Katalogen festgelegt, die im Anhang C – Verzeichnis der Kataloge beschrieben sind.

### 2.2.2 Datumsfelder

Für die Eingabe von Datumsangaben wird bei Anklicken des ausgewählten Eingabefeldes eine Kalenderfunktion angezeigt, in der das zutreffende Datum ausgewählt werden kann. Alternativ ist die freie Eingabe des Datums über die Tastatur möglich.

The screenshot shows a web form with a date input field containing '01.01.1993'. A calendar popup is displayed for the month of January 1993. The calendar shows days of the week (M, D, M, D, F, S, S) and dates from 1 to 31. The year 1993 is highlighted in the year selection bar at the bottom of the calendar. Other visible fields include 'Außerbetriebnahme der Messstelle', 'Messstelle ist überwachungsrelevant', 'Daten werden nicht nach HYGRIS exportiert', 'Gauß-Krüger Rechtswert', 'Gauß-Krüger Hochwert', 'UTM Ostwert', and 'UTM Nordwert'.

### 2.2.3 Korrekturfunktion

Die Korrekturfunktion ist nur für die zuständige Behörde und den Deponiebetreiber sichtbar, wenn diese sich mit ihren Nutzerkennungen am System angemeldet haben.

Die zuständige Behörde kann in einigen festgelegten Feldern eine Korrektur des vom Deponiebetreiber eingegebenen Wertes vorschlagen. Dazu wird die neben dem Feld befindliche Schaltfläche  angeklickt.



| Abwasserbehandlung              |   |
|---------------------------------|---|
| Behandlung am Standort          | 2 - Vorbehandlung <input type="button" value="K"/>        |
| Behandlungsstufe 1              | biologische Behandlung <input type="button" value="K"/>   |
| Behandlungsstufe 2              | Umkehrosmose <input type="button" value="K"/>             |
| Behandlungsstufe 3              | Eindampfung, Trocknung <input type="button" value="K"/>   |
| Behandlungsstufe 4              | <input type="text"/> <input type="button" value="K"/>     |
| Behandlungsstufe 5              | <input type="text"/> <input type="button" value="K"/>     |
| ist Nebenlinie einer Hauptlinie | <input type="checkbox"/> <input type="button" value="K"/> |

Es öffnet sich ein Korrekturfenster, in das ein korrigierter Wert und eine Anmerkung geschrieben werden können. Die Korrektur muss mit der Schaltfläche **Speichern** im Korrekturfenster sowie anschließend mit der Schaltfläche **Speichern** auf der Eingabemaske bestätigt werden!

| Korrektur zu 'Behandlungsstufe 2'  |                    |
|--|--------------------|
| Korrekturwert  | Umkehrosmose       |
| Bemerkung  | Rechtschreibfehler |
| <input type="button" value="Speichern"/> <input type="button" value="Löschen"/> <input type="button" value="Abbrechen"/> |                    |

Erklärungen zur Abwasserbehandlung
Abwasser aus Nebenanlagen

Eine vorgeschlagene Korrektur wird in der Behördenansicht durch eine Unterstreichung der Schaltfläche angezeigt.

|                        |                                  |
|------------------------|----------------------------------|
| Vorbehandlung          | <input type="button" value="K"/> |
| biologische Behandlung | <input type="button" value="K"/> |
| Umkehrosmose           | <input type="button" value="K"/> |
| Eindampfung, Trocknung | <input type="button" value="K"/> |
| <input type="text"/>   | <input type="button" value="K"/> |
| <input type="text"/>   | <input type="button" value="K"/> |

Dem Deponiebetreiber wird mit Erscheinen der Korrekturschaltfläche angezeigt, dass ein Korrekturvorschlag der zuständigen Behörde vorliegt.

| Abwasserbehandlung |  |
|--------------------|--|
| am Standort        | Vorbehandlung <input type="button" value="K"/> |
| Stufe 1            | biologische Behandlung                         |
| Stufe 2            | Umkehrosmose <input type="button" value="K"/>  |
| Stufe 3            | Eindampfung, Trocknung                         |
| Stufe 4            | <input type="text"/>                           |
| Stufe 5            | <input type="text"/>                           |




Mit Anklicken der Schaltfläche **K** wird das Korrekturfenster geöffnet, das den Korrekturvorschlag und ggf. eine Anmerkung anzeigt.

Der Korrekturvorschlag kann vom Deponiebetreiber angenommen oder verworfen werden. Bei Annahme wird der von der zuständigen Behörde vorgeschlagene Wert übernommen; bei Verwerfen bleibt der alte, vom Deponiebetreiber eingegebene Wert bestehen.

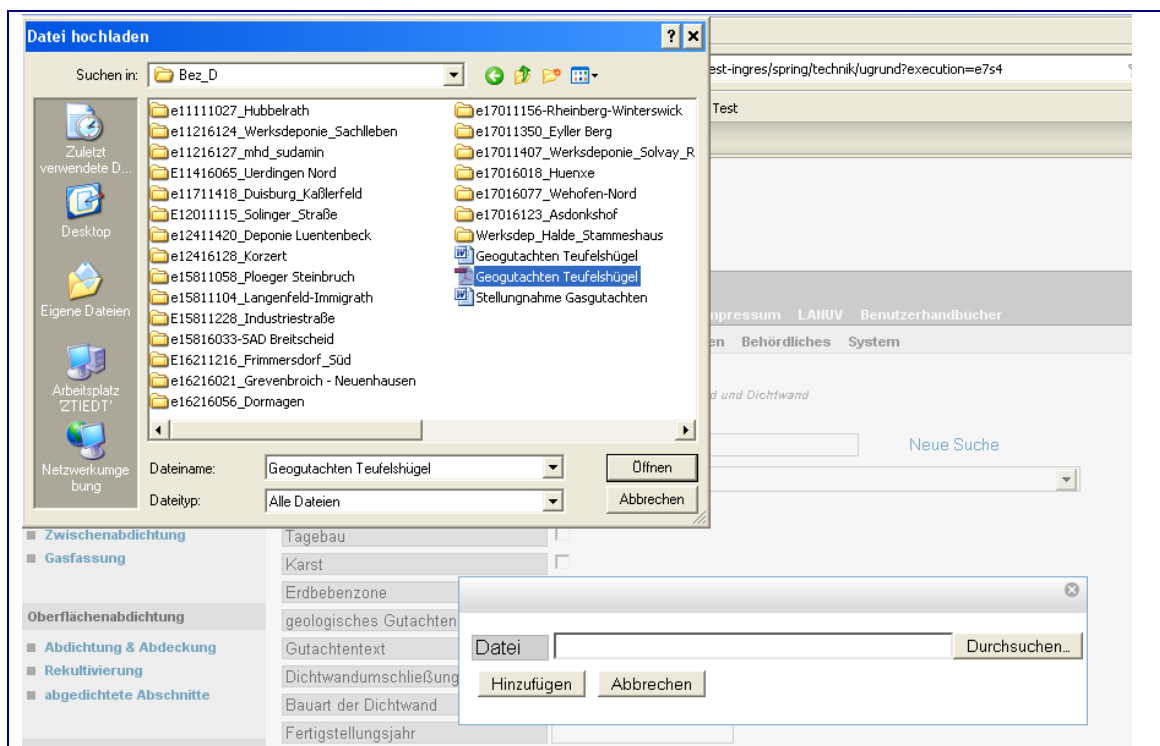
Der zuständigen Behörde wird bei der Prüfung des Jahresberichtes angezeigt, ob alle Korrekturen durch den Deponiebetreiber abgearbeitet worden sind.

## 2.2.4 Einspielen von Dokumentdateien

Zu bestimmten Themen ist es vorgesehen bzw. möglich, die Dateneingabe mit Dokumentdateien zu ergänzen oder – in einigen Fälle – ganz zu ersetzen. Die Dateien können mit einer Upload-Funktion in die Datenbank eingespielt werden. Die Dateigröße sollte 2 MB nicht überschreiten. Textdateien sollen im PDF-Format abgelegt werden. Hochauflösende Bilder oder Pläne sollten soweit wie möglich reduziert bzw. komprimiert werden und ein allgemein übliches Bildformat haben (tiff, jpg, png. Dateiformate, für die spezielle, nicht allgemein verbreitete Programme erforderlich sind (z.B. AutoCAD), sind zu vermeiden.

Mit drei Schaltflächen, die sich neben dem Dokumentenfeld befinden, lassen sich angefügte Dokumentdateien öffnen , hochladen  oder löschen .

Durch Anklicken der Schaltfläche **H** öffnet sich ein Dialog, über den ein neues Dokument hochgeladen, d. h. in die Datenbank übertragen werden kann.



Die Datei kann aus der Verzeichnisstruktur des PC ausgewählt (öffnen) und hinzugefügt werden. Danach wird der Dateiname im Dokumentenfeld angezeigt.

ADDISweb erlaubt die Einspielung mehrere Dateien je Feld. Es können somit z. B. Anhänge als eigene Datei dazugeladen werden. Über den Auswahlpfeil lassen sich die gespeicherten Dateien anzeigen und auswählen.

Sie befinden sich hier: Technik --> Eignung des Standorts --> Untergrund und Dichtwand

|                             |                                     |  |
|-----------------------------|-------------------------------------|--|
| Deponie                     | 2010 - Teufelshügel                 | <a href="#">Neue Suche</a>   |
| Geologie                    | Lockergestein                       |  |
| Bergsenkung                 | <input type="checkbox"/>            |  |
| Tagebau                     | <input type="checkbox"/>            |  |
| Karst                       | <input type="checkbox"/>            |  |
| Erdbebenzone                | Erdbebenzone 0                      |  |
| geologisches Gutachten      | <input checked="" type="checkbox"/> |  |
| Gutachtentext               | Geogutachten Teufelshügel.pdf       | <input type="button" value="Ö"/> <input type="button" value="H"/> <input type="button" value="L"/> |
| Dichtwandumschließung       | keine Umschließung                  |  |
| Bauart der Dichtwand        |                                     |  |
| Fertigstellungsjahr         |                                     |  |
| hydraulische Maßnahmen      | <input type="checkbox"/>            |  |
| hydrogeologisches Gutachten |                                     | <input type="button" value="Ö"/> <input type="button" value="H"/> <input type="button" value="L"/> |
| Erläuterungen               |                                     |  |

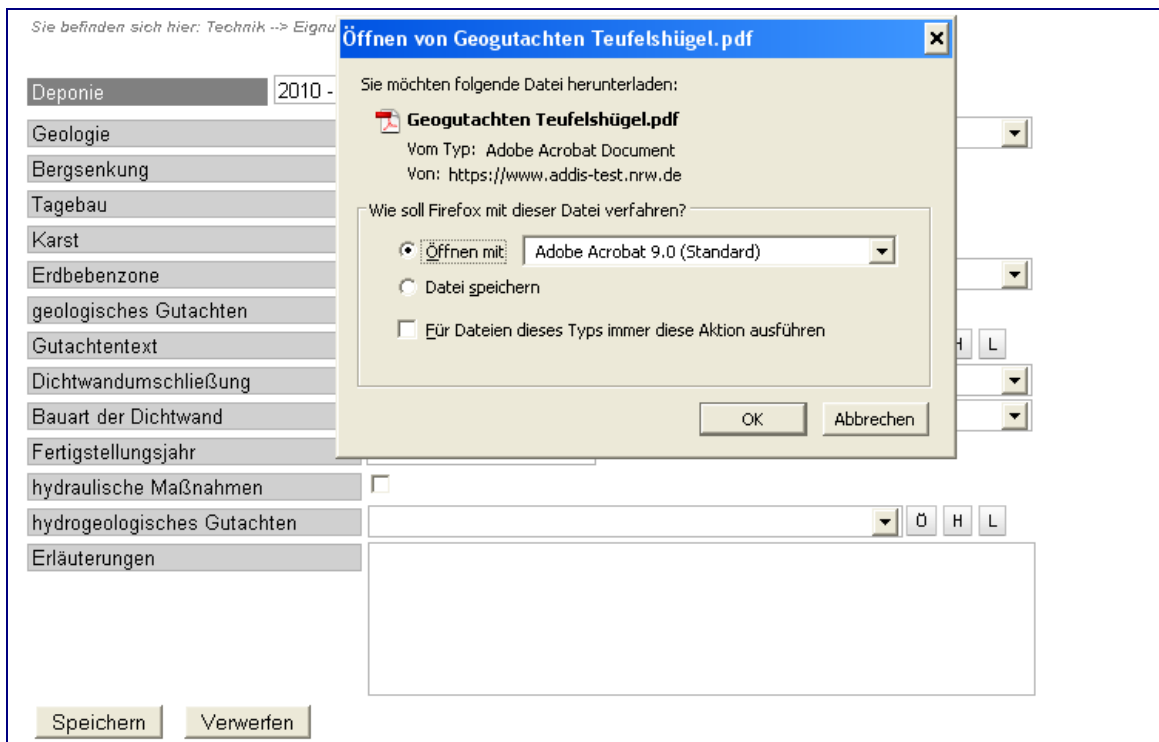
LANUV NRW - UGRUND - ADDISweb, Version 1.0.0-SNAPSHOT r2068

### Wichtige Hinweise

Bevor eine Dokumentdatei für ein neu eingerichtetes Objekt (z. B. Bescheid) eingespielt werden kann, muss dieses Objekt in der Datenbank gespeichert worden sein. Es reicht hier aus, das neu eingerichtete Objekt nach Eintragung der Daten einmal durch Betätigen der **Speichern**-Schaltfläche abzuspeichern. Danach kann die Objektdatei eingespielt werden.

Nach dem erfolgreichen Hochladen einer Dokumentdatei muss die Eingabe auf der Maske mit der Schaltfläche **Speichern** abgeschlossen werden, damit die hochgeladene Datei endgültig in die Datenbank übertragen wird. Das Löschen einer Dokumentdatei vollzieht sich dagegen ohne weitere Bestätigung mit der **Speichern**-Schaltfläche.

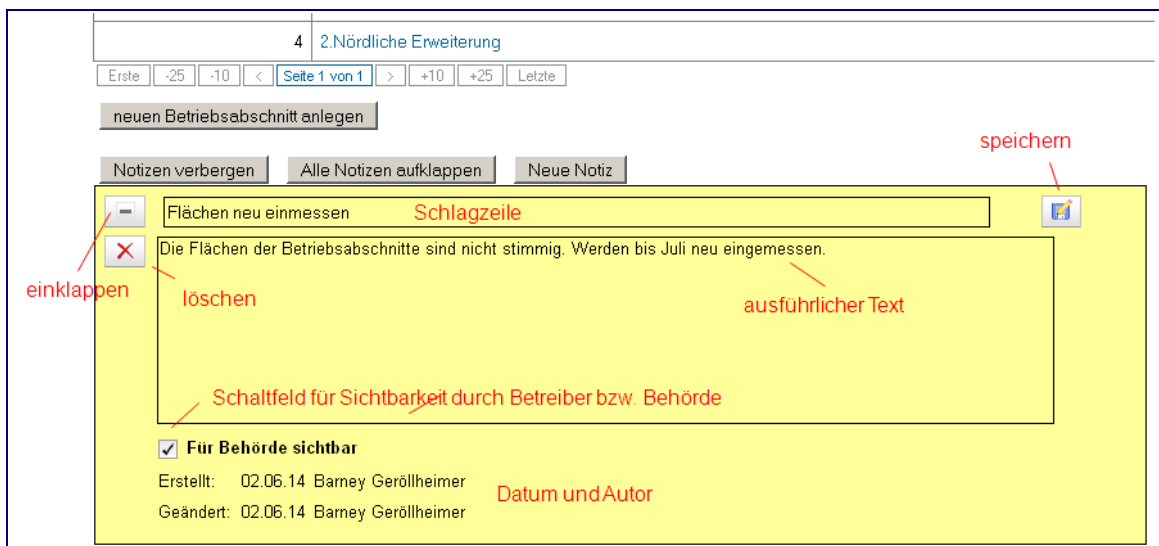
Das Öffnen einer Datei erfolgt über die Schaltfläche **Ö**. Es öffnet sich eine Dialogbox, die abfragt, was mit der Datei geschehen soll: Öffnen mit einem bestimmten Programm oder Abspeichern auf dem PC.



### 2.2.5 Notizen

Für die beiden Nutzerrollen „Deponiebetreiber“ und „zuständige Behörde“ ist es möglich, Notizen anzulegen. Diese Notizen dienen dazu, wichtige Informationen für die Erstellung oder Prüfung des Jahresberichts in ADDIS niederzulegen, um sie zu einem späteren Zeitpunkt in Erinnerung rufen zu können.


Im folgenden Beispiel hat der Betreiber eine Notiz angelegt, die auch für die zuständige Behörde sichtbar ist.



Notizen erinnern mit ihrem Layout an die im Büroalltag üblichen Haftnotizen. Sie sind gelb unterlegt und bestehen aus

- einer Schlagzeile für die schnelle Information (max. 100 Zeichen)
- dem Textfeld für die ausführliche Information (max. 1000 Zeichen)

- der Kennung „Für Betreiber sichtbar“
- dem Erstellungs- und ggf. Änderungsdatum und Autor (automatisch eingefügt)
- Schaltflächen zum Auf- und Zuklappen, Speichern und Löschen

Eine Notiz wird angelegt, in dem die Schaltfläche **Neue Notiz** angeklickt wird. Nach der Eintragung der Information muss diese mit der Schaltfläche  gesichert werden. Mit der Kennzeichnung „Für Betreiber sichtbar“ bzw. „Für Behörde sichtbar“ kann eine Notiz auch allen berechtigten Nutzern der jeweils anderen Nutzerrolle sichtbar gemacht werden. Wird diese Option nicht gewählt, ist eine Notiz ausschließlich den gleichberechtigten Nutzern der gleichen Rolle sichtbar (z. B. den anderen berechtigten Nutzern des Deponiebetreibers oder der zuständigen Behörde).

Eine Notiz bleibt solange in ADDISweb erhalten, bis sie vom Ersteller oder einer gleichberechtigten Person (gleiche Nutzerrolle, gleiche Institution) gelöscht wird. Notizen werden nicht Bestandteil eines Jahresberichts, und sie werden auch nicht archiviert. So wie Sie eine Haftnotiz aus Akten entfernen können, können Sie auch diese Notiz einfach löschen, wenn Sie sie nicht mehr benötigen.

Notizen werden themenbezogen angelegt, d.h. sie erscheinen auf der Maske, auf der sie angelegt worden sind und zu der sie Informationen enthalten. Sie können auf Übersichtsmasken oder auf Eingabemasken angelegt werden. Notizen, die ein einzelnes Objekt (Messstelle, Messwert, Betriebsabschnitt usw.) betreffen, werden sinnvollerweise auf der Erfassungsmaske dieses Objektes angelegt, zu welcher die fachliche Information am besten passt. Notizen, die mehrere Objekte betreffen (z. B. alle Grundwassermessstellen) werden sinnvollerweise auf der Übersichtsmaske für diese Messstellenart angelegt. Am Beispiel von Grundwasserdaten werden die Möglichkeiten im Folgenden dargestellt.

| Maske  |                                  | Inhalt der Notiz  |
|--|----------------------------------|---|
| Übersicht GW-Messstellen                     |                                  | Die Notiz betrifft <b>alle oder viele Grundwassermessstellen</b> .                                    |
| Übersicht GW-Messwerte (zu einer Messstelle) |                                  | Die Notiz betrifft nur eine Grundwassermessstelle, aber <b>alle oder viele Messwerte</b> .            |
|  | Maske Grundwassergüte (Messwert) | Die Notiz betrifft nur eine Grundwassermessstelle und nur <b>einen Messwert</b> an dieser Messstelle. |

Notizen, die auf Übersichtsmasken angelegt werden, sind immer sichtbar, wenn diese Übersichtsmaske aufgerufen wird. Übersichtsmasken werden in ADDIS zum Teil mehrfach verwendet. So wird die Auswahl einer Grundwassermessstelle für die Eintragung von Stammdaten, für die Eintragung von Wasseranalysen oder von Grundwasserständen in gleicher Weise vorgenommen. Die Eintragung, die z. B. im Zusammenhang mit Grundwassergütedaten vorgenommen wurde, wäre auch dann sichtbar, wenn die Auswahl der Messstellen zur Eintragung von Messstellenstammdaten aufgerufen würde.

Notizen können nicht ohne Bezug zu einer Deponie angelegt werden, so auch nicht in der Übersicht über die Deponien.

**Beispiel**

Der Behördenvertreter möchte sich für die nächste Prüfung im folgenden Jahr daran erinnern, dass nach dem anstehenden Umbau der Sickerwasserreinigungsanlage die Stammdaten im nächsten Jahresbericht durch den Deponiebetreiber angepasst werden müssen. Er legt deshalb eine Notiz auf der Seite „Technik – Abwasserfahrenlinien – Behandlung und Verbleib“ an.

Notizen verbergen    Alle Notizen aufklappen    Neue Notiz

Daten der Sickerwasserbehandlung aktualisieren

Nach der Erneuerung der Sickerwasserbehandlungsanlage müssen die Stammdaten aktualisiert werden. Überprüfung im Oktober 2014.

**Für Betreiber sichtbar**

Erstellt: 03.06.14 Fred Feuerstein

Durch die Kennzeichnung „Für Betreiber sichtbar“ ist diese Notiz auf für den Deponiebetreiber sichtbar, so dass dieser gleichzeitig an seine Aufgabe erinnert wird.

Die Notizen sind nicht nur auf den einzelnen Masken sichtbar, auf denen sie erstellt wurden. Unter dem Menü **System** können Sie eine Maske **Notizverwaltung** aufrufen, auf der alle für Sie einsehbaren Notizen dieser Deponie gemeinsam aufgelistet werden. So behalten Sie auch bei einer Vielzahl von Notizen den Überblick. Sie können Ihre Notizen an dieser Stelle einzeln oder auch gemeinsam löschen. Die Notizen der anderen Nutzerrolle bleiben dabei natürlich erhalten. Für Sie nicht sichtbar geschaltete Notizen (der anderen Rolle) werden nicht angezeigt.

| Development   Deponie   Technik   Messstellen   Jahresdaten   Hebeanlagen   Behördliches   Auswertungen Deponie   Flächenauswertungen   GIS   System |             |  |                     |                                     |  |
|--|-------------|--|---------------------|-------------------------------------|--|
| <b>Nutzerverwaltung</b>  |             |  |                     |                                     |  |
| Sie befinden sich hier: System -> Notizen -> Notizverwaltung   |             |  |                     |                                     |  |
| <b>Notizen</b>   |             |  |                     |                                     |  |
| Deponie    2012 - Zentraldeponie <a href="#">Neue Suche</a>  |             |  |                     |                                     |  |
| <b>Notizen</b>   |             |  |                     |                                     |  |
| Maske  | Erstellt am | Titel  | Erstellt von        | Löschen                             |  |
| Technik/Abwasserfahrenlinien /Behandlung und Verbleib  | 03.06.14    | Daten der Sickerwasserbehandlung aktualisieren | Fred Feuerstein     |                                     |  |
| Technik/Betriebsabschnitt /Übersicht über die Betriebsabschnitte   | 02.06.14    | Flächen neu einmessen                          | Barney Geröllheimer | <input checked="" type="checkbox"/> |  |
| Messstellen/Wasser/Übersicht über die Grundwassermessstellen   | 02.06.14    | Messstellenkoordinaten nachtragen              | Fred Feuerstein     |                                     |  |
| Jahresdaten/Wassermenge & -qualität/Grundwassergüte  | 02.06.14    | Parameter Arsen auffällig                      | Barney Geröllheimer | <input checked="" type="checkbox"/> |  |
| <a href="#">Alle Notizen löschen</a>   |             |  |                     |                                     |  |

## 2.3 Erzeugen, Löschen und Umbenennen von Objekten

### 2.3.1 Kennzeichnende Merkmale von Objekten

Jedes Objekt der Datenbank ist über kennzeichnende Merkmale (Schlüssel) eindeutig identifiziert. Je nach Objekt können dies ein Merkmal oder eine Kombination von mehreren Merkmalen sein.

**Beispiel 1**

Das Objekt Grundwassermessstelle ist über die kennzeichnenden Merkmale „Entsorgernummer“ und „Messstellenummer“ eindeutig identifiziert. Diese Nummer kann nur ein einziges Mal je Deponie vergeben werden.

**Beispiel 2**

Ein Messwert über die Grundwasserbeschaffenheit ist über eine Kombination von fünf Merkmalen identifizierbar:

- Entsorgernummer (Deponie)
- Grundwassermessstellenummer
- Messdatum
- Parameternummer
- Herkunft der Daten (Selbstüberwachung, behördliche Überwachung)

Das Datenbanksystem verweigert die Speicherung eines Datensatzes, der mit der gleichen Belegung der kennzeichnenden Merkmale bereits einmal in der Datenbank enthalten ist. Dies dient der Sicherung der Konsistenz der Daten in der Datenbank. Zum Beispiel wird dadurch verhindert, dass ein Messwert unbewusst ein zweites Mal eingegeben wird.

Hinweise zu den kennzeichnenden Merkmalen jedes Objektes finden Sie im Anhang F.

### 2.3.2 Erzeugen eines neuen Objektes

Für die Konsistenz der Datenbank muss sichergestellt sein, dass für jedes neue Objekt die jeweils übergeordneten Objekte auch vorhanden sind. So kann z. B. eine Auslöseschwelle nur dann aufgenommen werden, wenn die betreffende Grundwassermessstelle vorhanden ist. Dieses muss vor der Erzeugung eines neuen Objektes berücksichtigt werden.

Das Recht zur Erzeugung eines neuen Objektes liegt grundsätzlich bei der Stelle, die das Schreibrecht auf die kennzeichnenden Merkmale hat (Objektnummer und –bezeichnung). Siehe hierzu auch Kapitel 2.5.

Die Aufnahme eines neuen Objektes wird durch das Anklicken der Schaltfläche neues Objekt anlegen eingeleitet, die sich auf der Auswahlmaske zu der jeweiligen Objektart befindet. Danach öffnet sich eine neue Maske mit leeren Feldern für das neue Objekt. Die gelb unterlegten Felder müssen mindestens ausgefüllt werden, um das neue Objekt abspeichern zu können; die übrigen Pflichtangaben können auch zu einem späteren Zeitpunkt eingegeben werden.


### 2.3.3 Löschen eines vorhandenen Objektes



Das Löschen eines Objekts, das mit anderen Objekten verbunden ist, ist grundsätzlich möglich. Es sollen jedoch nur Objekte gelöscht werden, die fälschlicherweise in der Datenbank gespeichert sind und die tatsächlichen Verhältnisse auf der Deponie nicht wiedergeben. So kann z. B. ein Betriebsabschnitt gelöscht werden, der früher einmal geplant war, heute aber nicht mehr realisiert wird. **Objekte, die tatsächlich vorhanden sind, aber nicht mehr genutzt oder betrieben werden, verbleiben in der Datenbank**; sie werden in diesem Fall mit einem Außerbetriebnahmedatum versehen. Wegen der unter Umständen gravierenden Folgen werden die Löschaktionen mit besonderen Sicherheitshinweisen versehen, die unbedingt zu beachten sind. Grundsätzlich ist das Löschen von Objekten nur dann möglich, wenn diesem Objekt keine anderen Objekte mehr zugeordnet sind. Wurden solche Objekte (z. B. Überwachungsdaten) bereits archiviert, ist die Lösung eines Objekts nicht mehr möglich.



Das Recht zur Löschung eines Objektes liegt bei der Stelle, die das Schreibrecht auf die kennzeichnenden Merkmale hat (Objektnummer und –bezeichnung). Siehe hierzu auch Kapitel 2.5.

Das Löschen eines Objektes kann auf zwei Wegen erfolgen:

- In der Auswahlmaske für die entsprechende Objektart befindet sich jeweils in der letzten Spalte eine Schaltfläche  (siehe folgende Abbildung).

| Abgasmessstellen |                           |      |               |   |
|------------------|---------------------------|------|---------------|---|
| Nummer           | Messstelle ↑              | Lage | VL            | Aktion  |
| GA0005           | BHKW-Modul 1              |      | Gasverwertung |  |
| GA0006           | BHKW-Modul 2              |      | Gasverwertung |  |
| GA0007           | BHKW-Modul 3              |      | Gasverwertung |  |
| GA0001           | Fackel 1 Holzbach         |      | Gasverwertung |  |
| GA0004           | Fackel 3                  |      | Gasverwertung |  |
| GA0002           | Kamin (BHKW)              |      | Gasverwertung |  |
| GA0003           | Notfackel (BHKW) Fackel 2 |      | Gasverwertung |  |

Erste -25 -10 < Seite 1 von 1 > +10 +25 Letzte

- In einigen Detailmasken zu den Grunddaten des einzelnen Objektes befindet sich unten eine Schaltfläche **Objekt löschen**.

|   |
|---|
| Inbetriebnahme der Messstelle   |
| Außerbetriebnahme der Messstelle  |
| relative Lage der Messstelle in der Verfahrenslinie   |
| Lagebeschreibung der Messstelle   |
| Erläuterung zur Messstelle  |
| <input type="button" value="Messstelle löschen"/> <input type="button" value="Speichern"/> <input type="button" value="Verwerfen"/> |

Sofern die weiteren Löschbedingungen erfüllt sind, wird ein Warnhinweis gegeben, nach dessen Bestätigung das Objekt aus der Datenbank entfernt wird. In den Archivdateien der vergangenen Jahre bleibt das Objekt erhalten.

Für besonders wichtige Objekte sind die Löschbedingungen im Folgenden aufgeführt.

### Deponieabschnitt

Ein Deponieabschnitt kann gelöscht werden, wenn

- diesem keine Betriebsabschnitte mehr zugeordnet sind
- sich keine Zulassung eines anzunehmenden Abfalls auf diesen Abschnitt bezieht
- sich keine Ausnahmegenehmigung für eine Überschreitung von Zuordnungswerten auf diesen Abschnitt bezieht
- keine Jahresdaten, d. h. Restvolumina oder Laufzeiten für diesen Abschnitt eingetragen sind.

Entsprechendes gilt für Betriebsabschnitte, Abwasser- oder Gasverfahrenslinien, Oberflächenteilflächen, Nebenanlagen und ähnlichen Objekten.

### Betriebsabschnitt

Ein Betriebsabschnitt kann nur dann gelöscht werden, wenn:

- keine Abwasserverfahrenslinie zugeordnet ist
- keine Gasverfahrenslinie zugeordnet ist
- keine Oberflächenteilfläche zugeordnet ist
- keine Verformungsmessstrecke Basis zugeordnet ist.

**Abwasserverfahrenslinie**

Eine Abwasserverfahrenslinie kann nur dann gelöscht werden, wenn:

- keine Abwassermessstelle zugeordnet ist.

Die folgenden Verbindungen zu anderen Objekten werden gelöscht:

- Zuordnung zu einem Betriebsabschnitt
- Zuordnung zu einer Oberflächenteilfläche.

**Gasverfahrenslinie**

Eine Gasverfahrenslinie kann nur dann gelöscht werden, wenn

- keine Gasfassungsmessstelle zugeordnet ist

Die folgenden Verbindungen zu anderen Objekten werden gelöscht:

- Zuordnung zu einem Betriebsabschnitt.

**Oberflächenteilfläche**

Die Oberflächenteilfläche kann ohne Voraussetzungen gelöscht werden.

Die folgenden Verbindungen zu anderen Objekten werden gelöscht:

- Zuordnung zu einem Betriebsabschnitt
- Zuordnung zu einer Abwasserverfahrenslinie.

**Nebenanlage**

Eine Nebenanlage kann ohne weitere Voraussetzungen gelöscht werden.

Die folgenden Verbindungen zu anderen Objekten werden gelöscht.

- entsprechende Datensätze der Tabelle Funktionsträger
- entsprechende Datensätze der Tabelle zugelassene Abfallarten
- entsprechende Datensätze der Tabelle In Nebenanlagen angenommene Abfälle
- entsprechende Datensätze der Tabelle Abgegebene Abfälle.

**Ausnahmegenehmigung für die Überschreitung von Zuordnungswerten**

Eine Ausnahmegenehmigung kann ohne Voraussetzungen gelöscht werden.

Die folgenden Verbindungen zu anderen Objekten werden gelöscht:

- Zuordnung eines Parameters zu einer Ausnahmegenehmigung.

**Grundwassermessstelle**

Eine Grundwassermessstelle kann nur gelöscht werden, wenn:

- keine Auslöseschwelle für diese Messstelle festgelegt ist
- das Feld `überwachungsrelevant` nicht mit „ja“ belegt ist

- keine Überwachungsdaten GW-Stand für diese Messstelle vorliegen
- keine Überwachungsdaten GW-Güte für diese Messstelle vorliegen.

Die folgenden verbundenen Objekte werden gelöscht:

- Zuordnung zu einem Untersuchungsprogramm
- Messpunkthöhen
- Geländehöhen
- Eintrag als Anstrommessstelle bei anderen GW-Messstellen
- für diese Messstelle eingetragene Prüfwerte

#### **Andere Wasser- oder Gasmessstellen**

Eine o. g. Messstelle kann nur gelöscht werden, wenn:

- keine Überwachungsdaten für diese Messstelle vorliegen

Die folgenden verbundenen Objekte werden gelöscht:

- Zuordnung zu einem Untersuchungsprogramm
- für diese Messstelle eingetragene Prüfwerte.

#### **Verformungsmessstrecke Basis**

Eine Verformungsmessstrecke Basis kann nur gelöscht werden, wenn:

- keine Überwachungsdaten für diese Messstrecke vorliegen.

#### **Verformungsmesspunkt Oberfläche**

Ein Verformungsmesspunkt kann nur gelöscht werden, wenn:

- keine Überwachungsdaten für diesen Messpunkt vorliegen
- der Messpunkt nicht Bestandteil einer Oberflächenmessstrecke ist.

#### **Verformungsmessstrecke Oberfläche**

Eine Verformungsmessstrecke Oberfläche kann ohne weitere Voraussetzungen gelöscht werden. Die zugeordneten Verformungsmesspunkte bleiben erhalten.

#### **Meteorologische Messstelle**

Eine meteorologische Messstelle kann nur gelöscht werden, wenn:

- keine Überwachungsdaten für diese Messstelle vorliegen.

#### **Untersuchungsprogramm**

Ein Untersuchungsprogramm kann ohne weitere Voraussetzungen gelöscht werden.

Die folgenden verbundenen Objekte werden gelöscht:

- Zuordnung von Parametern zu diesem Untersuchungsprogramm
- Zuordnung von Messstellen zu diesem Untersuchungsprogramm

Alle weiteren Objekte können ohne weitere Voraussetzungen und ohne weitere Folgen aus der Datenbank gelöscht werden.

### 2.3.4 Umbenennen eines Objektes

Unter der Umbenennung von Objekten wird hier nur die Änderung des identifizierenden Feldes verstanden, z. B. der Messstellen-Nummer bei Messstellen oder der Abschnittsnummer bei Deponie- oder Betriebsabschnitten. Für die Änderung der Bezeichnung von Objekten (Messstellen-Name oder Abschnittsbezeichnung) gibt es keine Einschränkungen.

Das Umbenennen von Objekten ist grundsätzlich ohne weitere Voraussetzungen möglich. Das Recht zu Umbenennungen liegt bei dem Nutzer, der das Schreibrecht an den kennzeichnenden Merkmalen (Objektnummer und -bezeichnung) hat. Siehe hierzu auch Kapitel 2.3.1. Eine Umbenennung sollte nur in solchen Fällen erfolgen, wo die bestehende Bezeichnung in der Datenbank falsch ist, da ansonsten die Konsistenz mit weiteren Unterlagen nicht mehr gegeben ist.

Mit der Umbenennung eines Objektes werden alle Datensätze in verknüpften Objekttabellen an der jeweiligen Stelle entsprechend geändert, so dass die fachlichen Bezüge bestehen bleiben.

Die Umbenennung erfolgt durch die Überschreibung der **Objektnummer** (in den Eingabemasken gelb unterlegt). Vor der Aktivierung der Umbenennung gibt das System einen Warnhinweis, der bestätigt werden muss.

In den bereits archivierten Datenbeständen bleiben die alten Objektbezeichnungen erhalten. Dies ist bei der Suche nach Daten in archivierten Jahresberichten in den entsprechenden Auswahltabellen zu berücksichtigen.

Die Änderung einer Entsorgernummer kann nur vom LANUV vorgenommen werden.

## 2.4 Löschen von Datenkollektiven

In den Datenbeständen für die Jahresdaten (Überwachungsdaten) kann es erforderlich sein, größere Datenkollektive aus der Datenbank zu löschen, z. B. wenn Überwachungsergebnisse für eine falsche Messstelle eingespielt worden sind. ADDISweb gibt die Möglichkeit, anhand definierter Kriterien mehrere Datensätze mit einer einzigen Aktion zu löschen. Bei objektbezogenen Daten (z. B. Jahresdaten an Messstellen) kann die Löschfunktion nur für das jeweils ausgewählte Objekt (also z. B. für eine Messstelle) ausgeführt werden. Die folgende Abbildung zeigt beispielhaft die Löschung von Grundwasseranalysedaten für den Parameter Lithium in den Jahren 2007 bis 2011.

|            |      |                    |   |
|------------|------|--------------------|---|
| 11.06.1996 | 1188 | Nickel             | < |
| 11.06.1996 | 1211 | Bor                | < |
| 11.06.1996 | 1241 | Stickstoff, gesamt |   |
| 11.06.1996 | 1245 | Nitrat-Stickstoff  |   |

Erste -25 -10 < Seite 1 von 71 > +10 +25 Letzte

Analysewerte anlegen

Einzelner Parameter Parametersatz nach Untersuchungsprogramm

Analysewerte löschen

Parameter 1111 - Lithium [mg/l]

von Datum 01.01.2007

bis Datum 31.12.2011 Löschen

Diese Möglichkeit ist in für die folgenden Masken gegeben:

- angenommene Abfälle – Deponie oder Nebenanlagen (für jeweils ein Jahr)
- Grundwasserstand (nach Zeitraum)
- Grundwassergüte (nach Parameter und Zeitraum)
- Abwassermenge (jeweils ein Jahr)
- Qualität Gasfassung- und Migration (nach Zeitraum)
- Menge Verwendung (jeweils ein Jahr)
- Qualität Gasverwendung (jeweils ein Jahr)

Weitere Hinweise finden Sie unter dem jeweiligen Kapitel zur Dateneingabe der Masken.

Wie bei allen anderen Objekten auch werden die Daten nur aus dem aktuellen Datenbestand gelöscht. Bereits archivierte Daten bleiben in den entsprechenden Archivjahren erhalten.

## 2.5 Zugriffsrechte

Im Informationssystem ADDISweb gibt es sechs Nutzerkategorien (Rollen):

- **D:** Deponiebetreiber
- **B:** Behörde
  - abfallrechtlich zuständige Behörde
  - Einvernehmensbehörde (bei Deponien unter Bergaufsicht)
  - regional ansässige Behörde
- **L:** MKULNV und LANUV
- **I:** Information  
Behörden mit lesendem Zugriff auf alle Deponien (z.B. IT NRW)
- **A:** Administration (LANUV)
- Öffentlichkeit

Ein Nutzer kann dabei mehrere Rollen einnehmen. So kann z. B. ein Bediensteter einer Kreisbehörde sowohl als Deponiebetreiber (Rolle D) für kreiseigene Deponien als auch als Vertreter der unteren Umweltschutzbehörde (Rolle B) mit der Zuständigkeit für Deponien im Kreisgebiet mit einem Nutzerprofil auftreten. In diesen Fällen müssen zwei Nutzerkennungen angelegt werden.

Nutzer mit den Rollen D, B, L oder I müssen sich beim LANUV registrieren lassen, um die Zugriffsrechte zu erhalten. Ein Registrierungsformular kann im Internet-Angebot des LANUV abgerufen werden. Es ist dabei möglich, für die Rollen D und B das Zugriffsrecht auf den lesenden Zugriff zu beschränken; dies bietet sich für Nutzer an, die den Zugang zu den Daten benötigen, aber keine Schreibrechte haben sollen.

Nutzer der Rechtegruppe D (Deponiebetreiber) erhalten eine Zuordnung zu den einzelnen Deponien, für die sie zuständig sind. Nutzer der Rechtegruppe B erhalten den Zugriff auf alle Deponien, für die die Behörde gegenwärtig als abfallrechtlich zuständige Behörde eingetragen ist.

Der schreibende Zugriff ist grundsätzlich nur jeweils einer Nutzergruppe vorbehalten:

- D: Die Informationen, die Inhalt der Deponieselbstüberwachung sind, sind vom Deponiebetreiber einzutragen, freiwillige Informationen zur Deponie können nur vom Deponiebetreiber eingegeben werden.
- B: Ergänzende Informationen, die eher dem Behördenbereich zuzuordnen sind, sind von der abfallrechtlich zuständigen Behörde einzutragen.
- L: Einzelne Informationen, die landesweite Auswertungen berühren oder administrativen Charakter haben, werden vom Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz eingegeben.
- Die Felder für Sondererhebungen (noch nicht eingerichtet) können ausnahmsweise sowohl von den Deponiebetreibern als auch von den zuständigen Behörden ausgefüllt werden.

Der lesende Zugriff richtet sich für alle Benutzergruppen nach dem Grad der Vertraulichkeit der Informationen und der Stufe des Leserechts. Nutzer mit dem Leserecht der Stufe 2 dürfen z. B. alle Daten lesen, die die Vertraulichkeitsstufen 2 oder 9 haben, nicht jedoch Daten der Vertraulichkeitsstufe 1.

Felder, die mangels Zugriffsrecht von einem Nutzer nicht ausgefüllt werden dürfen, sind hellgrau unterlegt und mit grauer Schrift dargestellt (siehe letztes Feld im folgenden Beispiel).

|                                      |                |
|--------------------------------------|----------------|
| Deponie                              | 2011 - Deponie |
| Gesamtfläche in m <sup>2</sup>       | 540000         |
| Ablagerungsfläche in m <sup>2</sup>  | 440000         |
| Ablagerungsvolumen in m <sup>3</sup> | 11000000       |
| Tiefpunkt Planum in m                | 67,0           |
| Hochpunkt Oberfläche in m            | 120,0          |
| Differenz NHN-NN                     | 0,013          |

**Tabelle 1** Vertraulichkeitsstufen für den lesenden Zugriff

|   | <b>Vertraulichkeitsstufe</b>   | <b>Nutzer</b>   |
|---|--|---|
| 1 | Daten, die Geschäfts- und Betriebsgeheimnisse darstellen können; personenbezogene Daten; Daten, die nur den inneren Deponiebetrieb betreffen und für die kein Anspruch auf Übermittlung nach Umweltinformationsgesetz besteht. | verantwortlicher Deponiebetreiber<br>zuständige Behörde<br>Einvernehmensbehörde<br>MUNLV<br>LANUV |
| 2 | Daten, für die kein Anspruch auf Übermittlung nach Umweltinformationsgesetz besteht.   | vorgenannte Gruppe 1<br>regional tätige, aber nicht zuständige Behörden                           |
| 9 | Daten für die ein Anspruch auf Übermittlung nach Umweltinformationsgesetz besteht; Daten, für die kein weiteres Schutzbedürfnis angenommen wird  | vorgenannte Gruppe 2<br>Betreiber anderer Deponien<br>Öffentlichkeit                              |

Nutzerrollen mit den vollen Leserechten nach oben beschriebenem Schema, jedoch ohne Schreibrecht (z. B. für Bedienstete, die keine Datenpflege betreiben) können analog vergeben werden.

### **Besondere Regelung für Deponien, deren Daten nicht vom Betreiber eingegeben werden**

In ADDISweb wird die Pflicht zur Dateneingabe im Feld **Jahreseingabe Betreiber** (Feld 21) in der Maske 2 – ‚Bezeichnung, Lage & Anschrift‘ festgestellt. Die korrekte Einstellung dieses Feldes durch die zuständige Behörde ist für die Zuordnung des Zugriffsrechts von entscheidender Bedeutung.

- Bei Deponien in der Ablagerungs-, Stilllegungs- oder Nachsorgephase, für die nach DepV oder Bescheidlage keine Pflicht zur Selbstüberwachung besteht, tritt die jeweils zuständige Behörde in die Betreiberrolle. Sie hat den schreibenden Zugriff auf alle Felder D und B. Der Deponiebetreiber hat weiterhin das Leserecht der Stufe 1.
- Bei Deponien, die aus dem Abfallregime entlassen worden sind (z. B. nach der Entlassung aus der Nachsorge und beim Rückbau), tritt das LANUV in die Betreiberrolle. Es hat den schreibenden Zugriff auf alle Felder D und B. Der einstmals verantwortliche Betreiber hat nur noch den lesenden Zugriff der Stufe 9. Die einstmals abfallrechtlich zuständige Behörde hat nur noch den lesenden Zugriff der Stufe 2 (als regional ansässige Behörde).
- Deponien, die aus dem Abfallregime entlassen worden sind, sind für die Öffentlichkeit nicht einsehbar. Öffentliche Informationen zu solchen Deponien werden nur über die Altlastenkataster vorgehalten.

In Anhang B (ab Seite 273) sind die Vertraulichkeitsstufen für die einzelnen Felder aufgeführt.

## **2.6 Vorlage und Prüfung des Jahresberichts**

Die Ausführungen zur Vorlage und Prüfung des Jahresberichts gelten in erster Linie für Deponien, die unter die Jahresberichtspflicht fallen. Für nicht berichtspflichtige Deponien sind die Ausführungen im Kapitel 2.7 (Archivierung) zu beachten.

### **Eingabe des Jahresberichts**

Der Deponiebetreiber beginnt die Vorlage des Jahresberichts mit der Aktualisierung der Stammdaten und der Eingabe bzw. Einspielung der Jahresdaten des zurückliegenden Berichtsjahres. Die Eingabe der Daten muss noch durch den textlichen Teil des Jahresberichts ergänzt werden. Dazu wird im Menü *Behördliches* die Maske **Jahresbericht** aufgerufen.

**Maske 1 Jahresbericht**

Sie befinden sich hier: Behördliches --> Jahresbericht --> Jahresbericht

Deponie \* 2010 - ehem. Werksdeponie [Neue Suche](#)

**Korrekturen**  
offene Korrekturen Nein

**Deponiebetreiber**  
Jahresbericht Jahresbericht\_2010.pdf

UStatG Angaben liegen vor

**zuständige Behörde**

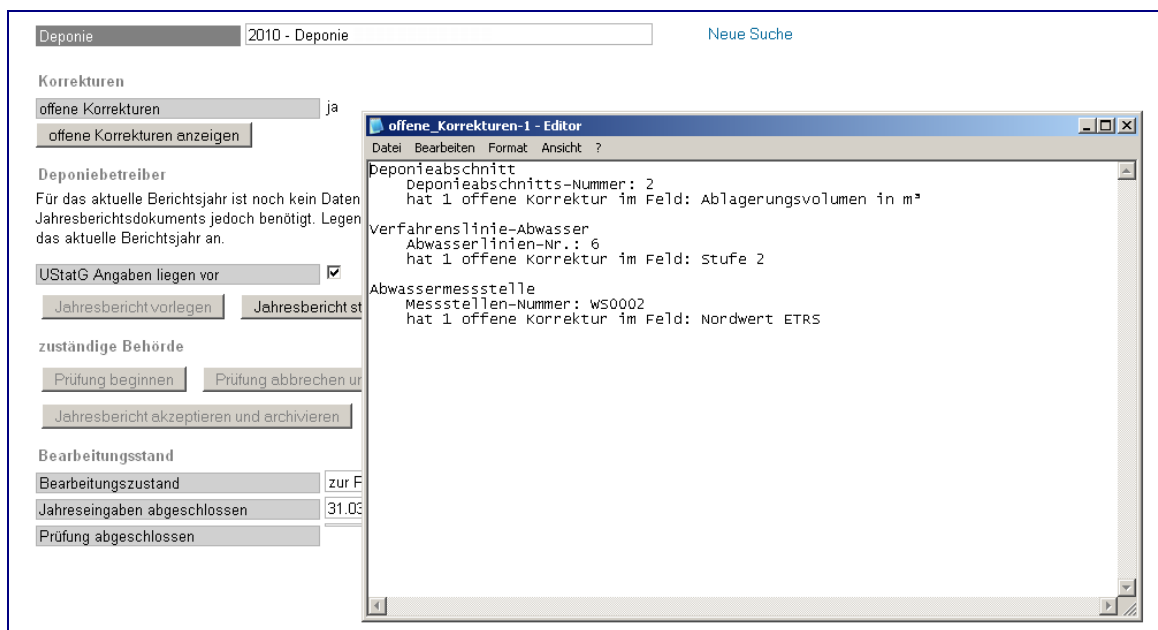
**Bearbeitungsstand**

|                              |                           |
|------------------------------|---------------------------|
| Bearbeitungszustand          | Akzeptiert und archiviert |
| Jahreseingaben abgeschlossen | 22.07.2011                |
| Prüfung abgeschlossen        | 29.07.2011                |

Mit der Einspielung des textlichen Teils des Jahresberichts als digitalem Dokument wird der Jahresbericht vervollständigt. Sind mit dem Jahresbericht auch die Umweltstatistikdaten vorgelegt worden, ist dies im Feld UStatG-Angaben liegen vor zu kennzeichnen.

Vor der Übergabe des Jahresberichts müssen alle offenen Korrekturen, d.h. Korrekturanmerkungen der zuständigen Behörde, abgearbeitet sein, d.h. entweder übernommen oder verworfen. Das Feld offene Korrekturen zeigt an, ob es noch Korrekturvorschläge gibt, die noch nicht abgearbeitet worden sind. Mit der Schaltfläche offene Korrekturen anzeigen lässt sich eine Übersicht über die noch abzuarbeitenden Korrekturvorschläge als Textdatei erzeugen. Diese Datei kann man zur weiteren Arbeit ausdrucken oder auf dem Desktop des Rechners ablegen.





Die Vorlage des Jahresberichtes gegenüber der zuständigen Behörde meldet der Deponiebetreiber durch das Anklicken der Schaltfläche **Jahresbericht vorlegen**. Für die zuständige Behörde ist damit erkennbar, dass sie mit der Prüfung des Jahresberichts beginnen kann. Solange die zuständige Behörde ihre Prüfung aber nicht begonnen hat, kann der Deponiebetreiber weitere Eintragungen vornehmen oder die **Jahresbericht stornieren**.

Die Vorlage des Jahresberichts muss nach Deponieverordnung bis zum 31.3. des auf das Berichtsjahr folgenden Jahres abgeschlossen sein.

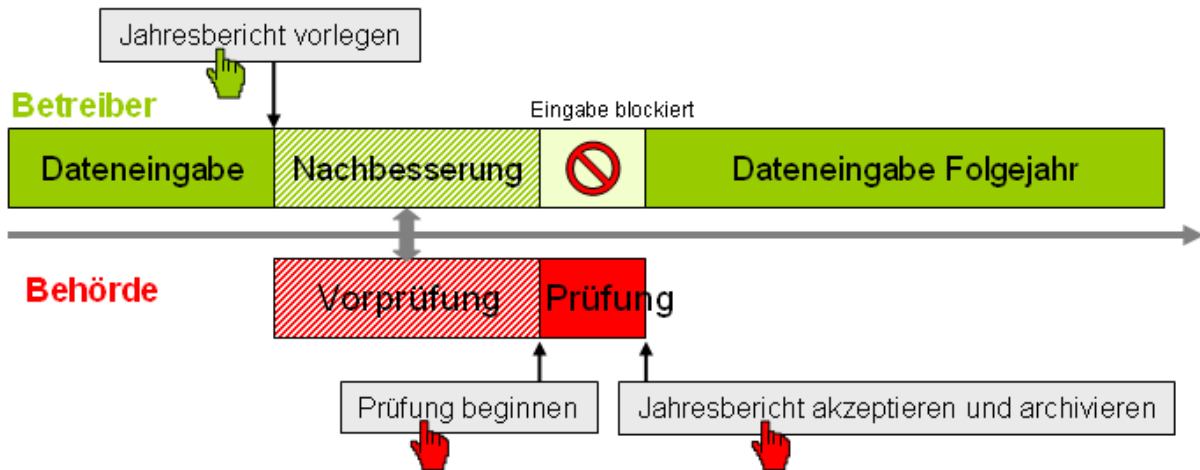
### Prüfung durch die zuständige Behörde

Die zuständige Behörde signalisiert den Beginn ihrer Prüfungstätigkeit durch das Anklicken der Schaltfläche **Prüfung beginnen**. Ab diesem Zeitpunkt kann Deponiebetreiber ggf. nur noch einzelne Felder über die Korrekturfunktion bedienen. Dies stellt sicher, dass während der Prüfung durch die zuständige Behörde keine unbemerkte Änderung der Daten durch den Betreiber vorgenommen werden kann. Wird die Prüfung erfolgreich beendet, kennzeichnet die zuständige Behörde dies mit dem Anklicken der Schaltfläche **Jahresbericht akzeptieren und archivieren**.

Die zuständige Behörde kann die Prüfung aber auch abbrechen und den **Prüfung abbrechen und JB zurückgeben**, z. B. wenn eine umfangreiche Nachbearbeitung erforderlich ist. In diesem Fall fällt der Vorgang quasi in den Anfangsstatus der Erarbeitung des Jahresberichtes zurück; allerdings wird als Status „in Nachbearbeitung“ eingetragen. Das Datum der ggf. letzten Rückgabe an den Betreiber mit dem Bearbeitungsstand festgehalten.

Mit dem Abschluss der Prüfung wird das Berichtsjahr archiviert (siehe Kapitel 2.7).

Um die Dateneingabe durch die Deponiebetreiber möglichst wenig einzuschränken, sollte die zuständige Behörde die Prüfung formal erst dann beginnen, wenn die Vorprüfung zeigt, dass die Daten (ggf. durch Nachbesserungen des Betreibers) voraussichtlich vollständig und korrekt sind. Die abschließende Prüfung sollte dann auf einen möglichst kurzen Zeitraum begrenzt werden.



**Abbildung 2** Ablaufschema zur Abgabe des Jahresberichts

Die Übermittlung der Umweltstatistikdaten erfolgt durch Abruf seitens IT NRW unabhängig von der behördlichen Prüfung.

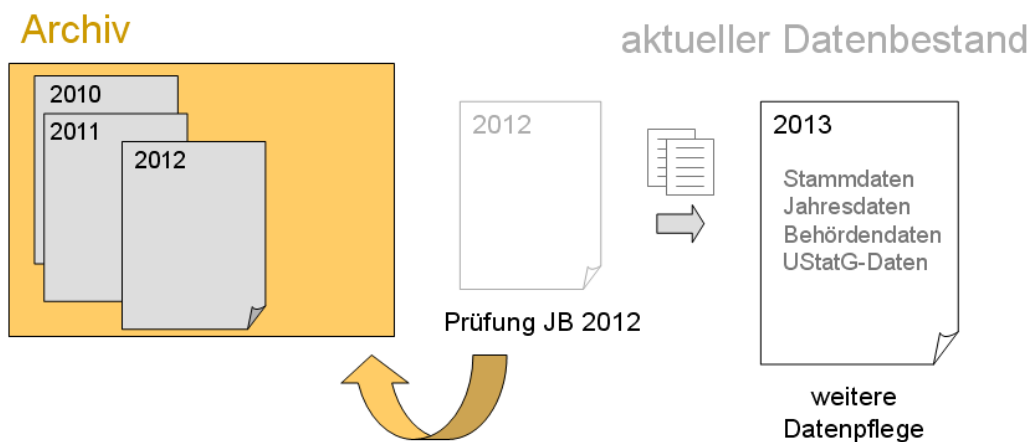
## 2.7 Archivierung

### 2.7.1 Deponien mit Jahresberichtspflicht

Hiermit sind die Deponien gemeint, deren Daten auf Grund einer Jahresberichtspflicht oder au Grund anderer Vereinbarungen durch den Betreiber eingegeben werden.

Weder der Betreiber noch die zuständige Behörde haben nach der Archivierung eines Berichtsjahres noch einen schreibenden Zugriff auf ihre Felder (für dieses Berichtsjahr). Dies dient der sicheren Archivierung der geprüften Daten. Mit der Archivierung wird eine Auflage des Jahresberichtes für das Folgejahr angelegt und die Daten aus dem archivierten Berichtsjahr übertragen.

Die Pflege und Neueingabe von Daten ist jetzt sowohl für den Deponiebetreiber als auch für die zuständige Behörde wieder im normalen Rahmen möglich. Diese Daten werden bei der nächsten Vorlage des Jahresberichtes berücksichtigt.



**Abbildung 3** Archivierungsvorgang am Beispiel des Jahresberichts für das Jahr 2012

Jahresdaten eines archivierten Berichtsjahres, z. B. ein lange zurück liegendes Analyseergebnis, können weiterhin geändert werden, wenn sich im Nachhinein die Unrichtigkeit dieser Daten zeigt. Diese Änderungen gehen zwar nicht in die archivierte Fassung des Jahresberichts ein, werden bei neu anzulegenden Jahresberichten aber korrekt berücksichtigt.

Zur Überprüfung von bereits archivierten Jahresberichten werden die gleichen Masken benutzt wie für die Eingabe der aktuellen Daten. Dazu ist es erforderlich, die betroffene Deponie erneut auszuwählen. In der Suchmaske für Deponien wird dann unter Archiv das gewünschte archivierte Berichtsjahr ausgewählt. Die im Folgenden aufgerufenen Masken zeigen dann die für das archivierte Berichtsjahr geltenden Eintragungen an. Sämtliche Felddaten können nicht verändert werden.

Die Rückkehr in den aktuellen Datenbestand erfolgt durch das erneute Auswählen der Deponie mit Auswahl des aktuellen Berichtsjahres.

Das Berichtsjahr wird auf jeder Maske jeweils im Feld der Deponiebezeichnung angezeigt.

Sie befinden sich hier: Deponie --> Allgemeines --> Bezeichnung, Lage & Anschrift

|                  |  |                            |
|------------------|--|----------------------------|
| Deponie          | 2010   Siedlungsabfalldeponie Vereinigte Ville | <a href="#">Neue Suche</a> |
| Entsorger-Nummer | E36231027                                      |                            |
| Deponienname     | Siedlungsabfalldeponie Vereinigte Ville        |                            |

## 2.7.2 Deponien ohne Jahresberichtspflicht

Für Deponien, deren Daten nicht vom Betreiber eingegeben werden, wird der Archivierungsvorgang auf andere Weise ausgelöst.

Auf der Maske **Jahresbericht** kann die Archivierung durch die zuständige Behörde zu jeder Zeit vorgenommen werden. Mit Betätigen der Schaltfläche **Deponiedaten archivieren und duplizieren** wird der bis dahin eingegebene Datenbestand archiviert und gleichzeitig in ein neues Berichtsjahr kopiert. Die archivierten Daten können dann nicht mehr verändert werden. Die weitere Datenpflege erfolgt im aktuellen Datenbestand, der mit dem neuen Berichtsjahr gekennzeichnet wird. Mit der Archivierung werden die (für die Öffentlichkeit bestimmten) Daten des Berichtsjahres öffentlich einsehbar.

Das LANUV verfügt über eine zentrale Archivierungsfunktion für alle Deponien, die **nicht** berichtspflichtig (Dateneingabe nicht durch Betreiber) sind und für die die Archivierung für ein bestimmtes Jahr noch nicht von der Behörde vorgenommen wurde. Diese zentrale Archivierung wird nach einer gewissen Zeit mit Vorankündigung ausgeführt, um den Datenbestand zu sichern und öffentlich zugänglich zu machen.

## 2.8 Passwortverwaltung

Die Vergabe eines Passworts erfolgt anfangs durch die Systemadministratoren im LANUV. Dieses wird dem Nutzer per E-Mail mitgeteilt.

Der Nutzer kann sein Passwort jederzeit ändern. Unter **System** wird im Thema **Nutzerverwaltung** die Maske **Passwort ändern** aufgerufen. Es erscheint eine Eingabemaske, in der das derzeit geltende Passwort sowie das neue gewünschte Passwort (mit zusätzlicher Bestätigung) eingegeben werden. Erst bei erfolgreicher Eingabe wird das Passwort geändert.

Development Deponie Technik Messstellen Jahresdaten Nebenanlagen Behördlich

**Nutzerverwaltung**

- **Passwort ändern**

Sie befinden sich hier: System -> Nutzerverwaltung -> Passwort ändern

Das Passwort muss zwischen 8 und 80 Zeichen lang sein, muss aus Buchstaben, Ziffern, dem Leerzeichen und den Sonderzeichen !"#\$%&'()\*+,-./:;<=>?@[^\_`{|}~€° zusammengesetzt sein.

Loginname

Aktuelles Passwort

Neues Passwort

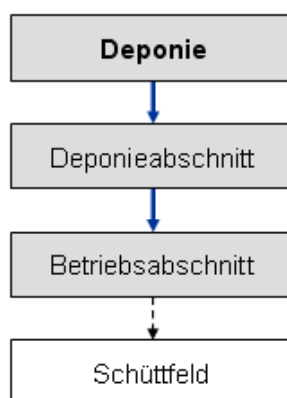
Passwortbestätigung

Ein gültiges Passwort muss mindestens 8 und darf höchstens 80 Zeichen aufweisen. Es kann beliebig aus Groß- und Kleinbuchstaben, Ziffern, dem Leerzeichen sowie ausgewählten Sonderzeichen zusammengesetzt sein. Eine Kombination verschiedener Zeichentypen ist nicht erforderlich.

Nutzer, die ihr Passwort vergessen haben, müssen sich an die Systemadministratoren wenden, damit ein neues Passwort zugewiesen werden kann. Die Systemadministratoren können das Passwort des Nutzers nicht erkennen, nur ein neues Passwort zuweisen.

### 3 Deponiegrunddaten

Mit der Neukonzeption von ADDIS wird der Ablagerungsbereich einer Deponie in drei hierarchische Objekte gegliedert: **Deponie**, **Deponieabschnitt**, **Betriebsabschnitt** (siehe Abbildung 4). Diese Gliederung ermöglicht es, die Sachinformationen im Wesentlichen ohne Redundanz in ADDIS vorzuhalten und den Aufwand für die Dateneingabe zu minimieren. Grunddaten zu den Ablagerungsflächen werden dabei vor Allem auf der Ebene der **Deponie** und der **Deponieabschnitte** erfasst, technische Daten eher auf der Ebene der **Betriebsabschnitte**.



**Abbildung 4** Struktur der Abschnitte einer Deponie

Eine **Deponie** muss immer zumindest einen **Deponieabschnitt** haben (siehe 3.1). Jeder **Deponieabschnitt** muss immer zumindest einen **Betriebsabschnitt** haben (siehe 0).

Hinweis: Die Deponieklasse und die Betriebsphase werden nur auf der Ebene der Deponieabschnitte notiert. Dies trägt dem Umstand Rechnung, dass eine Deponie Abschnitte mehrerer Klassen und in verschiedene Betriebsphasen haben kann.

#### 3.1 Deponie

Zu den Grunddaten jeder Deponie gehören die Beschreibung der Lage, Anschrift, Größe sowie der Infrastruktur. Diese werden in den Masken **Bezeichnung, Lage und Anschrift** sowie **Grunddaten zur Deponie** eingegeben

##### **Maske 2** **Bezeichnung, Lage und Anschrift**

Sofern noch keine Deponie ausgewählt worden ist, erscheint eine Auswahlmaske, die die Deponien auflistet. Neben der Entsorgernummer und dem Deponienamen werden in der Auswahltabelle die höchste Deponieklasse der vorhandenen Deponieabschnitte und das Berichtsjahr des anstehenden Jahresberichts angezeigt.

Die Auswahl kann durch Einstellen geeigneter Suchkriterien eingegrenzt (Deponieklasse, Region) werden. Das Suchkriterium **Deponieklasse** liefert alle Deponien, die mindestens einen Abschnitt dieser Deponieklasse aufweisen. Das Suchkriterium **Region** liefert alle Deponien, die sich in einem ausgesuchten Regierungsbezirk oder Kreis (ohne Beachtung der Zuständigkeit!) befinden. Durch Eingabe des **Deponienamens** oder der **Entsorgernummer** (oder Teilen davon) kann schnell eine bestimmte Deponie gesucht werden.

Für Deponiebetreiber und Behörden gibt es die Möglichkeit, mit der Suchoption **nur zugeordnete Deponien** nur die Deponien anzeigen zu lassen, die in die eigene Zuständigkeit fallen.

**Suchkriterien**

ENR

Deponienname

Deponieklasse

Region

Ausgabezeilen pro Seite

**Archiv**

Berichtsjahr

nur zugeordnete Deponien (Betreiber)

**Deponien**

| ENR       | Deponie                               | max. DK | Berichtsjahr |
|-----------|---------------------------------------|---------|--------------|
| E11911139 | Zentraldeponie Oberhausen-Hühnerheide | II      | 2010         |
| E17011156 | Zentraldeponie Rheinberg-Winterswick  | II      | 2010         |
| E17016018 | SAD Hünxe-Schernbeck                  | III     | 2010         |
| E51351047 | Zentraldeponie Emscherbruch           | III     | 2010         |
| E56251024 | Zentraldeponie Castrop-Rauxel         | II      | 2010         |
| E56251083 | Zentraldeponie Datteln                | II      | 2010         |
| E95491083 | Zentraldeponie Hattingen              | II      | 2010         |
| E95498193 | Inertstoffdeponie Witten-Heven        | I       | 2010         |
| E97891321 | Zentraldeponie Fröndenberg            | II      | 2010         |

Durch Anklicken der **Entsorgernummer** öffnet sich die Anzeige- und Eingabemaske für Bezeichnung, Lage und Anschrift.

Sie befinden sich hier: Deponie --> Allgemeines --> Bezeichnung, Lage & Anschrift

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| <b>Deponie</b>                    | <input type="text" value="2012 - Siedlungsabfalldeponie Vereinigte Ville"/> |
| <b>Entsorger-Nummer</b>           | <input type="text" value="E36231027"/>                                      |
| <b>Archivierungs Berichtsjahr</b> | <input type="text" value="2012"/>   |
| <b>Deponienname</b>               | <input type="text" value="Siedlungsabfalldeponie Vereinigte Ville"/>        |
| <b>Arbeitsstätten-Nr</b>          | <input type="text" value="6336072"/>  |
| <b>Anlagennummer ISA</b>          | <input type="text"/>  |
| <b>Umweltstatistik-Nummer</b>     | <input type="text"/>  |
| <b>Gemeinde (-kennzahl)</b>       | <input type="text" value="Erfstadt - 05362020"/>                            |
| <b>Straße und Hausnummer</b>      | <input type="text" value="Tonstraße 6"/>                                    |
| <b>Postleitzahl</b>               | <input type="text" value="50374"/>  |
| <b>Ort</b>                        | <input type="text" value="Erfstadt-Liblar"/>                                |
| <b>IVU-Tätigkeit</b>              | <input checked="" type="checkbox"/>   |
| <b>Bericht PRTR</b>               | <input checked="" type="checkbox"/>   |
| <b>Jahreseingabe Betreiber</b>    | <input checked="" type="checkbox"/>   |
| <b>Jahresberichtspflicht DepV</b> | <input checked="" type="checkbox"/>   |
| <b>unter Bergaufsicht</b>         | <input checked="" type="checkbox"/>   |
| <b>Rechtswert</b>                 | <input type="text" value="2558996"/>  |
| <b>Hochwert</b>                   | <input type="text" value="5633722"/>  |
| <b>Ostwert ETRS</b>               | <input type="text" value="347685"/>   |
| <b>Nordwert ETRS</b>              | <input type="text" value="5633802"/>  |
| <b>Geodaten-ID Altlasten</b>      | <input type="text"/>  |

Die Felder **Entsorger-Nummer** und **Deponienname** müssen ausgefüllt sein, um den Datensatz speichern zu können. Das Feld **Entsorgernummer** kann an dieser Stelle nur vom LANUV ausgefüllt werden (bei der Einrichtung einer neuen Deponie oder Änderung der Entsorgernummer).

Eine für die Zugriffsrechte ganz wesentliche Eintragung wird im Feld **Jahreseingabe Betreiber** vorgenommen: Hier kennzeichnet die zuständige Behörde, ob für diese Deponie die Daten-

eingabe durch den Betreiber erfolgt. Nur in diesem Fall kann der Deponiebetreiber mit Schreibrecht auf die Felder der Gruppe D zugreifen. Ansonsten liegt das Schreibrecht für diese Felder bei der zuständigen Behörde. Siehe hierzu auch Kapitel 15. Das weitere Feld Jahresberichtspflicht DepV kennzeichnet, ob die Dateneingabe des Betreibers auf Grund einer gesetzlichen Verpflichtung (hier Deponieverordnung) erfolgt; dieses Feld hat keinen steuernden Einfluss auf die Zugriffsrechte.

### Maske 3 Grunddaten der Deponie

Die Maske Grunddaten der Deponie umfasst die wesentlichsten sachlichen Merkmale (Lage und Größe) der Deponie und einige Hilfsdaten für die weitere Verarbeitung in ADDISweb.

Sie befinden sich hier: Deponie --> Grunddaten --> zur Deponie

|                                      |                                     |   |
|--------------------------------------|-------------------------------------|---|
| Deponie                              | 2017 - Zentraldeponie Hubbelrath    | Neue Suche  |
| Gesamtfläche in m <sup>2</sup>       | 275230                              |   |
| Ablagerungsfläche in m <sup>2</sup>  | 214600                              |   |
| Ablagerungsvolumen in m <sup>3</sup> | 6497000                             |   |
| Deponieklasse der Abfallannahme      | II - Deponieklasse II               |   |
| Tiefpunkt Planum in m                | 79,3                                | Höhensystem DHHN12                                  |
| Hochpunkt Oberfläche in m            | 162,78                              | Höhensystem DHHN12                                  |
| Differenz DHHN2016-DHHN12            | 0,04                                |   |
| Differenz DHHN2016-DHHN92            | 0,02                                |   |
| Minwert X für GIS, ETRS              | 352447                              | Maxwert X für GIS, ETRS 353807                      |
| Minwert Y für GIS, ETRS              | 5678430                             | Maxwert Y für GIS, ETRS 5679628                     |
| <b>Infrastruktureinrichtungen</b>    |                                     |   |
| Kleinanlieferstation                 | <input checked="" type="checkbox"/> | Betriebsgebäude <input checked="" type="checkbox"/> |
| Sicherstellungsfläche                | <input checked="" type="checkbox"/> | Labor <input type="checkbox"/>                      |
| Bahnanschluss                        | <input type="checkbox"/>            | Tankanlage <input checked="" type="checkbox"/>      |
| Fahrzeugwaage                        | <input checked="" type="checkbox"/> | Reifenreinigung <input type="checkbox"/>            |
| Speichern                            | Verwerfen                           |   |

## 3.2 Deponieabschnitt

Mit der Neukonzeption von ADDIS wird der in der DepV definierte Begriff des **Deponieabschnitts** in die Objektstruktur übernommen. Im alten System ADDIS gab es dieses Objekt nicht.

Deponieabschnitte sind in diesem Sinne Teile des Ablagerungsbereiches, die

- räumlich oder bautechnisch abgegrenzt sind
- einer Deponieklasse zugeordnet sind und
- getrennt betrieben werden können.

Für jede Deponie muss **mindestens ein** Deponieabschnitt eingerichtet sein, der im einfachsten Fall den gesamten Ablagerungsbereich umfasst.

Deponieabschnitte können weiter in Betriebsabschnitte unterteilt werden (siehe auch 0). Für jeden Deponieabschnitt muss **mindestens ein** Betriebsabschnitt eingerichtet werden, der im einfachsten Fall die gesamte Fläche des Deponieabschnitts einnimmt.

Das Datenobjekt Deponieabschnitt nimmt im Wesentlichen die Grunddaten wie Deponieklasse, Volumen, Fläche usw. auf, während die technische Ausgestaltung, z. B. des Basisabdichtungssystems, auf der Ebene der Betriebsabschnitte dokumentiert wird. Die Grunddaten eines Deponieabschnitts werden im Menü *Deponie* über die Maske **Grunddaten zu Deponieabschnitten** angezeigt und eingegeben.

#### Maske 4 Grunddaten Deponieabschnitt

Zur Auswahl eines Deponieabschnittes öffnet sich eine Auswahlmaske, die alle für die ausgewählte Deponie eingetragenen Deponieabschnitte anzeigt. Mit angezeigt werden die jeweilige Deponieklasse und die Betriebsphase jedes Abschnitts.

Sie befinden sich hier: Deponie --> Grunddaten --> Übersicht über die Deponieabschnitte

Deponie  [Neue Suche](#)

**Suchkriterien**

Bezeichnung des Deponieabschnitts

Ausgabezeilen pro Seite

**Suchergebnis**

| Deponieabschnitt ↑ | Abschnittsbezeichnung | Klasse | Phase |
|--------------------|-----------------------|--------|-------|
| 1                  | Multibereich          | III    | Ab    |
| 2                  | Mono-Salz-Bereich     | III    | Ab    |
| 3                  | Kassette              | III    | Ab    |
| 4                  | Altbereich            | II     | St    |
| 5                  | Freifläche            | III    | Ab    |

Durch Anklicken einer Abschnittsbezeichnung wird der Deponieabschnitt ausgewählt. Es öffnet sich die Anzeige- und Eingabemaske zu den Grunddaten des Deponieabschnitts.



Sie befinden sich hier: Deponie -> Grunddaten -> zu Deponieabschnitten

|                                      |                          |   |
|--------------------------------------|--------------------------|---|
| Deponie                              | Werksdeponie             | Neue Suche                              |
| Deponieabschnitt                     | 1   Gesamtbereich        | Neue Suche                              |
| Deponieabschnitts-Nummer             | 1                        |   |
| Deponieabschnitt                     | Gesamtbereich            |   |
| Deponieklasse                        | 1 - Deponieklasse I      | frühere Deponieklasse 00 - keine Angabe |
| Langzeitlager                        | <input type="checkbox"/> | Enddatum frühere DK                     |
| Monoabschnitt                        | <input type="checkbox"/> |   |
| Form des Deponieabschnitts           | 5 - Grube und Halde      |   |
| Ablagerungsfläche in m <sup>2</sup>  | 87.320                   |   |
| Ablagerungsvolumen in m <sup>3</sup> | 840.000                  |   |
| Zustandsphase                        | Na - Nachsorgephase      |   |
| Beginn der Ablagerung                | 07.07.1952               |   |
| Frist der Ablagerung                 |                          |   |
| Ende der Ablagerung                  | 31.12.2008               |   |
| Ende der Stilllegung                 |                          |   |
| Ende der Nachsorge                   |                          |   |
| Tiefpunkt Planum in m                |                          | Höhensystem 1 - NN                      |
| Hochpunkt Oberfläche in m            |                          | Höhensystem 1 - NN                      |

Deponieabschnitt löschen    Speichern    Verwerfen

Die Felder **Deponieabschnittsnummer**, **Bezeichnung** und **Deponieklasse** sind zwingend einzutragen, um den Datensatz speichern zu können.

Wenn ein Deponieabschnitt früher mit einer anderen Deponieklasse angelegt und betrieben wurde als heute, ist diese abweichende Deponieklasse zusätzlich anzugeben und das Ende ihrer Gültigkeit einzutragen.

### 3.3 Betriebsabschnitt

Weist ein Deponieabschnitt unterschiedliche technische Ausstattungsmerkmale (z.B. Aufbau der Basisabdichtung) oder andere charakteristische Merkmale (z.B. Abfallbeschaffenheit) auf, ist es erforderlich oder sinnvoll, diesen Deponieabschnitt in kleinere, jeweils einheitliche Betriebsabschnitte zu unterteilen, um diese jeweils mit ihren einheitlichen charakteristischen Daten in ADDIS erfassen zu können.

Als **Betriebsabschnitt** kann daher definiert werden:

- ein gesamter Deponieabschnitt, wenn er hinsichtlich seiner technischen Ausstattung und seiner weiteren Charakteristika weitgehend einheitlich ist
- Teile eines Deponieabschnittes, die sich hinsichtlich der technischen Ausstattung oder anderer Charakteristika von anderen Teilen des Deponieabschnitts unterscheiden.
- Teile eines Deponieabschnittes, die getrennt voneinander entwässert werden und an unterschiedliche Abwasserverfahrenslinien angeschlossen sind, müssen als getrennte Betriebsabschnitte definiert werden, um die Sickerwasserbilanz korrekt aufstellen zu können.

Einzelne Bauabschnitte oder Schüttfelder eines an sich gleichartigen Abschnittes (ohne technische Variationen und mit derselben Entwässerung) können als **Betriebsabschnitte** einzeln definiert werden, wenn dies dem Deponiebetreiber aus praktischen Gründen sinnvoll erscheint; erforderlich ist dies aber nicht. Für jeden eingerichteten Betriebsabschnitt müssen alle technischen Daten vollständig in der Datenbank eingetragen werden, um Auswertungen

korrekt ausführen zu können. Ein Hinweis im Bemerkungsfeld wie „wie Betriebsabschnitt XY“ kann die korrekte Eintragung nicht ersetzen und führt ggf. zu falschen Auswertergebnissen.

#### Beispiel 1 - Aufteilung in Deponie- und Betriebsabschnitte

Auf einer Deponie werden Ablagerungsbereiche für drei Deponieklassen (I, II und III) betrieben (Abbildung 5). Die Bereiche für die drei Deponieklassen sind jeweils durch eine Zwischenabdichtung voneinander getrennt. Der Bereich für DK II hat einen Altbereich, der nur mit einer mineralischen Basisabdichtung ausgestattet ist, und einen Neubereich, der mit einer Kombinationsdichtung versehen ist. Im Neubereich ist erst der erste Bauabschnitt eingerichtet und in der Ablagerung.

Auf Grund der unterschiedlichen Deponieklassen sind mindestens drei Deponieabschnitte zu definieren. Der Abschnitt für DK II kann, da er als durchgängige Ablagerungsfläche betrieben wird, als ein Deponieabschnitt festgelegt werden. Wegen der unterschiedlichen Ausprägungen der Basisabdichtung ist er in zwei Betriebsabschnitte zu unterteilen. Die einzelnen Bauabschnitte des Neubereichs werden in ADDIS nicht differenziert, da hier keine unterschiedlichen Ausprägungen vorliegen.

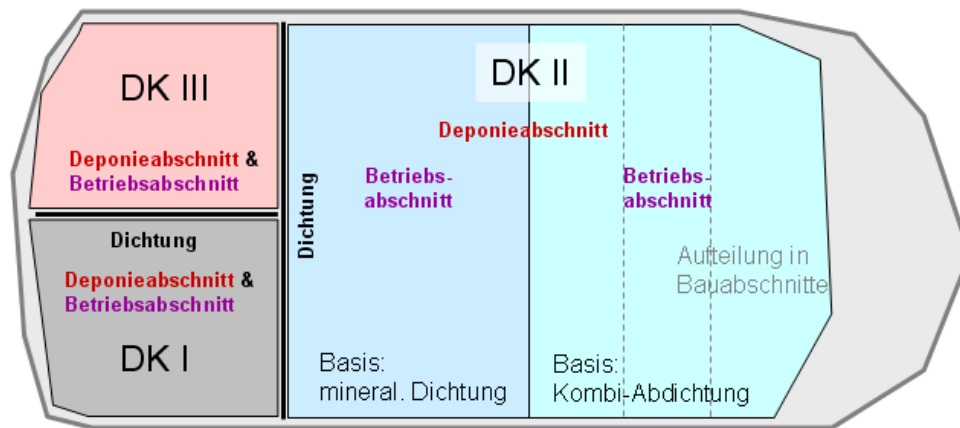


Abbildung 5 Deponie- und Betriebsabschnitte

In der Datenbank ADDIS bestehen Beziehungen zwischen den **Betriebsabschnitten** und anderen Objekten, die für die Auswertungen und Datenverknüpfungen von elementarer Bedeutung sind.

- Jeder **Betriebsabschnitt** ist einem **Deponieabschnitt** zuzuordnen.
- Jeder **Betriebsabschnitt**, in dem Sickerwasser anfällt, ist einer **Abwasserverfahrenslinie** zuzuordnen. Diese Zuordnung ist wichtig für die Sickerwasserbilanz.
- Jeder **Betriebsabschnitt**, in dem Gas anfällt, ist einer **Gasverfahrenslinie** zuzuordnen.
- Jeder **Betriebsabschnitt**, auf der die Ablagerung wenigstens zum Teil abgeschlossen und wenigstens eine temporäre Abdeckung aufgebracht ist, ist einer **Oberflächenteilfläche** zuzuordnen (siehe Kapitel 5.5.1).

Die Grunddaten zu **Betriebsabschnitten** (Bezeichnung, Fläche, Inbetriebnahme) werden im Menü **Deponie** unter dem Thema **Grunddaten** in der Maske **zu Betriebsabschnitten** eingegeben. Die technischen Merkmale der **Betriebsabschnitte** werden im Menü **Technik** unter dem Thema **Betriebsabschnitt** in den dort stehenden thematischen Masken eingegeben (siehe Kapitel 5.2, 5.3, 5.4 und 7.2).

## Maske 5 Grunddaten zu Betriebsabschnitten

Zur Auswahl eines Betriebsabschnittes öffnet sich eine Auswahlmaske, die die für die ausgewählte Deponie eingetragenen Betriebsabschnitte auflistet. In der Spalte Deponieabschnitt werden die zugeordneten Deponieabschnitte angezeigt.

Sie befinden sich hier: Deponie --> Betriebsabschnitt --> Übersicht über die Betriebsabschnitte

Deponie: 2010 - Zentraldeponie Hubbelrath Neue Suche

Betriebsabschnitte

| BetrAb ↑ | Abschnittsbezeichnung    | Abschnittsbezeichnung | Löschen |
|----------|--------------------------|-----------------------|---------|
| 1        | Alteil                   | 1                     |         |
| 2        | 1. Nördliche Erweiterung | 1                     |         |
| 3        | Kuppenerhöhung           | 2                     |         |
| 4        | 2.Nördliche Erweiterung  | 3                     |         |

Erste -25 -10 < Seite 1 von 1 > +10 +25 Letzte

Durch Anklicken eines [Betriebsabschnitts](#) öffnet sich eine neue Maske zur Anzeige und Änderung der Grunddaten dieses Abschnitts.

Sie befinden sich hier: Deponie --> Grunddaten --> zu Betriebsabschnitten

Deponie: 2010 - Zentraldeponie Neue Suche

Betriebsabschnitt: 4 - H II-Bereich: SF Neue Suche

Betriebsabschnitts-Nummer: 4

Betriebsabschnitt: H II-Bereich: SF

zug. Dep.-Abschnitt: H-Bereich

Fläche in m<sup>2</sup>: 33000

überlagerter Betriebsabschnitt:

Ablagerungsphase: nA - Ablagerung abgeschlossen

**Sondererhebung**

Die Felder **Betriebsabschnittsnummer**, **Bezeichnung** und **zug. Deponieabschnitt** sind die Schlüsselfelder, über die ein Betriebsabschnitt im System eindeutig identifiziert wird. Sie sind zwingend auszufüllen, um einen neuen oder geänderten Datensatz abspeichern zu können.

Das Feld **überlagerter Betriebsabschnitt** kennzeichnet einen Betriebsabschnitt, der später von einem (oder mehreren) neu angelegten Betriebsabschnitt vollständig überdeckt wurde. Solche Betriebsabschnitte werden keiner Teilfläche des Oberflächenabdichtungssystems zugeordnet. Die Kennzeichnung macht in den Fällen erkennbar, dass der Betriebsabschnitt dennoch (von einem anderen Betriebsabschnitt) überdeckt ist.

Das Feld **Ablagerungsphase** (Feld 87) dient dazu, innerhalb der Zustandsphase „Ablagerungsphase“ für den [Deponieabschnitt](#) den Stand einzelner [Betriebsabschnitte](#) zu beschreiben.

### 3.4 Verantwortliche

Die verantwortlichen Personen auf der Seite des Deponiebetreibers oder des Betreibers von Nebenanlagen werden in dem Datenobjekt **Funktionsträger** abgelegt. Funktionen in diesem Sinne sind:

- Zulassungsinhaber
- Betreiber
- Eigentümer
- mit Betriebsführung Beauftragter

Die Angaben zu den Funktionsträgern enthalten die Kontaktdaten (Anschrift, Telefon, E-Mail) sowie Ansprechpartner für bestimmte Fragestellungen (Jahresbericht, Abfallbeauftragter). Soweit eine Person oder Gesellschaft in mehreren Funktionen gleichzeitig erscheint, reicht es für die weiteren Funktionen das Feld **identisch Deponiebetreiber** zu aktivieren und die Detailangaben nur für die Funktion „Betreiber“ einzutragen.

Die Funktionsträger für die Deponie sind in jedem Fall einzutragen. Auf freiwilliger Basis können die entsprechenden Informationen auch für Betreiber von Nebenanlagen (siehe Kapitel 10) eingegeben werden.

#### Maske 6 Verantwortliche

In einer Auswahlmaske werden die für den Betrieb der Deponie verantwortlichen Firmen angezeigt (z. B. Betreiber und Zulassungsinhaber).

Sie befinden sich hier: Deponie -> Allgemeines -> Verantwortliche

Deponie  [Neue Suche](#)

Verantwortliche

| Funktion   | Verantwortlich  | von ↑      | bis |
|--|---|------------|-----|
| <a href="#">mit Betriebsführung Beauftragter</a> | REMONDIS Kommunale DiensteRheinland GmbH                    | 01.01.1990 |     |
| <a href="#">Zulassungsinhaber</a>                | AWISTA Gesellschaft für Abfallwirtschaft und Stadtreinigung | 01.01.1990 |     |
| <a href="#">Betreiber</a>                        | Zentraldeponie Hubbelrath GmbH                              | 01.01.1990 |     |

[neue Verantwortlichkeit anlegen](#)

Durch Anklicken einer **Verantwortung** werden die Detaildaten zu der ausgewählten Verantwortung angezeigt. Durch Anklicken der Schaltfläche **neue Verantwortlichkeit anlegen** kann eine neue Verantwortung eingegeben werden, z. B. beim Wechsel eines Betreibers. In diesem Fall wird die alte Verantwortung in dieser Funktion (Betreiber) mit dem Vortag des Datums beendet, das für die neue Verantwortung eingetragen wird.

Sie befinden sich hier: Deponie --> Allgemeines --> Verantwortliche

|                                 |                                  |                            |
|---------------------------------|----------------------------------|----------------------------|
| Deponie                         | 2010 - Zentraldeponie Hubbelrath | <a href="#">Neue Suche</a> |
| Verantwortliche                 | 01.01.1990 - Betreiber           | <a href="#">Neue Suche</a> |
| Funktion                        | Betreiber                        |                            |
| identisch Deponiebetreiber      | <input type="checkbox"/>         |                            |
| in Funktion von                 | 01.01.1990                       |                            |
| in Funktion bis                 |                                  |                            |
| Name / Betrieb                  | Zentraldeponie Hubbelrath GmbH   |                            |
| Postleitzahl (Straße)           | 40233                            |                            |
| Straße und Hausnummer           | Höherweg 100                     |                            |
| Postleitzahl (Postfach, Großk.) |                                  |                            |
| Postfach                        | 10 11 36                         |                            |
| Ort                             | Düsseldorf                       |                            |
| Homepage                        |                                  |                            |

| Ansprechpartner |                 |                    |                    |                        |
|-----------------|-----------------|--------------------|--------------------|------------------------|
| Funktion        | Name            | Telefon            | Telefax            | E-Mail                 |
| Zentrale        |                 | 0211/830-99211     | 0211/830-99502     | mail@awista.de         |
| Betriebsleiter  | Herr [REDACTED] | 0211/15 [REDACTED] | 0211/15 [REDACTED] | [REDACTED]@remondis.de |
| Jahresbericht   |                 |                    |                    |                        |
| BB Abfall       | Herr [REDACTED] | 0211/15 [REDACTED] | 0211/15 [REDACTED] |                        |
| BB BlmschG      |                 |                    |                    |                        |

Die Felder Funktion, Person oder Betrieb und wahrgenommen ab dienen zur eindeutigen Identifikation des Datensatzes, sie müssen ausgefüllt sein, um einen neuen oder veränderten Datensatz abspeichern zu können. Die Angaben zu den Betriebsbeauftragten für Abfall oder für den Immissionsschutz sind nicht Gegenstand der Deponieselbstüberwachung und hier freiwillig.

### 3.5 Einzugsgebiet

Soweit in der Genehmigung für eine Deponie ein Einzugsgebiet festgelegt wurde, ist dieses in ADDIS zu dokumentieren. Hierzu ist im Menü *Deponie* unter dem Thema **Allgemeines** die Maske **Einzugsgebiet** aufzurufen.

#### Maske 7 Einzugsgebiet

In dieser Maske wird ggf. ein festgelegtes Einzugsgebiet für die Anlieferung von Abfällen eingetragen. Das Einzugsgebiet setzt sich dabei aus Gebietskörperschaften (Staaten, Bundesländern, Regierungsbezirken, Kreisen/kreisfreien Städten) zusammen. Einzelne kreisangehörige Gemeinden können nicht als Teil eines Einzugsgebietes eingetragen werden; hier ist abzuwägen, ob an deren Stelle der zugehörige Kreis einzutragen ist oder auf eine Eintragung verzichtet wird.

Sie befinden sich hier: Deponie -> Allgemeines -> Einzugsgebiet

Deponie  [Neue Suche](#)

betriebseigenes Einzugsgebiet

Beschreibung Einzugsgebiet

Zugeordnete Einzugsgebiete

| Gebiet ↑                    | Löschen                          |
|-----------------------------|----------------------------------|
| Kreis Coesfeld              | <input type="button" value="✗"/> |
| Kreis Gütersloh             | <input type="button" value="✗"/> |
| Regierungsbezirk Düsseldorf | <input type="button" value="✗"/> |

Erste -25 -10 < Seite 1 von 1 > +10 +25 Letzte

Wenn es sich bei einer Werksdeponie um ein Einzugsgebiet handelt, das sich ausschließlich aus betriebseigenen Stätten zusammensetzt, ist das mit dem Feld **betriebseigenes Einzugsgebiet** (Feld 32) zu kennzeichnen.

Sofern eine verbale **Beschreibung Einzugsgebiet** (im Bescheid) als digitales Dokument vorliegt, kann dieses als Dokument in die Datenbank ADDIS eingespielt werden (Feld 33). Zur Einbindung von Dokumenten siehe auch Kapitel 2.1.4.

Durch das Anklicken der Schaltfläche **Neues Gebiet zuordnen** kann eine weitere Gebietskörperschaft als Teil des Einzugsgebietes hinzugefügt werden. Durch Anklicken der Schaltfläche  kann eine Gebietskörperschaft aus dem Einzugsgebiet entfernt werden.

Die Angaben zum Einzugsgebiet können nur von der zuständigen Behörde eingegeben werden.

## 4 Abfall

Abfallschlüsselnummern werden in ADDIS immer als **Textfelder ohne Leerzeichen** gespeichert und angezeigt. Dies ist bei der Eingabe und beim Import von Daten zu beachten.

### 4.1 Zugelassene Abfallschlüssel

In ADDIS sollen die Abfallschlüssel eingetragen werden, die in einem Genehmigungsbescheid der zuständigen Behörde zur Annahme auf der Deponie zugelassen worden sind.

Abfallschlüssel, die mit Einzelfallzulassungen auf der Deponie angenommen werden, werden hier nicht eingetragen, sondern in der Jahrestabelle der angenommenen Abfälle jeweils besonders gekennzeichnet.

#### 4.1.1 Zulassung und Aufhebung von Abfallschlüsseln

Die Zulassung und die Aufhebung von Abfallschlüsseln werden im Menü *Behördliches* in der Maske **Abfallkatalog** eingetragen.

#### Maske 8 Abfallkatalog

Eine Auswahlmaske zeigt alle für die Deponien eingetragenen Abfallschlüssel mit ihren wichtigsten Informationen an. Der Eintrag „00“ in der Spalte Deponieklasse zeigt an, dass es keine Einschränkung für die Deponieklasse gibt.

Site befinden sich hier: Behördliches --> zugelassene Abfälle --> Abfallkatalog

Deponie: 2010 - Zentraldeponie Neue Suche

Suchkriterien

Abfallschlüssel:

gültige Abfallschlüssel:  alle  ja  nein

für Deponieklasse:

zugelassen von:

Ausgabezeilen pro Seite: 20

Suchergebnis

| AVV-Schlüssel | Abschnitt | Abschnitts Nummer | zur Verwertung                      | zur Beseitigung                     | Deponieklasse | gültig ab ↑ | gültig bis |
|---------------|-----------|-------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---------------|-------------|------------|
| 101203        | S-Bereich | 2                 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | III           | 30.05.2001  |            |
| 100902        |           |                   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 00            | 30.05.2001  | 31.12.2001 |
| 100205        |           |                   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 00            | 30.05.2001  | 31.12.2001 |
| 061303        |           |                   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 00            | 30.05.2001  |            |
| 100901        |           |                   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 00            | 30.05.2001  | 31.12.2001 |
| 060601        |           |                   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 00            | 30.05.2001  | 31.12.2001 |
| 060501        |           |                   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 00            | 30.05.2001  | 31.12.2001 |
| 060405        | S-Bereich | 2                 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | III           | 30.05.2001  |            |
| 040108        |           |                   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 00            | 30.05.2001  |            |
| 040106        |           |                   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 00            | 30.05.2001  | 02.07.2008 |

Durch Anklicken eines **Abfallschlüssels** werden in einer neuen Maske die Detailangaben zu dieser Abfallschlüsselzulassung angezeigt.

Sie befinden sich hier: Behördliches --> zugelassene Abfälle --> Abfallkatalog

|                 |  |                            |
|-----------------|--|----------------------------|
| Deponie         | 2010 - Zentraldeponie                          | <a href="#">Neue Suche</a> |
| Abfallschlüssel | 14.06.2005 - 160803                            | <a href="#">Neue Suche</a> |
| Abfallschlüssel | 160803 - gebrauchte Katalysatoren, die Übergai |                            |
| zur Verwertung  | <input checked="" type="checkbox"/> K          |                            |
| zur Beseitigung | <input checked="" type="checkbox"/> K          |                            |
| zugelassen von  | 14.06.2005                                     |                            |
| zugelassen bis  |  | K                          |

**Einschränkungen**

|                      |                         |   |
|----------------------|-------------------------|---|
| für Deponieklasse    | III - Deponieklasse III | K |
| für Deponieabschnitt | S-Bereich               | K |
| Erläuterung          |                         | K |

**Sondererhebung**

Die Eingabe des Abfallschlüssel und des Feldes **zugelassen von** (Feld 282) sind zur Identifikation des Datensatzes erforderlich; ihre Eingabe ist zwingend, um einen neuen oder veränderten Datensatz abspeichern zu können. Auch die einschränkende Deponieklasse ist anzugeben, ggf. mit „00“ (keine Einschränkung) zu belegen. Die Aufhebung eines Abfallschlüssels wird dadurch erreicht, dass in der entsprechenden Zulassung das Feld **zugelassen bis**: mit dem Ende des Gültigkeitszeitraumes (Feld 288) ausgefüllt wird. Schlüssel, die hier keinen Eintrag haben, werden vom System als gegenwärtig und unbefristet zugelassen interpretiert. Das Löschen eines Abfallschlüssels würde dagegen bedeuten, dass es eine Zulassung für diesen Abfallschlüssel nie gegeben hat.

Es ist darauf zu achten, dass jeder Abfallschlüssel nur einmal ohne Ende eines Geltungszeitraumes in der Datenbank enthalten ist. Ansonsten kann es bei Auswertungen zu Fehlrechnungen kommen.

#### 4.1.2 Gebündelte Aufhebung von Abfallschlüsseln

Nach dem Ende der Ablagerungsphase oder der Stilllegungsphase einer Deponie ist es in der Regel erforderlich, die Gültigkeit der zugelassenen Abfallschlüsseln mit einem bestimmten Datum zu beenden. Ohne diesen Schritt würden diese Abfallschlüssel in Auswertungen weiterhin als für diese Deponie zulässig erscheinen. Die Geltung der Zulassung der Abfallschlüssel kann gebündelt beendet werden.

In der Maske **Abfallkatalog** befindet sich unterhalb der Auswahltabelle die Schaltfläche **zugelassene Abfallschlüssel beenden**.



|   |     |                         |                                     |                |            |     |     |        |
|---|-----|-------------------------|-------------------------------------|----------------|------------|-----|-----|--------|
| 060401  | EAK |                         |                                     |                |            |     |     |        |
| Erste   | -25 | -10                     | <                                   | Seite 1 von 18 | >          | +10 | +25 | Letzte |
| neue Zulassung eines Abfallschlüssels anlegen |     |                         | zugelassene Abfallschlüssel beenden |                |            |     |     |        |
| Notizen verbergen                             |     | Alle Notizen aufklappen |                                     |                | Neue Notiz |     |     |        |

Durch Anklicken dieser Schaltfläche öffnet sich eine Dialogmaske, in der das Ende der Gültigkeit eingetragen und auf Verwertung oder Beseitigung eingeschränkt werden kann.

|   |                          |                            |
|---|--------------------------|----------------------------|
| Deponie   | 2014 - Zentraldeponie    | <a href="#">Neue Suche</a> |
| Abfall zur Verwertung   | <input type="checkbox"/> |                            |
| Abfall zur Beseitigung  | <input type="checkbox"/> |                            |
| Ende der Gültigkeit   | <input type="text"/>     |                            |
| Alle bislang noch nicht beendeten Abfallschlüssel werden mit dem oben eingegebenen Datum versehen und verlieren damit ihre Zulassung. Es werden nur die ausgewählten Verwendungsoptionen beendet. |                          |                            |
| ausführen   |                          | verwerfen                  |

Wenn z. B. nach dem Ende der Ablagerungsphase nur die Zulassung für die Beseitigung beendet werden soll, wird nur das Häkchen für Abfall zur Beseitigung aktiviert. Es werden dann nur die Zulassungen beendet, die sich auf die Beseitigung beziehen. Bei Zulassungen, die sich sowohl auf die Beseitigung als auch auf die Verwertung beziehen, wird die bestehende Zulassung beendet und eine neue Zulassung nur für die Verwertung angelegt, die weiter gültig bleibt.

#### 4.1.3 Ausnahmegenehmigungen für Zuordnungswerte

Die Deponieverordnung sieht an verschiedenen Stellen vor, dass die zuständige Behörde der Überschreitung von Zuordnungswerten zustimmen kann. Die zuständigen Behörden sind verpflichtet, bestimmte Ausnahmegenehmigungen in einem Register zu führen, damit die Mitgliedsstaaten ihrer Berichtspflicht nachkommen können. In ADDIS wurde deshalb die Möglichkeit der Eintragung solcher Ausnahmegenehmigungen eingerichtet. Die Angaben sind von der zuständigen Behörde einzutragen. Die Berichtserstellung kann dann zentral ohne weitere Erhebungen bei den Behörden erfolgen.

Die erteilten Ausnahmegenehmigungen können von der zuständigen Behörde im Menü [Behördliches](#) in der Maske [Ausnahmen Zuordnungswerte](#) eingegeben werden.

#### Maske 9 Ausnahmen Zuordnungswerte

Eine Auswahlmaske zeigt die für die Deponie gespeicherten Ausnahmegenehmigungen an.

