

FlussWinGIS

Dokumentation der Auswerteroutinen „Kleinkläranlagen“

September 2006

erstellt im Rahmen des vom MUNLV geförderten Projektes:
Konzeption, Entwicklung und Aufbau eines Geoinformationssystems zur
Beurteilung der Emissionen und Immissionen von Oberflächengewässern -
Entwicklung geeigneter Auswerteroutinen und Integration in das
Fachinformationssystem FlussWinGIS

Inhaltsverzeichnis

Kleinkläranlagen	3
Technik – Anschluss- und Ausbaugröße der Kleinkläranlagen	3
Technik – Anzahl der Kleinkläranlagen mit Landesförderung und Wartungsvertrag.....	6
Technik – Zulassung, Vorreinigung, biol. Stufe und Stickstoff-Elimination	9
Technik – Anzahl der Kleinkläranlagen nach Einleitungsarten	12
Technik – Kleinkläranlagen mit biologischer Abwasserbehandlung	17
Technik – Anzahl der Kleinkläranlagen nach Ausbaugröße	20

Kleinkläranlagen

Technik – Anschluss- und Ausbaugröße der Kleinkläranlagen

Stichtag:
tt.mm.jjj

Die Auswertung „Anschluss- und Ausbaugröße der Kleinkläranlagen“ gibt eine Übersicht über die Anschluss- und Ausbaugröße in Einwohnerwerten von Kleinkläranlagen und abflusslosen Gruben zu einem bestimmten Stichtag. Ergänzend werden die Anzahl der Kleinkläranlagen und abflusslosen Gruben sowie deren Gesamtsumme angegeben.

Im Diagramm ist die Anschluss- und Ausbaugröße der Kleinkläranlagen nach der jeweiligen Betrachtungseinheit grafisch dargestellt.

Diese Auswertung kann über Flussgebiete, StUA-Bezirke, Bezirksregierungen, Gemeinden und Kreise durchgeführt werden.

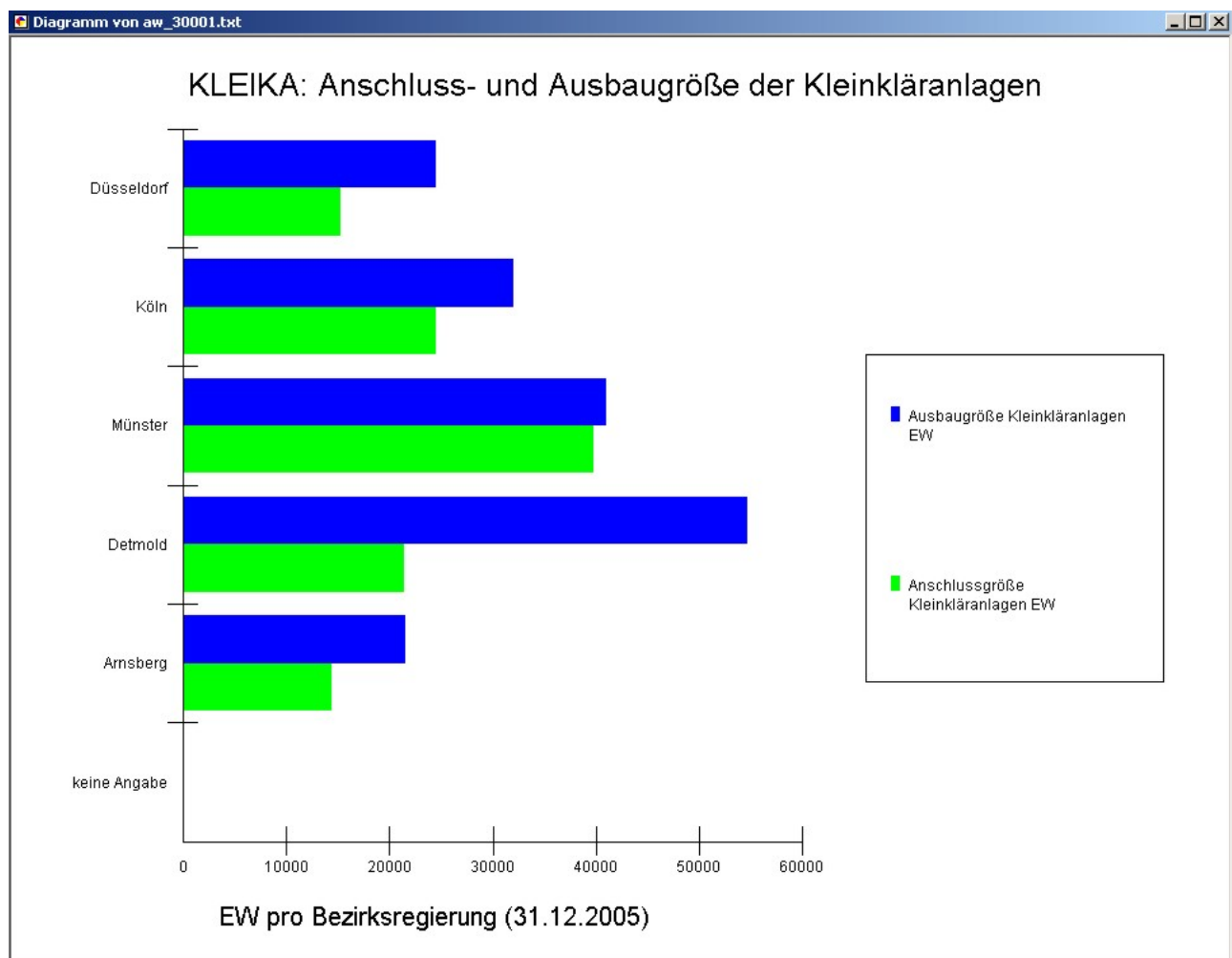
Grundlage der Auswertung:

- Stichtagsbezogene Auswertung
- Berücksichtigung aller Kleinkläranlagen und abflusslosen Gruben, die bis zum Stichtag nicht stillgelegt wurden

Kleinkläranlagen - Anschluss- und Ausbaugröße der Kleinkläranlagen Stichtag: 31.12.2005

Stand: 25.04.2006

Bezirksregierung	Summe Anzahl	Anzahl Kleinkläranlagen	Anzahl abflusslose Gruben	Ausbaugröße Kleinkläranlagen [EW]	Anschlussgröße Kleinkläranlagen [EW]	Ausbaugröße abflusslose Gruben [EW]	Anschlussgröße abflusslose Gruben [EW]
Düsseldorf	2.606	2.588	18	24.446	15.306	85	77
Köln	4.671	4.668	3	31.984	24.454	10	0
Münster	5.293	5.288	5	40.965	39.742	29	26
Detmold	9.170	9.137	33	54.726	21.448	118	85
Arnsberg	2.747	2.736	11	21.560	14.396	42	19
keine Angabe	0	0	0	0	0	0	0
Gesamt	24.487	24.417	70	173.681	115.346	284	207

