

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.



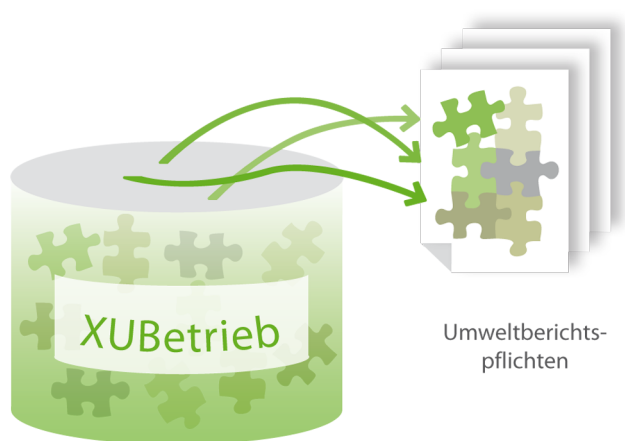
Kapitel 1. Einleitung

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 |

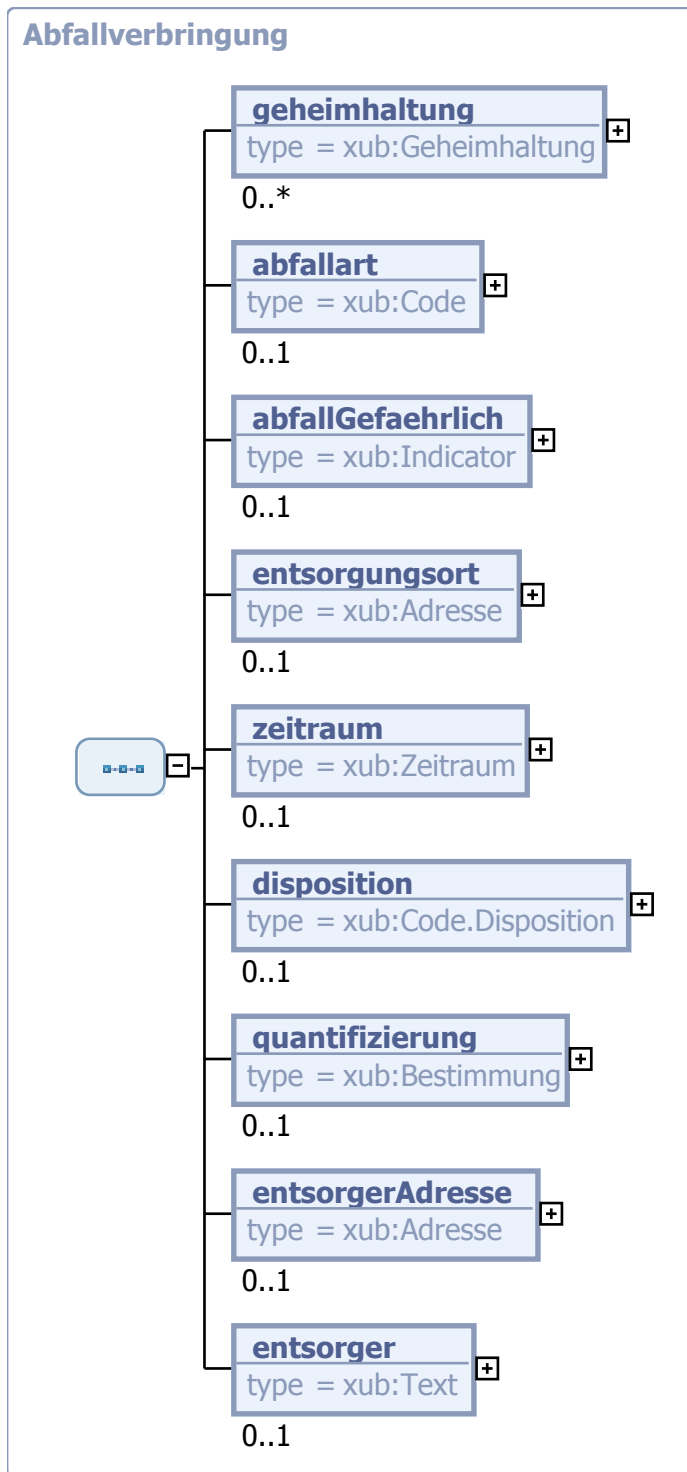
| Name in der Spezifikation | Name im XML-Schema |
|---------------------------|--------------------|
| Produktionsvolumen | Produktionsvolumen |
| Siedlungsabwasser | Siedlungsabwasser |
| Siedlungsgebiet | Siedlungsgebiet |
| Stoffbilanz | Stoffbilanz |
| Stofftransport | Stofftransport |
| Taetigkeit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

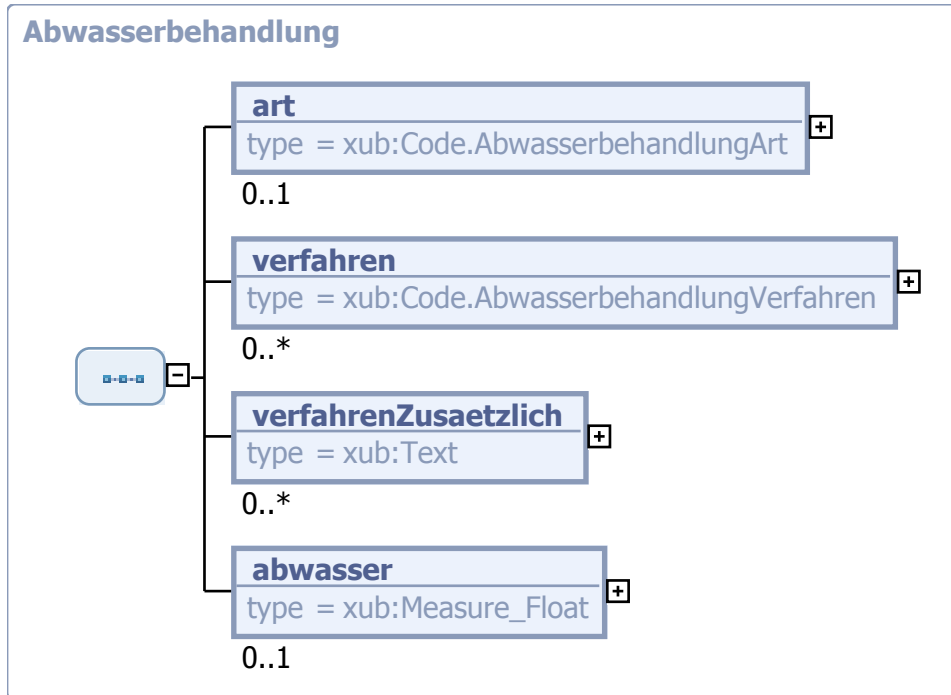
Abwasserbehandlung

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 Abwasserbehandlung Verfahren enthalten sind. |
| NameEN | methodAdditional |
| DescriptionEN | Specified, if any, other methods of advanced wastewater treatment. |
| Typ | xub:Text |
| Häufigkeit | 0 .. * |

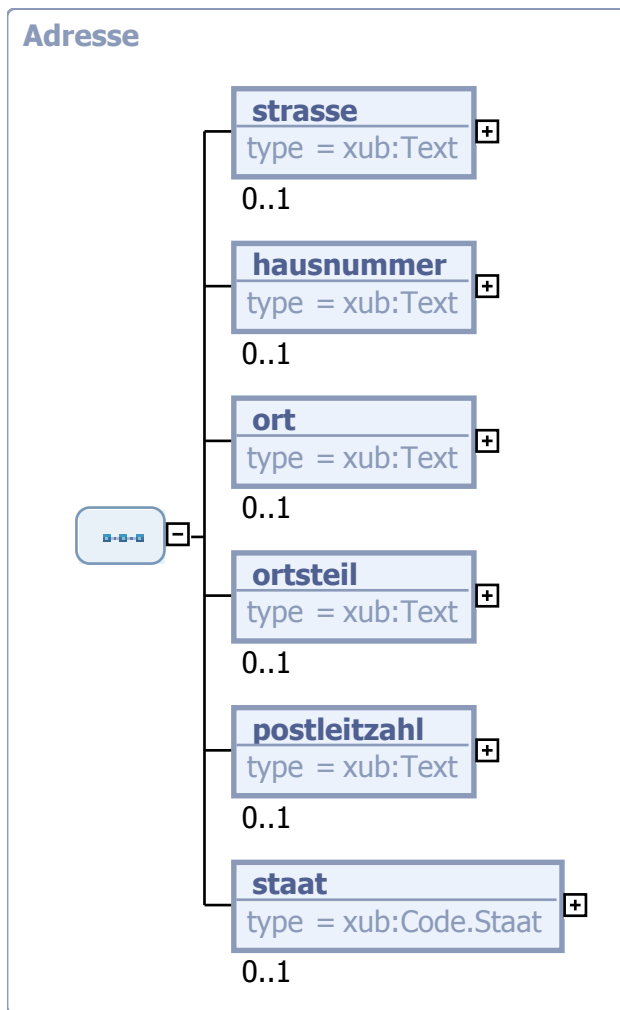
| Element: abwasser | |
|--------------------------|----------------------------------|
| Eigenschaft | Wert |
| Beschreibung | Menge des behandelten Abwassers. |
| NameEN | wastewater |
| DescriptionEN | Amount of treated wastewater. |
| Typ | xub:Measure_Float |
| Häufigkeit | 0 .. 1 |

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 |

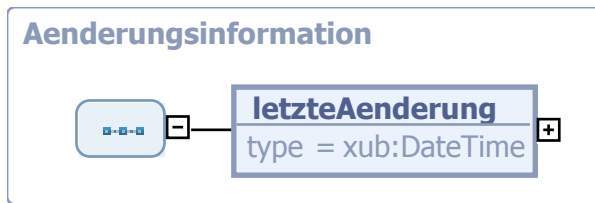
| Element: staat | |
|-----------------------|---|
| Eigenschaft | Wert |
| Beschreibung | Der Name des Staates für diese Adresse. |
| NameEN | country |
| DescriptionEN | A name, expressed as text, of the country for this address. |
| Typ | xub:Code.Staat |
| Häufigkeit | 0 .. 1 |

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

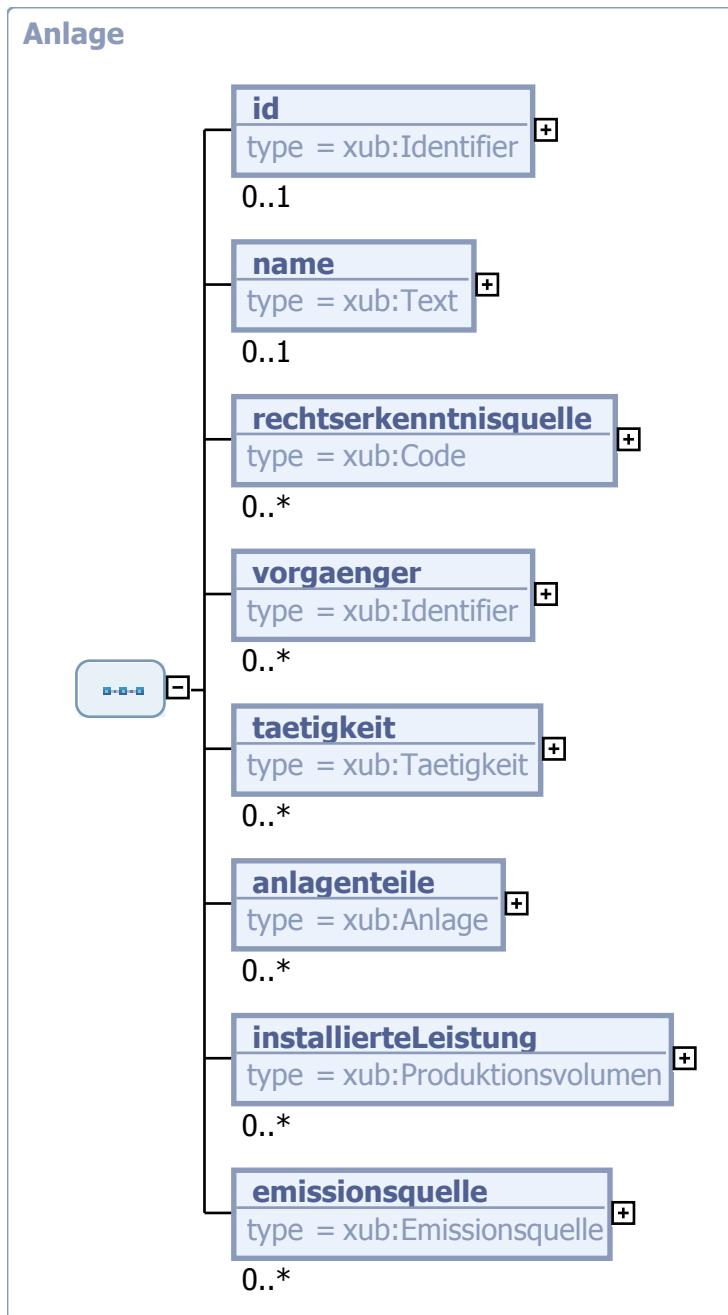
| Element: letzteAenderung | |
|--------------------------|---|
| Eigenschaft | Wert |
| Beschreibung | Datum und Uhrzeit der letzten Änderung an den Daten. Nicht zwangsläufig identisch mit einem erneuten Speichern. |
| NameEN | lastChange |
| DescriptionEN | Date and time of last change to the data. 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 |