Sie befinden sich hier: Behördliches -> zugelassene Abfälle -> Ausnahmen Zuordnungswerte

Deponie: 2010 - Zentraldeponie Neue Suche

**Suchkriterien**

Abfallschlüssel:

Herkunft/Erzeuger:

Ausgabezeilen pro Seite: 20

**Suchergebnis**

| Datum ↑    | AVV-Schlüssel | Herkunft | Rechtsgrundlage                  | zur Verwertung                      | zur Beseitigung                     |
|------------|---------------|----------|----------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| 12.10.2010 | 170903        | Bottrop  | § 6 (6) DepV                     | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 18.10.2010 | 170605        | Borken   | § 6 (6) DepV                     | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 11.11.2010 | 120116        | Herne    | Anhang 3 Nr. 2 Tab. 2 Fußnote 2) | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 11.11.2010 | 170504        | Gladbeck | Anhang 3 Nr. 2 Tab. 2 Fußnote 2) | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 12.11.2010 | 170903        | Bochum   | § 6 (6) DepV                     | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 23.11.2010 | 170504        | Seseke   | Anhang 3 Nr. 2 Tab. 2 Fußnote 2) | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 21.12.2010 | 170504        | Duisburg | Anhang 3 Nr. 2 Tab. 2 Fußnote 2) | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |

Erste -25 -10 < Seite 5 von 5 > +10 +25 Letzte

Durch Anklicken eines **Datums** werden in einer neuen Maske die Detailangaben zu einer Ausnahmegenehmigung angezeigt.

Sie befinden sich hier: Behördliches -> zugelassene Abfälle -> Ausnahmen Zuordnungswerte

Deponie: 2012 - Zentraldeponie Neue Suche

Ausnahmegenehmigung: 11.11.2010 - 120116 Neue Suche

Behörde: Bezirksregierung

Bescheiddatum: 11.11.2010

Abfallschlüssel: 120116 - Strehlmittelabfälle, die gefährliche Stoffe enthalten

Nummer: 1

Herkunft/Erzeuger: Herne

befristet bis: 30.11.2011

Mengenbegrenzung: 150,0

Deponieabschnitt: S-Bereich

Deponieklasse: III - Deponieklasse III

nur in Monobereich:

Rechtsgrundlage: Anhang 3 Nr. 2 Tab. 2 Fußnote 2 - DepV2009

Aktenzeichen: -1000/0111.B

zur Verwertung:

zur Beseitigung:

Einheit: t

Erläuterung:

Zugeordnete Parameter

| Parameter | Ausnahmewert | Einheit |
|-----------|--------------|---------|
| TOC       | 17,0         | Gew %   |

Die Felder Behörden-Nummer, Bescheiddatum, Abfallschlüssel, Nummer, Herkunft, Deponieklasse und Rechtsgrundlage müssen ausgefüllt werden, damit der Datensatz angenommen wird. Die folgenden Felder werden diese Felder werden automatisch belegt, wenn keine Eingabe erfolgt: Ausnahme nur für Monobereich (nein), Ausnahme gilt für Verwertung (nein), Ausnahme gilt für Beseitigung (ja). Gründet sich eine Ausnahmegenehmigung auf mehrere Rechtsgrundlagen der DepV (z. B. bei verschiedenen Parametern), so ist aus dem Katalog K45 der Eintrag „mehrere Rechtsgrundlagen“ zu verwenden. Dabei ist zu differenzieren, ob sich eine Ausnahmegenehmigung darunter befindet, die gemäß Anhang 3 Nr. 2 DepV registerpflichtig ist; registerpflichtig sind nur die Ausnahmen nach den Sätzen 2, 3, 4 und 4. Das Feld Nummer wird in der Regel mit dem Wert „1“ belegt. Nur wenn sich mehrere Ausnahmegenehmigungen auf das gleiche Datum und den gleichen Abfallschlüssel beziehen, müssen diese Genehmigungen anhand des Feldes Nummer unterschieden werden.

Einer Ausnahmegenehmigung sind in vielen Fällen Parameter zugeordnet, auf die sich die Überschreitung konkret bezieht. Dabei sind nur die Parameter einzutragen, für deren Überschreitung Festlegungen getroffen wurden; ersatzweise festgelegte Alternativparameter oder zusätzliche Einschränkungen sind ggf. im Bemerkungsfeld einzutragen (z. B. elem. Kohlenstoff oder Heizwert). Diese werden im unteren Abschnitt der Maske eingetragen und ggf. mit einzuhaltenden Grenzwerten versehen. Dazu ist die Schaltfläche **neuen Parameter anlegen** zu betätigen, um eine Eingabemaske zu erhalten.

Sie befinden sich hier: Behördliches --> zugelassene Abfälle --> Ausnahmen Zuordnungswerte

|                     |                       |            |
|---------------------|-----------------------|------------|
| Deponie             | 2010 - Zentraldeponie | Neue Suche |
| Parameter-Nummer    | 56 - TOC              |            |
| einzuhaltender Wert | 17,0                  |            |
| Speichern           | Verwerfen             |            |

Eine Ausnahmegenehmigung, die fälschlicherweise in der Datenbank enthalten ist, kann mit der Schaltfläche **Ausnahmegenehmigung löschen** entfernt werden. Eine Ausnahmegenehmigung, die abgelaufen ist oder aufgehoben wurde, wird dagegen mit dem Feld **Ausnahme befristet bis** gekennzeichnet und verbleibt als nicht mehr geltende Ausnahmegenehmigung in der Datenbank.

## 4.2 Abfallmengen

### 4.2.1 Angenommene Abfallmengen

Gemäß Anhang 5 Nr. 2.4 DepV muss der Deponiebetreiber eine Auswertung nach Art, Menge und Herkunft der im Berichtsjahr angenommenen Abfälle erstellen und dabei weiter differenzieren, ob die angenommenen Abfälle verwertet oder abgelagert worden sind.

Die Herkunft der Abfallmengen wird dabei wie folgt erfasst:

- Für Abfall aus der Bundesrepublik Deutschland wird der Kreis (oder die kreisfreie Stadt) eingetragen, aus dem der jeweilige Abfall stammt.
- Abfall, der aus einer Sammelentsorgung für ein ganzes Bundesland stammt, wird mit „Sammelentsorgung“ gekennzeichnet; andernfalls wird die Herkunftsangabe für ein ganzes Land nicht akzeptiert. Die Angabe „Bundesrepublik Deutschland“ ist nur mit Kennzeichnung als Sammelentsorgung zulässig.
- Für Abfall aus dem Gebiet der Europäischen Union wird der Mitgliedsstaat eingetragen, aus dem der jeweilige Abfall stammt.
- Die Herkunft von Abfall aus einem Drittland wird nicht weiter konkretisiert.
- Betriebseigene Abfall (z. B. bei Werksdeponien) werden zusätzlich gekennzeichnet.

Die Berichtspflicht nach Umweltstatistikgesetz geht in der Differenzierung über die Anforderungen der Deponieverordnung hinaus. Sofern dieser Berichtspflicht über ADDIS nachgekommen werden soll, sind die angenommenen Abfälle ausführlicher zu differenzieren:

- 2-stelliger Zusatz für bestimmte Abfallschlüssel
- Trockenmasse bei schlammigen Abfällen

- Angabe der Art von Baumaßnahme im Fall der Verwertung als Ersatzbaustoff

### Sonderfall Annahme von Abfall aus einer Sammelentsorgung

Abfall, der aus einer landesweiten Sammelentsorgung stammt und deshalb keinem einzelnen Kreisgebiet zugeordnet werden kann, muss mit der Kennzeichnung „Herkunft aus Sammelentsorgung“ versehen werden.

| Daten der Deponieselbstüberwachung |                                     |
|------------------------------------|-------------------------------------|
| Jahr                               | 2010                                |
| Masse in t                         | 100,0                               |
| abgelagert in DK                   | III - Deponieklasse III             |
| wurde verwertet                    | <input type="checkbox"/>            |
| Herkunft                           | Niedersachsen                       |
| Herkunft aus Sammelentsorgung      | <input checked="" type="checkbox"/> |
| aus eigenem Betrieb                | <input type="checkbox"/>            |
| einzelnen zugelassen               | <input type="checkbox"/>            |

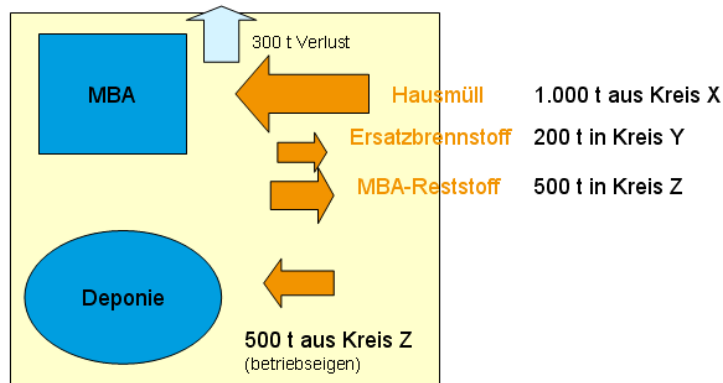
Die Abfallmenge wird dann korrekt dem jeweiligen Land zugeschrieben, aber nicht einem einzelnen Kreis. Der Eintrag Sammelentsorgung darf nur für solche Abfälle eingesetzt werden, deren Herkunft tatsächlich nicht einem einzelnen Kreis zugeordnet werden kann.

### Sonderfall Annahme von Abfall aus eigener Gesamtanlage

Abfälle, die von einer Nebenanlage (z. B. MBA) am gleichen Standort angenommen werden (z. B. MBA-Reststoffe) werden wie folgt eingetragen:

- als angenommene Abfälle werden als Herkunft der Kreis und die Kennzeichnung „betriebseigen“ eingetragen
- als abgegebene Abfälle der Nebenanlage, ggf. mit Kennzeichnung des Kreises als Bestimmungsort (freiwillig)

Solche Abfälle werden so behandelt, als würden sie die Anlage verlassen und von außen wieder hinein gelangen.



Anlage in Kreis Z

**Abbildung 6** Schema angenommene und abgegebene Abfälle

Die angenommenen Abfälle werden im Menü *Jahresdaten* unter dem Thema **Abfallmengen der Deponie** auf der Maske **Angenommene Abfälle** eingegeben.

**Maske 10 Angenommener Abfall**

In einer Übersichtsmaske werden alle an der Deponie bislang angenommenen Abfallmengen angezeigt. Die Auswahlliste kann und sollte mit Hilfe der Suchkriterien weiter eingegrenzt werden, z. B. **Jahr**, **Abfallschlüssel**.

Sie befinden sich hier: Jahresdaten --> Abfallmengen der Deponie --> angenommene Abfälle

Deponie: 2010 -  [Neue Suche](#)

**Suchkriterien**

Jahr:

Abfallschlüssel:

Masse in t (Operator):

Masse in t (Wert):

wurde verwertet:  alle  ja  nein

Herkunft:

einzelnen zugelassen:  alle  ja  nein

Ausgabezeilen pro Seite:

**Suchergebnis**

| AVV-Schlüssel | *                                   | Erg | Masse in t | verwertet                           | Herkunft                | Jahr ↑ | Löschen                          |
|---------------|-------------------------------------|-----|------------|-------------------------------------|-------------------------|--------|----------------------------------|
| 191209        | <input type="checkbox"/>            | 99  | 96372,43   | <input checked="" type="checkbox"/> | Stadt                   | 2009   | <input type="button" value="X"/> |
| 191212        | <input type="checkbox"/>            | 99  | 25,95      | <input type="checkbox"/>            | Kreis Mettmann          | 2009   | <input type="button" value="X"/> |
| 191301        | <input checked="" type="checkbox"/> | 99  | 1006,43    | <input type="checkbox"/>            | Freie Hansestadt Bremen | 2009   | <input type="button" value="X"/> |
| 191301        | <input checked="" type="checkbox"/> | 99  | 1874,11    | <input type="checkbox"/>            | Italien                 | 2009   | <input type="button" value="X"/> |
| 191306        | <input type="checkbox"/>            | 99  | 8,61       | <input type="checkbox"/>            | Kreis Recklinghausen    | 2009   | <input type="button" value="X"/> |
| 200201        | <input type="checkbox"/>            | 99  | 2,72       | <input checked="" type="checkbox"/> | Stadt Duisburg          | 2009   | <input type="button" value="X"/> |
| 200201        | <input type="checkbox"/>            | 99  | 0,35       | <input checked="" type="checkbox"/> | Stadt Essen             | 2009   | <input type="button" value="X"/> |

Bei Anklicken eines **Abfallschlüssels** öffnet sich eine Maske zur Anzeige und Änderung der Detailinformationen zu dieser Abfallmenge.

|  |  |
|--|--|
| Abfallschlüssel  | 100107 - Reaktionsabfälle auf Kalziumbasis aus der Rauchgase |
| <b>Daten der Deponieselbstüberwachung</b>  |  |
| Jahr   | 2010   |
| Masse in t   | 100,0  |
| abgelagert in DK   | III - Deponieklasse III                                      |
| wurde verwertet  | <input type="checkbox"/>                                     |
| Herkunft   | Kreis Herzogtum Lauenburg                                    |
| Herkunft aus Sammelentsorgung  | <input type="checkbox"/>                                     |
| aus eigenem Betrieb  | <input type="checkbox"/>                                     |
| einzelnen zugelassen   | <input type="checkbox"/>                                     |
| Erläuterung  | <div style="border: 1px solid gray; height: 50px;"></div>    |
| <b>Umweltstatistikdaten</b>  |  |
| Schlüsselzusatz  | 99 - nicht belegt  |
| Trockenmasse in t  | 0,0  |
| in Baumaßnahme   | keine Angabe   |
| <input type="button" value="Speichern und neu anlegen"/> <input type="button" value="Speichern"/> <input type="button" value="Verwerfen"/> |  |

Abfallmengen, die zu einem nicht generell für die Deponie zugelassenem Abfallschlüssel gehören, für die eine Einzelfallzulassung vorliegt, werden vom Deponiebetreiber gekennzeichnet.

Alternativ zur manuellen Eingabe kann die Importroutine für Abfallmengendaten genutzt werden (siehe Kapitel 11.4). Dies ist insbesondere bei einer großen Zahl angenommener Abfälle sinnvoll.

Auf der Übersichtsmaske der angenommenen Abfälle kann auch die Löschung von Datenkollektiven vorgenommen werden. Durch Eingabe eines Jahres im Feld Löschen für Jahr können die in diesem Jahr angenommenen Abfallmengen aus der Datenbank gelöscht werden (nach Betätigen der Schaltfläche Löschen). Bei der erneuten Einspielung von Daten über die Importfunktion wird der Datenbestand für das ausgewählte Jahr automatisch gelöscht, bevor die neuen Daten eingespielt werden. Eine vorherige Löschung solcher Daten ist für diesen Zweck daher nicht erforderlich. Die folgende Abbildung zeigt beispielhaft die Löschung aller Werte für das Jahr 1999.

|        |     |                          |    |       |                          |              |      |
|--------|-----|--------------------------|----|-------|--------------------------|--------------|------|
| 060401 | EAK | <input type="checkbox"/> | 99 | 33,0  | <input type="checkbox"/> | keine Angabe | 1999 |
| 060405 | EAK | <input type="checkbox"/> | 99 | 75,0  | <input type="checkbox"/> | keine Angabe | 1999 |
| 060501 | EAK | <input type="checkbox"/> | 99 | 67,0  | <input type="checkbox"/> | keine Angabe | 1999 |
| 061303 | EAK | <input type="checkbox"/> | 99 | 29,0  | <input type="checkbox"/> | keine Angabe | 1999 |
| 070299 | EAK | <input type="checkbox"/> | 99 | 492,0 | <input type="checkbox"/> | keine Angabe | 1999 |

Analysewerte löschen  
 Löschen für Jahr:

Die in Nebenanlagen angenommenen Abfallmengen werden im Menü *Nebenanlagen* gesondert eingegeben (siehe Kapitel 10.2).

#### 4.2.2 Abgegebene Abfallmengen

Gemäß Anhang 5 Nr. 2.4 DepV muss der Deponiebetreiber eine Auswertung der im Berichtsjahr abgegebenen Abfälle erstellen und dabei differenzieren, ob diese zur Verwertung oder zur Beseitigung abgegeben wurden.

Die in ADDIS vorgesehene Differenzierung des Bestimmungsortes der abgegebenen Abfälle ist dagegen im Rahmen der Selbstüberwachung nicht verpflichtend sondern freiwillig. Für die Meldung der Umweltstatistikdaten ist die Differenzierung Inland/Ausland verpflichtend; eine weitergehende Differenzierung wäre freiwillig.

Die Berichtspflicht nach Umweltstatistikgesetz geht in der Differenzierung über die Anforderungen der Deponieverordnung hinaus. Sofern dieser Berichtspflicht über ADDIS nachgekommen werden soll, sind die zur Verwertung abgegebenen Abfälle weiter zu differenzieren:

- Verwertung in einer Abfallentsorgungsanlage
- Verwertung außerhalb einer Abfallentsorgungsanlage

Die Eingabe abgegebener Abfallmengen erfolgt im Menü *Jahresdaten* unter dem Thema **Abfallmengen der Deponie** in der Maske **abgegebene Abfälle**.

#### Maske 11 Abgebener Abfall

Eine Übersichtsmaske zeigt alle von der Deponie abgegebenen Abfallmengen. Die Auswahlliste kann und sollte mit Hilfe der Suchkriterien weiter eingegrenzt werden, z. B. **Berichtsjahr**, **Abfallschlüssel**.

Sie befinden sich hier: Jahresdaten -> Abfallmengen der Deponie -> abgegebene Abfälle

Deponie: 2010 -  [Neue Suche](#)

Suchkriterien

Jahr: 2008

Abfallschlüssel:

Masse in t (Operator): =

Masse in t (Wert):

Verwendung:

Bestimmungsziel:

Ausgabezeilen pro Seite: 20

Suchergebnis

| AVV-Schlüssel | *                                   | Erg | Masse in t | Zweck                | Zielort      | Löschen                          |
|---------------|-------------------------------------|-----|------------|----------------------|--------------|----------------------------------|
| 061302        | <input checked="" type="checkbox"/> | 99  | 766,0      | Verwertung allgemein | keine Angabe | <input type="button" value="X"/> |
| 130205        | <input checked="" type="checkbox"/> | 99  | 16,0       | Verwertung allgemein | keine Angabe | <input type="button" value="X"/> |
| 160212        | <input checked="" type="checkbox"/> | 99  | 54,0       | Verwertung allgemein | keine Angabe | <input type="button" value="X"/> |
| 170405        | <input type="checkbox"/>            | 99  | 5828,0     | Verwertung allgemein | keine Angabe | <input type="button" value="X"/> |
| 190814        | <input type="checkbox"/>            | 99  | 465,0      | Verwertung allgemein | keine Angabe | <input type="button" value="X"/> |
| 191203        | <input type="checkbox"/>            | 99  | 443,0      | Verwertung allgemein | keine Angabe | <input type="button" value="X"/> |
| 191204        | <input type="checkbox"/>            | 99  | 14,0       | Verwertung allgemein | keine Angabe | <input type="button" value="X"/> |
| 191212        | <input type="checkbox"/>            | 99  | 9733,0     | Verwertung allgemein | keine Angabe | <input type="button" value="X"/> |
| 200138        | <input type="checkbox"/>            | 99  | 6,0        | Verwertung allgemein | keine Angabe | <input type="button" value="X"/> |

Erste | -25 | -10 |  | +10 | +25 | Letzte

Bei Anklicken eines [Abfallschlüssels](#) öffnet sich eine Maske zur Anzeige und Änderung der Detailinformationen.

Sie befinden sich hier: Jahresdaten --> Abfallmengen der Deponie --> abgegebene Abfälle

Deponie  [Neue Suche](#)

Abfallschlüssel

**Daten der Deponieselbstüberwachung**

Berichtsjahr

Masse in t

Verwendung

Erläuterungen

**Umwelstatistikdaten**

Schlüsselzusatz nach UStatG

Trockenmasse in t (bei Schlamm)

Bestimmungsziel

**Sondererhebung**

weiches Feld

weiches Feld

Die blau unterlegten Felder weisen auf Angaben hin, die nur für die Berichtspflicht nach Umweltstatistikgesetz ausgefüllt werden müssen. Für das Feld Bestimmungsziel (Feld 518) müssen nur die beiden Schlüssel 4 (Deutschland) oder 7 (Ausland) des Kataloges K50 verwendet werden.

### 4.2.3 Restvolumina und Laufzeiten

Während das zugelassene Gesamtvolumen der Deponie jeweils im Menü [Deponie](#) unter den [Grunddaten](#) zu [Deponieabschnitten](#) eingegeben wird, werden die jährlich neu ermittelten Restvolumina und geschätzten Restlaufzeiten im Menü [Jahresdaten](#) unter dem Thema [Volumen und Laufzeit](#) auf der Maske [Deponie und Deponieabschnitte](#) eingegeben.

Die Eingabemaske ist in zwei Bereiche unterteilt: einen für die einzelnen Deponieabschnitte und einen für die Gesamtdeponie.

Die Angaben unter den Deponieabschnitten werden für übergreifende Auswertungen verwendet, da sie einer Deponieklasse zugeordnet werden können. **Die Angaben für die Deponieabschnitte sind daher immer zwingend einzugeben**, wenn eine Deponie noch in Betrieb ist. Die Angabe des Restvolumens für die gesamte Deponie ist ergänzend und sollte im Wesentlichen dann ausgefüllt werden, wenn sich das gesamte verfügbare Restvolumen nicht aus der Summe der Restvolumina der einzeln aufgeführten Abschnitte zusammensetzt. Die Angaben für den Deponieabschnitt sind auch dann erforderlich, wenn eine Deponie nur einen einzigen Deponieabschnitt aufweist. Hier kann nur die (dann identische) Angabe für die gesamte Deponie weggelassen werden.



Hinweis: das genehmigte Restvolumen für die Gesamtdeponie wird nicht automatisiert aus den Restvolumina der einzelnen Deponieabschnitte summiert, da nicht immer hinreichend sicher ist, ob die einzelnen Deponieabschnitte (insbesondere geplanten Abschnitte) in vollem Umfang für den weiteren Betrieb genutzt werden können oder sollen. Dieser Wert ist daher jährlich aus den relevanten Abschnitten manuell auszurechnen und im Feld **gen. Restvolumen am Ende des Jahres** in m<sup>3</sup> einzutragen.

Für Deponieabschnitte, die vor dem Berichtsjahr endgültig stillgelegt waren (Nachsorgephase), brauchen die Verfüll- und Restvolumina nicht eingetragen zu werden. In diesen Fällen wird kein neuer Datensatz für das Jahr angelegt. Für korrekte Auswertungen muss aber das Datum der endgültigen Stilllegung (Feld 80, Maske 4) in den Stammdaten für diesen Deponieabschnitt eingetragen sein.

### Beispiel

Eine Deponie verfügt nur über einen Deponieabschnitt „Gesamtbereich“. Die jährlichen Angaben werden für diesen Abschnitt im Bereich „Deponieabschnitte“ eingegeben. Weitere Eingaben für die „gesamte Deponie“ sind nicht erforderlich. Die Anzeigetabelle könnte dann wie folgt aussehen:

| Abschnitt     | DK | Phase | Verfüllvolumen | Restvolumen | voraussichtliches Ende |
|---------------|----|-------|----------------|-------------|------------------------|
| Gesamtbereich | I  | Ab    | 1750000        | 500000      | 31.12.2023             |

## Maske 12 Volumen und Laufzeit – Deponie und Deponieabschnitte

Zur Anzeige der Restvolumina und Laufzeiten ist ein **Jahr** auszuwählen. Die Maske zeigt dann im oberen Bereich die Angaben zu Verfüllvolumen, Restvolumen und Ablagerungsende für einzelne Deponieabschnitte an. Diese sind unbedingt auszufüllen, da auf ihnen alle Datenbankabfragen zu Restvolumina basieren.

Sie befinden sich hier: Jahresdaten -> Volumen und Laufzeit -> Deponie und Deponieabschnitte

Deponie: 2011 - Siedlungsabfalldeponie [Neue Suche](#)

Suchkriterien  
Jahr: 2010

Hinweis für Betreiber  
Tragen Sie bitte für das ausgewählte Jahr für jeden betriebenen Deponieabschnitt Verfüllvolumen und Restvolumen zum 31.12. sowie ggf. das voraussichtliche Ablagerungsende ein; Angaben für nicht betriebene Abschnitte (z. B. in der Nachsorgephase) können weggelassen werden.

| Abschnitt        | DK | Phase | Verfüllvolumen | Restvolumen | voraussichtliches Ende |
|------------------|----|-------|----------------|-------------|------------------------|
| Schüttphasen 1-6 | II | Ab    | 5030000        | 40000       | 31.12.2015             |
| Monobereich      | II | Ab    | 593950         | 130000      | 31.12.2020             |

Restvolumen für einen Deponieabschnitt

Deponieabschnitt: Schüttphasen 1-6

Verfüllvolumen in m<sup>3</sup>: 5030000

Restvolumen in m<sup>3</sup>: 40000

vorauss. Ablagerungsende: 31.12.2015

---

abweichende oder ergänzende Angaben für die Gesamtdeponie  
Angaben sind nur erforderlich, wenn sich für die Gesamtdeponie aus besonderen Umständen Abweichungen gegenüber der oben stehenden Tabelle ergeben.

Restvolumen in m<sup>3</sup>: 1976050

Ablagerungsende:

Bemerkungen: ausgebautes Restvolumen 170.000 cbm

Durch Anklicken eines [Deponieabschnitts](#) werden die entsprechenden Felder in der darunter liegenden Eingabetabelle aktiviert. Hier können die Daten eingegeben und korrigiert werden. Anschließend sind die Daten mit der Schaltfläche [Restvolumen speichern](#) zu sichern.

Im unteren Bereich wird eine zusätzliche Tabelle angezeigt, in der abweichende Daten, die für die gesamte Deponie gelten, eingetragen werden können. Die Eintragung ist nur dann erforderlich, wenn das tatsächliche Restvolumen von der Summe der Restvolumina der einzelnen Abschnitte abweicht (z. B. weil ein noch nicht eingerichteter Abschnitt dort nicht eingetragen wurde oder ein Abschnitt nicht mehr bis zum genehmigten Volumen verfüllt werden soll).

## 5 Untergrund und Dichtungssysteme

Die Angaben zum Untergrund, zur Basisabdichtung, zur Gasfassung und zur Oberflächenabdichtung werden auf Masken des Menüs *Technik* angezeigt und eingegeben.

### 5.1 Standort und Untergrund

Die Angaben zum Standort und zum Untergrund betreffen grundsätzlich die gesamte Deponie. Die Sachinformationen sind deshalb im Datenobjekt **Deponie** abgelegt. Zu den einzugebenden Sachinformationen gehören die Angaben zur Geologie der Umgebung sowie ggf. Angaben zu einem Dichtwandsystem. Die Daten werden im Menü *Technik* unter dem Thema **Standort & Untergrund** in der Maske **Untergrund und Dichtwand** eingegeben.

#### Maske 13 Untergrund und Dichtwand

Sie befinden sich hier: *Technik* --> *Eignung des Standorts* --> *Untergrund und Dichtwand*

|                             |                                     |  |
|-----------------------------|-------------------------------------|--|
| Deponie                     | 2010 - Siedlungsabfalldeponie       | <a href="#">Neue Suche</a>   |
| Geologie                    | Lockergestein                       |  |
| Bergsenkung                 | <input type="checkbox"/>            |  |
| Tagebau                     | <input checked="" type="checkbox"/> |  |
| Karst                       | <input type="checkbox"/>            |  |
| Erdbebenzone                | Erdbebenzone 2                      |  |
| geologisches Gutachten      | <input type="checkbox"/>            |  |
| Gutachtentext               |                                     | <input type="button" value="Ö"/> <input type="button" value="H"/> <input type="button" value="L"/> |
| Dichtwandumschließung       | Vollumschließung                    |  |
| Bauart der Dichtwand        | Einphasenbauweise                   |  |
| Fertigstellungsjahr         |                                     |  |
| hydraulische Maßnahmen      | <input type="checkbox"/>            |  |
| hydrogeologisches Gutachten |                                     | <input type="button" value="Ö"/> <input type="button" value="H"/> <input type="button" value="L"/> |
| Erläuterungen               |                                     |  |

Umschließt eine Dichtwand nur Teile der Deponie, z. B. nur einen Deponieabschnitt, kann das in den Feldern **Dichtwandumschließung** und **Erläuterungen** zur Dichtwand notiert werden. Im Datenobjekt **Deponieabschnitt** ist diese Angabe nicht möglich. Das Feld **Erdbebenzone** wird von der zuständigen Behörde gepflegt.

### 5.2 Geologische Barriere

Die Angaben zur geologischen Barriere sind gegenüber den Angaben zum Standort kleiner, detaillierter und konkreter gehalten. Da die Beschaffenheit des Untergrundes nicht großflächig homogen sein muss, sind die Daten dem kleineren Datenobjekt **Betriebsabschnitt** zugeordnet; d.h. die Angaben zur geologischen Barriere müssen für jeden Betriebsabschnitt einzeln gemacht werden. Die Eingabe erfolgt im Menü *Technik*, Thema **Betriebsabschnitt** in der Maske **geologische Barriere**.

### Maske 14 geologische Barriere

Eine Übersichtsmaske zeigt alle für die Deponie eingetragenen Betriebsabschnitte an.

Sie befinden sich hier: Technik -> Betriebsabschnitt -> Übersicht über die Betriebsabschnitte

Deponie: 2010 - Deponie Neue Suche

Betriebsabschnitte

| BetrAb ↑ | Abschnittsbezeichnung | Abschnittsbezeichnung | Löschen |
|----------|-----------------------|-----------------------|---------|
| 1        | Bauabschnitt I        | 1                     |         |
| 2        | Bauabschnitt II       | 1                     |         |
| 3        | Bauabschnitt III      | 1                     |         |
| 4        | Bauabschnitt IV       | 1                     |         |
| 5        | Bauabschnitt V        | 1                     |         |
| 6        | Bauabschnitt VI.1     | 1                     |         |
| 7        | Bauabschnitt V.1      | 1                     |         |
| 8        | DA VI.2               | 1                     |         |
| 9        | Altbereich            | 2                     |         |

Erste -25 -10 < Seite 1 von 1 > +10 +25 Letzte

Durch Anklicken eines **Betriebsabschnitts** öffnet sich eine neue Maske mit den Detailangaben zur geologischen Barriere für diesen Betriebsabschnitt.

Sie befinden sich hier: Technik -> Betriebsabschnitt -> geologische Barriere

Deponie: 2010 - Deponie Neue Suche

Betriebsabschnitt: 6 - Bauabschnitt VI.1 Neue Suche

geologische Barriere vorhanden  K

Mächtigkeit in m: 3,0 K

k-Wert in m/s: 1 E -8 K

technische Nachbesserung  K

Mächtigkeit der Nachbesserung: 3,5 K

k-Wert in m/s: 5 E -10 K

Grundwasser-Abstand >= 1m  K

Grundwasserspiegel abgesenkt  K

Erläuterung:  K

Speichern Verwerfen

Falls die natürliche geologische Barriere durch technische Maßnahmen verbessert, vervollständigt oder ganz ersetzt worden ist, ist dies in der Maske entsprechend anzugeben. In diesem Fall kann es z. B. erforderlich sein, die Mächtigkeiten für die natürliche geologische Barriere und für die technische Nachbesserung getrennt anzugeben. Besonderheiten zur Art der Barriere können im Feld Erläuterung eingetragen werden. Im Beispiel oben verfügt die Deponie nur über eine technische Barriere. Der k-Wert wird im wissenschaftlichen Format angezeigt und eingegeben.

Neben den Angaben zur geologischen Barriere ist hier auch der Grundwasserabstand erfasst.

### 5.3 Basisabdichtungssystem

Die Angaben zur Basisabdichtung sind für jeden eingerichteten **Betriebsabschnitt** einzutragen. Die Angaben zur Basisabdichtung umfassen den Aufbau und die Art und Qualität der einzelnen Abdichtungskomponenten. Zu den Angaben gehören auch die Angaben zur Entwässerungsschicht der Basisabdichtung.

Ist ein Betriebsabschnitt, der ohne Basisabdichtung in Betrieb genommen worden ist, später mit einer Zwischenabdichtung versehen und oberhalb der Zwischenabdichtung weiter verfüllt worden, so ist diese Zwischenabdichtung nicht als Basisabdichtung sondern als Zwischenabdichtung (siehe Kapitel 5.4) einzutragen. Ein Betriebsabschnitt, der auf einem anderen Betriebsabschnitt aufliegt und von diesem mit einer Zwischenabdichtung abgetrennt wurde, verfügt in diesem Sinne nur über eine Zwischenabdichtung; es sind dann keine Angaben zur Basisabdichtung einzutragen.

Die Eingaben erfolgen im Menü *Technik*, Thema **Betriebsabschnitt** in der Maske **Basisabdichtung**.

#### Maske 15 Basisabdichtung

Eine Übersichtsmaske zeigt alle für die Deponie eingetragenen Betriebsabschnitte an (Darstellung siehe auch Maske 14). Durch Anklicken eines **Betriebsabschnitts** öffnet sich eine neue Maske mit den Detailangaben für diesen Betriebsabschnitt.

Sie befinden sich hier: Technik -> Betriebsabschnitt -> Basisabdichtung

|                           |                                      |            |
|---------------------------|--------------------------------------|------------|
| Deponie                   | 2010 - Zentraldeponie                | Neue Suche |
| Betriebsabschnitt         | 13 - Schüttfelder                    | Neue Suche |
| Basisabdichtung vorhanden | <input checked="" type="checkbox"/>  |            |
| teilweise abweichend      | <input type="checkbox"/>             |            |
| mineralische Abdichtung   | <input checked="" type="checkbox"/>  |            |
| Kunststoffdichtungsbahn   | <input checked="" type="checkbox"/>  |            |
| Deponieasphaltdichtung    | <input type="checkbox"/>             |            |
| andere Dichtung           | <input type="text"/>                 |            |
| Erläuterung               | <input type="text"/>                 |            |
| Entwässerungsschicht      | <input checked="" type="checkbox"/>  |            |
| Erläuterung               | <input type="text"/>                 |            |
| Dicke in m                | <input type="text" value="0,5"/>     |            |
| k-Wert in m/s             | <input type="text" value="1 E -10"/> |            |
| Vergütungsmaterial        | Bentonit / Tonmehl                   |            |
| Stärke in mm              | <input type="text" value="2,5"/>     |            |
| Dicke Tragschicht in m    | <input type="text"/>                 |            |
| Dicke Dichtschicht in m   | <input type="text"/>                 |            |
| Dicke in m                | <input type="text" value="0,5"/>     |            |

Speichern Verwerfen

### 5.4 Zwischenabdichtung

Eine Zwischenabdichtung ist ein Abdichtungselement, das innerhalb eines Betriebsabschnitts oder zwischen zwei Betriebsabschnitten einer Deponie angelegt worden ist, um die beiden Abfallkörper voneinander zu trennen. Abdeckungen, die zwischen dem Ende der Ab-

lagerung und der Errichtung eines Oberflächenabdichtungssystems zur Minderung des Niederschlageintrags in den Deponiekörper dienen, werden als *temporäre Abdeckung* bezeichnet (siehe Kapitel 5.5).

Liegt eine Zwischenabdichtung zwischen zwei übereinander liegenden Betriebsabschnitten, wird die Zwischenabdichtung dem oberen Betriebsabschnitt (dort statt einer Basisabdichtung) zugeordnet; für den unteren Betriebsabschnitt sind dann keine Angaben zur Zwischenabdichtung zu machen (siehe Abbildung 7).

Die Angaben zu einer Zwischenabdichtung sind dem Datenobjekt Betriebsabschnitt zugeordnet und daher für jeden Betriebsabschnitt einzeln einzutragen.

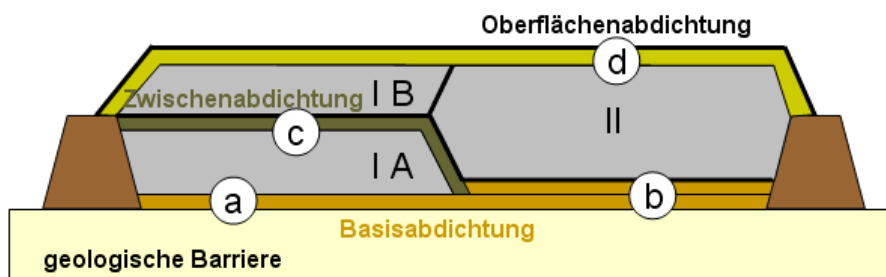
**Beispiel 2 - Zwischenabdichtung**

In Abbildung 7 ist der ursprünglich mit einer Basisabdichtung, die den gegenwärtigen Anforderungen nicht mehr genügt, abgedichtete Ablagerungsbereich nachträglich ertüchtigt worden. Der bereits betriebene Bereich (I A) wurde abgeschlossen und mit einer Zwischenabdichtung versehen. Darüber wurde ein neuer Betriebsabschnitt I B eingerichtet; auf der noch nicht beanspruchten Fläche wurde der Betriebsabschnitt II eingerichtet (Abbildung 7).

In ADDIS werden für die drei Betriebsabschnitte eingetragen:

| Betriebsabschnitt | Basisabdichtung | Zwischenabdichtung |
|-------------------|-----------------|--------------------|
| I A               | a               | keine              |
| I B               | keine           | c                  |
| II                | b               | keine              |

Die Oberflächenabdichtung (d) ist als eine Oberflächenteilfläche mit homogener Ausbildung eingetragen worden, der die Betriebsabschnitte I B und II zugeordnet sind, nicht jedoch der von einer Zwischenabdichtung überdeckte Betriebsabschnitt I A.



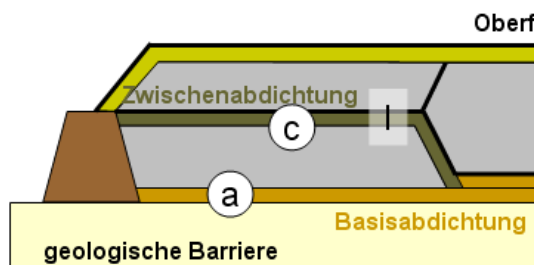
**Abbildung 7** Schemadarstellung einer Zwischenabdichtung I

Die genaue räumliche Zuordnung einer Zwischenabdichtung in Bezug auf den darunter liegenden Betriebsabschnitt lässt sich mit der Datenstruktur von ADDIS nicht abbilden. Hier ist ggf. das Erläuterungsfeld für die Zwischenabdichtung (in I B) zu nutzen, z.B. „überlagert Betriebsabschnitt I A“.

**Beispiel 3**

Wäre der Betriebsabschnitt I nicht unterteilt worden (Abbildung 8), so würden in ADDIS folgende Eintragungen vorgenommen:

| Betriebsabschnitt | Basisabdichtung | Zwischenabdichtung |
|-------------------|-----------------|--------------------|
| I                 | a               | c                  |
| II                | b               | keine              |



**Abbildung 8** Schemadarstellung einer Zwischenabdichtung II

Die Angaben zu einer Zwischenabdichtung können im Menü *Technik*, Thema **Betriebsabschnitt** in der Maske **Zwischenabdichtung** eingegeben werden.

## Maske 16 Zwischenabdichtung

Eine Übersichtsmaske zeigt alle für die Deponie eingetragenen Betriebsabschnitte an (siehe auch Maske 14). Durch Anklicken eines **Betriebsabschnitts** öffnet sich eine neue Maske mit den Detailangaben für diesen Betriebsabschnitt.

Sie befinden sich hier: Technik -> Betriebsabschnitt -> Zwischenabdichtung

|                            |                                       |            |
|----------------------------|---------------------------------------|------------|
| Deponie                    | 2010 - Zentraldeponie                 | Neue Suche |
| Betriebsabschnitt          | 13 - Schüttfelder                     | Neue Suche |
| Zwischendichtung vorhanden | <input checked="" type="checkbox"/> K |            |
| teilweise abweichend       | <input type="checkbox"/> K            |            |
| mineralische Abdichtung    | <input type="checkbox"/> K            |            |
| Kunststoffdichtungsbahn    | <input checked="" type="checkbox"/> K |            |
| Deponieasphaltdichtung     | <input type="checkbox"/> K            |            |
| andere Dichtung            | <input type="text"/> K                |            |
| Zwischenentwässerung       | <input checked="" type="checkbox"/> K |            |
| Erläuterung                | angelegt im Jahr 1998                 | K          |
| Dicke in m                 | <input type="text"/>                  | K          |
| k-Wert in m/s              | <input type="text"/>                  | K          |
| Vergütungsmaterial         | <input type="text"/>                  | K          |
| Stärke in mm               | 1,5                                   | K          |
| Dicke Tragschicht in m     | <input type="text"/>                  | K          |
| Dicke Dichtschicht in m    | <input type="text"/>                  | K          |
| Dicke in m                 | 0,3                                   | K          |

Speichern Verwerfen

## 5.5 Deponieoberfläche

### 5.5.1 Oberflächenteilfläche

Mit der Neukonzeption von ADDIS wird die Oberflächenabdichtung unabhängig von der Abgrenzung der einzelnen Deponie- oder Betriebsabschnitte definiert.

Eine **Oberflächenteilfläche** soll dabei jeweils einen Teil der Oberfläche der Deponie umfassen, der einen identischen Aufbau aufweist. Im einfachsten Fall besteht die Oberfläche der Deponie aus einer einzigen Gesamtfläche. Geringfügige und nicht entscheidende Abweichungen innerhalb einer Teilfläche können dabei hingenommen werden.

Für die Festlegung von Oberflächenteilflächen können die folgenden Kriterien angelegt werden:

- Oberflächenbauabschnitte mit gleichem Aufbau sollen unabhängig von ihrem Baufortschritt eine Oberflächenteilfläche bilden. Geringfügige Abweichungen sind unschädlich.
- Oberflächenteilflächen sollen getrennt dargestellt werden, wenn sie sich in ihrem Aufbau grundlegend unterscheiden, z.B. durch andere Dichtungskomponenten.
- Einzelne Bauphasen (z.B. temporäre Abdeckung) einer ansonsten einheitlichen Oberfläche sollen nicht in unterschiedlichen Teilflächen aufgehen; es sei denn, dass solche Teilflächen auch im Endzustand einen eigenen Charakter aufweisen (z.B. bei räumlich getrennten Deponieabschnitten).
- Oberflächenteilflächen eines zusammenhängenden Abschnitts müssen selbst keine zusammenhängende, geschlossene Fläche bilden, z. B. können Böschungflächen oder Bermen-Bereiche zu einer Teilfläche zusammengefasst werden.
- Räumlich getrennte, d.h. nicht zusammenhängende Betriebsabschnitte, sollen auch getrennte Oberflächenteilflächen haben.

Ein Datensatz für eine Oberflächenteilfläche ist in ADDIS erst dann zu erstellen, wenn mit der Errichtung eines Oberflächenabdichtungssystem oder einer temporären Abdeckung begonnen wurde. Für Oberflächenabdichtungen, die zwar geplant und genehmigt, aber noch nicht begonnen worden sind, soll noch keine Oberflächenteilfläche eingerichtet werden.

**Beispiel 4**

*Der Böschungsbereich einer Deponie ist mit einer Kunststoffdichtungsbahn und einer Kapillarsperre abgedichtet, während auf dem Plateau eine Kombinationsdichtung aus Kunststoffdichtungsbahn mit einer tonmineralischen Dichtung errichtet worden ist. Wegen ihres signifikant unterschiedlichen Aufbaus werden die beiden Flächen getrennt als zwei Teilflächen deklariert.*

**Beispiel 5**

*Bei einem ansonsten identischen Aufbau des Oberflächenabdichtungssystems sind die Böschungsfüße mit einer dickeren Entwässerungsschicht und einer in der Mächtigkeit verringerten mineralischen Dichtung aufgebaut worden. Wegen dieses relativ geringfügigen Unterschieds werden die Bereiche als eine Teilfläche deklariert, die den Hinweis erhält, dass der Aufbau bereichsweise Abweichungen aufweist.*

Um festhalten zu können, welche Betriebsabschnitte mit einer Oberflächenabdichtung versehen sind, sollen die Oberflächenteilflächen den unmittelbar unterliegenden Betriebsabschnitten zugeordnet werden. Betriebsabschnitte, die von anderen Betriebsabschnitten überlagert werden und nicht unmittelbar mit einer Oberflächenabdichtung abschließen, werden keiner Oberflächenteilfläche zugeordnet (siehe Betriebsabschnitt I A in Abbildung 7).

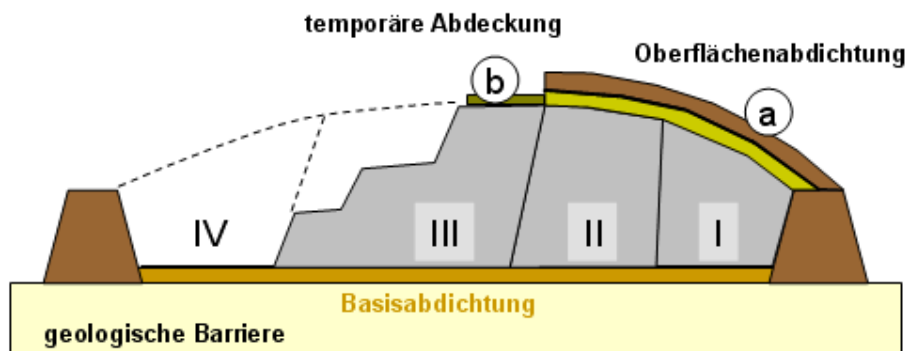
**Beispiel 6**

*Für eine Deponie, die aus vier Betriebsabschnitten besteht, ist eine über die gesamte Fläche einheitliche Oberflächenabdichtung vorgesehen. Im Bereich der Betriebsabschnitte I und II ist sie bereits fertig gestellt (a), im Bereich des Betriebsabschnitts III ist bereichsweise eine temporäre Abdeckung (b) vorhanden (Abbildung 9).*

*In ADDIS wird die Oberflächenabdichtung als eine Oberflächenteilfläche eingerichtet. Dieser werden zum gegenwärtigen Zeitpunkt die Betriebsabschnitte I und II (vollständig) und III (teilweise) zugeordnet. In den technischen Angaben zur Oberflächenabdichtung wird für die-*



se Teilfläche sowohl das Feld „Oberflächenabdichtung vorhanden“ als auch das Feld „temporäre Abdeckung vorhanden“ mit „ja“ ausgefüllt. Betriebsabschnitt IV wird, da noch nicht überdeckt, vorerst nicht zugeordnet.

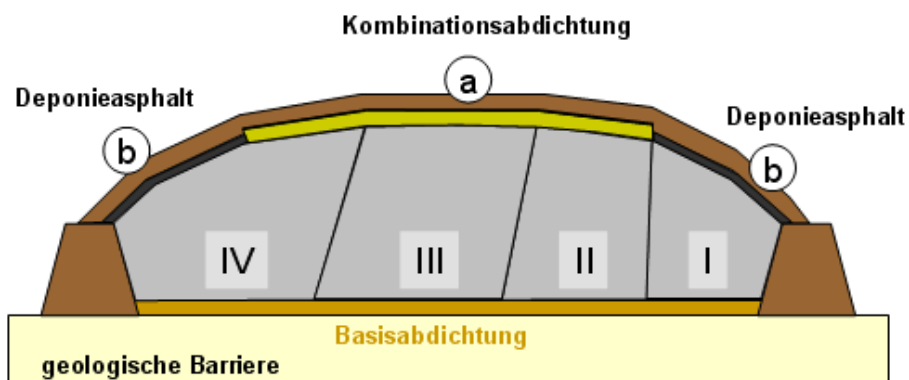


**Abbildung 9** Teilweise fertig gestellte Oberflächenabdichtung

Nach Fertigstellung der Oberflächenabdichtung wird die teilweise Zuordnung des Abschnitts III in eine vollständige Zuordnung und die Eintragung „temporäre Abdeckung vorhanden“ auf „nein“ geändert; außerdem wird dann auch der Betriebsabschnitt IV zugeordnet.

#### Beispiel 7

Eine Deponie mit vier Betriebsabschnitten ist im Plateaubereich mit einer klassischen Kombinationsabdichtung abgedichtet, in den Böschungsflächen mit einer Dichtung aus Deponieasphalt (Abbildung 10).



**Abbildung 10** Oberfläche aus zwei Teilflächen

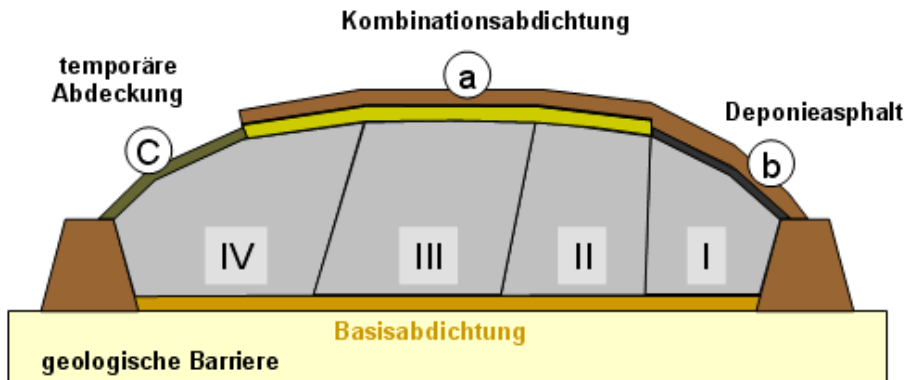
In ADDIS werden zwei Oberflächenteilflächen eingerichtet. Die Zuordnung der Betriebsabschnitte wird wie folgt vorgenommen:

| Oberflächenteilfläche        | BA  | überdeckt BA nur teilweise          |
|------------------------------|-----|-------------------------------------|
| Teilfläche 1<br>Plateau (a)  | II  | <input type="checkbox"/>            |
|                              | III | <input type="checkbox"/>            |
|                              | IV  | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Teilfläche 2<br>Böschung (b) | I   | <input type="checkbox"/>            |
|                              | IV  | <input checked="" type="checkbox"/> |

Der Betriebsabschnitt IV wird unter beiden Oberflächenteilflächen als „teilweise überdeckt“ erfasst.

**Beispiel 8**

Beispiel 7 wird insoweit variiert, als hier die eine der beiden Böschungsflächen noch nicht fertig gestellt sondern nur temporär abgedeckt wurde (Abbildung 11). Da die noch zu errichtende Böschungsfläche c im endgültigen Aufbau mit der Fläche b übereinstimmt, gehen beide Flächen in der Oberflächenteilfläche 2 auf. Die Zuordnung des Betriebsabschnitts IV entspricht genau der aus Beispiel 7. Solange die Fläche c nicht endgültig fertig gestellt wurde, wird für die Teilfläche 2 zusätzlich das Feld „temporäre Oberflächenabdeckung vorhanden“ angekreuzt.



**Abbildung 11** Oberfläche aus zwei Teilflächen – Bauphase

Die Angaben zur Oberflächenabdichtung einer Deponie werden in dem eigenen Datenobjekt **Oberflächenteilfläche** zusammengefasst. Sie werden im Menü *Technik* unter dem Thema **Oberflächenabdichtung** in zwei getrennten Masken **Abdichtung & Abdeckung** sowie **Rekultivierung** gemacht.

**Maske 17** **Abdichtung und Abdeckung**

Eine Übersichtsmaske zeigt alle für die ausgewählte Deponie eingetragenen Oberflächenteilflächen an.

Sie befinden sich hier: Technik -> Oberflächenabdichtung -> Übersicht über die Oberflächenteilflächen

Deponie:  [Neue Suche](#)

Oberflächenteilflächen

| TeilflächenNr. ↑ | Abschnittsbezeichnung | Löschen                             |
|------------------|-----------------------|-------------------------------------|
| 1                | Halde                 | <input type="checkbox"/>            |
| 2                | Gewerbefläche         | <input checked="" type="checkbox"/> |

Erste -25 -10 < Seite 1 von 1 > +10 +25 Letzte

Durch Anklicken einer **Teilfläche** öffnet sich eine neue Maske zur Anzeige und Änderung der Detailinformationen zur ausgewählten Oberflächenteilfläche.

Sie befinden sich hier: Technik --> Oberflächenabdichtung --> Abdichtung & Abdeckung

|                                     |  |                            |
|-------------------------------------|--|----------------------------|
| Deponie                             | 2010 - Werksdeponie  | <a href="#">Neue Suche</a> |
| Oberflächenteilfläche               | 1 - Halde  | <a href="#">Neue Suche</a> |
| OFA-Flächen-Nummer                  | 1  |                            |
| Flächenbezeichnung                  | Halde  |                            |
| akt. Flächengröße in m <sup>2</sup> |  |                            |
| enthält Plateau                     | <input checked="" type="checkbox"/>                          |                            |
| Oberflächenabdichtung               | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>            |                            |
| teilweise abweichend                | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>            |                            |
| mineralische Abdichtung             | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>            |                            |
| enthält Böschung                    | <input checked="" type="checkbox"/>                          |                            |
| temp. Oberflächenabdeckung          | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>            |                            |
| Dicke                               | <input type="text"/>   | <input type="checkbox"/>   |
| k-Wert in m/s                       | <input type="text"/>   | <input type="checkbox"/>   |
| Vergütungsmaterial                  | <input type="text"/>   | <input type="checkbox"/>   |
| Stärke in mm                        | 2,5  | <input type="checkbox"/>   |
| Dicke Tragschicht in m              | <input type="text"/>   | <input type="checkbox"/>   |
| Dicke Dichtschicht in m             | <input type="text"/>   | <input type="checkbox"/>   |
| Kunststoffdichtungsbahn             | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |                            |
| Deponiesaphaltdichtung              | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>            |                            |
| Kapillarsperre                      | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>            |                            |
| Bentonitmatte                       | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>            |                            |
| Dränelement                         | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |                            |
| Dichtungskontrollsystem             | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>            |                            |
| Entwässerungsschicht                | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |                            |
| Erläuterung                         | synthetisches Dränelement Secudrän                           | <input type="checkbox"/>   |
| sonstige Bauart                     |  | <input type="checkbox"/>   |

Die Felder Teilflächennummer und -bezeichnung sind zur Identifikation eines Datensatzes zwingend erforderlich; sie sind unbedingt einzugeben, um einen neuen oder veränderten Datensatz abspeichern zu können.

Solange eine Oberflächenteilfläche nur temporär abgedeckt ist, werden zum Abdichtungssystem im Wesentlichen keine Angaben gemacht, sondern nur das Feld temporäre Abdeckung ist vorhanden angekreuzt und die Flächengröße eingetragen.

Weist die ansonsten einheitliche Teilfläche in einigen Teilen geringfügige Abweichungen auf (z. B. eine etwas geringere Mächtigkeit der mineralischen Dichtung an den Böschungsfüßen), ist dies mit dem Feld Abweichungen im Aufbau der O-Dichtung zu kennzeichnen und der Zustand zu beschreiben, der als repräsentativ angesehen wird (z. B. Normalmächtigkeit).

### Maske 18 Rekultivierung

Die Angaben für die Rekultivierungsschicht sind bei geringfügigen Abweichungen nach dem repräsentativen Aufbau zu tätigen. Für die Mächtigkeit kann über die Felder geringste Dicke in m und größte Dicke in m eine Spanne angegeben werden.

Ist an Stelle der Rekultivierungsschicht eine technische Funktionsschicht errichtet worden, entfallen die Angaben für die Rekultivierungsschicht, und es werden nur die Angaben zur technischen Funktionsschicht und zur Folgenutzung eingetragen. Die Mächtigkeit der technischen Funktionsschicht ist unter der Rekultivierungsschicht einzutragen, wenn sie für die Funktion der Schicht von Bedeutung ist (z. B. als Frostschutz).

Sie befinden sich hier: Technik

Deponie: Werksdeponie Neue Suche

Oberflächenteilfläche: 1 | Halde Neue Suche

Rekultivierungsschicht vorh.

teilweise abweichend

Geogitter verwendet

geringste Dicke in m: 1,60 größte Dicke in m: 2,30

Wasserhaushaltsschicht

Durchsickerung in mm/a:

Durchsickerung in %:

technische Funktionsschicht

Art der Folgenutzung:

Erläuterung:

Die Zuordnung der von den Oberflächenteilflächen überdeckten Betriebsabschnitten wird in einer eigenen Maske **abgedichtete Abschnitte** vorgenommen.

### Maske 19 abgedichtete Abschnitte

Jeder Oberflächenteilfläche werden hier die Betriebsabschnitte zugeordnet, die diese Fläche überdeckt. Weitere überdeckte Betriebsabschnitte werden mit der Schaltfläche **neuen Betriebsabschnitt zuordnen** ergänzt. Betriebsabschnitte (Altbereiche), die bereits durch andere Betriebsabschnitte überlagert sind und nicht unmittelbar bis zur Oberflächenabdichtung reichen, werden hier **nicht** eingetragen (siehe Kapitel 5.4). Für Betriebsabschnitte, die von einer Oberflächenteilfläche nur zum Teil überdeckt werden (und zum Teil von einer anderen Teilfläche), wird zusätzlich das entsprechende Häkchen im Feld **BA liegt nur zum Teil unter der Teilfläche** aktiviert.

Sie befinden sich hier: Technik -> Oberflächenabdichtung -> abgedichtete Abschnitte

Deponie: 2010 - Zentraldeponie Neue Suche

Oberflächenteilfläche: 1 - Gesamtfläche Neue Suche

zugeordnete überdeckte Betriebsabschnitte

| BA-Nr | Bezeichnung des Betriebsabschnitts | BA liegt nur zum Teil unter der Teilfläche | Löschen                             |
|-------|------------------------------------|--|-------------------------------------|
| 1     | Altteil                            | <input type="checkbox"/>                   | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 2     | 1. Nördliche Erweiterung           | <input type="checkbox"/>                   | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 3     | Kuppenerhöhung                     | <input type="checkbox"/>                   | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 4     | 2.Nördliche Erweiterung            | <input type="checkbox"/>                   | <input checked="" type="checkbox"/> |

Einzelne Zuordnungen können durch das Anklicken der Schaltfläche  entfernt werden; dabei wird nicht der Betriebsabschnitt selbst gelöscht, nur die Zuordnung zu dieser Oberflächenteilfläche.

## 6 Wasser

### 6.1 Abwasser

Unter den Begriff „Abwasser“ wird in ADDIS alles Wasser subsumiert, das als Sickerwasser, als Oberflächenwasser, als Betriebsflächenwasser, als Abwasser aus Betriebsstätten oder als sonstiges Abwasser anfällt. Wo in einem Strom Abwasser unterschiedlicher Herkunft und Beschaffenheit fließt, verwischen naturgemäß die Grenzen zwischen den unterschiedlichen Abwasserarten.

#### 6.1.1 Abwasserverfahrenslinie

Mit der Neukonzeption von ADDIS wird ein neuer Objekttyp eingeführt, der die Angaben zur Fassung, Behandlung und Ableitung von Sickerwasser, Oberflächenwasser und anderen Abwasserarten strukturiert und unabhängig von Betriebsabschnitten beschreiben lässt.

Eine **Abwasserverfahrenslinie** soll dabei jeweils einen Abwasserstrom von der Fassung über die Behandlung bis zur Entsorgung repräsentieren. Alle Abwasserstränge, die gemeinsam behandelt und entsorgt werden, sollen in einer **Abwasserverfahrenslinie** zusammengefasst werden.

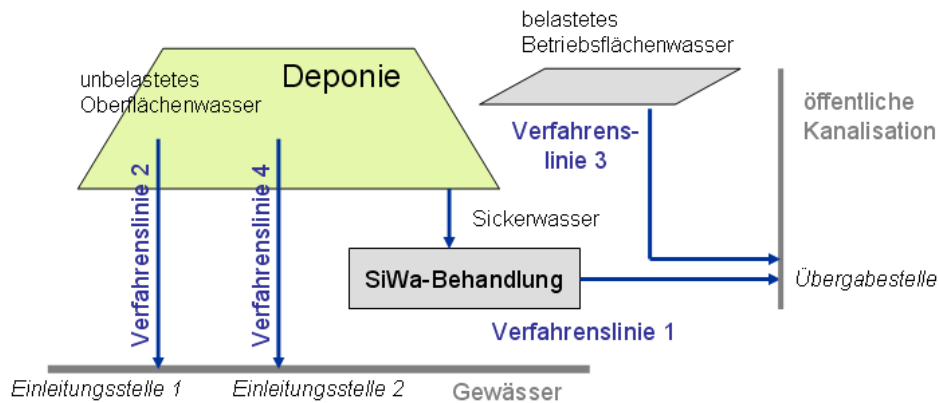
Für die Festlegung von Abwasserverfahrenslinien können die folgenden Kriterien angelegt werden:

- Abwasserströme, die aufgrund ihrer unterschiedlichen Zusammensetzung in unterschiedlichen Anlagen vor Ort behandelt werden (Sickerwasser, Oberflächenwasser), sollen in getrennten Abwasserverfahrenslinien beschrieben werden.
- Ein Abwasserstrom einheitlicher Herkunft, für den zwei unterschiedliche Behandlungstechniken (parallel oder wechselnd) zum Einsatz kommen, gilt in der Regel als eine Verfahrenslinie.
- Für jede Einleitungsstelle in ein Gewässer oder Übergabestelle in ein Kanalisationsnetz soll es eine Abwasserverfahrenslinie geben.
- Teilströme, die nach einer gesonderten Vorbehandlung in eine gemeinsame Behandlungsstufe münden, sollen als Verfahrenslinie definiert werden, die in eine Hauptverfahrenslinie mündet.
- Wenn ein Abwasserstrom einen oder mehrere Nebenströme aufnimmt, die eine unterschiedliche Behandlung erfahren, muss eine Hauptverfahrenslinie definiert werden. Dies ist in der Regel die Linie, die das Sickerwasser durch die eigentliche Behandlungsanlage bzw. zur Haupteinleitungsstelle führt. Es soll je Deponie nur eine Abwasserlinie als Hauptverfahrenslinie festgelegt werden!

#### **Beispiel 9**

*Das in einer Deponie anfallende Sickerwasser wird in einer Behandlungsanlage vorbehandelt und dann in das öffentliche Kanalnetz eingeleitet (Indirekteinleitung). Das Oberflächenwasser von der rekultivierten Deponie wird unbehandelt in ein Gewässer eingeleitet (Direkteinleitung). Da es über zwei unterschiedlichen Einleitungsstellen eingeleitet wird, handelt es sich um zwei Verfahrenslinien für unbelastetes Oberflächenwasser. Das Betriebsflächenwasser wird unbehandelt über die gleiche Übergabestelle in das öffentliche Kanalnetz eingeleitet wie das behandelte Sickerwasser. Da sich das Betriebsflächenwasser sowohl vom Si-*

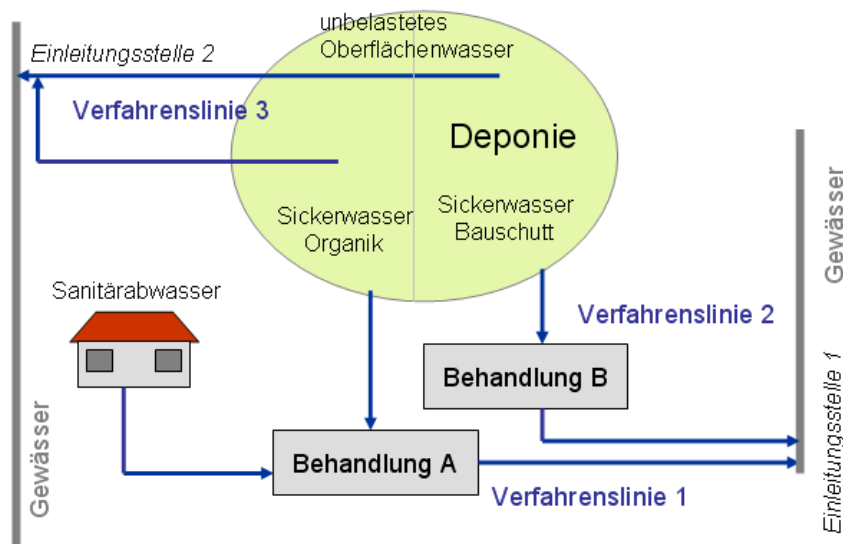
ckerwasserstrang unterscheidet (keine Behandlung) als auch von den Oberflächenwassersträngen (Indirekteinleitung), wird es als eigene Verfahrenslinie geführt. Es liegen daher vier Verfahrenslinien vor (Abbildung 12).



**Abbildung 12** Abwasserverfahrenslinien I

**Beispiel 10**

An einer Deponie fallen zwei unterschiedliche Sickerwasserarten an, die getrennt behandelt werden (Abbildung 13). Wegen der unterschiedlichen Behandlungstechnik werden beide als eigene Verfahrenslinie deklariert. Das unbelastete Oberflächenwasser von zwei verschiedenen Bereichen wird unbehandelt an einer gemeinsamen Einleitungsstelle in ein Gewässer eingeleitet. Die beiden Stränge können daher als eine Verfahrenslinie angesehen werden. Das Sanitärabwasser ist Teil der Verfahrenslinie 1, da keine gesonderte Behandlung oder Entsorgung vorliegt.

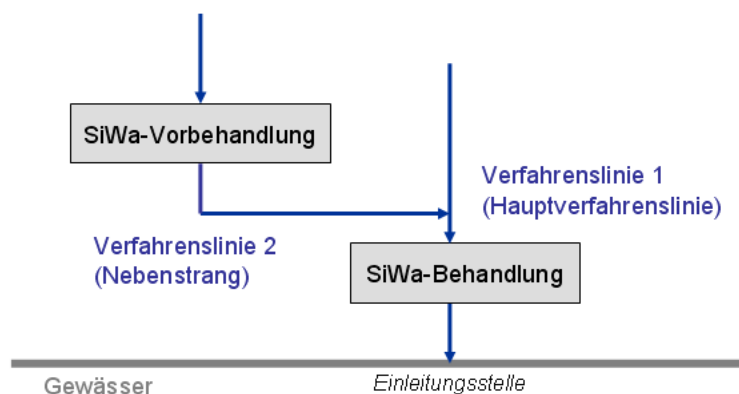


**Abbildung 13** Abwasserverfahrenslinien II

**Beispiel 11**

An einer Deponie fallen zwei unterschiedliche Sickerwasserarten an, von denen eine in einer separaten Stufe vorbehandelt und dann mit dem anderen Sickerwasser gemeinsam behandelt wird (Abbildung 14). Es liegen zwei Verfahrenslinien vor, von denen hier die Verfahrenslinie 1 die Hauptverfahrenslinie ist. Die Verfahrenslinie 2 wird der Verfahrenslinie 1 als Teil-

strom zugeführt. Die Angaben zur Vorbehandlung werden unter der Verfahrenslinie 2 eingetragen, die Angaben zur Endbehandlung unter der Verfahrenslinie 1.



**Abbildung 14** Abwasserverfahrenslinien III

### Abwasserzusammensetzung

Die Zusammensetzung des Abwassers einer Verfahrenslinie wird durch Auswahl der entsprechenden Herkunftsbereiche bzw. Anfallstellen charakterisiert. Mögliche Eintragungen sind:

- Sickerwasser
- belastetes Oberflächenwasser
- unbelastetes Oberflächenwasser
- Betriebsflächenabwasser
- Laborabwasser
- Sanitärabwasser
- Sumpfungs- oder Dränwasser
- Abwasser aus Nebenanlagen
- sonstiges Abwasser

### Sickerwasser

Deponiesickerwasser ist das im Deponiekörper anfallende Sickerwasser, das sich aus dem eingetragenen Niederschlagswasser und der Feuchte des Abfallkörpers speist.

Die Angaben zur Sickerwasserfassung sind im Objekt Betriebsabschnitt abgelegt. Die Angaben zur Sickerwasserbehandlung finden sich in den Abwasserverfahrenslinien, die Sickerwasser enthalten.

Für die Bilanzierung der Rohsickerwassermengen muss in der entsprechenden (ggf. auch in mehreren) Abwasserverfahrenslinie für jeden Rohsickerwasserstrang genau eine Messstelle eingerichtet sein, die mit dem Merkmal

- Mengenzufluss Rohsickerwasser „ja“ (Feld 343)


gekennzeichnet ist (siehe hierzu auch 6.1.2). Aus den so markierten Abwassermessstellen wird die Sickerwassermenge für die Bilanz summiert.

**Oberflächenwasser**

Oberflächenwasser, das gefasst und - mit oder ohne Behandlung – dezentral eingeleitet wird, ist vorzugsweise mit jeweils einer eigenen Verfahrenslinie zu beschreiben (siehe Abbildung 12). Erfolgt die Einleitung an einer einzigen Einleitungs- oder Übergabestelle, können die Stränge zu einer Verfahrenslinie zusammengefasst werden, wenn dies sinnvoll erscheint (siehe Abbildung 13).

Die Eingabe der Sachinformationen zu den Abwasserverfahrenslinien werden im Menü *Technik* unter dem Thema **Abwasserverfahrenslinien** in der Maske **Behandlung und Verbleib** gemacht. Die Maske ist auf zwei Seiten aufgeteilt. Die erste Seite enthält die Angaben zur Abwasserzusammensetzung und –behandlung.




**Maske 20 Behandlung und Verbleib**

Die Übersichtsmaske zeigt eine Liste der für die Deponie eingetragenen Abwasserverfahrenslinien an. Durch Anklicken der Schaltfläche **neue Abwasserverfahrenslinie** kann eine weitere Linie angelegt werden; durch Anklicken der Schaltfläche  kann eine Linie entfernt werden.

Sie befinden sich hier: Technik -> Abwasserverfahrenslinien

Deponie: 2010 - Zentraldeponie Neue Suche

**Abwasserverfahrenslinien**

| V-Linie ↑ | Bezeichnung                | HauptVL                  | Löschen   |
|-----------|----------------------------|--------------------------|---|
| 1         | Sickerwasser (organisch)   | <input type="checkbox"/> |  |
| 2         | Sickerwasser (anorganisch) | <input type="checkbox"/> |  |
| 3         | Oberflächenwasser          | <input type="checkbox"/> |  |

Erste -25 -10 < Seite 1 von 1 > +10 +25 Letzte

**neue Abwasserverfahrenslinie anlegen**

Durch Anklicken einer **Verfahrenslinie** werden deren Detailangaben in einer neuen Maske angezeigt (hier nur obere Hälfte dargestellt).

Sie befinden sich hier: Technik -> Abwasserverfahrenslinien -> Behandlung und Verbleib

Deponie: 2010 - Zentraldeponie Neue Suche

Abwasserverfahrenslinie: 1 - Sickerwasser (organisch) Neue Suche

Abwasserlinien-Nr.: 1

Abwasserlinie: Sickerwasser (organisch)

**Abwasserbehandlung**

am Standort: keine Behandlung

Stufe 1: Umkehrosmose

Stufe 2:

Stufe 3:

Stufe 4:

Stufe 5:

ist Nebenlinie:

Hauptverfahrenslinie:

Erläuterung:

**Abwasserzusammensetzung**

Sickerwasser:

bel. Oberflächenwasser:

unbel. Oberflächenwasser:

Betriebsflächenwasser:

Laborabwasser:

Sanitärabwasser:

Sümpfungswasser:

aus Nebenanlage:

sonstiges Abwasser:

Die Angaben in den Feldern **Abwasserverfahrenslinien-Nummer** und **Bezeichnung der Verfahrenslinie** sind erforderlich, um einen Datensatz eindeutig identifizieren zu können; die Eingabe





Hierfür werden die Masken **angeschlossene Abschnitte** und **angeschlossene Oberflächen** verwendet.

### Maske 21 **angeschlossene Abschnitte**

Hier werden jeder **Abwasserverfahrenslineie**, die Deponiesickerwasser aufnimmt, die angeschlossenen **Betriebsabschnitte** zugeordnet. Diese Zuordnung ist insbesondere für die Sickerwasserbilanz wichtig, um die Sickerwassermengen den entsprechenden Flächen (der Betriebsabschnitte) gegenüberstellen zu können. Deshalb ist es wichtig, dass jeder Betriebsabschnitt vollständig an eine Abwasserverfahrenslineie angeschlossen ist; ggf. sind Bereiche in zwei Betriebsabschnitte zu unterteilen, um diese Zuordnung eindeutig zu machen.

Im unten dargestellten Beispiel sind der Abwasserverfahrenslineie „Sickerwasser (organisch)“ (rot hervorgehoben) zwei Betriebsabschnitte zugeordnet, deren Sickerwasser dieser Linie zufließt.

Sie befinden sich hier: Technik -> Abwasserverfahrenslineien -> angeschlossene Abschnitte

Deponie: 2010 - Zentraldeponie [Neue Suche](#)

**Abwasserverfahrenslineien**

| V-Linie ↑ | Bezeichnung                |
|-----------|----------------------------|
| 1         | Sickerwasser (organisch)   |
| 2         | Sickerwasser (anorganisch) |
| 3         | Oberflächenwasser          |

Erste -25 -10 < Seite 1 von 1 > +10 +25 Letzte

**angeschlossene Betriebsabschnitte**

| Betriebsabschnitt | Bezeichnung              | Löschen |
|-------------------|--------------------------|---------|
| 1                 | Altteil                  |         |
| 2                 | 1. Nördliche Erweiterung |         |

[neuen Betriebsabschnitt anschliessen](#)

Die Zuordnung von Betriebsabschnitten kann mit der Schaltfläche entfernt werden; die Betriebsabschnitte bleiben als Objekte aber bestehen. Weitere Betriebsabschnitte können mit der Schaltfläche **neuen Betriebsabschnitt anschliessen** zugeordnet werden.

### Maske 22 **angeschlossene Oberflächen**

Hier werden jeder **Abwasserverfahrenslineie**, die Oberflächenwasser der Deponieoberflächenabdichtung abführt, die angeschlossenen Oberflächenteilflächen der Oberflächenabdichtung zugeordnet. Mit der Schaltfläche **neue Oberflächenteilfläche anschließen** kann der Verfahrenslineie eine weitere Teilfläche angefügt werden; falsch zugeordnete Flächen können mit der Schaltfläche aus der Verfahrenslineie genommen werden.

Im unten dargestellten Beispiel ist der Abwasserverfahrenslineie „Oberflächenwasser, unbelastet“ eine Teilfläche zugeordnet, die die gesamte Deponieoberfläche repräsentiert.

Sie befinden sich hier: Technik -> Abwasserverfahrenslinien -> angeschlossene Oberflächen


Deponie: 2010 - Zentraldeponie Neue Suche

**Abwasserverfahrenslinien**

| V-Linie ↑ | Bezeichnung                |
|-----------|----------------------------|
| 1         | Sickerwasser (organisch)   |
| 2         | Sickerwasser (anorganisch) |
| 3         | Oberflächenwasser          |

Erste -25 -10 < Seite 1 von 1 > +10 +25 Letzte

**angeschlossene Oberflächenteilflächen**

| OFA-Teilfl. | Bezeichnung  | Löschen   |
|-------------|--------------|---|
| 1           | Gesamtfläche |  |

neue Oberflächenteilfläche anschliessen

## 6.1.2 Abwassermessstellen

**Abwassermessstellen** sind alle Messstellen, die für die Messung von Daten für Sickerwasser, Oberflächenwasser und anderem Abwasser eingerichtet sind.

Als Abwassermessstellen gelten alle Messstellen für

- Sickerwasser (unbehandelt und behandelt)
- Oberflächenwasser (von der Deponieoberfläche)
- Oberflächenwasser (von Betriebsflächen und Nebenanlagen)
- Abwasser aus Nebenanlagen (Sanitärbereich, Labor)
- Sumpfung- und Dränagewasser aus dem anstehenden Untergrund
- Gewässer, die im Zuge der Deponieüberwachung beprobt werden


Von der Bezeichnung her werden unterschieden:

- Messstellen für Sickerwasser und betriebliches Abwasser – WSxxxx
- Messstellen für Oberflächenwasser von Deponieflächen – WOxxxx

Die Messstellen sind der **Abwasserverfahrenslinie** zuzuordnen, an der sie liegen. Dabei ist auch die Lage der einzelnen Messstelle in dieser Linie anzugeben (z.B. Zulauf Behandlungsanlage).

Die Angaben zu Abwassermessstellen werden im Menü *Messstellen* unter dem Thema **Wasser** in der Maske **Abwassermessstellen** getätigt.

### Maske 23 Abwassermessstellen

In einer Auswahlmaske werden alle Abwassermessstellen einer Deponie und ggf. ihre Lage in einer Verfahrenslinie angezeigt. Bei Bedarf kann durch Anklicken der Schaltfläche **neue Abwassermessstelle anlegen** eine neue Messstelle in die Datenbank aufgenommen werden; entsprechend kann eine Messstelle gelöscht werden (.

Sie befinden sich hier: Messstellen -> Wasser -> Übersicht über die Abwassermessstellen

Deponie: 2010 - Zentraldeponie Neue Suche

**Suchkriterien**

relevante Messstellen:  alle  ja  nein

betriebene Messstellen:  alle  ja  nein

Messstellen vom Typ: WS - Abwasser/Sickerwassermessstelle

Ausgabezeilen pro Seite: 20

**Abwassermessstellen**

| Nummer | Messstelle ↑   | Lage                     | rel                                 | VL                       | Löschen                          |
|--------|----------------|--------------------------|-------------------------------------|--------------------------|----------------------------------|
| WS7402 | SW 2 Kuppe     | Zulauf Behandlungsanlage | <input checked="" type="checkbox"/> | Sickerwasser (organisch) | <input type="button" value="X"/> |
| WS7003 | SW 3 1.nördl.  | Zulauf Behandlungsanlage | <input checked="" type="checkbox"/> | Sickerwasser (organisch) | <input type="button" value="X"/> |
| WS7004 | SW 4 2. Nördl. | Ablauf Retentionsbecken  | <input checked="" type="checkbox"/> | Sickerwasser (organisch) | <input type="button" value="X"/> |
| WS7815 | SW1 Altteil    | Ablauf Retentionsbecken  | <input checked="" type="checkbox"/> | Sickerwasser (organisch) | <input type="button" value="X"/> |

Erste -25 -10 < Seite 1 von 1 > +10 +25 Letzte

Die Auswahl kann durch Aktivierung verschiedener Filter eingegrenzt werden, z. B. auf Abwassermessstellen (WS...), wie es im oben dargestellten Beispiel der Fall ist. Durch Anklicken einer **Messstelle** werden die Stammdaten der gewünschten Messstelle in einer neuen Maske angezeigt.

Sie befinden sich hier: Messstellen -> Wasser -> Abwassermessstellen

Deponie: 2010 - Zentraldeponie Neue Suche

Abwassermessstelle: WS7402 - SW 2 Kuppe Neue Suche

Messstellen-Nummer: WS7402

Bezeichnung der Messstelle: SW 2 Kuppe

zugehörige Abwasserlinie: Sickerwasser (organisch)

Mengenmessstelle:

Qualitätsmessstelle:

überwachungsrelevant:

für Mengenbilanz allgemein:

für Mengenbilanz Rohsickerwasser:

Inbetriebnahme der Messstelle: 01.01.1998

Außerbetriebnahme der Messstelle:

Lage in der Linie: Zulauf Behandlungsanlage

Lage: Verteilerschacht

Erläuterung zur Messstelle:

Rechtswert: 2002500

Hochwert: 0003180

Ostwert ETRS: 000094

Nordwert ETRS: 0009215

Für die Erstellung von Mengenbilanzen sind für jede Messstelle anzugeben, ob sie für Mengenbilanzen relevant sind; in diesem Fall werden sie bei entsprechenden Auswertungen berücksichtigt:

- für Mengenbilanz Abwasser (Feld 342): Anzukreuzen, wenn die Abwassermengen dieser Messstelle für Mengenauswertungen (Abwasser gesamt, Abwasser ohne

Oberflächenwasser, Oberflächenwasser) berücksichtigt werden sollen; siehe hierzu auch Kapitel 13.2.2.2

- für Mengenbilanz Rohsickerwasser (Feld 343): Anzukreuzen, wenn an dieser Messstellen nur Rohsickerwasser erfasst wird und diese Menge nur in einer Bilanz für Rohsickerwasser oder einer Mengenauswertung ausschließlich für Sickerwasser berücksichtigt werden soll; siehe hierzu auch Kapitel 13.2.2.1 und 13.2.2.2.

Die Auswertungen ermöglichen dann eine Übersicht sowohl über die gesamten Abwassermengen der Verfahrenslinien als auch eine Übersicht über das Aufkommen an Rohsickerwasser. Die Erfassung der Rohsickerwassermengen geht in die Bilanzierung der Sickerwassermengen ein.

### Beispiel 12

Die Deponie aus Beispiel 10 hat mehrere Verfahrenslinien, von denen zwei Sickerwasser enthalten (siehe Abbildung 15). An den Messstellen WS0001 und WS0003 wird nur Rohsickerwasser im Zulauf der Behandlungsanlagen gemessen. Die übrigen Messstellen messen Mengenströme, die Eingang in eine Gesamtmengenbilanz für die jeweilige Abwasserverfahrenslinie finden sollen; hier handelt es sich aber nicht um Rohsickerwasser.

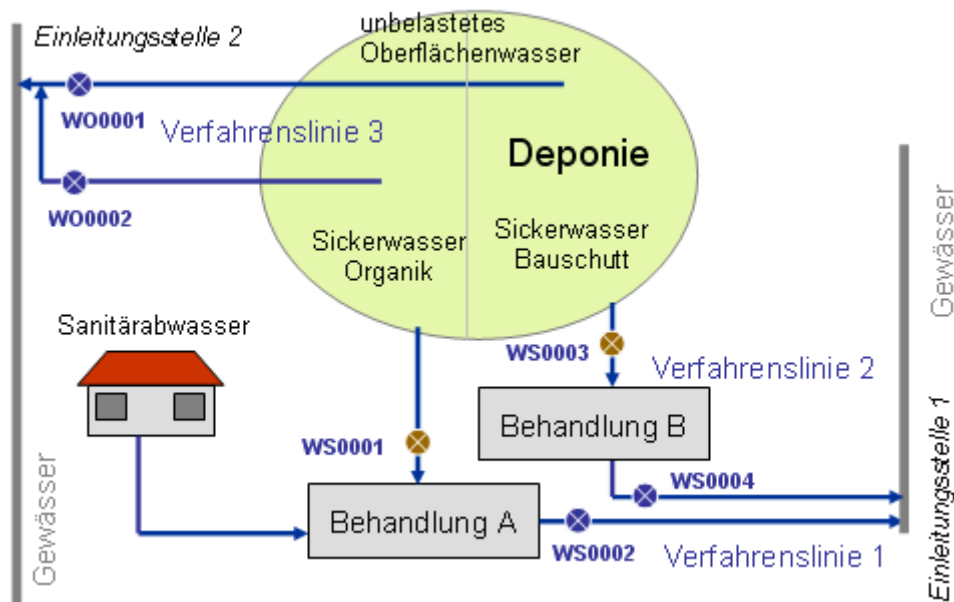


Abbildung 15 Abwassermessstellen einer Deponie

Die Messstellen WS0001 und WS0003 werden für die Mengenbilanz Rohsickerwasser als relevant gekennzeichnet. Bei der Berechnung des Rohsickerwasseranfalls werden somit nur die Mengenmessungen dieser beiden Messstellen berücksichtigt.

Die Messstellen WO0001 und WO0002 werden als relevant für die Mengenbilanz Abwasser gekennzeichnet. Die Abwassermenge der Verfahrenslinie 3 wird somit aus der Summe der Abwassermengen dieser beiden Messstellen berechnet.

Die Messstellen WS0002 und WS0004 werden als relevant für die Mengenbilanz Abwasser gekennzeichnet. Die Gesamt-Abwassermenge der Verfahrenslinien 1 und 2 wird dann jeweils aus den Abwassermengenmessungen der zugeordneten Messstelle (WS0002 für die Linie 1 und WS0004 für die Linie 2) berechnet. Die Messstellen WS0001 und WS0003 werden hierfür nicht als relevant gekennzeichnet, um eine Doppelerfassung dieser Mengen zu vermeiden.

| Messstelle | AVL | Mengenbilanz<br>Abwasser            | Mengenbilanz<br>Rohsickerwasser     |
|------------|-----|-------------------------------------|-------------------------------------|
| WS0001     | 1   | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |
| WS0002     | 1   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
| WS0003     | 2   | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |
| WS0004     | 2   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
| WO0001     | 3   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
| WO0002     | 3   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |

Eine Messstelle kann auch für beide Mengenbilanzen als relevant gekennzeichnet werden – wenn sie nur Rohsickerwasser misst und dies der einzige Abwasserstrom einer Verfahrenslinie ist.

### 6.1.3 Überwachungsdaten Abwasser

Die Überwachungsdaten einer Abwassermessstelle werden im Menü *Jahresdaten* unter dem Thema **Wassermenge & -qualität** in den Masken **Abwassermenge** und **Abwasserqualität** eingegeben und angezeigt.

Überwachungsdaten zur Abwasserqualität können nun auch durch die zuständige Behörde eingegeben werden, wenn es sich um Daten aus der behördlichen Überwachung handelt. Auch können Deponiebetreiber Daten eingeben, die nicht aus der Deponieselbstüberwachung stammen, z. B. aus Sonderprogrammen. In diesen Fällen ist im Feld *Herkunft der Daten* (Feld 540) entsprechend „Behördliche Überwachung“ oder „Andere Betreiberdaten“ anzugeben.

#### Maske 24 Abwassermenge

Eine Auswahlmaske zeigt die für die ausgewählte Deponie eingetragenen Abwassermessstellen an. Die Auswahl kann mit Hilfe der Suchkriterien weiter eingegrenzt werden. Zur Auswahlmaske siehe auch Maske 23.

Bei Anklicken einer **Messstelle** öffnet sich eine neue Maske, in der die Abwassermengen für ein Berichtsjahr angezeigt werden.

Sie befinden sich hier: Jahresdaten --> Wassermenge & -qualität --> Abwassermenge

Deponie: 2010 - Zentraldeponie [Neue Suche](#)  
 Abwassermessstelle: WS7815 - SW1 Altteil [Neue Suche](#)

Suchkriterien  
 Jahr: 2008

Monatssummen in m<sup>3</sup>

| Monat ↑ | Menge  | Löschen |
|---------|--------|---------|
| 1       | 1034,0 |         |
| 2       | 1074,0 |         |
| 3       | 1367,0 |         |
| 4       | 1517,0 |         |
| 5       | 1567,0 |         |
| 6       | 1590,0 |         |
| 7       | 1384,0 |         |
| 8       | 1101,0 |         |
| 9       | 1051,0 |         |
| 10      | 1079,0 |         |
| 11      | 742,0  |         |
| 12      | 899,0  |         |

Jahressumme: 14405,0m<sup>3</sup>

Durch Anklicken eines [Monats](#) öffnet sich unter der Jahrestabelle eine weitere Maske zur Anzeige und Änderung des Monatswerts.

Jahressumme: 14405,0m<sup>3</sup>

Jahr: 2008  
 Berichtsmonat: 1  
 Menge in m<sup>3</sup>: 1034,0

Auf dieser Maske kann ein Monatswert eingegeben, gelöscht oder verändert werden.

Auf der Übersichtsmaske können auch die Abwassermengendaten für ein ganzes Jahr gelöscht werden. Tragen Sie dazu im Feld Löschen für Jahr das zu löschende Jahr ein und betätigen Sie die Schaltfläche [Löschen!](#)

## Maske 25 Abwasserqualität

Eine Auswahlmaske zeigt alle für die ausgewählte Deponie eingetragenen Abwassermessstellen an (siehe auch Maske 24).

Durch Anklicken einer [Messstelle](#) öffnet sich eine neue Maske, die die vorliegenden Analyseergebnisse für diese Messstelle anzeigt. Durch die Suchkriterien kann die Auswahl weiter eingeschränkt werden, z. B. auf einen bestimmten Zeitraum [von bis](#).

Sie befinden sich hier: Jahresdaten --> Wassermenge & -qualität --> Abwasserqualität

Deponie: 2010 - Zentraldeponie Neue Suche  
 Abwassermessstelle: WS7815 - SW1 Altteil Neue Suche

Suchkriterien

von:   
 bis:   
 Parameter:   
 Ausgabezeilen pro Seite: 20

Suchergebnis

| Datum ↑    | Parameter-Nr. | Parameter-Bez. | < | Wert | Einheit   | Löschen |
|------------|---------------|----------------|---|------|-----------|---------|
| 06.11.2009 | 1138          | Blei           | < |      | mikro-g/l |         |
| 06.11.2009 | 1142          | Arsen          | < |      | mikro-g/l |         |
| 06.11.2009 | 1151          | Chrom          |   |      | mikro-g/l |         |
| 06.11.2009 | 1154          | Chrom VI       | < |      | mikro-g/l |         |
| 06.11.2009 | 1161          | Kupfer         | < |      | mikro-g/l |         |
| 06.11.2009 | 1164          | Zink           |   |      | mikro-g/l |         |
| 06.11.2009 | 1165          | Cadmium        | < |      | mikro-g/l |         |
| 06.11.2009 | 1166          | Quecksilber    | < |      | mikro-g/l |         |
| 06.11.2009 | 1188          | Nickel         | < |      | mikro-g/l |         |
| 06.11.2009 | 1231          | Cyanid, gesamt |   |      | mg/l      |         |

Die eingetragenen Werte sind hier zum Schutz von Betriebsgeheimnissen ausgegraut. Durch Anklicken einer [Zeile](#) öffnet sich eine neue Maske zur Anzeige und Änderung der Detailinformationen zu diesem Analyseergebnis.

Sie befinden sich hier: Jahresdaten --> Wassermenge & -qualität --> Abwasserqualität

Deponie: 2010 - Zentraldeponie Neue Suche  
 Abwassermessstelle: WS7815 - SW1 Altteil Neue Suche  
 Probenahme: 06.11.2009 - Blei Neue Suche

Messdatum: 06.11.2009  
 Datenquelle: Deponieselbstüberwachung  
 Labor: Schlampig & Partner  
 Parameter: 1138 - Blei  
 <: <  K  
 Messwert:  K  
 Einheit: mikro-g/l

In dieser Maske kann der Analysewert geändert oder um weitere Angaben (z. B. analysierendes Labor) ergänzt werden.

Für die Eingabe eines neuen Analyseergebnisses gibt es zwei Möglichkeiten:

- die Eingabe jedes einzelnen Parameters in einer getrennten Maske  
Schaltfläche [einzelner Parameter](#)
- die Eingabe der Parameter nach Untersuchungsprogramm in einer Tabelle  
Schaltfläche [Parametersatz nach Untersuchungsprogramm](#)



Unter der Auswahlmaske der Analyseergebnisse befinden sich die beiden Schaltflächen für die Anlage eines neuen Analyseergebnisses.

Wird ein ganzer Parametersatz angelegt, öffnet sich zuerst eine Maske, in der die gemeinsamen Daten der Probenahme eingegeben werden (Datum, Labor). Hier ist auch anzugeben, welches Untersuchungsprogramm (siehe auch Kapitel 9.4.1) hier Anwendung finden soll (im folgenden Beispiel Standardprogramm Sickerwasser).

*Sie befinden sich hier: Jahresdaten --> Wassermenge & -qualität --> Abwasserqualität*

|                    |                                |                            |
|--------------------|--------------------------------|----------------------------|
| Deponie            | 2010 - Zentraldeponie          | <a href="#">Neue Suche</a> |
| Abwassermessstelle | WS0004 - Dep. .... - . . . . . | <a href="#">Neue Suche</a> |
| Probenahme         |                                | <a href="#">Neue Suche</a> |

**Kriterien**

|                       |                           |
|-----------------------|---------------------------|
| Untersuchungsprogramm | 5 - Standard Sickerwasser |
| Messdatum             | 13.06.2011                |
| Datenquelle           | Behördliche Überwachung   |
| Labor                 | Analysen Maier GmbH       |

Durch Betätigen der Schaltfläche **Eingabetabelle anlegen** wird eine leere Tabelle angelegt, in der die im Untersuchungsprogramm festgelegten Parameter in der gleichen Reihenfolge angezeigt werden. Die Analysenwerte können dann schnell und einfach eingegeben werden. Liegt für das Datum und die Datenquelle (Betreiber/Behörde) bereits ein Analyseergebnis vor, wird dieses mit angezeigt. Voreingestellt werden die Standardeinheiten für die einzelnen Parameter. Diese können aber manuell verändert werden, wenn das Analyseergebnis in einer anderen Einheit vorliegt. Die Eingabe wird wie üblich mit der Schaltfläche **Speichern** abgeschlossen (oder mit der Schaltfläche **Verwerfen** abgebrochen).

Die Eingabe von Analysewerten wird seit Juli 2015 nur noch mit einer zu dem jeweiligen Parameter passenden Einheit akzeptiert; die Wahl unterschiedlicher Präfixe (mg/l oder mikro-g/l) ist dabei aber möglich. Einheitenlose Parameter erhalten die Einheitenkennung „ohne Einheit“ („-“, als Eingabemöglichkeit ist entfallen).

#### Checkliste bei Problemen

- Ist ein passendes Untersuchungsprogramm für diesen Messstellentyp angelegt worden?
- Passt die Einheit zum ausgewählten Parameter?

| Probenahmen zum Untersuchungsprogramm |                                      |   |      |             |
|---------------------------------------|--------------------------------------|---|------|-------------|
| Parameter-Nr.                         | Parameter-Bez.                       | < | Wert | Einheit     |
| 1029                                  | Trübung, Messung gestreute Strahlung | ▼ |      | FNU ▼       |
| 1015                                  | Lufttemperatur                       | ▼ |      | °C ▼        |
| 1011                                  | Wassertemperatur                     | ▼ |      | °C ▼        |
| 1033                                  | Sichttiefe                           | ▼ |      | m ▼         |
| 1061                                  | pH-Wert                              | ▼ |      | - ▼         |
| 1082                                  | elektrische Leitfähigkeit            | ▼ |      | mS/m ▼      |
| 1422                                  | Gesamtrockenrückstand                | ▼ |      | mg/l ▼      |
| 1431                                  | Abdampfückstand                      | ▼ |      | mg/l ▼      |
| 1112                                  | Natrium                              | ▼ |      | mg/l ▼      |
| 1113                                  | Kalium                               | ▼ |      | mg/l ▼      |
| 1121                                  | Magnesium                            | ▼ |      | mg/l ▼      |
| 1122                                  | Calcium                              | ▼ |      | mg/l ▼      |
| 1313                                  | Sulfat                               | ▼ |      | mg/l ▼      |
| 1331                                  | Chlorid                              | ▼ |      | mg/l ▼      |
| 1472                                  | Säurekapazität bis pH 4,3            | ▼ |      | mmol/l ▼    |
| 1476                                  | Säurekapazität bis pH 8,2            | ▼ |      | mmol/l ▼    |
| 1343                                  | adsorbierbares organisches Halogen   | ▼ |      | mikro-g/l ▼ |
| 1523                                  | organischer Kohlenstoff, gesamt      | ▼ |      | mg/l ▼      |
| 1550                                  | Kohlenwasserstoffe                   | ▼ |      | mikro-g/l ▼ |
| 1249                                  | Ammonium-Stickstoff                  | ▼ |      | mg/l ▼      |

Gespeichert bzw. angelegt werden nur diejenigen Probenahmen, bei denen ein Wert angegeben worden ist.

Für Zeilen, die bei der Eingabe nicht ausgefüllt werden, wird kein Analyseergebnis in der Datenbank angelegt. Es kann also ein geringerer Datenumfang eingetragen werden. Parameter, die eingegeben werden sollen, aber nicht im Untersuchungsprogramm enthalten sind (freiwillige Analysen) und deshalb in der Tabelle nicht erscheinen, müssen über die Eingabemaske für Einzelparameter getrennt eingegeben werden.

Bei der Neueingabe eines einzelnen Parameters öffnet sich die gleiche Maske wie zur Anzeige eines Einzelanalysewertes mit leeren Feldern (s. o.)

Für das Einspielen digital vorliegender Daten kann alternativ eine Importroutine genutzt werden (siehe Kapitel 11.3).

Auf der Übersichtsmaske Abwasserqualität können auch Datenkollektive gelöscht werden. Sie haben die Möglichkeit durch Eingabe eines Zeitraums (Felder **von Datum** und **bis Datum**) und ggf. eines Parameters gezielt eine Vielzahl von Datensätzen auf einmal zu löschen. Wird kein Parameter ausgewählt, werden alle Datensätze im ausgewählten Zeitraum gelöscht. Es ist in jedem Fall der erste Tag und der letzte Tag des zu löschenden Zeitraums einzugeben; wenn nur die Daten für ein Datum gelöscht werden sollen, ist das Datum sowohl als **von Datum** als auch als **bis Datum** einzugeben. Nach Betätigung der Schaltfläche **Löschen** und einer Sicherheitsabfrage werden die ausgewählten Datensätze gelöscht. Die folgende Abbildung zeigt beispielhaft die Löschung aller Analysewerte für den 13.6.2006.

|            |      |                    |  |
|------------|------|--------------------|--|
| 13.06.1996 | 1188 | Nickel             |  |
| 13.06.1996 | 1211 | Bor                |  |
| 13.06.1996 | 1241 | Stickstoff, gesamt |  |

**Analysewerte anlegen**

**Analysewerte löschen**

## 6.2 Grundwasser

### 6.2.1 Grundwassermessstellen

#### 6.2.1.1 Stammdaten


Die das Grundwasser betreffenden Angaben beschränken sich auf die Informationen zu den Grundwassermessstellen und den hierzu getroffenen Festlegungen im Rahmen der behördlichen Überwachung.

Alle für die Grundwasserüberwachung an der Deponie errichteten oder mit genutzten Grundwassermessstellen sind in ADDIS zu erfassen. Die Angaben entsprechen dem üblichen Datenumfang bei der Erfassung von Grundwassermessstellen.

Die Stammdaten zu den Grundwassermessstellen können im Menü *Messstellen* unter dem Thema **Wasser** in der Maske Grundwassermessstellen eingegeben werden.

Grundwassermessstellennummern müssen wie folgt aufgebaut sein: „WGxxxx“; den Buchstaben WG müssen 4 (vorzugsweise) Ziffern oder Buchstaben folgen.

#### Maske 26 Grundwassermessstellen

In einer Auswahlmaske werden alle zur ausgewählten Deponie verfügbaren Grundwassermessstellen angezeigt. Bei Bedarf kann durch Anklicken der Schaltfläche neue Grundwassermessstelle anlegen eine neue Messstelle in die Datenbank aufgenommen werden; entsprechend kann eine Messstelle durch Betätigen der Schaltfläche  gelöscht werden.

Sie befinden sich hier: Messstellen --> Wasser --> Übersicht über die Grundwassermessstellen

Deponie  [Neue Suche](#)

**Suchkriterien**

relevante Messstellen  alle  ja  nein

betriebene Messstellen  alle  ja  nein

Ausgabezeilen pro Seite

**Grundwassermessstellen**

| Nummer | Messstelle ↑ | Lage    | rel                                 | Löschen                          |
|--------|--------------|---------|-------------------------------------|----------------------------------|
| WG000a | B 1 neu      | Abstrom | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="button" value="X"/> |
| WG000b | B 2 A neu    | Abstrom | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="button" value="X"/> |
| WG000c | B 3 A neu    | Abstrom | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="button" value="X"/> |
| WG000d | B 4 neu      | Anstrom | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="button" value="X"/> |
| WG0001 | Brunnen 1    | Abstrom | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="button" value="X"/> |
| WG0002 | Brunnen 2    | Abstrom | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="button" value="X"/> |
| WG0003 | Brunnen 3    | Abstrom | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="button" value="X"/> |
| WG0004 | Brunnen 4    | Anstrom | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="button" value="X"/> |
| WG0021 | GWM 21       | Abstrom | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="button" value="X"/> |
| WG000e | GWM 21 neu   | Abstrom | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="button" value="X"/> |

Erste    Seite 1 von 1    Letzte

Durch Anklicken einer **Messstelle** wird die gewünschte Messstelle ausgewählt und deren Detailangaben angezeigt.

