

Spezifikation XUBetrieb



Dipl.-Ing. Matthias Lüttgert
Dipl.-Ing. Christian Senf

Spezifikation XUBetrieb: Komponenten zur Beschreibung betrieblicher Umweltberichtspflichten

von Dipl.-Ing. Matthias Lüttgert und Dipl.-Ing. Christian Senf

Version 1.0.0

Veröffentlicht 21.11.2011

Copyright © 2011 Arbeitsgemeinschaft XUmwelt

Inhaltsverzeichnis

Danksagung	vii
1. Einleitung	1
2. Komponenten	2
Übersicht zum Schema	2
Übersicht der Typen	2
Abfallverbringung	3
Abwasserbehandlung	6
Adresse	8
Aenderungsinformation	10
Anlage	11
Bearbeitung	14
Bestimmung	15
BetriebAdministration	17
BetriebProduktion	23
Einleitgewaesser	25
Einleitstelle	27
Emissionsquelle	31
Geheimhaltung	32
Geokoordinaten	34
Klaeranlage	35
KlaeranlageAnforderungen	40
KlaeranlageErlaubniswert	44
Kommunikation	46
Kontakt	47
Lokation	49
Material	52
Organisation	53
Produktionsvolumen	56
Siedlungsabwasser	57
Siedlungsgebiet	62
Stoffbilanz	65
Stofftransport	66
Taetigkeit	68
WRRL	70
Zeitraum	72
3. Datentypen und Codelisten	74
Übersicht zum Schema	74
Übersicht der Typen	74
Code	75
Code.AbwVKlasseKonform	77
Code.AbwVUrsacheNichtKonform	77
Code.AbwasserbehandlungArt	78
Code.AbwasserbehandlungVerfahren	79
Code.AdministrativeEbene	79
Code.Bundesland	80
Code.Disposition	81
Code.EinhaltungAnforderung	82
Code.EinleitgewaesserArt	82
Code.Einleitungsempfaenger	83
Code.Flusseinzugsgebiet	84
Code.Grossstadt	84
Code.KlaeranlageNaehrstoff	86
Code.KlaeranlageParameter	86
Code.Koordinatensystem	87
Code.MeasurementUnitCommon	88

Code.NUTS	88
Code.Staat	90
Code.StickstoffMittelwertmethode	91
Code.Vorgehensweise	92
Code.WRRLFlussgebietseinheit	92
Code.WRRLTeilraum	93
Code.WassernutzungLand	93
Codelist.AbwVKlasseKonform	94
Codelist.AbwVUrsacheNichtKonform	94
Codelist.AbwasserbehandlungArt	95
Codelist.AbwasserbehandlungVerfahren	95
Codelist.AdministrativeEbene	96
Codelist.Bundesland	96
Codelist.Disposition	97
Codelist.EinhaltungAnforderung	97
Codelist.EinleitgewaesserArt	97
Codelist.Einleitungsempfaenger	98
Codelist.Flusseinzugsgebiet	98
Codelist.Grossstadt	99
Codelist.KlaeranlageNaehrstoff	101
Codelist.KlaeranlageParameter	101
Codelist.Koordinatensystem	102
Codelist.MeasurementUnitCommon	102
Codelist.StickstoffMittelwertmethode	103
Codelist.Vorgehensweise	103
Codelist.WRRLFlussgebietseinheit	104
Codelist.WRRLTeilraum	104
Codelist.WassernutzungLand	105
DateTime	106
Identifier	106
Indicator	107
Measure_Float	108
Text	109
Value_Float	110
Value_Integer	110

Abbildungsverzeichnis

1.1. XUBetrieb als Komponentenbibliothek	1
2.1. xub:Abfallverbringung	4
2.2. xub:Abwasserbehandlung	7
2.3. xub:Adresse	9
2.4. xub:Aenderungsinformation	11
2.5. xub:Anlage	12
2.6. xub:Bearbeitung	14
2.7. xub:Bestimmung	16
2.8. xub:BetriebAdministration	19
2.9. xub:BetriebProduktion	24
2.10. xub:Einleitgewaesser	26
2.11. xub:Einleitstelle	28
2.12. xub:Emissionsquelle	31
2.13. xub:Geheimhaltung	33
2.14. xub:Geokoordinaten	34
2.15. xub:Klaeranlage	36
2.16. xub:KlaeranlageAnforderungen	41
2.17. xub:KlaeranlageErlaubniswert	45
2.18. xub:Kommunikation	47
2.19. xub:Kontakt	48
2.20. xub:Lokation	50
2.21. xub:Material	52
2.22. xub:Organisation	54
2.23. xub:Produktionsvolumen	56
2.24. xub:Siedlungsabwasser	58
2.25. xub:Siedlungsgebiet	63
2.26. xub:Stoffbilanz	65
2.27. xub:Stofftransport	67
2.28. xub:Taetigkeit	69
2.29. xub:WRRL	71
2.30. xub:Zeitraum	72
3.1. xub:Code	76
3.2. xub:Code.AbwVKlasseKonform	77
3.3. xub:Code.AbwVUrsacheNichtKonform	78
3.4. xub:Code.AbwasserbehandlungArt	78
3.5. xub:Code.AbwasserbehandlungVerfahren	79
3.6. xub:Code.AdministrativeEbene	79
3.7. xub:Code.Bundesland	80
3.8. xub:Code.Disposition	81
3.9. xub:Code.EinhaltungAnforderung	82
3.10. xub:Code.EinleitgewaesserArt	83
3.11. xub:Code.Einleitungsempfaenger	83
3.12. xub:Code.Flusseinzugsgebiet	84
3.13. xub:Code.Grossstadt	85
3.14. xub:Code.KlaeranlageNaehrstoff	86
3.15. xub:Code.KlaeranlageParameter	87
3.16. xub:Code.Koordinatensystem	87
3.17. xub:Code.MeasurementUnitCommon	88
3.18. xub:Code.NUTS	89
3.19. xub:Code.Staat	90
3.20. xub:Code.StickstoffMittelwertmethode	91
3.21. xub:Code.Vorgehensweise	92
3.22. xub:Code.WRRLFlussgebietseinheit	92
3.23. xub:Code.WRRLTeilraum	93
3.24. xub:Code.WassernutzungLand	94

3.25. xub:DateTime	106
3.26. xub:Identifier	107
3.27. xub:Indicator	107
3.28. xub:Measure_Float	108
3.29. xub:Text	109
3.30. xub:Value_Float	110
3.31. xub:Value_Integer	111

Danksagung

XUBetrieb wurde im Auftrag des Umweltbundesamtes von der Arbeitsgemeinschaft XUmwelt, bestehend aus der ENDA GmbH & Co. KG und der Krallmann AG, entwickelt.

Für die Unterstützung bei der Erhebung und der anschließenden Analyse der relevanten Berichtspflichten bedankt sich die Arbeitsgemeinschaft bei allen Beteiligten Vertretern aus Verwaltung und Wirtschaft.



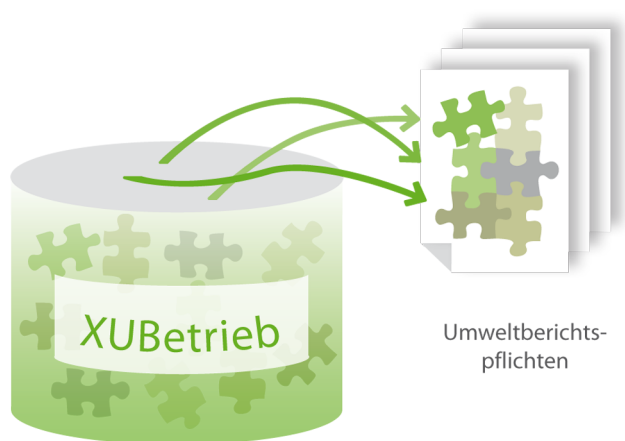
Kapitel 1. Einleitung

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.

Kapitel 2. Komponenten

Übersicht zum Schema

Enthält die Komponenten für Umweltberichtspflichten.

XML-Schema: xubetrieb-baukasten.xsd	
Eigenschaft	Wert
Version	1.0.0
Namensraum	http://www.xubetrieb.de/schema/xubetrieb/1_0_0
Präfix	xub
URL des Schemas	http://www.xubetrieb.de/schema/xubetrieb/1_0_0/xubetrieb-baukasten.xsd
Inkludierte Schemata	- Basisdatentypen,
Importierte Schemata	-

Übersicht der Typen

Folgende Komponenten für die Entwicklung von Umweltberichtspflichten sind in XUBetrieb enthalten:

Name in der Spezifikation	Name im XML-Schema
Abfallverbringung	Abfallverbringung
Abwasserbehandlung	Abwasserbehandlung
Adresse	Adresse
Aenderungsinformation	Aenderungsinformation
Anlage	Anlage
Bearbeitung	Bearbeitung
Bestimmung	Bestimmung
BetriebAdministration	BetriebAdministration
BetriebProduktion	BetriebProduktion
Einleitgewaesser	Einleitgewaesser
Einleitstelle	Einleitstelle
Emissionsquelle	Emissionsquelle
Geheimhaltung	Geheimhaltung
Geokoordinaten	Geokoordinaten
Klaeranlage	Klaeranlage
KlaeranlageAnforderungen	KlaeranlageAnforderungen
KlaeranlageErlaubniswert	KlaeranlageErlaubniswert
Kommunikation	Kommunikation
Kontakt	Kontakt
Lokation	Lokation
Material	Material
Organisation	Organisation

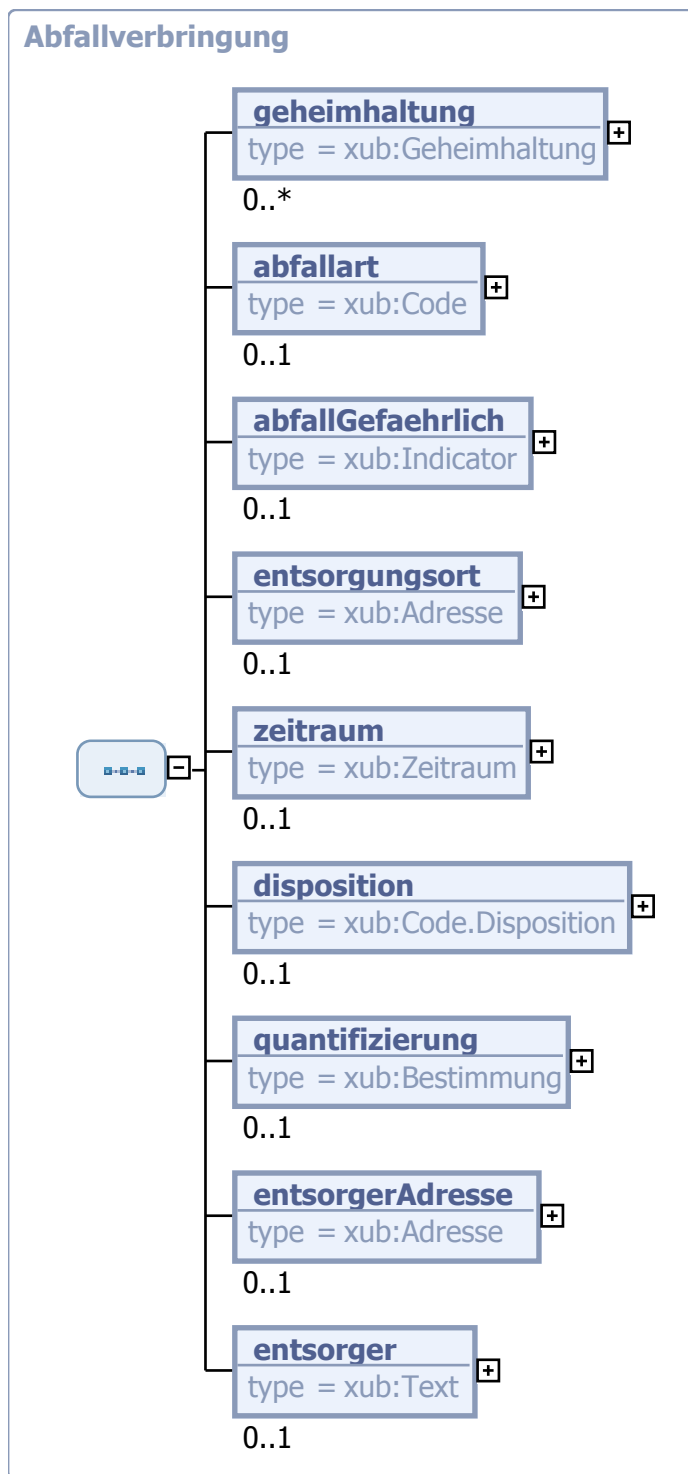
Name in der Spezifikation	Name im XML-Schema
Produktionsvolumen	Produktionsvolumen
Siedlungsabwasser	Siedlungsabwasser
Siedlungsgebiet	Siedlungsgebiet
Stoffbilanz	Stoffbilanz
Stofftransport	Stofftransport
Taetigkeit	Taetigkeit
WRRL	WRRL
Zeitraum	Zeitraum

Abfallverbringung

Allgemeine Eigenschaften

Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Die Abfallverbringung hält einfache und komplexe Attribute zur Beschreibung des Abfalls, seiner Bestimmung, des Verbringers und des Zielortes.
NameEN	WasteTransfer
DescriptionEN	Waste Transfer contains simple and complex attributes describing the waste, its dispositon, the transporting organisation and the final destination.
Inhaltsmodell	komplexer Typ
Elementmodell	Sequenz

Abbildung 2.1. xub:Abfallverbringung



Elemente

Element: geheimhaltung	
Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Dient der Kennzeichnung der Geheimhaltung bzw. wenn nicht verwendet der Offenlegung.
NameEN	nondisclosure

Element: geheimhaltung	
Eigenschaft	Wert
DescriptionEN	Reasons and justifications for the non-disclosure of information transmitted.
Typ	xub:Geheimhaltung
Häufigkeit	0 .. *

Element: abfallart	
Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Abfallart (Hausmüll, Bauschutt, Elektroschrott etc.).
NameEN	wasteType
DescriptionEN	Classification or waste according to its characteristics
Typ	xub:Code
Häufigkeit	0 .. 1

Element: abfallGefahrlich	
Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Flag, ob es gefährlicher Abfall ist.
NameEN	hazardous
DescriptionEN	Waste is hazardous or non-hazardous
Typ	xub:Indicator
Häufigkeit	0 .. 1

Element: entsorgungsort	
Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Adresse der Verwertung oder Beseitigung (Abfallziel).
NameEN	siteAddress
DescriptionEN	The address of the actual site where recovery or disposal takes place (waste destination).
Typ	xub:Adresse
Häufigkeit	0 .. 1

Element: zeitraum	
Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Zeitraum, in dem die Abfallmasse verbraucht wurde.
NameEN	period
DescriptionEN	time period the waste transfer is reported for
Typ	xub:Zeitraum
Häufigkeit	0 .. 1

Element: disposition	
Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Verwertung (Reuse) oder Beseitigung (Disposal)

Element: disposition	
Eigenschaft	Wert
NameEN	disposition
DescriptionEN	classification of disposition: e.g. reuse or disposal
Typ	xub:Code.Disposition
Häufigkeit	0 .. 1

Element: quantifizierung	
Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Abfallmasse
NameEN	quantification
DescriptionEN	Quantification of waste transferred during reported period.
Typ	xub:Bestimmung
Häufigkeit	0 .. 1

Element: entsorgerAdresse	
Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Adresse des Entsorgers.
NameEN	wasteHandlerBodyAddress
DescriptionEN	Address of waste handler body (organisation or company).
Typ	xub:Adresse
Häufigkeit	0 .. 1

Element: entsorger	
Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Name des Entsorgers (Verwerter oder Beseitiger)
NameEN	wasteHandlerBody
DescriptionEN	Organisation or company handling the waste
Typ	xub:Text
Häufigkeit	0 .. 1

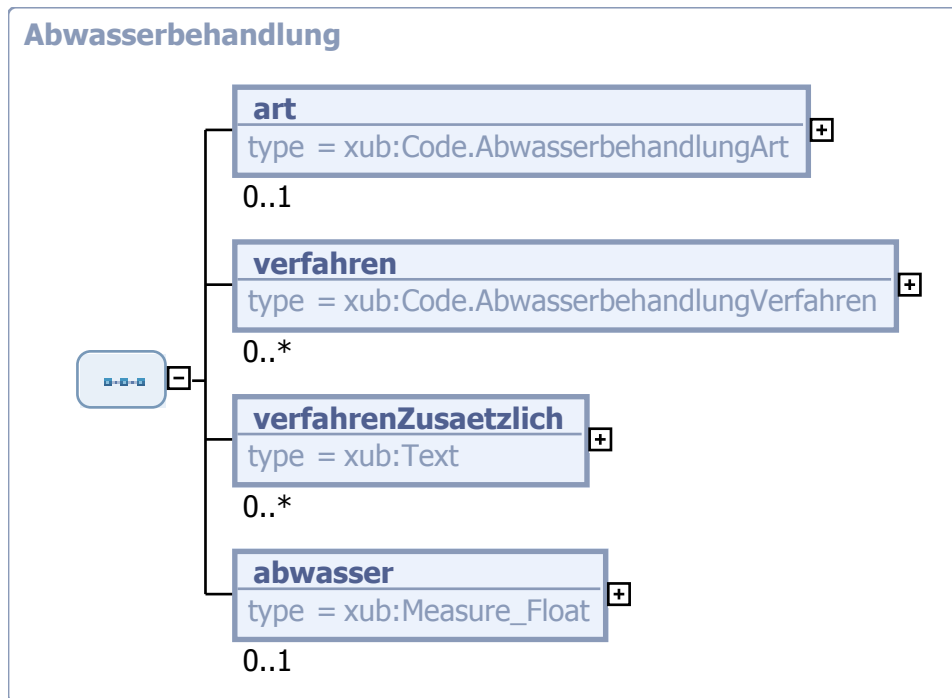
Abwasserbehandlung

Allgemeine Eigenschaften

Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Informationen über Art und Verfahren der Abwasserbehandlung. Umfasst die Grobklassifikation (primäre, sekundär, weitergehend) aber auch zusätzliche Verfahren.
NameEN	wastewaterTreatment
DescriptionEN	Information about the type and methods of wastewater treatment. Comprises the rough classification (primary, secondary, more advanced treatment) as well as additional methods.

Eigenschaft	Wert
Inhaltsmodell	komplexer Typ
Elementmodell	Sequenz
Verwendet in	xub:Klaeranlage xub:Siedlungsabwasser

Abbildung 2.2. xub:Abwasserbehandlung



Elemente

Element: art	
Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Information über die Art der Abwasserbehandlung. Die jeweils untergeordneten Stufen werden von den übergeordneten inkludiert.
NameEN	type
DescriptionEN	Information about the type of wastewater treatment. The child levels are included in each of the parent.
Typ	xub:Code.AbwasserbehandlungArt
Häufigkeit	0 .. 1

Element: verfahren	
Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Nennung weiterer Verfahren der weitergehenden Abwasserbehandlung (Liste).
NameEN	method
DescriptionEN	Information about already described methods of advanced wastewater treatment.
Typ	xub:Code.AbwasserbehandlungVerfahren
Häufigkeit	0 .. *

Element: verfahrenZusaetzlich	
Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Nennung zusätzlicher Verfahren der weitergehenden Abwasserbehandlung, die nicht in der Codeliste AbwasserbehandlungVerfahren enthalten sind.
NameEN	methodAdditional
DescriptionEN	Specified, if any, other methods of advanced wastewater treatment.
Typ	xub:Text
Häufigkeit	0 .. *

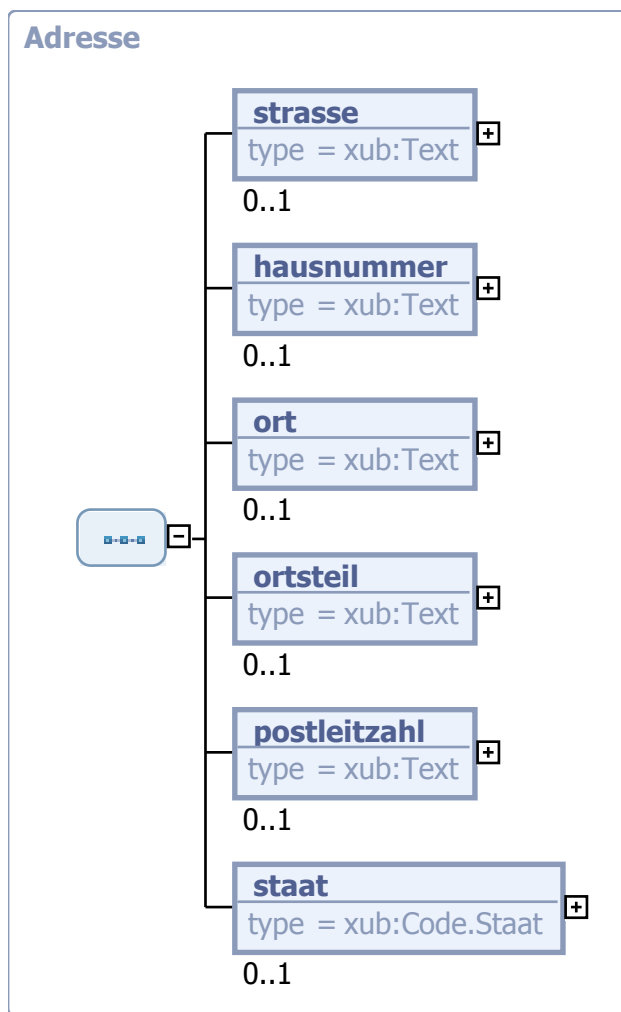
Element: abwasser	
Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Menge des behandelten Abwassers.
NameEN	wastewater
DescriptionEN	Amount of treated wastewater.
Typ	xub:Measure_Float
Häufigkeit	0 .. 1

Adresse

Allgemeine Eigenschaften

Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Beschreibt den Ort, an dem eine bestimmte Organisation oder Person zu finden oder zu erreichen ist.
NameEN	address
DescriptionEN	The location at which a particular organization or person may be found or reached.
Inhaltsmodell	komplexer Typ
Elementmodell	Sequenz
Verwendet in	xub:Abfallverbringung xub:BetriebAdministration xub:Organisation

Abbildung 2.3. xub:Adresse



Elemente

Element: strasse	
Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Name oder Bezeichnung einer Strasse für diese Adresse.
NameEN	streetname
DescriptionEN	A name, expressed as text, of a street or thoroughfare.
Typ	xub:Text
Häufigkeit	0 .. 1

Element: hausnummer	
Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Die Nummer eines Gebäudes in einer Strasse für diese Adresse.
NameEN	buildingNumber
DescriptionEN	The number, expressed as text, of a building or house on a street at this address.
Typ	xub:Text
Häufigkeit	0 .. 1

Element: ort	
Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Den Name des Ortes (Gemeinde, Ortschaft oder Stadt) für diese Adresse.
NameEN	cityName
DescriptionEN	The name, expressed as text, of the city, town or village of this address.
Typ	xub:Text
Häufigkeit	0 .. 1

Element: ortsteil	
Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Ein Ortsteil ist Teil eines Ortes und dient zur Untergliederung dieses Ortes.
NameEN	citySubDivisionName
DescriptionEN	A name, expressed as text, of a sub-division of a city for this address, for example a district or borough.
Typ	xub:Text
Häufigkeit	0 .. 1

Element: postleitzahl	
Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Die Postleitzahl für diese Adresse.
NameEN	postcode
DescriptionEN	A code specifying the postcode of the address.
Typ	xub:Text
Häufigkeit	0 .. 1

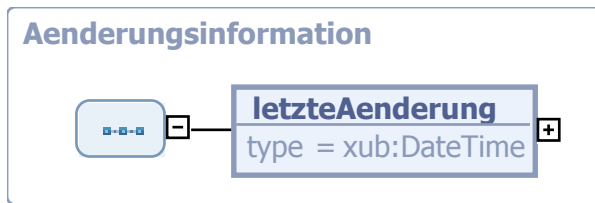
Element: staat	
Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Der Name des Staates für diese Adresse.
NameEN	country
DescriptionEN	A name, expressed as text, of the country for this address.
Typ	xub:Code.Staat
Häufigkeit	0 .. 1