Komponenten

| 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:Identifizier |
| 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 .. * |

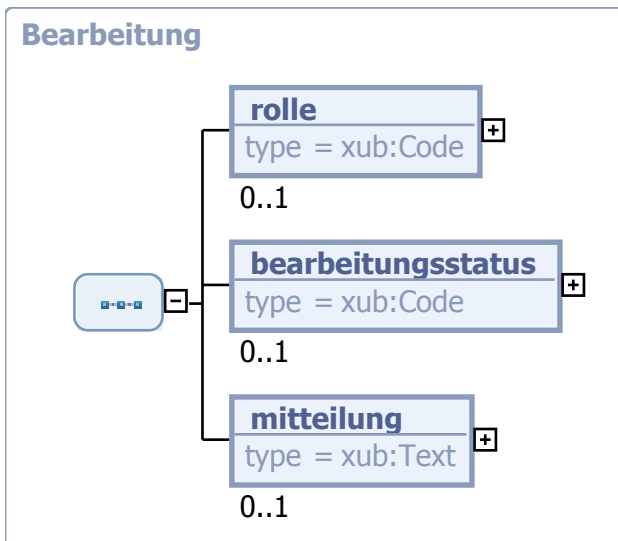
| Element: emissionsquelle | |
|--------------------------|---------------------|
| Eigenschaft | Wert |
| Beschreibung | Emissionsquelle |
| Typ | xub:Emissionsquelle |
| Häufigkeit | 0 .. * |

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 |

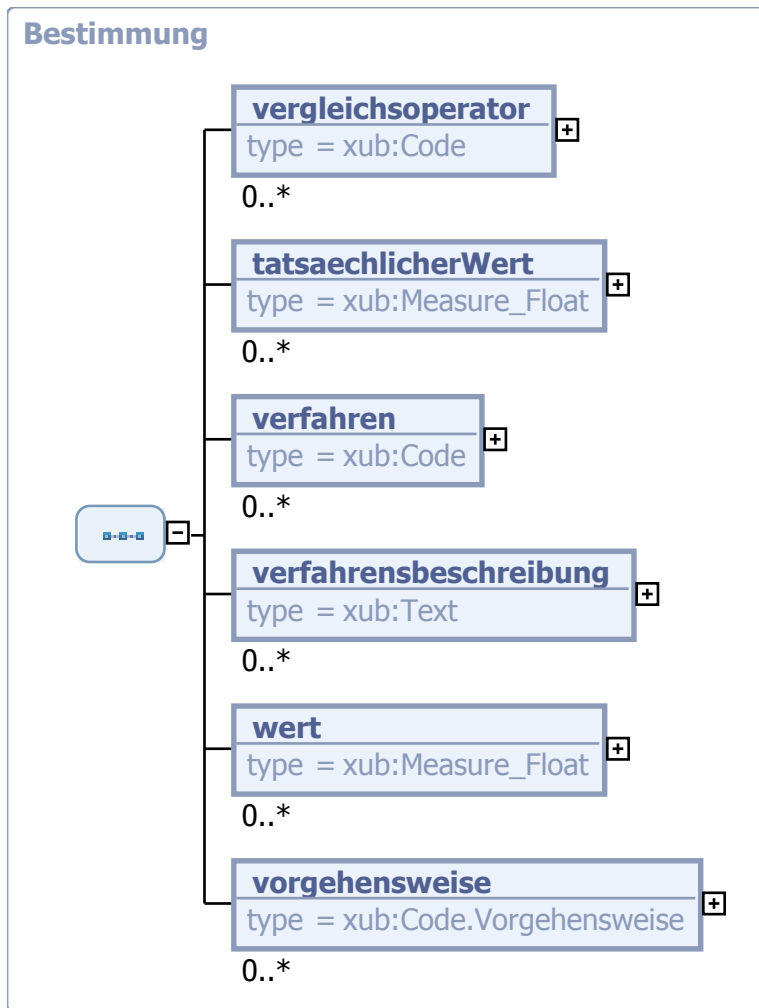
| Element: mitteilung | |
|----------------------------|---|
| Eigenschaft | Wert |
| Beschreibung | Mitteilung zur Kombination Rolle-Bearbeitungsstatus. |
| NameEN | message |
| DescriptionEN | Message comprising additional information to the editing status |
| Typ | xub:Text |
| Häufigkeit | 0 .. 1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

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:Klaeranlage 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

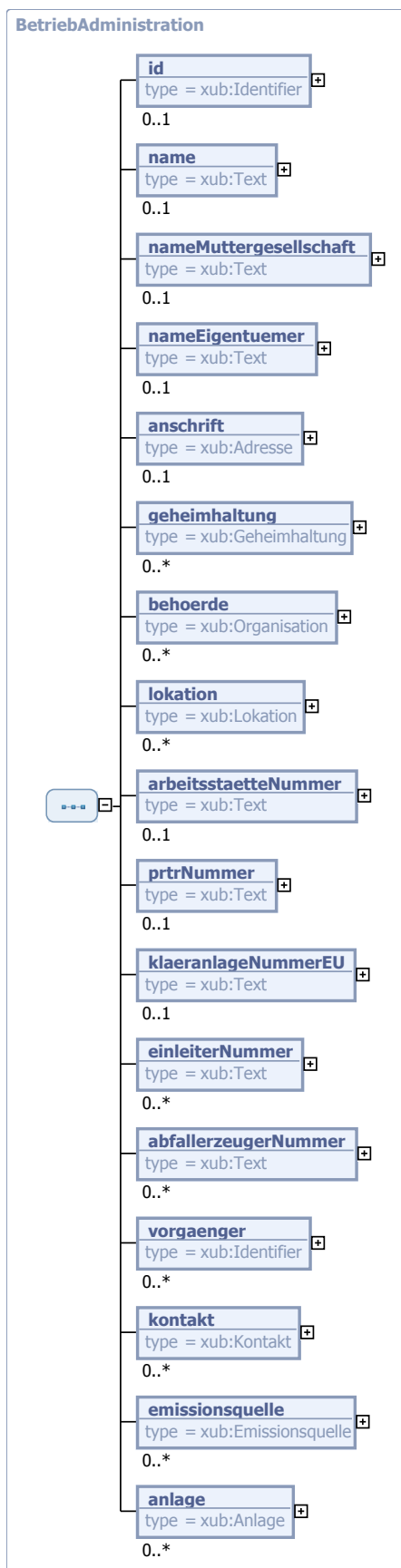
Allgemeine Eigenschaften

| 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 .. * |

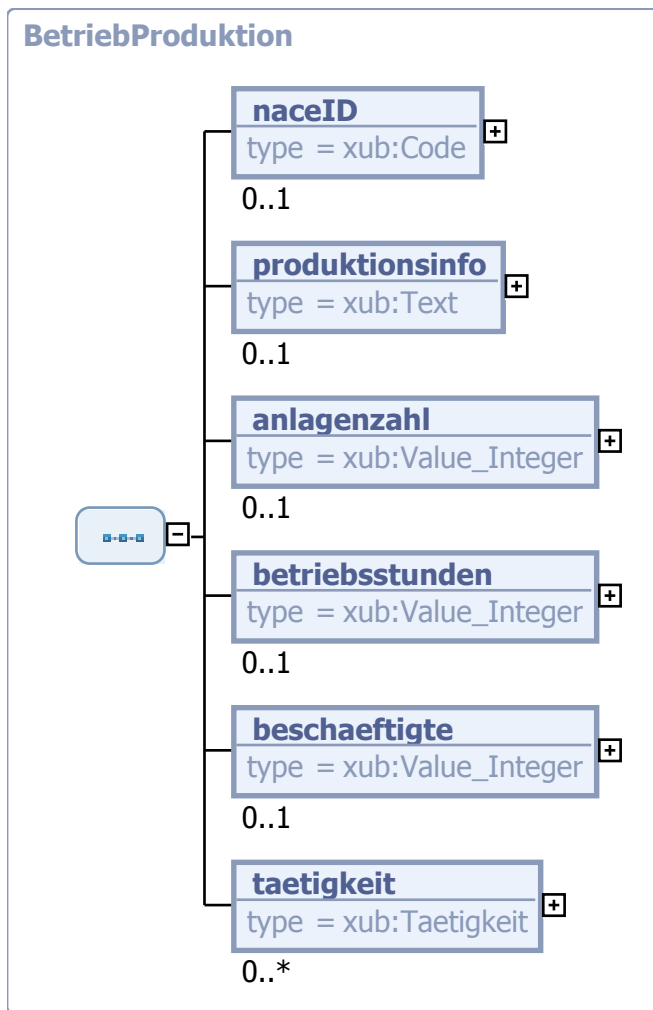
| Element: anlage | |
|------------------------|---|
| Eigenschaft | Wert |
| Beschreibung | Informationen zu Anlagen dieses Betriebs. |
| NameEN | productionLineOrUnit |
| DescriptionEN | Production line(s) or production unit(s) |
| Typ | xub:Anlage |
| Häufigkeit | 0 .. * |

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: beschaefigte | |
|------------------------------|---|
| 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 .. * |

