

# **Dokumentation der Datenhaltungsstrukturen von WGN-SAX-Info**

**Stand: 01.07.2010**

**Stand Datenmodell: 20.07.2009**

# **Inhalt**

<b>1</b>	<b>Einführung</b>	<b>8</b>
<b>1.1</b>	<b>Gliederung der Dokumentation</b>	<b>8</b>
<b>1.2</b>	<b>Daten und Datenstrukturen</b>	<b>8</b>
<b>1.2.1</b>	<b>Räumliche Daten</b>	<b>9</b>
<b>1.2.1a</b>	<b>Gewässernetz - Wasserkörper</b>	<b>9</b>
<b>1.2.1b</b>	<b>Weitere räumliche Daten</b>	<b>11</b>
<b>1.2.2</b>	<b>Sachdaten</b>	<b>12</b>
<b>1.2.2a</b>	<b>Bewertungsdaten</b>	<b>12</b>
<b>1.2.2b</b>	<b>Weitere Sachdaten</b>	<b>13</b>
<b>1.2.3</b>	<b>Berichtsdaten</b>	<b>13</b>
<b>1.2.4</b>	<b>Maßnahmen</b>	<b>14</b>
<b>1.3</b>	<b>Integration von Zeit in WGN-SAX-Info</b>	<b>15</b>
<b>1.4</b>	<b>Nomenklatur der Klassen und Attribute</b>	<b>16</b>
<b>1.5</b>	<b>Referentielle Integrität</b>	<b>17</b>
<b>1.6</b>	<b>Gliederung der Beschreibung der Datenhaltungsstrukturen</b>	<b>17</b>

<b>2</b>	<b>Überblick über alle Klassen</b>	<b>18</b>
<b>3</b>	<b>Allgemeine Klassen</b>	<b>26</b>
3.1	Datenbestand	26
3.2	Maßnahmenkataloge	27
3.3	Ausnahmen und Umweltziele	29
<b>4</b>	<b>Klassen zur Speicherung von Daten zu Grundwasserkörpern</b>	<b>46</b>
4.1	Grundwasserkörper – Geometrien und Stammdaten	46
4.2	GW - Messstellen	52
4.3	GWK - Zustandsbewertungen	55
4.3.1	GWK - Zustandsbewertungen (Mengenmäßiges Monitoring)	55
4.3.2	GWK - Zustandsbewertungen (Chemisches Monitoring)	57
4.4	GWK - Belastungen	61
4.5	GWK - Rahmenbedingungen	62
4.6	GWK - Maßnahmen	63
4.6.1	GWK - Maßnahmen – Teil BASELINE-Szenario	63
4.6.2	GWK - Maßnahmen – Teil WRRL-Maßnahmenplanung	67

<b>5</b>	<b>Klassen zur Speicherung von Daten zu Oberflächenwasserkörpern</b>	<b>71</b>
<b>5.1</b>	<b>OWK - Identifikation</b>	<b>71</b>
<b>5.2</b>	<b>OWK - Stammdaten</b>	<b>72</b>
<b>5.3</b>	<b>OWK - Geometrien</b>	<b>74</b>
	<b>5.3.1 OWK - Einzugsgebiete und Routen</b>	<b>74</b>
	<b>5.3.2 Fließgewässer – Routensystem</b>	<b>75</b>
	<b>5.3.3 Standgewässer</b>	<b>77</b>
<b>5.4</b>	<b>OWK - Messstellen</b>	<b>78</b>
<b>5.5</b>	<b>OWK - Zustandsbewertungen</b>	<b>80</b>
	<b>5.5.1 OWK - Zustandsbewertungen (Gewässerstrukturbewertung)</b>	<b>80</b>
	<b>5.5.2 OWK - Zustandsbewertungen (Chemisches Monitoring)</b>	<b>82</b>
	<b>5.5.3 OWK - Zustandsbewertungen (Ökologisches Monitoring)</b>	<b>89</b>
<b>5.6</b>	<b>OWK - Gesamtbewertung</b>	<b>96</b>
<b>5.7</b>	<b>OWK - Belastungen</b>	<b>97</b>
<b>5.8</b>	<b>OWK - Rahmenbedingungen</b>	<b>98</b>
<b>5.9</b>	<b>OWK - Maßnahmen</b>	<b>99</b>
	<b>5.9.1 OWK - Maßnahmen – Teil BASELINE-Szenario</b>	<b>99</b>
	<b>5.9.2 OWK - Maßnahmen – Teil WRRL-Maßnahmenplanung</b>	<b>103</b>

<b>6</b>	<b>Raumeinheiten</b>	<b>107</b>
<b>6.1</b>	<b>Flussgebietseinheiten</b>	<b>107</b>
<b>6.2</b>	<b>Koordinierungsräume</b>	<b>108</b>
<b>6.3</b>	<b>Planungseinheiten</b>	<b>110</b>
<b>6.4</b>	<b>RIVBASIN</b>	<b>112</b>
<b>6.5</b>	<b>Weitere Raumeinheiten</b>	<b>114</b>
<b>7</b>	<b>Schutzgebiete</b>	<b>116</b>
<b>7.1</b>	<b>Vogelschutzgebiete</b>	<b>116</b>
<b>7.2</b>	<b>Trinkwasserschutzgebiete</b>	<b>118</b>
<b>7.3</b>	<b>Schutzgebiete für ökonomisch bedeutsame Arten (Fischschutzgebiete)</b>	<b>122</b>
<b>7.4</b>	<b>FFH - Gebiete</b>	<b>126</b>
<b>7.5</b>	<b>Nährstoffsensible Gebiete</b>	<b>130</b>
<b>7.6</b>	<b>Badestellen/Badegewässer</b>	<b>132</b>

<b>8</b>	<b>Klassen für Belastungen</b>	<b>136</b>
<b>8.1</b>	<b>Altlasten</b>	<b>136</b>
<b>8.2</b>	<b>Querbauwerke</b>	<b>138</b>
<b>8.3</b>	<b>Einleiter und Einleitungen</b>	<b>141</b>
<b>8.4</b>	<b>Wasserentnahmen</b>	<b>147</b>
<b>8.5</b>	<b>Sonstige Belastungen</b>	<b>150</b>
<b>9</b>	<b>Klassen ausschließlich für die Berichterstattung</b>	<b>151</b>
<b>9.1</b>	<b>Zuständige Behörde</b>	<b>151</b>
<b>9.2</b>	<b>Zur Berichterstattung diffuser Belastungen</b>	<b>153</b>
<b>9.3</b>	<b>Berichtsgewässernetz</b>	<b>157</b>
	<b>9.3.1 Berichtsfließgewässernetz</b>	<b>157</b>
	<b>9.3.2 Berichtsstandgewässernetz</b>	<b>165</b>
<b>9.4</b>	<b>Berichtsmessstellen in Oberflächenwasserkörpern</b>	<b>172</b>
<b>9.5</b>	<b>Maßnahmenprogramm für die Berichterstattung – allgemein</b>	<b>176</b>

<b>9.6</b>	<b>GWK - Maßnahmenprogramm für die Berichterstattung</b>	<b>179</b>
<b>9.7</b>	<b>OWK - Maßnahmenprogramm für die Berichterstattung</b>	<b>182</b>
<b>9.8</b>	<b>Qualitätselemente – Grundwasser</b>	<b>185</b>
<b>9.9</b>	<b>Qualitätselemente – Oberflächenwasser</b>	<b>187</b>
<b>9.10</b>	<b>Chemischer Zustand nach Tochterrichtlinie zur Berichterstattung</b>	<b>189</b>
<b>Anhang I – Legende</b>		<b>191</b>
<b>Anhang II – Abkürzungsverzeichnis und Glossar</b>		<b>192</b>

# 1 Einführung

In der vorliegenden Dokumentation werden die Datenhaltungsstrukturen (Tabellen), im Folgenden als „Klassen“ bezeichnet, des Datenmodells von WGN-SAX-Info ausführlich beschrieben und dargestellt. Die Datenmodellierung erfolgte mit MS Visio. In der Modelldatei *Modellierung\_WGN\_aktuell.VSD* bzw. in der Datei *Dokumentation\_zum\_Datenmodell\_v\_WGN-SAX-Info.pdf* ist das Datenmodell grafisch dokumentiert.

## 1.1 Gliederung der Dokumentation

Die Dokumentation ist wie folgt gegliedert: Kapitel 1 gibt eine Einführung und eine kurze überblicksweise Darstellung der Datenhaltungsstrukturen von WGN-SAX-Info, daneben werden grundsätzliche Aussagen zum Verständnis gemacht. In Kapitel 2 werden alle Klassen in alphabetischer Reihenfolge mit Seitenzahl, wo sie in dieser Dokumentation beschrieben sind, in einer Übersichtstabelle aufgelistet. Die Kapitel 3 bis 9 dienen der ausführlichen Dokumentation der Klassen. In Anhang I ist eine Legende zur Erläuterung der Klassenbeschreibungen dargestellt. Anhang II enthält ein Abkürzungsverzeichnis und ein Glossar.

## 1.2 Daten und Datenstrukturen

Die zentralen Aufgaben zur Umsetzung der Wasserrahmenrichtlinie (WRRL) sind die Bewirtschaftungsplanung (Aufstellung bzw. Umsetzung/Fortschreibung des Bewirtschaftungsplans und des Maßnahmenprogramms) und die Berichterstattung an die EU-Kommission. Diese Aufgaben stellen bestimmte inhaltlich/fachliche Anforderungen an WGN-SAX-Info. Zudem mussten bei der Aufstellung des Datenmodells technische Voraussetzungen und Erfordernisse berücksichtigt werden.

Aus den inhaltlich/fachlichen und technischen Anforderungen und Voraussetzungen zum Aufbau von WGN-SAX-Info ergaben sich daher folgende Datenhaltungsstrukturen (siehe auch „*Konzept zur zentralen Datenbereitstellung für die Umsetzung der Europäischen Wasserrahmenrichtlinie 2000/60/EG (WRRL) - Wasserrahmenrichtlinien-Gewässernetz-Sachsen-Information - WGN-SAX-Info - Fach-Feinkonzept*“), welche im Folgenden zunächst überblicksweise dargestellt werden.

WGN-SAX-Info speichert räumliche Daten (Geodaten) und Sachdaten (z. B. Stammdaten, Bewertungsdaten) zu Oberflächenwasserkörpern (OWK, Definition, s. Anhang II) und Grundwasserkörpern (GWK, Definition, s. Anhang II) zu Analyse Zwecken und zur Kartenerstellung zur Unterstützung der Aufgaben bei der Umsetzung der Wasserrahmenrichtlinie.



Inhaltlich muss zwischen Arbeitsdaten, welche vor allem der Bewirtschaftungsplanung und weiteren Aufgaben dienen und Daten für die Berichterstattung unterschieden werden.

### **1.2.1 Räumliche Daten**

Für die Speicherung der Geometrien wird aufgrund der technischen Voraussetzungen (Verwendung von ESRI-Produkten als Geoinformationssystem im LfULG) und Anforderungen das „**ESRI-Geodatabaseformat**“ auf Basis der Datenbank Oracle 11g verwendet. WGN-SAX-Info wurde in die Geofachdateninstanz der LfULG-SDE-Geodatabase integriert. Die räumlichen Daten werden im ESRI-Geodatabaseformat in Featureklassen (Erklärung s. Anhang II) gespeichert.

Hinsichtlich des Maßstabs muss ebenfalls zwischen Arbeitsdaten und Daten zur Berichterstattung unterschieden werden. Es war erforderlich, dass Geometrien redundant in zwei Maßstäben gehalten werden (dies betrifft vor allem das Fließgewässernetz und die Messstellen in den Oberflächenwasserkörpern).

Zur Berichterstattung dienen Datensablonen, welche von der Bundesanstalt für Gewässerkunde (BfG) bereitgestellt werden. Es handelt sich dabei um Shape-Dateien und dBASE-Dateien, welche miteinander in Beziehungen stehen. Die Geodaten werden hierbei im Berichtsmaßstab abgelegt. Die vorhandenen Datensablonen wurden in der Datenhaltung WGN-SAX-Info nahezu 1 zu 1 mit ihren Beziehungen abgebildet.

#### **1.2.1a Gewässernetz - Wasserkörper**

Grundlage für die Bewirtschaftungsplanung und Kern von WGN-SAX-Info bildet das Wasserrahmenrichtlinien-Gewässernetz Teil OWK Fließgewässer, Teil OWK Standgewässer und Teil GWK. Die Fließgewässer liegen als 2D-Routensystem mit einer Stationierung (Kilometrierung) (Erklärung s. Anhang II) im Arbeitsmaßstab 1: 10.000 vor.

##### **Oberflächenwasserkörper - Struktur des Arbeitsgewässernetzes**

Das Fließgewässer-Arbeitsgewässernetz und die Fließgewässer-Wasserkörper wurden im LfULG Referat 43 aufgebaut bzw. abgeleitet. Bis zum Einsatz von WGN-SAX-Info lag das Arbeitsgewässernetz in Form einer Personal Geodatabase wie folgt vor: eine Featureklasse (Erklärung s. Anhang II) „Routen“ zur Speicherung der Routen, eine Featureklasse „Einzugsgebiete“ für die OWK-Einzugsgebiete (Fließ- und Standgewässer), eine Featureklasse „Fließgewässerkörper“ sowie eine „Ur-Tabelle“ (enthält die Stammdaten der Oberflächenwasserkörper). Die Standgewässergeometrien lagen als Shape-Datei vor. Die Datenstrukturen für das Arbeitsgewässernetz wurden nach den fachlichen Anforderungen sowie den vorhandenen Strukturen wie folgt in WGN-SAX-Info aufgebaut.

Für das Gewässernetz Teil OWK Fließgewässer (Fließgewässer-Wasserkörper), wurden die Geodatabase-Featureklassen **ROUTE** und **FGEWK** sowie die Objektklasse (Erklärung s. Anhang II) **OWK** angelegt. Die Klasse **ROUTE** speichert die kilometrierten Routen als durchgängige 2D-Linien mit M-Werten (Stationierung) und dem Attribut KN als Routenidentifikator. Die Stammdaten (Sachdaten, wie Name, Kategorie, Gewässerart etc.) der Fließgewässer-Wasserkörper sind in der Klasse OWK gespeichert. Die Klasse FGEWK enthält die Fließgewässer-Wasserkörpergeometrien als 2D-Linien. Sie entsteht als *Route Event Layer* (Erläuterung, s. Anhang II) aus den Daten in ROUTE (Routen) und in OWK (Stammdaten). Die Tabelle OWK enthält ebenso die Stammdaten der Standgewässer-Wasserkörper. Es werden auch Standgewässer-Wasserkörper als Linien in der Featureklasse FGEWK gespeichert, dies betrifft vor allem die Talsperren im Fließgewässerverlauf, damit die Routen nicht unterbrochen werden mussten. Durch ein Attribut GEW\_ART (Gewässerart) in OWK und FGEWK kann zwischen Fließ- und Standgewässer-Wasserkörpern unterschieden werden. Bei jeder Änderung der OWK werden die Fließgewässer-Wasserkörpergeometrien als Route Event Layer aufgebaut und die Klasse FGEWK neu befüllt.

Die Geometrien der Standgewässer-Wasserkörper (Gewässernetz Teil OWK Standgewässer) werden in der Featureklasse **STANDGEWAESSER** als 2D-Polygone gespeichert. Die Oberflächenwasserkörper werden eindeutig über das Attribut OWK\_ID identifiziert. Aus Gründen der referentiellen Integrität wurde eine Klasse **OWK\_IDENT** eingeführt, die lediglich die OWK\_ID speichert und in der Änderungen der OWK\_ID protokolliert werden.

Die Einzugsgebiete der Fließ- und Standgewässer-Wasserkörper werden in der Featureklasse **EINZUGSGEBIET** als 2D-Polygone im Arbeitsmaßstab abgelegt. Zur Gruppierung der Gewässernetzdaten wurde ein Feature Dataset *WGN\_Gewaessernetz* (Begriffserklärung siehe Anhang II) angelegt, in dem die Klassen ROUTE, FGEWK und STANDGEWAESSER gespeichert werden. Objektklassen können nicht unter einem Feature Dataset abgelegt werden.

### **Oberflächenwasserkörper - Struktur des Berichtsgewässernetzes**

Zu Berichtszwecken dient für die Fließ- und Standgewässer das DLM 1000W im Berichtsmaßstab, welches bundesweit einheitlich von der Bundesanstalt für Kartografie und Geodäsie (BKG) aufgebaut wurde.

Die Berichterstattung erfolgt mittels der BfG-Datenschablonen *Rwseg* (für die Fließgewässer) und *Lwseg* (für die Standgewässer). Diese Schablonen wurden gemäß den Vorgaben der BfG als Featureklassen **RWSEG** und **LWSEG** in WGN-SAX-Info integriert.

### **Grundwasserkörper**

Für die Ableitung der Grundwasserkörper war LfULG Referat 42 zuständig. Die GWK lagen als Shape-Datei aus der Bestandserfassung von 2004 vor, wobei die Struktur der der BfG-Datenschablone *Gwbody* entsprach. Die GWK wurden im Januar 2008 bzw. Mitte 2009 durch Referat 42 überarbeitet. Zur Speicherung der Grundwasserkörper (Gewässernetz Teil GWK) dient die Featureklasse **GWK** im Feature Dataset

*WGN\_Gewaessernetz*, sie entspricht im Wesentlichen der Datenschablone *Gwbody* für die Berichterstattung. Die GWK werden nur im Berichtsmaßstab gespeichert. Für die Grundwasserkörper kann mit den in der Featureklasse GWK gespeicherten Daten die Schablone *Gwbody* befüllt und damit die Berichtspflicht erfüllt werden.

### 1.2.1b Weitere räumliche Daten

Weitere räumliche Daten sind Schutzgebiete und signifikante Belastungen, sowie weitere Daten, wie Raumeinheiten (Koordinierungsräume und Teil-Bearbeitungsgebiete [Planungseinheiten] etc.).

#### Schutzgebiete

Zur Berichterstattung der Schutzgebiete dienen die Datenschablonen *Parea\_B*, *Parea\_D\_Point*, *Parea\_D\_Polygon*, *Parea\_E\_Line*, *Parea\_E\_Polygon*, *Parea\_N*, *Parea\_R\_Point*, *Parea\_R\_Polygon*, *Parea\_H\_Line* und *Parea\_H\_Polygon*. Sie wurden entsprechend als Featureklassen in WGN-SAX-Info aufgebaut und werden in Kapitel 7 dokumentiert.

#### Signifikante Belastungen

Signifikante Belastungen der OWK und GWK sind Altlasten, Querbauwerke, Einleiter, Wasserentnahmen und sonstige Belastungen. Es wurden in WGN-SAX-Info daher folgende Featureklassen angelegt: **ALTLAST**, **QUERBAUWERK**, **EINLEITER**, **WASSERENTNAHME** und **SONST\_BELASTUNG**. Die Klasse **EINLEITER** entspricht im Wesentlichen der BfG-Datenschablone *swemission*, ergänzt um weitere Attribute, welche Daten zu Informationszwecken für die Bewirtschaftungsplanung speichern, aber nicht berichtet werden. Zu den Einleiterdaten gehören nicht nur die Stammdaten und Geometrien der Einleiter (Kläranlagen, industrielle Direkteinleiter usw.) sondern auch die Informationen über die eingeleiteten Stoffe (BfG-Datenschablone *Chempara*), welche in der Objektklasse **EINLEITUNG** gespeichert werden. Die Klasse **WASSERENTNAHME** entspricht der Datenschablone *WaLevAlt*. Auch sie wurde für die Bewirtschaftungsplanung um Attribute ergänzt, welche nicht berichtet werden. Diese sind in den Beschreibungen gesondert gekennzeichnet (blau) und bei der Befüllung der Datenschablonen ist zu berücksichtigen, dass diese Attribute nicht berichtet werden. Altlasten, Querbauwerke und Daten über sonstige Belastungen werden nicht berichtet sondern dienen der Bewirtschaftungsplanung. Die räumlichen Belastungsdaten wurden im Feature Dataset „*WGN\_Belastungen*“ gruppiert.

#### Raumeinheiten

Für die WRRL-spezifischen Raumeinheiten, wie Koordinierungsräume und Planungseinheiten etc. wurden entsprechende Strukturen in der Datenbankanwendung WGN-SAX-Info angelegt, welche im Kapitel 6 dokumentiert werden.

## 1.2.2 Sachdaten

Die Sachdaten werden als Objektklassen (Tabellen) im ESRI-Geodatabaseformat direkt zusammen mit den Geometrien gespeichert.

### 1.2.2a Bewertungsdaten

Je OWK und GWK finden im Rahmen des Monitorings Bewertungen des Zustands statt. Die Bewertungsergebnisse werden in aggregierter Form im WGN-SAX-Info gespeichert.

Über den eindeutigen Identifikator OWK\_ID erfolgt die Verknüpfung mit dem Gewässernetz. Durch Verschneidung die Zuordnung der GWK zu den OWK. Wo für die Sachdaten ein räumlicher Bezug zu den OWK über eine OWK-Kilometerangabe erfolgen kann ist es möglich diese Daten über die ArcGIS-Funktion *Route Events* und das Attribut KN (Gewässernummer) als Ereignis direkt an die Routensysteme anzuhängen und grafisch als Linie oder Punkt darzustellen und eine Karte zu erzeugen. Es wird sichergestellt, dass die OWK\_ID auch tatsächlich eindeutig ist. Änderungen von OWK und GWK werden daher protokolliert, um diese nachvollziehen zu können.

