Fachhochschule Lippe und Höxter
University of Applied Sciences

Fachbereich Bauingenieurwesen
Labor für Siedlungswasserwirtschaft
Prof. Dr.-Ing. Ute Austermann-Haun

Emilienstr. 45 · 32756 Detmold · Tel. (05231) 769 827 · Fax (05231) 769 819

Umsetzung des Umweltinformations-gesetzes für Abwassereinleitungen in Ostwestfalen-Lippe

MUNLV - IV – 9 – 042 027

Fachliche Anforderungen an die Programm-systeme zur Erfassung von Kleinkläranlagen bei den Unteren Wasserbehörden

Dezember 2002

Inhaltsverzeichnis

0 Änderungshistorie 3

1 Fachliches Anforderungsprofil 4

1.1 Angaben zur Kleinkläranlage 4
1.1.1 Standort 4
1.1.2 Anlagendaten 5
1.1.3 Wartung 6
1.1.4 Angaben zum Wasserrecht 6
1.1.5 Schlammabfuhr 7
1.1.6 Zulassung nach § 58 (2) LWG 7
1.1.7 Mechanische Verfahren 8
1.1.8 Biologische Verfahren 9
1.1.9 Weitergehende Behandlung 10

1.2 Eigentümer/in 10

1.3 Betreiber/in 11

1.4 Bescheidwerte und Analysen 11
1.4.1 Bescheidwerte (Eingabe der zu überwachenden Parametern) 11
1.4.2 Analysenergebnisse 12

1.5 Adresse des Standorts 12

1.6 Angaben zur Einleitungsstelle 13

2 Tabellen für das Verfahren Kleika 14

2.1 Allgemeines 14

2.2 Beschreibung der Tabellen 15
2.2.1 dea_adresse 15
2.2.2 kleika 16
2.2.3 kleika_els 26
2.2.4 dea_analysemethode 27
2.2.5 dea_einheiten 28
2.2.6 dea_flussgebiete 29
2.2.7 dea_gemeinde 30
2.2.8 dea_gewaesser 31
2.2.9 dea_herkunft 32

2.2.10 dea_klaeranlage 33
2.2.11 dea_parameter 36
2.2.12 dea_parameter_abwv 39
2.2.13 dae_probedauer 41
2.2.14 dea_stoffe 42
2.2.15 dea_stua 43
2.2.16 dea_wasserbehoerden 44
2.2.17 dea_tk25 45
2.2.18 kleika_einleitungsart 46

3 Relationen 47

3.1 Tabelle kleika 47

3.2 Tabelle kleika_els 48

0 Änderungshistorie

Version	Datum	Bearbeiter	Änderung
1.00	18.12.2002	Karsten Klick	Erstellung der Erstversion
1.01	20.12.2002	Karsten Klick	Tabelle dea_klaeranlage (Kap. 2.2.10), Anpassung an die technische Schnittstellen-definition.

1 Fachliches Anforderungsprofil

Erläuterung zu den Buchstaben in der ersten Spalte der Tabellen:

P: Pflichtfeld, diese Werte sollen zwingend von den UWB übermittelt werden.

(P): Bedingtes Pflichtfeld, nur zu übermitteln, wenn Bedingung erfüllt.

W: Wahlfeld, von Landesbehörden gewünscht, aber nicht Pflicht.

K: Kreisfeld, Daten die nur für UWB interessant sind.

Die mit P, (P) und W gekennzeichneten Datenfelder werden an das D-E-A-System übertragen.

Allgemeines:

Bei der Erfassung von Daten zu Kleinkläranlagen ist es **nicht** notwendig Historienfelder zu führen. Es reicht immer der aktuelle Stand aus.

Die Kreisfelder (K) in diesem Dokument sind nach Angaben der unteren Wasserbehörden NRW entstanden. Sie sind als Empfehlung für die Erstellung einer Software zur Erfassung von Kleinkläranlagen anzusehen.

1.1 Angaben zur Kleinkläranlage

P	Anlagen ID	kreisweit eindeutige ID (z.B. aus lfd. Nr., Aktenzeichen o.ä.)	Tabelle kleika Feld kleika_id
P	Datum der letzten Änderung des Datensatzes	Datum der letzten Änderung des Datensatzes	Tabelle kleika Feld aender_datum
K	Aktenzeichen der UWB	Eingabe (Text)	

1.1.1 Standort

K	Gemarkung	Eingabe (Text)	
K	Flur	Eingabe (Text)	
K	Flurstück(e)	Eingabe (Text)	
P	Gemeindekennzahl	Verweis auf Katalog „dea_gemeinde“	Tabelle kleika Feld gemeindekennzahl und metaVersion_gkz

P	Rechtswert*	Eingabe (Zahl, 7-stellig)	Tabelle kleika Feld rechtswert
P	Hochwert*	Eingabe (Zahl, 7-stellig)	Tabelle kleika Feldname hochwert
* Nach Möglichkeit hier die Rechts- und Hochwerte der Einleitungsstelle angeben, da für die Anlage nur einmal die Rechts- und Hochwerte erfasst werden sollen.			
K	DGK 5 Nr.	Eingabe (Zahl)	
W	TK 25 Nr.	Verweis auf Katalog „dea_TK25“	Tabelle kleika Feld kartennummer und metaVersion_tk25
K	Gebietskennung	Auswahl aus Schlüsselkatalog „kleika_gebietskennung“, Eingabe mehrerer Gebiets-kennungen muss möglich sein	

1.1.2 Anlagendaten

P	stillgelegt	Angabe (ja/nein), ob die Kleinkläranlage stillgelegt ist.	Tabelle kleika Feld stillgel_jn
P	kommunale Anlage	Angabe (ja/nein), ob es sich um eine kommunale Kleinkläranlage handelt.	Tabelle kleika Feld komu_anlage_jn
P	Einleitungsart	Verweis auf Katalog „kleika_einleitungsart“	Tabelle kleika Feld einl_art_id und metaVersion_ela
W	Abflusslose Grube	Auswahl (ja/nein)	Tabelle kleika Feld abflusslose_grube_jn
W	Volumen der abflusslosen Grube	Eingabe des Volumens in m³	Tabelle kleika Feld volumen_abflusslose_grub e
W	gesamte Anlage entspricht dem Stand der Technik	Auswahl (ja/nein)	Tabelle kleika Feld anl_ent_standdt_jn
K	Abwasserabgabepflicht	Auswahl (ja/nein)	
W	Jahr der letzten Erweiterung/Sanierung	Eingabe (Datum jjjj)	Tabelle kleika Feld jahr_letzte_erweiterung
W	Landesförderung	Auswahl (ja/nein)	Tabelle kleika Feld landesfoerderung_jn
P	Einwohnerwert (Bemessungswert)	Eingabe (Zahl, max. 2-stellig)	Tabelle kleika Feld ew
W	angeschlossene Einwohner	Eingabe (Zahl, max. 2-stellig)	Tabelle kleika Feld angeschl_ew
K	Abwassermenge/Jahr (Bemessungswert)	Eingabe (Zahl in m^3/Jahr, max. 4-stellig)	

K	Abwassermenge/Tag (Bemessungswert)	Eingabe (Zahl in m^3/Tag, max. 2stellig mit 2 Dezimalstellen)	
K	Abwasserart	Auswahl der Abwasserart aus dem Schlüsselkatalog „kleika_abwasserart“, mit Mehrfachauswahl	
K	Gebäudenutzung	Auswahl der Gebäudenutzung aus Schlüsselkatalog „kleika_gebaeudenutzung“, mit Mehrfachauswahl	

1.1.3 Wartung

K	Selbstwartung	Auswahl (ja/nein)	
W	Wartungsvertrag mit Firma	Auswahl (ja/nein)	Tabelle kleika Feld wartungsvertrag_jn
K	Name der Wartungsfirma	Eingabe (Text)	
W	Wartungsvertrag von	Eingabe (Datum tt.mm.jjjj)	Tabelle kleika Feld wartvertr_von
W	Wartungsvertrag bis	Eingabe (Datum tt.mm.jjjj)	Tabelle kleika Feld wartvertr_bis
K	Anzahl Wartungen/Jahr	Eingabe(Zahl)	

1.1.4 Angaben zum Wasserrecht

P	Ist eine Übertragung der Abwasserbeseitigungspflicht erfolgt ?	Auswahl (ja/nein)	Tabelle kleika Feld wrecht_uebertragung_erf_jn
K	Datum der Übertragung	Eingabe (Datum tt.mm.jjjj)	
(P)	Wasserrechtliche Erlaubnis vom	Eingabe (Datum tt.mm.jjjj)	Tabelle kleika Feld wrecht_erlaub_vom
(P)	Befristet bis	Eingabe (Datum tt.mm.jjjj)	Tabelle kleika Feld wrecht_erlaub_bis
(P)	Wartungsvertrag als Auflage	Auswahl (ja/nein)	Tabelle kleika Feld wrecht_wartvertr_aufl_jn
K	Aktenzeichen der Erlaubnis	Eingabe (Text)	
K	Ausstellende Behörde	Auswahl aus dem Katalog „dea_wasserbehoerden“	
W	Tag der Abnahme	Eingabe (Datum tt.mm.jjjj)	Tabelle kleika Feld dat_abn
K	letzte Überwachung UWB	Eingabe (Datum tt.mm.jjjj)	