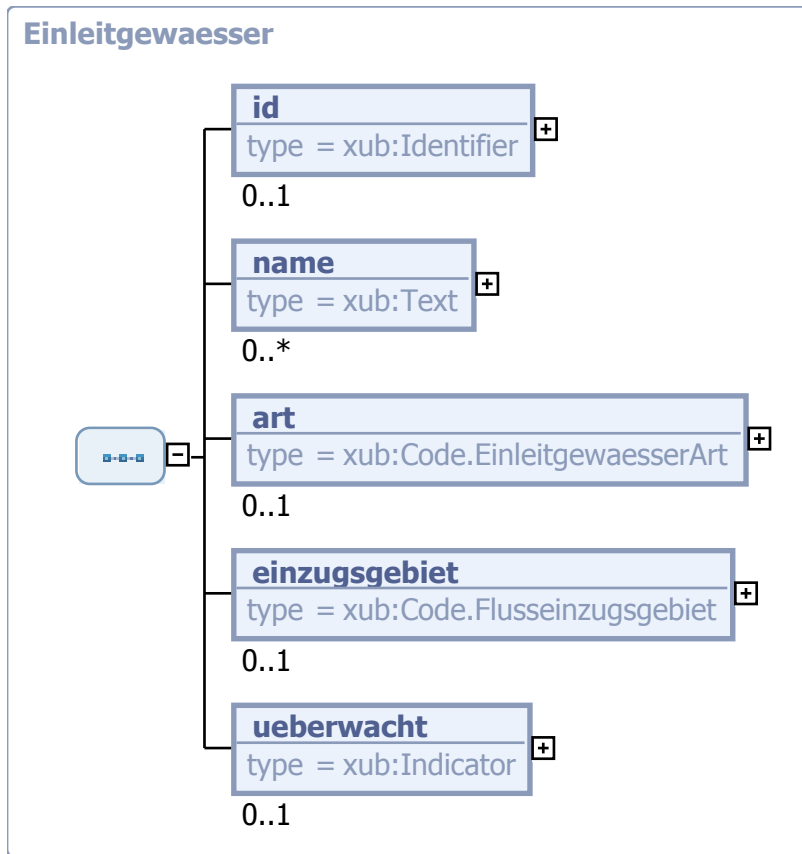
Einleitgewaesser

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 |

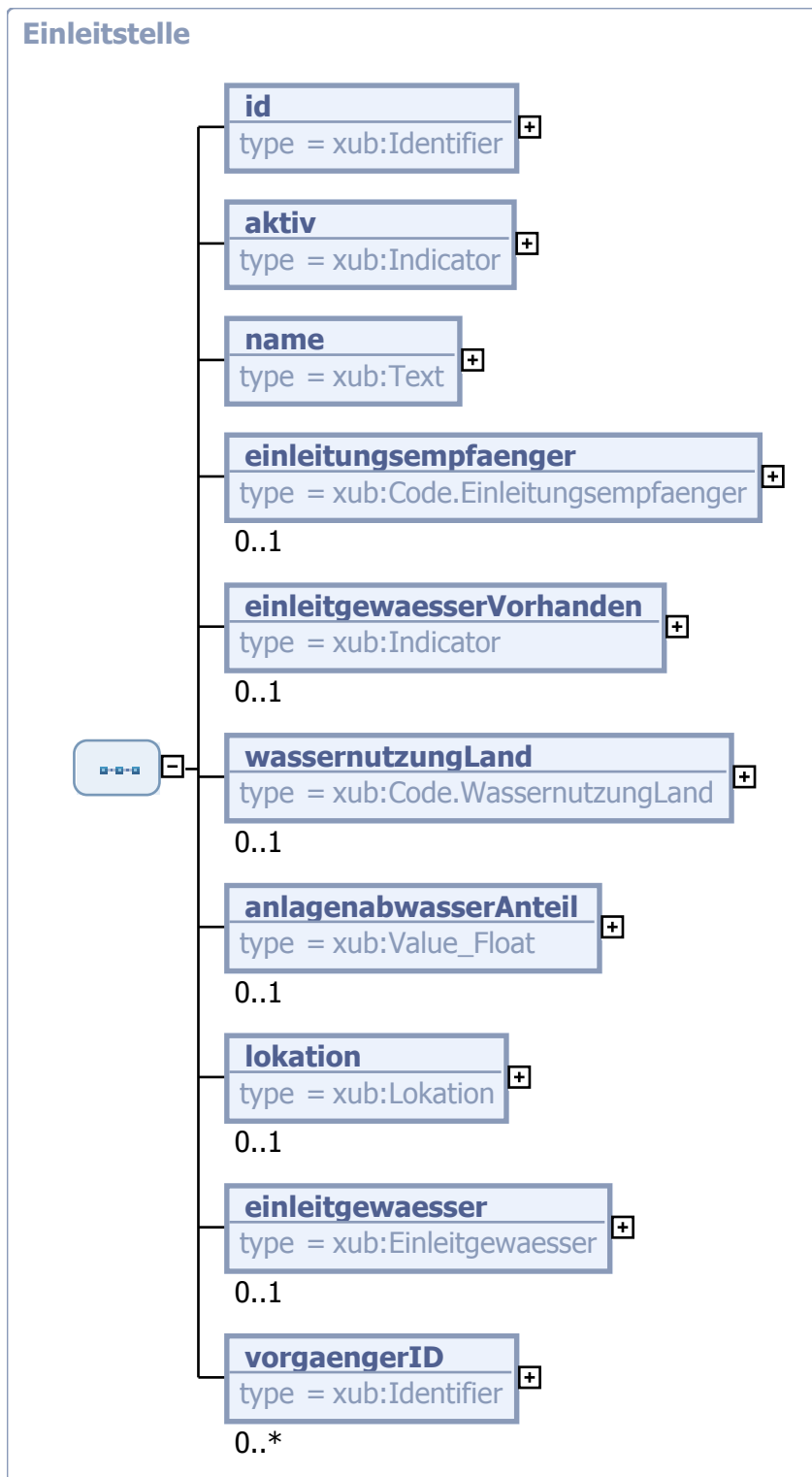
| Element: ueberwacht | |
|----------------------------|--|
| Eigenschaft | Wert |
| Beschreibung | Ist das Einleitgewässer (der Vorfluter) überwacht. |
| NameEN | monitored |
| DescriptionEN | Is the receiving water monitored? |
| Typ | xub:Indicator |
| Häufigkeit | 0 .. 1 |

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 | Availability 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 Abwässer eingeleitet werden. |
| NameEN | receivingWater |
| DescriptionEN | Receiving water |
| Typ | xub:Einleitgewaesser |
| Häufigkeit | 0 .. 1 |

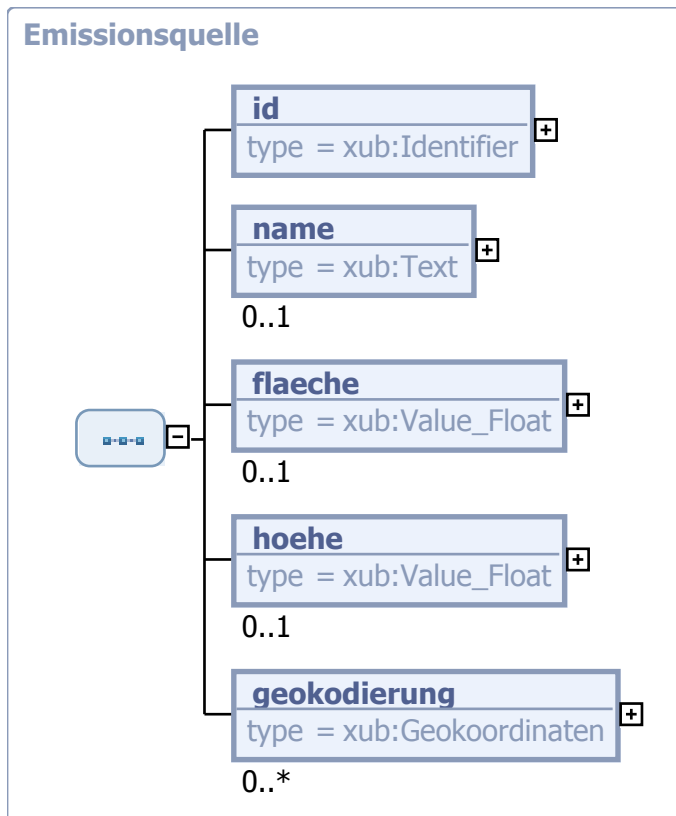
| Element: vorgaengerID | |
|------------------------------|---|
| Eigenschaft | Wert |
| Beschreibung | Sofern diese Einleitstelle eine oder mehrere andere ersetzt: Angabe der nun inaktiven Vorgängereinleitstelle(n), die durch diese Einleitstelle abgelöst werden. |
| NameEN | predecessor |
| DescriptionEN | Key(s) dealing as reference(s) to the preceding decommissioned discharge point(s), whose purpose is dealt 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 .. * |

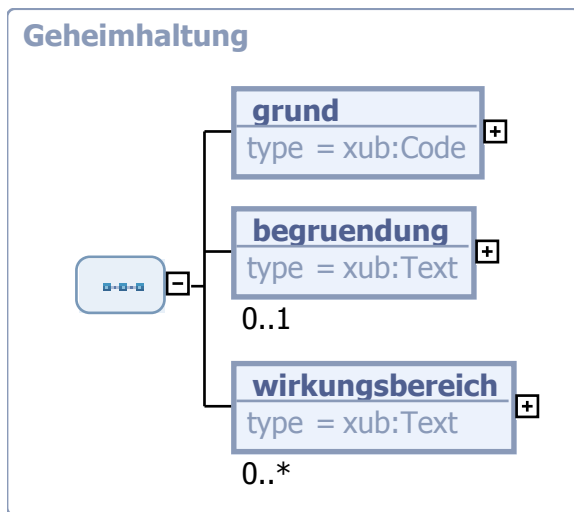
Geheimhaltung

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: begruendung | |
|----------------------|--|
| 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. |

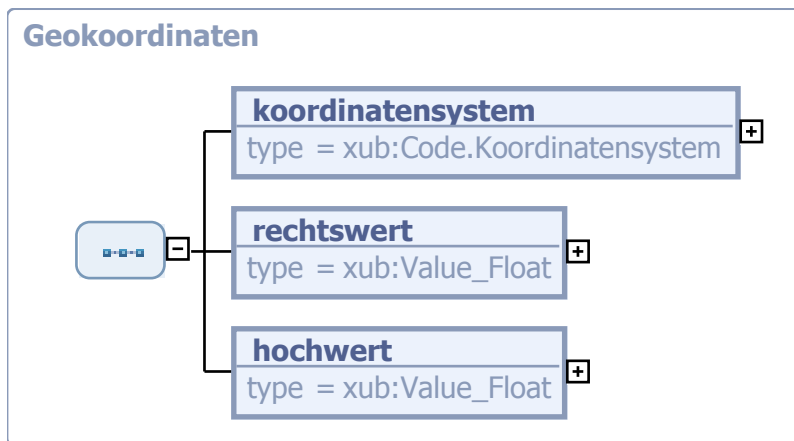
| Element: wirkungsbereich | |
|--------------------------|---|
| Eigenschaft | Wert |
| NameEN | scope |
| DescriptionEN | Attributes names in scope of the nondisclosure. |
| Typ | xub:Text |
| Häufigkeit | 0 .. * |

Geokoordinaten

Allgemeine Eigenschaften

| Eigenschaft | Wert |
|---------------|---|
| Beschreibung | Mindestsatz der Attribute zur Beschreibung einer geographischen Punktcoordinate: 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 |

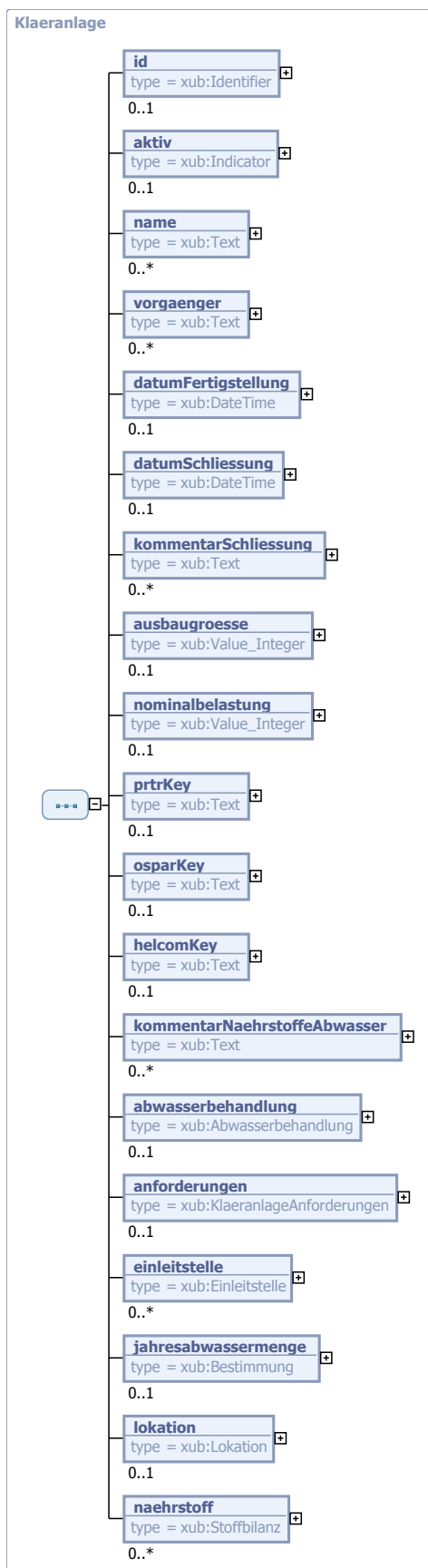
| Element: hochwert | |
|--------------------------|--|
| Eigenschaft | Wert |
| Beschreibung | Das Maß für den Winkelabstand nördlich oder südlich vom Äquator Meridian auf den Meridian eines bestimmten Ortes. In Abhängigkeit vom Koordinatensystem sind u. a. folgende Werte möglich: Nordwert für UTM, 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 |