Aenderungsinformation

Allgemeine Eigenschaften

Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Informationen über den Zeitpunkt der letzten Änderung der Informationen, die hier übertragen werden.
NameEN	ChangingInformation
DescriptionEN	Information on the point in time of last change of the data, that is submitted here.
Inhaltsmodell	komplexer Typ
Elementmodell	Sequenz

Abbildung 2.4. xub:Aenderungsinformation



Elemente

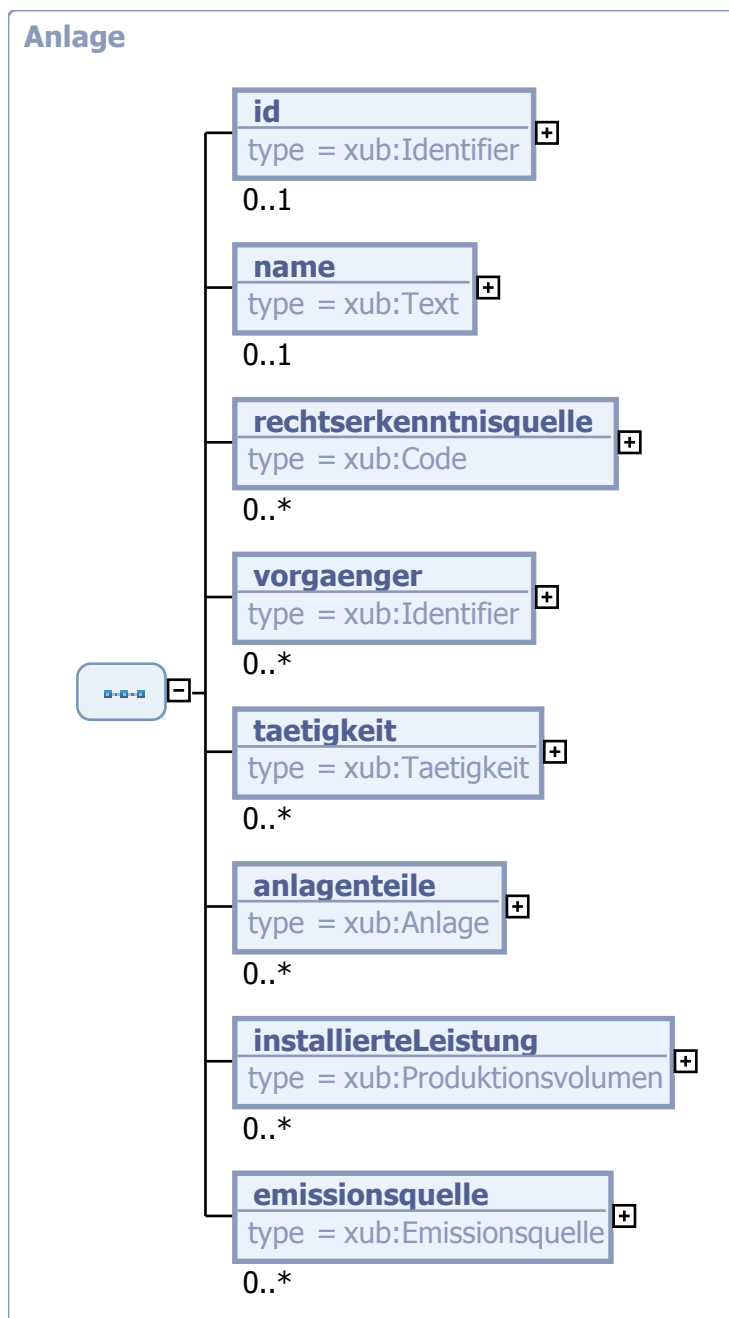
Element: letzteAenderung	
Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Datum und Uhrzeit der letzten Änderung an den Daten. Nicht zwangsläufig identisch mit einem erneuten Speichern.
NameEN	lastChange
DescriptionEN	Date and time of last change to the data. It's not necessarily identical with saving a file.
Typ	xub:DateTime
Häufigkeit	1

Anlage

Allgemeine Eigenschaften

Eigenschaft	Wert
Beschreibung	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.
NameEN	ProductionLineOrUnit
DescriptionEN	The production line or unit comprises few simple and complex attributes conferring to the legal regulations (laws) the production line is subject to as well as on production volume, economic activities and emission sources. The production line or unit may point to itself. In this case, it is a sub-unit.
Inhaltsmodell	komplexer Typ
Elementmodell	Sequenz
Verwendet in	xub:Anlage xub:BetriebAdministration

Abbildung 2.5. xub:Anlage



Elemente

Element: id	
Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Eindeutige Identifikation der Anlage.
NameEN	id
DescriptionEN	Unique identifier of the production line or unit
Typ	xub:Identifier
Häufigkeit	0 .. 1

Element: name	
Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Name der Anlage.
NameEN	name
DescriptionEN	Name of production line or unit
Typ	xub:Text
Häufigkeit	0 .. 1

Element: rechtserkenntnisquelle	
Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Gesetze, Verordnungen, Satzungen und Verwaltungsvorschriften, denen die Anlage unterliegt.
NameEN	Laws
DescriptionEN	The laws which the production plant has to comply with
Typ	xub:Code
Häufigkeit	0 .. *

Element: vorgaenger	
Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Schlüssel stillgelegter Anlagen(teile), deren Nachfolge diese(r) Anlage(nteil) angetreten hat.
NameEN	predecessor
DescriptionEN	Key(s) dealing as reference(s) to the preceding decommissioned production line(s) or unit(s), whose purpose is dealt with by the current one.
Typ	xub:Identifier
Häufigkeit	0 .. *

Element: taetigkeit	
Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Tätigkeit nach PRTR und IVU und deren Wertigkeit.
NameEN	economicActivity
DescriptionEN	Economic activity of the production line or unit.
Typ	xub:Taetigkeit
Häufigkeit	0 .. *

Element: anlagenteile	
Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Anlagenteile oder Nebeneinrichtungen.
Typ	xub:Anlage
Häufigkeit	0 .. *

Element: installierteLeistung	
Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Produktionsvolumina
NameEN	installedCapacity

Element: installierteLeistung	
Eigenschaft	Wert
DescriptionEN	Installed capacity of the production line or unit
Typ	xub:Produktionsvolumen
Häufigkeit	0 .. *

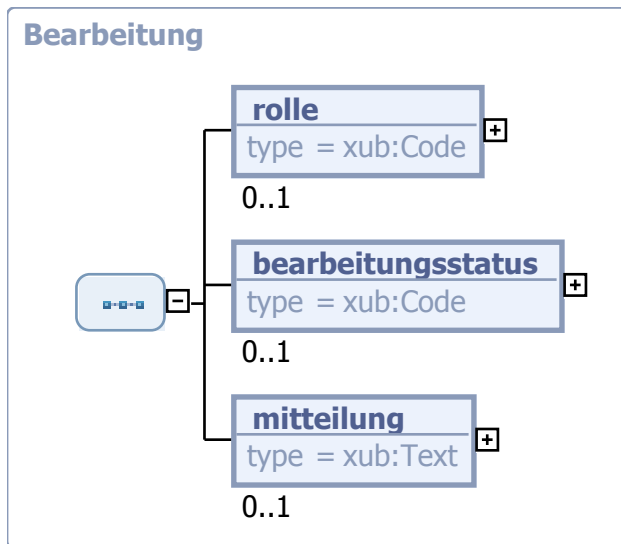
Element: emissionsquelle	
Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Emissionsquelle
Typ	xub:Emissionsquelle
Häufigkeit	0 .. *

Bearbeitung

Allgemeine Eigenschaften

Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Die mit der Bearbeitung übertragenen Informationen dienen der Automatisierung des Bearbeitungsablaufs (workflow control).
NameEN	Processing
DescriptionEN	Processing information supporting the automation of workflow
Inhaltsmodell	komplexer Typ
Elementmodell	Sequenz

Abbildung 2.6. xub:Bearbeitung



Elemente

Element: rolle	
Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Code für die Funktion die durch den Bearbeiter wahrgenommen wird (z. B. Prüfer, Ersteller etc.).

Element: rolle	
Eigenschaft	Wert
NameEN	role
DescriptionEN	Role
Typ	xub:Code
Häufigkeit	0 .. 1

Element: bearbeitungsstatus	
Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Bearbeitungsstatus in der die Rolle wahrnehmenden Gruppe.
NameEN	editingStatus
DescriptionEN	Status of parent object in current editing process
Typ	xub:Code
Häufigkeit	0 .. 1

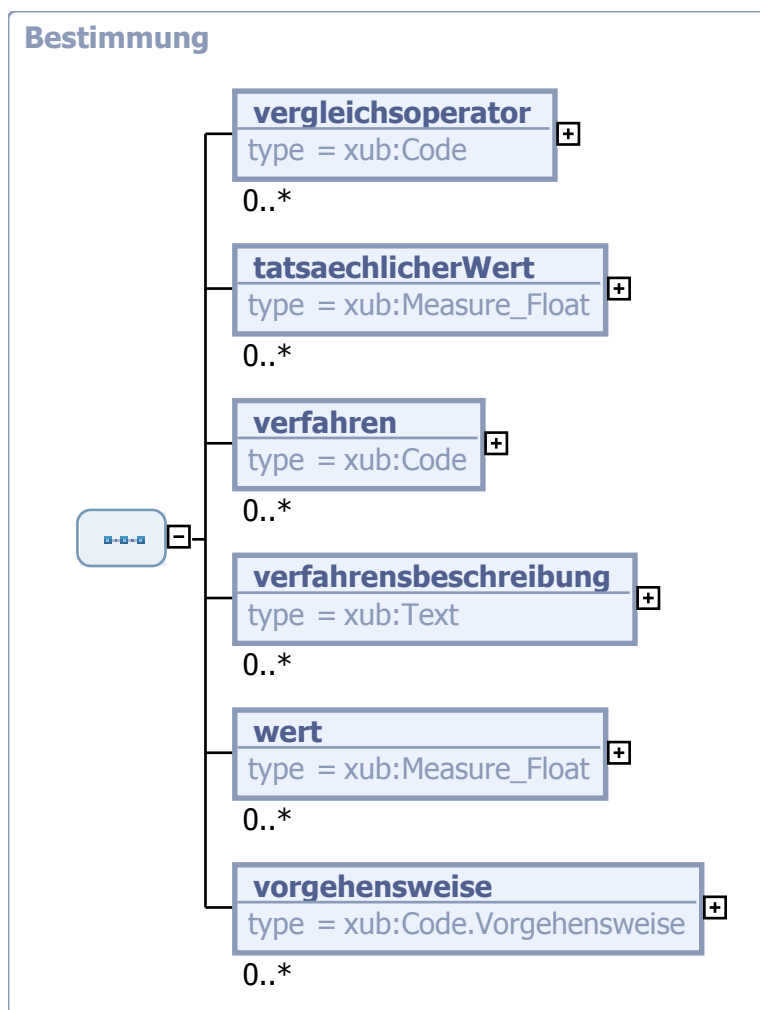
Element: mitteilung	
Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Mitteilung zur Kombination Rolle-Bearbeitungsstatus.
NameEN	message
DescriptionEN	Message comprising additional information to the editing status
Typ	xub:Text
Häufigkeit	0 .. 1

Bestimmung

Allgemeine Eigenschaften

Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Ein Menge, eine Größe oder andere Maße als Messwerte und die Art der Bestimmung.
NameEN	Measurement
DescriptionEN	An amount, size, or extent as established by measuring.
Inhaltsmodell	komplexer Typ
Elementmodell	Sequenz
Verwendet in	xub:Abfallverbringung xub:Klaieranlage xub:Siedlungsabwasser xub:Stoffbilanz xub:Stofftransport

Abbildung 2.7. xub:Bestimmung



Elemente

Element: vergleichsoperator	
Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Vergleichsoperator, wie größer, kleiner oder gleich, zum Vergleich tatsächlicher Werte.
NameEN	comparisonOperator
DescriptionEN	A code specifying the operator, such as, less than, greater than or equal to, for comparing two actual measures.
Typ	xub:Code
Häufigkeit	0 .. *

Element: tatsaechlicherWert	
Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Tatsächlicher Wert.
NameEN	actual
DescriptionEN	An actual measure for this measurement.
Typ	xub:Measure_Float
Häufigkeit	0 .. *

Element: verfahren	
Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Der Typ des Bestimmungsverfahrens (Mess-, Rechen-, Schätzverfahren; vgl. DIN 1319-1).
NameEN	type
DescriptionEN	A code specifying a type of measurement.
Typ	xub:Code
Häufigkeit	0 .. *

Element: verfahrensbeschreibung	
Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Die Beschreibung des angewandten Bestimmungsverfahrens (Mess-, Rechen-, Schätzverfahrens).
NameEN	description
DescriptionEN	A textual description of this measurement.
Typ	xub:Text
Häufigkeit	0 .. *

Element: wert	
Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Der bei der Bestimmung ermittelte Wert.
NameEN	value
DescriptionEN	A value of a measure for this measurement.
Typ	xub:Measure_Float
Häufigkeit	0 .. *

Element: vorgehensweise	
Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Code zur Angabe der Vorgehensweise (z. B. berechnet, berechnet oder geschätzt).
NameEN	quantificationType
DescriptionEN	A code specifying a quantification type for this measurement, such as measured, calculated, or estimated.
Typ	xub:Code.Vorgehensweise
Häufigkeit	0 .. *

BetriebAdministration

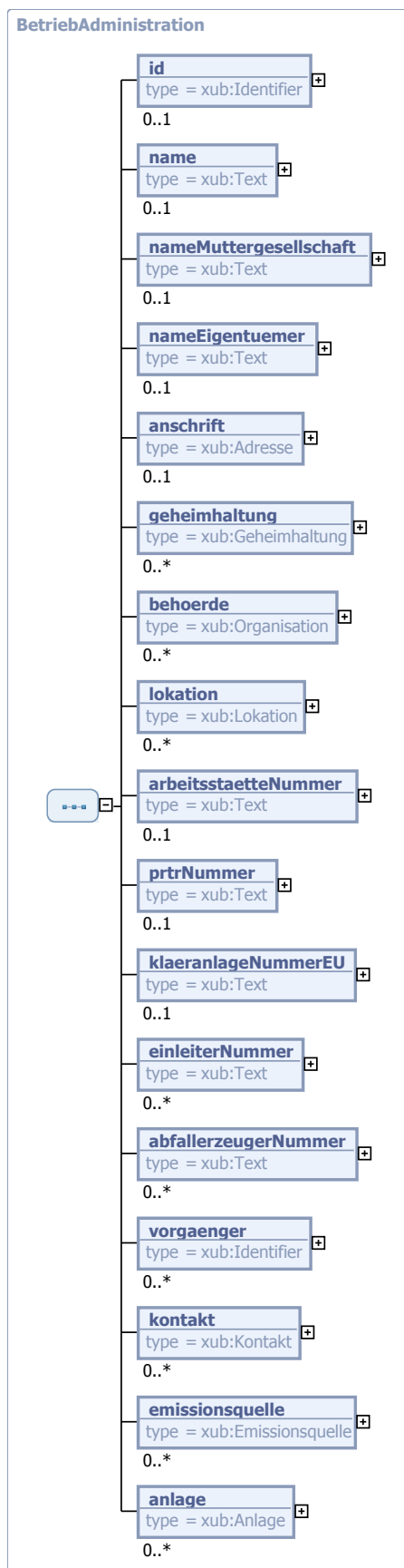
Allgemeine Eigenschaften

Eigenschaft	Wert
Beschreibung	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.
NameEN	Facility
DescriptionEN	Manufacturing facility (e.g. power plant, process manufacturing plant, fish farm, mine). Contain numerous simple and complex attributes carrying information about

Komponenten

Eigenschaft	Wert
	references (foreign keys), production lines, emission sources, location, authorities and address.
Inhaltsmodell	komplexer Typ
Elementmodell	Sequenz

Abbildung 2.8. xub:BetriebAdministration



Elemente

Element: id	
Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Eindeutige Identifikationsnummer (ID) eines Betriebes.
NameEN	id
DescriptionEN	Unique identifier of the facility
Typ	xub:Identifizier
Häufigkeit	0 .. 1

Element: name	
Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Der Name des Betriebs (der Betriebseinrichtung).
NameEN	name
DescriptionEN	Name of the facility
Typ	xub:Text
Häufigkeit	0 .. 1

Element: nameMuttergesellschaft	
Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Name der Muttergesellschaft eines Betriebes.
NameEN	parentCompanyName
DescriptionEN	Name of the parent company, i.e. the company that owns or controls the company operating the facility.
Typ	xub:Text
Häufigkeit	0 .. 1

Element: nameEigentuermer	
Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Name des Eigentümers
NameEN	ownerName
DescriptionEN	Name of the owner (private, legal or corporate owner)
Typ	xub:Text
Häufigkeit	0 .. 1

Element: anschrift	
Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Postalische Anschrift des Betriebs.
NameEN	mailingAddress
DescriptionEN	Mailing address (no post box address)
Typ	xub:Adresse
Häufigkeit	0 .. 1

Element: geheimhaltung	
Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Dient der Kennzeichnung der Geheimhaltung bzw. wenn nicht verwendet der Offenlegung.
NameEN	nondisclosure
DescriptionEN	Reasons and justifications for the non-disclosure of information transmitted.
Typ	xub:Geheimhaltung
Häufigkeit	0 .. *

Element: behoerde	
Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Behörde, in deren Zuständigkeitsbereich der Betrieb fällt.
NameEN	authority
DescriptionEN	List of authorities dealing with the facility affairs.
Typ	xub:Organisation
Häufigkeit	0 .. *

Element: lokation	
Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Lokation (geographische Koordinaten) des Betriebs.
NameEN	location
DescriptionEN	Location and related information (geographical coordinates, state, district etc.)
Typ	xub:Lokation
Häufigkeit	0 .. *

Element: arbeitsstaetteNummer	
Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Ext. Referenz Arbeitsstättennummer
NameEN	facilityNumber
DescriptionEN	facility number, if applicable
Typ	xub:Text
Häufigkeit	0 .. 1

Element: prtrNummer	
Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Ext. Referenz PRTR-ID (KENNNR)
NameEN	prtrNationalID
DescriptionEN	PRTR national ID
Typ	xub:Text
Häufigkeit	0 .. 1

Element: klaeranlageNummerEU	
Eigenschaft	Wert
Beschreibung	EU-Schlüssel der Kläranlage
NameEN	uwwtNumber

Element: klaeranlageNummerEU	
Eigenschaft	Wert
DescriptionEN	Urban Waste Water Treatment Plant number according to Council Directive 91/271/EEC
Typ	xub:Text
Häufigkeit	0 .. 1

Element: einleiterNummer	
Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Abwassereinleiternummer
NameEN	dischargerNumber
DescriptionEN	National or regional number of discharge, if applicable. (NOT to be confound with UWW discharge point ID)
Typ	xub:Text
Häufigkeit	0 .. *

Element: abfallerzeugerNummer	
Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Erzeugernummer Abfall
NameEN	wasteProducerNumber
DescriptionEN	Number or code according to the official registration as waste producer
Typ	xub:Text
Häufigkeit	0 .. *

Element: vorgaenger	
Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Sofern diese Betrieb eine oder mehrere andere ersetzt: Angabe der nun inaktiven Vorgänger, die durch diesen Betrieb abgelöst werden.
NameEN	predecessor
DescriptionEN	Key(s) dealing as reference(s) to the preceding decommissioned facilit(y/ies), whose purpose is dealt with by the current one.
Typ	xub:Identifier
Häufigkeit	0 .. *

Element: kontakt	
Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Informationen für einen bestimmten Kontakt innerhalb dieses Betriebs.
NameEN	contact
DescriptionEN	Contact person
Typ	xub:Kontakt
Häufigkeit	0 .. *

Element: emissionsquelle	
Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Informationen zu Emissionsquellen dieses Betriebs.

Element: emissionsquelle	
Eigenschaft	Wert
NameEN	emission source
DescriptionEN	source of emission
Typ	xub:Emissionsquelle
Häufigkeit	0 .. *

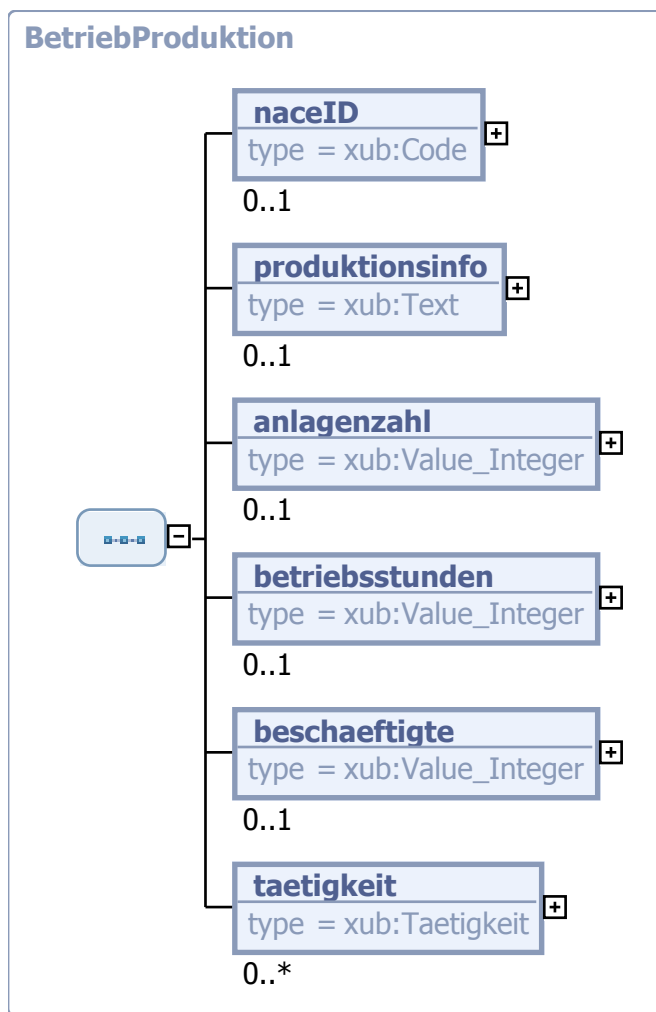
Element: anlage	
Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Informationen zu Anlagen dieses Betriebs.
NameEN	productionLineOrUnit
DescriptionEN	Production line(s) or production unit(s)
Typ	xub:Anlage
Häufigkeit	0 .. *

BetriebProduktion

Allgemeine Eigenschaften

Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Produktionsbezogene Informationen des Betriebs (Beschreibung, Anlagenzahl, Betriebsstunden etc.) sowie ggfs. Tätigkeit(en) des Betriebs.
NameEN	FacilityManufacturing
DescriptionEN	Manufacturing related information to the facility (e.g. economic activities, description of manufacturing process, number of production lines)
Inhaltsmodell	komplexer Typ
Elementmodell	Sequenz

Abbildung 2.9. xub:BetriebProduktion



Elemente

Element: naceID	
Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Eindeutige Identifikationsnummer (ID) eines Betriebes.
NameEN	naceID
DescriptionEN	Unique identification number (ID) of a company.
Typ	xub:Code
Häufigkeit	0 .. 1

Element: produktionsinfo	
Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Beschreibung der Produktionstätigkeit.
NameEN	manufacturingInformation
DescriptionEN	Description of the maufacturing activity.
Typ	xub:Text
Häufigkeit	0 .. 1

Element: anlagenzahl	
Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Anzahl der Anlagen des Betriebs.
NameEN	numberOfProductionLines
DescriptionEN	Number of production lines in the facility
Typ	xub:Value_Integer
Häufigkeit	0 .. 1

Element: betriebsstunden	
Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Anzahl der Betriebsstunden pro Jahr.
NameEN	operatingHours
DescriptionEN	The number of operating hours in the reported period
Typ	xub:Value_Integer
Häufigkeit	0 .. 1

Element: beschaeftigte	
Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Anzahl der durchschnittlich Beschäftigten
DescriptionEN	NumberOfEmployees
Typ	xub:Value_Integer
Häufigkeit	0 .. 1

Element: taetigkeit	
Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Tätigkeiten nach PRTR und IVU und deren Wertigkeit
NameEN	activity
DescriptionEN	Economic activity
Typ	xub:Taetigkeit
Häufigkeit	0 .. *