Diagramm: Anschluss- und Ausbaugröße der Kleinkläranlagen**Programmerroutine mit Erläuterungen****(Beispiel: Auswertung nach Bezirksregierung für Stichtag 31.12.2005)**

benötigte Tabellen aus D-E-A	KLEIKA t73_kleika t73_kleika_els
allgemeine Kriterien:	stillgel_tog aus Tabelle t73_kleika ist 0

	stillgel_tog = 0 bedeutet: nicht stillgelegt
Spalte 1: Bezirksregierung	Feld gemeinde_id aus der Tabelle t73_kleika Bezirksregierung Düsseldorf beginnt mit der Gemeindekennzahl 051 Bezirksregierung Köln beginnt mit der Gemeindekennzahl 053 Bezirksregierung Münster beginnt mit der Gemeindekennzahl 055 Bezirksregierung Detmold beginnt mit der Gemeindekennzahl 057 Bezirksregierung Arnsberg beginnt mit der Gemeindekennzahl 059
Spalte 2: Summe Anzahl	Anzahl der Anlagen wird nach Bezirksregierung aufsummiert. (Addition von Anzahl Kleinkläranlagen und abflusslose Gruben)
Spalte 3: Anzahl Kleinkläranlagen	Bedingung: abflusslose_grube_tog = 0 Anzahl der Kleinkläranlagen wird nach Bezirksregierung aufsummiert.
Spalte 4: Anzahl abflusslose Gruben	Bedingung: abflusslose_grube_tog = 1 Anzahl der abflusslosen Gruben wird nach Bezirksregierung aufsummiert.
Spalte 5: Ausbaugröße Kleinkläranlagen [EW]	Feld ew aus Tabelle t73_kleika Die Ausbaugröße wird nach Bezirksregierung aufsummiert.
Spalte 6: Anschlussgröße Kleinkläranlagen [EW]	Feld angeschl_ew aus Tabelle t73_kleika Die Anschlussgröße wird nach Bezirksregierung aufsummiert.
Spalte 7: Ausbaugröße abflusslose Gruben [EW]	Bedingung: abflusslose_grube_tog = 1 Feld ew aus Tabelle t73_kleika Die Ausbaugröße wird nach Bezirksregierung aufsummiert.
Spalte 8: Anschlussgröße abflusslose Gruben [EW]	Bedingung: abflusslose_grube_tog = 1 Feld angeschl_ew aus Tabelle t73_kleika Die Anschlussgröße wird nach Bezirksregierung aufsummiert.

Ausgabedateien in FlussWinGIS

FlussWinGIS Ausgabedateien	Anschluss- und Ausbaugröße der Kleinkläranlagen	
HTML	flusswingis\Auswertungen\KLEIKA\Technik\aw_vxxx_xxx.htm	
Diagramm	flusswingis\Auswertungen\KLEIKA\Technik\aw_vxxx_xxx.txt	

Technik – Anzahl der Kleinkläranlagen mit Landesförderung und Wartungsvertrag**Stichtag:**
tt.mm.jjj

Die Auswertung „Anzahl der Kleinkläranlagen mit Landesförderung und Wartungsvertrag“ weist sortiert nach Auswertungsbereich die Anzahl der Kleinkläranlagen in NRW aus und listet die Anlagen auf, die mit einer finanziellen Förderung des MUNLV NRW errichtet wurden. Außerdem ist die Anzahl der Anlagen, die mit einem Wartungsvertrag ausgestattet sind, aufgeführt.

Im Diagramm ist die Anzahl der Kleinkläranlagen mit Landesförderung und Wartungsvertrag nach der jeweiligen Betrachtungseinheit sortiert grafisch dargestellt.

Die Auswertung kann über Flussgebiete, StUA-Bezirke, Bezirksregierungen, Gemeinden und Kreise durchgeführt werden.

Grundlage der Auswertung:

- Stichtagsbezogene Auswertung
- Berücksichtigung aller Kleinkläranlagen, die bis zum Stichtag nicht stillgelegt wurden

Auswertungen

Auswertungen

Fachbereich:
- Kleinkläranlagen

Themenbereich:
- Technik

Auswertung:
Anzahl der Kleinkläranlagen mit Landesförderung und Wartungsvertrag

Summieren über
Bezirksregierung

Art der Vorselektion
-

Ausgabeoptionen

☒ HTML Report
☐ ArcView Karte
☒ Diagramm

Stichtag
31.12.2005

OK Abbrechen Dokumentation Hilfe

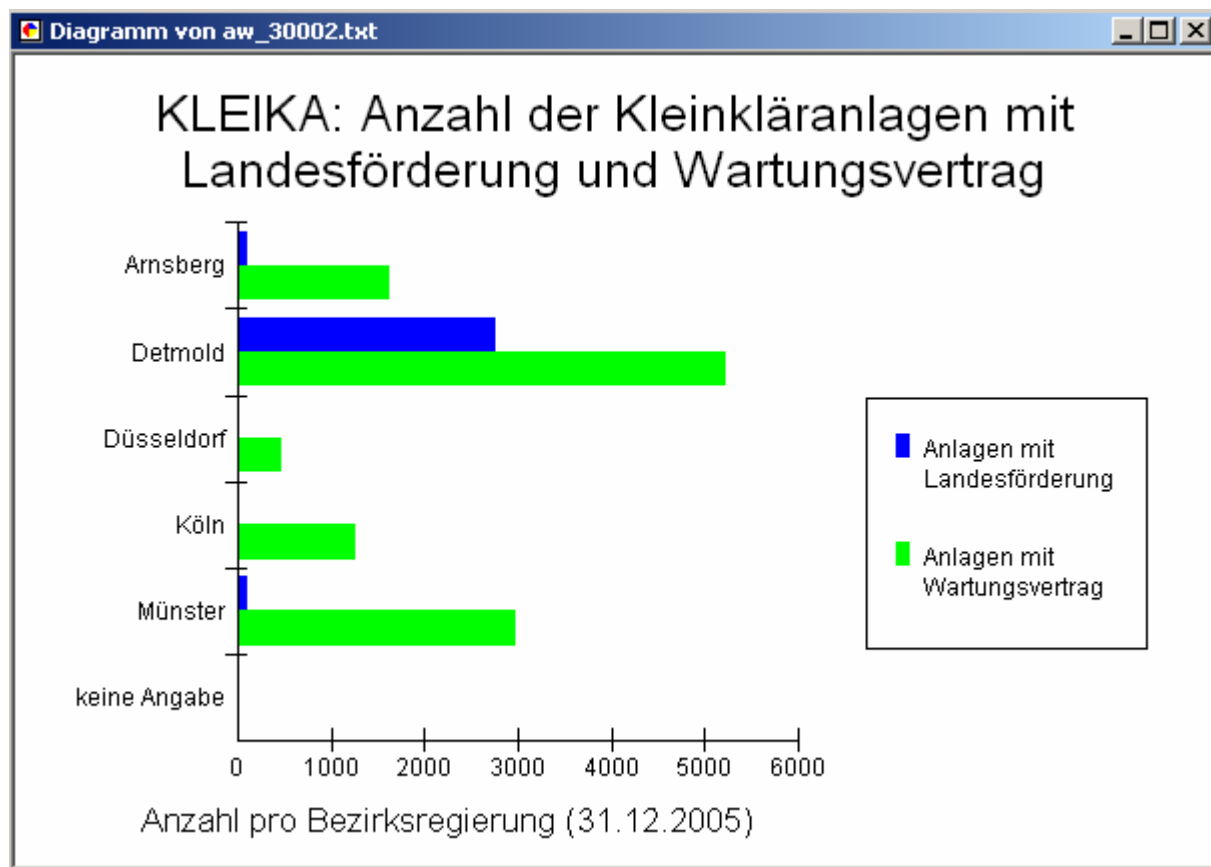
Kleinkläranlagen - Anzahl der Kleinkläranlagen mit Landesförderung und Wartungsvertrag