Kläeranlage

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:Klaeranlage



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 |

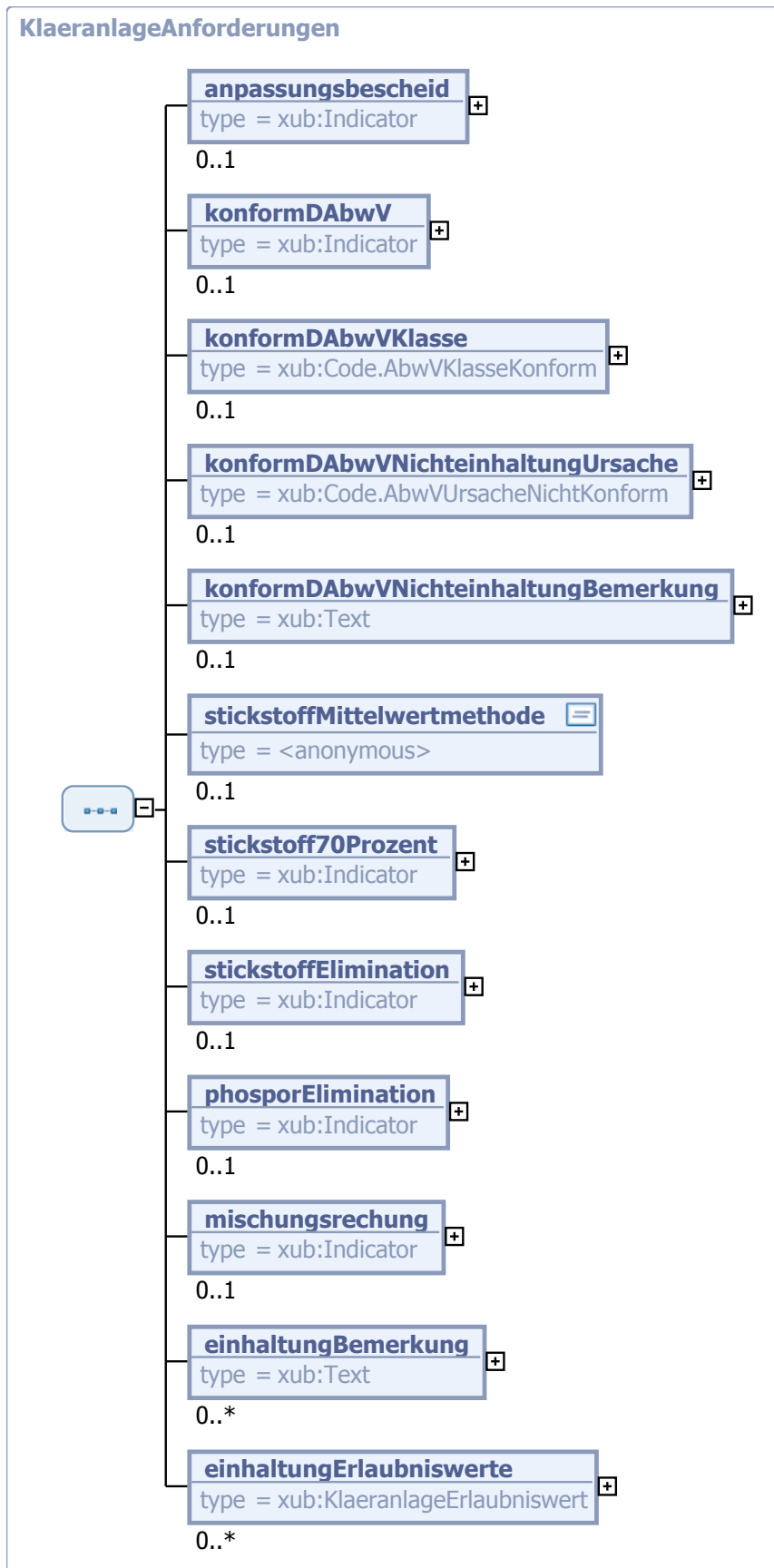
| Element: nachstoff | |
|---------------------------|--|
| Eigenschaft | Wert |
| Beschreibung | Nährstoffzulauf/-ablauffrachten. Diese sind einmal für N (Stickstoff) und einmal für P (Phosphor) zu übermitteln. |
| NameEN | nutrients |
| DescriptionEN | Nutrient influent and effluent quantities. Those 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:Klaeranlage |

Abbildung 2.16. xub:KlaeranlageAnforderungen



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 | (<i>anonym</i>) 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: phosphorElimination | |
|-------------------------------------|--|
| 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 .. * |

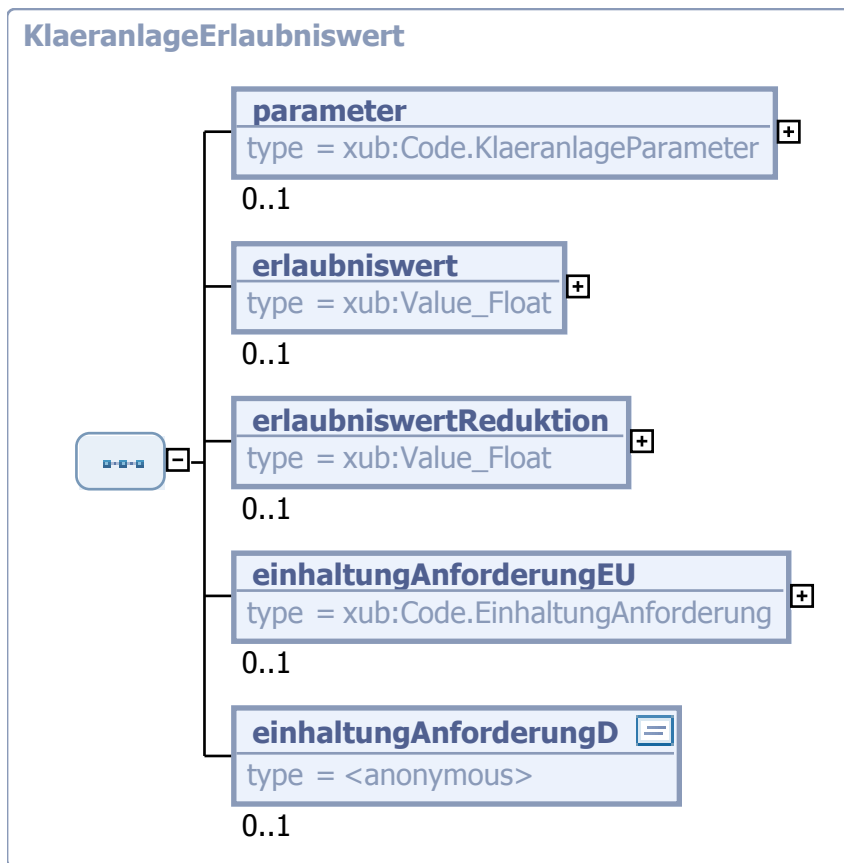
| Element: einhaltungErlaubniswerte | |
|--|--|
| Eigenschaft | Wert |
| Beschreibung | Erlaubniswerte und Einhaltung des jeweiligen Parameters. |
| NameEN | limitValueConformance |
| DescriptionEN | Conformance to the limit values in detail |
| Typ | xub:KlaeranlageErlaubniswert |
| Häufigkeit | 0 ..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

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 |

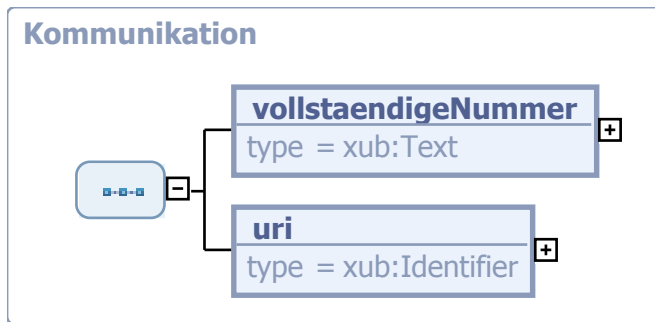
| Element: einhaltungAnforderungD | |
|--|--|
| Eigenschaft | Wert |
| Beschreibung | Übereinstimmung der Emissionen mit den Anforderungen der dt. AbwV während der letzten 12 Monate. |
| NameEN | complianceD |
| DescriptionEN | Not applicable outside germany. Compliance of emissions with the regulations of the german federal wastewater directive during the last 12 months. |
| Typ | (<i>anonym</i>) 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 |

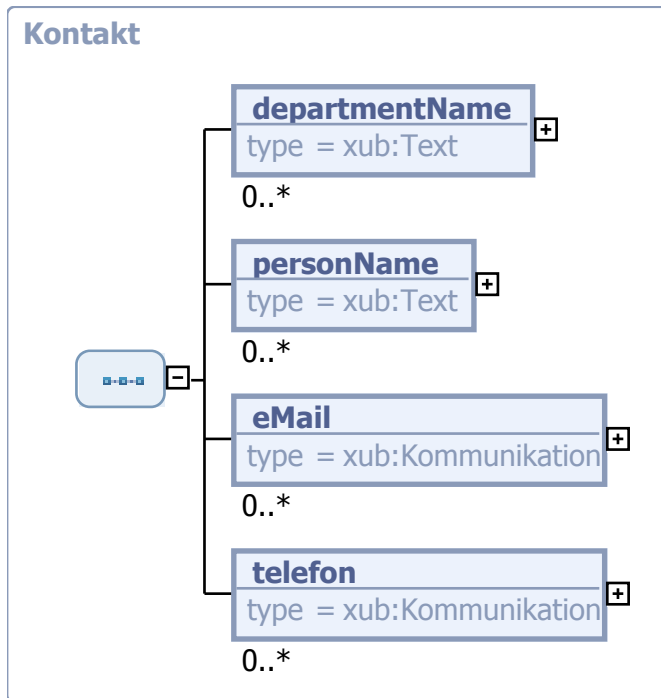
Kontakt

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 .. * |

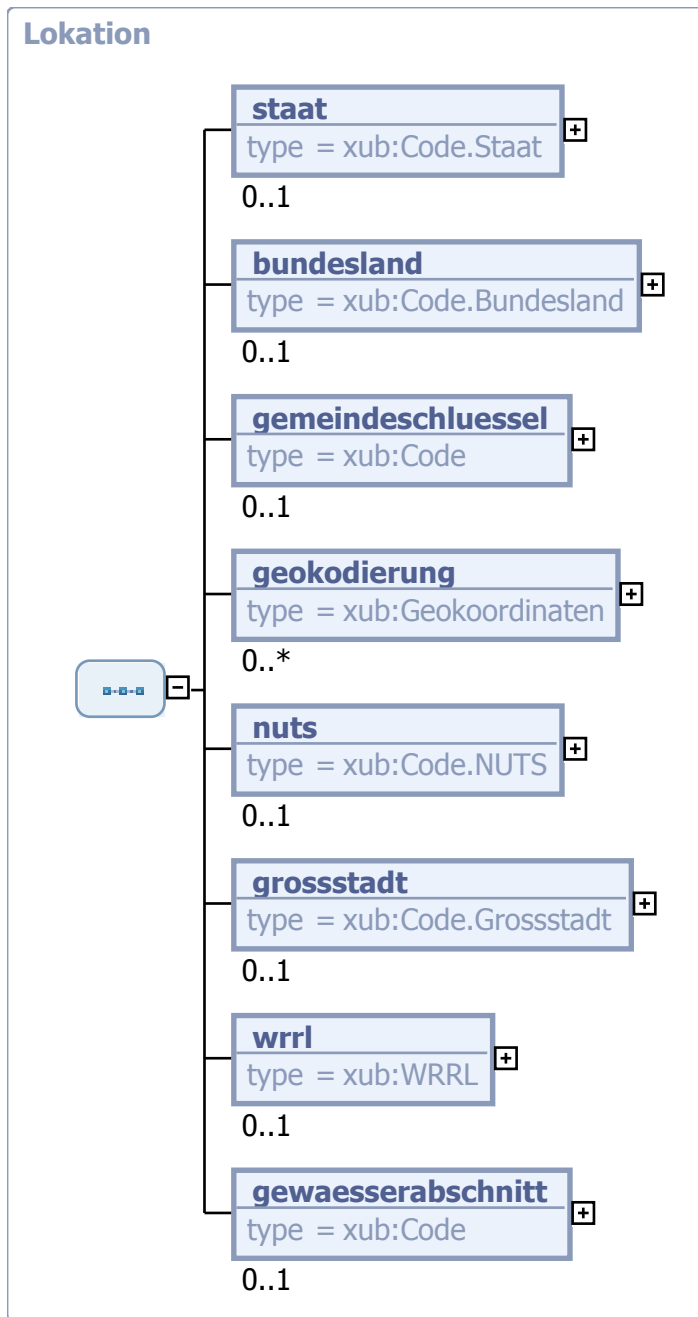
| Element: telefon | |
|-------------------------|---|
| Eigenschaft | Wert |
| Beschreibung | Informationen zu Kommunikation viaTelefon. |
| NameEN | telephone |
| DescriptionEN | Telephone communication information for this contact. |
| Typ | xub:Kommunikation |
| Häufigkeit | 0 .. * |