Sie befinden sich hier: Messstellen --> Wasser --> Grundwassermessstellen

Deponie  [Neue Suche](#)

Grundwassermessstelle  [Neue Suche](#)

Messstellen-Nummer

Bezeichnung der Messstelle

Messpunkthöhe in m

gültig von

Geländehöhe in m

gültig von

Lage zum Grundwasserstrom

Anstrom-Messstelle

verfiltertes Stockwerk

Einbaulänge in m

Filterlänge in m

Sumpfrohlänge in m

Ausbauerdurchmesser in mm

Material Filterrohr

Lagebeschreibung

Erläuterung zur Messstelle

Höhensystem

Messpunkthöhen

Höhensystem

Geländehöhen

Nummer in Landesgrundwasserdienst

Inbetriebnahme der Messstelle

Außerbetriebnahme der Messstelle

überwachungsrelevant

Exportsperre HYGRIS

Rechtswert

Hochwert

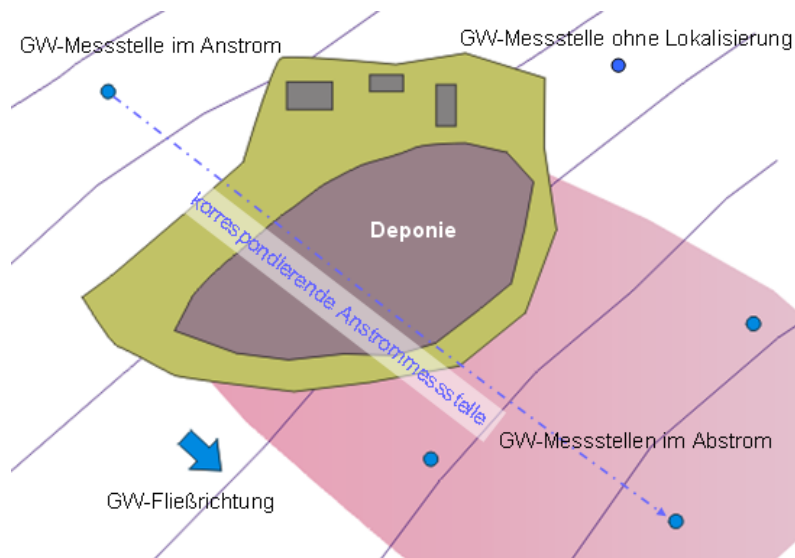
Ostwert ETRS

Nordwert ETRS

Auslöseschwellen

Die Felder **Messstellen-Nummer** und **Bezeichnung der Messstelle** sind zur eindeutigen Identifikation einer Messstelle zwingend erforderlich und müssen ausgefüllt sein, damit ein neuer oder veränderter Datensatz abgespeichert werden kann.

Für die Auswertung der Grundwasserdaten sind Informationen zur **relativen Lage der Messstelle** (An-, Abstrom) und ggf. zur Zuordnung korrespondierender An- und Abstrom-Messstellen erforderlich. Grundwassermessstellen, die innerhalb eines Dichtwandsystems liegen und damit keine Grundwassermessstellen im eigentlichen Sinne darstellen, sind mit dem Attribut „innerhalb eines Dichtwandsystems“ zu versehen; außerdem sollte die Behörde hier die Exportsperre für HYGRIS aktivieren. Die Überwachungsdaten solcher Messstellen werden dann nicht in HYGRIS exportiert, und sind für die Öffentlichkeit (als betriebsinterne Daten) nicht einsehbar.



**Abbildung 16** Grundwassermessstellen einer Deponie

Die Grundwasserdaten werden grundsätzlich regelmäßig in die landesweite Grundwasserdatenbank übermittelt. Sofern zwingende Gründe gegen diese Übermittlung sprechen, kann die zuständige Behörde diese Übermittlung unterbinden (Exportsperre HYGRIS – siehe Feld 330).

### 6.2.1.2 Messpunkthöhen und Geländehöhen

Die Messpunkthöhen und die Geländehöhen sind veränderliche Werte, die deshalb in einer eigenen Objektabelle abgelegt werden müssen. In der Maske 26 erscheinen jeweils die jüngsten Höhenwerte, die im Regelfall auch die gegenwärtig gültigen Höhen darstellen. Durch Anklicken der Schaltfläche **Messpunkthöhen** wird eine Maske zur Anzeige, Änderung oder Ergänzung der Höhenwerte geöffnet.

Sie befinden sich hier: Messstellen -> Wasser -> Grundwassermessstellen

Deponie: 2010 - Werksdeponie [Neue Suche](#)

Grundwassermessstelle: WG000a - B 1 neu [Neue Suche](#)

Messpunkthöhen

| gültig ab  | Messpunkthöhe | gültig bis | Löschen |
|------------|---------------|------------|---------|
| 12.09.2007 | 31,76         |            |         |

[Neue Messpunkthöhe anlegen](#) [Zurück zu Grundwassermessstelle](#)

Durch Anklicken eines Datums erscheinen die Korrektur- oder Eingabefelder für die Höhe und den Gültigkeitszeitraum. Hinweis: Bei Eingabe eines neuen Höhenwertes muss der letzte vorliegende Höhenwert durch Ausfüllen des Feldes **gültig bis** gekennzeichnet werden.

Sie befinden sich hier: Messstellen -> Wasser -> Grundwassermessstellen

Deponie: 2010 - Werksdeponie Neue Suche  
 Grundwassermessstelle: WG000a - B 1 neu Neue Suche

Messpunkthöhen

| gültig ab  | Messpunkthöhe | gültig bis | Löschen |
|------------|---------------|------------|---------|
| 12.09.2007 | 31,76         |            |         |

Neue Messpunkthöhe anlegen Zurück zu Grundwassermessstelle

Messpunkthöhe

gültig von: 12.09.2007 gültig bis:   
 Messpunkthöhe in m: 31,76   Höhensystem: NN

Die Vorgehensweise für die Geländehöhen erfolgt nach gleichem Muster.

Hier ist zu beachten, dass in Deutschland seit dem 1.12.2016 das Höhensystem auf DHHN2016 umgestellt ist. In ADDISweb wird der Wechsel des Höhensystems automatisch berücksichtigt, wenn bei jeder Messpunkthöhe die Angabe des Höhensystems (DHHN92, DHHN12 oder DHHN2016) korrekt erfolgt ist. Für nähere Ausführungen siehe Kapitel 16.2 und Abbildung 21.

## 6.2.2 Überwachungsdaten Grundwasser

Grundwasserstand und Grundwasserqualität sind für die festgelegten Messstellen regelmäßig zu ermitteln und in die Datenbank einzuspielen.

Umfang und Häufigkeit sind in der Regel über die Untersuchungsprogramme (siehe 9.4.1) festgelegt.

Für die manuelle Eintragung von Überwachungsdaten können im Menü [Jahresdaten](#) unter dem Thema **Wassermenge & -qualität** die Masken **Grundwasserstand** und **Grundwasserqualität** verwendet werden. Für das Einspielen digital vorliegender Daten kann alternativ eine Importroutine genutzt werden (siehe Kapitel 11.3).

Überwachungsdaten zur Grundwassergüte können nun auch durch die zuständige Behörde eingegeben werden, wenn es sich um Daten aus der behördlichen Überwachung handelt. Auch können Deponiebetreiber Daten eingeben, die nicht aus der Deponieselbstüberwachung stammen, z. B. aus Sonderprogrammen. In diesen Fällen ist im Feld Herkunft der Daten (Feld 530) entsprechend „Behördliche Überwachung“ oder „Andere Betreiberdaten“ anzugeben.

Nicht vorgenommene Messungen können sowohl bei den Grundwasserstandsdaten als auch bei den Grundwassergüte daten dokumentiert werden.

### Maske 27 Grundwasserstandsmessungen

Eine Auswahlmaske zeigt die für die ausgewählte Deponie eingetragenen Grundwassermessstellen an.

Sie befinden sich hier: Jahresdaten --> Wasser --> Übersicht über die Grundwassermessstellen

Deponie  [Neue Suche](#)

**Suchkriterien**

relevante Messstellen  alle  ja  nein

betrie bene Messstellen  alle  ja  nein

Ausgabezeilen pro Seite

**Grundwassermessstellen**

| Nummer | Messstelle ↑ | Lage    | rel                                 | Löschen |
|--------|--------------|---------|-------------------------------------|---------|
| WG000a | B 1 neu      | Abstrom | <input checked="" type="checkbox"/> |         |
| WG000b | B 2 A neu    | Abstrom | <input checked="" type="checkbox"/> |         |
| WG000c | B 3 A neu    | Abstrom | <input checked="" type="checkbox"/> |         |
| WG000d | B 4 neu      | Anstrom | <input checked="" type="checkbox"/> |         |
| WG0001 | Brunnen 1    | Abstrom | <input checked="" type="checkbox"/> |         |
| WG0002 | Brunnen 2    | Abstrom | <input checked="" type="checkbox"/> |         |
| WG0003 | Brunnen 3    | Abstrom | <input checked="" type="checkbox"/> |         |
| WG0004 | Brunnen 4    | Anstrom | <input checked="" type="checkbox"/> |         |
| WG0021 | GWM 21       | Abstrom | <input checked="" type="checkbox"/> |         |
| WG000e | GWM 21 neu   | Abstrom | <input checked="" type="checkbox"/> |         |

Erste -25 -10 < [Seite 1 von 1](#) > +10 +25 Letzte

Bei Anklicken einer [Messstelle](#) öffnet sich eine neue Maske, die eine Übersicht der vorliegenden Grundwasserstandsdaten für diese Messstelle anzeigt.

Sie befinden sich hier: Jahresdaten --> Wassermenge & -qualität --> Grundwasserstand

Deponie  [Neue Suche](#)

Grundwassermessstelle  [Neue Suche](#)

**Suchkriterien**

von

bis

Ausgabezeilen pro Seite

**Suchergebnis**

| Datum ↑    | Abstich | Bemerkungen zur Messung | Löschen |
|------------|---------|-------------------------|---------|
| 13.09.2007 | 9,1     |                         |         |
| 01.10.2007 | 9,45    |                         |         |
| 16.10.2007 | 9,71    |                         |         |
| 13.11.2007 | 10,28   |                         |         |
| 12.12.2007 | 8,39    |                         |         |

Erste -25 -10 < [Seite 1 von 1](#) > +10 +25 Letzte

Bei Anklicken eines [Messdatums](#) wird eine neue Maske zur Anzeige und Änderung dieses Messwertes geöffnet.

Sie befinden sich hier: Jahresdaten --> Wassermenge & -qualität --> Grundwasserstand

|                         |                                      |                            |
|-------------------------|--------------------------------------|----------------------------|
| Deponie                 | 2010 - Werksdeponie                  | <a href="#">Neue Suche</a> |
| Grundwassermessstelle   | WG000a - B 1 neu                     | <a href="#">Neue Suche</a> |
| Grundwasserstandmessung | 13.09.2007                           | <a href="#">Neue Suche</a> |
| Messdatum               | 13.09.2007                           |                            |
| Abstich in m            | 9,1 <input type="button" value="K"/> |                            |
| Bemerkung               | <input type="text"/>                 |                            |

Hier kann der Messwert eingegeben oder verändert werden. Bei einer nicht vorgenommenen Messung kann ein entsprechender Hinweis im Feld **Bemerkungen zur Messung** gegeben werden.

Auf der Übersichtsmaske Grundwasserstand können auch Datenkollektive gelöscht werden. Sie haben die Möglichkeit durch Eingabe eines Zeitraums (Felder von Datum und bis Datum) gezielt eine Vielzahl von Datensätzen auf einmal zu löschen. Es ist in jedem Fall der erste Tag und der letzte Tag des zu löschenden Zeitraums einzugeben; wenn nur die Daten für ein Datum gelöscht werden sollen, ist das Datum sowohl als **von Datum** als auch als **bis Datum** einzugeben. Nach Betätigung der Schaltfläche **Löschen** und einer Sicherheitsabfrage werden die ausgewählten Datensätze gelöscht.

|            |      |
|------------|------|
| 03.06.1996 | 8,4  |
| 01.07.1996 | 8,41 |
| 05.08.1996 | 7,97 |
| 02.09.1996 | 7,78 |
| 07.10.1996 | 7,44 |
| 07.04.1997 | 6,98 |

Erste -25 -10 < Seite 1 von 2 > +10 +25 Letzte

Analysewerte löschen

|           |            |
|-----------|------------|
| von Datum | 01.07.1996 |
| bis Datum | 31.12.1996 |

Die vorangehende Abbildung zeigt beispielhaft die Löschung aller Grundwasserstandsdaten für das 2. Halbjahr 1996.

## Maske 28 Grundwasseranalyse

Eine Auswahlmaske zeigt die für die Deponie eingetragenen Grundwassermessstellen an (siehe auch Maske 27). Bei Anklicken einer **Messstelle** öffnet sich eine neue Maske, die die für die ausgewählte Messstelle verfügbaren Analyseergebnisse anzeigt.



Sie befinden sich hier: Jahresdaten --> Wassermenge & -qualität --> Grundwassergüte

Deponie: 2010 - Werksdeponie [Neue Suche](#)  
 Grundwassermessstelle: WG000a - B 1 neu [Neue Suche](#)

Suchkriterien  
 von:   
 bis:   
 Parameter:   
 Ausgabezeilen pro Seite: 20

Suchergebnis

| Datum ↑    | Parameter-Nr. | Parameter-Bez.                                   | < | Wert | Einheit   | Löschen |
|------------|---------------|--|---|------|-----------|---------|
| 02.10.2007 | 2346          | Acenaphthylen                                    | < | 0,05 | mikro-g/l |         |
| 02.10.2007 | 2347          | Acenaphthen                                      | < | 0,01 | mikro-g/l |         |
| 02.10.2007 | 2350          | polycycl. aromatische Kohlenwasserstoffe, gesamt | < | 0,05 | mikro-g/l |         |
| 02.10.2007 | 2400          | Toluol   | < | 1,0  | mikro-g/l |         |
| 02.10.2007 | 2406          | 1,2,3-Trimethylbenzol                            | < | 1,0  | mikro-g/l |         |
| 02.10.2007 | 2407          | 1,2,4-Trimethylbenzol                            | < | 1,0  | mikro-g/l |         |
| 02.10.2007 | 2410          | o-Xylol  | < | 1,0  | mikro-g/l |         |
| 02.10.2007 | 2413          | 1,3,5-Trimethylbenzol                            | < | 1,0  | mikro-g/l |         |
| 02.10.2007 | 2415          | Ethylbenzol                                      | < | 1,0  | mikro-g/l |         |
| 02.10.2007 | 2416          | Propylbenzol                                     | < | 1,0  | mikro-g/l |         |

Bei Anklicken eines [Analysedatums](#) öffnet sich eine neue Maske zur Anzeige und Änderung des einzelnen Analyseergebnisses.

Sie befinden sich hier: Jahresdaten --> Wassermenge & -qualität --> Grundwassergüte

Deponie: 2010 - Werksdeponie [Neue Suche](#)  
 Grundwassermessstelle: WG0001 - Brunnen 1 [Neue Suche](#)  
 Probenahme: 06.01.1998 - pH-Wert [Neue Suche](#)

Messdatum: 06.01.1998  
 Datenquelle: Deponieselbstüberwachung  
 Labor:   
 Parameter: 1061 - pH-Wert [-]  
 <:   
 Messwert: 6,7  
 Einheit: -

In dieser Maske kann das Analyseergebnis geändert oder durch weitere Angaben (z. B. analysierendes Labor) ergänzt werden. Falls die Probenahme nicht möglich war, kann an Stelle der Überwachungsergebnisse ein Datensatz mit der Parameter-Nummer „0 - Probenahme nicht möglich“ und dem Messwert „0“ eingegeben werden.

Für die Eingabe eines neuen Analyseergebnisses gibt es zwei Möglichkeiten:

- die Eingabe jedes einzelnen Parameters in einer getrennten Maske  
 Schaltfläche [einzelner Parameter](#)

- die Eingabe der Parameter nach Untersuchungsprogramm in einer Tabelle  
Schaltfläche [Parametersatz nach Untersuchungsprogramm](#)

Unter der Auswahlmaske der Analyseergebnisse befinden sich die beiden Schaltflächen für die Anlage eines neuen Analyseergebnisses.

Wird ein ganzer Parametersatz angelegt, öffnet sich zuerst eine Maske, in der die gemeinsamen Daten der Probenahme eingegeben werden (Datum, Labor). Hier ist auch anzugeben, welches Untersuchungsprogramm hier Anwendung finden soll (im folgenden Beispiel Standardprogramm Grundwasser).

Sie befinden sich hier: Jahresdaten --> Wassermenge & -qualität --> Grundwassergüte

|                       |                 |                            |
|-----------------------|-----------------|----------------------------|
| Deponie               | 2010 - Deponie  | <a href="#">Neue Suche</a> |
| Grundwassermessstelle | WG0002 - P01/II | <a href="#">Neue Suche</a> |
| Probenahme            |                 | <a href="#">Neue Suche</a> |

**Kriterien**

|                       |                          |
|-----------------------|--------------------------|
| Untersuchungsprogramm | 1 - Standard Grundwasser |
| Messdatum             | 15.10.1998               |
| Datenquelle           | Deponieselbstüberwachung |
| Labor                 | Labor Schmidt            |

[Probenahmen zu Untersuchungsprogramm anlegen/anzeigen](#)

Durch Betätigen der Schaltfläche [Eingabetabelle anlegen](#) wird eine leere Tabelle angelegt, in der die im Untersuchungsprogramm (siehe Kapitel 9.4.1) festgelegten Parameter in der gleichen Reihenfolge angezeigt werden. Die Analysenwerte können dann schnell und einfach eingegeben werden. Liegt für das Datum und die Datenquelle (Betreiber/Behörde) bereits ein Analyseergebnis vor, wird dieses mit angezeigt. Voreingestellt werden die Standardeinheiten für die einzelnen Parameter. Diese können aber manuell verändert werden, wenn das Analyseergebnis in einer anderen Einheit vorliegt. Einheiten, die nicht zum Parameter passen (z. B. mg/l für pH-Wert), können nicht gespeichert werden. Die Eingabe wird wie üblich mit der Schaltfläche [Speichern](#) abgeschlossen (oder mit der Schaltfläche [Verwerfen](#) abgebrochen).

Probenahmen zum Untersuchungsprogramm

| Parameter-Nr. | Parameter-Bez.                       | < | Wert  | Einheit  |
|---------------|--------------------------------------|---|-------|----------|
| 1029          | Trübung, Messung gestreute Strahlung | ▼ |       | FNU ▼    |
| 1015          | Lufttemperatur                       | ▼ |       | °C ▼     |
| 1011          | Wassertemperatur                     | ▼ | 11,7  | °C ▼     |
| 1033          | Sichttiefe                           | ▼ |       | m ▼      |
| 1061          | pH-Wert                              | ▼ | 7,1   | - ▼      |
| 1082          | elektrische Leitfähigkeit            | ▼ | 1,59  | mS/m ▼   |
| 1281          | Sauerstoff                           | ▼ | 1,2   | mg/l ▼   |
| 1112          | Natrium                              | ▼ |       | mg/l ▼   |
| 1113          | Kalium                               | ▼ |       | mg/l ▼   |
| 1121          | Magnesium                            | ▼ |       | mg/l ▼   |
| 1122          | Calcium                              | ▼ |       | mg/l ▼   |
| 1245          | Nitrat-Stickstoff                    | ▼ | 2,7   | mg/l ▼   |
| 1249          | Ammonium-Stickstoff                  | ▼ | 0,05  | mg/l ▼   |
| 1313          | Sulfat                               | ▼ | 330,0 | mg/l ▼   |
| 1331          | Chlorid                              | ▼ | 100,0 | mg/l ▼   |
| 1472          | Säurekapazität bis pH 4,3            | ▼ |       | mmol/l ▼ |
| 1476          | Säurekapazität bis pH 8,2            | ▼ |       | mmol/l ▼ |
| 1523          | organischer Kohlenstoff, gesamt      | ▼ | 11,0  | mg/l ▼   |
| 1422          | Gesamt trockenrückstand              | ▼ |       | mg/l ▼   |
| 1431          | Abdampf rückstand                    | ▼ |       | mg/l ▼   |

Gespeichert bzw. angelegt werden nur diejenigen Probenahmen, bei denen ein Wert angegeben worden ist.

Speichern Verwerfen

Für Zeilen, die bei der Eingabe nicht ausgefüllt werden, wird kein Analyseergebnis in der Datenbank angelegt. Es kann also ein geringerer Datenumfang eingetragen werden. Parameter, die eingegeben werden sollen, aber nicht im Untersuchungsprogramm enthalten sind (freiwillige Analysen) und deshalb in der Tabelle nicht erscheinen, müssen über die Eingabemaske für Einzelparameter getrennt eingegeben werden.

Bei der Neueingabe eines einzelnen Parameters öffnet sich die gleiche Maske wie zur Anzeige eines Einzelanalysewertes mit leeren Feldern (s. o.)

### Checkliste bei Problemen

- Ist ein passendes Untersuchungsprogramm für diesen Messstellentyp angelegt worden?

Auf der Übersichts- und Eingabemaske Grundwasserqualität können auch Datenkollektive gelöscht werden. Sie haben die Möglichkeit durch Eingabe eines Zeitraums (Felder von Datum und bis Datum) und ggf. eines Parameters gezielt eine Vielzahl von Datensätzen auf einmal zu löschen. Wird kein Parameter ausgewählt, werden alle Datensätze im ausgewählten Zeitraum gelöscht. Es ist in jedem Fall der erste Tag und der letzte Tag des zu löschenden Zeitraums einzugeben; wenn nur die Daten für ein Datum gelöscht werden sollen, ist das Datum sowohl als von Datum als auch als bis Datum einzugeben. Nach Betätigung der Schaltfläche Löschen und einer Sicherheitsabfrage werden die ausgewählten Datensätze gelöscht. Die folgende Abbildung zeigt beispielhaft die Löschung der Analysedaten für den Parameter Lithium im Zeitraum 2007 bis 2011.

|            |      |                    |   |
|------------|------|--------------------|---|
| 11.06.1996 | 1188 | Nickel             | < |
| 11.06.1996 | 1211 | Bor                | < |
| 11.06.1996 | 1241 | Stickstoff, gesamt |   |
| 11.06.1996 | 1245 | Nitrat-Stickstoff  |   |

Erste -25 -10 < Seite 1 von 71 > +10 +25 Letzte

**Analysewerte anlegen**

Einzelner Parameter    Parametersatz nach Untersuchungsprogramm

**Analysewerte löschen**

Parameter: 1111 - Lithium [mg/l] ▼

von Datum: 01.01.2007

bis Datum: 31.12.2011    Löschen

## 6.3 Meteorologie

### 6.3.1 Stammdaten zur Messstelle

Stammdaten zu meteorologischen Messstellen werden im Menü *Messstellen* unter dem Thema **Meteorologie** in der **Maske meteorologische Messstellen** angezeigt und eingegeben.

Die Messstellennummern müssen wie folgt aufgebaut sein: „MWxxxx“; den Buchstaben MW müssen vier (vorzugsweise) Ziffern oder Buchstaben folgen.

#### Maske 29 meteorologischen Messstellen

Eine Auswahlmaske zeigt die meteorologischen Messstellen an, die für die ausgewählte Deponie eingetragen sind. In der Regel sind dies eine oder zwei Messstellen. Messstellen können mit der Schaltfläche aus der Auswahl entfernt werden. Ebenso kann eine neue Messstelle mit der Schaltfläche **neue meteorologische Messstelle anlegen** hinzugefügt werden. Außer Betrieb genommene Messstellen oder solche, deren Daten nicht weiter verwendet werden, sollen in der Datenbank verbleiben und mit einem Außerbetriebnahmedatum im Feld **betrieben bis** als nicht mehr genutzt gekennzeichnet werden.

Sie befinden sich hier: *Messstellen* -> *Meteorologie* -> *Übersicht über die meteorologischen Messstellen*

Deponie: 2010 - Werksdeponie    [Neue Suche](#)

**Meteorologische Messstellen**

| Nummer | Messstelle ↑ | verwendet von | verwendet bis | Löschen |
|--------|--------------|---------------|---------------|---------|
| MWD100 | Wetterwarte  | 01.01.1968    |               |         |

Erste -25 -10 < Seite 1 von 1 > +10 +25 Letzte

**neue meteorologische Messstelle anlegen**

Durch Anklicken einer **Messstelle** öffnet sich eine neue Maske mit den Detailangaben zur Messstelle.

Sie befinden sich hier: Messstellen --> Meteorologie --> meteorologische Messstellen

|                                  |                                     |                            |
|----------------------------------|-------------------------------------|----------------------------|
| Deponie                          | 2010 - Werksdeponie                 | <a href="#">Neue Suche</a> |
| Meteorologische Messstelle       | MW0100 - Wetterwarte                | <a href="#">Neue Suche</a> |
| Messstellen-Nummer               | MW0100                              |                            |
| Bezeichnung der Messstelle       | Wetterwarte                         |                            |
| Inbetriebnahme der Messstelle    | 01.01.1968                          |                            |
| Außerbetriebnahme der Messstelle |                                     |                            |
| anderer Ort                      | <input checked="" type="checkbox"/> |                            |
| Daten liefernde Station          | Düsseldorf Flughafen                |                            |
| Erläuterung zur Messstelle       |                                     |                            |

Messstelle löschen    Speichern    Verwerfen

Im oben dargestellten Beispiel wird eine Wetterstation an einem anderen Ort für die Lieferung der Wetterdaten genutzt. In diesem Fall ist dies mit dem Feld **Messstation liegt an anderem Ort** zu kennzeichnen und der **Name der datenliefernden Station** anzugeben.

### 6.3.2 Überwachungsdaten zum Niederschlag

Die Anzeige und Eingabe der Niederschlagsdaten erfolgt im Menü *Jahresdaten* unter dem Thema **Meteorologie** über die Maske **meteorologische Daten**.

#### Maske 30 meteorologische Daten

Eine Auswahlmaske zeigt die für die ausgewählte Deponie eingetragenen meteorologischen Messstellen an (in der Regel eine).

Sie befinden sich hier: Messstellen --> Meteorologie --> Übersicht über die meteorologischen Messstellen

|         |                |                            |
|---------|----------------|----------------------------|
| Deponie | 2010 - Deponie | <a href="#">Neue Suche</a> |
|---------|----------------|----------------------------|

Meteorologische Messstellen

| Nummer | Messstelle ↑               | verwendet von | verwendet bis | Löschen |
|--------|----------------------------|---------------|---------------|---------|
| MW0001 | Wetterstation Dep. Nordost | 04.05.1994    |               |         |

Erste -25 -10 < Seite 1 von 1 > +10 +25 Letzte

neue meteorologische Messstelle anlegen

Bei Anklicken einer **Messstelle** öffnet sich eine neue Maske, die die für diese Messstelle vorliegenden Niederschlagsdaten anzeigt.

Sie befinden sich hier: Jahresdaten -> Meteorologie -> meteorologische Daten

Deponie: 2010 - Deponie Neue Suche  
 Meteorologische Messstelle: MW0001 - Wetterstation Dep. Nordost Neue Suche

Suchkriterien  
 von:   
 bis:   
 Ausgabezeilen pro Seite: 10

| Jahr ↑ | Werte | N-Höhe | Löschen |
|--------|-------|--------|---------|
| 1998   | 12    | 878,3  |         |
| 1999   | 12    | 766,3  |         |
| 2000   | 12    | 719,6  |         |
| 2001   | 12    | 733,5  |         |
| 2002   | 12    | 939,5  |         |
| 2003   | 12    | 588,0  |         |
| 2004   | 12    | 651,8  |         |
| 2005   | 12    | 753,0  |         |
| 2006   | 12    | 713,5  |         |
| 2007   | 12    | 965,2  |         |

Erste -25 -10 < Seite 1 von 2 > +10 +25 Letzte

neues Berichtsjahr: 2010  
 neue Jahrestabelle anlegen

| Monat | Niederschlag in mm | verwenden für Wasserbilanz          |
|-------|--------------------|-------------------------------------|
| 1     | 102,9              | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 2     | 75,4               | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 3     | 57,5               | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 4     | 3,9                | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 5     | 81,4               | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 6     | 112,9              | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 7     | 115,4              | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 8     | 150,0              | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 9     | 93,8               | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 10    | 43,7               | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 11    | 64,2               | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 12    | 64,1               | <input checked="" type="checkbox"/> |

Bei Anklicken eines **Jahres** in der linken Tabelle werden die Monatswerte in der rechten Tabelle angezeigt. Bei Anklicken eines **Monats** dort öffnet sich eine Teilmaske zur Anzeige und Änderung des Monatswertes.

|    |       |                                     |
|----|-------|-------------------------------------|
| 0  | 150,0 | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 9  | 93,8  | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 10 | 43,7  | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 11 | 64,2  | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 12 | 64,1  | <input checked="" type="checkbox"/> |

Jahresdaten  
 Jahr: 2007  
 Berichtsmontat: 12  
 Niederschlag in mm: 64,1    
 für Wasserbilanz:

In diesem Maskenbereich können monatliche Niederschlagssummen eingegeben oder geändert werden.

Die Niederschlagsdaten, die für Bilanzierungszwecke (z. B. Sickerwasserbilanz) verwendet werden sollen, müssen jeweils mit dem Häkchen für Wasserbilanz gekennzeichnet werden! Bei der Eingabe von Daten für mehrere Messstationen werden nur die Niederschlagsmengen, die nicht für Bilanzierungszwecke verwendet werden sollen, nicht mit diesem Häkchen gekennzeichnet. Es ist dabei ganz wichtig, diese Kennzeichnung korrekt vorzunehmen, da ansonsten z. B. die Sickerwasserbilanz fehlerhaft würde.

## 7 Deponiegas

### 7.1 Gasverfahrenslineie

Für die Darstellung der Sachinformationen zum Thema Deponiegas wird – wie für den Bereich Abwasser – das Objekt der Gasverfahrenslineie eingerichtet. Eine Gasverfahrenslineie soll dabei jeweils einen Deponiegasstrom von der Gasfassung bis zur Gasverwertung bzw. –behandlung oder Übergabe repräsentieren. Alle Gasströme, die gemeinsam verwertet, behandelt oder übergeben werden, sollen in einer Verfahrenslineie zusammengefasst werden.

Für die Festlegung von Gasverfahrenslineien sind die folgenden Kriterien anzulegen:

- Wird das Deponiegas auf der Deponie verwertet oder behandelt, so ist für jede Verwertungs- oder Behandlungsanlage eine Verfahrenslineie vorzusehen. Eine Behandlungsanlage kann dabei aus mehreren Aggregaten bestehen (z.B. BHKW und Notfackel).
- Wird Deponiegas an einen Dritten übergeben, so ist dafür eine Verfahrenslineie vorzusehen, aus der ggf. mehrere Abnehmer bedient werden können.

#### **Beispiel 13**

*Auf einer Deponie wird das Deponiegas in einem eigens betriebenen Blockheizkraftwerk verwertet und der Strom an einen Energieversorger abgegeben.*

*Es wird eine Gasverfahrenslineie eingerichtet. Die Art der Gasverwendung wird mit den Eintragungen*

|                       |                      |
|-----------------------|----------------------|
| Art der Gasverwendung | 1 Blockheizkraftwerk |
|                       | 3 Fackel             |
|                       |                      |

*gekennzeichnet. Die Abgabe von Strom an den Energieversorger kann im Zuge der (in AD-DIS freiwilligen) Datenerfassung der Umweltstatistikdaten eingetragen werden (siehe Kapitel Maske 132).*

#### **Beispiel 14**

*Bei einer Deponie fällt in drei Betriebsabschnitten Deponiegas an. Ein Abschnitt I, der schon länger abgeschlossen ist, liefert ein Deponiegas, das auf Grund des geringen Methangehalts nicht mehr für eine Verwertung geeignet ist. Die jüngeren Abschnitte II A und II B liefern ein gut verwertbares Gas.*

*Das Gas aus dem Abschnitt I wird mit einer Fackel behandelt. Hierfür wird die Gasverfahrenslineie 1 eingerichtet. Das Gas aus dem Abschnitt II wird nach einer Kondensatabscheidung an einen externen Abnehmer übergeben. Hierfür wird die Gasverfahrenslineie 2 eingerichtet.*

*Die wesentlichsten Eintragungen für die Gasverfahrenslineien sehen dann wie folgt aus:*

| Gas-VL                         | 1                        | 2                        |
|--------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| zugeordnete Betriebsabschnitte | I                        | II A                     |
|                                |                          | II B                     |
| Rohgasvorbehandlung            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Art der Gasverwendung          | 3 Fackel                 | 8 Abgabe an Externe      |
|                                |                          |                          |

Die Angaben zu den Gasverfahrenslinien werden im Menü *Technik* unter dem Thema **Deponiegasverfahrenslinien** in der Maske **Gasverwertung und -behandlung** getätigt.

**Maske 31 Gasverfahrenslinie**

Eine Auswahlmaske zeigt alle für die ausgewählte Deponie eingetragenen Gasverfahrenslinien an (in der Regel eine oder zwei).

Sie befinden sich hier: Technik --> Deponiegasverfahrenslinien

Deponie: 2010 - Zentraldeponie Neue Suche

Gasverfahrenslinien

| V-Linie ↑ | Bezeichnung   | Löschen |
|-----------|---------------|---------|
| 1         | Gasverwertung |         |

Erste -25 -10 < Seite 1 von 1 > +10 +25 Letzte

neue Gasverfahrenslinie anlegen

Bei Anklicken einer **Gasverfahrenslinie** öffnet sich eine neue Maske, in der die Stammdaten zur Gasverfahrenslinie sowie die Liste der angeschlossenen Betriebsabschnitte angezeigt werden.

Sie befinden sich hier: Technik --> Deponiegasverfahrenslinien --> Gasverwertung & -behandlung

Deponie: 2010 - Siedlungsabfalldeponie Neue Suche

Gasverfahrenslinie: 1 - Gasverwertung Neue Suche

Gaslinien-Nummer: 1

Gaslinie: Gasverwertung

Arbeitsstätten-Nummer:

Rohgasvorbehandlung:  K

Gasverwendung 1: Blockheizkraftwerk K

Gasverwendung 2: Fackel K

Gasverwendung 3:

Erläuterungen: Gasvorbehandlung mit A-Kohle K

Gasverfahrenslinie speichern Alles verwerfen

angeschlossene Betriebsabschnitte

| Betriebsabschnitt | Bezeichnung   | Nur teilweise zugeordnet | Löschen |
|-------------------|---------------|--------------------------|---------|
| 1                 | Gesamtbereich | <input type="checkbox"/> |         |

neuen Betriebsabschnitt anschliessen

Die Stammdaten der Gasverfahrenslinie können hier eingegeben oder verändert werden. Die Felder Gaslinien-Nummer und Gaslinie sind zur Identifikation der Verfahrenslinie erforderlich und müssen daher zwingend ausgefüllt sein, um einen neuen oder veränderten Datensatz abspeichern zu können. Angeschlossene Betriebsabschnitte können in der unten stehenden Tabelle mit der Schaltfläche **neuen Betriebsabschnitt anschließen** ergänzt, oder falsch zugeordnete Betriebsabschnitte können aus der Zuordnung mit der Schaltfläche heraus genommen werden. Betriebsabschnitte, die nur teilweise an der Gasverfahrenslinie hängen, sind entsprechend mit dem Feld **Nur teilweise zugeordnet** zu kennzeichnen.



## 7.2 Gasfassung

Die Angaben zur Gasfassung sind dem Objekt **Betriebsabschnitt** (siehe 3.3) zugewiesen. Die Eingabe der Daten erfolgt im Menü **Technik** unter dem Thema **Betriebsabschnitt** in der Maske **Gasfassung**.

### Maske 32 Gasfassung

Eine vorgeschaltete Auswahlmaske zeigt alle für die ausgewählte Deponie eingetragenen Betriebsabschnitte an.

Sie befinden sich hier: Technik --> Betriebsabschnitt --> Übersicht über die Betriebsabschnitte

Deponie: 2010 - Zentraldeponie Neue Suche

Betriebsabschnitte

| BetrAb ↑ | Abschnittsbezeichnung | Abschnittsbezeichnung | Löschen |
|----------|-----------------------|-----------------------|---------|
| 1        | Altbereich            | 1                     |         |
| 2        | Neubereich            | 2                     |         |

Erste -25 -10 < Seite 1 von 1 > +10 +25 Letzte

Durch Anklicken eines **Betriebsabschnittes** öffnet sich eine neue Maske zur Anzeige und Änderung der Detailinformationen für die Gasfassung dieses Betriebsabschnitts.

Sie befinden sich hier: Technik --> Betriebsabschnitt --> Gasfassung

Deponie: 2010 - Zentraldeponie Neue Suche

Betriebsabschnitt: 2 - Neubereich Neue Suche

Gasfassung vorhanden  K

teilweise abweichend  K

Gasdränschicht  K

Gasrigolen  K

Gasbrunnen  K

Gasentnahme: aktiv  K

Erläuterung: Gasbrunnen bestehend aus Grobkiesfüllung (Durchm. 800mm) mit innen liegendem PE-Rohr (200mm). Vertik  K

Hier ist zu kennzeichnen, ob die Gasentnahme aktiv oder passiv erfolgt oder ganz eingestellt worden ist, sowie die vorhandenen Gasfassungseinrichtungen (Gasbrunnen u.ä.).

## 7.3 Gasmessstellen

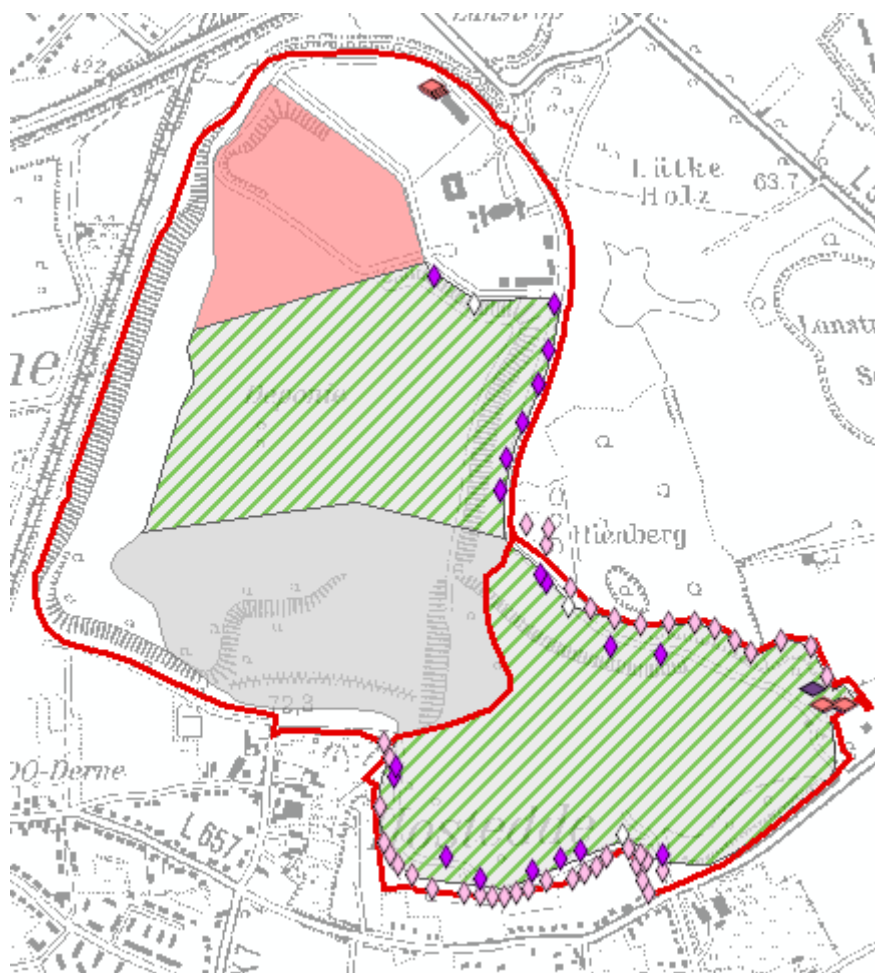
Die Messstellennummern müssen aus der Kombination von zwei festgelegten Buchstaben und vier Ziffern oder Buchstaben bestehen (GXxxxx). Die ersten beiden Buchstaben richten sich nach der folgenden Aufteilung der Messstellentypen. Eine Gasfassungsmessstelle könnte beispielsweise die Kennung „GF0001“ erhalten.

Die Gasmessstellen gliedern sich in verschiedene Typen auf:

- GF – Gasfassung
- GS – sonstige Gasmessstellen (z.B. Migrationsmessstellen)

- GV – Gasverwendungsmessstellen
- GA – Abgasmessstellen

Die Messstellen GE für Gasemissionen (FID-Messflächen) werden nicht mehr als Objekte in ADDIS geführt. Die Lage und die Emissionsdaten dieser Messflächen werden als Lageplan bzw. als Messbericht in eigenen Dokumenten abgelegt.



**Abbildung 17** Gasmessstellen an einer Deponie  
Fassungsmessstellen (aufrecht – lila)  
Migrationsmessstellen (aufrecht – hellrosa)  
Verwertungsmessstellen (liegend – lachsrosa)  
Abgasmessstellen (liegend – lila)

## 7.3.1 Gasfassungsmessstellen


### 7.3.1.1 Stammdaten der Messstelle

Gasfassungsmessstellen sind die Messstellen innerhalb des Gasfassungssystems, welches bis zur Verdichterstation reicht. Die Fassungsmessstellen sind einer Gasverfahrensline (siehe 7.1) zuzuordnen. Zur genaueren Beschreibung ist anzugeben, an welcher Stelle innerhalb der Verfahrensline die Messstelle angeordnet ist, z.B. Sammelbalken).

Die Angaben zur Gasfassungsmessstelle können im Menü Messstelle unter dem Thema **Gas** in der Maske Fassungs- und Migrationsmessstellen eingetragen werden.

### Maske 33 Gas – Fassungs- und Migrationsmessstellen

Neben den Stammdaten zu den Gasfassungsmessstellen werden hier auch die Stammdaten zu den Gasmigrationsmessstellen („Gaspegeln“) eingegeben.

In einer Auswahlmaske werden alle Fassungs- und Migrationsmessstellen einer Deponie und ggf. ihre Lage in einer Verfahrenslinie angezeigt. Bei Bedarf kann durch Anklicken der Schaltfläche **neue Messstelle anlegen** eine neue Messstelle in die Datenbank aufgenommen werden; entsprechend kann durch Anklicken der Schaltfläche  eine Messstelle gelöscht werden. Nicht mehr betriebene Messstellen sollen nicht aus dem System gelöscht werden, sondern über die Eintragung eines Außerbetriebnahmedatums im Feld **Außerbetriebnahme der Messstelle** als nicht mehr betrieben gekennzeichnet und in der Datenbank belassen werden.

Sie befinden sich hier: Messstellen --> Gas --> Übersicht über die Gasfassungs/Gasmigrations - Messstellen

Deponie  [Neue Suche](#)

**Suchkriterien**



relevante Messstellen  alle  ja  nein

betriebene Messstellen  alle  ja  nein

Messstellen vom Typ

Ausgabezeilen pro Seite

Gasfassungs/Gasmigrations - Messstellen

| Nummer | Messstelle ↑                         | Lage              | rel                      | VL            | Löschen   |
|--------|--------------------------------------|-------------------|--------------------------|---------------|---|
| GF0001 | <a href="#">Gassammelstation GS1</a> | Unterstation      | <input type="checkbox"/> | Gasbehandlung |   |
| GF0002 | <a href="#">Messblende mit AEV</a>   | Verdichterstation | <input type="checkbox"/> | Gasbehandlung |  |

Erste -25 -10 < [Seite 1 von 1](#) > +10 +25 Letzte

Die Auswahl kann durch Aktivierung verschiedener Suchkriterien eingegrenzt werden, z. B. im Kriterium **Messstellen vom Typ** auf Gasfassungsmessstellen (GF....). Durch Anklicken einer **Messstelle** wird die gewünschte Messstelle ausgewählt und deren Detailangaben in einer neuen Maske angezeigt.

Sie befinden sich hier: Messstellen -> Gas -> Fassung & Migration

|                                  |                               |                                  |
|----------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|
| Deponie                          | 2010 - Zentraldeponie         | <a href="#">Neue Suche</a>       |
| Gasfassungsmessstelle            | GF0001 - Gassammelstation GS1 | <a href="#">Neue Suche</a>       |
| Messstellen-Nummer               | GF0001                        |                                  |
| Bezeichnung der Messstelle       | Gassammelstation GS1          |                                  |
| zugehörige Gaslinie              | Gasbehandlung                 |                                  |
| überwachungsrelevant             | <input type="checkbox"/>      |                                  |
| Inbetriebnahme der Messstelle    | 19.08.1994                    |                                  |
| Außerbetriebnahme der Messstelle |                               |                                  |
| Lage in der Linie                | Unterstation                  | <input type="button" value="K"/> |
| Rechtswert                       | 2588780                       | <input type="button" value="K"/> |
| Hochwert                         | 5716937                       | <input type="button" value="K"/> |
| Ostwert ETRS                     | 380893                        | <input type="button" value="K"/> |
| Nordwert ETRS                    | 5715860                       | <input type="button" value="K"/> |
| Erläuterung zur Messstelle       |                               |                                  |

Die Eingabe der **Messstellen-Nummer** und der **Bezeichnung der Messstelle** sind erforderlich, um einen Datensatz eindeutig identifizieren zu können; sie sind daher zwingend einzugeben, um einen neuen oder veränderten Datensatz abspeichern zu können.

### 7.3.1.2 Überwachungsdaten Gasfassung

Die Überwachungsdaten von Gasfassungs- und von Gasmigrationsmessstellen werden im Menü [Jahresdaten](#), Thema **Gasmenge & -qualität** in der Maske [Qualität Fassung/Migration](#) eingegeben.

### Maske 34 Gasanalyse – Fassung und Migration

Eine Übersichtsmaske zeigt alle für die Deponie eingetragenen Gasfassungs- und –migrationsmessstellen an. Die Auswahl kann durch Einstellen der Suchkriterien weiter eingeschränkt werden, z. B. auf **Gasfassungsmessstellen** und **betriebene Messstellen**. Siehe hierzu auch Maske 33.

Durch Anklicken einer [Messstelle](#) öffnet sich eine neue Maske zur Anzeige und Auswahl der verfügbaren Analyseergebnisse.

Sie befinden sich hier: Jahresdaten --> Gasmenge & -qualität --> Qualität Fassung/Migration

Deponie: 2010 - Zentraldeponie Neue Suche  
 Gasfassungsmessstelle: GF0001 - Gassammelstation GS1 Neue Suche

Suchkriterien

von:   
 bis:   
 Parameter:   
 Ausgabezeilen pro Seite: 20

Suchergebnis

| Datum ↑    | Parameter-Nr. | Parameter-Bez.            | < | Wert    | Einheit | Löschen                          |
|------------|---------------|---------------------------|---|---------|---------|----------------------------------|
| 31.12.2001 | 2             | Ausfallzeit               |   | 0,0     | h       | <input type="button" value="X"/> |
| 31.12.2001 | 3             | Durchsatzmenge (je Monat) |   | 67735,0 | m3      | <input type="button" value="X"/> |
| 31.12.2001 | 4             | Gasfluss                  |   | 91,0    | m3/h    | <input type="button" value="X"/> |
| 31.12.2001 | 1010          | Methan                    |   | 40,2    | Vol %   | <input type="button" value="X"/> |
| 31.12.2001 | 1020          | Kohlendioxid              |   | 24,9    | Vol %   | <input type="button" value="X"/> |
| 31.12.2001 | 1050          | Sauerstoff                |   | 0,1     | Vol %   | <input type="button" value="X"/> |

Erste -25 -10 < Seite 15 von 15 > +10 +25 Letzte

Durch Anklicken eines [Analyseergebnisses](#) öffnet sich eine neue Maske zur Anzeige und Änderung der Detailinformationen des ausgewählten Analyseergebnisses.

Sie befinden sich hier: Jahresdaten --> Gasmenge & -qualität --> Qualität Fassung/Migration

Deponie: 2010 - Deponie Neue Suche  
 Gasfassungsmessstelle: GF0001 - GRS A Neue Suche  
 Probenahme: Neue Suche

Messdatum: 01.07.2011  
 Parameter: 1010 - Methan [Vol %]  
 <   
 Messwert: 29,6

Auf dieser Maske können Analyseergebnisse eingegeben oder verändert werden. Die Schaltfläche [Speichern und neu anlegen](#) erlaubt nach dem Speichern die unmittelbar folgende Eingabe eines neuen Datensatzes.

Auf der Übersichtsmaske Qualität Fassung/Migration können auch Datenkollektive gelöscht werden. Sie haben die Möglichkeit durch Eingabe eines Zeitraums (Felder [von Datum](#) und [bis Datum](#)) gezielt eine Vielzahl von Datensätzen auf einmal zu löschen (allerdings nicht parameterspezifisch). Es ist in jedem Fall der erste Tag und der letzte Tag des zu löschenden Zeitraums einzugeben; wenn nur die Daten für ein Datum gelöscht werden sollen, ist das Datum sowohl als [von Datum](#) als auch als [bis Datum](#) einzugeben. Nach Betätigung der Schaltfläche [Löschen](#) und einer Sicherheitsabfrage werden die ausgewählten Datensätze gelöscht. Die folgende Abbildung zeigt beispielhaft die Löschung aller Analysewerte für das Jahr 2010.

|            |      |                 |   |     |       |
|------------|------|-----------------|---|-----|-------|
| 27.07.2010 | 2010 | Gesamt-Chlor    | < | 2,2 | mg/m3 |
| 27.07.2010 | 2020 | Gesamt-Fluor    | < | 2,2 | mg/m3 |
| 27.07.2010 | 2030 | Gesamt-Schwefel |   | 1,8 | mg/m3 |

Erste -25 -10 < Seite 7 von 8 > +10 +25 Letzte

neue Probenahme anlegen

Probenahmen löschen

von Datum

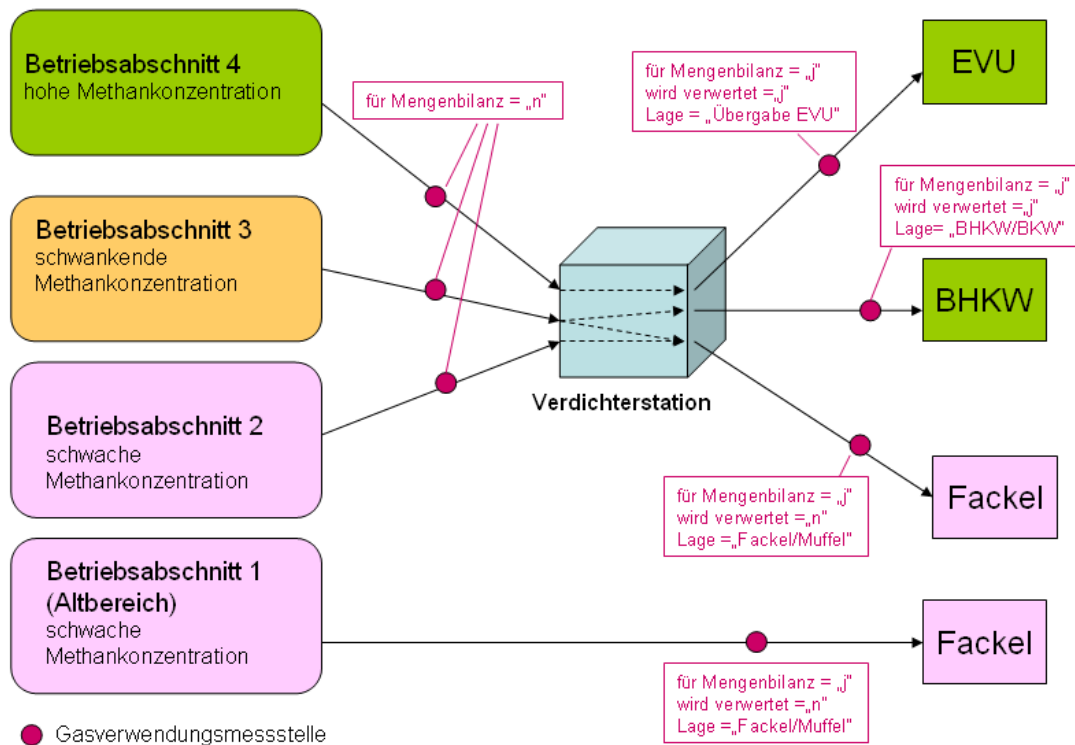
bis Datum  Löschen

### 7.3.2 Gasverwendungsmessstellen

#### 7.3.2.1 Stammdaten der Messstellen

Die Gasverwendungsmessstellen sind an der Stelle angeordnet, an der die Verwertungs- oder Behandlungsanlage liegt bzw. im Fall der Übergabe von Gas nach außen an der Übergabestelle. Diese Messstellen sind der Gasverfahrensline zuzuordnen, zu der die Behandlungsanlage oder Übergabestelle gehört.

Für die Bilanzierung der Gasmengen ist es erforderlich, dass die Messstellen, die in der Bilanzierung berücksichtigt werden müssen, entsprechend gekennzeichnet sind. Die folgende Abbildung 18 zeigt in einem Beispiel, wie die Messstellen zu kennzeichnen sind.




**Abbildung 18** Kennzeichnung von Gasverwendungsmessstellen für die saubere Bilanzierung von verwerteten und nicht verwerteten Gasmengen

Um Doppelzählungen zu vermeiden, müssen Messstellen, deren Mengenmessung nicht in die Bilanz eingehen sollen (in Abbildung 18 die Messstellen vor der Verdichterstation), als „nicht für Mengenbilanz“ gekennzeichnet werden. Die für die Mengenbilanz herangezogenen

Messstellen werden dagegen als „relevant für Mengenbilanz“ gekennzeichnet; sie müssen des Weiteren hinsichtlich der Gasverwertung gekennzeichnet werden (wird verwertet: ja/nein; Lage).

Die Angaben zur Gasverwendungsmessstelle können im Menü Messstellen unter dem Thema **Gas** in der Maske **Verwendungsmessstellen** eingetragen werden.

### Maske 35 Gasverwendungsmessstellen

Eine Übersichtsmaske zeigt die für die ausgewählte Deponie eingetragenen Gasverwendungsmessstellen an. Im unten dargestellten Beispiel ist es nur eine Messstelle. Durch Anklicken der Schaltfläche **neue Gasverwendungsmessstelle anlegen** kann eine weitere Messstelle hinzugefügt werden. Durch Anklicken der Schaltfläche  kann eine Messstelle gelöscht werden. Das Löschen einer Messstelle soll nur erfolgen, wenn diese fälschlicherweise in der Datenbank gespeichert ist; eine nicht mehr betriebene Messstelle ist mit der Eintragung eines **Außerbetriebnahmedatums** zu kennzeichnen und in der Datenbank zu belassen.

Sie befinden sich hier: Messstellen --> Gas --> Übersicht über die Gasverwendungsmessstellen

Deponie: 2010 - Zentraldeponie Neue Suche



Suchkriterien

relevante Messstellen  alle  ja  nein

betriebene Messstellen  alle  ja  nein

Ausgabezeilen pro Seite: 20

Gasverwendungsmessstellen

| Nummer | Messstelle ↑                      | Lage              | rel                                 | VL            | Löschen   |
|--------|-----------------------------------|-------------------|-------------------------------------|---------------|---|
| GV0001 | <a href="#">Messstelle GV0001</a> | Fackel/Muffel     | <input checked="" type="checkbox"/> | Gasverwertung |  |
| GV0002 | <a href="#">Messstelle GV0002</a> | Verdichterstation | <input checked="" type="checkbox"/> | Gasverwertung |  |

Erste -25 -10 < **Seite 1 von 1** > +10 +25 Letzte

Durch Anklicken einer **Messstelle** öffnet sich eine neue Maske zur Anzeige der Detailinformationen.

Sie befinden sich hier: Messstellen -> Gas -> Verwendungsmessstellen

|   |  |                            |
|---|--|----------------------------|
| Deponie   | 2010 - Zentraldeponie  | <a href="#">Neue Suche</a> |
| Gasverwendung, -beseitigung, -übergabe - Messstelle   | GV0002 - Messstelle GV0002                                     | <a href="#">Neue Suche</a> |
| Messstellen-Nummer  | GV0002   |                            |
| Bezeichnung der Messstelle  | Messstelle GV0002  |                            |
| zugehörige Gaslinie   | Gasverwertung  |                            |
| Mengenmessstelle  | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> K |                            |
| Qualitätsmessstelle   | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> K |                            |
| überwachungsrelevant  | <input checked="" type="checkbox"/>                            |                            |
| für Mengenbilanz  | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> K |                            |
| Deponiegas wird verwertet   | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> K |                            |
| Inbetriebnahme der Messstelle   | 01.01.1990   |                            |
| Außerbetriebnahme der Messstelle  |  |                            |
| Lage in der Linie   | Verdichterstation  | <input type="checkbox"/> K |
| Rechtswert  | 2600249  | <input type="checkbox"/> K |
| Hochwert  | 5663944  | <input type="checkbox"/> K |
| Ostwert ETRS  | 390184   | <input type="checkbox"/> K |
| Nordwert ETRS   | 5662455  | <input type="checkbox"/> K |
| Erläuterung zur Messstelle  | Rohgasuntersuchung TÜV / D&R                                   |                            |
| <input type="button" value="Messstelle löschen"/> <input type="button" value="Speichern"/> <input type="button" value="Verwerfen"/> |  |                            |

Die Felder Messstellen-Nummer und Bezeichnung der Messstelle müssen ausgefüllt sein, um einen Datensatz abspeichern zu können, da anhand dieser Felder ein Datensatz eindeutig identifiziert wird.

### Maske 36 FID-Messflächen und -berichte

Angaben zu den FID-Messflächen werden in der Maske **Qualität Emissionen (FID)** unter dem Thema **Gasmenge und -qualität** im Menü *Jahresdaten* eingegeben. Die einzelnen FID-Messflächen werden – im Unterschied zu den übrigen Messstellentypen - nicht als eigene Messstellen in der Datenbank angelegt. Die Lage der FID-Messflächen kann über einen Lageplan dokumentiert werden, der als Datei in die Datenbank eingespielt werden kann (siehe hierzu auch Kapitel 2.2.4).



Sie befinden sich hier: Jahresdaten --> Gasmenge & -qualität --> Qualität Emissionen (FID)

Deponie: 2010 - Deponie Neue Suche

Lageplan FID-Messstellen: Lageplan\_FIDMst.pdf Ö H L

**Suchkriterien**

Berichtstitel:

Berichtsdatum:

Messdatum:

Ausgabezeilen pro Seite: 20

**Berichte**

| Berichtsdatum ↑ | Berichtstitel | Messdatum  | Löschen                          |
|-----------------|---------------|------------|----------------------------------|
| 09.01.2001      | Messbericht   | 09.01.2001 | <input type="button" value="X"/> |
| 17.07.2002      | Messbericht   | 17.07.2002 | <input type="button" value="X"/> |
| 13.08.2003      | Messbericht   | 13.08.2003 | <input type="button" value="X"/> |
| 24.06.2004      | Messbericht   | 24.06.2004 | <input type="button" value="X"/> |
| 01.04.2005      | Messbericht   | 01.04.2005 | <input type="button" value="X"/> |

Die Überwachungsergebnisse für die FID-Messungen werden über die Messberichte dokumentiert. Bei Anklicken eines Berichtsdatums öffnet sich eine Detailmaske zur Anzeige der Berichtsdaten.

Sie befinden sich hier: Jahresdaten --> Gasmenge & -qualität --> Qualität Emissionen (FID)

Deponie: 2010 - Deponie Neue Suche

Messbericht: 30.01.2008 - Messbericht Neue Suche

Berichtsdatum: 30.01.2008

Berichtstitel: Messbericht

Messdatum: 30.01.2008

Messbericht: FID\_20080130A.pdf Ö H L

Die Messergebnisse werden hier nicht als Zahlenwerte in die Datenbank eingegeben sondern in Form des vorliegenden Messberichts, der als Datei in die Datenbank eingespielt werden kann (siehe hierzu auch Kapitel 2.2.4).

### 7.3.2.2 Überwachungsdaten Gasverwendung

Die Überwachungsdaten der Gasmengen im Zuge der Gasverwertung und -beseitigung werden im Menü *Jahresdaten* unter dem Thema **Gasmenge & -qualität** in der Maske **Menge Verwendung** eingegeben.

#### Maske 37 Menge - Verwendung

Eine Übersichtsmaske zeigt alle für die ausgewählte Deponie eingetragenen Gasverwendungsmessstellen an. Durch Einstellung der Suchkriterien kann die Auswahl weiter eingegrenzt werden, z. B. auf (überwachungs-)relevante Messstellen.

Sie befinden sich hier: Messstellen --> Gas --> Übersicht über die Gasverwendungsmessstellen

Deponie  [Neue Suche](#)

**Suchkriterien**

relevante Messstellen  alle  ja  nein

betriebene Messstellen  alle  ja  nein

Ausgabezeilen pro Seite

**Gasverwendungsmessstellen**

| Nummer | Messstelle ↑                      | Lage              | rel                                 | VL            | Löschen |
|--------|-----------------------------------|-------------------|-------------------------------------|---------------|---------|
| GV1006 | <a href="#">Element auswählen</a> | Verdichterstation | <input checked="" type="checkbox"/> | Gasverwertung |         |
| GV1004 | <a href="#">Deponiegasanlage</a>  | BHKW/BKW          | <input checked="" type="checkbox"/> | Gasverwertung |         |
| GV1005 | <a href="#">Deponiegasanlage</a>  | Fackel/Muffel     | <input checked="" type="checkbox"/> | Gasverwertung |         |
| GV1001 | <a href="#">Messstelle GV1001</a> | BHKW/BKW          | <input checked="" type="checkbox"/> | Gasverwertung |         |
| GV1002 | <a href="#">Messstelle GV1002</a> | BHKW/BKW          | <input checked="" type="checkbox"/> | Gasverwertung |         |
| GV1003 | <a href="#">Messstelle GV1003</a> | BHKW/BKW          | <input checked="" type="checkbox"/> | Gasverwertung |         |

Erste -25 -10 < [Seite 1 von 1](#) > +10 +25 Letzte

Bei Anklicken einer [Messstelle](#) öffnet sich eine neue Maske, die die für die ausgewählte Messstelle vorliegenden Mengendaten eines auszuwählenden Berichtsjahres anzeigt. Unterhalb der Monatstabelle wird die Jahressumme angezeigt.

Sie befinden sich hier: Jahresdaten --> Gasmenge & -qualität --> Menge Verwendung

Deponie  [Neue Suche](#)

Gasverwendung, -beseitigung, -übergabe - Messstelle  [Neue Suche](#)

**Suchkriterien**

Jahr

**Gasvolumen in m³**

| Monat | Menge    | Löschen |
|-------|----------|---------|
| 1     | 382932,0 |         |
| 2     | 339134,0 |         |
| 3     | 292729,0 |         |
| 4     | 321360,0 |         |
| 5     | 346968,0 |         |
| 6     | 338628,0 |         |
| 7     | 360533,0 |         |
| 8     | 382804,0 |         |
| 9     | 327334,0 |         |
| 10    | 373134,0 |         |
| 11    | 344008,0 |         |
| 12    | 382091,0 |         |

Jahressumme: 4191655.0m³

Bei Anklicken eines **Monats** öffnet sich unterhalb der Jahressumme eine Maske zur Anzeige und Änderung der ausgewählten Monatsmenge.

|    |          |  |
|----|----------|--|
| 9  | 327334,0 |  |
| 10 | 373134,0 |  |
| 11 | 344008,0 |  |
| 12 | 382091,0 |  |

Jahressumme: 4191655,0m<sup>3</sup>

Jahr

Berichtsmonat

Volumen in m<sup>3</sup>

Auf dieser Maske kann eine Monatsmenge eingegeben, verändert oder gelöscht werden.

Auf der Übersichtsmaske Menge Verwendung können auch Datenkollektive gelöscht werden. Sie haben die Möglichkeit durch Eingabe eines Jahres im Feld **Löschen für Jahr** gezielt alle Datensätze dieses Jahres auf einmal zu löschen. Nach Betätigung der Schaltfläche **Löschen** und einer Sicherheitsabfrage werden die ausgewählten Datensätze gelöscht. Die folgende Abbildung zeigt die Löschung aller Monatsmengen für das Jahr 2009.

|    |          |  |
|----|----------|--|
| 9  | 183922,0 |  |
| 10 | 245004,0 |  |
| 11 | 32888,0  |  |
| 12 | 2481,0   |  |

Jahressumme in m<sup>3</sup> 958645,0

Probenahmen löschen

Löschen für Jahr

### Maske 38 Gasqualität – Verwendung

Mit Aufrufen der Maske **Qualität Verwendung** öffnet sich eine Auswahlmaske, die die für die Deponie eingetragenen Gasverwendungsmessstellen anzeigt. Siehe hierzu auch Maske 37.

Durch Anklicken einer **Messstelle** öffnet sich eine neue Maske zur Anzeige und Auswahl der für diese Messstelle verfügbaren Analyseergebnisse.

Sie befinden sich hier: Jahresdaten --> Gasmenge & -qualität --> Qualität Verwendung

Deponie: 2010 - Deponie [Neue Suche](#)

Gasverwendung, -beseitigung, -übergabe - Messstelle: GV1004 - Deponiegasanlage [Neue Suche](#)

Suchkriterien

Jahr:

Parameter:

Ausgabezeilen pro Seite: 20

Suchergebnis

| Jahr ↑ | Monat | Parameter-Nr. | Parameter-Bez. | < | Wert  | Einheit | Löschen                          |
|--------|-------|---------------|----------------|---|-------|---------|----------------------------------|
| 2009   | 9     | 1050          | Sauerstoff     |   | 0,0   | Vol %   | <input type="button" value="X"/> |
| 2009   | 10    | 1             | Betriebszeit   |   | 757,0 | h       | <input type="button" value="X"/> |
| 2009   | 10    | 1010          | Methan         |   | 43,2  | Vol %   | <input type="button" value="X"/> |
| 2009   | 10    | 1050          | Sauerstoff     |   | 0,0   | Vol %   | <input type="button" value="X"/> |
| 2009   | 11    | 1             | Betriebszeit   |   | 692,0 | h       | <input type="button" value="X"/> |
| 2009   | 11    | 1010          | Methan         |   | 43,0  | Vol %   | <input type="button" value="X"/> |
| 2009   | 11    | 1050          | Sauerstoff     |   | 0,0   | Vol %   | <input type="button" value="X"/> |
| 2009   | 12    | 1             | Betriebszeit   |   | 708,0 | h       | <input type="button" value="X"/> |
| 2009   | 12    | 1010          | Methan         |   | 42,6  | Vol %   | <input type="button" value="X"/> |
| 2009   | 12    | 1050          | Sauerstoff     |   | 0,0   | Vol %   | <input type="button" value="X"/> |

Erste -25 -10 < Seite 17 von 17 > +10 +25 Letzte

Durch Anklicken eines [Datensatzes](#) öffnet sich eine neue Maske zur Anzeige und Änderung der Detailinformationen zu diesem Analysewert.

Sie befinden sich hier: Jahresdaten --> Gasmenge & -qualität --> Qualität Verwendung

Deponie: 2010 - Deponie [Neue Suche](#)

Gasverwendung, -beseitigung, -übergabe - Messstelle: GV1001 - Messstelle GV1001 [Neue Suche](#)

Probenahme: 1999/10 - Methan [Neue Suche](#)

Jahr: 1999

Berichtsmonat: 10

Parameter: 1010 - Methan [Vol %]

<

Mittelwert: 52,6

Hier können Analyseergebnisse eingegeben oder geändert werden. Bei der Änderung von Daten muss diese durch die Schaltflächen [Speichern](#) oder [Verwerfen](#) bestätigt oder zurückgesetzt werden. Die Schaltfläche [Speichern und neu anlegen](#) erlaubt nach dem Speichern die unmittelbar folgende Eingabe eines neuen Datensatzes.

Auf der Übersichtsmaske Qualität Verwendung können auch Datenkollektive gelöscht werden. Sie haben die Möglichkeit durch Eingabe eines Jahres im Feld [Löschen](#) für Jahr gezielt alle Datensätze (für alle Parameter) auf einmal zu löschen. Nach Betätigung der Schaltfläche [Löschen](#) und einer Sicherheitsabfrage werden die ausgewählten Datensätze gelöscht.

|      |    |      |                           |  |
|------|----|------|---------------------------|--|
| 2010 | 11 | 1050 | Sauerstoff                |  |
| 2010 | 12 | 1    | Betriebszeit              |  |
| 2010 | 12 | 3    | Durchsatzmenge (je Monat) |  |
| 2010 | 12 | 1010 | Methan                    |  |
| 2010 | 12 | 1050 | Sauerstoff                |  |

Erste -25 -10 < Seite 21 von 21 > +10 +25 Letzte

neue Probenahme anlegen

Probenahmen löschen

Löschen für Jahr 2010 Löschen

Die vorangehende Abbildung zeigt beispielhaft die Löschung aller Analysewerte für das Jahr 2010.

### 7.3.3 Gas-Migrationsmessstellen

Die Gas-Migrationsmessstellen (GS) – auch „Gaspegel“ genannt - liegen im Umfeld einer Deponie. Sie sind keiner Gasverfahrenslinie zuzuordnen.

Die Angaben zu Gasmigrationsmessstellen werden – wie die Gasfassungsmessstellen – in der Maske **Fassungs- und Migrationsmessstellen** eingegeben. Einige Angaben weichen von den Gasfassungsmessstellen ab (z. B. Gasverfahrenslinie, Oberkante Filterhorizont). Das folgende Bild zeigt eine typische Eingabe für eine Migrationsmessstelle.

Sie befinden sich hier: Messstellen -> Gas -> Fassung & Migration

Deponie 2013 - Deponie [Neue Suche](#)

Gasmigrationsmessstelle - [Neue Suche](#)

Messstellen-Nummer GS0001

Bezeichnung der Messstelle Pegel Grundstück Schmidt

zugehörige Gaslinie

überwachungsrelevant

Inbetriebnahme der Messstelle 15.07.2001

Außerbetriebnahme der Messstelle

Lage in der Linie Migrationsmessstelle im Umfeld

Oberkante Filterhorizont unter GOK 0,40

Rechtswert

Hochwert

Ostwert ETRS 318750

Nordwert ETRS 5643258

Erläuterung zur Messstelle Die Messstelle wurde temporär eingerichtet.

Messstelle löschen Speichern Verwerfen

Notizen verbergen Alle Notizen aufklappen Neue Notiz

Die Überwachungsdaten werden – wie bei den Daten der Gasfassung – in der Maske **Qualität Fassung/Migration** eingegeben (siehe Kapitel 7.3.1.2).

## 7.4 Abgas

Die Angaben zum Abgas von Deponiegasverwertungs- oder –behandlungsanlagen gehören nicht zum Inhalt der Deponieselbstüberwachung und sind deshalb in ADDIS nur auf freiwilliger Basis einzutragen.

Die Messstellennummer muss aus den Anfangsbuchstaben „GA“ und vier Ziffern oder Buchstaben bestehen (z. B. GA0001).

### 7.4.1.1 Stammdaten der Messstellen

Die Angaben zur Abgasmessstelle können im Menü [Messstellen](#) unter dem Thema **Gas** in der Maske [Abgasmessstellen](#) eingetragen werden.

Sofern [Abgasmessstellen](#) in ADDIS aufgenommen werden, sind sie der [Gasverfahrenslinie zuzuordnen](#), der auch die Behandlungsanlage zugeordnet ist. Darüber hinaus ist im Feld **Lage der Messstelle** (Feld 388) im System anzugeben, welcher Art die Abgasquelle ist.

### Maske 39 Abgasmessstellen

Eine vorgeschaltete Auswahlmaske zeigt die für die Deponie verfügbaren Abgasmessstellen an.

Sie befinden sich hier: [Messstellen](#) -> [Übersicht über die Abgasmessstellen](#)

Deponie:  [Neue Suche](#)

**Suchkriterien**

betriebene Messstellen:  alle  ja  nein

Ausgabezeilen pro Seite:

**Abgasmessstellen**

| Nummer | Messstelle ↑       | Lage | VL            | Löschen |
|--------|--------------------|------|---------------|---------|
| GA1015 | Fackel             |      | Gasverwertung |         |
| GA1011 | G.A.S. Gasmotor    |      | Gasverwertung |         |
| GA1013 | Gasmotor 1         |      | Gasverwertung |         |
| GA1014 | Gasmotor 2         |      | Gasverwertung |         |
| GA1012 | Jenbacher Gasmotor |      | Gasverwertung |         |

Erste -25 -10 <  > +10 +25 Letzte

Durch Anklicken einer [Messstelle](#) öffnet sich eine neue Maske zur Anzeige und Änderung der Stammdaten dieser Messstelle.

Sie befinden sich hier: Messstellen --> Gas --> Abgasmessstellen

|                                  |                          |            |
|----------------------------------|--------------------------|------------|
| Deponie                          | 2010 - Deponie           | Neue Suche |
| Abgasmessstelle                  | GA1011 - G.A.S. Gasmotor | Neue Suche |
| Messstellen-Nummer               | GA1011                   |            |
| Bezeichnung der Messstelle       | G.A.S. Gasmotor          |            |
| zugehörige Gaslinie              | Gasverwertung            |            |
| Inbetriebnahme der Messstelle    | 01.01.1998               |            |
| Außerbetriebnahme der Messstelle |                          |            |
| Lage in der Linie                |                          | K          |
| Rechtswert                       | 2598420                  | K          |
| Hochwert                         | 5712770                  | K          |
| Ostwert ETRS                     | 390352                   | K          |
| Nordwert ETRS                    | 5711303                  | K          |
| Erläuterung zur Messstelle       |                          |            |

Messstelle löschen    Speichern    Verwerfen

#### 7.4.1.2 Überwachungsdaten der Abgasqualität

Die Daten der regelmäßigen Abgasuntersuchung können im Menü Jahresdaten unter dem Thema **Gasmenge & -qualität** in der Maske **Qualität Abgas** eingetragen werden.

#### Maske 40 Abgasqualität

Es öffnet sich eine vorgeschaltete Auswahlmaske, die die für die Deponie eingetragenen Abgasmessstellen anzeigt (siehe auch Kapitel 7.4.1.1).

Durch Anklicken einer **Messstelle** öffnet sich eine neue Maske zur Anzeige und Auswahl der für diese Messstelle verfügbaren Analyseergebnisse. Die Auswahl der Analyseergebnisse kann über die Suchkriterien eingeschränkt werden wie im folgenden Beispiel durch das Datum **von**. Unter der Anzeige erscheint ein Text, der darauf hinweist, dass die Eingabe der Daten zu Abgasuntersuchungen nicht Gegenstand der Deponieselbstüberwachung und damit freiwillig ist. Die entsprechenden Eingabefelder sind deshalb grün unterlegt.

Sie befinden sich hier: Jahresdaten -> Gasmenge & -qualität -> Qualität Abgas

Deponie: 2010 - Siedlungsabfalldeponie [Neue Suche](#)  
 Abgasmessstelle: GA0001 - Gasfackel Schornstein BHKW [Neue Suche](#)

Suchkriterien  
 von: 01.01.2002  
 bis:   
 Parameter:   
 Ausgabezeilen pro Seite: 20

Suchergebnis

| Datum ↑    | Parameter-Nr. | Parameter-Bez.                     | < | Wert  | Einheit | Löschen |
|------------|---------------|------------------------------------|---|-------|---------|---------|
| 09.03.2005 | 6             | Kohlenstoff in Verbindungen        |   | 55,0  | mg/m3   |         |
| 09.03.2005 | 9             | Fluor in Verbindungen              |   | 1,2   | mg/m3   |         |
| 09.03.2005 | 17            | Chlor in Verbindungen              |   | 2,2   | mg/m3   |         |
| 09.03.2005 | 102           | Schwefeldioxid                     |   | 380,0 | mg/m3   |         |
| 09.03.2005 | 111           | Kohlenmonoxid                      |   | 574,0 | mg/m3   |         |
| 09.03.2005 | 7991          | Stickstoffoxide, angegeben als NO2 |   | 403,0 | mg/m3   |         |
| 09.03.2005 | 8274          | Staub aus Gasfeuerungen            |   | 1,1   | mg/m3   |         |

Erste -25 -10 < Seite 1 von 1 > +10 +25 Letzte

Die Angabe der Abgasbeschaffenheit ist nicht Gegenstand der Deponieselbstüberwachung und daher freiwillig.

Durch Anklicken eines Datums öffnet sich eine neue Maske zur Anzeige und Änderung des Analyseergebnisses. Ein neues Analyseergebnis kann durch Betätigen der Schaltfläche **neue Probenahme anlegen** eingegeben werden. Es öffnet sich dann eine neue Maske mit leeren Eingabefeldern für ein neues Analyseergebnis.

Sie befinden sich hier: Jahresdaten -> Gasmenge & -qualität -> Qualität Abgas

Deponie: 2010 - Deponie [Neue Suche](#)  
 Abgasmessstelle: GA1017 - BKW 1 [Neue Suche](#)  
 Probenahme: 19.06.2009 - Stickstoffoxide, angegeben als NO2 [Neue Suche](#)

Messdatum: 19.06.2009  
 Parameter: 7991 - Stickstoffoxide, angegeben als NO2 [mc  
 <:   
 Messwert: 277,0

Auf dieser Maske können Analyseergebnisse eingegeben oder geändert werden. Die eingegebenen oder geänderten Daten müssen vor Verlassen der Maske durch das Betätigen der Schaltfläche **Speichern** bestätigt oder durch **Verwerfen** zurückgesetzt werden. Die Schaltfläche **Speichern und neu anlegen** erlaubt nach dem Speichern die unmittelbar folgende Eingabe eines neuen Datensatzes.

## 7.5 Erzeugung von Strom und Wärme

Die Angaben zur Erzeugung von Strom und Wärme aus Deponiegas gehören nicht zum Inhalt der Deponieselbstüberwachungsverordnung. Diese Angaben können in ADDIS freiwillig



eingetragen werden, um der Pflicht zur Meldung der Umweltstatistikdaten auf diesem Wege nachzukommen (siehe Kapitel Maske 132).

Die Daten für erzeugten Strom und Wärme stehen in keiner Beziehung zu den in ADDIS definierten Gasverfahrenslinien.

Die Angaben zu der aus Deponiegas erzeugten Energie in Form von Strom oder Wärme können im Menü *Jahresdaten* in der Maske Strom und Wärme eingegeben werden.

#### Maske 41 Übersicht und Eingabe erzeugter Strom- und Wärmemengen

Eine Übersichtsmaske zeigt alle für die Deponie eingetragenen Energiemengen nach Empfänger und Jahren an. Auch die eigene Nutzung wird als „Empfänger“ eingetragen. Die Felder sind hellblau unterlegt, weil die Daten nur im Rahmen der Umweltstatistikerhebung einzugeben sind. Ein entsprechender Hinweis wird in der Maske gegeben.

Sie befinden sich hier: Jahresdaten -> Energieerzeugung -> Strom & Wärme

Deponie: 2010 - Siedlungsabfalldeponie Neue Suche

Suchkriterien

von:

bis:

Empfänger:

Ausgabezeilen pro Seite: 20

Suchergebnis

| Empfänger                     | Jahr ↑ | elektrische Energie [MWh] | Wärmeenergie [GJ] | Löschen                          |
|-------------------------------|--------|---------------------------|-------------------|----------------------------------|
| eigene Nutzung                | 2005   | 125000,0                  | 365000,0          | <input type="button" value="X"/> |
| Energieversorgungsunternehmen | 2005   | 65000,0                   |                   | <input type="button" value="X"/> |

Erste -25 -10 < Seite 1 von 1 > +10 +25 Letzte

Die Angabe der Abgasbeschaffenheit ist nicht Gegenstand der Deponieselbstüberwachung und daher freiwillig.

Durch Anklicken eines Empfängers öffnet sich eine Detailmaske zur Anzeige, Änderung oder Eingabe einer Energiemenge.

Sie befinden sich hier: Jahresdaten -> Energieerzeugung -> Strom & Wärme

Deponie: 2010 - Deponie Neue Suche

Berichtsjahr: 2005

Empfänger: eigene Nutzung

elektr. Energie in MWh: 125000,0

Wärmeenergie in GJ: 365000,0

## 8 Verformungen

### 8.1 Verformungen der Deponiebasis

Verformungen der Deponiebasis werden mit Verformungsmessstrecken gemessen.

#### 8.1.1 Stammdaten der Messstrecken

Die Stammdaten werden im Menü *Messstellen* unter dem Thema **Verformung** in der Maske **Basismessstrecken** eingegeben.

Die Basismessstrecken-Nummer muss aus den Anfangsbuchstaben „VB“ und vier Ziffern oder Buchstaben bestehen (z. B. VB0001).

#### Maske 42 Basismessstrecken

Eine Auswahlmaske zeigt die für die ausgewählte Deponie verfügbaren Basisverformungsmessstrecken an. Durch Anklicken der Schaltfläche **neue Verformungsmessstrecke-Basis** anlegen kann eine weitere Messstrecke hinzugefügt werden. Durch Anklicken einer Schaltfläche **Löschen** kann eine Messstrecke aus der Datenbank entfernt werden. Es sollen nur Messstrecken gelöscht werden, die nicht eingerichtet worden sind und fälschlicherweise in der Datenbank gespeichert sind. Nicht mehr betriebene Messstrecken sind mit einem **Außerbetriebnahmedatum** als nicht mehr betrieben zu kennzeichnen.

Sie befinden sich hier: Messstellen -> Verformung -> Übersicht über die Verformungsmessstrecken Basis

Deponie: 2010 - Siedlungsabfalldeponie Neue Suche

Suchkriterien  
 betriebene Messstellen:  alle  ja  nein  
 Ausgabzeilen pro Seite: 20

Verformungsmessstrecken-Basis

| Nummer | Messstrecke ↑          | Art                 | BA | Löschen |
|--------|------------------------|---------------------|----|---------|
| VB0004 | Messung aus SWSS4      | Sickerwassersammler | 10 |         |
| VB0001 | Schrägschacht 1        | Sickerwassersammler | 6  |         |
| VB0002 | Schrägschacht 2        | Sickerwassersammler | 7  |         |
| VB0003 | Schrägschacht 3 DA 8+9 | Sickerwassersammler | 8  |         |

Erste -25 -10 < Seite 1 von 1 > +10 +25 Letzte

Durch Anklicken einer **Messstellenbezeichnung** wird eine neue Maske zur Anzeige der Detailinformationen geöffnet.

Sie befinden sich hier: Messstellen -> Verformung -> Basismessstrecken

|                                  |                              |            |
|----------------------------------|------------------------------|------------|
| Deponie                          | 2010 - Siedlungsabfaldeponie | Neue Suche |
| Verformungsmessstrecke           | VB0004 - Messung aus SWSS4   | Neue Suche |
| Messstellen-Nummer               | VB0004                       |            |
| Bezeichnung der Messstelle       | Messung aus SWSS4            |            |
| zu Betriebsabschnitt             | DA 10                        |            |
| Inbetriebnahme der Messstelle    | 26.03.2000                   |            |
| Außerbetriebnahme der Messstelle |                              |            |
| Art der Messstrecke              | Sickerwassersammler          | K          |
| Material                         | PE-HD                        |            |
| Leitungslänge in m               | 295,0                        |            |
| Innendurchmesser in mm           | 276                          |            |
| Außendurchmesser                 | 355                          |            |
| Höhe Anfang                      | 35,65                        | K          |
| Höhe Ende                        | 39,2                         | K          |
| Rechtswert Anfang                | 2549891                      | K          |
| Hochwert Anfang                  | 5661279                      | K          |
| Ostwert Anfang                   | 339710                       | K          |
| Nordwert Anfang                  | 5661704                      | K          |
| Erläuterung zur Messstelle       |                              |            |
| Gefälle Herstellung in %         | 1,2                          | K          |
| Gefälle nach Setzung in %        | 0,5                          | K          |
|                                  |                              | Warnung    |
| Höhensystem                      | NN                           |            |
| Höhensystem                      | NN                           |            |
| Rechtswert Ende                  | 2549902                      | K          |
| Hochwert Ende                    | 5661039                      | K          |
| Ostwert Ende                     | 339711                       | K          |
| Nordwert Ende                    | 5661464                      | K          |

Messstrecke löschen    Speichern    Verwerfen

Die Felder **Messstellen-Nummer** und **Bezeichnung der Messstelle** sind zur eindeutigen Identifikation des Datensatzes erforderlich und müssen daher ausgefüllt sein, um einen neuen oder veränderten Datensatz abspeichern zu können. Im oben aufgeführten Beispiel gibt das System eine Warnung, weil der Wert für das **Gefälle nach Setzung** auffällig niedrig ist; der Wert kann dennoch gespeichert werden.

### 8.1.2 Messergebnisse Basisverformung

Die regelmäßigen Überwachungsergebnisse der Verformungsmessungen an den Basismessstrecken werden im Menü **Jahresdaten** unter dem Thema **Verformung** in der Maske **Messdaten Basis** eingegeben.

#### Maske 43 Basisverformungsmessung

Eine Auswahlmaske zeigt die für die ausgewählte Deponie eingetragenen Basisverformungsmessstrecken an. Siehe hierzu auch Maske 42.

Bei Anklicken einer **Messstrecke** öffnet sich eine neue Maske, die eine Liste der vorhandenen Verformungsmessungen mit einigen Zusatzinformationen anzeigt.

Sie befinden sich hier: Jahresdaten -> Verformung -> Messdaten Basis

Deponie: 2010 - Siedlungsabfalldeponie Neue Suche  
 Verformungsmessstrecke: VB0004 - Messung aus SWSS4 Neue Suche

**Suchkriterien**

Temperaturmessung:  alle  ja  nein  
 Gefällemessung:  alle  ja  nein  
 Kamerabefahrung:  alle  ja  nein  
 Ausgabezeilen pro Seite: 20

**Analysen**

| Datum↑     | Temp                                | Gefälle                             | Kamera                              |
|------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| 01.12.2000 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
| 27.11.2003 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 29.09.2004 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
| 22.09.2005 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
| 15.11.2006 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 04.12.2007 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
| 18.09.2008 | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 21.10.2008 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
| 12.11.2009 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |

Erste -25 -10 < Seite 1 von 1 > +10 +25 Letzte

Bei Anklicken eines **Messdatums** öffnet sich eine neue Maske zur Anzeige und Änderung der Detailinformationen zu dieser Messung. Durch Anklicken der Schaltfläche **neue Messung anlegen** können weitere Messergebnisse aufgenommen, und durch Anklicken der Schaltfläche  falsch gespeicherte Messergebnisse gelöscht werden.

Sie befinden sich hier: Jahresdaten -> Verformung -> Messdaten Basis

Deponie: 2010 - Siedlungsabfalldeponie Neue Suche  
 Verformungsmessstrecke: VB0004 - Messung aus SWSS4 Neue Suche  
 Messung: 12.11.2009 Neue Suche

Messdatum: 12.11.2009

Höhe: 0,0 Höhensystem: keine Angabe  
 Anfang in m: Höhensystem: keine Angabe  
 Höhe Ende in m: 0,0

Temperaturmessung:   
 Gefällemessung:   
 Kamerabefahrung:   
 Mängel festgestellt:

Messbericht:

Geringstgefälle in %:   
 Unterschreitung in m:

Bemerkung:

In dieser Maske können Änderungen und Ergänzungen am Messergebnis vorgenommen werden. Das Datum ist zwingend einzugeben, damit ein neuer oder veränderter Datensatz identifiziert und gespeichert werden kann. Neben der Eingabe der Überwachungsdaten kann ein Messbericht als Datei in die Datenbank eingespielt werden (siehe hierzu auch Kapitel 2.2.4).

## 8.2 Verformungen der Deponieoberfläche

Für die Erfassung von Verformungen der Deponieoberfläche gibt es zwei grundsätzlich verschiedene Wege, die wahlweise oder auch kombiniert verwendet werden können:

- Die Daten werden – wie andere Objekte auch - unmittelbar in die Datenbank eingegeben. Es sind dann die Verformungsmessstellen mit ihren Stammdaten in der Datenbank einzurichten, bevor Jahresdaten erfasst werden können.
- Die Messberichte über die Verformungsmessungen werden als Dokumentdateien in das System eingespielt.

Im ersten Fall werden die Daten später mit den Auswerteroutinen von ADDISweb ausgewertet und dargestellt. Im zweiten Fall werden die vorliegenden Messberichte mit den darin enthaltenen Auswertungen und Darstellungen angezeigt.

### 8.2.1 Stammdaten der Messpunkte

Die Stammdaten der Oberflächenverformungsmesspunkte werden im Menü *Messstellen* unter dem Thema **Verformung** in der Maske **Oberflächenmesspunkte** eingegeben. Die Zusammenstellung zu Messstrecken erfolgt in der Maske **Oberflächenmessstrecken**.

Die Messpunktnummer muss aus den Anfangsbuchstaben „VO“ und vier Ziffern oder Buchstaben bestehen (z. B. VO0001). Die Messstreckennummern bestehen aus den Anfangsbuchstaben „VM“ und vier Ziffern oder Buchstaben (z. B. VM0001).

### Maske 44 Oberflächenmesspunkte

Eine Übersichtsmaske zeigt alle für die ausgewählte Deponie eingetragenen Verformungsmesspunkte an. Weitere Punkte können durch Anklicken der Schaltfläche **neuen Verformungsmesspunkt anlegen** ergänzt werden. Durch Anklicken der Schaltfläche **Löschen** können Messpunkte aus der Datenbank entfernt werden. Das Löschen soll nur erfolgen, wenn Messpunkte nicht existieren oder existiert haben und somit fälschlicherweise in der Datenbank gespeichert sind. Nicht mehr betriebene Messstellen sollen mit der Eintragung des **Außerbetriebnahmedatums** als nicht mehr betrieben gekennzeichnet und in der Datenbank belassen werden.

Sie befinden sich hier: Messstellen -> Verformung -> Übersicht über die Verformungsmesspunkte Oberfläche

Deponie: 2010 - Schlackendeponie Neue Suche

Suchkriterien

betrieblene Messstellen  alle  ja  nein

Ausgabezeilen pro Seite: 20

Verformungsmesspunkte-Oberfläche

| Nummer | Messstelle ↑    | Art                         | Lage                   | Löschen |
|--------|-----------------|-----------------------------|------------------------|---------|
| VO0001 | BWP Punkt Z1    | geodätische Messeinrichtung | OK temporäre Abdeckung |         |
| VO0002 | BWP Z2          | geodätische Messeinrichtung | OK temporäre Abdeckung |         |
| VO0003 | BWP Z3          | geodätische Messeinrichtung | OK temporäre Abdeckung |         |
| VO0004 | Inklinometer B3 | vertikale Messeinrichtung   | OK temporäre Abdeckung |         |
| VO0005 | Inklinometer B4 | vertikale Messeinrichtung   | OK temporäre Abdeckung |         |
| VO0006 | Inklinometer B5 | vertikale Messeinrichtung   | OK temporäre Abdeckung |         |
| VO0007 | Inklinometer B6 | vertikale Messeinrichtung   |                        |         |
| VO0008 | Inklinometer B7 |                             |                        |         |
| VO0009 | Inklinometer B8 |                             |                        |         |

Erste -25 -10 < Seite 1 von 1 > +10 +25 Letzte


Durch Anklicken einer **Messstellenbezeichnung** öffnet sich eine neue Maske zur Anzeige der Detailinformationen.

Sie befinden sich hier: Messstellen --> Verformung --> Oberflächenmesspunkte

|                                  |                             |                                  |
|----------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|
| Deponie                          | 2010 - Schlackendeponie     | <a href="#">Neue Suche</a>       |
| Verformungsmesspunkt             | VO0001 - BWP Punkt Z1       | <a href="#">Neue Suche</a>       |
| Messstellen-Nummer               | VO0001                      |                                  |
| Bezeichnung der Messstelle       | BWP Punkt Z1                |                                  |
| Inbetriebnahme der Messstelle    | 01.01.1990                  |                                  |
| Außerbetriebnahme der Messstelle |                             |                                  |
| relative Lage im System          | OK temporäre Abdeckung      | <input type="button" value="K"/> |
| Messpunktart                     | geodätische Messeinrichtung | <input type="button" value="K"/> |
| Rechtswert                       | 2579680                     | <input type="button" value="K"/> |
| Hochwert                         | 5677047                     | <input type="button" value="K"/> |
| Ostwert                          | 370171                      | <input type="button" value="K"/> |
| Nordwert                         | 5676383                     | <input type="button" value="K"/> |
| Erläuterung zur Messstelle       |                             |                                  |

Die Felder Messstellen-Nummer und Bezeichnung der Messstelle sind zur eindeutigen Identifikation einer Messung erforderlich und müssen daher ausgefüllt sein, damit ein neuer oder geänderter Datensatz abgespeichert werden kann.





### Maske 45 Oberflächenmessstrecken

Eine Übersichtsmaske zeigt alle für die ausgewählte Deponie eingetragenen Verformungsmessstrecken an. Durch Anklicken der Schaltfläche **neue Verformungsmessstrecke anlegen** kann eine weitere Messstrecke hinzugefügt werden. Durch Anklicken der Schaltfläche  kann eine Messstrecke aus der Datenbank entfernt werden. Beim Löschen einer Messstrecke wird nur die Zuordnung der Messpunkte zu einer Messstrecke gelöscht, nicht die Messpunkte selbst.

Sie befinden sich hier: Messstellen --> Verformung --> Übersicht über die Verformungsmessstrecken Oberfläche

Deponie: 2010 - Siedlungsabfalldeponie [Neue Suche](#)

**Verformungsmessstrecken**

| Messstrecke ↑ | Löschen   |
|---------------|---|
| VM0001        |  |
| VM0002        |  |
| VM0003        |  |
| VM0004        |  |

Erste -25 -10 < Seite 1 von 1 > +10 +25 Letzte

Durch Anklicken einer [Messstrecke](#) öffnet sich eine neue Maske zur Anzeige der Zuordnung und Reihenfolge der Messpunkte dieser Messstrecke.

Sie befinden sich hier: Messstellen -> Verformung -> Oberflächenmessstrecken


Deponie: 2010 - Siedlungsabfalldéponie Neue Suche

Verformungsmessstrecke: VM0001 Neue Suche

Verformungsmesspunkte

| laufende Nr. | Messpunkt |   |   | Löschen |
|--------------|-----------|---|---|---------|
| 1            | VO0001    | ↓ |   | ✕       |
| 2            | VO0002    | ↓ | ↑ | ✕       |
| 3            | VO0003    | ↓ | ↑ | ✕       |
| 4            | VO0004    | ↓ | ↑ | ✕       |
| 5            | VO0005    | ↓ | ↑ | ✕       |
| 6            | VO0006    | ↓ | ↑ | ✕       |
| 7            | VO0007    | ↓ | ↑ | ✕       |
| 8            | VO0008    | ↓ | ↑ | ✕       |
| 9            | VO0009    | ↓ | ↑ | ✕       |
| 10           | VO0010    | ↓ | ↑ | ✕       |
| 11           | VO0011    | ↓ | ↑ | ✕       |
| 12           | VO0012    |   | ↑ | ✕       |

neuen Verformungsmesspunkt zuordnen    Messstrecke löschen    Messstrecke umbenennen

Durch Anklicken der Schaltfläche [neuen Verformungsmesspunkt zuordnen](#) kann ein weiterer Messpunkt in die Messstrecke aufgenommen werden; dieser muss allerdings vorher in der Datenbank eingerichtet worden sein. Durch Anklicken der Schaltfläche  können einzelne Punkte aus der Messstrecke entfernt werden. Durch Anklicken der Schaltfläche [Messstrecke löschen](#) wird die gesamte Messstrecke aus der Datenbank entfernt, nicht jedoch die Messpunkte selbst. Die Reihenfolge der Messpunkte innerhalb der Messstrecke kann mit den auf- und abwärts weisenden Pfeilen verändert werden.

## 8.2.2 Messergebnisse

Die Ergebnisse der regelmäßigen Verformungsmessungen an der Oberfläche können im Menü [Jahresdaten](#) unter dem Thema **Verformung** in der Maske [Messdaten Oberfläche](#) eingegeben werden, sofern nicht die Option der Einspielung gesamter Messberichte als Dokument genutzt werden soll.

### Maske 46 Oberflächenverformungsmessungen und -berichte

Eine Übersichtsmaske zeigt alle für die ausgewählte Deponie eingetragenen Oberflächenverformungsmesspunkte an. Siehe hierzu auch Maske 44.

Bei Anklicken eines [Messpunkts](#) öffnet sich eine neue Maske, die eine Übersicht über die vorliegenden Messergebnisse zu diesem Messpunkt anzeigt.

Sie befinden sich hier: Jahresdaten --> Verformung --> Messdaten Oberfläche

Deponie: 2010 - Schlackendeponie Neue Suche  
 Verformungsmesspunkt: VO0001 - BWP Punkt Z1 Neue Suche

Suchkriterien

Datum:   
 Höhenmesssystem:   
 Ausgabezeilen pro Seite: 20

Überwachungsdaten

| Datum ↑    | Höhe   | Höhenbezugsfläche | Bemerkung | Löschen                          |
|------------|--------|-------------------|-----------|----------------------------------|
| 19.03.2001 | 255,98 | NN                |           | <input type="button" value="X"/> |
| 04.09.2001 | 255,98 | NN                |           | <input type="button" value="X"/> |
| 13.03.2002 | 255,98 | NN                |           | <input type="button" value="X"/> |
| 02.10.2002 | 255,98 | NN                |           | <input type="button" value="X"/> |
| 15.03.2003 | 255,98 | NN                |           | <input type="button" value="X"/> |
| 04.10.2003 | 255,98 | NN                |           | <input type="button" value="X"/> |
| 01.04.2004 | 255,98 | NN                |           | <input type="button" value="X"/> |
| 03.11.2004 | 255,97 | NN                |           | <input type="button" value="X"/> |
| 06.04.2005 | 255,97 | NN                |           | <input type="button" value="X"/> |

Erste -25 -10 < Seite 2 von 2 > +10 +25 Letzte

Bei Anklicken eines **Messdatums** öffnet sich eine neue Maske zur Anzeige und Änderung des einzelnen Messwerts.

Sie befinden sich hier: Jahresdaten --> Verformung --> Messdaten Oberfläche

Deponie: 2010 - Schlackendeponie Neue Suche  
 Verformungsmesspunkt: VO0001 - BWP Punkt Z1 Neue Suche  
 Messung: 06.04.2005 Neue Suche

Messdatum: 06.04.2005  
 Messpunkthöhe: 255,97   
 Höhensystem: NN   
 Bemerkung:

Auf dieser Maske kann ein einzelner Messwert eingegeben oder geändert werden. Die Eingabe eines Datums ist zur Identifikation des Datensatzes erforderlich; die Eingabe der Messpunkthöhe und der zugehörigen Höhenbezugsfläche (Höhensystem) ist zur Konsistenz der Information erforderlich. Daher sind alle drei Felder immer zwingend einzugeben, damit ein neuer oder geänderter Datensatz abgespeichert werden kann.