Für die Datenhaltung der Monitoringergebnisse und Zustandsbewertungen ergaben sich aus der Anforderungsanalyse folgende Datenstrukturen:

- für die chemische Zustandsbewertung der OWK eine Tabelle zur Speicherung des chemischen Zustands nach Liste CHEM nach WRRL sowie der überschrittenen relevanten CHEM-Schadstoffe, geordnet nach Industriechemikalien, Metallen und Pflanzenschutzmitteln sowie gruppiert nach prioritären und prioritär gefährlichen Stoffen → Objektklasse **OWK\_ZUSTAND\_CHEMIE**
- für die chemische Zustandsbewertung der OWK eine Tabelle zur Speicherung des chemischen Zustands nach Liste ECO nach SächsWRRLVO → Objektklasse **OWK\_ZUSTAND\_ECO**
- für die chemische Zustandsbewertung der OWK eine Tabelle zur Speicherung des chemischen Zustands nach Tochterrichtlinie → Objektklasse **OWK\_ZUSTAND\_CHEMIE\_TR**
- für die ökologische Zustandsbewertung der OWK eine Tabelle zur Speicherung des ökologischen Zustands, des biologischen Zustands, der Einstufung der biologischen Einzelkomponenten (Makrophyten, Phytobenthos, Phytoplankton, Makrozoobenthos und Fische) sowie der überschrittenen allgemeinen chemisch- physikalischen Parameter, getrennt für Fließgewässer-Wasserkörper (Objektklasse **FGEWK\_ZUSTAND\_OEKOLOGIE**) und Standgewässer-WK (Objektklasse **SGEWK\_ZUSTAND\_OEKOLOGIE**)
- für die Bewirtschaftungsplanung zur Untersetzung der Makrozoobenthosbewertung eine Tabelle zur Speicherung der Einstufungen nach den Bewertungskomponenten Saprobie, Versauerung und allgemeine Degradation → Objektklasse **MAKROZOOBENTHOS**

- eine Tabelle für die Ergebnisse der Gewässerstrukturbewertung gemittelt je OWK mit den Bewertungskomponenten Sohle, Ufer, Umland und Gesamtbewertung → Objektklasse **GEWAESSERSTRUKTUR**
- eine Tabelle für die mengenmäßige Bewertung der GWK → Objektklasse **GWK\_ZUSTAND\_MENGE**
- eine Tabelle für die chemische Bewertung der GWK, einschließlich der chemischen Einzelkomponenten → Objektklasse **GWK\_ZUSTAND\_CHEMIE**

### 1.2.2b Weitere Sachdaten

Weitere Sachdaten umfassen bspw. die bei der Maßnahmenplanung zu berücksichtigenden Rahmenbedingungen und Restriktionen, die Maßnahmen (s. Kapitel 1.2.4) und sonstige Sachdaten, wie Informationen über den Stand der Monitoringprogramme, die Gesamtbewertung der OWK und Metadaten.

### 1.2.3 Berichtsdaten

Daneben wurden Datenstrukturen aufgebaut, welche ausschließlich der Berichterstattung und der Befüllung der Datenschablonen der BfG dienen. Diese Klassen entsprechen strukturell im Wesentlichen den Datenschablonen mit denen die Berichterstattung erfüllt werden soll. Sie sind in dieser Dokumentation gesondert im Kapitel 9 beschrieben. Sie enthalten z. T. auch Bewertungsergebnisse aus dem Monitoring, dies betrifft die Klassen **RWSEG** und **LWSEG** (sowie auch **GWK**, siehe S. 45 unter Anmerkung). Diese werden für die Berichterstattung jeweils zum Berichterstattungszeitpunkt mit Daten aus den Zustandsklassen zur OWK- bzw. GWK-Zustandsbewertung befüllt. Sie können daher nicht mit den aktuellen Zustandsbewertungen in den Zustandsklassen übereinstimmen, wenn die Berichterstattung zu einem früheren Zeitpunkt erfolgte und sich Zustandsbewertungen im Rahmen des fortlaufenden Monitorings geändert haben. Die aktuellen Zustandsbewertungen werden in den Zustandsklassen (Monitoringtabellen) geführt. Die Klassen zur Berichterstattung speichern lediglich den Datenstand zur Berichterstattung. Zur internen Datenbe- und -verarbeitung (bspw. Maßnahmenableitung im Rahmen der Bewirtschaftungsplanung) darf für die Zustandsbewertungen der OWK und GWK ausschließlich nur auf die Zustandsklassen zurückgegriffen werden, damit sichergestellt wird, dass mit dem letzten, aktuellen, offiziellen Datenstand gearbeitet wird.

Die Klassen für die Berichterstattung wurden um Attribute ergänzt, welche nicht berichtet werden. Diese sind in den Beschreibungen gesondert gekennzeichnet und bei der Befüllung der Datenschablonen ist zu berücksichtigen, dass diese Attribute nicht berichtet werden.

## 1.2.4 Maßnahmen

Im Rahmen der Bewirtschaftungsplanung erfolgte die Aufstellung eines Maßnahmenprogramms. Die Maßnahmen sollen persistent in WGN-SAX-Info gespeichert werden. Hierzu wurden entsprechende Datenhaltungsstrukturen aufgebaut. In der Datenbank WGN-SAX-Info wurde anfangs grundsätzlich zwischen zwei Komplexen von Maßnahmen unterschieden, die für OWK und GWK getrennt in unterschiedlichen Datenhaltungsstrukturen gespeichert werden sollten:

1. bereits verbindlich geplante und im Bewirtschaftungsplanzeitraum bereits in der Durchführung befindliche oder bereits durchgeführte und im Bewirtschaftungsplanzeitraum noch wirkende WRRL-relevante Maßnahmen („Baseline“-Szenario) als „GWK-Baseline-Maßnahmen“ im GW-Bereich und „OWK-Baseline-Maßnahmen“ im OW-Bereich bezeichnet

und

2. zusätzlich zur Erreichung des „guten Zustands“ der OWK und GWK im Bewirtschaftungsplanzeitraum zu planende und durchzuführende Maßnahmen als „GWK-WRRL-Maßnahmen“ im GW-Bereich und „OWK-WRRL-Maßnahmen“ im OW-Bereich bezeichnet.

Die Wasserrahmenrichtlinie unterscheidet rechtlich zwischen folgenden Arten von Maßnahmen:

- grundlegende Maßnahmen (untergliedert in obligatorische grundlegende und weitere grundlegende Maßnahmen),
- ergänzende Maßnahmen und
- Maßnahmen nach Art 11 Abs. 5 WRRL (Ermittlungs- und zusätzliche Maßnahmen).

Bei den „Baseline-Maßnahmen“ handelt es sich im Wesentlichen um grundlegende Maßnahmen. In der Praxis wurde später, im Rahmen der Maßnahmenplanung, die ursprüngliche Trennung zwischen „Baseline“- und „WRRL- Maßnahmen“ aufgehoben.

Die OWK- und GWK-Maßnahmen werden jeweils getrennt voneinander gespeichert. Die Stammdaten für die Maßnahmen (mit Informationen, wie Benennung, Kostenträger, Kosten, Umsetzungszeitraum etc.) wurden in einer Objektklasse gespeichert, jeweils zunächst für „Baseline-Maßnahmen“ und „WRRL-Maßnahmen“ getrennt. Die Maßnahmen werden über einen eindeutigen Identifikator (M\_ID) identifiziert und können über diesen auch mit ihren Geometrien (s. u.) verknüpft werden. Über ein Attribut OWK\_ID bzw. GWK\_ID wurden sie den Wasserkörpern zugeordnet („wasserkörperscharfe“ Maßnahmenplanung). Als Grundlage für die Maßnahmenplanung und -zuordnung dient die Maßnahmenbezeichnung nach der LAWA-EU-Net-Liste, einem bundeseinheitlichen Maßnahmenkatalog, daneben existiert ein sächsischer Maßnahmenkatalog (noch nicht vollständig). Die sächsischen Maßnahmenbezeichnungen können den Maßnahmenbezeichnungen nach der LAWA-EU-Net-Liste zugeordnet werden. Die Geometrien der Maßnahmen werden in Featureklassen gespeichert. Punktuelle Maßnahmen werden in einer

Punkt-Featureklasse persistent gespeichert mit Rechts- und Hochwerten. Flächenhafte Maßnahmen werden in Polygon-Featureklassen gespeichert, die linienhaften Maßnahmen in Polyline-Featureklassen.

Gebildet werden die Geometrien der linienhaften Maßnahmen, wenn sie nicht schon als Linien vorliegen (durch Digitalisierung, Lieferung als Linien-Shape-Datei durch Datenlieferanten, vor allem im Bereich der „Baseline-Maßnahmen“ durch bspw. die Umweltfachbereiche [UFB] der ehemaligen Regierungspräsidien, heute Landesdirektionen), durch Nutzung der ArcGIS-Funktion „*Route Event-Layer*“ auf Basis des gerouteten Fließgewässernetzes, wenn Stationierungswerte (VON\_M, BIS\_M) bekannt sind als „Event-Layer“, oder als Linie zwischen zwei Endpunkten, deren Koordinaten (Rechts- und Hochwerte) bekannt sind. Bei der Bildung von „Event-Layern“ ist jedoch darauf zu achten, dass den Stationierungswerten auch das geroutete WRRL-Arbeitsgewässernetz aus WGN-SAX-Info zugrunde liegt.

Es gibt derzeit keine linienhaften Maßnahmen für GWK. Es wurde jedoch eine Featureklasse für linienhafte Maßnahmen angelegt, um eventuell später auch linienhafte GW-Maßnahmen speichern zu können. Mit Ausnahme einiger punktueller Maßnahmen in OWK wurden im Rahmen der Erstellung des 1. Bewirtschaftungsplans keine Maßnahmengeometrien in WGN-SAX-Info gespeichert.

### 1.3 Integration von Zeit in WGN-SAX-Info

In WGN-SAX-Info werden Informationen mit Raum- und Zeitbezug verarbeitet. Wasserkörper und deren Zustandsbewertungen sowie zur Zustandsverbesserung geplante und durchgeführte Maßnahmen (s. Kapitel 1.2.4) müssen im Zeitverlauf ausgewertet werden, um Entwicklungen und Änderungen von Zuständen nachvollziehen und unter anderem eine Erfolgskontrolle der Maßnahmen zu gewährleisten.

Einfachste Variante der Integration von Zeit ist die Daten mit einem Zeitstempel zu versehen. Da die Bewertung OWK bzw. GWK-spezifisch erfolgt wäre dann die Kombination von OWK\_ID bzw. GWK\_ID (eindeutiger Identifikator der WK) und Datum der eindeutige Schlüssel, welche eine Suche und Verknüpfung ermöglicht.

Für die Verwaltung historischer Datenstände (Historienführung, Archivierung) in einer Geodatabase bestehen weitere Möglichkeiten:

1. Nutzung der Versionierung; Belegen von Versionen der Geodatabase mit einem Zeitstempel,
2. Backup der Datenbank zu einem bestimmten Zeitpunkt als SDE-Geodatabase oder
3. Backup als Personal Geodatabase

Wegen der Einfachheit und Unabhängigkeit von der technischen Realisierung wurde zunächst für die Haltung der temporalen Daten die Variante mit den Zeitstempeln auf Ebene der Einzeldaten gewählt. Aus diesem Grund wurde in fast allen Klassen ein Attribut DATUM eingeführt, welches die Gültigkeit eines Datensatzes (eines Objekts, einer Zeile in einer Tabelle) angibt.

Die Gültigkeit eines Datensatzes entspricht meist dem Zeitpunkt (Tag) der Eintragung in WGN-SAX-Info oder dem Lieferdatum. Wird ein Objekt geändert wird das DATUM geändert. Daneben gibt es in vielen Klassen, vor allem in denen die der Berichterstattung dienen, weitere Zeitstempel, wie das Attribut DELIVERY, in welchem angegeben wird, zu welchem Zeitpunkt die Daten berichtet wurden.

Für die Verwaltung historischer Datenbestände in WGN-SAX-Info soll die Versionierung unter SDE genutzt werden. Derzeit existiert aber nur eine Version mit dem aktuellen WGN-SAX-Info-Datenstand. Historische Stände wurden bisher als Personal Geodatabase exportiert, die mit einem Zeitstempel und mit Schreibschutz versehen wurden.

## 1.4 Nomenklatur der Klassen und Attribute

Die Namensvergabe der Klassen erfolgte nach gewissen Regeln, welche sich wie folgt darstellen: Die Klassennamen wurden in der Einzahl geschrieben. Klassen, welche originäre OWK-Daten (bspw. Geometrien, Zustandsbewertungen, Maßnahmen etc.) speichern wurde im Namen, der Präfix „OWK“ vorangestellt, Ausnahmen sind die Klassen GEWAESSERSTRUKTUR und MAKROZOOBENTHOS sowie die Klassen für das ökologische Monitoring, wo zwischen Fließ- und Standgewässern unterschieden wird (FGEWK\_ZUSTAND\_OEKOLOGIE und SGEWK\_ZUSTAND\_OEKOLOGIE). Klassen, welche originäre GWK-Daten speichern wurde im Namen entsprechend der Präfix „GWK“ vorangestellt. Eine Ausnahme bildet die Klasse GWSTN zur Speicherung und Berichterstattung der GW-Messstellen, die nach der zu bedienenden Berichtsdatenschablone *GWstn* benannt ist. Klassen, die ausschließlich der Berichterstattung dienen und Klassen, die die Schutzgebiete speichern (s. Kapitel 7 und 9) erhielten den Namen der Datenschablone, zu deren Befüllung sie verwendet werden. Die Klassen zur Speicherung der Belastungen wurden nach den entsprechenden Belastungen benannt.

Die Attributnamen wurden zum Teil aus bereits vorhandenen Datenstrukturen für eine vereinfachte Datenübernahme, sowie bei berichtspflichtigen Attributen aus den Datenschablonen übernommen. Letztere Attribute sind meist in englischer Sprache. So ist auch eine Unterscheidung zwischen berichtspflichtigen und nicht zu berichtenden zusätzlichen Attributen in bestimmten Klassen, welche sowohl der Berichterstattung als auch der internen Arbeit (bspw. der Bewirtschaftungsplanung) dienen, meist relativ einfach möglich. Nicht zu berichtende Attribute in derartigen Klassen sind in der vorliegenden Dokumentation gesondert gekennzeichnet. Es werden in den Klassenbeschreibungen nur die modellierten Attribute dokumentiert. Jede Klasse verfügt jedoch über weitere automatisch durch die GIS-Software angelegte Felder. Alle Klassen verfügen über ein Attribut OBJECTID, welches einen eindeutigen Schlüssel für jedes Objekt speichert und durch die Software automatisch verwaltet. In Featureklassen sind noch folgende weitere Felder den modellierten Attributen hintangestellt: SHAPE (speichert die Geometrie), SE\_ANNO\_CAD\_DATA (speichert mögliche Annotations) sowie SHAPE.AREA und/oder SHAPE.LEN, welche die Featurelänge bzw. -fläche speichern, aber in WGN-SAX-Info derzeit nicht genutzt werden.



## 1.5 Referentielle Integrität

Eine große Bedeutung für eine ordentliche Datenhaltung hat die referentielle Integrität. Die Sicherstellung der referentiellen Integrität voneinander abhängiger Daten ist einer der Gründe warum große Datenmengen in Datenbanken abgelegt werden. Zur Sicherstellung der referentiellen Integrität werden in WGN-SAX-Info Beziehungsklassen (Relationshipklassen), Domänen und Subtypen eingesetzt (Erklärung s. Anhang II). Die Beziehungen und Abhängigkeiten von Feature- und Objektklassen werden über Relationshipklassen modelliert. Relationshipklassen erhöhen auch die Performanz bei bestimmten Operationen, wie Relates und Joins (Verknüpfungen zweier Klassen in ArcGIS).

Zahlreiche Werte sind codiert, bspw. Zustände (1 = sehr guter Zustand, 2 = guter Zustand etc.) Domänen können zur Abbildung der Codes eingesetzt werden. Im Zuge der Codierung wurde auf eine Harmonisierung zwischen den Codes im WGN-SAX-Info und der WFD-Codelist, welche die BfG für die WRRL-Berichterstattung vorgibt, geachtet. Für Attribute, welche mit Domänen belegt sind wurde der Name der Domäne angegeben. Zur Sicherstellung der referentiellen Integrität in WGN-SAX-Info kommen des weiteren Subtypen zum Einsatz. Klassen mit Subtypen sind daran zu erkennen, dass sie ein Subtypefeld enthalten. Subtypen wurden im WGN-SAX-Info nur im Rahmen der Modellierung der Relationshipklassen eingesetzt um spezifische Beziehungsregeln zu definieren und durchzusetzen.

Zur Überprüfung der referentiellen Integrität kommen zunächst ESRI-Standardwerkzeuge (Validierungswerkzeuge) zum Einsatz. Zu den einzelnen Domänen und Relationshipklassen sei auf die entsprechende Dokumentation verwiesen. In ArcCatalog können durch Mausklick auf die Datenbankverbindung zum WGN-SAX-Info (unter Eigenschaften) die Domänen und die zugelassenen Werte angezeigt werden.

## 1.6 Gliederung der Beschreibung der Datenhaltungsstrukturen

In den Kapiteln 3 bis 9 werden die Datenhaltungsstrukturen ausführlich beschrieben und dokumentiert. Die Kapitel sind nach folgenden Daten- oder Themenkomplexen untergliedert: 1. themenübergreifende Daten (OWK- und GWK-relevante Daten) und Metadaten, 2. GWK-Daten, 3. OWK-Daten, 4. Raumeinheiten, 5. Schutzgebiete, 6. Belastungen und 7. Berichtsdaten.

Demzufolge stellt sich der Inhalt der Kapitel 3 bis 9 wie folgt dar: Kapitel 3 dokumentiert die allgemeinen Klassen, welche sowohl Daten zu Oberflächenwasserkörpern als auch Grundwasserkörpern sowie Metadaten speichern. In Kapitel 4 werden alle Klassen zur Speicherung von Daten zu Grundwasserkörpern dokumentiert. Kapitel 5 beschreibt alle Klassen zur Datenhaltung von OWK-Daten. Kapitel 6 dokumentiert die Klassen zur Haltung der WRRL-spezifischen Raumeinheiten und Kapitel 7 die Schutzgebiete. Die Klassen, welche die Belastungen der OWK und GWK speichern, sind in Kapitel 8 dokumentiert. Für die Dokumentation der Klassen, die ausschließlich Daten für die Berichterstattung speichern wurde ein eigenständiges Kapitel 9 vorgesehen.