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: wrri | |
|----------------------|--|
| 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 |

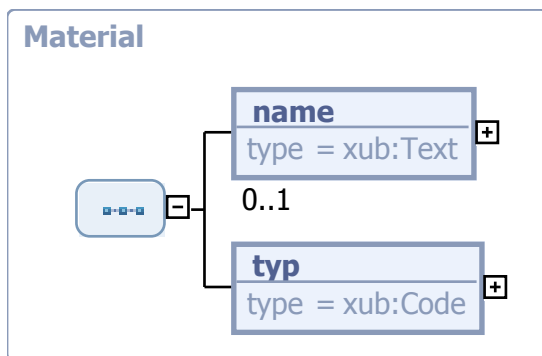
| Element: gewaesserabschnitt | |
|-----------------------------|--|
| Eigenschaft | Wert |
| Beschreibung | Gewässerabschnitt, der dieser Lokation zugeordnet werden kann (Einzugsgebiet). |
| NameEN | waterSection |
| DescriptionEN | Section of water; Sometimes referred to as watercourse segment |
| 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 |

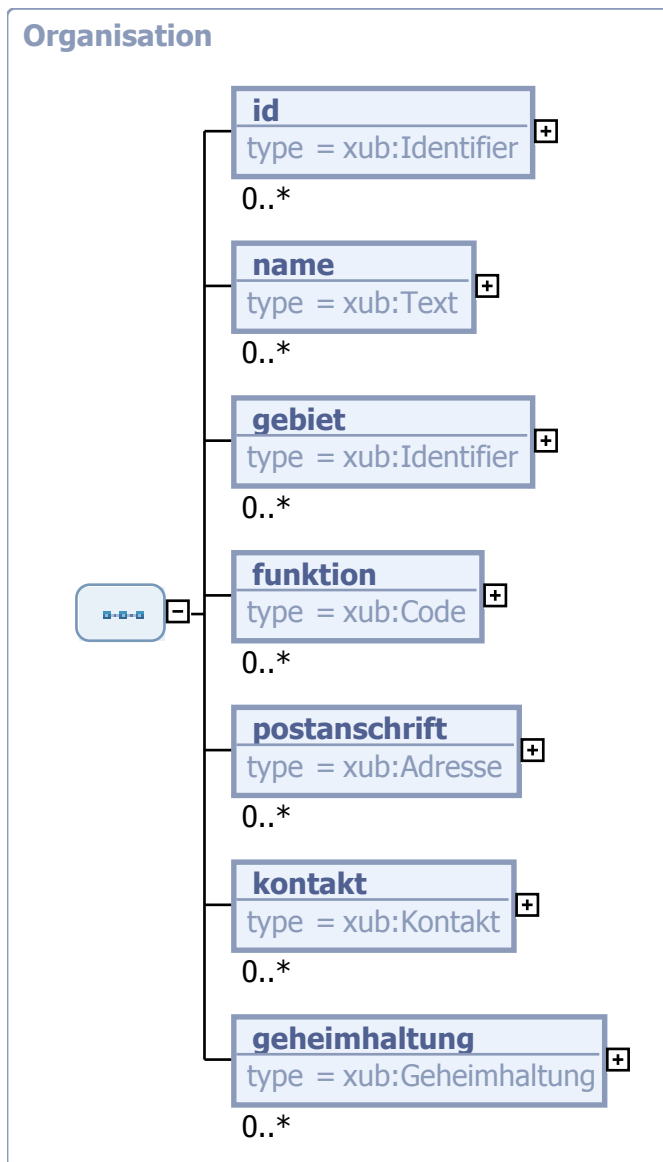
| Element: typ | |
|---------------------|---------------------------------------|
| Eigenschaft | Wert |
| Beschreibung | Der Typ des Materials. |
| NameEN | type |
| DescriptionEN | A code specifying a type of material. |
| Typ | xub:Code |
| Häufigkeit | 1 |

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:Identifizier |
| 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. |

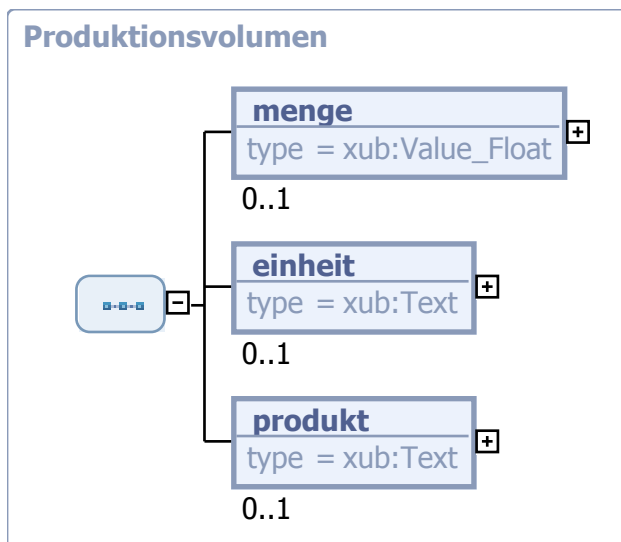
| Element: geheimhaltung | |
|------------------------|---|
| Eigenschaft | Wert |
| NameEN | nondisclosure |
| DescriptionEN | Reasons and justifications for the non-disclosure of information transmitted. |
| Typ | xub:Geheimhaltung |
| Häufigkeit | 0 .. * |

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 |

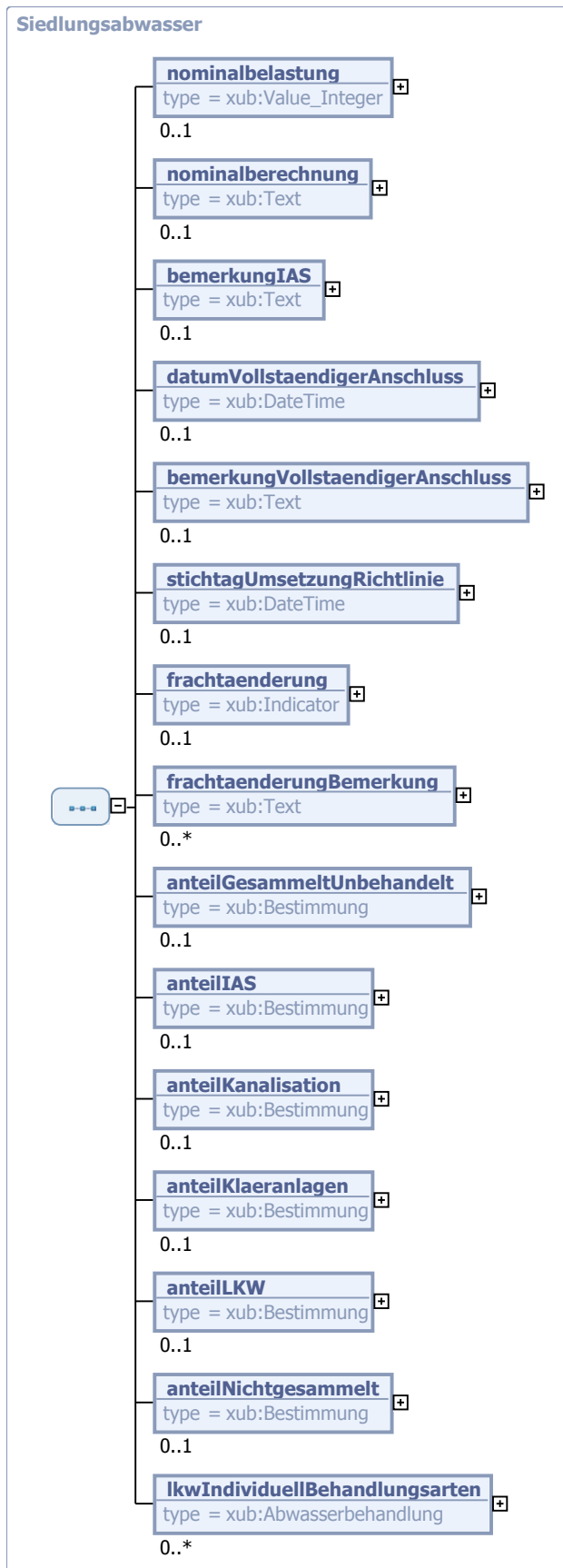
| Element: produkt | |
|-------------------------|---------------------------|
| Eigenschaft | Wert |
| Beschreibung | Produktbenennung. |
| NameEN | product |
| DescriptionEN | Product that is produced. |
| Typ | xub:Text |
| Häufigkeit | 0 .. 1 |

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 |

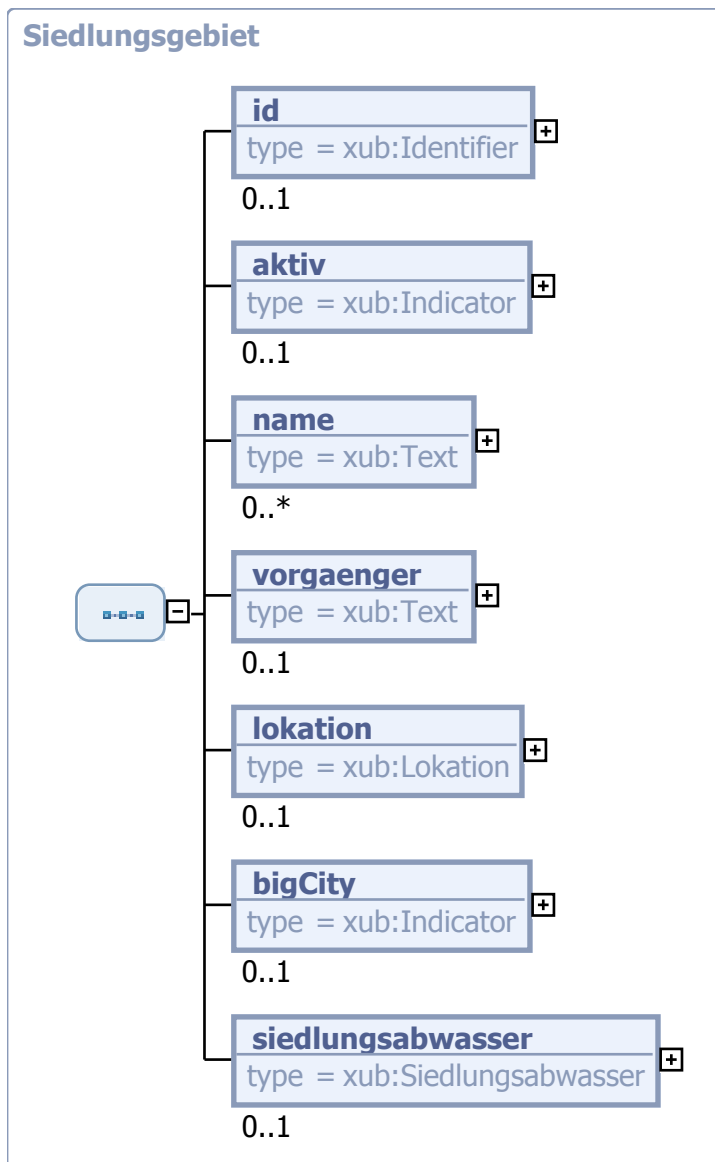
| Element: lkwIndividuellBehandlungsarten | |
|--|--|
| Eigenschaft | Wert |
| Beschreibung | Anteile unterschiedlicher Schmutzfrachten des aus individuellen Systemen und LKW aggregierten Werts mit den entsprechenden Abwasserbehandlungsarten. |
| NameEN | percentagesPerTreatmentType |
| DescriptionEN | 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 |