Stichtag: 31.12.2005

Stand: 23.05.2006

Bezirksregierung	Anzahl Kleinkläranlagen	Anlagen mit Landesförderung	Anlagen mit Wartungsvertrag
Arnsberg	2.736	100	1.626
Detmold	9.137	2.767	5.224
Düsseldorf	2.588	1	468
Köln	4.668	8	1.257
Münster	5.288	106	2.971
keine Angabe	0	0	0
Gesamt	24.417	2.982	11.546

Diagramm: Anzahl der Kleinkläranlagen mit Landesförderung und Wartungsvertrag



Programmerroutine mit Erläuterungen

(Beispiel: Auswertung nach Bezirksregierung für Stichtag 31.12.2005)

benötigte Tabellen aus D-E-A	KLEIKA t73_kleika t73_kleika_els
allgemeine Kriterien:	stillgel_tog aus Tabelle t73_kleika ist 0 stillgel_tog = 0 bedeutet: nicht stillgelegt
Spalte 1: Bezirksregierung	Feld gemeinde_id aus der Tabelle t73_kleika Bezirksregierung Düsseldorf beginnt mit der Gemeindekennzahl 051 Bezirksregierung Köln beginnt mit der Gemeindekennzahl 053

	Bezirksregierung Münster beginnt mit der Gemeindekennzahl 055 Bezirksregierung Detmold beginnt mit der Gemeindekennzahl 057 Bezirksregierung Arnsberg beginnt mit der Gemeindekennzahl 059
Spalte 2:	Bedingung: abflusslose_grube_tog = 0
Summe Anzahl	Anzahl der Kleinkläranlagen wird nach Bezirksregierung aufsummiert.
Spalte 3:	Feld landesfoerderung_tog aus t73_kleika
Anlagen mit Landesförderung	Bedingung: landesfoerderung_tog = 1
	Anzahl der Anlagen mit Landesförderung wird nach Bezirksregierung aufsummiert.
Spalte 4:	Feld wartungsvertrag_tog aus t73_kleika
Anlagen mit Wartungsvertrag	Bedingung: wartungsvertrag_tog = 1
	Anzahl der Anlagen mit Wartungsvertrag wird nach Bezirksregierung aufsummiert.

Ausgabedateien in FlussWinGIS

FlussWinGIS Ausgabedateien	Anzahl der Kleinkläranlagen mit Landesförderung und Wartungsvertrag	
HTML	flusswingis\Auswertungen\KLEIKA\Technik\aw_vxxx_xxx.htm	
Diagramm	flusswingis\Auswertungen\KLEIKA\Technik\aw_vxxx_xxx.txt	

Technik – Zulassung, Vorreinigung, biol. Stufe und Stickstoff-Elimination**Stichtag:**
tt.mm.jjj

In der Auswertung „Zulassung, Vorreinigung, biol. Stufe und Stickstoff-Elimination“ wird die Anzahl der Kleinkläranlagen nach den genannten Aspekten und nach der jeweiligen Betrachtungseinheit aufgeführt.

Darüber hinaus ist die Gesamtanzahl der Anlagen angegeben.

Die Auswertung kann über Flussgebiete, StUA-Bezirke, Bezirksregierungen, Gemeinden und Kreise durchgeführt werden.

Grundlage der Auswertung:

- Stichtagsbezogene Auswertung
- Berücksichtigung aller Kleinkläranlagen, die bis zum Stichtag nicht stillgelegt wurden

Kleinkläranlagen - Zulassung, Vorreinigung, biol. Stufe und Stickstoff-Elimination

Stichtag: 31.12.2005

Stand: 23.05.2006

Bezirksregierung	Anzahl Kleinkläranlagen	Anlagen mit bauaufs. Zulassung	Vorreinigung: Anlagen mit vorgeschalteter Mehrkammerabsetzgrube	Vorreinigung: Anlagen mit vorgeschalteter Mehrkammerausfaulgrube	Anlagen mit biologischer Stufe	Anlagen mit N-Elimination
Arnsberg	2.736	346	2.006	607	468	0
Detmold	9.137	701	5.251	3.666	1.149	0
Düsseldorf	2.588	254	1.294	641	19	1
Köln	4.668	136	1.472	2.937	12	0
Münster	5.288	151	3.207	1.980	99	0
keine Angabe	0	0	0	0	0	0
Gesamt	24.417	1.588	13.230	9.831	1.747	1

Programmerroutine mit Erläuterungen (Beispiel: Auswertung nach Bezirksregierung für Stichtag 31.12.2005)

benötigte Tabellen aus D-E-A	KLEIKA t73_kleika t73_kleika_els
allgemeine Kriterien:	stillgel_tog aus Tabelle t73_kleika ist 0 stillgel_tog = 0 bedeutet: nicht stillgelegt
Spalte 1: Bezirksregierung	Feld gemeinde_id aus der Tabelle t73_kleika Bezirksregierung Düsseldorf beginnt mit der Gemeindekennzahl 051 Bezirksregierung Köln beginnt mit der Gemeindekennzahl 053 Bezirksregierung Münster beginnt mit der Gemeindekennzahl 055 Bezirksregierung Detmold beginnt mit der Gemeindekennzahl 057 Bezirksregierung Arnsberg beginnt mit der Gemeindekennzahl 059
Spalte 2: Summe Anzahl	Bedingung: abflusslose_grube_tog = 0 Anzahl der Kleinkläranlagen wird nach Bezirksregierung aufsummiert.
Spalte 3: Anlagen mit bauaufs. Zulassung	Feld anl_bauaufs_zul_tog aus t73_kleika Bedingung: anl_bauaufs_zul_tog = 1 Anzahl der Anlagen mit bauaufs. Zulassung wird nach Bezirksregierung aufsummiert.
Spalte 4: Vorreinigung: Anlagen mit vorgeschalteter Mehrkammerabsetzgrube	Feld mehrk_absetz_tog aus t73_kleika Bedingung: mehrk_absetz_tog = 1 Anzahl der Anlagen mit vorgeschalteter Mehrkammerabsetzgrube wird nach Bezirksregierung aufsummiert.
Spalte 5: Vorreinigung: Anlagen mit vorgeschalteter Mehrkammerausfaulgrube	Feld mehrk_ausfaul_tog aus t73_kleika Bedingung: mehrk_ausfaul_tog = 1 Anzahl der Anlagen mit vorgeschalteter Mehrkammerausfaulgrube wird nach Bezirksregierung aufsummiert.
Spalte 6: Anlagen mit biologischer Stufe	Feld biol_bauaufs_zul_tog aus t73_kleika Bedingung: biol_bauaufs_zul_tog = 1 Anzahl der Anlagen mit biologischer Stufe wird nach Bezirksregierung aufsummiert.
Spalte 7: Anlagen mit N-Elimination	Feld Stickstoffeli_tog aus t73_kleika Bedingung: Stickstoffeli_tog = 1 Anzahl der Anlagen mit N-Elimination wird nach Bezirksregierung aufsummiert.