## 2 Überblick über alle Klassen

Klassenname	Zweck	Feature Dataset	Beschreibung (Seite)
ATLAST	Speicherung und Darstellung der Altlasten	WGN_Belastungen	136
AREADIFEMISSION	Speicherung und Darstellung der Flächen von denen diffuse Emissionen ausgehen, für die Berichterstattung		153
BEARBEITUNGSGEBIET	Speicherung und Darstellung der Bearbeitungsgebiete	WGN_Raumeinheiten	114
BETRACHTUNGSRAUM	Speicherung und Darstellung der Betrachtungsräume	WGN_Raumeinheiten	115
CHEMPARADIF	Speicherung der diffusen Emissionen für die Berichterstattung		155
COMPATH	Speicherung und Darstellung der für die WRRL-Umsetzung zuständigen Behörde für die Berichterstattung		151
DATENBESTAND_MONITORING	Stand der Monitoringprogramme je WK		26
EINLEITER	Speicherung und Darstellung der Einleiter für die Maßnahmenplanung und Berichterstattung	WGN_Belastungen	141
EINLEITUNG	Speicherung der punktuellen Emissionen für die Maßnahmenplanung und Berichterstattung		145

Klassenname	Zweck	Feature Dataset	Beschreibung (Seite)
EINZUGSGEBIET	Speicherung und Darstellung der OWK-Einzugsgebiete	WGN_Einzugsgebiete	74
FGEWK	Speicherung und Darstellung der Fließgewässer-Wasserkörper	WGN_Gewaessernetze	75
FGEWK_ZUSTAND_OEKOLOGIE	Speicherung des ökologischen Zustands der Fließgewässer-Wasserkörper		89
FLUSSGEBIETSEINHEIT	Speicherung und Darstellung der Flussgebietseinheiten	WGN_Raumeinheiten	107
GEWAESSERSTRUKTUR	Speicherung der Gewässer-strukturbewertung der Fließgewässer-Wasserkörper		80
GWK	Speicherung und Darstellung der Grundwasserkörper	WGN_Gewaessernetze	46
GWK_BASELINE	Speicherung der bereits verbindlich geplanten und im Bewirtschaftungsplanzeitraum bereits in der Durchführung befindlichen WRRL-relevanten Maßnahmen im GW-Bereich („GWK-Baseline-Maßnahmen“)		63
GWK_BASELINE_AREA	Darstellung flächenhafter „GWK-Baseline-Maßnahmen“		65
GWK_BASELINE_LINE	Darstellung linienhafter „GWK-Baseline-Maßnahmen“		65
GWK_BASELINE_POINT	Darstellung punktueller „GWK-Baseline-Maßnahmen“		66
GWK_BELASTUNG	Speicherung der Belastungen von GWK		61

Klassenname	Zweck	Feature Dataset	Beschreibung (Seite)
GWK_MASSNAHME	Speicherung der zusätzlich zur Erreichung des „guten Zustands“ im Bewirtschaftungsplanzeitraum zu planenden und umzusetzenden Maßnahmen im GW-Bereich („GWK-WRRL-Maßnahmen“)		67
GWK_MASSNAHME_AREA	Darstellung flächenhafter „GWK-WRRL-Maßnahmen“		69
GWK_MASSNAHME_LINE	Darstellung linienhafter „GWK-WRRL-Maßnahmen“		69
GWK_MASSNAHME_POINT	Darstellung punktueller „GWK-WRRL-Maßnahmen“		70
GWK_RAHMENBEDINGUNG	Speicherung, der bei der GWK-Maßnahmenplanung zu berücksichtigenden Rahmenbedingungen		62
GWK_ZUSTAND_CHEMIE	Speicherung des chemischen Zustands der GWK		57
GWK_ZUSTAND_MENGE	Speicherung des mengenmäßigen Zustands der GWK		55
GWPRME	GWK-bezogenes Maßnahmenprogramm für die Berichterstattung		179
GWSTN	Speicherung und Darstellung der Grundwassermessstellen für die GWK-Maßnahmenplanung und Berichterstattung		52
KOORDINIERUNGSRAUM	Speicherung und Darstellung der Koordinierungsräume	WGN_Raumeinheiten	108

Klassenname	Zweck	Feature Dataset	Beschreibung (Seite)
LWSEG	Speicherung und Darstellung der Berichtsstandgewässer		165
MAKROZOOBENTHOS	Speicherung der Bewertung der Makrozoobenthoseeinzelkomponenten der OWK für die Maßnahmenplanung		95
MASSNAHME_EU_NET	LAWA-EU-Net-Maßnahmenkatalog		27
MASSNAHME_SN	sächsischer Maßnahmenkatalog		28
MSRPROG	Speicherung des Maßnahmenprogramms (OW, GW) je Planungseinheit bzw. Koordinierungsraum für die Berichterstattung		176
OWK	Stammdaten der Oberflächenwasserkörper (OWK)		72
OWK_BASELINE	Speicherung der bereits verbindlich geplanten und im Bewirtschaftungsplanzeitraum bereits in der Durchführung befindlichen WRRL-relevanten Maßnahmen im OW-Bereich („OWK-Baseline“-Maßnahmen)		99
OWK_BASELINE_AREA	Darstellung flächenhafter „OWK-Baseline-Maßnahmen“		101
OWK_BASELINE_LINE	Darstellung linienhafter „OWK-Baseline-Maßnahmen“		101
OWK_BASELINE_POINT	Darstellung punktueller „OWK-Baseline-Maßnahmen“		102

Klassenname	Zweck	Feature Dataset	Beschreibung (Seite)
OWK_BELASTUNG	Speicherung der Belastungen von OWK		97
OWK_GESAMTBEWERTUNG	Speicherung der integrierten Bewertung der OWK (Ökologie + Chemie)		96
OWK_IDENT	Führung der OWK-Identifikatoren		71
OWK_MASSNAHME	Speicherung der zusätzlich, zur Erreichung des „guten Zustands“, im Bewirtschaftungsplanzeitraum zu planenden und umzusetzenden Maßnahmen im OW-Bereich („OWK-WRRL-Maßnahmen“)		103
OWK_MASSNAHME_AREA	Darstellung flächenhafter „OWK-WRRL-Maßnahmen“		105
OWK_MASSNAHME_LINE	Darstellung linienhafter „OWK-WRRL-Maßnahmen“		105
OWK_MASSNAHME_POINT	Darstellung punktueller „OWK-WRRL-Maßnahmen“		106
OWK_MESSSTELLE	Speicherung und Darstellung der Messstellen in OWK		78
OWK_RAHMENBEDINGUNG	Speicherung, der bei der OWK-Maßnahmenplanung zu berücksichtigenden Rahmenbedingungen		98
OWK_ZUSTAND_CHEMIE	Speicherung des chemischen Zustands der OWK (Liste-CHEM)		82

Klassenname	Zweck	Feature Dataset	Beschreibung (Seite)
OWK_ZUSTAND_CHEMIE_TR	Speicherung des chemischen Zustands der OWK (nach Tochterrichtlinie)		85
OWK_ZUSTAND_ECO	Speicherung des chemischen Zustands der OWK (Liste-ECO)		87
PAREA_B	Speicherung und Darstellung der Vogelschutzgebiete für die Berichterstattung	WGN_Schutzgebiete	116
PAREA_D_POINT	Speicherung und Darstellung der Trinkwasserschutzgebiete für die Berichterstattung (Punktdarstellung)	WGN_Schutzgebiete	118
PAREA_D_POLYGON	Speicherung und Darstellung der Trinkwasserschutzgebiete für die Berichterstattung (Polygondarstellung)	WGN_Schutzgebiete	120
PAREA_E_LINE	Speicherung und Darstellung der Fischschutzgebiete für die Berichterstattung (Liniendarstellung)	WGN_Schutzgebiete	122
PAREA_E_POLYGON	Speicherung und Darstellung der Fischschutzgebiete für die Berichterstattung (Polygone)	WGN_Schutzgebiete	124
PAREA_H_LINE	Speicherung und Darstellung der FFH-Gebiete für die Berichterstattung (Linien)	WGN_Schutzgebiete	126
PAREA_H_POLYGON	Speicherung und Darstellung der FFH-Flächen für die Berichterstattung	WGN_Schutzgebiete	128

Klassenname	Zweck	Feature Dataset	Beschreibung (Seite)
PAREA_N	Speicherung und Darstellung der nährstoffsensiblen Gebiete für die Berichterstattung	WGN_Schutzgebiete	130
PAREA_R_POINT	Speicherung und Darstellung der Badestellen für die Berichterstattung	WGN_Schutzgebiete	132
PAREA_R_POLYGON	Speicherung und Darstellung der Badegewässer für die Berichterstattung	WGN_Schutzgebiete	134
PLANUNIT	Speicherung und Darstellung der Planungseinheiten (Teilbearbeitungsgebiete)	WGN_Raumeinheiten	110
QE_GWSTN	Speicherung, der an Grundwassermessstellen erfassten Qualitätskomponenten für die Berichterstattung		185
QE_SWSTN	Speicherung, der an OWK-Messstellen erfassten Qualitätskomponenten für die Berichterstattung		187
QUERBAUWERK	Speicherung und Darstellung der Querbauwerke	WGN_Belastungen	138
RIVBASIN	Speicherung und Darstellung der Teileinzugsgebiete der Fließgewässer für die Berichterstattung	WGN_Raumeinheiten	112
ROUTE	Speicherung und Darstellung der Fließgewässerrouten	WGN_Gewaessernetze	74



Klassenname	Zweck	Feature Dataset	Beschreibung (Seite)
RWSEG	Berichtsgewässernetz (Fließgewässer-Wasserkörper) DLM-1000W		157
SGEWK_ZUSTAND_OEKOLOGIE	Speicherung des ökologischen Zustands der Standgewässer- Wasserkörper		92
SONST_BELASTUNG	Speicherung und Darstellung der sonstigen Belastungen (Bergbau etc.)	WGN_Belastungen	150
STANDGEWAESSER	Speicherung und Darstellung der Standgewässer- Wasserkörper (Standgewässergeometrien)	WGN_Gewaessernetze	77
SWPRME	OWK-bezogenes Maßnahmenprogramm für die Berichterstattung		182
SWSTN	Speicherung und Darstellung der Messstellen in OWK für die Berichterstattung		172
WASSERENTNAHME	Speicherung und Darstellung der Wasserentnahmen	WGN_Belastungen	147
WBEXEMPT	Speicherung der Ausnahmen und Ziele für OWK und GWK für die Berichterstattung		29
WBSTATUS_PSD	Speicherung des chemischen Zustands der OWK (nach Tochterrichtlinie) für die Berichterstattung		189

### 3 Allgemeine Klassen

In diesen Klassen werden allgemeine Daten, welche sowohl Daten zu Oberflächenwasserkörper als auch Grundwasserkörper betreffen sowie Metadaten gespeichert.

#### 3.1 Datenbestand

<b>Titel:</b> <b>DATENBESTAND_MONITORING</b>				
<b>Typ:</b> Objektklasse				
<b>Zweck:</b> dient der Übersicht, der je WK durchgeführten Monitoringprogramme				
Attributname	Datentyp	Standard-Wert	Pflichtfeld	Beschreibung
OWK_ID	String (24)		nein	ID des Oberflächenwasserkörpers
OWK_NAME	String (100)		nein	Name des Oberflächenwasserkörpers
BW_OEKO_OWK	Date		nein	Datum der ökologischen Bewertung OWK
BW_CHEM_OWK	Date		nein	Datum der chemischen Bewertung OWK
BW_STRUKTUR	Date		nein	Datum der Gewässerstrukturbewertung
BW_CHEM_GWK	Date		nein	Datum der chemischen Bewertung GWK
BW_MENGE_GWK	Date		nein	Datum der mengenmäßigen. Bewertung GWK
MON_KOMPL	String (1)		ja	Monitoring komplett bewertet (N = nein, J = ja), Domäne cdWGN_J_N
DATUM	Date		nein	Datum der Eintragung
BEMERKUNG	String (254)		nein	sonstige Bemerkungen, optional
DATENBE	Long Int (5)	1	ja	Subtypefeld, zur Modellierung der Beziehungsklassen, zur Sicherstellung der referentiellen Integrität
<b>Anmerkung:</b> wird nicht mehr benötigt, kann entfallen Tabelle in Diagramm WGN-Klassen/Stand_Bewertungsklassen_OWK_I in Modelldatei <i>Modellierung_WGN_aktuell.VSD</i>				

### 3.2 Maßnahmenkataloge

<b>Titel:</b> MASSNAHME_EU_NET				
<b>Typ:</b> Objektklasse				
<b>Zweck:</b> Stammdatentabelle für die Maßnahmen, dient der Speicherung des LAWA-EU-Net-Maßnahmenkatalogs (für OWK und GWK)				
Attributname	Datentyp	Standard-Wert	Pflichtfeld	Beschreibung
MEAS_CD	Small Int (4)		ja	Maßnahmenkennziffer; Domäne cdWGN_DE_MeasureTypeCode
WK_TYP	String (5)		ja	Maßnahme wirkt auf OWK und/oder GWK; Domäne cdWGN_OWK_GWK_Relevanz
NAME	String (254)		ja	Maßnahmenbezeichnung
BELASTTYP	Small Int (2)		ja	Belastungsbereich; Domäne cdWGN_Belastungsbereich, z. B.. Punktquellen
BELASTGROUP	Small Int (2)		ja	Belastungsgruppe; Domäne cdWGN_Belastungsgruppe
MEAS_TYP	String (254)		nein	Maßnahmentyp
DATUM	Date		nein	Datum des Eintragens der Daten (Gültigkeit des Tabelleneintrages)
BEMERKUNG	String (254)		nein	sonstige Bemerkungen, optional
MASSNAHME_EU	Long Int (5)	1	ja	Subtypefeld, zur Modellierung der Beziehungsklassen, zur Sicherstellung der referentiellen Integrität
<b>Anmerkung:</b>  Tabelle in Diagramm WGN-Klassen/Massnahmen/Massnahmen_Stammdaten in Modelldatei <i>Modellierung_WGN_aktuell.VSD</i>				

<b>Titel:</b> MASSNAHME_SN				
<b>Typ:</b> Objektklasse				
<b>Zweck:</b> Stammdatentabelle für die Maßnahmen, dient der Speicherung des sächsischen Maßnahmenkatalogs (für OWK und GWK)				
Attributname	Datentyp	Standard-Wert	Pflichtfeld	Beschreibung
MKZ	Small Int (4)		ja	Maßnahmenkennziffer, sächsischer Maßnahmenkatalog
NAME	String (254)		nein	sächsische Maßnahmenbezeichnung
ART	String (1)		ja	Maßnahmenart; Domäne cdWGN_MeasureClassCode
D_MEAS_CODE	Small Int (4)		nein	LAWA-EU-Net-Maßnahmenkennziffer; Domäne cdWGN_DE_MeasureTypeCode
DATUM	Date		nein	Datum des Eintrags der Daten (Gültigkeit des Tabelleneintrages)
MASSNAHME_SN	Long Int (5)	1	ja	Subtypefeld, zur Modellierung der Beziehungsklassen, zur Sicherstellung der referentiellen Integrität
<b>Anmerkung:</b> Tabelle in Diagramm WGN-Klassen/Massnahmen/Massnahmen_Stammdaten in Modelldatei <i>Modellierung_WGN_aktuell.VSD</i>				

### 3.3 Ausnahmen und Umweltziele

<b>Titel:</b> <b>WBEXEMPT</b>				
<b>Typ:</b> Objektklasse				
<b>Zweck:</b> dient der Speicherung der Umweltziele und von Ausnahmeregelungen für Wasserkörper (OWK und GWK) und der Befüllung der Datenschemata <i>WBEXEMPT</i> zur Berichterstattung				
Attributname	Datentyp	Standard-Wert	Pflichtfeld	Beschreibung
TEMPLATE	String (24)	WBEXEMPT	ja	vorgegebener Schablonenname für die Berichterstattung
MS_CD_WB	String (24)	NN	ja	nationaler Schlüssel des Wasserkörpers
WB_CAT	String (2)		ja	Wasserkörperkategorie; Domäne cdWGN_WaterbodyTypeCode
EX_PHY	String (1)		nein	Angabe, ob für den Oberflächenwasserkörper in Bezug auf den Phytoplankton-Zustand eine Ausnahmeregelung in Anspruch genommen wird. Domäne cdWGN_YNCode
EX_PHY_TYP	String (8)		nein	Angabe der Ausnahmeregelung, die für den Oberflächenwasserkörper in Bezug auf den Phytoplankton-Zustand in Anspruch genommen wird. Einträge in dieser Spalte: siehe WFD-Codeliste ExemptionTypeCode
EX_PHY_JUS	String (40)		nein	Begründung der Inanspruchnahme der Ausnahmeregelung in Bezug auf den Phytoplankton-Zustand

<b>Attributname</b>	<b>Datentyp</b>	<b>Standard-Wert</b>	<b>Pflichtfeld</b>	<b>Beschreibung</b>
EX_OAF	String (1)		nein	Angabe, ob für den Oberflächenwasserkörper in Bezug auf den Makrophyten-Phytobenthos-Zustand oder Makroalgen-Angiospermen-Zustand eine Ausnahmeregelung in Anspruch genommen wird. Domäne cdWGN_YNCode
EX_OAF_TYP	String (8)		nein	Angabe der Ausnahmeregelung, die für Oberflächenwasserkörper in Bezug auf den Makrophyten-Phytobenthos-Zustand oder Makroalgen-Angiospermen-Zustand in Anspruch genommen wird. Einträge in dieser Spalte: siehe WFD-Codeliste ExemptionTypeCode
EX_OAF_JUS	String (40)		nein	Begründung der Inanspruchnahme der Ausnahmeregelung in Bezug auf den Makrophyten-Phytobenthos-Zustand oder Makroalgen-Angiospermen-Zustand
EX_BEN	String (1)		nein	Angabe, ob für den Oberflächenwasserkörper in Bezug auf den benthische Invertebraten-Zustand eine Ausnahmeregelung in Anspruch genommen wird. Domäne cdWGN_YNCode
EX_BEN_TYP	String (8)		nein	Angabe der Ausnahmeregelung, die für den Oberflächenwasserkörper in Bezug auf den benthische Invertebraten-Zustand in Anspruch genommen wird. Einträge in dieser Spalte: siehe WFD-Codeliste ExemptionTypeCode

<b>Attributname</b>	<b>Datentyp</b>	<b>Standard-Wert</b>	<b>Pflichtfeld</b>	<b>Beschreibung</b>
EX_BEN_JUS	String (40)		nein	Begründung der Inanspruchnahme der Ausnahmeregelung in Bezug auf den benthische Invertebraten-Zustand
EX_FIS	String (1)		nein	Angabe, ob für den Oberflächenwasserkörper in Bezug auf den Fisch-Zustand eine Ausnahmeregelung in Anspruch genommen wird. Domäne cdWGN_YNCode
EX_FIS_TYP	String (8)		nein	Angabe der Ausnahmeregelung, die für den Oberflächenwasserkörper in Bezug auf den Fisch-Zustand in Anspruch genommen wird. Einträge in dieser Spalte: siehe WFD-Codeliste ExemptionTypeCode
EX_FIS_JUS	String (40)		nein	Begründung der Inanspruchnahme der Ausnahmeregelung in Bezug auf den Fisch-Zustand
EX_OTH	String (1)		nein	Angabe, ob für den Oberflächenwasserkörper in Bezug auf den Zustand anderer Spezies eine Ausnahmeregelung in Anspruch genommen wird. Domäne cdWGN_YNCode
EX_OTH_TYP	String (8)		nein	Angabe der Ausnahmeregelung, die für den Oberflächenwasserkörper in Bezug auf den Zustand anderer Spezies in Anspruch genommen wird. Einträge in dieser Spalte: siehe WFD-Codeliste ExemptionTypeCode

<b>Attributname</b>	<b>Datentyp</b>	<b>Standard-Wert</b>	<b>Pflichtfeld</b>	<b>Beschreibung</b>
EX_OTH_JUS	String (40)		nein	Begründung der Inanspruchnahme der Ausnahmeregelung in Bezug auf den Zustand anderer Spezies
EX_HYD	String (1)		nein	Angabe, ob für den Oberflächenwasserkörper in Bezug auf den hydrologischen Zustand eine Ausnahmeregelung in Anspruch genommen wird. Domäne cdWGN_YNCode
EX_HYD_TYP	String (8)		nein	Angabe der Ausnahmeregelung, die für den Oberflächenwasserkörper in Bezug auf den hydrologischen Zustand in Anspruch genommen wird. Einträge in dieser Spalte: siehe WFD-Codeliste ExemptionTypeCode
EX_HYD_JUS	String (40)		nein	Begründung der Inanspruchnahme der Ausnahmeregelung in Bezug auf den hydrologischen Zustand
EX_RIV	String (1)		nein	Angabe, ob für den Oberflächenwasserkörper in Bezug auf die Durchgängigkeit eine Ausnahmeregelung in Anspruch genommen wird. Domäne cdWGN_YNCode
EX_RIV_TYP	String (8)		nein	Angabe der Ausnahmeregelung, die für den Oberflächenwasserkörper in Bezug auf die Durchgängigkeit in Anspruch genommen wird. Einträge in dieser Spalte: siehe WFD-Codeliste ExemptionTypeCode



<b>Attributname</b>	<b>Datentyp</b>	<b>Standard-Wert</b>	<b>Pflichtfeld</b>	<b>Beschreibung</b>
EX_RIV_JUS	String (40)		nein	Begründung der Inanspruchnahme der Ausnahmeregelung in Bezug auf die Durchgängigkeit
EX_MOR	String (1)		nein	Angabe, ob für den Oberflächenwasserkörper in Bezug auf die Morphologie eine Ausnahmeregelung in Anspruch genommen wird. Domäne cdWGN_YNCode
EX_MOR_TYP	String (8)		nein	Angabe der Ausnahmeregelung, die für den Oberflächenwasserkörper in Bezug auf die Morphologie in Anspruch genommen wird. Einträge in dieser Spalte: siehe WFD-Codeliste ExemptionTypeCode
EX_MOR_JUS	String (40)		nein	Begründung der Inanspruchnahme der Ausnahmeregelung in Bezug auf die Morphologie
EX_TID	String (1)		nein	Angabe, ob für den Oberflächenwasserkörper in Bezug auf das Gezeitenregime eine Ausnahmeregelung in Anspruch genommen wird. Domäne cdWGN_YNCode (für Sachsen nicht relevant)
EX_TID_TYP	String (8)		nein	Angabe der Ausnahmeregelung, die für den Oberflächewasserkörper in Bezug auf das Gezeitenregime in Anspruch genommen wird. (für Sachsen nicht relevant)

<b>Attributname</b>	<b>Datentyp</b>	<b>Standard-Wert</b>	<b>Pflichtfeld</b>	<b>Beschreibung</b>
EX_TID_JUS	String (40)		nein	Begründung der Inanspruchnahme der Ausnahmeregelung in Bezug auf das Gezeitenregime (für Sachsen nicht relevant)
EX_ECO	String (1)		nein	Angabe, ob für den Oberflächenwasserkörper in Bezug auf den ökologischen Zustand/das ökologische Potenzial eine Ausnahmeregelung in Anspruch genommen wird. Domäne cdWGN_YNCode
EX_ECO_TYP	String (8)		nein	Angabe der Ausnahmeregelung, die für den Oberflächenwasserkörper in Bezug auf den ökologischen Zustand/das ökologische Potenzial in Anspruch genommen wird. Einträge in dieser Spalte: siehe WFD-Codeliste ExemptionTypeCode
EX_ECO_JUS	String (40)		nein	Begründung der Inanspruchnahme der Ausnahmeregelung in Bezug auf den ökologischen Zustand/das ökologische Potenzial, Mehrfachnennungen sind möglich, kommasepariert (ohne Leerzeichen)
EX_MET	String (1)		nein	Angabe, ob für den Oberflächenwasserkörper in Bezug auf Schwermetalle eine Ausnahmeregelung in Anspruch genommen wird. Domäne cdWGN_YNCode
EX_MET_TYP	String (8)		nein	Angabe der Ausnahmeregelung, die für den Oberflächenwasserkörper in Bezug auf Schwermetalle in Anspruch genommen wird. Einträge in dieser Spalte: siehe WFD-Codeliste ExemptionTypeCode