Komponenten

| 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. |

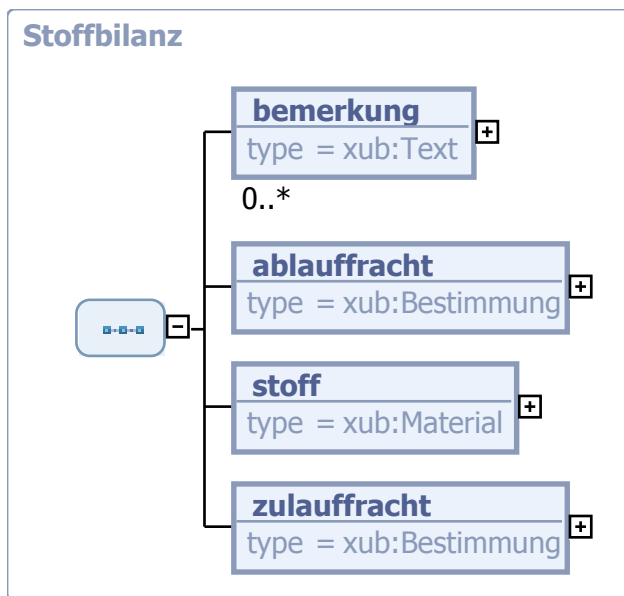
| Element: siedlungsabwasser | |
|----------------------------|--|
| Eigenschaft | Wert |
| NameEN | municipalWastewater |
| DescriptionEN | Information on load capacity and change, legal information etc. on the municipal wastewater (sewage water) |
| Typ | xub:Siedlungsabwasser |
| Häufigkeit | 0 ..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

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 |

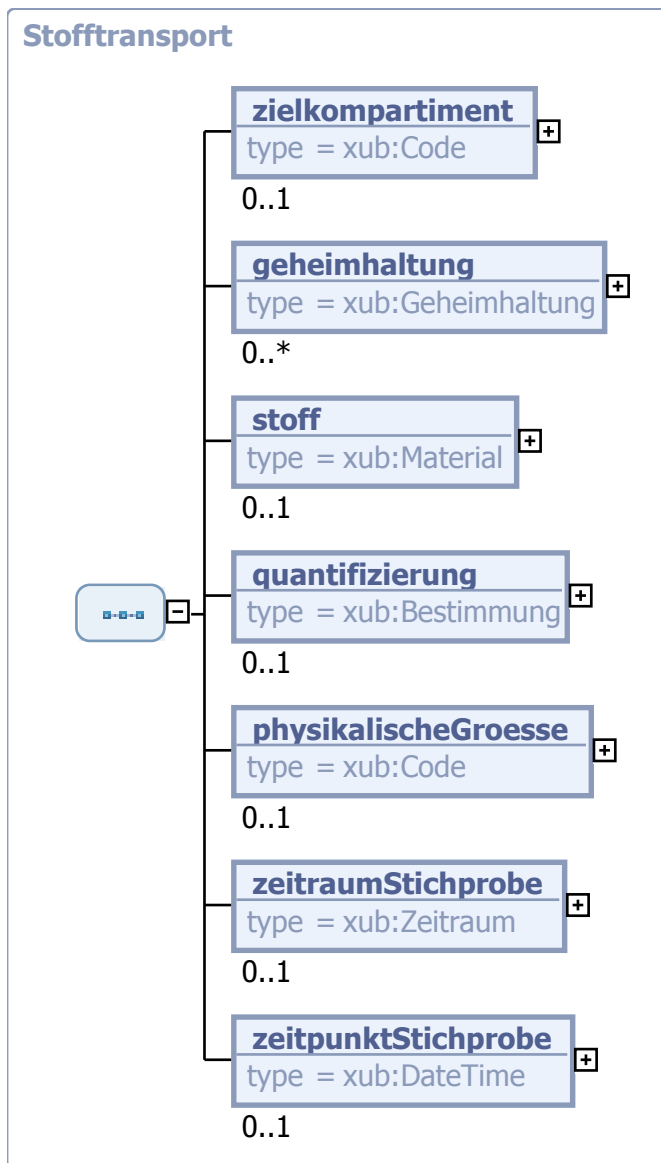
| Element: zulauffracht | |
|------------------------------|--|
| Eigenschaft | Wert |
| Beschreibung | Zulauffracht des jeweiligen Stoffs. |
| NameEN | incomingLoad |
| DescriptionEN | The incoming load (influent load) of a specific substance. |
| Typ | xub:Bestimmung |
| Häufigkeit | 1 |

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: zielkompartment | |
|--------------------------|---|
| 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 |

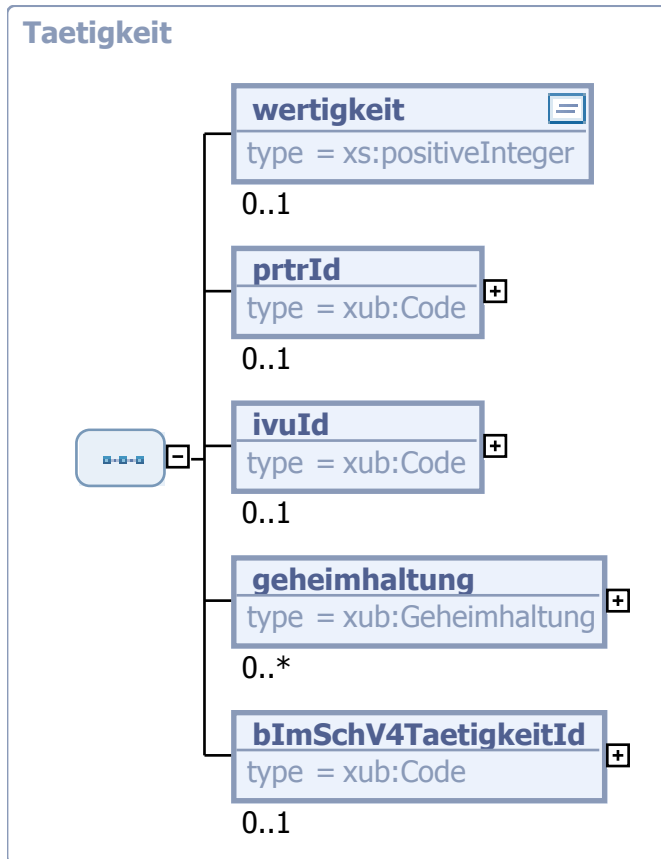
Taetigkeit

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 .. * |

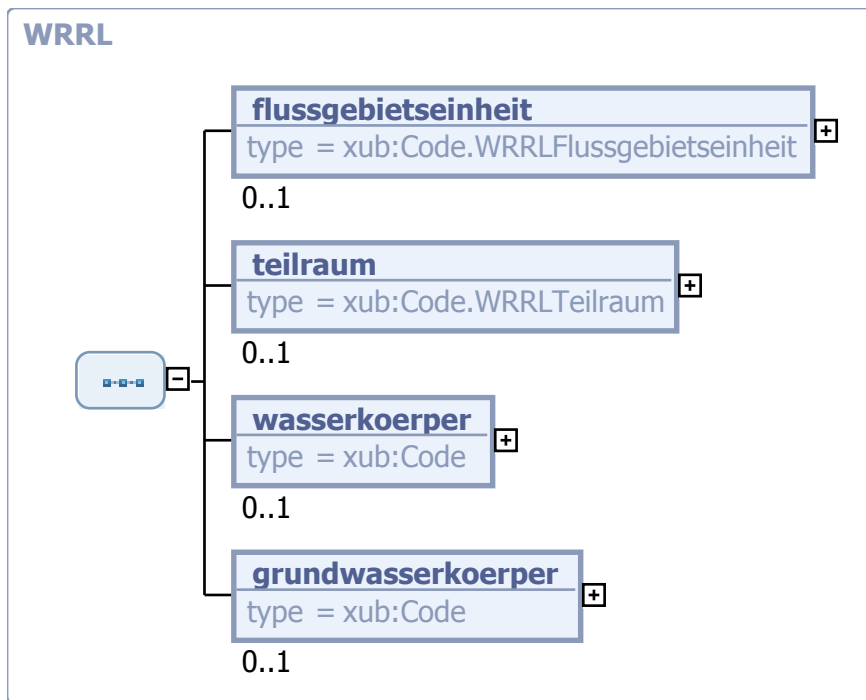
| Element: bImSchV4taetigkeitId | |
|--------------------------------------|---|
| Eigenschaft | Wert |
| Beschreibung | ID der Tätigkeit nach 4. BImSchV Anhang I |
| NameEN | activityBImSch4 |
| DescriptionEN | Not applicable outside germany. Activity according to the german fourth federal imission 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: wasserkoerper | |
|------------------------|----------------------|
| Eigenschaft | Wert |
| Beschreibung | WRRL Wasserkörper-ID |
| NameEN | waterBody |
| DescriptionEN | WFD water body |
| Typ | xub:Code |
| Häufigkeit | 0 .. 1 |

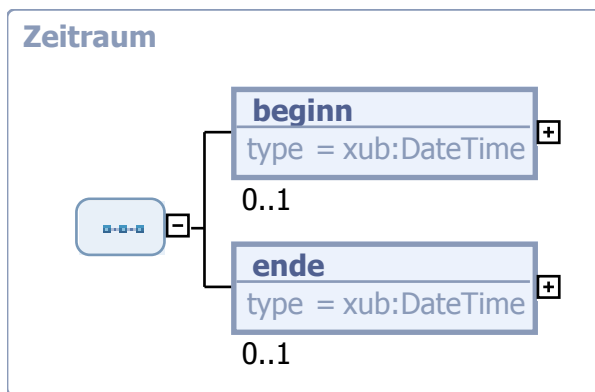
| Element: grundwasserkoerper | |
|------------------------------------|---------------------------|
| Eigenschaft | Wert |
| Beschreibung | WRRL Grundwasserkörper-ID |
| NameEN | wfdGroundWaterBody |
| DescriptionEN | WFD ground water body |
| Typ | xub:Code |
| Häufigkeit | 0 .. 1 |

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.KlaeranlageParameter | <i>anonym</i> |
| Codelist.EinhaltungAnforderung | <i>anonym</i> |
| Codelist.MeasurementUnitCommon | <i>anonym</i> |
| Codelist.Koordinatensystem | <i>anonym</i> |
| Codelist.Grossstadt | <i>anonym</i> |
| Codelist.KlaeranlageNaehrstoff | <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.KlaeranlageNaehrstoff | Code.KlaeranlageNaehrstoff |
| Code.KlaeranlageParameter | Code.KlaeranlageParameter |
| 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 |