Erlaubnisinhaber/in

K	Anrede	Eingabe (Text)	
K	Name	Eingabe (Text)	
K	Vorname	Eingabe (Text)	
K	Straße	Eingabe (Text)	
K	Hausnummer	Eingabe (Text)	
K	Staatskennung	Eingabe (Text)	
K	PLZ	Eingabe (Text)	
K	Ort	Eingabe (Text)	
K	Ansprechpartner/in	Eingabe (Text)	
K	Tel. Ansprechpartner/in	Eingabe (Text)	
K	Fax Ansprechpartner/in	Eingabe (Text)	
K	eMail Ansprechpartner/in	Eingabe (Text)	

1.1.5 Schlammabfuhr

P	privilegierter Landwirt	Auswahl (ja/nein)	Tabelle kleika Feld priv_landw_jn
W	bedarfsgerechte Abfuhr	Auswahl (ja/nein)	Tabelle kleika Feld bedger_abf_jn
W	Häufigkeit der Schlammabfuhr / Jahr	Eingabe (Zahl)	Tabelle kleika Feld haeuf_jahr
W	Schlammabfuhr zur KA	Verweis auf Katalog „dea_klaeranlage“	Tabelle kleika Feld anlagen_nr und anl_herkunft und metaVersion_anl

1.1.6 Zulassung nach § 58 (2) LWG

es können zwei Fälle erfasst werden:

a) die gesamte Anlage (mechanischer und biologischer Teil)
→ nur 1. Teil: Zulassung der Anlage

b) die Anlage wurde erweitert → 1. Teil: Zulassung der Altanlage (Mechanik)
2. Teil: Zulassung der Nachrüstung (Biologie)

1. Teil	W	bauaufsichtliche Zulassung / baurechtliches Prüfzeichen	Auswahl (ja/nein)	Tabelle kleika Feld anl_bauaufs_zul_jn
	W	Zulassungsnummer (DIBt)	Eingabe (Text)	Tabelle kleika Feld anl_zul_nr

	W	typgeprüft nach DIN/CE	Auswahl (ja/nein)	Tabelle kleika Feld anl_din_ce_jn
	W	ohne Zulassung	Auswahl (ja/nein)	Tabelle kleika Feld anl_ohne_zul_jn
	W	Einzelgenehmigung	Auswahl (ja/nein)	Tabelle kleika Feld anl_einzelgen_jn
	K	Hersteller	Eingabe (Text)	
	W	Baujahr	Eingabe (Zahl, 4-stellig)	Tabelle kleika Feld anl_baujahr

Zulassung biologischer Nachrüstsatz

2. Teil	W	bauaufsichtliche Zulassung / baurechtliches Prüfzeichen	Auswahl (ja/nein)	Tabelle kleika Feld biol_bauaufs_zul_jn
	W	Zulassungsnummer (DIBt)	Eingabe (Text)	Tabelle kleika Feld biol_zul_nr
	W	typgeprüft nach DIN/CE	Auswahl (ja/nein)	Tabelle kleika Feld biol_dince_jn
	W	ohne Zulassung	Auswahl (ja/nein)	Tabelle kleika Feld biol_ohne_zul_jn
	W	Einzelgenehmigung	Auswahl (ja/nein)	Tabelle kleika Feld biol_einzelgen_jn
	K	Hersteller	Eingabe (Text)	
	W	Baujahr	Eingabe (Zahl, 4-stellig)	Tabelle kleika Feld biol_baujahr

1.1.7 Mechanische Verfahren

W	Mehrkammerausfaulgrube	Auswahl (ja/nein)	Tabelle kleika Feld mehrk_ausfaul_jn
W	Volumen der Mehrkammerausfaulgrube	Eingabe des Volumens in m³	Tabelle kleika Feld vol_mehrk_ausfaul
W	Mehrkammerabsetzgrube	Auswahl (ja/nein)	Tabelle kleika Feld mehrk_absetz_jn
W	Volumen der Mehrkammerabsetzgrube	Eingabe des Volumens in m³	Tabelle kleika Feld vol_mehrk_absetz
W	Fett- / Stärkeabscheider	Auswahl (ja/nein)	Tabelle kleika Feld fettabsch_jn
W	Nenngröße des Fett- / Stärkeabscheiders	Eingabe der Nenngröße	Tabelle kleika Feld nenngr_fettabsch

W	Sonstige	Eingabe (Text)	Tabelle kleika Feld sonst_mech_verf

1.1.8 Biologische Verfahren

W	Tropfkörperanlage	Auswahl (ja/nein)	Tabelle kleika Feld tropfkoe_jn
W	Volumen der Tropfkörperanlage	Eingabe des Volumens in m³	Tabelle kleika Feld vol_tropfkoerper
W	Rotations-Tauchkörperanlage	Auswahl (ja/nein)	Tabelle kleika Feld rotauch_keo_jn
W	Oberfläche der Rotations-Tauchkörperanlage	Eingabe des Oberfläche in m²	Tabelle kleika Feld oberfl_rotauch_koe
W	Belebungsanlage (auch kombiniertes Verfahren mit Festbett)	Auswahl (ja/nein)	Tabelle kleika Feld bel_jn
W	Volumen der Belebungsanlage	Eingabe des Volumens in m³	Tabelle kleika Feld vol_bel
W	Membranbelebung	Auswahl (ja/nein)	Tabelle kleika Feld membranbel_jn
W	Volumen der Membranbelebung	Eingabe des Volumens in m³	Tabelle kleika Feld vol_membranbel
W	Pflanzenkläranlage vertikal durchströmt	Auswahl (ja/nein)	Tabelle kleika Feld pflanz_vert_jn
W	Oberfläche der vertikal durchströmten Pflanzen-kläranlage	Eingabe des Oberfläche in m²	Tabelle kleika Feld oberfl_pflanz_vert
W	Pflanzenkläranlage horizontal durchströmt	Auswahl (ja/nein)	Tabelle kleika Feld pflanz_hor_jn
W	Oberfläche der horizontal durchströmten Pflanzen-kläranlage	Eingabe des Oberfläche in m²	Tabelle kleika Feld oberfl_pflanz_hor
W	Untergrundverrieselung	Auswahl (ja/nein)	Tabelle kleika Feld ug_ver_jn
W	Länge der Untergrundverrieselung	Eingabe der Länge in lfdm	Tabelle kleika Feld laenge_ug_ver
W	belüftete Teichanlage	Auswahl (ja/nein)	Tabelle kleika

			Feld bel_teich_jn
W	Volumen der belüfteten Teichanlage	Eingabe des Volumens in m³	Tabelle kleika Feld vol_bel_teich
W	Filterkörper	Auswahl (ja/nein)	Tabelle kleika Feld filterkoe_jn
W	Volumen des Filterkörpers	Eingabe des Volumens in m³	Tabelle kleika Feld vol_filterkoerper
W	Filtergraben	Auswahl (ja/nein)	Tabelle kleika Feld filtergr_jn
W	Länge des Filtergrabens	Eingabe der Länge in lfdm	Tabelle kleika Feld laenge_filtergraben
W	unbelüftete Teichanlage	Auswahl (ja/nein)	Tabelle kleika Feld unbel_teich_jn
W	Volumen der unbelüfteten Teichanlage	Eingabe des Volumens in m³	Tabelle kleika Feld vol_unbel_teich
W	Sonstige	Eingabe (Text)	Tabelle kleika Feld sonst_biol_verf

1.1.9 Weitergehende Behandlung

W	Stickstoffelimination	Auswahl (ja/nein)	Tabelle kleika Feld stickstoffeli_jn
W	zusätzliche Filtration	Auswahl (ja/nein)	Tabelle kleika Feld zus_filtration_jn
W	Schönungsteich	Auswahl (ja/nein)	Tabelle kleika Feld schoenteich_jn
W	Sonstige	Eingabe (Text)	Tabelle kleika Feld sonst_weit_beh

1.2 Eigentümer/in

K	Anrede	Eingabe (Text)	
K	Name	Eingabe (Text)	
K	Vorname	Eingabe (Text)	
K	Straße	Eingabe (Text)	

K	Hausnummer	Eingabe (Text)	
K	Staatskennung	Eingabe (Text)	
K	PLZ	Eingabe (Text)	
K	Ort	Eingabe (Text)	
K	Ansprechpartner/in	Eingabe (Text)	
K	Tel. Ansprechpartner/in	Eingabe (Text)	
K	Fax Ansprechpartner/in	Eingabe (Text)	
K	eMail Ansprechpartner/in	Eingabe (Text)	