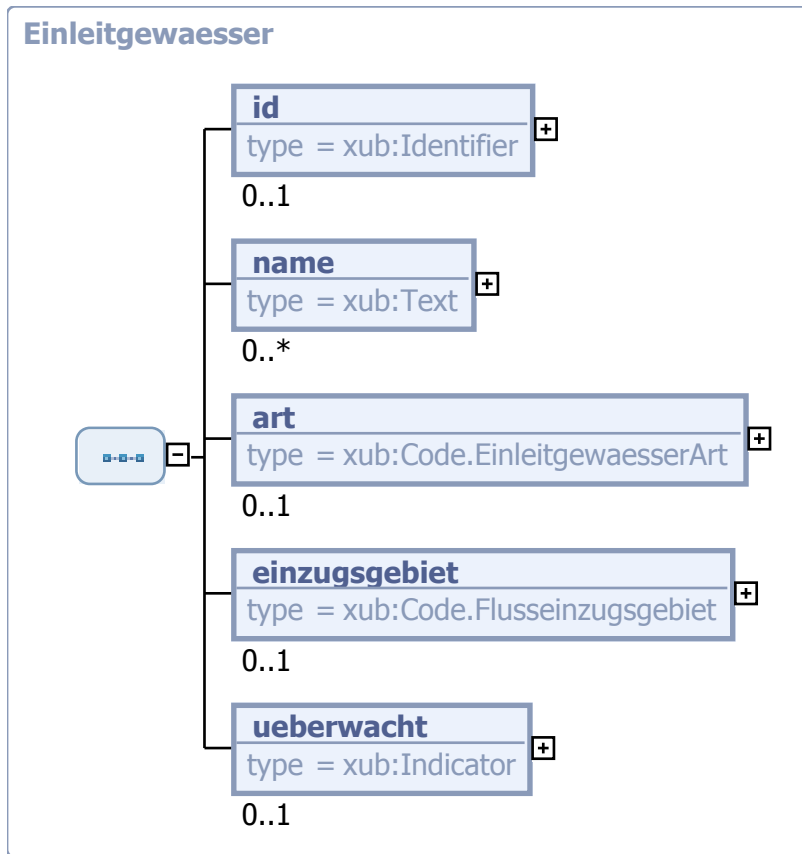
Einleitgewaesser

Allgemeine Eigenschaften

Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Beschreibende Informationen über das Gewässer, in das Abwässer eingeleitet werden.
NameEN	receivingWater
DescriptionEN	Receiving water, the wastewater is discharged to comprising few simple attributes.
Inhaltsmodell	komplexer Typ
Elementmodell	Sequenz

Eigenschaft	Wert
Verwendet in	xub:Einleitstelle

Abbildung 2.10. xub:Einleitgewaesser



Elemente

Element: id	
Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Schlüssel des Einleitgewässers (möglichst LAWA-Kennzahl).
NameEN	id
DescriptionEN	Receiving water ID.
Typ	xub:Identifier
Häufigkeit	0 .. 1

Element: name	
Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Name des Einleitgewässers.
NameEN	name
DescriptionEN	The name of the receiving water.
Typ	xub:Text
Häufigkeit	0 .. *

Element: art	
Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Art der Einleitgewässer.
NameEN	type
DescriptionEN	Type of receiving water, e.g. coastal water, lake ...
Typ	xub:Code.EinleitgewaesserArt
Häufigkeit	0 .. 1

Element: einzugsgebiet	
Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Flusseinzugsgebiet oder See zu dem das Einleitgewässer zu zählen ist.
NameEN	basin
DescriptionEN	River basin or lake, the receiving water belongs to.
Typ	xub:Code.Flusseinzugsgebiet
Häufigkeit	0 .. 1

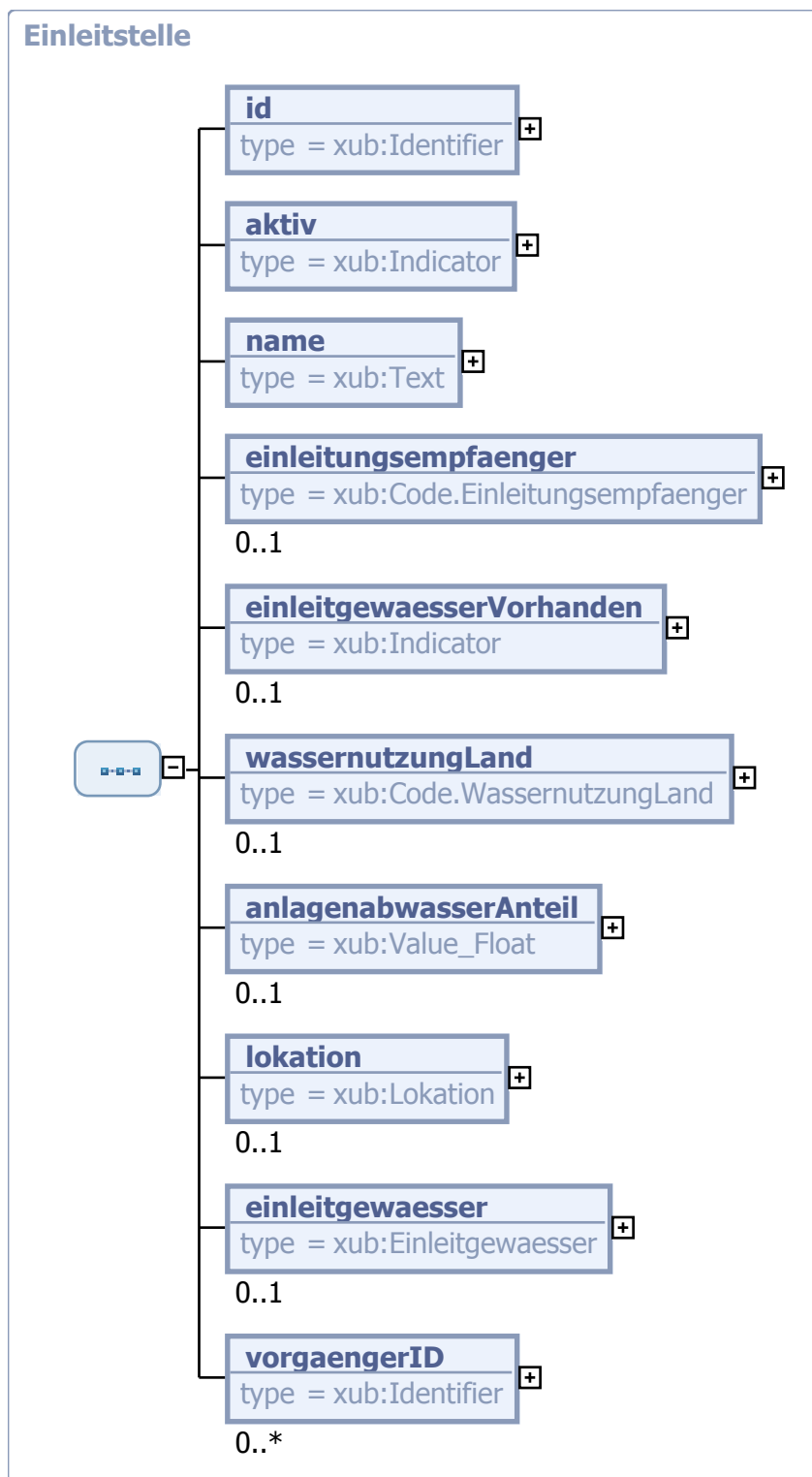
Element: ueberwacht	
Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Ist das Einleitgewässer (der Vorfluter) überwacht.
NameEN	monitored
DescriptionEN	Is the receiving water monitored?
Typ	xub:Indicator
Häufigkeit	0 .. 1

Einleitstelle

Allgemeine Eigenschaften

Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Informationen über die Einleitstelle (Identifikation, Art des Empfängers (Gewässer oder Land), Abwasseranteil etc.)
NameEN	dischargePoint
DescriptionEN	Discharge Point
Inhaltsmodell	komplexer Typ
Elementmodell	Sequenz
Verwendet in	xub:Klaeranlage

Abbildung 2.11. xub:Einleitstelle



Elemente

Element: id	
Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Schlüssel der Einleitstelle (z. B. EU-Schlüssel).

Element: id	
Eigenschaft	Wert
NameEN	id
DescriptionEN	Unique identifier for the discharge point
Typ	xub:Identifier
Häufigkeit	1

Element: aktiv	
Eigenschaft	Wert
Beschreibung	aktiv / inaktiv
NameEN	active
DescriptionEN	State of discharge point: Active, i.e. in use (true) or not, i.e. decommissioned (false)
Typ	xub:Indicator
Häufigkeit	1

Element: name	
Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Name der Einleitstelle
NameEN	name
DescriptionEN	Name of the discharge point
Typ	xub:Text
Häufigkeit	1

Element: einleitungsempfaenger	
Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Der Einleitungsempfänger unterscheidet zwischen verschiedenen Einleitungen an Land (Verrieselung) und in Gewässer.
NameEN	waterBodyType
DescriptionEN	Type of receiving body (sea, freshwater, land etc.)
Typ	xub:Code.Einleitungsempfaenger
Häufigkeit	0 .. 1

Element: einleitgewaesserVorhanden	
Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Gibt es potenzielle, zur Einleitung geeignete Oberflächengewässer?
NameEN	surfaceWaterAvailable
DescriptionEN	Availabilty of surface waters to use for discharge
Typ	xub:Indicator
Häufigkeit	0 .. 1

Element: wassernutzungLand	
Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Möglicher Gebrauch bei Einleitung Land

Element: wassernutzungLand	
Eigenschaft	Wert
NameEN	irrigationUse
DescriptionEN	Usage type of irrigation, if discharge is to land
Typ	xub:Code.WassernutzungLand
Häufigkeit	0 .. 1

Element: anlagenabwasserAnteil	
Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Prozentualer Anteil des Kläranlagenabwassers, das an der Einleitstelle eingeleitet wird.
NameEN	wastewaterPercentage
DescriptionEN	Percentage of waste water from correspondig treatment plant that is discharged in this discharge point. Will differ from 100 when more than one dp is in use.
Typ	xub:Value_Float
Häufigkeit	0 .. 1

Element: lokation	
Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Lokation der Einleitstelle.
NameEN	location
DescriptionEN	Location and related information (geographical coordinates, state, district etc.)
Typ	xub:Lokation
Häufigkeit	0 .. 1

Element: einleitgewaesser	
Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Beschreibende Informationen über das Gewässer, in das Abwasser eingeleitet werden.
NameEN	receivingWater
DescriptionEN	Receiving water
Typ	xub:Einleitgewaesser
Häufigkeit	0 .. 1

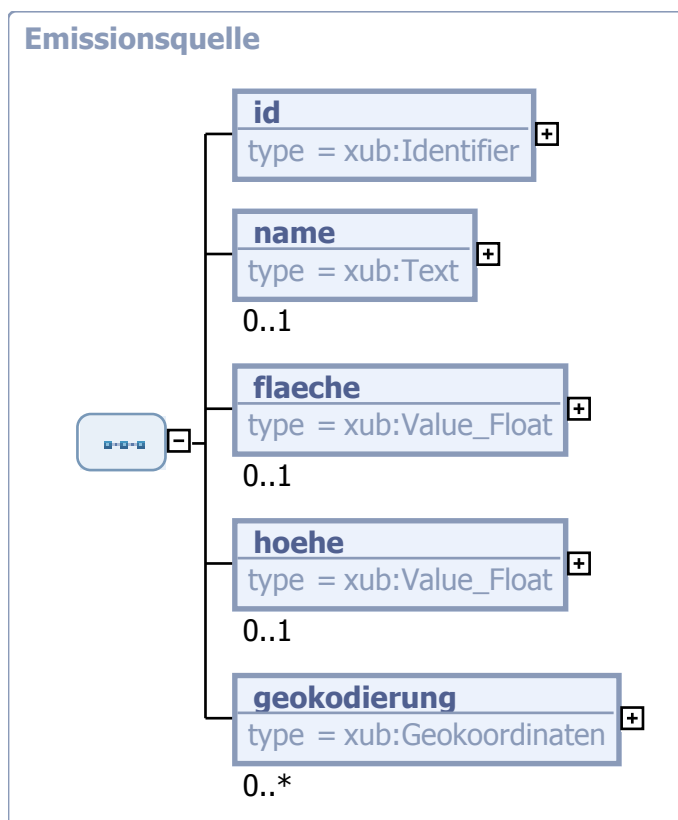
Element: vorgaengerID	
Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Sofern diese Einleitstelle eine oder mehrere andere ersetzt: Angabe der nun inaktiven Vorgängereinleitstelle(n), die durch diese Einleitstelle abgelöst werden.
NameEN	predecessor
DescriptionEN	Key(s) dealing as reference(s) to the preceding decommissioned discharge point(s), whose purpose is dealed with by the current one.
Typ	xub:Identifier
Häufigkeit	0 .. *

Emissionsquelle

Allgemeine Eigenschaften

Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Identifikation des Emittenten, dessen flächenhaften Ausdehnung und die Höhe über Grund, an der die eigentliche Freisetzung stattfindet.
NameEN	EmissionSource
DescriptionEN	Emission source (e.g. flue)
Inhaltsmodell	komplexer Typ
Elementmodell	Sequenz
Verwendet in	xub:Anlage xub:BetriebAdministration

Abbildung 2.12. xub:Emissionsquelle



Elemente

Element: id	
Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Eindeutige Identifikation der Emissionsquelle.
NameEN	id
DescriptionEN	Unique identifier of the emission source
Typ	xub:Identifier

Element: id	
Eigenschaft	Wert
Häufigkeit	1

Element: name	
Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Name der Emissionsquelle.
NameEN	name
DescriptionEN	Name of the emission source.
Typ	xub:Text
Häufigkeit	0 .. 1

Element: flaeche	
Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Fläche der Emissionsquelle. Meint nicht die Fläche, die von der Emission betroffen ist.
NameEN	area
DescriptionEN	Area of the emission source itself. Doesn't mean the area covered by the emission.
Typ	xub:Value_Float
Häufigkeit	0 .. 1

Element: hoehe	
Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Höhe über Bodenniveau in Meter.
NameEN	heigth
DescriptionEN	Height above terrain level in meter.
Typ	xub:Value_Float
Häufigkeit	0 .. 1

Element: geokodierung	
Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Lokation (geographische Koordinaten) der Emissionsquelle.
NameEN	geoCoordinates
DescriptionEN	Geographical coordinates of the location.
Typ	xub:Geokoordinaten
Häufigkeit	0 .. *

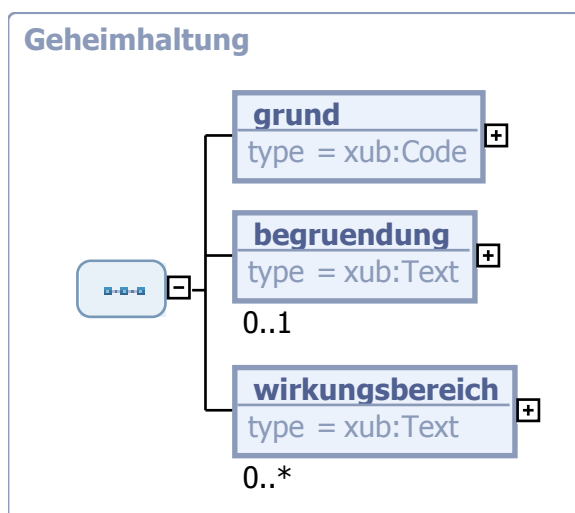
Geheimhaltung

Allgemeine Eigenschaften

Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Beschreibt die Geheimhaltung in Bezug auf Geheimhaltungsgründe und den Wirkungsbereich. Letzterer wird über die von der Geheimhaltung betroffenen Attribute definiert.
NameEN	Nondisclosure

Eigenschaft	Wert
DescriptionEN	Reasons and justifications for the non-disclosure of information transmitted.
Inhaltsmodell	komplexer Typ
Elementmodell	Sequenz
Verwendet in	xub:Abfallverbringung xub:BetriebAdministration xub:Organisation xub:Stofftransport xub:Taetigkeit

Abbildung 2.13. xub:Geheimhaltung



Elemente

Element: grund	
Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Geheimhaltungsgrund
NameEN	reason
DescriptionEN	Reason of nondisclosure.
Typ	xub:Code
Häufigkeit	1

Element: begrueundung	
Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Begründung der Verwendung des Geheimhaltungsgrundes.
NameEN	justification
DescriptionEN	Justification for the use of the nondisclosure reason.
Typ	xub:Text
Häufigkeit	0 .. 1

Element: wirkungsbereich	
Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Attribut, auf das sich die Geheimhaltung bezieht.

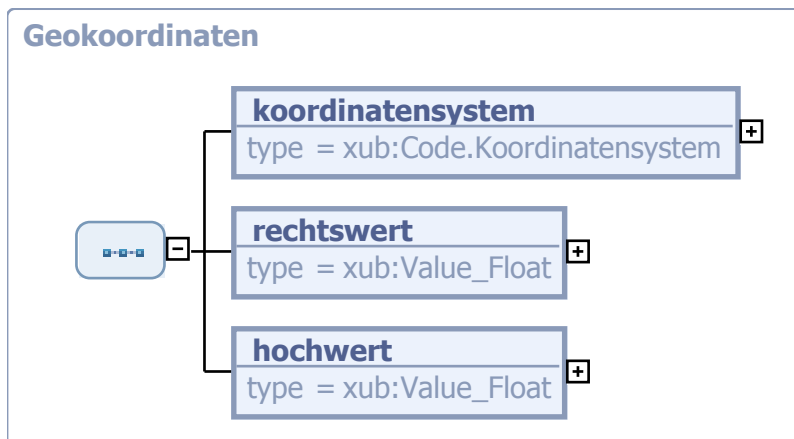
Element: wirkungsbereich	
Eigenschaft	Wert
NameEN	scope
DescriptionEN	Attributes names in scope of the nondisclosure.
Typ	xub:Text
Häufigkeit	0 .. *

Geokoordinaten

Allgemeine Eigenschaften

Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Mindestsatz der Attribute zur Beschreibung einer geographischen Punktkoordinate: System, Länge, Breite.
NameEN	GeographicalCoordinate
DescriptionEN	A set of geographical coordinates of a specific point such as the longitude, latitude and altitude.
Inhaltsmodell	komplexer Typ
Elementmodell	Sequenz
Verwendet in	xub:Emissionsquelle xub:Lokation

Abbildung 2.14. xub:Geokoordinaten



Elemente

Element: koordinatensystem	
Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Die eindeutige Kennung des Referenzsystems für die Messung einer geografischen Koordinate (epsg-Liste).
NameEN	system
DescriptionEN	The unique identifier of the reference system used for measuring a geographical coordinate.
Typ	xub:Code.Koordinatensystem

Element: koordinatensystem	
Eigenschaft	Wert
Häufigkeit	1

Element: rechtswert	
Eigenschaft	Wert
Beschreibung	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.
NameEN	longitude
DescriptionEN	The measure of the longitude as an angular distance east or west from the Greenwich meridian to the meridian of a specific place (Reference ISO 6709).
Typ	xub:Value_Float
Häufigkeit	1

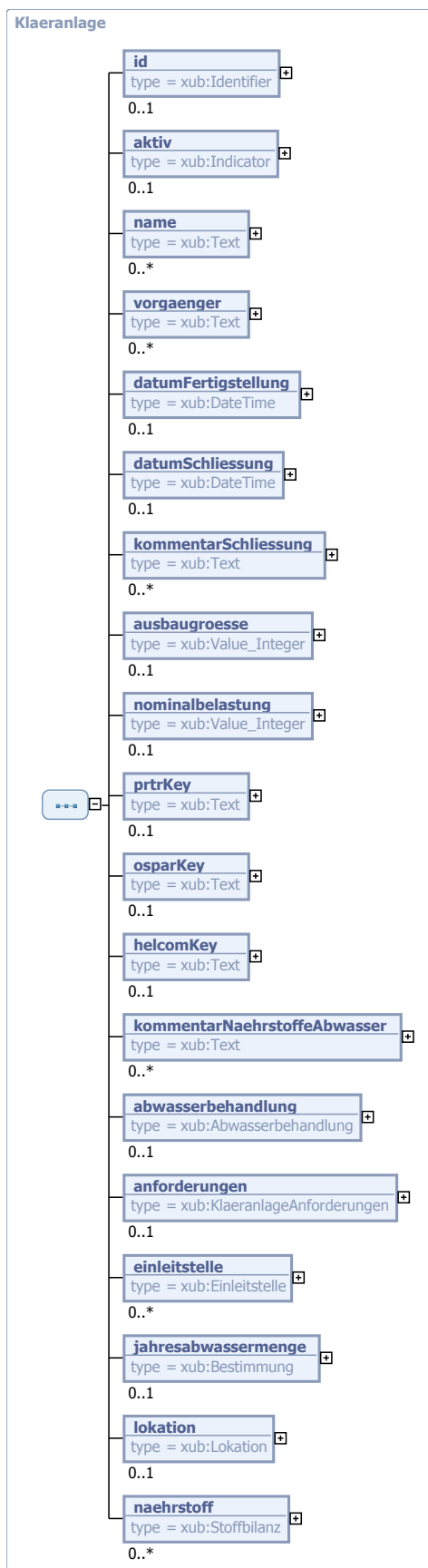
Element: hochwert	
Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Das Maß für den Winkelabstand nördlich oder südlich vom Äquator Meridian auf den Meridian eines bestimmten Ortes. In Abhängigkeit vom Koordinatensystem sind u. a. folgende Werte möglich: Nordwert für UTM, Hochwert für Gauß-Krüger-Koordinatensystem und Soldnerkoordinatensystem, geographische Breite für geographisches Koordinatensystem.
NameEN	latitude
DescriptionEN	The measure of the latitude as an angular distance north or south from the Equator meridian to the meridian of a specific place for this geographical coordinate. (Reference ISO 6709).
Typ	xub:Value_Float
Häufigkeit	1

Klaieranlage

Allgemeine Eigenschaften

Eigenschaft	Wert
Beschreibung	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.
NameEN	SewagePlant
DescriptionEN	Sewage Treatment Plant (Wastewater Treatment Plant) (TP). Contains administrative Informations, e.g. references to the TP in different reporting systems, technical and organisational key data, legal obligations and compliance.
Inhaltsmodell	komplexer Typ
Elementmodell	Sequenz

Abbildung 2.15. xub:Klaieranlage



Elemente

Element: id	
Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Schlüssel der Kläranlage (z. B. EU-Schlüssel)
NameEN	id
DescriptionEN	Unique identifier of the sewage treatment plant
Typ	xub:Identifier
Häufigkeit	0 .. 1

Element: aktiv	
Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Anlage aktiv oder nicht. Für object lifetime mgmnt.
NameEN	active
DescriptionEN	State of this sewage plant: Active, i.e. in use (true) or not, i.e. decommissioned (false)
Typ	xub:Indicator
Häufigkeit	0 .. 1

Element: name	
Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Der Name der Kläranlage.
NameEN	name
DescriptionEN	Name of the sewage plant
Typ	xub:Text
Häufigkeit	0 .. *

Element: vorgaenger	
Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Sofern diese Kläranlage eine oder mehrere andere ersetzt: Angabe der nun inaktiven Vorgängerkläranlage(n), die durch diese Kläranlage abgelöst werden.
NameEN	predecessor
DescriptionEN	Key(s) dealing as reference(s) to the preceding decommissioned sewage plant(s), whose purpose is dealt with by the current one.
Typ	xub:Text
Häufigkeit	0 .. *

Element: datumFertigstellung	
Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Das Datum der Fertigstellung der Kläranlage. Nicht das Datum der Inbetriebnahme!
NameEN	completionDate
DescriptionEN	Completion date. Denotes the date when building of the treatment plant was finished. Not the commissioning date!
Typ	xub:DateTime
Häufigkeit	0 .. 1

Element: datumSchliessung	
Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Schließungsdatum der Kläranlage.
NameEN	closureDate
DescriptionEN	Date of closure of the sewage treatment plant. I.e. the day when the plant was finally shut down.
Typ	xub:DateTime
Häufigkeit	0 .. 1

Element: kommentarSchliessung	
Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Erklärung der Gründe für die Schließung der kommunalen Abwasserbehandlungsanlage.
NameEN	closureComment
DescriptionEN	Reasonable explanation of the closure, if applicable.
Typ	xub:Text
Häufigkeit	0 .. *

