

Spezifikation XUBetrieb

*Komponenten zur Beschreibung
betrieblicher Umweltberichtspflichten*



Dipl.-Ing Matthias Lüttgert
Nicolai Buchwitz

Version 1.2.1

Veröffentlicht 29.01.2016

Copyright © 2016 ENDA GmbH & Co. KG

Fassung: 29. Januar 2016

Herausgeber: ENDA GmbH & Co. KG, Berlin im Auftrag des Umweltbundesamts, Dessau-Roßlau

Diese XUBetrieb Spezifikation wird unter den Bestimmungen der GNU Free Documentation License publiziert:

Es wird unter den Bestimmungen der GNU Free Documentation License, Version 1.3 oder jeder späteren Version, veröffentlicht von der Free Software Foundation, die Erlaubnis gewährt, dieses Dokument ohne unveränderliche Abschnitte, ohne unveränderliche vordere Umschlagtexte und ohne unveränderliche hintere Umschlagtexte zu kopieren, zu verteilen und/oder zu modifizieren.

Eine Kopie der Lizenz finden Sie unter <<http://www.gnu.org/copyleft/fdl.html>> (Englisch).

Einfach gesagt: Sie dürfen alle Inhalte verwenden, verändern und auch verteilen und auch vordere und hintere Umschlagseiten oder -texte verwenden, verändern und auch verteilen.

This XUBetrieb specification is published under the terms of the GNU Free Documentation License:

Permission is granted to copy, distribute and/or modify this document under the terms of the GNU Free Documentation License, Version 1.3 or any later version published by the Free Software Foundation; with no Invariant Sections, no Front-Cover Texts, and no Back-Cover Texts.

See <<http://www.gnu.org/copyleft/fdl.html>> for a copy of the complete license.

Simply put, you are allowed to use, modyfy and distribute all contents including front and back cover and text.

Inhaltsverzeichnis

I Einleitung	1
I Allgemeines	3
I.1 Basisdatentypen	5
I.1.1 Code	5
I.2 Das Informationsmodell	7
I.2.1 Modellkomponenten	7
I.2.2 Codes und Codelisten	42
I.3 Eingebundene externe Modelle	49
I.3.1 XOEV-Bibliothek	49
II Anhänge	51
II.A Die Codelisten des XÖV-Starterpakets	53
II.A.1 Details	53
II.B Versionshistorie	81
II.B.1 Version 1.2.2, 2016-01-29	81
Stichwortverzeichnis	83

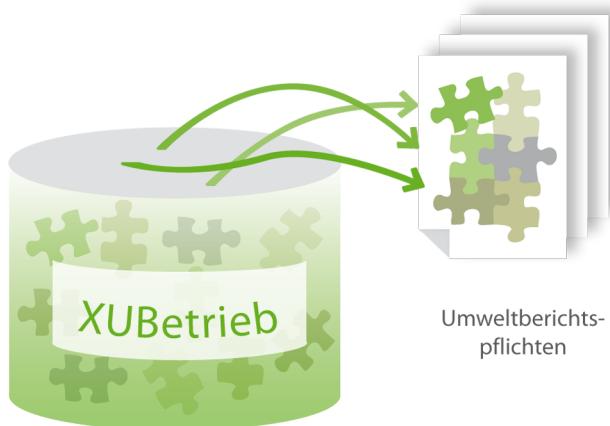
1 Einleitung

XUBetrieb stellt für den standardisierten Nachrichtenaustausch betrieblicher Umweltberichtspflichten ein gemeinsames Metamodell bereit. Dieses Metamodell ist die Grundlage für die Entwicklung von konkreten Standards.

Das Ziel von XUBetrieb ist es, die Aufwände bei der Erfassung, Abstimmung und Entwicklung zukünftiger Umweltberichtspflichten zu verringern und gleichzeitig die Qualität der im Rahmen dieser Berichtspflichten übertragenen Daten zu erhöhen. Damit adressiert XUBetrieb alle an der Erfüllung von Umweltberichtspflichten mitwirkenden Unternehmen und Behörden.

Als eine Art Komponentenbibliothek realisiert XUBetrieb selbst keine konkrete Umweltberichtspflicht. Vielmehr berücksichtigt XUBetrieb die aus der Analyse verschiedener bereits erfolgreich in der Nutzung befindlicher Umweltberichtspflichten gewonnenen Erkenntnisse und stellt Bausteine für künftige Umweltberichtspflichten zur Verfügung.

Abbildung 1.1. XUBetrieb als Komponentenbibliothek.



Die durch XUBetrieb bereitgestellten Komponenten sind als Vorlage zu verstehen und schaffen ein gemeinsames Verständnis der verwendeten Begriffe. So werden Fehlinterpretationen und Typkonflikte verringert und Schnittstellen zwischen Fachanwendungen können schneller und preiswerter entwickelt werden. Selbstverständlich können die Komponenten bei der Entwicklung konkreter Umweltberichtspflichten entsprechend der notwendigen Vorgaben eingeschränkt oder passend erweitert werden.

Zusätzlich enthält XUBetrieb an verschiedenen Stellen Vorschläge für die Übersetzung von Bezeichnern und Erläuterungen der entsprechenden Modellteile in englischer Sprache. Diese Übersetzung dient der Erleichterung der supranationalen Berichterstattung und berücksichtigt vorhandene Vorgaben, zum Beispiel der EU.

Dieses Dokument beschreibt die von XUBetrieb bereitgestellten Komponenten und wurde aus dem unter <http://xubetrieb.de> erhältlichen UML Modell unter Verwendung des XÖV XGenerators erzeugt. Das korrespondierende XML Schema und weiterführende Dokumentation finden sich unter gleicher Adresse.



I.1 Basisdatentypen

Die ursprünglichen Basisdatentypen in XUBetrieb, die den UN/CEFACT-Basisdatentypen entsprachen, wurden zu Gunsten der W3C-Datentypen entfernt. Hintergrund ist der Wunsch, in den XML-Schemata die Vererbungsinformationen (also welche Typen von welchen anderen abgeleitet wurden) ebenfalls sehen zu können.

Dazu war diese Änderung unumgänglich.

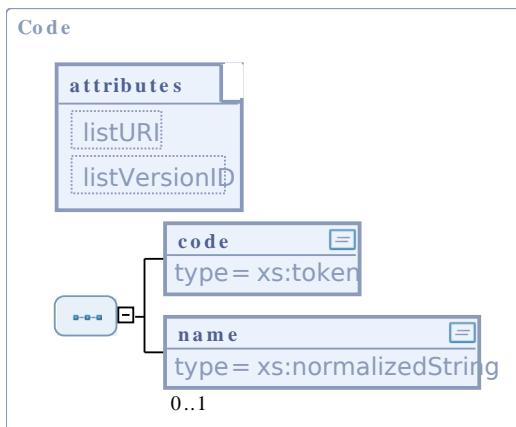
Da auch die KoSIT (Koordinierungsstelle für XML in der öffentlichen Verwaltung), deren Vorgaben wir hier mit den XÖV-Standards folgen, sich von ihren Basisdatentypen zu Gunsten der W3C-Typen verabschiedet hat, ist dieser Schritt außerdem sinnvoll.

I.1.1 Code

Typ: **Code**

Allgemeiner Datentyp Code zur Übermittlung von Code-Ausprägungen und, wenn notwendig, den zur Interpretation des Codes notwendigen Metainformationen.

Abbildung I.1.1. Code



Kindelemente von Code					
Kindestyp	Typ	Anz.	Ref.	Seite	
code	xs:string	1			
Die Zeichenkette, die eine konkrete Code-Ausprägung (Listenelement, Katalogelement) darstellt.					
list	xs:string	0..1			
Identifikation der Codeliste.					
listAgency	xs:string	0..1			
Identifikation der für die Codeliste zuständigen Instanz.					
listVersion	xs:string	0..1			
Identifikation der Version der Codeliste.					

I.2 Das Informationsmodell

I.2.1 Modellkomponenten

Die hier aufgeführten XUBetrieb-Modellkomponenten sind der Kern von XUBetrieb. Sie stellen eine frei verfügbare XML-Struktur betrieblicher Stamm- und Berichtsdaten dar. Diese Struktur wurde in UML2 modelliert und mit dem Werkzeug XGenerator sowohl in XML-Schemata als auch in die IT-fachlichen Beschreibungsdateien für die hier vorliegende PDF-Spezifikation umgewandelt.

Ziel ist, XUBetrieb zu etablieren, um die Aufwände bei der Erfüllung von Umweltberichtspflichten zu verringern. Daher wurden wichtige Datenmodelle im Behörden- und Unternehmensumfeld als Grundlage für die Analyse der Struktur betrieblicher Stammdaten verwendet.

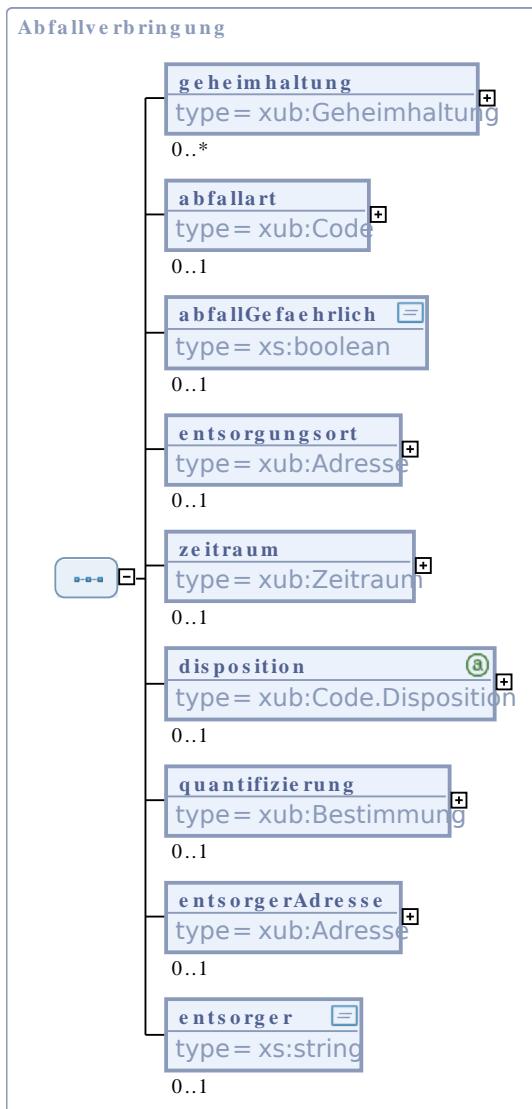
Diese bisher untersuchten Datenmodelle umfassen die Kommunalabwasserrichtlinie 91/271/EWG, die sog. BUBE-Modelle (11. BImSchV - Emissionserklärung, 13. BImSchV - Großfeuerungsanalagen, PRTR - Schadstofffreisetzung- und -verbringungsregister) die 17. BImSchV (Abfallverbrennung und -mitverbrennung sowie Modelle zur Berichterstattung nach §61 WHG (Selbstüberwachung von Abwasseranlagen gem. Wasserhaushaltsgesetz).

Dabei wurden nur solche Entitäten und Attribute in XUBetrieb aufgenommen, die entweder in mehreren Berichtspflichten verwendet werden oder von besonderer Bedeutung sind. Dabei wurden die Begriffe für Entitäten und Attribute vereinheitlicht und jeweils mit einer Beschreibung versehen.

I.2.1.1 Abfallverbringung

Typ: **Abfallverbringung**

Die Abfallverbringung hält einfache und komplexe Attribute zur Beschreibung des Abfalls, seiner Bestimmung, des Verbringens und des Zielortes.

Abbildung I.2.1. Abfallverbringung

Kindelemente von Abfallverbringung					
Kindestyp	Typ	Anz.	Ref.	Seite	
geheimhaltung	Geheimhaltung	0..n	I.2.1.13	21	
Dient der Kennzeichnung der Geheimhaltung bzw. wenn nicht verwendet der Offenlegung.					
abfallart	Code	0..1	I.1.1	5	
Abfallart (Hausmüll, Bauschutt, Elektroschrott etc.).					
abfallGefahrlich	xs:boolean	0..1			
Flag, ob es gefährlicher Abfall ist.					
entsorgungsort	Adresse	0..1	I.2.1.3	10	
Adresse der Verwertung oder Beseitigung (Abfallziel).					
zeitraum	Zeitraum	0..1	I.2.1.31	41	

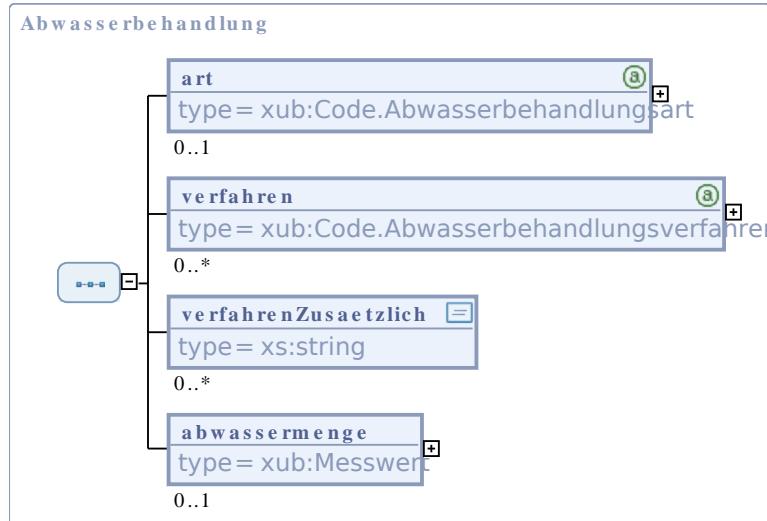
Kindeflemente von Abfallverbringung					
Kindeflement	Typ	Anz.	Ref.	Seite	
Zeitraum, in dem die Abfallmasse verbracht wurde.					
disposition	Code.Disposition	0..1	I.2.2.2.8	45	
Verwertung (Reuse) oder Beseitigung (Disposal)					
quantifizierung	Bestimmung	0..1	I.2.1.7	13	
Abfallmasse					
entsorgerAdresse	Adresse	0..1	I.2.1.3	10	
Adresse des Entsorgers.					
entsorger	xs:string	0..1			
Name des Entsorgers (Verwerter oder Beseitiger)					

I.2.1.2 Abwasserbehandlung

Typ: Abwasserbehandlung

Informationen über Art und Verfahren der Abwasserbehandlung. Umfasst die Grobklassifikation (primäre, sekundär, weitergehend) aber auch zusätzliche Verfahren.

Abbildung I.2.2. Abwasserbehandlung



Kindelemente von Abwasserbehandlung					
Kindeflement	Typ	Anz.	Ref.	Seite	
art	Code.Abwasserbehandlungsart	0..1	I.2.2.2.1	44	
Information über die Art der Abwasserbehandlung. Die jeweils untergeordneten Stufen werden von den übergeordneten inkludiert.					
verfahren	Code.Abwasserbehandlungsverfahren	0..n	I.2.2.2.2	44	
Nennung weiterer Verfahren der weitergehenden Abwasserbehandlung (Liste).					