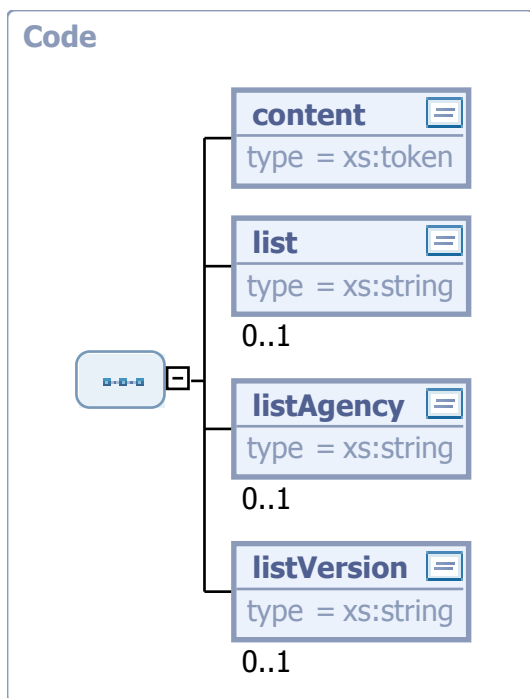
Code

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:WRRL |

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:KlaeranlageAnforderungen |

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 |

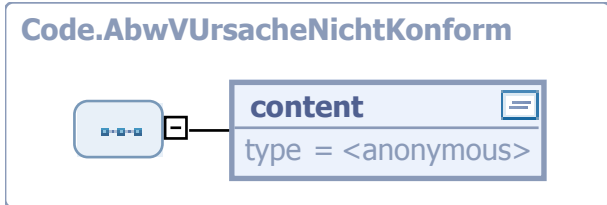
Code.AbwVUrsacheNichtKonform

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:KlaeranlageAnforderungen |

Abbildung 3.3. xub:Code.AbwVUrsacheNichtKonform



Elemente

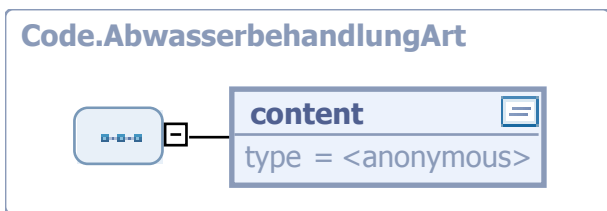
| Element: content | |
|------------------|--|
| Eigenschaft | Wert |
| Beschreibung | Die Zeichenkette, die eine konkrete Code-Ausprägung (Listenelement, Katalogelement) darstellt. |
| Typ | (<i>anonym</i>) xub:Codelist.AbwVUrsacheNichtKonform |
| Häufigkeit | 1 |

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

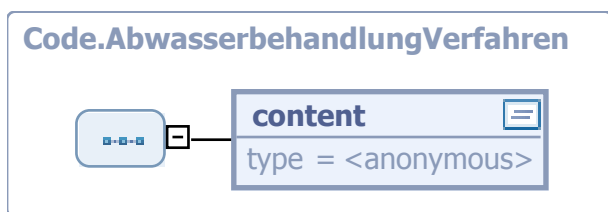
| Element: content | |
|------------------|--|
| Eigenschaft | Wert |
| Beschreibung | Die Zeichenkette, die eine konkrete Code-Ausprägung (Listenelement, Katalogelement) darstellt. |
| Typ | (<i>anonym</i>) xub:Codelist.AbwasserbehandlungArt |
| Häufigkeit | 1 |

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

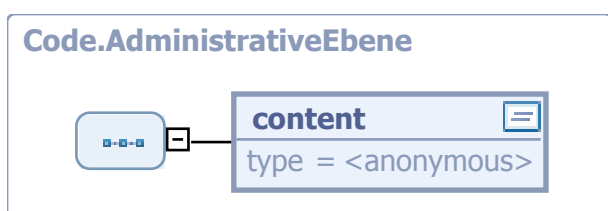
| Element: content | |
|------------------|--|
| Eigenschaft | Wert |
| Beschreibung | Die Zeichenkette, die eine konkrete Code-Ausprägung (Listenelement, Katalogelement) darstellt. |
| Typ | (<i>anonym</i>) xub:Codelist.AbwasserbehandlungVerfahren |
| Häufigkeit | 1 |

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

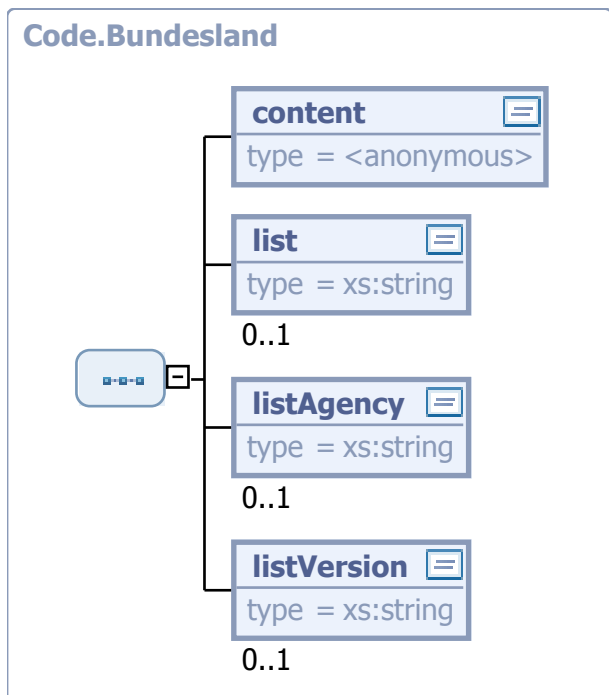
| Element: content | |
|------------------|--|
| Eigenschaft | Wert |
| Beschreibung | Die Zeichenkette, die eine konkrete Code-Ausprägung (Listenelement, Katalogelement) darstellt. |
| Typ | (<i>anonym</i>) xub:CodeList.AdministrativeEbene |
| Häufigkeit | 1 |

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) |

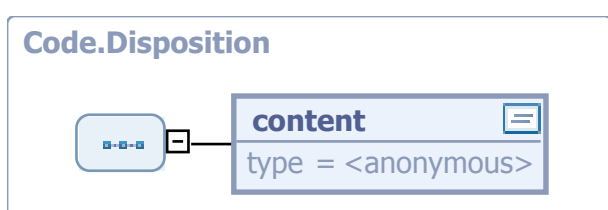
| Element: listVersion | |
|----------------------|---|
| Eigenschaft | Wert |
| Beschreibung | Identifikation der Version der Codeliste. |
| Typ | (http://www.w3.org/2001/XMLSchema.xsd) |
| Häufigkeit | 0 .. 1 |
| Default | 2011-07-09 |

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

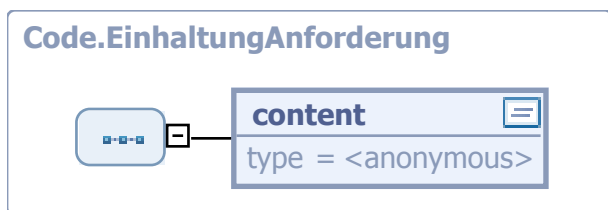
| Element: content | |
|------------------|--|
| Eigenschaft | Wert |
| Beschreibung | Die Zeichenkette, die eine konkrete Code-Ausprägung (Listenelement, Katalogelement) darstellt. |
| Typ | (<i>anonym</i>) xub:Codelist.Disposition |
| Häufigkeit | 1 |

Code.EinhaltungAnforderung

Allgemeine Eigenschaften

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

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 |

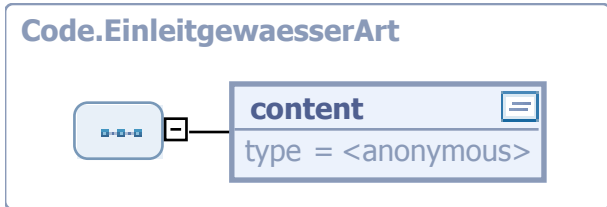
Code.EinleitgewaesserArt

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

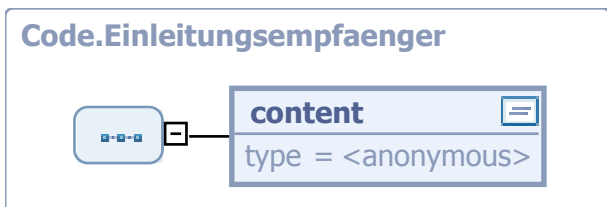
| Element: content | |
|------------------|--|
| Eigenschaft | Wert |
| Beschreibung | Die Zeichenkette, die eine konkrete Code-Ausprägung (Listenelement, Katalogelement) darstellt. |
| Typ | (<i>anonym</i>) xub:Codelist.EinleitgewaesserArt |
| Häufigkeit | 1 |

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. |

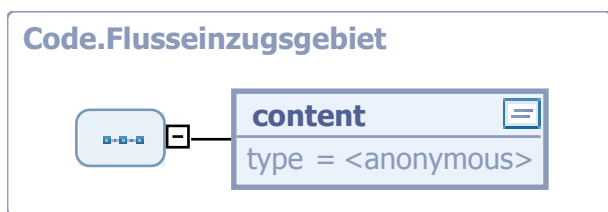
| Element: content | |
|------------------|--|
| Eigenschaft | Wert |
| Typ | (<i>anonym</i>) xub:Codelist.Einleitungsempfaenger |
| Häufigkeit | 1 |

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 | (<i>anonym</i>) xub:Codelist.Flusseinzugsgebiet |
| Häufigkeit | 1 |

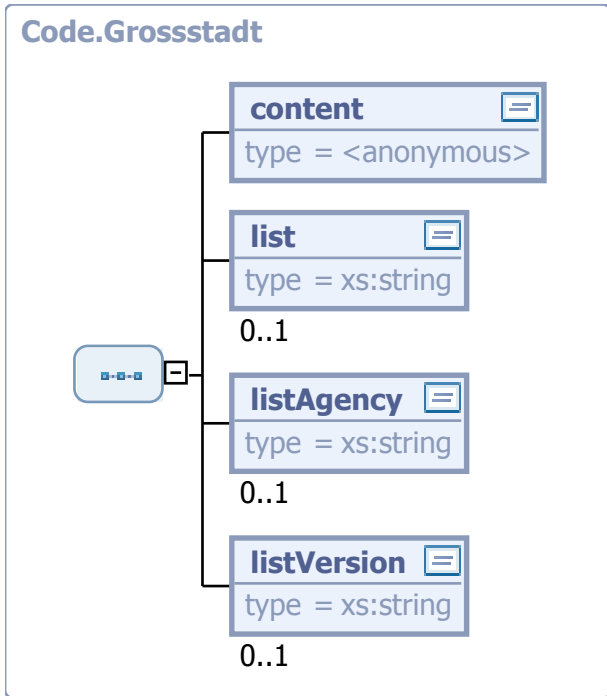
Code.Grossstadt

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 Gemeindegchlüssel) 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) |

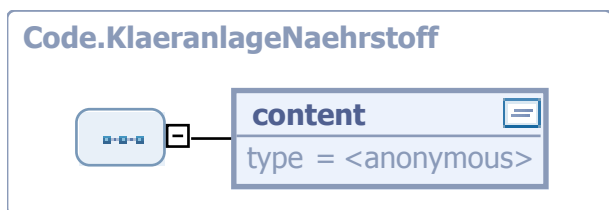
| Element: listVersion | |
|----------------------|---|
| Eigenschaft | Wert |
| Beschreibung | Identifikation der Version der Codeliste. |
| Typ | (http://www.w3.org/2001/XMLSchema.xsd) |
| Häufigkeit | 0 .. 1 |
| Default | Erscheinungsmonat: Oktober 2011 |

Code.KlaeranlageNaehrstoff

Allgemeine Eigenschaften

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

Abbildung 3.14. xub:Code.KlaeranlageNaehrstoff



Elemente

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

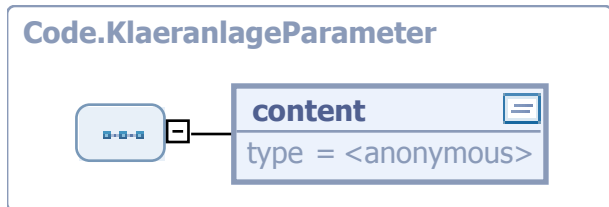
Code.KlaeranlageParameter

Allgemeine Eigenschaften

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

| Eigenschaft | Wert |
|---------------|------------------------------|
| Elementmodell | Sequenz |
| Verwendet in | xub:KlaeranlageErlaubniswert |

Abbildung 3.15. xub:Code.KlaeranlageParameter



Elemente

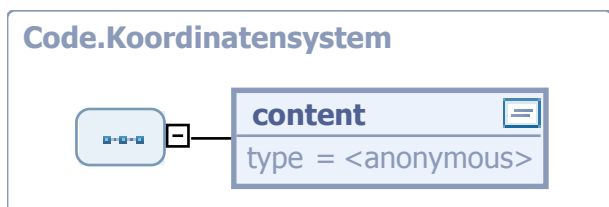
| Element: content | |
|------------------|--|
| Eigenschaft | Wert |
| Beschreibung | Die Zeichenkette, die eine konkrete Code-Ausprägung (Listenelement, Katalogelement) darstellt. |
| Typ | (<i>anonym</i>) xub:Codelist.KlaeranlageParameter |
| Häufigkeit | 1 |