Attributname	Datentyp	Standard-Wert	Pflichtfeld	Beschreibung
EX_MET_JUS	String (40)		nein	Begründung der Inanspruchnahme der Ausnahmeregelung in Bezug auf Schwermetalle, Mehrfachnennungen sind möglich, kommasepariert (ohne Leerzeichen)
EX_PES	String (1)		nein	Angabe, ob für den Oberflächenwasserkörper in Bezug auf Pestizide eine Ausnahmeregelung in Anspruch genommen wird. Domäne cdWGN_YNCode
EX_PES_TYP	String (8)		nein	Angabe der Ausnahmeregelung, die für den Oberflächenwasserkörper in Bezug auf Pestizide in Anspruch genommen wird. Einträge in dieser Spalte: siehe WFD-Codeliste ExemptionTypeCode
EX_PES_JUS	String (40)		nein	Begründung der Inanspruchnahme der Ausnahmeregelung in Bezug auf Pestizide, Mehrfachnennungen sind möglich, kommasepariert (ohne Leerzeichen)
EX_IND	String (1)		nein	Angabe, ob für den Oberflächenwasserkörper in Bezug auf Industriechemikalien eine Ausnahmeregelung in Anspruch genommen wird. Domäne cdWGN_YNCode
EX_IND_TYP	String (8)		nein	Angabe der Ausnahmeregelung, die für den Oberflächenwasserkörper in Bezug auf Industriechemikalien in Anspruch genommen wird. Einträge in dieser Spalte: siehe WFD-Codeliste ExemptionTypeCode
EX_IND_JUS	String (40)		nein	Begründung der Inanspruchnahme der Ausnahmeregelung in Bezug auf Industriechemikalien, Mehrfachnennungen sind möglich, kommasepariert (ohne Leerzeichen)

Attributname	Datentyp	Standard-Wert	Pflichtfeld	Beschreibung
EX_OPO	String (1)		nein	Angabe, ob für den Oberflächenwasserkörper in Bezug auf andere prioritäre Stoffe eine Ausnahmeregelung in Anspruch genommen wird. Domäne cdWGN_YNCode
EX_OPO_TYP	String (8)		nein	Angabe der Ausnahmeregelung, die für den Oberflächenwasserkörper in Bezug auf andere prioritäre Stoffe in Anspruch genommen wird. Einträge in dieser Spalte: siehe WFD-Codeliste ExemptionTypeCode
EX_OPO_JUS	String (40)		nein	Begründung der Inanspruchnahme der Ausnahmeregelung in Bezug auf andere prioritäre Stoffe, Mehrfachnennungen sind möglich, kommasepariert (ohne Leerzeichen)
EX_NAT	String (1)		nein	Angabe, ob für den Oberflächenwasserkörper in Bezug auf andere nationale Stoffe eine Ausnahmeregelung in Anspruch genommen wird. Domäne cdWGN_YNCode
EX_NAT_TYP	String (8)		nein	Angabe der Ausnahmeregelung, die für den Oberflächenwasserkörper in Bezug auf andere nationale Stoffe in Anspruch genommen wird. Einträge in dieser Spalte: siehe WFD-Codeliste ExemptionTypeCode
EX_NAT_JUS	String (40)		nein	Begründung der Inanspruchnahme der Ausnahmeregelung in Bezug auf andere nationale Stoffe, Mehrfachnennungen sind möglich, kommasepariert (ohne Leerzeichen)
EX_CSW	String (1)		nein	Angabe, ob für den Oberflächenwasserkörper in Bezug auf chemische Stoffe eine Ausnahmeregelung in Anspruch genommen wird. Domäne cdWGN_YNCode

Attributname	Datentyp	Standard-Wert	Pflichtfeld	Beschreibung
EX_CSW_TYP	String (8)		nein	Angabe der Ausnahmeregelung, die für den Oberflächenwasserkörper in Bezug auf chemische Stoffe in Anspruch genommen wird. Einträge in dieser Spalte: siehe WFD-Codeliste ExemptionTypeCode
EX_CSW_JUS	String (40)		nein	Begründung der Inanspruchnahme der Ausnahmeregelung in Bezug auf chemische Stoffe, Mehrfachnennungen sind möglich, kommasepariert (ohne Leerzeichen)
EX_PAD	String (1)		nein	Angabe, ob für den Oberflächenwasserkörper in Bezug auf die Trinkwasserqualität eine Ausnahmeregelung in Anspruch genommen wird. Domäne cdWGN_YNCode
EX_PAD_TYP	String (8)		nein	Angabe der Ausnahmeregelung, die für den Oberflächenwasserkörper in Bezug auf die Trinkwasserqualität in Anspruch genommen wird.
EX_PAD_JUS	String (40)		nein	Begründung der Inanspruchnahme der Ausnahmeregelung in Bezug auf die Trinkwasserqualität, Mehrfachnennungen sind möglich, kommasepariert (ohne Leerzeichen)
EX_QUA	String (1)		nein	Angabe, ob für den Grundwasserkörper in Bezug auf den mengenmäßigen Zustand eine Ausnahmeregelung in Anspruch genommen wird. Domäne cdWGN_YNCode
EX_QUA_TYP	String (8)		nein	Angabe der Ausnahmeregelung, die für den Grundwasserkörper in Bezug auf den mengenmäßigen Zustand in Anspruch genommen wird. Einträge in dieser Spalte: siehe WFD-Codeliste ExemptionTypeCode

Attributname	Datentyp	Standard-Wert	Pflichtfeld	Beschreibung
EX_QUA_JUS	String (40)		nein	Begründung der Inanspruchnahme der Ausnahmeregelung in Bezug auf den mengenmäßigen Zustand
EX_QUA_SOU	String (254)		nein	Angabe des Verursachers des mengenmäßigen Defizits. Mehrfachnennungen sind möglich, kommasepariert (ohne Leerzeichen).
EX_NIT	String (1)		nein	Angabe, ob für den Grundwasserkörper in Bezug auf den Zustand nach Nitratkonzentration eine Ausnahmeregelung in Anspruch genommen wird. Domäne cdWGN_YNCode
EX_NIT_TYP	String (8)		nein	Angabe der Ausnahmeregelung, die für den Grundwasserkörper in Bezug auf den Zustand nach Nitratkonzentration in Anspruch genommen wird. Einträge in dieser Spalte: siehe WFD-Codeliste ExemptionTypeCode
EX_NIT_JUS	String (40)		nein	Begründung der Inanspruchnahme der Ausnahmeregelung in Bezug auf den Zustand nach Nitratkonzentration, Mehrfachnennungen sind möglich, kommasepariert (ohne Leerzeichen)
EX_NIT_SOU	String (254)		nein	Angabe des Verursachers des Defizits nach der Nitratkonzentration. Mehrfachnennungen sind möglich, kommasepariert. (ohne Leerzeichen).
EX_PEC	String (1)		nein	Angabe, ob für den Grundwasserkörper in Bezug auf den Zustand nach Pestizidkonzentration eine Ausnahmeregelung in Anspruch genommen wird. Domäne cdWGN_YNCode

Attributname	Datentyp	Standard-Wert	Pflichtfeld	Beschreibung
EX_PEC_TYP	String (8)		nein	Angabe der Ausnahmeregelung, die für den Grundwasserkörper in Bezug auf den Zustand nach Pestizidkonzentration in Anspruch genommen wird. Einträge in dieser Spalte: siehe WFD-Codeliste ExemptionTypeCode
EX_PEC_JUS	String (40)		nein	Begründung der Inanspruchnahme der Ausnahmeregelung in Bezug auf den Zustand nach Pestizidkonzentration; Mehrfachnennungen sind möglich, kommasepariert (ohne Leerzeichen)
EX_PEC_SOU	String (254)		nein	Angabe des Verursachers des Defizits nach Pestizidkonzentration. Mehrfachnennungen sind möglich, kommasepariert (ohne Leerzeichen).
EX_POL	String (1)		nein	Angabe, ob für den Grundwasserkörper in Bezug auf den chemischen Zustand nach anderen Schadstoffen eine Ausnahmeregelung in Anspruch genommen wird. Domäne cdWGN_YNCode
EX_POL_TYP	String (8)		nein	Angabe der Ausnahmeregelung, die für den Grundwasserkörper in Bezug auf den chemischen Zustand nach anderen Schadstoffen in Anspruch genommen wird. Mehrfachnennungen sind möglich, kommasepariert (ohne Leerzeichen). Einträge in dieser Spalte: siehe WFD-Codeliste ExemptionTypeCode
EX_POL_JUS	String (40)		nein	Begründung der Inanspruchnahme der Ausnahmeregelung in Bezug auf den chemischen Zustand nach anderen Schadstoffen, Mehrfachnennungen sind möglich, kommasepariert (ohne Leerzeichen)

Attributname	Datentyp	Standard-Wert	Pflichtfeld	Beschreibung
EX_POL_SOU	String (254)		nein	Angabe des Verursachers des Defizits nach anderen Schadstoffen. Mehrfachnennungen sind möglich, kommasepariert. (ohne Leerzeichen).
EX_CHE	String (1)		nein	Angabe, ob für den Grundwasserkörper in Bezug auf den chemischen Zustand eine Ausnahmeregelung in Anspruch genommen wird. Domäne cdWGN_YNCode
EX_CHE_TYP	String (8)		nein	Angabe der Ausnahmeregelung, die für den Grundwasserkörper in Bezug auf den chemischen Zustand in Anspruch genommen wird. Einträge in dieser Spalte: siehe WFD-Codeliste ExemptionTypeCode
EX_CHE_JUS	String (40)		nein	Begründung der Inanspruchnahme der Ausnahmeregelung in Bezug auf den chemischen Zustand
EX_CHE_SOU	String (254)		nein	Angabe des Verursachers des chemischen Defizits. Mehrfachnennungen sind möglich, kommasepariert (ohne Leerzeichen).
RBD_CD	String (24)		ja	Code für die Flussgebietseinheit; Domäne cdWGN_RiverBasinDistrictCode
LAND_CD	String (4)		ja	Ländercode; Domäne cdWGN_CountryStateCode
DELIVERY	Date		ja	Lieferdatum*
METADATA	String (254)	NN	ja	Name der Metadatendatei
URL	String (254)		nein	URL (Internetadresse für Hintergrunddokumente)
DATUM	Date		nein	Gültigkeitsdatum des Datensatzes in WGN-SAX-Info, <b>Attribut wird nicht berichtet</b>



Attributname	Datentyp	Standard-Wert	Pflichtfeld	Beschreibung
EX_HM	String (1)		nein	Angabe, ob für den Wasserkörper in Bezug auf den hydromorphologischen Zustand eine Ausnahmeregelung in Anspruch nach Art. 4 genommen wird. Einträge in dieser Spalte siehe Attribut EX_PHY
EX_HM_TYP	String (8)		nein	Angabe der Ausnahmeregelung, die für Wasserkörper in Bezug auf den hydromorphologischen Zustand in Anspruch genommen wird. Mehrfachnennungen sind möglich, kommasepariert (ohne Leerzeichen). Einträge in dieser Spalte: siehe WFD-Codeliste ExemptionTypeCode
EX_HM_JUS	String (40)		nein	Begründung der Inanspruchnahme der Ausnahmeregelung in Bezug auf den hydromorphologischen Zustand, Mehrfachnennungen sind möglich, kommasepariert (ohne Leerzeichen)
EX_HM_SOU	String (254)		nein	Angabe des Verursachers des hydromorphologischen Defizits. Mehrfachnennungen sind möglich.
EX_ASP	String (1)		nein	Wird für Wasserkörper in Bezug auf den Zustand der Active Substance Pesticides eine Ausnahmeregelung in Anspruch nach Art. 4 genommen. GE2-6-1 Elemente, siehe Dokumentation zu den WFD-Codelisten; Einträge in dieser Spalte siehe Attribut EX_PHY
EX_ASP_TYP	String (8)		nein	Angabe der Ausnahmeregelung, die für Wasserkörper in Bezug auf den Zustand der Active Substance Pesticides in Anspruch genommen wird. Mehrfachnennungen sind möglich, kommasepariert (ohne Leerzeichen).

Attributname	Datentyp	Standard-Wert	Pflichtfeld	Beschreibung
EX_ASP_JUS	String (40)		nein	Begründung der Inanspruchnahme der Ausnahmeregelung in Bezug auf den Zustand der Active Substance Pesticides. Mehrfachnennungen sind möglich, kommasepariert (ohne Leerzeichen).
EX_ASP_SOU	String (254)		nein	Angabe der verursachenden Quelle, Mehrfachnennungen sind möglich, kommasepariert (ohne Leerzeichen)
EX_AN	String (1)		nein	Wird für Wasserkörper in Bezug auf den Zustand nach Anhang II-Schadstoffen eine Ausnahmeregelung in Anspruch nach Art. 4 genommen. GE2-7 Elemente, siehe Dokumentation zu den WFD-Codelisten; Einträge in dieser Spalte siehe Attribut EX_PHY
EX_AN_TYP	String (8)		nein	Angabe der Ausnahmeregelung, die für Wasserkörper in Bezug auf Anhang II-Schadstoffe in Anspruch genommen wird. Mehrfachnennungen sind möglich kommasepariert (ohne Leerzeichen).
EX_AN_JUS	String (40)		nein	Begründung der Inanspruchnahme der Ausnahmeregelung in Bezug auf Anhang II-Schadstoffe. Mehrfachnennungen sind möglich, kommasepariert (ohne Leerzeichen)
EX_AN_SOU	String (254)		nein	Angabe der verursachenden Quelle; Mehrfachnennungen sind möglich, kommasepariert (ohne Leerzeichen).

<b>Attributname</b>	<b>Datentyp</b>	<b>Standard-Wert</b>	<b>Pflichtfeld</b>	<b>Beschreibung</b>
ENOBJ_DATE	Small Int (1)		nein	Sofern für den Wasserkörper der Ausnahmetatbestand "Fristverlängerung" (EX_.._TYP= '4') in Anspruch genommen wird, ist hier das geplante Datum der Zielerreichung anzugeben. Einträge in dieser Spalte siehe WFD-Codeliste ExtendedDeadlineCode
MEAS_2015	String (60)		nein	Geplante Maßnahmen im Zeitraum 2015 bis 2021 (2. Bewirtschaftungsplan), um die Umweltziele im Hinblick auf das angegebene Fristverlängerungsdatum zu erreichen. Mehrfachnennungen sind möglich, kommasepariert (ohne Leerzeichen). Einträge in dieser Spalte siehe WFD-Codeliste DE_MeasureTypeCode_after2015
COMMENTS	String (254)		nein	Kommentar hinsichtlich der Ausnahmen und Umweltziele
WA_CD	String (24)		nein	Kennung Koordinierungsraum; Domäne cdWGN_WorkAreaCode
MEAS_2021	String (60)		nein	Geplante Maßnahmen nach 2021 (3. Bewirtschaftungsplan), um die Umweltziele im Hinblick auf das angegebene Fristverlängerungsdatum zu erreichen. Mehrfachnennungen sind möglich, kommasepariert (ohne Leerzeichen). Einträge in dieser Spalte siehe WFD-Codeliste DE_MeasureTypeCode_after2015

Attributname	Datentyp	Standard-Wert	Pflichtfeld	Beschreibung
EX_GEN	String (1)		nein	Wird für Wasserkörper in Bezug auf den Zustand der allg. Parameter eine Ausnahmeregelung in Anspruch nach Art. 4 genommen. QE3-1 Elemente (siehe Dokumentation zu den WFD-Codelisten). Einträge in dieser Spalte siehe Attribut EX_PHY
EX_GEN_TYP	String (8)		nein	Angabe der Ausnahmeregelung, die für Wasserkörper in Bezug auf den Zustand der allg. Parameter in Anspruch genommen wird. Mehrfachnennungen sind möglich, kommasepariert (ohne Leerzeichen). Einträge in dieser Spalte: siehe WFD-Codeliste ExemptionTypeCode
EX_GEN_JUS	String (40)		nein	Begründung der Inanspruchnahme der Ausnahmeregelung in Bezug auf den Zustand der allg. Parameter, Mehrfachnennungen sind möglich, kommasepariert (ohne Leerzeichen) Einträge in dieser Spalte: siehe WFD-Codeliste ExemptionJustificationCode
EX_SYN	String (1)		nein	Wird für den Wasserkörper in Bezug auf synth. und nicht- synth. Stoffe eine Ausnahmeregelung in Anspruch nach Art. 4 genommen. QE3-3 Elemente (siehe Dokumentation zu den WFD-Codelisten). Einträge in dieser Spalte siehe Attribut EX_PHY

Attributname	Datentyp	Standard-Wert	Pflichtfeld	Beschreibung
EX_SYN_TYP	String (8)		nein	Angabe der Ausnahmeregelung, die für Wasserkörper in Bezug auf synth. und nicht-synth. Stoffe in Anspruch genommen wird. Mehrfachnennungen sind möglich, kommasepariert (ohne Leerzeichen). Einträge in dieser Spalte: siehe WFD-Codeliste ExemptionTypeCode
EX_SYN_JUS	String (40)		nein	Begründung der Inanspruchnahme der Ausnahmeregelung in Bezug auf synth. und nicht- synth. Stoffe. Mehrfachnennungen sind möglich, kommasepariert (ohne Leerzeichen). Einträge in dieser Spalte: siehe WFD-Codeliste ExemptionJustificationCode
<b>Anmerkung:</b>  * - Tag, an dem die Daten berichtet wurden  Tabelle in Diagramm WGN-Klassen/Berichterstattung/Berichterstattung_III in Modelldatei <i>Modellierung_WGN_aktuell.VSD</i>				

## 4 Klassen zur Speicherung von Daten zu Grundwasserkörpern

### 4.1 Grundwasserkörper – Geometrien und Stammdaten

<b>Titel:</b> <b>GWK</b>				
<b>Typ:</b> 2D-Polygon-Featureklasse				
<b>Zweck:</b> dient der Speicherung und Darstellung der Grundwasserkörper und Befüllung der Datenschablone <i>Gwbody</i> zur Berichterstattung				
Attributname	Datentyp	Standard-Wert	Pflichtfeld	Beschreibung
TEMPLATE	String (24)	Gwbody	ja	vorgegebener Schablonenname
AQUI_TYPE	String (8)		nein	Kennung der Grundwasserleitertypen gemäß WRRL-Anhang II 2; Domäne cdWGN_AquiferTypeCode
DISSOLV_CD	String (24)		nein	Code zur Zusammenfassung von Grundwasserkörpern, die administrative Grenzen (z. B.. Staat, Land, Bearbeitungsgebiet) überschreiten. Der Präfix „C_“ muss zur Markierung von Grundwasserkörpern benutzt werden, die von internationalen Staatengrenzen geteilt werden.
EU_CD_GB	String (24)	NN	ja	internationaler Schlüssel für den Grundwasserkörper, der Schlüssel setzt sich zusammen aus dem MemberStateCode, dem FeatureClassCode und dem nationalen Schlüssel (s. auch Dokumentation zu den Berichtsdatenschablonen).
NAME	String (100)		nein	ortsüblicher Name
MS_CD_GB	String (18)	NN	ja	nationaler Schlüssel für den GWK (GWK_ID)

Attributname	Datentyp	Standard-Wert	Pflichtfeld	Beschreibung
GROUP_CD	String (24)		nein	Code zur Bildung von Gruppen von Grundwasserkörpern. Alle Körper, die identische Werte tragen, können mit einheitlicher Signatur dargestellt werden.
GB_PREDEC	String (24)		nein	Sofern der internationale Code dieses Wasserkörpers seit der letzten Datenlieferung geändert wurde, soll hier der letzte berichtete Code (EU_CD_GB) des Wasserkörpers angegeben werden.
EXT10	Small Int (1)		nein	Indikator für Grundwasserkörper, mit Entnahme >10 m³/d oder Versorgung von mehr als 50 Personen gemäß WRRL Artikel 7(1); Domäne cdWGN_ExtractionCode
LAYERED	Small Int (1)		ja	Indikator, für Grundwasserkörper mit tieferen relevanten Stockwerken (0 - keine tieferen Grundwasserstockwerke, 1 - tiefere Grundwasserstockwerke vorhanden); Domäne cdWGN_GWLayer
HORIZON	Small Int (2)		nein	Laufende zweistellige Nummer zur Unterscheidung übereinanderliegender Grundwasserkörper. Das oberste Stockwerk wird mit 1 gekennzeichnet. Je größer die Zahl, desto tiefer das Stockwerk.
REGION_CDA	String (2)		nein	Fremdschlüssel zur Ökoregion der, der Grundwasserkörper sinnvoll zugeordnet werden kann. Der Schlüssel für die Ökoregionen wird gemäß Karte A in Anhang XI der WRRL festgelegt. Domäne: cdWGN_Region_CDA
INS_WHEN	Date		ja	Einfügedatum in Schablone
INS_BY	String (15)		ja	Ansprechpartner

