

# 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, modify and distribute all contents including front and back cover and text.

---

---

# Inhaltsverzeichnis

1 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 .....	44
I.3 Eingebundene externe Modelle .....	51
I.3.1 XOEV-Bibliothek .....	51
II Anhänge .....	53
II.A Die Codelisten der XUBetrieb Modellkomponenten .....	55
II.A.1 Details .....	55
II.B Versionshistorie .....	83
II.B.1 Version 1.2.1, 2016-01-29 .....	83
Stichwortverzeichnis .....	85



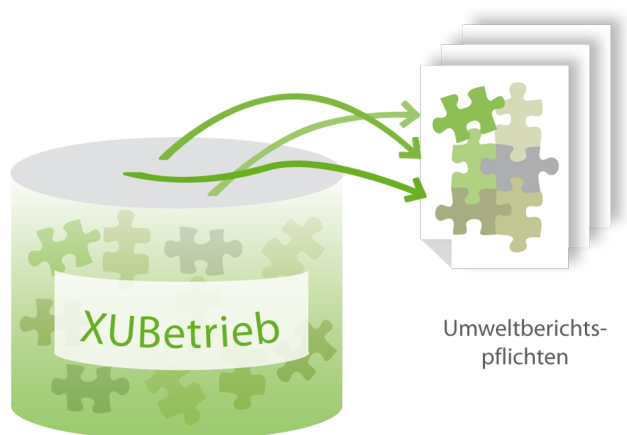
# 1 Einleitung

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 Bezeichnungen 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 Allgemeines





# 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.

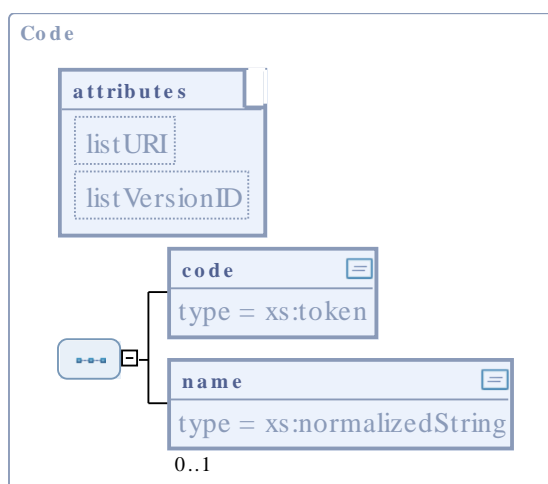
Da auch die KoSIT (Koordinierungsstelle für XML in der öffentlichen Verwaltung), deren Vorgaben wir hier mit den XÖV-Standards folgen, sich von ihren Basisdatentypen zu Gunsten der W3C-Typen verabschiedet hat, ist dieser Schritt außerdem sinnvoll.

## 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				
Kindelement	Typ	Anz.	Ref.	Seite
<b>code</b>	<b>xs:string</b>	<b>1</b>		
Die Zeichenkette, die eine konkrete Code-Ausprägung (Listenelement, Katalogelement) darstellt.				
<b>list</b>	<b>xs:string</b>	<b>0..1</b>		
Identifikation der Codeliste.				
<b>listAgency</b>	<b>xs:string</b>	<b>0..1</b>		
Identifikation der für die Codeliste zuständigen Instanz.				
<b>listVersion</b>	<b>xs:string</b>	<b>0..1</b>		
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 - Großfeuerungsanlagen, PRTR - Schadstofffreisetzungs- und -verbringungsregister) die 17. BImSchV (Abfallverbrennung und -mitverbrennung sowie Modelle zur Berichterstattung nach §61 WHG (Selbstüberwachung von Abwasseranlagen gem. Wasserhaushaltsgesetz).

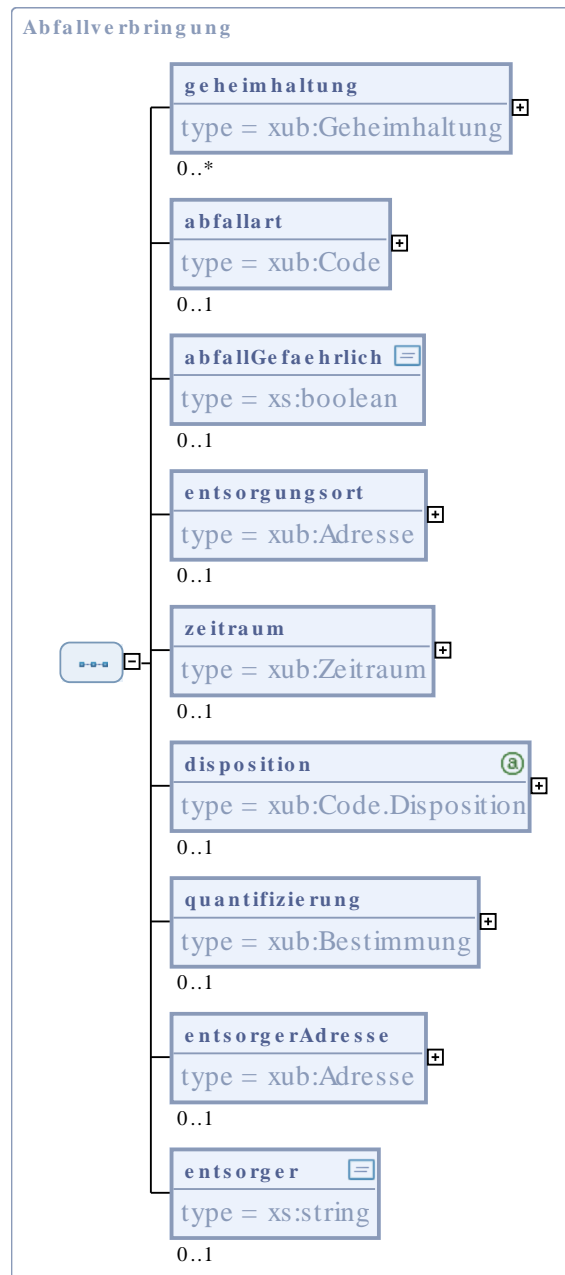
Dabei wurden nur solche Entitäten und Attribute in XUBetrieb aufgenommen, die entweder in mehreren Berichtspflichten verwendet werden oder von besonderer Bedeutung sind. Dabei wurden die Begriffe für Entitäten und Attribute vereinheitlicht und jeweils mit einer Beschreibung versehen.

#### I.2.1.1 Abfallverbringung

Typ: **Abfallverbringung**

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

Abbildung I.2.1. Abfallverbringung



Kindelemente von Abfallverbringung				
Kindelement	Typ	Anz.	Ref.	Seite
<b>geheimhaltung</b>	<b>Geheimhaltung</b>	<b>0..n</b>	<a href="#">I.2.1.13</a>	<a href="#">21</a>
Dient der Kennzeichnung der Geheimhaltung bzw. wenn nicht verwendet der Offenlegung.				
<b>abfallart</b>	<b>Code</b>	<b>0..1</b>	<a href="#">I.1.1</a>	<a href="#">5</a>
Abfallart (Hausmüll, Bauschutt, Elektroschrott etc.).				
<b>abfallGefae h rlich</b>	<b>xs:boolean</b>	<b>0..1</b>		

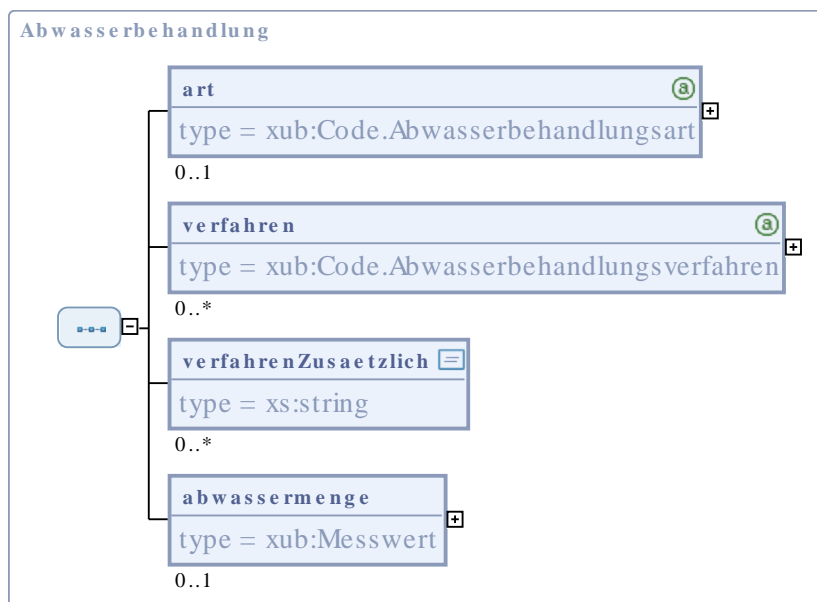
Kindelemente von Abfallverbringung				
Kindelement	Typ	Anz.	Ref.	Seite
Flag, ob es gefährlicher Abfall ist.				
entsorgungsort	Adresse	0..1	I.2.1.3	10
Adresse der Verwertung oder Beseitigung (Abfallziel).				
zeitraum	Zeitraum	0..1	I.2.1.31	43
Zeitraum, in dem die Abfallmasse verbracht wurde.				
disposition	Code.Disposition	0..1	I.2.2.2.8	47
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				
Kindelement	Typ	Anz.	Ref.	Seite
art	Code.Abwasserbehandlungsart	0..1	I.2.2.2.1	46

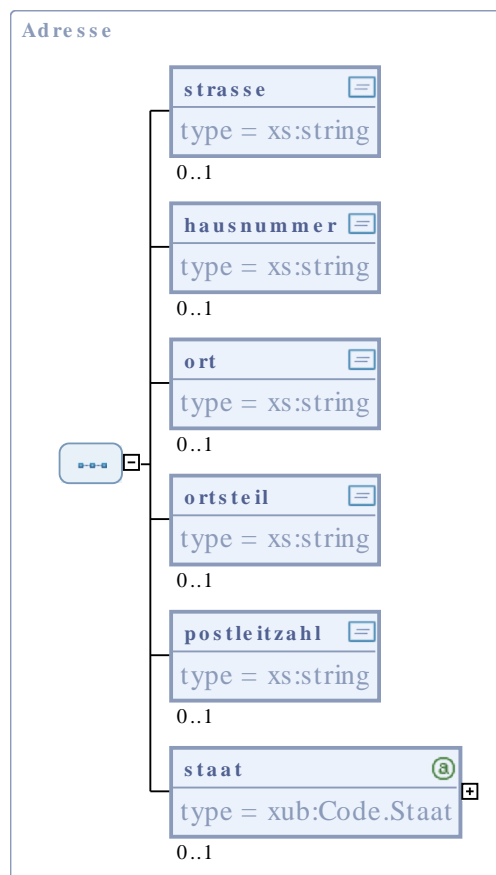
Kindelemente von Abwasserbehandlung				
Kindelement	Typ	Anz.	Ref.	Seite
Information über die Art der Abwasserbehandlung. Die jeweils untergeordneten Stufen werden von den übergeordneten inkludiert.				
<b>verfahren</b>	<b>Code.Abwasserbehandlungsverfahren</b>	<b>0..n</b>	<a href="#">1.2.2.2.2</a>	<a href="#">46</a>
Nennung weiterer Verfahren der weitergehenden Abwasserbehandlung (Liste).				
<b>verfahrenZusaetzlich</b>	<b>xs:string</b>	<b>0..n</b>		
Nennung zusätzlicher Verfahren der weitergehenden Abwasserbehandlung, die nicht in der Codeliste AbwasserbehandlungVerfahren enthalten sind.				
<b>abwassermenge</b>	<b>Messwert</b>	<b>0..1</b>	<a href="#">1.2.1.21</a>	<a href="#">33</a>
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**



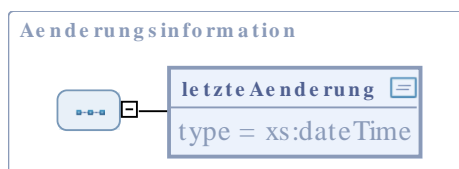
Kindelemente von Adresse				
Kindelement	Typ	Anz.	Ref.	Seite
<b>strasse</b>	<b>xs:string</b>	<b>0..1</b>		
Name oder Bezeichnung einer Strasse für diese Adresse.				
<b>hausnummer</b>	<b>xs:string</b>	<b>0..1</b>		
Die Nummer eines Gebäudes in einer Strasse für diese Adresse.				
<b>ort</b>	<b>xs:string</b>	<b>0..1</b>		
Den Name des Ortes (Gemeinde, Ortschaft oder Stadt) für diese Adresse.				
<b>ortsteil</b>	<b>xs:string</b>	<b>0..1</b>		
Ein Ortsteil ist Teil eines Ortes und dient zur Untergliederung dieses Ortes.				
<b>postleitzahl</b>	<b>xs:string</b>	<b>0..1</b>		
Die Postleitzahl für diese Adresse.				
<b>staat</b>	<b>Code.Staat</b>	<b>0..1</b>	<a href="#">I.2.2.2.19</a>	<a href="#">49</a>
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**