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. |

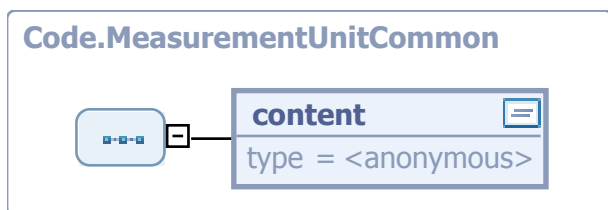
| | |
|-------------------------|--|
| Element: content | |
| Eigenschaft | Wert |
| Typ | (<i>anonym</i>) xub:Codelist.Koordinatensystem |
| Häufigkeit | 1 |

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

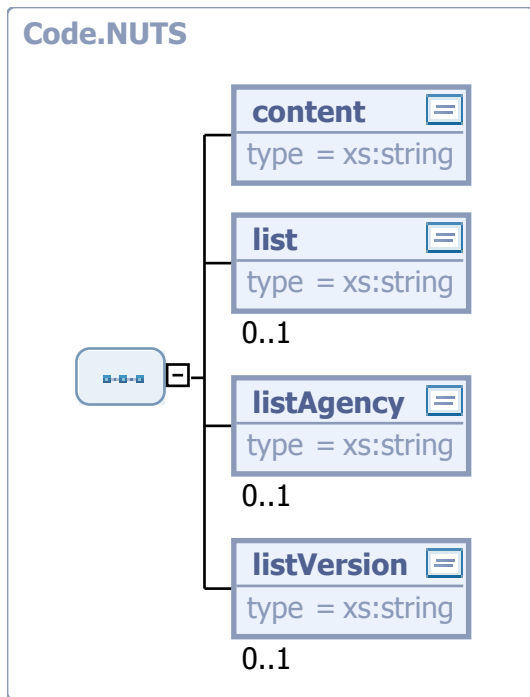
| | |
|-------------------------|--|
| Element: content | |
| Eigenschaft | Wert |
| Beschreibung | Die Zeichenkette, die eine konkrete Code-Ausprägung (Listenelement, Katalogelement) darstellt. |
| Typ | (<i>anonym</i>) xub:Codelist.MeasurementUnitCommon |
| Häufigkeit | 1 |

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. |

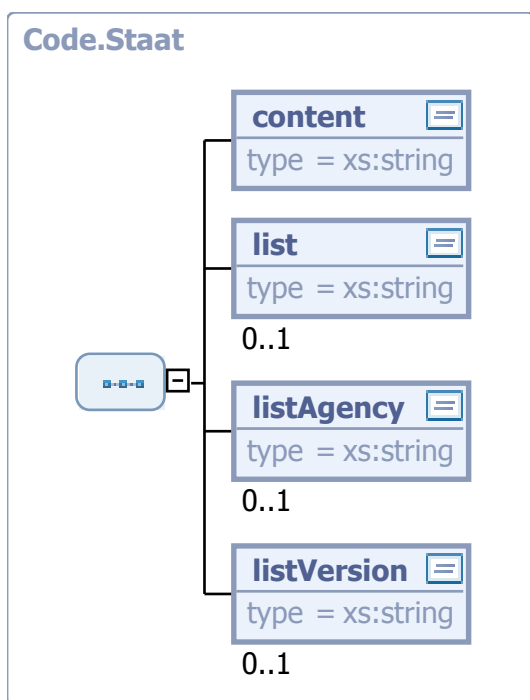
| | |
|-----------------------------|--|
| Element: listVersion | |
| Eigenschaft | Wert |
| Typ | (http://www.w3.org/2001/XMLSchema.xsd) |
| Häufigkeit | 0 .. 1 |
| Default | 2011-10-20 |

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) |

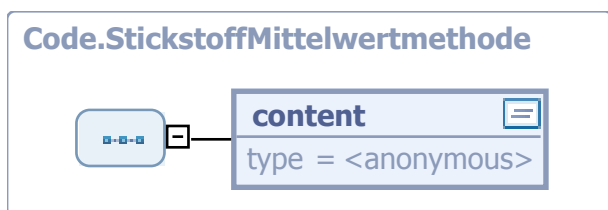
| Element: listVersion | |
|----------------------|---|
| Eigenschaft | Wert |
| Beschreibung | Identifikation der Version der Codeliste. |
| Typ | (http://www.w3.org/2001/XMLSchema.xsd) |
| Häufigkeit | 0 .. 1 |
| Default | 2010-04-01 |

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

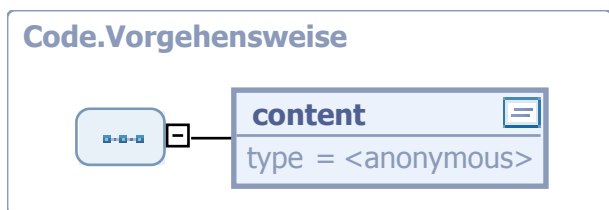
| Element: content | |
|------------------|--|
| Eigenschaft | Wert |
| Beschreibung | Die Zeichenkette, die eine konkrete Code-Ausprägung (Listenelement, Katalogelement) darstellt. |
| Typ | (<i>anonym</i>) xub:Codelist.StickstoffMittelwertmethode |
| Häufigkeit | 1 |

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

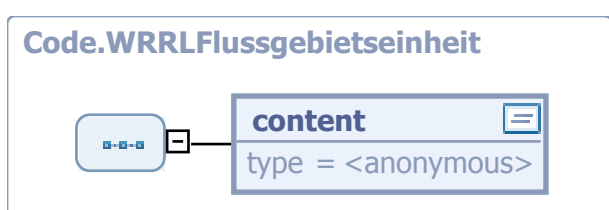
| Element: content | |
|------------------|--|
| Eigenschaft | Wert |
| Beschreibung | Die Zeichenkette, die eine konkrete Code-Ausprägung (Listenelement, Katalogelement) darstellt. |
| Typ | (<i>anonym</i>) xub:Codelist.Vorgehensweise |
| Häufigkeit | 1 |

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

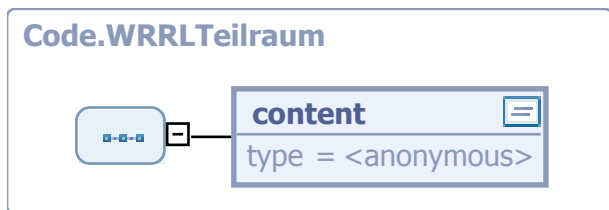
| Element: content | |
|------------------|--|
| Eigenschaft | Wert |
| Beschreibung | Die Zeichenkette, die eine konkrete Code-Ausprägung (Listenelement, Katalogelement) darstellt. |
| Typ | (<i>anonym</i>) xub:Codelist.WRRLFlussgebietseinheit |
| Häufigkeit | 1 |

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

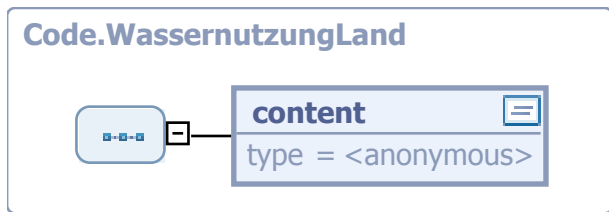
| Element: content | |
|------------------|--|
| Eigenschaft | Wert |
| Beschreibung | Die Zeichenkette, die eine konkrete Code-Ausprägung (Listenelement, Katalogelement) darstellt. |
| Typ | (<i>anonym</i>) xub:Codelist.WRRLTeilraum |
| Häufigkeit | 1 |

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 |

Datentypen und Codelisten

| 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.KlaeranlageNaehrstoff

Allgemeine Eigenschaften

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

Inhalte

| Code | Codename |
|------|------------|
| P | Phosphor |
| N | Stickstoff |

Codelist.KlaeranlageParameter

Allgemeine Eigenschaften

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

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 | Mittlrhein |
| 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 |

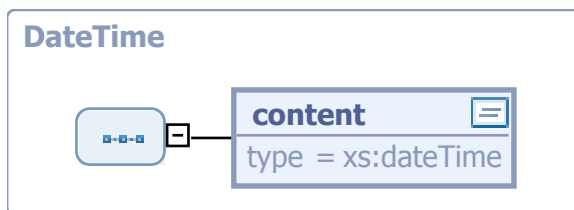
| Code | Codename |
|------|----------|
| S | Sonstige |

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 |

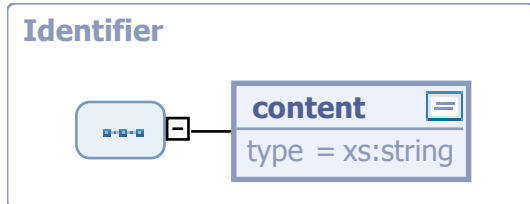
Identifizier

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

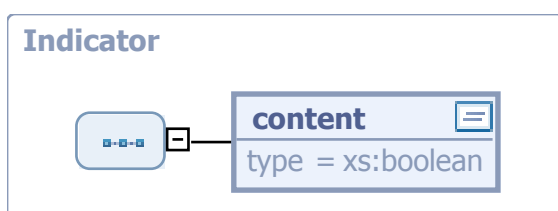
| Element: content | |
|------------------|---|
| Eigenschaft | Wert |
| Beschreibung | A character string to identify and distinguish uniquely, one instance of an object in an identification scheme from all other objects within the same scheme. |
| Typ | (http://www.w3.org/2001/XMLSchema.xsd) |
| Häufigkeit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

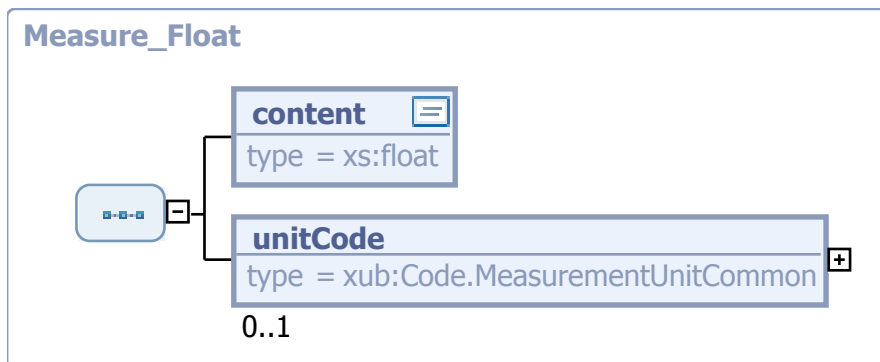
| Element: content | |
|------------------|---|
| Eigenschaft | Wert |
| Beschreibung | The value of the indicator. For example on, off, true, false. |
| Typ | (http://www.w3.org/2001/XMLSchema.xsd) |
| Häufigkeit | 1 |
| Default | true |

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 |

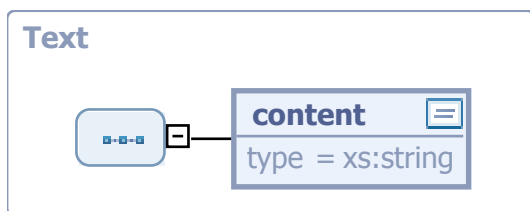
| | |
|--------------------------|-------------|
| Element: unitCode | |
| Eigenschaft | Wert |
| Häufigkeit | 0 .. 1 |

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. |

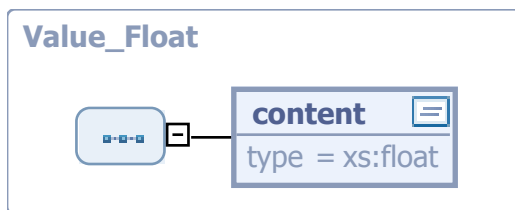
| | |
|-------------------------|--|
| Element: content | |
| Eigenschaft | Wert |
| Typ | (http://www.w3.org/2001/XMLSchema.xsd) |
| Häufigkeit | 1 |

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 |

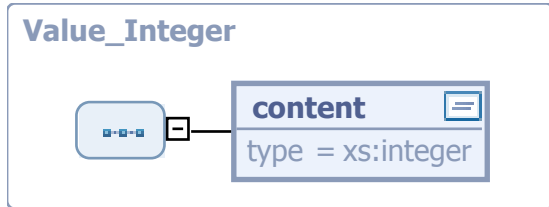
Value_Integer

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:Klaeranlage 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 |