Attributname	Datentyp	Standard-Wert	Pflichtfeld	Beschreibung
OUTOFRBD	String (1)		ja	Besitzt GWK Anteile außerhalb der zugeordneten Flussgebietseinheit (FGE) Y, N; Domäne cdWGN_YNCode
RISK_CHEM	String (1)		ja	Risikoabschätzung chemischer Zustand; Domäne cdWGN_RiskStatusCode
RISK_QUANT	String (1)		ja	Risikoabschätzung mengenmäßiger Zustand; Domäne cdWGN_RiskStatusCode
RISK_TOTAL	String (1)		ja	Risikoabschätzung gesamt; Domäne cdWGN_RiskStatusCode
RISK_DATE	Date		ja	datensatzbezogenes Gültigkeitsdatum der Risikoabschätzung nach Art 5 und Anhang II WRRL
CHEM_STAT	String (1)		ja	chemischer Zustand, Gesamtzustand, <b>zur Berichterstattung</b> ; Domäne cdWGN_QualityStatusCodeChem
NITRAT	String (1)		ja	chemischer Zustand, Komponente Nitrat, <b>zur Berichterstattung</b> ; Domäne cdWGN_QualityStatusCodeChem
PESTICIDES	String (1)		ja	chemischer Zustand, Komponente Pestizide, <b>zur Berichterstattung</b> ; Domäne cdWGN_QualityStatusCodeChem
OTHPL	String (1)		ja	chemischer Zustand, Komponente Sonstige Schadstoffe, <b>zur Berichterstattung</b> ; Domäne cdWGN_QualityStatusCodeChem
POOR_CHEM	String (40)		nein	Angabe der verursachenden Quelle für den nicht guten chemischen Zustand des Wasserkörpers Mehrfachnennungen sind möglich, kommasepariert (ohne Leerzeichen).
QUANT_STAT	String (1)		ja	mengenmäßiger Zustand, <b>zur Berichterstattung</b> ; Domäne cdWGN_QuantityStatusCode



Attributname	Datentyp	Standard-Wert	Pflichtfeld	Beschreibung
POOR_QUANT	String (40)		nein	Angabe der verursachenden Quelle für den nicht guten quantitativen Zustand des Wasserkörpers. Mehrfachnennungen sind möglich, kommasepariert (ohne Leerzeichen).
POLL_TREND	String (1)		ja	Schadstofftrend; Domäne cdWGN_PollutionTrendCode
CONF_LEVEL	String (1)		nein	Abschätzung des Vertrauensgrades hinsichtlich der Trendbewertung; Domäne cdWGN_ConfidenceLevel
TREND_TYPE	String (254)		nein	Angabe der Belastungsstoffe. Mehrfachnennungen sind möglich, kommasepariert (ohne Leerstellen).
PAD_WITHIN	String (254)		ja	Wird der Wasserkörper zur Trinkwasserversorgung herangezogen? (Befindet sich Wasserkörper innerhalb eines gemäß Art. 7 WRRL geschützten Gebiets?) Domäne cdWGN_YNCode
PAD_STAT	String (254)		nein	Status (bzw. Zustand) des nach Art. 7 WRRL geschützten Gebietes
STAT_DATE	Date		ja	Datum der letzten Änderung der Zustandsbewertung
SUWA ASSO	String (1)		nein	Angabe, ob zu diesem Körper nach WRRL-Anhang II 2.1 „Oberflächengewässer und mit ihnen in Verbindung stehende Landökosysteme“ existieren., ja, oder nein; Domäne cdWGN_YNCode
LANDUSE	String (30)		nein	Flächenanteil an Landnutzungsarten in %
SURFACE	String (30)		nein	Charakterisierung der Deckschichten
STRATUS	String (80)		nein	geologische Formationen nach Alter
LITHOLOGY	String (60)		nein	Gesteinsart
PLANU_CD	String (24)		nein	Planungseinheit; Domäne cdWGN_PlanUnitCode

Attributname	Datentyp	Standard-Wert	Pflichtfeld	Beschreibung
WA_CD	String (24)		ja	Kennung Koordinierungsraum; Domäne cdWGN_WorkAreaCode
RBD_CD	String (24)		ja	Kennung Flussgebietseinheit; Domäne cdWGN_RiverBasinDistrictCode
LAND_CD	String (4)		ja	Ländercode (für Sachsen bspw. „DESN“); Domäne cdWGN_CountryStateCode
DELIVERY	Date		ja	Datum der Aufbereitung, Datenlieferung
METADATA	String (254)	NN	ja	Name der Metadatendatei (XML-Datei)
URL	String (254)		nein	URL einer optionalen Web-Seite zur objektbezogenen Einbindung eigener internetbasierter Informationsquellen. Der URL sollte stets in der Form “http://“-Präfix aufgebaut werden. (Internetadresse für Hintergrunddokumente)
DATUM	Date		nein	Gültigkeitsdatum der GWK, nur intern, <a href="#">Attribut wird nicht berichtet</a>
GWK	Long Int (5)	1	ja	Subtypefeld, zur Modellierung der Beziehungsklassen, zur Sicherstellung der referentiellen Integrität, <a href="#">wird nicht berichtet</a>
REAS_CHEM	String (30)		nein	Begründungen für fehlende Zielerreichung; Mehrfachnennungen sind möglich, kommasepariert ohne Leerstellen.
REAS_QUANT	String (30)		nein	Begründungen für fehlende Zielerreichung; Mehrfachnennungen sind möglich, kommasepariert ohne Leerstellen.
IMPACT	String (30)	NN	nein	Angaben zu den Auswirkungen der Grundwasserkörperbelastungen. Mehrfachnennungen sind möglich, kommasepariert ohne Leerstellen.
AVG_DEPTH	String (5)		nein	durchschnittliche Tiefe des GWK in m
AVG_THICK	String (4)		nein	durchschnittliche Mächtigkeit des GWK in m

Attributname	Datentyp	Standard-Wert	Pflichtfeld	Beschreibung
DEPTHRANGE	String (1)		nein	Tiefenstufe, in der der Hauptteil des GWK liegt; Domäne cdWGN_DepthRangeCode
LINK_SWB	String (1)		nein	Angabe, ob der GWK mit einem OWK dynamisch verbunden ist; Domäne cdWGN_YNCode
LINK_ECO	String (1)		nein	Angabe, ob der GWK mit einem terrestrischen Ökosystem dynamisch verbunden ist; Domäne cdWGN_YNCode
GEOL_FORM	String (1)		nein	Geologische Hauptformation des Grundwasserkörpertyps nach FGG-Vorgaben; Domäne cdWGN_GeologicalFormationCode
VERT_ORIEN	String (1)		nein	Vertikale Orientierung des GWK nach FGG- Vorgaben für die Berichterstattung; Domäne cdWGN_VerticalOrientationCode
CAPACITY	String (8)		nein	Volumen des GWK in Tausend Kubikmetern
ACTSUBPEST	String (1)		nein	Einhaltung der Umweltnormen für Active Substance Pesticides (GE 2-6-1) (siehe WFD-Codeliste); Domäne cdWGN_QualityStatusCodeChem
ANNEX_II	String (1)		nein	Einhaltung der Umweltqualitätsnormen für Anhang II Schadstoffe (siehe WFD-Codeliste Annex II-Pollutants (GE2-7)); Domäne cdWGN_QualityStatusCodeChem

**Anmerkung:**

**Zu Beachten:** Die Einträge in den Feldern CHEM\_STAT, NITRAT, PESTICIDES, OTHPL und QUANT\_STAT werden zur Berichterstattung jeweils zum Berichterstattungszeitpunkt mit Daten aus den Klassen zur GWK-Zustandsbewertung GWK\_ZUSTAND\_CHEMIE und GWK\_ZUSTAND\_MENGE befüllt. Sie können daher nicht mit den aktuellen Zustandsbewertungen übereinstimmen, wenn die Berichterstattung zu einem früheren Zeitpunkt (s. in den Feldern DATUM und DELIVERY) erfolgte und sich Zustandsbewertungen im Rahmen des fortlaufenden Monitorings geändert haben. Die aktuellen Zustandsbewertungen werden in den genannten Zustandklassen geführt. Diese Klasse speichert in diesen genannten Feldern lediglich den Datenstand zur Berichterstattung. **Zur internen Datenbe- und -verarbeitung (bspw. Maßnahmenableitung) darf für die Zustandsbewertungen der GWK ausschließlich nur auf die Klassen zur GWK-Zustandsbewertung zurückgegriffen werden, damit sichergestellt wird, dass mit dem letzten, aktuellen, offiziellen Datenstand gearbeitet wird.**

Tabelle in Diagramm WGN-Klassen/GWK in Modelldatei *Modellierung\_WGN\_aktuell.VSD*

## 4.2 GW - Messstellen

<b>Titel:</b> <b>GWSTN</b>				
<b>Typ:</b> 2D-Punkt-Featureklasse				
<b>Zweck:</b> dient der Speicherung und Darstellung der Grundwassermessstellen und zur Befüllung der Datenschaablone <i>GWstn</i> zur Berichterstattung				
Attributname	Datentyp	Standard-Wert	Pflichtfeld	Beschreibung
TEMPLATE	String (50)	GWstn	ja	vorgegebener Schablonenname
EU_CD_GM	String (24)	NN	ja	internationaler Schlüssel der Grundwassermessstelle
MS_CD_GM	String (18)	NN	ja	nationaler Schlüssel für die GW-Messstelle
EU_CD_GB	String (24)	NN	nein	internationaler Schlüssel für den GWK
NAME	String (100)		nein	ortsüblicher Name
SITETYPE	String (1)		ja	Ist die Messstelle an einem Brunnen / Beobachtungsrohr oder an einer Quelle? Domäne cdWGN_SiteType
XCOORD	Double (13, 5)		nein	X-Koordinate der Messstelle
YCOORD	Double (13, 5)		nein	Y-Koordinate der Messstelle
QUANTUM	String (1)		ja	Messstelle für die Überwachung des mengenmäßigen Zustands (ja, nein [Y, N]); Domäne cdWGN_YNCode
CHEMISTRY	String (1)		ja	Messstelle für die Überwachung des chemischen Zustands; Domäne cdWGN_YNCode
DEPTH	Small Int (1)		nein	Angabe zur Tiefe der Messung/Probenahme innerhalb des Grundwasserstockwerks; Domäne cdWGN_SamplingDepth
OPERAT	String (1)		nein	Messstelle f. operative Überwachung; Domäne cdWGN_YNCode (ja oder nein)
SURVEIL	String (1)		nein	Überblicksmessstelle; Domäne cdWGN_YNCode

Attributname	Datentyp	Standard-Wert	Pflichtfeld	Beschreibung
MONITOR	String (1)		ja	Messstelle dient aussch. Monitoring; Domäne cdWGN_YNCode
DRINKWATER	String (1)		ja	Messstelle an Gewinnungsanlagen/Entnahmebrunnen der Trinkwasserversorgung; Domäne cdWGN_YNCode
INDU_SUPPL	String (1)		ja	Messstelle an Gewinnungsanlage/Entnahmebrunnen der industriellen Wasserversorgung; Domäne cdWGN_YNCode
IRRIGATION	String (1)		ja	Messstelle an Gewinnungsanlage/Entnahmebrunnen der landwirtschaftlichen Bewässerung; Domäne cdWGN_YNCode
OTHE_SUPPL	String (1)		ja	Messstelle für andere Zwecke; Domäne cdWGN_YNCode
MONITORNET	String (254)		ja	Angabe, in welchen internationalen Messnetzen die Messstelle integriert ist, z. B.: „ADE“ entspricht EIONET, IKSr, IKSE, usw.
TREND	String (1)		ja	dient die Messstelle den Trendanalysen; Domäne cdWGN_YNCode
EXCEED	String (1)		nein	Liegt bei der Messstelle eine Überschreitung von Grundwasserqualitätsnormen oder Schwellenwerten entsprechend Anhang III, Nr. 5 Grundwasserrichtlinie vor? Domäne cdWGN_YNCode

Attributname	Datentyp	Standard-Wert	Pflichtfeld	Beschreibung
SUB_EXCEED	String (254)		nein	Angabe der Stoffe, für welche eine Überschreitung von Grundwasserqualitätsnormen oder Schwellenwerten entsprechend Anhang III, Nr. 5 Grundwasserrichtlinie vorliegt. Mehrfachnennungen sind möglich, kommasepariert (ohne Leerzeichen).
STATUS_YR	String (4)		nein	Sofern die Messungen an der Messstelle eingestellt wurden, ist hier das letzte Jahr der Messungen anzugeben.
INS_BY	String (15)		ja	Ansprechpartner
INS_WHEN	Date		ja	Einfügedatum in Berichtsschablone
WA_CD	String (24)		ja	Kennung Koordinierungsraum; Domäne cdWGN_WorkAreaCode
RBD_CD	String (24)		ja	Kennung Flussgebietseinheit; Domäne cdWGN_RiverBasinDistrictCode
LAND_CD	String (4)		ja	Ländercode; Domäne cdWGN_CountryStateCode
DELIVERY	Date		ja	Datum der Aufbereitung, Lieferung der Daten
METADATA	String (254)	NN	ja	Name der Metadatendatei (XML-Datei)
URL	String (254)		nein	URL einer optionalen Web-Seite zur objektbezogenen Einbindung eigener internetbasierter Informationsquellen. Der URL sollte stets in der Form "http://" -Präfix aufgebaut werden (Internetadresse f. Hintergrunddokumente)
DATUM	Date		nein	Gültigkeitsdatum des Datensatzes, <b>Attribut wird nicht berichtet</b>
GWSTN_SUB	Long Int (5)	1	ja	Subtypfeld, zur Modellierung der Beziehungsklassen, zur Sicherstellung der referentiellen Integrität, <b>wird nicht berichtet</b>
<b>Anmerkung:</b> Die Struktur entspricht im Wesentlichen der Datenschablone <i>GWstn</i> für die Berichterstattung. Tabelle in Diagramm WGN-Klassen/GWK in Modelldatei <i>Modellierung_WGN_aktuell.VSD</i>				

### 4.3 GWK - Zustandsbewertungen

#### 4.3.1 GWK - Zustandsbewertungen (Mengenmäßiges Monitoring)

<b>Titel:</b> GWK_ZUSTAND_MENGE				
<b>Typ:</b> Objektklasse				
<b>Zweck:</b> dient der Speicherung der mengenmäßigen Bewertung der GWK				
Attributname	Datentyp	Standard-Wert	Pflichtfeld	Beschreibung
GWK_ID	String (18)		nein	nationale ID des Grundwasserkörpers, entspricht MS_CD_GB in der Berichtsschablone <i>Gwbody</i> bzw. WGN-Klasse GWK
GWK_NAME	String (100)		nein	Name des Grundwasserkörpers
BW_GWST	Small Int (1)	0	ja	Bewertung des mengenmäßigen Zustands anhand der Monitoringergebnisse (0 = keine Angabe, 2 = guter Zustand, 3 = schlechter Zustand); Domäne cdWGN_GWK_Zustand
BWDAT_GWST	Date		nein	Datum, wann die Bewertung nach Grundwasserstand erfolgte
BW_DARGEGB	Small Int (1)	0	ja	Bewertung des mengenmäßigen Zustands anhand des Dargebots/ der Nutzung; Domäne cdWGN_GWK_Zustand
BWDAT_DARGEGB	Date		nein	Datum, wann die Bewertung nach Grundwasserdargebot/ -nutzung erfolgte
BW_GES	Small Int (1)	0	ja	Bewertung des mengenmäßigen Zustands insgesamt; Domäne cdWGN_GWK_Zustand

Attributname	Datentyp	Standard-Wert	Pflichtfeld	Beschreibung
BWDAT_GES	Date		nein	Datum, wann die Gesamtbewertung erfolgte
BEMERKUNG	String (254)		nein	sonstige Bemerkungen, optional
ZUST	Long Int (5)	1	ja	Subtypefeld, zur Modellierung der Beziehungsklassen, zur Sicherstellung der referentiellen Integrität
<b>Anmerkung:</b>  Tabelle in Diagramm WGN-Klassen/Bewertungsklassen_GWK in Modelldatei <i>Modellierung_WGN_aktuell.VSD</i>				



### 4.3.2 GWK - Zustandsbewertungen (Chemisches Monitoring)

<b>Titel:</b> <b>GWK_ZUSTAND_CHEMIE</b>				
<b>Typ:</b> Objektklasse				
<b>Zweck:</b> dient der Speicherung der chemischen Bewertung der GWK				
Attributname	Datentyp	Standard-Wert	Pflichtfeld	Beschreibung
GWK_ID	String (18)		nein	ationale ID des Grundwasserkörpers, entspricht MS_CD_GB in der Berichtsschablone <i>Gwbody</i> bzw. WGN-Klasse GWK
GWK_NAME	String (100)		nein	Name des Grundwasserkörpers
GESAMTBW	Small Int (1)	0	ja	chem. Zustand des GWK (0 = keine Angabe, 2 = guter Zustand, 3 = schlechter Zustand); Domäne cdWGN_GWK_Zustand
BWDATUM	Date		nein	Datum, wann die Bewertung erfolgte
BW_NO3	Small Int (1)	0	ja	Zustand nach Qualitätskomponente NIRTAT; Domäne cdWGN_GWK_Zustand
ANTL_NO3	Double (7, 2)		nein	prozentualer Anteil NITRAT bezogen auf die GWK-Fläche
BW_PSM	Small Int (1)	0	ja	Zustand nach Qualitätskomponente PSM; Domäne cdWGN_GWK_Zustand
ANTL_PSM	Double (7, 2)		nein	prozentualer Anteil PSM bezogen auf die GWK-Fläche
STOFFE_PSM	String (254)		nein	Aufzählung der relevanten Stoffe (nur auszufüllen, wenn BW_PSM = 3)
BW_OTHPL	Small Int (1)	0	ja	Zustand nach Qualitätskomponente Sonstige Schadstoffe; Domäne cdWGN_GWK_Zustand
BW_AS	Small Int (1)	0	ja	Zustand nach Qualitätskomponente ARSEN; Domäne cdWGN_GWK_Zustand

Attributname	Datentyp	Standard-Wert	Pflichtfeld	Beschreibung
ANTL_AS	Double (7, 2)		nein	prozentualer Anteil ARSEN bezogen auf die GWK-Fläche
BW_CD	Small Int (1)	0	ja	Zustand nach Qualitätskomponente CADMIUM; Domäne cdWGN_GWK_Zustand
ANTL_CD	Double (7, 2)		nein	prozentualer Anteil CADMIUM bezogen auf die GWK-Fläche
BW_PB	Small Int (1)	0	ja	Zustand nach Qualitätskomponente BLEI; Domäne cdWGN_GWK_Zustand
ANTL_PB	Double (7, 2)		nein	prozentualer Anteil BLEI bezogen auf die GWK-Fläche
BW_HG	Small Int (1)	0	ja	Zustand nach Qualitätskomponente QUECKSILBER; Domäne cdWGN_GWK_Zustand
ANTL_HG	Double (7, 2)		nein	prozentualer Anteil QUECKSILBER bezogen auf die GWK-Fläche
BW_NH4	Small Int (1)	0	ja	Zustand nach Qualitätskomponente AMMONIUM; Domäne cdWGN_GWK_Zustand
ANTL_NH4	Double (7, 2)		nein	prozentualer Anteil AMMONIUM bezogen auf die GWK-Fläche
BW_CL	Small Int (1)	0	ja	Zustand nach Qualitätskomponente CHLORID; Domäne cdWGN_GWK_Zustand
ANTL_CL	Double (7, 2)		nein	prozentualer Anteil CHLORID bezogen auf die GWK-Fläche
BW_SO4	Small Int (1)	0	ja	Zustand nach Qualitätskomponente SULFAT; Domäne cdWGN_GWK_Zustand
ANTL_SO4	Double (7, 2)		nein	prozentualer Anteil SULFAT bezogen auf die GWK-Fläche
BW_TRI_CL	Small Int (1)	0	ja	Zustand nach Qualitätskomponente TRICHLORETHYLEN; Domäne cdWGN_GWK_Zustand

<b>Attributname</b>	<b>Datentyp</b>	<b>Standard-Wert</b>	<b>Pflichtfeld</b>	<b>Beschreibung</b>
ANTL_TRI_CL	Double (7, 2)		nein	prozentualer Anteil TRICHLORETHYLEN bezogen auf die GWK-Fläche
BW_TETRA_CL	Small Int (1)	0	ja	Zustand nach Qualitätskomponente TETRACHLORETHYLEN; Domäne cdWGN_GWK_Zustand
ANTL_TETRA_CL	Double (7, 2)		nein	prozentualer Anteil TETRACHLORETHYLEN bezogen auf die GWK-Fläche
BW_LEITF	Small Int (1)	0	ja	Zustand nach Qualitätskomponente LEITFÄHIGKEIT; Domäne cdWGN_GWK_Zustand
ANTL_LEITF	Double (7, 2)		nein	prozentualer Anteil LEITFÄHIGKEIT bezogen auf die GWK-Fläche
ZUSATZ1	String (50)		nein	Benennung des relevanten Stoffes, ZUSATZSTOFF1
BW_ZUS1	Small Int (1)		nein	Zustand nach Qualitätskomponente ZUSATZSTOFF1; Domäne cdWGN_GWK_Zustand
ANTL_ZUS1	Double (7, 2)		nein	prozentualer Anteil ZUSATZSTOFF1 bezogen auf die GWK-Fläche
ZUSATZ2	String (50)		nein	Benennung des relevanten Stoffes, ZUSATZSTOFF2
BW_ZUS2	Small Int (1)		nein	Zustand nach Qualitätskomponente ZUSATZSTOFF2; Domäne cdWGN_GWK_Zustand
ANTL_ZUS2	Double (7, 2)		nein	prozentualer Anteil ZUSATZSTOFF2 bezogen auf die GWK-Fläche
ZUSATZ3	String (50)		nein	Benennung des relevanten Stoffes, ZUSATZSTOFF3