**Hinweis für die Auswertung von Setzungsprofilen**

Sofern in ADDISweb die Möglichkeit der Erstellung von Höhen- und Setzungsprofilen entlang definierter Messstrecken genutzt werden soll, müssen die Messpunkthöhen in die Datenbank eingespielt oder eingegeben werden. Messpunkthöhen einer Vermessung müssen das gleiche Datum aufweisen, damit eine logische Verknüpfung hergestellt werden kann; bei mehrtägigen Messungen sollte daher durchgehend das Anfangs- oder Enddatum der Vermessung gewählt werden.



### 8.2.3 Einspielen der Messberichte

Werden Oberflächenverformungsmessungen nicht als Einzelangaben über die manuelle Eintragung von Messpunkten und Einzelmesswerten in die Datenbank eingegeben, kann als Option das Einspielen ganzer Messberichte genutzt werden. Hierzu muss ein Messbericht (vorzugsweise in Form einer pdf-Datei) vorliegen.

Das Einspielen des Messberichts erfolgt im Menü *Jahresdaten* unter dem Thema **Verformung** in der Maske **Messberichte Oberfläche**.

Ein Messbericht wird über das Berichtsdatum und den Berichtstitel identifiziert. Das Datum der Messung wird zusätzlich eingegeben. Bei Messungen über mehrere Tage wird das Enddatum eingegeben. Werden zwei Messberichte eingespielt, muss sich der Titel des zweiten Berichts vom ersten Bericht unterscheiden. Zur Einspielung von Dateien siehe auch Kapitel 2.2.4.

Sie befinden sich hier: Jahresdaten --> Verformung --> Messberichte Oberfläche

|   |  |  |
|---|--|--|
| Deponie   | 2010 - Siedlungsabfalldéponie            | <a href="#">Neue Suche</a>   |
| Messbericht   | 09.03.2011 - Oberflächenmessung_DeponieX | <a href="#">Neue Suche</a>   |
| Berichtsdatum   | 09.03.2011                               |  |
| Berichtstitel   | Oberflächenpunkte_DeponieX               |  |
| Messdatum   | 04.05.2011                               |  |
| Messbericht   | Oberflächenpunkte_DeponieX.pdf           | <input type="button" value="Ö"/> <input type="button" value="H"/> <input type="button" value="L"/> |
| <input type="button" value="Speichern"/> <input type="button" value="Verwerfen"/> |  |  |

## 9 Behördliche Angelegenheiten


### 9.1 Zuständige Behörden

Die für eine Deponie zuständige(n) Behörde(n) werden mit ihrer Funktion (z.B. abfallrechtlich zuständige Behörde) und dem Zeitraum der Zuständigkeit dokumentiert.

Die saubere Pflege dieser Daten ist essentiell, da sich hiernach die Zugriffsrechte der Behörden richten. Bei einem Wechsel der abfallrechtlichen Zuständigkeit muss die abgebende Behörde für ihre eigene Zuständigkeit ein Enddatum sowie die neue Behörde als zuständige Behörde mit einem neuen Anfangsdatum eintragen, damit das Zugriffsrecht auf diese Behörde übergehen kann.

Die Angaben zur Zuständigkeit werden nicht vom Deponiebetreiber sondern von der gegenwärtig abfallrechtlich zuständigen Behörde gepflegt. Die Eingabe erfolgt im Menü *Behördliches* unter dem Thema **Allgemeines** in der Maske **zuständige Behörde**.

#### Maske 47 **zuständige Behörde**

Für die ausgewählte Deponie wird eine Auswahlmaske angezeigt, in der alle gespeicherten Zuständigkeiten aufgelistet sind. Die Auswahl kann durch Verwendung der Suchkriterien eingeschränkt werden. Durch Anklicken der Schaltfläche **neue Zuständigkeit anlegen** kann eine weitere Zuständigkeit ergänzt werden; dies kann auch eine in der Vergangenheit liegende, abgeschlossene Zuständigkeit einer anderen Behörde sein (z. B. zur Vervollständigung der Genehmigungshistorie). Durch Anklicken der Schaltfläche  kann eine falsch eingetragene Zuständigkeit aus der Datenbank entfernt werden. Abgelaufene Zuständigkeiten sollen nicht aus der Datenbank gelöscht werden, sondern mit Eintragung des Endes der Zuständigkeit im Feld **zuständig bis** gekennzeichnet werden.

Sie befinden sich hier: Behördliches --> Allgemeines --> zuständige Behörde

Deponie: 2010 - Deponie Panzerbau Neue Suche

Suchkriterien

zuständig seit:





zuständig bis:

Behörden-Nummer:

Funktion:

Ausgabezeilen pro Seite: 20

Suchergebnis

| von ↑      | bis        | Behörde                        | Funktion                             | Löschen   |
|------------|------------|--------------------------------|--------------------------------------|---|
| 01.01.1994 | 31.12.2006 | Bezirksregierung Düsseldorf    | abfallrechtliche Genehmigungsbehörde |  |
| 01.01.1994 | 31.12.2006 | Staatliches Umweltamt Duisburg | abfallrechtliche Überwachungsbehörde |  |
| 01.01.2007 | 31.12.2007 | Bezirksregierung Düsseldorf    | abfallrechtlich zuständige Behörde   |  |
| 01.01.2008 |            | Stadt Essen                    | abfallrechtlich zuständige Behörde   |  |

Erste -25 -10 < Seite 1 von 1 > +10 +25 Letzte

Durch Anklicken einer **Zuständigkeit** öffnet sich eine neue Maske zur Anzeige der Detailinformationen zu dieser Zuständigkeit.

Sie befinden sich hier: Behördliches --> Allgemeines --> zuständige Behörde

|                 |   |                            |
|-----------------|---|----------------------------|
| Deponie         | 2010 - Deponie Panzerbau                        | <a href="#">Neue Suche</a> |
| Zuständige      | 01.01.2008 - abfallrechtlich zuständige Behörde | <a href="#">Neue Suche</a> |
| zuständig seit  | 01.01.2008                                      |                            |
| zuständig bis   |   |                            |
| Behörden-Nummer | Stadt Essen                                     |                            |
| Funktion        | abfallrechtlich zuständige Behörde              |                            |

Die Felder **zuständig ab**, **Behörde** und **Behördenfunktion** identifizieren eine Zuständigkeit eindeutig und müssen daher ausgefüllt sein, um einen neuen oder geänderten Datensatz abzuspeichern zu können. Behörden, für die das Feld **zuständig bis** nicht mit einem Enddatum ausgefüllt ist, werden vom System als gegenwärtig zuständig interpretiert.

## 9.2 Bescheide und Anzeigen

Für die Behörden ist die Möglichkeit eingerichtet worden, die Bescheide und Anzeigen für eine Deponie in ADDIS mit abzulegen. Neben den wesentlichen Kenndaten (Datum, Aktenzeichen, Hauptgegenstand, Bescheidtyp) kann auch der Bescheidtext als digitales Dokument in ADDIS eingespielt werden.

Die Anzeige und Eingabe von Bescheiden erfolgt im Menü **Behördliches** unter dem Thema **Allgemeines** in der Maske **Bescheide und Anzeigen**.

### Maske 48 Bescheide und Anzeigen

Eine Übersichtsmaske zeigt alle Bescheide und Anzeigen an, die für die Deponie eingetragen sind. Die wichtigsten Zusatzinformationen werden in der Übersichtstabelle angezeigt. Die Auswahl kann durch Ausfüllen der Suchkriterien weiter eingegrenzt werden.

Sie befinden sich hier: Behördliches --> Allgemeines --> Bescheide und Anzeigen

|         |                |                            |
|---------|----------------|----------------------------|
| Deponie | 2010 - Deponie | <a href="#">Neue Suche</a> |
|---------|----------------|----------------------------|

Suchkriterien

|                         |    |
|-------------------------|----|
| ab                      |    |
| Bescheidtyp             |    |
| Aktenzeichen            |    |
| Hauptgegenstand         |    |
| Ausgabezeilen pro Seite | 20 |

Suchergebnis

| Datum ↑    | Behörde                     | Aktenzeichen        | Typ              | Erstzulassung            | Hauptgegenstand  |
|------------|-----------------------------|---------------------|------------------|--------------------------|--|
| 21.03.1997 | Bezirksregierung<br>Amsberg | 54.1.21-2.913.51/78 | Planfeststellung | <input type="checkbox"/> | 14. Änderungsbeschluss<br>(Stilllegungsmaßnahmen)      |
| 16.11.1999 | Bezirksregierung<br>Amsberg | 54.1.21-2.913.51/78 | Planfeststellung | <input type="checkbox"/> | 15. Änderungsbeschluss<br>(Hochtemperaturfackel)       |
| 28.03.2000 | Bezirksregierung<br>Amsberg | 54.1.21-2.913.51/78 | Planfeststellung | <input type="checkbox"/> | 16. Änderungsbeschluss<br>(Einleitung<br>Sickerwasser) |
| 06.09.2000 | Bezirksregierung<br>Amsberg | 54.1.21-2.913.51/78 | Planfeststellung | <input type="checkbox"/> | 17. Änderungsbeschluss<br>( Gasmotoren)                |

Erste <-25 <-10 < Seite 2 von 2 > +10 +25 Letzte

Durch Anklicken eines [Bescheiddatums](#) öffnet sich eine Detailmaske mit den verfügbaren Angaben zu einem einzelnen Bescheid oder einer einzelnen Anzeige.

Sie befinden sich hier: Behördliches -> Allgemeines -> Bescheide und Anzeigen

|                      |   |  |
|----------------------|---|--|
| Deponie              | 2010 - Deponie                                  | <a href="#">Neue Suche</a>   |
| Bescheid             | 28.03.2000 - Bezirksregierung Arnsberg          | <a href="#">Neue Suche</a>   |
| Behörden-Nummer      | Bezirksregierung Arnsberg                       |  |
| Bescheiddatum        | 28.03.2000                                      |  |
| laufende Nummer      | 1   |  |
| Bescheidtyp          | Planfeststellung                                |  |
| Aktenzeichen         | 54.1.21-2.913.51/78                             |  |
| Erstzulassung        | <input type="checkbox"/>                        |  |
| wesentliche Änderung | <input type="checkbox"/>                        |  |
| Bescheiddokument     | Bescheid_2_913_51_78.pdf                        | <input type="button" value="O"/> <input type="button" value="H"/> <input type="button" value="L"/> |
| Hauptgegenstand      | 16. Änderungsbeschuß ( Einleitung Sickerwass    |  |
| Erläuterung          | 16. Änderungsbeschuß ( Einleitung Sickerwasser) |  |

Die Felder Behörde, Bescheiddatum, lfd. Nummer (bei mehreren Bescheiden am gleichen Tag) sowie der Bescheidtyp sind zwingend einzugeben, damit ein Datensatz gespeichert werden kann. Die Angabe der Behörde ist erforderlich, um wechselnde abfallrechtliche oder auch nicht abfallrechtliche Zuständigkeiten berücksichtigen zu können.

Neben den Angaben zu einem Bescheid kann auch der Bescheidtext selbst als Dokumentdatei in die Datenbank eingespielt werden (siehe hierzu auch Kapitel 2.2.4).

### 9.3 Sicherheitsleistung

Die Anzeige und Eingabe der Sicherheitsleistung erfolgt im Menü [Behördliches](#) unter dem Thema [Allgemeines](#) in der Maske [Sicherheitsleistung](#).

#### Maske 49 Sicherheitsleistung

Für die Deponie wird angezeigt, ob und ggf. in welcher Art und Höhe eine Sicherheitsleistung hinterlegt worden ist. Diese Felder werden von der zuständigen Behörde gepflegt und sind nur für Betreiber und zuständige Behörde sowie MKULNV und LANUV sichtbar.

Sie befinden sich hier: Behördliches --> Allgemeines --> Sicherheitsleistung

Deponie  [Neue Suche](#)

**Sicherheitsleistung**

Sicherheitsleistung

Art der Sicherheitsleistung

Sicherheitsleistung in €

## 9.4 Überwachung

### 9.4.1 Untersuchungsprogramme

Untersuchungsprogramme sind Festlegungen der zuständigen Behörde zur Häufigkeit und zum Umfang von Stoffparametern an bestimmten Messstellen.

Ein Untersuchungsprogramm wird einem bestimmten Messstellentyp zugeordnet, und es wird eine einheitliche Beobachtungshäufigkeit festgelegt. Dem Untersuchungsprogramm werden die zu beobachtenden Stoffparameter zugeordnet.

Alle Messstellen eines Typs, für die die Regelungen des Untersuchungsprogramms gelten sollen, werden diesem Untersuchungsprogramm zugeordnet. Damit gelten für diese Messstellen die Beobachtungshäufigkeit und der Parameterumfang des Untersuchungsprogramms. Einer Messstelle können mehrere Untersuchungsprogramme zugeordnet sein.

Ändern sich Parameterumfang oder Häufigkeit eines Untersuchungsprogramms, so ist in der Regel **kein** neues Untersuchungsprogramm einzurichten sondern die Angaben im bestehenden Untersuchungsprogramm entsprechend zu ändern. Allerdings können somit Änderungen rückblickend nicht verfolgt werden; in der Regel ist dies allerdings auch nicht erforderlich.

Die Angaben zu den Untersuchungsprogrammen können im Menü *Behördliches* unter dem Thema **Untersuchungsprogramme** in den Masken Häufigkeit und Parameter und Zuordnung der Messstellen eingegeben werden.

#### **Maske 50** Untersuchungsprogramm

Eine Übersichtsmaske zeigt alle für eine Deponie eingetragenen Untersuchungsprogramme für die einzelnen Messstellentypen an.

Sie befinden sich hier: Behördliches --> Übersicht über die Untersuchungsprogramme

Deponie  [Neue Suche](#)

Suchkriterien

Messstellen-Typ

Ausgabezeilen pro Seite

Untersuchungsprogramme

| UProg | Bezeichnung                | MST-Typ                          |
|-------|----------------------------|----------------------------------|
| 1     | Standard Grundwasser       | Grundwassermessstelle            |
| 2     | Übersicht Grundwasser      | Grundwassermessstelle            |
| 3     | Standard Oberflächenwasser | Oberflächenwassermessstelle      |
| 5     | Standard Sickerwasser      | Abwasser-/Sickerwassermessstelle |
| 6     | Übersicht Sickerwasser     | Abwasser-/Sickerwassermessstelle |
| 11    | Standard Gasfassung        | Gasfassungsmessstelle            |
| 13    | Standard Gasverwendung     | Gasverwendungsmessstelle         |
| 15    | Standard Abgas             | Abgasmessstelle                  |

Erste < -25 < -10 < [Seite 1 von 1](#) > +10 +25 Letzte

Durch Anklicken eines [Untersuchungsprogramms](#) öffnet sich eine Detailmaske mit den kennzeichnenden Daten für dieses Untersuchungsprogramm.

Sie befinden sich hier: Behördliches --> Untersuchungsprogramme --> Untersuchungsprogramm

Deponie  [Neue Suche](#)

Untersuchungsprogramm  [Neue Suche](#)

Untersuchungsprogramm-N

Untersuchungsprogramm

Messstellen-Typ

Untersuchungshäufigkeit

Für ein Untersuchungsprogramm sind zwingend eine Nummer und ein Name, sowie der Messstellentyp und die Untersuchungshäufigkeit einzutragen. Die Untersuchungshäufigkeit kann nur aus den im Katalog angegebenen Häufigkeiten ausgewählt werden; sofern der Katalog eine gewünschte Häufigkeit nicht enthält, sollte das LANUV kontaktiert werden.

Für das Untersuchungsprogramm müssen in einem zweiten und dritten Schritt die enthaltenen Untersuchungsmessgrößen sowie die betroffenen Messstellen festgelegt bzw. zugeordnet werden.

## Maske 51 Untersuchungsprogramme – Zuordnung der Parameter

Die Parameter eines Untersuchungsprogrammes werden über die Maske [Zuordnung der Parameter](#) festgelegt. Für das ausgewählte Untersuchungsprogramm werden die eingetragenen Parameter angezeigt. Über die Reihenfolge-Nummer wird die Positionierung eines Parameters innerhalb der Liste festgelegt. So ist es möglich, die Parameter genau in die gewünschte Reihenfolge zu bringen, wenn z. B. Analyseberichte eines Labors eine feste, immer gleiche Reihenfolge aufweisen und man die Übertragung der Daten vereinfachen will.

Sie befinden sich hier: Behördliches --> Untersuchungsprogramme --> Zuordnung der Parameter

|                       |                          |            |
|-----------------------|--------------------------|------------|
| Deponie               | 2010 - Deponie           | Neue Suche |
| Untersuchungsprogramm | 1 - Standard Grundwasser | Neue Suche |

Parameter

| Reihenfolgen-Nr | Parameter-Nr | Parameter                            |   |   | Löschen |
|-----------------|--------------|--------------------------------------|---|---|---------|
| 1               | 1029         | Trübung, Messung gestreute Strahlung | ↓ |   |         |
| 2               | 1015         | Lufttemperatur                       | ↓ | ↑ |         |
| 3               | 1011         | Wassertemperatur                     | ↓ | ↑ |         |
| 4               | 1033         | Sichttiefe                           | ↓ | ↑ |         |
| 5               | 1061         | pH-Wert                              | ↓ | ↑ |         |
| 6               | 1082         | elektrische Leitfähigkeit            | ↓ | ↑ |         |
| 7               | 1281         | Sauerstoff                           | ↓ | ↑ |         |
| 8               | 1112         | Natrium                              | ↓ | ↑ |         |
| 9               | 1113         | Kalium                               | ↓ | ↑ |         |
| 10              | 1121         | Magnesium                            | ↓ | ↑ |         |
| 11              | 1122         | Calcium                              | ↓ | ↑ |         |
| 12              | 1245         | Nitrat-Stickstoff                    | ↓ | ↑ |         |
| 13              | 1249         | Ammonium-Stickstoff                  | ↓ | ↑ |         |
| 14              | 1313         | Sulfat                               | ↓ | ↑ |         |
| 15              | 1331         | Chlorid                              | ↓ | ↑ |         |

Erste -25 -10 < Seite 1 von 2 > +10 +25 Letzte

neuen Parameter anlegen

Die Reihenfolge der Parameter kann durch die Verwendung der Pfeilsymbole einfach verändert werden. Diese Reihenfolge wird auf die Erfassungsmaske für Analysewerte übertragen.

Die Eintragungen von Messstellen und Parametern werden auch für die Prüfung der Einhaltung der Untersuchungsprogramme (siehe Kapitel 13.2.6) herangezogen. Parameter, die in das Untersuchungsprogramm eingetragen wurden, im Bescheid aber nicht festgelegt sind und auch nicht beprobt werden, würden zu einer fehlerhaften Anzeige der nicht vollständig durchgeführten Untersuchungsprogramme führen, da diese zusätzlichen Parameter als fehlend moniert würden. Soll ein über die Festlegungen im Bescheid hinaus gehender Parameterumfang als Untersuchungsprogramm angelegt werden (für freiwillige zusätzliche Analysen), sollte dies mit einem zusätzlichen Untersuchungsprogramm umgesetzt werden, das (als Information für die Prüfung) verbal als freiwillig erkennbar gemacht wird (z. B. „freiwillig Grundwasser“). Einzelne Parameter, die nicht zwingend analysiert werden müssen (z. B. nur bei einem bestimmten pH-Wert) können im Untersuchungsprogramm als „optionaler Parameter“ gekennzeichnet werden (siehe Abbildung). Sie erscheinen dann zwar in der Dateneingabetabelle, werden bei Fehlen eines Analysewertes aber nicht moniert.

Sie befinden sich hier: Behördliches --> Untersuchungsprogramme --> Zuordnung der Parameter

Deponie: 2012 - Zentraldeponie Neue Suche  
 Untersuchungsprogramm: 1 - Standard Grundwasser Neue Suche

Parameter

| Reihenfolgen-Nr | Parameter-Nr | Parameter                       |   |   | Löschen |
|-----------------|--------------|---------------------------------|---|---|---------|
| 16              | 1472         | Säurekapazität bis pH 4,3       | ↓ | ↑ | ✖       |
| 17              | 1476         | Säurekapazität bis pH 8,2       | ↓ | ↑ | ✖       |
| 18              | 1523         | organischer Kohlenstoff, gesamt | ↓ | ↑ | ✖       |
| 19              | 1422         | Gesamt-trockenrückstand         | ↓ | ↑ | ✖       |
| 20              | 1431         | Abdampfdruckstand               |   | ↑ | ✖       |

Erste -25 -10 < Seite 2 von 2 > +10 +25 Letzte

neuen Parameter anlegen

Reihenfolgennr.: 17  
 Parameter:  
 Stoffparameter Grundwasser / Abwasser: 1476 - Säurekapazität bis pH 8,2 [mmol/l]   
 optionaler Parameter:

Speichern und neu anlegen Speichern Verwerfen

### Maske 52 Untersuchungsprogramme – Zuordnung der Messstellen

Eine Übersichtstabelle zeigt alle für ein Untersuchungsprogramm eingetragenen Messstellen an. Die Gültigkeitsdaten zeigen an, von wann bis wann an einer Messstelle dieses Untersuchungsprogramm anzuwenden war. Wird eine Messstelle aus dem Untersuchungsprogramm herausgenommen, sollte die Zuordnung nicht gelöscht sondern ein Enddatum im Feld **gültig bis** eingetragen werden.

Sie befinden sich hier: Behördliches --> Untersuchungsprogramme --> Zuordnung der Messstellen

Deponie: 2010 - Zentraldeponie Neue Suche  
 Untersuchungsprogramm: 1 - Standard Grundwasser Neue Suche

Zugeordnete Messstellen

| Mst-Nr | Messstelle | gültig ab  | gültig bis | Bemerkungen                        | Löschen |
|--------|------------|------------|------------|------------------------------------|---------|
| WG7207 | P11 flach  | 01.01.1998 |            |                                    | ✖       |
| WG7268 | P16 tief   | 01.01.2002 |            | nur temporär vorgesehen (10 Jahre) | ✖       |

Erste -25 -10 < Seite 1 von 1 > +10 +25 Letzte

Messstelle zuordnen

Durch Anklicken der **Messstellen-Nummer** öffnet sich eine Detailmaske zur Änderung oder Eintragung der Daten sowie einer Bemerkung.

Sie befinden sich hier: Behördliches --> Untersuchungsprogramme --> Zuordnung der Messstellen

Deponie: 2010 - Zentraldeponie Neue Suche  
 Untersuchungsprogramm: 1 - Standard Grundwasser Neue Suche  
 Zugeordnete Messstelle: 01.01.2002 - WG7268 Neue Suche

Messstellen-Nummer: WG7268 - P16 tief  
 gültig von: 01.01.2002  
 gültig bis:   
 Bemerkung: nur temporär vorgesehen (10 Jahre)

Speichern Verwerfen



## 9.4.2 Prüfwerte

Prüfwerte dienen der zuständigen Behörde dazu, Auffälligkeiten von Messwerten frühzeitig erkennen zu können. Sie haben keine rechtliche Relevanz. Prüfwerte sind Schwellenwerte, bei deren Erreichen Messwerte im Informationssystem optisch hervorgehoben und ggf. gesondert zusammengestellt werden.

Prüfwerte können grundsätzlich für alle beobachteten Messgrößen eingerichtet werden. Sie können unterschiedliche Bedeutung haben. Im Normalfall werden Prüfwerte als Obergrenze für eine zu messende Größe definiert, bei der Messwerte noch nicht als auffällig angesehen werden. Es gibt aber auch Parameter (z. B. pH-Wert), für die die Einrichtung eines unteren Prüfwerts sinnvoll sein kann.

Prüfwerte können für verschiedene Betrachtungsebenen festgelegt werden:

- **Messstelle**  
In diesem Fall gelten die Prüfwerte nur für die einzelne, festgelegte Messstelle
- **Deponie**  
In diesem Fall gelten die Prüfwerte für alle Messstellen eines bestimmten Typs (z.B. Grundwasser) an einer Deponie. Prüfwerte für einzelne Messstellen haben dabei Vorrang.
- **Dienstbezirk einer Behörde**  
In diesem Fall gelten die Prüfwerte für alle Messstellen eines bestimmten Typs im gesamten Dienstbezirk, d.h. an den der Behörde zugeordneten Deponien. Prüfwerte für einzelne Messstellen oder Deponien haben dabei Vorrang.

Die Prüfwerte können im Menü *Behördliches* unter dem Thema **interne Prüfwerte** in den Masken **bezirkswerte Prüfwerte**, **deponiebezogene Prüfwerte** oder **messstellenbezogene Prüfwerte** eingegeben werden.

### Maske 53 **bezirkswerte Prüfwerte**

Eine Übersichtsmaske zeigt alle für den Bezirk einer zuständigen Behörde angelegten Prüfwerte an. Die Prüfwerte können nach dem **Messstellentyp** gefiltert werden.

Sie befinden sich hier: Behördliches -> interne Prüfwerte -> bezirkswerte Prüfwerte

Behörde: 513 - Stadt Neue Suche

Suchkriterien

Messstellentyp:

Ausgabezeilen pro Seite: 20

Prüfwerte

| Messstellentyp | Stoff-Nr. | Parameter   | Art        | Wert | Einheit   | Löschen |
|----------------|-----------|-------------|------------|------|-----------|---------|
| WG             | 1138      | Blei        | Obergrenze | 10,0 | mikro-g/l |         |
| GS             | 1010      | Methan      | Obergrenze | 15,0 | Vol %     |         |
| WG             | 1166      | Quecksilber | Obergrenze | 15,0 | mikro-g/l |         |
| WG             | 1188      | Nickel      | Obergrenze | 45,0 | mikro-g/l |         |

Erste -25 -10 < Seite 1 von 1 > +10 +25 Letzte

Durch Anklicken eines Datensatzes öffnet sich eine Detailmaske zur Eingabe und Änderung der Daten. Prüfwerte haben keine eigene Bezeichnung; es wird deshalb immer der Text „aktuelle ausgewählter Prüfwert“ angezeigt.

Sie befinden sich hier: Behördliches --> interne Prüfwerte --> bezirkssweite Prüfwerte

Behörde: 513 - Stadt Neue Suche

Prüfwert: aktuell ausgewählter Prüfwert Neue Suche

Messstellentyp: WG - Grundwassermessstelle

Stoffparameter Grundwasser / Abwasser: 1138 - Blei

Stoffparameter Deponiegas

Stoffparameter Abgas

Art des Prüfwertes: Obergrenze

Prüfwert: 10,0

Speichern Verwerfen

### Maske 54 deponiebezogene Prüfwerte

Eine Übersichtsmaske zeigt die für eine Deponie angelegten Prüfwerte an. Die Auswahl der Prüfwerte kann über das Suchkriterium **Messstellen-Typ** gefiltert werden. Die Prüfwerte werden jeweils in der Standardeinheit für den Parameter eingegeben und angezeigt.

Sie befinden sich hier: Behördliches --> interne Prüfwerte --> deponiebezogene Prüfwerte

Deponie: 2010 - Werksdeponie Neue Suche

Suchkriterien

Messstellen-Typ:

Ausgabezeilen pro Seite: 20

Suchen

Prüfwerte

| Messstellentyp | Stoff.Nr. | Parameter                 | Art        | Wert ↑ | Einheit   | Löschen |
|----------------|-----------|---------------------------|------------|--------|-----------|---------|
| WG             | 1154      | Chrom VI                  | Obergrenze | 5,0    | mikro-g/l |         |
| WG             | 1161      | Kupfer                    | Obergrenze | 16,0   | mikro-g/l |         |
| WG             | 1138      | Blei                      | Obergrenze | 20,0   | mikro-g/l |         |
| WG             | 1188      | Nickel                    | Obergrenze | 30,0   | mikro-g/l |         |
| WG             | 1082      | elektrische Leitfähigkeit | Obergrenze | 1000,0 | mS/m      |         |

Erste -25 -10 < Seite 1 von 1 > +10 +25 Letzte

neuen Prüfwert anlegen

Durch Anklicken eines Datensatzes öffnet sich eine Detailmaske zur Anzeige und Änderung der Daten. Prüfwerte haben keine eigene Bezeichnung; es wird deshalb immer der Text „aktuelle ausgewählter Prüfwert“ angezeigt.

Sie befinden sich hier: Behördliches -> interne Prüfwerte -> deponiebezogene Prüfwerte

Deponie: 2010 - Werksdeponie Neue Suche

Prüfwert: aktuell ausgewählter Prüfwert Neue Suche

Messstellen-Typ: WG - Grundwassermessstelle

Stoffparameter Grundwasser / Abwasser: 1138 - Blei

Stoffparameter Deponiegas:

Stoffparameter Abgas:

Art des Prüfwerts: Obergrenze

Prüfwert: 20,0

## Maske 55 messtellenbezogene Prüfwerte

Eine Übersichtsmaske zeigt die für eine Messstelle angelegten Prüfwerte an.

Sie befinden sich hier: Behördliches -> interne Prüfwerte -> messtellenbezogene Prüfwerte

Deponie: 2010 - Werksdeponie Neue Suche

Messstelle: WG000a - B 1 neu Neue Suche

Prüfwerte

| Parameter-Nr | Parameter                 | Art         | Wert   | Einheit | Löschen |
|--------------|---------------------------|-------------|--------|---------|---------|
| 1061         | pH-Wert                   | Untergrenze | 3,5    | -       |         |
| 1111         | Lithium                   | Obergrenze  | 6,0    | mg/l    |         |
| 1061         | pH-Wert                   | Obergrenze  | 8,5    | -       |         |
| 1112         | Natrium                   | Obergrenze  | 10,0   | mg/l    |         |
| 1082         | elektrische Leitfähigkeit | Obergrenze  | 1000,0 | mS/m    |         |

Erste -25 -10 < Seite 1 von 1 > +10 +25 Letzte

Durch Anklicken eines Datensatzes öffnet sich unterhalb der Übersichtstabelle eine Detailmaske zur Anzeige und Änderung des ausgewählten Prüfwerts.

1082 elektrische Leitfähigkeit Obergrenze 1000

Erste -25 -10 < Seite 1 von 1 > +10 +25 Letzte

Stoffparameter Grundwasser / Abwasser: 1061 - pH-Wert

Art des Prüfwerts: Untergrenze

Prüfwert: 3,5

### 9.4.3 Auslöseschwelle

Eine Auslöseschwelle muss gemäß § 12 DepV von der zuständigen Behörde festgelegt werden, um erkennen zu können, ob von einer Deponie die Besorgnis einer schädlichen Verunreinigung des Grundwassers oder sonstigen nachteiligen Veränderungen seiner Eigenschaften ausgeht. Auslöseschwellen werden für geeignete Grundwassermessstellen im Abstrom einer Deponie festgelegt. Im Gegensatz zu den unverbindlichen Prüfwerten haben die Auslöseschwellen eine rechtliche Relevanz; bei Überschreiten der Auslöseschwellen greifen vorher festgelegte Maßnahmenpläne.

Eine **Auslöseschwelle** ist immer für eine bestimmte **Grundwassermessstelle** und für einen (in der Regel unbefristeten) Geltungszeitraum definiert. Bei Aufhebung oder Änderung einer Auslöseschwelle wird für die alte Auslöseschwelle das Enddatum des Geltungszeitraums eingetragen und ggf. eine neue Auslöseschwelle eingerichtet. Jede Auslöseschwelle kann Schwellenwerte für mehrere Parameter enthalten. Die Auslöseschwellenwerte sind jeweils Obergrenzen.

Die Auslöseschwellen können im Menü **Behördliches** unter dem Thema **Auslöseschwellen** in der Maske **Auslöseschwellen** eingegeben werden.

### Maske 56 Festlegung einer Auslöseschwelle

Eine Übersichtsmaske zeigt die für eine Deponie angelegten Grundwassermessstellen an.

Sie befinden sich hier: Behördliches -> Wasser -> Übersicht über die Grundwassermessstellen

Deponie: 2010 - Zentraldeponie [Neue Suche](#)

**Suchkriterien**

relevante Messstellen  alle  ja  nein

betriebene Messstellen  alle  ja  nein

Ausgabezeilen pro Seite: 20

**Grundwassermessstellen**

| Nummer | Messstelle ↑ | Lage    | rel                                 | Löschen |
|--------|--------------|---------|-------------------------------------|---------|
| WG0021 | 11g041       | Anstrom | <input checked="" type="checkbox"/> |         |
| WG0022 | 11g042       | Anstrom | <input checked="" type="checkbox"/> |         |
| WG0023 | 11g043       | Anstrom | <input checked="" type="checkbox"/> |         |
| WG0024 | 11g044       | Anstrom | <input checked="" type="checkbox"/> |         |
| WG0025 | 11g046       | Anstrom | <input checked="" type="checkbox"/> |         |
| WG0026 | 11g047       | Anstrom | <input checked="" type="checkbox"/> |         |
| WG0027 | 11g048       | Abstrom | <input checked="" type="checkbox"/> |         |
| WG0028 | 11g049       | Abstrom | <input checked="" type="checkbox"/> |         |
| WG0029 | 11g050       | Abstrom | <input checked="" type="checkbox"/> |         |

Durch Anklicken einer Messstelle öffnet sich eine Übersichtsmaske, die die für diese Messstelle eingetragenen Auslöseschwellenwerte für die verschiedenen Parameter anzeigt.

Sie befinden sich hier: [Behördliches](#) --> [Auslöseschwellen](#) --> [Auslöseschwellen](#)

Deponie: 2010 - Zentraldeponie [Neue Suche](#)  
 Grundwassermessstelle: WGG0030 - 11g051 [Neue Suche](#)

Suchkriterien  
 von:   
 bis:   
 Ausgabezeilen pro Seite: 20

Auslöseschwellen

| Stoff-Nr | Parameter   | Wert  | Einheit   | gültig ab ↑ | gültig bis | Löschen |
|----------|-------------|-------|-----------|-------------|------------|---------|
| 1138     | Blei        | 7,0   | mikro-g/l | 08.03.2007  |            |         |
| 1142     | Arsen       | 10,0  | mikro-g/l | 08.03.2007  |            |         |
| 1151     | Chrom       | 8,0   | mikro-g/l | 08.03.2007  |            |         |
| 1161     | Kupfer      | 18,0  | mikro-g/l | 08.03.2007  |            |         |
| 1164     | Zink        | 101,0 | mikro-g/l | 08.03.2007  |            |         |
| 1165     | Cadmium     | 0,8   | mikro-g/l | 08.03.2007  |            |         |
| 1166     | Quecksilber | 0,43  | mikro-g/l | 08.03.2007  |            |         |
| 1188     | Nickel      | 22,21 | mikro-g/l | 08.03.2007  |            |         |
| 1211     | Bor         | 5,65  | mg/l      | 08.03.2007  |            |         |

Durch Anklicken eines [Parameters](#) öffnet sich eine Detailmaske zur Anzeige, Änderung oder Eintragung eines Wertes.

Sie befinden sich hier: [Behördliches](#) --> [Auslöseschwellen](#) --> [Auslöseschwellen](#)

Deponie: 2010 - Zentraldeponie [Neue Suche](#)  
 Grundwassermessstelle: WGG0030 - 11g051 [Neue Suche](#)  
 Auslöseschwelle: 08.03.2007 - Blei [Neue Suche](#)

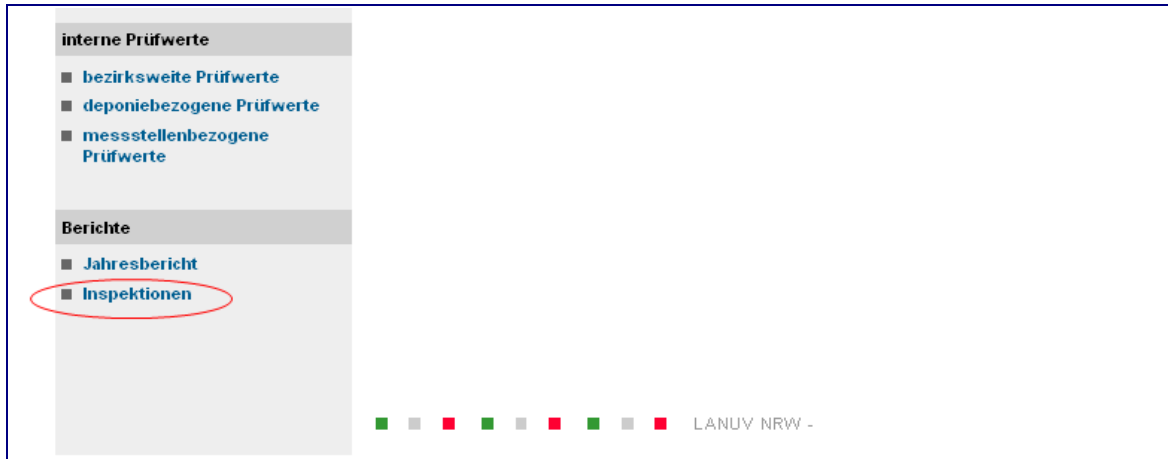
Parameter: 1138 - Blei  
 Auslöseschwellenwert: 7,0  
 gültig von: 08.03.2007   
 gültig bis:

Die Eingabe jeweils eines Wertes in den Feldern [Parameter](#), [Auslöseschwellenwert](#) und [gültig von](#) ist zwingend, um den Datensatz abspeichern zu können.

Die Aufhebung einer Auslöseschwelle sollte nicht durch Löschen des Auslöseschwellenwertes sondern durch Eintragung eines Datums im Feld [gültig bis](#) gekennzeichnet werden. Auslöseschwellen, deren Geltung abgelaufen ist, werden bei Auswertungen der Grundwasserqualitätsdaten nicht berücksichtigt.

#### 9.4.4 Vor-Ort-Besichtigungen

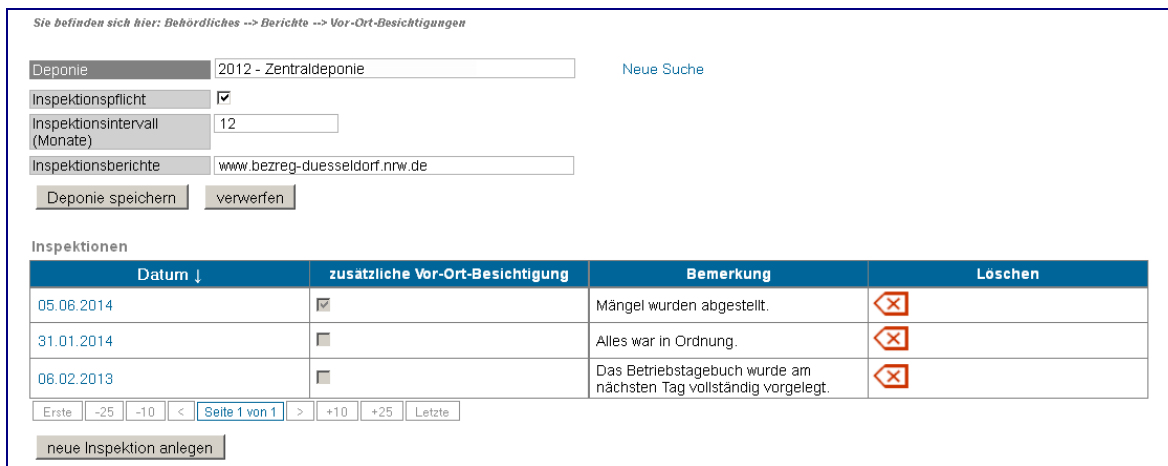
Seit Anfang 2013 schreibt das Deponierecht regelmäßige Vor-Ort-Besichtigungen an Deponien vor. Mit den hier beschriebenen Masken können die zuständigen Behörden die Kerninformationen zu den Vor-Ort-Besichtigungen in ADDIS verwalten. Sie finden die Maske [Inspektionen](#) im Menü [Behördliches](#) unter dem Thema [Berichte](#).



Eine Übersichtsmaske zeigt die für eine Deponie durchgeführten Vor-Ort-Besichtigungen sowie die Angaben zum Überwachungssturnus an.

### Maske 57 Übersicht Vor-Ort-Besichtigungen

Im oberen Teil der Maske werden die dauerhaften Informationen für die jeweilige Deponie eingetragen: Inspektionspflicht, Inspektionssturnus und Ort der Veröffentlichung der Inspektionsberichte (als Internet-Adresse). Darunter folgt die Übersicht über bereits erfasste Inspektionen mit einigen Kurzinformationen zu jeder Inspektion.



Durch Anklicken eines Datensatzes werden die Detailinformationen für eine einzelne Vor-Ort-Besichtigung angezeigt.

### Maske 58 Vor-Ort-Besichtigung

Die Maske enthält die Detailangaben über Zeitpunkt, Dauer und Umfang einer Vor-Ort-Besichtigung sowie die wesentlichen Ergebnisse und Konsequenzen.

Mit dem Häkchen „Inspektionsintervall neu beginnen lassen“ wird gekennzeichnet, dass die nächste reguläre Inspektion nach dem vorgegebenen Inspektionsintervall terminiert wird. Wird bei einer Inspektion festgestellt, dass auf Grund der festgestellten Mängel eine zusätzliche Inspektion erforderlich ist, wird dies unter „veranlasste Maßnahmen“ im Feld „zusätzliche Besichtigung“ eingetragen.

Das Merkmal „zusätzliche Vor-Ort-Besichtigung“ im oberen Teil der Maske weist darauf hin, dass es sich bei der eingetragenen Inspektion um eine zusätzliche Inspektion – außerhalb des regulären Inspektionsturnus – handelt. Wird bei einer solchen Inspektion festgestellt, dass das vorgegebene Inspektionsintervall nicht von der letzten regulären Inspektion sondern von dieser Inspektion aus gemessen werden soll, wird dies im Feld „Inspektionsintervall neu beginnen“ gekennzeichnet. In der Terminplanung wird dann der nächste reguläre Inspektionstermin entsprechend verschoben.

Der zu veröffentliche Inspektionsbericht wird nicht in ADDISweb eingespielt und veröffentlicht. In ADDISweb kann ein ausführliches Protokoll der Vor-Ort-Besichtigung als Dokument eingespielt werden, dass nur der zuständigen Behörde und dem Deponiebetreiber (Rechststufe 1) zugänglich ist.

Sie befinden sich hier: Behördliches -> Berichte -> Inspektionen

|                                 |                                     |   |
|---------------------------------|-------------------------------------|---|
| Deponie                         | 2009 - TEST-Deponie, 012345678_2009 | Neue Suche  |
| Inspektion                      | 19.11.2018                          | Neue Suche  |
| Inspektionsdatum                | 19.11.2018                          | Behördenkennung   |
| Inspektionsdauer vor Ort        | 4-8 Stunden                         | Bezirksregierung Detmold                                  |
| unangekündigte Inspektion       | <input checked="" type="checkbox"/> | zusätzliche Vor-Ort-Besichtigung                          |
|                                 |                                     | <input type="checkbox"/>                                  |
|                                 |                                     | Inspektionsintervall neu beginnen lassen                  |
|                                 |                                     | <input checked="" type="checkbox"/>                       |
|                                 |                                     | nächste reguläre Vor-Ort-Besichtigung voraussichtlich bis |
|                                 |                                     |   |
| Umfang der Vor-Ort-Besichtigung |                                     |   |
| verstärkt geprüfte Bereiche     |                                     |   |
| Technik & Betrieb               | <input type="checkbox"/>            |   |
| Abfall                          | <input type="checkbox"/>            |   |
| Wasser                          | <input type="checkbox"/>            |   |
| Luft                            | <input type="checkbox"/>            |   |
| Boden                           | <input type="checkbox"/>            |   |
| Lärm                            | <input type="checkbox"/>            |   |
| veranlasste Maßnahmen           |                                     |   |
| keine Maßnahmen                 | <input checked="" type="checkbox"/> | OWi-Verfahren   |
| mündliche Anordnung             | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>                                  |
| schriftliche Anordnung          | <input type="checkbox"/>            | Untersagung des Weiterbetriebs                            |
| Anpassung der Genehmigung       | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>                                  |
| zusätzliche Besichtigung        | <input type="checkbox"/>            | Abgabe an Staatsanwaltschaft                              |
|                                 |                                     | <input type="checkbox"/>                                  |
|                                 |                                     | Revisionsschreiben  |
|                                 |                                     | <input type="checkbox"/>                                  |
|                                 |                                     | sonstige Maßnahme   |
|                                 |                                     | <input type="checkbox"/>                                  |
|                                 |                                     | sonstige Maßnahme Text                                    |
|                                 |                                     | <input type="text"/>                                      |

Für die Erfassung von Mängeln wird ab 2019 eine eigene Tabelle bereitgestellt, in der die einzelnen Mängel jeweils mit einer eigenen Mängelbewertung eingetragen werden können. Zusätzlich kann von der Behörde eine Gesamtbewertung vorgenommen werden. Die neue Tabelle bietet auch die Möglichkeit, abgestellte Mängel zu dokumentieren.

Ergebnis der Vor-Ort-Besichtigung  
Definition der Mangelbewertung

| Mangel-Nummer | Mangelbeschreibung                        | Mangelbewertung      | wiederholt                          | Mangel ist zu beheben bis | behooben                 | Löschen |
|---------------|---|----------------------|-------------------------------------|---------------------------|--------------------------|---------|
| 1             |   | kein Mangel          | <input type="checkbox"/>            |                           | <input type="checkbox"/> |         |
| 2             | Der Zaun weist Löcher auf.                | geringfügiger Mangel | <input type="checkbox"/>            |                           | <input type="checkbox"/> |         |
| 3             | Entwässerung Sicherstellungsfläche defekt | erheblicher Mangel   | <input checked="" type="checkbox"/> | 31.12.2018                | <input type="checkbox"/> |         |

Gesamtbewertung der Mängel

Bemerkung

Datum des Berichts

Inspektionsprotokoll

Die Maske ist grundsätzlich öffentlich einsehbar; einzelne Inhalte werden öffentlichen Nutzern zum Schutz von Geschäfts- und Betriebsgeheimnissen nicht angezeigt.

Die Terminplanung wird gemeinsam für alle Deponien in der Zuständigkeit einer Behörde im Menü *Flächenauswertungen* angezeigt (siehe auch Kapitel Maske 132).



## 10 Nebenanlage

Nebenanlagen sind Einrichtungen,

- die sich auf dem Deponiegelände befinden, aber nicht dem Hauptzweck des Deponiebetriebes dienen, oder
- die zwar dem Hauptzweck des Deponiebetriebes dienen, aber von Dritten betrieben werden (z.B. Blockheizkraftwerk); in diesem Fall sind die technischen Daten in ADDIS in den entsprechenden Objekttabellen der Deponie und die Betreiberangaben unter der einzurichtenden Nebenanlage einzutragen.

Typische Nebenanlagen sind Abfallanlagen wie z.B. Abfallzwischenlager, Kompostierungsanlagen, Wertstoffhöfe, die mit dem Ablagerungsbetrieb in keinem oder nur in einem entfernten Zusammenhang stehen. Weniger typische Nebenanlagen können nicht-abfallwirtschaftliche Anlagen sein, z.B. Windkraftanlagen. Nicht zu den Nebenanlagen gehören unmittelbar dem Deponiebetrieb dienende Anlagenteile, die auch vom Betreiber der Deponie betrieben werden, wie z.B. das Betriebsgebäude oder die Sickerwasserbehandlungsanlage.

Für Nebenanlagen, die auch Abfallanlagen sind, sind die Stammdaten nach Deponieverordnung im Jahresbericht vorzulegen, d.h. in ADDIS einzugeben.

**Tabelle 2** Beispiele für Nebenanlagen

| Anlagen der Deponie <sup>1)</sup>   | Abfallanlagen als Nebenanlagen <sup>1)</sup>   |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Betriebsgebäude</li> <li>▪ Sickerwasserreinigungsanlage</li> <li>▪ Blockheizkraftwerk</li> <li>▪ Deponiegasfackel</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Abfallzwischenlager</li> <li>▪ Kompostierungsanlage</li> <li>▪ Abfallsortieranlage</li> <li>▪ Bodenbehandlungsanlage</li> </ul> |
|   | Andere Nebenanlagen  |
|   | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Erdenmischwerk</li> <li>▪ Solaranlage</li> <li>▪ Windkraftanlage</li> </ul>   |

<sup>1)</sup> Daten in ADDIS einzugeben

Die Angaben zu weiteren Nebenanlagen einer Deponie gehören dagegen nicht zum Inhalt der Deponieselbstüberwachung. Die Eingabe dieser Daten in ADDIS ist deshalb freiwillig.

Die Nebenanlage 0 ist jeweils die Deponie selbst und wird für jede Deponie in ADDIS eingerichtet. Dies dient der Speicherung der Angaben zu verantwortlichen Personen, die durchgängig an das Datenobjekt Nebenanlage gebunden sind.

Sofern der Berichtspflicht nach Umweltstatistikgesetz über das Informationssystem ADDIS nachgekommen werden soll, ist die Eingabe der Nebenanlagen der Deponie Pflicht. Die Angaben beschränken sich dann auf den Anlagentyp (Feld 271) und den Verwertungs-/Beseitigungs-Code (Feld 272).

## 10.1 Stammdaten

Die Stammdaten für Nebenanlagen können im Menü *Nebenanlagen* unter dem Thema **Allgemeines** in der Maske **Grunddaten** eingegeben werden.

### Maske 59 Nebenanlage - Grunddaten

Eine Übersichtsmaske zeigt die auf einer Deponie eingerichteten Nebenanlagen an.

Sie befinden sich hier: Nebenanlagen --> Übersicht über die Nebenanlagen

Deponie: 2010 - Zentraldeponie Neue Suche

Suchkriterien

Bezeichnung der Nebenanlage:

betriebebene Nebenanlagen:  alle  ja  nein

Ausgabezeilen pro Seite: 20

Nebenanlagen

| NR ↑ | Nebenanlage                              | betrieben von | bis        |
|------|--|---------------|------------|
| 1    | Sonderabfallzwischenlager                | 01.01.2004    |            |
| 2    | Vergärungsanlage                         |               |            |
| 3    | Abfallzwischenlager für Siedlungsabfälle | 31.05.2005    | 31.12.2020 |

Erste -25 -10 < Seite 1 von 1 > +10 +25 Letzte

Durch Anklicken einer Nebenanlage öffnet sich eine Detailmaske zur Anzeige und Eingabe der Grunddaten.

Sie befinden sich hier: Nebenanlagen --> Stammdaten --> Grunddaten

Deponie: 2010 - Zentraldeponie Neue Suche

Nebenanlage: 1 - Sonderabfallzwischenlager Neue Suche

Nebenanlagen-Nummer: 1

Nebenanlage: Sonderabfallzwischenlager

Arbeitsstätten-Nummer:

Anlagen-Nummer ISA:

Anlagentyp: Abfallzwischenlager

RD-Code: R 13 - Ansammlung von Abfällen, um sie einem

Inbetriebnahme: 01.01.2004

Außerbetriebnahme:

Fläche in m<sup>2</sup>: 15000

Kapazität in t/a:

Einhausung/Überdachung: keine Einhausung oder Überdachung

Untergrundabdichtung:

getrennte Wasserfassung:

Sondererhebung

Die Nebenanlagen-Nummer, die Bezeichnung der Nebenanlage sowie der Anlagentyp müssen zwingend eingegeben werden, damit der Datensatz gespeichert werden kann. Die Anlagennummer und die Arbeitsstätten-Nummer werden von der zuständigen Behörde eingegeben.

Einige Angaben (z. B. Fläche) sind nur für bestimmte Arten von Nebenanlagen sinnvoll einzugeben. Der RD-Code ist für die Meldung der Umweltstatistikdaten erforderlich.

## Maske 60 Verantwortliche

Die für die Nebenanlage Verantwortlichen werden in einer Übersichtsmaske angezeigt.

Sie befinden sich hier: Nebenanlagen -> Stammdaten -> Verantwortliche

Deponie: 2010 - Zentraldeponie [Neue Suche](#)

Nebenanlage: 2 - Anlage zur Behandlung von Garten- und Parkabfällen [Neue Suche](#)

Verantwortliche

| Funktion  | Verantwortlich                 | von ↑      | bis |
|-----------|--------------------------------|------------|-----|
| Betreiber | Abfallentsorgungs-Gesellschaft | 01.01.1990 |     |

[neue Verantwortlichkeit anlegen](#)

Durch Anklicken einer Funktion öffnet sich eine Detailmaske mit den Angaben zu den Ansprechpersonen.

Sie befinden sich hier: Nebenanlagen -> Stammdaten -> Verantwortliche

Deponie: 2010 - Zentraldeponie [Neue Suche](#)

Nebenanlage: 2 - Anlage zur Behandlung von Garten- und Parkabfällen [Neue Suche](#)

Verantwortliche: 01.01.1990 - Betreiber [Neue Suche](#)

Funktion: **Betreiber**

identisch

Deponiebetreiber

in Funktion von: 01.01.1990

in Funktion bis:

Name / Betrieb: **Abfallentsorgungs-Gesellschaft**

Postleitzahl (Straße): 392

Straße und Hausnummer: , straße

Postleitzahl (Postfach, Großk.):

Postfach:

Ort:

Homepage:

| Ansprechpartner |      |         |         |        |
|-----------------|------|---------|---------|--------|
| Funktion        | Name | Telefon | Telefax | E-Mail |
| Zentrale        |      | 02-0    | 02-     |        |
| Betriebsleiter  | H.   | 02-     | 02-     |        |
| Jahresbericht   |      |         |         |        |
| BB Abfall       | F.   | 02-2    | 02-     |        |
| BB BlmschG      |      |         |         |        |

## 10.2 Abfälle an Nebenanlagen

Die Eingabe von zugelassenen Abfällen für Nebenanlagen einer Deponie ist nicht Bestandteil der Deponieselbstüberwachungsverordnung und daher in dieser Hinsicht freiwillig. Sofern sich die zuständige Behörde und der Deponiebetreiber dennoch auf die Meldung dieser Daten verständigt haben, können die Angaben im Menü *Nebenanlagen* unter dem Thema **Abfälle** in den Masken **Abfallkatalog**, **angenommene Abfälle** und **abgegebene Abfälle** gemacht werden.

### Maske 61 Nebenanlage - Abfallkatalog

Eine Übersichtsmaske zeigt alle für die Nebenanlage zugelassenen Abfallschlüssel an.

Sie befinden sich hier: Nebenanlagen --> Stammdaten --> zugelassene Abfälle

Deponie: 2010 - Zentraldeponie [Neue Suche](#)  
 Nebenanlage: 1 - Abfallzwischenlager für Notfälle und Revisionen [Neue Suche](#)

Suchkriterien

Abfallschlüssel:

nur gültige Abfallschlüssel:  alle  ja  nein

zugelassen von:

Ausgabezeilen pro Seite: 20

zugelassene Abfälle

| AVV-Schlüssel | zugelassen von ↑ | zugelassen bis |
|---------------|------------------|----------------|
| 200301        | 30.05.2001       |                |
| 170201        | 30.05.2001       |                |
| 150101        | 30.05.2001       |                |
| 160103        | 30.05.2001       |                |
| 200203        | 30.05.2001       |                |
| 190501        | 30.05.2001       |                |
| 200201        | 30.05.2001       |                |
| 190801        | 30.05.2001       |                |
| 170203        | 30.05.2001       |                |
| 150203        | 30.05.2001       | 31.12.2001     |
| 150203        | 01.01.2002       |                |

Durch Anklicken des Abfallschlüssels öffnet sich eine Detailmaske, in der weitere Angaben abgelesen und verändert werden können.

Sie befinden sich hier: Nebenanlagen --> Stammdaten --> zugelassene Abfälle

Deponie: 2010 - Zentraldeponie [Neue Suche](#)  
 Nebenanlage: 2 - Anlage zur Behandlung von Garten- und Parkabfällen [Neue Suche](#)  
 Abfallschlüsselzulassung: 30.05.2001 - 200201 [Neue Suche](#)

Abfallschlüssel: 200201 - biologisch abbaubare Abfälle (a)

zugelassen von: 30.05.2001

zugelassen bis:

Erläuterung:

Die Eingabe eines Abfallschlüssels und eines Gültigkeitsbeginns (zugelassen von) ist zwingend erforderlich. Mit der Schaltfläche **Speichern** kann der Datensatz in die Datenbank übernommen werden. Mit der Schaltfläche **Speichern und neu anlegen** kann unmittelbar nach dem Speichern ein neuer Abfallschlüssel eingetragen werden.

**Maske 62 Nebenanlage - angenommene Abfälle**

Eine Übersichtsmaske zeigt alle für die Nebenanlage und das ausgewählte Jahr eingetragenen Abfallmengen an. Ein Text weist darauf hin, dass die Eingabe der Daten nicht Gegenstand der Deponieselbstüberwachung und damit freiwillig ist; das Eingabefeld für die Menge ist entsprechend grün unterlegt.

Sie befinden sich hier: Nebenanlagen --> Jahresdaten --> angenommene Abfälle

Deponie: 2010 - Zentraldeponie [Neue Suche](#)

Nebenanlage: 2 - Anlage zur Behandlung von Garten- und Parkabfällen [Neue Suche](#)

Suchkriterien

Jahr: 2005

Ausgabezeilen pro Seite: 20

[Suchen](#) [Zurücksetzen und Suchen](#)

angenommene Abfälle

| AVV-Schlüssel | *                        | Abfallbezeichnung                | Masse in t | Löschen |
|---------------|--------------------------|----------------------------------|------------|---------|
| 200201        | <input type="checkbox"/> | biologisch abbaubare Abfälle (a) | 34325,0    |         |

Erste -25 -10 < [Seite 1 von 1](#) > +10 +25 Letzte

Die Angabe der aus Nebenanlagen angenommene Abfälle ist nicht Gegenstand der Deponieselbstüberwachung und daher freiwillig.

[neue angenommene Abfallmenge für Nebenanlage anlegen](#)

Durch Anklicken eines [Abfallschlüssels](#) öffnet sich eine Detailmaske, in der die Eintragungen verändert werden können.

Sie befinden sich hier: Nebenanlagen --> Jahresdaten --> angenommene Abfälle

Deponie: 2010 - Zentraldeponie [Neue Suche](#)

Nebenanlage: 2 - Anlage zur Behandlung von Garten- und Parkabfällen [Neue Suche](#)

angenommener Abfall: 2005 - 200201 [Neue Suche](#)

Jahr: 2005

Abfallschlüssel: 200201 - biologisch abbaubare Abfälle (a)

Masse in t: 34325,0

Sondererhebung

[Speichern](#) [Verwerfen](#)

Die Eingabe eines Jahres, eines Abfallschlüssels sowie der Menge der angenommenen Abfälle ist zwingend, damit der Datensatz gespeichert werden kann.

### Maske 63 Nebenanlage - abgegebene Abfälle

Eine Übersichtsmaske zeigt alle für die Nebenanlage eingetragenen Mengen an abgegebenen Abfällen an. Im unten stehenden Beispiel sind dies Mengen für den gleichen Abfallschlüssel für unterschiedliche Jahre (nicht angezeigt). Es bietet sich deshalb an, immer das Suchkriterium [Jahr](#) zu verwenden, um eine aussagekräftige Übersicht zu erhalten.

Sie befinden sich hier: Nebenanlagen -> Jahresdaten -> abgegebene Abfälle

Deponie: 2010 - Zentraldeponie [Neue Suche](#)

Nebenanlage: 2 - Anlage zur Behandlung von Garten- und Parkabfällen [Neue Suche](#)

Suchkriterien

Jahr:

Ausgabezeilen pro Seite: 20

abgegebene Abfälle

| AVV-Schlüssel | *                        | Abfallbezeichnung                | Masse in t | Löschen                          |
|---------------|--------------------------|----------------------------------|------------|----------------------------------|
| 200201        | <input type="checkbox"/> | biologisch abbaubare Abfälle (a) | 2137,0     | <input type="button" value="X"/> |
| 200201        | <input type="checkbox"/> | biologisch abbaubare Abfälle (a) | 7965,0     | <input type="button" value="X"/> |
| 200201        | <input type="checkbox"/> | biologisch abbaubare Abfälle (a) | 8374,0     | <input type="button" value="X"/> |

Erste -25 -10 < Seite 1 von 1 > +10 +25 Letzte

Die Angabe der aus Nebenanlagen abgegebenen Abfälle ist nicht Gegenstand der Deponieselbstüberwachung und daher freiwillig.

Durch Anklicken eines [Abfallschlüssels](#) öffnet sich eine Detailmaske, in der weitere Angaben abgelesen und verändert werden können.

Sie befinden sich hier: Nebenanlagen -> Jahresdaten -> abgegebene Abfälle

Deponie: 2010 - Zentraldeponie [Neue Suche](#)

Nebenanlage: 2 - Anlage zur Behandlung von Garten- und Parkabfällen [Neue Suche](#)

abgegebener Abfall: 2008 - 200201 [Neue Suche](#)

Abfallschlüssel: 200201 - biologisch abbaubare Abfälle (a)

Daten der Deponieselbstüberwachung

Jahr: 2008

Masse in t: 8374,0

Verwendung: Verwertung allgemein

Umweltstatistikdaten

Trockenmasse in t:

Bestimmungsziel: keine Angabe

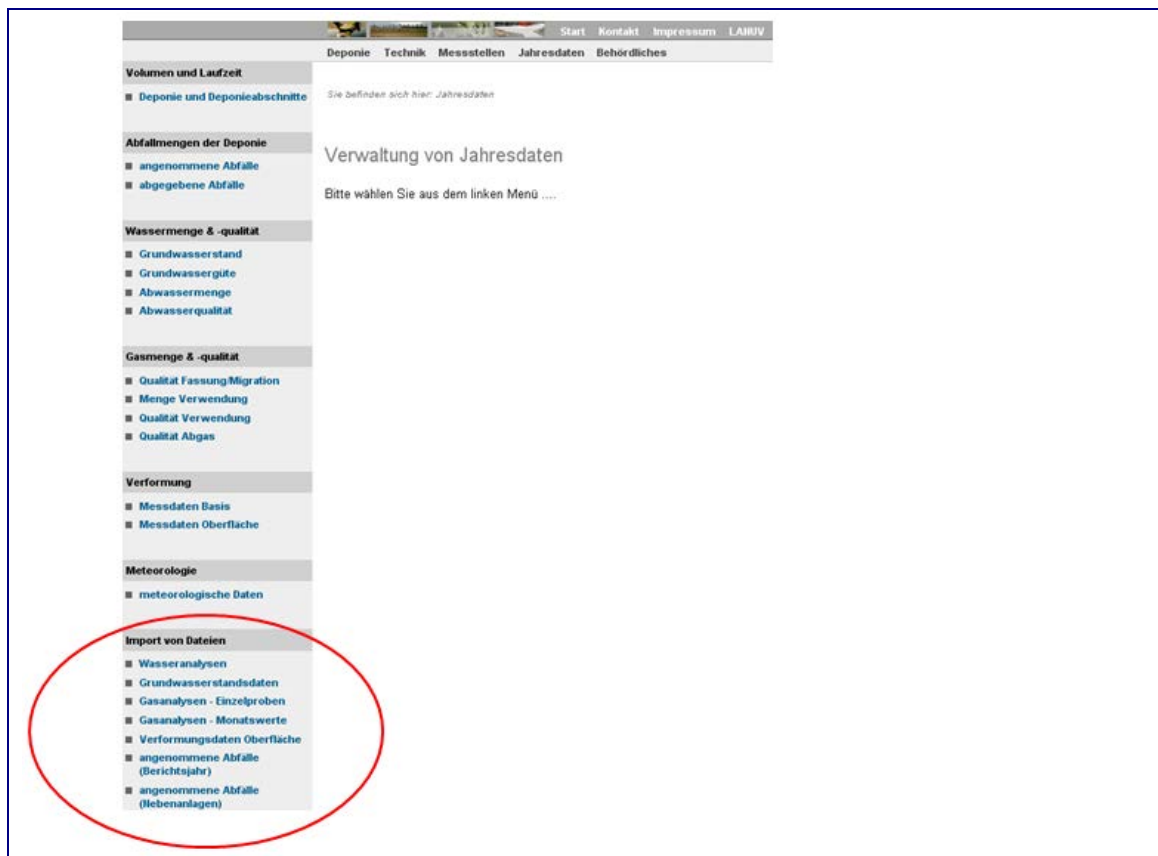
Sondererhebung

Erläuterung:

Das Feld Verwendung sowie die Felder für die Umweltstatistikdaten brauchen nicht ausgefüllt zu werden, da die Umweltstatistik nur die von der Deponie abgegebenen Abfälle erfasst.

## 11 Import von Jahresdaten

Jahresdaten, die üblicherweise in größerem Umfang anfallen, können mit einer Importroutine aus externen Dateien in ADDIS eingespielt werden. Die Importfunktionen sind im Menü *Jahresdaten* unter dem Thema **Import von Dateien** zusammengestellt.



Für jede Importfunktion öffnet sich nach Anklicken eine eigene Maske.

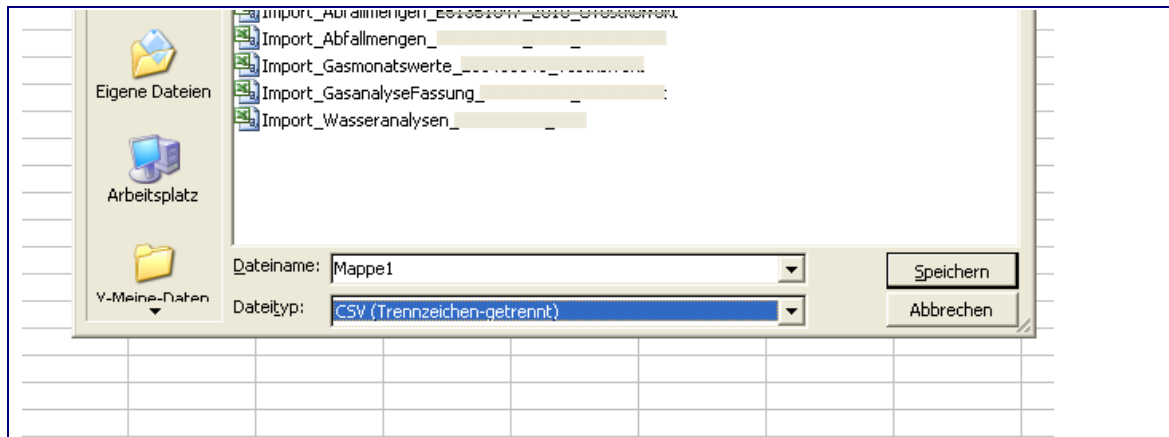
### 11.1 Grundsätzliches

Vor dem Datenimport muss eine Datei erstellt werden, die die einzuspielenden Daten in genau dem Format enthält, das im Folgenden für die einzelnen Themenbereiche beschrieben wird. Dabei werden grundsätzlich nur Dateien im csv-Format akzeptiert. Diese lassen sich aus den üblichen Anwendungen, z. B. Excel, durch die Auswahl der entsprechenden Speicherungsoption leicht erstellen.

*Eine csv-Datei wird in Excel erzeugt, in dem das Arbeitsblatt mit den Jahresdaten mit der Speicheroption Dateityp: CSV (Trennzeichen-getrennt) gespeichert wird.*

Wichtig bei der Formatierung der Daten in der Excel-Datei ist es, dass bestimmte Felder, die eine voranstehende „0“ enthalten können (Länderkennzahl, Postleitzahl, Gemeindekennzahl), als Textfeld formatiert werden; ansonsten wird die voranstehende „0“ von Excel entfernt. Nur bei einer sauberen Formatierung der Zellen werden die richtigen Inhalte in die csv-Datei übertragen. Hinweis: Die csv-Datei sollte nicht wieder mit Excel geöffnet und gespeichert werden, da ansonsten die Textfelder wieder in Zahlenfelder konvertiert und der Import somit

fehlschlagen würden. Wenn Sie sich von der Ordnungsgemäßheit der csv-Datei überzeugen wollen, öffnen Sie die Datei mit einem Text-Editor.



Die Importfunktion kann immer nur für jeweils eine Deponie genutzt werden. Dateien, die Daten mehrerer Deponien enthalten, müssen vorher getrennt werden.

Auf den Masken befinden sich einige Eingabe- und Steuerungsfelder, mit denen der Import einer Datei um zusätzliche Angaben ergänzt werden kann. Nach Angabe der ergänzenden Angaben kann die Importdatei mit einer Upload-Funktion eingespielt werden.

Datensätze, die beim Import bereits in der Datenbank enthalten sind, werden nicht gelöscht oder überschrieben. Neue Datensätze, die sich auf die gleiche Messstelle, das gleiche Datum und ggf. auf den gleichen Parameter beziehen, werden ignoriert und nicht in die Datenbank überspielt.

Enthält die Importdatei Datensätze, die sich auf eine Messstelle beziehen, die in ADDIS noch nicht erfasst ist, wird der gesamte Import abgewiesen.

Die Importfunktionen erfordern eine Importdatei, die genauen Formatvorgaben entspricht. Die Datei muss alle Spalten in genau der Reihenfolge enthalten, wie sie im Folgenden für die einzelnen Importfunktionen beschrieben sind. Die Spaltenüberschrift (sofern vorhanden) wird vom System nicht zur Identifikation des Spalteninhalts verwendet. Semikola dienen in vielen Fällen als Trennzeichen zwischen zwei Spalten und sollten daher in Textfeldern nicht verwendet werden. Manuelle Umbrüche (z. B. Alt + Enter in Excel) können von den Importroutinen nicht verarbeitet werden; sie müssen vor dem Import entfernt werden.

Die Exportdatei sollte auf die folgenden, häufigen Fehlermöglichkeiten geprüft werden:

- Überzählige Spalten und Zeilen werden moniert, ebenso überzählige Zeilen ohne Inhalt.
- Eine ja/nein-Information muss mit 0 (nein) oder 1 (ja) belegt sein. Die Eintragung von „j“, „J“, „n“ oder „N“ wird als Fehler moniert und zurückgewiesen; ebenso Zahlen mit Nachkommastellen (1,0).
- Zahlencodes mit vorangehender Null (z. B. Kreiskennzahlen) werden in Excel in der Regel als Zahlenformat interpretiert und die vorlaufende Null dann automatisch eliminiert. Die Zellen dieser Spalte müssen deshalb vorher explizit als Text formatiert werden.



- Enthält ein Textfeld (z. B. Bemerkungsfeld) ein Semikolon (;), interpretiert die Importroutine dies als Trennzeichen zwischen zwei Spalten und wird somit eine Inkonsistenz der Spaltenzahl und –inhalte anzeigen. Ist ein Semikolon unverzichtbar, muss es in Anführungszeichen („;“) gesetzt werden.
- Manuelle Umbrüche in den Kopfzeilen oder in den Erläuterungsfeldern müssen vermieden werden.

Wird beim Importversuch ein Verstoß gegen die Vorgaben zu Format oder Inhalt festgestellt wird der gesamte Import abgewiesen und ein Fehlerprotokoll angezeigt. Das Fehlerprotokoll kann mit der Druckfunktion des Browsers ausgedruckt werden. Die monierten Fehler müssen vor einem erneuten Importversuch behoben werden.

Sie befinden sich hier: Jahresdaten -> Import von Dateien -> Gasanalysen - Einzelproben

Deponie: 2010 - Zentraldeponie [Neue Suche](#)

nur Messstellen-Typ: alle Messstellen

nur Messergebnisse ab Datum:

Importdatei

Datei:  [Durchsuchen...](#)

Trennzeichen: ;

Spaltenüberschriften:

[Hochladen](#)

Report

| Meldung  |
|--|
| Zeile 18, Spalte 5: Der Messwert "0,2" ist keine gültige Fließkommazahl.   |
| Zeile 19, Spalte 4: Der Wert ">" ist ungültig für das Feld "kleiner". Erlaubt sind "<" oder "" (leer).   |
| Zeile 26, Spalte 3: Die Parameternummer "1011" ist unbekannt.  |
| Der Import wurde nicht durchgeführt da die Datei Fehler enthält. Bitte korrigieren Sie die Daten und führen Sie den Import anschliessend erneut durch. |

Liegen mehr als 100 Fehler vor, wird das Fehlerprotokoll auf 100 Fehlermeldungen beschränkt. In der Regel ist bei einer so hohen Fehlerzahl davon auszugehen, dass ein systematischer Fehler vorliegt, der in den ersten 100 Meldungen enthalten ist.

Erfolgt der Import erfolgreich, wird dies mit einer positiven Rückmeldung bestätigt.

Sie befinden sich hier: Jahresdaten -> Import von Dateien -> Gasanalysen - Monatswerte

Deponie: 2010 - Siedlungsabfalldeponie Geldern Pont [Neue Suche](#)

nur Messergebnisse ab Datum:

Importdatei

Datei:  [Durchsuchen...](#)

Trennzeichen: ;

Spaltenüberschriften:

[Hochladen](#)

Report

| Meldung                                 |
|---|
| Die Datei wurde erfolgreich importiert. |

## 11.2 Grundwasserstandsdaten

Die Überwachungsdaten für den Grundwasserstand werden mit der unten schematisch dargestellten Importdatei eingespielt. Dabei werden die gemessenen Abstiche in die Datenbank eingespielt - nicht die daraus ermittelten Grundwasserstände.

Jedes Messergebnis muss mit einem Datensatz mit den folgenden Informationen dargestellt werden. Für die mit • einem gekennzeichneten Spalten muss ein Eintrag vorliegen, damit ein Datensatz importiert wird. Die Datensatzbeschreibung entspricht exakt der des Datenimport-Assistenten des alten Informationssystem ADDIS.

**Tabelle 3** Datensatzbeschreibung für den Import von Grundwasserstandsdaten

| Spalte | Inhalt               | Format           | Erläuterung          |
|--------|----------------------|------------------|----------------------|
| 1 •    | Messstellenummer     | Text (6 Zeichen) | z.B. WG0001          |
| 2 •    | Datum                | Datum            | TT.MM.JJJJ           |
| 3      | Abstich in m         | Zahl             | Messwert (ggf. leer) |
| 4      | Hinweise zur Messung | Zahl (1 Ziffer)  | gemäß Katalog K37    |

Die Messstellen müssen entsprechend der Messstellen-Nummer nach ADDIS gekennzeichnet werden (WG...). Besondere Hinweise zur Wasserstandsmessung können über die Spalte 4 „Hinweise zur Messung“ eingetragen werden; dabei sind die Schlüssel des Katalogs K37 (siehe Seite 389) zu verwenden.

#### Maske 64 Import von Grundwasserstandsdaten

Es besteht die Möglichkeit, Daten erst ab einem bestimmten Datum in die Datenbank zu überspielen.

Sie befinden sich hier: Jahresdaten --> Import von Dateien --> Grundwasserstandsdaten

Deponie  [Neue Suche](#)

nur Messergebnisse ab Datum

Importdatei

Datei

Trennzeichen

Spaltenueberschriften

Report

### 11.3 Analyseergebnisse Wasser

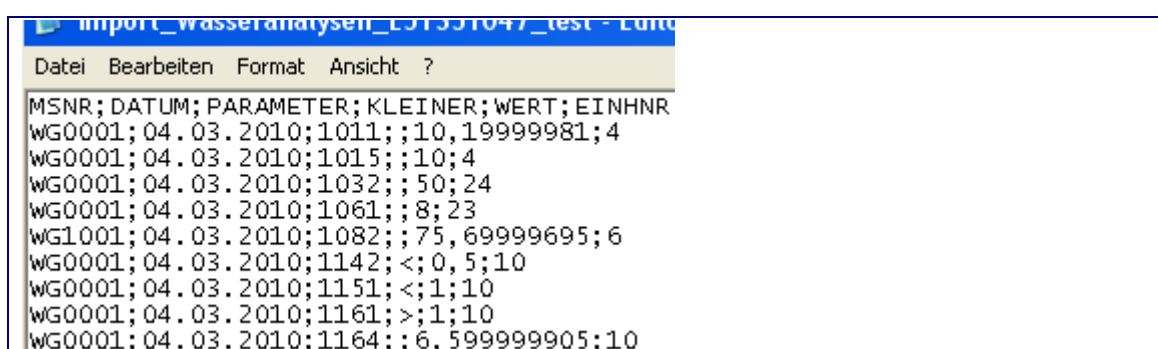
Mit dieser Importfunktion können alle Analysedaten des Mediums Wasser, d. h. Grundwasser, Abwasser, Sickerwasser, Oberflächenwasser, in die Datenbank eingespielt werden. Die Daten können in einer einzigen Importdatei für jeweils eine Deponie zusammengefasst sein, sofern die ergänzenden Angaben (z. B. Labor) für den gesamten Datenbestand einheitlich sind.

Jedes Analyseergebnis stellt einen Datensatz mit den in Tabelle 4 aufgelisteten Informationen dar. Für die mit einem • gekennzeichneten Spalten muss ein Eintrag vorliegen, damit ein Datensatz importiert wird. Die Datensatzbeschreibung entspricht exakt der des Datenimport-Assistenten des alten Informationssystem ADDIS.

**Tabelle 4** Datensatzbeschreibung für den Import von Wasseranalysen

| Spalte | Inhalt           | Format           | Erläuterung                   |
|--------|------------------|------------------|-------------------------------|
| 1 •    | Messstellenummer | Text (6 Zeichen) | z.B. WG0001                   |
| 2 •    | Datum            | Datum            | TT.MM.JJJJ                    |
| 3 •    | Messgröße        | Zahl (4 Ziffern) | nach Parameterkatalog K33     |
| 4      | „<“ - Zeichen    | Text (1 Zeichen) | kleiner als Bestimmungsgrenze |
| 5 •    | Messwert         | Zahl             | Messwert                      |
| 6 •    | Einheiten-Nummer | Zahl             | nach Einheitenkatalog K36     |

Die Messstellen müssen über die Messstellenummer nach ADDIS, z. B. WG0001, identifiziert werden. Die Messgrößen und Einheiten sind mit den Schlüsselnummern des Parameterkatalogs K32 (siehe Seite 365) und des Einheitenkataloges K36 (siehe Seite 388) zu kennzeichnen. Eine solche csv-Datei könnte aussehen wie in dem folgenden Beispiel.



```

MSNR; DATUM; PARAMETER; KLEINER; WERT; EINHNR
WG0001; 04.03.2010; 1011; ; 10,19999981; 4
WG0001; 04.03.2010; 1015; ; 10; 4
WG0001; 04.03.2010; 1032; ; 50; 24
WG0001; 04.03.2010; 1061; ; 8; 23
WG1001; 04.03.2010; 1082; ; 75,699999695; 6
WG0001; 04.03.2010; 1142; <; 0,5; 10
WG0001; 04.03.2010; 1151; <; 1; 10
WG0001; 04.03.2010; 1161; >; 1; 10
WG0001; 04.03.2010; 1164; ; 6,599999905; 10

```

### Maske 65 Import von Wasseranalysedaten

Allgemeine Angaben zu den Daten werden über gesonderte Eingabefelder eingegeben, wie z. B. das analysierende Labor; diese Angaben werden von der Importfunktion ebenfalls in die Datenbank übertragen. Werden Daten eingespielt, die nicht aus der Deponieselbstüberwachung stammen, soll die abweichende Herkunft im Feld Herkunft der Daten gekennzeichnet werden; dies ist zum Beispiel dann der Fall, wenn eine Behörde Daten aus der behördlichen Überwachung einspielt.

Weitere Angaben kennzeichnen die gewählten Formatoptionen der Importdatei:

- Enthält die Datei Zeilenüberschriften, die beim Import nicht übernommen werden dürfen?
- Art des Trennzeichens zwischen den einzelnen Spalten (normal: Semikolon)

Weiter besteht die Möglichkeit, nur bestimmte Datensätze zu überspielen:

- Es kann ein bestimmter Messstellentyp ausgewählt werden, z. B. nur Messstellen für Oberflächenwasser vom Typ „WO“
- Es kann vorgegeben werden, dass nur Messergebnisse ab einem bestimmten Datum übernommen werden sollen.

Sie befinden sich hier: Jahresdaten --> Import von Dateien --> Wasseranalysen

Deponie  [Neue Suche](#)

Labor

Herkunft der Datei

Datei

Trennzeichen

Spalteneüberschriften

nur Messstellen-Typ

nur Messergebnisse ab Datum

**Report**

Sind alle Angaben getätigt, kann das Einspielen der Importdatei über die Schaltfläche **Hochladen** gestartet werden.

Einheiten, die nicht zu dem entsprechenden Parameter passen (z.B. mg/l zu pH-Wert), werden seit Juli 2015 nicht mehr akzeptiert und in einer entsprechenden Fehlermeldung moniert. Einheitenlose Parameter sind mit der Ziffer „0“ für die Einheit einzuspielen.

### 11.3.1 Analyseergebnisse Deponiegas

Jedes Analyseergebnis stellt einen Datensatz mit den in Tabelle 5 aufgeführten Informationen dar. Für die mit einem • gekennzeichneten Spalten muss ein Eintrag vorliegen, damit ein Datensatz importiert wird. Die Datensatzbeschreibung entspricht exakt der des Datenimport-Assistenten des alten Informationssystem ADDIS.

**Tabelle 5** Datensatzbeschreibung für den Import von Gasanalysen (Einzeldaten)

| Spalte | Inhalt           | Format           | Erläuterung                   |
|--------|------------------|------------------|-------------------------------|
| 1 •    | Messstellenummer | Text (6 Zeichen) | z.B. GF0001                   |
| 2 •    | Datum            | Datum            | TT.MM.JJJJ                    |
| 3 •    | Messgröße        |                  | nach Parameterkatalog K34     |
| 4      | „<“ – Zeichen    | Text (1 Zeichen) | kleiner als Bestimmungsgrenze |
| 5 •    | Messwert         | Zahl             | Messwert                      |

### Maske 66 Import von Gasanalysen - Tageswerte

Es ist möglich, den Import auf bestimmte Datensätze zu beschränken, z. B. ab einem bestimmten Datum oder auf einen bestimmten Messstellentyp (z. B. „GF“).

Weitere Angaben kennzeichnen die gewählten Formatoptionen der Importdatei:

- Enthält die Datei Zeilenüberschriften, die beim Import nicht übernommen werden dürfen?
- Art des Trennzeichens zwischen den einzelnen Spalten (normal: Semikolon)

Sie befinden sich hier: Jahresdaten --> Import von Dateien --> Gasanalysen - Einzelproben

Deponie  [Neue Suche](#)

nur Messstellen-Typ

nur Messergebnisse ab Datum

**Importdatei**

Datei

Trennzeichen

Spalteneüberschriften

Report

### 11.3.1.1 Gasanalysedaten Monatswerte

Jedes Analyseergebnis stellt einen Datensatz mit den folgenden Informationen dar. Für die mit einem • gekennzeichneten Spalten muss ein Eintrag vorliegen, damit ein Datensatz importiert wird.

**Tabelle 6** Datensatzbeschreibung für den Import von Gasanalysen (Monatswerten)

| Spalte | Inhalt           | Format           | Erläuterung                   |
|--------|------------------|------------------|-------------------------------|
| 1 •    | Messstellenummer | Text (6 Zeichen) | z.B. GA0001                   |
| 2 •    | Jahr             | Zahl (4 Ziffern) | z. B. 2010                    |
| 3 •    | Monat            | Zahl             | 1 – 12                        |
| 4 •    | Parameternummer  | Zahl (4 Ziffern) | siehe Katalog K34             |
| 5      | „<“ - Zeichen    | Text (1 Zeichen) | kleiner als Bestimmungsgrenze |
| 6 •    | Monatsmittelwert | Zahl             | Messwert                      |

### Maske 67 Import von Gasqualitäten - Monatswerte

Es ist möglich, nur Monatsdaten ab einem bestimmten Datum einzuspielen.

Weitere Angaben kennzeichnen die gewählten Formatoptionen der Importdatei:

- Enthält die Datei Zeilenüberschriften, die beim Import nicht übernommen werden dürfen?
- Art des Trennzeichens zwischen den einzelnen Spalten (normal: Semikolon)

Sie befinden sich hier: Jahresdaten --> Import von Dateien --> Gasanalysen - Monatswerte

Deponie  [Neue Suche](#)

nur Messergebnisse ab Datum

**Importdatei**

Datei

Trennzeichen

Spalteneüberschriften

Report

Nach Abschluss der Eingabe und Auswählen der Importdatei in der Verzeichnisstruktur des Arbeitsplatzes kann mit der Schaltfläche **Hochladen** der Import gestartet werden.

### 11.3.2 Messwerte Verformungsmesspunkte Deponieoberfläche

Für die Einspielung von Verformungsmessungen an der Oberfläche wird die folgende Importfunktion genutzt. Alle Messergebnisse einer Deponie können gemeinsam eingespielt werden. Jedes Analyseergebnis stellt einen Datensatz mit den folgenden Informationen dar. Für die mit einem • gekennzeichneten Spalten muss ein Eintrag vorliegen, damit ein Datensatz importiert wird. Die Datensatzbeschreibung für die Einspielung der Messergebnisse entspricht exakt der des Datenimport-Assistenten des alten Informationssystem ADDIS.

**Tabelle 7** Datensatzbeschreibung für den Import von Verformungsmessungen an der Deponieoberfläche

| Spalte | Inhalt           | Format            | Erläuterung |
|--------|------------------|-------------------|-------------|
| 1 •    | Messstellenummer | Text (6 Zeichen)  | z.B. VO0001 |
| 2 •    | Datum            | Datum             | TT.MM.JJJJ  |
| 3 •    | Höhe in m        | Zahl              |             |
| 4      | Bemerkungen      | Text (≤ 100 Zch.) | freier Text |

### Maske 68 Import von Verformungsmessdaten - Oberfläche

Die Bezugshöhenfläche wird über ein gesondertes Eingabefeld eingegeben. Es ist möglich, nur die Messergebnisse ab einem bestimmten Datum einzuspielen.

Weitere Angaben kennzeichnen die gewählten Formatoptionen der Importdatei:

- Enthält die Datei Zeilenüberschriften, die beim Import nicht übernommen werden dürfen?
- Art des Trennzeichens zwischen den einzelnen Spalten (normal: Semikolon)

Sie befinden sich hier: Jahresdaten --> Import von Dateien --> Verformungsdaten Oberfläche

Deponie  [Neue Suche](#)

Höhenmesssystem

nur Messergebnisse ab Datum

**Importdatei**

Datei

Trennzeichen

Spaltenüberschriften

Report

Nach Abschluss der Eingabe und Auswählen der Importdatei in der Verzeichnisstruktur des Arbeitsplatzes kann mit der Schaltfläche **Hochladen** der Import gestartet werden.

## 11.4 Abfallmengen

Für die Menge der angenommenen Abfälle werden vier Importfunktionen angeboten, die sich im Umfang der einzuspielenden Daten unterscheiden. Zwei Importfunktionen beschränken sich auf die nach Deponieverordnung zu meldenden Daten; zwei andere Importfunktionen umfassen auch die zusätzlich nach Umweltstatistikgesetz zu meldenden Daten. Bis zum Berichtsjahr 2017 kann die Importfunktion verwendet werden, die die Herkunft von Abfallmengen aus Deutschland nur auf Länderebene differenziert. Ab dem Berichtsjahr 2018 ist zwingend die Importroutine zu verwenden, in der Abfallmengen bundesweit auf Kreisebene differenziert werden. Die weiteren Ausführungen in diesem Handbuch beziehen sich auf die Variante ab 2018. Die folgende Darstellung zeigt die Auswahl im linken Navigationsbalken.



Mit Anklicken einer Importfunktion öffnet sich ein Dialogfenster, in dem die weiteren Angaben zur Importdatei eingegeben werden.

Sie befinden sich hier: Jahresdaten -> Import von Dateien -> Angenommene Abfälle mit Umweltstatistikdaten ab Berichtsjahr 2018

Deponie: 2009 - TEST-Deponie, 012345678\_2009 Neue Suche

Jahr: 2018

Importdatei

Datei:  Durchsuchen...

Trennzeichen: ;

Spaltenüberschriften:

Zeichensatz: Westeuropäisch (Windows-1252/WinLatin 1) v

In allen Fällen können die Abfallmengen nur jeweils für eine Deponie und ein Jahr eingespielt werden. Das Jahr ist frei wählbar; somit können auch Abfallmengen eingespielt werden, die nicht zum aktuell anstehenden Berichtsjahr gehören. Sind vor einem Importversuch bereits Daten für diese Deponie und das ausgewählte Jahr vorhanden, werden diese Daten vor dem Einspielen gelöscht. Es ist daher wichtig, die vorliegenden Abfallmengendaten für ein Berichtsjahr vollständig einzuspielen.

- Es ist möglich, z. B. im Laufe des Berichtsjahres die bis dahin vorliegenden Mengendaten einzuspielen und am Ende des Berichtsjahres diesen Datenbestand mit einer neuen Einspielung des gesamten Datenbestandes zu überschreiben.
- Es ist nicht möglich, die Abfallmengendaten z. B. quartalsweise einzuspielen und dabei immer nur die Abfallmengen des letzten Quartals anzufügen. Dies würde dazu führen, dass die Angaben des Vor-Quartals überschrieben werden.

Diese Vorgehensweise ist erforderlich, da die Datensätze nach der automatisierten Summierung gleichartiger Datensätze nicht mehr identifizierbar sind; das System kann somit nicht erkennen, welche Daten bereits eingespielt worden sind und beim Import abgewiesen werden müssten.

Beachten Sie bitte, dass die Importdateien für Abfallmengen einige Spalten mit einer voranstehenden „0“ enthalten (Gemeindegennzahl, Postleitzahl, Länderkennzahl). Diese Spalten müssen in Excel unbedingt als Textzelle formatiert werden, da ansonsten die voranstehende „0“ unterdrückt würde.

#### 11.4.1 Abfallmengen ohne Umweltstatistikdaten

Die angenommenen Abfälle sind nach Abfallschlüssel und Herkunft sowie nach Art der Verwendung (Verwertung/Beseitigung) auf der Deponie zu unterscheiden. Angenommene Abfälle mit gleichartigen Merkmalen können zu einem Datensatz zusammengefasst werden. Ansonsten werden gleichartige Datensätze automatisch summiert und in ADDIS übertragen. Gleichartig sind Datensätze dann, wenn folgende Attribute gleich sind:

- Abfallschlüssel
- Abfall wurde verwertet
- Herkunft (Herkunftsbereich, Staat, Land, Kreis/krsfr. Stadt)  
hierbei ist es egal, ob unterschiedliche Varianten für die Kreiskennzeichnung verwendet wurden (z. B. Auto-Kennzeichen und Postleitzahl)
- Abfall aus eigenem Betrieb

Die übrigen Attribute werden bei der Summation unterdrückt, wenn sie in den Datensätzen nicht gleichartig sind.

Jeder Datensatz muss nach folgendem Schema gekennzeichnet sein. Für die mit einem • gekennzeichneten Spalten muss ein Wert vorliegen, damit der Datensatz akzeptiert werden kann; bei den grau hinterlegten Spalten gilt dies nur für die Felder, die jeweils für die entsprechende Importvariante benötigt werden (z. B. Postleitzahl und Ort). In den Spalten 5 bis 10 müssen die Werte enthalten sein, die für die eindeutige Identifizierung der Herkunft erforderlich sind (siehe unten).

**Tabelle 8** Datensatzbeschreibung für den Import von angenommenen Abfallmengen (ohne Umweltstatistikdaten)

| Spalte | Inhalt                 | Format           | Erläuterung                  |
|--------|------------------------|------------------|------------------------------|
| 1 •    | Abfallschlüssel        | Text (6 Zeichen) | z.B. 170403 (o. Leerzeichen) |
| 2 •    | angenommene Menge in t | Zahl             |                              |
| 3      | zur Verwertung         | Zahl             | 0 oder leer: nein, 1: ja     |



|      |                                      |                   |                                       |
|------|--------------------------------------|-------------------|---------------------------------------|
| 4 •  | Deponieklasse der Ablagerung         | Text (≤ 3 Zch.)   | 0, I, II oder III                     |
| 5 •  | Herkunft allgemein                   | Zahl              | nach Katalog HERK Spalte 1            |
| 6 •  | Staat (nur EU)                       | Text (2 Zeichen)  | Katalog K50, z.B. „DE“                |
| 7 •  | Bundesland (nur D)                   | Text (2 Zeichen)  | Katalog K50, z.B. „05“ für NRW        |
| 8 •  | Kreis (nur D)                        | Text (8 Zeichen)  | Katalog K50 z.B. „05916000“ für Herne |
| 9 •  | alternativ:<br>Kfz-Kennzeichen Kreis | Text (≤ 3 Zch.)   | Katalog K51, z.B. „HER“ für Herne     |
| 10 • | Postleitzahl (nur D)                 | Text (5 Zeichen)  |                                       |
| 11 • | Ortsname (nur D)                     | Text (≤ 40 Zch.)  |                                       |
| 12   | Herkunft aus Sammelentsorg.          | Zahl              | 0, leer: nein, 1: ja                  |
| 13   | Herkunft aus eig. Betrieb            | Zahl              | 0, leer: nein, 1: ja                  |
| 14   | Abfall einzeln zugelassen            | Zahl              | 0, leer: nein, 1: ja                  |
| 15   | Erläuterungen                        | Text (≤ 100 Zch.) |                                       |

Die Konkretisierung der Herkunft innerhalb Deutschlands kann wahlweise über verschiedene Merkmale erfolgen (Spalten 7 bis 11):

- Angabe des Kreises über die Kennzahlen des Amtlichen Gemeindegchlüssels
- Angabe des Kreises über das Kfz-Kennzeichen (soweit eindeutig)
- Angabe von Postleitzahl und Ort innerhalb Deutschlands

Die Importfunktion ordnet ggf. anhand der alternativen Angaben jedem Datensatz die korrekte Herkunft zu. In der Datenbank wird die Herkunft nur nach den Merkmalen der Spalten 5-8 gespeichert; bei späteren Korrekturen über die Oberfläche von ADDISweb müssen also diese Merkmale verwendet werden (siehe Kapitel 4.2), die Spalten 9-11 werden nicht in ADDIS übernommen sondern beim Import ggf. für die Ermittlung der Herkunftsangaben der Spalten 5-8 verwendet.

Wichtig für einen korrekten Import der Daten ist es, dass Informationen, die zur Identifikation der Herkunft nicht erforderlich sind (z. B. Staat bei Nicht-EU-Staaten, Ort bei Auslandsherkunft), nicht (oder nur mit einer „0“) eingetragen werden. D.h. bei wahlweiser Eingabemöglichkeit sollte in jeder Importzeile (Datensatz) jeweils nur eine Option genutzt werden. Werden mehrere Eingabeoptionen kombiniert (z. B. Postleitzahl und Autokennzeichen) und widersprechen sich die Einträge, wird der Import als fehlerhaft abgewiesen.

Die Angabe der Postleitzahl allein ist für einige Orte in Deutschland nicht eindeutig; in diesen Fällen muss der Ortsname (korrekt geschrieben und ohne Abkürzung) mit angegeben werden. Bei zusammengesetzten Ortsnamen reicht in der Regel der markantere Namensteil (z. B. „Naurath“ für „Naurath (Eifel)“).