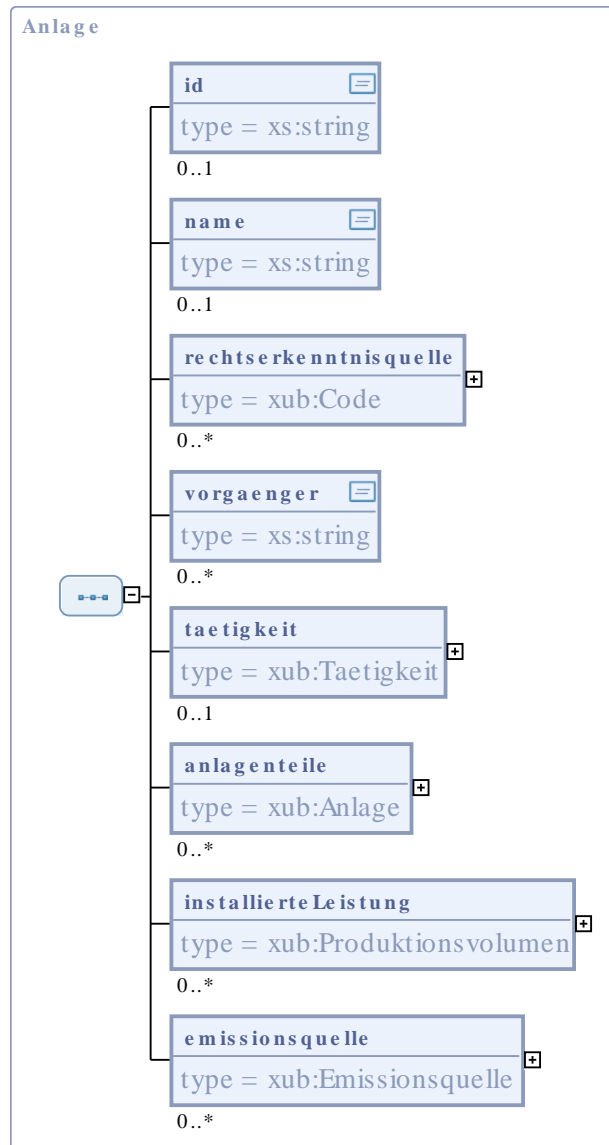
Kindelement von Aenderungsinformation				
Kindelement	Typ	Anz.	Ref.	Seite
<b>letzteAenderung</b>	<b>xs:dateTime</b>	<b>1</b>		
Datum und Uhrzeit der letzten Änderung an den Daten. Nicht zwangsläufig identisch mit einem erneuten Speichern.				

#### 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				
Kindelement	Typ	Anz.	Ref.	Seite
<b>id</b>	<b>xs:string</b>	<b>0..1</b>		
Eindeutige Identifikation der Anlage.				
<b>name</b>	<b>xs:string</b>	<b>0..1</b>		
Name der Anlage.				
<b>rechtserkenntnisquelle</b>	<b>Code</b>	<b>0..n</b>	<a href="#">I.1.1</a>	<a href="#">5</a>
Gesetze, Verordnungen, Satzungen und Verwaltungsvorschriften, denen die Anlage unterliegt.				
<b>vorgaenger</b>	<b>xs:string</b>	<b>0..n</b>		
Schlüssel stillgelegter Anlagen(teile), deren Nachfolge diese(r) Anlage(nteil) angetreten hat.				
<b>taetigkeit</b>	<b>Taetigkeit</b>	<b>0..1</b>	<a href="#">I.2.1.29</a>	<a href="#">42</a>



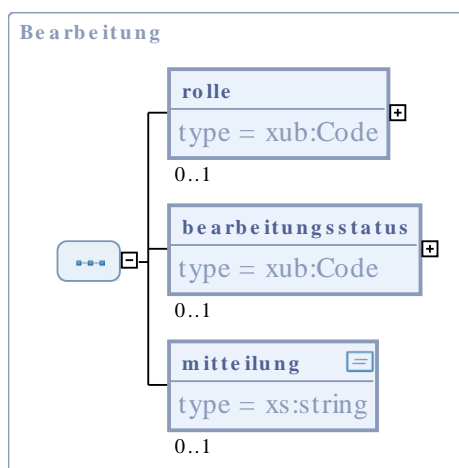
Kindelemente von Anlage				
Kindelement	Typ	Anz.	Ref.	Seite
Tätigkeit nach PRTR und IVU und deren Wertigkeit.				
<b>anlagenteile</b>	<b>Anlage</b>	<b>0..n</b>	<a href="#">I.2.1.5</a>	<a href="#">11</a>
Anlagenteile oder Nebeneinrichtungen.				
<b>installierteLeistung</b>	<b>Produktionsvolumen</b>	<b>0..n</b>	<a href="#">I.2.1.24</a>	<a href="#">36</a>
Produktionsvolumina				
<b>emissionsquelle</b>	<b>Emissionsquelle</b>	<b>0..n</b>	<a href="#">I.2.1.12</a>	<a href="#">20</a>
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**



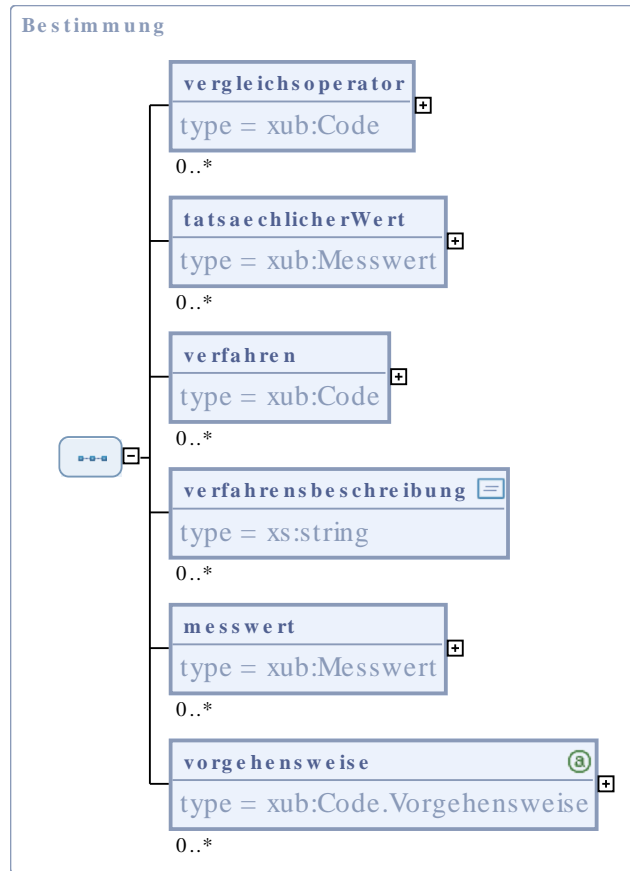
Kindelemente von Bearbeitung				
Kindelement	Typ	Anz.	Ref.	Seite
<b>rolle</b>	<b>Code</b>	<b>0..1</b>	<a href="#">I.1.1</a>	<a href="#">5</a>
Code für die Funktion die durch den Bearbeiter wahrgenommen wird (z. B. Prüfer, Ersteller etc.).				
<b>bearbeitungsstatus</b>	<b>Code</b>	<b>0..1</b>	<a href="#">I.1.1</a>	<a href="#">5</a>
Bearbeitungsstatus in der die Rolle wahrnehmenden Gruppe.				
<b>mitteilung</b>	<b>xs:string</b>	<b>0..1</b>		
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



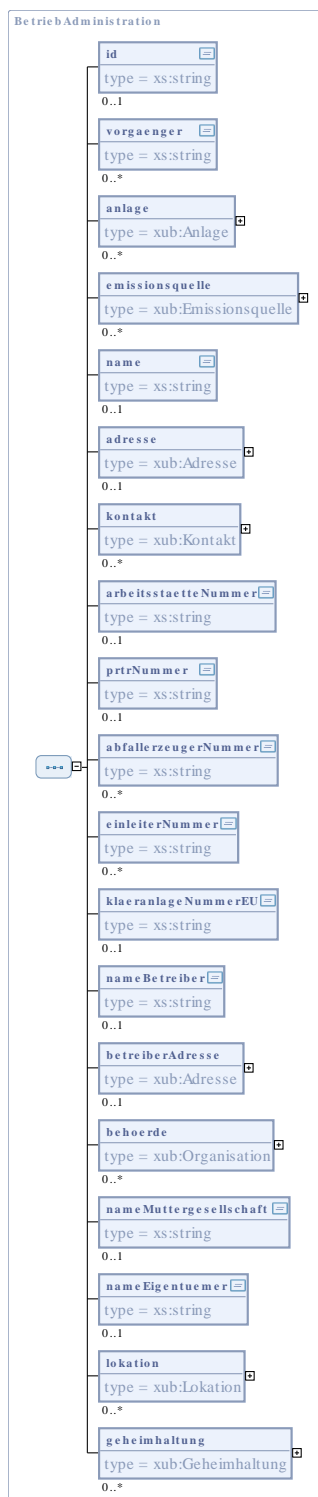
Kindelemente von <b>Bestimmung</b>				
Kindelement	Typ	Anz.	Ref.	Seite
<b>vergleichsoperator</b>	<b>Code</b>	<b>0..n</b>	<a href="#">I.1.1</a>	<a href="#">5</a>
Vergleichsoperator, wie größer, kleiner oder gleich, zum Vergleich tatsächlicher Werte.				
<b>tatsaechlicherWert</b>	<b>Messwert</b>	<b>0..n</b>	<a href="#">I.2.1.21</a>	<a href="#">33</a>
Tatsächlicher Wert.				
<b>verfahren</b>	<b>Code</b>	<b>0..n</b>	<a href="#">I.1.1</a>	<a href="#">5</a>
Der Typ des Bestimmungsverfahrens (Mess-, Rechen-, Schätzverfahren; vgl. DIN 1319-1).				
<b>verfahrensbeschreibung</b>	<b>xs:string</b>	<b>0..n</b>		
Die Beschreibung des angewandten Bestimmungsverfahrens (Mess-, Rechen-, Schätzverfahrens).				
<b>messwert</b>	<b>Messwert</b>	<b>0..n</b>	<a href="#">I.2.1.21</a>	<a href="#">33</a>
Der bei der Bestimmung ermittelte Wert.				
<b>vorgehensweise</b>	<b>Code.Vorgehensweise</b>	<b>0..n</b>	<a href="#">I.2.2.20</a>	<a href="#">49</a>
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**