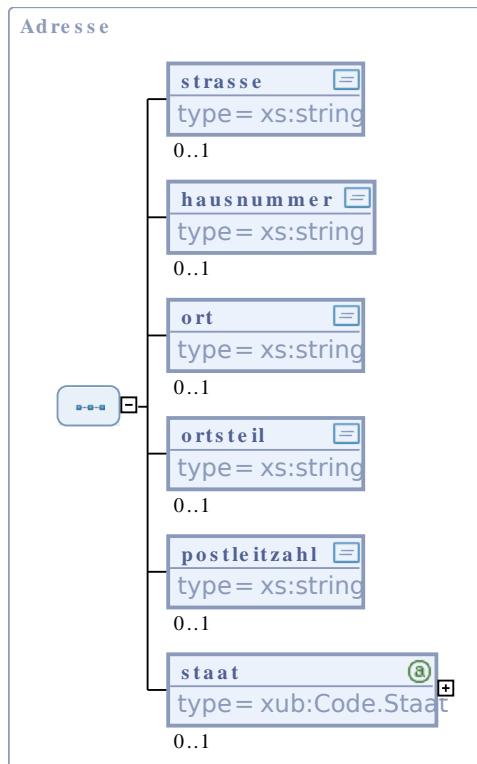
Kindelemente von Abwasserbehandlung				
Kindelement	Typ	Anz.	Ref.	Seite
verfahrenZusaetlich	xs:string	0..n		
Nennung zusätzlicher Verfahren der weitergehenden Abwasserbehandlung, die nicht in der Codeliste AbwasserbehandlungVerfahren enthalten sind.				
abwassermenge	Messwert	0..1	I.2.1.21	31
Menge des behandelten Abwassers.				

I.2.1.3 Adresse

Typ: Adresse

Beschreibt den Ort, an dem eine bestimmte Organisation oder Person zu finden oder zu erreichen ist.

Abbildung I.2.3. Adresse



Kindelemente von Adresse				
Kindelement	Typ	Anz.	Ref.	Seite
strasse	xs:string	0..1		
Name oder Bezeichnung einer Strasse für diese Adresse.				
hausnummer	xs:string	0..1		
Die Nummer eines Gebäudes in einer Strasse für diese Adresse.				

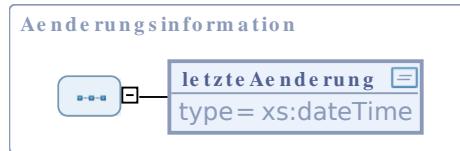
Kindelemente von Adresse					
Kindelement	Typ	Anz.	Ref.	Seite	
ort	xs:string	0..1			
Den Name des Ortes (Gemeinde, Ortschaft oder Stadt) für diese Adresse.					
ortsteil	xs:string	0..1			
Ein Ortsteil ist Teil eines Ortes und dient zur Untergliederung dieses Ortes.					
postleitzahl	xs:string	0..1			
Die Postleitzahl für diese Adresse.					
staat	Code.Staat	0..1	I.2.2.2.19	47	
Der Name des Staates für diese Adresse.					

I.2.1.4 Aenderungsinformation

Typ: **Aenderungsinformation**

Informationen über den Zeitpunkt der letzten Änderung der Informationen, die hier übertragen werden.

Abbildung I.2.4. Aenderungsinformation

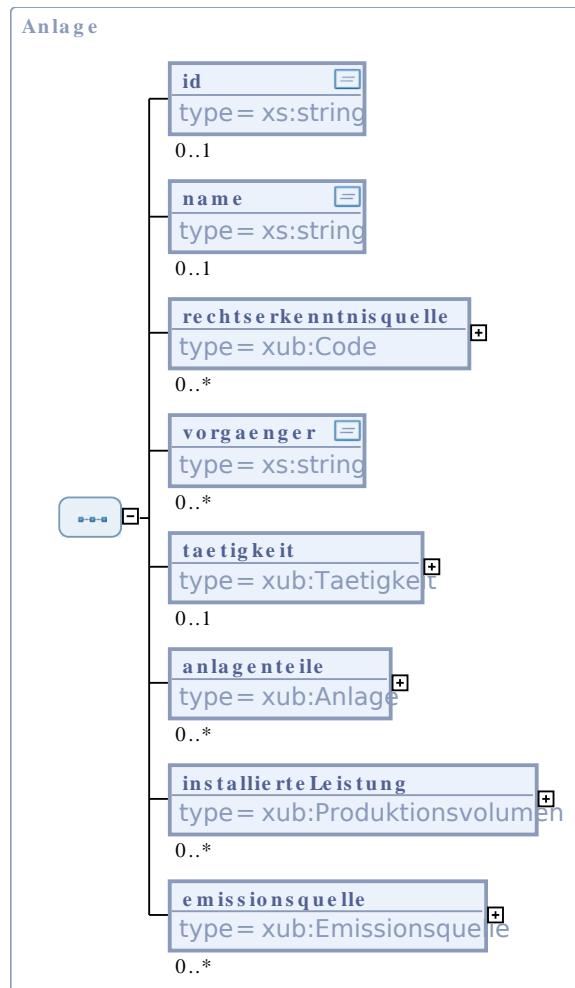


Kindelement von Aenderungsinformation					
Kindelement	Typ	Anz.	Ref.	Seite	
letzteAenderung	xs:dateTime	1			
Datum und Uhrzeit der letzten Änderung an den Daten. Nicht zwangsläufig identisch mit einem erneuten Speichern.					

I.2.1.5 Anlage

Typ: **Anlage**

Die Anlageninformation umfasst wenige einfache und komplexe Attribute über die gesetzlichen Regelungen (Rechtserkenntnisquellen), denen die Anlage unterliegt sowie über Produktionsvolumen, wirtschaftliche Tätigkeiten und Emissionsquellen. Die Anlage kann auf sich selbst verweisen und ist in diesem Fall ein Anlagenteil bzw. eine Nebeneinrichtung.

Abbildung I.2.5. Anlage

Kindelemente von Anlage					
Kindestyp	Typ	Anz.	Ref.	Seite	
id	xs:string	0..1			
Eindeutige Identifikation der Anlage.					
name	xs:string	0..1			
Name der Anlage.					
rechtserkenntnisquelle	Code	0..n	I.1.1	5	
Gesetze, Verordnungen, Satzungen und Verwaltungsvorschriften, denen die Anlage unterliegt.					
vorgaenger	xs:string	0..n			
Schlüssel stillgelegter Anlagen(teile), deren Nachfolge diese(r) Anlage(nteil) angetreten hat.					
taetigkeit	Taetigkeit	0..1	I.2.1.29	40	
Tätigkeit nach PRTR und IVU und deren Wertigkeit.					
anlagenteile	Anlage	0..n	I.2.1.5	11	
Anlagenteile oder Nebeneinrichtungen.					

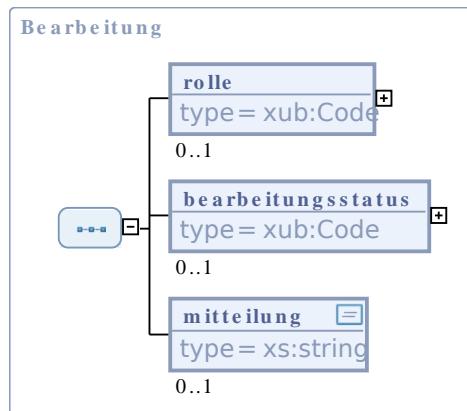
Kindelemente von Anlage				
Kindeflement	Typ	Anz.	Ref.	Seite
installierteLeistung	Produktionsvolumen	0..n	I.2.1.24	34
Produktionsvolumina				
emissionsquelle	Emissionsquelle	0..n	I.2.1.12	20
Emissionsquelle				

I.2.1.6 Bearbeitung

Typ: **Bearbeitung**

Die mit der Bearbeitung übertragenen Informationen dienen der Automatisierung des Bearbeitungsablaufs (workflow control).

Abbildung I.2.6. Bearbeitung

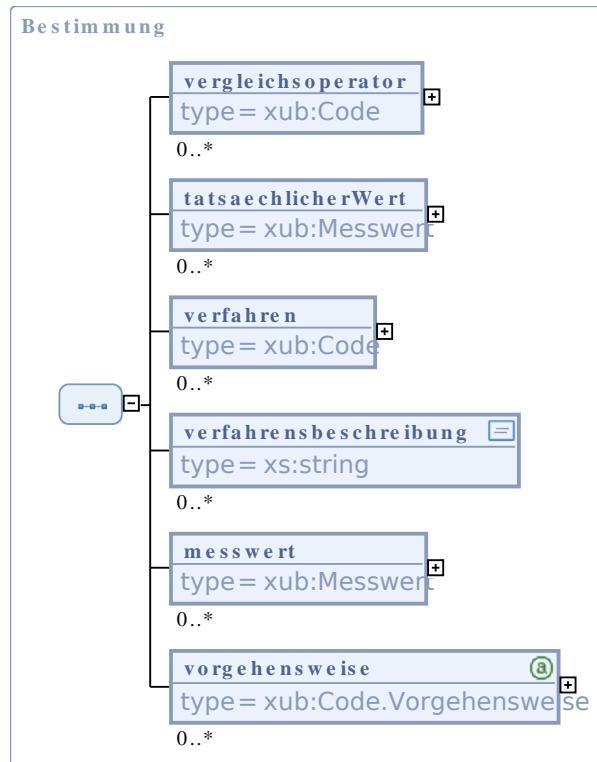


Kindelemente von Bearbeitung				
Kindeflement	Typ	Anz.	Ref.	Seite
rolle	Code	0..1	I.1.1	5
Code für die Funktion die durch den Bearbeiter wahrgenommen wird (z. B. Prüfer, Ersteller etc.).				
bearbeitungsstatus	Code	0..1	I.1.1	5
Bearbeitungsstatus in der die Rolle wahrnehmenden Gruppe.				
mitteilung	xs:string	0..1		
Mitteilung zur Kombination Rolle-Bearbeitungsstatus.				

I.2.1.7 Bestimmung

Typ: **Bestimmung**

Ein Menge, eine Größe oder andere Maße als Messwerte und die Art der Bestimmung.

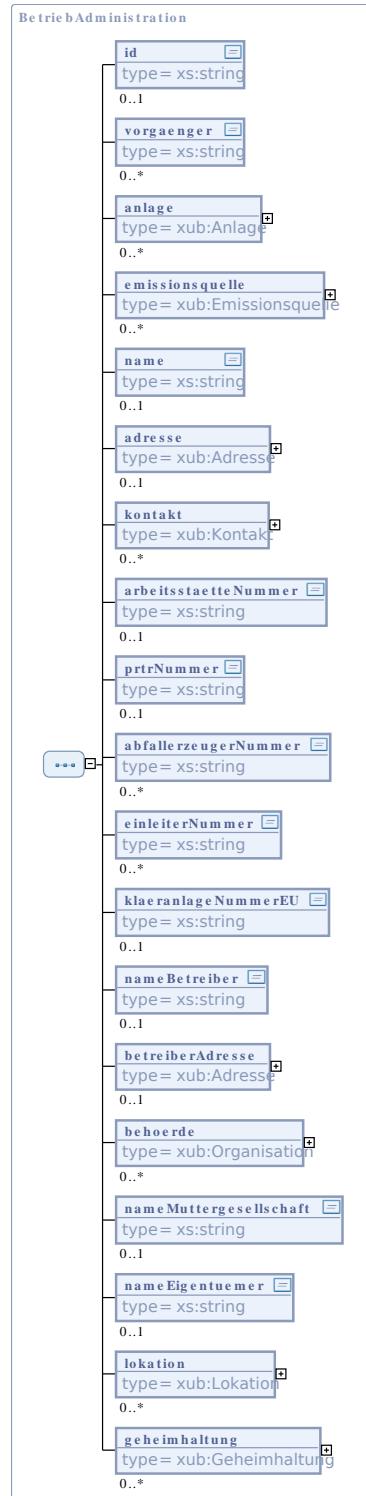
Abbildung I.2.7. Bestimmung

Kindelemente von Bestimmung					
Kindestyp	Typ	Anz.	Ref.	Seite	
vergleichsoperator	Code	0..n	I.1.1	5	
Vergleichsoperator, wie größer, kleiner oder gleich, zum Vergleich tatsächlicher Werte.					
tatsaechlicherWert	Messwert	0..n	I.2.1.21	31	
Tatsächlicher Wert.					
verfahren	Code	0..n	I.1.1	5	
Der Typ des Bestimmungsverfahrens (Mess-, Rechen-, Schätzverfahren; vgl. DIN 1319-1).					
verfahrensbeschreibung	xs:string	0..n			
Die Beschreibung des angewandten Bestimmungsverfahrens (Mess-, Rechen-, Schätzverfahrens).					
messwert	Messwert	0..n	I.2.1.21	31	
Der bei der Bestimmung ermittelte Wert.					
vorgehensweise	Code.Vorgehensweise	0..n	I.2.2.2.20	47	
Code zur Angabe der Vorgehensweise (z. B. berechnet, gemessen oder geschätzt).					

I.2.1.8 BetriebAdministration

Typ: **BetriebAdministration**

Umfasst die administrativen Informationen zu einem Betrieb in zahlreichen einfachen und komplexen Attributen. Enthält zahlreiche Referenzen (Nummern) und Informationen über Anlagen, Emissionsquellen, Ort, Behörden sowie die Anschrift.

Abbildung I.2.8. BetriebAdministration

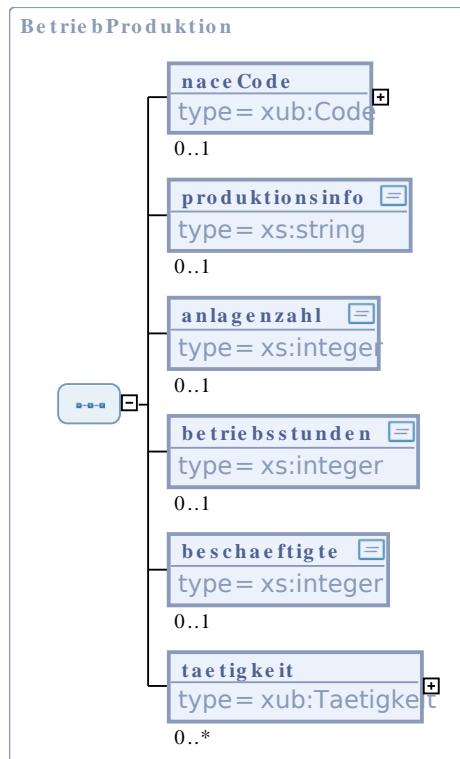
Kindelemente von BetriebAdministration					
Kindelement	Typ	Anz.	Ref.	Seite	
id	xs:string	0..1			
Eindeutige Identifikationsnummer (ID) eines Betriebes.					
vorgaenger	xs:string	0..n			
Sofern diese Betrieb eine oder mehrere andere ersetzt: Angabe der nun inaktiven Vorgänger, die durch diesen Betrieb abgelöst werden.					
anlage	Anlage	0..n	I.2.1.5	11	
Informationen zu Anlagen dieses Betriebs.					
emissionsquelle	Emissionsquelle	0..n	I.2.1.12	20	
Informationen zu Emissionsquellen dieses Betriebs.					
name	xs:string	0..1			
Der Name des Betriebs (der Betriebseinrichtung).					
adresse	Adresse	0..1	I.2.1.3	10	
Postalische Anschrift des Betriebs.					
kontakt	Kontakt	0..n	I.2.1.19	29	
Informationen für einen bestimmten Kontakt innerhalb dieses Betriebs.					
arbeitsstaetteNummer	xs:string	0..1			
Ext. Referenz Arbeitsstättennummer					
ptrNummer	xs:string	0..1			
Ext. Referenz PRTR-ID (KENNNR)					
abfallerzeugerNummer	xs:string	0..n			
Erzeugernummer Abfall					
einleiterNummer	xs:string	0..n			
Abwassereinleiternummer					
klaeranlageNummerEU	xs:string	0..1			
EU-Schlüssel der Kläranlage					
nameBetreiber	xs:string	0..1			
betreiberAdresse	Adresse	0..1	I.2.1.3	10	
behoerde	Organisation	0..n	I.2.1.23	32	
Behörde, in deren Zuständigkeitsbereich der Betrieb fällt.					
nameMuttergesellschaft	xs:string	0..1			
Name der Muttergesellschaft eines Betriebes.					
nameEigentuemer	xs:string	0..1			
Name des Eigentümers					
lokation	Lokation	0..n	I.2.1.20	30	
Lokation (geographische Koordinaten) des Betriebs.					
geheimhaltung	Geheimhaltung	0..n	I.2.1.13	21	
Dient der Kennzeichnung der Geheimhaltung bzw. wenn nicht verwendet der Offenlegung.					