Eine korrekte Importdatei kann so aussehen, wie es die beiden folgenden Abbildungen zeigen.

|    | A      | B       | C    | D  | E    | F     | G    | H        | I   | J     | K                  | L      | M      | N   | O                    |
|----|--------|---------|------|----|------|-------|------|----------|-----|-------|--------------------|--------|--------|-----|----------------------|
| 1  | AVV    | MENGE   | VERW | DK | HERK | STAAT | LAND | KREIS    | KFZ | PLZ   | ORT                | SAMMEL | EIGBET | EFZ | BEMERK               |
| 2  | 020110 | 0,025   | 0    | I  | 3    | DE    | 05   | 05112000 |     |       |                    | 0      | 0      | 0   | Duisburg             |
| 3  | 101006 | 16,51   | 0    | I  | 3    | DE    | 05   |          | DU  |       |                    | 0      | 0      | 0   | Duisburg             |
| 4  | 120102 | 79,49   | 0    | I  | 3    | DE    | 05   |          |     | 47051 |                    | 0      | 1      | 0   | Duisburg             |
| 5  | 120117 | 120,28  | 0    | I  | 3    | DE    | 05   | 05954000 |     |       |                    | 0      | 1      | 0   | Ennepe-Ruhr-Kreis    |
| 6  | 161104 | 15,67   | 0    | I  | 3    | DE    | 05   |          | WIT |       |                    | 0      | 0      | 0   | Ennepe-Ruhr-Kreis    |
| 7  | 170107 | 1600    | 1    | I  | 3    | DE    | 05   |          | EN  |       |                    | 0      | 0      | 0   | Ennepe-Ruhr-Kreis    |
| 8  | 170107 | 1277,31 | 0    | I  | 5    | NL    |      |          |     |       |                    | 0      | 0      | 0   | Niederlande          |
| 9  | 170107 | 4,175   | 0    | I  | 3    | DE    | 05   | 05120000 |     |       |                    | 0      | 0      | 0   | Remscheid            |
| 10 | 170107 | 0,465   | 0    | I  | 3    | DE    | 05   |          | RS  |       |                    | 0      | 0      | 0   | Remscheid            |
| 11 | 170107 | 91,715  | 0    | I  | 3    | DE    | 05   |          |     | 42853 | Remscheid          | 0      | 0      | 0   | Remscheid            |
| 12 | 170202 | 51,285  | 0    | I  | 4    | DE    |      |          |     | 49086 | Osnabrück          | 0      | 0      | 0   | Osnabrück            |
| 13 | 170202 | 3,765   | 0    | I  | 4    | DE    | 03   |          | OS  |       |                    | 0      | 0      | 0   | Osnabrück            |
| 14 | 170202 | 3,645   | 0    | I  | 4    | DE    | 03   | 03404000 |     |       |                    | 0      | 0      | 0   | Osnabrück            |
| 15 | 170407 | 0,115   | 0    | I  | 3    | DE    | 05   |          |     | 58332 | Schwelm            | 0      | 0      | 0   | Ennepe-Ruhr-Kreis    |
| 16 | 170504 | 138,375 | 0    | 0  | 4    | DE    | 01   |          |     | 25885 | Immenstedt         | 0      | 0      | 1   | Kreis Dithmarschen   |
| 17 | 170604 | 4,605   | 0    | II | 4    | DE    | 01   | 01051054 |     |       |                    | 0      | 0      | 0   | Kreis Dithmarschen   |
| 18 | 170605 | 73,13   | 0    | II | 4    | DE    | 09   | 09172000 |     |       |                    | 0      | 0      | 0   | Berchtesgadener Land |
| 19 | 170605 | 2,085   | 0    | II | 4    | DE    | 09   |          | BGL |       |                    | 0      | 0      | 0   | Berchtesgadener Land |
| 20 | 170605 | 0,49    | 0    | II | 4    | DE    | 09   |          |     | 83471 | Berchtesgaden      | 0      | 0      | 0   | Berchtesgadener Land |
| 21 | 170802 | 6,71    | 0    | II | 4    | DE    | 09   |          |     |       |                    | 1      | 0      | 0   | Freistaat Bayern     |
| 22 | 190802 | 64,095  | 0    | II | 4    | DE    | 09   |          |     | 83471 |                    | 0      | 0      | 0   |                      |
| 23 | 200102 | 0,39    | 0    | II | 4    | DE    | 06   |          |     | 64385 | Fränkisch Crumbach | 0      | 0      | 0   | Odenwaldkreis        |

**Abbildung 19** Beispiel einer Importdatei für angenommene Abfälle in der Darstellung eines Tabellenkalkulationsprogramms

Bei Deponien, auf denen nur (noch) Abfall einer einzigen Deponieklasse abgelagert wird, kann der Eintrag in Spalte 4 entfallen, wenn auf der Maske Deponie – Grunddaten – Deponie die abzulagernde Deponieklasse eingetragen ist. Abweichende Eintragungen in Spalte 4 führen dann zu einer Fehlermeldung.

```

Datei Bearbeiten Format Ansicht ?
AVV;MENGE;VERW;DK;HERK;STAAT;LAND;KREIS;KFZ;PLZ;ORT;SAMMEL;EIGBET;EFZ;BEMERK
020110;0,025;0;I;3;DE;05;05112000;;;0;0;0;Duisburg
101006;16,51;0;I;3;DE;05;;DU;;;0;0;0;Duisburg
120102;79,49;0;I;3;DE;05;;;47051;;0;1;0;Duisburg
120117;120,28;0;I;3;DE;05;05954000;;;0;1;0;Ennepe-Ruhr-Kreis
161104;15,67;0;I;3;DE;05;;WIT;;;0;0;0;Ennepe-Ruhr-Kreis
170107;1600;1;I;3;DE;05;;EN;;;0;0;0;Ennepe-Ruhr-Kreis
170107;1277,31;0;I;5;NL;;;;;;0;0;0;Niederlande
170107;4,175;0;I;3;DE;05;05120000;;;0;0;0;Remscheid
170107;0,465;0;I;3;DE;05;;RS;;;0;0;0;Remscheid
170107;91,715;0;I;3;DE;05;;;42853;Remscheid;0;0;0;Remscheid
170202;51,285;0;I;4;DE;;;49086;Osnabrück;0;0;0;Osnabrück
170202;3,765;0;I;4;DE;03;;OS;;;0;0;0;Osnabrück
170202;3,645;0;I;4;DE;03;03404000;;;0;0;0;Osnabrück
170407;0,115;0;I;3;DE;05;;;58332;Schwelm;0;0;0;Ennepe-Ruhr-Kreis
170504;138,375;0;0;4;DE;01;;;25885;Immenstedt;0;0;1;Kreis Dithmarschen
170604;4,605;0;II;4;DE;01;01051054;;;0;0;0;Kreis Dithmarschen
170605;73,13;0;II;4;DE;09;09172000;;;0;0;0;Berchtesgadener Land
170605;2,085;0;II;4;DE;09;;BGL;;;0;0;0;Berchtesgadener Land
170605;0,49;0;II;4;DE;09;;;83471;Berchtesgaden;0;0;0;Berchtesgadener Land
170802;6,71;0;II;4;DE;09;;;1;0;0;Freistaat Bayern
190802;64,095;0;II;4;DE;09;;;83471;;0;0;0;
200102;0,39;0;II;4;DE;06;;;64385;Fränkisch Crumbach;0;0;0;Odenwaldkreis
    
```

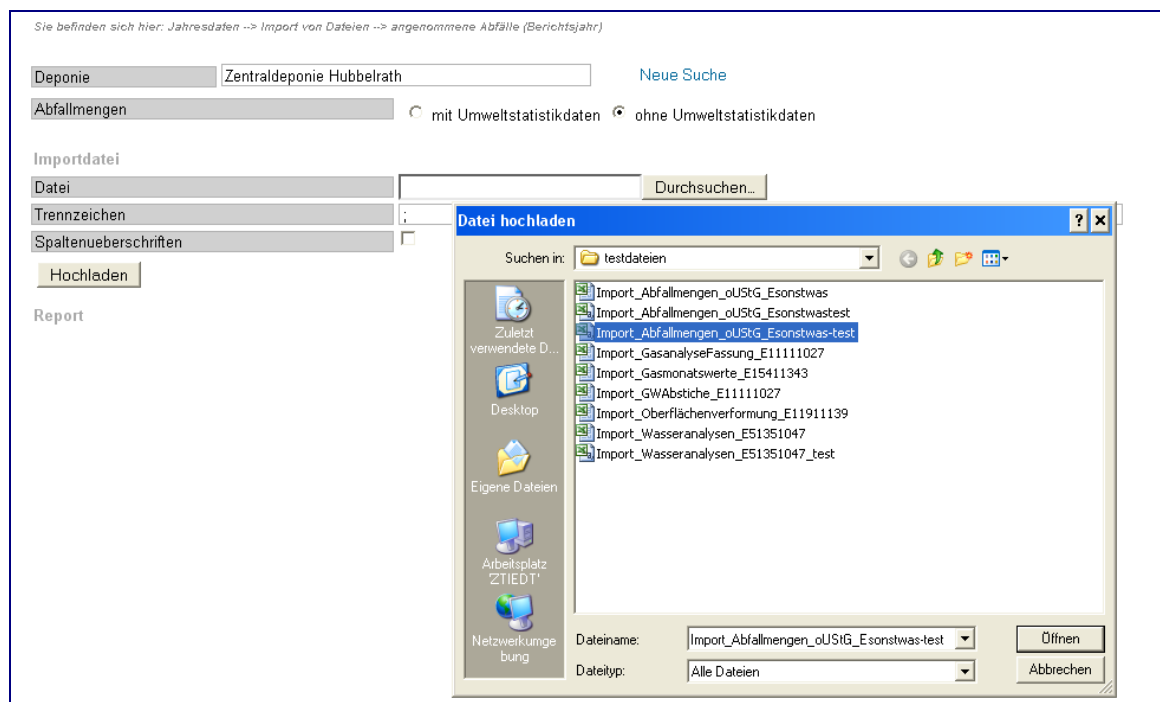
**Abbildung 20** Beispiel einer Importdatei für angenommene Abfälle entsprechende csv-Datei in der Darstellung eines Texteditors

## Maske 69 Import von angenommenen Abfallmengen

Für den Import von angenommenen Abfallmengen ohne Umweltstatistikdaten ist das Optionfeld „ohne Umweltstatistikdaten“ zu aktivieren. Allgemeine Angaben zu den Daten werden über gesonderte Eingabefelder eingegeben, wie z. B. das betroffene Berichtsjahr.

Weitere Angaben kennzeichnen die gewählten Formatoptionen der Importdatei:

- Enthält die Datei Zeilenüberschriften, die beim Import nicht übernommen werden dürfen?
- Art des Trennzeichens zwischen den einzelnen Spalten (normal: Semikolon)



Nach Abschluss der Eingabe und Auswählen der Importdatei in der Verzeichnisstruktur des Arbeitsplatzes kann mit der Schaltfläche **Hochladen** der Import gestartet werden.

### 11.4.2 Abfallmengen nach Umweltstatistikgesetz

Bei dieser Importvariante werden die Abfallmengen nach weiteren Kriterien aufgeschlüsselt. Die Anzahl der Datensätze ist daher im Vergleich zur ersten Variante (ohne Umweltstatistikdaten) größer. Ergänzend kommen Angaben zur Differenzierung einzelner Abfallschlüssel, die Trockenmasse bei Schlämmen sowie Angaben zur Art der Verwertung auf der Deponie hinzu. Angenommene Abfälle, deren Kriterien in gleicher Weise erfüllt sind, können zu einem Datensatz zusammengefasst sein. Ansonsten werden gleichartige Datensätze summiert in ADDIS übertragen. Gleichartig sind Datensätze dann, wenn folgende Attribute gleich sind:

- Abfallschlüssel
- ggf. Schlüsselzusatz
- Abfall wurde verwertet
- ggf. Baumaßnahme

- Herkunft (Herkunftsbereich, Staat, Land,) hierbei ist es egal, ob unterschiedliche Varianten für die Kreiskennzeichnung verwendet wurden (z. B. Auto-Kennzeichen und Postleitzahl)
- Abfall aus eigenem Betrieb

Die übrigen Attribute werden bei der Summation unterdrückt, wenn sie in den Datensätzen nicht gleichartig sind.

Jeder Datensatz muss nach folgendem Schema gekennzeichnet sein. Mit einem • versehene Spalten müssen einen Wert aufweisen, damit der Datensatz akzeptiert werden kann; bei den grau hinterlegten Spalten gilt dies nur für die Felder, die jeweils für die entsprechende Importvariante benötigt werden (z. B. Postleitzahl und Ort). In den Spalten 9 bis 13 müssen die Werte enthalten sein, die für die eindeutige Identifizierung der Herkunft erforderlich sind (siehe unten). Spalte 2 muss für bestimmte Abfallschlüssel ausgefüllt sein (siehe Fragebogen Umweltstatistik); Spalte 6 muss ausgefüllt sein, wenn ein Abfall zur Verwertung angenommen wurde (Spalte 5).

**Tabelle 9** Datensatzbeschreibung für den Import von angenommenen Abfallmengen (mit Umweltstatistikdaten)

| Spalte | Inhalt                               | Format             | Erläuterung                           |
|--------|--------------------------------------|--------------------|---------------------------------------|
| 1 •    | Abfallschlüssel                      | Text (6 Zeichen)   | z.B. 170403 (o. Leerzeichen)          |
| 2 •    | Schlüsselzusatz                      | Text (2 Zeichen)   | abhängig vom Schlüssel                |
| 3 •    | angenommene Menge in t               | Zahl               |                                       |
| 4      | Trockenmasse in t                    | Zahl               | bei Schlämmen                         |
| 5      | verwertet                            | Zahl               | 0, leer: nein, 1: ja                  |
| 6      | Baumaßnahme                          | Zahl               | Katalog K49 bei Verwertung            |
| 7 •    | Deponieklasse der Ablagerung         | Zeichen (≤ 3 Zch.) | 0, I, II oder III                     |
| 8 •    | Herkunft allgemein                   | Zahl               | Katalog K50                           |
| 9 •    | Staat (nur EU)                       | Text (2 Zeichen)   | Katalog K50, z.B. „DE“                |
| 10 •   | Bundesland (nur D)                   | Text (2 Zeichen)   | Katalog K50, z.B. „05“ für NRW        |
| 11 •   | Kreis (nur NRW)                      | Text (8 Zeichen)   | Katalog K50 z.B. „05916000“ für Herne |
| 12 •   | alternativ:<br>Kfz-Kennzeichen Kreis | Text (≤ 3 Zch.)    | Katalog K51, z.B. „HER“ für Herne     |
| 13 •   | Postleitzahl (nur D)                 | Text (5 Zeichen)   |                                       |
| 14 •   | Ortsname (nur D)                     | Text (≤ 40 Zch.)   |                                       |
| 15     | Herkunft aus Sammelentsorg.          | Zahl               | 0, leer: nein, 1: ja                  |
| 16     | Herkunft aus eig. Betrieb            | Zahl               | 0, leer: nein, 1: ja                  |
| 17     | Abfall einzeln zugelassen            | Zahl               | 0, leer: nein, 1: ja                  |
| 18     | Erläuterungen                        | Text (≤ 100 Z.)    | freier Text                           |

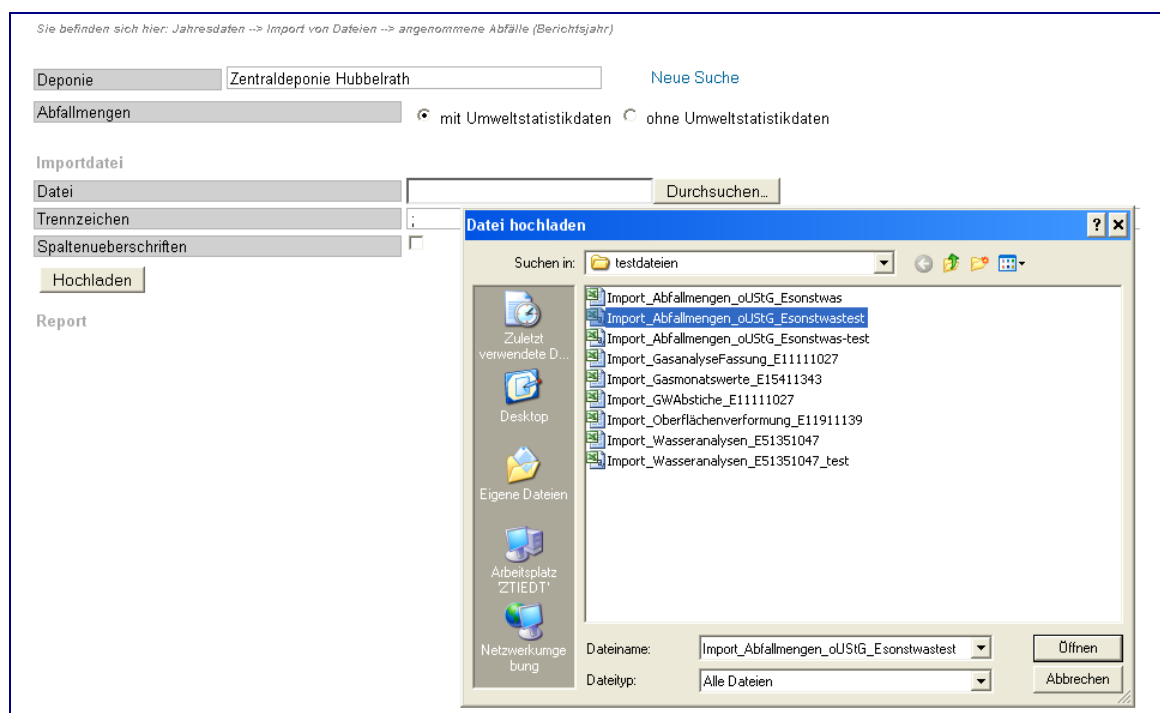
Die Konkretisierung der Herkunft innerhalb Deutschlands kann wahlweise über verschiedene Merkmale erfolgen (Spalten 9 bis 13):

- Angabe des Kreises über die Kennzahlen des Amtlichen Gemeindeschlüssels
- Angabe des Kreises über das Kfz-Kennzeichen
- Angabe von Postleitzahl und Ort innerhalb Deutschlands

Die Importfunktion ordnet ggf. anhand der o. g. alternativen Angaben jedem Datensatz die korrekte Herkunft zu. In der Datenbank wird die Herkunft nur nach den Merkmalen der Spal-

ten 8-11 gespeichert; bei späteren Korrekturen über die Oberfläche von ADDISweb müssen also diese Merkmale verwendet werden (siehe Kapitel 4.2); die Spalten 12-14 werden nicht in ADDIS übernommen sondern beim Import ggf. für die Ermittlung der Herkunftsangaben der Spalten 8-11 verwendet.

Der Import der angenommenen Abfälle einschließlich der Umweltstatistikdaten vollzieht sich über die gleiche Maske 69 wie bei den Abfällen ohne Umweltstatistikdaten. Hier wird lediglich das Optionsfeld „mit Umweltstatistikdaten“ aktiviert und eine andere, den o. g. Vorgaben entsprechende Importdatei ausgewählt.



Nach Abschluss der Eingabe und Auswählen der Importdatei in der Verzeichnisstruktur des Arbeitsplatzes kann mit der Schaltfläche **Hochladen** der Import gestartet werden.

### 11.4.3 Abfallmengen, die an Nebenanlagen angenommen werden

Die Angabe von Abfallmengen, die an einer Nebenanlage einer Deponie angenommen wurden, fällt nicht unter den Regelungsbereich der Deponieverordnung und der Deponieselbstüberwachungsverordnung. Diese Angaben können in ADDIS daher freiwillig eingegeben werden.

Der Datenumfang ist gegenüber den auf der Deponie angenommenen Abfällen gering. Die Importfunktion kann in einer Einspielung immer nur für eine Nebenanlage und ein Berichtsjahr genutzt werden. Bei mehreren Nebenanlagen sind deshalb mehrere Einspielungen erforderlich. Die Daten eines Berichtsjahres können nur vollständig eingespielt werden. Das Anfügen von Datensätzen im Laufe des Berichtsjahres ist nicht möglich. Es ist jedoch möglich, die Daten eines Berichtsjahres durch eine neue Einspielung für das gleiche Berichtsjahr zu überschreiben. Die neue Einspielung muss deshalb den vollständigen Datenbestand des Berichtsjahres enthalten.

Jeder Datensatz besteht aus den unten aufgeführten Einträgen.

**Tabelle 10** Datensatzbeschreibung für den Import von abgegebenen Abfallmengen

| Spalte | Inhalt                 | Format           | Erläuterung                  |
|--------|------------------------|------------------|------------------------------|
| 1      | Abfallschlüssel        | Text (6 Zeichen) | z.B. 170403 (o. Leerzeichen) |
| 2      | angenommene Menge in t | Zahl             |                              |

### Maske 70 Import von angenommenen Abfällen - Nebenanlagen

Die Angabe der Nebenanlage und des Berichtsjahres erfolgt manuell auf der Eingabemaske. Die Nebenanlagen-Nummer kann auf der Maske 59 eingesehen werden und muss für den Import notiert werden.

Weitere Angaben kennzeichnen die gewählten Formatoptionen der Importdatei:

- Enthält die Datei Zeilenüberschriften, die beim Import nicht übernommen werden dürfen?
- Art des Trennzeichens zwischen den einzelnen Spalten (normal: Semikolon)

Sie befinden sich hier: Jahresdaten --> Import von Dateien --> angenommene Abfälle (Nebenanlagen)

Deponie  [Neue Suche](#)

Berichtsjahr

Nebenanlagen-Nr.

**Importdatei**

Datei

Trennzeichen

Spaltenueberschriften

Report

Nach Abschluss der Eingabe und Auswählen der Importdatei in der Verzeichnisstruktur des Arbeitsplatzes kann mit der Schaltfläche **Hochladen** der Import gestartet werden.

## 12 Sondererhebungen

Sondererhebungen dienen der kurzfristigen Abfrage von Informationen, die nicht standardmäßig in ADDISweb abgelegt sind. Die meisten Eingabefelder für Sondererhebung befinden sich in den Masken der verschiedenen Themen. Sie werden nur dann angezeigt, wenn sie im Zuge einer Sondererhebung genutzt werden.

Einige Felder sind auf eigenen Masken angeordnet, da sie sich nicht auf einzelne Themen beziehen.

### **Maske 71 Sondererhebungen zur Deponie**

*Die Maske steht bis zur Inbetriebnahme von ADDISweb noch nicht zur Verfügung und wird später ergänzt und beschrieben.*

### **Maske 72 Sondererhebungen zu Deponieabschnitten**

*Die Maske steht bis zur Inbetriebnahme von ADDISweb noch nicht zur Verfügung und wird später ergänzt und beschrieben.*

### **Maske 73 Sondererhebungsdaten zu einzelnen Jahren**

*Die Maske steht bis zur Inbetriebnahme von ADDISweb noch nicht zur Verfügung und wird später ergänzt und beschrieben.*

## 13 Auswertungen

### 13.1 Allgemeines

#### 13.1.1 Ausgabe der tabellarischen Ergebnisse

Die Auswertemasken sehen in der Regel drei Wege der Ausgabe der Daten vor:

- Ausgabe auf den Bildschirm
- Ausgabe in eine Excel-Datei
- Ausgabe in eine PDF-Datei

In der Regel werden bei jeder Auswertemaske diese drei Optionen angeboten.

#### Bildschirmausgabe

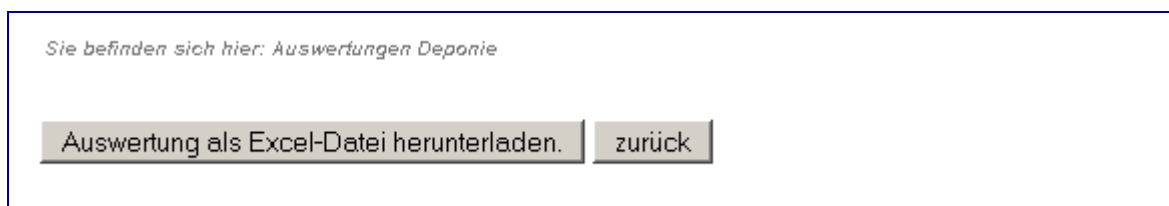
Im Regelfall sollen die Ergebnisse am Bildschirm angezeigt werden. Hierfür ist die Schaltfläche **Report anzeigen** zu verwenden. Die Auswertung wird dann gestartet und die Ergebnisse im HTML-Format auf dem Bildschirm ausgegeben. Von der Ausgabe über die Druckfunktion des Browsers wird abgeraten, da möglicherweise nicht alle Textkennzeichnungen (z. B. farbige Unterlegung) ausgedruckt werden.

Liefert eine Auswertung bei ungeeigneter Wahl der Auswertekriterien zu viele Datensätze, wird zur Vermeidung der Überlastung des Browsers die Darstellung der Daten vom System unterdrückt und der Nutzer aufgefordert, ein anderes Ausgabeformat zu benutzen.

#### Excel-Export

Sollen Daten mit einer anderen Anwendung weiterverarbeitet werden, z. B. für eine bestimmte grafische Darstellung, wird sinnvollerweise die Ausgabe in eine Excel-Datei verwendet. Hierfür ist die Schaltfläche **Excel Export** zu verwenden.

Die Auswertung wird damit gestartet und die Ergebnisse in eine Excel-Datei übertragen. Aus technischen Gründen ist die Darstellung der Ergebnisse mit einer weiteren Schaltfläche **Auswertung als Excel-Datei herunterladen** zu bestätigen; danach öffnet sich das Programm Excel mit der entsprechenden Datei.



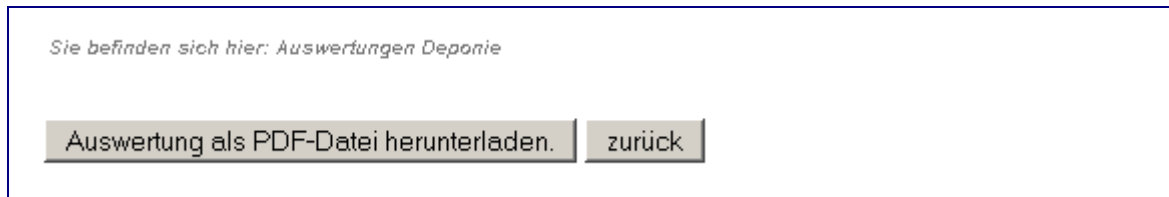
Bei vielen Auswertungen werden erweiterte Exceltabellen zum Export angeboten, die einen größeren Datenumfang umfassen, als er auf dem Bildschirm angezeigt werden kann, z. B. alle Messstellen und alle Parameter für eine Deponie und einen Messstellentyp.

#### PDF-Export

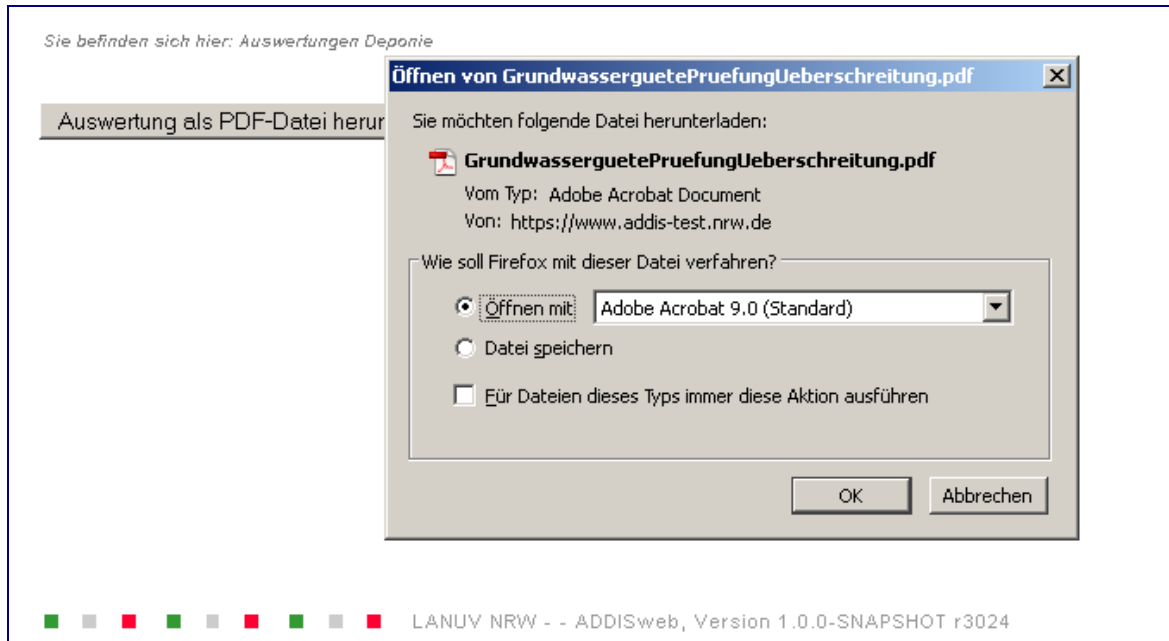
Zum Drucken der Auswerteergebnisse oder zur Weitergabe der Daten ohne weitere Verarbeitung bietet sich das PDF-Format an. Hierfür ist die Schaltfläche **PDF Export** zu verwenden. Nach dem Betätigen wird die Auswertung gestartet. Die Ausgabe in eine PDF-Datei muss



aus technischen Gründen mit der Schaltfläche **Auswertung als PDF-Datei herunterladen** bestätigt werden.



Die Anzeige der PDF-Datei muss in der Dialogbox von Acrobat bestätigt werden.



Bei Auswertungen, die mehrere Ergebnistabellen enthalten, werden die Tabellen in der PDF-Datei aus technischen Gründen jeweils auf einer eigenen Seite dargestellt.

Bei einigen Auswertungen werden zusätzliche Exportfunktionen angeboten, die gegenüber der Bildschirmdarstellung ausführlicher sind, z. B. die Informationen aller Messstellen oder die Darstellung weiterer Attribute enthalten. Die Excel-Dateien enthalten in der Regel zwei Spalten, mit denen die Gültigkeit eines Datensatzes gekennzeichnet wird. Mit „0“ sind fehlerfreie Datensätze gekennzeichnet. Fehlerhafte Datensätze enthalten in der Spalte „Fehlererkennung“ eine andere Zahl und in der Spalte „Fehlerbeschreibung“ einen textlichen Hinweis auf die Art des Fehlers.

### 13.1.2 Ausgabe der grafischen Auswertungen

Die grafischen Auswertungen können auf zwei Wegen ausgegeben werden:

- Ausgabe auf den Bildschirm
- Ausgabe in eine PDF-Datei

#### Bildschirmausgabe

Im Regelfall sollen die Ergebnisse am Bildschirm angezeigt werden. Hierfür ist die Schaltfläche **Report anzeigen** zu verwenden. Die Auswertung wird dann gestartet und die Ergebnisse im HTML-Format (Einstellungen und Hinweistexte) bzw. als PNG-Datei (Grafik) auf dem

Bildschirm ausgegeben. Die Grafik kann als Bilddatei (PNG-Format) mit der rechten Maustaste an einem beliebigen Speicherort abgelegt werden.

### PDF-Export

Zum Drucken der Auswerteergebnisse oder zur Weitergabe der Daten ohne weitere Verarbeitung bietet sich das PDF-Format an. Hierfür ist die Schaltfläche **PDF Export** zu verwenden. Nach dem Betätigen wird die Auswertung gestartet. Die Ausgabe in eine PDF-Datei muss aus technischen Gründen mit der Schaltfläche **Auswertung als PDF-Datei herunterladen** bestätigt werden (siehe tabellarische Auswertungen). Die Angaben zur Auswertung werden auf der ersten Seite, die Grafik auf der zweiten Seite ausgegeben.

## 13.2 Deponiebezogene Auswertungen

Die deponiebezogenen Auswertungen liefern Übersichten und Auflistungen von Informationen zu einer einzelnen Deponie. Die Übersicht über die deponiesbezogenen Auswertungen wird über das Menü *Auswertungen Deponie* aufgerufen.



### 13.2.1 Abfallmengen und Restvolumina

Die deponiebezogenen Masken zu Abfallmengen und Restvolumina sind nur für Nutzer der Rechtestufe 2 (Betreiber, zuständige Behörden, regionale Behörden, Nutzerrolle I) zugänglich.

#### 13.2.1.1 Auf der Deponie eingebauter Abfall nach Verwendungszweck

Die Auswertung liefert eine Liste der auf der Deponie im ausgewählten Zeitraum eingebauten Abfallschlüssel mit den eingebauten Mengen, unterteilt nach abgelagerter (Beseitigung) und verwerteter Menge. Die Abfallmengen werden in t angegeben. Für die Anzeige eines einzigen Jahres muss nur das Anfangsjahr eingegeben werden; das Endjahr wird automatisch auf das Anfangsjahr gesetzt (siehe Beispiel).

#### **Maske 74**    **Eingebauter Abfall – Verwendung**

*Die Maske ist sichtbar für: Betreiber, zuständige Behörde, regional betroffene Behörden*

Sie befinden sich hier: Auswertungen Deponie -> Abfall -> eingebauter Abfall -> Verwendung

Deponie:  [Neue Suche](#)

**Auswahlkriterien**

nur gefährliche Abfälle

Sortierung nach:

Anfangsjahr:  Endjahr:

**Report**

**Auf der Deponie eingebaute Abfallmengen nach Verwendung**  
differenziert nach Ablagerung und Verwertung als Deponieersatzbaustoff

Deponie:  Werksdeponie:  nur gefährliche Abfälle:   
Anfangsjahr:  Endjahr:   
Sortierung:

| Abfallmengen in t | Abfallschlüssel | Katalog | eingebaut      | abgelagert     | Ablagerung zugelassen | verwertet      | Verwertung zugelassen | einzel zugelassen |
|-------------------|-----------------|---------|----------------|----------------|-----------------------|----------------|-----------------------|-------------------|
| 100201            | *               | AVV     | 356.871        | 154.482        | ja                    | 202.389        | ja                    | nein              |
| 100213            | *               | AVV     | 38.630         | 38.630         | ja                    | 0              | nein                  | nein              |
| 100215            |                 | AVV     | 1.939          | 1.939          | ja                    | 0              | nein                  | nein              |
| 110110            |                 | AVV     | 5.085          | 5.085          | ja                    | 0              | nein                  | nein              |
| 161104            |                 | AVV     | 86.475         | 86.475         | ja                    | 0              | ja                    | nein              |
| 170107            |                 | AVV     | 85.614         | 85.614         | ja                    | 0              | nein                  | nein              |
| 170504            |                 | AVV     | 99             | 99             | ja                    | 0              | ja                    | nein              |
| 170604            |                 | AVV     | 262            | 262            | ja                    | 0              | nein                  | nein              |
| 170605            | *               | AVV     | 165            | 165            | ja                    | 0              | nein                  | nein              |
| 190307            |                 | AVV     | 1.392          | 1.392          | ja                    | 0              | nein                  | nein              |
| <b>Summe</b>      |                 |         | <b>576.532</b> | <b>374.143</b> |                       | <b>202.389</b> |                       |                   |

LANUV NRW - EINGEBAUTER\_ABFALL\_VERWENDUNG - ADDISweb, Version 1.0.0-SNAPSHOT r3225

Die ausgegebenen Informationen sind wie folgt strukturiert:

| Spalte               | Bedeutung  | Bemerkung                  |
|----------------------|--|----------------------------|
| AVV                  | Abfallschlüssel  |                            |
| *                    | gefährlicher Abfall  |                            |
| Katalog              | Abfallkatalog  | EAK oder AVV               |
| eingebaut            | gesamte eingebaute Menge   |                            |
| Schlüssel zugelassen | Der Abfallschlüssel war im Betrachtungszeitraum für die Deponie zugelassen |                            |
| abgelagert           | abgelagerte Menge  | als Abfall zur Beseitigung |
| verwertet            | verwertete Menge   | als Ersatzbaustoff         |
| einzel zugelassen    | Abfall wurde per Einzelfallzustimmung angenommen                           |                            |

### 13.2.1.2 Auf der Deponie eingebauter Abfall nach Herkunftsbereichen

Die Auswertung liefert eine Liste der im Betrachtungszeitraum auf der Deponie eingebauten Abfallmengen mit Angabe des Abfallschlüssels und der Herkunft aus den verschiedenen Herkunftsbereichen. Die Abfallmengen werden über den Betrachtungszeitraum summiert; für eine Übersicht für ein bestimmtes Jahr müssen Anfangs- und Endjahr identisch eingetragen werden.

#### Maske 75 Eingebauter Abfall – Herkunftsbereiche

Die Maske ist sichtbar für: Betreiber, zuständige Behörde, regional betroffene Behörden



## Maske 76 Eingebauter Abfall – Herkunft aus Verbandsgebiet

Die Maske ist sichtbar für: Betreiber, zuständige Behörde, regional betroffene Behörden

|  |   |             |
|--|---|-------------|
| Deponie  | 2012 - Zentraldeponie                     | Neue Suche  |
| zuständige Behörde   | Bezirksregierung                          |             |
| <b>Auswahlkriterien</b>  |   |             |
| 1. Verbandsgebiet  | BAV - Bergischer Abfallwirtschaftsverband | Anfangsjahr |
| 2. Verbandsgebiet  |   | Endjahr     |
| 3. Verbandsgebiet  |   | 2011        |
| 4. Verbandsgebiet  |   | 2011        |
| 5. Verbandsgebiet  |   |             |
| 6. Verbandsgebiet  |   |             |
| 7. Verbandsgebiet  |   |             |
| Gesamtmenge anzeigen   | <input checked="" type="checkbox"/>       |             |
| Sortierung nach  | Abfallschlüssel aufsteigend               |             |
| <input type="button" value="Report anzeigen"/> <input type="button" value="Excel-Export"/> <input type="button" value="PDF-Export"/> |   |             |

Im oben dargestellten Beispiel sollen die angenommenen Abfallmengen aufgelistet werden, die aus Kreisen und kreisfreien Städten angeliefert wurden, die dem Bergischen Abfallwirtschaftsverband zugeordnet sind (fiktives Beispiel).

Die Auswertung listet alle Abfallschlüssel auf, die in dem ausgewählten Jahr auf der Deponie eingebaut worden sind. Optional kann die Gesamtsumme der eingebauten Abfallmengen neben den Mengen aus dem ausgewählten Verbandsgebiet angezeigt werden (Beispiel unten).

| Auf der Deponie eingebaute Abfallmengen nach Herkunft |   |                  |      |
|---|---|------------------|------|
| bezogen auf zugeordnete Verbandsgebiete               |   |                  |      |
| Deponie:  | E   | - Zentraldeponie |      |
| Anfangsjahr:  | 2011                                      | Endjahr:         | 2011 |
| 1. Verbandsgebiet:                                    | BAV - Bergischer Abfallwirtschaftsverband |                  |      |
| 2. Verbandsgebiet:                                    |   |                  |      |
| Gesamtmenge anzeigen:                                 | ja  |                  |      |
| Sortierung:   | Abfallschlüssel aufsteigend               |                  |      |
| Abfallmengen in [t]                                   |   |                  |      |
| Abfallschlüssel                                       | gesamt                                    | BAV              |      |
| 010413  | 17  | 17               |      |
| 100101  | 4   | 4                |      |
| 100908  | 298                                       | 298              |      |
| 120117  | 148                                       | 148              |      |
| 161104  | 2.433                                     | 2.433            |      |
| 170101  | 31  | 31               |      |
| 170102  | 9   | 9                |      |
| 170103  | 189                                       | 189              |      |
| 170106  | 152                                       |                  |      |
| 170107  | 390                                       | 194              |      |
| 170202  | 103                                       | 89               |      |
| 170301  | 4.562                                     | 974              |      |
| 170302  | 710                                       | 710              |      |
| 170503  | 706                                       | 706              |      |
| 170504  | 2.109                                     | 1.289            |      |
| 190112  | 119.432                                   | 119.432          |      |
| 191209  | 17.018                                    | 932              |      |
| Summe   | 148.311                                   | 127.454          |      |

Die Informationen sind wie folgt strukturiert:

| Spalte            | Bedeutung                  | Bemerkung |
|-------------------|----------------------------|-----------|
| AVV               | Abfallschlüssel            |           |
| gesamt            | gesamte eingebaute Menge   |           |
| Verbandsgebiet 1  | Menge aus Verbandsgebiet 1 |           |
| Verbandsgebiet 2  | Menge aus Verbandsgebiet 2 |           |
| ... bis 7 Gebiete |                            |           |

**13.2.1.4 Auf der Deponie eingebauter Abfall nach der Herkunft aus Gebietskörperschaften**

Die Auswertung liefert die im Betrachtungszeitraum eingebauten Abfallmengen, differenziert nach der Abfallart und seiner Herkunft aus den verschiedenen Gebietskörperschaften. Abfallmengen gleichen Schlüssels und gleicher Herkunft werden summiert.

**Maske 77 Eingebauter Abfall – Herkunft Detail**

*Die Maske ist sichtbar für: Betreiber, zuständige Behörde, regional betroffene Behörden*

Sie befinden sich hier: Auswertungen Deponie --> Abfall --> eingebauter Abfall --> Herkunft Detail

Deponie:  [Neue Suche](#)

**Auswahlkriterien**

Verwendung:  alle  verwertet  abgelagert

Anfangsjahr:  Endjahr:

1. AVV-Schlüssel:

2. AVV-Schlüssel:

3. AVV-Schlüssel:

Herkunft:

Sortierung nach:

Für eine bessere Übersicht kann die Auswertung auf bis zu drei ausgewählte Abfallschlüssel eingegrenzt werden. Im folgenden Beispielerport ist dies für die beiden Abfallschlüssel „170503“ und „170504“ gemacht worden.

Report

**Auf der Deponie eingebaute Abfallmengen nach Herkunft**  
differenziert nach Gebietskörperschaften

Deponie: E Zentraldeponie Verwendung: nur Ablagerung  
 Anfangsjahr: 2010 Endjahr: Herkunft: alle  
 Sortierung: Abfallschlüssel aufsteigend 1. Abfallschlüssel: 170503 - Boden und Steine, die gefährliche Stoffe enthalten  
 2. Abfallschlüssel: 170504 - Boden und Steine mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 05 03 fallen  
 3. Abfallschlüssel:

| Abfallmengen in t | Abfallschlüssel | Katalog | eingebaute Menge | Kreis/Stadt | Bundesland/Staat    |
|-------------------|-----------------|---------|------------------|-------------|---------------------|
|                   | 170503          | AVV     | 1.124            | Stadt C     | Nordrhein-Westfalen |
|                   | 170503          | AVV     | 10.779           | Stadt E     | Nordrhein-Westfalen |
|                   | 170503          | AVV     | 335              | Stadt V     | Nordrhein-Westfalen |
|                   | 170503          | AVV     | 463              | Kreis R     | Nordrhein-Westfalen |
|                   | 170503          | AVV     | 42               | Stadt E     | Nordrhein-Westfalen |
|                   | 170503          | AVV     | 8                | Stadt F     | Nordrhein-Westfalen |
|                   | 170503          | AVV     | 19.970           |             | Hessen              |
|                   | 170503          | AVV     | 50               |             | Italien             |
|                   | 170504          | AVV     | 511              | Stadt C     | Nordrhein-Westfalen |
|                   | 170504          | AVV     | 2.548            | Stadt C     | Nordrhein-Westfalen |
|                   | 170504          | AVV     | 671              | Stadt E     | Nordrhein-Westfalen |
|                   | 170504          | AVV     | 93               | Stadt V     | Nordrhein-Westfalen |
|                   | 170504          | AVV     | 3.067            | Stadt C     | Nordrhein-Westfalen |
|                   | 170504          | AVV     | 24.659           | Kreis R     | Nordrhein-Westfalen |
|                   | 170504          | AVV     | 2.715            | Stadt E     | Nordrhein-Westfalen |
|                   | 170504          | AVV     | 4.636            | Kreis U     | Nordrhein-Westfalen |
|                   | <b>Summe</b>    |         | <b>71.671</b>    |             |                     |

Im Report werden die Abfallmengen für gleiche Gebietskörperschaften über die Jahre des ausgewählten Betrachtungszeitraums und über die ausgewählten Verwendungsarten (abgelagert, verwertet) summiert. Die Ausgabetable enthält die folgenden Informationen:

| Spalte           | Bedeutung                      | Bemerkung  |
|------------------|--------------------------------|--|
| AVV              | Abfallschlüssel                |  |
| *                | gefährlicher Abfall            |  |
| eingebaute Menge | eingebaute Menge               |  |
| Kreis / Stadt    | kommunale Gebietskörperschaft  | Kreis oder kreisfreie Stadt (nur innerhalb NRW)                |
| Bundesland/Staat | staatliche Gebietskörperschaft | Bundesland oder Staat (nur innerhalb Deutschlands bzw. der EU) |

Für diese Auswertung steht eine erweiterte Exportfunktion zur Verfügung, die mehr Detailangaben enthält: [Excel-Export Detailinformationen](#). Die Auswahlkriterien der Auswertung gelten auch für die erweiterte Exportfunktion. Die Excel-Datei enthält die folgenden Informationen:

| Spalte       | Bedeutung                         | Bemerkung                    |
|--------------|-----------------------------------|------------------------------|
| ENR          | Entsorgernummer der Deponie       |                              |
| Deponie      | Deponienname                      |                              |
| Jahr         | Jahr                              |                              |
| AbfSchlüssel | Abfallschlüssel                   |                              |
| Zusatz       | Abfallschlüsselzusatz nach UStatG |                              |
| Masse in t   | eingebaute Menge                  |                              |
| TrMasse in t | eingebaute Menge in Trockenmasse  |                              |
| verwertet    | verwertet/abgelagert              | 0: abgelagert / 1: verwertet |
| Baumaßnahme  | Baumaßnahme bei Verwertung        | nur nach UStatG erforderlich |
| Herkunft     | Herkunfts-Gebietskörperschaft     |                              |
| eigBetrieb   | stammt aus eigenem Betrieb        | 0: nein / 1: ja              |
| Einzelfall   | Annahme im Einzelfall zugelassen  | 0: nein / 1: ja              |
| Erläuterung  | Bemerkungen                       |                              |

### 13.2.1.5 Auf der Deponie eingebauter Abfall im zeitlichen Verlauf

Eine tabellarische und eine grafische Auswertemaske liefern eine Übersicht über die zeitliche Entwicklung der eingebauten Abfallmengen im Betrachtungszeitraum, differenziert nach Ablagerung und Verwertung als Ersatzbaustoff. Die Auswertung kann wahlweise auf einen Abfallschlüssel eingegrenzt werden (siehe folgendes Beispiel).

#### Maske 78 Eingebauter Abfall - zeitlicher Verlauf (Tabelle)

*Die Maske ist sichtbar für: Betreiber, zuständige Behörde, regional betroffene Behörden*

Es kann ein einzelner Abfallschlüssel ausgewählt werden. Ansonsten wird die Summe aller eingebauten Abfallschlüssel angezeigt.

Sie befinden sich hier: Auswertungen Deponie --> Abfall --> eingebaute Abfall --> zeitlicher Verlauf

Deponie: 2010 - Zentraldeponie Neue Suche

**Auswahlkriterien**

AVV-Schlüssel: 170504 - Boden und Steine mit Ausnahme derje  
 Anfangsjahr: 2006  
 Sortierung nach: Jahr aufsteigend  
 Endjahr:

Report anzeigen   Excel Export   PDF Export

**Report**

**Auf der Deponie eingebaute Abfallmengen im zeitlichen Verlauf**  
 differenziert nach Ablagerung und Verwertung als Deponieersatzbaustoff

Deponie: E                      Zentraldeponie                      Abfallschlüssel: 170504 - Boden und Steine mit Ausnahme derjenigen,  
 Anfangsjahr: 2006                      Endjahr:                      die unter 17 05 03 fallen  
 Sortierung: Jahr aufsteigend

| Abfallmengen in t |                  |                   |                  |
|-------------------|------------------|-------------------|------------------|
| Jahr              | eingebaute Menge | abgelagerte Menge | verwertete Menge |
| 2.006             | 155.417          | 155.417           |                  |
| 2.007             | 195.521          | 195.521           |                  |
| 2.008             | 189.105          | 189.105           |                  |
| 2.009             | 9.673            | 1.061             | 8.612            |
| 2.010             | 146.836          | 38.900            | 107.936          |
| <b>Summe</b>      | <b>696.552</b>   | <b>580.004</b>    | <b>116.548</b>   |

■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ LANUV NRW - EINGEBAUTER\_ABFALL\_ZEITLICHER\_VERLAUF\_TABELLE - ADDISweb, Version 1.0.0-SNAPSHOT r3225

Die ausgegebenen Informationen sind wie folgt strukturiert:

| Spalte            | Bedeutung           | Bemerkung                  |
|-------------------|---------------------|----------------------------|
| AVV               | Abfallschlüssel     |                            |
| *                 | gefährlicher Abfall |                            |
| eingebaute Menge  | Gesamtmenge         | insgesamt eingebaut        |
| abgelagerte Menge | abgelagerte Menge   | als Abfall zur Beseitigung |
| verwertete Menge  | verwertete Menge    | als Ersatzbaustoff         |

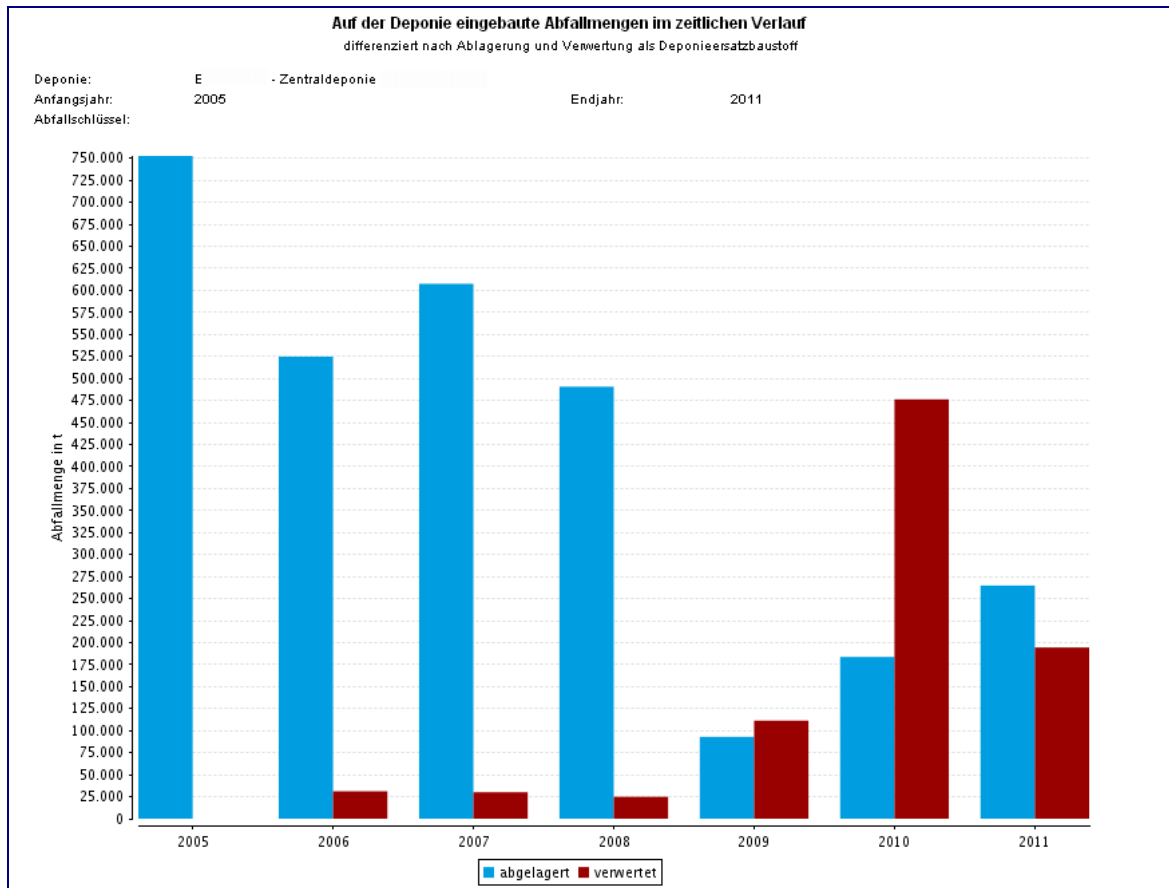
Eine zweite Ausgabemöglichkeit besteht in der Anzeige der eingebauten Abfallmengen in einem Balkendiagramm.

**Maske 79    Eingebauter Abfall – zeitlicher Verlauf (Grafik)**

*Die Maske ist sichtbar für: Betreiber, zuständige Behörde, regional betroffene Behörden*

Es kann ein einzelner Abfallschlüssel ausgewählt werden. Ansonsten wird die Summe aller eingebauten Abfallschlüssel angezeigt. Abgelagerte und verwertete Abfallmengen werden nebeneinander in unterschiedlichen Farben als Balkendiagramm angezeigt.





### 13.2.1.6 Von der Deponie abgegebener Abfall

Die Auswertung liefert eine Liste der im Betrachtungszeitraum von der Deponie abgegebenen Abfallmengen, differenziert nach Abfallart und Verwendungszweck.

#### Maske 80 Abgegebener Abfall – Verwendung

*Die Maske ist sichtbar für: Betreiber, zuständige Behörde, regional betroffene Behörden*

Sie befinden sich hier: Auswertungen Deponie --> Abfall --> abgegebener Abfall --> Verwendung

Deponie: 2011 - Zentraldeponie Neue Suche

Auswahlkriterien

Verwendung:  alle  nur Verwertung  nur Beseitigung

AVV-Schlüssel:

Sortierung nach:

Anfangsjahr:   
Endjahr:

Es kann ein einzelner Abfallschlüssel ausgewählt werden. Ansonsten wird die Summe aller Abfallschlüssel angezeigt. Ebenso kann nach der weiteren Verwendung gefiltert werden.

| Auf der Deponie abgegebene Abfallmengen nach Verwendung |                  |                  |                             |
|---|------------------|------------------|-----------------------------|
| Deponie:  | E                | - Zentraldeponie |                             |
| Anfangsjahr:  | 2010             |                  | Endjahr: 2011               |
| Verwendung:   | alle             |                  |                             |
| Abfallschlüssel:  |                  |                  |                             |
| Sortierung:   | Jahr aufsteigend |                  |                             |
| Abfallmengen in t                                       |                  |                  |                             |
| Jahr  | Abfallschlüssel  | Katalog          | Menge Verwendung            |
| 2010  | 061302           | AVV              | 1.033 Verwertung allgemein  |
| 2010  | 130205           | AVV              | 14 Verwertung allgemein     |
| 2010  | 160103           | AVV              | 53 Verwertung allgemein     |
| 2010  | 160212           | AVV              | 11 Verwertung allgemein     |
| 2010  | 170405           | AVV              | 8.112 Verwertung allgemein  |
| 2010  | 190814           | AVV              | 386 Verwertung allgemein    |
| 2010  | 191203           | AVV              | 1.139 Verwertung allgemein  |
| 2010  | 191212           | AVV              | 22.476 Verwertung allgemein |
| 2010  | 200201           | AVV              | 11.231 Verwertung allgemein |
| 2010  | 200301           | AVV              | 3.268 Beseitigung           |
| 2010  | 200303           | AVV              | 25 Verwertung allgemein     |
|   |                  |                  | <b>47.748</b>               |

Die ausgegebenen Informationen sind wie folgt strukturiert:

| Spalte     | Bedeutung          | Bemerkung                |
|------------|--------------------|--------------------------|
| Jahr       | Jahr               |                          |
| AVV        | Abfallschlüssel    |                          |
| Menge      | abgegebene Menge   |                          |
| Verwendung | Art der Entsorgung | Verwertung / Beseitigung |

Für diese Auswertung steht eine erweiterte Exportfunktion zur Verfügung, die mehr Detailangaben enthält: [Excel-Export Detailinformationen](#). Die Auswahlkriterien der Auswertung gelten auch für die erweiterte Exportfunktion. Die Excel-Datei enthält die folgenden Informationen:

| Spalte         | Bedeutung                         | Bemerkung          |
|----------------|-----------------------------------|--------------------|
| ENR            | Entsorgernummer der Deponie       |                    |
| Deponie        | Deponienname                      |                    |
| Jahr           | Jahr                              |                    |
| AbfSchluessel  | Abfallschlüssel                   |                    |
| Zusatz         | Abfallschlüsselzusatz nach UStatG |                    |
| Masse in t     | eingebaute Menge                  |                    |
| TrMasse in t   | eingebaute Menge in Trockenmasse  |                    |
| Bestimmung     | Bestimmungsziel                   | freiwillige Angabe |
| Verwendung     | Verwendungszweck                  |                    |
| Erlaeuterungen | Bemerkungen                       |                    |

### 13.2.1.7 Restvolumen Jahresübersicht

Die Auswertung zeigt eine Übersicht über die Deponieabschnitte der Deponie unter Angabe des genehmigten Volumens, des verfüllten Volumens und des noch verfügbaren Restvolumens am Ende des betrachteten Jahres. Die Überschreitung eines genehmigten Volumens würde rot hinterlegt werden.

### Maske 81 Restvolumen - nach Abschnitten

*Die Maske ist sichtbar für: Betreiber, zuständige Behörde, regional betroffene Behörden*

Sie befinden sich hier: Auswertungen Deponie --> Abfall --> Restvolumen --> nach Abschnitten

Deponie: 2010 - Zentraldeponie Neue Suche

**Auswahlkriterien**

Betriebsphase eingrenzen:  alle  nur Ablagerung  Ablagerung und Stilllegung

Jahr: 2010

Sortierung nach: Deponieabschnitt-Nummer aufsteigend

Report anzeigen  Excel Export  PDF Export

**Report**

**Restvolumina einer Deponie - Übersicht**  
Übersicht über Deponieabschnitte und Deponieklassen

Deponie: E Zentraldeponie  
Jahr: 2010  
Sortierung: Deponieabschnitt-Nummer aufsteigend

**Übersicht nach Deponieabschnitten in m<sup>3</sup>**

| DA | Deponieabschnitt | DK | Phase | genehmigt | verfüllt  | RestVol |
|----|------------------|----|-------|-----------|-----------|---------|
| 1  | Altteil          | II | St    | 4.500.000 | 1.000.000 | 0       |
| 2  | 1. nördliche     | II | St    |           | 500.000   | 10      |
| 3  | Kuppenerhöhung   | II | St    | 2.600.000 | 550.000   | 0       |
| 4  | 2. Nördliche     | II | Ab    | 498.000   | 150.000   | 350.000 |

**Übersicht nach Deponieklassen in m<sup>3</sup>**

| DK           | genehmigt        | verfüllt         | RestVol |
|--------------|------------------|------------------|---------|
| II           | 7.598.000        | 2.200.000        | 350.010 |
| <b>Summe</b> | <b>7.598.000</b> | <b>2.200.000</b> |         |

**Gesamtes verfügbares Restvolumen für den Betrieb in m<sup>3</sup>**  
**199.000** *(kann von der Summe der o.g. Abschnitte abweichen)*

In der Übersicht nach Deponieabschnitten werden (mit der Option „alle Betriebsphasen“) alle vier Abschnitte der Deponie angezeigt, in der Übersicht nach Deponieklassen werden alle Restvolumina summiert, da sie alle der Deponieklasse II angehören. Im oben stehenden Beispiel wurde das verfügbare Restvolumen manuell auf 199.000 m<sup>3</sup> korrigiert, weil ein genehmigter Abschnitt nicht mehr vollständig verfüllt werden soll.

Die Übersicht nach Deponieabschnitten enthält die folgenden Informationen:

| Spalte           | Bedeutung                      | Bemerkung                    |
|------------------|--------------------------------|------------------------------|
| DA               | Deponieabschnitts-Nummer       |                              |
| Deponieabschnitt | Deponieabschnitt               |                              |
| DK               | Deponieklasse des Abschnitts   |                              |
| Phase            | Zustandsphase des Abschnitts   | Ablagerung, Stilllegung usw. |
| genehmigt        | genehmigtes Ablagerungsvolumen |                              |
| verfüllt         | bereits verfülltes Volumen     | aus jährlichen Angaben       |
| RestVol          | noch vorhandes Restvolumen     | aus jährlichen Angaben       |

Eine zweite Tabelle zeigt die gleichen Informationen nach Deponieklassen aggregiert. Die PDF-Datei stellt die beiden Tabellen jeweils auf einer eigenen Seite dar.

**Checkliste bei Problemen**

- Sind die genehmigten Volumina für die Deponieabschnitte eingetragen?
- Sind die Restvolumina für alle Deponieabschnitte eingetragen?

**13.2.1.8 Restvolumen im zeitlichen Verlauf**

Die Auswertung gibt eine Übersicht über die zeitliche Entwicklung des vorhandenen Restvolumens einer Deponie im Betrachtungszeitraum. Angegeben ist jeweils das Restvolumen in m<sup>3</sup> am Ende des angegebenen Jahres. Das Restvolumen wird nach den Deponieklassen differenziert.

**Maske 82 Restvolumen - zeitlicher Verlauf (Tabelle)**

*Die Maske ist sichtbar für: Betreiber, zuständige Behörde, regional betroffene Behörden*

*Sie befinden sich hier: Auswertungen Deponie --> Abfall --> Restvolumen --> zeitlicher Verlauf*

Deponie:  Neue Suche

Auswahlkriterien

Sortierung nach:  Anfangsjahr:

Endjahr:

Report

**Restvolumina einer Deponie im zeitlichen Verlauf**  
differenziert nach Deponieklassen

Deponie: E - Deponie  
Anfangsjahr: 2007      Endjahr: 2011  
Sortierung: Jahr aufsteigend

**Restvolumen in m<sup>3</sup> nach Deponieklassen**

| Jahr | Restvolumen | Deponieklasse 0 | Deponieklasse I | Deponieklasse II | Deponieklasse III |
|------|-------------|-----------------|-----------------|------------------|-------------------|
| 2007 | 6.947.587   |                 | 4.245.871       | 1.319.550        | 1.382.166         |
| 2008 | 6.762.861   |                 | 4.174.254       | 1.319.550        | 1.269.057         |
| 2009 | 6.504.012   |                 | 4.032.424       | 1.319.550        | 1.152.038         |
| 2010 | 9.778.427   |                 | 6.103.016       | 2.659.550        | 1.015.861         |
| 2011 | 6.814.920   |                 | 5.924.328       |                  | 890.592           |

**Genehmigtes Deponievolumen in m<sup>3</sup>**

| Deponieklasse | Volumen           |
|---------------|-------------------|
| III           | 2.350.000         |
| II            | 8.600.000         |
| I             | 7.500.000         |
| <b>Summe</b>  | <b>18.450.000</b> |

Die Auswertetabelle für das Restvolumen im zeitlichen Verlauf enthält die folgenden Angaben:

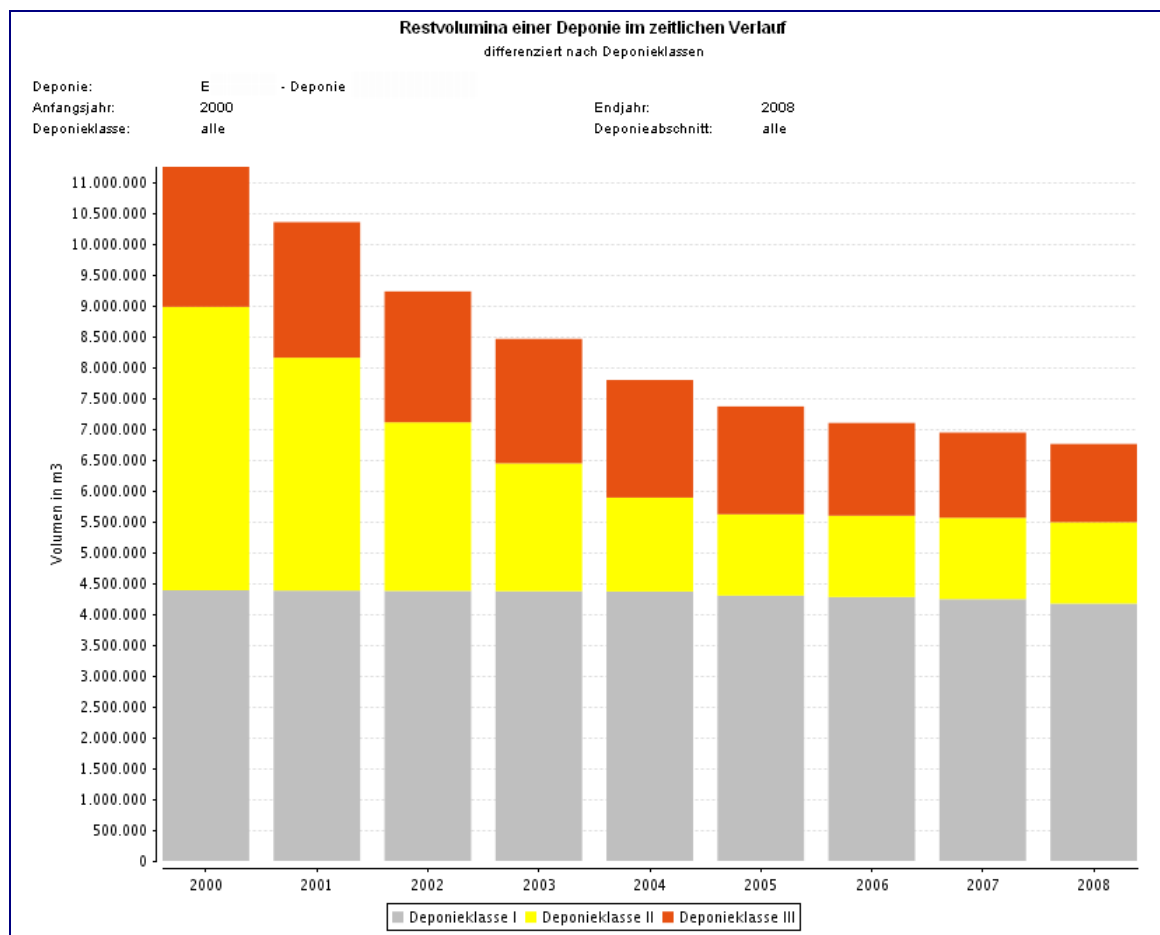
| Spalte      | Bedeutung                  | Bemerkung                |
|-------------|----------------------------|--------------------------|
| Jahr        | Deponieabschnitts-Nummer   |                          |
| Restvolumen | gesamtes Restvolumen       | Summe aller Abschnitte   |
| 0           | Restvolumen für Klasse 0   | Summe der Abschnitte 0   |
| I           | Restvolumen für Klasse I   | Summe der Abschnitte I   |
| II          | Restvolumen für Klasse II  | Summe der Abschnitte II  |
| III         | Restvolumen für Klasse III | Summe der Abschnitte III |

Eine zweite Tabelle zeigt die genehmigten Ablagerungsvolumina für die einzelnen Deponieklassen. In der PDF-Datei werden die beiden Tabellen jeweils auf einer eigenen Seite dargestellt.

**Maske 83 Restvolumen - zeitlicher Verlauf (Grafik)**

Die Maske ist sichtbar für: Betreiber, zuständige Behörde, regional betroffene Behörden

In der grafischen Darstellung wird das Restvolumen für die verschiedenen auf der Deponie vorhandenen Deponieklassen farblich getrennt angezeigt. Es ist möglich, die Grafik auf einen einzelnen Deponieabschnitt oder eine Deponieklasse einzugrenzen.

**13.2.2 Wasser****13.2.2.1 Sickerwasserbilanz**

Die Auswertung liefert eine Sickerwasserbilanz für eine Deponie und ein ausgewähltes Jahr. Die Auswertung kann auf eine einzelne Verfahrenslinie eingegrenzt werden. Als Bilanzzeitraum können wahlweise das Kalenderjahr oder das Wasserwirtschaftsjahr gewählt werden.

Die Maske ist nur für Nutzer der Rechtstufen 1 und 2 (Betreiber, zuständige Behörden, regionale Behörden) zugänglich.

**Maske 84 Abwasser/Sickerwasser – Sickerwasserbilanz**

Die Maske ist sichtbar für: Betreiber, zuständige Behörde, regional betroffene Behörden

Deponie  [Neue Suche](#)

**Hinweise**  
 Sickerwasserbilanzen können nur erstellt werden, wenn die notwendigen Angaben in allen Masken zum Thema Sickerwasser korrekt eingetragen wurden. Überprüfen Sie deshalb ggf. die Eintragungen in diesen Bereichen (Abwasserverfahrenslinie, Abwassermessstelle, Betriebsabschnitt, Abwassermenge)!

Sickerwasserbilanzen können nur für die Verfahrenslinien erstellt werden, die Sickerwasser enthalten. Wählen Sie deshalb nur solche Verfahrenslinien für die Bilanz aus.

**Auswahlkriterien**

Wasserwirtschaftsjahre verwenden  Jahr

Verfahrenslinie

Korrekturwert für die angeschlossene Fläche [m<sup>2</sup>]

Sortierung nach

Als angeschlossene Fläche wird die Summe der an die ausgewählte Abwasserverfahrenslinie angeschlossenen Betriebsabschnitte berücksichtigt. Die Fläche der angeschlossenen Betriebsabschnitte kann durch einen Korrekturwert geändert werden, wenn z. B. Teile der Fläche durch überlagernde Betriebsabschnitte abgedeckt sind.

Im Ergebnis werden die gemessenen Sickerwassermengen den gemessenen Niederschlagshöhen gegenübergestellt und deren Quotient errechnet.

**Report**

**Sickerwasserbilanz**  
 Jahresübersicht für eine ausgewählte Verfahrenslinie

Deponie: E - Zentraldeponie      Jahr: 2009  
 Verfahrenslinie: 1 - Sickerwasser  
 Wasserwirtschaftsjahre: nein  
 Angeschl. Fläche [m<sup>2</sup>]: 95000  
 Sortierung: Jahr aufsteigend

| Messstellen SiWa |             | Betriebsabschnitte |             |                          |  |
|------------------|-------------|--------------------|-------------|--------------------------|--|
| Nummer           | Bezeichnung | Nummer             | Bezeichnung | Fläche [m <sup>2</sup> ] |  |
| WS               | SW 3        | 1                  | Altteil     | 160.000                  |  |
| WS               | SW 2        | <b>Summe</b>       |             | <b>160.000</b>           |  |

| Monat        | Jahr | SiWa-Menge [m <sup>3</sup> ] | SiWa-Menge [mm]  | Niederschlag [mm] | SiWa/N [%]    |
|--------------|------|------------------------------|------------------|-------------------|---------------|
| 1            | 2009 | 2.389,0                      | 25,14737         | 55,4              | 45,39236      |
| 2            | 2009 | 2.794,0                      | 29,41053         | 67,7              | 43,44243      |
| 3            | 2009 | 4.670,0                      | 49,15789         | 107,2             | 45,85625      |
| 4            | 2009 | 2.371,0                      | 24,95789         | 31,4              | 79,48374      |
| 5            | 2009 | 1.209,0                      | 12,72632         | 36,3              | 35,05872      |
| 6            | 2009 | 922,0                        | 9,70526          | 63,5              | 15,28388      |
| 7            | 2009 | 1.215,0                      | 12,78947         | 146,0             | 8,75991       |
| 8            | 2009 | 764,0                        | 8,04211          | 54,0              | 14,89279      |
| 9            | 2009 | 559,0                        | 5,88421          | 29,5              | 19,94648      |
| 10           | 2009 | 635,0                        | 6,68421          | 80,4              | 8,31369       |
| 11           | 2009 | 1.608,0                      | 16,92632         | 128,6             | 13,16199      |
| 12           | 2009 | 3.211,0                      | 33,8             | 108,3             | 31,2096       |
| <b>Summe</b> |      | <b>22.347,0</b>              | <b>235,23158</b> | <b>908,3</b>      | <b>25,898</b> |

Im oben stehenden Beispiel wurde eine korrigierte Fläche von 95.000 m<sup>2</sup> angegeben, da Teile des Altteils durch neue Betriebsabschnitte überlagert werden.

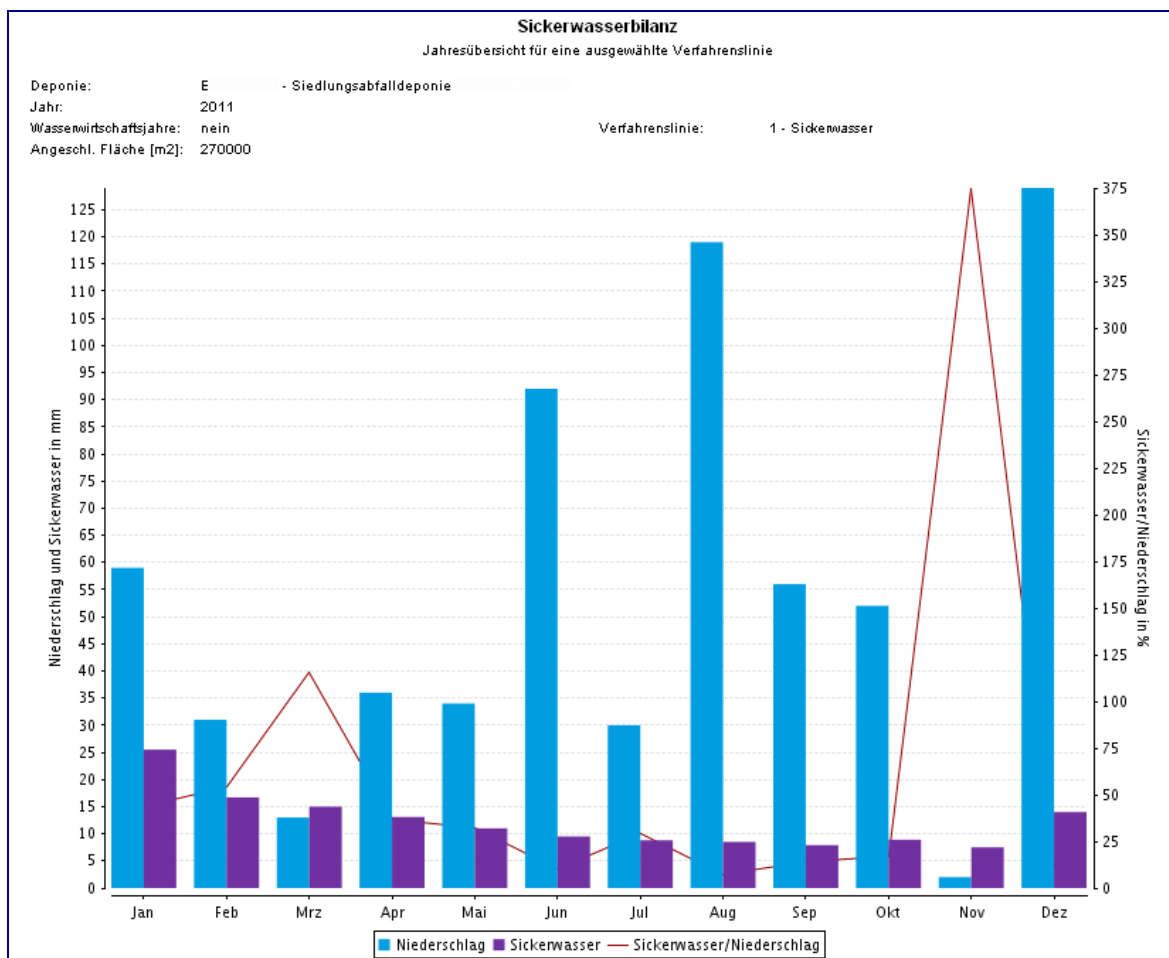
Die Auswertung enthält die folgenden Daten:

| Spalte            | Bedeutung                               | Bemerkung              |
|-------------------|---|------------------------|
| Monat             | Monat                                   |                        |
| Jahr              | Jahr                                    |                        |
| SiWa-Menge [m3]   | Menge an Sickerwasser in m <sup>3</sup> |                        |
| SiWa-Menge [mm]   | Menge an Sickerwasser in mm             | umgerechnet auf Fläche |
| Niederschlag [mm] | Niederschlagshöhe in mm                 |                        |
| SiWa / N          | Verhältnis Sickerwasser/Niederschlag    |                        |

### Maske 85 Abwasser/Sickerwasser – Sickerwasserbilanz

*Die Maske ist sichtbar für: Betreiber, zuständige Behörde, regional betroffene Behörden*

Eine zweite Ausgabeform besteht in der grafischen Darstellung. Die Auswahlkriterien entsprechen im Wesentlichen denen der tabellarischen Auswertung.



Niederschlagsmenge und Sickerwassermenge werden – umgerechnet in Niederschlagshöhen – als Balkendiagramm dargestellt. Der Quotient Sickerwasser/Niederschlag wird als Linie über das Diagramm gelegt.

Die Sickerwassermengen werden aus den Mengendaten der als für die Sickerwasserbilanz relevanten Messstellen der Abwasserverfahrenslinie(n) summiert. Die Berechnung der Sickerwasserbilanz ist relativ kompliziert und bedarf vieler Informationen in unterschiedlichen Objekttabellen. Bei Inplausibilitäten in der Bilanz sollten neben den primären Mengendaten (Abwassermenge, Niederschlagssumme) unbedingt auch die folgenden Angaben überprüft werden.

#### Checkliste bei Problemen

- Sind die Abwassermessstellen mit **genutzt für Mengenbilanz Rohsickerwasser** (Maske 23, Feld 343) gekennzeichnet? Nur diese Messstellen werden berücksichtigt
- Sind der betrachteten Verfahrenslinie die richtigen Betriebsabschnitte der Deponie zugeordnet
- Sind für die angeschlossenen Betriebsabschnitte Flächen eingetragen?
- Sind die Niederschlagsdaten als **zu verwenden für Wasserbilanz gekennzeichnet** (und auch eindeutig)?

#### 13.2.2.2 Abwassermenge im zeitlichen Verlauf

Die Auswertung liefert eine Auflistung von Abwassermengen im Betrachtungszeitraum. Die Auswertung kann wahlweise für alle Abwasserverfahrenslinien oder auch nur eine Abwasserverfahrenslinie ausgeführt werden. Die Abwasserart kann ausgewählt werden:

- Abwasser gesamt (Sickerwasser, Oberflächenwasser, sonst. Abwasser)
- Abwasser ohne Oberflächenwasser
- nur Sickerwasser
- nur Oberflächenwasser

Als Darstellungszeitraum können das Kalenderjahr oder das Wasserwirtschaftsjahr ausgewählt werden. Die Maske ist nur für Nutzer der Rechtstufe 2 (Betreiber, zuständige Behörden, regionale Behörden) zugänglich.

#### **Maske 86** Abwasser/Sickerwasser - Menge zeitlicher Verlauf (Tabelle)

*Die Maske ist sichtbar für: Betreiber, zuständige Behörde, MKULNV, LANUV*



Deponie  [Neue Suche](#)

**Auswahlkriterien**

Wasserwirtschaftsjahre verwenden

Monatswerte anzeigen

Verfahrenslinie

Abwasserart

Abwasser gesamt  
  Abwasser o. Oberflächenwasser  
  nur Sickerwasser  
  nur Oberflächenwasser

Sortierung nach

**Report**

**Abwassermenge im zeitlichen Verlauf**

für alle oder ausgewählte Verfahrenslinien oder Abwasserarten

Deponie: E1 - Deponie  
 Anfangsjahr: 2010      Endjahr: 2010  
 Wasserwirtschaftsjahre: nein      Verfahrenslinie: 1 - Sickerwasser  
 Monatswerte: ja      Abwasserart: nur Sickerwasser  
 Sortierung: Jahr aufsteigend

| Monat | Jahr | Abwassermenge [m <sup>3</sup> ] |
|-------|------|---------------------------------|
| 1     | 2010 | 1.385,8                         |
| 2     | 2010 | 2.000,5                         |
| 3     | 2010 | 1.670,7                         |
| 4     | 2010 | 1.562,1                         |
| 5     | 2010 | 569,9                           |
| 6     | 2010 | 743,7                           |
| 7     | 2010 | 326,1                           |
| 8     | 2010 | 1.320,1                         |
| 9     | 2010 | 954,5                           |
| 10    | 2010 | 955,0                           |
| 11    | 2010 | 1.500,6                         |
| 12    | 2010 | 875,1                           |

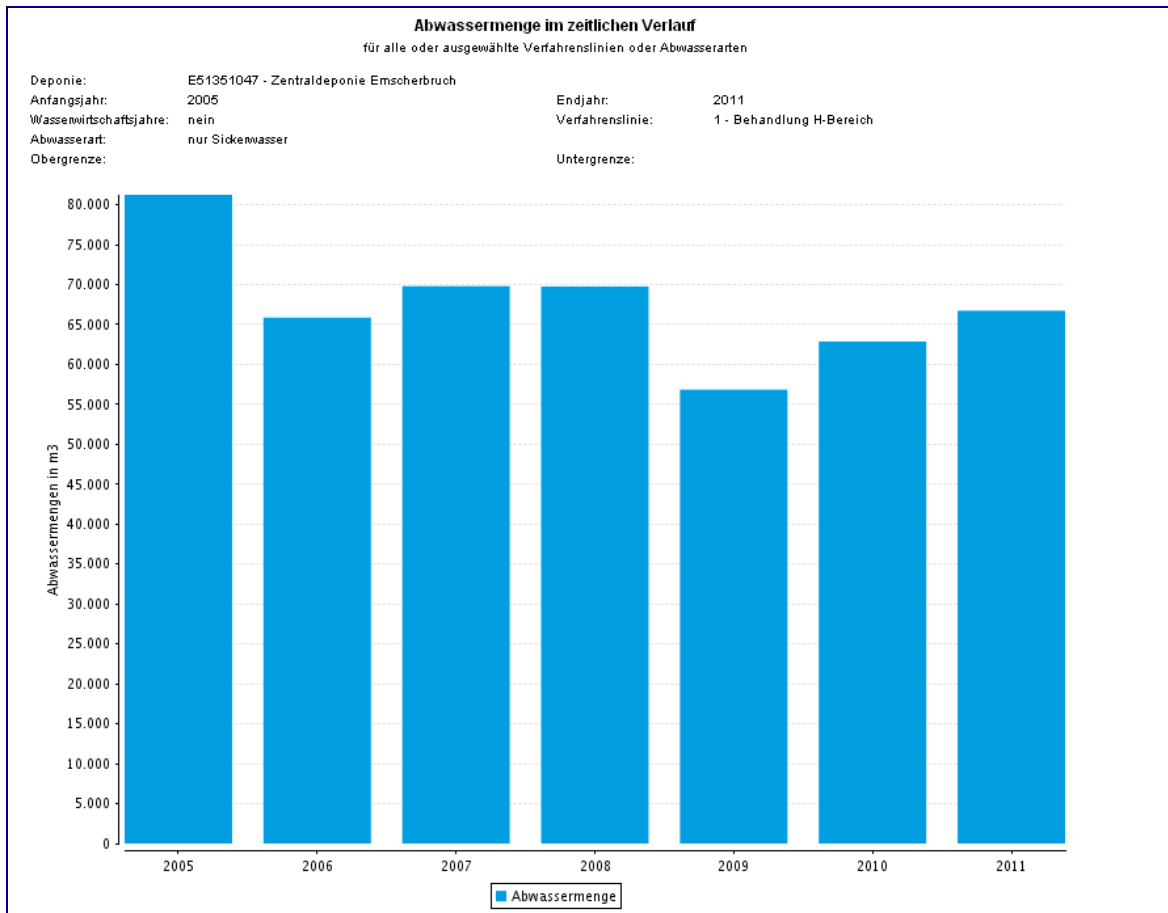
Die ausgegebenen Informationen sind wie folgt strukturiert:

| Spalte        | Bedeutung                           | Bemerkung |
|---------------|-------------------------------------|-----------|
| Monat         | Monat                               |           |
| Jahr          | Jahr                                |           |
| Abwassermenge | Menge an Abwasser in m <sup>3</sup> |           |

### Maske 87 Abwasser/Sickerwasser - Menge zeitlicher Verlauf (Grafik)

*Die Maske ist sichtbar für: Betreiber, zuständige Behörde, regional betroffene Behörden*

Eine andere Darstellungsform ist mit der grafischen Anzeige der Abwassermengendaten möglich. Für die Auswahlkriterien gelten grundsätzlich die gleichen Hinweise wie für die tabellarische Auswertung. Die Anzeige von Wasserwirtschaftsjahren oder Monatsdaten ist hier jedoch nicht möglich.



Die Abwassermengen für die Auswertoptionen ‚Abwasser gesamt‘, ‚Abwasser ohne Oberflächenwasser‘ und ‚Oberflächenwasser‘ werden ausschließlich aus den Mengendaten der Abwassermessstellen summiert, die als für Mengenbilanz allgemein gekennzeichnet sind (Maske 23, Feld 342). Sickerwassermengen werden nur aus den Messstellen summiert, die mit für Mengenbilanz Rohsickerwasser gekennzeichnet sind.

#### Checkliste bei Problemen

- Sind die Messstellen, an denen die relevanten Abwassermengen gemessen werden, als bilanzrelevant gekennzeichnet?
- Sind die Messstellen der richtigen Verfahrenslinie zugeordnet?

#### 13.2.2.3 Abwassermenge - Jahresübersicht für Messstellen

Die Auswertung liefert für eine oder mehrere Messstellen einer Deponie die monatlichen oder jährlichen Abwassermengen im Betrachtungszeitraum. Die Zusammenstellung kann wahlweise nach Kalenderjahr oder Wasserwirtschaftsjahr (siehe Beispiel) erfolgen. Die Auflistung von Monatswerten kann unterdrückt werden; dann werden die Jahressummen angezeigt.

## Maske 88 Abwasser/Sickerwasser - Menge Übersicht

Die Maske ist sichtbar für: Betreiber, zuständige Behörde, MKULNV, LANUV

Deponie

2010 - Deponie

Neue Suche

**Auswahlkriterien**

Wasserwirtschaftsjahre verwenden

Monatswerte anzeigen

1. Abwassermessstelle WS0001 - Organikbereich

2. Abwassermessstelle WS0002 - Anorganikbereich

3. Abwassermessstelle

4. Abwassermessstelle

Sortierung nach Jahr aufsteigend

Anfangsjahr 2009

Endjahr 2009

Report anzeigen
Excel Export
PDF Export

**Report**

**Abwassermenge in Jahresübersicht**

für ausgewählte Messstellen

Deponie: E - Deponie

Anfangsjahr: 2009      Endjahr: 2009

Wasserwirtschaftsjahre: ja      Monatswerte: ja

1. Abwassermessstelle: WS0001 - Organikbereich      2. Abwassermessstelle: WS0002 - Anorganikbereich

3. Abwassermessstelle:      4. Abwassermessstelle:

Sortierung: Jahr aufsteigend

| Wassermenge in [m3] |      | WS0001 - Organikbereich | WS0002 - Anorganikbereich | Summe         |
|---------------------|------|-------------------------|---------------------------|---------------|
| Monat               | Jahr | Nord-Ost                | Nord-Ost                  |               |
| 11                  | 2008 | 1.731                   | 1.614                     | 3.345         |
| 12                  | 2008 | 1.699                   | 1.510                     | 3.209         |
| 1                   | 2009 | 2.106                   | 1.224                     | 3.330         |
| 2                   | 2009 | 3.413                   | 2.245                     | 5.658         |
| 3                   | 2009 | 5.510                   | 3.320                     | 8.830         |
| 4                   | 2009 | 4.662                   | 2.247                     | 6.909         |
| 5                   | 2009 | 3.197                   | 1.649                     | 4.846         |
| 6                   | 2009 | 2.540                   | 1.263                     | 3.803         |
| 7                   | 2009 | 2.596                   | 705                       | 3.301         |
| 8                   | 2009 | 1.738                   | 1.152                     | 2.890         |
| 9                   | 2009 | 1.520                   | 832                       | 2.352         |
| 10                  | 2009 | 1.469                   | 1.825                     | 3.294         |
| <b>Summe</b>        |      | <b>32.181</b>           | <b>19.586</b>             | <b>51.767</b> |

Die ausgegebenen Informationen sind wie folgt strukturiert:

| Spalte           | Bedeutung                                   | Bemerkung               |
|------------------|---|-------------------------|
| Monat            | Monat                                       | kann unterdrückt werden |
| Jahr             | Jahr  |                         |
| Abwassermenge    | Menge an Abwasser in m <sup>3</sup>         |                         |
| Messtellen-Nr. 1 | Wassermenge Messstelle 1                    |                         |
| Messtellen-Nr. 2 | Wassermenge Messstelle 1                    |                         |
| Messtellen-Nr. 3 | Wassermenge Messstelle 1                    |                         |
| Messtellen-Nr. 4 | Wassermenge Messstelle 1                    |                         |
| Summe            | Summe aller <u>ausgewählten</u> Messstellen |                         |

Für diese Auswertung steht eine erweiterte Export-Funktion Excel-Export aller Messstellen zur Verfügung, die die o.g. Informationen für alle Messstellen in eine Excel-Datei exportiert. Die Auswahlkriterien für die Auswertung gelten (mit Ausnahme der Messstellen) auch für die erweiterte Export-Funktion.

#### 13.2.2.4 Sicker- und Abwasserbeschaffenheit – Übersicht

Die Auswertung gibt eine Übersicht über die Daten zur Abwasserbeschaffenheit einer ausgewählten Messstelle in einem ausgewählten Jahr. Es werden die Parameter des ausgewählten Untersuchungsprogramms angezeigt. Bis zu drei weitere Parameter können mit angezeigt werden (siehe Beispiel). Es kann ausgewählt werden, ob die Messwerte unterhalb der Bestimmungsgrenze für die Ermittlung der Minima, Maxima und Mittelwerte herangezogen werden sollen, und mit welchem Gewichtungsfaktor sie ggf. darin eingehen.

#### Maske 89 Abwasser/Sickerwasser - Beschaffenheit Übersicht

*Die Maske ist sichtbar für: Betreiber, zuständige Behörde, regional betroffene Behörden*

|   |                                     |                            |
|---|-------------------------------------|----------------------------|
| Deponie   | 2010 - Zentraldeponie               | <a href="#">Neue Suche</a> |
| <b>Auswahlkriterien</b>                         |                                     |                            |
| Untersuchungsprogramm                           | 5 - Standard Sickerwasser           | Jahr                       |
| Messstelle                                      | WS0001 - 11                         | 2009                       |
| Werte unter Bestimmungsgrenze berücksichtigen   | <input checked="" type="checkbox"/> |                            |
| Gewichtungsfaktor für Werte < Bestimmungsgrenze | 0,5                                 |                            |
| Sortierung nach                                 | Param.-Nr. aufsteigend              |                            |
| <b>zusätzliche anzuzeigende Parameter</b>       |                                     |                            |
| 1. Parameter                                    | 2400 - Toluol [mikro-g/l]           |                            |
| 2. Parameter                                    |                                     |                            |
| 3. Parameter                                    |                                     |                            |
| <a href="#">Report anzeigen</a>                 | <a href="#">Excel Export</a>        | <a href="#">PDF Export</a> |

Die Auswertung liefert eine kurze statistische Zusammenfassung für die Parameter des ausgewählten Untersuchungsprogramms in der folgend dargestellten Form. Für die Mittelwertbildung des Parameters Kohlenwasserstoffe wurde hier der vorgegebene Gewichtungsfaktor 0,5 berücksichtigt. Parameter, die nicht im ausgewählten Untersuchungsprogramm enthalten sind, werden nicht angezeigt. Wird keine Messstelle ausgewählt, werden die Werte aller vorhandenen Messstellen dargestellt.

Ist für einen Messstellentyp kein Untersuchungsprogramm angelegt worden, so können in dieser Auswertung auch keine Daten angezeigt werden. Hierzu wäre erst das Untersuchungsprogramm nachzutragen und diesem die entsprechenden Parameter zuzuordnen.

| Report  |                                    |                     |                           |         |          |           |                    |
|---|------------------------------------|---------------------|---------------------------|---------|----------|-----------|--------------------|
| Abwasserbeschaffenheit - Übersicht              |                                    |                     |                           |         |          |           |                    |
| Jahresübersicht für eine ausgewählte Messstelle |                                    |                     |                           |         |          |           |                    |
| Deponie:  | E                                  | - Zentraldeponie    |                           |         |          |           |                    |
| Jahr:   | 2009                               |                     |                           |         |          |           |                    |
| Messstelle:                                     | WS0001 - 11                        | Untersuchungsprog.: | 5 - Standard Sickerwasser |         |          |           |                    |
| < Bestimmungsgrenze:                            | ja                                 |                     | Gewichtungsfaktor:        | 0.5     |          |           |                    |
| 1. Parameter:                                   | 2400 - Toluol                      |                     |                           |         |          |           |                    |
| 2. Parameter:                                   |                                    |                     |                           |         |          |           |                    |
| 3. Parameter:                                   |                                    |                     |                           |         |          |           |                    |
| Sortierung:                                     | Param.-Nr. aufsteigend             |                     |                           |         |          |           |                    |
| Param.-Nr.                                      | Parameter-Name                     | Einheit             | Werte                     | Min     | Max      | Mittel    | Mittelwert Vorjahr |
| 1011  | Wassertemperatur                   | °C                  | 4                         | 17,7    | 23,1     | 10,1      | 10,5               |
| 1015  | Lufttemperatur                     | °C                  | 1                         | 25,0    | 25,0     | 12,5      | 0,0                |
| 1061  | pH-Wert                            | -                   | 4                         | 7,4     | 7,8      | 3,8       | 3,7875             |
| 1082  | elektrische Leitfähigkeit          | mS/m                | 4                         | 1.501,0 | 1.872,0  | 829,0     | 751,875            |
| 1112  | Natrium                            | mg/l                | 1                         | 2.200,0 | 2.200,0  | 1.100,0   | 0,0                |
| 1113  | Kalium                             | mg/l                | 1                         | 430,0   | 430,0    | 215,0     | 0,0                |
| 1121  | Magnesium                          | mg/l                | 1                         | 130,0   | 130,0    | 65,0      | 0,0                |
| 1122  | Calcium                            | mg/l                | 1                         | 280,0   | 280,0    | 140,0     | 0,0                |
| 1249  | Ammonium-Stickstoff                | mg/l                | 4                         | 559,0   | 1.047,0  | 367,25    | 308,75             |
| 1313  | Sulfat                             | mg/l                | 4                         | 480,0   | 660,0    | 295,0     | 277,5              |
| 1331  | Chlorid                            | mg/l                | 4                         | 2.700,0 | 3.400,0  | 1.487,5   | 1.287,5            |
| 1343  | absorbierbares organisches Halogen | mikro-g/l           | 4                         | 1.000,0 | 1.200,0  | 551,25    | 541,25             |
| 1431  | Abdampfrückstand                   | mg/l                | 4                         | 8.799,0 | 10.476,0 | 4.707,375 | 4.181,0            |
| 1472  | Säurekapazität bis pH 4,3          | mmol/l              | 1                         | 86,6    | 86,6     | 43,3      | 0,0                |
| 1523  | organischer Kohlenstoff, gesamt    | mg/l                | 4                         | 475,0   | 702,0    | 289,0     | 256,375            |
| 1550  | Kohlenwasserstoffe                 | mikro-g/l           | 1                         | 100,0   | 100,0    | 50,0      | 0,0                |
| 2400  | Toluol                             | mikro-g/l           | 1                         | 1,2     | 1,2      | 1,2       | 0,0                |

Die ausgegebenen Informationen sind wie folgt strukturiert:

| Spalte             | Bedeutung               | Bemerkung                          |
|--------------------|-------------------------|------------------------------------|
| Param.-Nr.         | Parameter-Nummer        |                                    |
| Parameter-Name     | Parameter-Bezeichnung   |                                    |
| Einheit            | Maßeinheit              | Standardeinheit für Parameter      |
| Werte              | Zahl der Messwerte      |                                    |
| Min                | Minimalwert             | im Betrachtungszeitraum            |
| Max                | Maximalwert             | im Betrachtungszeitraum            |
| Mittel             | Mittelwert              | des Betrachtungszeitraums          |
| Mittelwert Vorjahr | Mittelwert des Vorjahrs | wenn nur ein Jahr ausgewählt wurde |

### 13.2.2.5 Sicker- und Abwasserbeschaffenheit nach Messstelle

Die Auswertung liefert die Beschaffenheitsdaten für einen oder mehrere Parameter für eine auszuwählende Abwassermessstelle im Betrachtungszeitraum. Es können mehrere Parameter frei auswählbar angezeigt werden. Hinweis: Es muss eine Datenherkunft (in der Regel Deponieselbstüberwachung) ausgewählt werden; Datensätze verschiedener Datenherkunft (z. B. mit Daten aus der behördlichen Überwachung) können nicht gemeinsam angezeigt werden.

**Maske 90 Abwasser/Sickerwasser - Beschaffenheit – Messstelle (Tabelle)**

Die Maske ist sichtbar für: Betreiber, zuständige Behörde, regional betroffene Behörden

Sie befinden sich hier: Auswertungen Deponie --> Abwasser/Sickerwasser --> Beschaffenheit --> Messstelle

|                    |                          |            |
|--------------------|--------------------------|------------|
| Deponie            | 2011 - Deponie           | Neue Suche |
| zuständige Behörde | Bezirksregierung Amsberg |            |

**Auswahlkriterien**

|                 |                          |             |      |
|-----------------|--------------------------|-------------|------|
| Messstelle      | WS0 - Anorganikbereich   | Anfangsjahr | 2006 |
| Herkunft        | Deponieselbstüberwachung | Endjahr     | 2010 |
| 1. Parameter    | 1112 - Natrium [mg/l]    |             |      |
| 2. Parameter    |                          |             |      |
| 3. Parameter    |                          |             |      |
| 4. Parameter    |                          |             |      |
| 5. Parameter    |                          |             |      |
| 6. Parameter    |                          |             |      |
| 7. Parameter    |                          |             |      |
| 8. Parameter    |                          |             |      |
| Sortierung nach | Datum aufsteigend        |             |      |

Report anzeigen    Excel Export    PDF Export

Es wird eine Tabelle ausgegeben, die für jedes relevante Messdatum die jeweils vorliegenden Werte für jeden ausgewählten Parameter enthält (im Beispiel hier nur der Parameter Natrium). Über- bzw. Unterschreitungen des Prüfwertes werden farblich hervorgehoben.

Report

**Abwasserbeschaffenheit**  
für ausgewählte Messstelle

|               |                              |          |      |
|---------------|------------------------------|----------|------|
| Deponie:      | E - Deponie                  | Endjahr: | 2010 |
| Anfangsjahr:  | 2008                         |          |      |
| Messstelle:   | WS0002 - Anorganikbereich    |          |      |
| Herkunft:     | 1 - Deponieselbstüberwachung |          |      |
| 1. Parameter: | 1112 - NA [mg/l] - Natrium   |          |      |
| Sortierung:   | Datum aufsteigend            |          |      |

Legende:

Überschreitung oberer Prüfwert

Unterschreitung unterer Prüfwert

| Datum             | NA [mg/l]         |
|-------------------|-------------------|
| 08.02.08          | 780,0000          |
| 08.04.08          | 930,0000          |
| 15.08.08          | 1.600,0000        |
| 07.10.08          | 1.000,0000        |
| 20.02.09          | 1.300,0000        |
| 30.06.09          | 2.100,0000        |
| 03.08.09          | 1.900,0000        |
| 19.11.09          | 1.500,0000        |
| 21.01.10          | 1.300,0000        |
| 11.05.10          | 2.100,0000        |
| 23.08.10          | 1.900,0000        |
| 08.10.10          | 2.100,0000        |
| <b>0 Prüfwert</b> |                   |
| <b>U Prüfwert</b> |                   |
| <b>Mittelwert</b> | <b>1.542,5000</b> |
| <b>Minimum</b>    | <b>780,0000</b>   |
| <b>Maximum</b>    | <b>2.100,0000</b> |

Die ausgegebenen Informationen sind wie folgt strukturiert:

| Spalte     | Bedeutung                    | Bemerkung                  |
|------------|------------------------------|----------------------------|
| Parameter  | Parameter-Kurzbezeichnung    |                            |
| Einheit    | Einheitenbezeichnung         |                            |
| O Prüfwert | oberer Prüfwert der Behörde  | unverbindlich              |
| U Prüfwert | unterer Prüfwert der Behörde | unverbindlich              |
| Messwert   |                              | für jedes verfügbare Datum |
| Mittelwert | Mittelwert der Messwerte     |                            |
| Minimum    | Minimalwert der Messwerte    |                            |
| Maximum    | Maximalwert der Messwerte    |                            |

Für diese Auswertung steht eine erweiterte Export-Funktion **Excel-Export aller Messstellen und Parameter** zur Verfügung, die die Informationen für alle Messstellen in eine Excel-Datei exportiert. Die Auswahlkriterien für die Auswertung gelten (mit Ausnahme der Messstellen) auch für die erweiterte Export-Funktion.

### Maske 91 **Abwasser/Sickerwasser - Beschaffenheit – Messstelle (Grafik)**

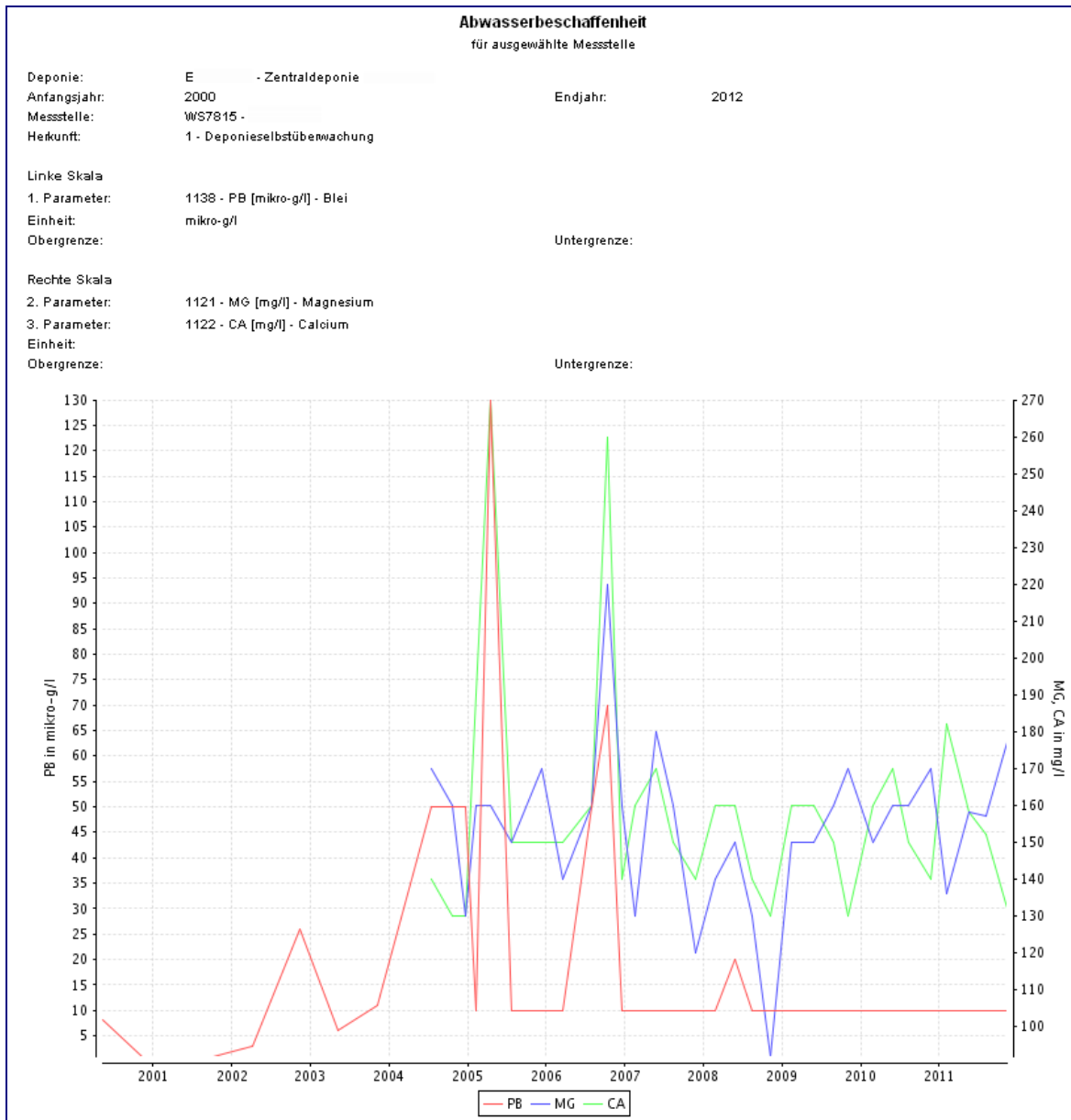
*Die Maske ist sichtbar für: Betreiber, zuständige Behörde, MKULNV, LANUV*

Die Auswahl und Eingrenzung der angezeigten Informationen entspricht der der tabellarischen Auswertung. Die grafische Darstellung kann mit zwei unterschiedlichen Skalen angezeigt werden, um Parameter mit unterschiedlichen Einheiten gemeinsam darstellen zu können. Dazu werden in den Einstelloptionen bis zu vier Parameter jeweils einer Einheit zugeordnet.