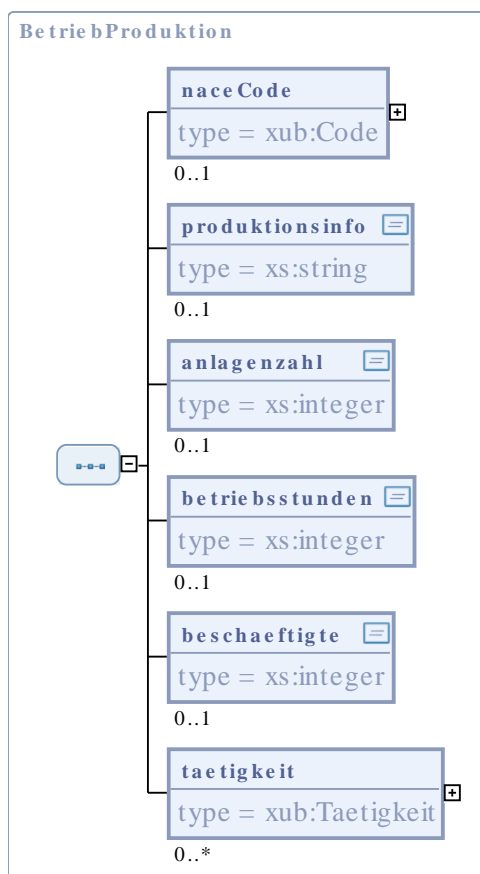
Kindelemente von BetriebAdministration				
Kindelement	Typ	Anz.	Ref.	Seite
<b>id</b>	<b>xs:string</b>	<b>0..1</b>		
Eindeutige Identifikationsnummer (ID) eines Betriebes.				
<b>vorgaenger</b>	<b>xs:string</b>	<b>0..n</b>		
Sofern diese Betrieb eine oder mehrere andere ersetzt: Angabe der nun inaktiven Vorgänger, die durch diesen Betrieb abgelöst werden.				
<b>anlage</b>	<b>Anlage</b>	<b>0..n</b>	<a href="#">I.2.1.5</a>	<a href="#">11</a>
Informationen zu Anlagen dieses Betriebs.				
<b>emissionsquelle</b>	<b>Emissionsquelle</b>	<b>0..n</b>	<a href="#">I.2.1.12</a>	<a href="#">20</a>
Informationen zu Emissionsquellen dieses Betriebs.				
<b>name</b>	<b>xs:string</b>	<b>0..1</b>		
Der Name des Betriebs (der Betriebseinrichtung).				
<b>adresse</b>	<b>Adresse</b>	<b>0..1</b>	<a href="#">I.2.1.3</a>	<a href="#">10</a>
Postalische Anschrift des Betriebs.				
<b>kontakt</b>	<b>Kontakt</b>	<b>0..n</b>	<a href="#">I.2.1.19</a>	<a href="#">30</a>
Informationen für einen bestimmten Kontakt innerhalb dieses Betriebs.				
<b>arbeitsstaetteNummer</b>	<b>xs:string</b>	<b>0..1</b>		
Ext. Referenz Arbeitsstättennummer				
<b>prtrNummer</b>	<b>xs:string</b>	<b>0..1</b>		
Ext. Referenz PRTR-ID (KENNNR)				
<b>abfallerzeugerNummer</b>	<b>xs:string</b>	<b>0..n</b>		
Erzeugernummer Abfall				
<b>einleiterNummer</b>	<b>xs:string</b>	<b>0..n</b>		
Abwassereinleiternummer				
<b>klaeranlageNummerEU</b>	<b>xs:string</b>	<b>0..1</b>		
EU-Schlüssel der Kläranlage				
<b>nameBetreiber</b>	<b>xs:string</b>	<b>0..1</b>		
<b>betreiberAdresse</b>	<b>Adresse</b>	<b>0..1</b>	<a href="#">I.2.1.3</a>	<a href="#">10</a>
<b>behoerde</b>	<b>Organisation</b>	<b>0..n</b>	<a href="#">I.2.1.23</a>	<a href="#">34</a>
Behörde, in deren Zuständigkeitsbereich der Betrieb fällt.				
<b>nameMuttergesellschaft</b>	<b>xs:string</b>	<b>0..1</b>		
Name der Muttergesellschaft eines Betriebes.				
<b>nameEigentuemer</b>	<b>xs:string</b>	<b>0..1</b>		
Name des Eigentümers				
<b>lokation</b>	<b>Lokation</b>	<b>0..n</b>	<a href="#">I.2.1.20</a>	<a href="#">31</a>
Lokation (geographische Koordinaten) des Betriebs.				
<b>geheimhaltung</b>	<b>Geheimhaltung</b>	<b>0..n</b>	<a href="#">I.2.1.13</a>	<a href="#">21</a>
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



Kindelemente von BetriebProduktion				
Kindelement	Typ	Anz.	Ref.	Seite
<b>naceCode</b>	Code	0..1	I.1.1	5
Eingliederung der Betriebstätigkeit nach NACE (Nomenclature statistique des activités économiques dans la Communauté européenne)				
<b>produktionsinfo</b>	xs:string	0..1		
Beschreibung der Produktionstätigkeit.				
<b>anlagenzahl</b>	xs:integer	0..1		
Anzahl der Anlagen des Betriebs.				
<b>betriebsstunden</b>	xs:integer	0..1		
Anzahl der Betriebsstunden pro Jahr.				
<b>beschaeftigte</b>	xs:integer	0..1		
Durchschnittliche Anzahl der Beschäftigten bezogen auf Vollzeitstellen.				

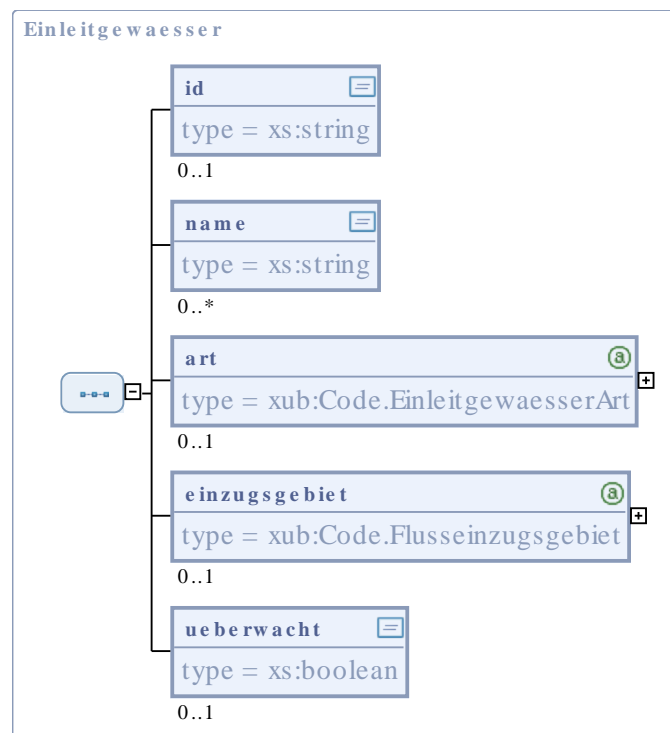
Kindelemente von <b>BetriebProduktion</b>				
Kindelement	Typ	Anz.	Ref.	Seite
<b>taetigkeit</b>	<b>Taetigkeit</b>	<b>0..n</b>	<a href="#">I.2.1.29</a>	<a href="#">42</a>
Tätigkeiten nach PRTR und IVU und deren Wertigkeit				

### I.2.1.10 Einleitgewaesser

Typ: **Einleitgewaesser**

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

**Abbildung I.2.10. Einleitgewaesser**



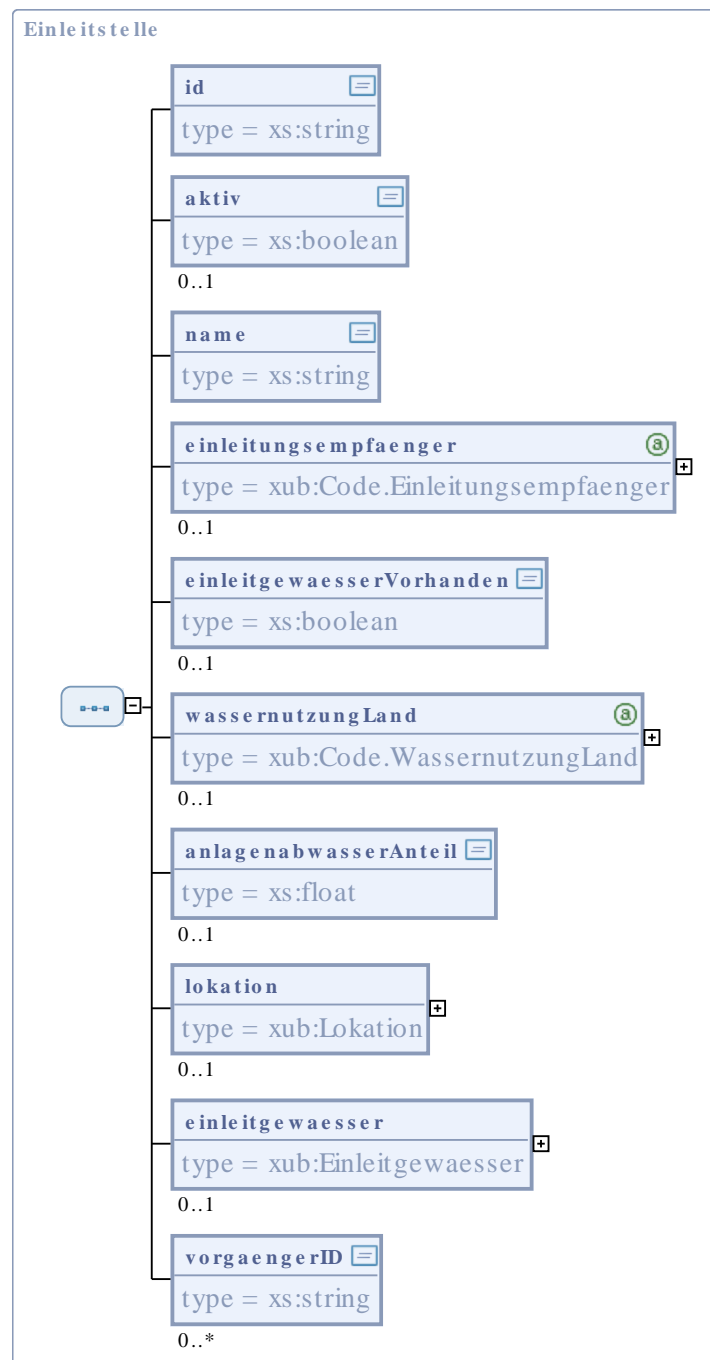
Kindelemente von <b>Einleitgewaesser</b>				
Kindelement	Typ	Anz.	Ref.	Seite
<b>id</b>	<b>xs:string</b>	<b>0..1</b>		
Schlüssel des Einleitgewässers (möglichst LAWA-Kennzahl).				
<b>name</b>	<b>xs:string</b>	<b>0..n</b>		
Name des Einleitgewässers.				
<b>art</b>	<b>Code.EinleitgewaesserArt</b>	<b>0..1</b>	<a href="#">I.2.2.2.11</a>	<a href="#">47</a>
Art der Einleitgewässer.				
<b>einzugsgebiet</b>	<b>Code.Flusseinzugsgebiet</b>	<b>0..1</b>	<a href="#">I.2.2.2.13</a>	<a href="#">48</a>
Flusseinzugsgebiet oder See zu dem das Einleitgewässer zu zählen ist.				
<b>ueberwacht</b>	<b>xs:boolean</b>	<b>0..1</b>		
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
<b>id</b>	<b>xs:string</b>	<b>1</b>		
Schlüssel der Einleitstelle (z. B. EU-Schlüssel).				
<b>aktiv</b>	<b>xs:boolean</b>	<b>0..1</b>		
aktiv / inaktiv				
<b>name</b>	<b>xs:string</b>	<b>1</b>		
Name der Einleitstelle				
<b>einleitungsempfaenger</b>	<b>Code.Einleitungsempfaenger</b>	<b>0..1</b>	<a href="#">I.2.2.2.12</a>	<a href="#">48</a>
Der Einleitungsempfänger unterscheidet zwischen verschiedenen Einleitungen an Land (Verrieselung) und in Gewässer.				
<b>einleitgewaesserVorhanden</b>	<b>xs:boolean</b>	<b>0..1</b>		
Gibt es potenzielle, zur Einleitung geeignete Oberflächengewässer?				
<b>wassernutzungLand</b>	<b>Code.WassernutzungLand</b>	<b>0..1</b>	<a href="#">I.2.2.2.21</a>	<a href="#">49</a>
Möglicher Gebrauch bei Einleitung Land				
<b>anlagenabwasserAnteil</b>	<b>xs:float</b>	<b>0..1</b>		
Prozentualer Anteil des Kläranlagenabwassers, das an der Einleitstelle eingeleitet wird.				
<b>lokation</b>	<b>Lokation</b>	<b>0..1</b>	<a href="#">I.2.1.20</a>	<a href="#">31</a>
Lokation der Einleitstelle.				
<b>einleitgewaesser</b>	<b>Einleitgewaesser</b>	<b>0..1</b>	<a href="#">I.2.1.10</a>	<a href="#">18</a>
Beschreibende Informationen über das Gewässer, in das Abwasser eingeleitet werden.				
<b>vorgaengerID</b>	<b>xs:string</b>	<b>0..n</b>		
Sofern diese Einleitstelle eine oder mehrere andere ersetzt: Angabe der nun inaktiven Vorgängereinleitstelle(n), die durch diese Einleitstelle abgelöst werden.				