Ausgabedateien in FlussWinGIS

FlussWinGIS Ausgabedateien	Zulassung, Vorreinigung, biol. Stufe und Stickstoff-Elimination	
HTML	flusswingis\Auswertungen\KLEIKA\Technik\aw_vxxx_xxx.htm	

Technik – Anzahl der Kleinkläranlagen nach Einleitungsarten**Stichtag:
tt.mm.jjj**

Bei der Auswertung „Anzahl der Kleinkläranlagen nach Einleitungsarten“ werden folgende Einleitungen unterschieden:

- Einleitungen in ein oberirdisches Gewässer
- Einleitungen ins Grundwasser
- landw. Nutzung des Abwassers über Jauche- oder Güllegrube
- Einleitungen in Straßenseitengraben ohne Gewässereigenschaft
- Einleitungen in öffentlichen Kanal mit Einleitung in ein Gewässer
- keine Einleitung
- keine Angabe zur Einleitungsart

Darüber hinaus ist die Gesamtanzahl der Anlagen aufgeführt.

In der ArcView Karte wird für die jeweilige Betrachtungseinheit der Anteil der verschiedenen Einleitungsarten mittels Balkendiagramm ausgewiesen. ArcView Karten werden für Bezirksregierungen und Kreise angeboten. Im Diagramm ist die Anzahl der Kleinkläranlagen nach Einleitungsarten und Betrachtungseinheiten sortiert grafisch dargestellt.

Die Auswertung kann über Flussgebiete, StUA-Bezirke, Bezirksregierungen, Gemeinden und Kreise durchgeführt werden.

Grundlage der Auswertung:

- Stichtagsbezogene Auswertung
- Berücksichtigung aller Kleinkläranlagen, die bis zum Stichtag nicht stillgelegt wurden

Auswertungen

Auswertungen

Fachbereich:
- Kleinkläranlagen

Themenbereich:
- Technik

Auswertung:
Anzahl der Kleinkläranlagen nach Einleitungsarten

Summieren über
Bezirksregierung

Art der Vorselektion
-

Ausgabeoptionen

☒ HTML Report
☒ ArcView Karte
☒ Diagramm

Stichtag
31.12.2005

OK Abbrechen Dokumentation Hilfe

Kleinkläranlagen - Anzahl der Kleinkläranlagen nach Einleitungsarten

Stichtag: 31.12.2005

Stand: 23.05.2006

Bezirksregierung	Anzahl Kleinkläranlagen	Einl. in ein oberirdisches Gewässer	Einl. ins Grundwasser	landw. Nutzung über Jauche- oder Güllegrube	Straßenseitengraben ohne Gewässereigenschaft	in öffentlichen Kanal mit Einleitung in ein Gewässer	keine Einleitung	keine Angabe zur Einleitungsart
Arnsberg	2.736	1.558	918	0	255	5	0	0
Detmold	9.137	5.094	3.274	34	658	30	47	0
Düsseldorf	2.588	817	1.745	0	16	5	5	0
Köln	4.668	724	3.826	4	1	8	105	0
Münster	5.288	4.110	1.163	0	13	0	2	0
keine Angabe	0	0	0	0	0	0	0	0
Gesamt	24.417	12.303	10.926	38	943	48	159	0

ArcView Karte: Anzahl der Kleinkläranlagen nach Einleitungsarten

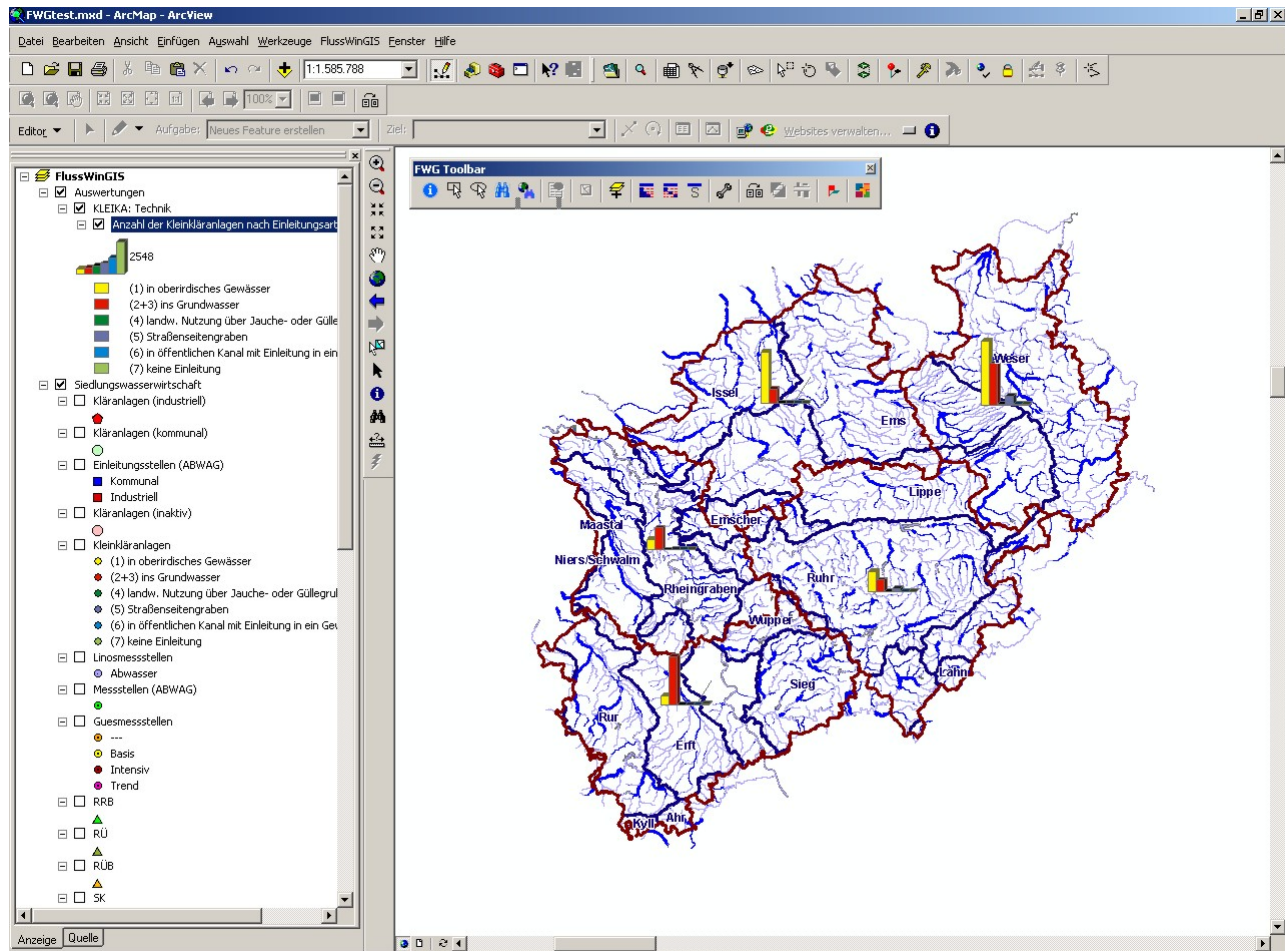
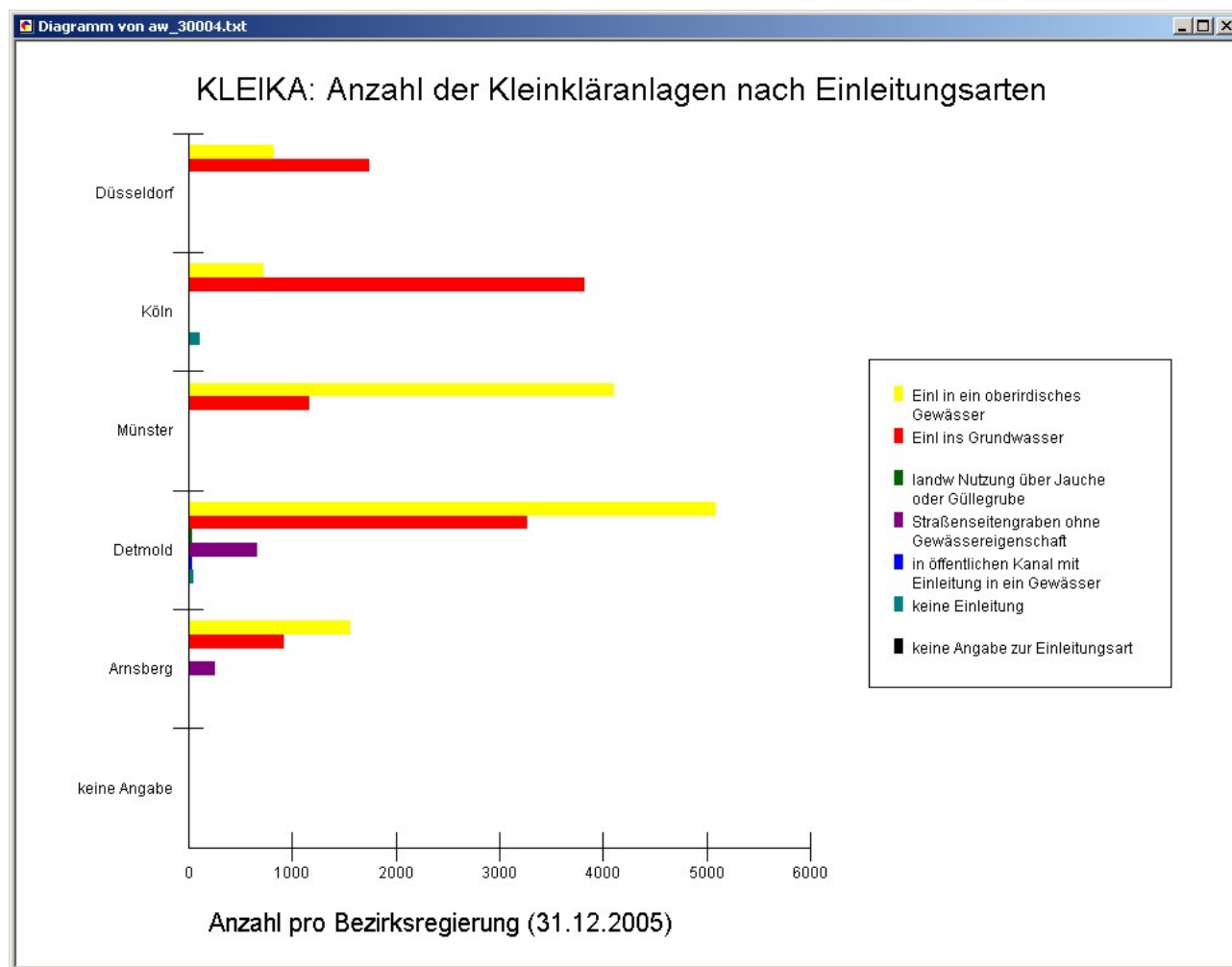