Sie befinden sich hier: Auswertungen Deponie -> Abwasser/Sickerwasser -> Beschaffenheit -> Messstelle

|                         |                              |                   |           |
|-------------------------|------------------------------|-------------------|-----------|
| Deponie                 | 2012 - Zentraldeponie        | Neue Suche        |           |
| zuständige Behörde      | Bezirksregierung Düsseldorf  |                   |           |
| <b>Auswahlkriterien</b> |                              |                   |           |
| Messstelle              | WS7815 -                     | Anfangsjahr       | 2000      |
| Herkunft                | 1 - Deponieselbstüberwachung | Endjahr           | 2012      |
| <b>Linke Skala</b>      |                              |                   |           |
| 1. Parameter            | 1138 - Blei [mikro-g/l]      | Einheit           | mikro-g/l |
| 2. Parameter            |                              | <b>Skalierung</b> |           |
| 3. Parameter            |                              | Obergrenze        |           |
| 4. Parameter            |                              | Untergrenze       |           |
| <b>Rechte Skala</b>     |                              |                   |           |
| 5. Parameter            |                              | Einheit           | mg/l      |
| 6. Parameter            | 1121 - Magnesium [mg/l]      | <b>Skalierung</b> |           |
| 7. Parameter            | 1122 - Calcium [mg/l]        | Obergrenze        |           |
| 8. Parameter            |                              | Untergrenze       |           |
| Report anzeigen         |                              | PDF-Export        |           |

Im dargestellten Beispiel werden der Parameter Blei in mikro-g/l und die Parameter Calcium und Magnesium in mg/l angezeigt. Werden keine Einheiten vorgegeben, werden die Standardeinheiten verwendet.



Es wird eine grafische Darstellung der Beschaffenheitsganglinien für die ausgewählte Messstelle angezeigt. Die verschiedenen Parameter werden farbig differenziert.

**13.2.2.6 Sicker- und Abwasserbeschaffenheit nach Parameter**

Die Auswertung liefert die Beschaffenheitsdaten für eine oder mehrere Messstellen für einen auszuwählenden Parameter im Betrachtungszeitraum.



**Maske 92 Abwasser/Sickerwasser - Beschaffenheit – Parameter (Tabelle)**

Die Maske ist sichtbar für: Betreiber, zuständige Behörde, MKULNV, LANUV

Sie befinden sich hier: Auswertungen Deponie -> Abwasser/Sickerwasser -> Beschaffenheit -> Parameter

|                    |                       |                            |
|--------------------|-----------------------|----------------------------|
| Deponie            | 2012 - Zentraldeponie | <a href="#">Neue Suche</a> |
| zuständige Behörde | Bezirksregierung      |                            |

Auswahlkriterien

|                       |                              |             |      |
|-----------------------|------------------------------|-------------|------|
| Parameter             | 1231 - Cyanid, gesamt [mg/l] | Anfangsjahr | 2011 |
| Herkunft              | Deponieselbstüberwachung     | Endjahr     | 2011 |
| 1. Abwassermessstelle | WS - SW1                     |             |      |
| 2. Abwassermessstelle | WS - SW 2                    |             |      |
| 3. Abwassermessstelle | WS - SW 3                    |             |      |
| 4. Abwassermessstelle | WS - SW 4                    |             |      |
| 5. Abwassermessstelle |                              |             |      |
| 6. Abwassermessstelle |                              |             |      |
| 7. Abwassermessstelle |                              |             |      |
| 8. Abwassermessstelle |                              |             |      |
| Sortierung nach       | Datum aufsteigend            |             |      |

Es kann ausgewählt werden, ob und wie die Messwerte unterhalb der Bestimmungsgrenze für die Ermittlung der Minima, Maxima und Mittelwerte herangezogen werden sollen. Bei der Auswahl eines Jahres wird der Vorjahresmittelwert mit angezeigt.

Als Ergebnis wird eine Tabelle mit den entsprechenden Messwerten ausgegeben. Über- bzw. Unterschreitungen des Prüfwertes werden farblich hervorgehoben.

| Abwasserbeschaffenheit           |                              |                  |               |               |
|----------------------------------|------------------------------|------------------|---------------|---------------|
| für ausgewählte Parameter        |                              |                  |               |               |
| Deponie:                         | E                            | - Zentraldeponie |               |               |
| Anfangsjahr:                     | 2011                         |                  | Endjahr:      | 2011          |
| Parameter:                       | 1231 - Cyanid, gesamt        |                  |               |               |
| Herkunft:                        | 1 - Deponieselbstüberwachung |                  |               |               |
| 1. Abwassermessstelle:           | WS                           | - SW1            |               |               |
| 2. Abwassermessstelle:           | WS                           | - SW 2           |               |               |
| 3. Abwassermessstelle:           | WS                           | - SW 3           |               |               |
| 4. Abwassermessstelle:           | WS                           | - SW 4           |               |               |
| Sortierung:                      | Datum aufsteigend            |                  |               |               |
| Legende:                         |                              |                  |               |               |
| Überschreitung oberer Prüfwert   |                              |                  |               |               |
| Unterschreitung unterer Prüfwert |                              |                  |               |               |
| Datum                            | WS                           | WS               | WS            | WS            |
| 04.02.11                         | 0,0260                       | 0,0980           | 0,0050        | 0,0350        |
| 19.05.11                         |                              | 0,0980           |               |               |
| 20.05.11                         | 0,0140                       |                  | 0,0053        | 0,1000        |
| 04.08.11                         |                              | 0,0730           |               |               |
| 05.08.11                         | 0,0130                       |                  | 0,0190        | 0,0890        |
| 09.11.11                         |                              | 0,1100           |               |               |
| 10.11.11                         | 0,0220                       |                  | 0,0050        | 0,0820        |
| <b>0 Prüfwert</b>                |                              |                  |               |               |
| <b>U Prüfwert</b>                |                              |                  |               |               |
| <b>Mittelwert</b>                | <b>0,0188</b>                | <b>0,0948</b>    | <b>0,0086</b> | <b>0,0765</b> |
| <b>Minimum</b>                   | <b>0,0130</b>                | <b>0,0730</b>    | <b>0,0050</b> | <b>0,0350</b> |
| <b>Maximum</b>                   | <b>0,0260</b>                | <b>0,1100</b>    | <b>0,0190</b> | <b>0,1000</b> |

Die ausgegebenen Informationen sind wie folgt strukturiert:

| Spalte          | Bedeutung                    | Bemerkung                  |
|-----------------|------------------------------|----------------------------|
| Messstellen-Nr. | Messstellen-Nr.              |                            |
| Messstelle      | Messstellenbezeichnung       |                            |
| O Prüfwert      | oberer Prüfwert der Behörde  | unverbindlich              |
| U Prüfwert      | unterer Prüfwert der Behörde | unverbindlich              |
| Messwert        |                              | für jedes verfügbare Datum |
| Mittelwert      | Mittelwert der Messwerte     |                            |
| Minimum         | Minimalwert der Messwerte    |                            |
| Maximum         | Maximalwert der Messwerte    |                            |

Für diese Auswertung steht eine erweiterte Export-Funktion Excel-Export aller Messstellen und Parameter zur Verfügung, die die Informationen für alle Parameter in eine Excel-Datei exportiert. Die Auswahlkriterien für die Auswertung gelten (mit Ausnahme der Parameter) auch für die erweiterte Export-Funktion.

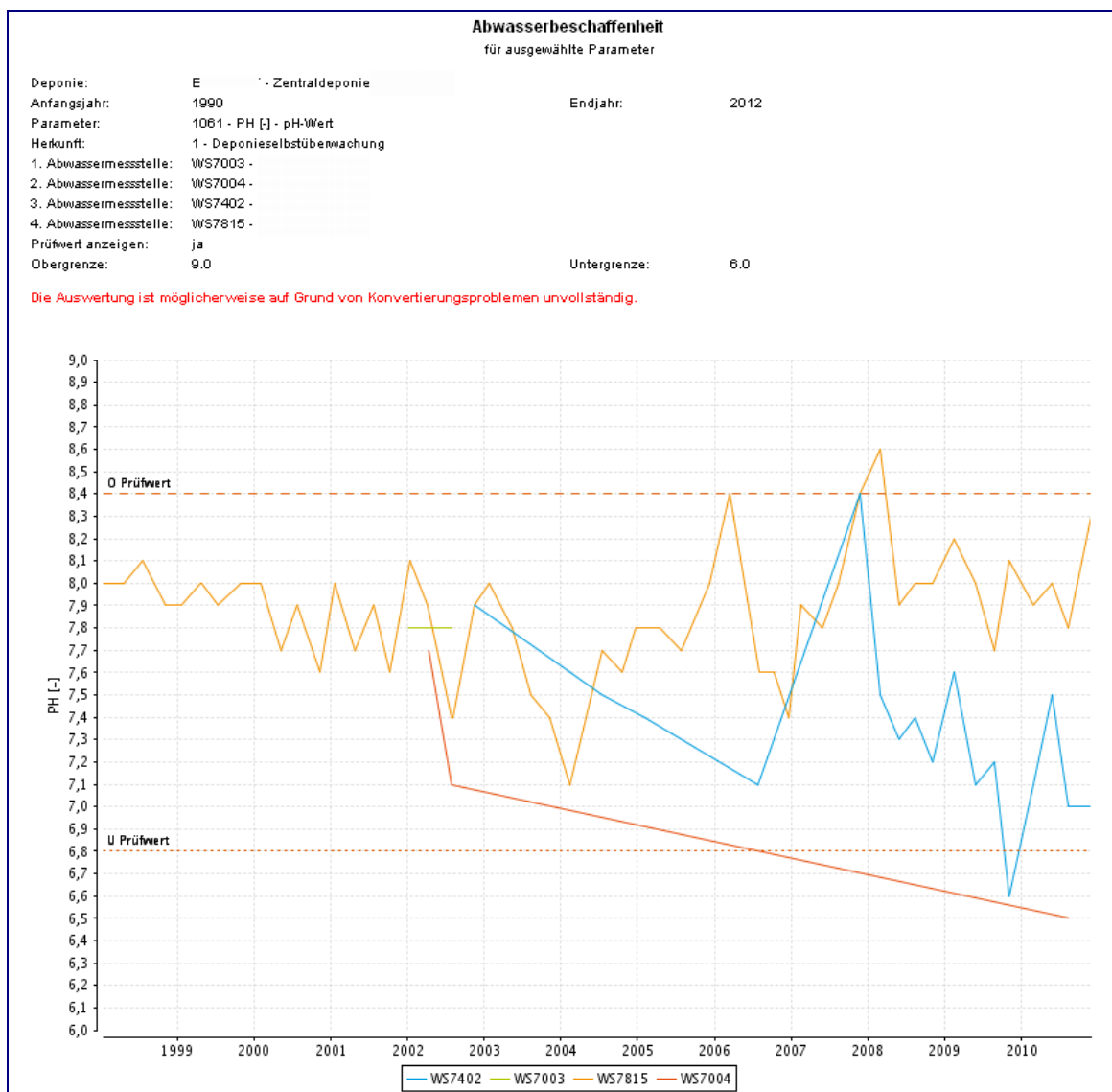
Die Maske ist nur für Nutzer der Rechtstufe 1 (Betreiber, zuständige Behörden, LANUV, MKULNV) zugänglich.

### **Maske 93    Abwasser/Sickerwasser - Beschaffenheit – Parameter (Grafik)**

*Die Maske ist sichtbar für: Betreiber, zuständige Behörde, MKULNV, LANUV*

Die Auswahl und Eingrenzung der angezeigten Daten entspricht im Wesentlichen der tabellarischen Darstellung. Zusätzlich kann die Skalierung der Grafik eingestellt werden.

Im folgenden Beispiel wurden vier Messstellen ausgewählt. Angezeigt werden drei Ganglinien, da für eine Messstelle keine Daten vorliegen.



Es wird eine grafische Darstellung der Beschaffenheitganglinien für den ausgewählten Parameter angezeigt. Die verschiedenen Messstellen werden farblich gekennzeichnet. Der obere Prüfwert wird als gestrichelte, der untere Prüfwert als gepunktete Linie angezeigt.

### 13.2.2.7 Sicker- und Abwasserbeschaffenheit – Einhaltung der Prüfwerte

Die Auswertung dient der gezielten Überprüfung der Einhaltung von Prüfwerten für die Abwasserbeschaffenheit im Betrachtungszeitraum. Die Auswahl kann auf eine einzelne Messstelle und/oder einen einzelnen Parameter eingegrenzt werden. Die Ergebnisliste kann wahlweise auf die Überschreitungsfälle reduziert werden.

**Maske 94 Abwasser/Sickerwasser – Beschaffenheit – Überschreitungen**

Die Maske ist sichtbar für: Betreiber, zuständige Behörde, regional betroffene Behörden

|                    |                       |            |
|--------------------|-----------------------|------------|
| Deponie            | 2010 - Zentraldeponie | Neue Suche |
| zuständige Behörde | Bezirksregierung      |            |

**Auswahlkriterien**

|                     |  |             |      |
|---------------------|--|-------------|------|
| Report-Eingabewerte | <input checked="" type="radio"/> nur Überschreitungen <input type="radio"/> alle Werte | Anfangsjahr | 2009 |
| oberer Prüfwert     | <input checked="" type="checkbox"/>  | Endjahr     | 2010 |
| unterer Prüfwert    | <input checked="" type="checkbox"/>  |             |      |
| nur Parameter       | <input type="text"/>   |             |      |
| nur Messstelle      | <input type="text"/>   |             |      |
| Sortierung nach     | Datum aufsteigend  |             |      |

Report anzeigen   Excel Export   PDF Export

**Report**

**Abwasser - Prüfung auf Überschreitungen**

Über- oder Unterschreitung von Prüfwerten der Abwasserbeschaffenheit

Deponie: E - Zentraldeponie  
 Anfangsjahr: 2009      Endjahr: 2010  
 Messstelle: alle      Parameter: alle  
 Werte: nur Überschreitungen  
 Sortierung: Datum aufsteigend

Legende:  
   Überschreitung oberer Prüfwert  
   Unterschreitung unterer Messwert

| Datum    | Messst.-Nr. | Messstellen-Bezeichnung | Param.-Nr. | Parameter-Name | Einheit   | Messwert | o. Prüfw. | u. Prüfw. |
|----------|-------------|-------------------------|------------|----------------|-----------|----------|-----------|-----------|
| 01.03.09 | WS0001      | 11s002 - P 2            | 2400       | Toluol         | mikro-g/l | 1,8      | 0,5       |           |
| 02.06.09 | WS0001      | 11s002 - P 2            | 2400       | Toluol         | mikro-g/l | 1,2      | 0,5       |           |
| 02.06.09 | WS0003      | 11s007 - P 5            | 1151       | Chrom          | mikro-g/l | 300,0    |           | 240,0     |

Die Überschreitungen der Prüfwerte werden farbig hervorgehoben und der Prüfwert parallel angezeigt.

Die ausgegebenen Informationen sind wie folgt strukturiert:

| Spalte          | Bedeutung                    | Bemerkung                     |
|-----------------|------------------------------|-------------------------------|
| Datum           | Messdatum                    |                               |
| Messstellen-Nr. | Messstellen-Nr.              |                               |
| Messstelle      | Messstellenbezeichnung       |                               |
| Param.-Nr.      | Parameter-Nummer             |                               |
| Parameter-Name  | Parameter-Bezeichnung        |                               |
| Einheit         | Einheiten-Bezeichnung        | Standardeinheit für Parameter |
| Messwert        |                              |                               |
| O Prüfwert      | oberer Prüfwert der Behörde  | unverbindlich                 |
| U Prüfwert      | unterer Prüfwert der Behörde | unverbindlich                 |

**13.2.2.8 Sicker-und Abwasserbeschaffenheit – Frachten**

Die Auswertung stellt für eine oder mehrere Messstellen die Jahresfrachten an ausgewählten Inhaltsstoffen des Abwassers dar. Für die Berechnung muss eine Messstelle ausgewählt werden, an der Mengendaten ermittelt wurden. Die zugehörigen Beschaffenheitsdaten können an der gleichen Messstelle oder alternativ an einer anderen, einzugebenden Messstelle gemessen worden sein.

**Maske 95 Abwasser/Sickerwasser – Beschaffenheit – Fracht**

Die Maske ist sichtbar für: Betreiber, zuständige Behörde, MKULNV, LANUV

Im Kopf der Auswertemaske müssen ein Jahr, eine Messstelle und ein Untersuchungsprogramm (zur Eingrenzung des Parameterumfangs) ausgewählt werden. Bis zu vier zusätzliche Parameter können der Auswertung hinzugefügt werden.

Sie befinden sich hier: Auswertungen Deponie --> Abwasser/Sickerwasser --> Fracht

Deponie: 2011 - Siedlungsabfalldeponie [Neue Suche](#)

zuständige Behörde: Bezirksregierung

**Auswahlkriterien**

Untersuchungsprogramm: 5 - Standard Sickerwasser [Jahr: 2010](#)

Messstelle: WWS0200 - WWS 2 PW. West

abw Qualitätsmessstelle:

1. Parameter:

2. Parameter:

3. Parameter:

4. Parameter:

[Report anzeigen](#) [Excel Export](#) [PDF Export](#)

Im Ergebnis liefert die Auswertung für die im Untersuchungsprogramm enthaltenen Parameter (plus zusätzliche Parameter) den Jahresmittelwert der Konzentration und die Jahresfracht. Parameter, die sich nicht zu einer Jahresfracht summieren lassen (z. B. pH-Wert), werden nicht angezeigt.

**Abwasser - Jahresfrachten**

Jahresfrachten relevanter Schadstoffe im Abwasser/Sickerwasser

Deponie: E - Siedlungsabfalldeponie

Jahr: 2010

Untersuchungsprog.: 5 - Standard Sickerwasser

Abwassermessstelle: WWS - WWS 2

Jahresabwassermenge in [m<sup>3</sup>]: 28912

| Parameter          | Mittelwert | Einheit   | Fracht | Einheit |
|--------------------|------------|-----------|--------|---------|
| Natrium            | 1.895,9    | mg/l      | 54,8   | t       |
| Kalium             | 1.042,5    | mg/l      | 30,1   | t       |
| Magnesium          | 109,0      | mg/l      | 3,2    | t       |
| Calcium            | 188,9      | mg/l      | 5,5    | t       |
| Blei               | 3.895,4    | mikro-g/l | 112,6  | kg      |
| Arsen              | 3.887,4    | mikro-g/l | 112,4  | kg      |
| Chrom              | 45.066,1   | mikro-g/l | 1,3    | t       |
| Chrom VI           | 0,1        | mikro-g/l | 1,7    | g       |
| Kupfer             | 8.520,7    | mikro-g/l | 246,3  | kg      |
| Zink               | 16.352,9   | mikro-g/l | 472,8  | kg      |
| Cadmium            | 387,2      | mikro-g/l | 11,2   | kg      |
| Quecksilber        | 77,8       | mikro-g/l | 2,3    | kg      |
| Eisen              | 7,0        | mg/l      | 203,3  | kg      |
| Nickel             | 26.401,2   | mikro-g/l | 763,3  | kg      |
| Stickstoff, gesamt | 1.615,4    | mg/l      | 46,7   | t       |

Die Fracht und die Mittelwerte werden als mengengewichtetes Mittel über das Jahr berechnet; der hier ausgegebene Mittelwert entspricht daher nicht dem arithmetischen Mittel der einzelnen Konzentrationswerte des Jahres.

Die Auswertemaske steht nur dem Deponietreiber und den zuständigen Behörden zur Verfügung.



Die ausgegebenen Informationen sind wie folgt strukturiert:

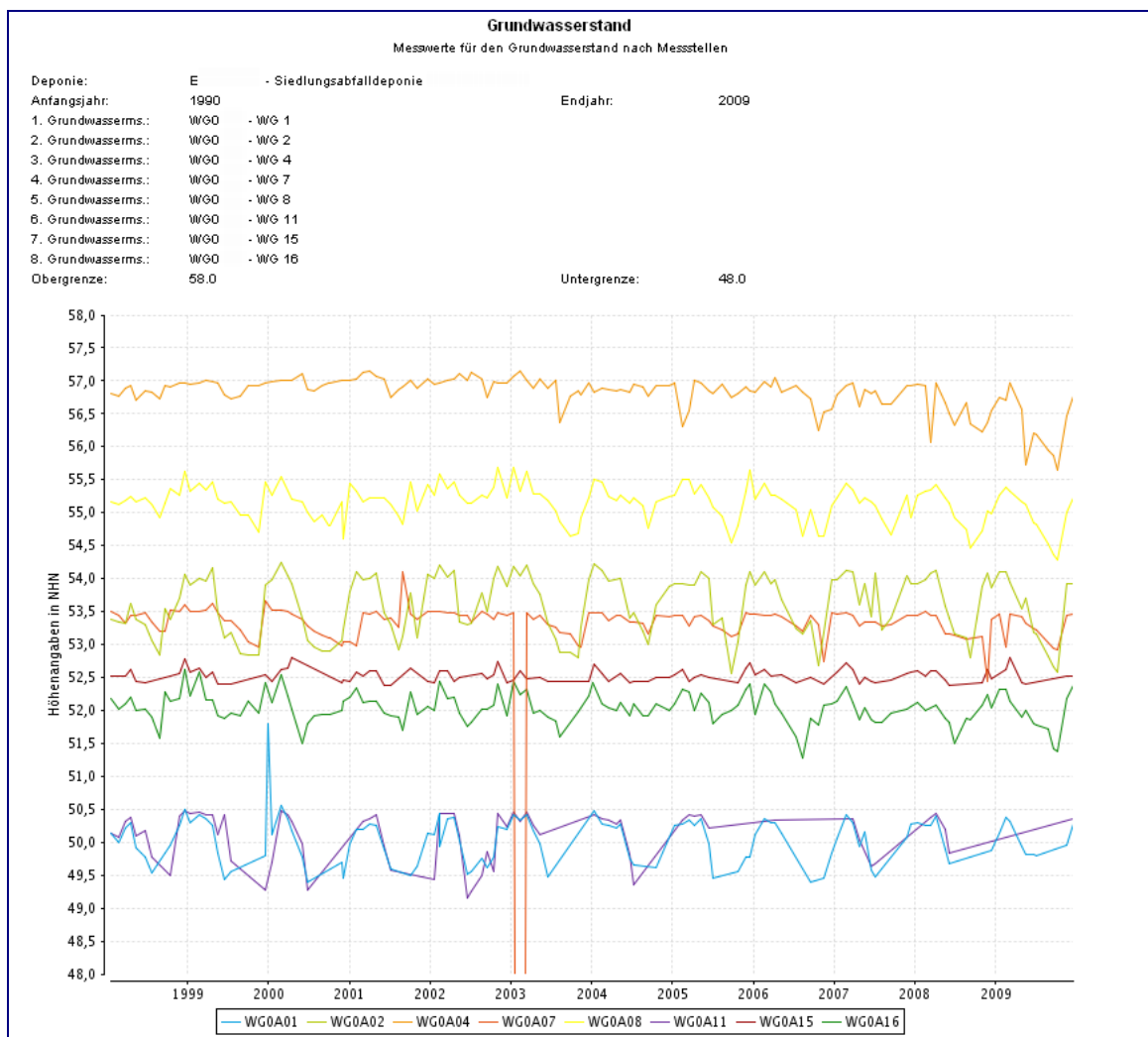
| Feld             | Bedeutung              | Bemerkung             |
|------------------|------------------------|-----------------------|
| Datum            | Messdatum              |                       |
| Messstellen-Nr.  | Messstellen-Nr.        |                       |
| Messstelle       | Messstellenbezeichnung |                       |
| Grundwasserstand | Grundwasserstandshöhe  | Messpunkthöhe-Abstich |
| Mittelwert       |                        |                       |
| Minimum          |                        |                       |
| Maximum          |                        |                       |

Für diese Auswertung steht eine erweiterte Export-Funktion **Excel-Export aller Messstellen** zur Verfügung, die Daten für alle Messstellen ausgibt.

### Maske 97 Grundwasser – Grundwasserstand (Grafik)

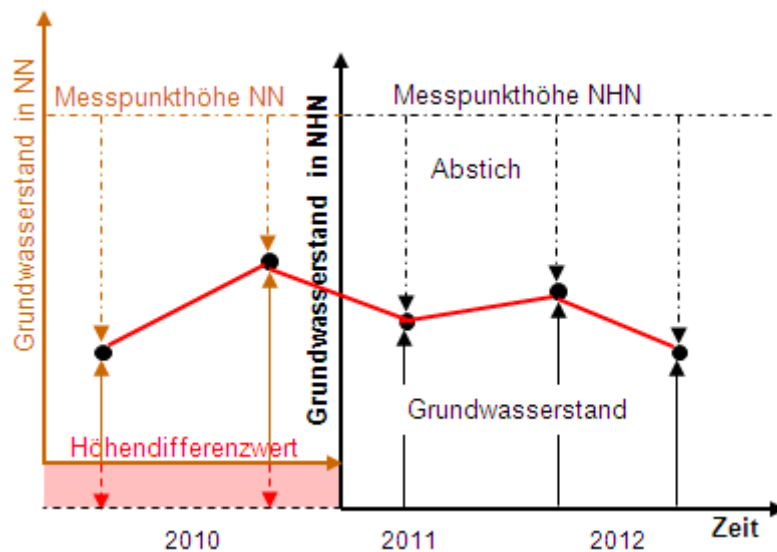
*Die Maske ist öffentlich einsehbar.*

Eine weitere Ausgabemöglichkeit besteht in der grafischen Ansicht. Die Einstellung der Filterkriterien entspricht der tabellarischen Auswertung. Zusätzlich müssen Ober- und Untergrenzen für die Skala des Grundwasserstands vorgegeben werden. Die ausgewählten Messstellen werden in unterschiedlichen Farben dargestellt.



Im vorangehenden Beispiel weist eine Messstelle einen Datenfehler auf, der durch die grafische Ansicht leicht zu erkennen ist.

Die Höhenbezugsfläche der Auswertungen ist DHHN2016! Alte Messpunkthöhen, die in m über DHHN92 oder DHHN12 eingegeben wurden, werden automatisch auf m über NHN nach DHHN2016 umgerechnet, so dass sich auch beim Wechsel der Höhensysteme eine konsistente und korrekte Zeitreihe des Grundwasserstands ergibt. Abbildung 21 zeigt die Umrechnung der Systemhöhen schematisch. Der Höhendifferenzwert ist für jeden Deponiestandort konstant und in ADDIS bereits abgelegt. Für weitere Informationen siehe Kapitel 16.2.



**Abbildung 21** Umrechnung der Grundwasserstandshöhe  
Die Grundwasserhöhen, die mit einer alten Messpunkthöhe (DHHN92 oder DHHN12) ermittelt wurden, werden um den Höhendifferenzwert korrigiert, um sie in DHHN2016 darzustellen.

#### 13.2.2.10 Grundwasserbeschaffenheit – Übersicht

Die Auswertung gibt eine Übersicht über die Daten zur Grundwasserbeschaffenheit einer ausgewählten Messstelle in einem ausgewählten Jahr. Es werden die Parameter des ausgewählten Untersuchungsprogramms angezeigt. Zusätzlich können bis zu drei weitere Parameter, die nicht zum ausgewählten Untersuchungsprogramm gehören, in die Auswahl einbezogen werden (siehe Beispiel). Es kann ausgewählt werden, ob die Messwerte unterhalb der Bestimmungsgrenze für die Ermittlung der Minima, Maxima und Mittelwerte herangezogen werden sollen, und es kann ein individueller Gewichtungsfaktor für die Berücksichtigung von Werten unterhalb der Bestimmungsgrenze vorgegeben werden.

Die Maske ist allgemein zugänglich.



**Maske 98 Grundwasser - Grundwassergüte – Übersicht***Die Maske ist öffentlich einsehbar.*

Sie befinden sich hier: Auswertungen Deponie --> Grundwasser --> Grundwassergüte --> Übersicht

Deponie:  [Neue Suche](#)

**Auswahlkriterien**

Untersuchungsprogramm:

Messstelle:

Werte unter Bestimmungsgrenze berücksichtigen:

Gewichtungsfaktor für Werte < Bestimmungsgrenze:

Sortierung nach:

**zusätzliche anzuzeigende Parameter**

1. Parameter:

2. Parameter:

3. Parameter:

Der Bericht zeigt die Daten für die ausgewählte Messstelle an.

**Report**

**Grundwasserbeschaffenheit - Übersicht**  
Jahresübersicht für eine ausgewählte Messstelle

Deponie: E - Siedlungsabfalldeponie  
Jahr: 2009  
Messstelle: WG0001 - ne gw 1  
Untersuchungsprog.: 1 - Standard Grundwasser  
< Bestimmungsgrenze: ja  
Gewichtungsfaktor: 1,0  
1. Parameter: 1151 - Chrom  
2. Parameter: 1154 - Chrom VI  
3. Parameter:  
Sortierung: Param.-Nr. aufsteigend

| Param.-Nr. | Parameter-Name                       | Einheit   | Werte | Min   | Max   | Mittel | Mittelwert Vorjahr |
|------------|--------------------------------------|-----------|-------|-------|-------|--------|--------------------|
| 1011       | Wassertemperatur                     | °C        | 4     | 20,0  | 20,5  | 20,3   | 20,5               |
| 1029       | Trübung, Messung gestreute Strahlung | FNU       | 4     | 3,0   | 3,0   | 3,0    | 3,9                |
| 1061       | pH-Wert                              | -         | 4     | 6,58  | 6,87  | 6,7    | 6,9                |
| 1082       | elektrische Leitfähigkeit            | mS/m      | 4     | 137,8 | 149,7 | 143,4  | 159,5              |
| 1112       | Natrium                              | mg/l      | 4     | 105,0 | 111,0 | 107,8  | 121,0              |
| 1113       | Kalium                               | mg/l      | 4     | 14,6  | 20,2  | 17,6   | 10,8               |
| 1121       | Magnesium                            | mg/l      | 4     | 30,0  | 32,9  | 31,3   | 37,4               |
| 1122       | Calcium                              | mg/l      | 4     | 129,0 | 138,0 | 132,8  | 149,8              |
| 1151       | Chrom                                | mikro-g/l | 1     | 7,0   | 7,0   | 7,0    | 0,0                |
| 1154       | Chrom VI                             | mikro-g/l | 1     | 30,0  | 30,0  | 30,0   | 0,0                |
| 1245       | Nitrat-Stickstoff                    | mg/l      | 4     | 2,47  | 3,3   | 2,8    | 2,3                |
| 1249       | Ammonium-Stickstoff                  | mg/l      | 4     | 9,45  | 13,8  | 11,7   | 4,9                |
| 1281       | Sauerstoff                           | mg/l      | 4     | 0,1   | 0,5   | 0,3    | 0,3                |
| 1313       | Sulfat                               | mg/l      | 4     | 39,6  | 56,5  | 49,4   | 46,5               |
| 1331       | Chlorid                              | mg/l      | 4     | 139,0 | 184,0 | 153,3  | 189,3              |
| 1472       | Säurekapazität bis pH 4,3            | mmol/l    | 4     | 9,06  | 9,36  | 9,2    | 10,2               |
| 1523       | organischer Kohlenstoff, gesamt      | mg/l      | 4     | 5,0   | 6,9   | 5,6    | 6,9                |

Den Werten wird der Mittelwert des Vorjahres gegenübergestellt, wenn aus diesem Jahr für einen Parameter keine Daten vorliegen, wird „0,0“ angezeigt.

Die ausgegebenen Informationen sind wie folgt strukturiert:

| Spalte             | Bedeutung               | Bemerkung                     |
|--------------------|-------------------------|-------------------------------|
| Param-Nr.          | Parameter-Nummer        |                               |
| Parameter-Name     | Parameter-Bezeichnung   |                               |
| Einheit            | Maßeinheit              | Standardeinheit für Parameter |
| Werte              | Zahl der Messwerte      | im ausgewählten Zeitraum      |
| Min                | Minimalwert             | im Betrachtungszeitraum       |
| Max                | Maximalwert             | im Betrachtungszeitraum       |
| Mittel             | Mittelwert              | des Betrachtungszeitraums     |
| Mittelwert Vorjahr | Mittelwert des Vorjahrs |                               |

### 13.2.2.11 Grundwasserbeschaffenheit – nach Messstelle

Die Auswertung liefert die Beschaffenheitsdaten für einen oder mehrere Parameter für eine auszuwählende Grundwassermessstelle im Betrachtungszeitraum.

#### Maske 99 Grundwasser – Grundwassergüte – Messstelle (Tabelle)

*Die Maske ist öffentlich einsehbar.*

Sie befinden sich hier: Auswertungen Deponie -> Grundwasser -> Grundwassergüte -> Messstelle

|                    |                                  |                            |
|--------------------|----------------------------------|----------------------------|
| Deponie            | 2011 - Deponie Dortmund Nord-Ost | <a href="#">Neue Suche</a> |
| zuständige Behörde | Bezirksregierung Arnsberg        |                            |

**Auswahlkriterien**

|                 |                          |             |      |
|-----------------|--------------------------|-------------|------|
| Messstelle      | WG0015 - P18/I           | Anfangsjahr | 2008 |
| Herkunft        | Deponieselbstüberwachung | Endjahr     | 2010 |
| 1. Parameter    | 1112 - Natrium [mg/l]    |             |      |
| 2. Parameter    | 1113 - Kalium [mg/l]     |             |      |
| 3. Parameter    | 1121 - Magnesium [mg/l]  |             |      |
| 4. Parameter    | 1122 - Calcium [mg/l]    |             |      |
| 5. Parameter    |                          |             |      |
| 6. Parameter    |                          |             |      |
| 7. Parameter    |                          |             |      |
| 8. Parameter    |                          |             |      |
| Sortierung nach | Datum aufsteigend        |             |      |

Die Auswertung ergibt eine Tabelle aller relevanten Messdaten mit den für die ausgewählten Parameter verfügbaren Messergebnissen.

Das folgende Beispiel enthält fiktive Prüfwerte!

| Grundwassergüte                  |                              |                 |                  |                  |
|----------------------------------|------------------------------|-----------------|------------------|------------------|
| für ausgewählte Messstelle       |                              |                 |                  |                  |
| Deponie:                         | E                            | - Deponie       |                  |                  |
| Anfangsjahr:                     | 2008                         |                 | Endjahr:         | 2011             |
| Messstelle:                      | WG0015 -                     |                 |                  |                  |
| Herkunft:                        | 1 - Deponieselbstüberwachung |                 |                  |                  |
| 1. Parameter:                    | 1112 - NA [mg/l] - Natrium   |                 |                  |                  |
| 2. Parameter:                    | 1113 - K [mg/l] - Kalium     |                 |                  |                  |
| 3. Parameter:                    | 1121 - MG [mg/l] - Magnesium |                 |                  |                  |
| 4. Parameter:                    | 1122 - CA [mg/l] - Calcium   |                 |                  |                  |
| Sortierung:                      | Datum aufsteigend            |                 |                  |                  |
| Legende:                         |                              |                 |                  |                  |
| Überschreitung Auslöseschwelle   |                              |                 |                  |                  |
| Überschreitung oberer Prüfwert   |                              |                 |                  |                  |
| Unterschreitung unterer Prüfwert |                              |                 |                  |                  |
| <u>Datum</u>                     | <u>NA [mg/l]</u>             | <u>K [mg/l]</u> | <u>MG [mg/l]</u> | <u>CA [mg/l]</u> |
| 25.03.08                         | 97,0000                      | 2,6000          | 10,0000          | 100,0000         |
| 23.12.08                         | 200,0000                     | 3,0000          | 15,0000          | 130,0000         |
| 23.03.09                         | 46,0000                      | 1,5000          | 8,7000           | 83,0000          |
| 23.09.10                         | 280,0000                     | 3,4000          | 19,0000          | 160,0000         |
| <b>Auslöseschw.</b>              |                              |                 |                  |                  |
| <b>O Prüfwert</b>                |                              |                 |                  | 101,0000         |
| <b>U Prüfwert</b>                |                              |                 |                  |                  |
| <b>Mittelwert</b>                | 155,7500                     | 2,6250          | 13,1750          | 118,2500         |
| <b>Minimum</b>                   | 46,0000                      | 1,5000          | 8,7000           | 83,0000          |
| <b>Maximum</b>                   | 280,0000                     | 3,4000          | 19,0000          | 160,0000         |

Die Maske ist allgemein zugänglich. Die Anzeige der Auslöseschwellen und Prüfwerte sowie die farbliche Hervorhebung von Über-/Unterschreitungen von Prüfwerten und Auslöseschwellen wird nur für die Rechtstufe 1 aktiviert. Die ausgegebenen Informationen sind wie folgt strukturiert:

| Spalte       | Bedeutung                    | Bemerkung                  |
|--------------|------------------------------|----------------------------|
| Parameter    | Parameter-Kurzbezeichnung    |                            |
| Einheit      | Einheitenbezeichnung         |                            |
| Auslöseschw. | Auslöseschwellenwert         | verbindlich                |
| O Prüfwert   | oberer Prüfwert der Behörde  | unverbindlich              |
| U Prüfwert   | unterer Prüfwert der Behörde | unverbindlich              |
| Messwert     |                              | für jedes verfügbare Datum |
| Mittelwert   | Mittelwert der Messwerte     |                            |
| Minimum      | Minimalwert der Messwerte    |                            |
| Maximum      | Maximalwert der Messwerte    |                            |

Über- bzw. Unterschreitungen der Auslöseschwelle und des Prüfwertes werden farblich hervorgehoben (nur Rechtstufe 1). Überschreitungen der Auslöseschwelle außerhalb des Gültigkeitsraumes werden als nicht zu wertende Überschreitung hellgrau unterlegt.

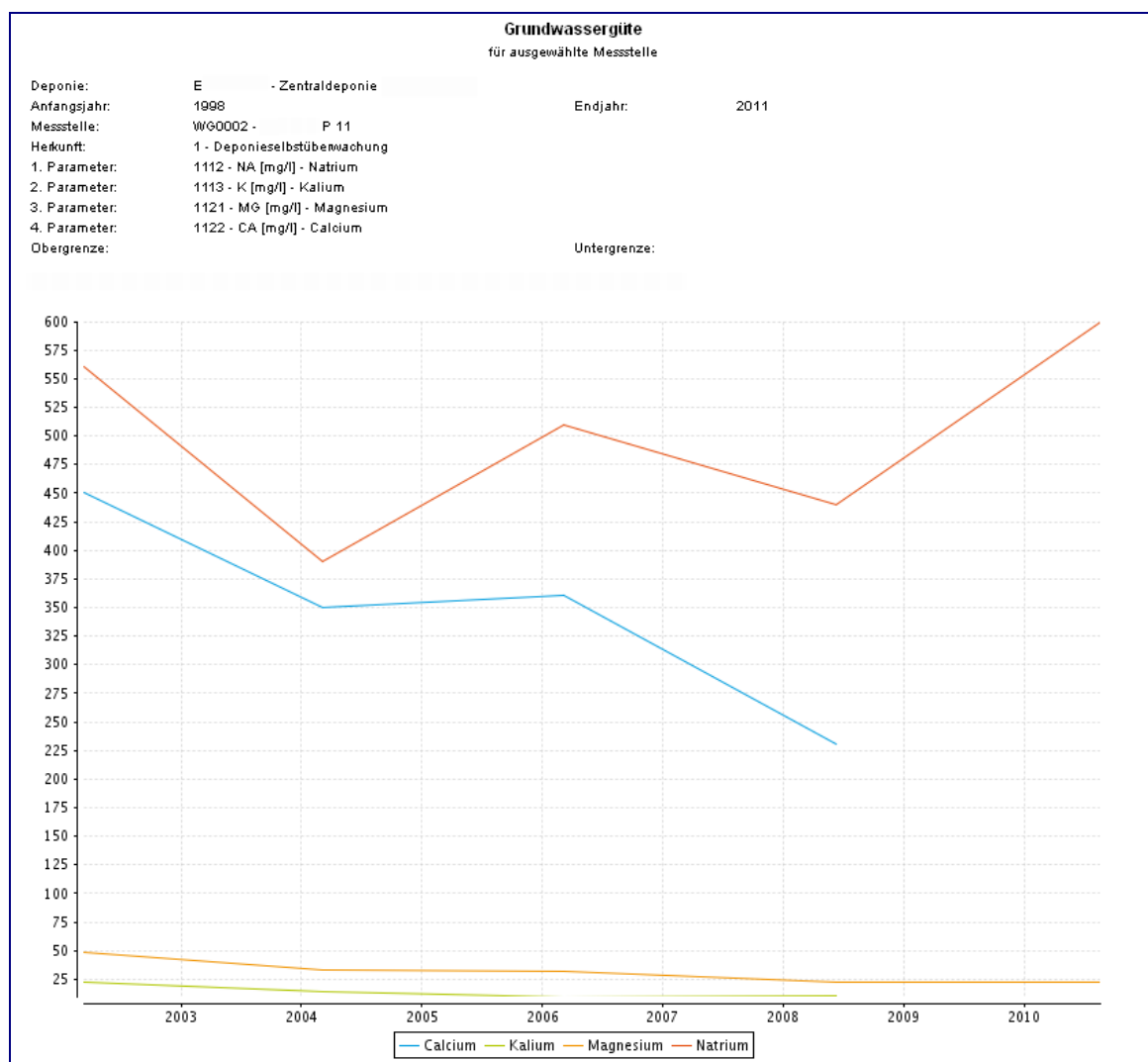
Für diese Auswertung steht eine erweiterte Export-Funktion [Excel-Export aller Messstellen und Parameter](#) zur Verfügung, die die Informationen für alle Messstellen in eine Excel-Datei exportiert. Die Auswahlkriterien für die Auswertung gelten (mit Ausnahme der Messstellen) auch für die erweiterte Export-Funktion.

## Maske 100 Grundwasser – Grundwassergüte – Messstelle (Grafik)

*Die Maske ist öffentlich einsehbar.*

Alternativ lassen sich die Gütedaten einer Messstelle als Gangliniengrafik darstellen. Die Auswahlkriterien weichen etwas von der tabellarischen Darstellung ab, da nur Parameter

ausgewählt werden können, die mit der gleichen Einheit (z. B. mg/l) angezeigt werden können. Parameter mit einer abweichenden, aber passenden Standardeinheit (z. B. mikro-g/l) werden umgerechnet. Die Grafik wird dahingehend erweitert, dass zwei Skalen für zwei unterschiedliche Einheiten angeboten werden sollen (noch nicht umgesetzt).



Die zwei Skalen können auch für Parameter mit gleichartiger Standardeinheit verwendet werden, um eine starke Spreizung der Anzeige (siehe Abbildung oben) zu vermeiden.

### 13.2.2.12 Grundwasserbeschaffenheit – nach Parameter

Die Auswertung liefert die Beschaffenheitsdaten von Grundwasser für eine oder mehrere Grundwassermessstellen für einen auszuwählenden Parameter im Betrachtungszeitraum.

### Maske 101 Grundwasser - Grundwassergüte – Parameter (Tabelle)

Die Maske ist öffentlich einsehbar. Auslöseschwellen, Prüfwerte und Überschreitungen werden nur dem Betreiber, der zuständigen Behörde sowie MKULVN und LANUV angezeigt.

Sie befinden sich hier: Auswertungen Deponie --> Grundwasser --> Grundwassergüte --> Parameter

|                    |                                  |                            |
|--------------------|----------------------------------|----------------------------|
| Deponie            | 2011 - Deponie Dortmund Nord-Ost | <a href="#">Neue Suche</a> |
| zuständige Behörde | Bezirksregierung Arnsberg        |                            |

**Auswahlkriterien**

|                          |                          |             |      |
|--------------------------|--------------------------|-------------|------|
| Parameter                | 1122 - Calcium [mg/l]    | Anfangsjahr | 2009 |
| Herkunft                 | Deponieselbstüberwachung | Endjahr     | 2011 |
| 1. Grundwassermessstelle | WG0003 - P02/I           |             |      |
| 2. Grundwassermessstelle | WG0004 - P02/I           |             |      |
| 3. Grundwassermessstelle | WG0005 - P03/I           |             |      |
| 4. Grundwassermessstelle | WG0015 - P18/I           |             |      |
| 5. Grundwassermessstelle |                          |             |      |
| 6. Grundwassermessstelle |                          |             |      |
| 7. Grundwassermessstelle |                          |             |      |
| 8. Grundwassermessstelle |                          |             |      |
| Sortierung nach          | Datum aufsteigend        |             |      |

Die Auswertung liefert für den ausgewählten Parameter eine Tabelle mit den Messergebnissen an allen relevanten Messdaten im ausgewählten Zeitraum. Für die ausgewählten Messstellen werden (soweit gemessen) die Messwerte angezeigt.

Das folgende Beispiel enthält fiktive Prüfwerte!

| Grundwassergüte           |                                  |               |               |               |
|---------------------------|----------------------------------|---------------|---------------|---------------|
| für ausgewählte Parameter |                                  |               |               |               |
| Deponie:                  | E                                | - Deponie     |               |               |
| Anfangsjahr:              | 2009                             | Endjahr:      | 2011          |               |
| Parameter:                | 1122 - Calcium                   |               |               |               |
| Herkunft:                 | 1 - Deponieselbstüberwachung     |               |               |               |
| 1. Grundwassermesss.:     | WG0003 -                         |               |               |               |
| 2. Grundwassermesss.:     | WG0004 -                         |               |               |               |
| 3. Grundwassermesss.:     | WG0005 -                         |               |               |               |
| 4. Grundwassermesss.:     | WG0015 -                         |               |               |               |
| <b>Legende:</b>           |                                  |               |               |               |
|                           | Überschreitung Auslöseschwelle   |               |               |               |
|                           | Überschreitung oberer Prüfwert   |               |               |               |
|                           | Unterschreitung unterer Prüfwert |               |               |               |
| <b>Datum</b>              | <b>WG0003</b>                    | <b>WG0004</b> | <b>WG0005</b> | <b>WG0015</b> |
| 23.03.09                  |                                  |               |               | 83,0000       |
| 26.03.09                  |                                  |               | 230,0000      |               |
| 31.03.09                  | 140,0000                         |               |               |               |
| 08.04.09                  |                                  | 210,0000      |               |               |
| 28.09.09                  | 150,0000                         | 210,0000      |               |               |
| 26.03.10                  | 140,0000                         |               |               |               |
| 21.09.10                  | 310,0000                         |               |               |               |
| 23.09.10                  |                                  |               | 280,0000      | 160,0000      |
| 11.03.11                  | 330,0000                         | 200,0000      |               |               |
| 15.03.11                  |                                  |               | 230,0000      |               |
| 28.09.11                  | 240,0000                         | 210,0000      |               |               |
| 01.12.11                  | 310,0000                         |               | 280,0000      |               |
| <b>Auslöseschw.</b>       |                                  |               |               |               |
| <b>O Prüfwert</b>         | 101,0000                         | 101,0000      | 101,0000      | 101,0000      |
| <b>U Prüfwert</b>         |                                  |               |               |               |
| <b>Mittelwert</b>         | 231,4286                         | 207,5000      | 250,0000      | 121,5000      |
| <b>Minimum</b>            | 140,0000                         | 200,0000      | 230,0000      | 83,0000       |
| <b>Maximum</b>            | 330,0000                         | 210,0000      | 280,0000      | 160,0000      |

Die ausgegebenen Informationen sind wie folgt strukturiert:

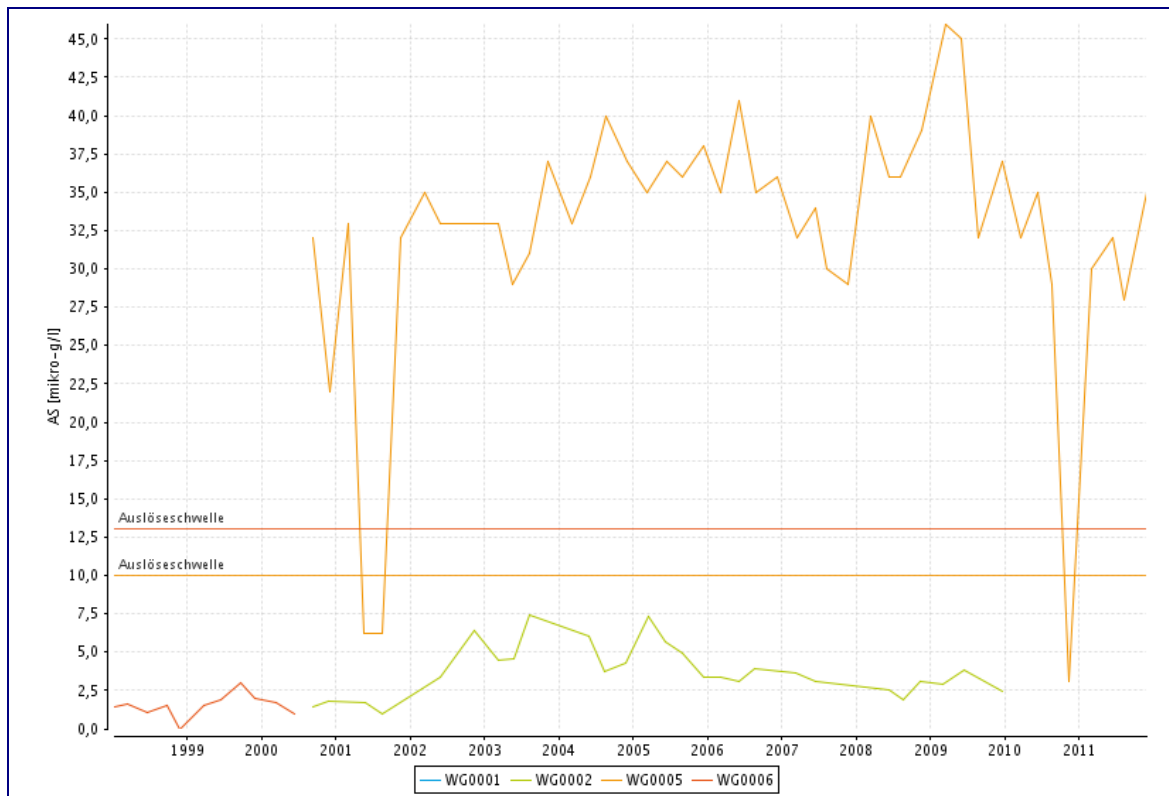
| Spalte          | Bedeutung                    | Bemerkung                  |
|-----------------|------------------------------|----------------------------|
| Messstellen-Nr. | Messstellen-Nr.              |                            |
| Messstelle      | Messstellenbezeichnung       |                            |
| O Prüfwert      | oberer Prüfwert der Behörde  | unverbindlich              |
| U Prüfwert      | unterer Prüfwert der Behörde | unverbindlich              |
| Messwert        |                              | für jedes verfügbare Datum |
| Mittelwert      | Mittelwert der Messwerte     |                            |
| Minimum         | Minimalwert der Messwerte    |                            |
| Maximum         | Maximalwert der Messwerte    |                            |

Für diese Auswertung steht eine erweiterte Export-Funktion **Excel-Export aller Messstellen und Parameter** zur Verfügung, die die Informationen für alle Parameter in eine Excel-Datei exportiert. Die Auswahlkriterien für die Auswertung gelten (mit Ausnahme der Parameter) auch für die erweiterte Export-Funktion.

**Maske 102 Grundwasser - Grundwassergüte – Parameter (Grafik)**

*Die Maske ist öffentlich einsehbar. Auslöseschwellen und Prüfwerte werden nur dem Betreiber, der zuständigen Behörde sowie MKULVN und LANUV angezeigt.*

Alternativ können die Grundwasserbeschaffenheitsdaten grafisch angezeigt werden. Die Auswahl des Parameters, der Messstellen und der anzuzeigenden Prüfwerte bzw. Auslöseschwelle entspricht der tabellarischen Auswertung. Zusätzlich können Unter- und Obergrenzen für die Skalierung eingegeben werden. Zur Orientierung werden neben den Ganglinien der Grundwasserbeschaffenheit die für den ausgewählten Parameter geltenden Auslöseschwellen und Prüfwerte (siehe Beispiel unten) angezeigt.



### 13.2.2.13 Grundwasserbeschaffenheit – Einhaltung der Auslöseschwellen und Prüfwerte

Die Auswertung dient der gezielten Überprüfung der Einhaltung von Prüfwerten für die Grundwasserbeschaffenheit im Betrachtungszeitraum. Der Betrachtungszeitraum kann auf Jahre eingeschränkt werden. Die Auswertung kann auf eine einzelne Messstelle und/oder einen einzelnen Parameter eingegrenzt werden. Auslöseschwelle und Prüfwerte können wahlweise als Kriterium deaktiviert werden. Die Ergebnisliste sollte im Regelfall auf die Überschreitungsfälle reduziert werden, da sonst sehr große Datenmengen anfallen können.

### Maske 103 Grundwasser – Grundwassergüte – Überschreitungen

Die Maske ist sichtbar für: Betreiber, zuständige Behörde, MKULNV, LANUV

Sie befinden sich hier: Auswertungen Deponie -> Grundwasser -> Grundwassergüte -> Überschreitungen

Deponie: 2012 - Zentraldeponie Neue Suche

zuständige Behörde: Bezirksregierung

**Auswahlkriterien**

Report-Eingabewerte:  nur Überschreitungen  alle Werte

Auslöseschwelle:

oberer Prüfwert:

unterer Prüfwert:

nur Parameter:

nur Messstelle:

Sortierung nach: Datum aufsteigend

Anfangsjahr: 2010

Endjahr: 2010

Report anzeigen Excel Export PDF Export

Angezeigt wird eine Ergebnistabelle mit folgendem Aussehen:

**Grundwasser – Prüfung auf Überschreitungen**

Anzeige von Überschreitungen von Auslöseschwellen oder Prüfwerten

Deponie: E - Zentraldeponie

Anfangsjahr: 2010 Endjahr: 2010

Werte: nur Überschreitungen

Parameter: alle

Messstelle: alle

Sortierung: Datum aufsteigend

Legende:

- Über-/Unterschreitung Messwert
- Überschreitung Auslöseschwelle
- Überschreitung oberer Prüfwert
- Unterschreitung unterer Prüfwert
- Daten fehlerhaft, Konvertierung fehlgeschlagen

| Datum    | Messst.-Nr. | Messstellen-Bezeichnung | Param.-Nr. | Parameter-Name      | < | Messwert | Einheit   | Auslöseschw. | o. Prüfw. | u. Prüfw. |
|----------|-------------|-------------------------|------------|---------------------|---|----------|-----------|--------------|-----------|-----------|
| 24.02.10 | WG          | 6 flach                 | 1249       | Ammonium-Stickstoff |   | 0,58     | mg/l      | 0,5          | 1,0       | 0,012     |
| 25.02.10 | WG          | 4 tief                  | 1072       | Redoxpotenzial      |   | 185,0    | mV        |              |           |           |
| 25.02.10 | WG          | 3f                      | 1331       | Chlorid             |   | 857,0    | mg/l      |              | 500,0     |           |
| 26.02.10 | WG          | 9 flach                 | 1072       | Redoxpotenzial      |   | 25,0     | mV        |              |           |           |
| 26.02.10 | WG          | 9 flach                 | 1331       | Chlorid             |   | 1.190,0  | mg/l      |              | 500,0     |           |
| 26.05.10 | WG          | 1 flach                 | 1166       | Quecksilber         | < | 1,0      | mikro-g/l | 0,4          | 5,0       | 0,1       |
| 26.05.10 | WG          | 0 tief                  | 1166       | Quecksilber         | < | 1,0      | mikro-g/l | 0,5          | 5,0       | 0,1       |
| 26.05.10 | WG          | 8t                      | 1166       | Quecksilber         | < | 1,0      | mikro-g/l | 0,5          | 5,0       | 0,1       |

Überschreitungen der Auslöseschwelle bzw. Über- oder Unterschreitungen eines Prüfwertes werden farblich unterlegt: rot: Auslöseschwelle, orange: oberer Prüfwert, gelb: unterer Prüfwert. Die ausgegebenen Informationen sind wie folgt strukturiert:

| Spalte          | Bedeutung                    | Bemerkung                      |
|-----------------|------------------------------|--------------------------------|
| Datum           | Messdatum                    |                                |
| Messstellen-Nr. | Messstellen-Nr.              |                                |
| Messstelle      | Messstellenbezeichnung       |                                |
| Param.-Nr.      | Parameter-Nummer             |                                |
| Parameter-Name  | Parameter-Bezeichnung        |                                |
| <               | „<-Zeichen                   | für Werte unter Bestimmungsgr. |
| Messwert        | Messwert                     |                                |
| Einheit         | Einheiten-Bezeichnung        | Standardeinheit für Parameter  |
| Auslöseschwelle | Auslöseschwellenwert         |                                |
| O Prüfwert      | oberer Prüfwert der Behörde  | unverbindlich                  |
| U Prüfwert      | unterer Prüfwert der Behörde | unverbindlich                  |

### 13.2.3 Deponiegas

#### 13.2.3.1 Deponiegasqualität Fassung oder Migration nach Messstelle

Die Auswertung liefert eine Auflistung von Qualitätsdaten für Deponiegas im Fassungs-system und/oder an Migrationsmessstellen im Deponieumfeld innerhalb eines Betrachtungszeit-raums und für eine auszuwählende Messstelle. Es können mehrere Parameter frei wählbar angezeigt werden.

#### Maske 104 Deponiegas - Fassung/Migration – Qualität Messstelle (Tabelle)

*Die Maske ist öffentlich einsehbar. Gasfassungsmessstellen (GF....) sowie Prüfwerte und Überschreitungen werden nur dem Betreiber, der zuständigen Behörde sowie MKULNV und LANUV angezeigt.*

*Sie befinden sich hier: Auswertungen Deponie --> Deponiegas --> Fassung/Migration --> Qualität Messstelle*

Deponie: 2011 - Deponie Neue Suche

zuständige Behörde: Bezirksregierung

**Auswahlkriterien**

|                 |                                    |             |      |
|-----------------|------------------------------------|-------------|------|
| Messstelle      | GF0001 -                           | Anfangsjahr | 2011 |
| 1.Parameter     | 1010 - Methan [Vol %]              | Endjahr     | 2011 |
| 2.Parameter     | 1020 - Kohlendioxid [Vol %]        |             |      |
| 3.Parameter     | 3030 - Schwefelwasserstoff [mg/m3] |             |      |
| 4.Parameter     | 1060 - Stickstoff [Vol %]          |             |      |
| 5.Parameter     | 1050 - Sauerstoff [Vol %]          |             |      |
| Sortierung nach | Datum aufsteigend                  |             |      |

Report anzeigen   Excel Export   PDF Export

Das folgende Beispiel enthält fiktive Prüfwerte!



| Gasbeschaffenheit Deponiegasfassung und -migration |  |                      |  |                    |                    |  |
|--|--|----------------------|--|--------------------|--------------------|--|
| für ausgewählte Messstelle                         |  |                      |  |                    |                    |  |
| Deponie:   | E  | - Deponie            |  |                    |                    |  |
| Anfangsjahr:                                       | 2011                                     |                      | Endjahr:                                 | 2011               |                    |  |
| Messstelle:  | GF0001 - GRS A                           |                      |  |                    |                    |  |
| 1. Parameter:                                      | Methan [Vol %]                           |                      |  |                    |                    |  |
| 2. Parameter:                                      | Kohlendioxid [Vol %]                     |                      |  |                    |                    |  |
| 3. Parameter:                                      | Schwefelwasserstoff [mg/m <sup>3</sup> ] |                      |  |                    |                    |  |
| 4. Parameter:                                      | Stickstoff [Vol %]                       |                      |  |                    |                    |  |
| 5. Parameter:                                      | Sauerstoff [Vol %]                       |                      |  |                    |                    |  |
| Sortierung:  | Datum aufsteigend                        |                      |  |                    |                    |  |
| Legende:   |  |                      |  |                    |                    |  |
| Überschreitung oberer Prüfwert                     |  |                      |  |                    |                    |  |
| Unterschreitung unterer Prüfwert                   |  |                      |  |                    |                    |  |
| Datum  | Methan [Vol %]                           | Kohlendioxid [Vol %] | Schwefelwasserstoff [mg/m <sup>3</sup> ] | Stickstoff [Vol %] | Sauerstoff [Vol %] |  |
| 31.01.11   | 0,0                                      | 1,0                  | 0,0                                      | 81,0               | 18,0               |  |
| 28.02.11   | 0,0                                      | 1,2                  | 0,0                                      | 79,9               | 18,9               |  |
| 31.03.11   | 0,2                                      | 1,4                  | 0,0                                      | 80,5               | 17,9               |  |
| 29.04.11   | 0,1                                      | 0,6                  | 0,0                                      | 79,3               | 20,0               |  |
| 31.05.11   | 0,3                                      | 0,6                  | 0,0                                      | 79,1               | 20,0               |  |
| 30.06.11   | 0,1                                      | 0,5                  | 0,0                                      | 80,0               | 19,6               |  |
| 29.07.11   | 0,1                                      | 0,6                  | 0,0                                      | 80,7               | 18,6               |  |
| 31.08.11   | 0,3                                      | 1,1                  | 0,0                                      | 80,6               | 18,1               |  |
| 30.09.11   | 0,2                                      | 1,1                  | 0,0                                      | 80,5               | 18,2               |  |
| 31.10.11   | 0,4                                      | 1,8                  | 0,0                                      | 79,8               | 18,0               |  |
| 30.11.11   | 0,1                                      | 6,5                  | 3,8                                      | 76,5               | 16,9               |  |
| 30.12.11   | 0,1                                      | 5,2                  | 0,0                                      | 78,2               | 16,5               |  |
| <b>O Prüfwert</b>                                  |  |                      | 2,0                                      |                    |                    |  |
| <b>U Prüfwert</b>                                  |  |                      |  |                    |                    |  |
| <b>Mittelwert</b>                                  | 0,2                                      | 1,8                  | 0,3                                      | 79,7               | 18,4               |  |
| <b>Minimum</b>                                     | 0,0                                      | 0,5                  | 0,0                                      | 76,5               | 16,5               |  |
| <b>Maximum</b>                                     | 0,4                                      | 6,5                  | 3,8                                      | 81,0               | 20,0               |  |

Die ausgegebenen Informationen sind wie folgt strukturiert:

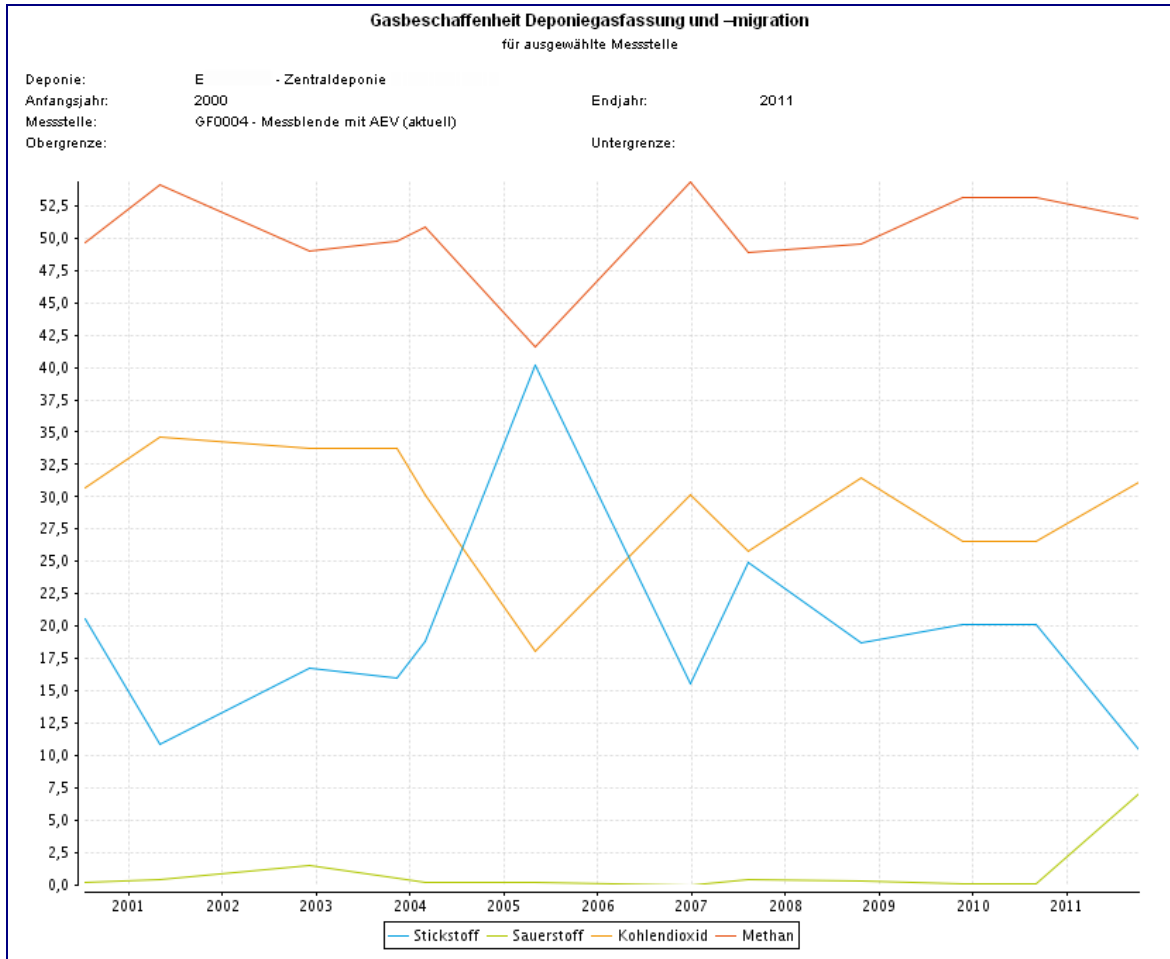
| Spalte     | Bedeutung                    | Bemerkung                  |
|------------|------------------------------|----------------------------|
| Parameter  | Parameter-Kurzbezeichnung    |                            |
| Einheit    | Einheitenbezeichnung         |                            |
| O Prüfwert | oberer Prüfwert der Behörde  | unverbindlich              |
| U Prüfwert | unterer Prüfwert der Behörde | unverbindlich              |
| Messwert   |                              | für jedes verfügbare Datum |
| Mittelwert | Mittelwert der Messwerte     |                            |
| Minimum    | Minimalwert der Messwerte    |                            |
| Maximum    | Maximalwert der Messwerte    |                            |

Für diese Auswertung steht eine erweiterte Export-Funktion **Excel-Export aller Messstellen und Parameter** zur Verfügung, die die Informationen für alle Messstellen in eine Excel-Datei exportiert. Die Auswahlkriterien für die Auswertung gelten (mit Ausnahme der Messstellen) auch für die erweiterte Export-Funktion.

### Maske 105 Deponiegas - Fassung/Migration – Qualität Messstelle (Grafik)

*Die Maske ist öffentlich einsehbar. Gasfassungsmessstellen (GF....) werden nur dem Betreiber, der zuständigen Behörde sowie MKULNV und LANUV angezeigt.*

Alternativ können die vier Hauptbestandteile des Deponiegases in einem grafischen Gangliendiagramm angezeigt werden. Die Auswahl der Parameter entfällt hier. Es werden immer die Parameter Stickstoff, Sauerstoff, Kohlendioxid und Methan angezeigt. Prüfwerte werden bei der grafischen Darstellung nicht angezeigt.



**13.2.3.2 Deponiegasqualität Fassung oder Migration nach Parameter**

Die Auswertung liefert eine Auflistung von Qualitätsdaten für Deponiegas im Fassungssystem und/oder an Migrationsmessstellen im Deponieumfeld innerhalb eines Betrachtungszeitraums und für einen auszuwählenden Parameter. Es können mehrere Messstellen frei wählbar angezeigt werden.

**Maske 106 Deponiegas - Fassung/Migration - Qualität Parameter (Tabelle)**

Die Maske ist öffentlich einsehbar. Gasfassungsmessstellen (GF....) werden nur dem Betreiber, der zuständigen Behörde sowie MKULNV und LANUV angezeigt.

Sie befinden sich hier: Auswertungen Deponie --> Deponiegas --> Fassung/Migration --> Qualität Parameter

|                    |                  |            |
|--------------------|------------------|------------|
| Deponie            | 2011 - Deponie   | Neue Suche |
| zuständige Behörde | Bezirksregierung |            |

**Auswahlkriterien**

|                 |                       |             |      |
|-----------------|-----------------------|-------------|------|
| Parameter       | 1010 - Methan [Vol %] | Anfangsjahr | 2011 |
| 1. Messstelle   | GF0001 -              | Endjahr     | 2011 |
| 2. Messstelle   | GF0002 -              |             |      |
| 3. Messstelle   | GF0003 -              |             |      |
| 4. Messstelle   | GF0004 -              |             |      |
| 5. Messstelle   | GF0005 -              |             |      |
| Sortierung nach | Datum aufsteigend     |             |      |

Report anzeigen   Excel Export   PDF Export

Über- bzw. Unterschreitungen des Prüfwertes werden farblich hervorgehoben.

| Gasbeschaffenheit Deponiegasfassung und -migration |                   |             |             |            |            |
|--|-------------------|-------------|-------------|------------|------------|
| für ausgewählten Parameter                         |                   |             |             |            |            |
| Deponie:   | E                 | - Deponie   |             |            |            |
| Anfangsjahr:                                       | 2011              |             | Endjahr:    | 2011       |            |
| Parameter:   | Methan [Vol %]    |             |             |            |            |
| 1. Deponiegasms.:                                  | GF0001 -          |             |             |            |            |
| 2. Deponiegasms.:                                  | GF0002 -          |             |             |            |            |
| 3. Deponiegasms.:                                  | GF0003 -          |             |             |            |            |
| 4. Deponiegasms.:                                  | GF0004 -          |             |             |            |            |
| 5. Deponiegasms.:                                  | GF0005 -          |             |             |            |            |
| Sortierung:  | Datum aufsteigend |             |             |            |            |
| <b>Legende:</b>                                    |                   |             |             |            |            |
| Überschreitung oberer Prüfwert                     |                   |             |             |            |            |
| Unterschreitung unterer Prüfwert                   |                   |             |             |            |            |
| Datum  | GF0001 -          | GF0002 -    | GF0003 -    | GF0004 -   | GF0005 -   |
| 31.01.11   | 0,0               | 9,3         | 16,1        | 0,0        | 0,0        |
| 28.02.11   | 0,0               | 9,4         | 16,0        | 0,2        | 0,1        |
| 31.03.11   | 0,2               | 12,0        | 16,7        | 0,2        | 0,1        |
| 29.04.11   | 0,1               | 15,3        | 21,7        | 8,3        | 0,0        |
| 31.05.11   | 0,3               | 12,2        | 17,3        | 0,0        | 0,1        |
| 30.06.11   | 0,1               | 15,4        | 20,2        | 0,1        | 0,7        |
| 29.07.11   | 0,1               | 16,7        | 20,8        | 2,0        | 0,7        |
| 31.08.11   | 0,3               | 16,6        | 20,7        | 1,5        | 0,8        |
| 30.09.11   | 0,2               | 17,5        | 25,2        | 0,1        | 0,2        |
| 31.10.11   | 0,4               | 16,5        | 27,9        | 0,5        | 0,4        |
| 30.11.11   | 0,1               | 19,2        | 27,4        | 0,0        | 0,0        |
| 30.12.11   | 0,1               | 18,0        | 27,9        | 0,0        | 0,0        |
| <b>O Prüfwert</b>                                  |                   |             |             |            |            |
| <b>U Prüfwert</b>                                  |                   |             |             |            |            |
| <b>Mittelwert</b>                                  | <b>0,2</b>        | <b>14,8</b> | <b>21,5</b> | <b>1,1</b> | <b>0,3</b> |
| <b>Minimum</b>                                     | <b>0,0</b>        | <b>9,3</b>  | <b>16,0</b> | <b>0,0</b> | <b>0,0</b> |
| <b>Maximum</b>                                     | <b>0,4</b>        | <b>19,2</b> | <b>27,9</b> | <b>8,3</b> | <b>0,8</b> |

Die ausgegebenen Informationen sind wie folgt strukturiert:

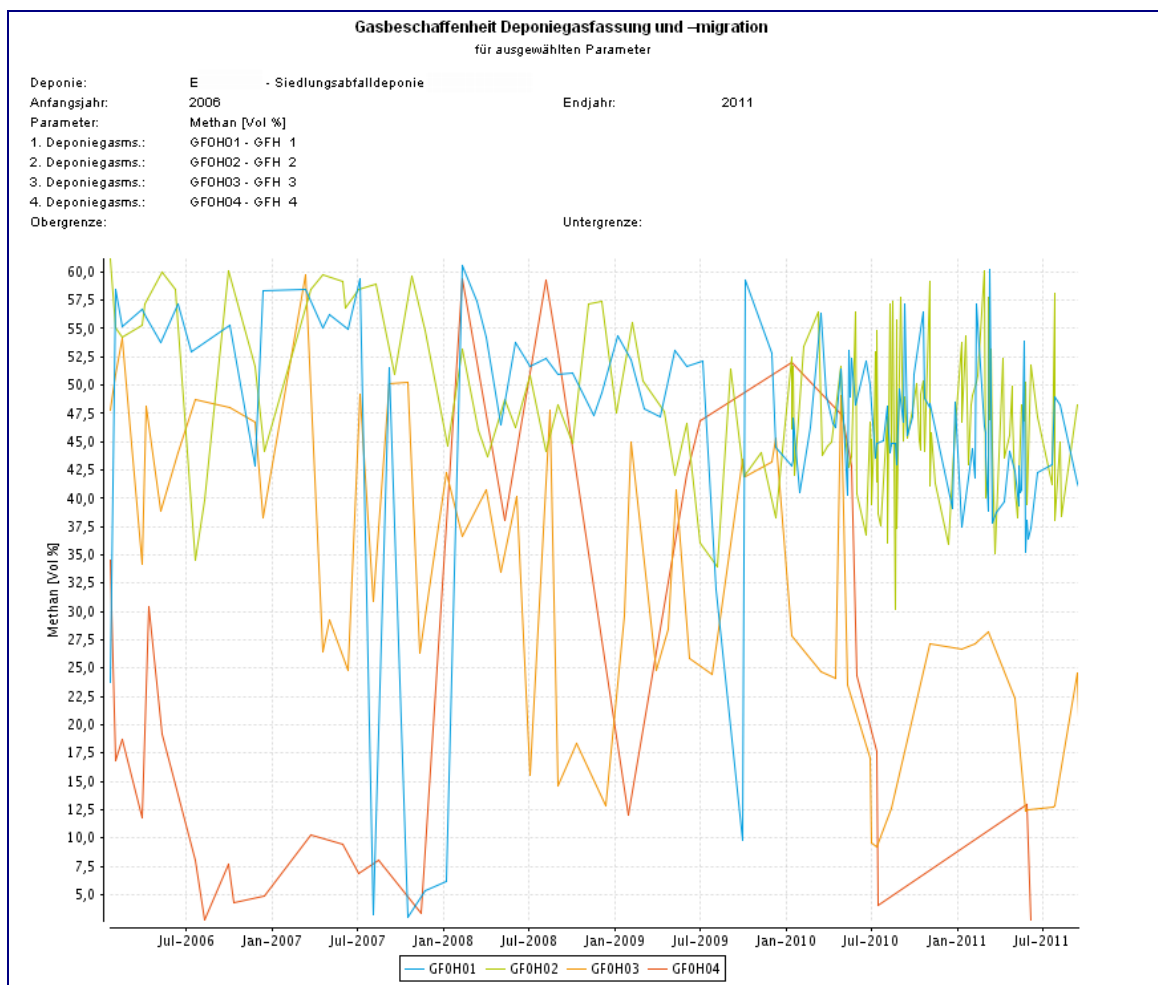
| Spalte     | Bedeutung                    | Bemerkung                  |
|------------|------------------------------|----------------------------|
| Parameter  | Parameter-Kurzbezeichnung    |                            |
| Einheit    | Einheitenbezeichnung         |                            |
| O Prüfwert | oberer Prüfwert der Behörde  | unverbindlich              |
| U Prüfwert | unterer Prüfwert der Behörde | unverbindlich              |
| Messwert   |                              | für jedes verfügbare Datum |
| Mittelwert | Mittelwert der Messwerte     |                            |
| Minimum    | Minimalwert der Messwerte    |                            |
| Maximum    | Maximalwert der Messwerte    |                            |

Für diese Auswertung steht eine erweiterte Export-Funktion **Excel-Export aller Messstellen und Parameter** zur Verfügung, die die Informationen für alle Parameter in eine Excel-Datei exportiert. Die Auswahlkriterien für die Auswertung gelten (mit Ausnahme der Parameter) auch für die erweiterte Export-Funktion.

### **Maske 107 Deponiegas - Fassung/Migration - Qualität Parameter (Grafik)**

*Die Maske ist öffentlich einsehbar. Gasfassungsmessstellen (GF....) werden nur dem Betreiber, der zuständigen Behörde sowie MKULNV und LANUV angezeigt.*

Die grafische Darstellung der Gasbeschaffenheit an Fassungs- und Migrationsmessstellen fällt gegenüber der tabellarischen Auswertung einfacher aus. Es werden die Ganglinien für den ausgewählten Parameter und die ausgewählten Messstellen farblich differenziert dargestellt. Es erfolgt aber keine Anzeige der Prüfwerte. Die Skalierung der y-Achse kann individuell eingestellt werden.



### 13.2.3.3 Deponiegasqualität bei der Verwendung nach Messstellen

Die Auswertung liefert eine Auflistung der Deponiegasqualitätswerte für eine auszuwählende Messstelle für ein oder mehrere auszuwählende Jahre. Es können mehrere frei wählbare Parameter angezeigt werden.

#### Maske 108 Deponiegas – Verwendung - Qualität Messstelle (Tabelle)

*Die Maske ist sichtbar für: Betreiber, zuständige Behörde, regional betroffene Behörden*

Die Maske zeigt die Deponiegasbeschaffenheit für ausgewählte Parameter an. Voreingestellt ist die Auswahl auf die vier Hauptkomponenten Methan, Kohlendioxid, Sauerstoff und Stickstoff sowie die drei weiteren Parameter Gasfluss, Ausfallzeit und Betriebszeit. Andere Parameter können bei Bedarf über die Auswahlkriterien ausgewählt werden. Werden die Gas-mengen an einer anderen Messstelle gemessen, muss diese im Feld **alternative Mengen Messstelle** eingegeben werden; die Mengen werden für die Ermittlung des mengengewichteten Mittelwerts benötigt.

Sie befinden sich hier: Auswertungen Deponie -> Deponiegas -> Verwendung -> Qualität Messstelle

Deponie: 2012 - Zentraldeponie Neue Suche

zuständige Behörde: Bezirksregierung

**Auswahlkriterien**

Werte unter Bestimmungsgrenze berücksichtigen:

Gewichtungsfaktor für Werte < Bestimmungsgrenze: 1,0

Monatswerte anzeigen:

Messstelle: GV 1 - Verdichter

alternative Mengen Messstelle:

1. Parameter: 2010 - Gesamt-Chlor [mg/m3]

2. Parameter: 1020 - Kohlendioxid [Vol %]

3. Parameter: 1050 - Sauerstoff [Vol %]

4. Parameter: 1060 - Stickstoff [Vol %]

5. Parameter: 4 - Gasfluss [m3/h]

Sortierung nach: Jahr aufsteigend

Anfangsjahr: 2010  
Endjahr: 2010

Report anzeigen | Excel-Export | PDF-Export | Excel-Export aller Messstellen | Excel-Export aller Messstellen und Parameter

Angezeigt werden können wahlweise die Monatswerte (im folgenden Beispiel) oder die Jahreswerte.

**Report**

**Gasbeschaffenheit Deponiegasverwendung**  
für ausgewählte Messstelle

Deponie: E - Zentraldeponie  
Anfangsjahr: 2010  
Endjahr: 2010  
< Bestimmungsgrenze: ja  
Gewichtungsfaktor: 1,0  
Monatswerte: ja  
Deponiegasms.: GV7001 - Verdichter  
1. Parameter: Gesamt-Chlor [mg/m3]  
2. Parameter: Kohlendioxid [Vol %]  
3. Parameter: Sauerstoff [Vol %]  
4. Parameter: Stickstoff [Vol %]  
5. Parameter: Gasfluss [m3/h]  
Sortierung: Jahr aufsteigend

| Monat      | Jahr | < Gesamt-Chlor | < Kohlendioxid [Vol %] | < Sauerstoff [Vol %] | < Stickstoff [Vol %] | < Gasfluss [m3/h] |
|------------|------|----------------|------------------------|----------------------|----------------------|-------------------|
| 1          | 2010 |                | 15,30                  | 0,10                 | 62,20                | 120,00            |
| 2          | 2010 |                | 13,70                  | 0,10                 | 66,70                | 120,00            |
| 3          | 2010 |                | 13,10                  | 0,20                 | 67,40                | 120,00            |
| 4          | 2010 |                | 13,90                  | 0,20                 | 64,20                | 120,00            |
| 5          | 2010 |                | 11,40                  | 0,20                 | 68,90                | 120,00            |
| 6          | 2010 |                | 12,30                  | 0,10                 | 66,10                | 120,00            |
| 7          | 2010 |                | 13,10                  | 0,10                 | 65,00                | 112,26            |
| 8          | 2010 |                | 12,50                  | 0,10                 | 64,20                | 112,26            |
| 9          | 2010 |                | 13,20                  | 0,20                 | 65,00                | 120,00            |
| 10         | 2010 |                | 13,20                  | 0,10                 | 64,60                | 104,52            |
| 11         | 2010 |                | 13,10                  | 0,10                 | 67,30                | 120,00            |
| 12         | 2010 |                | 14,80                  | 0,10                 | 64,90                | 120,00            |
| Mittelwert |      | 0,00           | 13,30                  | 0,13                 | 65,54                | 117,42            |
| V.J.       |      | 0,00           | 12,12                  | 0,29                 | 0,00                 | 242,23            |

Die ausgegebenen Informationen sind wie folgt strukturiert:

| Spalte              | Bedeutung                              | Bemerkung                  |
|---------------------|--|----------------------------|
| Parameter           | Parameter-Kurzbezeichnung              |                            |
| Einheit             | Einheitenbezeichnung                   |                            |
| Messwert            | Monatsmittelwert                       |                            |
| Mittelwert          | Mittelwert der Messwerte               | mengewichtetes Mittel      |
| Vorjahresmittelwert | Mittelwert der Messwerte des Vorjahres | wenn nur 1 Jahr ausgewählt |

Für diese Auswertung stehen zwei erweiterte Export-Funktionen zur Verfügung:

- Excel-Export aller Messstellen  
 Ausgabe des ausgewählten Parameters für alle Messstellen

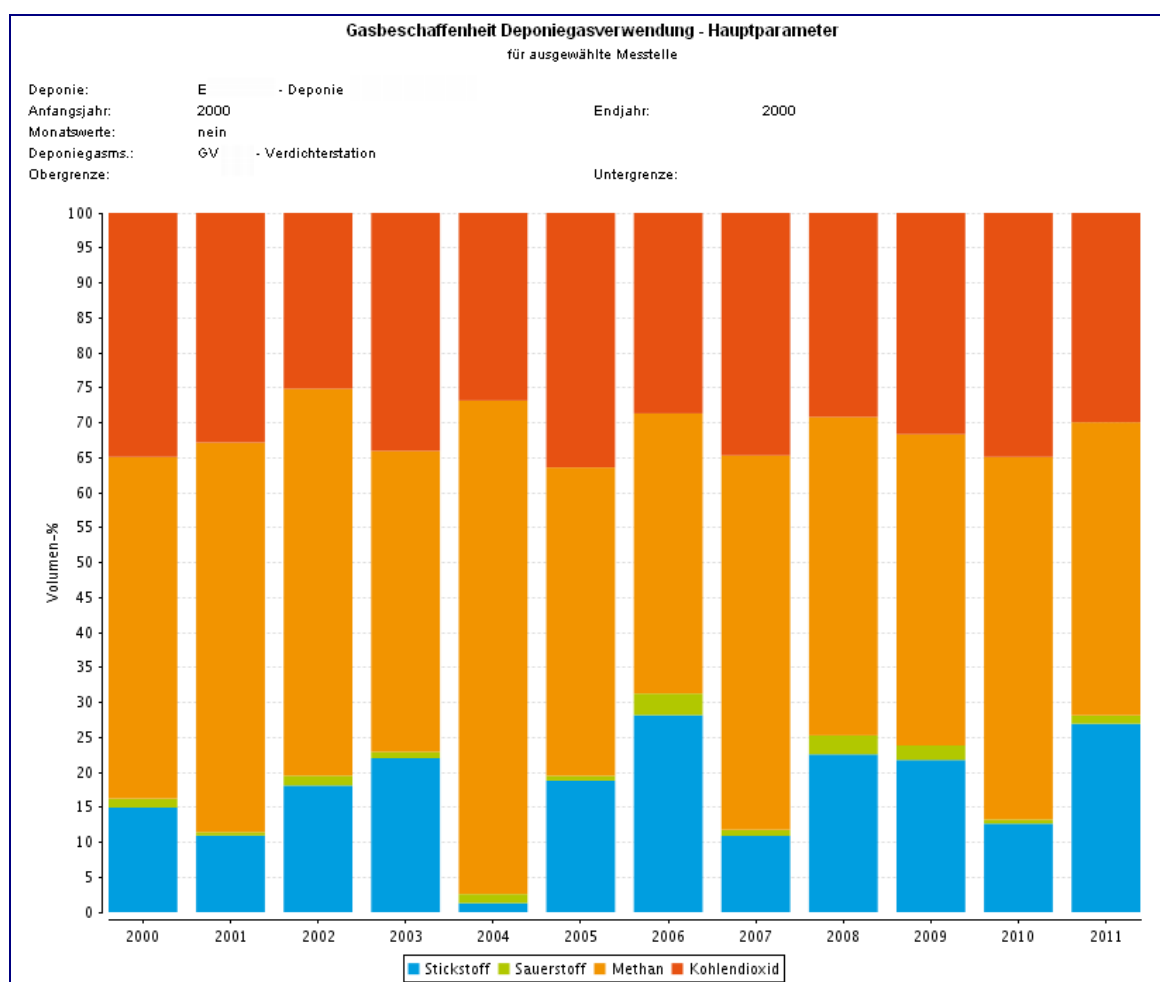
- **Excel-Export aller Messstellen und Parameter**  
Ausgabe aller Parameter für alle Messstellen.

Die Auswahlkriterien für die Auswertung gelten (mit Ausnahme der Messstellen und ggf. Parameter) auch für die erweiterten Export-Funktionen.

### Maske 109 Deponiegas – Verwendung - Qualität Messstelle (Grafik)

*Die Maske ist sichtbar für: Betreiber, zuständige Behörde, regional betroffene Behörden*

Die grafische Anzeige der Beschaffenheitsdaten von Deponiegas zur Verwendung beschränkt sich auf die vier Hauptkomponenten Methan, Kohlendioxid, Sauerstoff und Stickstoff, die in einem auf 100 % normierten Balkendiagramm dargestellt werden. Zur Anzeige ggf. sehr geringer Anteile kann die Skalierungsfunktion genutzt werden, um den Anzeigebereich zu verringern. Werden die Gasmengen an einer anderen Messstelle gemessen, muss diese im Feld **alternative Mengen Messstelle** eingegeben werden; die Mengen werden für die Ermittlung des mengengewichteten Mittelwerts benötigt.



#### 13.2.3.4 Deponiegasqualität bei der Verwendung nach Parametern

Die Auswertung liefert eine Auflistung der Deponiegasqualitätswerte für einen auszuwählenden Parameter für ein oder mehrere auszuwählende Jahre. Es können mehrere frei wählbare Messstellen angezeigt werden.



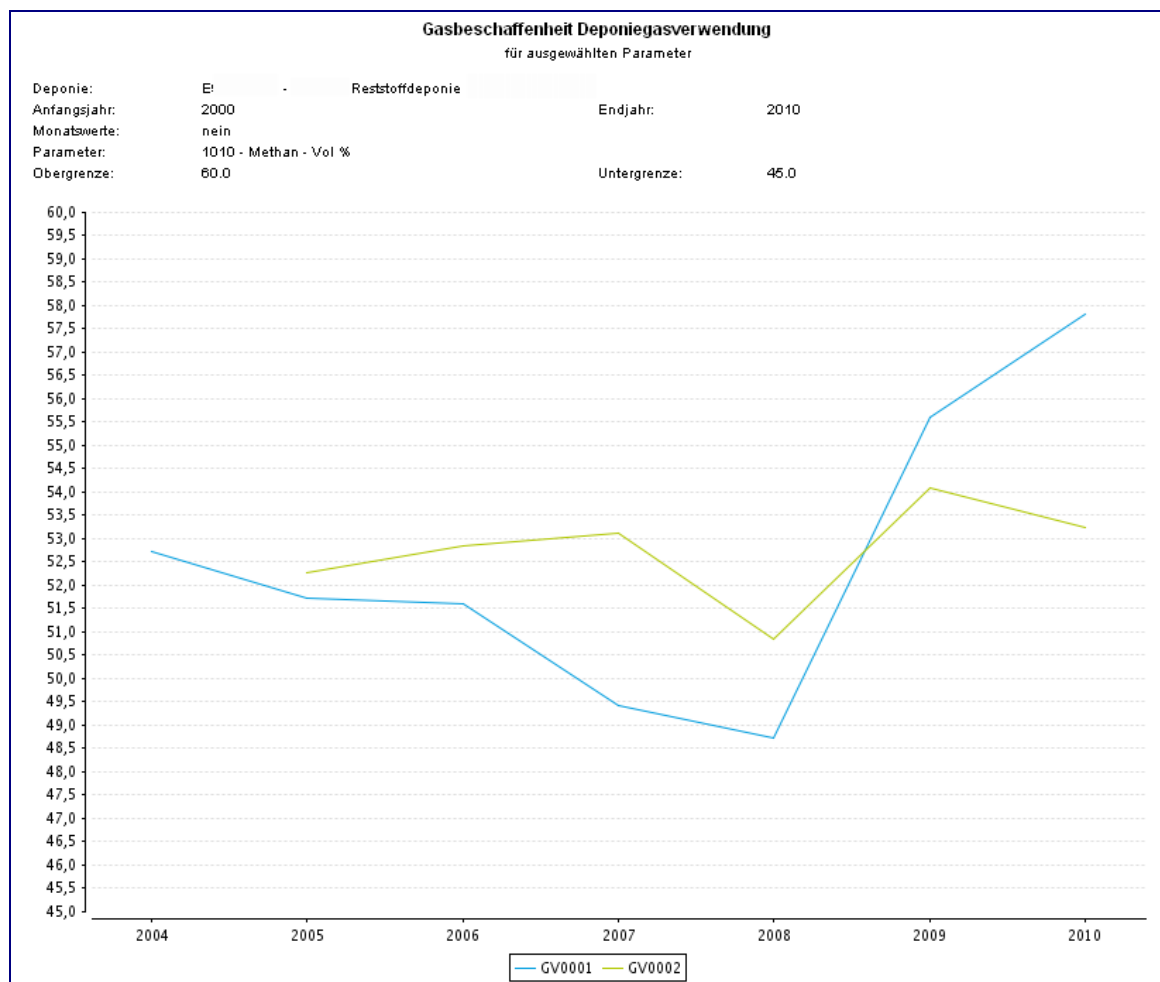


**Maske 111 Deponiegas – Verwendung - Qualität Parameter (Grafik)**

Die Maske ist sichtbar für: Betreiber, zuständige Behörde, regional betroffene Behörden

Alternativ können die Beschaffenheitsdaten grafisch angezeigt werden. Die Auswahl von Parameter und Messstelle entspricht der tabellarischen Auswertung. Zusätzlich können Unter- und Obergrenze für die Skalierung der y-Achse ausgewählt werden.

Die Ganglinien für die unterschiedlichen Messstellen werden farblich differenziert.

**13.2.3.5 Deponiegasmengen bei der Verwendung**

Die Auswertung liefert die Gasmengen für eine oder mehrere Messstellen im Betrachtungszeitraum. Die Messstellen können frei gewählt werden.

**Maske 112 Deponiegas – Verwendung – Menge (Tabelle)**

Die Maske ist sichtbar für: Betreiber, zuständige Behörde, regional betroffene Behörden

Sie befinden sich hier: Auswertungen Deponie --> Deponiegas --> Verwendung --> Menge

Deponie: 2011 - Zentraldeponie Neue Suche

zuständige Behörde: Bezirksregierung

**Auswahlkriterien**

Monatswerte anzeigen:

Anfangsjahr: 2009

Endjahr: 2011

1. Messstelle: GV0004 -

2. Messstelle: GV0005 -

3. Messstelle: GV0006 -

4. Messstelle: GV0007 -

5. Messstelle:

6. Messstelle:

Sortierung nach: Jahr aufsteigend

Report anzeigen   Excel Export   PDF Export

Angezeigt werden wahlweise die Monats- oder die Jahressummen. Zusätzlich wird die Gesamtsumme der Gasmengen für die Deponie (für den ausgewählten Betrachtungszeitraum) angezeigt.

**Gasmengen Deponiegasverwendung**  
für ausgewählten Messstellen

Deponie: E - Zentraldeponie

Anfangsjahr: 2009      Endjahr: 2011

Monatswerte: nein

1. Deponiegasms.: GV0004 -

2. Deponiegasms.: GV0005 -

3. Deponiegasms.: GV0006 -

4. Deponiegasms.: GV0003 -

5. Deponiegasms.: GV0001 -

6. Deponiegasms.: GV0007 -

Sortierung: Jahr aufsteigend

**Deponiegasmengen in m³**

| Jahr              | GV0004            | GV0005 | GV0006 | GV0003 | GV0001 | GV0007        |
|-------------------|-------------------|--------|--------|--------|--------|---------------|
| 2009              | 8.794.151         |        |        |        |        |               |
| 2010              | 7.987.776         |        |        |        |        | 47.363        |
| 2011              | 7.656.382         |        |        |        |        | 13.607        |
| <b>Mittelwert</b> | <b>8.146.103</b>  |        |        |        |        | <b>30.485</b> |
| <b>Summe</b>      | <b>24.438.309</b> |        |        |        |        | <b>60.970</b> |

Gesamt Deponie im m³ : 24499279

Die ausgegebenen Informationen sind wie folgt strukturiert:

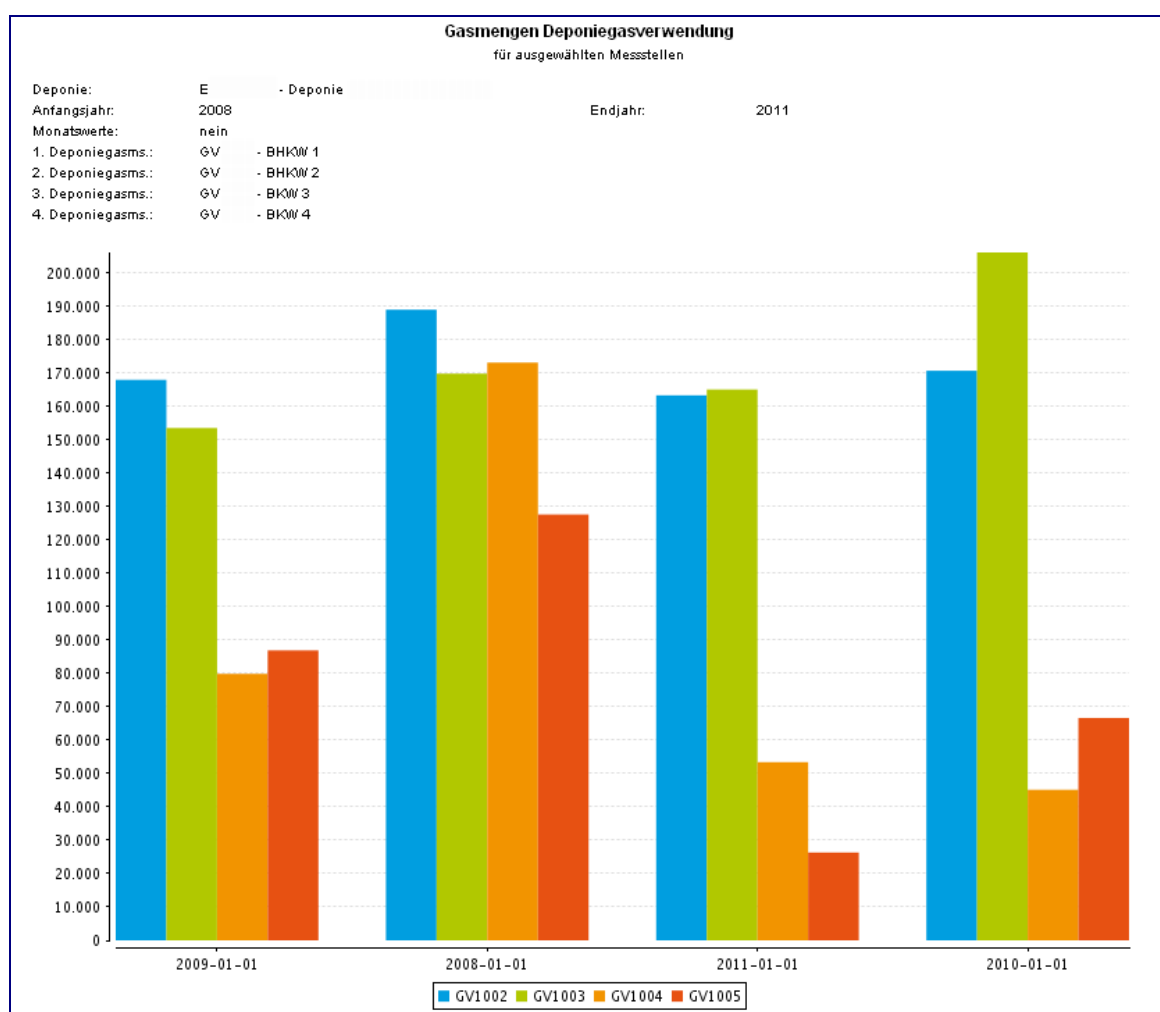
| Spalte          | Bedeutung                       | Bemerkung                  |
|-----------------|---------------------------------|----------------------------|
| Messstellen-Nr. | Messstellen-Nummer              |                            |
| Messstelle      | Messstellenbezeichnung          |                            |
| Monat           | Monat                           | optional                   |
| Jahr            | Jahr                            |                            |
| Gasmenge        | Monats- oder Jahresmittelwert   |                            |
| Mittelwert      | Mittelwert der Gasmengen        | Monats- oder Jahressummen  |
| Summe           | Summe über Betrachtungszeitraum |                            |
| Vorjahressumme  | Summe des Vorjahrs              | wenn nur 1 Jahr ausgewählt |
| Gesamtsumme     | Summe über alle relev. Messst.  |                            |

Für diese Auswertung steht eine erweiterte Export-Funktion **Excel-Export aller Messstellen** zur Verfügung, die die Gasmengen für alle Messstellen in eine Excel-Datei exportiert. Die Auswahlkriterien für die Auswertung gelten (mit Ausnahme der Messstellen) auch für die erweiterte Export-Funktion.