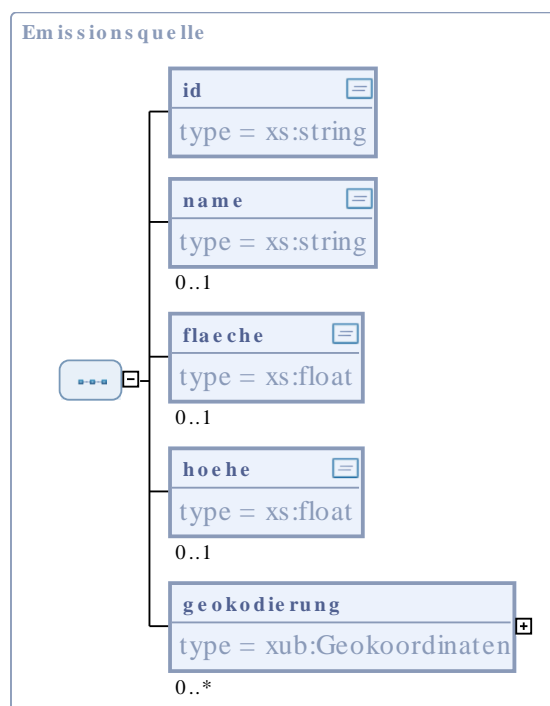
### I.2.1.12 Emissionsquelle

Typ: **Emissionsquelle**

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



Abbildung I.2.12. Emissionsquelle



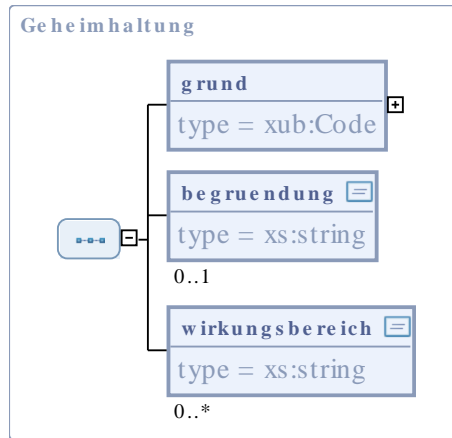
Kindelemente von Emissionsquelle				
Kindelement	Typ	Anz.	Ref.	Seite
<b>id</b>	<b>xs:string</b>	<b>1</b>		
Eindeutige Identifikation der Emissionsquelle.				
<b>name</b>	<b>xs:string</b>	<b>0..1</b>		
Name der Emissionsquelle.				
<b>flaeche</b>	<b>xs:float</b>	<b>0..1</b>		
Fläche der Emissionsquelle. Meint nicht die Fläche, die von der Emission betroffen ist.				
<b>hoehe</b>	<b>xs:float</b>	<b>0..1</b>		
Höhe über Bodenniveau in Meter.				
<b>geokodierung</b>	<b>Geokoordinaten</b>	<b>0..n</b>	<a href="#">I.2.1.14</a>	<a href="#">22</a>
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



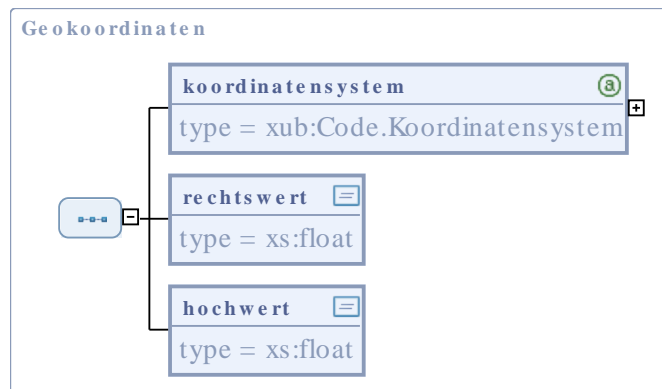
Kindelemente von Geheimhaltung				
Kindelement	Typ	Anz.	Ref.	Seite
grund	Code	1	I.1.1	5
Geheimhaltungsgrund				
begruendung	xs:string	0..1		
Begründung der Verwendung des Geheimhaltungsgrundes.				
wirkungsbereich	xs:string	0..n		
Attribut, auf das sich die Geheimhaltung bezieht.				

### 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				
Kindelement	Typ	Anz.	Ref.	Seite
koordinatensystem	Code.Koordinatensystem	1	I.2.2.15	48

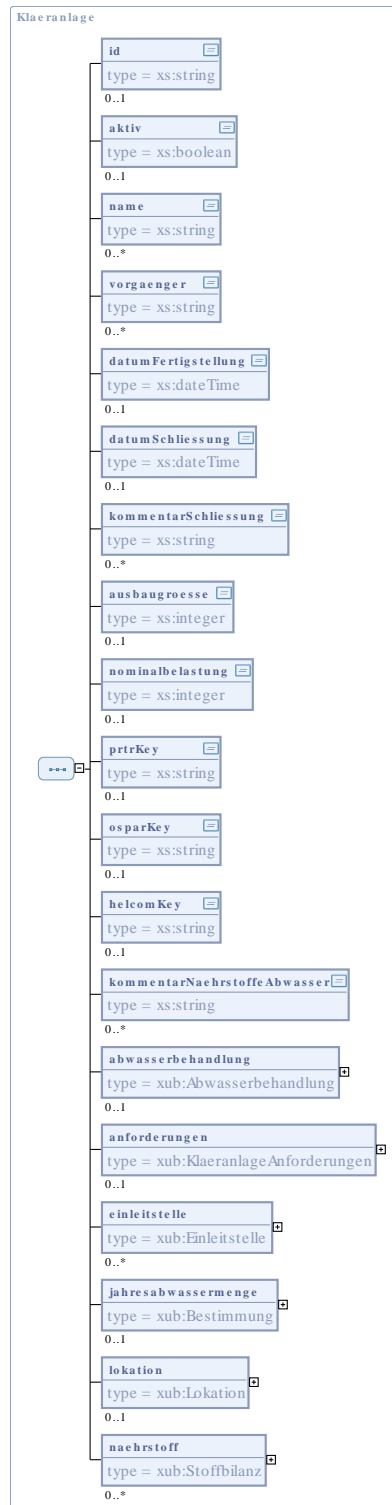
Kindelemente von Geokoordinaten				
Kindelement	Typ	Anz.	Ref.	Seite
Die eindeutige Kennung des Referenzsystems für die Messung einer geografischen Koordinate (epsg-Liste).				
rechtswert	xs:float	1		
Das Maß für den Winkelabstand östlich oder westlich vom Nullmeridian auf den Meridian eines bestimmten 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 Kläranlage

Typ: **Kläranlage**

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. Klaieranlage



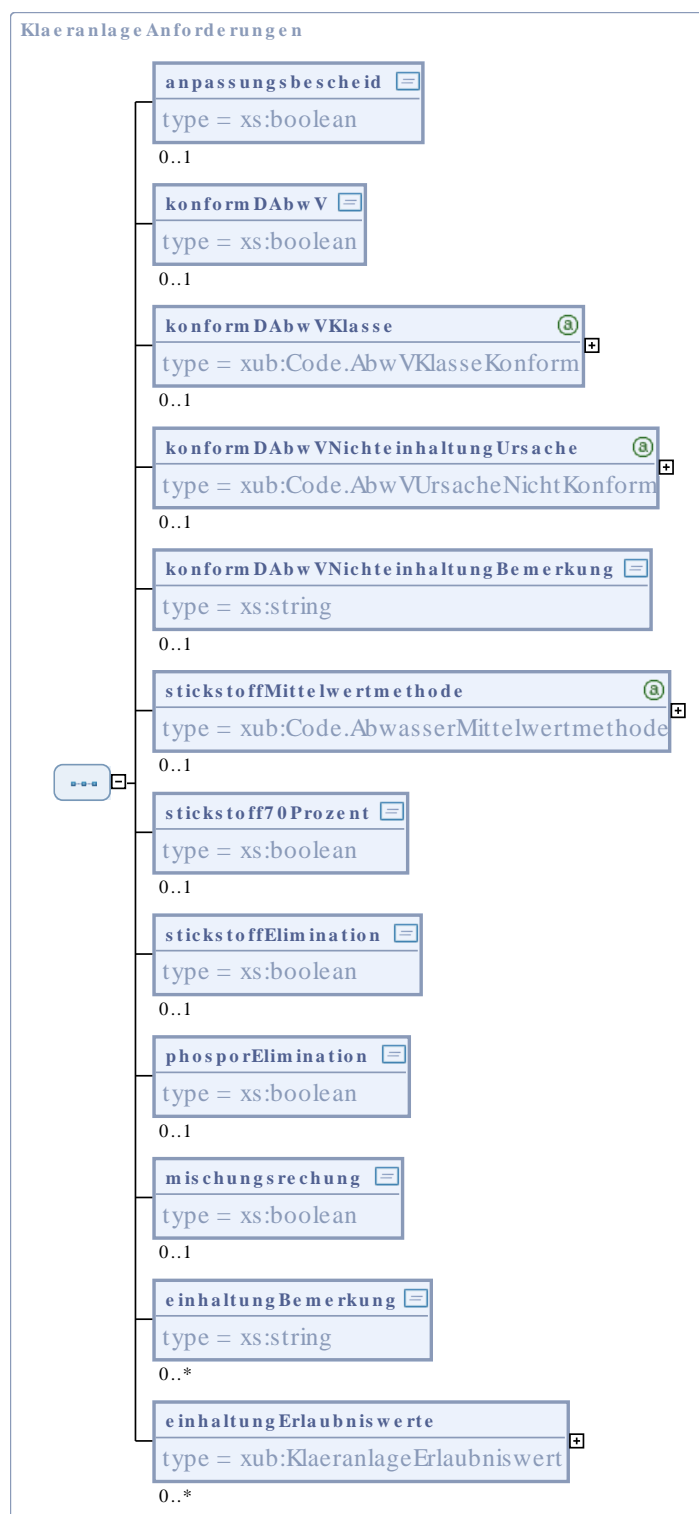
Kindelemente von Kläranlage				
Kindelement	Typ	Anz.	Ref.	Seite
<b>id</b>	<b>xs:string</b>	<b>0..1</b>		
Schlüssel der Kläranlage (z. B. EU-Schlüssel)				
<b>aktiv</b>	<b>xs:boolean</b>	<b>0..1</b>		
Anlage aktiv oder nicht. Für object lifetime mgmnt.				
<b>name</b>	<b>xs:string</b>	<b>0..n</b>		
Der Name der Kläranlage.				
<b>vorgaenger</b>	<b>xs:string</b>	<b>0..n</b>		
Sofern diese Kläranlage eine oder mehrere andere ersetzt: Angabe der nun inaktiven Vorgängerkläranlage(n), die durch diese Kläranlage abgelöst werden.				
<b>datumFertigstellung</b>	<b>xs:dateTime</b>	<b>0..1</b>		
Das Datum der Fertigstellung der Kläranlage. Nicht das Datum der Inbetriebnahme!				
<b>datumSchliessung</b>	<b>xs:dateTime</b>	<b>0..1</b>		
Schließungsdatum der Kläranlage.				
<b>kommentarSchliessung</b>	<b>xs:string</b>	<b>0..n</b>		
Erklärung der Gründe für die Schließung der kommunalen Abwasserbehandlungsanlage.				
<b>ausbaugroesse</b>	<b>xs:integer</b>	<b>0..1</b>		
Ausbaugröße (organische Bemessungsgröße) der Kläranlage in Einwohnerwerten (EW)				
<b>nominalbelastung</b>	<b>xs:integer</b>	<b>0..1</b>		
Tatsächliche Belastung der Kläranlage in Einwohnerwerten (EW)				
<b>prtrKey</b>	<b>xs:string</b>	<b>0..1</b>		
PRTR-Schlüssel				
<b>osparKey</b>	<b>xs:string</b>	<b>0..1</b>		
OSPAR-Schlüssel (OSPAR: Aktualisierte Oslo- und Paris-Konvention zum Schutz der Meeresumgebung des Nordost-Atlantiks)				
<b>helcomKey</b>	<b>xs:string</b>	<b>0..1</b>		
HELCOM-Schlüssel (Helsinki Kommission zum Schutz der Ostsee)				
<b>kommentarNaehrstoffeAbwasser</b>	<b>xs:string</b>	<b>0..n</b>		
Bemerkung zu Nährstofffrachten und Jahresabwassermenge.				
<b>abwasserbehandlung</b>	<b>Abwasserbehandlung</b>	<b>0..1</b>	<a href="#">I.2.1.2</a>	<a href="#">9</a>
Beschreibung der Abwasserbehandlung				
<b>anforderungen</b>	<b>KlaeranlageAnforderungen</b>	<b>0..1</b>	<a href="#">I.2.1.16</a>	<a href="#">26</a>
Rechtliche Anforderungen				
<b>einleitstelle</b>	<b>Einleitstelle</b>	<b>0..n</b>	<a href="#">I.2.1.11</a>	<a href="#">19</a>
Genutzte Einleitstellen der Anlage.				
<b>jahresabwassermenge</b>	<b>Bestimmung</b>	<b>0..1</b>	<a href="#">I.2.1.7</a>	<a href="#">13</a>
Jahresabwassermenge				
<b>lokation</b>	<b>Lokation</b>	<b>0..1</b>	<a href="#">I.2.1.20</a>	<a href="#">31</a>
Lokation der Einleitstelle.				
<b>naehrstoff</b>	<b>Stoffbilanz</b>	<b>0..n</b>	<a href="#">I.2.1.27</a>	<a href="#">40</a>
Nährstoffzulauf/-ablauffrachten. Diese sind einmal für N (Stickstoff) und einmal für P (Phosphor) zu übermitteln.				