Diagramm: Anzahl der Kleinkläranlagen nach Einleitungsarten**Programmerroutine mit Erläuterungen****(Beispiel: Auswertung nach Bezirksregierung für Stichtag 31.12.2005)**

benötigte Tabellen aus D-E-A	KLEIKA t73_kleika t73_kleika_els t73_kleika_einleitart
allgemeine Kriterien:	stillgel_tog aus Tabelle t73_kleika ist 0 stillgel_tog = 0 bedeutet: nicht stillgelegt
Spalte 1: Bezirksregierung	Feld gemeinde_id aus der Tabelle t73_kleika Bezirksregierung Düsseldorf beginnt mit der Gemeindekennzahl 051 Bezirksregierung Köln beginnt mit der Gemeindekennzahl 053 Bezirksregierung Münster beginnt mit der Gemeindekennzahl 055 Bezirksregierung Detmold beginnt mit der Gemeindekennzahl 057 Bezirksregierung Arnsberg beginnt mit der Gemeindekennzahl 059A
Spalte 2: Summe Anzahl	Bedingung: abflusslose_grube_tog = 0 Anzahl der Kleinkläranlagen wird nach Bezirksregierung aufsummiert.

Spalte 3: Einleitungen in ein oberirdisches Gewässer	Feld Einl_art_nr aus t73_kleika_einleitart Bedingung: Einl_art_nr = 1
	Anzahl der Anlagen, die in ein oberirdisches Gewässer einleiten, wird nach Bezirksregierung aufsummiert.
Spalte 4: Einleitungen ins Grundwasser	Feld Einl_art_nr aus t73_kleika_einleitart Bedingung: Einl_art_nr = 2 or Einl_art_nr = 3
	Anzahl der Anlagen, die ins Grundwasser einleiten, wird nach Bezirksregierung aufsummiert.
Spalte 5: landw. Nutzung über Jauche- oder Güllegrube	Feld Einl_art_nr aus t73_kleika_einleitart Bedingung: Einl_art_nr = 4
	Anzahl der Anlagen mit landw. Nutzung über Jauche- oder Güllegrube wird nach Bezirksregierung aufsummiert.
Spalte 6: Straßenseitengraben ohne Gewässereigenschaften	Feld Einl_art_nr aus t73_kleika_einleitart Bedingung: Einl_art_nr = 5
	Anzahl der Straßenseitengräben ohne Gewässereigenschaften wird nach FBezirksregierung aufsummiert.
Spalte 7: in öffentlichen Kanal mit Einleitung in ein Gewässer	Feld Einl_art_nr aus t73_kleika_einleitart Bedingung: Einl_art_nr = 6
	Anzahl der Anlagen mit Einleitung in öffentlichen Kanal mit Einleitung in ein Gewässer wird nach Bezirksregierung aufsummiert.
Spalte 8: keine Einleitung	Feld Einl_art_nr aus t73_kleika_einleitart Bedingung: Einl_art_nr = 7
	Anzahl der Anlagen ohne Einleitung wird nach Bezirksregierung aufsummiert.
Spalte 9: Keine Angabe zur Einleitungsart	Feld Einl_art_nr aus t73_kleika_einleitart Bedingung: Einl_art_nr is NULL
	Anzahl der Anlagen ohne Angabe zur Einleitungsart wird nach Beaufsummiert.

Ausgabedateien in FlussWinGIS

FlussWinGIS Ausgabedateien	Anzahl der Kleinkläranlagen nach Einleitungsarten	
HTML	flusswingis\Auswertungen\KLEIKA\Technik\aw_vxxx_xxx.htm	
ArcView Karte	flusswingis\Auswertungen\KLEIKA\Technik\aw_vxxx_xxx.shp	
Diagramm	flusswingis\Auswertungen\KLEIKA\Technik\aw_vxxx_xxx.txt	

Technik – Kleinkläranlagen mit biologischer Abwasserbehandlung**Stichtag:
tt.mm.jjjj**

In der Auswertung „Kleinkläranlagen mit biologischer Abwasserbehandlung“ werden folgende Verfahren unterschieden:

- Belebungsanlagen
- Membranbelebungsanlagen
- Tropfkörperanlagen
- Tauchkörperanlagen
- Pflanzenkläranlagen
- Teichanlagen
- Sonstige

Darüber hinaus ist die Gesamtanzahl der Anlagen aufgeführt.