### Maske 113 Deponiegas – Verwendung – Menge (Grafik)

*Die Maske ist sichtbar für: Betreiber, zuständige Behörde, regional betroffene Behörden*

Die grafische Auswertung der Gasmengen zur Deponiegasverwendung entspricht im Wesentlichen der tabellarischen Auswertung. Es stehen zusätzlich Auswahlfelder für die Skalierung der y-Achse zur Verfügung, um den relevanten Wertebereich ggf. vergrößern zu können. Die Mengen für die verschiedenen, ausgewählten Messstellen werden farblich differenziert.



#### 13.2.3.6 Deponiegasverwertung – Übersicht

Die Auswertung liefert einen schnellen Überblick über die Gesamtsituation zur Gasverwertung auf der Deponie für ein ausgewähltes Jahr. Angezeigt werden die Anteil der Gasmengen, die für die eigene Nutzung, die Übergabe an ein Energieversorgungsunternehmen oder an Haushalte und Betriebe abgegeben werden, sowie die aus der Deponiegasnutzung erzeugte elektrische und Wärmeenergie.

Die Maske ist allgemein zugänglich; die Spalten mit den Angaben für die einzelnen Gasverfahrenslinien werden nur für die Rechtstufe 2 (Betreiber, zuständige Behörde, andere Behörden, Nutzerrolle I) angezeigt. Die Angaben zur Abgabe elektrischer und Wärmeenergie sind nicht Bestandteil der Deponieselbstüberwachung und müssen daher nicht eingetragen sein.

**Maske 114 Deponiegas – Verwendung – Übersicht**

*Die Maske ist sichtbar für: Betreiber, zuständige Behörde, regional betroffene Behörden*

Diese Maske gibt einen Überblick über Art und Umfang der Verwertung von Deponiegas in einem Jahr auf einer Deponie.

Das unten stehende Beispiel ist fiktiv und enthält zwei Gasverfahrenslinien, von denen eine zur eigenen Gasverwertung, die andere zur Übergabe des Gases an ein Energieversorgungsunternehmen dient.

Neben den gefassten und verwerteten Gasmengen werden auch die Mengen an erzeugter elektrischer Energie und Wärmeenergie angezeigt, soweit diese im Rahmen der Meldung der Umweltstatistikdaten mit eingegeben wurden.

Sie befinden sich hier: Auswertungen Deponie --> Deponiegas --> Übersicht

Deponie: 2012 - Siedlungsabfalldeponie [Neue Suche](#)

zuständige Behörde: Bezirksregierung

Auswahlkriterien

Jahr: 2010

Report anzeigen | Excel Export | PDF Export

Report

**Übersicht Deponiegasverwertung**  
Gasmengen und erzeugte Energie

Deponie: E - Siedlungsabfalldeponie

Jahr: 2010

1. Verfahrenslinie: Gasverwertung

2. Verfahrenslinie: Gasübergabe Stadtwerke

|                    | Gasverwertung [m³] | Gasübergabe Stadtwerke [m³] | Summe [m³] | Anteil [%] | elektrische Energie [MWh] | Wärmeenergie [GJ] |
|--------------------|--------------------|-----------------------------|------------|------------|---------------------------|-------------------|
| gefasste Menge     | 4.578.875          | 240.078                     | 4.818.953  | 100,0      |                           |                   |
| eigene Nutzung     | 4.496.875          | 0                           | 4.496.875  | 93,3       | 1.200.000                 | 60.000            |
| Abgabe EVU         | 0                  | 240.078                     | 240.078    | 5,0        |                           |                   |
| Abgabe Unternehmen | 0                  | 0                           | 0          | 0,0        | 500.000                   | 122.000           |
| verwertet          | 4.496.875          | 240.078                     | 4.736.953  | 98,3       |                           |                   |
| nicht verwertet    | 82.000             | 0                           | 82.000     | 1,7        |                           |                   |

Die ausgegebenen Informationen sind wie folgt strukturiert:

| Feld                                | Bedeutung  | Bemerkung   |
|-------------------------------------|--|---|
| Gasverfahrenslinie                  | Gasverfahrenslinien-Nummer   |   |
|                                     | Gasverfahrenslinie   |   |
| Einheit                             | Mengeneinheit  |   |
| gefasste Menge                      | Deponiegasmenge gesamt   |   |
| Gasmengen                           |  |   |
| eigene Nutzung                      | Gasmenge für eig. Nutzung  |   |
| Abgabe an EVU                       | Gasmenge, die an Energieversorgungsunternehmen abgegeben wurde                             |   |
| Abgabe an Haushalte und Unternehmen | Gasmenge, die an private Haushalte oder Unternehmen abgegeben wurde                        |   |
| verwertete Menge                    | verwertete Gasmenge  |   |
| nicht verwertete Menge              | nicht verwertete Gasmenge  | z. B. Beseitigung über Fackel                       |
| elektrische Energie / Wärmeenergie  |  |   |
| eigene Nutzung                      | aus Deponiegas erzeugte, selbst genutzte Energie   | Angabe nach Umweltstatistikgesetz – hier freiwillig |
| Abgabe an EVU                       | aus Deponiegas erzeugte Energie, die an Energieversorgungsunternehmen abgegeben wurde      | Angabe nach Umweltstatistikgesetz – hier freiwillig |
| Abgabe an Haushalte und Unternehmen | aus Deponiegas erzeugte Energie, die an private Haushalte oder Unternehmen abgegeben wurde | Angabe nach Umweltstatistikgesetz – hier freiwillig |

### Checkliste bei Problemen

- Sind die relevanten Gasverwendungsmessstellen als mengenbilanzrelevant gekennzeichnet?
- Ist für die Gasverwendungsmessstellen da Merkmal „Gas wird verwertet“ richtig gesetzt?
- Sind für die Gasverwendungsmessstellen die richtigen Angaben über die Art der Gasverwendung eingestellt?
- Sind die Angaben zur Energieerzeugung eingegeben (freiwillig für Umweltstatistikdaten)?

### 13.2.3.7 Abgasbeschaffenheit nach Messstellen

Die Auswertung liefert eine Auflistung von Qualitätsdaten für Abgas von Deponiegasverwertungsanlagen innerhalb eines Betrachtungszeitraums und für eine auszuwählende Messstelle. Es können mehrere Parameter frei wählbar angezeigt werden.

### Maske 115 Deponiegas – Abgas – Qualität Messstelle

*Die Maske ist öffentlich einsehbar. Prüfwerte und Überschreitungen werden nur dem Betreiber, der zuständigen Behörde sowie MKULNV und LANUV angezeigt.*

Sie befinden sich hier: Auswertungen Deponie --> Deponiegas --> Abgas --> Qualität Messstelle

|  |  |                            |
|--|--|----------------------------|
| Deponie  | 2011 - Deponie   | <a href="#">Neue Suche</a> |
| zuständige Behörde   | Bezirksregierung Arnsberg  |                            |
| <b>Auswahlkriterien</b>  |  |                            |
| Messstelle   | GA1 - BHKW 1   | Anfangsjahr                |
| 1. Parameter   | 111 - Kohlenmonoxid [mg/m <sup>3</sup> ]                                   | Endjahr                    |
| 2. Parameter   | 7991 - Stickstoffoxide, angegeben als NO <sub>2</sub> [mg/m <sup>3</sup> ] | 2006                       |
| 3. Parameter   |  | 2011                       |
| 4. Parameter   |  |                            |
| 5. Parameter   |  |                            |
| Sortierung nach  | Datum aufsteigend  |                            |
| <input type="button" value="Report anzeigen"/> <input type="button" value="Excel Export"/> <input type="button" value="PDF Export"/> |  |                            |

Über- bzw. Unterschreitungen des Prüfwertes werden farblich hervorgehoben. Das folgende Beispiel enthält fiktive Prüfwerte!

| Abgasbeschaffenheit ausgewählte Messstelle |   |   |               |
|--|---|---|---------------|
| für ausgewählte Messstelle                 |   |   |               |
| Deponie:                                   | E   | - Deponie   |               |
| Anfangsjahr:                               | 2006  |   | Endjahr: 2011 |
| Messstelle:                                | GA1   | - BHKW 1  |               |
| 1. Parameter:                              | Kohlenmonoxid [mg/m <sup>3</sup> ]                                  |   |               |
| 2. Parameter:                              | Stickstoffoxide, angegeben als NO <sub>2</sub> [mg/m <sup>3</sup> ] |   |               |
| Sortierung:                                | Datum aufsteigend   |   |               |
| Legende:                                   |   |   |               |
| Überschreitung oberer Prüfwert             |   |   |               |
| Unterschreitung unterer Prüfwert           |   |   |               |
| Datum                                      | Kohlenmonoxid [mg/m <sup>3</sup> ]                                  | Stickstoffoxide, angegeben als NO <sub>2</sub> [mg/m <sup>3</sup> ] |               |
| 22.11.06                                   | 880,0   | 330,0   |               |
| 04.12.07                                   | 709,0   | 365,0   |               |
| 16.10.08                                   | 790,0   | 430,0   |               |
| 03.04.09                                   | 793,0   | 428,0   |               |
| O Prüfwert                                 | 800,0   |   |               |
| U Prüfwert                                 |   |   |               |
| Maximum                                    | 880,0   | 430,0   |               |

Die ausgegebenen Informationen sind wie folgt strukturiert:

| Spalte     | Bedeutung                    | Bemerkung                  |
|------------|------------------------------|----------------------------|
| Parameter  | Parameter-Kurzbezeichnung    |                            |
| Einheit    | Einheitenbezeichnung         |                            |
| O Prüfwert | oberer Prüfwert der Behörde  | unverbindlich              |
| U Prüfwert | unterer Prüfwert der Behörde | unverbindlich              |
| Datum      | Messdatum                    | jedes verfügbare Datum     |
| Messwert   |                              | für jedes verfügbare Datum |
| Mittelwert | Mittelwert der Messwerte     |                            |
| Minimum    | Minimalwert der Messwerte    |                            |
| Maximum    | Maximalwert der Messwerte    |                            |

Für diese Auswertung steht eine erweiterte Export-Funktion **Excel-Export aller Parameter** zur Verfügung, die die Informationen für alle Parameter in eine Excel-Datei exportiert. Die Auswahlkriterien für die Auswertung gelten (mit Ausnahme des Parameters) auch für die erweiterte Export-Funktion.

### 13.2.4 Verformungen

#### 13.2.4.1 Verformungsmessungen an Oberflächenmesspunkten

Die Auswertung stellt den Verlauf von Setzungen für einzelne Verformungsmesspunkte an der Deponieoberfläche dar.

**Maske 116 Verformungen – Oberflächenmesspunkte (Tabelle)**

Die Maske ist sichtbar für: Betreiber, zuständige Behörde, MKULNV, LANUV.

Sie befinden sich hier: Auswertungen Deponie --> Verformung --> Oberflächenmesspunkte

|                    |                       |            |
|--------------------|-----------------------|------------|
| Deponie            | 2012 - Zentraldeponie | Neue Suche |
| zuständige Behörde | Bezirksregierung      |            |

Auswahlkriterien

|                 |                   |             |      |
|-----------------|-------------------|-------------|------|
| Messstelle      | VO7001 - Punkt 1  | Anfangsjahr | 2006 |
| Sortierung nach | Datum aufsteigend | Endjahr     | 2011 |

Dargestellt wird die absolute Höhe im Bezugshöhensystem DHHN2016 sowie die Höhendifferenzen gegenüber dem vorangegangenen Messwert und gegenüber dem ersten gemessenen Wert.

| Oberfläche - Setzungsverlauf |                   |                   |                      |
|------------------------------|-------------------|-------------------|----------------------|
| für ausgewählten Messpunkt   |                   |                   |                      |
| Deponie:                     | E                 | - Zentraldeponie  |                      |
| Anfangsjahr:                 | 2006              | Endjahr:          | 2011                 |
| Setzungsm.: VO7001 - Punkt 1 |                   |                   |                      |
| Sortierung:                  | Datum aufsteigend |                   |                      |
| Höhenangaben in NHN          |                   |                   |                      |
| Datum                        | Höhe              | Differenz Vorwert | Differenz 1. Messung |
| 11.05.06                     | 141,81            |                   | -0,25                |
| 21.11.06                     | 141,79            | -0,02             | -0,27                |
| 14.05.07                     | 141,76            | -0,03             | -0,30                |
| 14.11.07                     | 141,75            | -0,01             | -0,31                |
| 17.04.08                     | 141,62            | -0,13             | -0,44                |
| 20.10.08                     | 141,61            | -0,01             | -0,45                |
| 15.04.09                     | 141,60            | -0,01             | -0,46                |
| 20.10.09                     | 141,59            | -0,01             | -0,47                |
| 13.04.10                     | 141,57            | -0,02             | -0,49                |
| 29.09.10                     | 141,56            | -0,01             | -0,50                |
| 28.03.11                     | 141,55            | -0,01             | -0,51                |
| 08.11.11                     | 141,54            | -0,01             | -0,52                |

Die ausgegebenen Informationen sind wie folgt strukturiert:

| Spalte               | Bedeutung                            | Bemerkung        |
|----------------------|--------------------------------------|------------------|
| Datum                | Messdatum                            |                  |
| Höhe                 | Höhenwert in DHHN2016                |                  |
| Differenz Vorwert    | Differenz zu vorangegangenen Wert    | aktuelle Setzung |
| Differenz 1. Messung | Differenz zum ersten gemessenen Wert | gesamte Setzung  |

Für diese Auswertung steht eine erweiterte Export-Funktion  zur Verfügung, die die Informationen für alle Messpunkte in eine Excel-Datei exportiert. Die Auswahlkriterien für die Auswertung gelten (mit Ausnahme der Messpunkte) auch für die erweiterte Export-Funktion.

**Maske 117 Verformungen – Oberflächenmesspunkte (Grafik)**

Die Maske ist sichtbar für: Betreiber, zuständige Behörde, MKULNV, LANUV.

Die grafische Auswertung des Verlaufs der Oberflächenmesspunkthöhe fällt gegenüber der tabellarischen Auswertung einfacher aus. Es wird der Verlauf der Messpunkthöhe im Höhensystem DHHN2016 angezeigt.





bezogen werden sollen. Dies kann die erste Messung sein oder eine Messung, seit der die weiteren Setzungen kontinuierlich verlaufen.

In allen Darstellungsoptionen muss die Skalierung ggf. an die Erfordernisse angepasst werden, um Details zu erkennen. Bei vielen Messungen bietet es sich, für Detailbetrachtungen den Anzeigezeitraum einzugrenzen, um die Unterscheidung der Ganglinien zu erleichtern.

Sie befinden sich hier: Auswertungen Deponie -> Verformungen -> Höhenprofil

|                    |                               |                            |
|--------------------|-------------------------------|----------------------------|
| Deponie            | 2011 - Siedlungsabfalldeponie | <a href="#">Neue Suche</a> |
| zuständige Behörde | Bezirksregierung Köln         |                            |

**Auswahlkriterien**

|                |        |             |      |
|----------------|--------|-------------|------|
| Messstrecke    | VM0001 | Anfangsjahr | 2000 |
| Messungsprofil |        | Endjahr     | 2011 |

Höhenprofil absolut       Setzungsprofil bezogen auf Ausgangsmessung       Setzungsprofil bezogen auf Vormessung

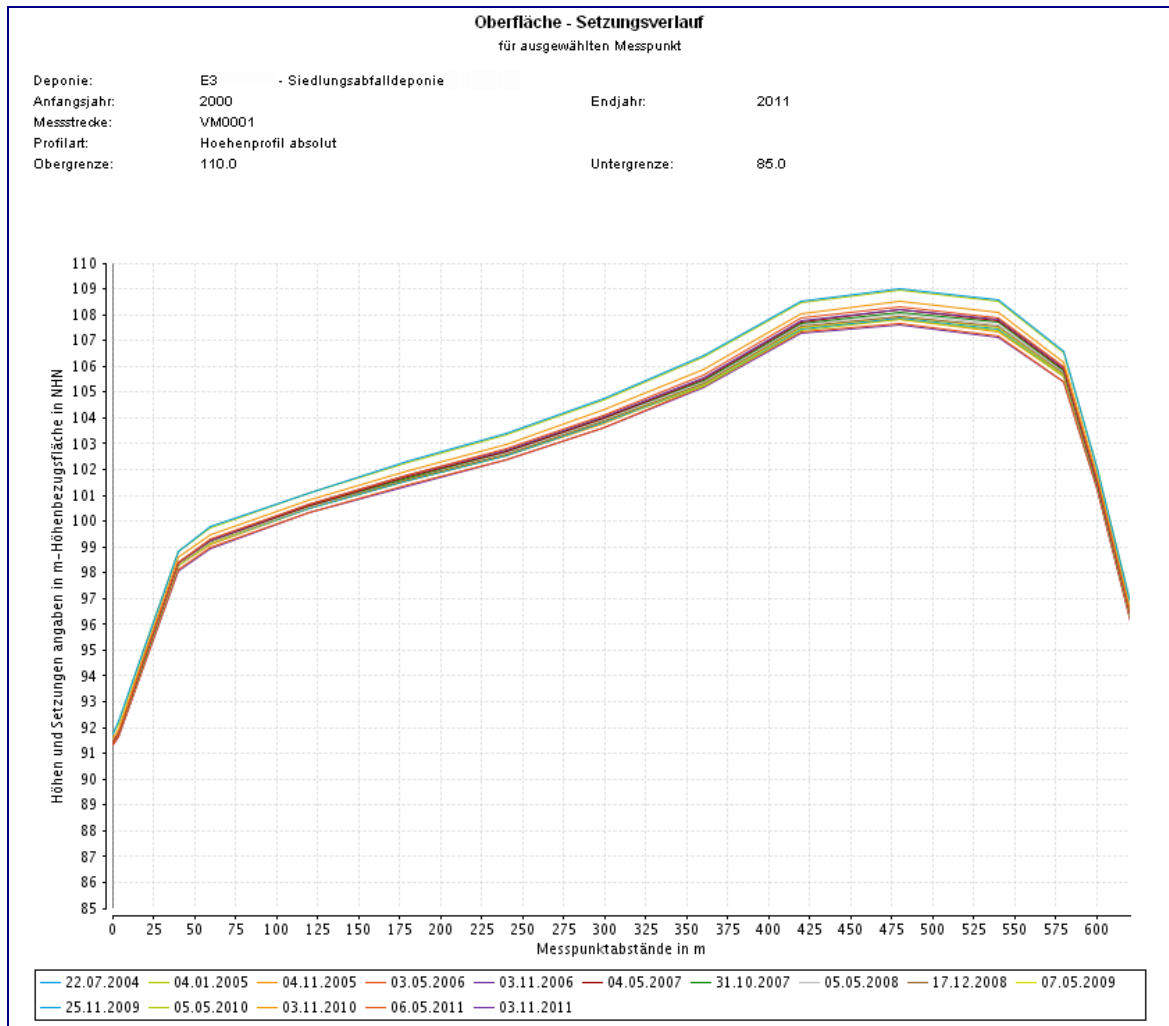
Datum Ausgangsmessung

**Skalierung**

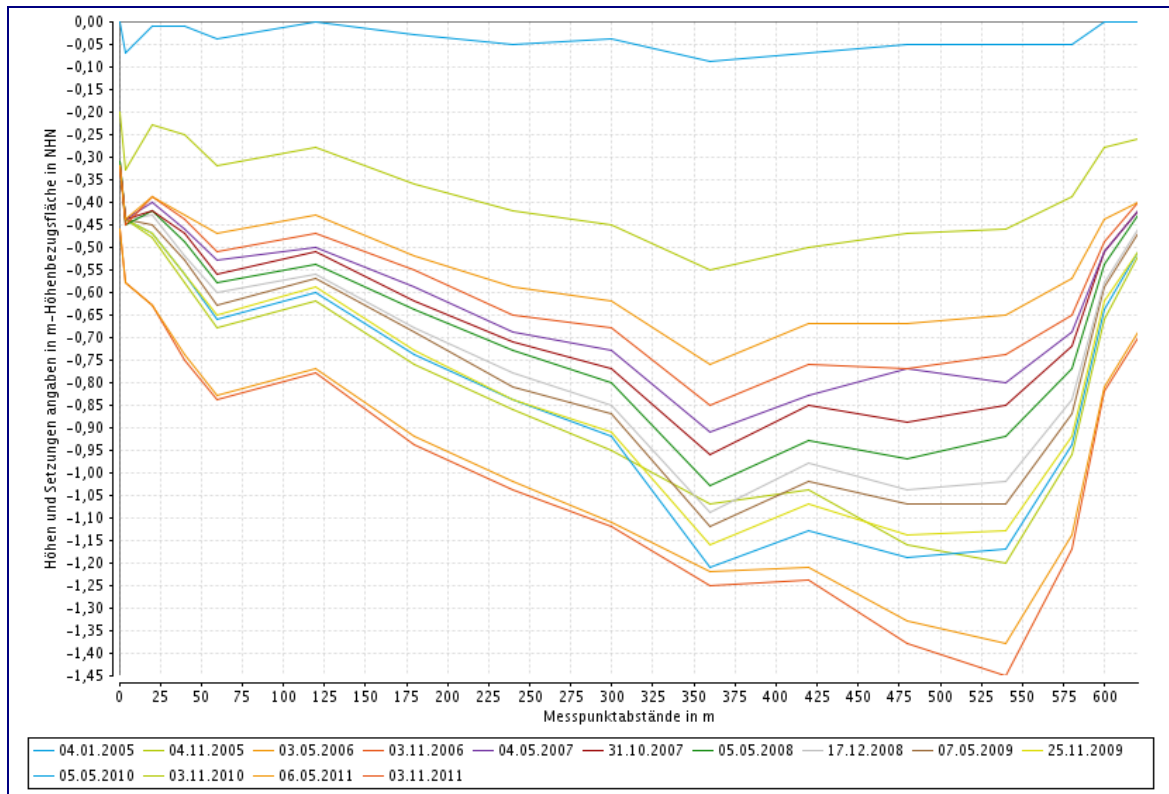
|             |       |
|-------------|-------|
| Obergrenze  | 110,0 |
| Untergrenze | 85,0  |

[Report anzeigen](#)   [PDF-Export](#)

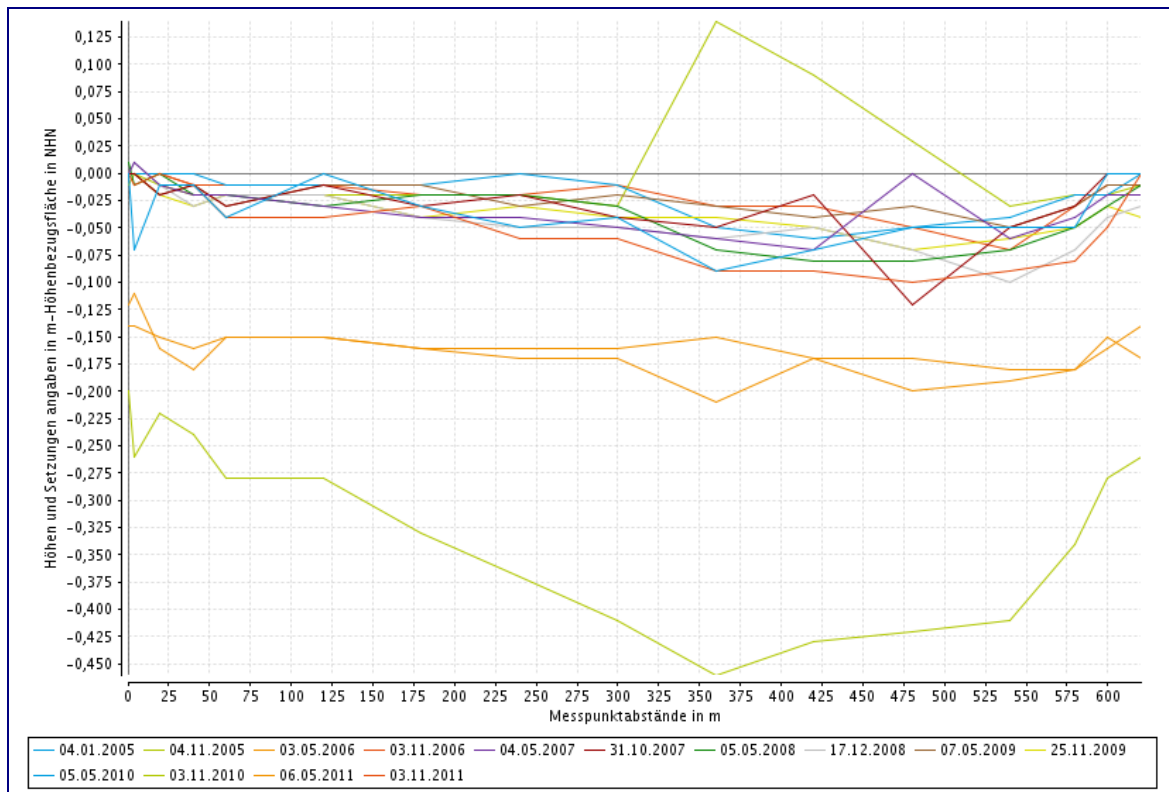
Die Auswertgrafik liefert im unten stehenden Beispiel den Verlauf der absoluten Höhenwerte, d.h. ein Querprofil der Deponie mit verschiedenen Zeitpunkten.



Die gleiche Situation wird im zweiten Beispiel in der zweiten Darstellungsoption als Setzungsverlauf angezeigt.



Diese Darstellung zeigt, wie sich die Setzungen über die Jahre entwickeln und nach anfänglich größeren Setzungsbeträgen allmählich abnehmen. Die Setzungsstärke korreliert mit der Ablagerungshöhe, wie sich aus dem Vergleich mit der ersten Abbildung erkennen lässt.



Diese Abbildung zeigt die dritte Darstellungsoption mit den Setzungsbeträgen zwischen zwei jeweils aufeinander folgenden Messungen. Man erkennt, dass sich die Setzungsprofile (mit Abweichungen) mit den Jahren der Nulllinie annähern.

**13.2.4.3 Verformungsmessungen an Basismessstrecken**

Die Auswertung liefert ein Auflistung von Ergebnissen der Messungen an Basismessstrecken im Betrachtungszeitraum für eine ausgewählte Messstrecke.

**Maske 119 Verformungen – Basismessstrecken**

*Die Maske ist sichtbar für: Betreiber, zuständige Behörde, MKULNV, LANUV.*

Sie befinden sich hier: Auswertungen Deponie --> Verformung --> Basismessstrecken

Deponie: 2012 - Zentraldeponie Neue Suche

zuständige Behörde: Bezirksregierung

Auswahlkriterien

Messstelle: VB 1 - MS 1 Anfangsjahr: 2008

Sortierung nach: Datum aufsteigend Endjahr: 2011

Report anzeigen   Excel Export   PDF Export

Die Auswertung ergibt die folgende Darstellung:

**Deponiebasis - Messstrecken**

Übersicht über Messungen und Messberichte

Deponie: E - Zentraldeponie

Anfangsjahr: 2008 Endjahr: 2011

Setzungsm.: VB 1 - MS 1

Sortierung: Datum aufsteigend

Höhenangaben in NHN

| Datum    | Temp | Gefälle | Kamera | Mängel | H Anfang [m] | H Ende [m] | min Gefälle [%] | Länge [m] | Bericht |
|----------|------|---------|--------|--------|--------------|------------|-----------------|-----------|---------|
| 17.04.08 | nein | ja      | nein   | nein   |              |            | -2,5            | 3,00      |         |
| 28.01.09 | nein | ja      | nein   | nein   | 0,00         | 0,00       | -2,5            | 3,00      |         |
| 26.05.09 | nein | ja      | nein   | nein   | 0,00         | 0,00       | -2,6            | 8,00      |         |
| 18.11.09 | nein | ja      | nein   | nein   | 0,00         | 0,00       | -2,5            | 8,00      |         |
| 22.04.10 | nein | ja      | nein   | nein   | 144,97       | 141,00     | -2,6            | 8,00      |         |
| 23.09.10 | nein | ja      | nein   | nein   | 144,97       | 140,99     | -1,6            | 8,00      |         |
| 05.04.11 | nein | ja      | nein   | nein   | 144,93       | 140,95     |                 |           |         |
| 08.11.11 | nein | ja      | nein   | nein   | 144,92       | 140,96     |                 |           |         |

Die ausgegebenen Informationen sind wie folgt strukturiert:

| Spalte       | Bedeutung   | Bemerkung  |
|--------------|---|--|
| Datum        | Datum der Messung   |  |
| Temp         | Temperaturmessung erfolgte  |  |
| Gefälle      | Gefällemessung erfolgte   |  |
| Kamera       | Kamerabefahrung erfolgte  |  |
| Mängel       | es wurden Mängel festgestellt                                       |  |
| H Anfang     | Höhe des Anfangspunktes   | gemessener Wert                                      |
| H Ende       | Höhe des Endpunktes   | gemessener Wert                                      |
| Bez          | Höhenbezugsfläche   | DHHN92, DHHN12, DHHN2016                             |
| min. Gefälle | gemessenes Geringstgefälle  | geringstes gemessenes Gefälle im Verlauf der Strecke |
| Länge        | Länge der Strecke, die das zulässige Geringstgefälle unterschreitet |  |
| Bericht      | Messbericht   | als Dokument (noch nicht realisiert)                 |

Für diese Auswertung steht eine erweiterte Export-Funktion **Excel-Export aller Messstellen** zur Verfügung, die die Informationen für alle Messstrecken in eine Excel-Datei exportiert. Die Auswahlkriterien für die Auswertung gelten (mit Ausnahme der Messstrecken) auch für die erweiterte Export-Funktion.

## 13.2.5 Meteorologie

### 13.2.5.1 Niederschlagsmengen

Die Auswertung liefert eine Übersicht über die im Betrachtungszeitraum gemessenen Niederschlagssummen. Es können mehrere Messstationen frei wählbar angezeigt werden. Eine eigene Spalte gibt jeweils die als mengenbilanzrelevant gekennzeichnete Niederschlagssumme an. Wahlweise kann die Darstellung nach Kalenderjahr oder Wasserwirtschaftsjahr erfolgen; wahlweise können auch Monats- oder Jahressummen angezeigt werden.

#### Maske 120 Niederschlagsmengen

*Die Maske ist öffentlich einsehbar.*

Sie befinden sich hier: Auswertungen Deponie --> Meteorologie --> Niederschlag

Deponie: 2012 - Zentraldeponie Neue Suche

**Auswahlkriterien**

Wasserwirtschaftsjahre verwenden  Anfangsjahr: 2009  
 Monatswerte anzeigen  Endjahr: 2011

1. Meteorologiemessstelle: MW0001 - Station Werkstatt  
 2. Meteorologiemessstelle:  
 3. Meteorologiemessstelle:

Report anzeigen  Excel Export  PDF Export

**Report**

**Niederschlagsmengen**  
für ausgewählte Messstellen

Deponie: E51551119 - Zentraldeponie Münster II  
 Anfangsjahr: 2009 Endjahr: 2011  
 Wasserwirtschaftsjahre ja Monatswerte: nein  
 1. Meteorologiemessstelle: MW0001 - Station Werkstatt  
 Sortierung: Jahr aufsteigend

Niederschlagsmengen in [mm]

| Jahr         | MW0001         | Bilanzrelevante Niederschläge |
|--------------|----------------|-------------------------------|
| 2009         | 839,5          | 839,5                         |
| 2010         | 727,3          | 727,3                         |
| 2011         | 556,1          | 556,1                         |
| <b>Summe</b> | <b>2.122,9</b> | <b>2.122,9</b>                |

Die ausgegebenen Informationen sind wie folgt strukturiert:

| Spalte              | Bedeutung                              | Bemerkung                  |
|---------------------|--|----------------------------|
| Messstellen-Nr.     | Messstellen-Nummer                     |                            |
| Messstelle          | Messstellenbezeichnung                 |                            |
| Messwert            | Monatsmittelwert                       |                            |
| Mittelwert          | Mittelwert der Messwerte               |                            |
| Vorjahresmittelwert | Mittelwert der Messwerte des Vorjahres | wenn nur 1 Jahr ausgewählt |

## 13.2.6 Prüfung der Erfüllung der Untersuchungsprogramme

### 13.2.6.1 Übersichtsdarstellung Untersuchungsprogramme

Die Auswertung dient der zuständigen Behörde dazu, sich schnell einen Überblick darüber zu verschaffen, dass die festgelegten Untersuchungsprogramme im ausgewählten Jahr durch eine ausreichende Zahl von Messungen erfüllt worden sind. Wahlweise können alle festgelegten Untersuchungsprogramme angezeigt werden oder nur die, die nicht vollständig eingehalten worden sind.

#### Maske 121 Untersuchungsprogramme – Übersicht

*Die Maske ist sichtbar für: Betreiber, zuständige Behörde, MKULNV, LANUV*

Die Maske zeigt alle Untersuchungsprogramme und die Zahl der Messungen für jede den Untersuchungsprogrammen zugeordnete Messstelle an. Über die Auswahlkriterien kann die Anzeige auf die Fälle eingeschränkt werden, in denen das Untersuchungsprogramm nicht vollständig eingehalten wurde.

Das unten dargestellte Beispiel ist rein fiktiv.

| Erfüllung der Untersuchungsprogramme  |                                   |                         |                 |      |     |             |                             |
|---|-----------------------------------|-------------------------|-----------------|------|-----|-------------|-----------------------------|
| Gesamtübersicht   |                                   |                         |                 |      |     |             |                             |
| Deponie:  | E:                                | - Zentraldeponie        |                 |      |     |             |                             |
| Jahr:   | 2011                              |                         |                 |      |     |             |                             |
| nicht erfüllte Uprog.:  | nein                              |                         |                 |      |     |             |                             |
| Sortierung:   | Untersuchungsprogramm aufsteigend |                         |                 |      |     |             |                             |
| Ist Spalte: Als Ist-Messungen werden nur die Messungen gewertet, die wenigstens 90 % des verlangten Parameterumfangs enthalten. |                                   |                         |                 |      |     |             |                             |
| Legende:  |                                   |                         |                 |      |     |             |                             |
| Ist < Soll  |                                   |                         |                 |      |     |             |                             |
| vollständig < Soll  |                                   |                         |                 |      |     |             |                             |
| Messintervall gegenüber aktuellem Archiv-Berichtsjahr überschritten   |                                   |                         |                 |      |     |             |                             |
| Untersuchungsprogramm   | Messst.-Nr.                       | Messstellen-Bezeichnung | Häufigkeit      | Soll | Ist | vollständig | letzte vollständige Messung |
| Standard Gasfassung   | GF7 4                             | Gasregelstation 1       | jährlich        | 1    | 1   | 1           | 07.09.11                    |
| Standard Gasfassung   | GF7 5                             | Gasregelstation 2       | jährlich        | 1    | 1   | 0           | 27.07.10                    |
| Standard Gasfassung   | GF7 5                             | Gasregelstation 3       | jährlich        | 1    | 1   | 1           | 07.09.11                    |
| Standard Gasfassung   | GF7 7                             | GRS 1                   | jährlich        | 1    | 1   | 1           | 07.09.11                    |
| Standard Gasfassung   | GF7 3                             | GRS 1                   | jährlich        | 1    | 1   | 1           | 07.09.11                    |
| Standard Gasfassung   | GF7 3                             | GRS 1                   | jährlich        | 1    | 0   | 0           |                             |
| Standard Gasfassung   | GF7 3                             | GRS 1                   | jährlich        | 1    | 1   | 1           | 07.09.11                    |
| Standard Gasfassung   | GF7 2                             | GRS 2                   | jährlich        | 1    | 1   | 1           | 07.09.11                    |
| Standard Gasfassung   | GF7 4                             | GRS 2                   | jährlich        | 1    | 1   | 1           | 07.09.11                    |
| Standard Gasfassung   | GF7 3                             | GRS 3                   | jährlich        | 1    | 1   | 1           | 07.09.11                    |
| Standard Gasfassung   | GF7 3                             | GRS 1                   | jährlich        | 1    | 1   | 1           | 07.09.11                    |
| Standard Grundwasser  | WG 17                             | P11                     | vierteljährlich | 4    | 4   | 4           | 15.05.12                    |
| Standard Grundwasser  | WG 13                             | P19                     | vierteljährlich | 4    | 4   | 3           | 05.08.11                    |
| Standard Grundwasser  | WG 10                             | P21                     | vierteljährlich | 4    | 4   | 4           | 10.11.11                    |
| Übersicht Grundwasser   | WG 17                             | P11 flach               | alle 3 Jahre    |      | 1   | 0           |                             |

Das Soll zeigt die Anzahl der erwarteten Probenahmen an (bei vierteljährlichem Turnus: 4). Für überjährige Intervalle wird kein Wert angezeigt. Als Ist(-Messung) werden alle Probenahmen gezählt, die wenigstens 90 % des im Untersuchungsprogramm festgelegten Parameterumfangs enthalten. Als vollständige Messungen werden nur die Probenahmen gewertet, die alle geforderten Parameter enthalten. Die Anzeige der letzten vollständigen Messung ist besonders für Untersuchungsprogramme mit einem mehrjährigen Turnus relevant. Liegt die letzte vollständige Messung länger zurück als nach dem Untersuchungsintervall festgelegt, wird das Messdatum gelb unterlegt.

Die ausgegebenen Informationen sind wie folgt strukturiert:

| Spalte                      | Bedeutung                                       | Bemerkung   |
|-----------------------------|---|---|
| Untersuchungsprogramm       | Bezeichnung des Untersuchungsprogramms          |   |
| Messstellen-Nr.             | Messstellen-Nummer                              |   |
| Messstelle                  | Messstellenbezeichnung                          |   |
| Häufigkeit                  | festgelegte Häufigkeit der Untersuchungen       |   |
| Soll                        | Zahl der erwarteten Messungen                   |   |
| Ist                         | Zahl der tatsächlichen Messungen                | nur Messungen mit mind. 90 % der verlangten Parameter |
| vollständig                 | Zahl der tatsächlichen, vollständigen Messungen | nur Messungen mit 100 % der verlangten Parameter      |
| letzte vollständige Messung | Datum der letzten vollständigen Messung         | relevant vor Allem für überjährige Messintervalle     |

### Checkliste bei Problemen

- Sind alle relevanten Messstellen den richtigen Untersuchungsprogrammen zugeordnet?
- Enthalten die Untersuchungsprogramme den richtigen Parameterumfang?

#### 13.2.6.2 Einzeldarstellung Untersuchungsprogramm

Die Auswertung dient der zuständigen Behörde zur detaillierten Überprüfung, ob das für eine Messstelle festgelegte Untersuchungsprogramm im ausgewählten Jahr vollständig erfüllt worden ist.

#### Maske 122 Übersichtsprogramm Einzelansicht

*Die Maske ist sichtbar für: Betreiber, zuständige Behörde, MKULNV, LANUV*

In der Maske müssen eine Messstelle und ein dazu gehöriges Untersuchungsprogramm eingetragen werden. Wahlweise kann der gesamte festgelegte Parameterumfang angezeigt werden (siehe Beispiel) oder nur die Parameter, für die eine Abweichung festgestellt wurde.

Deponie  Neue Suche

**Auswahlkriterien**

Messstelle  Jahr

Untersuchungsprogramm

nur unvollständige Parameter anzeigen

Sortierung nach

Im Ergebnis werden alle dem Untersuchungsprogramm zugeordneten Parameter mit der Zahl der im ausgewählten Jahr tatsächlich vorgenommenen Proben angezeigt. Unzureichende Probenzahlen werden rot unterlegt.

| Erfüllung der Untersuchungsprogramme |   |            |
|--------------------------------------|---|------------|
| Detailansicht Messstelle             |   |            |
| Deponie:                             | E51351047 - Zentraldeponie Emscherbruch |            |
| Jahr:                                | 2010                                    |            |
| Messstelle:                          | W00001 - 11o005 - E1 / 5                |            |
| Untersuchungsprog.:                  | 3 - Standard Oberflächenwasser          |            |
| Messwerten Anzahl:                   | 4                                       |            |
| nur unvoll. Params.:                 | nein                                    |            |
| Sortierung:                          | Param.-Nr. aufsteigend                  |            |
| Legende:                             |   |            |
| <b>Ist &lt; Messwerten Anzahl</b>    |   |            |
| <u>Param.-Nr.</u>                    | <u>Parameter-Name</u>                   | <u>Ist</u> |
| 1011                                 | Wassertemperatur                        | 4          |
| 1015                                 | Lufttemperatur                          | 4          |
| 1033                                 | Sichttiefe                              | 0          |
| 1061                                 | pH-Wert                                 | 4          |
| 1082                                 | elektrische Leitfähigkeit               | 4          |
| 1249                                 | Ammonium-Stickstoff                     | 4          |
| 1331                                 | Chlorid                                 | 4          |
| 1523                                 | organischer Kohlenstoff, gesamt         | 4          |

Die ausgegebenen Informationen sind wie folgt strukturiert:

| Spalte         | Bedeutung                        | Bemerkung |
|----------------|----------------------------------|-----------|
| Param.-Nr.     | Parameter-Nummer                 |           |
| Parameter-Name | Parameter-Bezeichnung            |           |
| Ist            | Zahl der tatsächlichen Messungen |           |



## 13.3 Flächenauswertungen

Flächenauswertungen beziehen sich nicht auf eine einzelne Deponie sondern auf ein Gebiet (Nordrhein-Westfalen, Regierungsbezirk, Kreis oder kreisfreie Stadt). Diese Auswertungen dienen in erster Linie den Behörden und der Allgemeinheit dazu, sich einen Überblick über ein ganzes Gebiet zu verschaffen. Die Zugänglichkeit der Daten ist hier gegenüber den Einzeldaten der Deponien teilweise weiter geöffnet, da die Daten nur aggregiert angezeigt werden und keinen Rückschluss auf Geschäfts- oder Betriebsgeheimnisse zulassen. Im Gegensatz zu den deponiebezogenen Auswertungen wird hier zum Teil auf den aktuellen, noch nicht geprüften Datenbestand zurück gegriffen, um die Aggregation der Daten auch dann zu ermöglichen, wenn noch nicht alle Deponien geprüft worden sind. In der Maske wird auf die fehlende Prüfung hingewiesen.

Die Übersicht über die Flächenauswertungen wird über das Menü *Flächenauswertungen* aufgerufen.



### 13.3.1.1 Vorlage des Jahresberichts

Die Auswertung dient der zuständigen Behörde dazu, sich schnell einen Überblick über die von Deponiebetreibern bereits übergebenen Jahresberichte und den Stand der Bearbeitung in einem ausgewählten Berichtsjahr zu verschaffen. Die Anzeige der Jahresberichte kann nach Kriterien der Bearbeitung eingegrenzt werden.

#### Maske 123 Behördliches – Jahresberichte

*Die Maske ist nur für zuständige Behörden sichtbar. Es werden nur die Deponien angezeigt, die sich gegenwärtig in der Zuständigkeit der eingeloggtten Behörde befinden.*

Sie befinden sich hier: [Flächenauswertungen](#) --> [Behördliches](#) --> [Jahresberichte](#)

Auswahlkriterien

Vorlage   alle  übergeben  noch nicht übergeben  Jahr

Prüfung   alle  geprüft  noch nicht geprüft

Sortierung nach

Das angezeigte Ergebnis sieht beispielhaft wie folgt aus. Die Abgabe- und Prüfungszeitpunkte sind im Beispiel unkenntlich gemacht.

| Übersicht Vorlage der Jahresberichte |   |           |                |         |        |
|--------------------------------------|---|-----------|----------------|---------|--------|
| Jahr:                                | 2011                                    |           |                |         |        |
| Vorlage:                             | alle                                    |           |                |         |        |
| Prüfung:                             | alle                                    |           |                |         |        |
| Sortierung:                          | ENR aufsteigend                         |           |                |         |        |
| ENR                                  | Deponie                                 | übergeben | zurückgewiesen | geprüft | UStatG |
| E51251018                            | Zentraldeponie Bottrop-Donnerberg       | .12       | nein           | .12     | nein   |
| E51551119                            | Zentraldeponie Münster II               | .12       | nein           | .12     | ja     |
| E55451178                            | Siedlungsabfalldeponie Bocholt-Lankern  | .12       | nein           | .12     | nein   |
| E56251024                            | Zentraldeponie Castrop-Rauxel           | .12       | nein           | .12     | nein   |
| E56251083                            | Zentraldeponie Datteln                  | .12       | nein           | .12     | nein   |
| E56251091                            | Klärschlammdeponie Dattelner Mühlenbach | .12       | nein           | .12     | nein   |

Die ausgegebenen Informationen sind wie folgt strukturiert:

| Spalte         | Bedeutung   | Bemerkung                        |
|----------------|---|----------------------------------|
| ENR            | Entsorger-Nummer  |                                  |
| Deponie        | Deponiebezeichnung  |                                  |
| übergeben      | Datum der letzten Übergabe                                      |                                  |
| zurückgewiesen | Datum der Rückgabe zur Nachbearbeitung                          | wenn Jahresbericht unvollständig |
| geprüft        | Datum der Abnahme des Jahresberichts                            | bei erfolgreicher Prüfung        |
| UStatG         | Jahresbericht enthält auch die Daten nach Umweltstatistikgesetz |                                  |

### 13.3.1.2 Deponien und Zustandsphasen

Die Auswertung liefert eine Liste von Deponien im ausgewählten Gebiet, die den eingestellten Auswahlkriterien genügen. Weist eine Deponie mehrere Deponieabschnitte auf, die sich hinsichtlich der angezeigten Attribute (z. B. Deponieklasse) unterscheiden, werden unterschiedliche Deponieabschnitte separat aufgelistet; es kann deshalb zu Doppelnennungen von Deponie kommen; gleichartige Deponieabschnitte (gleiche Klasse, gleiche Phase) werden zusammengefasst.

Im folgenden Beispiel sollen alle Deponien angezeigt werden, die Abschnitte der Deponieklasse I oder II in der Ablagerungs- oder Stilllegungsphase haben und im Kreis Mettmann liegen.

**Maske 124 Übersicht Deponien – Zustandsphasen***Die Maske ist öffentlich einsehbar.*

Sie befinden sich hier: [Flächenauswertungen](#) --> [Übersicht Deponien](#) --> [Zustandsphasen](#)

**Auswahlkriterien**

Ablagerungsphase

Stilllegungsphase

Nachsorgephase

Betrieb unterbrochen

in Planung

in Bau

aus AbfR entlassen

DK 0

DK I

DK II

DK III

Regierungsbezirk

Kreis/ kf. Stadt 158 - Kreis Mettmann

nur Bergaufsicht

Sortierung nach ENR aufsteigend

Die Auswertung liefert für den Kreis Mettmann als Ergebnis acht Deponien der Klassen I und II in der Ablagerungs- oder Stilllegungsphase, z. T. mit mehreren Abschnitten.

| Übersicht Deponien und Zustandsphasen |                                    |                       |                      |   |
|---------------------------------------|------------------------------------|-----------------------|----------------------|---|
| Jahr:                                 | 2010                               |                       |                      |   |
| Ablagerungsphase:                     | ja                                 | Stilllegungsphase:    | ja                   |   |
| Nachsorgephase:                       | nein                               | Betrieb unterbrochen: | nein                 |   |
| in Planung:                           | nein                               | in Bau:               | nein                 |   |
| aus AbfR entlassen:                   | nein                               |                       |                      |   |
| DK 0:                                 | nein                               | DK I:                 | ja                   |   |
| DK II:                                | ja                                 | DK III:               | nein                 |   |
| Regierungsbezirk:                     | alle                               | Kreis/ kf. Stadt:     | 158 - Kreis Mettmann |   |
| nur Bergaufsicht:                     | nein                               |                       |                      |   |
| Sortierung:                           | ENR aufsteigend                    |                       |                      |   |
| ENR                                   | Deponie                            | Phase                 | DK                   | Betreiber                                   |
| E15811058                             | Deponie Plöger Steinbruch          | Ab                    | I                    | DBV Deponiebetriebsgesellschaft Velbert mbH |
| E15811058                             | Deponie Plöger Steinbruch          | St                    | II                   | DBV Deponiebetriebsgesellschaft Velbert mbH |
| E15811120                             | Klärschlammdeponie Erkrath         | St                    | II                   | Bergisch-Rheinischer Wasserverband          |
| E15811228                             | Deponie Industriestraße            | Ab                    | I                    | DBV Deponiebetriebsgesellschaft Velbert mbH |
| E15811228                             | Deponie Industriestraße            | St                    | I                    | DBV Deponiebetriebsgesellschaft Velbert mbH |
| E15816084                             | Deponie Monheim Henkel             | Ab                    | I                    | Henkel AG & Co. KGaA                        |
| E15816084                             | Deponie Monheim Henkel             | St                    | I                    | Henkel AG & Co. KGaA                        |
| E15816129                             | Gewerbeabfalldeponie Scheidt       | St                    | I                    | Rheinkalk GmbH                              |
| E15816131                             | Gewerbeabfalldeponie Woeste        | St                    | I                    | R. Woeste & Co. GmbH & Co. KG               |
| E15818013                             | Gewerbeabfalldeponie Röttgenstraße | St                    | I                    | DBV Deponiebetriebsgesellschaft Velbert mbH |
| E15818070                             | Mineralstoffdeponie Neuburger Hof  | St                    | I                    | Mertens, Charlotte                          |

Die ausgegebenen Informationen sind wie folgt strukturiert:

| Spalte    | Bedeutung                  | Bemerkung                          |
|-----------|----------------------------|------------------------------------|
| ENR       | Entsorger-Nummer           |                                    |
| Deponie   | Deponiebezeichnung         |                                    |
| Phase     | gegenwärtige Zustandsphase | ggf. mehrere Deponieabschnitte     |
| DK        | Deponieklasse              | ggf. mehrere Deponieabschnitte     |
| Betreiber | Deponiebetreiber           | keine anderen Verantwortlichkeiten |

Ausschließlich für Behörden gibt es die Möglichkeit, die Liste der Deponien mit weiteren Detailinformationen in eine Excel-Datei zu übertragen. Die Liste ist dann wie folgt strukturiert:

| Spalte                         | Bedeutung   | Bemerkung                          |
|--------------------------------|---|------------------------------------|
| ENR                            | Entsorger-Nummer  |                                    |
| Deponie                        | Deponiebezeichnung  |                                    |
| Arbeitsstätten-Nummer          |   |                                    |
| IVU-Anlage                     | Deponie ist IVU-Anlage                                    | ja/nein                            |
| gegenwärtig zuständige Behörde |   |                                    |
| Betreiber                      | Deponiebetreiber  | keine anderen Verantwortlichkeiten |
| Ort                            |   |                                    |
| Datum der Erstzulassung        |   |                                    |
| Befristung der Ablagerung      |   | nach Bescheid                      |
| voraussichtl. Ablagerungsende  |   | nach Auskunft des Betreibers       |
| jahresberichtspflichtig        | Vorlage des Jahresberichts erforderlich                   |                                    |
| PRTR-Pflicht                   |   |                                    |
| Zahl Abschnitte DK 0           | Zahl der Abschnitte der Klasse 0                          |                                    |
| Zahl Abschnitte DK I           | Zahl der Abschnitte der Klasse I                          |                                    |
| Zahl Abschnitte DK II          | Zahl der Abschnitte der Klasse II                         |                                    |
| Zahl Abschnitte DK III         | Zahl der Abschnitte der Klasse III                        |                                    |
| Zahl der Monoabschnitte        | Zahl der Abschnitte, die als Monodeponie ausgewiesen sind |                                    |
| Abschnitte in Phase Ab         | Ablagerungsphase  |                                    |
| Abschnitte in Phase Bu         | Betriebsunterbrechung                                     |                                    |
| Abschnitte in Phase St         | Stilllegungsphase   |                                    |
| Abschnitte in Phase Na         | Nachsorgephase  |                                    |
| Abschnitte in Phase iB         | Abschnitt im Bau  |                                    |
| Abschnitte in Phase Pl         | Abschnitt in Planung                                      |                                    |
| Abschnitte in Phase Rb         | rückgebauter Abschnitt (entlassen)                        |                                    |
| Abschnitte in Phase Rn         | rückgebauter Abschnitt (nicht entlassen)                  |                                    |
| Abschnitte in Phase En         | aus dem Abfallrecht entlassen                             |                                    |
| Restvolumen DK 0               |   |                                    |
| Restvolumen DK I               |   |                                    |
| Restvolumen DK II              |   |                                    |
| Restvolumen DK III             |   |                                    |

### 13.3.1.3 Deponien und Restvolumina

Die Auswertung dient den Behörden dazu, sich einen Überblick über die im ausgewählten Gebiet vorhandenen Restvolumina der Deponien in den einzelnen Klassen zu verschaffen. Die Restvolumina der einzelnen Klassen werden aus den in der Deponie vorhandenen Deponieabschnitten gleicher Klasse summiert. Der Umfang der aufgelisteten Deponien kann durch die Auswahl von bestimmten Zustandsphasen (z. B. Ablagerungsphase, Stilllegungsphase) eingegrenzt werden.

Im folgenden Beispiel werden nur die derzeit in der Ablagerungsphase befindlichen Deponien im Regierungsbezirk Münster angezeigt. Stichtag für das Restvolumen ist hier der 31.12.2011.

**Maske 125 Übersicht Deponien – Restvolumen**

Die Maske ist sichtbar für Behörden. Die Anzeige wird eingeschränkt auf den eigenen Dienstbezirk, aber mit Darstellung aller Deponien (ungeachtet der Zuständigkeit).

| Auswahlkriterien   |                                     | Jahr |
|--|-------------------------------------|------|
| Ablagerungsphase   | <input checked="" type="checkbox"/> | 2011 |
| Stilllegungsphase  | <input type="checkbox"/>            |      |
| Betrieb unterbrochen   | <input type="checkbox"/>            |      |
| in Planung   | <input type="checkbox"/>            |      |
| in Bau   | <input type="checkbox"/>            |      |
| Regierungsbezirk   | Regierungsbezirk Münster            |      |
| Kreis/ kf. Stadt   |                                     |      |
| nur Bergaufsicht   | <input type="checkbox"/>            |      |
| Sortierung nach  | ENR aufsteigend                     |      |
| <input type="button" value="Report anzeigen"/> <input type="button" value="Excel Export"/> <input type="button" value="PDF Export"/> |                                     |      |

Das die Auswertung liefert als Ergebnis die vier Deponien bzw. deren Deponieabschnitte, die gegenwärtig in der Ablagerungsphase sind. Die Angaben zur Entsorgungsnummer und zum Deponienamen wurden hier unkenntlich gemacht.

| Übersicht Deponien und Restvolumen |                          |     |                    |                   |                   |                   |
|------------------------------------|--------------------------|-----|--------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Jahr:                              | 2011                     |     | Stilllegungsphase: | nein              |                   |                   |
| Ablagerungsphase:                  | ja                       |     | in Planung:        | nein              |                   |                   |
| Betrieb unterbrochen:              | nein                     |     | Kreis/ kf. Stadt:  | alle              |                   |                   |
| in Bau:                            | nein                     |     |                    |                   |                   |                   |
| Regierungsbezirk:                  | Regierungsbezirk Münster |     |                    |                   |                   |                   |
| nur Bergaufsicht:                  | nein                     |     |                    |                   |                   |                   |
| Sortierung:                        | ENR aufsteigend          |     |                    |                   |                   |                   |
| Volumen in m <sup>3</sup>          |                          |     |                    |                   |                   |                   |
| ENR                                | Deponie                  | DK0 | DKI                | DKII              | DKIII             | gesamt            |
| E5                                 | Zentraldeponie           |     |                    | 2.495.485         | 14.106.610        | 16.602.095        |
| E5                                 | Zentraldeponie           |     |                    | 1.518.360         |                   | 1.518.360         |
| E5                                 | Zentraldeponie           |     |                    | 4.392.224         |                   | 4.392.224         |
| E5                                 | Zentraldeponie           |     |                    | 9.676.500         |                   | 9.676.500         |
| <b>Summe</b>                       |                          |     |                    | <b>18.082.569</b> | <b>14.106.610</b> | <b>32.189.179</b> |

Die ausgegebenen Informationen sind wie folgt strukturiert:

| Spalte  | Bedeutung                  | Bemerkung  |
|---------|----------------------------|--|
| ENR     | Entsorger-Nummer           |  |
| Deponie | Deponiebezeichnung         |  |
| DK 0    | Restvolumen der Klasse 0   | Summe aller Abschnitte 0                                 |
| DK I    | Restvolumen der Klasse I   | Summe aller Abschnitte I                                 |
| DK II   | Restvolumen der Klasse II  | Summe aller Abschnitte II                                |
| DK III  | Restvolumen der Klasse III | Summe aller Abschnitte III                               |
| gesamt  | gesamtes Restvolumen       | nach Jahresangabe des Betreibers für die gesamte Deponie |

**13.3.1.4 Regionale Restvolumina nach Deponieklassen**

Die Auswertung dient dazu, sich einen Überblick über die in einer ausgewählten Region vorhandenen Restvolumina in den einzelnen Deponieklassen zu verschaffen. Die Berechnung der Restvolumina kann durch die Auswahl bestimmter Zustandsphasen (z. B. Ablagerungsphase) eingegrenzt werden.

Die Maske ist allgemein zugänglich. Die Auswahl eines Kreises oder einer kreisfreien Stadt ist nur für Behörden der entsprechenden Rechtstufe für dieses Gebiet möglich, da die Kombination einer Deponieklasse mit einem Kreisgebiet unter Umständen auf einzelne Deponien schließen lässt. Für die Öffentlichkeit wird ein Hinweis angezeigt, dass die zu Grunde liegenden Daten zum Teil noch nicht geprüft sind.

**Maske 126 Übersicht Regionen – Restvolumen (Tabelle)**

*Die Maske ist öffentlich einsehbar. Die räumliche Eingrenzung auf einen einzelnen Regierungsbezirk ist nur für Behörden möglich.*

Das unten stehende Beispiel zeigt die Restvolumina für das gesamte Land Nordrhein-Westfalen an. Die Darstellung erfolgt mit einer Differenzierung nach den fünf Regierungsbezirken.

| Übersicht Restvolumina                      |  |                   |                    |                         |                   |
|---|--|-------------------|--------------------|-------------------------|-------------------|
| Jahr:                                       | 2010   |                   |                    |                         |                   |
| Ablagerungsphase:                           | ja   |                   |                    | Stilllegungsphase (St): | ja                |
| Bet. unterbrochen (Bu):                     | ja   |                   |                    | in Planung (Pl):        | nein              |
| in Bau (iB):                                | nein   |                   |                    |                         |                   |
| Regierungsbezirk:                           | alle   |                   |                    | ohne Monoabschnitte:    | nein              |
| Sortierung:                                 | Regierungsbezirk (Kreis/ krf. Stadt) aufsteigend |                   |                    |                         |                   |
| Volumen in m <sup>3</sup>                   |  |                   |                    |                         |                   |
| <u>Regierungsbezirk (Kreis/ krf. Stadt)</u> | <u>Anzahl Deponien</u>                           | <u>DK0</u>        | <u>DKI</u>         | <u>DKII</u>             | <u>DKIII</u>      |
| Regierungsbezirk Arnsberg                   | 27   | 2.862.447         | 6.699.115          | 4.458.933               | 4.209.270         |
| Regierungsbezirk Detmold                    | 12   | 1.857.870         | 670.000            | 2.196.602               |                   |
| Regierungsbezirk Düsseldorf                 | 36   | 28.708            | 4.909.704          | 5.743.201               | 2.115.129         |
| Regierungsbezirk Köln                       | 32   | 7.072.062         | 140.657.189        | 10.144.267              | 13.563.662        |
| Regierungsbezirk Münster                    | 9  |                   | 0                  | 2.283.999               | 3.683.436         |
| <b>Summe</b>                                | <b>116</b>                                       | <b>11.821.087</b> | <b>152.936.008</b> | <b>24.827.002</b>       | <b>23.571.497</b> |

Die ausgegebenen Informationen sind wie folgt strukturiert:

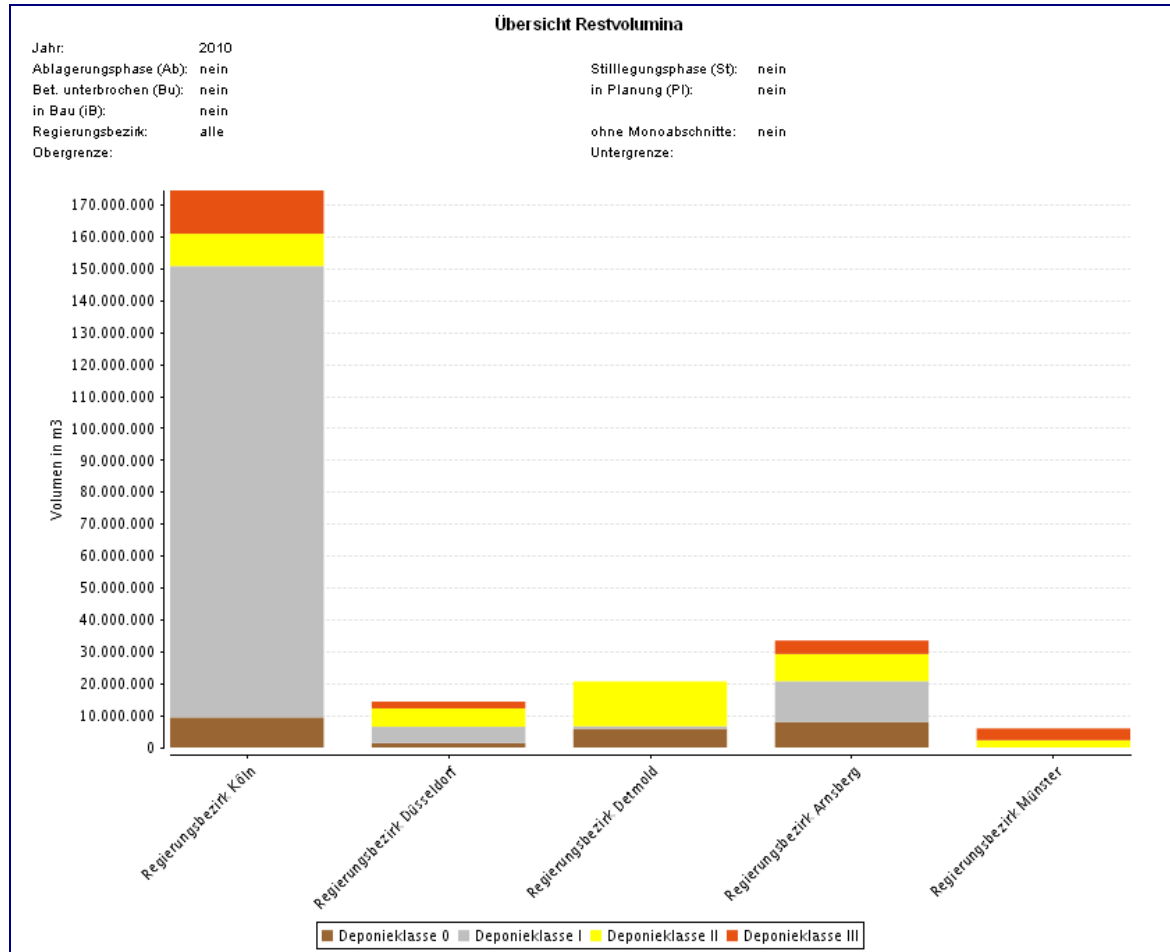
| Spalte              | Bedeutung  | Bemerkung   |
|---------------------|--|---|
| Gebietskörperschaft | Gebietskörperschaft                                  | Bezirksregierung für Auswahl NRW Kreise bei Auswahl eines Bezirks |
| Anzahl Deponien     | Zahl der Deponien, die das Auswahlkriterium erfüllen |   |
| DK 0                | Restvolumen der Klasse 0                             | Summe für Gebiet  |
| DK I                | Restvolumen der Klasse I                             | Summe für Gebiet  |
| DK II               | Restvolumen der Klasse II                            | Summe für Gebiet  |
| DK III              | Restvolumen der Klasse III                           | Summe für Gebiet  |
| Summe               | gesamtes Restvolumen der jeweiligen Klasse           |   |

Die Tabelle kann als PDF-Datei ausgedruckt oder als Excel-Datei ausgegeben werden.

**Maske 127 Übersicht Regionen – Restvolumen (Grafik)**

Die Maske ist öffentlich einsehbar. Die räumliche Eingrenzung auf einen einzelnen Regierungsbezirk ist nur für Behörden möglich.

Die Eingrenzung der Auswahlkriterien entspricht der tabellarischen Auswertung. In der grafischen Anzeige werden die Deponieklassen nach Farben differenziert.

**13.3.1.5 Deponien mit zugelassenem Abfallschlüssel**

Die Auswertung dient dazu, sich einen Überblick über die Deponien in einem auszuwählenden Gebiet zu verschaffen, die einen ausgewählten Abfallschlüssel annehmen dürfen. Die Auswahl kann anhand der Kriterien Zustandsphase und Deponieklasse eingegrenzt werden.

**Maske 128 Übersicht Deponien – zugelassener Abfall**

Die Maske ist öffentlich einsehbar.

Das Auswahlmenü lässt eine weitgehende Eingrenzung der Rahmenbedingungen zu. Im unten stehenden Beispiel werden Deponien im Hochsauerlandkreis gesucht, auf denen der Abfall 17 05 04 verwertet werden darf.

Sie befinden sich hier: *Flächenauswertungen --> Übersicht Deponien --> zugelassener Abfall*

**Auswahlkriterien**

Abfallschlüssel: 170504 - Boden und Steine mit Ausnahme derjenigen, die

zur Beseitigung:

zur Verwertung:

Ablagerungsphase (Ab):

Stilllegungsphase (St):

DK 0:

DK I:

DK II:

DK III:

Regierungsbezirk: Regierungsbezirk Arnberg

Kreis/ krf. Stadt: 958 - Hochsauerlandkreis

Sortierung nach: ENR aufsteigend

Report anzeigen   Excel Export   PDF Export

Das Ergebnis wird in einer Tabelle angezeigt. Im folgenden Beispiel sind die Deponien im Regierungsbezirk Arnberg aufgelistet, die den Abfallschlüssel 17 03 03 annehmen dürfen.

| Übersicht auf Deponien zugelassene Abfallschlüssel |  |            |                         |  |
|--|--|------------|-------------------------|--|
| Abfallschlüssel:                                   | 170303 - Kohlenteer und teerhaltige Produkte |            | zur Beseitigung:        | nein   |
| zur Verwertung:                                    | nein   |            | Stilllegungsphase (St): | nein   |
| Ablagerungsphase (Ab):                             | nein   |            | DK I:                   | nein   |
| DK 0:  | nein   |            | DK III:                 | nein   |
| DK II:   | nein   |            | Kreis/ krf. Stadt:      | alle   |
| Regierungsbezirk:                                  | Regierungsbezirk Arnberg                     |            |                         |  |
| Sortierung:  | ENR aufsteigend                              |            |                         |  |
| ENR  | Deponie                                      | Verwertung | Beseitigung             | Betreiber  |
| E91191018  | Zentraldeponie Bochum-Kornharpen             | nein       | ja                      | USB Umweltservice Bochum GmbH                            |
| E91391032  | Deponie Dortmund Nord-Ost                    | nein       | ja                      | Entsorgung Dortmund GmbH                                 |
| E91591105  | Zentraldeponie Hamm-Bockum-Hövel             | nein       | ja                      | Abfallwirtschafts- und Stadtreinigungsbetrieb Hamm (ASH) |
| E95498010  | Gewerbeabfalldeponie Eneke                   | nein       | ja                      | H. Brühne Umwelttechnik GmbH & Co. KG                    |
| E95891190  | Zentrale Reststoffdeponie Hochsauerlandkreis | nein       | ja                      | Abfallentsorgungsbetrieb des Hochsauerlandkreises        |
| E96691230  | Deponie Alte Scheune                         | nein       | ja                      | Kreis Olpe -Umweltamt                                    |
| E97491285  | Reststoffdeponie Erwitte                     | nein       | ja                      | ESG Entsorgungswirtschaft Soest GmbH                     |
| E97491358  | Siedlungsabfalldeponie Werl                  | nein       | ja                      | ESG Entsorgungswirtschaft Soest GmbH                     |

Die Auswertung ist allgemein zugänglich. Die ausgegebenen Informationen sind wie folgt strukturiert:

| Spalte    | Bedeutung                  | Bemerkung                          |
|-----------|----------------------------|------------------------------------|
| ENR       | Entsorger-Nummer           |                                    |
| Deponie   | Deponiebezeichnung         |                                    |
| Bes       | zur Beseitigung zugelassen |                                    |
| DK        | zur Verwertung zugelassen  | als Ersatzbaustoff                 |
| Betreiber | Deponiebetreiber           | keine anderen Verantwortlichkeiten |

### 13.3.1.6 Deponien und voraussichtliches Ablagerungsende

Die Auswertung dient dazu, sich einen Überblick über die in einem Gebiet betriebenen Deponien und ihr voraussichtliches Ablagerungsende in den verschiedenen Deponieklassen zu verschaffen. Die Auswahl kann auf Deponieabschnitte eingegrenzt werden, die bereits errichtet worden sind (keine geplanten Abschnitte).



Die Auswertung ist nur für Behörden zugänglich, die für das Gebiet die Rechtestufe 1 oder 2 haben (zuständige Behörde, regionale Behörden), um den Schutz von Geschäfts- und Betriebsgeheimnissen zu wahren.

### Maske 129 Übersicht Deponien – Laufzeiten

*Die Maske ist sichtbar für Behörden. Die Anzeige wird eingeschränkt auf den eigenen Dienstbezirk, aber mit Darstellung aller Deponien (ungeachtet der Zuständigkeit).*

Die Auswahl kann auf Regionen und den Errichtungszustand (errichtet, in Bau, ...) der Deponieabschnitte eingegrenzt werden.

Die Auswertung liefert für alle Deponien die eingetragenen Daten für das voraussichtliche Ablagerungsende und/oder die Befristung des Betriebs für jede Deponieklasse.

**Auswahlkriterien**

Deponieabschnittsphase

alle 
  nur errichtete Abschnitte 
  nur geplante und in Bau befindliche Abschnitte

Regierungsbezirk: Regierungsbezirk Münster

Kreis/ krf. Stadt: [Auswahl]

Sortierung nach: ENR aufsteigend

---

**Report**

**Übersicht Deponien und vorauss. Ablagerungsende**

nur errichtete Absch.: nur errichtete Absch.  
 Regierungsbezirk: Regierungsbezirk Münster      Kreis/ krf. Stadt: alle  
 Sortierung: ENR aufsteigend

| ENR | Deponie        | DK0 Ablag.<br>Ende | DK0 Frist | DK1 Ablag.<br>Ende | DK1 Frist | DK2 Ablag.<br>Ende | DK2 Frist | DK3 Ablag.<br>Ende | DK3 Frist |
|-----|----------------|--------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------|-----------|
| ES  | Zentraldeponie |                    |           |                    |           |                    |           |                    |           |
| ES  | Zentraldeponie |                    |           |                    |           |                    |           |                    |           |
| ES  | Zentraldeponie |                    |           |                    |           |                    |           | 31.12.30           |           |
| ES  | Zentraldeponie |                    |           |                    |           |                    |           | 31.12.32           |           |

Die ausgegebenen Informationen sind wie folgt strukturiert:

| Spalte  | Bedeutung                                | Bemerkung   |
|---------|--|---|
| ENR     | Entsorger-Nummer                         |   |
| Deponie | Deponiebezeichnung                       |   |
| DK 0    | Ablagerungsende DK 0 festgelegte Frist   | jeweils längstes Datum für alle Abschnitte der Klasse |
| DK I    | Ablagerungsende DK I festgelegte Frist   | jeweils längstes Datum für alle Abschnitte der Klasse |
| DK II   | Ablagerungsende DK II festgelegte Frist  | jeweils längstes Datum für alle Abschnitte der Klasse |
| DK III  | Ablagerungsende DK III festgelegte Frist | jeweils längstes Datum für alle Abschnitte der Klasse |

#### 13.3.1.7 Eingebaute Abfälle nach Deponien

Mit dieser Auswertung können sich Behörden eine Übersicht über die eingebauten Abfallmengen eines oder mehrerer ausgewählter Abfallschlüssel auf den einzelnen Deponien des eigenen Zuständigkeitsgebietes anzeigen lassen. Für die Öffentlichkeit und für Deponiebetreiber steht die Auswertung nicht zur Verfügung.

**Maske 130 Übersicht Deponien – eingebauter Abfall**

Die Maske ist sichtbar für Behörden. Die Anzeige wird eingeschränkt auf den eigenen Dienstbezirk, aber mit Darstellung aller Deponien (ungeachtet der Zuständigkeit).

Die Auswahl kann durch die Auswahlkriterien weiter eingeschränkt werden.

|                    |   |             |      |
|--------------------|---|-------------|------|
| Auswahlkriterien   |   | Anfangsjahr | 2015 |
| Regierungsbezirk   | Regierungsbezirk Düsseldorf   | Endjahr     | 2016 |
| Kreis/ krf. Stadt  |   |             |      |
| 1. Abfallschlüssel | 191212 - sonstige Abfälle (einschließlich Materialmischungen)                             |             |      |
| 2. Abfallschlüssel | 010505 - ölhaltige Bohrschlämme und -abfälle  |             |      |
| 3. Abfallschlüssel |   |             |      |
| 4. Abfallschlüssel |   |             |      |
| 5. Abfallschlüssel |   |             |      |
| nur Bergaufsicht   | <input type="checkbox"/>  |             |      |
| Verwertet          | <input checked="" type="radio"/> alle <input type="radio"/> ja <input type="radio"/> nein |             |      |
| Sortierung nach    | ENR aufsteigend   |             |      |

Die ausgegebenen Informationen sind wie folgt strukturiert:

| Spalte          | Bedeutung                      | Bemerkung                |
|-----------------|--------------------------------|--------------------------|
| ENR             | Entsorger-Nummer               |                          |
| Deponie         | Deponiebezeichnung             |                          |
| Ort (Gemeinde)  | Gemeindename                   | zur Deponie              |
| Abfallschlüssel |                                |                          |
| Jahr            | Jahr des Einbaus               |                          |
| gesamt          | Summe des eingebauten Abfalls  | verwertet oderabgelagert |
| verwertet       | Summe des verwerteten Abfalls  | Verwertung               |
| abgelagert      | Summe des abgelagerten Abfalls | Beseitigung              |

**13.3.1.8 Eingebaute Abfälle nach Regionen**

Die Darstellung dient dazu, sich einen Überblick über die in einem Betrachtungszeitraum in einem auszuwählenden Gebiet abgelagerten und verwerteten Abfallmengen zu verschaffen. Die Auswahl kann anhand der Kriterien Zustandsphase (z. B. Ablagerungsphase), Verwertung (abgelagert, verwertet) sowie durch Beschränkung auf einen einzigen Abfallschlüssel eingegrenzt werden.

**Maske 131 Übersicht Regionen – eingebauter Abfall (Tabelle)**

Die Maske ist öffentlich einsehbar. Die räumliche Eingrenzung auf einen einzelnen Regierungsbezirk oder die sachliche Eingrenzung auf einen Abfallschlüssel ist nur für Behörden möglich.

Im unten stehenden Beispiel wird eine Auswertung für den Abfallschlüssel 17 01 07 (Gemische aus Beton, Ziegeln, Fliesen und Keramik mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 01 06 fallen) auf Deponien mit wenigstens einem Abschnitt in der Ablagerungsphase im Regierungsbezirk Düsseldorf für das Jahr 2011 ausgeführt.

|  |   |             |      |
|--|---|-------------|------|
| Auswahlkriterien   |   | Anfangsjahr | 2011 |
| Ablagerungsphase (Ab)  | <input checked="" type="checkbox"/>                     | Endjahr     | 2011 |
| Stilllegungsphase (St)   | <input type="checkbox"/>                                |             |      |
| Abfallschlüssel  | 170107 - Gemische aus Beton, Ziegeln, Fliesen und Kerar |             |      |
| Regierungsbezirk   | Regierungsbezirk Düsseldorf                             |             |      |
| Sortierung nach  | Regierungssbezirk (Kreis/ krf. Stadt) aufsteigend       |             |      |
| <input type="button" value="Report anzeigen"/> <input type="button" value="Excel Export"/> <input type="button" value="PDF Export"/> |   |             |      |

Wird das Gebiet auf einen Regierungsbezirk eingegrenzt, werden die Mengen für die einzelnen Kreisgebiete dieses Bezirks angezeigt.

| eingebaute Abfälle nach Region              |  |                         |                  |
|---|--|-------------------------|------------------|
| Anfangsjahr:                                | 2011   | Endjahr:                | 2011             |
| Abfallschlüssel:                            | 170107 - Gemische aus Beton, Ziegeln, Fliesen und Keramik mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 01 06 fallen |                         |                  |
| Ablagerungsphase:                           | ja   | Stilllegungsphase (St): | nein             |
| Regierungsbezirk:                           | Regierungsbezirk Düsseldorf  |                         |                  |
| Sortierung:                                 | Regierungsbezirk (Kreis/ krf. Stadt) aufsteigend   |                         |                  |
| Abfallmengen in t                           |  |                         |                  |
| <u>Regierungsbezirk (Kreis/ krf. Stadt)</u> | <u>Summe</u>   | <u>abgelagert</u>       | <u>verwertet</u> |
| Kreis Mettmann                              | 31.047   | 31.047                  |                  |
| Kreis Viersen                               | 3.058  | 3.014                   | 44               |
| Kreis Wesel                                 | 107.215  | 101.429                 | 5.786            |
| Rhein-Kreis Neuss                           | 84.907   | 9.329                   | 75.578           |
| Stadt Düsseldorf                            | 6.562  | 1.937                   | 4.625            |
| Stadt Mönchengladbach                       | 26.465   | 26.465                  |                  |
| <b>Summe</b>                                | <b>259.254</b>   | <b>173.221</b>          | <b>86.033</b>    |

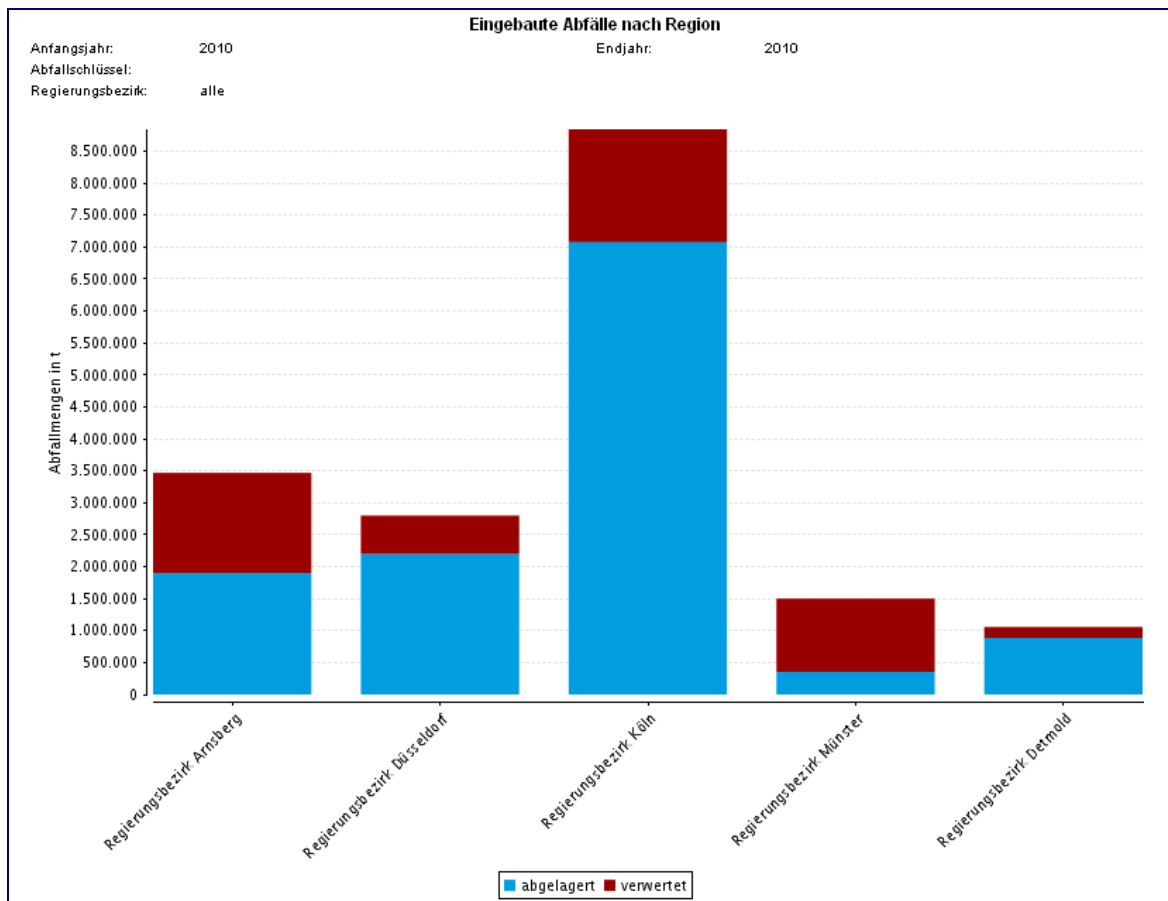
Die ausgegebenen Informationen sind wie folgt strukturiert:

| Spalte     | Bedeutung                | Bemerkung          |
|------------|--------------------------|--------------------|
| Gebiet     | Gebietskörperschaft      |                    |
| Summe      | gesamte eingebaute Menge |                    |
| abgelagert | abgelagerte Menge        | zur Beseitigung    |
| verwertet  | verwertete Menge         | als Ersatzbaustoff |

### Maske 132 Übersicht Regionen – eingebauter Abfall (Grafik)

*Die Maske ist öffentlich einsehbar. Die räumliche Eingrenzung auf einen einzelnen Regierungsbezirk ist nur für Behörden möglich.*

Als Auswahlkriterien können ein Abfallschlüssel und ein Regierungsbezirk verwendet werden. Bei der Eingrenzung auf einen Regierungsbezirk werden die eingebauten Abfallmengen nach Kreisen und kreisfreien Städten differenziert angezeigt.



Die Auswertung ist allgemein zugänglich. Durch die Zusammenfassung der Deponieklassen sind Geschäfts- und Betriebsgeheimnisse gewahrt. Die Auswahl eines einzelnen Abfallschlüssels ist nur für die Behörden möglich, die für das gesamte Gebiet über die Rechtstufe 1 oder 2 verfügen. Im zweiten vorangehenden Beispiel wurden kein Abfallschlüssel und kein Regierungsbezirk ausgewählt; die Darstellung ist in dieser Form öffentlich zugänglich.

### 13.3.1.9 Anstehende Vor-Ort-Besichtigungen

Die Maske dient der zuständigen Behörde dazu, sich einen Überblick über die anstehenden Fristen für die nächsten Vor-Ort-Besichtigungen auf Deponien zu verschaffen.

Die Auswertung ist nur von zuständigen Behörden aufzurufen. Sie liefert nur die Fristen für die Deponien, die in der Zuständigkeit der angemeldeten Behörde stehen.

#### **Maske 133 Behördliches – Anstehende Vor-Ort-Besichtigungen**

*Die Maske ist nur für zuständige Behörden sichtbar. Es werden nur die Deponien angezeigt, die sich gegenwärtig in der Zuständigkeit der eingeloggtten Behörde befinden.*

Die Fristen für die anstehenden Vor-Ort-Besichtigungen sind chronologisch sortiert. Ist für eine Deponie das Erfordernis für eine zusätzliche Vor-Ort-Besichtigung festgestellt worden, werden in der Auswertung für diese Deponie zwei Fristen angezeigt: die Frist für die zusätzliche Besichtigung (nach max. 6 Monaten) und die Frist für die reguläre Inspektion (entsprechend dem eingetragenen Inspektionsintervall). Mit der Eintragung der Ergebnisse einer Vor-Ort-Besichtigung werden die Termine für die anstehenden Inspektionen in der Auswertung

automatisch angepasst. Erledigte Inspektionen werden automatisch aus der Terminplanung gestrichen.

zuständige Behörde:

Auswahlkriterien

Sortierung nach:  von:  bis:

Report

**Anstehende Vor-Ort-Besichtigungen**

von:  bis:

Sortierung:

| nächster Termin | Deponie                                     | letzter regulärer Termin | Turnus in Monaten | zusätzlicher Termin |
|-----------------|---|--------------------------|-------------------|---------------------|
| 15.03.13        | Deponie Solinger Straße - nicht abged. Teil | 10.08.12                 |                   | ja                  |
| 10.05.13        | Sonderabfalldeponie Dormagen-Rheinfeld      | 01.09.12                 | 9                 | nein                |
| 01.07.13        | Werksdeponie I der Solvay Soda              | 01.09.12                 | 10                | nein                |
| 10.07.13        | Deponie Eyller-Berg                         |                          |                   | ja                  |
| 20.08.13        | Schlackendeponie Korzert II                 | 09.10.12                 | 9                 | nein                |
| 10.09.13        | Deponie Eyller-Berg                         | 10.01.13                 | 8                 | nein                |
| 02.11.13        | Siedlungsabfalldeponie Neuse-Grefrath I     | 02.11.12                 | 12                | nein                |
| 15.12.13        | Deponie Solinger Straße - nicht abged. Teil | 15.09.12                 | 15                | nein                |
| 10.03.14        | Werksdeponie Halde III                      | 10.12.12                 | 15                | nein                |
| 31.03.14        | Zentraldeponie Hubbelrath                   | 31.03.13                 | 12                | nein                |
| 15.07.14        | Mineralstoffdeponie Oetelshofen             | 15.07.12                 | 24                | nein                |
| 10.09.14        | Zentraldeponie Hubbelrath                   |                          |                   | ja                  |

Deponien, an denen noch keine Vor-Ort-Besichtigung stattgefunden hat, werden ohne Nennung einer Frist angezeigt, da hier keine Frist berechnet werden kann; ebenso Deponien, für die kein Inspektionsintervall eingetragen ist (noch nicht umgesetzt).

Die ausgewerteten Daten sind folgendermaßen strukturiert.

| Spalte                   | Bedeutung  | Bemerkung  |
|--------------------------|--|--|
| nächster Termin          | Ablauf des Inspektionsintervalls                                   | gerechnet ab der letzten Vor-Ort-Besichtigung, für die ein neues Inspektionsintervall (Turnus) eingetragen wurde bzw. ab der letzten Vor-Ort-Besichtigung, bei der ein zusätzlicher Termin als erforderlich eingetragen wurde (6 Monate) |
| Deponie                  | Deponienname   |  |
| letzter regulärer Termin | Datum der letzten regulären Vor-Ort-Besichtigung                   | ohne zusätzliche Inspektionen  |
| Turnus in Monaten        | Inspektionsintervall in Monaten                                    |  |
| zusätzlicher Termin      | Kennzeichnung einer zusätzlich erforderlichen Vor-Ort-Besichtigung |  |

**Checkliste bei Problemen**

- Ist für alle relevanten Deponien das Feld „Inspektionspflicht“ angekreuzt?
- Ist jeweils ein Inspektionsintervall eingetragen?
- Ist die Kennzeichnung „zusätzliche Vor-Ort-Besichtigung“ richtig eingetragen?
- Wurde als Maßnahme auch „zusätzliche Besichtigung“ angekreuzt?

**13.3.2 Export von Dateien**

Für einzelne Jahresdaten stehen Exportroutinen zur Verfügung, mit denen die entsprechenden Datentabellen aus ADDISweb in eine Excel-Datei überspielt werden können. Diese einstmals als temporäre Notlösung eingerichteten Exportroutinen konnten nicht mit weiteren

*Funktionalitäten ausgestattet werden und bedürfen für weitere Auswertungen der manuellen Nachbearbeitung und Ergänzung mit zusätzlich benötigten Daten. So sind z. B. die Parameter und Einheiten nur über die Katalogeinträge identifizierbar. Die Exportfunktionen sollten nur genutzt werden, wenn andere Ausgabemöglichkeiten nicht bestehen.*

Exportfunktionen sind verfügbar für:

- Wasseranalysen (Grundwasser und Abwasser)
- Grundwasserstand
- Gasanalysen Einzelwerte
- Gasanalysen Monatswerte
- Verformungsmessungen
- Angenommene Abfälle (mit Umweltstatistikdaten)
- In Nebenanlagen angenommene Abfälle
- Abwassermenge
- Deponiegasmenge
- Meteorologische Daten

Die Exportfunktionen sind im Menü *Jahresdaten* unter dem Thema **Export von Dateien** aufrufbar. Für die o.g. Thementabellen ist jeweils eine Schaltfläche **csv-Datei herunterladen** angelegt, mit der der gesamte Datenbestand der jeweiligen Tabelle im csv-Format exportiert und in Excel eingelesen werden kann. Dabei ist zu beachten, dass Zahlen im Textformat (z. B. Abfallschlüssel, Gemeindekennzahlen) von Excel im Zahlenformat dargestellt werden und die vorlaufende „0“ dabei unterdrückt wird. Für eine korrekte Darstellung müssen die entsprechenden Spalten manuell auf das Textformat umgestellt werden, bevor die Daten in Excel gespeichert werden.

Sie befinden sich hier: Jahresdaten --> Export von Dateien --> Export von Dateien

Deponie

2010 - Zentraldeponie Hubbelrath

[Neue Suche](#)

#### Export

Für alle Exportdateien gilt, dass der Bestand über alle Berichtsjahre hinweg exportiert wird. Soweit möglich wird das gleiche Format verwendet wie für den Import, Ausnahmen sind gekennzeichnet. Für Felder wie z.B. Einheitennummer gilt daher, dass die Nummer exportiert wird, z.B. 7 anstelle von 'mg/l'. Wird die Datei mit MS Excel geöffnet, ist zu beachten, dass Excel führende Nullen, z.B. bei Abfallschlüsseln, entfernt. Als Zeichensatz wird ISO-8859-15 verwendet.

#### Wasseranalysen

Zusätzliche Spalten: Labor, Datenherkunft

[CSV-Datei herunterladen](#)

#### Grundwasserstandsdaten

[CSV-Datei herunterladen](#)

#### Gasanalysen - Einzelproben

[CSV-Datei herunterladen](#)

#### Gasanalysen - Monatswerte

[CSV-Datei herunterladen](#)

#### Verformungsmessungen

Zusätzliche Spalte: Höhenmesssystem

[CSV-Datei herunterladen](#)

#### Angenommene Abfälle mit Umweltstatistikdaten

Zusätzliche Spalte: Berichtsjahr

[CSV-Datei herunterladen](#)

## 14 Umweltstatistikdaten

Gemäß Umweltstatistikgesetz (UStatG) sind Deponiebetreiber verpflichtet, Auskünfte über:

- Art, Menge, Beschaffenheit, Herkunft, Verbleib und Entsorgungsverfahren der ... abgelagerten sowie der durch die Behandlung entstandenen Abfälle, sekundären Rohstoffe und Produkte ...(jährlich)
- Anzahl, Art und Ort der Anlagen (jährlich)
- Kapazität der Anlagen, bei Deponien auch die voraussichtliche Betriebszeit (2-jährlich)
- Art des Deponieabdichtungssystems, Art der Sickerwasserbehandlung, Art der Entgasung und der Abgasreinigung sowie der Behandlung der Verbrennungsrückstände (2-jährlich)
- Aufkommen und Verbleib der im Rahmen der Abfallentsorgung gewonnenen Energieträger und, soweit sie nicht nach dem Energiestatistikgesetz erfasst werden, Erzeugung und Verbleib von Energie, jeweils nach Art und Menge (2-jährlich)

und soweit auf Deponien Bau- und Abbruchabfälle aufbereitet oder verwertet werden

- in der Anlage eingesetzte Art und Menge an Abfällen
- Art und Menge der gewonnenen Erzeugnisse und der entstandenen Abfälle

zu erteilen.

Zu einem großen Teil decken sich die nach Deponieverordnung und nach Umweltstatistikgesetz zu berichtenden Daten. Das Informationssystem ADDIS ist deshalb so konzipiert worden, dass die Umweltstatistikdaten mit erfasst werden können. Diese Erfassung ist in Bezug auf die Deponieselbstüberwachungsverordnung freiwillig. Es ist jedem Deponiebetreiber freigestellt, auf diese Erfassung in ADDIS zu verzichten und der Berichtspflicht nach Umweltstatistikgesetz mit den dafür vorgesehenen Fragebogen nachzukommen.

Sofern der Berichtspflicht nach Umweltstatistikgesetz mit Hilfe des Informationssystems ADDIS nachgekommen werden soll, sind die über die Berichtspflicht nach Deponieverordnung hinaus gehenden Daten zusätzlich zu erfassen und in ADDIS einzugeben. Dies sind im Wesentlichen die im Folgenden aufgeführten Angaben:

### Umweltstatistik-Nummer

Jede berichtspflichtige Deponie hat bzw. bekommt eine Umweltstatistik-Nummer, die für die Verwaltung der Umweltstatistikdaten verwendet wird. Die Umweltstatistik-Nummer wird vom Deponiebetreiber auf der Maske [Bezeichnung, Lage und Anschrift](#) eingetragen.



Sie befinden sich hier: Deponie --> Allgemeines --> Bezeichnung, Lage & Anschrift

|                            |                                     |                            |
|----------------------------|-------------------------------------|----------------------------|
| Deponie                    | 2011 - Deponie                      | <a href="#">Neue Suche</a> |
| Entsorger-Nummer           | E                                   |                            |
| Archivierungs Berichtsjahr | 2011                                |                            |
| Deponienname               | Deponie                             |                            |
| Arbeitsstätten-Nr          | 9069399                             |                            |
| Anlagennummer ISA          | N001                                |                            |
| Umweltstatistik-Nummer     | 902451130                           |                            |
| Gemeinde (-kennzahl)       | Dortmund - 05913000                 |                            |
| Straße und Hausnummer      |                                     |                            |
| Postleitzahl               | 44329                               |                            |
| Ort                        | Dortmund                            |                            |
| IVU-Tätigkeit              | <input checked="" type="checkbox"/> |                            |
| Bericht PRTR               | <input checked="" type="checkbox"/> |                            |
| Jahreseingabe Betreiber    | <input checked="" type="checkbox"/> |                            |
| Jahresberichtspflicht DepV | <input checked="" type="checkbox"/> |                            |
| unter Bergaufsicht         | <input type="checkbox"/>            |                            |
| Rechtswert                 | 3399228                             |                            |
| Hochwert                   | 5716903                             |                            |
| Ostwert ETRS               | 399194                              |                            |
| Nordwert ETRS              | 5715057                             |                            |
| Geodaten-ID Altlasten      |                                     |                            |

### Angenommene Abfälle

Für die Umweltstatistik werden die angenommenen Abfallmengen benötigt. Gegenüber der Dokumentationspflicht nach Deponieverordnung gibt es geringfügige Zusatzanforderungen:

- Angabe eines Zusatzes zum Abfallschlüssel nach AVV für bestimmte Abfallschlüssel
- Angabe der Trockenmasse für schlammige Abfälle
- Kennzeichnung der Baumaßnahme (bei Abfällen zur Verwertung)

Die Angaben werden auf der Maske [Angenommene Abfälle](#) manuell eingetragen oder – bei Verwendung der Importroutine – in der Importdatei (siehe Kapitel 11.4.2) eingefügt.

Sie befinden sich hier: Jahresdaten --> Abfallmengen der Deponie --> angenommene Abfälle

|                     |  |                            |
|---------------------|--|----------------------------|
| Deponie             | 2010 - Deponie                                   | <a href="#">Neue Suche</a> |
| angenommener Abfall | 2010 - 191212                                    | <a href="#">Neue Suche</a> |
| Abfallschlüssel     | 191212 - sonstige Abfälle (einschließlich Materi |                            |

Daten der Deponieselbstüberwachung

|                      |                                     |
|----------------------|-------------------------------------|
| Jahr                 | 2010                                |
| Masse in t           | 521                                 |
| wurde verwertet      | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Herkunft             | Kreis Unna                          |
| aus eigenem Betrieb  | <input type="checkbox"/>            |
| einzelnen zugelassen | <input type="checkbox"/>            |
| Erläuterung          |                                     |

Umweltstatistikdaten

|                   |                   |
|-------------------|-------------------|
| Schlüsselzusatz   | 99 - nicht belegt |
| Trockenmasse in t | 0,0               |
| in Baumaßnahme    | Randwälle         |

### Abgegebene Abfälle

Auch die abgegebenen Abfallmengen werden in der Umweltstatistik benötigt. Gegenüber der Dokumentationspflicht nach Deponieverordnung sind weitere Angaben erforderlich:

- Art der Verwendung der Abfälle
- Angabe eines Zusatzes zum Abfallschlüssel bei bestimmten Abfallschlüsseln
- Trockenmasse bei schlammigen Abfällen
- Bestimmungsziel

Sie befinden sich hier: Jahresdaten --> Abfallmengen der Deponie --> abgegebene Abfälle

|                    |  |                            |
|--------------------|--|----------------------------|
| Deponie            | 2010 - Deponie                                   | <a href="#">Neue Suche</a> |
| abgegebener Abfall | 2010 - 130205                                    | <a href="#">Neue Suche</a> |
| Abfallschlüssel    | 130205 - nichtchlorierte Maschinen-, Getriebe- u |                            |

Daten der Deponieselbstüberwachung

|             |   |
|-------------|---|
| Jahr        | 2010  |
| Masse in t  | 0,75  |
| Verwendung  | Verwertung außerhalb Abfallentsorgungsanlag |
| Erläuterung |   |

Umweltstatistikdaten

|                   |                   |
|-------------------|-------------------|
| Schlüsselzusatz   | 99 - nicht belegt |
| Trockenmasse in t |                   |
| Bestimmungsziel   | Ennepe-Ruhr-Kreis |

### Restvolumen und Laufzeit

Die Angabe von Restvolumen und Laufzeit sind auch nach Deponieverordnung Bestandteil des Jahresberichts. Auf Grund der besonderen Bedeutung in der Umweltstatistik sei hier aber auf diese Daten noch einmal besonders hingewiesen.