Element: ausbaugroesse	
Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Ausbaugröße (organische Bemessungsgröße) der Kläranlage in Einwohnerwerten (EW)
NameEN	organicDesignCapacity
DescriptionEN	Organic design capacity of the sewage plant in population equivalent or unit per capita loading, (PE)
Typ	xub:Value_Integer
Häufigkeit	0 .. 1

Element: nominalbelastung	
Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Tatsächliche Belastung der Kläranlage in Einwohnerwerten (EW)
NameEN	load
DescriptionEN	Load entering sewage plant in population equivalent or unit per capita loading, (PE)
Typ	xub:Value_Integer
Häufigkeit	0 .. 1

Element: prtrKey	
Eigenschaft	Wert
Beschreibung	PRTR-Schlüssel
NameEN	prtrKey
DescriptionEN	Key that identifies this sewage plant in the pollutant release and transfer register (PRTR)
Typ	xub:Text
Häufigkeit	0 .. 1

Element: osparKey	
Eigenschaft	Wert
Beschreibung	OSPAR-Schlüssel (OSPAR: Aktualisierte Oslo- und Paris-Konvention zum Schutz der Meeresumgebung des Nordost-Atlantiks)
NameEN	osparKey
DescriptionEN	Key that identifies this sewage plant in the OSPAR reporting (updated Oslo and Paris Conventions to protect the marine environment of the North-East Atlantic, OSPAR)
Typ	xub:Text
Häufigkeit	0 .. 1

Element: helcomKey	
Eigenschaft	Wert
Beschreibung	HELCOM-Schlüssel (Helsinki Kommission zum Schutz der Ostsee)
NameEN	helcomKey
DescriptionEN	Key that identifies this sewage plant in the HELCOM reporting (Helsinki commission to protect the marine environment of the Baltic Sea)
Typ	xub:Text
Häufigkeit	0 .. 1

Element: kommentarNaehrstoffeAbwasser	
Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Bemerkung zu Nährstofffrachten und Jahresabwassermenge.
NameEN	commentNutrientsAndEffluent
DescriptionEN	Comments on nutrient emissions and the annual sewage water quantity
Typ	xub:Text
Häufigkeit	0 .. *

Element: abwasserbehandlung	
Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Beschreibung der Abwasserbehandlung
Typ	xub:Abwasserbehandlung
Häufigkeit	0 .. 1

Element: anforderungen	
Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Rechtliche Anforderungen
NameEN	obligations
DescriptionEN	Obligations, i.e. legal requirements
Typ	xub:KlaeranlageAnforderungen
Häufigkeit	0 .. 1

Element: einleitstelle	
Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Genutzte Einleitstellen der Anlage.
NameEN	dischargePoint

Element: einleitstelle	
Eigenschaft	Wert
DescriptionEN	Discharge Point
Typ	xub:Einleitstelle
Häufigkeit	0 .. *

Element: jahresabwassermenge	
Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Jahresabwassermenge
NameEN	annualEffluentQuantity
DescriptionEN	Annual Effluent Quantity
Typ	xub:Bestimmung
Häufigkeit	0 .. 1

Element: lokation	
Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Lokation der Einleitstelle.
NameEN	location
DescriptionEN	Location and related information (geographical coordinates, state, district etc.)
Typ	xub:Lokation
Häufigkeit	0 .. 1

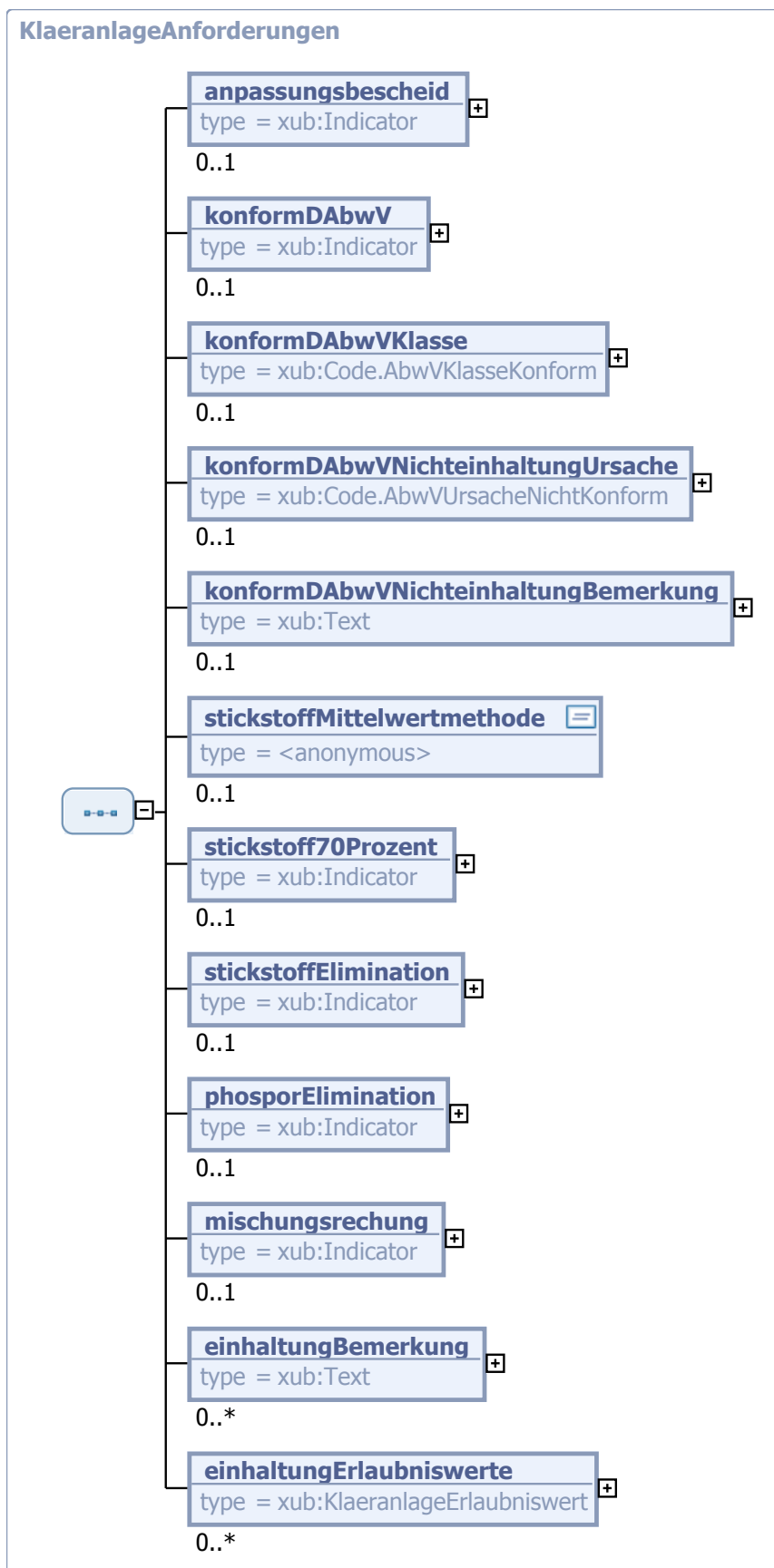
Element: naehrstoff	
Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Nährstoffzulauf/-ablauffrachten. Diese sind einmal für N (Stickstoff) und einmal für P (Phosphor) zu übermitteln.
NameEN	nutrients
DescriptionEN	Nutrient influent and effluent quantities. Those have to be reported for N (nitrogen) as well as for P (phosphor).
Typ	xub:Stoffbilanz
Häufigkeit	0 .. *

KlaieranlageAnforderungen

Allgemeine Eigenschaften

Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Rechtliche Anforderungen an die Kläranlage und deren Konformität bezüglich der Anforderungen.
NameEN	obligations
DescriptionEN	Legal requirements to the sewage treatment plant and its compliance to the obligations
Inhaltsmodell	komplexer Typ
Elementmodell	Sequenz
Verwendet in	xub:Klaieranlage

Abbildung 2.16. xub:KlaieranlageAnforderungen



Elemente

Element: anpassungsbescheid	
Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Es wurde ein Anpassungsbescheid erteilt.
NameEN	changeOfPermit
DescriptionEN	Whether or not the legal permit has been changed during the reported period
Typ	xub:Indicator
Häufigkeit	0 .. 1

Element: konformDAbwV	
Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Anlage konform zum dt. Wasserhaushaltsgesetz, AbwV Anhang 1.
NameEN	conformsToGermanRegulations
DescriptionEN	Not applicable outside germany.
Typ	xub:Indicator
Häufigkeit	0 .. 1

Element: konformDAbwVKlasse	
Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Konformitätsklasse bzgl. (Nicht-) Konformität §7a WHG, AbwV Anhang 1.
NameEN	degreeOfConformanceToGermanRegulations
DescriptionEN	Not applicable outside germany.
Typ	xub:Code.AbwVKlasseKonform
Häufigkeit	0 .. 1

Element: konformDAbwVNichteinhaltungUrsache	
Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Ursache (Grund) für die Nichteinhaltung des AbwV Anhang 1.
NameEN	nonconformanceReasonClassification
DescriptionEN	Not applicable outside germany.
Typ	xub:Code.AbwVUrsacheNichtKonform
Häufigkeit	0 .. 1

Element: konformDAbwVNichteinhaltungBemerkung	
Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Bemerkungen zum Anlass, falls keine Konformität zu AbwV Anhang 1 besteht.
NameEN	nonconformanceReasonableExplanation
DescriptionEN	Not applicable outside germany.
Typ	xub:Text
Häufigkeit	0 .. 1

Element: stickstoffMittelwertmethode	
Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Angewandte Methode der Mittelwertberechnung für Stickstoff (Jahresmittel, Tagesmittel, nationale Methode)
NameEN	averageNitrogenCalculationMethod
DescriptionEN	Methode used for the calculation of the nitrogen average (annual mean, daily average, national method)
Typ	(anonym) xub:Codelist.StickstoffMittelwertmethode
Häufigkeit	0 .. 1

Element: stickstoff70Prozent	
Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Bescheid legt für N die 70%-Regel zu Grunde.
NameEN	nitrogen70percentPermit
DescriptionEN	Not applicable outside Germany. Legal permit bases on least reduction rate of 70 percent.
Typ	xub:Indicator
Häufigkeit	0 .. 1

Element: stickstoffElimination	
Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Ist Anlage für N-Eliminierung ausgelegt?
NameEN	nitrogenElimination
DescriptionEN	Sewage treatment plant is designed for phosphor elimination.
Typ	xub:Indicator
Häufigkeit	0 .. 1

Element: phosporElimination	
Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Ist Anlage für P-Eliminierung ausgelegt?
NameEN	phosphorElimination
DescriptionEN	Sewage treatment plant is designed for phosphor elimination.
Typ	xub:Indicator
Häufigkeit	0 .. 1

Element: mischungsrechnung	
Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Mischungsrechnung nach AbwV §3(6) durchgeführt?
NameEN	weightedAverageCalculation
DescriptionEN	Not applicable outside germany. Indicates whether or not a weighted average calculation of differen on-site sewage streams is performed. Normally applies for chemical industrie.
Typ	xub:Indicator

Element: mischungsrechnung	
Eigenschaft	Wert
Häufigkeit	0 .. 1

Element: einhaltungBemerkung	
Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Bemerkungen, z. B. Überschreitung eines Erlaubniswertes, aber Einhaltung der Mindestanforderung.
NameEN	conformanceComments
DescriptionEN	Comments, e.g. when single limit is exceeded but overall obligations are met.
Typ	xub:Text
Häufigkeit	0 .. *

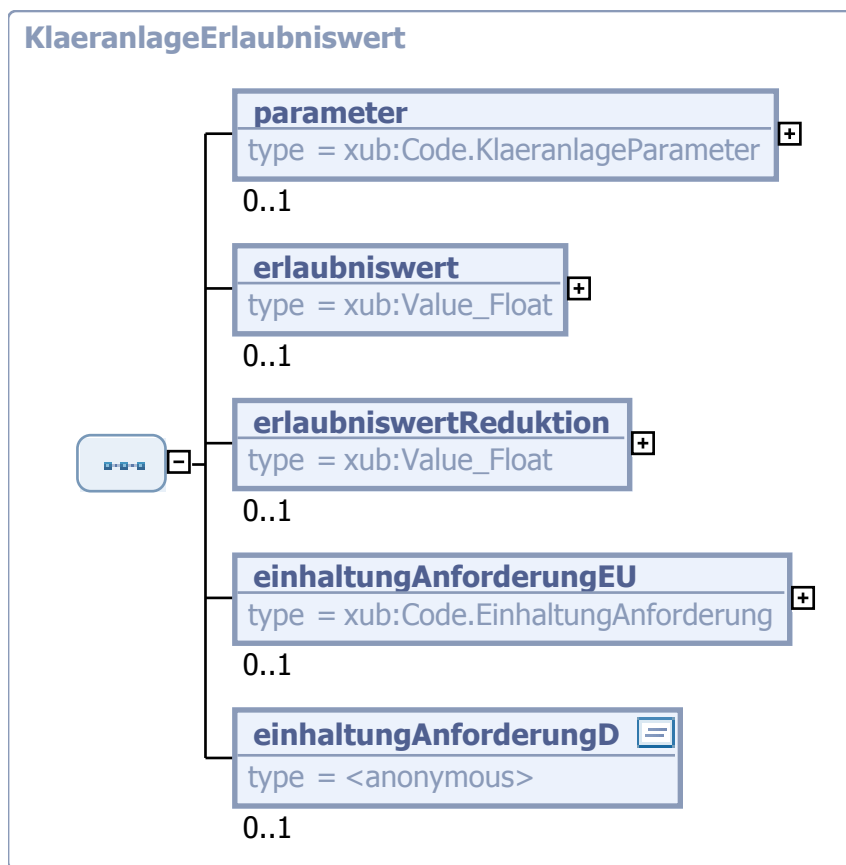
Element: einhaltungErlaubniswerte	
Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Erlaubniswerte und Einhaltung des jeweiligen Parameters.
NameEN	limitValueConformance
DescriptionEN	Conformance to the limit values in detail
Typ	xub:KlaeranlageErlaubniswert
Häufigkeit	0 .. *

KlaeranlageErlaubniswert

Allgemeine Eigenschaften

Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Erlaubniswert und dessen Einhaltung bzgl. eines einzelnen Parameters
NameEN	SewagePlantEmissionLimitValue
DescriptionEN	Emission limit value and conformance to it regarding a single emitted substance.
Inhaltsmodell	komplexer Typ
Elementmodell	Sequenz
Verwendet in	xub:KlaeranlageAnforderungen

Abbildung 2.17. xub:KlaeranlageErlaubniswert



Elemente

Element: parameter	
Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Parameter, für welchen der Erlaubniswert gilt.
NameEN	parameter
DescriptionEN	Parameter covered by the emission limit value.
Typ	xub:Code.KlaeranlageParameter
Häufigkeit	0 .. 1

Element: erlaubniswert	
Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Erlaubniswert in mg/l
NameEN	limitValue
DescriptionEN	Limit value
Typ	xub:Value_Float
Häufigkeit	0 .. 1

Element: erlaubniswertReduktion	
Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Erlaubniswert in Prozent Reduktion,

Element: erlaubniswertReduktion	
Eigenschaft	Wert
NameEN	leastReduction
DescriptionEN	Minimum percentage of reduction for the specified parameter
Typ	xub:Value_Float
Häufigkeit	0 .. 1

Element: einhaltungAnforderungEU	
Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Übereinstimmung der Emissionen mit den Anforderungen der EU-Richtlinie während der letzten 12 Monate.
NameEN	complianceEU
DescriptionEN	Compliance of emissions with the regulations of the EU directive during the last 12 months.
Typ	xub:Code.EinhaltungAnforderung
Häufigkeit	0 .. 1

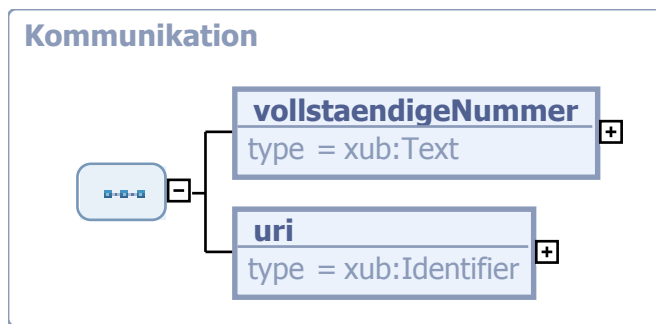
Element: einhaltungAnforderungD	
Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Übereinstimmung der Emissionen mit den Anforderungen der dt. AbwV während der letzten 12 Monate.
NameEN	complianceD
DescriptionEN	Not applicable outside germany. Compliance of emissions with the regulations of the german federal wastewater directive during the last 12 months.
Typ	(anonym) xub:Codelist.EinhaltungAnforderung
Häufigkeit	0 .. 1

Kommunikation

Allgemeine Eigenschaften

Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Der Austausch von Gedanken, Nachrichten oder Informationen durch Sprache, Signale, Schrift oder Verhalten zwischen Personen und/oder Organisationen.
NameEN	Communication
DescriptionEN	The exchange of thoughts, messages, or information, as by speech, signals, writing, or behaviour between persons and/or organizations.
Inhaltsmodell	komplexer Typ
Elementmodell	Sequenz
Verwendet in	xub:Kontakt

Abbildung 2.18. xub:Kommunikation



Elemente

Element: vollstaendigeNummer	
Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Eine Zeichenfolge, welche die vollständige Nummer für diese Kommunikation darstellt.
NameEN	completeNumber
DescriptionEN	A text string of characters that make up the complete number for this communication.
Typ	xub:Text
Häufigkeit	1

Element: uri	
Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Die eindeutige Kennung eines Uniform Resource Identifier (URI) für diese Kommunikation, z. B. eine Internet- oder E-Mail-Adresse.
NameEN	uri
DescriptionEN	The unique identifier of the Uniform Resource Identifier (URI) for this communication, such as a web or an email address.
Typ	xub:Identifier
Häufigkeit	1

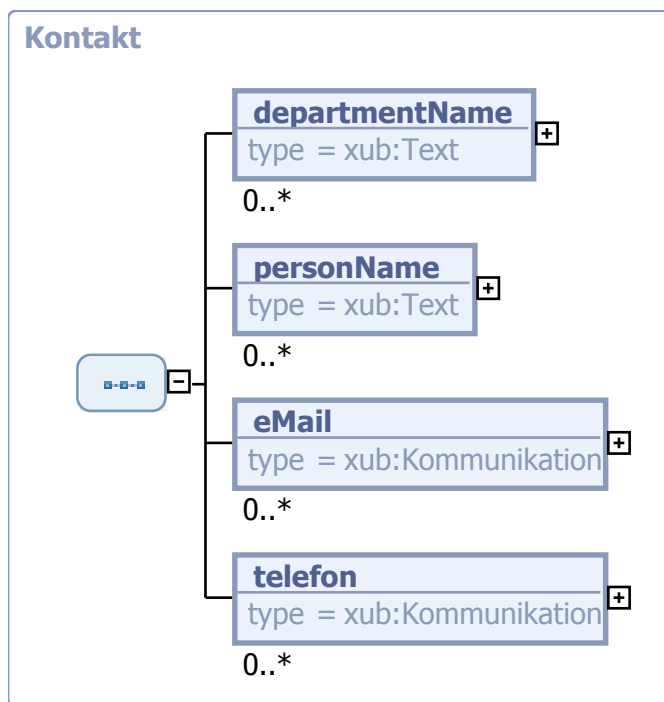
Kontakt

Allgemeine Eigenschaften

Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Eine Person die als Anlaufstelle für eine andere Person oder eine andere Abteilung fungiert.
NameEN	Contact
DescriptionEN	A person or department that acts as a point of contact with another person or department.
Inhaltsmodell	komplexer Typ
Elementmodell	Sequenz
Verwendet in	xub:BetriebAdministration

Eigenschaft	Wert
	xub:Organisation

Abbildung 2.19. xub:Kontakt



Elemente

Element: departmentName	
Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Der Name des Departments, zu welcher der Kontakt innerhalb der Organisation gehört.
NameEN	departmentName
DescriptionEN	A name, expressed as text, of the department to which this contact belongs within an organization, such as a support department.
Typ	xub:Text
Häufigkeit	0 .. *

Element: personName	
Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Der Name der Kontaktperson (Nachname, Titel, Vorname) als Text.
NameEN	personName
DescriptionEN	The name, expressed as text, of this contact person.
Typ	xub:Text
Häufigkeit	0 .. *

Element: eMail	
Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Informationen zu Kommunikation via E-Mail.

Element: eMail	
Eigenschaft	Wert
NameEN	eMail
DescriptionEN	Email communication information for this contact.
Typ	xub:Kommunikation
Häufigkeit	0 .. *

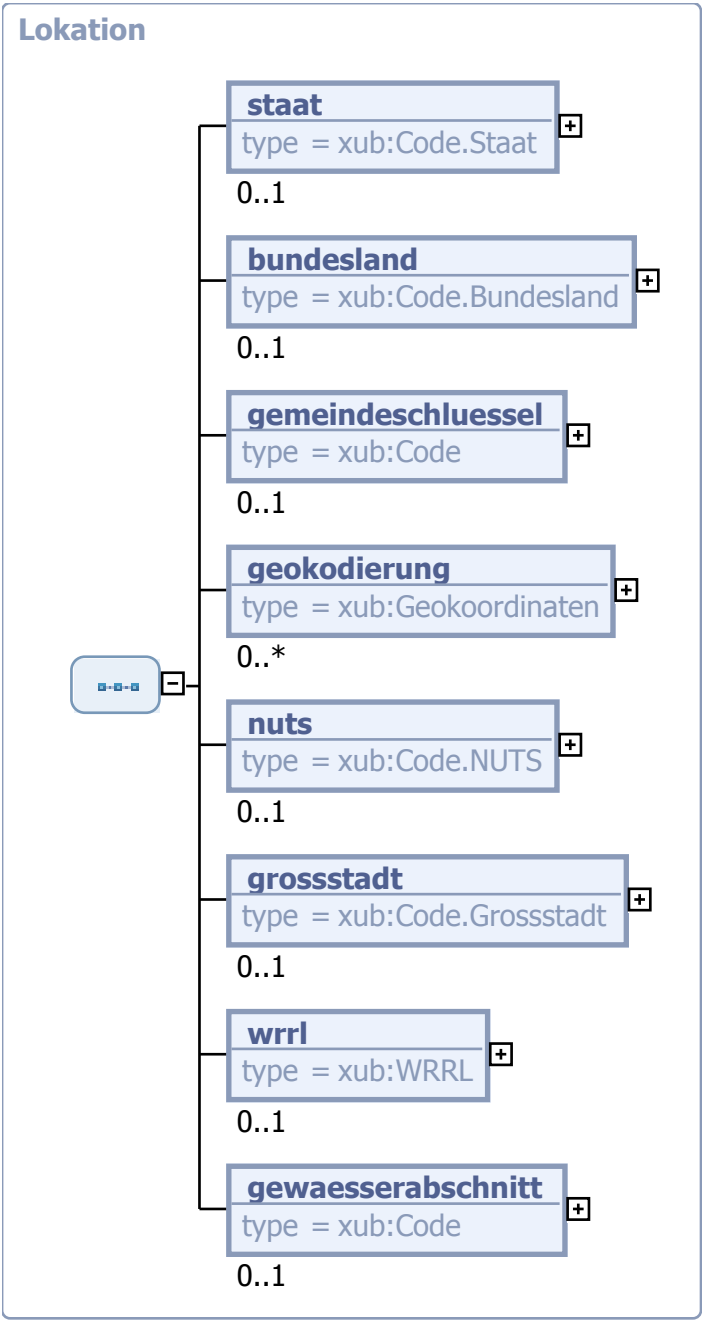
Element: telefon	
Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Informationen zu Kommunikation viaTelefon.
NameEN	telephone
DescriptionEN	Telephone communication information for this contact.
Typ	xub:Kommunikation
Häufigkeit	0 .. *

Lokation

Allgemeine Eigenschaften

Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Dient der Zuordnung von verwaltungspolitischen und weiterer lagebezogener Informationen.
NameEN	Location
DescriptionEN	Is used to assign administrative or position-related information.
Inhaltsmodell	komplexer Typ
Elementmodell	Sequenz
Verwendet in	xub:BetriebAdministration xub:Einleitstelle xub:Klaeranlage xub:Siedlungsgebiet

Abbildung 2.20. xub:Lokation



Elemente

Element: staat	
Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Staat, dem die Lokation zugeordnet ist.
NameEN	state
DescriptionEN	State, the location is assigned to.
Typ	xub:Code.Staat
Häufigkeit	0 .. 1

Element: bundesland	
Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Bundesland, dem die Lokation zugeordnet ist.
NameEN	federalState
DescriptionEN	Federal state, where the location is assigned.
Typ	xub:Code.Bundesland
Häufigkeit	0 .. 1

Element: gemeindeschluessel	
Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Gemeindeschlüssel, welcher der Lokation zugeordnet ist.
NameEN	municipality
DescriptionEN	Municipality, the location is assigned to.
Typ	xub:Code
Häufigkeit	0 .. 1

Element: geokodierung	
Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Geografische Koordinaten einer Lokation.
NameEN	geoCoordinates
DescriptionEN	Geographical coordinates of the location.
Typ	xub:Geokoordinaten
Häufigkeit	0 .. *

Element: nuts	
Eigenschaft	Wert
Beschreibung	NUTS-Code (EU-Regionen-Code), welcher der Lokation zugeordnet ist.
NameEN	nuts
DescriptionEN	NUTS code (EU-region code), which is associated to the location.
Typ	xub:Code.NUTS
Häufigkeit	0 .. 1

Element: grossstadt	
Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Großstadt, der die Lokation zugeordnet ist.
NameEN	bigCity
DescriptionEN	Big city, the location is associated to, if appropriate.
Typ	xub:Code.Grossstadt
Häufigkeit	0 .. 1

Element: wrrl	
Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Informationen mit Bezug zur Wasserrahmenrichtlinie (WRRL).
NameEN	wfd

Element: wrrl	
Eigenschaft	Wert
DescriptionEN	Locational information related to the water framework directive
Typ	xub:WRRL
Häufigkeit	0 .. 1

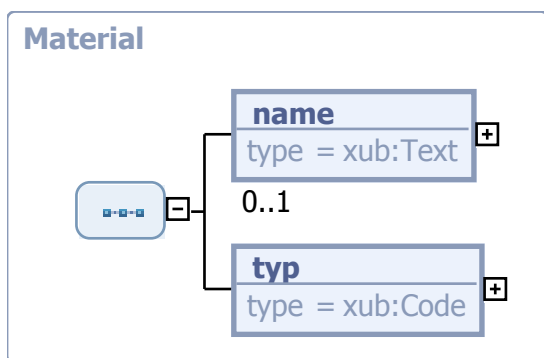
Element: gewaesserabschnitt	
Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Gewässerabschnitt, der dieser Lokation zugeordnet werden kann (Einzugsgebiet).
NameEN	waterSection
DescriptionEN	Section of water; Sometimes referred to as watercourse segment
Typ	xub:Code
Häufigkeit	0 .. 1

Material

Allgemeine Eigenschaften

Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Etwas Unbelebtes, das Masse und Volumen besitzt. Kann für Produkte, Edukte, Stoffe (auch Schadstoffe) und Materialien eingesetzt werden.
NameEN	Material
DescriptionEN	Something inanimate that occupies space and possesses mass (substance, material).
Inhaltsmodell	komplexer Typ
Elementmodell	Sequenz
Verwendet in	xub:Stoffbilanz xub:Stofftransport

Abbildung 2.21. xub:Material



Elemente

Element: name	
Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Der Name des Materials.