Im Diagramm ist die Anzahl der Kleinkläranlagen nach biologischen Behandlungsverfahren und nach Betrachtungseinheit sortiert grafisch dargestellt.

Die Auswertung kann über Flussgebiete, StUA-Bezirke, Bezirksregierungen, Gemeinden und Kreise durchgeführt werden.

Grundlage der Auswertung:

- Stichtagsbezogene Auswertung
- Berücksichtigung aller Kleinkläranlagen, die bis zum Stichtag nicht stillgelegt wurden

Auswertungen

Fachbereich:
- Kleinkläranlagen

Themenbereich:
- Technik

Auswertung:
Kleinkläranlagen mit biologischer Abwasserbehandlung

Summieren über
Bezirksregierung

Art der Vorselektion
-

Ausgabeoptionen

☒ HTML Report
☐ ArcView Karte
☒ Diagramm

Stichtag
31.12.2005

OK Abbrechen Dokumentation Hilfe

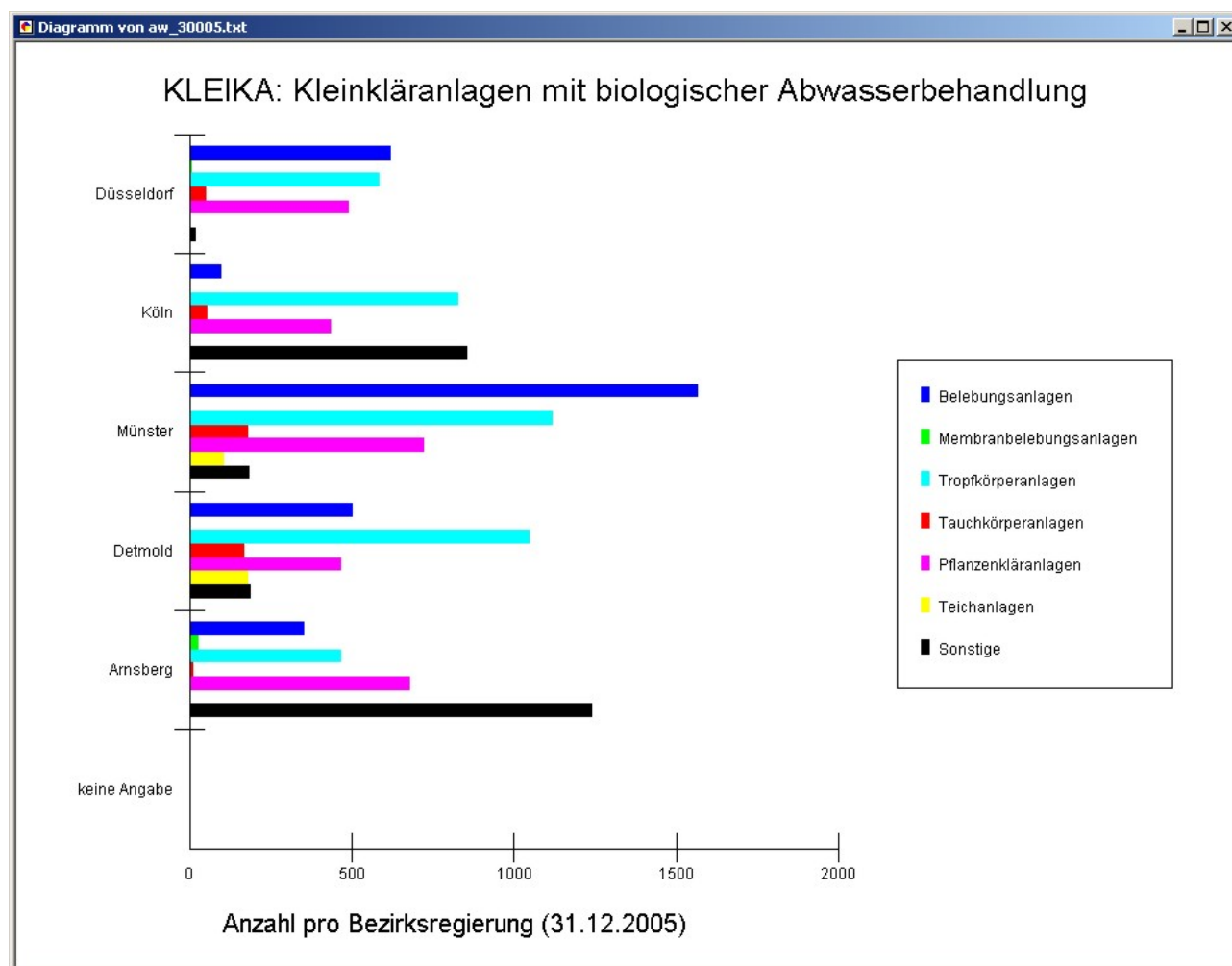
Kleinkläranlagen – Kleinkläranlagen mit biologischer Abwasserbehandlung

Stichtag: 31.12.2005

Stand: 23.05.2006

Bezirksregierung	Belebungsanlagen	Membranbelebungsanlagen	Tropfkörperanlagen	Tauchkörperanlagen	Pflanzenkläranlagen	Teichanlagen	Sonstige	Summe
Arnsberg	353	29	466	13	678	2	1.238	2.779
Detmold	505	0	1.048	170	468	182	189	2.562
Düsseldorf	622	7	585	52	492	2	21	1.781
Köln	98	2	829	56	435	1	856	2.277
Münster	1.565	3	1.119	183	725	105	182	3.882
keine Angabe	0	0	0	0	0	0	0	0
Gesamt	3.143	41	4.047	474	2.798	292	2.486	13.281

Diagramm: Kleinkläranlagen mit biologischer Abwasserbehandlung



Programmerroutine mit Erläuterungen

(Beispiel: Auswertung nach Bezirksregierung für Stichtag 31.12.2005)

benötigte Tabellen aus D-E-A	KLEIKA t73_kleika t73_kleika_els
allgemeine Kriterien:	stillgel_tog aus Tabelle t73_kleika ist 0 stillgel_tog = 0 bedeutet: nicht stillgelegt
Spalte 1: Bezirksregierung	Feld gemeinde_id aus der Tabelle t73_kleika Bezirksregierung Düsseldorf beginnt mit der Gemeindekennzahl 051 Bezirksregierung Köln beginnt mit der Gemeindekennzahl 053 Bezirksregierung Münster beginnt mit der Gemeindekennzahl 055