### Deponiegas

Für die Umweltstatistik werden zusätzlich zu den Angaben nach Deponieverordnung insbesondere die folgenden Angaben benötigt:

- Aktive/passive Entgasung (Maske **Gasfassung**)
- Methangehalt (Maske **Qualität Verwendung**)
- eigene Gasnutzung und Gasabgabe an Dritte (Maske **Menge Gasverwendung**)
- Erzeugung von Strom und Wärme aus Deponiegas (Maske **Strom & Wärme**)

### Nebenanlagen

Für die Umweltstatistik ist es erforderlich, alle Nebenanlagen aufzuführen, die als Abfallanlagen anzusehen sind. Diese Anlagen müssen in ADDIS als Nebenanlagen eingetragen werden. Die Angaben zu anderen Nebenanlagen sind dagegen freiwillig.

Sollen die Umweltstatistikdaten mittels ADDIS übergeben werden, muss der Deponiebetreiber dies beim Abschluss seiner Eingaben kenntlich machen. Hierzu ist auf der Maske **Jahresbericht** das Häkchen im Feld **UStatG-Daten liegen vor** zu aktivieren.

Sie befinden sich hier: Behördliches -> Jahresbericht -> Jahresbericht

Deponie  [Neue Suche](#)

**Korrekturen**

**Deponiebetreiber**  
Für das aktuelle Berichtsjahr ist noch kein Datensatz für Restvolumen und Laufzeit angelegt worden. Dieser wird für die Speicherung des Jahresberichtsdocuments jedoch benötigt. Legen Sie zuerst auf der Maske [Deponie und Deponieabschnitte](#) einen neuen Datensatz für das aktuelle Berichtsjahr an.

**zuständige Behörde**

**Bearbeitungsstand**

Ausschließlich die für die Umweltstatistik erforderlichen Daten werden dann von IT NRW aus der Datenbank ADDIS abgerufen. Sofern die Daten vollständig eingegeben worden sind, wird von der gesonderten Erhebung mit einem Fragebogen abgesehen.

## 15 Behördliche Aufgaben in ADDISweb

Mit der Inbetriebnahme von ADDISweb sind erstmals auch die zuständigen Behörden zur Eingabe und Pflege von Daten zur Deponieselbstüberwachung verpflichtet. Um den Einstieg in die neuen Aufgaben zu erleichtern, werden im Folgenden die wichtigsten Aufgaben der Datenpflege angerissen.

### 15.1 bei berichtspflichtigen Deponien

Als berichtspflichtige Deponien werden hier solche bezeichnet, für die auf Grund einer bestehenden Berichtspflicht oder auf Grund einer Vereinbarung zwischen Deponiebetreiber und zuständiger Behörde, die Eingabe der Daten vom Betreiber vorgenommen wird.

#### **Zuständige Behörde** (Maske 47 - Seite 122)

Die korrekte Eingabe der Zuständigkeit ist für die Funktionsfähigkeit von ADDISweb von essentieller Bedeutung, da über diese Information die Zugriffsrechte der Behörden geregelt werden. Die Eintragung oder Änderung der Zuständigkeit einer Abfallbehörde kann nur durch die gegenwärtig als zuständige Behörde eingetragene Behörde vorgenommen werden.

Bei einem Wechsel der Zuständigkeit (z. B: von einer Bezirksregierung zu einem Kreis) muss die abgebende Behörde eine neue Zuständigkeit anlegen und die neue Behörde dort als zuständige Behörde mit dem Datum des Zuständigkeitswechsels eintragen. Die alte Zuständigkeit wird dann mit dem Vortag des Wechsels im Feld **zuständig bis** beendet. Mit dem Datum des Wechsels der Zuständigkeit erhält die neue Behörde die entsprechenden Schreib- und Leserechte - und die alte Behörde verliert sie.

#### **Bescheide und Anzeigen** (Maske 48 – Seite 123)

Die Eingabe der Angaben zu Bescheiden und Anzeigen kann ebenfalls nur durch die gegenwärtig zuständige Behörde vorgenommen werden; dies gilt auch für Bescheide, die von anderen, früher zuständigen Behörden erlassen worden sind.

Bescheidtexte können als Dokumentdatei in die Datenbank eingespielt werden.

#### **Sicherheitsleistung** (Maske 49 - Seite 124)

Die Eingabe der Art und Höhe der Sicherheitsleistung erfolgt ausschließlich durch die zuständige Behörde.

#### **Jahresberichtspflicht** (Maske 2 - Seite 37)

Eine ganz wichtige Angabe ist die, ob eine Deponie der Pflicht zur Vorlage von Jahresberichten unterliegt. Diese Eingabe nimmt die zuständige Behörde vor.

Ist das Häkchen gesetzt, d.h. die Deponie als jahresberichtspflichtig gekennzeichnet, fällt das Schreibrecht für die Daten der Gruppe D (Betreiberangaben) dem verantwortlichen Deponiebetreiber zu. Ist das Häkchen nicht gesetzt, wird der Deponiebetreiber von der Eingabe dieser Daten ausgeschlossen. Das Schreibrecht für diese Datengruppe fällt dann an die zuständige Behörde, die an Stelle des Deponiebetreibers die notwendigen Dateneingaben vornimmt.

**Zugelassene Abfälle** (Maske 8)

Seit Beginn 2013 werden die Eintragungen zu den zugelassenen Abfallschlüsseln durch die zuständige Behörde vorgenommen. Die zuständige Behörde trägt alle Angaben zur Zulassung eines Abfallschlüssels ein.

**Ausnahmegenehmigungen für die Überschreitung von Zuordnungswerten**

Die zuständige Behörde trägt alle erteilten Ausnahmegenehmigungen bei der Überschreitung von Zuordnungswerten für Abfälle in die Datenbank ein und kommt damit der Pflicht zur Führung eines Registers gemäß Anhang 3 Nr. 2 DepV nach. Auf der Grundlage dieser Eintragungen soll die Berichtspflicht gegenüber der EU erfüllt werden und die Einzelabfrage bei den Behörden entfallen.

**Auslöseschwellen** (Maske 56)

Seit Anfang 2013 werden die Auslöseschwellenwerte von der zuständigen Behörde eingetragen.

**Einzugsgebiet** (Maske 7)

Seit Anfang 2013 werden die Angaben zum Einzugsgebiet von der zuständigen Behörde eingetragen.

Die folgenden Eintragungen sind ergänzende Angaben, die die zuständige Behörde zu einzelnen Themen eintragen soll, weil diese Informationen einen besonders engen Bezug zum behördlichen Handeln haben und zum Teil vorrangig der Behörde bekannt sind.

**Angaben zur Deponie**

- Arbeitsstätten-Nummer ISA (Maske 2)
- Anlagenummer ISA (Maske 2)
- Geodaten-ID für Altlastenflächen (Maske 2)
- Berichtspflicht nach PRTR (Maske 2)
- IVU-Tätigkeit (Maske 2)
- Erdbebenzone (Maske 13)

**Angaben zu Deponieabschnitten** (alle Maske 4)

- frühere Deponieklasse und Datum der Änderung der Deponieklasse
- Frist für die genehmigte Ablagerung

**Angaben zu Abwasserverfahrenslinien** (alle Maske 20)

- Kläranlagennummer
- Übergabenummer bei Indirekteinleitungen
- Arbeitsstätten-Nummer ISA für externe Abwasserbehandlungsanlage
- Entsorgungnummer für externe Abwasserbehandlungsanlage
- Einleitungsstellen-Nummer bei Direkteinleitungen
- Gewässerkennzahl und Auflage des Gewässerverzeichnisses
- Genehmigte Einleitungsmenge und Mengeneinheit

**Angaben zu Gasverfahrenslinien** (Maske 31)

- Arbeitsstätten-Nummer ISA, z. B. für ein Blockheizkraftwerk

**Angaben zu Messstellen allgemein**

- Kennzeichnung der Relevanz einer Messstelle für die Überwachung

**Angaben zu Grundwassermessstellen** (Maske 26)

- Messstellen-Nummer nach Landesgrundwasserdienst (LGD)
- Kennzeichnung, dass Jahresdaten dieser Messstelle nicht nach HYGRIS-C übergeben werden sollen

## 15.2 bei nicht berichtspflichtigen Deponien

Bei Deponien, für die die Pflicht zur Vorlage von Jahresberichten nicht besteht und der Betreiber die Daten nicht auf Grund einer freiwilligen Vereinbarung eingibt, tritt die zuständige Behörde in die Pflicht zur Eingabe und Pflege von Daten ein. Dies betrifft im Wesentlichen die Grunddaten der Deponie und Deponieabschnitte, die die wesentlichen Informationen zum Betriebsstand liefern sollen.

Die nicht berichtspflichtigen Deponien werden über das Feld **Jahreseingabe Betreiber** gekennzeichnet, in dem das Häkchen deaktiviert wird. Mit dieser Einstellung wird das Schreibrecht auf die Felder der Datengruppe D der zuständigen Behörde zugewiesen. Der Deponiebetreiber hat in diesem Fall kein Schreibrecht.

## 15.3 Überwachungsdaten

Überwachungsdaten werden in der Regel vom Deponiebetreiber eingegeben bzw. in die Datenbank eingespielt. Im Bereich der Wasseranalysen (Grundwasserqualität, Abwasserqualität) können jedoch auch von der zuständigen Behörde Analysedaten eingegeben bzw. eingespielt werden, die aus der behördlichen Überwachung oder aus besonderen Überwachungsprogrammen stammen. Die Herkunft der Daten wird über das Feld **Herkunft der Daten** kenntlich gemacht (siehe Kapitel 6.1.3 und 6.2.2).

### Prüfwerte

Die Behörden können zur Unterstützung ihrer Überwachungstätigkeit unverbindliche Prüfwerte festlegen und in die Datenbank eingeben, bei denen das System auffällige Werte besonders hervorheben soll.

Die verbindlichen Auslöseschwellen werden nicht von der zuständigen Behörde, sondern vom Deponiebetreiber eingetragen.

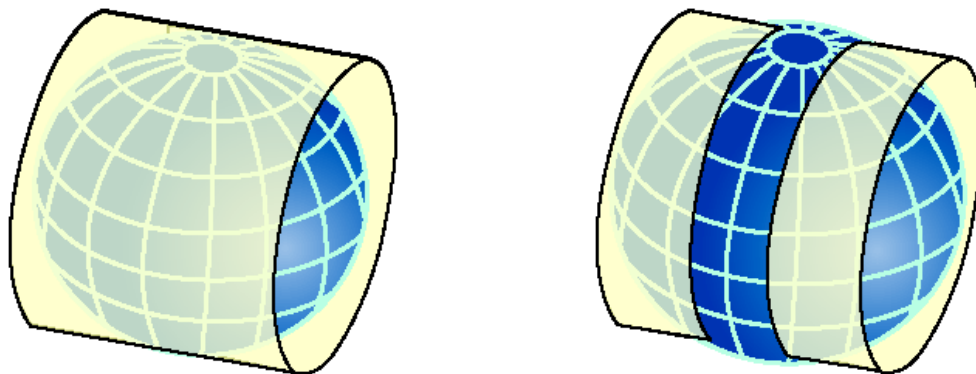
## 16 Lagekoordinaten und Höhenangaben

### 16.1 Koordinatensystem

Für die Angabe der Lagekoordinaten sieht ADDISweb zwei Möglichkeiten vor:

- Deutsches Hauptdreiecksnetz von 1990 (DHDN90)  
Bessel-Ellipsoid und Gauß-Krüger-Abbildung  
Gauß-Krüger-Koordinaten (Rechts- und Hochwert)
- Europäisches terrestrisches Referenzsystem von 1989 (ETRS89)  
Ellipsoid GRS80 und Universale transversale Mercatorabbildung (UTM)  
Ost- und Nordwert

Abbildung 22 zeigt die unterschiedlichen Projektionen in einer Schemadarstellung.



**Abbildung 22** Gegenüberstellung der geografischen Projektionen  
links: Gauß-Krüger-Abbildung  
rechts: UTM-Abbildung  
Quelle: GEObasis.nrw

In Deutschland wird seit 1991 das System ETRS89 als einheitliches amtliches Lagebezugssystem eingeführt. Koordinateneingaben sind daher zukünftig immer in diesem System vorzunehmen. Die Gauß-Krüger-Koordinaten werden mittelfristig aus der Datenbank entfernt.

Mit der Übertragung des Datenbestandes aus dem alten System ADDIS wurden die vorhandenen Koordinatenangaben in das System ETRS89 umgerechnet und in ADDISweb übernommen. Zukünftig einzugebende Koordinaten können nicht automatisiert umgerechnet werden; sie sind mindestens im System ETRS89 einzugeben.

Für Nordrhein-Westfalen wird durchgängig die Zone 32N verwendet. Alle UTM-Koordinaten müssen sich auf diese Zone beziehen. Umrechnungen von Gauß-Krüger-Koordinaten müssen nach der *Bundeseinheitlichen Transformation für ATKIS (BeTa 2007)* vorgenommen werden.

Die Eintragung in ADDISweb erfolgt durch die Eingabe des 6-stelligen Ostwertes und des 7-stelligen Nordwertes, d.h. dem Ostwert wird **nicht** die „32“ für die Angabe der Zone vorangestellt.



## 16.2 Höhenreferenzsystem

Seit dem Jahr 1993 wurde in Deutschland das Höhenreferenzsystem mehrmals umgestellt. Seit dem 1.12.2016 gilt in Nordrhein-Westfalen das bundesweit einheitliche Höhenreferenzsystem DHHN2016.

In ADDISweb werden die Höhenangaben jeweils unter Angabe des Höhenreferenzsystems bzw. der Höhenbezugsfläche eingetragen und gespeichert.

- Normalnull (NN) für das alte Höhenreferenzsystem der Bundesrepublik Deutschland
- DHHN12 (NHN) für das erste bundeseinheitliche Höhenreferenzsystem
- DHHN2016 (NHN) für das seit 2016 geltende, bundeseinheitliche Höhensystem

|             |              |
|-------------|--------------|
| Höhensystem | DHHN12       |
| Höhensystem | DHHN2016     |
|             | DHHN92       |
|             | keine Angabe |

Der Unterschied zwischen den Höhenangaben hängt von der geografischen Lage des Messpunktes ab und liegt in Nordrhein-Westfalen im Bereich weniger cm. Die direkte Umrechnung der Höhenwerte ist nicht ohne Weiteres möglich. Die Differenzwerte (Feld 61, Feld 62) zwischen den drei Höhenbezugsflächen werden vom LANUV für jede Deponie in ADDISweb eingepflegt (Deponie – Grunddaten) und bei Auswertungen automatisch berücksichtigt; die Ausgabe erfolgt seit Juli 2017 immer in DHHN2016.

Der Differenzwert der Höhenbezugsflächen kann bei Bedarf unter Angabe der Koordinaten auf den Internetseiten der Bezirksregierung Köln (Geobasis NRW) abgerufen werden:

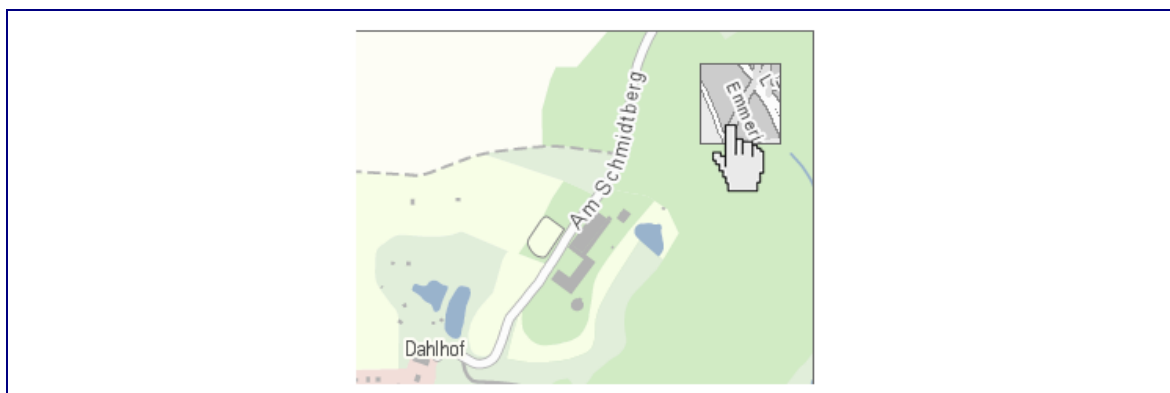
<http://www.hoetra2016.nrw.de/Hoetra2016Online.aspx>

## 17 Kartendarstellungen

ADDISweb bietet ab Ende 2014 Funktionen zur Anzeige von kartografischen Ansichten der Deponien und ihrer Messeinrichtungen an. Alle Kartenansichten werden über das Menü [GIS](#) (Geografisches Informations-System) aufgerufen.

### 17.1 Allgemeine Hinweise

Der Kartenausschnitt ist je nach aufgerufenem Thema und Objekt auf einen definierten Bereich voreingestellt, kann aber mit Hilfe der Zoom- und Bewegenfunktion verändert werden. Es können verschiedene Hintergrundkarten oder ein Luftbild ausgewählt werden. Hierzu muss – ggf. mehrmals – auf das kleine Kartensymbol am oberen rechten Bildrand geklickt werden (siehe nachfolgendes Bild). Einige der Kartenhintergründe verändern mit zunehmendem Hinein-Zoomen ihr Erscheinungsbild (z. B. mehr Details).



Neben der reinen Kartenansicht stehen für die Anzeige von Informationen zwei Werkzeuge zur Verfügung:

- **Tooltip**  
Das Tooltip zeigt ein kleines Pop-up-Fenster, wenn der Cursor eine kurze Zeit auf einem Objekt verharrt. Die anzuzeigende Information kann auf der jeweiligen Maske ausgewählt werden.  
Das Tooltip eignet sich insbesondere zur Identifikation von Messstellen, wenn der Raum für Beschriftungen in der Karte zu klein ist.
- **Info-Funktion**  
Beim Anklicken eines Objektes erscheint in einem Pop-up-Fenster eine tabellarische Auflistung von Kerninformationen zu diesem Objekt. Der Inhalt ist kartenabhängig, aber nicht auswählbar.



**Abbildung 23** Anwendung von Tooltip und Info-Funktion am Beispiel einer Grundwassermessstelle

Mit dem Tooltip (links) werden hier z. B. die Ost- und Nordwerte der Messstellenkoordinaten angezeigt. Mit der Info-Funktion (rechts) werden die wichtigsten Stammdaten zur Messstelle angezeigt.

Für jede Karte kann eine Legende angezeigt werden, die die Symbole erläutert.

Eine Druckfunktion gibt es leider nicht. Die Karten können aber über zwei Wege in andere Dateien übertragen und über diese ausgedruckt werden:

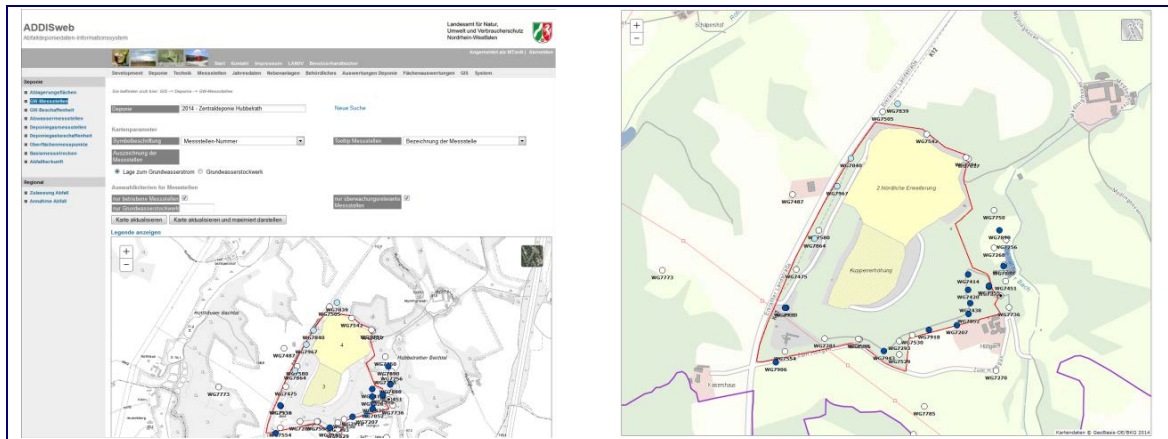
- Der Bildschirminhalt kann bei Rechnern mit Windows-Betriebssystem über die Taste „Druck“ in die Zwischenablage kopiert werden. Mit einem Bildbearbeitungsprogramm lässt sich dann der Kartenausschnitt weiter beschneiden und in eine Word-Datei zur weiteren Verwendung weiterkopieren (wieder Zwischenablage) oder auch direkt ausdrucken.
- Das Snipping-Tool im Windows-Betriebssystem kann verwendet werden, um den richtigen Ausschnitt direkt vom Bildschirm aus aufzunehmen und dann als Bilddatei abzuspeichern. Diese kann dann in andere Dateien importiert und von dort gedruckt werden.

## 17.2 Deponiebezogene Karten

Viele Kartenansichten beziehen sich auf das unmittelbare Umfeld einer Deponie. Der Aufruf dieser Karten erfolgt deshalb – wie in den meisten Menüs von ADDISweb - über die Auswahl der anzuzeigenden Deponie. Es wird dann die Deponie und ihr näheres Umfeld angezeigt. Die Zoom-Stufen der GIS-Komponente sind nicht beliebig wählbar; deshalb kann es sein, dass eine Deponie nicht optimal in das Kartenfenster eingepasst wird. Durch die Zoom- und die Verschieben-Funktion kann die Darstellung manuell verändert werden.

Mit dem Verschieben des Kartenausschnitts können auch Bereiche anderer Deponien ins Sichtfeld gelangen, wenn diese nahe an der ausgewählten Deponie liegen. Andere Deponien werden in den deponiebezogenen Karten aber nicht angezeigt um keine Verwechslungsgefahr zu erzeugen.

Mit der Schaltfläche **Karte aktualisieren und maximieren** kann der angezeigte Kartenbereich deutlich vergrößert werden; die übrigen Anzeigen werden hierfür ausgeblendet. Für die Rückkehr in die Normalansicht wird der Zurück-Button des Browsers verwendet.



Messstellen, die übereinander liegen (gleiche Koordinaten) werden mit einem besonderen Symbol angezeigt, das innerhalb des regulären Symbols einen schwarzen Kern aufweist. Das Tooltip und die Info-Funktion zeigen in diesen Fällen die Informationen zu allen übereinander liegenden Messstellen an.

Als deponiebezogene Karten werden angeboten:

| Maske                            | Inhalt  |
|----------------------------------|---|
| Ablagerungsbereiche              | Betriebsabschnitte nach Deponieklassen und Zustandsphasen                 |
| Grundwassermessstellen           | Grundwassermessstellen nach Strömungsrichtung oder Stockwerken            |
| Grundwasserbeschaffenheit        | Grundwassermessstellen nach Stoffkonzentration                            |
| Abwasser                         | Abwassermessstellen nach Messstellenart                                   |
| Deponiegasmessstellen            | Gasmessstellen nach Messstellenart  |
| Deponiegasbeschaffenheit         | Gasmessstellen nach Stoffkonzentration                                    |
| Oberflächenverformung            | Verformungsmesseinrichtungen nach Messstellenart                          |
| Basisverformung                  | Verformungsmessstellen  |
| Herkunftsgebiet von Abfallmengen | Darstellung der räumlichen Verteilung der angenommenen Abfälle nach Menge |

**Maske 134 Karte Ablagerungsbereiche**

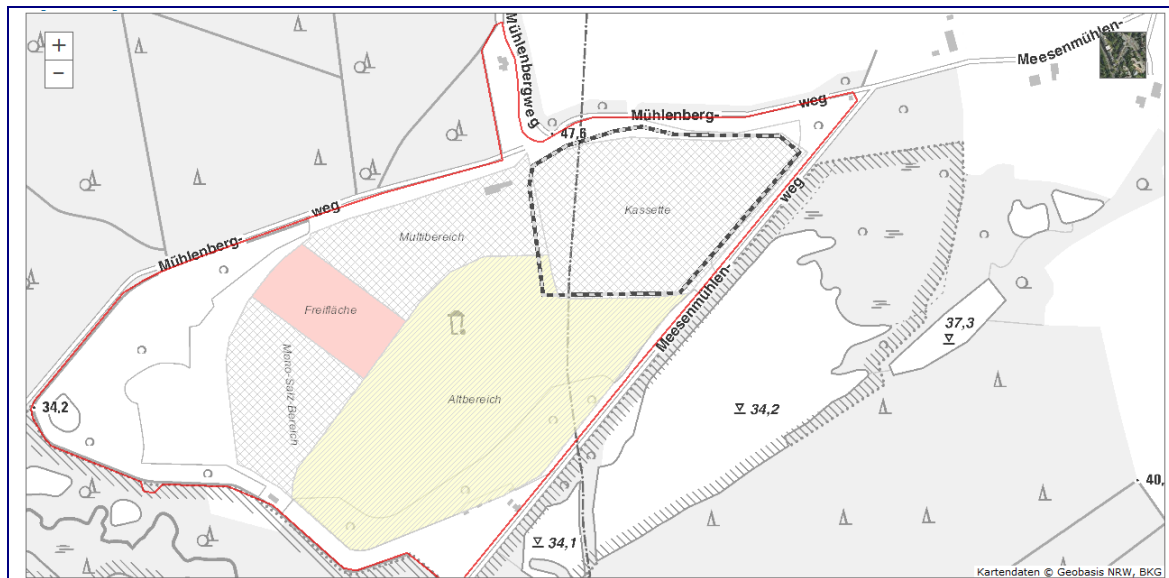
*Diese Karte ist für alle Nutzerrollen vollständig sichtbar.*

*noch nicht vollständig umgesetzt*

Die Karte Ablagerungsbereiche zeigt für die ausgewählte Deponie die Deponiegrenze (z. B. Planfeststellungslinie) sowie die ausgewiesenen Ablagerungsflächen an. Sofern die Ablagerungsflächen exakt Betriebsabschnitten in ADDIS zugeordnet werden können, werden diese nach Deponieklasse (während der Betriebsphase) oder nach Zustandsphasen (vor oder

nach der Betriebsphase) eingefärbt. Flächen, die nicht eindeutig einem Betriebsabschnitt zuzuordnen sind, werden hellblau eingefärbt.

Die im GIS angezeigten Ablagerungsbereiche sollten im Idealfall den in ADDIS definierten Betriebsabschnitten entsprechen. Sofern mehrere Flächen (Schüttfelder) zum gleichen Betriebsabschnitt gehören, ist eine korrekte Anzeige der Deponieklasse und Zustandsphase für diese Flächen möglich. Sofern aber eine Fläche zu mehreren Betriebsabschnitten gehört, können Deponieklasse und Zustandsphase nicht angezeigt werden.



In der vorangehenden Abbildung werden die sechs verschiedenen Betriebsabschnitte einer Deponie angezeigt. Einer der Ablagerungsbereiche ist von einer Dichtwand umschlossen, die hier ebenfalls angezeigt wird.

#### Checkliste bei Problemen

- Wenn Ablagerungsbereiche farblich nicht korrekt angezeigt werden, liegt dies vermutlich daran, dass diese Bereiche nicht in gleicher Weise als Betriebsabschnitte in der Erfassungsumgebung von ADDIS definiert worden sind. In diesen Fällen sollte die Aufteilung der Flächen an die Betriebsabschnitte in ADDIS angepasst werden – oder umgekehrt.

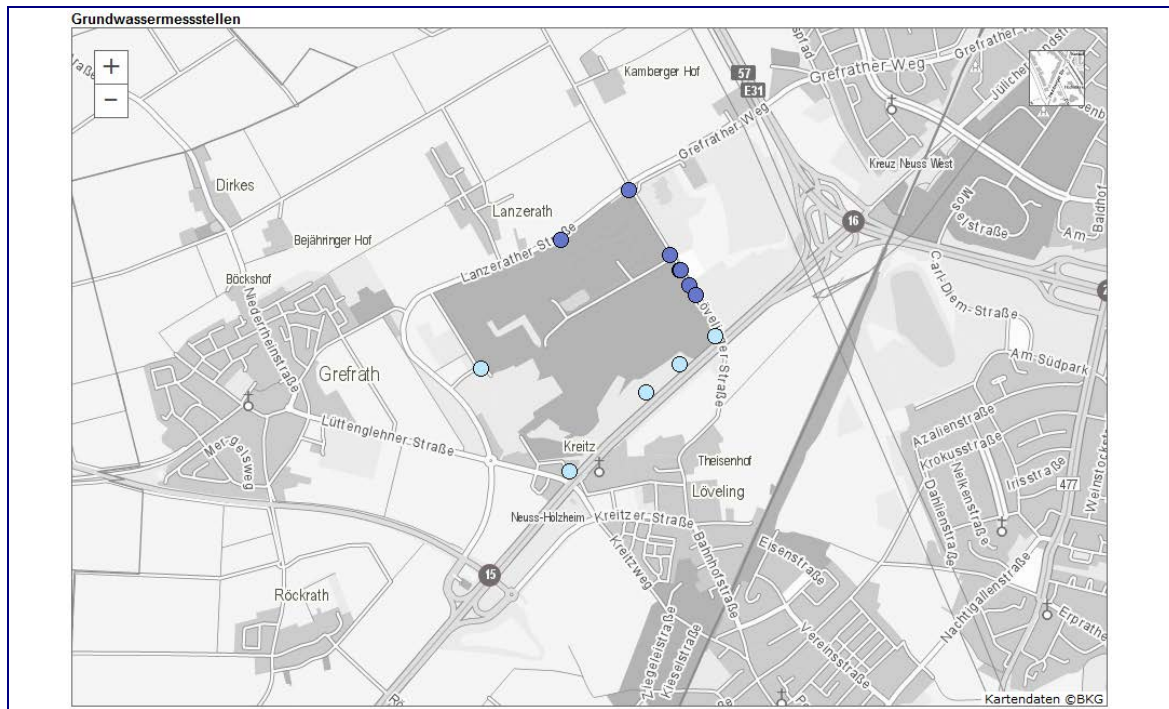
#### Maske 135 Karte Grundwassermessstellen

*Diese Karte ist für alle Nutzerrollen vollständig sichtbar. Die Info-Funktion ist nur für Nutzer der Rechtstufe 1 wählbar.*

Diese Kartenansicht dient der Darstellung der Grundwassermessstellen der ausgewählten Deponie. Über eine Filterfunktion kann die Anzeige auf betriebene und/oder überwachungsrelevante Messstellen eingegrenzt werden.

Für die Darstellung der Symbole kann eine Einfärbung nach der Lage zum Grundwasserstrom oder nach dem Grundwasserstockwerk ausgewählt werden. Liegen mehrere Messstellen exakt übereinander, wird für die Darstellung die Messstelle des obersten Stockwerks verwendet. Für die Beschriftung der Messstellen können verschiedene Attribute ausgewählt werden.

Andere Grundwassermessstellen des Landesgrundwasserdienstes oder Messstellen anderer Deponien werden nicht angezeigt.



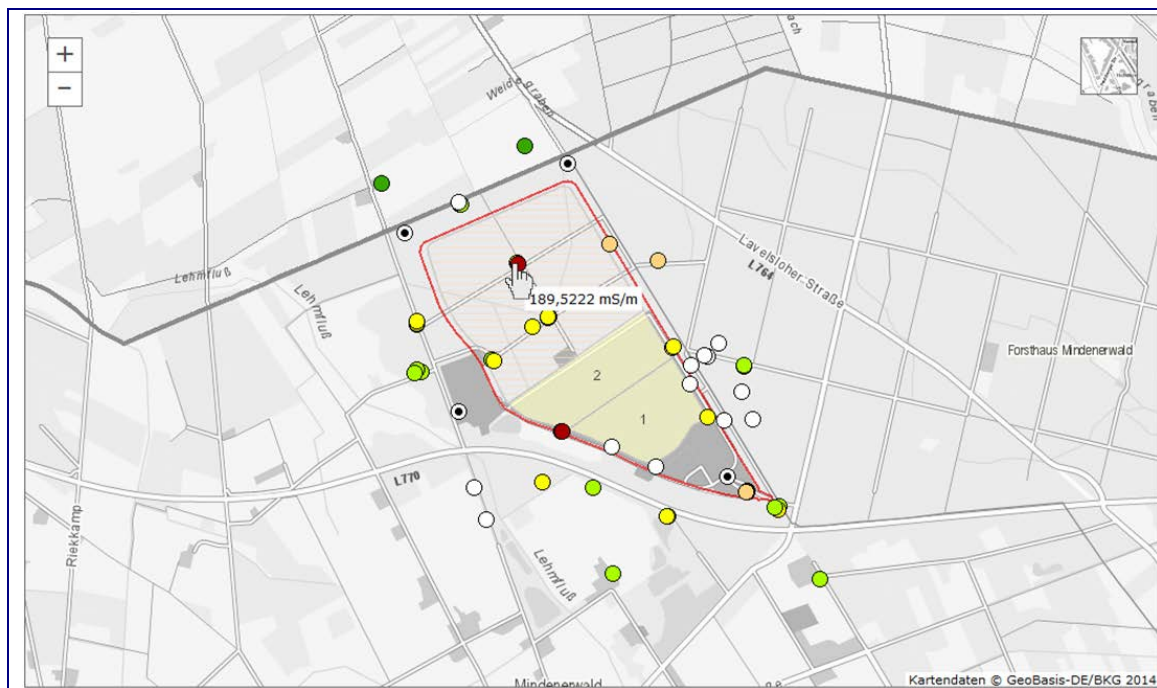
### Maske 136 Karte Grundwasserbeschaffenheit

*Diese Karte ist für alle Nutzerrollen vollständig sichtbar.*

Diese Karte stellt die räumliche Verteilung von Stoffkonzentrationen im Grundwasser in farbigen Abstufungen dar. Über eine Filterfunktion kann die Anzeige der Messstellen auf überwachungsrelevante Messstellen und/oder auf ein einzelnes Grundwasserstockwerk eingegrenzt werden.

Die Anzeige wird über die Suchkriterien (z. B. Parameter, Betrachtungszeitraum, Wertebereich,) gesteuert. Die Kartenansicht liefert die Stoffkonzentrationen in einer Abstufung zwischen 3 und 9 Werteklassen. Als voreingestellte Farbgebung wird für den höchsten Ergebniswert die Farbe leuchtendrot verwendet, für den niedrigsten Ergebniswert die Farbe leuchtendgrün. Der Wertebereich, der für die Einfärbung zwischen rot und grün verwendet werden soll, kann manuell eingegeben werden. Die obere Wertgrenze bestimmt den Punkt, ab dem die Ergebniswerte leuchtendrot angezeigt werden, die untere Wertgrenze entsprechend den Punkt, bis zu dem die Ergebniswerte leuchtendgrün angezeigt werden. Die Werte dazwischen werden in einer linearen Interpolation mit Zwischentönen angezeigt. Für den Ergebniswert können verschiedene Vorgaben gewählt werden: Median (voreingestellt), (arithmetrischer) Mittelwert, letzter gemessener Wert, Minimum oder Maximum.

Das Tooltip kann zur Anzeige verschiedener Informationen genutzt werden: Messstellennummer, Messstellen-Bezeichnung, Koordinaten, LGD-Nummer oder Berechnungsergebnis.



Im vorangehenden Abbildungsbeispiel sind die Grundwassermessstellen nach ihrer Stoffkonzentration eines ausgesuchten Parameters (hier elektrische Leitfähigkeit) unterschiedlich eingefärbt. Übereinander liegende Messstellen werden nicht eingefärbt. Messstellen ohne Messwerte bleiben weiss. Hier wurde das Tooltip auf „Berechnungsergebnis“ eingestellt; es erscheint der Mittelwert der entsprechenden Daten einer Messstelle.

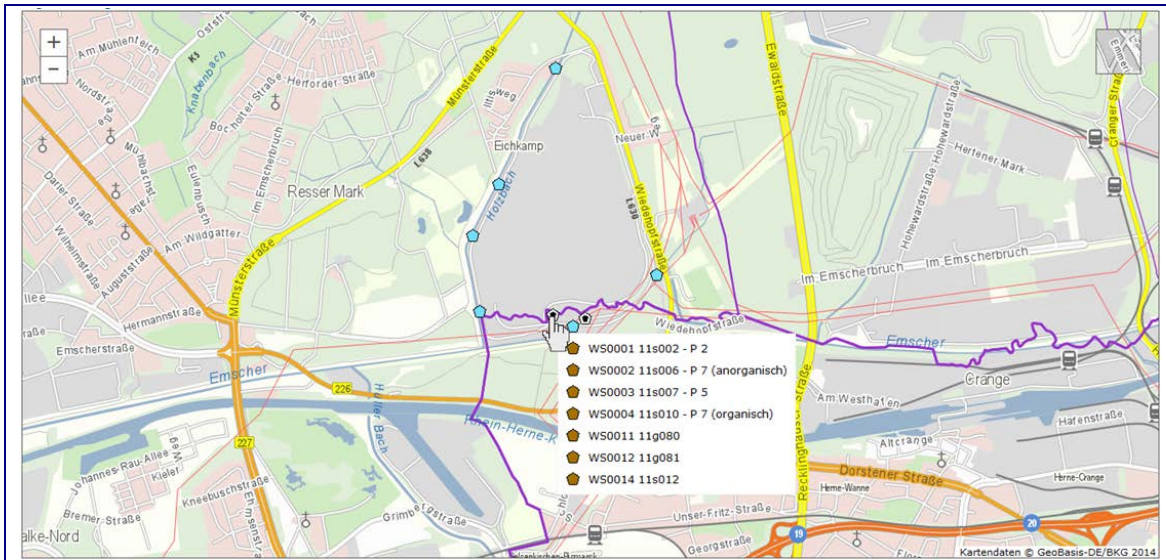
#### Checkliste bei Problemen

- Wenn einzelne Messstellen nicht angezeigt werden, sollte geprüft werden, ob diese durch die Filter für „betriebene“ und „überwachungsrelevante Messstellen“ evtl. ausgeblendet werden.

#### Maske 137 Karte Abwassermessstellen

*Diese Karte ist für alle Nutzerrollen vollständig sichtbar. Die Info-Funktion ist nur für Nutzer der Rechtstufe 1 wählbar.*

Die Karte dient der Darstellung der Abwassermessstellen der ausgewählten Deponie. Über eine Filterfunktion kann die Auswahl der Messstellen auf betriebene und/oder überwachungsrelevante Messstellen eingegrenzt werden. Die Darstellung der Objekte ist fest eingestellt. Für die Beschriftung der Messstellen können verschiedene Attribute ausgewählt werden.

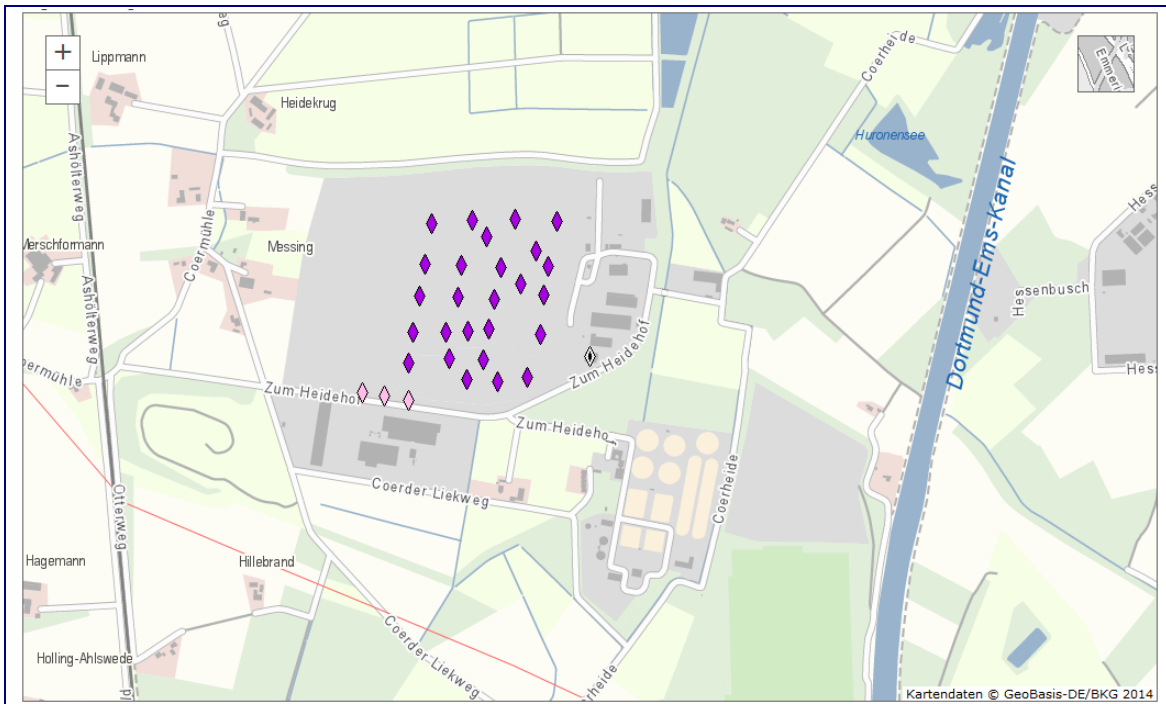


In diesem Beispiel zeigt das Tooltip die Bezeichnungen mehrerer übereinander bzw. unmittelbar nebeneinander liegender Abwassermessstellen an.

**Maske 138 Karte Deponiegasmessstellen**

*Diese Karte ist für alle Nutzerrollen vollständig sichtbar. Die Info-Funktion ist nur für Nutzer der Rechtestufe 1 wählbar.*

Die Karte dient der Anzeige der Deponiegasmessstellen der ausgewählten Deponie. Über die Filterfunktion kann die Anzeige auf betriebene und/oder überwachungsrelevante Messstellen eingegrenzt werden. Ebenso können einzelne Messstellenarten ausgeblendet werden (*noch nicht umgesetzt*).





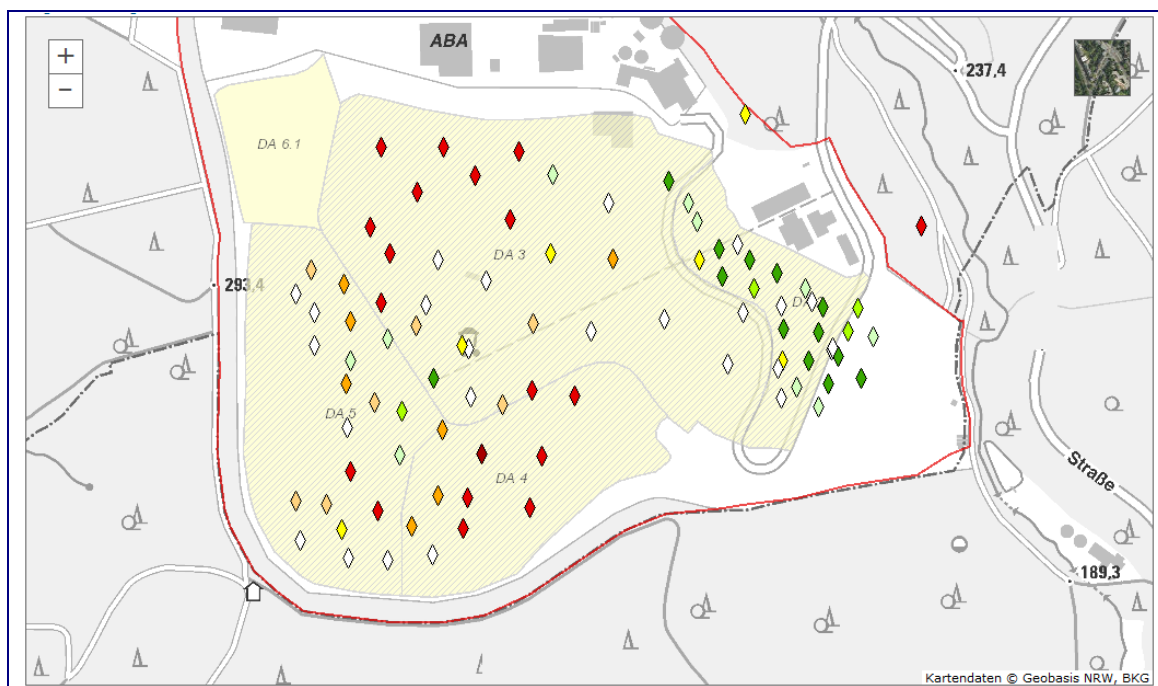
**Maske 139 Karte Deponiegasbeschaffenheit**

*Diese Karte ist nur für Nutzer der Rechtstufe 1 sichtbar.*

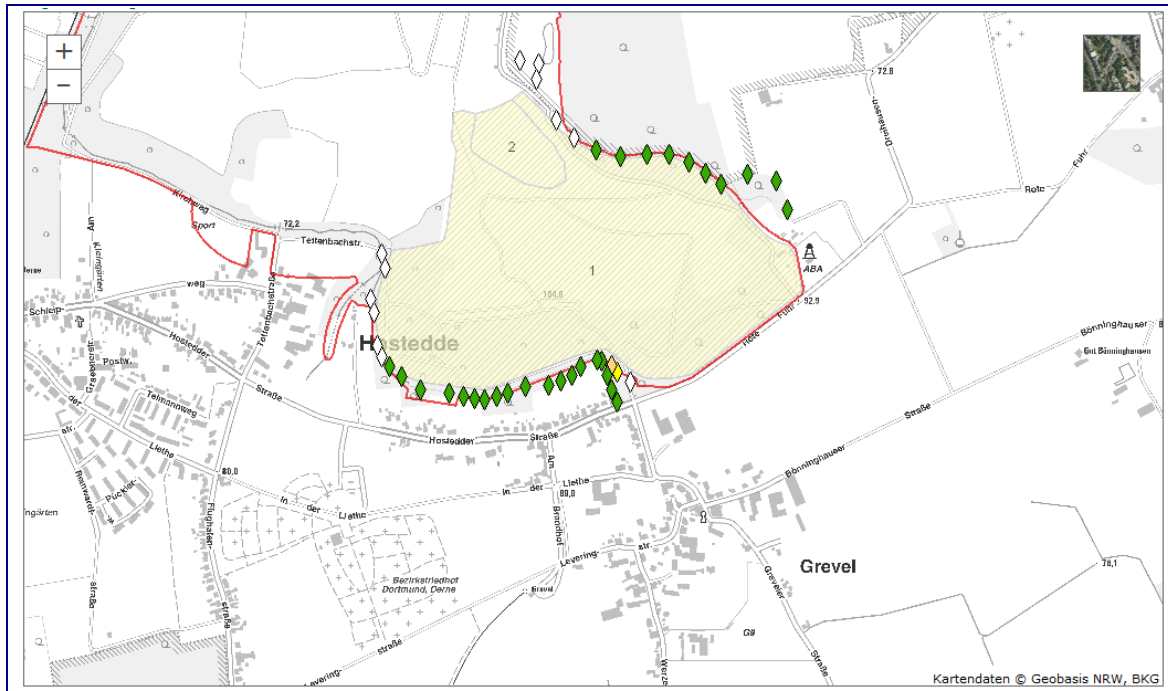
Diese Karte dient der Darstellung von Stoffkonzentrationen im Deponiegas an den Gasfassungs- und an den Gasmigrationsmessstellen der ausgewählten Deponie in einer farblichen Abstufung. Die Auswahl kann auf überwachungsrelevante Messstellen eingegrenzt werden. Außerdem kann die Auswahl auf die Gasfassungsmessstellen reduziert werden.

Die Anzeige wird über die Suchkriterien (Parameter, Betrachtungszeitraum, Wertebereich) gesteuert. Die Kartenansicht liefert die Stoffkonzentrationen in einer Abstufung zwischen drei und neun Werteklassen. Als voreingestellte Farbgebung wird für den höchsten Ergebniswert die Farbe leuchtendrot verwendet, für den niedrigsten Ergebniswert die Farbe leuchtendgrün. Der Wertebereich, der für die Einfärbung zwischen rot und grün verwendet werden soll, kann manuell eingegeben werden. Die obere Wertgrenze bestimmt den Punkt, ab dem die Ergebniswerte leuchtendrot angezeigt werden, die untere Wertgrenze entsprechend den Punkt, bis zu dem die Ergebniswerte leuchtendgrün angezeigt werden. Die Werte dazwischen werden in einer linearen Interpolation mit Zwischentönen angezeigt. Für den Ergebniswert können verschiedene Vorgaben gewählt werden: Median (voreingestellt), (arithmetrischer) Mittelwert, letzter gemessener Wert, Minimum oder Maximum.

In der folgenden Abbildung sind die Methankonzentrationen einer Siedlungsabfalldeponie in 9 unterschiedlichen Farbstufen (grün: gering, rot: hoch) dargestellt.



Die Ablagerungsflächen sind nach ihrer Deponieklasse und ihrem Betriebszustand farblich hinterlegt.



Die vorangehende Abbildung zeigt die Beschaffenheit (hier Methan-Konzentration) an Depo-niegasmigrationsmesssstellen. Nahezu alle Messsstellen weisen keine Methankonzentration (grün) auf.

#### Checkliste bei Problemen

- Wenn einzelne Messstellen nicht angezeigt werden, sollte geprüft werden, ob diese durch die Filter für „betriebene“ und „überwachungsrelevante Messstellen“ evtl. ausgeblendet werden.
- Wenn die Lage der Gasfassungsmessstellen über die Lage des Anzeigeinstruments definiert worden ist, kann keine aussagekräftige Kartendarstellung erzeugt werden. Geben Sie in diesem Fall als Messstellenkoordinaten die Koordinaten der zugehörigen Gasbrunnen in der Erfassungsumgebung von ADDIS ein.

#### Maske 140 Karte Oberflächenverformung

*Diese Karte ist nur für Nutzer der Rechtstufe 1 sichtbar.*

Diese Karte dient der Darstellung von Oberflächenverformungsmesspunkten und –strecken. Die Anzeige der Messstellen kann auf betriebene Messstellen eingegrenzt werden (*noch nicht umgesetzt*).

Die Darstellung der Symbole ist fest eingestellt. Für die Beschriftung der Messstellen können verschiedene Attribute ausgewählt werden.

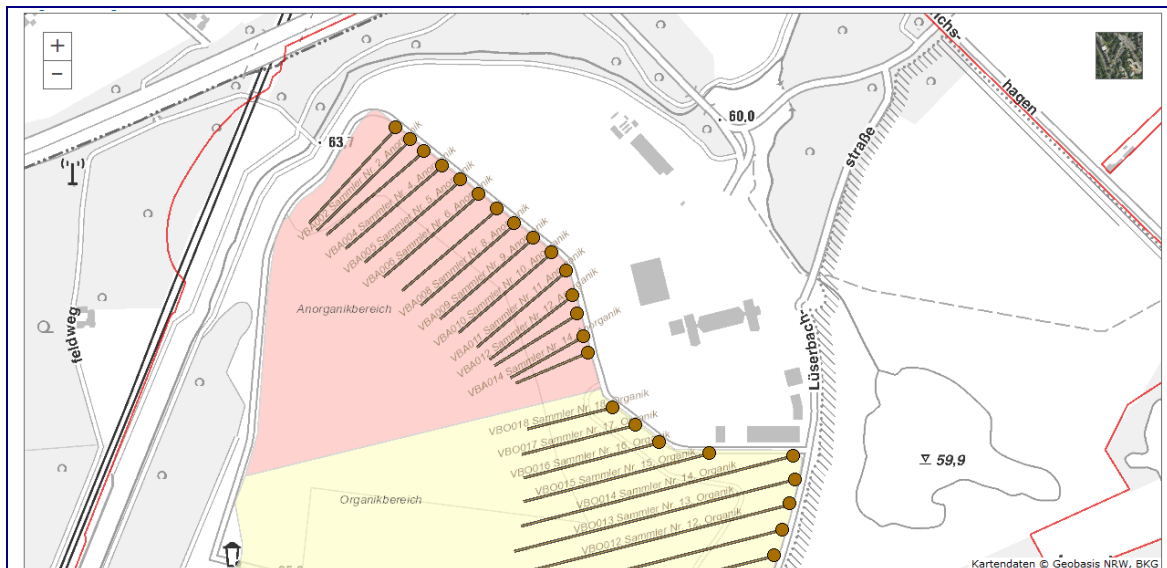


### Maske 141 Karte Basisverformung

*Diese Karte ist nur für Nutzer der Rechtstufe 1 sichtbar.*

Diese Karte dient der Darstellung der Basisverformungsmessstrecken der ausgewählten Deponie. Die Auswahl kann auf betriebene Messstrecken eingegrenzt werden.

Die Darstellung der Symbole ist fest eingestellt. Für die Beschriftung der Messstrecken können verschiedene Attribute ausgewählt werden.

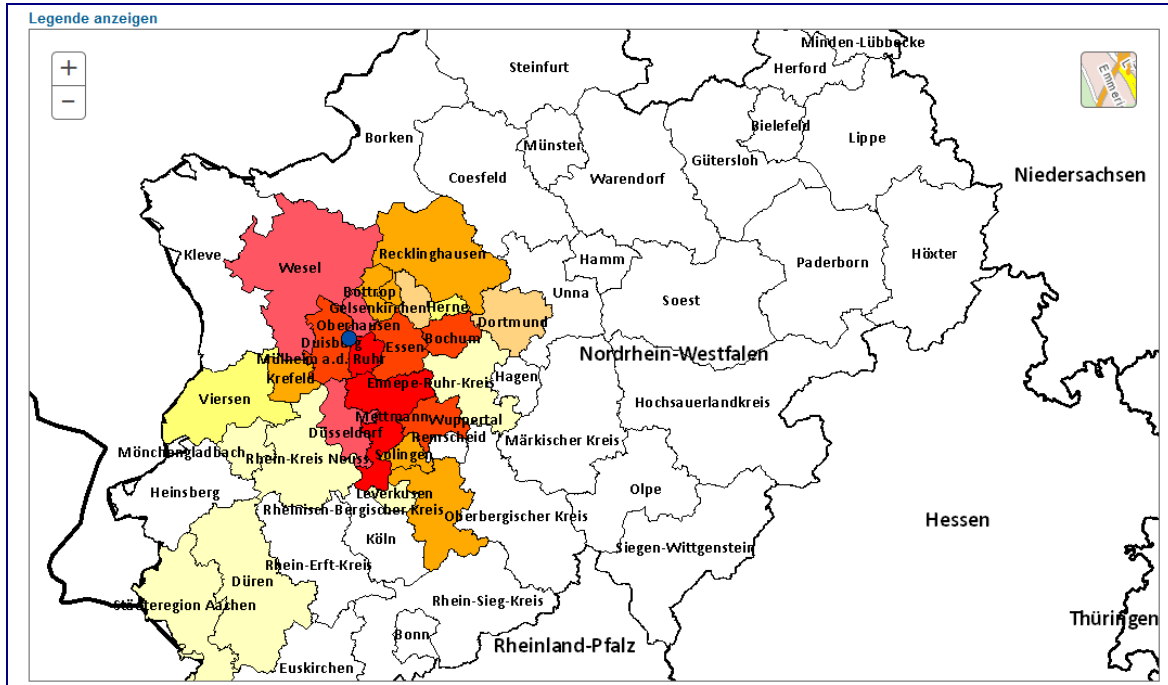


Im oben dargestellten Beispiel werden die Messstrecken mit ihrer Bezeichnung gekennzeichnet.

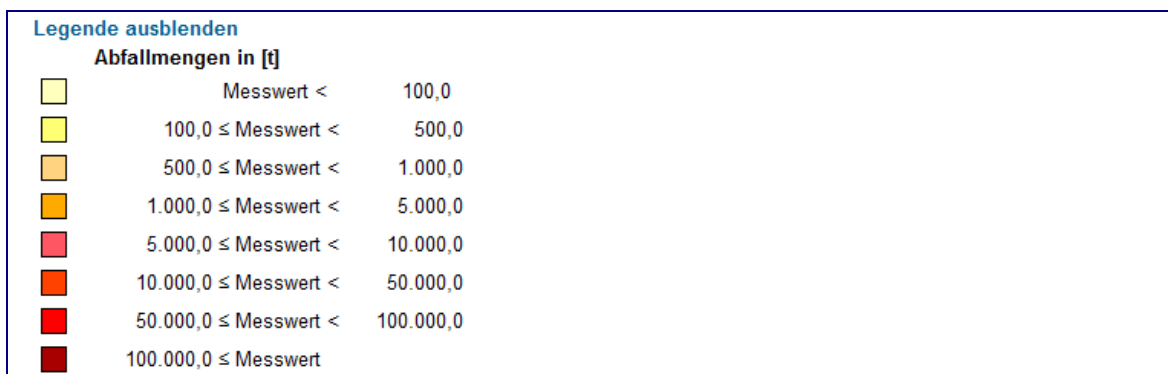
**Maske 142 Karte Herkunftsgebiet von Abfallmengen**

*Diese Karte ist nur für Nutzer der Rechtstufen 1 oder 2 sichtbar.*

Diese Karte zeigt die Herkunft von Abfallmengen einer ausgewählten Deponie in einer Karte an.



Die Masse des angenommenen Abfalls einer Herkunftsregion wird in einer farblichen Abstufung in max. neun Klassen angezeigt. Die Klassengrenzen werden automatisch nach der Wertespanne der Abfallmengen festgelegt und sind nicht veränderbar. Die Wertestufen können über die Legende angezeigt werden.



**17.3 Regionale Karten**

Regionale Karten zeigen Informationen für eine Region an; diese Region kann auch ganz Nordrhein-Westfalen sein.

Hier werden die folgenden Themenkarten angeboten:

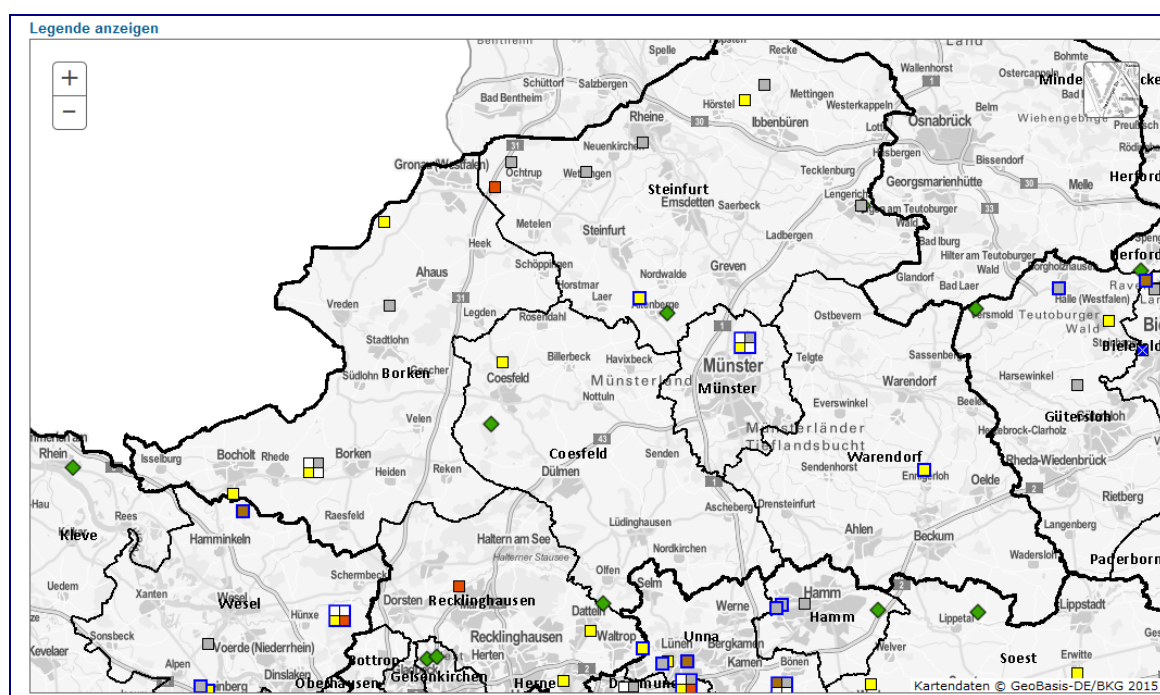
| Maske                                     | Inhalt  |
|---|---|
| Übersicht Deponien                        | Deponien mit Angabe der Deponieklassen und Zustandsphase                      |
| Deponien mit zugelassenem Abfallschlüssel | Kennzeichnung nach Beseitigung und/oder Verwertung                            |
| Deponien mit angenommenem Abfallschlüssel | Menge des angenommenen Abfalls und Aufteilung nach Beseitigung und Verwertung |
| Deponien und ihr Restvolumen              | Größe des verfügbaren Restvolumens, nach Deponieklassen differenziert.        |

Die Karten können für ganz NRW angezeigt oder aber auf einen Regierungsbezirk eingegrenzt werden. Durch Zoomen und Verschieben des Ausschnitts lassen sich aber grundsätzlich beliebige Ausschnitte der Karte bilden. Auch bei diesen Karten können – wie bei den deponiebezogenen Karten – verschiedene Hintergrundkarten hinterlegt werden. Die optisch ruhigste Variante ist die ohne Hintergrund, in der nur die Landes- und Regierungsbezirksgrenzen angezeigt werden.

### Maske 143 Übersicht Deponien

*Diese Karte ist für alle Nutzer uneingeschränkt sichtbar.*

Diese Karte zeigt Deponiestandorte als Punktinformation an. Die Anzeige kann nach Zustandsphasen oder nach Deponieklassen gefiltert werden. Angezeigt werden die Deponieklassen von Abschnitten die sich in der Ablagerungs- oder Stilllegungsphase befinden bzw. die Zustandsphase von nicht mehr betriebenen Deponien. Deponien, die bereits aus der Nachsorge entlassen wurden, werden gar nicht angezeigt. Der Kartenausschnitt kann auf einen Regierungsbezirk eingegrenzt werden (siehe folgende Abbildung).

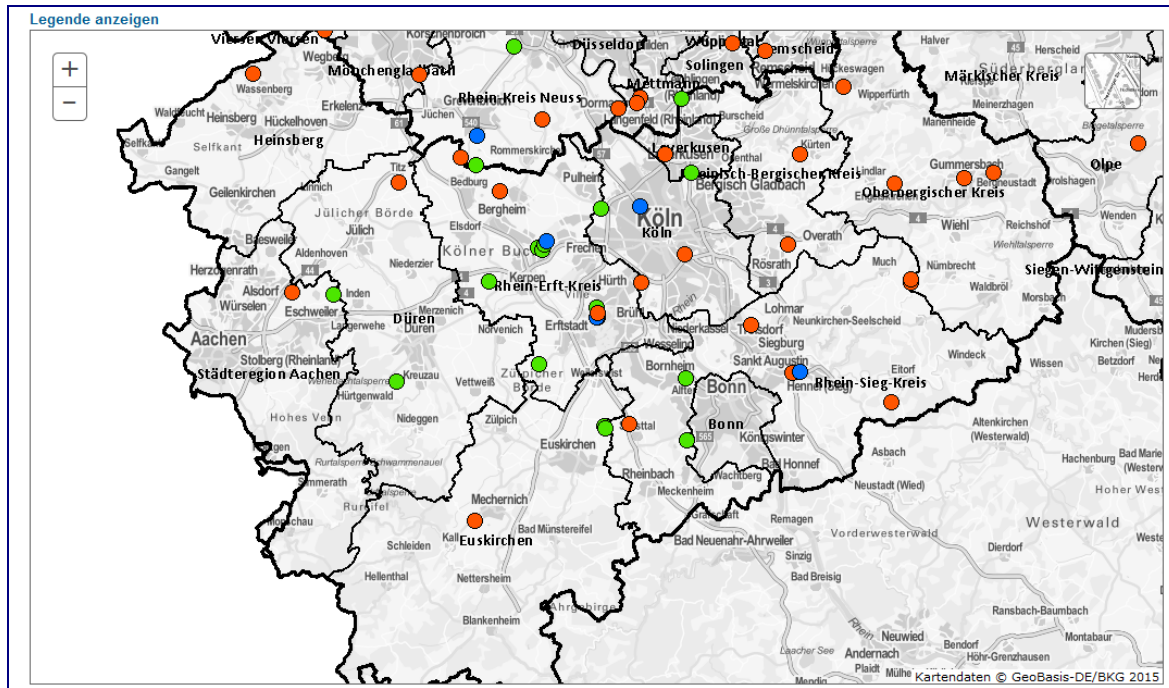


Mit dem Tool-Tip und der Info-Funktion lassen sich weitere Details zu der ausgewählten Deponie anzeigen (Entsorgernummer, Deponienname, Betreiber, zuständige Behörde).

### Maske 144 Übersicht Deponien mit zugelassenem Abfallschlüssel

*Diese Karte ist für alle Nutzer uneingeschränkt sichtbar. (ab Oktober 2015)*

Die Karte dient der Anzeige von Deponien, die zum Zeitpunkt der Auswertung einen ausgewählten Abfallschlüssel zur Beseitigung und/oder Verwertung annehmen dürfen. Angezeigt wird die Annahmemöglichkeit zur Beseitigung, Verwertung oder beidem.



Mit dem Tool-Tip und der Info-Funktion lassen sich weitere Details zu der ausgewählten Deponie anzeigen (Entsorgernummer, Deponienname, Betreiber, zuständige Behörde).

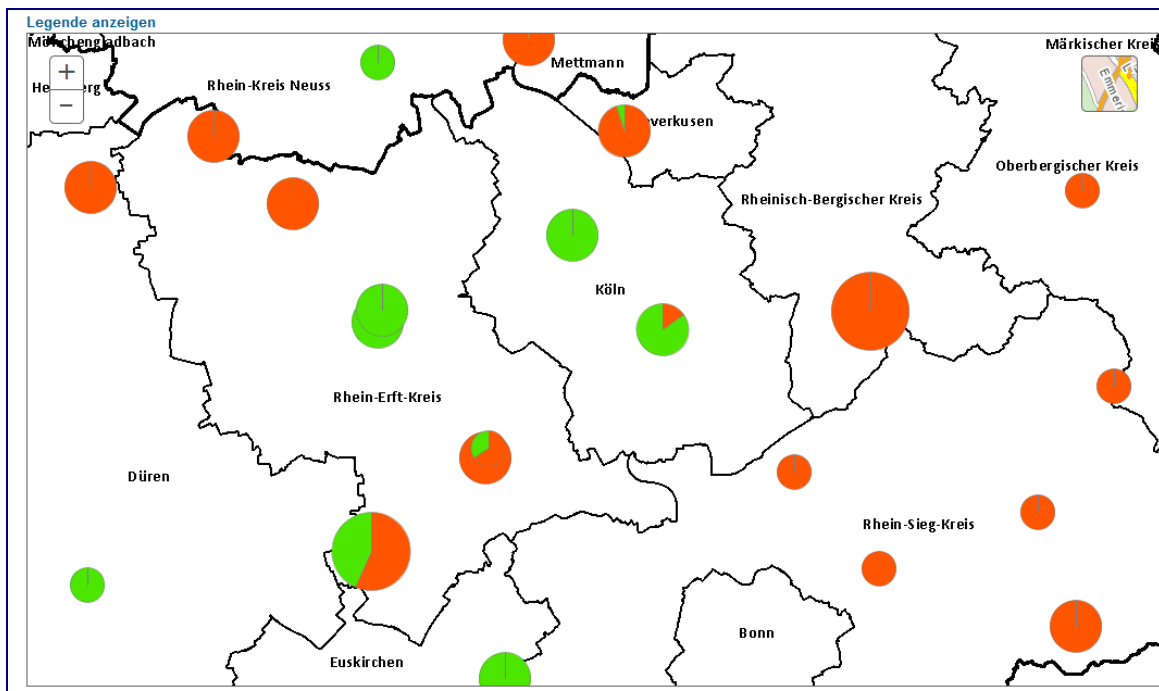
#### Checkliste bei Problemen:

- Wenn in der Auswahl sowohl „Verwertung“ als auch „Beseitigung“ ausgewählt worden sind, werden nur die Deponien angezeigt, die einen ausgewählten Abfallschlüssel verwerten und beseitigen dürfen. Wenn alle Deponien angezeigt werden sollen, die verwerten oder beseitigen dürfen, müssen die beiden Auswahlfelder deaktiviert werden.

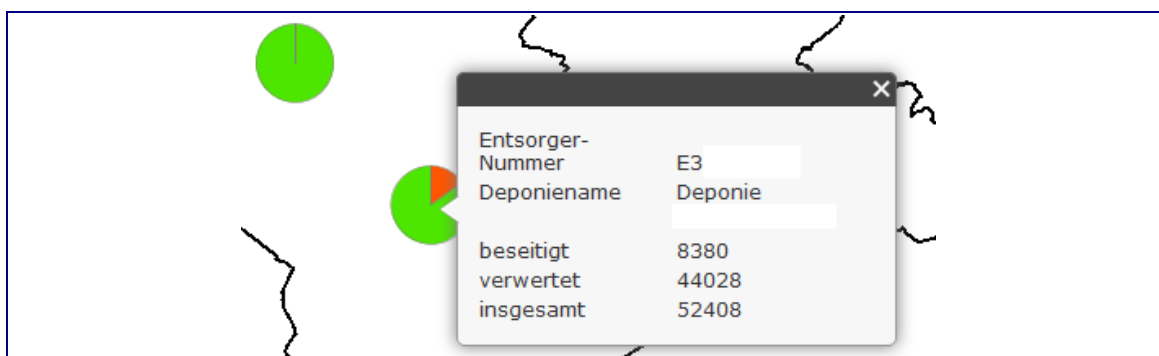
### Maske 145 Übersicht Deponien mit angenommenem Abfallschlüssel

*Diese Karte ist eingeschränkt öffentlich einsehbar. (ab Oktober 2015)*

Die Karte dient zur Anzeige von Deponien, die in einem ausgewählten Zeitraum einen bestimmten Abfallschlüssel zur Beseitigung und/oder Verwertung angenommen haben. Angezeigt wird für jede betroffene Deponie ein Tortensymbol, das die Menge (über die Größe des Symbols) und Aufteilung des angenommenen Abfalls (über die Sektoren) angenähert visualisiert.



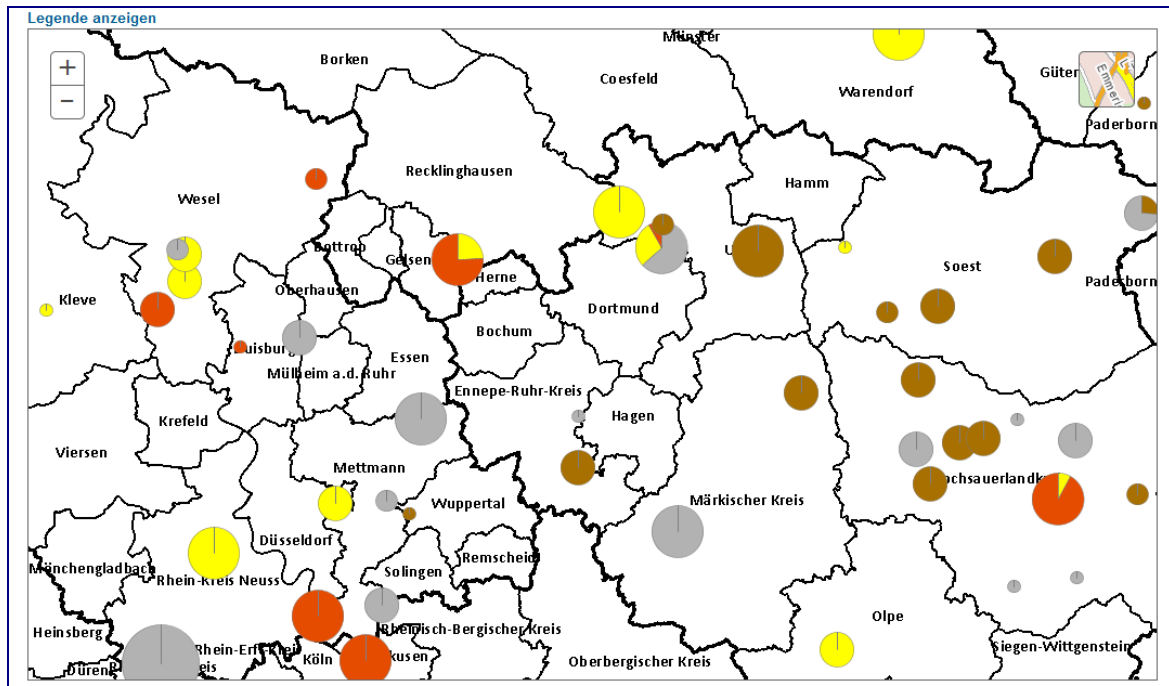
Mit dem Tool-Tip und der Info-Funktion lassen sich weitere Details zu der ausgewählten Deponie anzeigen (Entsorgernummer, Deponienname, genaue Menge für Beseitigung und Verwertung). Die Zahlenwerte für die Menge angenommenen Abfalls werden nur den Nutzern mit den Rechtestufen 1 oder 2 angezeigt.



### Maske 146 Restvolumen von betriebenen Deponien

*Die Karte ist eingeschränkt öffentlicheinsehbar. (ab Oktober 2015)*

Die Karte dient zur Anzeige des Restvolumens der einzelnen Deponien. Angezeigt werden die Restvolumina für die jeweils vorhandenen Deponieklassen in Form eines Tortensymbols, das Größe (über die Größe des Symbols) und Aufteilung des Restvolumens (über die Sektoren) angenähert visualisiert. Die Größenstufen können über die Legende angezeigt werden.



Mit dem Tool-Tip und der Info-Funktion lassen sich weitere Details zu der ausgewählten Deponie anzeigen (Deponienname, genaues Restvolumen für die einzelnen Deponieklassen). Die Zahlenwerte für das Restvolumen werden nur den Nutzern mit den Rechtstufen 1 oder 2 angezeigt.

#### Checkliste bei Problemen:

- Wenn Deponien nicht angezeigt werden, kann das daran liegen, dass die Angaben für das Restvolumen für das ausgewählte Jahr noch nicht in ADDIS eingegeben wurden.



## Quellenverzeichnis

Bezirksregierung Köln (GEObasis.nrw): Informationen zum Raumbezug, [www.geobasis.nrw.de](http://www.geobasis.nrw.de)

BGBI. I (2009): Verordnung zur Vereinfachung des Deponierechts

BGBI. I (2009): Umweltstatistikgesetz vom 16. August 2005

GV NRW (1988): Abfallgesetz für das Land Nordrhein-Westfalen (Landesabfallgesetz - LAbfG)

SGV NRW (2003): Gesetz des Landes Nordrhein-Westfalen zur Gleichstellung von Menschen mit Behinderung (Behindertengleichstellungsgesetz Nordrhein-Westfalen - BGG NRW)

SGV NRW (2010): Ordnungsbehördliche Verordnung über die Selbstüberwachung von oberirdischen Deponien (Deponieselbstüberwachungsverordnung - DepSüVO)

## Schlagwortregister

|  |                         |                                    |                         |
|--|-------------------------|------------------------------------|-------------------------|
| Abdichtungskomponenten .....           | 61                      | Deponiegas.....                    | 200                     |
| Abfallkatalog .....                    | 47                      | Deponiegasfassung .....            | 200, 202                |
| Deponie.....                           | 47                      | Deponiegasmigration .....          | 200, 202                |
| Nebenanlage.....                       | 139                     | Deponiegasverwendung .....         | 205, 209, 211           |
| Abfallmengen.....                      | 51                      | Deponien mit Abfallschlüssel ..... | 231                     |
| Abfallherkunft .....                   | 51                      | Deponien mit Restvolumen .....     | 228                     |
| abgegebene Abfallmengen .....          | 55                      | Deponien nach Phasen.....          | 226                     |
| an Nebenanlagen.....                   | 140                     | Deponien und Ablagerungsende.....  | 232                     |
| angenommene Abfälle .....              | 51                      | eingebauter Abfall .....           | 162, 163, 164, 166, 167 |
| Restvolumen .....                      | 56                      | Grundwasserbeschaffenheit ....     | 192, 194, 196, 199      |
| Abfallschlüssel.....                   | 47                      | Grundwasserstand .....             | 190                     |
| Aufhebung.....                         | 48                      | Jahresberichte .....               | 225                     |
| Einzelfallzulassung.....               | 47                      | Niederschlag .....                 | 221                     |
| gebündelte Aufhebung.....              | 48                      | Oberflächenverformungen .....      | 214                     |
| Zulassung.....                         | 47                      | regionales Restvolumen.....        | 229                     |
| Abgas.....                             | 110                     | Restvolumen .....                  | 170, 172                |
| Abgasanalysen .....                    | 111                     | Sickerwasserbeschaffenheit.....    | 180, 181, 184, 187, 188 |
| Abwasser                               |                         | Sickerwasserbilanz .....           | 173                     |
| Abwasserbehandlung.....                | 73                      | Untersuchungsprogramme.....        | 222                     |
| Abwasserbeschaffenheit.....            | 79                      | Verformungen .....                 | 214                     |
| Abwassermenge .....                    | 78                      | Wasser.....                        | 173                     |
| Abwassermessstellen .....              | 75                      | Basisabdichtungssystem .....       | 61                      |
| Abwasserüberwachung.....               | 78                      | Bescheide .....                    | 123                     |
| Abwasserverfahrenslinie.....           | 69                      | Betriebsabschnitt .....            | 41                      |
| allgemein.....                         | 69                      | Datenimport                        |                         |
| Analysewerte.....                      | 79                      | Abfallmengen.....                  | 151                     |
| Einleitung .....                       | 73                      | Allgemein .....                    | 143                     |
| Hauptverfahrenslinie .....             | 69                      | csv-Datei.....                     | 143                     |
| Oberflächenwasser .....                | 72, 74                  | Gasanalysen .....                  | 148                     |
| Sickerwasser.....                      | 71                      | Grundwasserstand.....              | 145                     |
| Angenommene Abfälle                    |                         | Oberflächenverformungen .....      | 150                     |
| Sammelentsorgung.....                  | 51                      | Wasseranalysen.....                | 146                     |
| Anmeldung .....                        | 11                      | Datum.....                         | 16                      |
| Anzeigen.....                          | 123                     | Deponie.....                       | 37                      |
| Archivierung                           |                         | Deponieabschnitt .....             | 39                      |
| berichtspflichtige Deponien .....      | 34                      | Deponiegas                         |                         |
| nicht berichtspflichtige Deponien..... | 35                      | allgemein.....                     | 95                      |
| zentrale Archivierung .....            | 35                      | Emissionen .....                   | 98                      |
| Auslöseschwelle .....                  | 131                     | Gasbehandlung.....                 | 95                      |
| Ausnahmegenehmigung.....               | 49                      | Gasmessstellen .....               | 97                      |
| Auswertungen                           |                         | Gasverfahrenslinie .....           | 95                      |
| Abfälle nach Deponien .....            | 233                     | Gasverwertung.....                 | 95                      |
| Abfälle nach Regionen .....            | 234                     | Übergabe an Dritte.....            | 95                      |
| Abfallmengen und Restvolumina.....     | 162                     | Deponiegrunddaten .....            | 37                      |
| Abgasqualität .....                    | 213                     | Direkteinleitung .....             | 73                      |
| abgegebener Abfall .....               | 169                     | Dokumentdatei.....                 | 18                      |
| Abwasserbeschaffenheit..               | 180, 181, 184, 187, 188 | hochladen .....                    | 19                      |
| Abwassermenge .....                    | 176, 178                | öffnen.....                        | 20                      |
| Allgemein .....                        | 160                     | Einzugsgebiet .....                | 45                      |
| Basisverformungen .....                | 220                     |                                    |                         |

|                                 |          |  |     |
|---------------------------------|----------|--|-----|
| Energieerzeugung .....          | 112      | Lageplan                                   |     |
| Export von Dateien .....        | 160, 237 | FID-Messstellen .....                      | 104 |
| Exportfunktionen .....          | 161      | Laufzeit .....                             | 56  |
| Feld                            |          | Löschen von Objekten                       |     |
| freiwilliges Feld .....         | 14       | Abgasmessstelle .....                      | 27  |
| Pflichtfeld .....               | 14       | Abwassermessstelle .....                   | 27  |
| Umweltstatistikfeld .....       | 14       | Abwasserverfahrenslinie .....              | 26  |
| FID-Messfläche .....            | 98       | Ausnahmegenehmigung .....                  | 26  |
| FID-Messsfläche .....           | 104      | Basisverformungsmessstrecke .....          | 27  |
| Gasanalysen .....               | 100, 107 | Betriebsabschnitt .....                    | 25  |
| Gasmengen .....                 | 105      | Deponieabschnitt .....                     | 25  |
| Geländehöhen .....              | 85       | Gasmessstelle .....                        | 27  |
| Geologie .....                  | 59       | Gasverfahrenslinie .....                   | 26  |
| Geologische Barriere .....      | 59       | Grundwassermessstelle .....                | 26  |
| Gewässer .....                  | 73       | Meteorologische Messstelle .....           | 27  |
| Gewässerkennzahl .....          | 73       | Nebenanlage .....                          | 26  |
| GIS .....                       | 250      | Oberflächenteilfläche .....                | 26  |
| Hintergrundkarten .....         | 250      | Oberflächenverformungsmesspunkt .....      | 27  |
| Info-Funktion .....             | 250      | Oberflächenverformungsmessstrecke .....    | 27  |
| Tooltip .....                   | 250      | Untersuchungsprogramm .....                | 27  |
| Grundwasser                     |          | Löschung von Datenkollektiven              |     |
| Abstrommessstelle .....         | 85       | Abfallmengen .....                         | 54  |
| allgemein .....                 | 83       | Abwassermenge .....                        | 79  |
| Anstrommessstelle .....         | 85       | Abwasserqualität .....                     | 82  |
| Grundwasserabstand .....        | 61       | allgemein .....                            | 28  |
| Grundwasserbeschaffenheit ..... | 88       | Gasfassung/Migration .....                 | 101 |
| Grundwassermessstelle .....     | 83       | Gasverwendung, Menge .....                 | 107 |
| Grundwasserqualität .....       | 86       | Gasverwendung, Qualität .....              | 108 |
| Grundwasserstand .....          | 86, 190  | Grundwassergüte .....                      | 91  |
| Grundwasserüberwachung .....    | 86       | Grundwasserstand .....                     | 88  |
| Höhensystem                     |          | Messbericht                                |     |
| Allgemein .....                 | 249      | FID-Messung .....                          | 105 |
| DHHN12 .....                    | 249      | Oberflächenverformung .....                | 121 |
| DHHN2016 .....                  | 249      | Messpunkthöhen .....                       | 85  |
| DHHN92 .....                    | 249      | Messsstellen                               |     |
| Höhenbezugsfläche .....         | 249, 358 | Oberflächenverformungsmesspunkte .....     | 117 |
| Normalhöhennull .....           | 358      | Messstellen                                |     |
| Normalnull .....                | 358      | Abgasmessstellen .....                     | 110 |
| Indirekteinleitung .....        | 73       | Basisverformungsmessstrecken .....         | 114 |
| Inspektion .....                | 133      | FID-Messfläche .....                       | 104 |
| Kanalisation .....              | 73       | Gasfassungsmessstellen .....               | 98  |
| Kanalisationsnetz .....         | 73       | Gasmessstellen .....                       | 97  |
| Klärananlage .....              | 73       | Gasmigrationsmessstellen .....             | 109 |
| Koordinaten                     |          | Gasverwendungsmessstellen .....            | 102 |
| Allgemein .....                 | 248      | Grundwassermessstellen .....               | 83  |
| ETRS89 .....                    | 248      | meteorologische Messstelle .....           | 92  |
| Gauß-Krüger .....               | 248      | Oberflächenverformungsmessstrecken .....   | 118 |
| Ostwert .....                   | 248      | Prüfwerte .....                            | 131 |
| Korrekturfunktion               |          | Zuordnung zu Untersuchungsprogrammen ..... | 128 |
| Allgemein .....                 | 16       | Meteorologie .....                         | 92  |
| Liste offener Korrekturen ..... | 32       | Messstelle .....                           | 92  |
|                                 |          | Migrationsmessstellen .....                | 109 |

|                              |              |  |        |
|------------------------------|--------------|--|--------|
| Nebenanlage .....            | 137          | Überschreitung von Zuordnungswerten..... | 49     |
| Abfallkatalog.....           | 139          | Überwachung                              |        |
| abgegebene Abfälle .....     | 141          | behördliche Überwachung .....            | 147    |
| angenommene Abfälle .....    | 140          | Umweltstatistik                          |        |
| Stammdaten.....              | 138          | abgegebene Abfälle .....                 | 55     |
| Niederschlag.....            | 93           | allgemein.....                           | 240    |
| Notiz.....                   | 21           | angenommene Abfälle .....                | 51     |
| Notizverwaltung .....        | 23           | Energieerzeugung.....                    | 113    |
| Oberflächenabdichtung .....  | 63           | Nebenanlagen.....                        | 137    |
| Oberflächenteilfläche.....   | 63           | Umweltstatistikfeld .....                | 14     |
| Oberflächenverformungen..... | 216          | zusätzliche Angaben.....                 | 240    |
| Oberflächenwasser.....       | 72           | Untergrund.....                          | 59     |
| Objekt                       |              | Untersuchungsprogramm                    |        |
| Erzeugen.....                | 24           | Eingabe.....                             | 125    |
| Löschen .....                | 24           | Messstelle .....                         | 128    |
| Objektauswahl .....          | 13           | Parameter .....                          | 126    |
| Passwort.....                | 35           | Prüfung .....                            | 222    |
| Passwortverwaltung .....     | 35           | Verantwortliche .....                    | 44     |
| PDF-Dokument.....            | 18, 160, 162 | Verformung                               |        |
| Prüfwert .....               | 129          | Basis .....                              | 114    |
| Restvolumen.....             | 56           | Oberfläche .....                         | 116    |
| Rolle.....                   | 29           | Vor-Ort-Besichtigung .....               | 133    |
| Sammelentsorgung .....       | 51, 52       | Wärmeenergie .....                       | 112    |
| Sicherheitsleistung .....    | 124          | Warnung .....                            | 15     |
| Sickerwasser .....           | 71           | Wasseranalysen .....                     | 79, 88 |
| Sickerwasserbilanz.....      | 71, 173      | Wetterstation.....                       | 92     |
| Sondererhebungen.....        | 159          | Zahlenformat.....                        | 15     |
| Sortierhilfe.....            | 13           | Zugriffsrecht .....                      | 29     |
| Standort .....               | 59           | Zulassungsinhaber.....                   | 44     |
| Stromerzeugung .....         | 112          | Zuständigkeit.....                       | 122    |
| Suchkriterien.....           | 13           | Zwischenabdichtung .....                 | 61     |

## Verzeichnis der Masken

|          |  |     |
|----------|--|-----|
| Maske 1  | Jahresbericht .....  | 32  |
| Maske 2  | Bezeichnung, Lage und Anschrift.....                       | 37  |
| Maske 3  | Grunddaten der Deponie.....                                | 39  |
| Maske 4  | Grunddaten Deponieabschnitt.....                           | 40  |
| Maske 5  | Grunddaten zu Betriebsabschnitten .....                    | 43  |
| Maske 6  | Verantwortliche .....                                      | 44  |
| Maske 7  | Einzugsgebiet .....  | 45  |
| Maske 8  | Abfallkatalog .....  | 47  |
| Maske 9  | Ausnahmen Zuordnungswerte .....                            | 49  |
| Maske 10 | Angenommener Abfall.....                                   | 53  |
| Maske 11 | Abgegebener Abfall.....                                    | 55  |
| Maske 12 | Volumen und Laufzeit – Deponie und Deponieabschnitte ..... | 57  |
| Maske 13 | Untergrund und Dichtwand.....                              | 59  |
| Maske 14 | geologische Barriere .....                                 | 60  |
| Maske 15 | Basisabdichtung.....                                       | 61  |
| Maske 16 | Zwischenabdichtung .....                                   | 63  |
| Maske 17 | Abdichtung und Abdeckung .....                             | 66  |
| Maske 18 | Rekultivierung .....                                       | 67  |
| Maske 19 | abgedichtete Abschnitte .....                              | 68  |
| Maske 20 | Behandlung und Verbleib .....                              | 72  |
| Maske 21 | angeschlossene Abschnitte.....                             | 74  |
| Maske 22 | angeschlossene Oberflächen .....                           | 74  |
| Maske 23 | Abwassermessstellen .....                                  | 75  |
| Maske 24 | Abwassermenge .....  | 78  |
| Maske 25 | Abwasserqualität.....                                      | 79  |
| Maske 26 | Grundwassermessstellen .....                               | 83  |
| Maske 27 | Grundwasserstandsmessungen .....                           | 86  |
| Maske 28 | Grundwasseranalyse .....                                   | 88  |
| Maske 29 | meteorologischen Messstellen .....                         | 92  |
| Maske 30 | meteorologische Daten .....                                | 93  |
| Maske 31 | Gasverfahrenslinie .....                                   | 96  |
| Maske 32 | Gasfassung.....  | 97  |
| Maske 33 | Gas – Fassungs- und Migrationsmessstellen .....            | 99  |
| Maske 34 | Gasanalyse – Fassung und Migration .....                   | 100 |
| Maske 35 | Gasverwendungsmessstellen .....                            | 103 |
| Maske 36 | FID-Messflächen und –berichte.....                         | 104 |
| Maske 37 | Menge - Verwendung.....                                    | 105 |

---

|          |  |     |
|----------|--|-----|
| Maske 38 | Gasqualität – Verwendung .....                               | 107 |
| Maske 39 | Abgasmessstellen .....                                       | 110 |
| Maske 40 | Abgasqualität .....  | 111 |
| Maske 41 | Übersicht und Eingabe erzeugter Strom- und Wärmemengen ..... | 113 |
| Maske 42 | Basismessstrecken .....                                      | 114 |
| Maske 43 | Basisverformungsmessung .....                                | 115 |
| Maske 44 | Oberflächenmesspunkte .....                                  | 117 |
| Maske 45 | Oberflächenmessstrecken.....                                 | 118 |
| Maske 46 | Oberflächenverformungsmessungen und -berichte .....          | 119 |
| Maske 47 | zuständige Behörde .....                                     | 122 |
| Maske 48 | Bescheide und Anzeigen.....                                  | 123 |
| Maske 49 | Sicherheitsleistung .....                                    | 124 |
| Maske 50 | Untersuchungsprogramm.....                                   | 125 |
| Maske 51 | Untersuchungsprogramme – Zuordnung der Parameter .....       | 126 |
| Maske 52 | Untersuchungsprogramme – Zuordnung der Messstellen .....     | 128 |
| Maske 53 | bezirksweite Prüfwerte .....                                 | 129 |
| Maske 54 | deponiebezogene Prüfwerte .....                              | 130 |
| Maske 55 | messstellenbezogene Prüfwerte .....                          | 131 |
| Maske 56 | Festlegung einer Auslöseschwelle .....                       | 132 |
| Maske 57 | Übersicht Vor-Ort-Besichtigungen.....                        | 134 |
| Maske 58 | Vor-Ort-Besichtigung.....                                    | 134 |
| Maske 59 | Nebenanlage - Grunddaten.....                                | 138 |
| Maske 60 | Verantwortliche .....  | 139 |
| Maske 61 | Nebenanlage - Abfallkatalog .....                            | 139 |
| Maske 62 | Nebenanlage - angenommene Abfälle .....                      | 140 |
| Maske 63 | Nebenanlage - abgegebene Abfälle .....                       | 141 |
| Maske 64 | Import von Grundwasserstandsdaten.....                       | 146 |
| Maske 65 | Import von Wasseranalysedaten .....                          | 147 |
| Maske 66 | Import von Gasanalysen - Tageswerte.....                     | 148 |
| Maske 67 | Import von Gasqualitäten - Monatswerte .....                 | 149 |
| Maske 68 | Import von Verformungsmessdaten - Oberfläche .....           | 150 |
| Maske 69 | Import von angenommenen Abfallmengen.....                    | 155 |
| Maske 70 | Import von angenommenen Abfällen - Nebenanlagen.....         | 158 |
| Maske 71 | Sondererhebungen zur Deponie .....                           | 159 |
| Maske 72 | Sondererhebungen zu Deponieabschnitten.....                  | 159 |
| Maske 73 | Sondererhebungsdaten zu einzelnen Jahren .....               | 159 |
| Maske 74 | Eingebauter Abfall – Verwendung .....                        | 162 |
| Maske 75 | Eingebauter Abfall – Herkunftsbereiche .....                 | 163 |
| Maske 76 | Eingebauter Abfall – Herkunft aus Verbandsgebiet .....       | 165 |

---

|           |  |     |
|-----------|--|-----|
| Maske 77  | Eingebauter Abfall – Herkunft Detail .....                           | 166 |
| Maske 78  | Eingebauter Abfall - zeitlicher Verlauf (Tabelle).....               | 167 |
| Maske 79  | Eingebauter Abfall – zeitlicher Verlauf (Grafik) .....               | 168 |
| Maske 80  | Abgegebener Abfall – Verwendung .....                                | 169 |
| Maske 81  | Restvolumen - nach Abschnitten.....                                  | 170 |
| Maske 82  | Restvolumen - zeitlicher Verlauf (Tabelle).....                      | 172 |
| Maske 83  | Restvolumen - zeitlicher Verlauf (Grafik) .....                      | 173 |
| Maske 84  | Abwasser/Sickerwasser – Sickerwasserbilanz .....                     | 173 |
| Maske 85  | Abwasser/Sickerwasser – Sickerwasserbilanz .....                     | 175 |
| Maske 86  | Abwasser/Sickerwasser - Menge zeitlicher Verlauf (Tabelle) .....     | 176 |
| Maske 87  | Abwasser/Sickerwasser - Menge zeitlicher Verlauf (Grafik) .....      | 177 |
| Maske 88  | Abwasser/Sickerwasser - Menge Übersicht .....                        | 179 |
| Maske 89  | Abwasser/Sickerwasser - Beschaffenheit Übersicht.....                | 180 |
| Maske 90  | Abwasser/Sickerwasser - Beschaffenheit – Messstelle (Tabelle) .....  | 182 |
| Maske 91  | Abwasser/Sickerwasser - Beschaffenheit – Messstelle (Grafik) .....   | 183 |
| Maske 92  | Abwasser/Sickerwasser - Beschaffenheit – Parameter (Tabelle) .....   | 185 |
| Maske 93  | Abwasser/Sickerwasser - Beschaffenheit – Parameter (Grafik).....     | 186 |
| Maske 94  | Abwasser/Sickerwasser – Beschaffenheit – Überschreitungen .....      | 188 |
| Maske 95  | Abwasser/Sickerwasser – Beschaffenheit – Fracht .....                | 189 |
| Maske 96  | Grundwasser – Grundwasserstand (Tabelle) .....                       | 190 |
| Maske 97  | Grundwasser – Grundwasserstand (Grafik) .....                        | 191 |
| Maske 98  | Grundwasser - Grundwassergüte – Übersicht.....                       | 193 |
| Maske 99  | Grundwasser – Grundwassergüte – Messstelle (Tabelle) .....           | 194 |
| Maske 100 | Grundwasser – Grundwassergüte – Messstelle (Grafik).....             | 195 |
| Maske 101 | Grundwasser - Grundwassergüte – Parameter (Tabelle) .....            | 197 |
| Maske 102 | Grundwasser - Grundwassergüte – Parameter (Grafik).....              | 198 |
| Maske 103 | Grundwasser – Grundwassergüte – Überschreitungen .....               | 199 |
| Maske 104 | Deponiegas - Fassung/Migration – Qualität Messstelle (Tabelle) ..... | 200 |
| Maske 105 | Deponiegas - Fassung/Migration – Qualität Messstelle (Grafik) .....  | 201 |
| Maske 106 | Deponiegas - Fassung/Migration - Qualität Parameter (Tabelle) .....  | 203 |
| Maske 107 | Deponiegas - Fassung/Migration - Qualität Parameter (Grafik) .....   | 204 |
| Maske 108 | Deponiegas – Verwendung - Qualität Messstelle (Tabelle) .....        | 205 |
| Maske 109 | Deponiegas – Verwendung - Qualität Messstelle (Grafik).....          | 207 |
| Maske 110 | Deponiegas – Verwendung - Qualität Parameter (Tabelle).....          | 208 |
| Maske 111 | Deponiegas – Verwendung - Qualität Parameter (Grafik).....           | 209 |
| Maske 112 | Deponiegas – Verwendung – Menge (Tabelle).....                       | 210 |
| Maske 113 | Deponiegas – Verwendung – Menge (Grafik).....                        | 211 |
| Maske 114 | Deponiegas – Verwendung – Übersicht .....                            | 212 |

---

|           |   |     |
|-----------|---|-----|
| Maske 115 | Deponiegas – Abgas – Qualität Messstelle .....            | 213 |
| Maske 116 | Verformungen – Oberflächenmesspunkte (Tabelle) .....      | 215 |
| Maske 117 | Verformungen – Oberflächenmesspunkte (Grafik) .....       | 215 |
| Maske 118 | Verformungen – Oberflächenmesstrecken .....               | 216 |
| Maske 119 | Verformungen – Basismesstrecken .....                     | 220 |
| Maske 120 | Niederschlagsmengen.....                                  | 221 |
| Maske 121 | Untersuchungsprogramme – Übersicht .....                  | 222 |
| Maske 122 | Übersichtsprogramm Einzelansicht .....                    | 223 |
| Maske 123 | Behördliches – Jahresberichte .....                       | 225 |
| Maske 124 | Übersicht Deponien – Zustandsphasen.....                  | 227 |
| Maske 125 | Übersicht Deponien – Restvolumen .....                    | 229 |
| Maske 126 | Übersicht Regionen – Restvolumen (Tabelle) .....          | 230 |
| Maske 127 | Übersicht Regionen – Restvolumen (Grafik).....            | 231 |
| Maske 128 | Übersicht Deponien – zugelassener Abfall .....            | 231 |
| Maske 129 | Übersicht Deponien – Laufzeiten.....                      | 233 |
| Maske 130 | Übersicht Deponien – eingebauter Abfall .....             | 234 |
| Maske 131 | Übersicht Regionen – eingebauter Abfall (Tabelle).....    | 234 |
| Maske 132 | Übersicht Regionen – eingebauter Abfall (Grafik).....     | 235 |
| Maske 133 | Behördliches – Anstehende Vor-Ort-Besichtigungen.....     | 236 |
| Maske 134 | Karte Ablagerungsbereiche .....                           | 252 |
| Maske 135 | Karte Grundwassermessstellen.....                         | 253 |
| Maske 136 | Karte Grundwasserbeschaffenheit .....                     | 254 |
| Maske 137 | Karte Abwassermessstellen .....                           | 255 |
| Maske 138 | Karte Deponiegasmessstellen.....                          | 256 |
| Maske 139 | Karte Deponiegasbeschaffenheit.....                       | 257 |
| Maske 140 | Karte Oberflächenverformung .....                         | 258 |
| Maske 141 | Karte Basisverformung .....                               | 259 |
| Maske 142 | Karte Herkunftsgebiet von Abfallmengen .....              | 260 |
| Maske 143 | Übersicht Deponien.....                                   | 261 |
| Maske 144 | Übersicht Deponien mit zugelassenem Abfallschlüssel ..... | 262 |
| Maske 145 | Übersicht Deponien mit angenommenem Abfallschlüssel ..... | 262 |
| Maske 146 | Restvolumen von betriebenen Deponien.....                 | 263 |