I.2.1.9 BetriebProduktion

Typ: **BetriebProduktion**

Produktionsbezogene Informationen des Betriebs (Beschreibung, Anlagenzahl, Betriebsstunden etc.) sowie ggfs. Tätigkeit(en) des Betriebs.

Abbildung I.2.9. BetriebProduktion



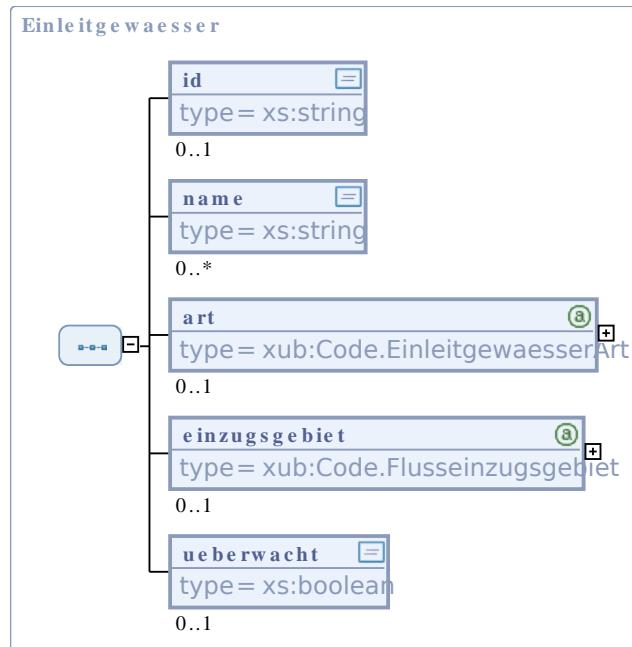
Kindestypen von BetriebProduktion					
Kindestyp	Typ	Anz.	Ref.	Seite	
naceCode	Code	0..1	I.1.1	5	
Eingliederung der Betriebstätigkeit nach NACE (Nomenclature statistique des activités économiques dans la Communauté européenne)					
produktionsinfo	xs:string	0..1			
Beschreibung der Produktionstätigkeit.					
anlagenzahl	xs:integer	0..1			
Anzahl der Anlagen des Betriebs.					
betriebsstunden	xs:integer	0..1			
Anzahl der Betriebsstunden pro Jahr.					
beschaeftigte	xs:integer	0..1			
Durchschnittliche Anzahl der Beschäftigten bezogen auf Vollzeitstellen.					
taetigkeit	Taetigkeit	0..n	I.2.1.29	40	
Tätigkeiten nach PRTR und IVU und deren Wertigkeit					

I.2.1.10 Einleitgewaesser

Typ: **Einleitgewaesser**

Beschreibende Informationen über das Gewässer, in das Abwässer eingeleitet werden.

Abbildung I.2.10. Einleitgewaesser



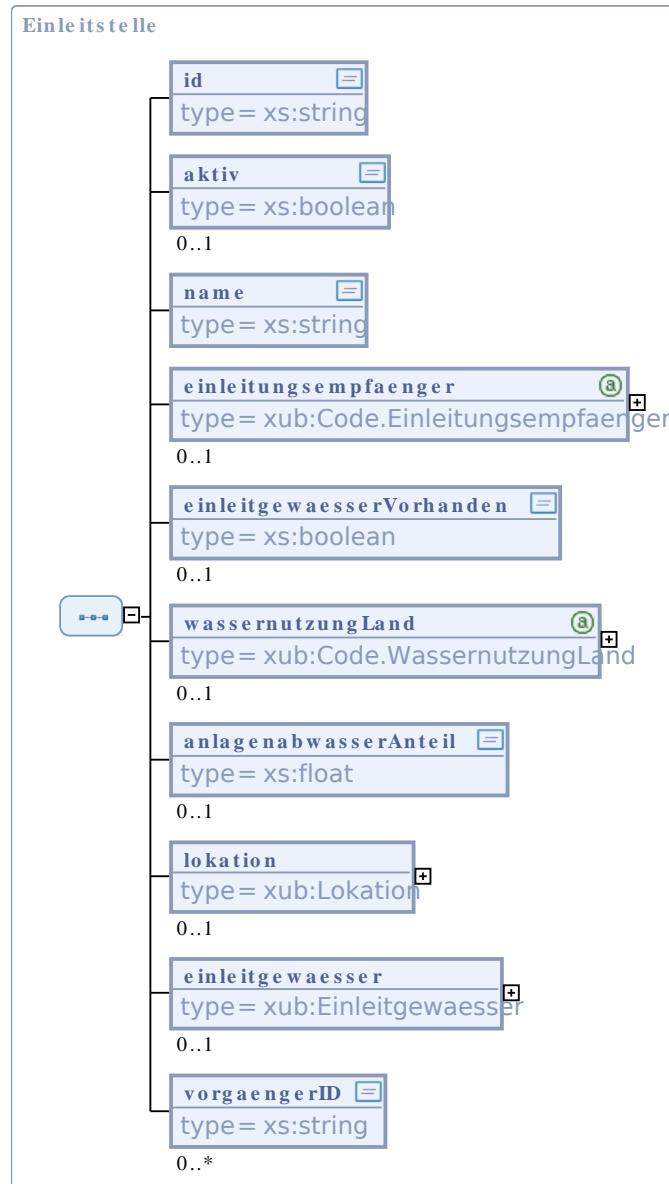
Kindelemente von Einleitgewaesser					
Kindestyp	Typ	Anz.	Ref.	Seite	
id	xs:string	0..1			
Schlüssel des Einleitgewässers (möglichst LAWA-Kennzahl).					
name	xs:string	0..n			
Name des Einleitgewässers.					
art	Code.EinleitgewaesserArt	0..1	I.2.2.2.11	45	
Art der Einleitgewässer.					
einzugsgebiet	Code.Flusseinzugsgebiet	0..1	I.2.2.2.13	46	
Flusseinzugsgebiet oder See zu dem das Einleitgewässer zu zählen ist.					
ueberwacht	xs:boolean	0..1			
Ist das Einleitgewässer (der Vorfluter) überwacht.					

I.2.1.11 Einleitstelle

Typ: **Einleitstelle**

Informationen über die Einleitstelle (Identifikation, Art des Empfängers (Gewässer oder Land), Abwasseranteil etc.)

Abbildung I.2.11. Einleitstelle



Kindelemente von Einleitstelle					
Kindelement	Typ	Anz.	Ref.	Seite	
id	xs:string	1			
Schlüssel der Einleitstelle (z. B. EU-Schlüssel).					
aktiv	xs:boolean	0..1			
aktiv / inaktiv					
name	xs:string	1			

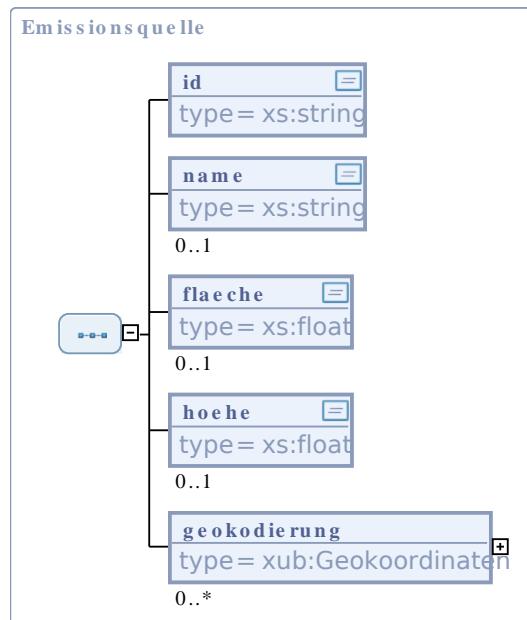
Kindestlemente von Einleitstelle					
Kindestlement	Typ	Anz.	Ref.	Seite	
Name der Einleitstelle					
einleitungsempfaenger	Code.Einleitungsempfaenger	0..1	I.2.2.2.12	46	
Der Einleitungsempfänger unterscheidet zwischen verschiedenen Einleitungen an Land (Verrieselung) und in Gewässer.					
einleitgewaesserVorhanden	xs:boolean	0..1			
Gibt es potenzielle, zur Einleitung geeignete Oberflächengewässer?					
wassernutzungLand	Code.WassernutzungLand	0..1	I.2.2.2.21	47	
Möglicher Gebrauch bei Einleitung Land					
anlagenabwasserAnteil	xs:float	0..1			
Prozentualer Anteil des Kläranlagenabwassers, das an der Einleitstelle eingeleitet wird.					
lokation	Lokation	0..1	I.2.1.20	30	
Lokation der Einleitstelle.					
einleitgewaesser	Einleitgewaesser	0..1	I.2.1.10	18	
Beschreibende Informationen über das Gewässer, in das Abwässer eingeleitet werden.					
vorgaengerID	xs:string	0..n			
Sofern diese Einleitstelle eine oder mehrere andere ersetzt: Angabe der nun inaktiven Vorgängereinleitstelle(n), die durch diese Einleitstelle abgelöst werden.					

I.2.1.12 Emissionsquelle

Typ: **Emissionsquelle**

Identifikation des Emittenten, dessen flächenhaften Ausdehnung und die Höhe über Grund, an der die eigentliche Freisetzung stattfindet.

Abbildung I.2.12. Emissionsquelle



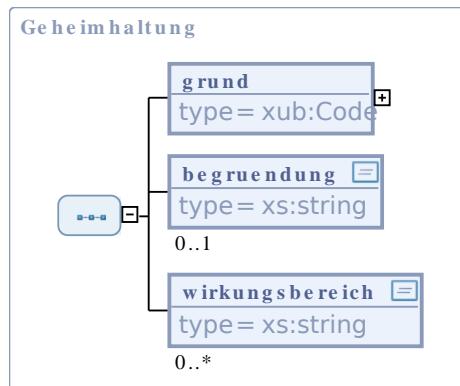
Kindelemente von Emissionsquelle					
Kindestlement	Typ	Anz.	Ref.	Seite	
id	xs:string	1			
Eindeutige Identifikation der Emissionsquelle.					
name	xs:string	0..1			
Name der Emissionsquelle.					
flaeche	xs:float	0..1			
Fläche der Emissionsquelle. Meint nicht die Fläche, die von der Emission betroffen ist.					
hoehe	xs:float	0..1			
Höhe über Bodenniveau in Meter.					
geokodierung	Geokoordinaten	0..n	I.2.1.14	22	
Lokation (geographische Koordinaten) der Emissionsquelle.					

I.2.1.13 Geheimhaltung

Typ: **Geheimhaltung**

Beschreibt die Geheimhaltung in Bezug auf Geheimhaltungsgründe und den Wirkungsbereich. Letzterer wird über die von der Geheimhaltung betroffenen Attribute definiert.

Abbildung I.2.13. Geheimhaltung



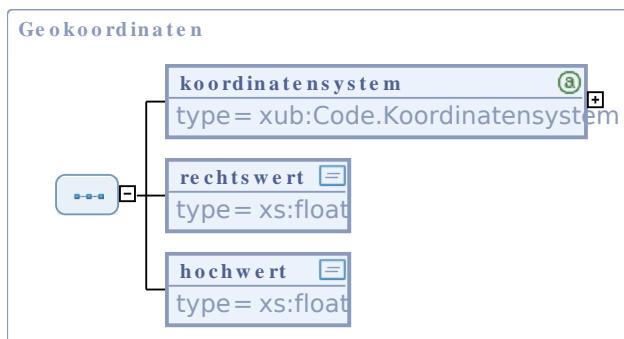
Kindelemente von Geheimhaltung					
Kindestlement	Typ	Anz.	Ref.	Seite	
grund	Code	1	I.1.1	5	
Geheimhaltungsgrund					
begruefung	xs:string	0..1			
Begründung der Verwendung des Geheimhaltungsgrundes.					
wirkungsbereich	xs:string	0..n			
Attribut, auf das sich die Geheimhaltung bezieht.					

I.2.1.14 Geokoordinaten

Typ: **Geokoordinaten**

Mindestsatz der Attribute zur Beschreibung einer geographischen Punktkoordinate: System, Länge, Breite.

Abbildung I.2.14. Geokoordinaten

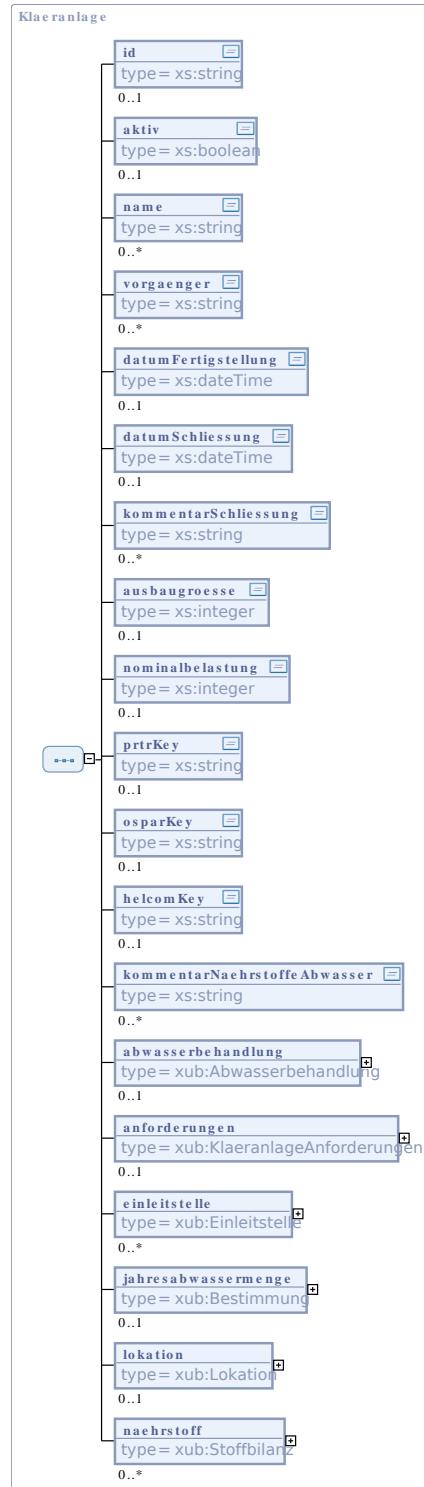


Kindelemente von Geokoordinaten					
Kindeflement	Typ	Anz.	Ref.	Seite	
koordinatensystem	Code.Koordinatensystem	1	I.2.2.15	46	
Die eindeutige Kennung des Referenzsystems für die Messung einer geografischen Koordinate (epsg-Liste).					
rechtswert	xs:float	1			
Das Maß für den Winkelabstand östlich oder westlich vom Nullmeridian auf den Meridian eines bestimmten Ortes. In Abhängigkeit vom Koordinatensystem sind u. a. folgende Werte möglich: Ostwert für UTM, Rechtswert für Gauß-Krüger-Koordinatensystem und Soldnerkoordinatensystem, geographische Länge für geographisches Koordinatensystem.					
hochwert	xs:float	1			
Das Maß für den Winkelabstand nördlich oder südlich vom Äquator Meridian auf den Meridian eines bestimmten Ortes. In Abhängigkeit vom Koordinatensystem sind u. a. folgende Werte möglich: Nordwert für UTM, Hochwert für Gauß-Krüger-Koordinatensystem und Soldnerkoordinatensystem, geographische Breite für geographisches Koordinatensystem.					

I.2.1.15 Klaeranlage

Typ: **Klaeranlage**

Beschreibende Informationen administrativer Art zu einer Kläranlage (KA), die nicht notwendiger Weise kommunale KA ist. Enthält zahlreiche einfache und komplexe Attribute zur Festlegung der Referenzierung der KA in verschiedenen Berichtssystemen, technische und organisatorische Eckdaten sowie rechtliche Anforderungen und Konformität.