1.3 Betreiber/in

K	Anrede	Eingabe (Text)	
K	Name	Eingabe (Text)	
K	Vorname	Eingabe (Text)	
K	Straße	Eingabe (Text)	
K	Hausnummer	Eingabe (Text)	
K	Staatskennung	Eingabe (Text)	
K	PLZ	Eingabe (Text)	
K	Ort	Eingabe (Text)	
K	Ansprechpartner/in	Eingabe (Text)	
K	Tel. Ansprechpartner/in	Eingabe (Text)	
K	Fax Ansprechpartner/in	Eingabe (Text)	
K	eMail Ansprechpartner/in	Eingabe (Text)	

1.4 Bescheidwerte und Analysen

1.4.1 Bescheidwerte (Eingabe der zu überwachenden Parametern)

Folgende Angaben sind für jeden einzelnen Parameter zu machen:

K	Parameter	Auswahl aus dem Katalog „dea_parameter“, inkl. Dimensionen	
K	Überwachungswert (Genehmigungswert)	Eingabe (Zahl)	
K	Jahresfracht [kg/a]	Eingabe (Zahl)	
K	Häufigkeit pro Jahr	Eingabe (Zahl)	
K	gültig von	Eingabe (Datum tt.mm.jjjj)	
K	gültig bis	Eingabe (Datum tt.mm.jjjj)	

1.4.2 Analysenergebnisse

K	Datum der Analyse	Eingabe (Datum tt.mm.jjjj)	
K	Überwachungsart	Auswahl aus Schlüsselkatalog „kleika_ueberwachungsart“	
K	Institut	Eingabe (Text)	
K	Probenart	Eingabe (Text); nach Möglichkeit Verweis auf Katalog „dea_probedauer“	
K	Probenummer	Eingabe (Text)	
Eingabe der Analysenergebnisse:			
K	Volumenstrom	Eingabe (Zahl in l/s)	
K	Farbe	Eingabe (Text)	
K	Geruch	Eingabe (Text)	
K	Beschaffenheit	Eingabe (Text)	
Folgende Angaben sind für jeden einzelnen Parameter zu machen:			
K	Parameter	Auswahl aus dem Katalog „dea_parameter“	
K	Konzentration	Eingabe (Zahl)	
K	Einheit	automatisch durch Auswahl des Parameters aus dem Katalog „Parameter“ erzeugt	
K	Fracht	Eingabe (Zahl)	
K	Einheit	Eingabe (Text)	

1.5 Adresse des Standorts

P	Adressen ID	kreisweit eindeutige ID der Adresse	Tabelle dea_adresse Feld adr_id
P	Name / Firma	Eingabe (Text 40)	Tabelle dea_adresse Feld adr_name1
W	Vorname / Name2	Eingabe (Text 40)	Tabelle dea_adresse Feld adr_name2
P	Straße	Eingabe (Text 40)	Tabelle dea_adresse Feld adr_stasse
P	Hausnummer	Eingabe (Text 15)	Tabelle dea_adresse Feld adr_hausnr
P	PLZ	Eingabe (Text 10)	Tabelle dea_adresse Feld plt_zs

P	Ort	Eingabe (Text 40)	Tabelle dea_adresse Feld adr_ort_zst
W	Staatskennung	Eingabe (Text 3)	Tabelle dea_adresse Feld adr_staatskz_zst

1.6 Angaben zur Einleitungsstelle

P	Einleitungsstellen ID	kreisweit eindeutige ID (z.B. aus lfd. Nr., Aktenzeichen o.ä.)	Tabelle kleika_els Feld kleika_els_id
W	Flussgebietskennzahl	Verweis auf Katalog „dea_flussgebiete“	Tabelle kleika_els Feld flussgebietskennzahl und metaVersion_fgkz

Entweder wird in ein stationiertes oder ein nicht stationiertes Gewässer eingeleitet.

W	Gewässernummer des stationierten Gewässers	Verweis auf Katalog „dea_gewaesser“	Tabelle kleika_els Feld gewaessernummer und metaVersion_gewnr
K	Gewässername des stationierten Gewässers	Automatisch aus Gewässernummer durch Datenbankabfrage	
W	Stationierung	Eingabe (Format *,* km)	Tabelle kleika_els Feld stationierung
W	Gewässername des nicht stationierten Gewässers	Eingabe (Text)	Tabelle kleika_els Feld name_nicht_stat_gew

2 Tabellen für das Verfahren Kleika

2.1 Allgemeines

Tabellenspalte	Erläuterung
Feldname	Name des Datenbankfeldes
Beschreibung	Beschreibung des Datenbankfeldes
PK / FK	PK = Primärschlüssel, FK = Fremdschlüssel
Nullable	Nullable ja/nein
Datentyp XML	Datentyp des Datenbankfeldes im XML-Format. Bei string-Feldern gilt die Angabe einer eingeklammerten Zahl als Facette maxLength; Beispiel: string(15).
Pflicht-/Wahlfeld	Angabe, ob dieses Feld von den UWB geliefert wird, mit den folgenden Möglichkeiten: „W“: dieses Feld kann von den UWB übermittelt werden, „P“: dieses Feld muss von den UWB übermittelt werden.
techn. Plausi.	Eine von anderen Feldern unabhängige, technische Plausibilisierung.
fachl. Plausi	Eine von anderen Feldern abhängige, fachliche Plausibilisierung.

Die Feldbeschreibungen für die Tabellen, die aus D-E-A stammen, (alle mit dem Präfix „dea_“) stammen aus den jeweiligen aktuellsten Dokumentationen. Die Tabellen „kleika“, „kleika_els“ und „kleika_einleitungsart“ sind für das Verfahren KleiKa neu angelegt worden. Diese Feldbeschreibungen stammen von der FH Lippe und Höxter.

Die Plausibilitätsprüfungen, die unter Kapitel 2 in den Tabellen aufgeführt sind, sind als Mindestanforderungen zu verstehen.

Diese Plausibilitäten werden beim Datentransfer von der Schnittstelle gefordert, d.h. Datensätze, die nicht diesen Anforderungen entsprechen, werden zurückgewiesen.

2.2 Beschreibung der Tabellen

2.2.1 dea_adresse

Feldname	Beschreibung	PK	Nullable	XML-Datentyp	Feld für UWB	techn. Plausi.	fachl. Plausi
adr_id	eindeutiger Schlüssel für die Adresstabelle	PK	Nein	int	P		
adr_name1	1. Teil des Namens		Nein	string(40)	P		
adr_name2	2. Teil des Namens		Ja	string(40)	W		
adr_strasse	Straße		Ja	string(40)	P		
adr_hausnr	Hausnummer		Ja	string(15)	P		
plz_zs	Zustelladresse: Postleitzahl		Ja	string(10)	P		Die Postleitzahl muss zu dem Ortsnamen passen.
adr_ort_zst	Zustelladresse: Ortsname		Nein	string(40)	P		
adr_staatkz_zst	Zustelladresse: Staatskennung		Ja	string(3)	W		

2.2.2 kleika

Feldname	Beschreibung	PK / FK	Nullable	XML-Datentyp	Feld für UWB P/W	techn. Plausi.	fachl. Plausi
kleika_id	UWB-weit eindeutige ID für die Kleinkläranlage	PK	Nein	string(15)	P		
kleika_els_id	Eindeutige ID für die Einleitungsstelle einer Kleinkläranlage Fremdschlüssel aus der Tabelle t73_kleika_els NULL= keine Einleitungsstelle vorhanden	FK	Ja	string(15)	W		
adress_id	Fremdschlüssel aus Tabelle dea_adresse	FK	Nein	int	P		
aender_datum	Datum der letzen Änderung des Datensatzes (nur Jahr, Monat, Tag)		Nein	dateTime	P	<= jetzt + 1 Tag	
gemeindekennzahl	string (8) Fremdschlüssel aus Tabelle dea_gemeinde	FK	Nein	string(8)	P	da dieser Wert aus der Tabelle dea_gemeinde stammt, ist hier keine Plausibilisierung erforderlich	
metaVersion_gkz	Versionsnummer des Kataloges dea_gemeinde siehe: „LDS-KleiKa_Schnittstellendefini-tionTechnisch.doc“, Kapitel 8.1.7	FK	Nein	double	P		
rechtswert	Rechtswert nach Gauß-Krüger 7 - stellig		Nein	int length=7	P	wenn angegeben, dann > 0; erste Stelle =2 oder =3;	Prüfung über gkz, ob innerhalb der Gemeinde
hochwert	Hochwert nach Gauß-Krüger 7 - stellig		Nein	int length=7	P	wenn angegeben, dann > 0, erste Stelle =5	Prüfung über gkz, ob innerhalb der Gemeinde
kartennummer	Fremdschlüssel aus Tabelle dea_tk25 NULL= Kartennummer unbekannt	FK	Ja	int length=4	W	da dieser Wert aus der Tabelle dea_tk25 stammt, ist hier keine	Liegen die Werte rechtswert und hochwert auf dieser