Element: name	
Eigenschaft	Wert
NameEN	name
DescriptionEN	A name, expressed as text, of this material.
Typ	xub:Text
Häufigkeit	0 .. 1

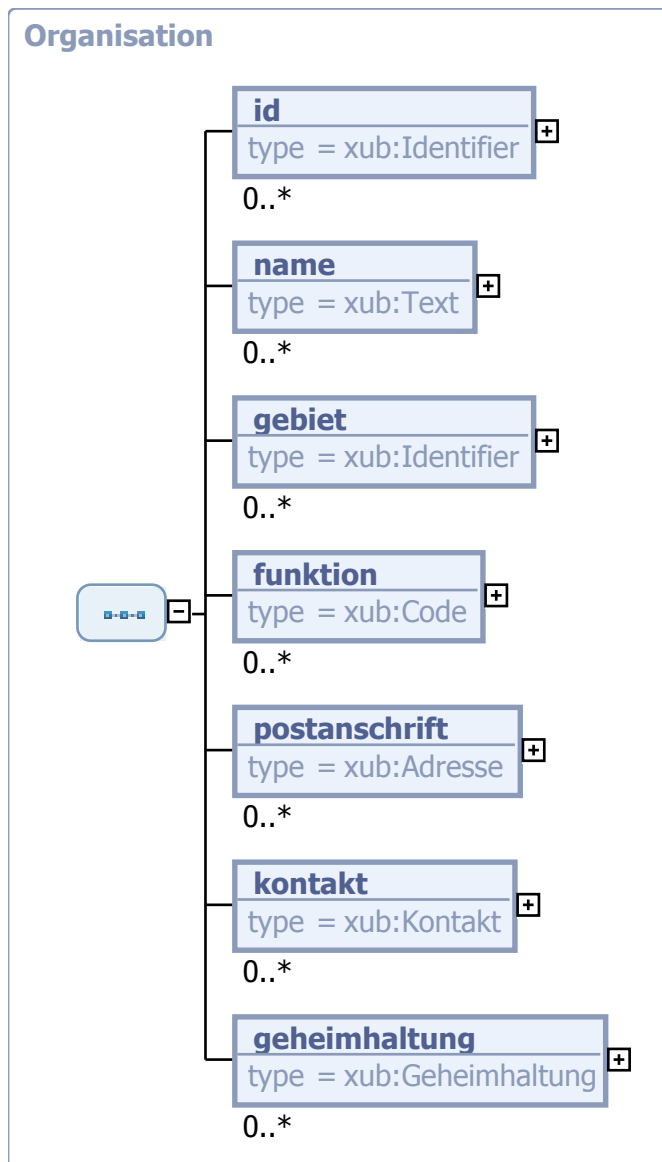
Element: typ	
Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Der Typ des Materials.
NameEN	type
DescriptionEN	A code specifying a type of material.
Typ	xub:Code
Häufigkeit	1

Organisation

Allgemeine Eigenschaften

Eigenschaft	Wert
Beschreibung	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.).
NameEN	Organisation
DescriptionEN	General description of an organisation core component not being bound to administration, business, clubs or societies.
Inhaltsmodell	komplexer Typ
Elementmodell	Sequenz
Verwendet in	xub:BetriebAdministration

Abbildung 2.22. xub:Organisation



Elemente

Element: id	
Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Eindeutige Identifikation der Organisation.
NameEN	identification
DescriptionEN	A unique identifier for this organization.
Typ	xub:Identifier
Häufigkeit	0 .. *

Element: name	
Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Der Name der Organisation.
NameEN	name

Element: name	
Eigenschaft	Wert
DescriptionEN	A name, expressed as text, of this organisation.
Typ	xub:Text
Häufigkeit	0 .. *

Element: gebiet	
Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Eine eindeutige Kennung der geographischen oder administrativen Einheit, in der diese Organisation tätig ist. (Z. B. administrative Einheiten [UN, EU, Bund, Land etc.])
NameEN	district
DescriptionEN	A unique identifier of the district area regarded as a geographic or administrative unit within which this organization operates.
Typ	xub:Identifier
Häufigkeit	0 .. *

Element: funktion	
Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Code für die Funktion (Art der Zuständigkeit) der Organisation.
NameEN	function
DescriptionEN	A code specifying a function of an organization.
Typ	xub:Code
Häufigkeit	0 .. *

Element: postanschrift	
Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Eine postalische Adresse für diese Organisation.
NameEN	postal
DescriptionEN	A postal address for this organization.
Typ	xub:Adresse
Häufigkeit	0 .. *

Element: kontakt	
Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Informationen für einen bestimmten Kontakt innerhalb dieser Organisation.
NameEN	contact
DescriptionEN	A person or department that acts as a point of contact with another person or department.
Typ	xub:Kontakt
Häufigkeit	0 .. *

Element: geheimhaltung	
Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Dient der Kennzeichnung der Geheimhaltung bzw. wenn nicht verwendet der Offenlegung.

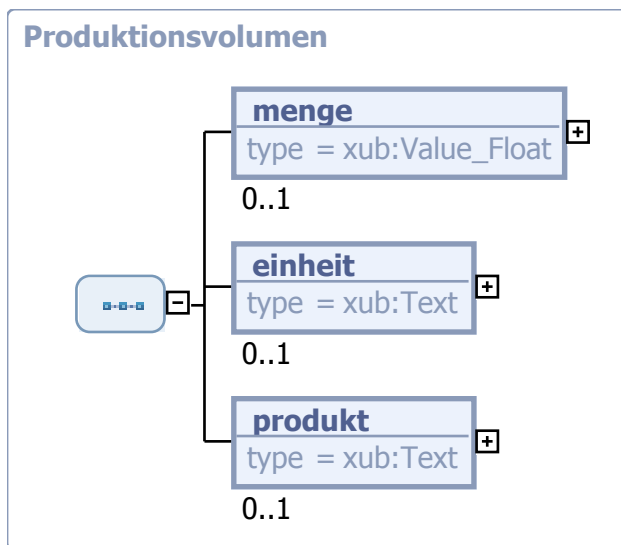
Element: geheimhaltung	
Eigenschaft	Wert
NameEN	nondisclosure
DescriptionEN	Reasons and justifications for the non-disclosure of information transmitted.
Typ	xub:Geheimhaltung
Häufigkeit	0 .. *

Produktionsvolumen

Allgemeine Eigenschaften

Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Generelle Beschreibung des Produktionsvolumens mit Hilfe der Menge, des Produkts und der Einheit.
NameEN	ProductionVolume
DescriptionEN	Volume of Production
Inhaltsmodell	komplexer Typ
Elementmodell	Sequenz
Verwendet in	xub:Anlage

Abbildung 2.23. xub:Produktionsvolumen



Elemente

Element: menge	
Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Numerischer Wert (Maßzahl).
NameEN	amount
DescriptionEN	Value (numeric measure) of the amount.

Element: menge	
Eigenschaft	Wert
Typ	xub:Value_Float
Häufigkeit	0 .. 1

Element: einheit	
Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Produkteinheit.
NameEN	unit
DescriptionEN	Unit of measurement.
Typ	xub:Text
Häufigkeit	0 .. 1

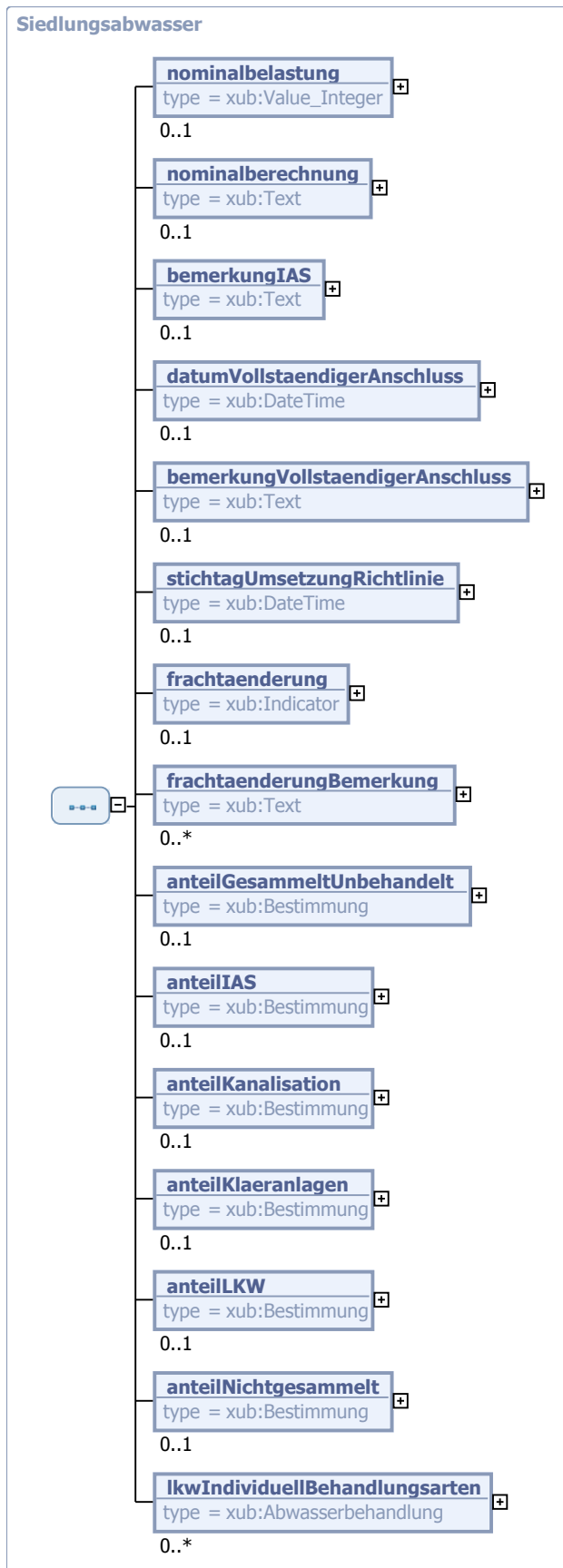
Element: produkt	
Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Produktbennennung.
NameEN	product
DescriptionEN	Product that is produced.
Typ	xub:Text
Häufigkeit	0 .. 1

Siedlungsabwasser

Allgemeine Eigenschaften

Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Beschreibung des Siedlungsabwassers in Menge (Einwohnerwerte), Anteilen unterschiedlicher Sammlungs- und Behandlungsarten sowie administrativen bzw. rechtlichen Eckdaten.
NameEN	MunicipalWastewater
DescriptionEN	Municipal Wastewater described in volume (population equivalent), percentages of different measures of collection and treatment and some administrative basic data.
Inhaltsmodell	komplexer Typ
Elementmodell	Sequenz
Verwendet in	xub:Siedlungsgebiet

Abbildung 2.24. xub:Siedlungsabwasser



Elemente

Element: nominalbelastung	
Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Nominalbelastung in Einwohnerwerten (EW)
NameEN	load
DescriptionEN	Sewage load leaving the residential area in population equivalent or unit per capita loading, (PE)
Typ	xub:Value_Integer
Häufigkeit	0 .. 1

Element: nominalberechnung	
Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Berechnungsmethode der Nominalbelastung
NameEN	loadCalculationMethod
DescriptionEN	Methodology used for the load calculation
Typ	xub:Text
Häufigkeit	0 .. 1

Element: bemerkungIAS	
Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Weiterführende Bemerkungen zur Abwasserbehandlung in IAS.
NameEN	commentsIndividualSystems
DescriptionEN	Comments to the use of individual sewage collection and/or transportation systems.
Typ	xub:Text
Häufigkeit	0 .. 1

Element: datumVollstaendigerAnschluss	
Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Datum des vollständigen Anschlusses der Belastung an die Kanalisation oder an individuelle Systeme.
NameEN	completeConnectionDate
DescriptionEN	Date of complete connection of all households to public sewage (sanitation) system.
Typ	xub:DateTime
Häufigkeit	0 .. 1

Element: bemerkungVollstaendigerAnschluss	
Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Bemerkungen zum Datum des vollständigen Anschlusses der Belastung.
NameEN	completeConnectionComments
DescriptionEN	Comments to the date of complete connection to the public sewage (sanitation) system.
Typ	xub:Text
Häufigkeit	0 .. 1

Element: stichtagUmsetzungRichtlinie	
Eigenschaft	Wert
Beschreibung	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" .
NameEN	deadlineAdoptionDirective
DescriptionEN	Date of the relevant deadline of UWWTD (urban wastewater treatment directive) or deadline of the transitional period. Depends on treatment capacity and date of classification of the receiving area as "sensitive area".
Typ	xub:DateTime
Häufigkeit	0 .. 1

Element: frachtaenderung	
Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Es liegen signifikante Veränderungen der Schadstofffracht im Vergleich zum letzten Jahr vor.
NameEN	loadChanges
DescriptionEN	Indicates wheter there are significant changes in the pollutant load compared to the last year.
Typ	xub:Indicator
Häufigkeit	0 .. 1

Element: frachtaenderungBemerkung	
Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Beschreibung signifikanter Änderungen der Schadstofffracht, falls diese vorliegen.
NameEN	loadChangesComments
DescriptionEN	Comments on the significant changes in the pollutant load, if any.
Typ	xub:Text
Häufigkeit	0 .. *

Element: anteilGesammeltUnbehandelt	
Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Anteil der erzeugten Belastung der Agglomeration in %, der gesammelt aber nicht behandelt wird.
NameEN	percentageCollectedButNotTreated
DescriptionEN	Percentage of load from residential area that is collected but not treated (percent of the population equivalent or unit per capita loading, (PE))
Typ	xub:Bestimmung
Häufigkeit	0 .. 1

Element: anteilIAS	
Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Anteil der erzeugten Belastung der Agglomeration in %, der durch individuelle Systeme (IAS) und andere geeignete Maßnahmen (Kleinkläranlagen, abflusslose Gruben) behandelt wird.

Element: anteilIAS	
Eigenschaft	Wert
NameEN	percentageIndividualSystems
DescriptionEN	Percentage of load from residential area that is taken care of by individual sewage collection and/or transportation systems (percent of the population equivalent or unit per capita loading, (PE))
Typ	xub:Bestimmung
Häufigkeit	0 .. 1

Element: anteilKanalisation	
Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Anteil der erzeugten Belastung der Agglomeration in Prozent, die durch die Kanalisation gesammelt wird (Prozent von EW).
NameEN	percentageSewerage
DescriptionEN	Percentage of load from residential area that is collected by sewage systems (percent of the population equivalent or unit per capita loading, (PE))
Typ	xub:Bestimmung
Häufigkeit	0 .. 1

Element: anteilKlaeranlagen	
Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Anteil der erzeugten Belastung der Agglomeration in %, der in Kläranlagen gesammelt wird (% von EW)
NameEN	percentageTreatmentPlants
DescriptionEN	Percentage of load from residential area that is taken care of in sewage treatment plants (percent of the population equivalent or unit per capita loading, (PE))
Typ	xub:Bestimmung
Häufigkeit	0 .. 1

Element: anteilLKW	
Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Anteil der erzeugten Belastung der Agglomeration in %, der mit LKWs in die Kläranlagen transportiert wird.
NameEN	percentageSlurryTruck
DescriptionEN	Percentage of load from residential area that is transported by bulk slurry trucks to the sewage treatment plants (percent of the population equivalent or unit per capita loading, (PE))
Typ	xub:Bestimmung
Häufigkeit	0 .. 1

Element: anteilNichtgesammelt	
Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Anteil der erzeugten Belastung der Agglomeration in %, der weder durch die Kanalisation gesammelt noch durch individuelle Systeme und andere geeignete Maßnahmen behandelt wird.

Element: anteilNichtgesammelt	
Eigenschaft	Wert
NameEN	percentageNotCollected
DescriptionEN	Percentage of load from residential area that is neither collected in sewerage nor taken care of by individual sewage collection and/or transportation systems (percent of the population equivalent or unit per capita loading, (PE))
Typ	xub:Bestimmung
Häufigkeit	0 .. 1

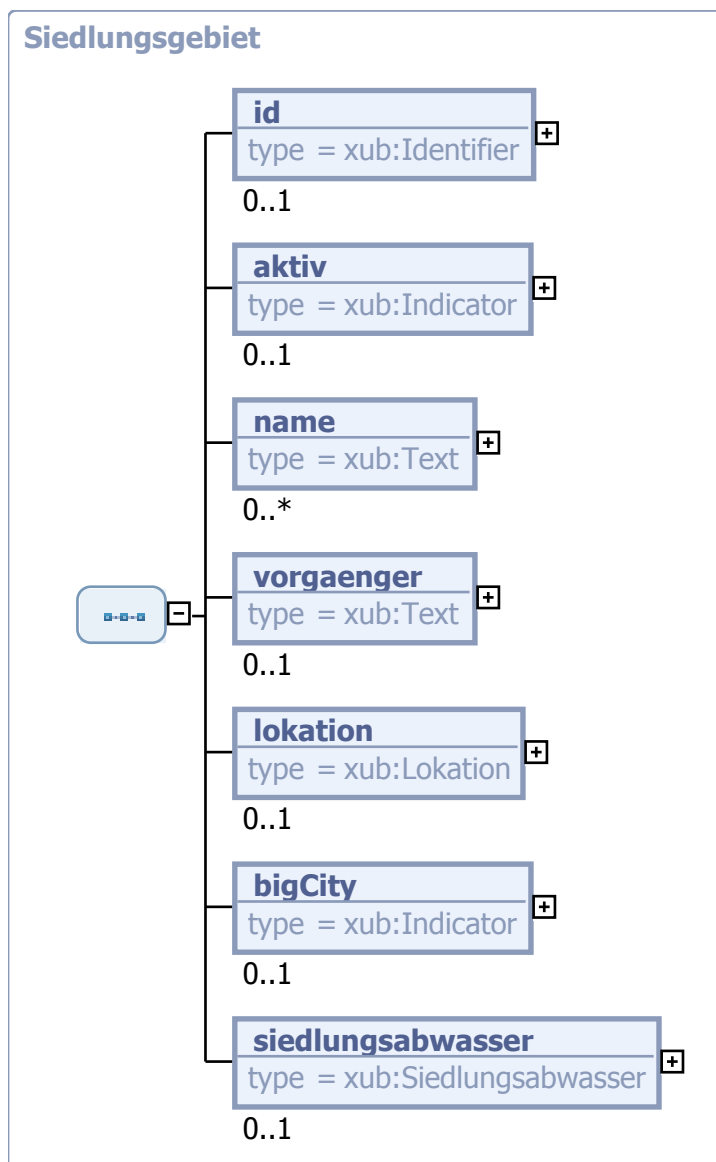
Element: lkwIndividuellBehandlungsarten	
Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Anteile unterschiedlicher Schmutzfrachten des aus individuellen Systemen und LKW aggregierten Werts mit den entsprechenden Abwasserbehandlungsarten.
NameEN	percentagesPerTreatmentType
DescriptionEN	Percentages of aggregated loads from individual sewage collection and/or transportation systems and slurry trucks by the respective treatment types.
Typ	xub:Abwasserbehandlung
Häufigkeit	0 .. *

Siedlungsgebiet

Allgemeine Eigenschaften

Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Siedlungsgebiet mit wenigen einfachen und komplexen Attributen zu dessen Identifikation und Verortung sowie dessen Abwasser.
NameEN	ResidentialArea
DescriptionEN	Residential Area, Settlement Area, Agglomeration
Inhaltsmodell	komplexer Typ
Elementmodell	Sequenz

Abbildung 2.25. xub:Siedlungsgebiet



Elemente

Element: id	
Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Schlüssel des Siedlungsgebiets (Agglomeration, z. B. EU-Schlüssel)
NameEN	id
DescriptionEN	Unique identifier of the residential area / agglomeration
Typ	xub:Identifizier
Häufigkeit	0 .. 1

Element: aktiv	
Eigenschaft	Wert
Beschreibung	aktiv / inaktiv
NameEN	active

Element: aktiv	
Eigenschaft	Wert
DescriptionEN	State of this residential area / agglomeration: Active, i.e. established (true) or not, i.e. abandoned (false)
Typ	xub:Indicator
Häufigkeit	0 .. 1

Element: name	
Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Name des Siedlungsgebietes (Agglomeration)
NameEN	name
DescriptionEN	Name of the residential area / agglomeration
Typ	xub:Text
Häufigkeit	0 .. *

Element: vorgaenger	
Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Schlüssel stillgelegter Siedlungen, deren Funktion von dieser Siedlung übernommen wird.
NameEN	predecessor
DescriptionEN	Key(s) dealing as reference(s) to the preceding abandoned residential areas, whose successor is the current one.
Typ	xub:Text
Häufigkeit	0 .. 1

Element: lokation	
Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Lokation des Siedlungsgebietes.
NameEN	location
DescriptionEN	Location and related information (geographical coordinates, state, district etc.)
Typ	xub:Lokation
Häufigkeit	0 .. 1

Element: bigCity	
Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Ist das Siedlungsgebiet Teil eines big city/big discharger?
NameEN	bigCity
DescriptionEN	Indicates wheter or not the residential area is part of a big city discharger.
Typ	xub:Indicator
Häufigkeit	0 .. 1

Element: siedlungsabwasser	
Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Detaillierte Informationen bezüglich des Siedlungsabwassers.