	Bezirksregierung Detmold beginnt mit der Gemeindekennzahl 057 Bezirksregierung Arnsberg beginnt mit der Gemeindekennzahl 059
Spalte 2: Belebungsanlagen	Feld bel_tog aus t73_kleika Bedingung: bel_tog = 1 Anzahl der Belebungsanlagen wird nach Bezirksregierung aufsummiert.
Spalte 3: Membranbelebungsanlagen	Feld membranbel_tog aus t73_kleika Bedingung: membranbel_tog = 1 Anzahl der Membranbelebungsanlagen wird nach Bezirksregierung aufsummiert.
Spalte 4: Tropfkörperanlagen	Feld tropfkoe_tog aus t73_kleika Bedingung: tropfkoe_tog = 1 Anzahl der Tropfkörperanlagen wird nach Bezirksregierung aufsummiert.
Spalte 5: Tauchkörperanlagen	Feld rotauch_koe_tog aus t73_kleika Bedingung: rotauch_koe_tog = 1 Anzahl der Tauchkörperanlagen wird nach Bezirksregierung aufsummiert.
Spalte 6: Pflanzenkläranlagen	Feld pflanz_vert_tog, pflanz_hor_tog aus t73_kleika Bedingung: pflanz_vert_tog = 1 Or Pflanz_hor_tog = 1 Anzahl der Pflanzenkläranlagen wird nach Bezirksregierung aufsummiert.
Spalte 7: Teichanlagen	Feld bel_teich_tog, unbel_teich_tog aus t73_kleika Bedingung: bel_teich_tog= 1 Or unbelteich_tog = 1 Anzahl der Teichanlagen wird nach Bezirksregierung aufsummiert.
Spalte 8: sonstige	Feld sonst_biol_verf aus t73_kleika Bedingung: sonst_biol_verf <> "" Anzahl der sonstigen Anlagen mit biologischer Abwasserbehandlung wird nach Bezirksregierung aufsummiert.
Spalte9: Gesamt	Summierung der Spalten 2 bis 8

Ausgabedateien in FlussWinGIS

FlussWinGIS Ausgabedateien	Kleinkläranlagen mit biologischer Abwasserbehandlung	
HTML	flusswingis\Auswertungen\KLEIKA\Technik\law_vxxx_xxx.htm	
Diagramm	flusswingis\Auswertungen\KLEIKA\Technik\law_vxxx_xxx.txt	

Technik – Anzahl der Kleinkläranlagen nach Ausbaugröße**Stichtag:**
tt.mm.jjj

Die Auswertung „Anzahl der Kleinkläranlagen nach Ausbaugröße“ listet die Anlagen nach folgenden Größenklassen auf:

- bis 4 EW
- von 5 bis 8 EW
- von 9 bis 20 EW
- > 20 EW

Die Wahl der Größenklassen orientiert sich an den in der Praxis angebotenen Bauklassen.

Darüber hinaus ist die Gesamtanzahl der Anlagen aufgeführt sowie die Anzahl der Anlagen, die keine Angaben zur Ausbaugröße enthalten.

In der ArcView-Karte wird für die jeweilige Betrachtungseinheit der Anteil der verschiedenen Ausbaugrößen mittels unterschiedlicher Balkenhöhen dargestellt. ArcView Karten werden für Bezirksregierungen und Kreise angeboten. Im Diagramm ist die Anzahl der Kleinkläranlagen nach Ausbaugröße und nach Betrachtungseinheit sortiert grafisch dargestellt.

Die Auswertung kann über Flussgebiete, StUA-Bezirke, Bezirksregierungen, Gemeinden und Kreise durchgeführt werden.

Grundlage der Auswertung:

- Stichtagsbezogene Auswertung
- Berücksichtigung aller Kleinkläranlagen, die bis zum Stichtag nicht stillgelegt wurden

Kleinkläranlagen - Anzahl der Kleinkläranlagen nach Ausbaugröße

Stichtag: 31.12.2005

Stand: 23.05.2006

Bezirksregierung	keine Angabe zur Anschlussgröße	bis 4 EW	von 5 bis 8 EW	von 9 bis 20 EW	> 20 EW	Gesamt
Arnsberg	0	804	1.449	417	66	2.736
Detmold	0	4.156	4.170	720	91	9.137
Düsseldorf	0	720	1.096	647	125	2.588
Köln	0	2.174	1.822	582	90	4.668
Münster	0	794	3.716	739	39	5.288
keine Angabe	0	0	0	0	0	0
Gesamt	0	8.648	12.253	3.105	411	24.417