Feldname	Beschreibung	PK / FK	Nullable	XML-Datentyp	Feld für UWB P/W	techn. Plausi.	fachl. Plausi
						technische Plausibilisierung erforderlich	Karte?
metaVersion_tk25	Versionsnummer des Kataloges dea_tk25 siehe: „LDS-KleiKa_SchnittstellendefinitionTechnisch.doc“, Kapitel 8.1.7	FK	Ja	double	W		
stillgel_jn	Anlage stillgelegt false=nein, true=ja		Nein	boolean	P		
komu_anlage_jn	handelt es sich um eine kommunale Anlage? false=nein, true=ja		Nein	boolean	P		
einl_art_id	Auswahl der Einleitungsart aus dem Schlüsselkatalog kleika_einleitungsart	FK	Nein	int	P		
metaVersion_ela	Versionsnummer des Kataloges kleika_einleitungsart siehe: „LDS-KleiKa_SchnittstellendefinitionTechnisch.doc“, Kapitel 8.1.7	FK	Nein	double	P		
abflusslose_grube_jn	ist diese Anlage eine Abflusslose Grube? NULL= unbekannt, false=nein, true=ja		Ja	boolean	W		
volumen_abflusslose_grube	Volumen der Abflusslosen Grube. (in m³ mit 2 Nachkommastellen) (bei Bedarf kfm. runden) NULL= keine Abflusslose Grube		Ja	double 9999,99	W	wenn angegeben, dann >0 und <10000	wenn „abflusslose_grube_jn“ = NULL oder = false, dann = NULL
anl_ent_standdt_jn	Entspricht die Anlage dem Stand der Technik? NULL= unbekannt		Ja	boolean	W		
jahr_letzte_erweiteru	Jahr der letzten Erweiterung der Anlage.		Ja	dateTime	W	wenn angegeben,	

Feldname	Beschreibung	PK / FK	Nullable	XML-Datentyp	Feld für UWB P/W	techn. Plausi.	fachl. Plausi
ng	NULL= unbekannt					dann <= jetzt + 1 Tag	
landesfoerderung_jn	Gab es eine Förderung durch das Land? NULL= unbekannt		Ja	boolean	W		
ew	Angabe des Einwohnerwertes, der für die Bemessung verwendet wurde.		Nein	int maxL=2	P	>0 und <99	
angeschl_ew	Anzahl der tatsächlich angeschlossenen Einwohner NULL= unbekannt		Ja	int maxL=2	W	wenn angegeben, dann >=0 und <99; wenn stillgel_jn=true, dann (wenn angegeben) =0	
wartungsvertrag_jn	Gibt es einen Wartungsvertrag mit einer Firma? NULL= unbekannt, false=nein, true=ja		Ja	boolean	W		
wartvertr_von	Datum des Wartungsvertrages (nur Jahr, Monat, Tag) NULL= unbekannt		Ja	dateTime	W	wenn angegeben, dann <= jetzt + 1 Tag	nur <> NULL, wenn „wartungsvertrag_jn“ = true
wartvertr_bis	Datum des Ablaufes des Wartungsvertrages (nur Jahr, Monat, Tag) NULL= unbekannt		Ja	dateTime	W	wenn angegeben, dann > wartvertr_von	nur <> NULL, wenn „wartvertr_von“ <> Null
wrecht_uebertragung_erf_jn	Ist eine Übertragung der Abwasserbeseitigungspflicht erfolgt ?		Ja	boolean	P		
wrecht_erlaub_vom	Datum, Beginn der wasserrechtlichen Erlaubnis		Ja	dateTime	W		wenn „wrecht_-uebertragung_erf“ = true, dann nicht NULL !

Feldname	Beschreibung	PK / FK	Nullable	XML-Datentyp	Feld für UWB P/W	techn. Plausi.	fachl. Plausi
wrecht_erlaub_bis	Ablaufdatum der wasserrechtlichen Erlaubnis; wenn hier kein Wert eingegeben wird, so kennzeichnet dies eine unbefristete Erlaubnis NULL= unbefristete Erlaubnis		Ja	dateTime	W	> wrecht_-erlaub_vom	Eingabe nur ermöglichen, wenn „wrecht_uebertr-agung_erf“ = true
wrecht_wartvertr_aul fl_jn	Ist ein Wartungsvertrag zur Auflage gemacht worden. false=nein; true=ja		Ja	boolean	W		wenn „wrecht_-uebertragung_erf“ = true, dann nicht NULL !
dat_abn	Datum der Abnahme (nur Jahr, Monat, Tag) NULL= unbekannt		Ja	dateTime	W	wenn angegeben, dann <= jetzt() + 1 Tag	
priv_landw_jn	Handelt es sich um einen privilegierten Landwirt?(Privilegierung nach § 53, Abs. 4 LWG NRW) false=nein, true=ja		Nein	boolean	P		
bedger_abf_jn	Liegt eine bedarfsgerechte Regelung der Abfuhr vor? NULL= unbekannt, false=nein, true=ja		Ja	boolean	W		
haeuf_jahr	Wie oft im Jahr wird der Schlamm abgefahren? mit 2 Nachkommastellen NULL= unbekannt, false=nein, true=ja		Ja	double 99,99	W	wenn angegeben, dann >0 und <100	
anlagen_nr	Nummer der Kläranlage, zu der der Schlamm abgefahren wird. (aus Katalog) NULL= unbekannt	FK	Ja	string length=15	W		
anl_herkunft	Nummer der Gemeinde, in der die (kommunale) Kläranlage liegt NULL= unbekannt	FK	Ja	int	W		

Feldname	Beschreibung	PK / FK	Nullable	XML-Datentyp	Feld für UWB P/W	techn. Plausi.	fachl. Plausi
metVersion_anl	Versionsnummer des Kataloges dea_klaeranlage siehe: „LDS-KleiKa_SchnittstellendefinitionTechnisch.doc“, Kapitel 8.1.7	FK	Ja	double	W		
anl_bauaufs_zul_jn	Gibt es für die gesamte Anlage eine bauaufsichtliche Zulassung oder ein baurechtliches Prüfzeichen? NULL= unbekannt, false=nein, true=ja		Ja	boolean	W		Eingabe nur möglich, wenn „anl_ohne_zul_jn" <> true
anl_zul_nr	Zulassungsnummer (DIBT) der gesamten Anlage		Ja	string maxL=15	W		Eingabe nur möglich, wenn „anl_bauaufs_-zul_jn" = true
anl_din_ce_jn	Ist die Anlage nach DIN oder CE geprüft? NULL= unbekannt, false=nein, true=ja		Ja	boolean	W		Eingabe nur möglich, wenn „anl_ohne_zul_jn" <> true
anl_ohne_zul_jn	Ist die Anlage ohne Zulassung? NULL= unbekannt, false=nein, true=ja		Ja	boolean	W		
anl_einzelgen_jn	Gibt es eine Einzelgenehmigung für die Anlage? NULL= unbekannt, false=nein, true=ja		Ja	boolean	W		Eingabe nur möglich, wenn „anl_ohne_zul_jn" <> true
anl_baujahr	Eingabe des Baujahres der gesamten Anlage. NULL= unbekannt		Ja	dateTime	W	wenn angegeben, dann <= jetzt + 1 Tag, größer 1900	
biol_bauaufs_zul_jn	Gibt es für die Biologie eine bauaufsichtliche Zulassung oder ein baurechtliches Prüfzeichen?		Ja	boolean	W		Eingabe nur möglich, wenn

Feldname	Beschreibung	PK / FK	Nullable	XML-Datentyp	Feld für UWB P/W	techn. Plausi.	fachl. Plausi
	NULL= unbekannt, false=nein, true=ja						„biol_ohne_zul_jn" <> true
biol_zul_nr	Zulassungsnummer (DIBT) der Biologie NULL=unbekannt		Ja	string(15)	W		Eingabe nur möglich, wenn „biol_bauaufs_-zul_jn" = true
biol_dince_jn	Ist die Biologie nach DIN oder CE geprüft? NULL= unbekannt, false=nein, true=ja		Ja	boolean	W		Eingabe nur möglich, wenn „biol_ohne_zul_jn" <> true
biol_ohne_zul_jn	Ist die Biologie ohne Zulassung? NULL= unbekannt, false=nein, true=ja		Ja	boolean	W		
biol_einzelgen_jn	Gibt es eine Einzelgenehmigung für die Biologie? NULL= unbekannt, false=nein, true=ja		Ja	boolean	W		Eingabe nur möglich, wenn „biol_ohne_zul_jn" <> true
biol_baujahr	Eingabe des Baujahres der Biologie. NULL= unbekannt		Ja	dateTime	W	wenn angegeben, dann <= jetzt + 1 Tag, größer 1900	
mehrk_ausfaul_jn	Ist eine Mehrkammerausfaulgrube vorhanden? NULL= unbekannt, false=nein, true=ja		Ja	boolean	W		
vol_mehrk_ausfaul	Volumen der Mehrkammerausfaulgrube (in m³ mit 2 Nachkommastellen) (bei Bedarf kfm. runden) NULL= unbekannt		Ja	double 999,99	W	wenn angegeben, dann > 0 und <1000	wenn „mehrk-_ausfaul_jn“ = false oder = NULL, dann =NULL
mehrk_absetz_jn	Ist eine Merkammerabsetzgrube vorhanden? NULL= unbekannt, false=nein, true=ja		Ja	boolean	W		