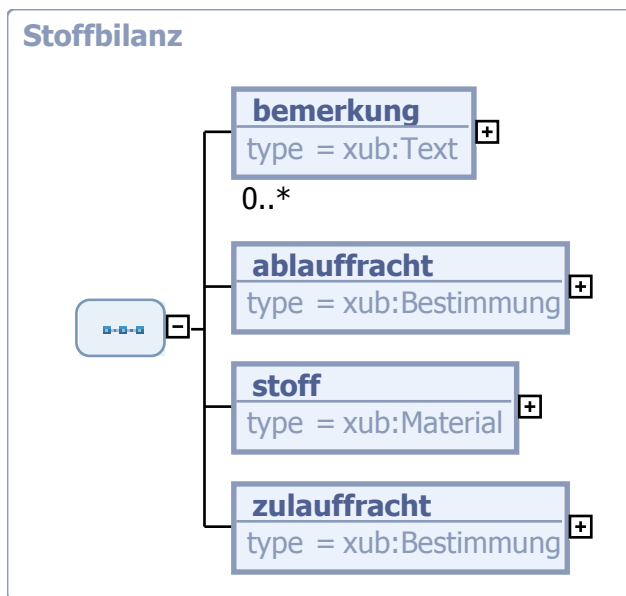
Element: siedlungsabwasser	
Eigenschaft	Wert
NameEN	municipalWastewater
DescriptionEN	Information on load capacity and change, legal information etc. on the municipal wastewater (sewage water)
Typ	xub:Siedlungsabwasser
Häufigkeit	0 .. 1

Stoffbilanz

Allgemeine Eigenschaften

Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Stoffbilanz im typischen Sinn mit Angabe der Zulauf- und Abauffrachten.
NameEN	materialBalance
DescriptionEN	Input and output balance for a material.
Inhaltsmodell	komplexer Typ
Elementmodell	Sequenz
Verwendet in	xub:Klaieranlage

Abbildung 2.26. xub:Stoffbilanz



Elemente

Element: bemerkung	
Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Bemerkung zur Fracht des Stoffs.
NameEN	comment

Element: bemerkung	
Eigenschaft	Wert
DescriptionEN	Comment on the material load.
Typ	xub:Text
Häufigkeit	0 .. *

Element: ablauffracht	
Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Ablauffracht des jeweiligen Stoffs.
NameEN	outgoingLoad
DescriptionEN	The outgoing load (effluent load) of a specific substance.
Typ	xub:Bestimmung
Häufigkeit	1

Element: stoff	
Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Für die Bilanz zu betrachtender Stoff.
NameEN	substance
DescriptionEN	The substance to be considered for the material balance.
Typ	xub:Material
Häufigkeit	1

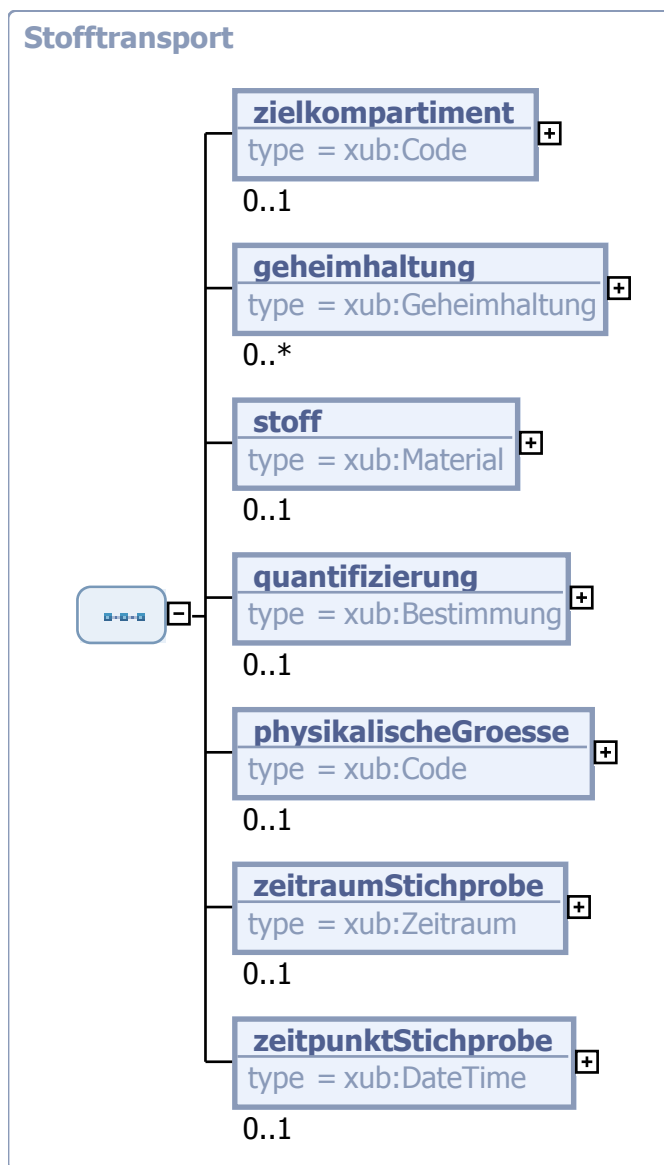
Element: zulauffracht	
Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Zulauffracht des jeweiligen Stoffs.
NameEN	incomingLoad
DescriptionEN	The incoming load (influent load) of a specific substance.
Typ	xub:Bestimmung
Häufigkeit	1

Stofftransport

Allgemeine Eigenschaften

Eigenschaft	Wert
Beschreibung	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.
NameEN	MassTransfer
DescriptionEN	Mass Transfer (net movement of mass from one location to another)
Inhaltsmodell	komplexer Typ
Elementmodell	Sequenz

Abbildung 2.27. xub:Stofftransport



Elemente

Element: zielkompartiment	
Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Luft, Wasser, Boden, Abwasser, Abfall, Grundwasser etc.
Typ	xub:Code
Häufigkeit	0 .. 1

Element: geheimhaltung	
Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Dient der Kennzeichnung der Geheimhaltung bzw. wenn nicht verwendet der Offenlegung.
NameEN	nondisclosure
DescriptionEN	Reasons and justifications for the non-disclosure of information transmitted.
Typ	xub:Geheimhaltung

Element: geheimhaltung	
Eigenschaft	Wert
Häufigkeit	0 .. *

Element: stoff	
Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Transportierter Stoff (Material).
NameEN	substance
DescriptionEN	Substance (material) transported
Typ	xub:Material
Häufigkeit	0 .. 1

Element: quantifizierung	
Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Quantifizierung des transportierten Stoffes.
NameEN	quantification
DescriptionEN	Quantification (value, quantification type and description, actual value etc.)
Typ	xub:Bestimmung
Häufigkeit	0 .. 1

Element: physikalischeGroesse	
Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Massenstrom, Masse, Volumenstrom, Volumen etc.
Typ	xub:Code
Häufigkeit	0 .. 1

Element: zeitraumStichprobe	
Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Zeitraum, auf den sich der Wert der Stichprobe bezieht.
NameEN	samplingPeriod
DescriptionEN	Period during that the sample is taken.
Typ	xub:Zeitraum
Häufigkeit	0 .. 1

Element: zeitpunktStichprobe	
Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Zeitpunkt der einfachen Stichprobe.
Typ	xub:DateTime
Häufigkeit	0 .. 1

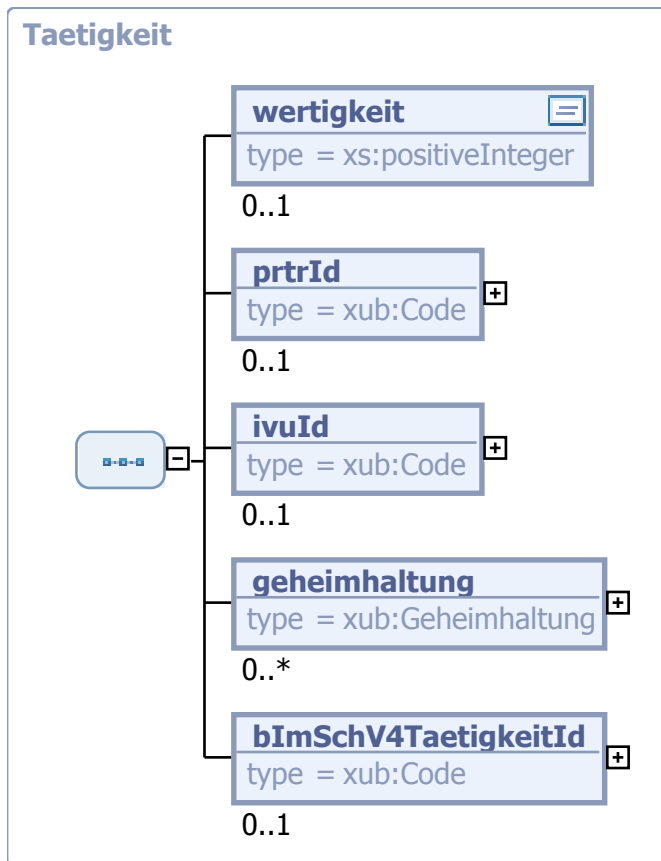
Taetigkeit

Allgemeine Eigenschaften

Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Festlegung einer wirtschaftlichen Tätigkeit in verschiedenen ökonomischen bzw. rechtlichen Rastern.

Eigenschaft	Wert
NameEN	Activity
DescriptionEN	Description of the economic activity
Inhaltsmodell	komplexer Typ
Elementmodell	Sequenz
Verwendet in	xub:Anlage xub:BetriebProduktion

Abbildung 2.28. xub:Taetigkeit



Elemente

Element: wertigkeit	
Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Die Einstufung der Bedeutung einer Tätigkeit von 1 beginnend (entspricht der Haupttätigkeit) aufwärts zählend (Nebentätigkeiten geringerer Bedeutung).
NameEN	significance
DescriptionEN	The ranking of importance of activities starting from 1 (corresponding to the main activity) counts upwards (secondary activities, less important).
Typ	(http://www.w3.org/2001/XMLSchema.xsd)
Häufigkeit	0 .. 1
Element: prtrId	
Eigenschaft	Wert
Beschreibung	ID der Tätigkeit nach PRTR (Anhang 1 e-PRTR-VO).

Element: prtrId	
Eigenschaft	Wert
NameEN	prtrID
DescriptionEN	PRTR ID of the activity (Appendix 1 e-PRTR-VO).
Typ	xub:Code
Häufigkeit	0 .. 1

Element: ivuId	
Eigenschaft	Wert
Beschreibung	ID der Tätigkeit nach IVU.
NameEN	ippcID
DescriptionEN	IPPC ID of the activity.
Typ	xub:Code
Häufigkeit	0 .. 1

Element: geheimhaltung	
Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Dient der Kennzeichnung der Geheimhaltung bzw. wenn nicht verwendet der Offenlegung.
NameEN	nondisclosure
DescriptionEN	Reasons and justifications for the non-disclosure of information transmitted.
Typ	xub:Geheimhaltung
Häufigkeit	0 .. *

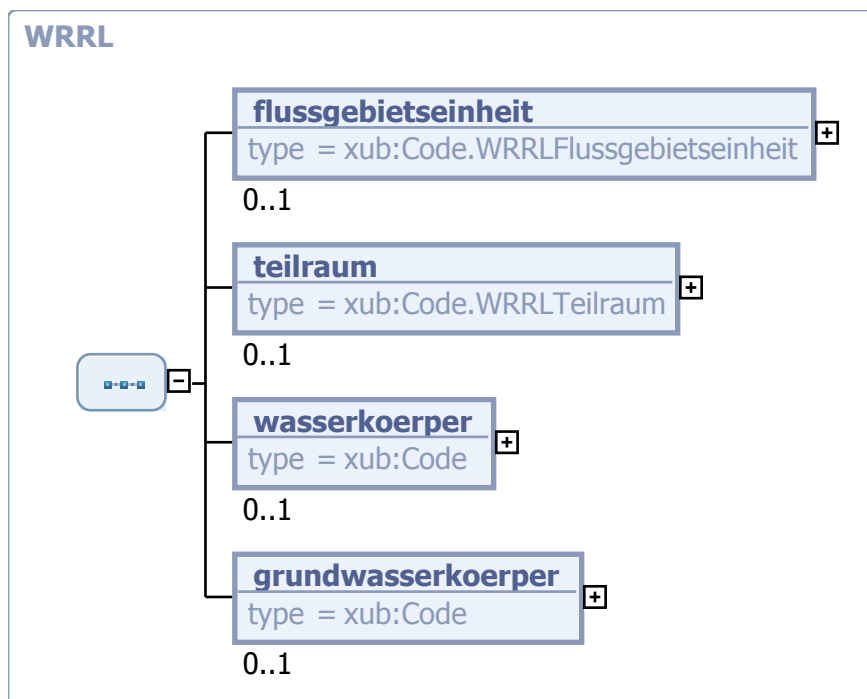
Element: bImSchV4TaetigkeitId	
Eigenschaft	Wert
Beschreibung	ID der Tätigkeit nach 4. BImSchV Anhang I
NameEN	activityBImSch4
DescriptionEN	Not applicable outside germany. Activity according to the german fourth federal imission law.
Typ	xub:Code
Häufigkeit	0 .. 1

WRRL

Allgemeine Eigenschaften

Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Informationen mit direktem Bezug zur Wasserrahmenrichtlinie (WRRL).
NameEN	WFD
DescriptionEN	Locational information according to the water framework directive (WFD)
Inhaltsmodell	komplexer Typ
Elementmodell	Sequenz
Verwendet in	xub:Lokation

Abbildung 2.29. xub:WRRL



Elemente

Element: flussgebietseinheit	
Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Flussgebietseinheit (WRRL), der die Lokation zuzuordnen ist.
NameEN	riverBasin
DescriptionEN	River basin, the location belongs to.
Typ	xub:Code.WRRLFlussgebietseinheit
Häufigkeit	0 .. 1

Element: teilraum	
Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Teilraum (WRRL), der die Lokation zuzuordnen ist.
NameEN	wfdSubUnit
DescriptionEN	Water framework directive (WFD) sub-unit
Typ	xub:Code.WRRLTeilraum
Häufigkeit	0 .. 1

Element: wasserkoeper	
Eigenschaft	Wert
Beschreibung	WRRL Wasserkörper-ID
NameEN	waterBody
DescriptionEN	WFD water body
Typ	xub:Code
Häufigkeit	0 .. 1

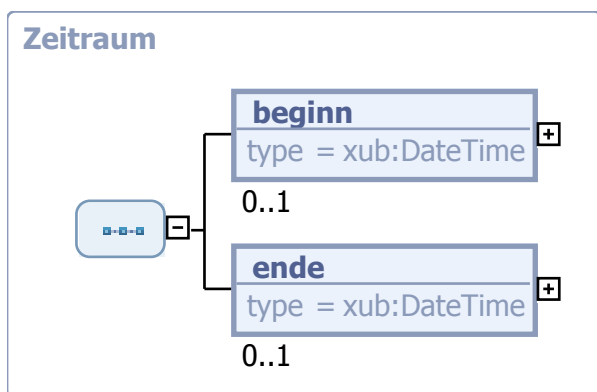
Element: grundwasserkoerper	
Eigenschaft	Wert
Beschreibung	WRRL Grundwasserkörper-ID
NameEN	wfdGroundWaterBody
DescriptionEN	WFD ground water body
Typ	xub:Code
Häufigkeit	0 .. 1

Zeitraum

Allgemeine Eigenschaften

Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Eine bestimmter zeitlicher Abschnitt, der zwischen zwei bekannten Zeitpunkten liegt, von einem Zeitpunkt an beginnt und/oder bis zu einem Zeitpunkt andauert.
NameEN	Period
DescriptionEN	A specific period of time such as the length of time between two known date/time points, from a start date onwards, or up to an end date.
Inhaltsmodell	komplexer Typ
Elementmodell	Sequenz
Verwendet in	xub:Abfallverbringung xub:Stofftransport

Abbildung 2.30. xub:Zeitraum



Elemente

Element: beginn	
Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Das Datum, die Uhrzeit, Datum und Uhrzeit oder eine andere Zeitangabe für den Beginn eines Zeitraums.
NameEN	start
DescriptionEN	The date, time, date time or other date time value for the start of this period of time.
Typ	xub:DateTime
Häufigkeit	0 .. 1

Element: ende	
Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Das Datum, die Uhrzeit, Datum und Uhrzeit oder eine andere Zeitangabe für das Ende eines Zeitraums.
NameEN	end
DescriptionEN	The date, time, date time or other date time value which specifies the end of this period of time.
Typ	xub:DateTime
Häufigkeit	0 .. 1

Kapitel 3. Datentypen und Codelisten

Übersicht zum Schema

Enthält die Basisdatentypen, welche in XUBetrieb verwendet werden. Dies sind auf den BDT der UN/CEFACT basierende Datentypen wie Text oder Measure, konkrete Ausprägungen von Codedatentypen und konkrete Codelisten.

XML-Schema: xubetrieb-basisdatentypen.xsd	
Eigenschaft	Wert
Version	1.0.0
Namensraum	http://www.xubetrieb.de/schema/xubetrieb/1_0_0
Präfix	xub
URL des Schemas	http://www.xubetrieb.de/schema/xubetrieb/1_0_0/xubetrieb-basisdatentypen.xsd
Inkludierte Schemata	-
Importierte Schemata	-

Übersicht der Typen

Es existieren die folgenden Basisdatentypen:

Name in der Spezifikation	Name im XML-Schema
Codelist.AdministrativeEbene	<i>anonym</i>
Codelist.Disposition	<i>anonym</i>
Codelist.EinleitgewaesserArt	<i>anonym</i>
Codelist.WRRLFlussgebietseinheit	<i>anonym</i>
Codelist.WRRLTeilraum	<i>anonym</i>
Codelist.WassernutzungLand	<i>anonym</i>
Codelist.Einleitungsempfaenger	<i>anonym</i>
Codelist.Bundesland	<i>anonym</i>
Codelist.Vorgehensweise	<i>anonym</i>
Codelist.Flusseinzugsgebiet	<i>anonym</i>
Codelist.AbwasserbehandlungArt	<i>anonym</i>
Codelist.AbwasserbehandlungVerfahren	<i>anonym</i>
Codelist.StickstoffMittelwertmethode	<i>anonym</i>
Codelist.AbwVUrsacheNichtKonform	<i>anonym</i>
Codelist.AbwVKlasseKonform	<i>anonym</i>
Codelist.KlaieranlageParameter	<i>anonym</i>
Codelist.EinhaltungAnforderung	<i>anonym</i>
Codelist.MeasurementUnitCommon	<i>anonym</i>
Codelist.Koordinatensystem	<i>anonym</i>
Codelist.Grossstadt	<i>anonym</i>
Codelist.KlaieranlageNaehrstoff	<i>anonym</i>
Code	Code

Name in der Spezifikation	Name im XML-Schema
Code.AbwVKlasseKonform	Code.AbwVKlasseKonform
Code.AbwVUrsacheNichtKonform	Code.AbwVUrsacheNichtKonform
Code.AbwasserbehandlungArt	Code.AbwasserbehandlungArt
Code.AbwasserbehandlungVerfahren	Code.AbwasserbehandlungVerfahren
Code.AdministrativeEbene	Code.AdministrativeEbene
Code.Bundesland	Code.Bundesland
Code.Disposition	Code.Disposition
Code.EinhaltungAnforderung	Code.EinhaltungAnforderung
Code.EinleitgewaesserArt	Code.EinleitgewaesserArt
Code.Einleitungsempfaenger	Code.Einleitungsempfaenger
Code.Flusseinzugsgebiet	Code.Flusseinzugsgebiet
Code.Grossstadt	Code.Grossstadt
Code.KlaieranlageNaehrstoff	Code.KlaieranlageNaehrstoff
Code.KlaieranlageParameter	Code.KlaieranlageParameter
Code.Koordinatensystem	Code.Koordinatensystem
Code.MeasurementUnitCommon	Code.MeasurementUnitCommon
Code.NUTS	Code.NUTS
Code.Staat	Code.Staat
Code.StickstoffMittelwertmethode	Code.StickstoffMittelwertmethode
Code.Vorgehensweise	Code.Vorgehensweise
Code.WRRLFlussgebietseinheit	Code.WRRLFlussgebietseinheit
Code.WRRLTeilraum	Code.WRRLTeilraum
Code.WassernutzungLand	Code.WassernutzungLand
DateTime	DateTime
Identifier	Identifier
Indicator	Indicator
Measure_Float	Measure_Float
Text	Text
Value_Float	Value_Float
Value_Integer	Value_Integer

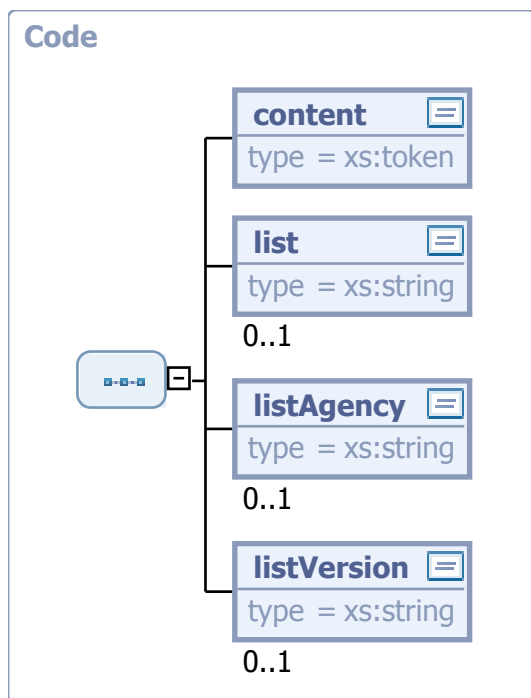
Code

Allgemeine Eigenschaften

Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Allgemeiner Datentyp Code zur Übermittlung von Code-Ausprägungen und, wenn notwendig, den zur Interpretation des Codes notwendigen Metainformationen.
Inhaltsmodell	komplexer Typ
Elementmodell	Sequenz
Verwendet in	xub:Abfallverbringung xub:Anlage xub:Bearbeitung

Eigenschaft	Wert
	xub:Bestimmung xub:BetriebProduktion xub:Geheimhaltung xub:Lokation xub:Material xub:Organisation xub:Stofftransport xub:Taetigkeit xub:WRRRL

Abbildung 3.1. xub:Code



Elemente

Element: content	
Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Die Zeichenkette, die eine konkrete Code-Ausprägung (Listenelement, Katalogelement) darstellt.
Typ	(http://www.w3.org/2001/XMLSchema.xsd)
Häufigkeit	1

Element: list	
Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Identifikation der Codeliste.
Typ	(http://www.w3.org/2001/XMLSchema.xsd)
Häufigkeit	0 .. 1

Element: listAgency	
Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Identifikation der für die Codeliste zuständigen Instanz.