### I.2.1.16 KläranlageAnforderungen

Typ: **KläranlageAnforderungen**

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

Abbildung I.2.16. KläranlageAnforderungen



Kindelemente von KlaieranlageAnforderungen				
Kindelement	Typ	Anz.	Ref.	Seite
<b>anpassungsbescheid</b>	<b>xs:boolean</b>	<b>0..1</b>		
Es wurde ein Anpassungsbescheid erteilt.				
<b>konformDAbwV</b>	<b>xs:boolean</b>	<b>0..1</b>		
Anlage konform zum dt. Wasserhaushaltsgesetz, AbwV Anhang 1.				
<b>konformDAbwVKlasse</b>	<b>Code.AbwVKlasseKonform</b>	<b>0..1</b>	<a href="#">I.2.2.2.4</a>	<a href="#">46</a>
Konformitätsklasse bzgl. (Nicht-) Konformität §7a WHG, AbwV Anhang 1.				
<b>konformDAbwVNichteinhaltungUrsache</b>	<b>Code.AbwVUrsacheNichtKonform</b>	<b>0..1</b>	<a href="#">I.2.2.2.5</a>	<a href="#">46</a>
Ursache (Grund) für die Nichteinhaltung des AbwV Anhang 1.				
<b>konformDAbwVNichteinhaltungBemerkung</b>	<b>xs:string</b>	<b>0..1</b>		
Bemerkungen zum Anlass, falls keine Konformität zu AbwV Anhang 1 besteht.				
<b>stickstoffMittelwertmethode</b>	<b>Code.AbwasserMittelwertmethode</b>	<b>0..1</b>	<a href="#">I.2.2.2.3</a>	<a href="#">46</a>
Angewandte Methode der Mittelwertberechnung für Stickstoff (Jahresmittel, Tagesmittel, nationale Methode)				
<b>stickstoff70Prozent</b>	<b>xs:boolean</b>	<b>0..1</b>		
Bescheid legt für N die 70%-Regel zu Grunde.				
<b>stickstoffElimination</b>	<b>xs:boolean</b>	<b>0..1</b>		
Ist Anlage für N-Eliminierung ausgelegt?				
<b>phosporElimination</b>	<b>xs:boolean</b>	<b>0..1</b>		
Ist Anlage für P-Eliminierung ausgelegt?				
<b>mischungsrechnung</b>	<b>xs:boolean</b>	<b>0..1</b>		
Mischungsrechnung nach AbwV §3(6) durchgeführt?				
<b>einhaltungBemerkung</b>	<b>xs:string</b>	<b>0..n</b>		
Bemerkungen, z. B. Überschreitung eines Erlaubniswertes, aber Einhaltung der Mindestanforderung.				
<b>einhaltungErlaubniswerte</b>	<b>KlaieranlageErlaubniswert</b>	<b>0..n</b>	<a href="#">I.2.1.17</a>	<a href="#">28</a>
Erlaubniswerte und Einhaltung des jeweiligen Parameters.				

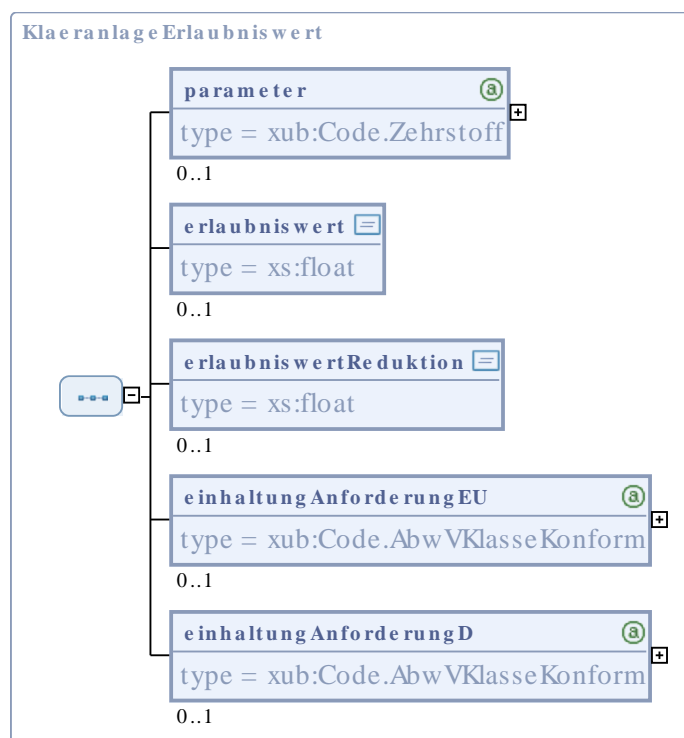
### I.2.1.17 KlaieranlageErlaubniswert

Typ: **KlaieranlageErlaubniswert**

Erlaubniswert und dessen Einhaltung bzgl. eines einzelnen Parameters



Abbildung I.2.17. KlaieranlageErlaubniswert



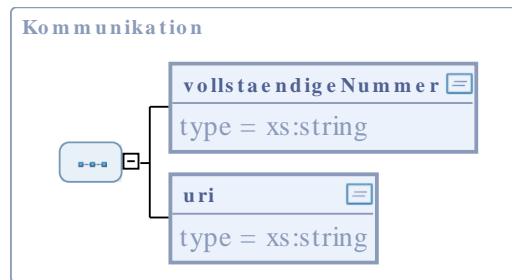
Kindelemente von KlaieranlageErlaubniswert				
Kindelement	Typ	Anz.	Ref.	Seite
parameter	Code.Zehrstoff	0..1	I.2.2.2.24	50
Parameter, für welchen der Erlaubniswert gilt.				
erlaubniswert	xs:float	0..1		
Erlaubniswert in mg/l				
erlaubniswertReduktion	xs:float	0..1		
Erlaubniswert in Prozent Reduktion,				
einhaltungAnforderungEU	Code.AbwVKlasseKonform	0..1	I.2.2.2.4	46
Übereinstimmung der Emissionen mit den Anforderungen der EU-Richtlinie während der letzten 12 Monate.				
einhaltungAnforderungD	Code.AbwVKlasseKonform	0..1	I.2.2.2.4	46
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



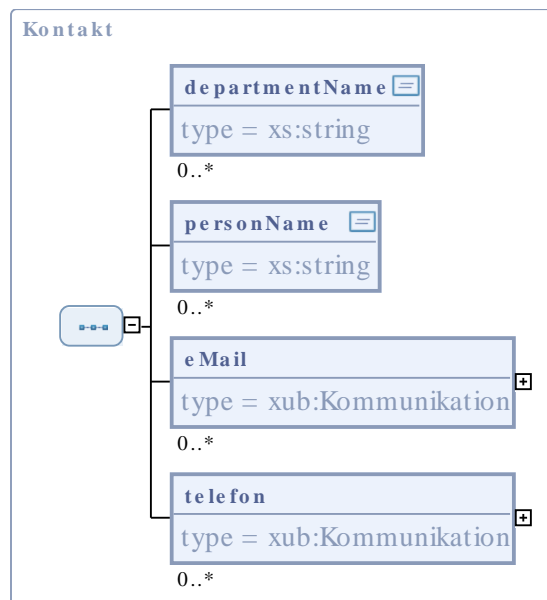
Kindelemente von Kommunikation				
Kindelement	Typ	Anz.	Ref.	Seite
<b>vollstaendigeNummer</b>	<b>xs:string</b>	<b>1</b>		
Eine Zeichenfolge, welche die vollständige Nummer für diese Kommunikation darstellt.				
<b>uri</b>	<b>xs:string</b>	<b>1</b>		
Die eindeutige Kennung eines Uniform Resource Identifier (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				
Kindelement	Typ	Anz.	Ref.	Seite
<b>departmentName</b>	<b>xs:string</b>	<b>0..n</b>		

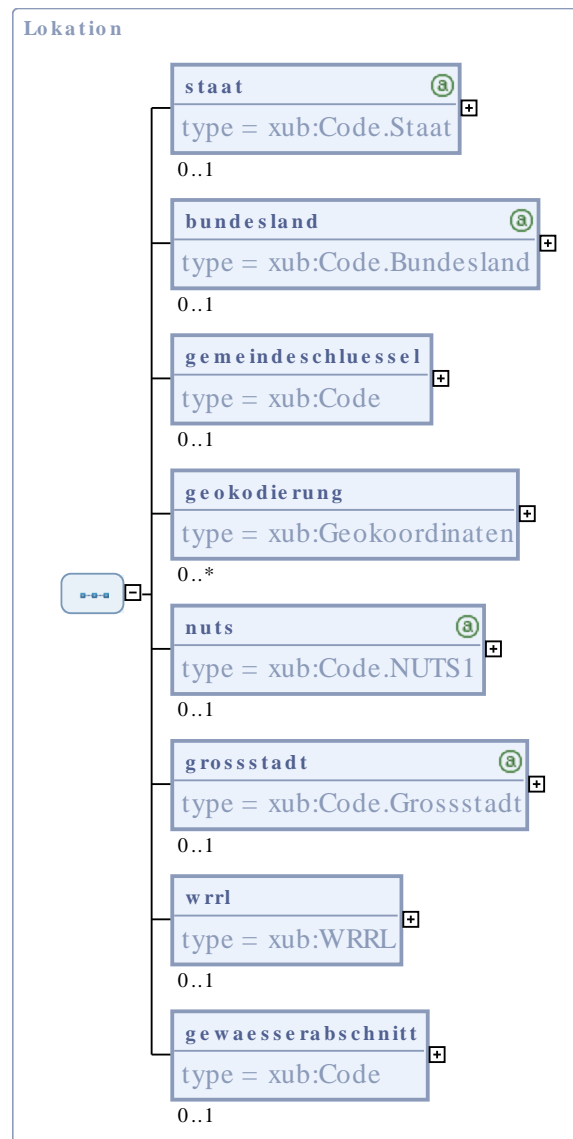
Kindelemente von Kontakt				
Kindelement	Typ	Anz.	Ref.	Seite
Der Name des Departments, zu welcher der Kontakt innerhalb der Organisation gehört.				
personName	xs:string	0..n		
Der Name der Kontaktperson (Nachname, Titel, Vorname) als Text.				
eMail	Kommunikation	0..n	<a href="#">I.2.1.18</a>	<a href="#">29</a>
Informationen zu Kommunikation via E-Mail.				
telefon	Kommunikation	0..n	<a href="#">I.2.1.18</a>	<a href="#">29</a>
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				
Kindelement	Typ	Anz.	Ref.	Seite
staat	Code.Staat	0..1	I.2.2.2.19	49
Staat, dem die Lokation zugeordnet ist.				
bundesland	Code.Bundesland	0..1	I.2.2.2.7	47
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.				

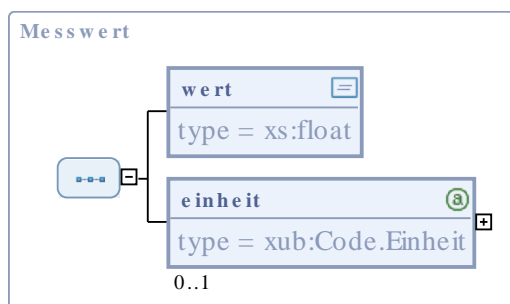
Kindelemente von Lokation				
Kindelement	Typ	Anz.	Ref.	Seite
<b>nuts</b>	<b>Code.NUTS1</b>	<b>0..1</b>	<a href="#">I.2.2.2.18</a>	<a href="#">49</a>
NUTS-Code (EU-Regionen-Code), welcher der Lokation zugeordnet ist.				
<b>grosstadt</b>	<b>Code.Grosstadt</b>	<b>0..1</b>	<a href="#">I.2.2.2.14</a>	<a href="#">48</a>
Großstadt, der die Lokation zugeordnet ist.				
<b>wrrl</b>	<b>WRRL</b>	<b>0..1</b>	<a href="#">I.2.1.30</a>	<a href="#">43</a>
Informationen mit Bezug zur Wasserrahmenrichtlinie (WRRL).				
<b>gewaesserabschnitt</b>	<b>Code</b>	<b>0..1</b>	<a href="#">I.1.1</a>	<a href="#">5</a>
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**



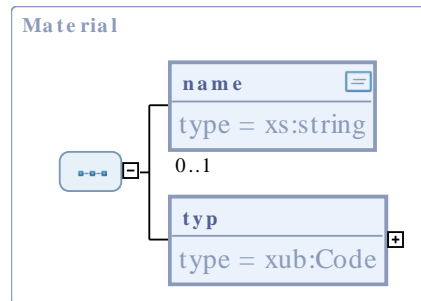
Kindelemente von Messwert				
Kindelement	Typ	Anz.	Ref.	Seite
<b>wert</b>	<b>xs:float</b>	<b>1</b>		
Der numerische Wert, der gemessen wurde als Fließkommazahl				
<b>einheit</b>	<b>Code.Einheit</b>	<b>0..1</b>	<a href="#">I.2.2.2.10</a>	<a href="#">47</a>
Die zum Messwert gehörende Einheit				