Attributname	Datentyp	Standard-Wert	Pflichtfeld	Beschreibung
BW_ZUS3	Small Int (1)		nein	Zustand nach Qualitätskomponente ZUSATZSTOFF3; Domäne cdWGN_GWK_Zustand
ANTL_ZUS3	Double (7, 2)		nein	prozentualer Anteil ZUSATZSTOFF3 bezogen auf die GWK-Fläche
POLL_TREND	String (1)		nein	Schadstofftrend; Domäne cdWGN_PollutionTrendCode
CONF_LEVEL	String (1)		nein	Abschätzung des Vertrauensgrades hinsichtlich der Trendbewertung; Domäne cdWGN_ConfidenceLevelCode
TREND_TYPE	String (254)		nein	Angaben der Belastungsstoffe, Mehrfachnennungen sind möglich, kommasepariert (ohne Leerstellen).
DATUM	Date		nein	Datum, wann die chem. Bewertung erfolgte
BEMERKUNG	String (254)		nein	sonstige Bemerkungen, optional
ZUST	Long Int (5)	1	ja	Subtypfeld, zur Modellierung der Beziehungsklassen, zur Sicherstellung der referentiellen Integrität
<b>Anmerkung:</b>  Tabelle in Diagramm WGN-Klassen/Bewertungsklassen_GWK in Modelldatei <i>Modellierung_WGN_aktuell.VSD</i>				

## 4.4 GWK - Belastungen

<b>Titel:</b> <b>GWK_BELASTUNG</b>				
<b>Typ:</b> Objektklasse				
<b>Zweck:</b> dient der überblicksweisen Speicherung der Belastungskomplexe bzw. Belastungen eines GWK				
Attributname	Datentyp	Standard-Wert	Pflichtfeld	Beschreibung
GWK_ID	String (18)		nein	ID des Grundwasserkörpers
BELASTUNG	String (4)		ja	Belastungskomplex, Domäne cdWGN_PressureTypeCode
DATUM	Date		nein	Datum der Eintragung des Datensatzes in WGN
BEMERKUNG	String (254)		nein	sonstige Bemerkungen, optional
GWK_BELAST	Long Int (5)	1	ja	Subtypefeld, zur Modellierung der Beziehungsklassen, zur Sicherstellung der referentiellen Integrität
<b>Anmerkung:</b> Für jeden OWK und GWK werden die Belastungen betrachtet und in einer Tabelle gespeichert. Die Informationen zu den Belastungen erhält man durch Verschneidung und Verknüpfung mit den Belastungsdaten (Signifikante Belastungen, morphologische Veränderungen, Abflussregulierungen, sonstige Belastungen). In dieser Tabelle sollen überblicksweise die Belastungen gespeichert werden.  Tabelle in Diagramm WGN_Klassen/Massnahmen/GWK_OWK_Belastungen in Modelldatei <i>Modellierung_WGN_aktuell.VSD</i>				

## 4.5 GWK - Rahmenbedingungen

<b>Titel:</b> <b>GWK_RAHMENBEDINGUNG</b>				
<b>Typ:</b> Objektklasse				
<b>Zweck:</b> dient der überblicksweisen Speicherung der Rahmenbedingungen, welche bei der Maßnahmenplanung berücksichtigt werden müssen				
Attributname	Datentyp	Standard-Wert	Pflichtfeld	Beschreibung
GWK_ID	String (18)		nein	ID des Grundwasserkörpers
BEDINGUNG	Small Int (2)	0	ja	Rahmenbedingung, Domäne: cdWGN_GWK_Rahmenbed
DATUM	Date		nein	Datum der Eintragung des Datensatzes in WGN
BEMERKUNG	String (254)		nein	sonstige Bemerkungen, optional
GWK_RAHMEN	Long Int (5)	1	ja	Subtypefeld, zur Modellierung der Beziehungsklassen, zur Sicherstellung der referentiellen Integrität
<b>Anmerkung:</b> Für die Maßnahmenplanung müssen Rahmenbedingungen, wie z. B. die Lage des GWK/OWK in einem Naturschutzgebiet etc. betrachtet werden. Daraus ergeben sich Synergien und Restriktionen, bspw. im Falle von Naturschutzgebieten unter anderem die Restriktion, dass dort naturschutzrechtliche Belange bei der Maßnahmenplanung und -umsetzung zu berücksichtigen sind. Für jeden OWK und GWK sollen die relevanten Rahmenbedingungen in einer Tabelle gespeichert werden.  Tabelle in Diagramm WGN-Klassen/Massnahmen/Rahmen_u_Defizite in Modelldatei <i>Modellierung_WGN_aktuell.VSD</i>				

## 4.6 GWK - Maßnahmen

### 4.6.1 GWK - Maßnahmen – Teil BASELINE-Szenario

<b>Titel:</b> <b>GWK_BASELINE</b>				
<b>Typ:</b> Objektklasse				
<b>Zweck:</b> dient der Speicherung der Stammdaten der „GWK-Baseline-Maßnahmen“				
Attributname	Datentyp	Standard-Wert	Pflichtfeld	Beschreibung
M_ID	String (30)	NN	ja	eindeutiger Identifikator der Maßnahme
GWK_ID	String (18)		nein	ID des Grundwasserkörpers
PLANU	String (24)		nein	Planungseinheit; Domäne cdWGN_PlanUnitCode
RW1	Double (13, 5)		nein	Rechtswert, bei linienhaften Maßnahmen Rechtswert des Anfangswertes
HW1	Double (13, 5)		nein	Hochwert, bei linienhaften Maßnahmen Hochwert des Anfangswertes
RW2	Double (13, 5)		nein	Rechtswert, bei linienhaften Maßnahmen Rechtswert des Endwertes
HW2	Double (13, 5)		nein	Hochwert, bei linienhaften Maßnahmen Hochwert des Endwertes
KENNZIFFER	Small Int (4)		nein	Maßnahmenkennziffer (aus dem LAWA-EU-Net-Maßnahmenkatalog), Domäne cdWGN_DE_MeasureTypeCode
BASIC	String (1)		ja	Angabe, ob Maßnahme grundlegend, ergänzend oder zusätzlich; Domäne cdWGN_MeasureClassCode
MASSNKOMPL	String (254)		nein	Maßnahmenkomplex, Punktquelle etc.
MASSNZIEL	String (254)		nein	Ziel(e) der Maßnahme
KOSTENTRAE	String (254)		nein	Kostenträger
MASSNTRAE	String (254)		nein	Träger der Maßnahme, Gemeinde, Land etc.

Attributname	Datentyp	Standard-Wert	Pflichtfeld	Beschreibung
KOSTEN	String (254)		nein	Kosten der Maßnahme, Angabe einer genauen Zahl möglich, u. U. müssen hier ein Intervall oder „Zirka-Kosten“ angegeben werden
ZEITRAUM	String (100)		nein	Zeitraum, wann die Maßnahme umgesetzt wird
BENENNUNG	String (254)		nein	konkreter oder allgemeiner Name der Maßnahme
RICHTLINIE	String (254)		nein	Angabe, auf Grundlage, welcher Richtlinie die Maßnahme durchgeführt wurde
DATUM	Date		nein	Datum der Maßnahmenplanung
BEMERKUNG	String (254)		nein	sonstige Bemerkungen, optional
GWK_BASELINE	Long Int (5)	1	ja	Subtypefeld, zur Modellierung der Beziehungsklassen, zur Sicherstellung der referentiellen Integrität
<b>Anmerkung:</b>  Tabelle in Diagramm WGN-Klassen/Massnahmen/GWK_Massnahmen in Modelldatei <i>Modellierung_WGN_aktuell.VSD</i>				



<b>Titel:</b> <b>GWK_BASELINE_AREA</b>				
<b>Typ:</b> 2D-Polygon-Featureklasse				
<b>Zweck:</b> dient der Speicherung und koordinatengenauen Darstellung der flächenhaften „GWK-Baseline-Maßnahmen“				
Attributname	Datentyp	Standard-Wert	Pflichtfeld	Beschreibung
MID	String (30)		nein	eindeutiger Identifikator der Maßnahme
GWK_BASELINE_A	Long Int (5)	1	ja	Subtypefeld, zur Modellierung der Beziehungsklassen, zur Sicherstellung der referentiellen Integrität
<b>Anmerkung:</b>  Tabelle in Diagramm WGN-Klassen/Massnahmen/GWK_Massnahmen in Modelldatei <i>Modellierung_WGN_aktuell.VSD</i>				

<b>Titel:</b> <b>GWK_BASELINE_LINE</b>				
<b>Typ:</b> 2D-Polyline-Featureklasse				
<b>Zweck:</b> dient der Speicherung und koordinatengenauen Darstellung der linienhaften „GWK-Baseline-Maßnahmen“				
Attributname	Datentyp	Standard-Wert	Pflichtfeld	Beschreibung
MID	String (30)		nein	eindeutiger Identifikator der Maßnahme
GWK_BASELINE_L	Long Int (5)	1	ja	Subtypefeld, zur Modellierung der Beziehungsklassen, zur Sicherstellung der referentiellen Integrität
<b>Anmerkung:</b>  Tabelle in Diagramm WGN-Klassen/Massnahmen/GWK_Massnahmen in Modelldatei <i>Modellierung_WGN_aktuell.VSD</i> (Derzeit gibt es keine linienhaften Maßnahmen im GW-Bereich, diese Klasse ist vorgesehen, falls zukünftig doch noch linienhafte Maßnahmen gespeichert werden müssen.)				

<b>Titel:</b> <b>GWK_BASELINE_POINT</b>				
<b>Typ:</b> 2D-Punkt-Featureklasse				
<b>Zweck:</b> dient der Speicherung und koordinatengenauen Darstellung der punktuellen „GWK-Baseline-Maßnahmen“				
<b>Attributname</b>	<b>Datentyp</b>	<b>Standard-Wert</b>	<b>Pflichtfeld</b>	<b>Beschreibung</b>
MID	String (30)		nein	eindeutiger Identifikator der Maßnahme
GWK_BASELINE_P	Long Int (5)	1	ja	Subtypefeld, zur Modellierung der Beziehungsklassen, zur Sicherstellung der referentiellen Integrität
<b>Anmerkung:</b>  Tabelle in Diagramm WGN-Klassen/Massnahmen/GWK_Massnahmen in Modelldatei <i>Modellierung_WGN_aktuell.VSD</i>				

#### 4.6.2 GWK - Maßnahmen – Teil WRRL-Maßnahmenplanung

<b>Titel:</b> <b>GWK_MASSNAHME</b>				
<b>Typ:</b> Objektklasse				
<b>Zweck:</b> dient der Speicherung der geplanten „GWK-WRRL-Maßnahmen“				
Attributname	Datentyp	Standard-Wert	Pflichtfeld	Beschreibung
M_ID	String (30)	NN	ja	eindeutiger Identifikator der Maßnahme
GWK_ID	String (18)		nein	ID des Grundwasserkörpers
PLANU	String (24)		nein	Planungseinheit; Domäne cdWGN_PlanUnitCode
RW1	Double (13, 5)		nein	Rechtswert, bei linienhaften Maßnahmen Rechtswert des Anfangswertes
HW1	Double (13, 5)		nein	Hochwert, bei linienhaften Maßnahmen Hochwert des Anfangswertes
RW2	Double (13, 5)		nein	Rechtswert, bei linienhaften Maßnahmen Rechtswert des Endwertes
HW2	Double (13, 5)		nein	Hochwert, bei linienhaften Maßnahmen Hochwert des Endwertes
KENNZIFFER	Small Int (4)		nein	Maßnahmenkennziffer (aus dem LAWA-EU-Net- Maßnahmenkatalog), Domäne cdWGN_DE_MeasureTypeCode
BASIC	String (1)		ja	Angabe, ob Maßnahme grundlegend, ergänzend oder zusätzlich; Domäne cdWGN_MeasureClassCode
MASSNKOMPL	String (254)		nein	Maßnahmenkomplex
MASSNZIEL	String (254)		nein	Ziel(e) der Maßnahme
KOSTENTRAE	String (254)		nein	Kostenträger
MASSNTRAE	String (254)		nein	Träger der Maßnahme

Attributname	Datentyp	Standard-Wert	Pflichtfeld	Beschreibung
KOSTEN	String (254)		nein	Kosten der Maßnahme, Angabe einer genauen Zahl möglich, u. U. müssen hier ein Intervall oder „Zirka-Kosten“ angegeben werden
ZEITRAUM	String (100)		nein	Zeitraum, wann die Maßnahme umgesetzt wird
BENENNUNG	String (254)		nein	konkreter oder allgemeiner Name der Maßnahme
DATUM	Date		nein	Datum der Maßnahmenplanung
BEMERKUNG	String (254)		nein	sonstige Bemerkungen, optional
GWK_MASSNAHME	Long Int (5)	1	ja	Subtypefeld, zur Modellierung der Beziehungsklassen, zur Sicherstellung der referentiellen Integrität
<b>Anmerkung:</b>  Tabelle in Diagramm WGN-Klassen/Massnahmen/GWK_Massnahmen in Modelldatei <i>Modellierung_WGN_aktuell.VSD</i>				

<b>Titel:</b> <b>GWK_MASSNAHME_AREA</b>				
<b>Typ:</b> 2D-Polygon-Featureklasse				
<b>Zweck:</b> dient der Speicherung und der koordinatengenauen Darstellung der flächenhaften „GWK-WRRL-Maßnahmen“				
Attributname	Datentyp	Standard-Wert	Pflichtfeld	Beschreibung
MID	String (30)		nein	eindeutiger Identifikator der Maßnahme
GWK_MASSNAHME_A	Long Int (5)	1	ja	Subtypefeld, zur Modellierung der Beziehungsklassen, zur Sicherstellung der referentiellen Integrität
<b>Anmerkung:</b>  Tabelle in Diagramm WGN-Klassen/Massnahmen/GWK_Massnahmen in Modelldatei <i>Modellierung_WGN_aktuell.VSD</i>				

<b>Titel:</b> <b>GWK_MASSNAHME_LINE</b>				
<b>Typ:</b> 2D-Polyline-Featureklasse				
<b>Zweck:</b> dient der Speicherung und der koordinatengenauen Darstellung der linienhaften „GWK-WRRL-Maßnahmen“				
Attributname	Datentyp	Standard-Wert	Pflichtfeld	Beschreibung
MID	String (30)		nein	eindeutiger Identifikator der Maßnahme
GWK_MASSNAHME_L	Long Int (5)	1	ja	Subtypefeld, zur Modellierung der Beziehungsklassen, zur Sicherstellung der referentiellen Integrität
<b>Anmerkung:</b>  Tabelle in Diagramm WGN-Klassen/Massnahmen/GWK_Massnahmen in Modelldatei <i>Modellierung_WGN_aktuell.VSD</i>				

<b>Titel:</b> <b>GWK_MASSNAHME_POINT</b>				
<b>Typ:</b> 2D-Punkt-Featureklasse				
<b>Zweck:</b> dient der Speicherung und koordinatengenauen Darstellung der punktuellen „GWK-WRRL-Maßnahmen“				
<b>Attributname</b>	<b>Datentyp</b>	<b>Standard-Wert</b>	<b>Pflichtfeld</b>	<b>Beschreibung</b>
MID	String (30)		nein	eindeutiger Identifikator der Maßnahme
GWK_MASSNAHME_P	Long Int (5)	1	ja	Subtypefeld, zur Modellierung der Beziehungsklassen, zur Sicherstellung der referentiellen Integrität
<b>Anmerkung:</b>  Tabelle in Diagramm WGN-Klassen/Massnahmen/GWK_Massnahmen in Modelldatei <i>Modellierung_WGN_aktuell.VSD</i>				

## 5 Klassen zur Speicherung von Daten zu Oberflächenwasserkörpern

### 5.1 OWK - Identifikation

<b>Titel:</b> <b>OWK_IDENT</b>				
<b>Typ:</b> Objektklasse				
<b>Zweck:</b> dient zur Speicherung der OWK_ID zur Sicherstellung der referentiellen Integrität sowie zur Protokollierung von Änderungen der OWK_ID				
Attributname	Datentyp	Standard-Wert	Pflichtfeld	Beschreibung
OWK_ID	String (24)	NN	ja	aktuelle bzw. neue ID des Oberflächenwasserkörpers
OWK_ID_ALT	String (24)		ja	alte, vormalige ID des Oberflächenwasserkörpers
DATUM	Date		ja	Datum der Änderung der ID des OWK, bzw. Datum der Eintragung
BEMERKUNG	String (254)		nein	Bemerkung zur Änderung der ID des OWK (warum geändert, wie geändert)
OWK_IDENT	Long Int (5)	1	ja	Subtypefeld, zur Modellierung der Beziehungsklassen, zur Sicherstellung der referentiellen Integrität
<b>Anmerkung:</b> In dieser Tabelle wird die ID aller für Sachsen relevanten OWK eindeutig gespeichert. Es werden hier in der Regel nur Änderungen der ID von OWK protokolliert. Änderungen der Geometrien können hier auch protokolliert werden, wenn dies anderswo nicht möglich ist. Bei Änderungen der OWK (OWK_ID) soll immer eine neue Version von WGN angelegt werden.				
Tabelle in Diagramm WGN-Klassen/OWK in Modelldatei <i>Modellierung_WGN_aktuell.VSD</i>				

## 5.2 OWK - Stammdaten

<b>Titel:</b> <b>OWK</b>				
<b>Typ:</b> Objektklasse				
<b>Zweck:</b> dient der Speicherung der OWK-Stammdaten				
Attributname	Datentyp	Standard-Wert	Pflichtfeld	Beschreibung
OWK_ID	String (24)		nein	ID des Oberflächenwasserkörpers
OWK_NAME	String (100)		nein	Name des OWK
ZN	String (100)		nein	Zusatzname
GN	String (100)		ja	Gewässername
KN	String (39)		nein	Routenkürzel
GKZ	String (25)		nein	Gewässerkennzahl
VON_M	Double (13, 6)		nein	Stationierung in m, Anfangswert
BIS_M	Double (13, 6)		nein	Stationierung in m, Endwert
GEW_ART	String (20)		ja	Gewässerart; Domäne cdWGN_Gewaesserart
GEW_TYP	String (20)		ja	Gewässertyp
GEW_ORD	String (10)		nein	Gewässerordnung
P_P_TYP	String (10)		nein	Phytoplanktontyp
RIVER_CAT	Long Int (6)		nein	Fließgewässerkategorie nach FGG-Vorgaben; Domäne cdWGN_RiverCategory
LAKE_CAT	Long Int (6)		nein	Standgewässerkategorie nach FGG-Vorgaben; Domäne cdWGN_LakeCategory
REGION_CDA	String (2)		ja	Öko-Region nach FGG-Vorgaben; Domäne cdWGN_Region_CDA
ALT_CAT	String (4)		ja	Höhenkategorie; Domäne cdWGN_AltitudeTypeCode
GEOL_CAT	String (1)		ja	Geologie; Domäne cdWGN_GeologicTypeCode



Attributname	Datentyp	Standard-Wert	Pflichtfeld	Beschreibung
DEPTH_CAT	String (1)		nein	Tiefenkategorie bei Standgewässern; Domäne cdWGN_LakeWaterBodyDepthCode
BEGINN_EZG	String (50)		nein	Beginn des Einzugsgebiets
ENDE_EZG	String (50)		nein	Ende des Einzugsgebiets
OWK_LAENGE	Double (16, 11)		nein	Länge des OWK in m
KATEGORIE	String (5)		ja	Gewässerkategorie (NWB, HMWB, AWB); Domäne cdWGN_OWK_Kategorie
FGE	String (24)		nein	Flussgebietseinheit
KOORD_RAUM	String (24)		nein	Koordinierungsraum
BEARB_GEB	String (50)		nein	Bearbeitungsgebiet
PLANU	String (24)		nein	Planungseinheit (Teilbearbeitungsgebiet); Domäne cdWGN_PlanUnitCode
BETR_RAUM	String (10)		nein	Betrachtungsraum
EIGEN_EZG	Double (17, 12)		nein	Eigeneinzugsgebietsgröße in km <sup>2</sup>
RISK_CHEM	String (1)		ja	Risikoabschätzung chemischer Zustand; Domäne cdWGN_RiskStatusCode
RISK_ECST	String (1)		ja	Risikoabschätzung ökologischer Zustand; Domäne cdWGN_RiskStatusCode
RISK_TOTAL	String (1)		ja	Risikoabschätzung Gesamt (Ökologie + Chemie); Domäne cdWGN_RiskStatusCode
ZUSTAENDIG	String (50)		nein	für den OWK zuständige Behörde
LAND	String (50)		nein	für den OWK zuständiges Land
GRENZGEWK	String (10)		nein	zuständige Grenzgewässerkommission bei grenzüberschreitenden Wasserkörpern
DATUM	Date		nein	Bewertungsdatum
BEMERKUNG	String (254)		nein	sonstige Bemerkungen, optional
OWK	Long Int (5)	1	ja	Subtypefeld, zur Modellierung der Beziehungsklassen, zur Sicherstellung der referentiellen Integrität
<b>Anmerkung:</b> Diese Tabelle dient zum Aufbau des Fließgewässernetzes (Arbeitsgewässernetz) und zur Befüllung der Klasse FGEWK Tabelle in Diagramm WGN-Klassen/OWK in Modelldatei <i>Modellierung_WGN_aktuell.VSD</i>				