Feldname	Beschreibung	PK / FK	Nullable	XML-Datentyp	Feld für UWB P/W	techn. Plausi.	fachl. Plausi
vol_mehrk_absetz	Volumen der Mehrkammerabsetzgrube (in m³ mit 2 Nachkommastellen) (bei Bedarf kfm. runden) NULL= unbekannt		Ja	double 999,99	W	wenn angegeben, dann >0 und < 1000	wenn „mehrk-_absetz_jn“ = false oder = NULL, dann =NULL
fettabsch_jn	Ist ein Fett- oder Stärkeabscheider vorhanden? NULL= unbekannt, false=nein, true=ja		Ja	boolean	W		
nenngr_fettabsch	Nenngröße des Fettabscheiders NULL= unbekannt		Ja	int maxL=3	W	wenn angegeben, dann > 0 und <1000	wenn „fettabsch_jn“ = false oder = NULL, dann =NULL
sonst_mech_verf	Eingabe eines sonstigen mechanischen Verfahrens. NULL= keine Angaben		Ja	string maxL=50	W		
tropfkoe_jn	Gibt es eine Tropfkörperanlage? NULL= unbekannt, false=nein, true=ja		Ja	boolean	W		
vol_tropfkoerper	Volumen der Tropfkörperanlage in m³ mit 2 Nachkommastellen (bei Bedarf kfm. runden) NULL= unbekannt		Ja	double 999,99	W	wenn angegeben, dann > 0 und <1000	wenn „tropfkoe_jn“ = false oder = NULL, dann =NULL
rotauch_koe_jn	Gibt es eine Rotationstauchkörperanlage? NULL= unbekannt, false=nein, true=ja		Ja	boolean	W		
oberfl_rotauch_koe	Oberfläche der Rotationstauchkörperanlage in m² mit 2 Nachkommastellen (bei Bedarf kfm. runden) NULL= unbekannt		Ja	double 999,99	W	wenn angegeben, dann > 0 und <1000	wenn „rotauch_-koe_jn“ = false oder = NULL, dann =NULL
bel_jn	Gibt es eine Belebungsanlage? NULL= unbekannt, false=nein, true=ja		Ja	boolean	W		

Feldname	Beschreibung	PK / FK	Nullable	XML-Datentyp	Feld für UWB P/W	techn. Plausi.	fachl. Plausi
vol_bel	Volumen der Belebungsanlage in m³ mit 2 Nachkommastellen (bei Bedarf kfm. runden) NULL= unbekannt		Ja	double 999,99	W	wenn angegeben, dann > 0 und <1000	wenn „bel_jn“ = false oder = NULL, dann =NULL
membranbel_jn	Gibt es eine Membranbelebungsanlage? NULL= unbekannt, false=nein, true=ja		Ja	boolean	W		
vol_membranbel	Volumen der Membranbelebungsanlage in m³ mit 2 Nachkommastellen (bei Bedarf kfm. runden)		Ja	double 999,99	W	wenn angegeben, dann > 0 und <1000	wenn „membranbel_jn“ = false oder = NULL, dann =NULL
pflanz_vert_jn	Gibt es eine vertikal durchströmte Pflanzenkläranlage? NULL= unbekannt, false=nein, true=ja		Ja	boolean	W		
oberfl_pflanz_vert	Oberfläche der vertikal durchströmten Pflanzenkläranlage in m² mit 2 Nachkommastellen (bei Bedarf kfm. runden) NULL= unbekannt		Ja	double 999,99	W	wenn angegeben, dann >0 und < 1000	wenn „pflanz_vert_jn“ = false oder = NULL, dann =NULL
pflanz_hor_jn	Gibt es eine horizontal durchströmte Pflanzenkläranlage? NULL= unbekannt, false=nein, true=ja		Ja	boolean	W		
oberfl_pflanz_hor	Oberfläche der horizontal durchströmten Pflanzenkläranlage in m² mit 2 Nachkommastellen (bei Bedarf kfm. runden) NULL= unbekannt		Ja	double 999,99	W	wenn angegeben, dann > 0 und <1000	wenn „pflanz_hor_jn“ = false oder = NULL, dann =NULL
ug_ver_jn	Gibt es eine Untergrundverrieselung? NULL= unbekannt, false=nein, true=ja		Ja	boolean	W		

Feldname	Beschreibung	PK / FK	Nullable	XML-Datentyp	Feld für UWB P/W	techn. Plausi.	fachl. Plausi
laenge_ug_ver	Länge der Untergrundverrieselung in lfdm mit einer Nachkommastelle (bei Bedarf kfm. runden) NULL= unbekannt		Ja	double 999,99	W	wenn angegeben, dann > 0 und <1000	wenn „ug_ver_jn“ = false oder = NULL, dann =NULL
bel_teich_jn	Gibt es eine belüftete Teichanlage? NULL= unbekannt, false=nein, true=ja		Ja	boolean	W		
vol_bel_teich	Volumen der belüfteten Teichanlage in m³ mit 2 Nachkommastellen (bei Bedarf kfm. runden) NULL= unbekannt		Ja	double 999,99	W	wenn angegeben, dann > 0 und <1000	wenn „bel_teich_jn“ = false oder = NULL, dann =NULL
filterkoe_jn	Gibt es einen Filterkörper? NULL= unbekannt, false=nein, true=ja		Ja	boolean	W		
vol_filterkoerper	Volumen des Filterkörpers in m³ mit 2 Nachkommastellen (bei Bedarf kfm. runden) NULL= unbekannt		Ja	double 999,99	W	wenn angegeben, dann > 0 und <1000	wenn „filterkoe_jn“ = false oder = NULL, dann =NULL
filtergr_jn	Gibt es einen Filtergraben? NULL= unbekannt, false=nein, true=ja		Ja	boolean	W		
laenge_filtergraben	Länge des Filtergrabens in lfdm mit einer Nachkommastelle (bei Bedarf kfm. runden) NULL= unbekannt		Ja	double 999,99	W	wenn angegeben, dann > 0 und <1000	wenn „filtergr_jn“ = false oder = NULL, dann =NULL
unbel_teich_jn	Gibt es eine unbelüftete Teichanlage? NULL= unbekannt, false=nein, true=ja		Ja	boolean	W		
vol_unbel_teich	Volumen der unbelüfteten Teichanlage in m³ mit 2 Nachkommastellen (bei Bedarf kfm. runden)		Ja	double 9999,99	W	wenn angegeben, dann >0 und	wenn „unbel_teich_jn“ = false oder = NULL,

Feldname	Beschreibung	PK / FK	Nullable	XML-Datentyp	Feld für UWB P/W	techn. Plausi.	fachl. Plausi
	NULL= unbekannt					<10000	dann =NULL
sonst_biol_verf	Eingabe eines sonstigen biologischen Verfahrens. NULL= unbekannt		Ja	string(50)	W		
stickstoffeli_jn	Gibt es eine Stickstoffelimination? NULL= unbekannt, false=nein, true=ja		Ja	boolean	W		
zus_filtration_jn	Gibt es eine zusätzliche Filtration? NULL= unbekannt, false=nein, true=ja		Ja	boolean	W		
schoenteich_jn	Gibt es einen Schönungsteich? NULL= unbekannt, false=nein, true=ja		Ja	boolean	W		
sonst_weit_beh	Textfeld für die Eingabe von sonstigen weitergehenden Behandlungen. NULL= unbekannt		Ja	string(50)	W		

2.2.3 kleika_els

Feldname	Beschreibung	PK / FK	Nullable	XML-Datentyp	Feld für UWB P/W	techn. Plausi.	fachl. Plausi
kleika_els_id	Eindeutige id für die Einleitungsstelle einer Kleinkläranlage	PK	Nein	string(15)	P		
flussgebietskennzahl	Eindeutiges Ordnungsmerkmal für eine Flussgebietskennzahl (Verweis auf den Katalog dea_flussgebiete) NULL= Flussgebiet unbekannt	FK	Ja	string(15)	W		
metaVersion_fgkz	Versionsnummer des Kataloges dea_flussgebiete	FK	Ja	double	W		
gewaessernummer	Eindeutiges Ordnungsmerkmal für ein Gewässer. (Verweis auf den Katalog dea_gewaesser) NULL= nicht stationiertes Gewässer oder Gewässer unbekannt.	FK	Ja	string(15)	W		
metaVersion_gewnr	Versionsnummer des Kataloges dea_gewaesser siehe: „LDS-KleiKa_SchnittstellendefinitionTechnisch.doc“, Kapitel 8.1.7	FK	Ja	double	W		
stationierung	Die Stationierung ist die Entfernung (in km) zum nächsten Nullpunkt flussabwärts. (mit 4 Stellen nach dem Komma) NULL= Stationierung unbekannt		Ja	double 9999,9999	W	wenn angegeben, dann >0 und < 10000	
name_nicht_stat_gew	Name des nicht stationierten Gewässers		Ja	string(60)	W		