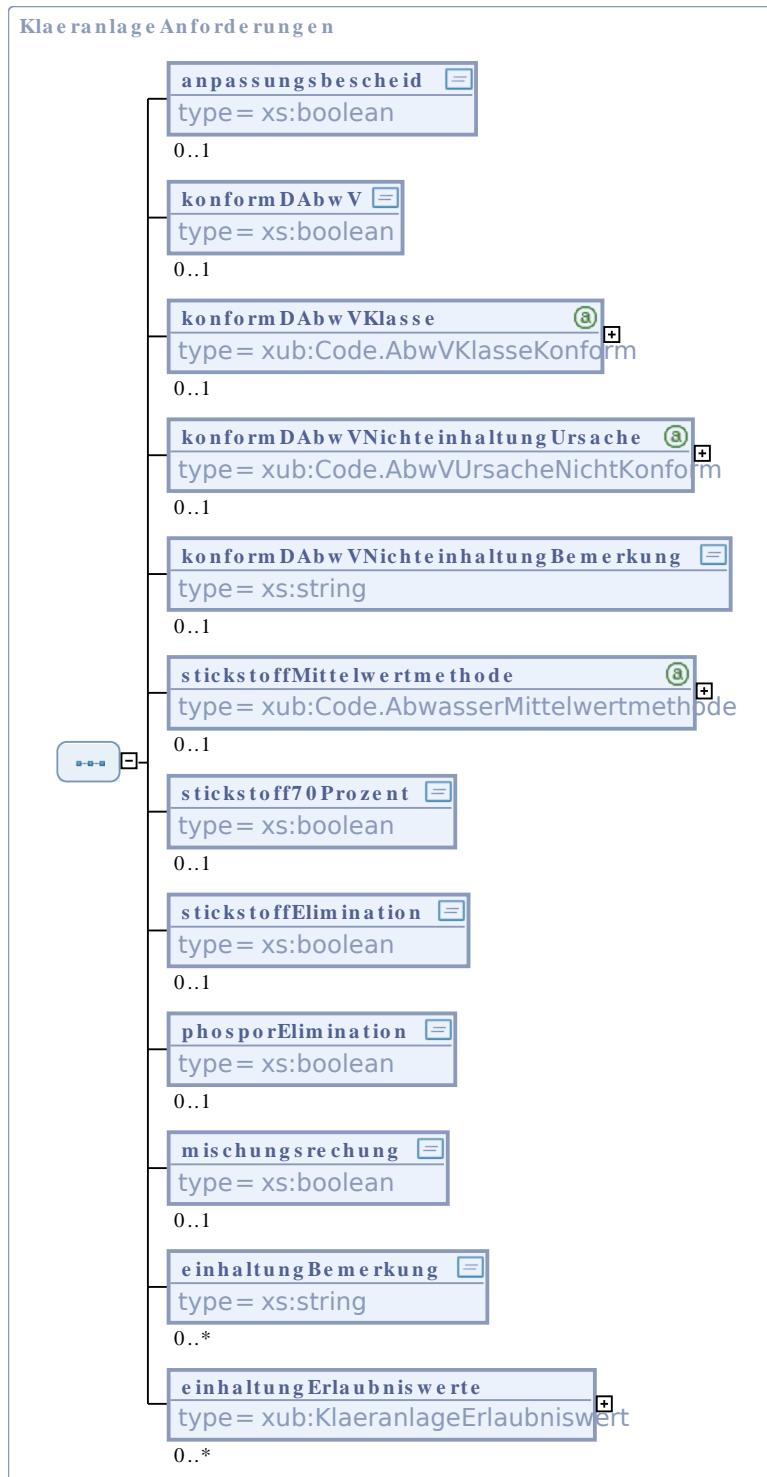
Abbildung I.2.15. Klaeranlage

Kindelemente von Klaeranlage					
Kindelement	Typ	Anz.	Ref.	Seite	
id	xs:string	0..1			Schlüssel der Kläranlage (z. B. EU-Schlüssel)
aktiv	xs:boolean	0..1			Anlage aktiv oder nicht. Für object lifetime mgmnt.
name	xs:string	0..n			Der Name der Kläranlage.
vorgaenger	xs:string	0..n			Sofern diese Kläranlage eine oder mehrere andere ersetzt: Angabe der nun inaktiven Vorgängerkläranlage(n), die durch diese Kläranlage abgelöst werden.
datumFertigstellung	xs:dateTime	0..1			Das Datum der Fertigstellung der Kläranlage. Nicht das Datum der Inbetriebnahme!
datumSchliessung	xs:dateTime	0..1			Schließungsdatum der Kläranlage.
kommentarSchliessung	xs:string	0..n			Erklärung der Gründe für die Schließung der kommunalen Abwasserbehandlungsanlage.
ausbaugroesse	xs:integer	0..1			Ausbaugröße (organische Bemessungsgröße) der Kläranlage in Einwohnerwerten (EW)
nominalbelastung	xs:integer	0..1			Tatsächliche Belastung der Kläranlage in Einwohnerwerten (EW)
ptrKey	xs:string	0..1			PRTR-Schlüssel
osparKey	xs:string	0..1			OSPAR-Schlüssel (OSPAR: Aktualisierte Oslo- und Paris-Konvention zum Schutz der Meeresumgebung des Nordost-Atlantiks)
helcomKey	xs:string	0..1			HELCOM-Schlüssel (Helsinki Kommission zum Schutz der Ostsee)
kommentarNaehrstoffeAbwasser	xs:string	0..n			Bemerkung zu Nährstofffrachten und Jahresabwassermenge.
abwasserbehandlung	Abwasserbehandlung	0..1	I.2.1.2	9	Beschreibung der Abwasserbehandlung
anforderungen	KlaeranlageAnforderungen	0..1	I.2.1.16	25	Rechtliche Anforderungen
einleitstelle	Einleitstelle	0..n	I.2.1.11	18	Genutzte Einleitstellen der Anlage.
jahresabwassermenge	Bestimmung	0..1	I.2.1.7	13	Jahresabwassermenge
lokation	Lokation	0..1	I.2.1.20	30	Lokation der Einleitstelle.
naehrstoff	Stoffbilanz	0..n	I.2.1.27	38	Nährstoffzulauf/-ablauffrachten. Diese sind einmal für N (Stickstoff) und einmal für P (Phosphor) zu übermitteln.

I.2.1.16 KlaeranlageAnforderungen

Typ: **KlaeranlageAnforderungen**

Rechtliche Anforderungen an die Kläranlage und deren Konformität bezüglich der Anforderungen.

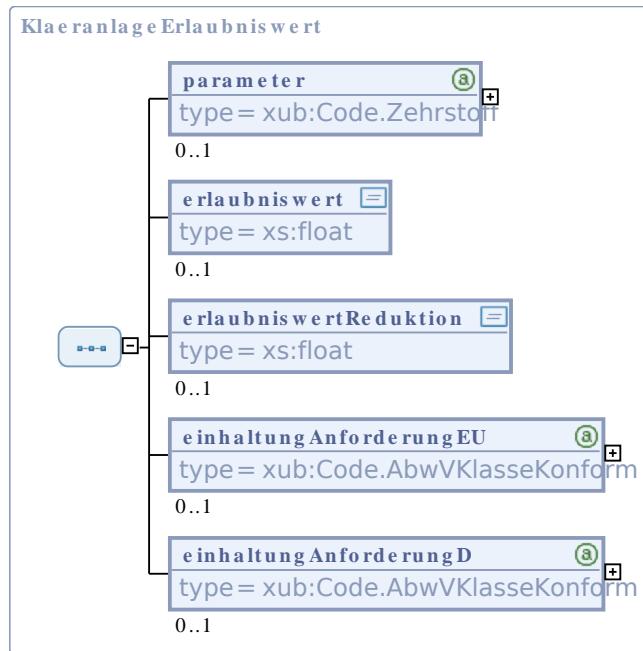
Abbildung I.2.16. KlaeranlageAnforderungen

Kindelemente von KlaeranlageAnforderungen					
Kindelement	Typ	Anz.	Ref.	Seite	
anpassungsbescheid	xs:boolean	0..1			
Es wurde ein Anpassungsbescheid erteilt.					
konformDAbwV	xs:boolean	0..1			
Anlage konform zum dt. Wasserhaushaltsgesetz, AbwV Anhang 1.					
konformDAbwVKlasse	Code .AbwVKlasseKonform	0..1	I.2.2.2.4	44	
Konformitätsklasse bzgl. (Nicht-) Konformität §7a WHG, AbwV Anhang 1.					
konformDAbwVNichteinhaltungUrsache	Code .AbwVUrsacheNichtKonform	0..1	I.2.2.2.5	44	
Ursache (Grund) für die Nichteinhaltung des AbwV Anhang 1.					
konformDAbwVNichteinhaltungBemerkung	xs:string	0..1			
Bemerkungen zum Anlass, falls keine Konformität zu AbwV Anhang 1 besteht.					
stickstoffMittelwertmethode	Code .AbwasserMittelwertmethode	0..1	I.2.2.2.3	44	
Angewandte Methode der Mittelwertberechnung für Stickstoff (Jahresmittel, Tagesmittel, nationale Methode)					
stickstoff70Prozent	xs:boolean	0..1			
Bescheid legt für N die 70%-Regel zu Grunde.					
stickstoffElimination	xs:boolean	0..1			
Ist Anlage für N-Eliminierung ausgelegt?					
phosphorElimination	xs:boolean	0..1			
Ist Anlage für P-Eliminierung ausgelegt?					
mischungsrechnung	xs:boolean	0..1			
Mischungsrechnung nach AbwV §3(6) durchgeführt?					
einhaltungBemerkung	xs:string	0..n			
Bemerkungen, z. B. Überschreitung eines Erlaubniswertes, aber Einhaltung der Mindestanforderung.					
einhaltungErlaubniswerte	KlaeranlageErlaubniswert	0..n	I.2.1.17	27	
Erlaubniswerte und Einhaltung des jeweiligen Parameters.					

I.2.1.17 KlaeranlageErlaubniswert

Typ: **KlaeranlageErlaubniswert**

Erlaubniswert und dessen Einhaltung bzgl. eines einzelnen Parameters

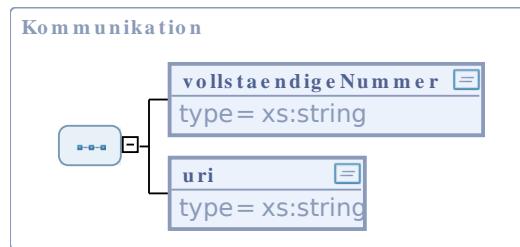
Abbildung I.2.17. KlaeranlageErlaubniswert

Kindelemente von KlaeranlageErlaubniswert					
Kindestyp	Typ	Anz.	Ref.	Seite	
parameter	Code.Zehrstoff	0..1	I.2.2.2.24	48	
Parameter, für welchen der Erlaubniswert gilt.					
erlaubniswert	xs:float	0..1			
Erlaubniswert in mg/l					
erlaubniswertReduktion	xs:float	0..1			
Erlaubniswert in Prozent Reduktion,					
einhaltungAnforderungEU	Code.AbwVKlasseKonform	0..1	I.2.2.2.4	44	
Übereinstimmung der Emissionen mit den Anforderungen der EU-Richtlinie während der letzten 12 Monate.					
einhaltungAnforderungD	Code.AbwVKlasseKonform	0..1	I.2.2.2.4	44	
Übereinstimmung der Emissionen mit den Anforderungen der dt. AbwV während der letzten 12 Monate.					

I.2.1.18 Kommunikation

Typ: **Kommunikation**

Der Austausch von Gedanken, Nachrichten oder Informationen durch Sprache, Signale, Schrift oder Verhalten zwischen Personen und/oder Organisationen.

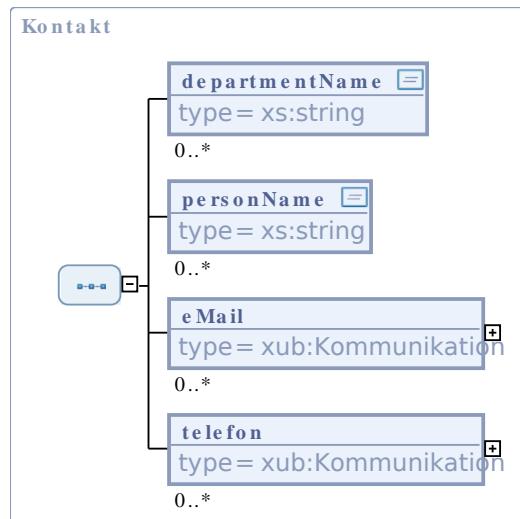
Abbildung I.2.18. Kommunikation

Kindelemente von Kommunikation				
Kindestyp	Typ	Anz.	Ref.	Seite
vollstaendigeNummer	xs:string	1		
Ein Zeichenfolge, welche die vollständige Nummer für diese Kommunikation darstellt.				
uri	xs:string	1		
Die eindeutige Kennung eines Uniform Resource Identifier (URI) für diese Kommunikation, z. B. eine Internet- oder E-Mail-Adresse.				

I.2.1.19 Kontakt

Typ: **Kontakt**

Eine Person die als Anlaufstelle für eine andere Person oder eine andere Abteilung fungiert.

Abbildung I.2.19. Kontakt

Kindelemente von Kontakt				
Kindestyp	Typ	Anz.	Ref.	Seite
departmentName	xs:string	0..n		

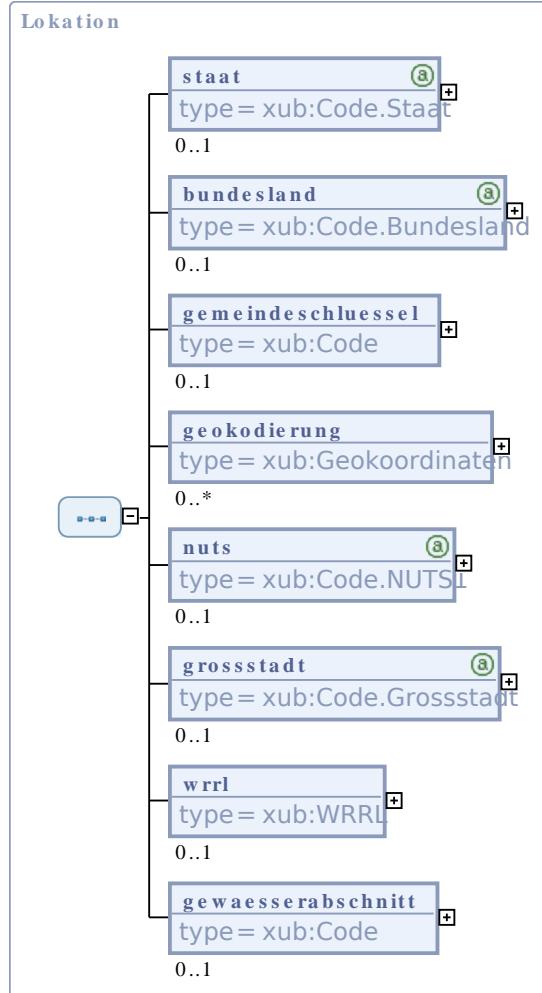
Kindestypen von Kontakt					
Kindestyp	Typ	Anz.	Ref.	Seite	
Der Name des Departments, zu welcher der Kontakt innerhalb der Organisation gehört.					
personName	xs:string	0..n			
Der Name der Kontaktperson (Nachname, Titel, Vorname) als Text.					
eMail	Kommunikation	0..n	I.2.1.18	28	
Informationen zu Kommunikation via E-Mail.					
telefon	Kommunikation	0..n	I.2.1.18	28	
Informationen zu Kommunikation via Telefon.					