## 5.3 OWK - Geometrien

### 5.3.1 OWK - Einzugsgebiete und Routen

<b>Titel:</b> <b>EINZUGSGEBIET</b>				
<b>Typ:</b> 2D-Polygon-Featureklasse				
<b>Zweck:</b> Speicherung und Darstellung der Einzugsgebiete der Fließ- und Standgewässer				
Attributname	Datentyp	Standard-Wert	Pflichtfeld	Beschreibung
OWK_ID	String (24)		nein	ID des Oberflächenwasserkörpers
DATUM	Date		nein	Gültigkeitsdatum
BEMERKUNG	String (254)		nein	sonstige Bemerkungen, optional
EINZUGSGEBIET	Long Int (5)	1	ja	Subtypefeld, zur Modellierung der Beziehungsklassen, zur Sicherstellung der referentiellen Integrität
<b>Anmerkung:</b> Tabelle in Diagramm WGN-Klassen/WGN_Gewaessernetze/Routensystem in Modelldatei <i>Modellierung_WGN_aktuell.VSD</i>				

<b>Titel:</b> <b>ROUTE</b>				
<b>Typ:</b> 2D-Polyline-Featureklasse (stationierte Routen)				
<b>Zweck:</b> Speicherung und Darstellung der Fließgewässerrouten				
Attributname	Datentyp	Standard-Wert	Pflichtfeld	Beschreibung
KN	String (39)		ja	Routenidentifikator
DATUM	Date		nein	Gültigkeitsdatum
BEMERKUNG	String (254)		nein	sonstige Bemerkungen, optional
<b>Anmerkung:</b> Tabelle in Diagramm WGN-Klassen/WGN_Gewaessernetze/Routensystem in Modelldatei <i>Modellierung_WGN_aktuell.VSD</i>				

### 5.3.2 Fließgewässer - Routensystem

<b>Titel:</b> <b>FGEWK</b>				
<b>Typ:</b> 2D-Polyline-Routen-Featureklasse				
<b>Zweck:</b> dient der Speicherung der Geometrien der Fließgewässer-Wasserkörper (enthält aber auch Standgewässer; Talsperren im Fließgewässerverlauf)				
Attributname	Datentyp	Standard-Wert	Pflichtfeld	Beschreibung
OWK_ID	String (24)		nein	ID des Oberflächenwasserkörpers
OWK_NAME	String (100)		nein	Name des OWK
ZN	String (100)		nein	Zusatzname
GN	String (100)		ja	Gewässername
KN	String (39)		nein	Routenkürzel
GKZ	String (25)		nein	Gewässerkennzahl
VON_M	Double (13, 6)		nein	Stationierung in m, Anfangswert
BIS_M	Double (13, 6)		nein	Stationierung in m, Endwert
GEW_ART	String (20)		ja	Gewässerart; Domäne cdWGN_Gewaesserart
GEW_TYP	String (20)		ja	Gewässertyp
GEW_ORD	String (10)		nein	Gewässerordnung
P_P_TYP	String (10)		nein	Phytoplanktontyp
RIVER_CAT	Long Int (6)		nein	Fließgewässerkategorie nach FGG-Vorgaben; Domäne cdWGN_RiverCategory
LAKE_CAT	Long Int (6)		nein	Standgewässerkategorie nach FGG-Vorgaben; Domäne cdWGN_LakeCategory
REGION_CDA	String (2)		ja	Öko-Region nach FGG-Vorgaben; Domäne cdWGN_Region_CDA
ALT_CAT	String (4)		ja	Höhenkategorie; Domäne cdWGN_AltitudeTypeCode
GEOL_CAT	String (1)		ja	Geologie; Domäne cdWGN_GeologicTypeCode

Attributname	Datentyp	Standard-Wert	Pflichtfeld	Beschreibung
DEPTH_CAT	String (1)		nein	Tiefenkategorie bei Standgewässern; Domäne cdWGN_LakeWaterBodyDepthCode
BEGINN_EZG	String (50)		nein	Beginn des Einzugsgebiets
ENDE_EZG	String (50)		nein	Ende des Einzugsgebiets
OWK_LAENGE	Double (16, 11)		nein	Länge des OWK in m
KATEGORIE	String (5)		ja	Gewässerkategorie (NWB, HMWB, AWB); Domäne cdWGN_OWK_Kategorie
FGE	String (24)		nein	Flussgebietseinheit
KOORD_RAUM	String (24)		nein	Koordinierungsraum
BEARB_GEB	String (50)		nein	Bearbeitungsgebiet
PLANU	String (24)		nein	Planungseinheit (Teilbearbeitungsgebiet); Domäne cdWGN_PlanUnitCode
BETR_RAUM	String (10)		nein	Betrachtungsraum
EIGEN_EZG	Double (17, 12)		nein	Eigeneinzugsgebietsgröße in km <sup>2</sup>
RISK_CHEM	String (1)		ja	Risikoabschätzung chemischer Zustand; Domäne cdWGN_RiskStatusCode
RISK_ECST	String (1)		ja	Risikoabschätzung ökologischer Zustand; Domäne cdWGN_RiskStatusCode
RISK_TOTAL	String (1)		ja	Risikoabschätzung Gesamt (Ökologie + Chemie); Domäne cdWGN_RiskStatusCode
ZUSTAENDIG	String (50)		nein	für den OWK zuständige Behörde
LAND	String (50)		nein	für den OWK zuständiges Land
GRENZGEWK	String (10)		nein	zuständige Grenzgewässerkommission bei grenzüberschreitenden Wasserkörpern
DATUM	Date		nein	Bewertungsdatum
BEMERKUNG	String (254)		nein	sonstige Bemerkungen, optional
FLIESSGEWK	Long Int (5)	1	ja	Subtypefeld, zur Modellierung der Beziehungsklassen, zur Sicherstellung der referentiellen Integrität
<b>Anmerkung:</b> Tabelle in Diagramm WGN-Klassen/WGN_Gewaessernetze/Routensystem in Modelldatei <i>Modellierung_WGN_aktuell.VSD</i>				

### 5.3.3 Standgewässer

<b>Titel:</b> <b>STANDGEWAESSER</b>				
<b>Typ:</b> 2D-Polygon-Featureklasse				
<b>Zweck:</b> Speicherung und Darstellung der Standgewässergeometrien				
Attributname	Datentyp	Standard-Wert	Pflichtfeld	Beschreibung
OWK_ID	String (24)		nein	ID des Oberflächenwasserkörpers
WRRL	String (1)		ja	Standgewässer, WRRL-relevant, ja, nein, Domäne cdWGN_J_N
DATUM	Date		nein	Gültigkeitsdatum
BEMERKUNG	String (254)		nein	sonstige Bemerkungen, optional
STANDGEW	Long Int (5)	1	ja	Subtypefeld, zur Modellierung der Beziehungsklassen, zur Sicherstellung der referentiellen Integrität
<b>Anmerkung:</b> Diese Klasse speichert die Standgewässergeometrien. Die Stammdaten zu den Standgewässern (wie Name etc.) werden in der Objektklasse OWK gespeichert.  Tabelle in Diagramm WGN-Klassen/WGN_Gewaessernetze/Routensystem in Modelldatei <i>Modellierung_WGN_aktuell.VSD</i>				

## 5.4 OWK - Messstellen

<b>Titel:</b> <b>OWK_MESSSTELLE</b>				
<b>Typ:</b> Objektklasse				
<b>Zweck:</b> dient der Speicherung der repräsentativen Messstellen an den OWK (Arbeitsgewässernetz)				
Attributname	Datentyp	Standard-Wert	Pflichtfeld	Beschreibung
MKZ	String (18)		ja	Messstellenkennzahl
OWK_ID	String (24)		nein	ID des Oberflächenwasserkörpers
NAME	String (70)		nein	Name der Messstelle
MTBL	Small Int (4)		ja	Messtischblattnummer
RW	Double (13, 5)		nein	Rechtswert
HW	Double (13, 5)		nein	Hochwert
FLUSS_M	Double (11,4)		nein	Stationierung in m (Lage an der Route)
BEZ_PEGEL	String (30)		nein	Bezeichnung des Pegels
PEGEL_NR	Long Int (9)		nein	Pegelnummer
STANDGEW	String (1)		nein	Standgewässer, ja, nein; Domäne cdWGN_J_N
REPR_CHEM	String (4)		nein	Angabe, ob es eine repräsentative Chemieprobestelle ist. (Eintrag „RC“, falls repräsentative Chemieprobestelle); Domäne cdWGN_Repr_Chemie
REPR_BIO	String (4)		nein	Angabe, ob es eine repräsentative Biologieprobestelle ist. (Eintrag „RB“, falls repräsentative Biologieprobestelle); Domäne cdWGN_Repr_Biologie

Attributname	Datentyp	Standard-Wert	Pflichtfeld	Beschreibung
DATUM	Date		nein	Gültigkeitsdatum des Datensatzes
BEMERKUNG	String (254)		nein	sonstige Bemerkungen, optional
MESSSTELLE	Long Int (5)	1	ja	Subtypefeld, zur Modellierung der Beziehungsklassen, zur Sicherstellung der referentiellen Integrität
<b>Anmerkung:</b>  Tabelle in Diagramm WGN-Klassen/Stand_Bewertungsklassen_OWK_I in Modelldatei <i>Modellierung_WGN_aktuell.VSD</i>				

## 5.5 OWK - Zustandsbewertungen

### 5.5.1 OWK - Zustandsbewertungen (Gewässerstrukturbewertung)

<b>Titel:</b> <b>GEWAESSERSTRUKTUR</b>				
<b>Typ:</b> Objektklasse				
<b>Zweck:</b> dient der Speicherung der Ergebnisse der Bewertung der Gewässerstruktur je OWK				
Attributname	Datentyp	Standard-Wert	Pflichtfeld	Beschreibung
OWK_ID	String (24)		nein	ID des Oberflächenwasserkörpers
STRUKTUR	Small Int (2)	0	ja	Gesamtbewertung Gewässerstruktur, Domäne cdWGN_Gewaesserstruktur
SOHLE	Small Int (2)	0	ja	Teilbewertung Sohle, Domäne cdWGN_Gewaesserstruktur
UFER	Small Int (2)	0	ja	Teilbewertung Ufer, Domäne cdWGN_Gewaesserstruktur
UMFELD	Small Int (2)	0	ja	Teilbewertung Gewässerumfeld, Domäne cdWGN_Gewaesserstruktur
DURCH_OWK	String (5)	k.A.	ja	Durchgängigkeit des OWK für Fische (ja/nein), cdWGN_Durchgaengigkeit
DURCH_VOR	String (5)	k.A.	nein	Durchgängigkeit diesem OWK direkt vorgelagerten OWK (Unterlieger) für Fische (ja/nein) cdWGN_Durchgaengigkeit
DATUM	Date		ja	Datum der Bewertung
BEMERKUNG	String (254)		nein	sonstige Bemerkungen, optional
GEW_STR	Long Int (5)	1	ja	Subtypefeld, zur Modellierung der Beziehungsklassen, zur Sicherstellung der referentiellen Integrität



**Anmerkung:**

**Zulässige Einträge für die Felder GESAMT, SOHLE, UFER, UMFELD; Domäne cdWGN\_Gewaesserstruktur**

**0 - Bewertung noch nicht abgeschlossen**

**1 - un- bis gering verändert**

**2 - mäßig verändert**

**3 - deutlich verändert**

**4 - stark verändert**

**5 - sehr stark bis vollständig verändert**

Tabelle in Diagramm WGN-Klassen/Stand\_Bewertungsklassen\_OWK\_I in Modelldatei *Modellierung\_WGN\_aktuell.VSD*

## 5.5.2 OWK - Zustandsbewertungen (Chemisches Monitoring)

<b>Titel:</b> <b>OWK_ZUSTAND_CHEMIE</b>				
<b>Typ:</b> Objektklasse				
<b>Zweck:</b> dient der Speicherung der Ergebnisse der chemischen Bewertung je OWK (nach Liste CHEM nach WRRL)				
Attributname	Datentyp	Standard-Wert	Pflichtfeld	Beschreibung
OWK_ID	String (24)		nein	ID des Oberflächenwasserkörpers
MKZ	String (18)		nein	Messstellenkennzahl
ZUST_CHEM	String (1)		ja	chemischer Zustand, Gesamtbewertung; Domäne cdWGN_QualityStatusCodeChem
MESSUNG	String (1)		ja	Bewertung beruht auf Messung (ja) oder Experteneinschätzung (nein); Domäne cdWGN_J_N
CD	String (1)		ja	Bewertung nach Cadmium; Domäne cdWGN_QualityStatusCodeChem
DDT	String (1)		ja	Bewertung nach 4,4-DDT; Domäne cdWGN_QualityStatusCodeChem
HCH	String (1)		ja	Bewertung nach HCH; Domäne cdWGN_QualityStatusCodeChem
ANTHRACEN	String (1)		ja	Bewertung nach Anthracen; Domäne cdWGN_QualityStatusCodeChem
FLUORANT	String (1)		ja	Bewertung nach Fluoranthen; Domäne cdWGN_QualityStatusCodeChem
BENZOAPYR	String (1)		ja	Bewertung nach Benzo(a)pyren; Domäne cdWGN_QualityStatusCodeChem
BENZOBFLUO	String (1)		ja	Bewertung nach Benzo(b)fluoranthen; Domäne cdWGN_QualityStatusCodeChem
BENZOKFLUO	String (1)		ja	Bewertung nach Benzo(k)fluoranthen; Domäne cdWGN_QualityStatusCodeChem

Attributname	Datentyp	Standard-Wert	Pflichtfeld	Beschreibung
BENZOPERY	String (1)		ja	Bewertung nach Benzo(g,h,i)perylen; Domäne cdWGN_QualityStatusCodeChem
INDENOPYR	String (1)		ja	Bewertung nach Indeno(1,2,3-cd)pyren; Domäne cdWGN_QualityStatusCodeChem
NITRAT	String (1)		ja	Bewertung nach Nitrat; Domäne cdWGN_QualityStatusCodeChem
PSM	String (1)		ja	Bewertung nach CHEM-Pflanzenschutzmitteln („worst case“*); Domäne cdWGN_QualityStatusCodeChem [* wenn ein PSM gefunden wurde; Bewertung = schlechteste PSM-Einzelstoffbewertung; für die Attributfelder I, M, S dito]
I	String (1)		ja	Bewertung nach CHEM-Industriechemikalien („worst case“*); Domäne cdWGN_QualityStatusCodeChem
M	String (1)		ja	Bewertung nach CHEM-Schwermetallen/Metallen („worst case“*); Domäne cdWGN_QualityStatusCodeChem
S	String (1)		ja	Bewertung nach sonstigen CHEM-Stoffen („worst case“*); Domäne cdWGN_QualityStatusCodeChem
P	String (254)		nein	Aufzählung überschrittener prioritärer Stoffe
PG	String (254)		nein	Aufzählung überschrittener prioritär gefährlicher Stoffe
DATUM	Date		nein	Bewertungsdatum
BEMERKUNG	String (254)		nein	sonstige Bemerkungen, optional
ZUSTAND	Long Int (5)	1	ja	Subtypefeld, zur Modellierung der Beziehungsklassen, zur Sicherstellung der referentiellen Integrität

Attributname	Datentyp	Standard-Wert	Pflichtfeld	Beschreibung
NAPHTHALIN	String (1)		nein	Bewertung nach Naphthalin; Domäne cdWGN_QualityStatusCodeChem
HG	String (1)		nein	Bewertung nach Quecksilber; Domäne cdWGN_QualityStatusCodeChem
<b>Anmerkung:</b> Diese Tabelle muss später ggf. um weitere Spalten für weitere CHEM-Stoffe erweitert werden.				
Tabelle in Diagramm WGN-Klassen/Stand_Bewertungsklassen_OWK_II in Modelldatei <i>Modellierung_WGN_aktuell.VSD</i>				

<b>Titel:</b> <b>OWK_ZUSTAND_CHEMIE_TR</b>				
<b>Typ:</b> Objektklasse				
<b>Zweck:</b> dient der Speicherung der Ergebnisse der chemischen Bewertung je OWK ( <b>nach Tochterrichtlinie</b> )				
Attributname	Datentyp	Standard-Wert	Pflichtfeld	Beschreibung
OWK_ID	String (24)		ja	Oberflächenwasserkörper
HM_PSD	String (1)		nein	Einhaltung der UQN für Schwermetalle nach Richtlinie 2008/105/EG; Domäne cdWGN_QualityStatusCodeChem
PESTIC_PSD	String (1)		nein	Einhaltung der UQN für Pestizide nach Richtlinie 2008/105/EG; Domäne cdWGN_QualityStatusCodeChem
INDPOL_PSD	String (1)		nein	Einhaltung der UQN für industrielle Schadstoffe nach Richtlinie 2008/105/EG; Domäne cdWGN_QualityStatusCodeChem
OTHPL_PSD	String (1)		nein	Einhaltung der UQN für andere Schadstoffe nach Richtlinie 2008/105/EG; Domäne cdWGN_QualityStatusCodeChem
C_STAT_PSD	String (1)		nein	Chemischer Gesamtzustand nach Richtlinie 2008/105/EG und Nitrat; Domäne cdWGN_QualityStatusCodeChem
P	String (254)		ja	Aufzählung gefundener prioritärer Stoffe und deren Bewertung nach Tochterrichtlinie
PG	String (254)		ja	Aufzählung gefundener prioritärer gefährlicher Stoffe und deren Bewertung nach Tochterrichtlinie
BA	String (254)		ja	Aufzählung gefundener besonderer anderer Stoffe und deren Bewertung nach Tochterrichtlinie

Attributname	Datentyp	Standard-Wert	Pflichtfeld	Beschreibung
DATUM	String (254)		nein	Gültigkeit des Datensatzes
BEMERKUNG	String (254)		nein	Sonstige Bemerkungen, optional
TR_SUB	Long Int (5)	1	ja	Subtypefeld, wird automatisch gesetzt
<b>Anmerkung:</b>  Tabelle in Diagramm WGN-Klassen/Stand_Bewertungsklassen_OWK_I in Modelldatei <i>Modellierung_WGN_aktuell.VSD</i>				

<b>Titel:</b> <b>OWK_ZUSTAND_ECO</b>				
<b>Typ:</b> Objektklasse				
<b>Zweck:</b> dient der Speicherung der Ergebnisse der chemischen Bewertung je OWK ( <b>nach Liste ECO</b> )				
Attributname	Datentyp	Standard-Wert	Pflichtfeld	Beschreibung
OWK_ID	String (24)		nein	ID des Oberflächenwasserkörpers
MKZ	String (18)		nein	Messstellenkennzahl
GEWAESSER	String (254)		nein	Gewässername
ECO_STOFFE	String (1)		ja	Bewertung des OWK nach Liste ECO; Domäne cdWGN_QualityStatusCodeChem
ECO_MESSUNG	String (1)		ja	Angabe, ob gemessen wurde oder nicht; Domäne cdWGN_J_N
UEBER_ECO	String (254)		nein	Aufzählung der überschrittenen ECO-Stoffe und deren Bewertung in Klammern
NACHGEW_ECO	String (254)		nein	Aufzählung nachgewiesener ECO-Stoffe und deren Bewertung in Klammern
PSM_ECO	String (1)		ja	Bewertung nach ECO-Pflanzenschutzmitteln; Domäne cdWGN_QualityStatusCodeChem
I_ECO	String (1)		ja	Bewertung nach ECO-Industriechemikalien; Domäne cdWGN_QualityStatusCodeChem
M_ECO	String (1)		ja	Bewertung nach ECO-Schwermetallen/Metallen; Domäne cdWGN_QualityStatusCodeChem
M_MESSUNG	String (1)		ja	Angabe, ob ECO-Schwermetalle gemessen wurden oder nicht; Domäne cdWGN_J_N