2.2.4 dea_analysemethode

Feldname	Beschreibung	PK	Nullable	XML -Datentyp
regelwerk_nr	2-stelliger Schlüssel des Regelwerkes Beispiele: BO: für Böden, ST: für das StUA-eigene lokale Regelwerk, DN: für DIN, etc.	PK	Nein	string(2)
gruppe_dev	Gruppenbezeichnung entsprechend deutschen Einheitsverfahren	PK	Nein	string(3)
varianten_nr	Ziffer aus dem Normblatt.	PK	Nein	string(1)
methoden_nr	Wird in vollem Umfang aus dem Regelwerk übernommen, z.B. "38406-E16 aus DIN" oder "A 2.2.2 aus 'Die Untersuchung von Böden' ".		Ja	string(35)
bezeichnung_methode			Ja	string(120)
phase_opt	Unterschiedliche Phasen der Normierungsprozesse: 1-stelliger Schlüssel Wertebereich: 1 Norm verabschiedet; 2 Norm-Entwurf (Gelbdruck); 3 DEV-Vorschlag (Blaudruck); 4 DIN-Vornorm.		Ja	int
datum_norm	Verabschiedung der Norm		Ja	string(20)
ergebnistyp_opt	Art von Ergebnis (Informationscharakter); Unterscheidet zwischen: Wert, Schlüssel, Klartext, Datum, Uhrzeit		Ja	int
bezeichnung_variante	Bezeichnung der Analysen-Variante; volle Bezeichnung der Variante aus dem Normblatt		Ja	string(120)
beschreibung_analysemet	Bezeichnung der Analysemethode		Ja	string(255)

2.2.5 dea_einheiten

Feldname	Beschreibung	PK	Nullable	XML- Datentyp
masseinheiten_nr	Masseinheiten-Nummer	PK	Nein	int
einheiten_zeichen	Bezeichnung der Einheit (z.B. m/s)		Ja	string(9)
skalenfaktor	Umrechnungsfaktor zur Bezugseinheit, logarithmisch		Ja	double
nr_bezugsmasseinheit	Nummer der Bezugsmaßeinheiten; es ist die Bezugsmaßeinheit mit dieser Nummer und der höchsten Version zu verwenden.		Ja	int
beschreibung	Nähere Erläuterung (freie Eingabe)		Ja	string(255)

2.2.6 dea_flussgebiete

Feldname	Beschreibung	PK	Nullable	XML- Datentyp
flussgebietskennzahl	Flussgebietskennzahl aus dem NRW-Verzeichnis der Flussgebiete; diese hat gegenüber früher 10 jetzt 15 Stellen	PK	Nein	string(15)
flussgebietsbezeichnung	Flussgebietsbezeichnung; z.B. Niederscheider Bach, Quelle bis Mündung Irsenbach		Ja	string(255)
flus_min_rechts_2	Minimaler Rechtswert des umschreibenden Rechtecks, in dem das jeweilige Flussgebiet liegt, im 2-er Streifen		Ja	int
flus_min_hoch_2	Minimaler Hochwert des umschreibenden Rechtecks, in dem das jeweilige Flussgebiet liegt, im 2-er Streifen		Ja	int
flus_max_rechts_2	Maximaler Rechtswert des umschreibenden Rechtecks, in dem das jeweilige Flussgebiet liegt, im 2-er Streifen		Ja	int
flus_max_hoch_2	Maximaler Hochwert des umschreibenden Rechtecks, in dem das jeweilige Flussgebiet liegt, im 2-er Streifen		Ja	int
flus_min_rechts_3	Minimaler Rechtswert des umschreibenden Rechtecks, in dem das jeweilige Flussgebiet liegt, im 3-er Streifen		Ja	int
flus_min_hoch_3	Minimaler Hochwert des umschreibenden Rechtecks, in dem das jeweilige Flussgebiet liegt, im 3-er Streifen		Ja	int
flus_max_rechts_3	Maximaler Rechtswert des umschreibenden Rechtecks, in dem das jeweilige Flussgebiet liegt, im 3-er Streifen		Ja	int
flus_max_hoch_3	Maximaler Hochwert des umschreibenden Rechtecks, in dem das jeweilige Flussgebiet liegt, im 3-er Streifen		Ja	int

2.2.7 dea_gemeinde

Feldname	Beschreibung	PK	Nullable	XML- Datentyp
gemeindekennzahl	Gemeindekennzahl mit Bundesland-Kennung Aufbau 05rkkggg r = Regierungspräsident kk = Kreis ggg = laufende Nr.	PK	Nein	string(8)
gemeindename	Gemeindename / Name der kreisfreien Stadt		Ja	string(40)
stua_bezirk	Verweis auf StUA-Bezirk		Ja	int
gkz_min_rechts_2	Minimaler Rechtswert des umschreibenden Rechtecks, in dem die jeweilige Gemeinde liegt, im 2er Meridianstreifen		Ja	int
gkz_min_hoch_2	Minimaler Hochwert des umschreibenden Rechtecks, in dem die jeweilige Gemeinde liegt, im 2er Meridianstreifen		Ja	int
gkz_max_rechts_2	Maximaler Rechtswert des umschreibenden Rechtecks, in dem die jeweilige Gemeinde liegt, im 2er Meridianstreifen		Ja	int
gkz_max_hoch_2	Maximaler Hochwert des umschreibenden Rechtecks, in dem die jeweilige Gemeinde liegt, im 2er-Meridianstreifen		Ja	int
gkz_min_rechts_3	Minimaler Rechtswert des umschreibenden Rechtecks, in dem die jeweilige Gemeinde liegt, im 3er Meridianstreifen		Ja	int
gkz_min_hoch_3	Minimaler Hochwert des umschreibenden Rechtecks, in dem die jeweilige Gemeinde liegt, im 3er Meridianstreifen		Ja	int
gkz_max_rechts_3	Maximaler Rechtswert des umschreibenden Rechtecks, in dem die jeweilige Gemeinde liegt, im 3er Meridianstreifen		Ja	int
gkz_max_hoch_3	Maximaler Hochwert des umschreibenden Rechtecks, in dem die jeweilige Gemeinde liegt, im 3er-Meridianstreifen		Ja	int

2.2.8 dea_gewaesser

Feldname	Beschreibung	PK	Nullable	XML- Datentyp
gewaessernummer	Gewässer-Nummer	PK	Nein	string(15)
gewaessername	Gewässername		Ja	string(40)

2.2.9 dea_herkunft

Diese Tabelle ist ein Katalog, der Einträge für die Herkunft von Überwachungswerten enthält.

Feldname	Beschreibung	PK	Nullable	XML- Datentyp
herk_herkunft	Herkunft: Katalogschlüssel.	PK	Nein	string(3)
lds_herk	Umschlüsselung für die LDS-Berechnung (z. B. 6).		Nein	int
bez_herk	Bedeutung Herkunft (z. B. Bescheid).		Nein	string(40)
jsm_schluessel_tog	Der Schlüssel bezieht sich auf die Jahresschmutzwassermenge (ja/nein-Feld).		Nein	boolean
uew_schluessel_tog	Der Schlüssel bezieht sich auf den Überwachungswert (ja/nein-Feld).		Nein	boolean
veran_dat_ab	Veranlagungszeitraum. Hier: von-Datum.		Nein	dateTime
veran_dat_bis	Veranlagungszeitraum. Hier: bis-Datum.		Ja	dateTime
inst_dat_ab	Bearbeitungszeitraum: Hier von-Datum.		Nein	dateTime
inst_dat_bis	Bearbeitungszeitraum: Hier bis-Datum.		Ja	dateTime

2.2.10 dea_klaeranlage

Feldname	Beschreibung	PK	Nullable	XML- Datentyp
anlagen_nr	Anlagennummer dient nur als datenbankinterne Identifikationsnummer	PK	Nein	string(15)
herkunft	s.u.	PK	Nein	string(20)
anlagentyp_opt	Schlüsselverzeichnis **anlagentyp**: 1=kommunale Kläranlage, 8=Klärschlammbehandlungsanlage		Ja	int
anl_name	Bezeichnung der Kläranlage		Ja	string
wasserbehoerde	Nummer der zuständigen Wasserbehörde nach § 58 LWGG Verweis auf den Katalog dea_wasserbehoerden		Ja	string
gemeindekennzahl	Kennzahl der Gemeinde.. Verweis auf den Katalog dea_gemeinde		Ja	string
anl_kurzbez	Kurzbezeichnung der KA		Ja	string
letzte_pruefung	zuletzt wurden die Daten zur KA überprüft am:		Ja	dateTime
tk25_nr	TK25 1:25000 4-stellige Nummer Verweis auf den Katalog dea_tk25		Ja	int
rechtswert	Rechtswert in Gauß-Krüger 7-stellig		Ja	int
hochwert	Hochwert in Gauß-Krüger 7-stellig		Ja	int
stua_bezirk	StUA Nummer des zuständigen StUA, Verweis auf den Katalog dea_stua		Ja	int

Spalte herkunft:

Diese Spalte stammt aus D-E-A.