### 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



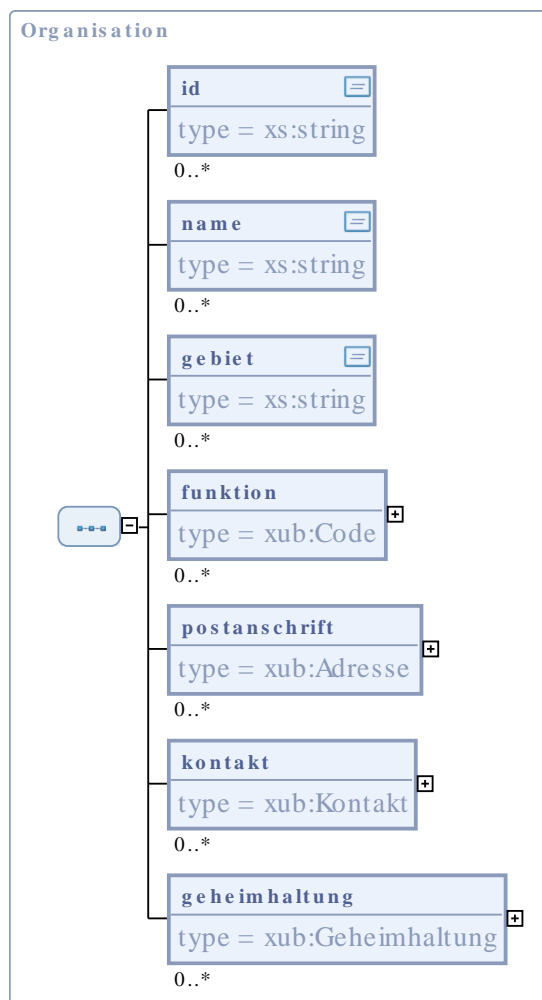
Kindelemente von Material				
Kindelement	Typ	Anz.	Ref.	Seite
name	xs:string	0..1		
Der Name des Materials.				
typ	Code	1	I.1.1	5
Der Typ des Materials.				

### 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				
Kindelement	Typ	Anz.	Ref.	Seite
<b>id</b>	<b>xs:string</b>	<b>0..n</b>		
Eindeutige Identifikation der Organisation.				
<b>name</b>	<b>xs:string</b>	<b>0..n</b>		
Der Name der Organisation.				
<b>gebiet</b>	<b>xs:string</b>	<b>0..n</b>		
Eine eindeutige Kennung der geographischen oder administrativen Einheit, in der diese Organisation tätig ist. (Z. B. administrative Einheiten [UN, EU, Bund, Land etc.]				
<b>funktion</b>	<b>Code</b>	<b>0..n</b>	<a href="#">I.1.1</a>	<a href="#">5</a>
Code für die Funktion (Art der Zuständigkeit) der Organisation.				
<b>postanschrift</b>	<b>Adresse</b>	<b>0..n</b>	<a href="#">I.2.1.3</a>	<a href="#">10</a>
Eine postalische Adresse für diese Organisation.				
<b>kontakt</b>	<b>Kontakt</b>	<b>0..n</b>	<a href="#">I.2.1.19</a>	<a href="#">30</a>

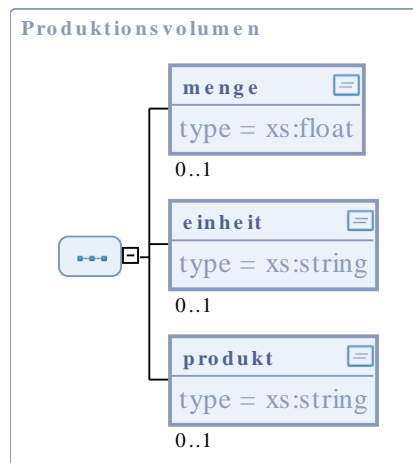
Kindelemente von Organisation				
Kindelement	Typ	Anz.	Ref.	Seite
Informationen für einen bestimmten Kontakt innerhalb dieser Organisation.				
<b>geheimhaltung</b>	<b>Geheimhaltung</b>	<b>0..n</b>	<a href="#">I.2.1.13</a>	<a href="#">21</a>
Dient der Kennzeichnung der Geheimhaltung bzw. wenn nicht verwendet der Offenlegung.				

### I.2.1.24 Produktionsvolumen

Typ: **Produktionsvolumen**

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

**Abbildung I.2.24. Produktionsvolumen**



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

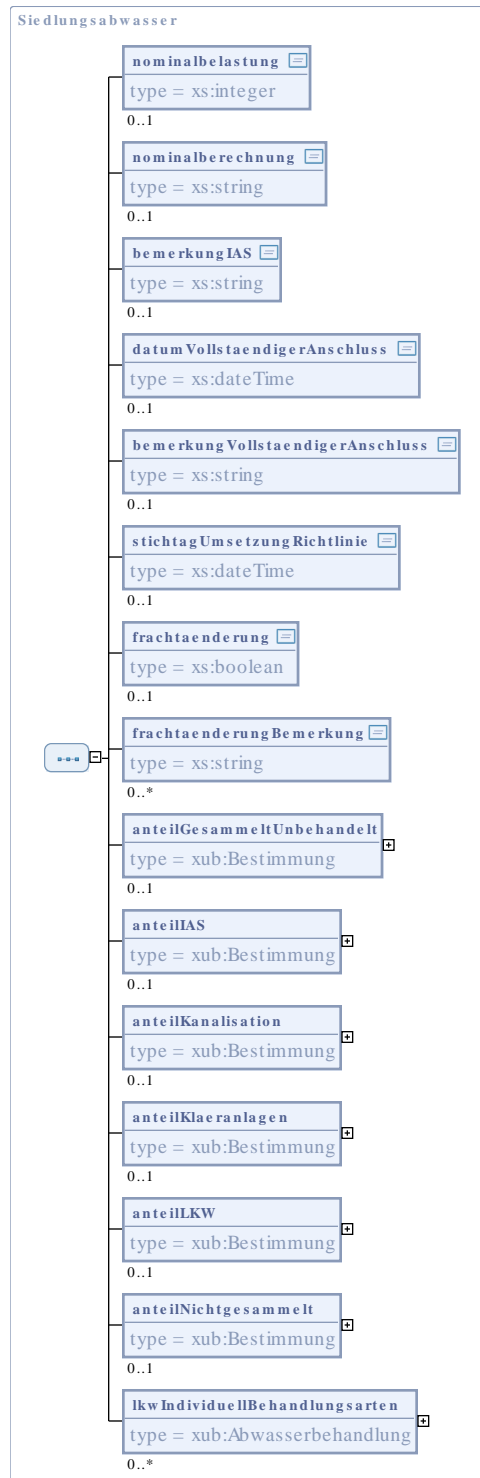
### I.2.1.25 Siedlungsabwasser

Typ: **Siedlungsabwasser**

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



Abbildung I.2.25. Siedlungsabwasser



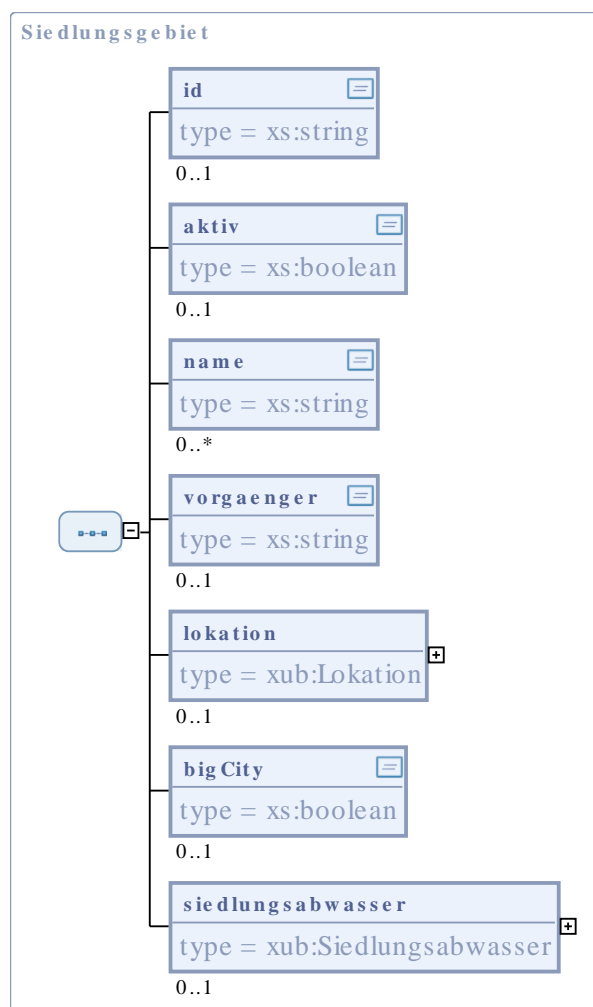
Kindelemente von Siedlungsabwasser				
Kindelement	Typ	Anz.	Ref.	Seite
<b>nominalbelastung</b>	<b>xs:integer</b>	<b>0..1</b>		
Nominalbelastung in Einwohnerwerten (EW)				
<b>nominalberechnung</b>	<b>xs:string</b>	<b>0..1</b>		
Berechnungsmethode der Nominalbelastung				
<b>bemerkungIAS</b>	<b>xs:string</b>	<b>0..1</b>		
Weiterführende Bemerkungen zur Abwasserbehandlung in IAS.				
<b>datumVollstaendigerAnschluss</b>	<b>xs:dateTime</b>	<b>0..1</b>		
Datum des vollständigen Anschlusses der Belastung an die Kanalisation oder an individuelle Systeme.				
<b>bemerkungVollstaendigerAnschluss</b>	<b>xs:string</b>	<b>0..1</b>		
Bemerkungen zum Datum des vollständigen Anschlusses der Belastung.				
<b>stichtagUmsetzungRichtlinie</b>	<b>xs:dateTime</b>	<b>0..1</b>		
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".				
<b>frachtaenderung</b>	<b>xs:boolean</b>	<b>0..1</b>		
Es liegen signifikante Veränderungen der Schadstofffracht im Vergleich zum letzten Jahr vor.				
<b>frachtaenderungBemerkung</b>	<b>xs:string</b>	<b>0..n</b>		
Beschreibung signifikanter Änderungen der Schadstofffracht, falls diese vorliegen.				
<b>anteilGesammeltUnbehandelt</b>	<b>Bestimmung</b>	<b>0..1</b>	<a href="#">I.2.1.7</a>	<a href="#">13</a>
Anteil der erzeugten Belastung der Agglomeration in %, der gesammelt aber nicht behandelt wird.				
<b>anteilIAS</b>	<b>Bestimmung</b>	<b>0..1</b>	<a href="#">I.2.1.7</a>	<a href="#">13</a>
Anteil der erzeugten Belastung der Agglomeration in %, der durch individuelle Systeme (IAS) und andere geeignete Maßnahmen (Kleinkläranlagen, abflusslose Gruben) behandelt wird.				
<b>anteilKanalisation</b>	<b>Bestimmung</b>	<b>0..1</b>	<a href="#">I.2.1.7</a>	<a href="#">13</a>
Anteil der erzeugten Belastung der Agglomeration in Prozent, die durch die Kanalisation gesammelt wird (Prozent von EW).				
<b>anteilKlaeranlagen</b>	<b>Bestimmung</b>	<b>0..1</b>	<a href="#">I.2.1.7</a>	<a href="#">13</a>
Anteil der erzeugten Belastung der Agglomeration in %, der in Kläranlagen gesammelt wird (% von EW)				
<b>anteilLKW</b>	<b>Bestimmung</b>	<b>0..1</b>	<a href="#">I.2.1.7</a>	<a href="#">13</a>
Anteil der erzeugten Belastung der Agglomeration in %, der mit LKWs in die Kläranlagen transportiert wird.				
<b>anteilNichtgesammelt</b>	<b>Bestimmung</b>	<b>0..1</b>	<a href="#">I.2.1.7</a>	<a href="#">13</a>
Anteil der erzeugten Belastung der Agglomeration in %, der weder durch die Kanalisation gesammelt noch durch individuelle Systeme und andere geeignete Maßnahmen behandelt wird.				
<b>lkwIndividuellBehandlungsarten</b>	<b>Abwasserbehandlung</b>	<b>0..n</b>	<a href="#">I.2.1.2</a>	<a href="#">9</a>
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				
Kindelement	Typ	Anz.	Ref.	Seite
<b>id</b>	<b>xs:string</b>	<b>0..1</b>		
Schlüssel des Siedlungsgebietes (Agglomeration, z. B. EU-Schlüssel)				
<b>aktiv</b>	<b>xs:boolean</b>	<b>0..1</b>		
aktiv / inaktiv				
<b>name</b>	<b>xs:string</b>	<b>0..n</b>		
Name des Siedlungsgebietes (Agglomeration)				
<b>vorgaenger</b>	<b>xs:string</b>	<b>0..1</b>		
Schlüssel stillgelegter Siedlungen, deren Funktion von dieser Siedlung übernommen wird.				
<b>lokation</b>	<b>Lokation</b>	<b>0..1</b>	<a href="#">I.2.1.20</a>	31
Lokation des Siedlungsgebietes.				
<b>bigCity</b>	<b>xs:boolean</b>	<b>0..1</b>		
Ist das Siedlungsgebiet Teil eines big city/big discharger?				