ArcView Karte: Anzahl der Kleinkläranlagen nach Ausbaugröße

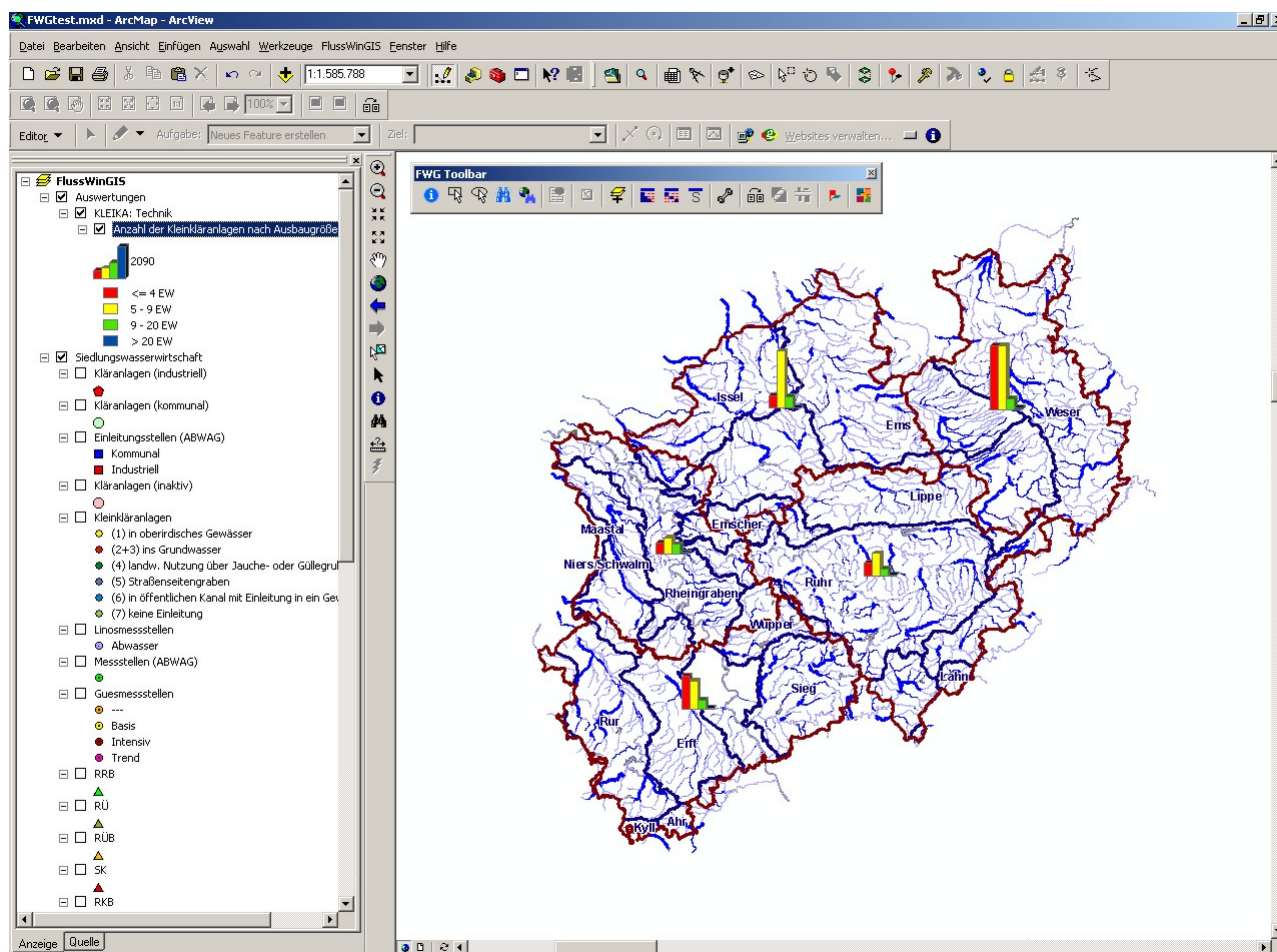
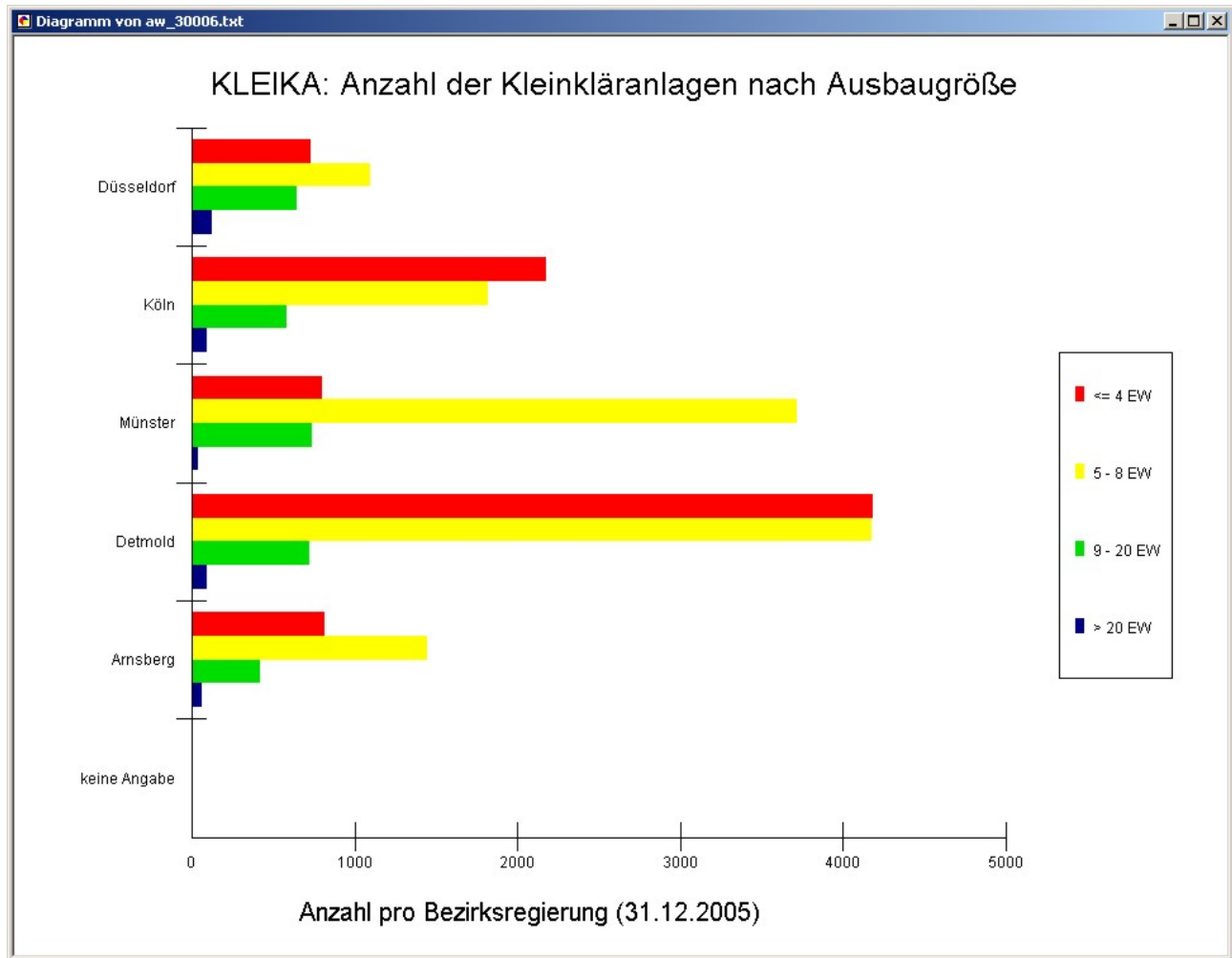


Diagramm: Anzahl der Kleinkläranlagen nach Ausbaugröße**Programmerroutine mit Erläuterungen****(Beispiel: Auswertung nach Bezirksregierung für Stichtag 31.12.2005)**

benötigte Tabellen aus D-E-A	KLEIKA t73_kleika t73_kleika_els
allgemeine Kriterien:	stillgel_tog aus Tabelle t73_kleika ist 0 stillgel_tog = 0 bedeutet: nicht stillgelegt
Spalte 1: Bezirksregierung	Feld gemeinde_id aus der Tabelle t73_kleika Bezirksregierung Düsseldorf beginnt mit der Gemeindekennzahl 051 Bezirksregierung Köln beginnt mit der Gemeindekennzahl 053 Bezirksregierung Münster beginnt mit der Gemeindekennzahl 055 Bezirksregierung Detmold beginnt mit der Gemeindekennzahl 057 Bezirksregierung Arnsberg beginnt mit der Gemeindekennzahl 059
Spalte 2: keine Angabe zur Ausbaugröße	Feld ew aus t73_kleika Bedingung: ew is NULL und abflusslose_grube_tog = 0 Anzahl der Anlagen, die keine Angabe zur Ausbaugröße haben, wird nach Bezirksregierung aufsummiert.

Spalte 3: bis 4 EW	Feld ew aus t73_kleika Bedingung: ew <= 4 und EW is NOT NULL und abflusslose_grube_tog = 0
	Anzahl der Anlagen, die eine Ausbaugröße bis 4 EW haben, wird nach Bezirksregierung aufsummiert.
Spalte 4: von 5 bis 8 EW	Feld ew aus t73_kleika Bedingung: ew <= 8 und EW > 4 und abflusslose_grube_tog = 0
	Anzahl der Anlagen, die eine Ausbaugröße zwischen 5 und 8 EW haben, wird nach Bezirksregierung aufsummiert.
Spalte 5: von 9 bis 20 EW	Feld ew aus t73_kleika Bedingung: ew <= 20 und EW > 5 und abflusslose_grube_tog = 0
	Anzahl der Anlagen, die eine Ausbaugröße zwischen 9 und 20 EW haben, wird nach Bezirksregierung aufsummiert.
Spalte 6: >20 EW	Feld ew aus t73_kleika Bedingung: ew > 20 und abflusslose_grube_tog = 0
	Anzahl der Anlagen, die eine Ausbaugröße größer 20 EW haben, wird nach Bezirksregierung aufsummiert.
Spalte 7: Gesamt	Summierung der Spalten 2 bis 6

Ausgabedateien in FlussWinGIS

FlussWinGIS Ausgabedateien	Anzahl der Kleinkläranlagen nach Ausbaugröße	
HTML	flusswingis\Auswertungen\KLEIKA\Technik\aw_vxxx_xxx.htm	
ArcView Karte	flusswingis\Auswertungen\KLEIKA\Technik\aw_vxxx_xxx.shp	
Diagramm	flusswingis\Auswertungen\KLEIKA\Technik\aw_vxxx_xxx.txt	