Die Herkunft beschreibt das pflegende Verfahren. Sie enthält den Wert Verfahrenskürzel_Behördenkürzel.
Die folgenden Kürzel sind vereinbart:

Verfahren	VerfahrensKürzel
NADia	NAD
LINOS	LIN
Regenbecken	RB
NIKLAS-KOM	NIKK
NIKLAS-IGL	NIKI
Wasserbuch	WB
D-E-A	DEA

Dienststelle	Behördenkürzel
LUA	LUA
LDS	LDS
Bezirksregierung Düsseldorf	BR-D
Bezirksregierung Detmold	BR-DT
Bezirksregierung Münster	BR-MS
Bezirksregierung Köln	BR-K
Bezirksregierung Arnsberg	BR-AR
STUA Hagen	STUA-HA
STUA Aachen	STUA-AC
STUA Düsseldorf	STUA-D
STUA Duisburg	STUA-DU
STUA Köln	STUA-K
STUA Lippstadt	STUA-LP
STUA Münster	STUA-MS
STUA Bielefeld	STUA-BI
STUA Herten	STUA-HE
STUA Krefeld	STUA-KR

Dienststelle	Behördenkürzel
STUA Minden	STUA-MI
STUA Siegen	STUA-SI

2.2.11 dea_parameter

Feldname	Beschreibung	PK	Nullable	XML- Datentyp
stoff_nr	Stoff-Nr., eindeutiges num. Ordnungsmerkmal einer Stoffgruppe. Die Stoffgruppe wird gemäß NRW- Standard verschlüsselt. Beispiel: CSB, Stoff-Nr.= 1533. Fremdschlüssel auf die Tabelle Stoffe. Für alle nicht referenzierten Spalten des Primärschlüssels der referenzierten Tabelle muss der höchste in Kombination mit dem Wert der referenzierten Spalte vorhandene Wert genommen werden.	PK	Nein	int
regelwerk_nr	Analysenmethode; Regelwerk; Regelwerk Bezeichnung des Verfahrens, nach dem ein Stoff bestimmt wird. Setzt sich aus folgenden Datenelementen zusammen: Regelwerk, 2- stellig,(Beispiel: DN(DIN)) Vorschrift, 3- stellig, (Beispiel: E19) und Varianten-Nr., 1- stellig, (Beispiel: 1); jeweils getrennt durch einen Bindestrich (-). Analyseverfahren= DN-E19-1 Teil des Fremdschlüssels auf die Tabelle "Analysemethode". Für alle nicht referenzierten Spalten des Primärschlüssels der referenzierten Tabelle muss der höchste in Kombination mit dem Wert der referenzierten Spalte vorhandene Wert genommen werden.	PK	Nein	string(2)
gruppe_dev	Analysenmethode: Gruppe (siehe regelwerk_nr) Teil des Fremdschlüssels auf die Tabelle "Analysemethode". Für alle nicht referenzierten Spalten des Primärschlüssels der referenzierten Tabelle muss der höchste in Kombination mit dem Wert der referenzierten Spalte vorhandene Wert genommen werden.	PK	Nein	string(3)
varianten_nr	Analysenmethode; Variante (siehe regelwerk_nr). Teil des Fremdschlüssels auf die Tabelle "Analysemethode". Für alle nicht referenzierten Spalten des Primärschlüssels der referenzierten Tabelle muss der höchste in Kombination mit dem Wert der referenzierten Spalte vorhandene Wert genommen werden.	PK	Nein	string(1)

Feldname	Beschreibung	PK	Nullable	XML- Datentyp
masseinheiten_nr	Standarddimension für den Parameter, 2-stellig verschlüsselt, z.B. 07 = mg/l Fremdschlüssel auf die Tabelle Einheiten. Für alle nicht referenzierten Spalten des Primärschlüssels der referenzierten Tabelle muss der höchste in Kombination mit dem Wert der referenzierten Spalte vorhandene Wert genommen werden.	PK	Nein	int
trenn_nr_opt	Trenn-Nummer Schlüsselverzeichnis: Bezeichnung der Probenvorbehandlung. Werte: 0 = Nach Laborjournal, 1 = Gesamtprobe, 3 = 2 Stunden abgesetzte Probe, 5 = Anteil p. Trennverf. definiert, 6 = gelöster Anteil, 7 = ---.	PK	Nein	int
abgaberelevant_tog	Hinweis, ob abgaberelevant (Ja/Nein)		Ja	boolean
berechnung_para	Parameter-Nr. für die Berechnung		Ja	string(4)
frachtpar_tog			Ja	boolean
umrech_tog	Hinweis, ob eingehender Messwert aus LINOS mit einer anderen Dimension auf die NADia-Dimension umgerechnet werden muss (bisher nur für abgabenrelevante Parameter!)		Ja	boolean
veran_dat_ab	Datum Veranlagungszeitraum von		Ja	dateTime
veran_dat_bis	Datum Veranlagungszeitraum bis		Ja	dateTime
stoff_nr_1	Stoff-Nr. (Ersatz)		Ja	int
trenn_nr_1	Trenn-Nr. (Ersatz)		Ja	int
masseinheiten_nr_1	Dimension (Ersatz)		Ja	int
analyseverf_para	Analyseverfahren		Ja	string(6)
analyseverf_1_para	Analyseverfahren (Ersatz)		Ja	string(6)
par_bedingung	Der Grenzwert kann einer Zeit- oder Temperaturbedingung unterliegen. Wenn eine Bedingung angegeben werden muss, ist der Wert in diesem Feld = 1, sonst 0.		Ja	int

Feldname	Beschreibung	PK	Nullable	XML- Datentyp
par_bereich	Statt eines Grenzwertes kann auch ein Bereich angegeben werden (z. B. pH-Wert, Temperatur). Wenn ein Bereich angegeben werden soll, ist der Wert in diesem Feld = 1. In diesem Fall muss für den Überwachungswert ein Minimal- und ein Maximalwert angegeben werden. Wenn kein Bereich angegeben werden soll, ist der Wert in diesem Feld = 0.		Ja	int
par_verwendung	Einschränkung der Auswahl auf die Parameter nach dem gültigen Anhang der Abwasserverordnung. 'G' für gesperrt -> darf bei Neueingaben nicht verwendet werden; darf aber nicht gelöscht werden. 'E' für eingeschränkt -> bei Auswahl wird eine entsprechende Warnmeldung ausgegeben. Eingeschränkt bedeutet, dass der Parameter nicht aus der Abwasserverordnung stammt. ' ' oder NULL -> freie Verwendung, der Parameter kommt aus der Abwasserverordnung		Ja	string(1)

2.2.12 dea_parameter_abwv

Feldname	Beschreibung	PK	Nullable	XML- Datentyp
stoff_nr	Stoff-Nr., eindeutiges num. Ordnungsmerkmal einer Stoffgruppe.Die Stoffgruppe wird gemäß NRW- Standard verschlüsselt.Beispiel: CSB, Stoff-Nr.= 1533. Fremdschlüssel auf die Tabelle Stoffe. Für alle nicht referenzierten Spalten des Primärschlüssels der referenzierten Tabelle muss der höchste in Kombination mit dem Wert der referenzierten Spalte vorhandene Wert genommen werden.	PK	Nein	int
regelwerk_nr	Analysenmethode; Regelwerk; Regelwerk Bezeichnung des Verfahrens, nach dem ein Stoff bestimmt wird. Setzt sich aus folgenden Datenelementen zusammen: Regelwerk, 2- stellig,(Beispiel: DN(DIN)) Vorschrift, 3- stellig, (Beispiel: E19) und Varianten-Nr., 1- stellig, (Beispiel: 1); jeweils getrennt durch einen Bindestrich (-). Analyseverfahren= DN-E19-1 Teil des Fremdschlüssels auf die Tabelle "Analysemethode". Für alle nicht referenzierten Spalten des Primärschlüssels der referenzierten Tabelle muss der höchste in Kombination mit dem Wert der referenzierten Spalte vorhandene Wert genommen werden.	PK	Nein	string(2)
gruppe_dev	Analysenmethode: Gruppe (siehe regelwerk_nr) Teil des Fremdschlüssels auf die Tabelle "Analysemethode". Für alle nicht referenzierten Spalten des Primärschlüssels der referenzierten Tabelle muss der höchste in Kombination mit dem Wert der referenzierten Spalte vorhandene Wert genommen werden.	PK	Nein	string(3)
varianten_nr	Analysenmethode; Variante (siehe regelwerk_nr). Teil des Fremdschlüssels auf die Tabelle "Analysemethode". Für alle nicht referenzierten Spalten des Primärschlüssels der referenzierten Tabelle muss der höchste in Kombination mit dem Wert der referenzierten Spalte vorhandene Wert genommen werden.	PK	Nein	string(1)