Element: listAgency	
Eigenschaft	Wert
Typ	(http://www.w3.org/2001/XMLSchema.xsd)
Häufigkeit	0 .. 1

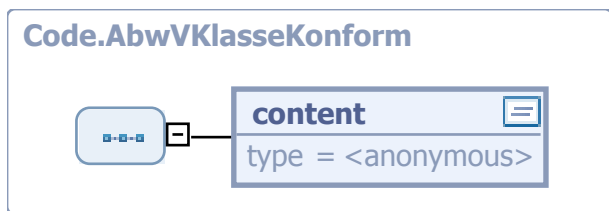
Element: listVersion	
Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Identifikation der Version der Codeliste.
Typ	(http://www.w3.org/2001/XMLSchema.xsd)
Häufigkeit	0 .. 1

Code.AbwVKlasseKonform

Allgemeine Eigenschaften

Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Datentyp zur Einbindung der Konformitätsklassen zur Abwasserverordnung
Inhaltsmodell	komplexer Typ
Elementmodell	Sequenz
Verwendet in	xub:KlaieranlageAnforderungen

Abbildung 3.2. xub:Code.AbwVKlasseKonform



Elemente

Element: content	
Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Die Zeichenkette, die eine konkrete Code-Ausprägung (Listenelement, Katalogelement) darstellt.
Typ	(<i>anonym</i>) xub:Codelist.AbwVKlasseKonform
Häufigkeit	1

Code.AbwVUrsacheNichtKonform

Allgemeine Eigenschaften

Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Datentyp zur Einbindung der Ursachen für Nichtkonformität mit der Abwasserverordnung
Inhaltsmodell	komplexer Typ

Eigenschaft	Wert
Elementmodell	Sequenz
Verwendet in	xub:KlaieranlageAnforderungen

Abbildung 3.3. xub:Code.AbwVUrsacheNichtKonform



Elemente

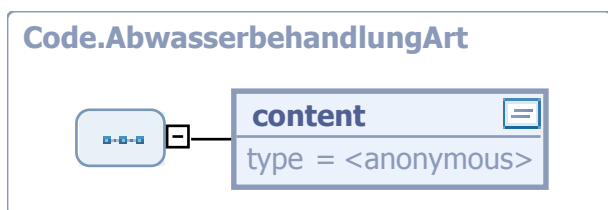
Element: content	
Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Die Zeichenkette, die eine konkrete Code-Ausprägung (Listenelement, Katalogelement) darstellt.
Typ	(<i>anonym</i>) xub:Codelist.AbwVUrsacheNichtKonform
Häufigkeit	1

Code.AbwasserbehandlungArt

Allgemeine Eigenschaften

Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Datentyp zur Einbindung der Abwasserbehandlungsarten
Inhaltsmodell	komplexer Typ
Elementmodell	Sequenz
Verwendet in	xub:Abwasserbehandlung

Abbildung 3.4. xub:Code.AbwasserbehandlungArt



Elemente

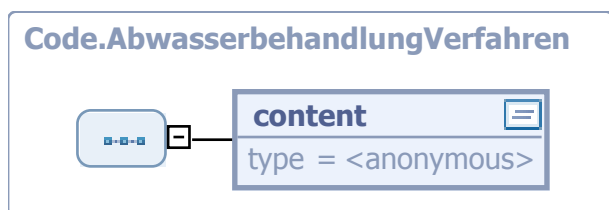
Element: content	
Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Die Zeichenkette, die eine konkrete Code-Ausprägung (Listenelement, Katalogelement) darstellt.
Typ	(<i>anonym</i>) xub:Codelist.AbwasserbehandlungArt
Häufigkeit	1

Code.AbwasserbehandlungVerfahren

Allgemeine Eigenschaften

Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Datentyp zur Einbindung der (zusätzlichen) Abwasserbehandlungsverfahren
Inhaltsmodell	komplexer Typ
Elementmodell	Sequenz
Verwendet in	xub:Abwasserbehandlung

Abbildung 3.5. xub:Code.AbwasserbehandlungVerfahren



Elemente

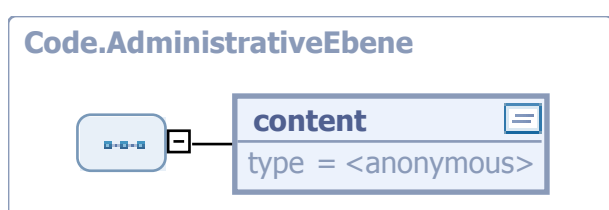
Element: content	
Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Die Zeichenkette, die eine konkrete Code-Ausprägung (Listenelement, Katalogelement) darstellt.
Typ	(<i>anonym</i>) xub:Codelist.AbwasserbehandlungVerfahren
Häufigkeit	1

Code.AdministrativeEbene

Allgemeine Eigenschaften

Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Datentyp zur Einbindung der administrativen Ebenen aus Perspektive der deutschen Verwaltung.
Inhaltsmodell	komplexer Typ
Elementmodell	Sequenz

Abbildung 3.6. xub:Code.AdministrativeEbene



Elemente

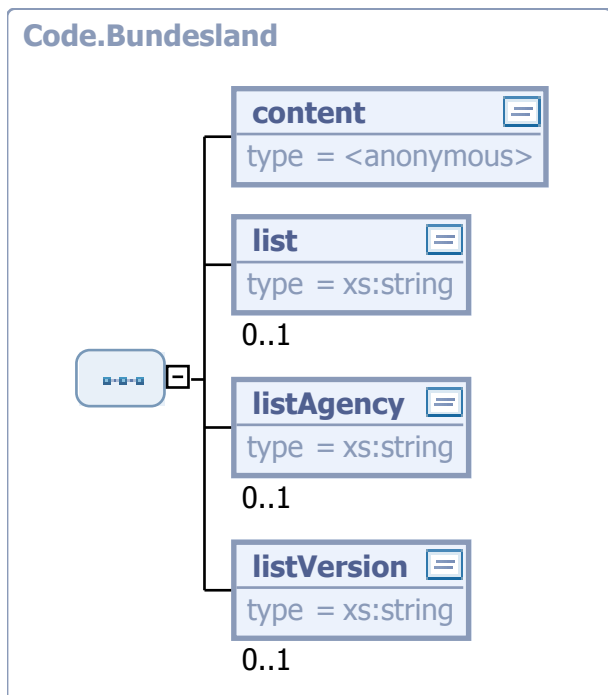
Element: content	
Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Die Zeichenkette, die eine konkrete Code-Ausprägung (Listenelement, Katalogelement) darstellt.
Typ	(<i>anonym</i>) xub:Codelist.AdministrativeEbene
Häufigkeit	1

Code.Bundesland

Allgemeine Eigenschaften

Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Datentyp zur Einbindung der deutschen Bundesländer nach dem Gemeindeverzeichnis des Statistischen Bundesamtes.
Inhaltsmodell	komplexer Typ
Elementmodell	Sequenz
Verwendet in	xub:Lokation

Abbildung 3.7. xub:Code.Bundesland



Elemente

Element: content	
Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Die Zeichenkette, die eine konkrete Code-Ausprägung (Listenelement, Katalogelement) darstellt.

Element: content	
Eigenschaft	Wert
Typ	(<i>anonym</i>) xub:Codelist.Bundesland
Häufigkeit	1

Element: list	
Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Identifikation der Codeliste.
Typ	(http://www.w3.org/2001/XMLSchema.xsd)
Häufigkeit	0 .. 1
Default	urn:de:bund:destatis:bevoelkerungsstatistik:schluessel:bundesland

Element: listAgency	
Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Identifikation der für die Codeliste zuständigen Instanz.
Typ	(http://www.w3.org/2001/XMLSchema.xsd)
Häufigkeit	0 .. 1
Default	Statistisches Bundesamt, Wiesbaden (Destatis)

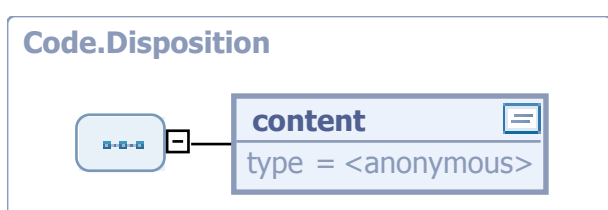
Element: listVersion	
Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Identifikation der Version der Codeliste.
Typ	(http://www.w3.org/2001/XMLSchema.xsd)
Häufigkeit	0 .. 1
Default	2011-07-09

Code.Disposition

Allgemeine Eigenschaften

Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Datentyp zur Einbindung der Dispositionsarten (Wiederverwendung oder Deponierung)
Inhaltsmodell	komplexer Typ
Elementmodell	Sequenz
Verwendet in	xub:Abfallverbringung

Abbildung 3.8. xub:Code.Disposition



Elemente

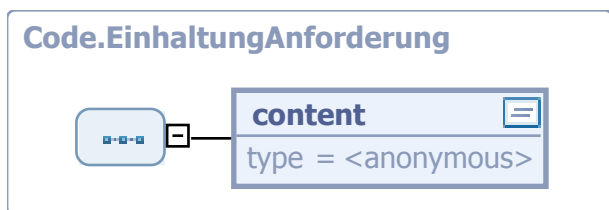
Element: content	
Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Die Zeichenkette, die eine konkrete Code-Ausprägung (Listenelement, Katalogelement) darstellt.
Typ	(<i>anonym</i>) xub:Codelist.Disposition
Häufigkeit	1

Code.EinhaltungAnforderung

Allgemeine Eigenschaften

Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Datentyp zur Einbindung der Anforderungen eines Parameters nach Abwasserverordnung
Inhaltsmodell	komplexer Typ
Elementmodell	Sequenz
Verwendet in	xub:KlaieranlageErlaubniswert

Abbildung 3.9. xub:Code.EinhaltungAnforderung



Elemente

Element: content	
Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Die Zeichenkette, die eine konkrete Code-Ausprägung (Listenelement, Katalogelement) darstellt.
Typ	(<i>anonym</i>) xub:Codelist.EinhaltungAnforderung
Häufigkeit	1

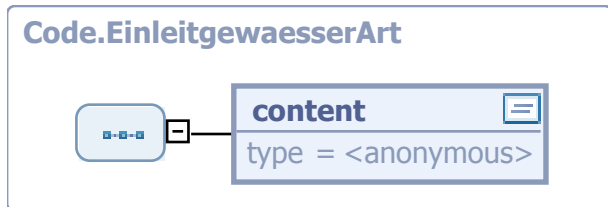
Code.EinleitgewaesserArt

Allgemeine Eigenschaften

Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Datentyp zur Einbindung der Einleitgewässerarten
Inhaltsmodell	komplexer Typ

Eigenschaft	Wert
Elementmodell	Sequenz
Verwendet in	xub:Einleitgewaesser

Abbildung 3.10. xub:Code.EinleitgewaesserArt



Elemente

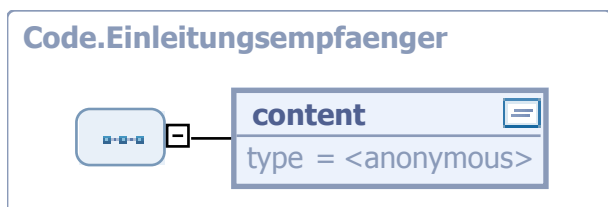
Element: content	
Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Die Zeichenkette, die eine konkrete Code-Ausprägung (Listenelement, Katalogelement) darstellt.
Typ	(<i>anonym</i>) xub:Codelist.EinleitgewaesserArt
Häufigkeit	1

Code.Einleitungsempfaenger

Allgemeine Eigenschaften

Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Datentyp zur Einbindung der Einleitungsempfänger
Inhaltsmodell	komplexer Typ
Elementmodell	Sequenz
Verwendet in	xub:Einleitstelle

Abbildung 3.11. xub:Code.Einleitungsempfaenger



Elemente

Element: content	
Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Die Zeichenkette, die eine konkrete Code-Ausprägung (Listenelement, Katalogelement) darstellt.

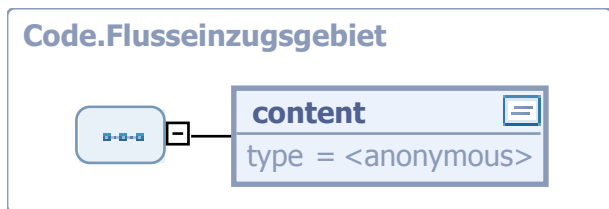
Element: content	
Eigenschaft	Wert
Typ	(anonym) xub:Codelist.Einleitungsempfaenger
Häufigkeit	1

Code.Flusseinzugsgebiet

Allgemeine Eigenschaften

Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Datentyp zur Einbindung der deutschen Flusseinzugsgebiete
Inhaltsmodell	komplexer Typ
Elementmodell	Sequenz
Verwendet in	xub:Einleitgewaesser

Abbildung 3.12. xub:Code.Flusseinzugsgebiet



Elemente

Element: content	
Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Die Zeichenkette, die eine konkrete Code-Ausprägung (Listenelement, Katalogelement) darstellt.
Typ	(anonym) xub:Codelist.Flusseinzugsgebiet
Häufigkeit	1

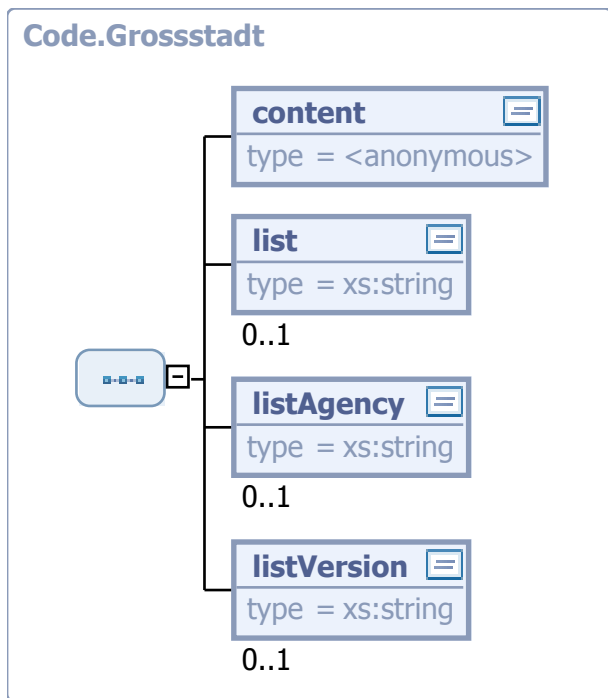
Code.Grossstadt

Allgemeine Eigenschaften

Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Datentyp zur Einbindung der deutschen Städte mit einer Einwohnerzahl mit mehr als 100.000 Einwohnern. Der Code entspricht dem AGS (amtlicher Gemeindeschlüssel) der jeweiligen Stadt. Quelle zu finden unter: http://www.destatis.de/jetspeed/portal/cms/Sites/destatis/Internet/DE/Content/Statistiken/Regionales/Gemeindeverzeichnis/Administrativ/AdministrativeUebersicht,templateId=renderPrint.psml
Inhaltsmodell	komplexer Typ
Elementmodell	Sequenz

Eigenschaft	Wert
Verwendet in	xub:Lokation

Abbildung 3.13. xub:Code.Grossstadt



Elemente

Element: content	
Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Die Zeichenkette, die eine konkrete Code-Ausprägung (Listenelement, Katalogelement) darstellt.
Typ	(<i>anonym</i>) xub:Codelist.Grossstadt
Häufigkeit	1

Element: list	
Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Identifikation der Codeliste.
Typ	(http://www.w3.org/2001/XMLSchema.xsd)
Häufigkeit	0 .. 1
Default	Daten aus dem Gemeindeverzeichnis, Städte in Deutschland nach Fläche und Bevölkerung, Gebietsstand: 31.12.2010

Element: listAgency	
Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Identifikation der für die Codeliste zuständigen Instanz.
Typ	(http://www.w3.org/2001/XMLSchema.xsd)
Häufigkeit	0 .. 1

Element: listAgency	
Eigenschaft	Wert
Default	Statistisches Bundesamt, Wiesbaden (Destatis)

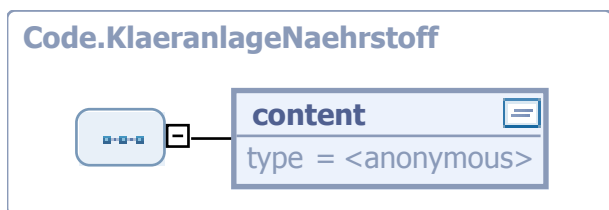
Element: listVersion	
Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Identifikation der Version der Codeliste.
Typ	(http://www.w3.org/2001/XMLSchema.xsd)
Häufigkeit	0 .. 1
Default	Erscheinungsmonat: Oktober 2011

Code.KlaieranlageNaehrstoff

Allgemeine Eigenschaften

Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Datentyp zur Einbindung der Nährstoffe (Stickstoff (N), Phosphor (P))
Inhaltsmodell	komplexer Typ
Elementmodell	Sequenz

Abbildung 3.14. xub:Code.KlaieranlageNaehrstoff



Elemente

Element: content	
Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Die Zeichenkette, die eine konkrete Code-Ausprägung (Listenelement, Katalogelement) darstellt.
Typ	(<i>anonym</i>) xub:Codelist.KlaieranlageNaehrstoff
Häufigkeit	1

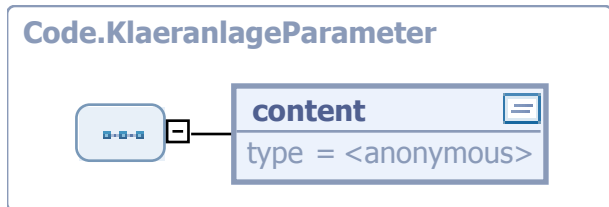
Code.KlaieranlageParameter

Allgemeine Eigenschaften

Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Datentyp zur Einbindung der wesentlichen Überwachungsparameter einer kommunalen Kläranlage
Inhaltsmodell	komplexer Typ

Eigenschaft	Wert
Elementmodell	Sequenz
Verwendet in	xub:KlaieranlageErlaubniswert

Abbildung 3.15. xub:Code.KlaieranlageParameter



Elemente

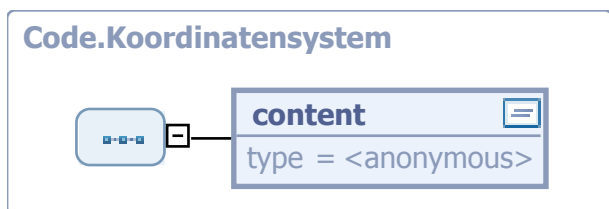
Element: content	
Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Die Zeichenkette, die eine konkrete Code-Ausprägung (Listenelement, Katalogelement) darstellt.
Typ	(<i>anonym</i>) xub:Codelist.KlaieranlageParameter
Häufigkeit	1

Code.Koordinatensystem

Allgemeine Eigenschaften

Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Datentyp zur Einbindung der gebräuchlichen Koordinatensysteme.
Inhaltsmodell	komplexer Typ
Elementmodell	Sequenz
Verwendet in	xub:Geokoordinaten

Abbildung 3.16. xub:Code.Koordinatensystem



Elemente

Element: content	
Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Die Zeichenkette, die eine konkrete Code-Ausprägung (Listenelement, Katalogelement) darstellt.

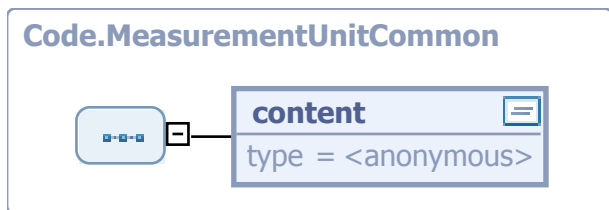
Element: content	
Eigenschaft	Wert
Typ	(anonym) xub:Codelist.Koordinatensystem
Häufigkeit	1

Code.MeasurementUnitCommon

Allgemeine Eigenschaften

Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Datentyp zur Einbindung der Einheiten, wie sie zum Beispiel für Messwerte benötigt werden
Inhaltsmodell	komplexer Typ
Elementmodell	Sequenz
Verwendet in	xub:Measure_Float

Abbildung 3.17. xub:Code.MeasurementUnitCommon



Elemente

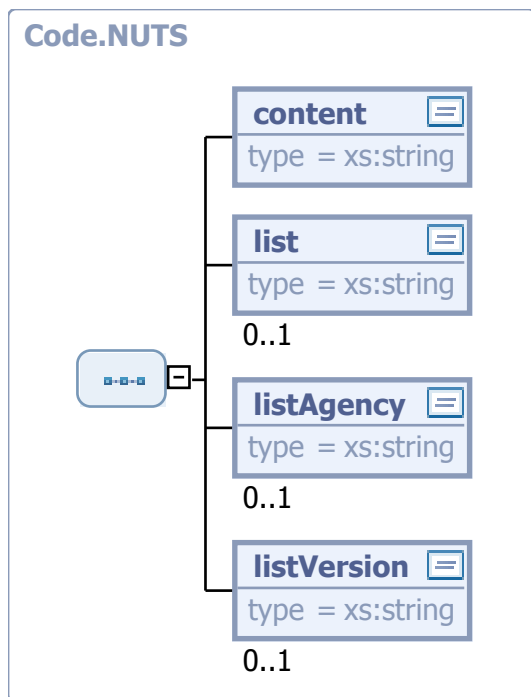
Element: content	
Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Die Zeichenkette, die eine konkrete Code-Ausprägung (Listenelement, Katalogelement) darstellt.
Typ	(anonym) xub:Codelist.MeasurementUnitCommon
Häufigkeit	1

Code.NUTS

Allgemeine Eigenschaften

Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Datentyp zur Einbindung der NUTS (Nomenclature of Territorial Units for Statistics). Territorialgliederung der eurostat zum Einsatz für statistische Zwecke, hier auf regionaler Ebene,
Inhaltsmodell	komplexer Typ
Elementmodell	Sequenz
Verwendet in	xub:Lokation

Abbildung 3.18. xub:Code.NUTS



Elemente

Element: content	
Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Die Zeichenkette, die eine konkrete Code-Ausprägung (Listenelement, Katalogelement) darstellt.
Typ	(http://www.w3.org/2001/XMLSchema.xsd)
Häufigkeit	1

Element: list	
Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Identifikation der Codeliste.
Typ	(http://www.w3.org/2001/XMLSchema.xsd)
Häufigkeit	0 .. 1
Default	NUTS (Nomenclature of Territorial Units for Statistics), by regional level

Element: listAgency	
Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Identifikation der für die Codeliste zuständigen Instanz.
Typ	(http://www.w3.org/2001/XMLSchema.xsd)
Häufigkeit	0 .. 1
Default	eurostat

Element: listVersion	
Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Identifikation der Version der Codeliste.