I.2.1.20 Lokation

Typ: **Lokation**

Dient der Zuordnung von verwaltungspolitischen und weiterer lagebezogener Informationen.

Abbildung I.2.20. Lokation



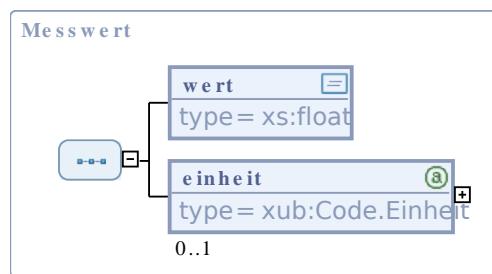
Kindelemente von Lokation					
Kindeflement	Typ	Anz.	Ref.	Seite	
staat	Code.Staat	0..1	I.2.2.2.19	47	
Staat, dem die Lokation zugeordnet ist.					
bundesland	Code.Bundesland	0..1	I.2.2.2.7	45	
Bundesland, dem die Lokation zugeordnet ist.					
gemeindeschlüssel	Code	0..1	I.1.1	5	
Gemeindeschlüssel, welcher der Lokation zugeordnet ist.					
geokodierung	Geokoordinaten	0..n	I.2.1.14	22	
Geografische Koordinaten einer Lokation.					
nuts	Code.NUTS1	0..1	I.2.2.2.18	47	
NUTS-Code (EU-Regionen-Code), welcher der Lokation zugeordnet ist.					
grossstadt	Code.Grossstadt	0..1	I.2.2.2.14	46	
Großstadt, der die Lokation zugeordnet ist.					
wrrl	WRRL	0..1	I.2.1.30	40	
Informationen mit Bezug zur Wasserrahmenrichtlinie (WRRL).					
gewässerabschnitt	Code	0..1	I.1.1	5	
Gewässerabschnitt, der dieser Lokation zugeordnet werden kann (Einzugsgebiet).					

I.2.1.21 Messwert

Typ: **Messwert**

A numeric value determined by measuring an object along with the specified unit of measure.

Abbildung I.2.21. Messwert



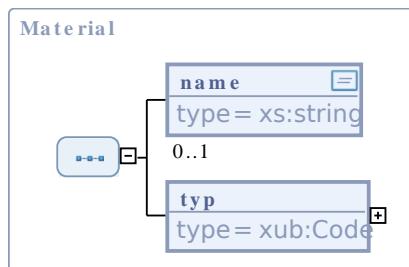
Kindelemente von Messwert					
Kindeflement	Typ	Anz.	Ref.	Seite	
wert	xs:float	1			
Der numerische Wert, der gemessen wurde als Fließkommazahl					
einheit	Code.Einheit	0..1	I.2.2.2.10	45	
Die zum Messwert gehörende Einheit					

I.2.1.22 Material

Typ: **Material**

Etwas Unbelebtes, das Masse und Volumen besitzt. Kann für Produkte, Edukte, Stoffe (auch Schadstoffe) und Materialien eingesetzt werden.

Abbildung I.2.22. Material

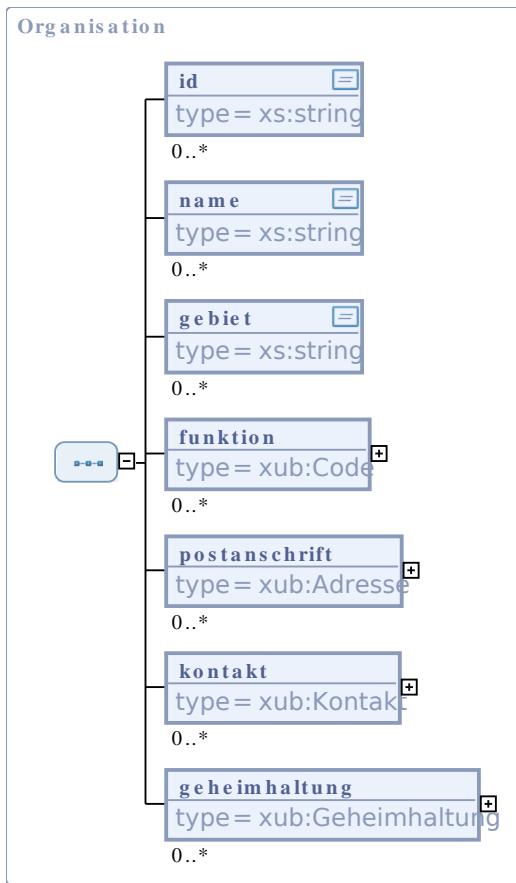


Kindelemente von Material					
Kindestyp	Typ	Anz.	Ref.	Seite	
name	xs:string	0..1			
Der Name des Materials.					
typ	Code	1	I.1.1	5	
Der Typ des Materials.					

I.2.1.23 Organisation

Typ: **Organisation**

Allgemeine Beschreibung einer Organisation ohne Festlegung auf Behörden, Unternehmen, Vereine oder Körperschaften. Enthält geographischen Wirkungsbereich und Funktion sowie weitere beschreibende Informationen über komplexe Attribute (Kontakt, Adresse etc.).

Abbildung I.2.23. Organisation

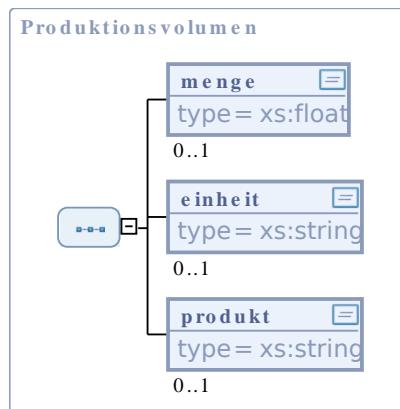
Kindelemente von Organisation					
Kindestyp	Typ	Anz.	Ref.	Seite	
id	xs:string	0..n			
Eindeutige Identifikation der Organisation.					
name	xs:string	0..n			
Der Name der Organisation.					
gebiet	xs:string	0..n			
Eine eindeutige Kennung der geographischen oder administrativen Einheit, in der diese Organisation tätig ist. (Z. B. administrative Einheiten [UN, EU, Bund, Land etc.])					
funktion	Code	0..n	I.1.1	5	
Code für die Funktion (Art der Zuständigkeit) der Organisation.					
postanschrift	Adresse	0..n	I.2.1.3	10	
Eine postalische Adresse für diese Organisation.					
kontakt	Kontakt	0..n	I.2.1.19	29	
Informationen für einen bestimmten Kontakt innerhalb dieser Organisation.					
geheimhaltung	Geheimhaltung	0..n	I.2.1.13	21	
Dient der Kennzeichnung der Geheimhaltung bzw. wenn nicht verwendet der Offenlegung.					

I.2.1.24 Produktionsvolumen

Typ: **Produktionsvolumen**

Generelle Beschreibung des Produktionsvolumens mit Hilfe der Menge, der Einheit und der Einheit.

Abbildung I.2.24. Produktionsvolumen

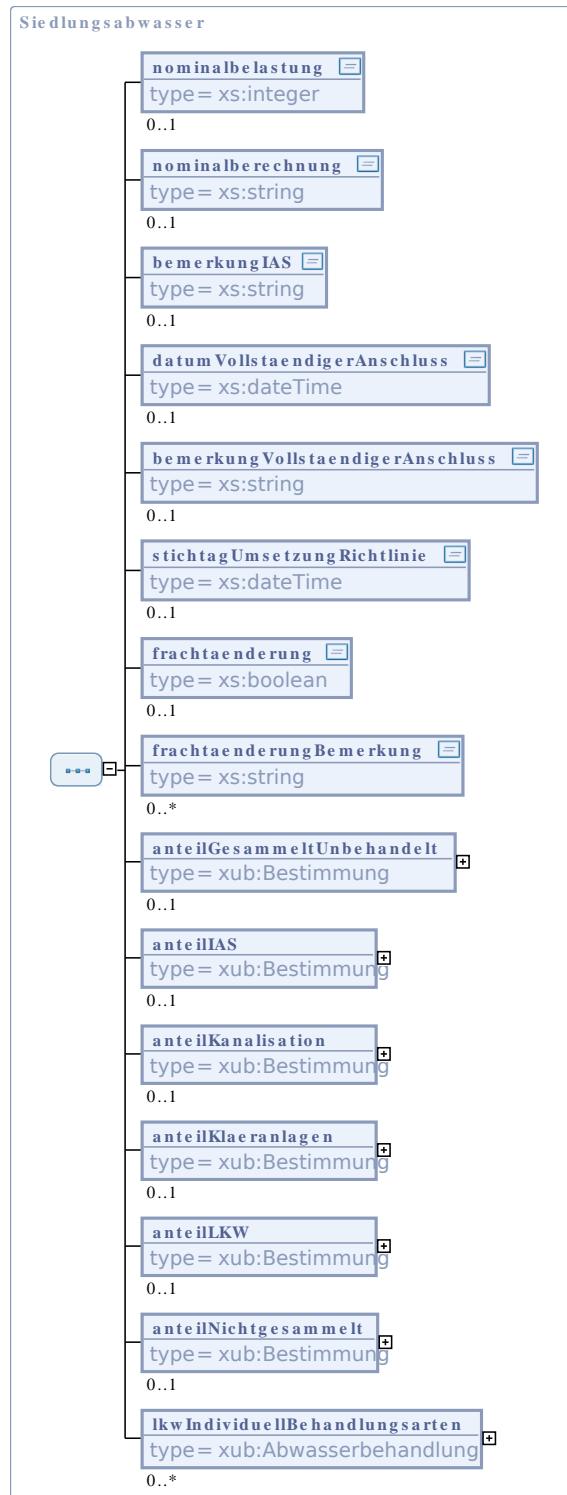


Kindelemente von Produktionsvolumen					
Kindelement	Typ	Anz.	Ref.	Seite	
menge	xs:float	0..1			
Numerischer Wert (Maßzahl).					
einheit	xs:string	0..1			
Produkeinheit.					
produkt	xs:string	0..1			
Produktbenennung.					

I.2.1.25 Siedlungsabwasser

Typ: **Siedlungsabwasser**

Beschreibung des Siedlungsabwassers in Menge (Einwohnerwerte), Anteilen unterschiedlicher Sammlungs- und Behandlungsarten sowie administrativen bzw. rechtlichen Eckdaten.

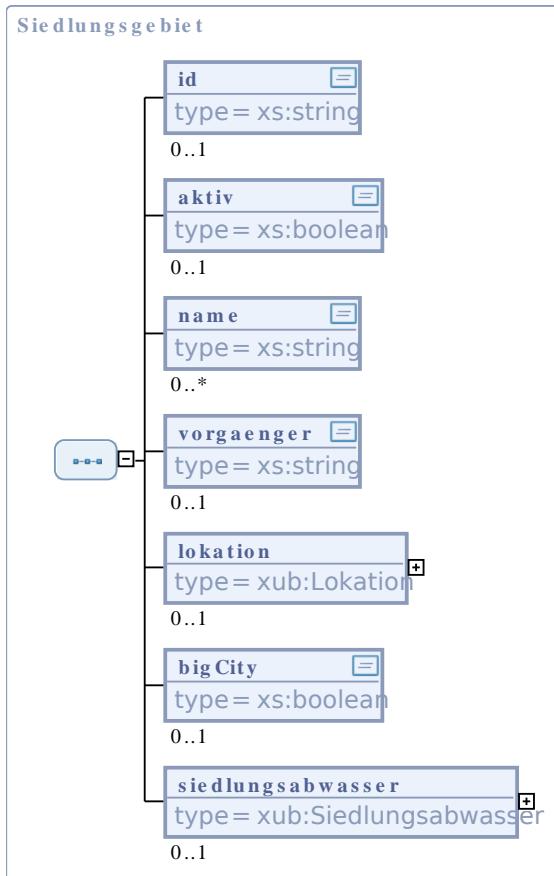
Abbildung I.2.25. Siedlungsabwasser

Kindelemente von Siedlungsabwasser					
Kindelement	Typ	Anz.	Ref.	Seite	
nominalbelastung	xs:integer	0..1			
Nominalbelastung in Einwohnerwerten (EW)					
nominalberechnung	xs:string	0..1			
Berechnungsmethode der Nominalbelastung					
bemerkungIAS	xs:string	0..1			
Weiterführende Bemerkungen zur Abwasserbehandlung in IAS.					
datumVollstaendigerAnschluss	xs:dateTime	0..1			
Datum des vollständigen Anschlusses der Belastung an die Kanalisation oder an individuelle Systeme.					
bemerkungVollstaendigerAnschluss	xs:string	0..1			
Bemerkungen zum Datum des vollständigen Anschlusses der Belastung.					
stichtagUmsetzungRichtlinie	xs:dateTime	0..1			
Stichtag (Datum) der geltenden Frist zur Umsetzung der Abwasserrichtlinie oder Übergangszeit. Richtet sich nach der Anlagengröße und nach dem Termin der Einstufung des Einleitgebietes als "sensitives Gebiet".					
frachtaenderung	xs:boolean	0..1			
Es liegen signifikante Veränderungen der Schadstofffracht im Vergleich zum letzten Jahr vor.					
frachtaenderungBemerkung	xs:string	0..n			
Beschreibung signifikanter Änderungen der Schadstofffracht, falls diese vorliegen.					
anteilGesammeltUnbehandelt	Bestimmung	0..1	I.2.1.7	13	
Anteil der erzeugten Belastung der Agglomeration in %, der gesammelt aber nicht behandelt wird.					
anteilIAS	Bestimmung	0..1	I.2.1.7	13	
Anteil der erzeugten Belastung der Agglomeration in %, der durch individuelle Systeme (IAS) und andere geeignete Maßnahmen (Kleinkläranlagen, abflusslose Gruben) behandelt wird.					
anteilKanalisation	Bestimmung	0..1	I.2.1.7	13	
Anteil der erzeugten Belastung der Agglomeration in Prozent, die durch die Kanalisation gesammelt wird (Prozent von EW).					
anteilKlaeranlagen	Bestimmung	0..1	I.2.1.7	13	
Anteil der erzeugten Belastung der Agglomeration in %, der in Kläranlagen gesammelt wird (% von EW)					
anteilLKW	Bestimmung	0..1	I.2.1.7	13	
Anteil der erzeugten Belastung der Agglomeration in %, der mit LKWs in die Kläranlagen transportiert wird.					
anteilNichtgesammelt	Bestimmung	0..1	I.2.1.7	13	
Anteil der erzeugten Belastung der Agglomeration in %, der weder durch die Kanalisation gesammelt noch durch individuelle Systeme und andere geeignete Maßnahmen behandelt wird.					
lkwIndividuellBehandlungsarten	Abwasserbehandlung	0..n	I.2.1.2	9	
Anteile unterschiedlicher Schmutzfrachten des aus individuellen Systemen und LKW aggregierten Werts mit den entsprechenden Abwasserbehandlungsarten.					

I.2.1.26 Siedlungsgebiet

Typ: **Siedlungsgebiet**

Siedlungsgebiet mit wenigen einfachen und komplexen Attributen zu dessen Identifikation und Verortung sowie dessen Abwasser.