Feldname	Beschreibung	PK	Nullable	XML- Datentyp
masseinheiten_nr	Standarddimension für den Parameter, 2-stellig verschlüsselt, z.B. 07 = mg/l Fremdschlüssel auf die Tabelle Einheiten. Für alle nicht referenzierten Spalten des Primärschlüssels der referenzierten Tabelle muss der höchste in Kombination mit dem Wert der referenzierten Spalte vorhandene Wert genommen werden.	PK	Nein	int
trenn_nr_opt	Trenn-Nummer Schlüsselverzeichnis: Bezeichnung der Probenvorbehandlung. Werte: 0 = Nach Laborjournal, 1 = Gesamtprobe, 3 = 2 Stunden abgesetzte Probe, 5 = Anteil p. Trennverf. definiert, 6 = gelöster Anteil, 7 = ---.	PK	Nein	int
abwv_nr	Nummer aus der Anlage II Analysen und Messverfahren aus der Abwasserverordnung. Diese Nummer wird pro Stoff und Analyseverfahren vergeben und ist, falls vorhanden, in der Abwasserverordnung dokumentiert.	PK	Nein	int
abwv_gueltig_von	Datum gültig ab der Abwasserverordnung.	PK	Nein	dateTime
abwv_gueltig_bis	Datum gültig bis der Abwasserverordnung. Die aktuelle abwag_nr enthält als bis-Datum den NULL-Wert.		Ja	dateTime

2.2.13 dae_probedauer

Feldname	Beschreibung	PK	Nullable	XML- Datentyp
prob_schluessel	Probedauer; Beispiele: 1,3, ...für Abwassermengen; A,B, ...für Konzentrationswerte	PK	Nein	string(1)
bez_prob	Bezeichnung der Probedauer;		Nein	string(80)

2.2.14 dea_stoffe

Feldname	Beschreibung	PK	Nullable	XML- Datentyp
stoff_nr	Stoff-Nummer; DVWK-Richtlinien, eindeutiges num. Ordnungsmerkmal einer Stoffgruppe. Die Stoffgruppe wird gemäß NRW- Standard verschlüsselt.Beispiel: CSB, Stoffgruppe= 1533	PK	Nein	int
kurzname	Kurzbezeichnung für Stoffe, Beispiel: Stoff-Nr.: 1533, Chemischer Sauerstoffbedarf, Kurzname: CSB		Ja	string(9)
cas_nr	Nummerierung für Stoffe		Ja	string(11)
igs_nr	Nr. für schädliche u. umweltrelevante Stoffe Zu übernehmen aus dem "Informations- und Kommunikationssystem für gefährliche und umweltrelevante Stoffe".		Ja	int
trivialname_rsto	Trivialname des Stoffes, Beispiel: Stoff-Nr. 1533, CSB, Trivialname: Chemischer Sauerstoffbedarf		Ja	string(40)
iupac	Name in IUPAC-Normenklasse		Ja	string(120)
synonym1	Synonym 1 für IUPAC		Ja	string(120)
synonym2	Synonym 2 für IUPAC		Ja	string(120)
synonym3	Synonym 3 für IUPAC		Ja	string(120)
synonym4	Synonym 4 für IUPAC		Ja	string(120)
synonym5	Synonym 5 für IUPAC		Ja	string(120)
summenformel	Summenformel nach Hill.		Ja	string(60)
beschreibung	Nähere Erläuterung (freie Eingabe)		Ja	string(255)

2.2.15 dea_stua

Feldname	Beschreibung	PK	Nullable	XML- Datentyp
stua_bezirk	Nummer STUA-Bezirk	PK	Nein	int
stua_bezeichnung	StUA-Bezeichnung		Ja	string(40)

2.2.16 dea_wasserbehoerden

Feldname	Beschreibung	PK	Nullable	XML- Datentyp
behoerden_id	Wasserbehörde	PK	Nein	string (5)
bezeichnung	Bezeichnung der Behörde		Ja	string (60)
typ	Behördentyp (untere/obere WB); 2 = obere Wasserbehörde 3 = untere Wasserbehörde		Ja	int
adr_id	Verweis auf Adressverzeichnis		Ja	int

2.2.17 dea_tk25

Feldname	Beschreibung	PK	Nullable	XML- Datentyp
kartennummer	Top. Karten-Nummer	PK	Nein	int
kartenbezeichnung	Kartenbezeichnung		Ja	string(30)
tk25_min_rechts_2	Minimum des Rechtswertes der Gauß-Krüger-Koordinaten der topografischen Karte im 2-er Streifen		Ja	int
tk25_min_hoch_2	Minimum des Hochwertes der Gauß-Krüger-Koordinaten der topografischen Karte im 2-er Streifen		Ja	int
tk25_max_rechts_2	Maximum des Rechtswertes der Gauß-Krüger-Koordinaten der topografischen Karte im 2-er Streifen		Ja	int
tk25_max_hoch_2	Maximum des Hochwertes der Gauß-Krüger-Koordinaten der topografischen Karte im 2-er Streifen		Ja	int
tk25_min_rechts_3	Minimum des Rechtswertes der Gauß-Krüger-Koordinaten der topografischen Karte im 3-er Streifen		Ja	int
tk25_min_hoch_3	Minimum des Hochwertes der Gauß-Krüger-Koordinaten der topografischen Karte im 3-er Streifen		Ja	int
tk25_max_rechts_3	Maximum des Rechtswertes der Gauß-Krüger-Koordinaten der topografischen Karte im 3-er Streifen		Ja	int
tk25_max_hoch_3	Maximum des Hochwertes der Gauß-Krüger-Koordinaten der topografischen Karte im 3-er Streifen		Ja	int

2.2.18 kleika_einleitungsart

Feldname	Beschreibung	PK / FK	Nullable	XML-Datentyp	Feld für UWB P/W
einl_art_id	eindeutige ID für die Einleitungsart	PK	Nein	int	P
bezeichnung	Bezeichnung der Einleitungsart		Ja	string(80)	W

3 Relationen

3.1 Tabelle kleika

kleika - kleika_els

Jede Kleinkläranlage **kann** eine Einleitungsstelle haben.

Tabellenname:	kleika	-	kleika_els
Typ:	0..N	:	1
Felder:	kleika_els_id	-	kleika_els_id

kleika - dea_adresse

Jede Kleinkläranlage **hat** genau einen Standort.

Tabellenname:	kleika	-	dea_adresse
Typ:	1..N	:	1
Felder:	adress_id	-	adr_id

kleika - dea_gemeinde

Jede Kleinkläranlage **wird** genau einer Gemeinde zugeordnet.

Tabellenname:	kleika	-	dea_gemeinde
Typ:	1..N	:	1
Felder:	gemeindekennzahl*	-	gemeindekennzahl

kleika - dea_tk25

Jede Kleinkläranlage **kann** genau einem Kartenblatt zugeordnet werden.

Tabellenname:	kleika	-	dea_tk25
Typ:	0..N	:	1
Felder:	kartennummer*	-	kartennummer

kleika - kleika_einleitungsart

Jede Kleinkläranlage **hat** genau eine Einleitungsart.

Tabellenname:	kleika	-	kleika_einleitungsart
Typ:	1..N	:	1
Felder:	einl_art_id*	-	kleika_els_id

kleika - dea_klaeranlage

Jede Kleinkläranlage **kann** einer Kläranlage zugeordnet werden.

Tabellenname:	kleika	-	dea_klaeranlage
Typ:	0..N	:	1
Felder:	anlagen_nr*	-	anlagen_nr
	anl_herkunft		herkunft

* = siehe auch „LDS-KleiKa_SchnittstellendefinitionTechnisch.doc“
Kapitel 8.1.7 Versionierung von Metadaten (Kataloge)

3.2 Tabelle kleika_els

kleika_els - dea_gewaesser

Jede Kleinkläranlage **kann** einem Gewässer zugeordnet werden.

Tabellenname:	kleika_els	-	dea_gewaesser
Typ:	0..N	:	1
Felder:	gewaessernummer*	-	gewaessernummer

kleika_els - dea_flussgebiete

Jede Kleinkläranlage **kann** einem Flussgebiet zugeordnet werden.

Tabellenname:	kleika_els	-	dea_flussgebiete
Typ:	0..N	:	1
Felder:	flussgebietskennzahl*	-	flussgebietskennzahl

* = siehe auch „LDS-KleiKa_SchnittstellendefinitionTechnisch.doc“
Kapitel 8.1.7 Versionierung von Metadaten (Kataloge)