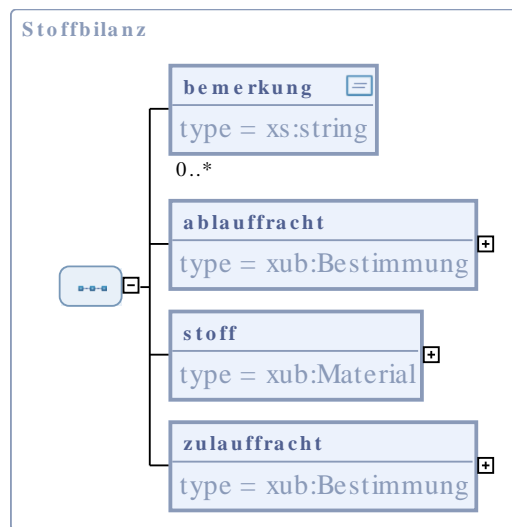
Kindelemente von Siedlungsgebiet				
Kindelement	Typ	Anz.	Ref.	Seite
siedlungsabwasser	Siedlungsabwasser	0..1	<a href="#">I.2.1.25</a>	36
Detaillierte Informationen bezüglich des Siedlungsabwassers.				

### I.2.1.27 Stoffbilanz

Typ: **Stoffbilanz**

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

**Abbildung I.2.27. Stoffbilanz**



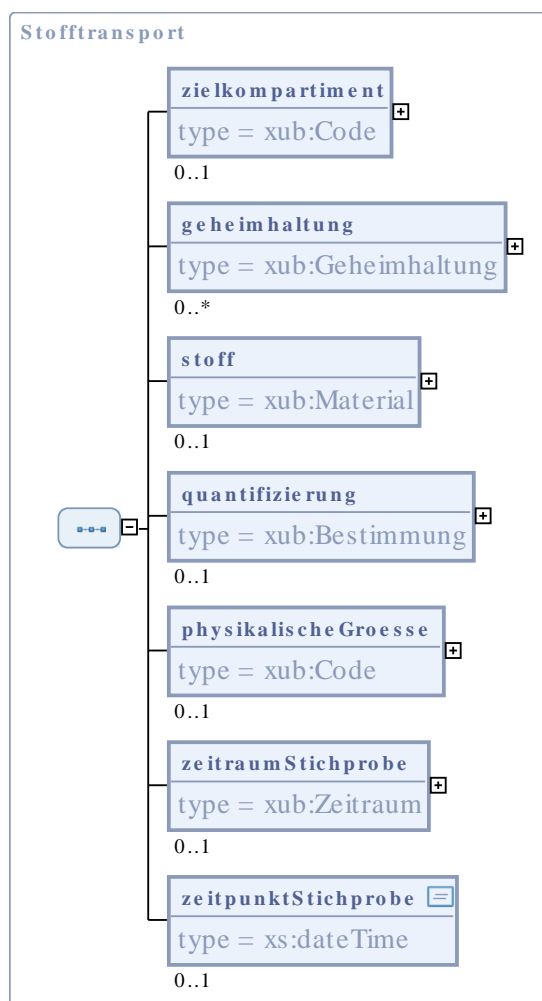
Kindelemente von Stoffbilanz				
Kindelement	Typ	Anz.	Ref.	Seite
bemerkung	xs:string	0..n		
Bemerkung zur Fracht des Stoffs.				
ablauffracht	Bestimmung	1	<a href="#">I.2.1.7</a>	13
Ablauffracht des jeweiligen Stoffs.				
stoff	Material	1	<a href="#">I.2.1.22</a>	33
Für die Bilanz zu betrachtender Stoff.				
zulauffracht	Bestimmung	1	<a href="#">I.2.1.7</a>	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
<b>zielkompartment</b>	<b>Code</b>	<b>0..1</b>	<a href="#">I.1.1</a>	<a href="#">5</a>
Luft, Wasser, Boden, Abwasser, Abfall, Grundwasser etc.				
<b>geheimhaltung</b>	<b>Geheimhaltung</b>	<b>0..n</b>	<a href="#">I.2.1.13</a>	<a href="#">21</a>
Dient der Kennzeichnung der Geheimhaltung bzw. wenn nicht verwendet der Offenlegung.				
<b>stoff</b>	<b>Material</b>	<b>0..1</b>	<a href="#">I.2.1.22</a>	<a href="#">33</a>
Transportierter Stoff (Material).				
<b>quantifizierung</b>	<b>Bestimmung</b>	<b>0..1</b>	<a href="#">I.2.1.7</a>	<a href="#">13</a>
Quantifizierung des transportierten Stoffes.				
<b>physikalischeGroesse</b>	<b>Code</b>	<b>0..1</b>	<a href="#">I.1.1</a>	<a href="#">5</a>
Massenstrom, Masse, Volumenstrom, Volumen etc.				
<b>zeitraumStichprobe</b>	<b>Zeitraum</b>	<b>0..1</b>	<a href="#">I.2.1.31</a>	<a href="#">43</a>
Zeitraum, auf den sich der Wert der Stichprobe bezieht.				

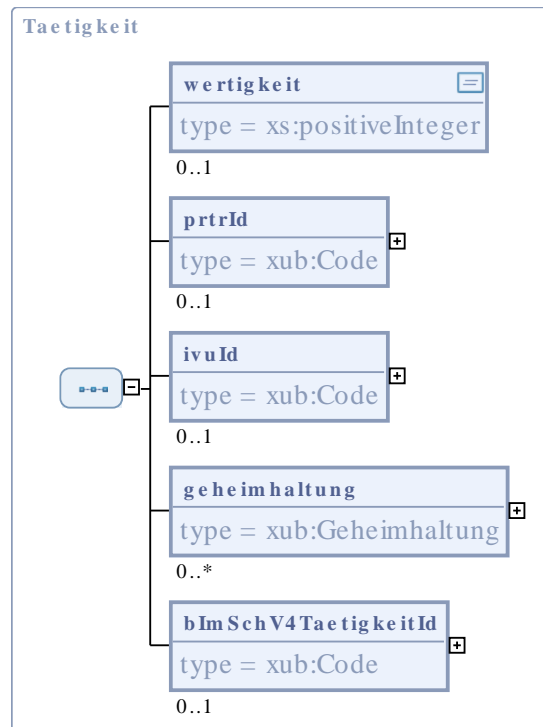
Kindelemente von Stofftransport				
Kindelement	Typ	Anz.	Ref.	Seite
zeitpunktStichprobe	xs:dateTime	0..1		
Zeitpunkt der einfachen Stichprobe.				

### 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				
Kindelement	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).				
prtrId	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.				

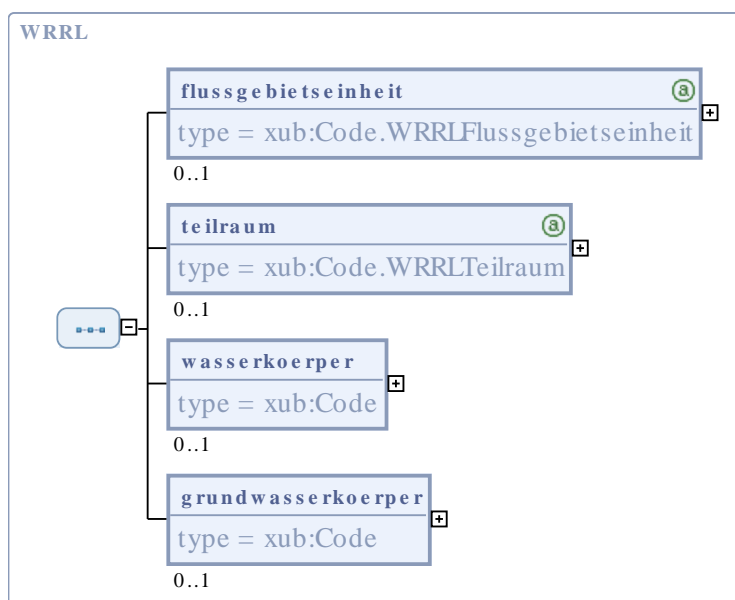
Kindelemente von Taetigkeit				
Kindelement	Typ	Anz.	Ref.	Seite
blmSchV4TaetigkeitId	Code	0..1	I.1.1	5
ID der Tätigkeit nach 4. BImSchV Anhang I				

### I.2.1.30 WRRL

Typ: **WRRL**

Informationen mit direktem Bezug zur Wasserrahmenrichtlinie (WRRL).

**Abbildung I.2.30. WRRL**



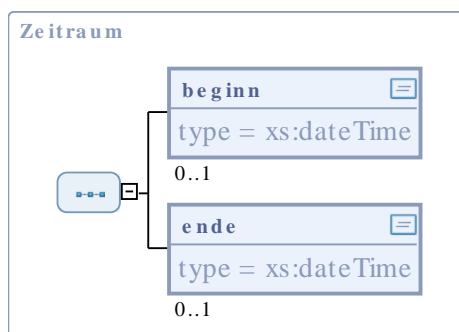
Kindelemente von WRRL				
Kindelement	Typ	Anz.	Ref.	Seite
flussgebietseinheit	Code.WRRLFlussgebietseinheit	0..1	I.2.2.2.22	49
Flussgebietseinheit (WRRL), der die Lokation zuzuordnen ist.				
teilraum	Code.WRRLTeilraum	0..1	I.2.2.2.23	50
Teilraum (WRRL), der die Lokation zuzuordnen ist.				
wasserkoerper	Code	0..1	I.1.1	5
WRRL Wasserkörper-ID				
grundwasserkoerper	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**



Kindelemente von Zeitraum				
Kindelement	Typ	Anz.	Ref.	Seite
<b>beginn</b>	<b>xs:dateTime</b>	<b>0..1</b>		
Das Datum, die Uhrzeit, Datum und Uhrzeit oder eine andere Zeitangabe für den Beginn eines Zeitraums.				
<b>ende</b>	<b>xs:dateTime</b>	<b>0..1</b>		
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	<a href="#">Seite 55</a>	<a href="#">Seite 46</a>
AbwVUrsacheNichtKonform	3	<a href="#">Seite 56</a>	<a href="#">Seite 46</a>
Abwasser-Mittelwertmethode	3	<a href="#">Seite 57</a>	<a href="#">Seite 46</a>
Abwasserbehandlungsart	5	<a href="#">Seite 58</a>	<a href="#">Seite 46</a>
Abwasserbehandlungsverfahren	5	<a href="#">Seite 59</a>	<a href="#">Seite 46</a>
AdministrativeEbene	6	<a href="#">Seite 60</a>	<a href="#">Seite 46</a>
Bundesland	16	<a href="#">Seite 61</a>	<a href="#">Seite 47</a>
Disposition	2	<a href="#">Seite 62</a>	<a href="#">Seite 47</a>
EinhaltungAnforderung	4	<a href="#">Seite 63</a>	<a href="#">Seite 47</a>



Name	# Einträge	Einträge	Code-Datentyp
Einheiten	68	<a href="#">Seite 64</a>	<a href="#">Seite 47</a>
EinleitgewaesserArt	6	<a href="#">Seite 66</a>	<a href="#">Seite 47</a>
Einleitungsempfaenger	5	<a href="#">Seite 67</a>	<a href="#">Seite 48</a>
Flusseinzugsgebiet	14	<a href="#">Seite 68</a>	<a href="#">Seite 48</a>
Grossstadt	80	<a href="#">Seite 69</a>	<a href="#">Seite 48</a>
KlaeranlageNaehrstoff	2	<a href="#">Seite 72</a>	<a href="#">Seite 48</a>
Koordinatensystem	5	<a href="#">Seite 73</a>	<a href="#">Seite 48</a>
MeasurementUnitCommon	18	<a href="#">Seite 74</a>	<a href="#">Seite 48</a>
NUTS	nicht verfügbar	siehe Dokumentation	<a href="#">Seite 49</a>
Staat	nicht verfügbar	siehe Dokumentation	<a href="#">Seite 49</a>
Vorgehensweise	5	<a href="#">Seite 77</a>	<a href="#">Seite 49</a>
WRRRLFlussgebietseinheit	10	<a href="#">Seite 78</a>	<a href="#">Seite 49</a>
WRRRLTeilraum	28	<a href="#">Seite 79</a>	<a href="#">Seite 50</a>
WassernutzungLand	3	<a href="#">Seite 80</a>	<a href="#">Seite 49</a>
Zehrstoff	4	<a href="#">Seite 81</a>	<a href="#">Seite 50</a>