Abbildung I.2.26. Siedlungsgebiet

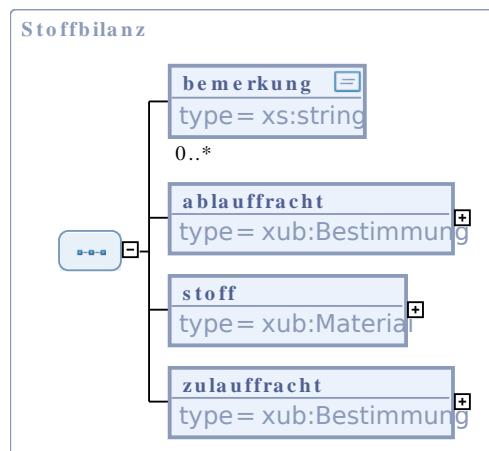
Kindelemente von Siedlungsgebiet					
Kindestyp	Typ	Anz.	Ref.	Seite	
id	xs:string	0..1			
Schlüssel des Siedlungsgebiets (Agglomeration, z. B. EU-Schlüssel)					
aktiv	xs:boolean	0..1			
aktiv / inaktiv					
name	xs:string	0..n			
Name des Siedlungsgebiets (Agglomeration)					
vorgaenger	xs:string	0..1			
Schlüssel stillgelegter Siedlungen, deren Funktion von dieser Siedlung übernommen wird.					
lokation	Lokation	0..1	I.2.1.20	30	
Lokation des Siedlungsgebiets.					
bigCity	xs:boolean	0..1			
Ist das Siedlungsgebiet Teil eines big city/big discharger?					
siedlungsabwasser	Siedlungsabwasser	0..1	I.2.1.25	34	
Detaillierte Informationen bezüglich des Siedlungsabwassers.					

I.2.1.27 Stoffbilanz

Typ: **Stoffbilanz**

Stoffbilanz im typischen Sinn mit Angabe der Zulauf- und Ablauffrachten.

Abbildung I.2.27. Stoffbilanz

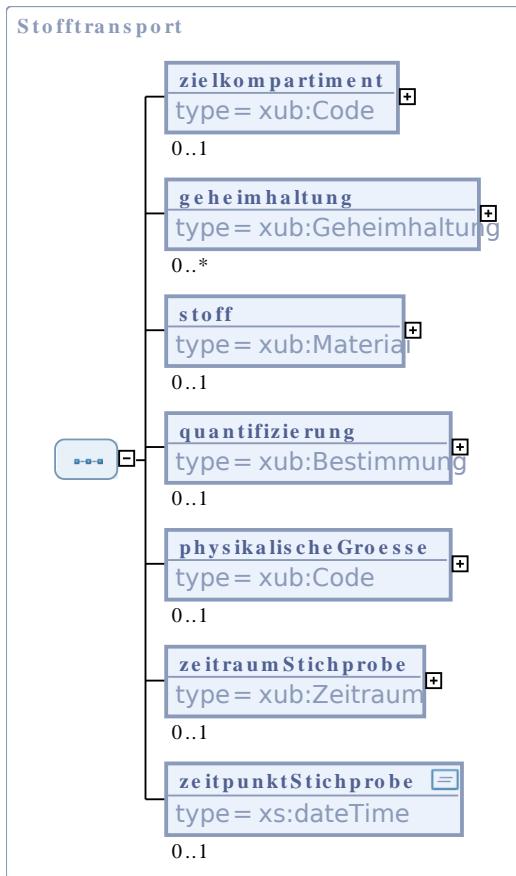


Kindelemente von Stoffbilanz					
Kindestyp	Typ	Anz.	Ref.	Seite	
bemerkung	xs:string	0..n			
Bemerkung zur Fracht des Stoffs.					
ablauffracht	Bestimmung	1	I.2.1.7	13	
Ablauffracht des jeweiligen Stoffs.					
stoff	Material	1	I.2.1.22	32	
Für die Bilanz zu betrachtender Stoff.					
zulauffracht	Bestimmung	1	I.2.1.7	13	
Zulauffracht des jeweiligen Stoffs.					

I.2.1.28 Stofftransport

Typ: **Stofftransport**

Stofftransport mit den notwendigen Attributen zur Beschreibung des Stoffes, des Ziels des Zeitraums und der Menge. Dient der Vereinheitlichung von strukturell sehr ähnlichen Objekten wie Freisetzung und Verbringung.

Abbildung I.2.28. Stofftransport

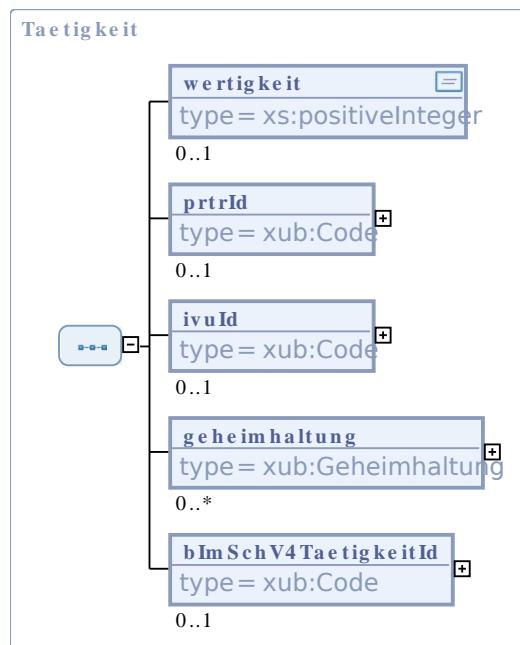
Kindelemente von Stofftransport					
Kindelement	Typ	Anz.	Ref.	Seite	
zielkompartiment	Code	0..1	I.1.1	5	
Luft, Wasser, Boden, Abwasser, Abfall, Grundwasser etc.					
geheimhaltung	Geheimhaltung	0..n	I.2.1.13	21	
Dient der Kennzeichnung der Geheimhaltung bzw. wenn nicht verwendet der Offenlegung.					
stoff	Material	0..1	I.2.1.22	32	
Transportierter Stoff (Material).					
quantifizierung	Bestimmung	0..1	I.2.1.7	13	
Quantifizierung des transportierten Stoffes.					
physikalischeGroesse	Code	0..1	I.1.1	5	
Massenstrom, Masse, Volumenstrom, Volumen etc.					
zeitraumStichprobe	Zeitraum	0..1	I.2.1.31	41	
Zeitraum, auf den sich der Wert der Stichprobe bezieht.					
zeitpunktStichprobe	xs:dateTime	0..1			
Zeitpunkt der einfachen Stichprobe.					

I.2.1.29 Taetigkeit

Typ: **Taetigkeit**

Festlegung einer wirtschaftlichen Tätigkeit in verschiedenen ökonomischen bzw. rechtlichen Rastern.

Abbildung I.2.29. Taetigkeit



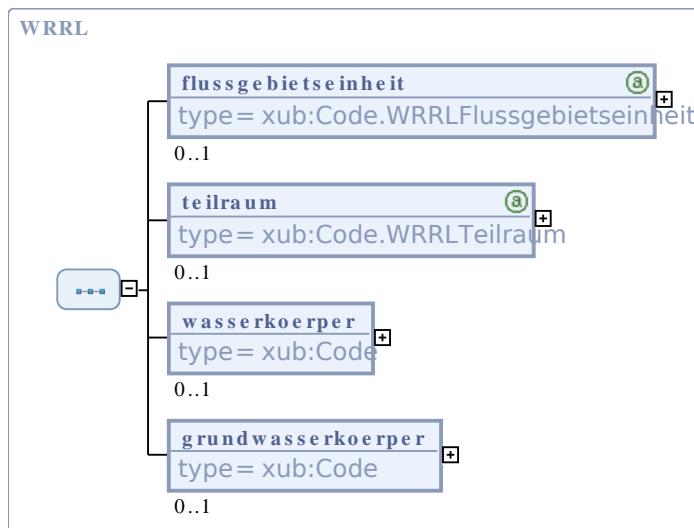
Kindelemente von Taetigkeit					
Kindestyp	Typ	Anz.	Ref.	Seite	
wertigkeit	xs:positiveInteger	0..1			
Die Einstufung der Bedeutung einer Tätigkeit von 1 beginnend (entspricht der Haupttätigkeit) aufwärts zählend (Nebentätigkeiten geringerer Bedeutung).					
ptrId	Code	0..1	I.1.1	5	
ID der Tätigkeit nach PRTR (Anhang 1 e-PRTR-VO).					
ivuId	Code	0..1	I.1.1	5	
ID der Tätigkeit nach IVU.					
geheimhaltung	Geheimhaltung	0..n	I.2.1.13	21	
Dient der Kennzeichnung der Geheimhaltung bzw. wenn nicht verwendet der Offenlegung.					
bImSchV4TaetigkeitId	Code	0..1	I.1.1	5	
ID der Tätigkeit nach 4. BlmSchV Anhang I					

I.2.1.30 WRRL

Typ: **WRRL**

Informationen mit direktem Bezug zur Wasserrahmenrichtlinie (WRRL).

Abbildung I.2.30. WRRL



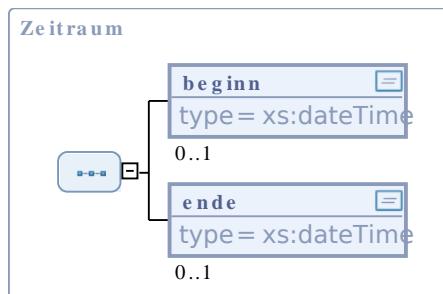
Kindelemente von WRRL					
Kindestyp	Typ	Anz.	Ref.	Seite	
flussgebietseinheit	<code>Code.WRRLFlussgebietseinheit</code>	0..1	I.2.2.2.22	47	
Flussgebietseinheit (WRRL), der die Lokation zuzuordnen ist.					
teilraum	<code>Code.WRRLTeilraum</code>	0..1	I.2.2.2.23	48	
Teilraum (WRRL), der die Lokation zuzuordnen ist.					
wasserkoerper	<code>Code</code>	0..1	I.1.1	5	
WRRL Wasserkörper-ID					
grundwasserkoerper	<code>Code</code>	0..1	I.1.1	5	
WRRL Grundwasserkörper-ID					

I.2.1.31 Zeitraum

Typ: **Zeitraum**

Eine bestimmter zeitlicher Abschnitt, der zwischen zwei bekannten Zeitpunkten liegt, von einem Zeitpunkt an beginnt und/oder bis zu einem Zeitpunkt andauert.

Abbildung I.2.31. Zeitraum



Kindestypen von Zeitraum				
Kindestyp	Typ	Anz.	Ref.	Seite
beginn	<code>xs:dateTime</code>	0..1		
Das Datum, die Uhrzeit, Datum und Uhrzeit oder eine andere Zeitangabe für den Beginn eines Zeitraums.				
ende	<code>xs:dateTime</code>	0..1		
Das Datum, die Uhrzeit, Datum und Uhrzeit oder eine andere Zeitangabe für das Ende eines Zeitraums.				

I.2.2 Codes und Codelisten

Hier werden die Codelisten -- wie von den Automatisierungswerkzeugen zur Spezifikationserstellung der KoSIT vorgesehen -- vorgestellt. Ihre eigentlichen Inhalte sind im Anhang dargestellt.

KoSIT/XÖV unterscheidet vier Typen von Codelisten. Hier wurde überwiegend der Typ 1 verwendet, bei dem die Codeliste vollständig Teil des Standards ist.

Lediglich die Liste zur Ebene 1 der NUTS (Code.NUTS1) und die Liste der Staaten (Code.Staat) sind vom Typ 2, da diese nicht hier festgelegt und aufgeführt werden sollen, sondern von den jeweiligen Herausgebern (DESTATIS und EUROSTAT).

I.2.2.1 Übersicht der Codelisten

Name	# Einträge	Einträge	Code-Datentyp
AbwVKlasseKonform	8	Seite 53	Seite 44
AbwVUrsacheNichtKonform	3	Seite 54	Seite 44
Abwasser-Mittelwertmethode	3	Seite 55	Seite 44
Abwasserbehandlungsart	5	Seite 56	Seite 44
Abwasserbehandlungsverfahren	5	Seite 57	Seite 44
AdministrativeEbene	6	Seite 58	Seite 44
Bundesland	16	Seite 59	Seite 45
Disposition	2	Seite 60	Seite 45
EinhaltungAnforderung	4	Seite 61	Seite 45
Einheiten	68	Seite 62	Seite 45
EinleitgewaesserArt	6	Seite 64	Seite 45
Einleitungsempfaenger	5	Seite 65	Seite 46
Flusseinzugsgebiet	14	Seite 66	Seite 46
Grossstadt	80	Seite 67	Seite 46
KlaeranlageNaehrstoff	2	Seite 70	Seite 46
Koordinatensystem	5	Seite 71	Seite 46
MeasurementUnitCommon	18	Seite 72	Seite 46
NUTS	nicht verfügbar	siehe Dokumentation	Seite 47
Staat	nicht verfügbar	siehe Dokumentation	Seite 47
Vorgehensweise	5	Seite 75	Seite 47
WRRFLflussgebietseinheit	10	Seite 76	Seite 47
WRRRLTeilraum	28	Seite 77	Seite 48

Name	# Einträge	Einträge	Code-Datentyp
WassernutzungLand	3	Seite 78	Seite 47
Zehrstoff	4	Seite 79	Seite 48

I.2.2.2 Code-Datentypen

I.2.2.2.1 Code.Abwasserbehandlungsart

Code	Code.Abwasserbehandlungsart
Beschreibung	Datentyp zur Einbindung der Abwasserbehandlungsarten
Codelisten-Nutzung	Typ: 1, Inhalte der Codeliste siehe Seite 56
Codelisten-URI	urn:de-uba:kommunalabwasser:abwasserbehandlungsart
Codelisten-Version	1.0

I.2.2.2.2 Code.Abwasserbehandlungsverfahren

Code	Code.Abwasserbehandlungsverfahren
Beschreibung	Datentyp zur Einbindung der (zusätzlichen) Abwasserbehandlungsverfahren
Codelisten-Nutzung	Typ: 1, Inhalte der Codeliste siehe Seite 57
Codelisten-URI	urn:de-uba:kommunalabwasser:abwasserbehandlungsverfahren
Codelisten-Version	1.0

I.2.2.2.3 Code.AbwasserMittelwertmethode

Code	Code.AbwasserMittelwertmethode
Beschreibung	Datentyp zur Einbindung der Ermittlungsarten des Stickstoffmittelwerts in Zu- und Ablauf von Kläranlagen
Codelisten-Nutzung	Typ: 1, Inhalte der Codeliste siehe Seite 55
Codelisten-URI	urn:ec:kommunalabwasser:mittelwertmethode
Codelisten-Version	1.0

I.2.2.2.4 Code.AbwVKlasseKonform

Code	Code.AbwVKlasseKonform
Beschreibung	Datentyp zur Einbindung der Konformitätsklassen zur Abwasserverordnung
Codelisten-Nutzung	Typ: 1, Inhalte der Codeliste siehe Seite 53
Codelisten-URI	urn:de-uba:kommunalabwasser:abwv_klasse_konform
Codelisten-Version	1.0

I.2.2.2.5 Code.AbwVUrsacheNichtKonform

Code	Code.AbwVUrsacheNichtKonform
Beschreibung	Datentyp zur Einbindung der Ursachen für Nichtkonformität mit der Abwasserverordnung
Codelisten-Nutzung	Typ: 1, Inhalte der Codeliste siehe Seite 54
Codelisten-URI	urn:de-uba:kommunalabwasser:abwv_ursache_nicht_konform
Codelisten-Version	1.0

I.2.2.2.6 Code.AdministrativeEbene

Code	Code.AdministrativeEbene
Beschreibung	Datentyp zur Einbindung der administrativen Ebenen aus Perspektive der deutschen Verwaltung.