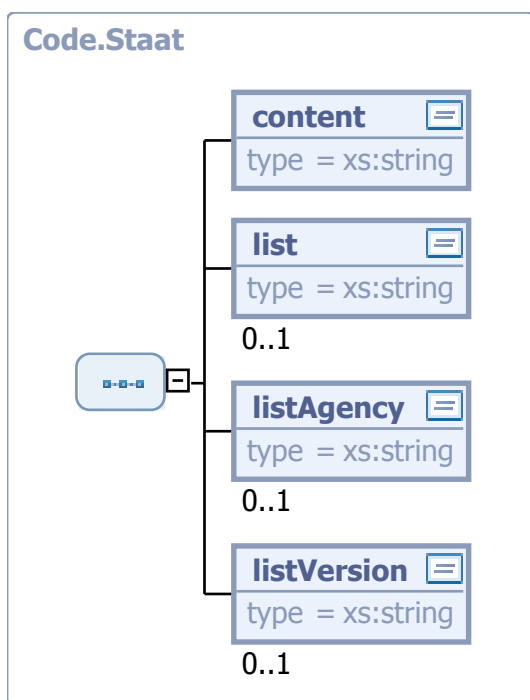
Element: listVersion	
Eigenschaft	Wert
Typ	(http://www.w3.org/2001/XMLSchema.xsd)
Häufigkeit	0 .. 1
Default	2011-10-20

Code.Staat

Allgemeine Eigenschaften

Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Datentyp zur Einbindung der Staaten (eigenständige Staaten) aus der Staats- und Gebietssystematik des Statistischen Bundesamtes. Enthalten sind alle Staaten im vollen politischen Sinne.
Inhaltsmodell	komplexer Typ
Elementmodell	Sequenz
Verwendet in	xub:Adresse xub:Lokation

Abbildung 3.19. xub:Code.Staat



Elemente

Element: content	
Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Die Zeichenkette, die eine konkrete Code-Ausprägung (Listenelement, Katalogelement) darstellt.
Typ	(http://www.w3.org/2001/XMLSchema.xsd)
Häufigkeit	1

Element: list	
Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Identifikation der Codeliste.
Typ	(http://www.w3.org/2001/XMLSchema.xsd)
Häufigkeit	0 .. 1
Default	urn:de:bund:destatis:bevoelkerungsstatistik:schluessel:staat

Element: listAgency	
Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Identifikation der für die Codeliste zuständigen Instanz.
Typ	(http://www.w3.org/2001/XMLSchema.xsd)
Häufigkeit	0 .. 1
Default	Statistisches Bundesamt, Wiesbaden (Destatis)

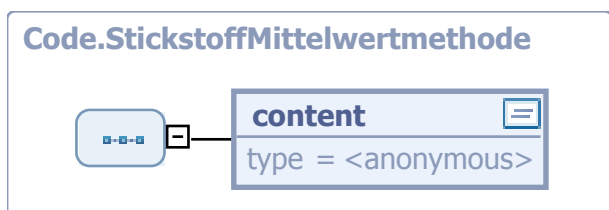
Element: listVersion	
Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Identifikation der Version der Codeliste.
Typ	(http://www.w3.org/2001/XMLSchema.xsd)
Häufigkeit	0 .. 1
Default	2010-04-01

Code.StickstoffMittelwertmethode

Allgemeine Eigenschaften

Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Datentyp zur Einbindung der Ermittlungsarten des Stickstoffmittelwerts in Zu- und Ablauf von Kläranlagen
Inhaltsmodell	komplexer Typ
Elementmodell	Sequenz

Abbildung 3.20. xub:Code.StickstoffMittelwertmethode



Elemente

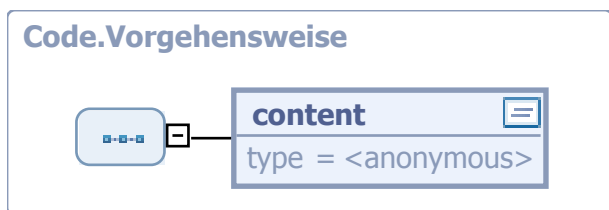
Element: content	
Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Die Zeichenkette, die eine konkrete Code-Ausprägung (Listenelement, Katalogelement) darstellt.
Typ	(<i>anonym</i>) xub:Codelist.StickstoffMittelwertmethode
Häufigkeit	1

Code.Vorgehensweise

Allgemeine Eigenschaften

Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Datentyp zur Einbindung der Vorgehensweisen zur Ermittlung von Werten (Berechnen, Schätzen, Messen)
Inhaltsmodell	komplexer Typ
Elementmodell	Sequenz
Verwendet in	xub:Bestimmung

Abbildung 3.21. xub:Code.Vorgehensweise



Elemente

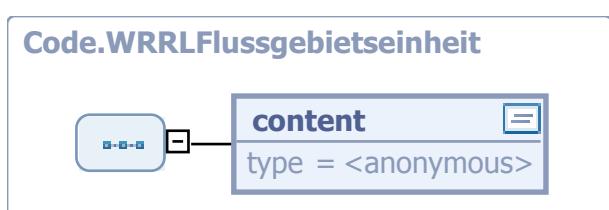
Element: content	
Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Die Zeichenkette, die eine konkrete Code-Ausprägung (Listenelement, Katalogelement) darstellt.
Typ	(<i>anonym</i>) xub:Codelist.Vorgehensweise
Häufigkeit	1

Code.WRRLFlussgebietseinheit

Allgemeine Eigenschaften

Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Datentype zur Einbindung der Flussgebietseinheiten nach Wasserrahmenrichtlinie
Inhaltsmodell	komplexer Typ
Elementmodell	Sequenz
Verwendet in	xub:WRRL

Abbildung 3.22. xub:Code.WRRLFlussgebietseinheit



Elemente

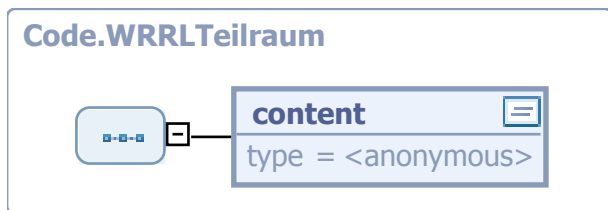
Element: content	
Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Die Zeichenkette, die eine konkrete Code-Ausprägung (Listenelement, Katalogelement) darstellt.
Typ	(<i>anonym</i>) xub:Codelist.WRRLFlussgebietseinheit
Häufigkeit	1

Code.WRRLTeilraum

Allgemeine Eigenschaften

Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Datentyp zur Einbindung der Teilräume nach Wasserrahmenrichtlinie
Inhaltsmodell	komplexer Typ
Elementmodell	Sequenz
Verwendet in	xub:WRRL

Abbildung 3.23. xub:Code.WRRLTeilraum



Elemente

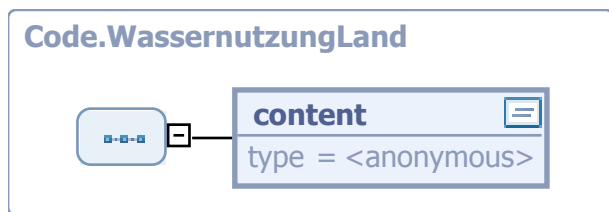
Element: content	
Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Die Zeichenkette, die eine konkrete Code-Ausprägung (Listenelement, Katalogelement) darstellt.
Typ	(<i>anonym</i>) xub:Codelist.WRRLTeilraum
Häufigkeit	1

Code.WassernutzungLand

Allgemeine Eigenschaften

Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Datentyp zur Einbindung der Nutzungsarten bei Verrieselung geklärten Abwassers
Inhaltsmodell	komplexer Typ
Elementmodell	Sequenz
Verwendet in	xub:Einleitstelle

Abbildung 3.24. xub:Code.WassernutzungLand



Elemente

Element: content	
Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Die Zeichenkette, die eine konkrete Code-Ausprägung (Listenelement, Katalogelement) darstellt.
Typ	(<i>anonym</i>) xub:Codelist.WassernutzungLand
Häufigkeit	1

Codelist.AbwVKlasseKonform

Allgemeine Eigenschaften

Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Codeliste der Konformitätsklassen zur Abwasserverordnung
Inhaltsmodell	einfacher Typ
Verwendet in	xub:Code.AbwVKlasseKonform

Inhalte

Code	Codename
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

Codelist.AbwVUrsacheNichtKonform

Allgemeine Eigenschaften

Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Codeliste der Ursachen für Nichtkonformität mit der Abwasserverordnung
Inhaltsmodell	einfacher Typ

Eigenschaft	Wert
Verwendet in	xub:Code.AbwVUrsacheNichtKonform

Inhalte

Code	Codename
A	schlechte Auslegung
S	größere Störfälle
L	schlechte Leistung

Codelist.AbwasserbehandlungArt

Allgemeine Eigenschaften

Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Codeliste der Abwasserbehandlungsarten
Inhaltsmodell	einfacher Typ
Verwendet in	xub:Code.AbwasserbehandlungArt

Inhalte

Code	Codename
EB	Erstbehandlung (primary)
KB	Keine Behandlung (no treatment)
VB	Vorläufige Behandlung, Sanierungsfall (preliminary)
WB	Standardfall: weitergehende Behandlung (more advanced)
ZB	Zweitbehandlung, biologische Stufe (secondary)

Codelist.AbwasserbehandlungVerfahren

Allgemeine Eigenschaften

Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Codeliste der (zusätzlichen) Abwasserbehandlungsverfahren
Inhaltsmodell	einfacher Typ
Verwendet in	xub:Code.AbwasserbehandlungVerfahren

Inhalte

Code	Codename
CL	Chlorierung
MF	Mikrofiltration
O3	Ozonierung
SF	Sandfiltration
UV	UV-Desinfektion

Codelist.AdministrativeEbene

Allgemeine Eigenschaften

Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Codeliste der administrativen Ebenen aus Perspektive der deutschen Verwaltung.
Inhaltsmodell	einfacher Typ
Verwendet in	xub:Code.AdministrativeEbene

Inhalte

Code	Codename
BU	Bund
EU	Europäische Union
GE	Gemeinde
KR	Kreis oder kreisfreie Stadt
LA	Bundesland
UN	Vereinte Nationen

Codelist.Bundesland

Allgemeine Eigenschaften

Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Die Bundesrepublik Deutschland ist ein Zusammenschluss von Bundesländern. Diese Codeliste stellt die deutschen Bundesländer nach dem Gemeindeverzeichnis des Statistischen Bundesamtes dar. Dieser Code ist auch Bestandteil des Amtlichen Gemeindegchlüssels (AGS).
Inhaltsmodell	einfacher Typ
Verwendet in	xub:Code.Bundesland

Inhalte

Code	Codename
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

Code	Codename
13	Mecklenburg-Vorpommern
14	Freistaat Sachsen
15	Sachsen-Anhalt
16	Freistaat Thüringen

Codelist.Disposition

Allgemeine Eigenschaften

Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Codeliste der Dispositionsarten (Wiederverwendung oder Deponierung)
Inhaltsmodell	einfacher Typ
Verwendet in	xub:Code.Disposition

Inhalte

Code	Codename
DIS	disposal
REU	reuse

Codelist.EinhaltungAnforderung

Allgemeine Eigenschaften

Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Codeliste der Einhaltungsarten der Anforderungen eines Parameters nach Abwasserverordnung
Inhaltsmodell	einfacher Typ
Verwendet in	xub:Code.EinhaltungAnforderung xub:KlaeranlageErlaubniswert

Inhalte

Code	Codename
NA	nicht definiert
E	Einzelfallüberschreitung
N	nein
J	ja

Codelist.EinleitgewaesserArt

Allgemeine Eigenschaften

Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Codeliste der Einleitgewässerarten
Inhaltsmodell	einfacher Typ

Eigenschaft	Wert
Verwendet in	xub:Code.EinleitgewaesserArt

Inhalte

Code	Codename
CW	Küstengewässer
LW	See
RLW	Fließsee
RTW	Fließtiede
RW	Fließgewaesser
TW	Tiedengewässer

Codelist.Einleitungsempfaenger

Allgemeine Eigenschaften

Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Codeliste der Einleitungsempfänger
Inhaltsmodell	einfacher Typ
Verwendet in	xub:Code.Einleitungsempfaenger

Inhalte

Code	Codename
A	Ästuar
K	Küste
L1	Land (Einzugsgebiet von Süßwasser und/oder Ästuar)
L2	Land (Einzugsgebiet von Kuestengewässern)
S	Süßwasser

Codelist.Flusseinzugsgebiet

Allgemeine Eigenschaften

Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Codeliste der deutschen Flusseinzugsgebiete
Inhaltsmodell	einfacher Typ
Verwendet in	xub:Code.Flusseinzugsgebiet

Inhalte

Code	Codename
BS	Einzugsgebiet Bayrische Seen
DO	Donau (normales Gebiet)
DV	obere Donau bis Versickerungsstelle
EI	Eider

Code	Codename
EL	Elbe
EM	Ems
MA	Maas
NS	Nordsee direkt
OD	Oder
OS	Ostsee direkt
RH	Rhein
ST	Schlei/Trave
WE	Weser
WP	Warnow/Peene

Codelist.Grossstadt

Allgemeine Eigenschaften

Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Codeliste der deutschen Großstädte
Inhaltsmodell	einfacher Typ
Verwendet in	xub:Code.Grossstadt

Inhalte

Code	Codename
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

Code	Codename
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
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

Code	Codename
05914000	Hagen, Stadt
05170024	Moers, Stadt
06611000	Kassel, documenta-Stadt
13003000	Rostock, Hansestadt
03152012	Göttingen, Stadt
05515000	Münster, Stadt
05916000	Herne, Stadt
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

Codelist.KlaieranlageNaehrstoff

Allgemeine Eigenschaften

Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Codeliste der Nährstoffe (Stickstoff (N), Phosphor (P))
Inhaltsmodell	einfacher Typ
Verwendet in	xub:Code.KlaieranlageNaehrstoff

Inhalte

Code	Codename
P	Phosphor
N	Stickstoff

Codelist.KlaieranlageParameter

Allgemeine Eigenschaften

Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Codeliste der wesentlichen Überwachungsparameter einer kommunalen Kläranlage
Inhaltsmodell	einfacher Typ
Verwendet in	xub:Code.KlaieranlageParameter

Inhalte

Code	Codename
CSB	Chemischer Sauerstoffbedarf
BSB5	Biologischer Sauerstoffbedarf in 5 Tagen
N	Stickstoff
P	Phosphor

Codelist.Koordinatensystem

Allgemeine Eigenschaften

Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Codeliste der gebräuchlichen Koordinatensysteme.
Inhaltsmodell	einfacher Typ
Verwendet in	xub:Code.Koordinatensystem

Inhalte

Code	Codename
GK3GS	Gauß-Krüger-Koordinaten im 3°-Streifensystem
SOL	Berliner Söldner-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)

Codelist.MeasurementUnitCommon

Allgemeine Eigenschaften

Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Codeliste für Einheiten, wie sie zum Beispiel für Messwerte benötigt werden. Sie stellt einen Auszug aus der Codeliste gemäß der "Recommendation Nr. 20 - Codes for Units of Measure Used in International Trade - Revision 7 (2010)" dar und ist zu finden unter http://www.unece.org/cefact/recommendations/rec_index.html . Für die zukünftige Nutzung muss diese Liste nach Bedarf erweitert werden. Von einer vollständigen Übernahme der empfohlenen Codeliste wurde abgesehen, da ihr Umfang die Anwendbarkeit erschwert.
Inhaltsmodell	einfacher Typ
Verwendet in	xub:Code.MeasurementUnitCommon

Inhalte

Code	Codename
MQS	cubic metre per second

Code	Codename
MQH	cubic metre per hour
E18	tonne per hour
L71	tonne per day
M88	tonne per month
M89	tonne per year
KGS	kilogram per second
MTQ	cubic metre
TNE	'tonne (metric ton)
KGM	kilogram
SEC	second [unit of time]
MIN	'minute [unit of time]
HUR	hour
DAY	day
MON	month
ANN	year

Codelist.StickstoffMittelwertmethode

Allgemeine Eigenschaften

Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Codeliste der Ermittlungsarten des Stickstoffmittelwerts in Zu- und Ablauf von Kläranlagen
Inhaltsmodell	einfacher Typ
Verwendet in	xub:Code.StickstoffMittelwertmethode xub:KlaeranlageAnforderungen

Inhalte

Code	Codename
AM	Jahresmittelwert (annual mean)
NM	Nationale Überwachungsmethode (Regelfall für Deutschland)
DA	Tagesmittelwert (daily average)

Codelist.Vorgehensweise

Allgemeine Eigenschaften

Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Codeliste der Vorgehensweisen zur Ermittlung von Werten (Berechnen, Schätzen, Messen)
Inhaltsmodell	einfacher Typ
Verwendet in	xub:Code.Vorgehensweise

Inhalte

Code	Codename
C	calculated
E	estimated
M	measured

Codelist.WRRLFlussgebietseinheit

Allgemeine Eigenschaften

Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Codeliste der Flussgebietseinheiten nach Wasserrahmenrichtlinie
Inhaltsmodell	einfacher Typ
Verwendet in	xub:Code.WRRLFlussgebietseinheit

Inhalte

Code	Codename
DO	Donau (normales Gebiet)
EI	Eider
EL	Elbe
EM	Ems
MA	Maas
OD	Oder
RH	Rhein
ST	Schlei/Trave
WE	Weser
WP	Warnow/Peene

Codelist.WRRLTeilraum

Allgemeine Eigenschaften

Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Codeliste der Teilräume nach Wasserrahmenrichtlinie
Inhaltsmodell	einfacher Typ
Verwendet in	xub:Code.WRRLTeilraum

Inhalte

Code	Codename
AL	Aller

Code	Codename
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	Mittelelbe/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

Codelist.WassernutzungLand

Allgemeine Eigenschaften

Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Codeliste der Nutzungsarten bei Verrieselung geklärten Abwassers
Inhaltsmodell	einfacher Typ
Verwendet in	xub:Code.WassernutzungLand

Inhalte

Code	Codename
E	Einleitung
I	Infiltration

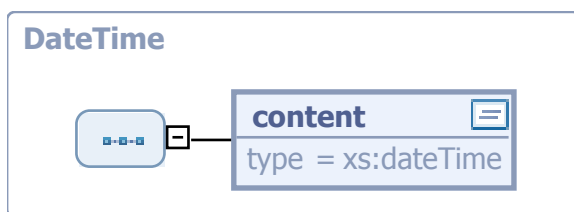
Code	Codename
S	Sonstige

DateTime

Allgemeine Eigenschaften

Eigenschaft	Wert
Beschreibung	A particular point in the progression of time together with relevant supplementary information.
Inhaltsmodell	komplexer Typ
Elementmodell	Sequenz
Verwendet in	xub:Aenderungsinformation xub:Klaeranlage xub:Siedlungsabwasser xub:Stofftransport xub:Zeitraum

Abbildung 3.25. xub:DateTime



Elemente

Element: content	
Eigenschaft	Wert
Beschreibung	The particular point in the progression of time.
Typ	(http://www.w3.org/2001/XMLSchema.xsd)
Häufigkeit	1

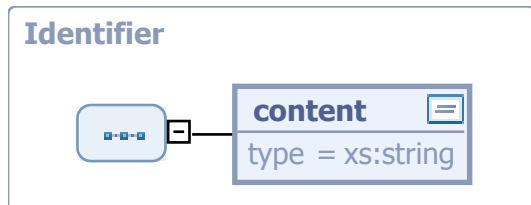
Identifizier

Allgemeine Eigenschaften

Eigenschaft	Wert
Beschreibung	A character string (i.e. a finite set of characters) generally in the form of words of a language.
Inhaltsmodell	komplexer Typ
Elementmodell	Sequenz
Verwendet in	xub:Anlage xub:BetriebAdministration xub:Einleitgewaesser xub:Einleitstelle

Eigenschaft	Wert
	xub:Emissionsquelle xub:Klaeranlage xub:Kommunikation xub:Organisation xub:Siedlungsgebiet

Abbildung 3.26. xub:Identifizier



Elemente

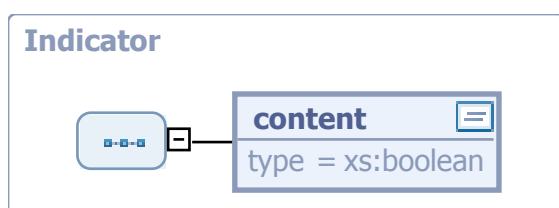
Element: content	
Eigenschaft	Wert
Beschreibung	A character string to identify and distinguish uniquely, one instance of an object in an identification scheme from all other objects within the same scheme.
Typ	(http://www.w3.org/2001/XMLSchema.xsd)
Häufigkeit	1

Indicator

Allgemeine Eigenschaften

Eigenschaft	Wert
Beschreibung	A list of two mutually exclusive Boolean values that express the only possible states of a Property.
Inhaltsmodell	komplexer Typ
Elementmodell	Sequenz
Verwendet in	xub:Abfallverbringung xub:Einleitgewaesser xub:Einleitstelle xub:Klaeranlage xub:KlaeranlageAnforderungen xub:Siedlungsabwasser xub:Siedlungsgebiet

Abbildung 3.27. xub:Indicator



Elemente

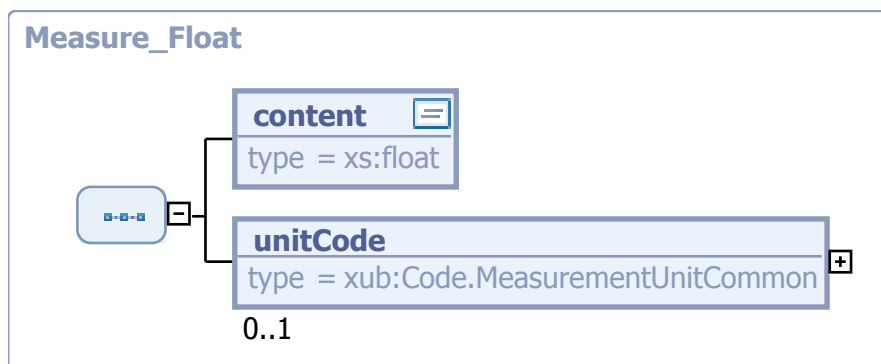
Element: content	
Eigenschaft	Wert
Beschreibung	The value of the indicator. For example on, off, true, false.
Typ	(http://www.w3.org/2001/XMLSchema.xsd)
Häufigkeit	1
Default	true

Measure_Float

Allgemeine Eigenschaften

Eigenschaft	Wert
Beschreibung	A numeric value determined by measuring an object along with the specified unit of measure.
Inhaltsmodell	komplexer Typ
Elementmodell	Sequenz
Verwendet in	xub:Abwasserbehandlung xub:Bestimmung

Abbildung 3.28. xub:Measure_Float



Elemente

Element: content	
Eigenschaft	Wert
Beschreibung	The numeric value determined by measuring an object.
Typ	(http://www.w3.org/2001/XMLSchema.xsd)
Häufigkeit	1

Element: unitCode	
Eigenschaft	Wert
Beschreibung	The type of unit of measure.
Typ	xub:Code.MeasurementUnitCommon

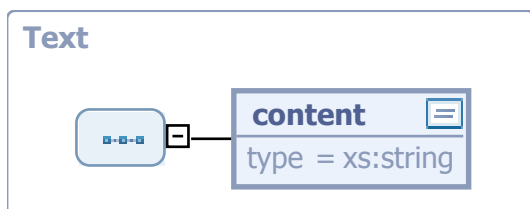
Element: unitCode	
Eigenschaft	Wert
Häufigkeit	0 .. 1

Text

Allgemeine Eigenschaften

Eigenschaft	Wert
Beschreibung	A character string (i.e. a finite set of characters) generally in the form of words of a language.
Inhaltsmodell	komplexer Typ
Elementmodell	Sequenz
Verwendet in	xub:Abfallverbringung xub:Abwasserbehandlung xub:Adresse xub:Anlage xub:Bearbeitung xub:Bestimmung xub:BetriebAdministration xub:BetriebProduktion xub:Einleitgewaesser xub:Einleitstelle xub:Emissionsquelle xub:Geheimhaltung xub:Klaeranlage xub:KlaeranlageAnforderungen xub:Kommunikation xub:Kontakt xub:Material xub:Organisation xub:Produktionsvolumen xub:Siedlungsabwasser xub:Siedlungsgebiet xub:Stoffbilanz

Abbildung 3.29. xub:Text



Elemente

Element: content	
Eigenschaft	Wert
Beschreibung	A character string (i.e. a finite set of characters) generally in the form of words of a language.

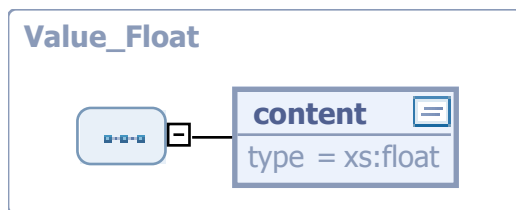
Element: content	
Eigenschaft	Wert
Typ	(http://www.w3.org/2001/XMLSchema.xsd)
Häufigkeit	1

Value_Float

Allgemeine Eigenschaften

Eigenschaft	Wert
Beschreibung	A value is the numerical amount denoted by an algebraic term; a magnitude, quantity, or number.
Inhaltsmodell	komplexer Typ
Elementmodell	Sequenz
Verwendet in	xub:Einleitstelle xub:Emissionsquelle xub:Geokoordinaten xub:KlaeranlageErlaubniswert xub:Produktionsvolumen

Abbildung 3.30. xub:Value_Float



Elemente

Element: content	
Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Numeric information that is assigned or is determined by value.
Typ	(http://www.w3.org/2001/XMLSchema.xsd)
Häufigkeit	1

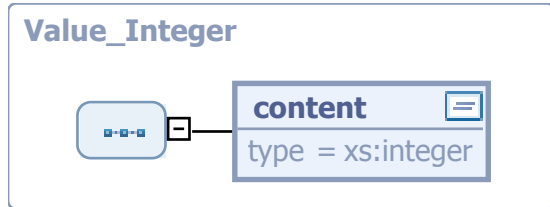
Value_Integer

Allgemeine Eigenschaften

Eigenschaft	Wert
Beschreibung	A value is the numerical amount denoted by an algebraic term; a magnitude, quantity, or number.
Inhaltsmodell	komplexer Typ
Elementmodell	Sequenz
Verwendet in	xub:BetriebProduktion

Eigenschaft	Wert
	xub:Klaieranlage xub:Siedlungsabwasser

Abbildung 3.31. xub:Value_Integer



Elemente

Element: content	
Eigenschaft	Wert
Beschreibung	Numeric information that is assigned or is determined by value.
Typ	(http://www.w3.org/2001/XMLSchema.xsd)
Häufigkeit	1