## 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 <a href="#">Seite 58</a>
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 <a href="#">Seite 59</a>
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 <a href="#">Seite 57</a>
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 <a href="#">Seite 55</a>
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 <a href="#">Seite 56</a>
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 <a href="#">Seite 60</a>
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 <a href="#">Seite 61</a>
Codelisten-URI	urn:de:bund:destatis:bevoelkerungsstatistik:schlüssel:bundesland
Codelisten-Version	2010-04-01

## I.2.2.2.8 Code.Disposition

Code	Code.Disposition
Beschreibung	Datentyp zur Einbindung der Dispositionsarten (Wiederverwendung oder Deponierung)
Codelisten-Nutzung	Typ: 1, Inhalte der Codeliste siehe <a href="#">Seite 62</a>
Codelisten-URI	urn:ec:prtr:disposition
Codelisten-Version	1.0

## I.2.2.2.9 Code.EinhaltungAnforderung

Code	Code.EinhaltungAnforderung
Beschreibung	Datentyp zur Einbindung der Anforderungen eines Parameters nach Abwasserverordnung
Codelisten-Nutzung	Typ: 1, Inhalte der Codeliste siehe <a href="#">Seite 63</a>
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 <a href="#">Seite 64</a>
Codelisten-URI	urn:xubetrieb:allgemein:einheit
Codelisten-Version	1.0

## I.2.2.2.11 Code.EinleitgewaesserArt

Code	Code.EinleitgewaesserArt
Beschreibung	Datentyp zur Einbindung der Einleitgewässerarten
Codelisten-Nutzung	Typ: 1, Inhalte der Codeliste siehe <a href="#">Seite 66</a>
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 <a href="#">Seite 67</a>
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 <a href="#">Seite 68</a>
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 <a href="#">Seite 69</a>
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 <a href="#">Seite 73</a>
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 <a href="#">Seite 74</a>
Codelisten-URI	urn:un-ufact:allgemein:un-ufact-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 <a href="#">Seite 72</a>
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,
Codelisten-Nutzung	Typ: 2, siehe Beschreibung
Codelisten-URI	urn:eu:commission:regulation:105:2007:nuts:nuts-1
Codelisten-Version	2017-02-01

## I.2.2.2.19 Code.Staat

Code	Code.Staat
Beschreibung	Datentyp zur Einbindung der Staaten (eigenständige Staaten) aus der Staats- und Gebietsystematik des Statistischen Bundesamtes. Enthalten sind alle Staaten im vollen politischen Sinne.
Codelisten-Nutzung	Typ: 2, siehe Beschreibung
Codelisten-URI	urn:de:bund:destatis:bevoelkerungsstatistik:schluesel: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 <a href="#">Seite 77</a>
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 <a href="#">Seite 80</a>
Codelisten-URI	urn:ec:kommunalabwasser:wassernutzung_bei_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 <a href="#">Seite 78</a>
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 <a href="#">Seite 79</a>
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 <a href="#">Seite 81</a>
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 der XUBetrieb Modellkomponenten

### II.A.1 Details

#### II.A.1.1 Schlüsseltabelle AbwVKlasseKonform

<b>Codeliste</b>	<b>AbwVKlasseKonform (urn:de-uba:kommunalabwasser:abwv_klasse_konform)</b>
<b>Herausgeber</b>	<b>Umweltbundesamt Berlin</b>
<b>Beschreibung</b>	<b>Datentyp zur Einbindung der Konformitätsklassen zur Abwasserverordnung</b>
<b>Schlüssel</b>	<b>Wert</b>
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

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

## II.A.1.3 Schlüsseltabelle Abwasser-Mittelwertmethode

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

## II.A.1.4 Schlüsseltabelle Abwasserbehandlungsart

<b>Codeliste</b>	<b>Abwasserbehandlungsart (urn:de-uba:kommunalabwasser:abwasserbehandlungsart)</b>
<b>Herausgeber</b>	<b>Umweltbundesamt Berlin</b>
<b>Beschreibung</b>	<b>Datentyp zur Einbindung der Abwasserbehandlungsarten</b>
<b>Schlüssel</b>	<b>Wert</b>
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

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

### II.A.1.6 Schlüsseltabelle AdministrativeEbene

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



## II.A.1.7 Schlüsseltabelle Bundesland

<b>Codeliste</b>	<b>Bundesland (urn:de:bund:destatis:bevoelkerungsstatistik:schluesel:bundesland)</b>
<b>Herausgeber</b>	<b>Statistisches Bundesamt, Wiesbaden (Destatis)</b>
<b>Beschreibung</b>	<b>Datentyp zur Einbindung der deutschen Bundesländer nach dem Gemeindeverzeichnis des Statistischen Bundesamtes.</b>
<b>Schlüssel</b>	<b>Wert</b>
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

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

## II.A.1.9 Schlüsseltabelle EinhaltungAnforderung

<b>Codeliste</b>	<b>EinhaltungAnforderung (urn:de-uba:kommunalabwasser:einhaltung_anforderung)</b>
<b>Herausgeber</b>	<b>Umweltbundesamt Berlin</b>
<b>Beschreibung</b>	<b>Datentyp zur Einbindung der Anforderungen eines Parameters nach Abwasserverordnung</b>
<b>Schlüssel</b>	<b>Wert</b>
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	
m <sup>3</sup>	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	
km <sup>2</sup>	Quadratkilometer	
ha	Hektar	
m <sup>2</sup>	Quadratmeter	
cm <sup>2</sup>	Quadratzentimeter	
mm <sup>2</sup>	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

<b>Codeliste</b>	<b>Einheiten (urn:xubetrieb:allgemein:einheit)</b>	
<b>Herausgeber</b>	<b>Umweltbundesamt Berlin</b>	
<b>Beschreibung</b>	<b>Datentyp zur Einbindung der Einheiten, wie sie zum Beispiel für Messwerte benötigt werden</b>	
<b>Schlüssel</b>	<b>Wert</b>	<b>Beschreibung</b>
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	
m <sup>3</sup> /a	Kubikmeter pro Jahr	
m <sup>3</sup> /d	Kubikmeter pro Tag	
m <sup>3</sup> /h	Kubikmeter pro Stunde	UN/CEFACT-Code: MQH
m <sup>3</sup> /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

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

## II.A.1.12 Schlüsseltabelle Einleitungsempfänger

<b>Codeliste</b>	<b>Einleitungsempfänger (urn:ec:kommunalabwasser:einleitungsempfänger)</b>
<b>Herausgeber</b>	<b>Umweltbundesamt Berlin</b>
<b>Beschreibung</b>	<b>Datentyp zur Einbindung der Einleitungsempfänger</b>
<b>Schlüssel</b>	<b>Wert</b>
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

<b>Codeliste</b>	<b>Flusseinzugsgebiet (urn:wasserblick:kommunalabwasser:flusseinzugsgebiet)</b>
<b>Herausgeber</b>	<b>Umweltbundesamt Berlin</b>
<b>Beschreibung</b>	<b>Datentyp zur Einbindung der deutschen Flusseinzugsgebiete</b>
<b>Schlüssel</b>	<b>Wert</b>
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 Grosstadt

<b>Codeliste</b>	<b>Grosstadt (urn:ec:kommunalabwasser:grosstadt)</b>
<b>Herausgeber</b>	<b>Statistisches Bundesamt, Wiesbaden (Destatis)</b>
<b>Beschreibung</b>	<b>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.</b>
<b>Schlüssel</b>	<b>Wert</b>
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

<b>Codeliste</b>	<b>Grossstadt (urn:ec:kommunalabwasser:grossstadt)</b>
<b>Herausgeber</b>	<b>Statistisches Bundesamt, Wiesbaden (Destatis)</b>
<b>Beschreibung</b>	<b>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.</b>
<b>Schlüssel</b>	<b>Wert</b>
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

<b>Codeliste</b>	<b>Grossstadt (urn:ec:kommunalabwasser:grossstadt)</b>
<b>Herausgeber</b>	<b>Statistisches Bundesamt, Wiesbaden (Destatis)</b>
<b>Beschreibung</b>	<b>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.</b>
<b>Schlüssel</b>	<b>Wert</b>
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 KlaieranlageNaehrstoff

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

## II.A.1.16 Schlüsseltabelle Koordinatensystem

<b>Codeliste</b>	<b>Koordinatensystem (urn:xubetrieb:allgemein:koordinatensystem)</b>
<b>Herausgeber</b>	<b>Umweltbundesamt Berlin</b>
<b>Beschreibung</b>	<b>Datentyp zur Einbindung der gebräuchlichen Koordinatensysteme.</b>
<b>Schlüssel</b>	<b>Wert</b>
GK3GS	Gauß-Krüger-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

<b>Codeliste</b>	<b>MeasurementUnitCommon (urn:un-cefact:allgemein:un-cefact-units)</b>	
<b>Herausgeber</b>	<b>Umweltbundesamt Berlin</b>	
<b>Beschreibung</b>	<b>Datentyp zur Einbindung der Einheiten, wie sie zum Beispiel für Messwerte benötigt werden</b>	
<b>Schlüssel</b>	<b>Wert</b>	<b>Beschreibung</b>
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

<b>Codelliste</b>	<b>NUTS (urn:eu:commission:regulation:105:2007:nuts:nuts-1)</b>
<b>Herausgeber</b>	<b>Eurostat</b>
<b>Beschreibung</b>	<b>Datentyp zur Einbindung der NUTS (Nomenclature of Territorial Units for Statistics). Territorialgliederung der eurostat zum Einsatz für statistische Zwecke, hier auf regionaler Ebene,</b>
<b>Schlüssel</b>	<b>Wert</b>

### II.A.1.19 Schlüsseltabelle Staat

<b>Codeliste</b>	<b>Staat (urn:de:bund:destatis:bevoelkerungstatistik:schlüssel:staat)</b>
<b>Herausgeber</b>	<b>Destatis</b>
<b>Beschreibung</b>	<b>Datentyp zur Einbindung der Staaten (eigenständige Staaten) aus der Staats- und Gebietssystematik des Statistischen Bundesamtes. Enthalten sind alle Staaten im vollen politischen Sinne.</b>
<b>Schlüssel</b>	<b>Wert</b>



## II.A.1.20 Schlüsseltabelle Vorgehensweise

<b>Codeliste</b>	<b>Vorgehensweise (urn:ec:allgemein:vorgehensweise)</b>	
<b>Herausgeber</b>	<b>Umweltbundesamt Berlin</b>	
<b>Beschreibung</b>	<b>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.</b>	
<b>Schlüssel</b>	<b>Wert</b>	<b>Beschreibung</b>
C	berechnet	calculated
E	geschätzt	estimated
M	gemessen	measured
MS	Einzelmessung	single measurement
MC	kontinuierliche Messung	continuous measurement

## II.A.1.21 Schlüsseltabelle WRRLFlussgebietseinheit

<b>Codeliste</b>	<b>WRRLFlussgebietseinheit (urn:wasserblick:kommunalabwasser:wrrl_flussgebietseinheit)</b>
<b>Herausgeber</b>	<b>Umweltbundesamt Berlin</b>
<b>Beschreibung</b>	<b>Datentype zur Einbindung der Flussgebietseinheiten nach Wasserrahmenrichtlinie</b>
<b>Schlüssel</b>	<b>Wert</b>
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

<b>Codeliste</b>	<b>WRRLTeilraum (urn:wasserblick:kommunalabwasser:wrrl_teilraum)</b>
<b>Herausgeber</b>	<b>Umweltbundesamt Berlin</b>
<b>Beschreibung</b>	<b>Datentyp zur Einbindung der Teilräume nach Wasserrahmenrichtlinie</b>
<b>Schlüssel</b>	<b>Wert</b>
AL	Aller
BO	Bodensee/Alpenrhein
DO	Donau (normales Gebiet)
DR	Deltarhein
EI	Eider
FU	Fulda/Diemel
HA	Havel
HR	Hochrhein
LE	Leine
LJ	Leda-Jümmer, Untere Ems, Ems-Ästuar
MA	Maas
ME	Mittellelbe/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

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

## II.A.1.24 Schlüsseltabelle Zehrstoff

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



## II.B Versionshistorie

### II.B.1 Version 1.2.1, 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-Profiles, Version 1.3 und zur Vorbereitung von Vererbungsinformationen in abgeleiteten Standards.





## Stichwortverzeichnis