Code	Code.AdministrativeEbene
Codelisten-Nutzung	Typ: 1, Inhalte der Codeliste siehe Seite 58
Codelisten-URI	urn:xubetrieb:administrative_ebene
Codelisten-Version	1.0

I.2.2.2.7 Code.Bundesland

Code	Code.Bundesland
Beschreibung	Datentyp zur Einbindung der deutschen Bundesländer nach dem Gemeindeverzeichnis des Statistischen Bundesamtes.
Codelisten-Nutzung	Typ: 1, Inhalte der Codeliste siehe Seite 59
Codelisten-URI	urn:destatis:bevoelkerungsstatistik:schlüssel_bundesland
Codelisten-Version	2010-04-01

I.2.2.2.8 CodeDisposition

Code	CodeDisposition
Beschreibung	Datentyp zur Einbindung der Dispositionarten (Wiederverwendung oder Deponierung)
Codelisten-Nutzung	Typ: 1, Inhalte der Codeliste siehe Seite 60
Codelisten-URI	urn:ec:prtr:disposition
Codelisten-Version	1.0

I.2.2.2.9 CodeEinhaltungAnforderung

Code	Code.EinhaltungAnforderung
Beschreibung	Datentyp zur Einbindung der Anforderungen eines Parameters nach Abwasserverordnung
Codelisten-Nutzung	Typ: 1, Inhalte der Codeliste siehe Seite 61
Codelisten-URI	urn:de-uba:kommunalabwasser:einhaltung_anforderung
Codelisten-Version	1.0

I.2.2.2.10 Code.Einheit

Code	Code.Einheit
Beschreibung	Datentyp zur Einbindung der Einheiten, wie sie zum Beispiel für Messwerte benötigt werden
Codelisten-Nutzung	Typ: 1, Inhalte der Codeliste siehe Seite 62
Codelisten-URI	urn:xubetrieb:allgemein:einheit
Codelisten-Version	1.0

I.2.2.2.11 CodeEinleitgewaesserArt

Code	Code.EinleitgewaesserArt
Beschreibung	Datentyp zur Einbindung der Einleitgewässerarten
Codelisten-Nutzung	Typ: 1, Inhalte der Codeliste siehe Seite 64
Codelisten-URI	urn:ec:kommunalabwasser:einleitgewaesser_art
Codelisten-Version	1.0

I.2.2.2.12 Code.Einleitungsempfaenger

Code	Code.Einleitungsempfaenger
Beschreibung	Datentyp zur Einbindung der Einleitungsempfänger
Codelisten-Nutzung	Typ: 1, Inhalte der Codeliste siehe Seite 65
Codelisten-URI	urn:ec:kommunalabwasser:einleitungsempfaenger
Codelisten-Version	1.0

I.2.2.2.13 Code.Flusseinzugsgebiet

Code	Code.Flusseinzugsgebiet
Beschreibung	Datentyp zur Einbindung der deutschen Flusseinzugsgebiete
Codelisten-Nutzung	Typ: 1, Inhalte der Codeliste siehe Seite 66
Codelisten-URI	urn:wasserblick:kommunalabwasser:flusseinzugsgebiet
Codelisten-Version	1.0

I.2.2.2.14 Code.Grossstadt

Code	Code.Grossstadt
Beschreibung	Diese Liste der Großstädte wurde von der EC für die Berichterstattung gem. 91/271/EWG vorgegeben und weicht mindestens seit dem Jahr 2010 von den bekannten Destatis- und NUTS-Listen der Großstädte ab. Diese Liste ist mindestens seit 1998 unverändert und für die Berichterstattung verbindlich.
Codelisten-Nutzung	Typ: 1, Inhalte der Codeliste siehe Seite 67
Codelisten-URI	urn:ec:kommunalabwasser:grossstadt
Codelisten-Version	2011-10

I.2.2.2.15 Code.Koordinatensystem

Code	Code.Koordinatensystem
Beschreibung	Datentyp zur Einbindung der gebräuchlichen Koordinatensysteme.
Codelisten-Nutzung	Typ: 1, Inhalte der Codeliste siehe Seite 71
Codelisten-URI	urn:xubetrieb:allgemein:koordinatensystem
Codelisten-Version	1.0

I.2.2.2.16 Code.MeasurementUnitCommon

Code	Code.MeasurementUnitCommon
Beschreibung	Datentyp zur Einbindung der Einheiten, wie sie zum Beispiel für Messwerte benötigt werden
Codelisten-Nutzung	Typ: 1, Inhalte der Codeliste siehe Seite 72
Codelisten-URI	urn:un-cefact:allgemein:un-cefact-units
Codelisten-Version	1.0

I.2.2.2.17 Code.Naehrstoff

Code	Code.Naehrstoff
Beschreibung	Datentyp zur Einbindung der Nährstoffe (Stickstoff (N), Phosphor (P))

Code	Code.Naehrstoff
Codelisten-Nutzung	Typ: 1, Inhalte der Codeliste siehe Seite 70
Codelisten-URI	urn:xubetrieb:allgemein:naehrstoff
Codelisten-Version	1.0

I.2.2.2.18 Code.NUTS1

Code	Code.NUTS1
Beschreibung	Datentyp zur Einbindung der NUTS (Nomenclature of Territorial Units for Statistics). Territorialgliederung der eurostat zum Einsatz für statistische Zwecke, hier auf regionaler Ebene, TODO: Wenn diese Liste nicht wirklich von einem Attribut genutzt wird, entfernen!
Codelisten-Nutzung	Typ: 2, siehe Beschreibung
Codelisten-URI	urn:eu:stat:allgemein:nuts1
Codelisten-Version	2015-01-01

I.2.2.2.19 Code.Staat

Code	Code.Staat
Beschreibung	Datentyp zur Einbindung der Staaten (eigenständige Staaten) aus der Staats- und Gebietssystematik des Statistischen Bundesamtes. Enthalten sind alle Staaten im vollen politischen Sinne.
Codelisten-Nutzung	Typ: 2, siehe Beschreibung
Codelisten-URI	urn:destatis:allgemein:staat
Codelisten-Version	2011-07-09

I.2.2.2.20 Code.Vorgehensweise

Code	Code.Vorgehensweise
Beschreibung	Datentyp zur Einbindung der Vorgehensweisen zur Ermittlung von Werten (Berechnen, Schätzen, Messen) Verwendung in PRTR. Diese Fassung mit Einzelmessung und kontinuierliche Messung wird ebenfalls, jedoch seltener verwendet. Für die Form M/C/E ist diese Liste einzuschränken.
Codelisten-Nutzung	Typ: 1, Inhalte der Codeliste siehe Seite 75
Codelisten-URI	urn:ec:allgemein:vorgehensweise
Codelisten-Version	1.0

I.2.2.2.21 Code.WassernutzungLand

Code	Code.WassernutzungLand
Beschreibung	Datentyp zur Einbindung der Nutzungsarten bei Verrieselung geklärten Abwassers
Codelisten-Nutzung	Typ: 1, Inhalte der Codeliste siehe Seite 78
Codelisten-URI	urn:ec:kommunalabwasser:wassernutzung_be_verrieselung
Codelisten-Version	1.0

I.2.2.2.22 Code.WRRLFlussgebietseinheit

Code	Code.WRRLFlussgebietseinheit
Beschreibung	Datentyp zur Einbindung der Flussgebietseinheiten nach Wasserrahmenrichtlinie

Code	Code.WRRLFlussgebietseinheit
Codelisten-Nutzung	Typ: 1, Inhalte der Codeliste siehe Seite 76
Codelisten-URI	urn:wasserblick:kommunalabwasser:wrrl_flussgebietseinheit
Codelisten-Version	1.0

I.2.2.2.23 Code.WRRLTeilraum

Code	Code.WRRLTeilraum
Beschreibung	Datentyp zur Einbindung der Teilräume nach Wasserrahmenrichtlinie
Codelisten-Nutzung	Typ: 1, Inhalte der Codeliste siehe Seite 77
Codelisten-URI	urn:wasserblick:kommunalabwasser:wrrl_teilraum
Codelisten-Version	1.0

I.2.2.2.24 Code.Zehrstoff

Code	Code.Zehrstoff
Beschreibung	Datentyp zur Einbindung der wesentlichen Überwachungsparameter einer kommunalen Kläranlage
Codelisten-Nutzung	Typ: 1, Inhalte der Codeliste siehe Seite 79
Codelisten-URI	urn:de-uba:allgemein:zehrstoff
Codelisten-Version	1.0

I.3 Eingebundene externe Modelle

Folgende externe Modelle werden in dieser Spezifikation verwendet und sind im XRepository (siehe <http://xrepository.deutschland-online.de>) veröffentlicht:

I.3.1 XOEV-Bibliothek

XOEV-Bibliothek 01.08.2014;Version

Folgende Datentypen aus dem externen Modell werden in dieser Spezifikation verwendet:

- Code



II Anhänge

II.A Die Codelisten des XÖV-Starterpakets

II.A.1 Details

II.A.1.1 Schlüsseltabelle AbwVKlasseKonform

Codeliste	AbwVKlasseKonform (urn:de-uba:kommunalabwasser:abwv_klasse_konform)
Herausgeber	Umweltbundesamt Berlin
Beschreibung	Datentyp zur Einbindung der Konformitätsklassen zur Abwasserverordnung
Schlüssel	Wert
K1	konform mit Einzel-Ü
K2	Mischungsr. konform
K3	EU-RL konform
K4	bis Ende 2005 konform
K5	Anh. 1 konform
NK1	nicht konform
NK2	nur Bescheid nicht konform
NK3	örtlich nicht konform

II.A.1.2 Schlüsseltabelle AbwVUrsacheNichtKonform

Codeliste	AbwVUrsacheNichtKonform (urn:de-uba:kommunalabwasser:abwv_ursache_nicht_konform)
Herausgeber	Umweltbundesamt Berlin
Beschreibung	Datentyp zur Einbindung der Ursachen für Nichtkonformität mit der Abwasserverordnung
Schlüssel	Wert
A	schlechte Auslegung
S	größere Störfälle
L	schlechte Leistung

II.A.1.3 Schlüsseltabelle Abwasser-Mittelwertmethode

Codeliste	Abwasser-Mittelwertmethode (urn:ec:kommunalabwasser:mittelwertmethode)
Herausgeber	Umweltbundesamt Berlin
Beschreibung	Datentyp zur Einbindung der Ermittlungsarten des Stickstoffmittelwerts in Zu- und Ablauf von Kläranlagen
Schlüssel	Wert
AM	Jahresmittelwert (annual mean)
NM	Nationale Überwachungsmethode (Regelfall für Deutschland)
DA	Tagesmittelwert (daily average)

II.A.1.4 Schlüsseltabelle Abwasserbehandlungsart

Codeliste	Abwasserbehandlungsart (urn:de-uba:kommunalabwasser:abwasserbehandlungsart)
Herausgeber	Umweltbundesamt Berlin
Beschreibung	Datentyp zur Einbindung der Abwasserverbehandlungsarten
Schlüssel	Wert
EB	Erstbehandlung (primary)
KB	Keine Behandlung (no treatment)
VB	Vorläufige Behandlung, Sanierungsfall (preliminary)
WB	Standardfall: weitergehende Behandlung (more advanced)
ZB	Zweitbehandlung, biologische Stufe (secondary)

II.A.1.5 Schlüsseltabelle Abwasserbehandlungsverfahren

Codeliste	Abwasserbehandlungsverfahren (urn:de-uba:kommunalabwasser:abwasserbehandlungsverfahren)
Herausgeber	Umweltbundesamt Berlin
Beschreibung	Datentyp zur Einbindung der (zusätzlichen) Abwasserbehandlungsverfahren
Schlüssel	Wert
CL	Chlorierung
MF	Mikrofiltration
O3	Ozonierung
SF	Sandfiltration
UV	UV-Desinfektion

II.A.1.6 Schlüsseltabelle AdministrativeEbene

Codeliste	AdministrativeEbene (urn:xubetrieb:administrative_ebene)
Herausgeber	Umweltbundesamt Berlin
Beschreibung	Datentyp zur Einbindung der administrativen Ebenen aus Perspektive der deutschen Verwaltung.
Schlüssel	Wert
BU	Bund
EU	Europäische Union
GE	Gemeinde
KR	Kreis oder kreisfreie Stadt
LA	Bundesland
UN	Vereinte Nationen

II.A.1.7 Schlüsseltabelle Bundesland

Codeliste	Bundesland (urn:destatis:bevoelkerungsstatistik:schluessel_bundesland)
Herausgeber	Statistisches Bundesamt, Wiesbaden (Destatis)
Beschreibung	Datentyp zur Einbindung der deutschen Bundesländer nach dem Gemeindeverzeichnis des Statistischen Bundesamtes.
Schlüssel	Wert
01	Schleswig-Holstein
02	Freie und Hansestadt Hamburg
03	Niedersachsen
04	Freie Hansestadt Bremen
05	Nordrhein-Westfalen
06	Hessen
07	Rheinland-Pfalz
08	Baden-Württemberg
09	Freistaat Bayern
10	Saarland
11	Berlin
12	Brandenburg
13	Mecklenburg-Vorpommern
14	Freistaat Sachsen
15	Sachsen-Anhalt
16	Freistaat Thüringen

II.A.1.8 Schlüsseltabelle Disposition

Codeliste	Disposition (urn:ec:prtr:disposition)
Herausgeber	Umweltbundesamt Berlin
Beschreibung	Datentyp zur Einbindung der Dispositionarten (Wiederverwendung oder Deponierung)
Schlüssel	Wert
DIS	disposal
REU	reuse

II.A.1.9 Schlüsseltabelle EinhaltungAnforderung

Codeliste	EinhaltungAnforderung (urn:de-uba:kommunalabwasser:einhaltung_anforderung)
Herausgeber	Umweltbundesamt Berlin
Beschreibung	Datentyp zur Einbindung der Anforderungen eines Parameters nach Abwasserverordnung
Schlüssel	Wert
NA	nicht definiert
E	Einzelfallüberschreitung
N	nein
J	ja

II.A.1.10 Schlüsseltabelle Einheiten

Codeliste	Einheiten (urn:xubetrieb:allgemein:einheit)	
Herausgeber	Umweltbundesamt Berlin	
Beschreibung	Datentyp zur Einbindung der Einheiten, wie sie zum Beispiel für Messwerte benötigt werden	
Schlüssel	Wert	Beschreibung
-	dimensionslos	
%	Prozent	UN/CEFACT-Code: PCT
Stück	Stück	
°C	Grad Celsius	UN/CEFACT-Code: CEL
K	Kelvin	
t	Tonne	UN/CEFACT-Code: TNE
kg	Kilogramm	UN/CEFACT-Code: KGM
g	Gramm	
mg	Milligramm	
µg	Mikrogramm	
m³	Kubikmeter	UN/CEFACT-Code: MTQ
l	Liter	
ml	Milliliter bzw. Kubikzentimeter	UN/CEFACT-Code: CMQ
µl	Mikroliter bzw. Kubikmillimeter	UN/CEFACT-Code: MMQ
a	Jahr	UN/CEFACT-Code: ANN
M	Monat	UN/CEFACT-Code: MON
d	Tag	UN/CEFACT-Code: DAY
h	Stunde	UN/CEFACT-Code: HUR
min	Minute	UN/CEFACT-Code: MIN
s	Sekunde	UN/CEFACT-Code: SEC
km	Kilometer	
m	Meter	UN/CEFACT-Code: MTR
cm	Zentimeter	UN/CEFACT-Code: CMT
mm	Millimeter	
µm	Mikrometer	
nm	Nanometer	
km²	Quadratkilometer	
ha	Hektar	
m²	Quadratmeter	
cm²	Quadratzentimeter	
mm²	Quadratmillimeter	
t/a	Tonnen pro Jahr	UN/CEFACT-Code: M89
t/M	Tonnen pro Monat	UN/CEFACT-Code: M88
t/d	Tonnen pro Tag	UN/CEFACT-Code: L71
t/h	Tonnen pro Stunde	UN/CEFACT-Code: E18

Codeliste	Einheiten (urn:xubetrieb:allgemein:einheit)	
Herausgeber	Umweltbundesamt Berlin	
Beschreibung	Datentyp zur Einbindung der Einheiten, wie sie zum Beispiel für Messwerte benötigt werden	
Schlüssel	Wert	Beschreibung
kg/a	Kilogramm pro Jahr	UN/CEFACT-Code: KGA
kg/d	Kilogramm pro Tag	UN/CEFACT-Code: F30
kg/h	Kilogramm pro Stunde	
kg/min	Kilogramm pro Minute	UN/CEFACT-Code: F31
kg/s	Kilogramm pro Sekunde	UN/CEFACT-Code: KGS
g/s	Gramm pro Sekunde	UN/CEFACT-Code: F29
mg/h	Milligramm pro Stunde	
mg/min	Milligramm pro Minute	UN/CEFACT-Code: F33
mg/s	Milligramm pro Sekunde	UN/CEFACT-Code: F34
µg/h	Mikrogramm pro Stunde	
µg/min	Mikrogramm pro Minute	
µg/s	Mikrogramm pro Sekunde	
m³/a	Kubikmeter pro Jahr	
m³/d	Kubikmeter pro Tag	
m³/h	Kubikmeter pro Stunde	UN/CEFACT-Code: MQH
m³/s	Kubikmeter pro Sekunde	UN/CEFACT-Code: MQS
l/d	Liter pro Tag	
l/h	Liter pro Stunde	
l/min	Liter pro Minute	
l/s	Liter pro Sekunde	UN/CEFACT-Code: G51
ml/h	Milliliter pro Stunde	UN/CEFACT-Code: G55
ml/min	Milliliter pro Minute	
ml/s	Milliliter pro Sekunde	UN/CEFACT-Code: 40
kg/l	Kilogramm pro Liter	
g/l	Gramm pro Liter	
mg/l	Milligramm pro Liter	
µg/l	Mikrogramm pro Liter	
g/kg	Gramm pro Kilogramm	
mg/kg	Milligramm pro Kilogramm	
µg/kg	Mikrogramm pro Kilogramm	
mS/m	Millisiemens pro Meter	
µS/cm	Mikrosiemens pro Zentimeter	
mmol/l	Millimol pro Liter	

II.A.1.11 Schlüsseltabelle EinleitgewaesserArt

Codeliste	EinleitgewaesserArt (urn:ec:kommunalabwasser:einleitgewaesser_art)
Herausgeber	Umweltbundesamt Berlin
Beschreibung	Datentyp zur Einbindung der Einleitgewässerarten
Schlüssel	Wert
CW	Küstengewässer
LW	See
RLW	Fließsee
RTW	Fließtiede
RW	Fließgewässer
TW	Tiedengewässer

II.A.1.12 Schlüsseltabelle Einleitungsempfaenger

Codeliste	Einleitungsempfaenger (urn:ec: kommunalabwasser: einleitungsempfaenger)
Herausgeber	Umweltbundesamt Berlin
Beschreibung	Datentyp zur Einbindung der Einleitungsempfänger
Schlüssel	Wert
A	Ästuar
K	Küste
L1	Land (Einzugsgebiet von Süßwasser und/oder Ästuare)
L2	Land (Einzugsgebiet von Kuestengewässern)
S	Süßwasser

II.A.1.13 Schlüsseltabelle Flusseinzugsgebiet

Codeliste	Flusseinzugsgebiet (urn:wasserblick:kommunalabwasser:flusseinzugsgebiet)
Herausgeber	Umweltbundesamt Berlin
Beschreibung	Datentyp zur Einbindung der deutschen Flusseinzugsgebiete
Schlüssel	Wert
BS	Einzugsgebiet Bayrische Seen
DO	Donau (normales Gebiet)
DV	obere Donau bis Versickerungsstelle
EI	Eider
EL	Elbe
EM	Ems
MA	Maas
NS	Nordsee direkt
OD	Oder
OS	Ostsee direkt
RH	Rhein
ST	Schlei/Trave
WE	Weser
WP	Warnow/Peene

II.A.1.14 Schlüsseltabelle Grossstadt

Codeliste	Grossstadt (urn:ec: kommunalabwasser:grossstadt)
Herausgeber	Statistisches Bundesamt, Wiesbaden (Destatis)
Beschreibung	Diese Liste der Großstädte wurde von der EC für die Berichterstattung gem. 91/271/EWG vorgegeben und weicht mindestens seit dem Jahr 2010 von den bekannten Destatis- und NUTS-Listen der Großstädte ab. Diese Liste ist mindestens seit 1998 unverändert und für die Berichterstattung verbindlich.
Schlüssel	Wert
09562000	Erlangen
08311000	Freiburg im Breisgau, Stadt
05316000	Leverkusen, Stadt
05774032	Paderborn, Stadt
08222000	Mannheim, Universitätsstadt
01003000	Lübeck, Hansestadt
05114000	Krefeld, Stadt
05315000	Köln, Stadt
08111000	Stuttgart, Landeshauptstadt
14713000	Leipzig, Stadt
05119000	Oberhausen, Stadt
08121000	Heilbronn, Stadt
03103000	Wolfsburg, Stadt
06412000	Frankfurt am Main, Stadt
05112000	Duisburg, Stadt
08221000	Heidelberg, Stadt
05314000	Bonn, Stadt
05512000	Bottrop, Stadt
09564000	Nürnberg
11000000	Berlin, Stadt
03102000	Salzgitter, Stadt
12052000	Cottbus, Stadt
09761000	Augsburg
05378004	Bergisch Gladbach, Stadt
07315000	Mainz, Stadt
06413000	Offenbach am Main, Stadt
05562032	Recklinghausen, Stadt
04012000	Bremerhaven, Stadt
07211000	Trier, Stadt
16053000	Jena, Stadt
15002000	Halle (Saale), Stadt
04011000	Bremen, Stadt
08415061	Reutlingen, Stadt

Codeliste	Grossstadt (urn:ec:kommunalabwasser:grossstadt)
Herausgeber	Statistisches Bundesamt, Wiesbaden (Destatis)
Beschreibung	Diese Liste der Großstädte wurde von der EC für die Berichterstattung gem. 91/271/EWG vorgegeben und weicht mindestens seit dem Jahr 2010 von den bekannten Destatis- und NUTS-Listen der Großstädte ab. Diese Liste ist mindestens seit 1998 unverändert und für die Berichterstattung verbindlich.
Schlüssel	Wert
05513000	Gelsenkirchen, Stadt
05124000	Wuppertal, Stadt
03254021	Hildesheim, Stadt
03403000	Oldenburg (Oldenburg), Stadt
05970040	Siegen, Stadt
16051000	Erfurt, Stadt
06414000	Wiesbaden, Landeshauptstadt
14612000	Dresden, Stadt
08212000	Karlsruhe, Stadt
05334002	Aachen, Stadt
05111000	Düsseldorf, Stadt
03241001	Hannover, Landeshauptstadt
09161000	Ingolstadt
05711000	Bielefeld, Stadt
15003000	Magdeburg, Landeshauptstadt
14511000	Chemnitz, Stadt
05162024	Neuss, Stadt
05915000	Hamm, Stadt
09563000	Fürth
03404000	Osnabrück, Stadt
05113000	Essen, Stadt
06411000	Darmstadt, Wissenschaftsstadt
05117000	Mülheim an der Ruhr, Stadt
09362000	Regensburg
08231000	Pforzheim, Stadt
07111000	Koblenz, Stadt
09663000	Würzburg
05120000	Remscheid, Stadt
05914000	Hagen, Stadt
05170024	Moers, Stadt
06611000	Kassel, documenta-Stadt
13003000	Rostock, Hansestadt
03152012	Göttingen, Stadt
05515000	Münster, Stadt
05916000	Herne, Stadt

Codeliste	Grossstadt (urn:ec:kommunalabwasser:grossstadt)
Herausgeber	Statistisches Bundesamt, Wiesbaden (Destatis)
Beschreibung	Diese Liste der Großstädte wurde von der EC für die Berichterstattung gem. 91/271/EWG vorgegeben und weicht mindestens seit dem Jahr 2010 von den bekannten Destatis- und NUTS-Listen der Großstädte ab. Diese Liste ist mindestens seit 1998 unverändert und für die Berichterstattung verbindlich.
Schlüssel	Wert
08421000	Ulm, Universitätsstadt
10041100	Saarbrücken, Landeshauptstadt
09162000	München
05116000	Mönchengladbach, Stadt
01002000	Kiel, Landeshauptstadt
05911000	Bochum, Stadt
02000000	Hamburg, Freie und Hansestadt
12054000	Potsdam, Stadt
07314000	Ludwigshafen am Rhein, Stadt
03101000	Braunschweig, Stadt
05913000	Dortmund, Stadt
05122000	Solingen, Stadt

II.A.1.15 Schlüsseltabelle KlaeranlageNaehrstoff

Codeliste	KlaeranlageNaehrstoff (urn:xubetrieb:allgemein:naehrstoff)
Herausgeber	Umweltbundesamt Berlin
Beschreibung	Datentyp zur Einbindung der Nährstoffe (Stickstoff (N), Phosphor (P))
Schlüssel	Wert
P	Phosphor
N	Stickstoff

II.A.1.16 Schlüsseltabelle Koordinatensystem

Codeliste	Koordinatensystem (urn:xubetrieb:allgemein:koordinatensystem)
Herausgeber	Umweltbundesamt Berlin
Beschreibung	Datentyp zur Einbindung der gebräuchlichen Koordinatensysteme.
Schlüssel	Wert
GK3GS	Gauß-Küger-Koordinaten im 3°-Streifensystem
SOL	Berliner Soldner-Koordinaten
ETRS89UTM33	Europäisches Terrestrisches Referenzsystem 1989, Universal Transverse Mercator Zone 33
ETRS89UTM32	Europäisches Terrestrisches Referenzsystem 1989, Universal Transverse Mercator Zone 32
WGS84	World Geodetic System 1984, (GPS-Grundlage)

II.A.1.17 Schlüsseltabelle MeasurementUnitCommon

Codeliste	MeasurementUnitCommon (urn:un-cefact:allgemein:un-cefact-units)	
Herausgeber	Umweltbundesamt Berlin	
Beschreibung	Datentyp zur Einbindung der Einheiten, wie sie zum Beispiel für Messwerte benötigt werden	
Schlüssel	Wert	Beschreibung
MQS	cubic metre per second	Kubikmeter pro Sekunde
MQH	cubic metre per hour	Kubikmeter pro Stunde
E18	tonne per hour	Tonne pro Stunde
L71	tonne per day	Tonne pro Tag
M88	tonne per month	Tonne pro Monat
M89	tonne per year	Tonne pro Jahr
KGS	kilogram per second	Kilogramm pro Sekunde
MTQ	cubic metre	Kubikmeter
TNE	'tonne (metric ton)	Tonne
KGM	kilogram	Kilogramm
SEC	second [unit of time]	Sekunde
MIN	'minute [unit of time]	Minute
HUR	hour	Stunde
DAY	day	Tag
MON	month	Monat
ANN	year	Jahr
KGA	kilogram per year	Kilogramm pro Jahr
PCT	percentage	Prozent

II.A.1.18 Schlüsseltabelle NUTS

Codeliste	NUTS (urn:euростат:allgemeин:nuts1)
Herausgeber	Eurostat
Beschreibung	Datentyp zur Einbindung der NUTS (Nomenclature of Territorial Units for Statistics). Territorialgliederung der eurostat zum Einsatz für statistische Zwecke, hier auf regionaler Ebene, TODO: Wenn diese Liste nicht wirklich von einem Attribut genutzt wird, entfernen!
Schlüssel	Wert

II.A.1.19 Schlüsseltabelle Staat

Codeliste	Staat (urn:destatis:allgemein:staat)
Herausgeber	Destatis
Beschreibung	Datentyp zur Einbindung der Staaten (eigenständige Staaten) aus der Staats- und Gebietssystematik des Statistischen Bundesamtes. Enthalten sind alle Staaten im vollen politischen Sinne.
Schlüssel	Wert

II.A.1.20 Schlüsseltabelle Vorgehensweise

Codeliste	Vorgehensweise (urn:ec:allgemein:vorgehensweise)	
Herausgeber	Umweltbundesamt Berlin	
Beschreibung	Datentyp zur Einbindung der Vorgehensweisen zur Ermittlung von Werten (Berechnen, Schätzen, Messen) Verwendung in PRTR. Diese Fassung mit Einzelmessung und kontinuierliche Messung wird ebenfalls, jedoch seltener verwendet. Für die Form M/C/E ist diese Liste einzuschränken.	
Schlüssel	Wert	Beschreibung
C	berechnet	calculated
E	geschätzt	estimated
M	gemessen	measured
MS	Einzelmessung	single measurement
MC	kontinuierliche Messung	continuous measurement

II.A.1.21 Schlüsseltabelle WRRLFlussgebietseinheit

Codeliste	WRRLFlussgebietseinheit (urn:wasserblick:kommunalabwasser:wrrl_flussgebietseinheit)
Herausgeber	Umweltbundesamt Berlin
Beschreibung	Datentyp zur Einbindung der Flussgebietseinheiten nach Wasserrahmenrichtlinie
Schlüssel	Wert
DO	Donau (normales Gebiet)
EI	Eider
EL	Elbe
EM	Ems
MA	Maas
OD	Oder
RH	Rhein
ST	Schlei/Trave
WE	Weser
WP	Warnow/Peene

II.A.1.22 Schlüsseltabelle WRRLTeilraum

Codeliste	WRRLTeilraum (urn:wasserblick:kommunalabwasser:wrrl_teilraum)
Herausgeber	Umweltbundesamt Berlin
Beschreibung	Datentyp zur Einbindung der Teileräume nach Wasserrahmenrichtlinie
Schlüssel	Wert
AL	Aller
BO	Bodensee/Alpenrhein
DO	Donau (normales Gebiet)
DR	Deltarhein
EI	Eider
FU	Fulda/Diemel
HA	Havel
HR	Hochrhein
LE	Leine
LU	Leda-Jümmer, Untere Ems, Ems-Ästuar
MA	Maas
ME	Mittelleibe/Elde
MN	Main
MO	Mosel/Saar
MR	Mittelrhein
MU	Mulde/Elbe/Schwarze Elster
NE	Neckar
NR	Niederrhein
OD	Oder
OE	Obere Ems, Ems/Nordradde, Hase
OR	Oberrhein
SA	Saale, Obere Moldau, Berounka, Eger, Untere Elbe
ST	Schlei/Trave
TE	Tide-Elbe inkl. Helgoland
TW	Tide-Weser
WE	Werra
WP	Warnow/Peene
WS	Weser

II.A.1.23 Schlüsseltabelle WassernutzungLand

Codeliste	WassernutzungLand (urn:ec:kommunalabwasser:wassernutzung_bei_verrieselung)
Herausgeber	Umweltbundesamt Berlin
Beschreibung	Datentyp zur Einbindung der Nutzungsarten bei Verrieselung geklärten Abwassers
Schlüssel	Wert
E	Einleitung
F	Infiltration
S	Sonstige

II.A.1.24 Schlüsseltabelle Zehrstoff

Codeliste	Zehrstoff (urn:de-uba:allgemein:zehrstoff)
Herausgeber	Umweltbundesamt Berlin
Beschreibung	Datentyp zur Einbindung der wesentlichen Überwachungsparameter einer kommunalen Kläranlage
Schlüssel	Wert
CSB	Chemischer Sauerstoffbedarf
BSB5	Biologischer Sauerstoffbedarf in 5 Tagen
N	Stickstoff
P	Phosphor

II.B Versionshistorie

II.B.1 Version 1.2.2, 2016-01-29

Inhaltliche Erweiterung um eine neue Liste mit Einheiten, die über selbsterklärende Codes (Schlüssel) verfügt und einen erheblich erweiterten Umfang hat.

Umstellung einiger aus der UN/CEFACT stammender, englischer Bezeichner („departmentName“) in deutsche Bezeichner und weitere Vereinheitlichung von Benennungen und Beseitigung von Fehlern.

Überarbeitung des UML2-Modells zur Integration eines aktualisierten XÖV-Profil, Version 1.3 und zur Vorbereitung von Vererbungsinformationen in abgeleiteten Standards.

Stichwortverzeichnis