Attributname	Datentyp	Standard-Wert	Pflichtfeld	Beschreibung
PCB	String (1)		ja	Bewertung nach PCB; Domäne cdWGN_QualityStatusCodeChem
ORZ	String (1)		ja	Bewertung nach Organozinnverbindungen; Domäne cdWGN_QualityStatusCodeChem
SYNTH	String (1)		nein	Bewertung nach synthetischen Stoffen; Domäne cdWGN_QualityStatusCodeChem
NON_SYNTH	String (1)		nein	Bewertung nach nichtsynthetischen Stoffen; Domäne cdWGN_QualityStatusCodeChem
KANDI	String (10)		nein	Bewertung nach Kandidatenstoffen; Domäne cdWGN_QualityStatusCodeChem
UEBER_KANDI	String (254)		nein	Aufzählung vorgefundener Kandidatenstoffe und deren Bewertung
DATUM	Date		nein	Bewertungsdatum
BEMERKUNG	String (254)		nein	sonstige Bemerkungen, optional
ZUST	Long Int (5)	1	ja	Subtypefeld, zur Modellierung der Beziehungsklassen, zur Sicherstellung der referentiellen Integrität
<b>Anmerkung:</b>				
Tabelle in Diagramm WGN-Klassen/Stand_Bewertungsklassen_OWK_II in Modelldatei <i>Modellierung_WGN_aktuell.VSD</i>				



### 5.5.3 OWK - Zustandsbewertungen (Ökologisches Monitoring)

<b>Titel:</b> <b>FGEWK_ZUSTAND_OEKOLOGIE</b>				
<b>Typ:</b> Objektklasse				
<b>Zweck:</b> dient der Speicherung der Ergebnisse der ökologischen Bewertung der Fließgewässer				
Attributname	Datentyp	Standard-Wert	Pflichtfeld	Beschreibung
OWK_ID	String (24)		nein	ID des Oberflächenwasserkörpers
OWK_NAME	String (100)		nein	Name des Oberflächenwasserkörpers
PHYTO_PL	Small Int (1)	0	ja	Einstufung nach biologischer Qualitätskomponente Phytoplankton; Domäne cdWGN_OWK_Oeko_Zustand
MAC_PHYTO	Small Int (1)	0	ja	Einstufung nach biologischer Qualitätskomponente Makrophyten/Phytobenthos; Domäne cdWGN_OWK_Oeko_Zustand
MP_JAHR	String (4)		nein	Jahr aus dem Daten stammen auf deren Grundlage die Makrophytenbewertung erfolgte
MP_WERT	String (5)		ja	Makrophytenbewertungsverfahren; Domäne cdWGN_OWK_Oeko_Wert
BEN_INV	Small Int (1)	0	ja	Einstufung nach biolog. Qualitätskomponente Makrozoobenthos (benthische Invertebraten); Domäne cdWGN_OWK_Oeko_Zustand
MZB_WERT	String (5)		ja	Makrozoobenthosbewertungsverfahren; Domäne cdWGN_OWK_Oeko_Wert
MZB_JAHR	String (4)		nein	Jahr aus dem Daten stammen auf deren Grundlage die Makrozoobenthosbewertung erfolgte
FISH	Small Int (1)	0	ja	Einstufung nach biologischer Qualitätskomponente Fische; Domäne cdWGN_OWK_Oeko_Zustand

Attributname	Datentyp	Standard-Wert	Pflichtfeld	Beschreibung
FISH_WERT	String (5)		ja	Fischbewertungsverfahren; Domäne cdWGN_OWK_Oeko_Wert
BIO	Small Int (1)	0	ja	Gesamtbewertung Biologie; Domäne cdWGN_OWK_Oeko_Zustand
ECO_STOFFE	String (15)		ja	Überschreitung, Qualitätsnorm ECO-Liste; Domäne cdWGN_ECO
UEBER_ECO	String (254)		nein	Aufzählung der überschrittenen ECO-Stoffe
ZUST_OEKO	Small Int (1)	0	ja	ökologischer Zustand/ökologisches Potenzial; Domäne cdWGN_OWK_Oeko_Zustand
OW_EINH_J1	String (1)		nein	Überschreitung Orientierungswerte*, allg. physiko-chem. Parameter, (Überschreitung gewässertypabhängig) im 1. betrachteten Jahr; Domäne cdWGN_OW_EINH (* Orientierungswerte werden hier über drei Jahre betrachtet, um Trends für die Maßnahmenplanung abzuleiten)
UEBER_OW1	String (254)		nein	Aufzählung der im 1. betrachteten Jahr überschrittenen Stoffe/Parameter
JAHR1	String (4)		nein	1. betrachtetes Jahr, Angabe der Jahreszahl
OW_EINH_J2	String (1)		nein	Überschreitung Orientierungswerte, allg. physiko-chem. Parameter, im 2. betrachteten Jahr; Domäne cdWGN_OW_EINH
UEBER_OW2	String (254)		nein	Aufzählung der im 2. betrachteten Jahr überschrittenen Stoffe/Parameter
JAHR2	String (4)		nein	2. betrachtetes Jahr, Angabe der Jahreszahl
OW_EINH_J3	String (1)		nein	Überschreitung Orientierungswerte, allg. physiko-chem. Parameter, im 3. betrachteten Jahr; Domäne cdWGN_OW_EINH
UEBER_OW3	String (254)		nein	Aufzählung der im 3. betrachteten Jahr überschrittenen Stoffe/Parameter
JAHR3	String (4)		nein	3. betrachtetes Jahr, Angabe der Jahreszahl

Attributname	Datentyp	Standard-Wert	Pflichtfeld	Beschreibung
MORPH_COND	Small Int (2)	0	ja	Gewässerstrukturgüte; Domäne cdWGN_Gewaesserstruktur (Dieses Feld wird hier aus fachlichen Gründen mitgeführt.)
DATUM	Date		nein	Bewertungsdatum
BEMERKUNG	String (254)		nein	sonstige Bemerkungen, optional
ZUST	Long Int (5)	1	ja	Subtypefeld, zur Modellierung der Beziehungsklassen, zur Sicherstellung der referentiellen Integrität
CONFIDENCE	String (2)		nein	Angaben zur Bestimmungssicherheit des ökologischen Zustands/Potenzials des Wasserkörpers; Domäne cdWGN_ConfidenceLevelCode
<b>Anmerkung:</b>  Tabelle in Diagramm WGN-Klassen/Stand_Bewertungsklassen_OWK_II in Modelldatei <i>Modellierung_WGN_aktuell.VSD</i>				

<b>Titel:</b> <b>SGEWK_ZUSTAND_OEKOLOGIE</b>				
<b>Typ:</b> Objektklasse				
<b>Zweck:</b> dient der Speicherung der Ergebnisse der ökologischen Bewertung der Standgewässer				
Attributname	Datentyp	Standard-Wert	Pflichtfeld	Beschreibung
OWK_ID	String (24)		nein	ID des Oberflächenwasserkörpers
OWK_NAME	String (100)		nein	Name des Oberflächenwasserkörpers
PHYTO_PL	Small Int (1)	0	ja	Einstufung nach biologischer Qualitätskomponente Phytoplankton; Domäne cdWGN_OWK_Oeko_Zustand
PP_WERT	String (5)		ja	Phytoplanktonbewertungsverfahren; Domäne cdWGN_OWK_Oeko_Wert
MAC_PHYTO	Small Int (1)	0	ja	Einstufung nach biologischer Qualitätskomponente Makrophyten/Phytobenthos; Domäne cdWGN_OWK_Oeko_Zustand
MP_JAHR	String (4)		nein	Jahr aus dem Daten stammen auf deren Grundlage die Makrophytenbewertung erfolgte
MP_WERT	String (5)		ja	Makrophytenbewertungsverfahren; Domäne cdWGN_OWK_Oeko_Wert
BEN_INV	Small Int (1)	0	ja	Einstufung nach biologischer Qualitätskomponente Makrozoobenthos; Domäne cdWGN_OWK_Oeko_Zustand
MZB_WERT	String (5)		ja	Makrozoobenthosbewertungsverfahren; Domäne cdWGN_OWK_Oeko_Wert
MZB_JAHR	String (4)		nein	Jahr aus dem Daten stammen auf deren Grundlage die Makrozoobenthosbewertung erfolgte
FISH	Small Int (1)	0	ja	Einstufung nach biologischer Qualitätskomponente Fische; Domäne cdWGN_OWK_Oeko_Zustand

Attributname	Datentyp	Standard-Wert	Pflichtfeld	Beschreibung
FISH_WERT	String (5)		ja	Fischbewertungsverfahren; Domäne cdWGN_OWK_Oeko_Wert
BIO	Small Int (1)	0	ja	Gesamtbewertung Biologie; Domäne cdWGN_OWK_Oeko_Zustand
ECO_STOFFE	String (15)		ja	Überschreitung, Qualitätsnorm ECO- Liste; Domäne cdWGN_ECO
UEBER_ECO	String (254)		nein	Aufzählung der überschrittenen ECO-Stoffe
ZUST_OEKO	Small Int (1)	0	ja	ökologischer Zustand/ökologisches Potenzial; Domäne cdWGN_OWK_Oeko_Zustand
OW_EINH_J1	String (1)		nein	Überschreitung Orientierungswerte*, allg. physiko-chem. Parameter, (Überschreitung gewässertypabhängig) im 1. betrachteten Jahr; Domäne cdWGN_OW_EINH (* s. FGEWK_ZUSTAND_OEKOLOGIE)
UEBER_OW1	String (254)		nein	Aufzählung der im 1. betrachteten Jahr überschrittenen Stoffe/Parameter
JAHR1	String (4)		nein	1. betrachtetes Jahr, Angabe der Jahreszahl
OW_EINH_J2	String (1)		nein	Überschreitung Orientierungswerte, allg. physiko-chem. Parameter, im 2. betrachteten Jahr; Domäne cdWGN_OW_EINH
UEBER_OW2	String (254)		nein	Aufzählung der im 2. betrachteten Jahr überschrittenen Stoffe/Parameter
JAHR2	String (4)		nein	2. betrachtetes Jahr, Angabe der Jahreszahl
OW_EINH_J3	String (1)		nein	Überschreitung Orientierungswerte, allg. physiko-chem. Parameter, im 3. betrachteten Jahr; Domäne cdWGN_OW_EINH
UEBER_OW3	String (254)		nein	im 3. betrachteten Jahr überschrittene Stoffe/Parameter, Aufzählung
JAHR3	String (4)		nein	3. betrachtetes Jahr, Angabe der Jahreszahl

Attributname	Datentyp	Standard-Wert	Pflichtfeld	Beschreibung
MORPH_COND	Small Int (2)	0	ja	Gewässerstrukturgüte; Domäne cdWGN_Gewaesserstruktur (Dieses Feld wird hier aus fachlichen Gründen mitgeführt.)
DATUM	Date		nein	Bewertungsdatum
BEMERKUNG	String (254)		nein	sonstige Bemerkungen, optional
ZUST	Long Int (5)	1	ja	Subtypefeld, zur Modellierung der Beziehungsklassen, zur Sicherstellung der referentiellen Integrität
CONFIDENCE	String (2)		nein	Angaben zur Bestimmungssicherheit des ökologischen Zustands/Potenzials des Wasserkörpers; Domäne cdWGN_ConfidenceLevelCode
<b>Anmerkung:</b>  Tabelle in Diagramm WGN-Klassen/Stand_Bewertungsklassen_OWK_II in Modelldatei <i>Modellierung_WGN_aktuell.VSD</i>				

<b>Titel:</b> <b>MAKROZOOBENTHOS</b>				
<b>Typ:</b> Objektklasse				
<b>Zweck:</b> dient der Speicherung der Bewertung der Einzelkomponenten für die biologische Qualitätskomponente Makrozoobenthos				
Attributname	Datentyp	Standard-Wert	Pflichtfeld	Beschreibung
OWK_ID	String (24)		nein	ID des Oberflächenwasserkörpers
SAPROBIE	Small Int (1)	0	ja	Bewertung Einzelkomponente Saprobie; Domäne cdWGN_OWK_Oeko_Zustand
DEGRADATION	Small Int (1)	0	ja	Bewertung Einzelkomponente allgemeine Degradation; Domäne cdWGN_OWK_Oeko_Zustand
VERSAUERUNG	Small Int (1)	0	ja	Bewertung Einzelkomponente Versauerung; Domäne cdWGN_OWK_Oeko_Zustand
DATUM	Date		nein	Bewertungsdatum
BEMERKUNG	String (254)		nein	sonstige Bemerkungen, optional
MAKROZOOB	Long Int (5)	1	ja	Subtypefeld, zur Modellierung der Beziehungsklassen, zur Sicherstellung der referentiellen Integrität
<b>Anmerkung:</b>  Tabelle in Diagramm WGN-Klassen/Stand_Bewertungsklassen_OWK_I in Modelldatei <i>Modellierung_WGN_aktuell.VSD</i>				

## 5.6 OWK - Gesamtbewertung

<b>Titel:</b> <b>OWK_GESAMTBEWERTUNG</b>				
<b>Typ:</b> Objektklasse				
<b>Zweck:</b> dient der Speicherung der Gesamtbewertung je OWK				
Attributname	Datentyp	Standard-Wert	Pflichtfeld	Beschreibung
OWK_ID	String (24)		nein	ID des Oberflächenwasserkörpers
OWK_NAME	String (100)		nein	Name des Oberflächenwasserkörpers
BW_OEKO	Small Int (1)	0	ja	Bewertung d. Ökologie nach WRRL; Domäne cdWGN_OWK_Oeko_Zustand
BW_CHEMIE	String (1)	0	ja	Bewertung d. Chemie nach WRRL; Domäne cdWGN_QualityStatusCodeChem
BW_GESAMT	Small Int (2)	99	ja	Gesamtbewertung, optional (erfolgt eigentl. nicht nach WRRL, nur intern) cdWGN_OWK_BW_Gesamt
DATUM	Date		nein	Bewertungsdatum
BEMERKUNG	String (254)		nein	sonstige Bemerkungen, optional
GEW_BW	Long Int (5)	1	ja	Subtypefeld, zur Modellierung der Beziehungsklassen, zur Sicherstellung der referentiellen Integrität
<b>Anmerkung:</b>  Tabelle in Diagramm WGN-Klassen/Stand_Bewertungsklassen_OWK_I in Modelldatei <i>Modellierung_WGN_aktuell.VSD</i>				



## 5.7 OWK - Belastungen

<b>Titel:</b> <b>OWK_BELASTUNG</b>				
<b>Typ:</b> Objektklasse				
<b>Zweck:</b> dient der überblicksweisen Speicherung der Belastungskomplexe bzw. Belastungen eines OWK				
Attributname	Datentyp	Standard-Wert	Pflichtfeld	Beschreibung
OWK_ID	String (24)		nein	ID des Oberflächenwasserkörpers
BELASTUNG	String (4)		ja	Belastungskomplex, Domäne cdWGN_PressureTypeCode
DATUM	Date		nein	Datum der Eintragung des Datensatzes in WGN
BEMERKUNG	String (254)		nein	sonstige Bemerkungen, optional
OWK_BELAST	Long Int (5)	1	ja	Subtypefeld, zur Modellierung der Beziehungsklassen, zur Sicherstellung der referentiellen Integrität
<b>Anmerkung:</b> Für jeden OWK und GWK werden die Belastungen betrachtet und in einer Tabelle gespeichert. Die Informationen zu den Belastungen erhält man durch Verschneidung und Verknüpfung mit den Belastungsdaten (signifikante Belastungen, morphologische Veränderungen, Abflussregulierungen). In dieser Tabelle sollen überblicksweise die Belastungen gespeichert werden.  Tabelle in Diagramm WGN-Klassen/Massnahmen/GWK_OWK_Belastungen in Modelldatei <i>Modellierung_WGN_aktuell.VSD</i>				

## 5.8 OWK - Rahmenbedingungen

<b>Titel:</b> <b>OWK_RAHMENBEDINGUNG</b>				
<b>Typ:</b> Objektklasse				
<b>Zweck:</b> dient der überblicksweisen Speicherung der Rahmenbedingungen, welche bei der Maßnahmenplanung berücksichtigt werden müssen				
Attributname	Datentyp	Standard-Wert	Pflichtfeld	Beschreibung
OWK_ID	String (24)		nein	ID des Oberflächenwasserkörpers
BEDINGUNG	Small Int (2)	0	ja	Rahmenbedingung, Domäne: cdWGN_OWK_Rahmenbed
DATUM	Date		nein	Datum der Eintragung des Datensatzes in WGN
BEMERKUNG	String (254)		nein	sonstige Bemerkungen, optional
OWK_RAHMEN	Long Int (5)	1	ja	Subtypefeld, zur Modellierung der Beziehungsklassen, zur Sicherstellung der referentiellen Integrität
<b>Anmerkung:</b> Für die Maßnahmenplanung müssen Rahmenbedingungen, wie z. B. die Lage des GWK/OWK in einem Naturschutzgebiet etc. betrachtet werden. Daraus ergeben sich Synergien und Restriktionen, bspw. im Falle von Naturschutzgebieten unter anderem die Restriktion, dass dort naturschutzrechtliche Belange bei der Maßnahmenplanung und -umsetzung zu berücksichtigen sind. Für jeden OWK und GWK werden die relevanten Rahmenbedingungen in einer Tabelle gespeichert.				
Tabelle in Diagramm WGN-Klassen/Massnahmen/Rahmen_u_Defizite in Modelldatei <i>Modellierung_WGN_aktuell.VSD</i>				

## 5.9 OWK - Maßnahmen

### 5.9.1 OWK - Maßnahmen – Teil BASELINE-Szenario

<b>Titel:</b> OWK_BASELINE				
<b>Typ:</b> Objektklasse				
<b>Zweck:</b> dient der Speicherung der Stammdaten der „OWK-Baseline-Maßnahmen“				
Attributname	Datentyp	Standard-Wert	Pflichtfeld	Beschreibung
M_ID	String (30)	NN	ja	eindeutiger Identifikator der Maßnahme
OWK_ID	String (24)		nein	ID des Oberflächenwasserkörpers
OWK_NAME	String (100)		nein	Name des OWK
PLANU	String (24)		nein	Planungseinheit; Domäne cdWGN_PlanUnitCode
STAT	Double (11, 4)		nein	Stationierung in m bei punktuellen Maßnahmen
RW1	Double (13, 5)		nein	Rechtswert, bei linienhaften Maßnahmen Rechtswert des Anfangswertes
HW1	Double (13, 5)		nein	Hochwert, bei linienhaften Maßnahmen Hochwert des Anfangswertes
RW2	Double (13, 5)		nein	Rechtswert, bei linienhaften Maßnahmen Rechtswert des Endwertes
HW2	Double (13, 5)		nein	Hochwert, bei linienhaften Maßnahmen Hochwert des Endwertes
VON_M	Double (11, 4)		nein	Stationierung in m, Anfangswert bei linienhaften Maßnahmen
BIS_M	Double (11, 4)		nein	Stationierung in m, Endwert bei linienhaften Maßnahmen
KENNZIFFER	Small Int (4)		nein	Maßnahmenkennziffer (aus der gemeinsamen Menge von OWK- und GWK-Maßnahmen aus dem LAWA-EU-Net-Maßnahmenkatalog); Domäne cdWGN_DE_MeasureTypeCode

Attributname	Datentyp	Standard-Wert	Pflichtfeld	Beschreibung
BASIC	String (1)		ja	Angabe, ob Maßnahme grundlegend, ergänzend oder zusätzlich; Domäne cdWGN_MeasureClassCode
QUELLE	String (20)		nein	Datenquelle; Domäne cdWGN_OWK_Massn_Quelle
MASSNKOMPL	String (254)		nein	Maßnahmenkomplex, Punktquelle etc.
MASSNZIEL	String (254)		nein	Ziel(e) der Maßnahme
KOSTENTRAE	String (254)		nein	Kostenträger
MASSNTRAE	String (254)		nein	Träger der Maßnahme, Gemeinde, Land etc.
KOSTEN	String (254)		nein	Kosten der Maßnahme, Angabe einer genauen Zahl möglich, u. U. müssen hier ein Intervall oder „Zirka-Kosten“ angegeben werden
ZEITRAUM	String (100)		nein	Zeitraum, wann die Maßnahme umgesetzt wird
M_STATUS	String (254)		nein	Status, bei FFH-Maßnahmen
M_BFN	String (10)		nein	BfN-Code bei FFH-Maßnahmen
BENENNUNG	String (254)		nein	konkreter oder allgemeiner Name der Maßnahme
RICHTLINIE	String (254)		nein	EU-Rechtsgrundlage der Maßnahme (Richtlinie)
DATUM	Date		nein	Datum der Maßnahmenplanung
BEMERKUNG	String (254)		nein	sonstige Bemerkungen, optional
OWK_BASELINE	Long Int (5)	1	ja	Subtypefeld, zur Modellierung der Beziehungsklassen, zur Sicherstellung der referentiellen Integrität
<b>Anmerkung:</b>				
Tabelle in Diagramm WGN-Klassen/Massnahmen/OWK_Massnahmen in Modelldatei <i>Modellierung_WGN_aktuell.VSD</i>				

<b>Titel:</b> <b>OWK_BASELINE_AREA</b>				
<b>Typ:</b> 2D-Polygon-Featureklasse				
<b>Zweck:</b> dient der Speicherung und koordinatengenauen Darstellung der flächenhaften „OWK-Baseline-Maßnahmen“				
Attributname	Datentyp	Standard-Wert	Pflichtfeld	Beschreibung
MID	String (30)		nein	eindeutiger Identifikator der Maßnahme
OWK_BASELINE_A	Long Int (5)	1	ja	Subtypefeld, zur Modellierung der Beziehungsklassen, zur Sicherstellung der referentiellen Integrität
<b>Anmerkung:</b>  Tabelle in Diagramm WGN-Klassen/Massnahmen/OWK_Massnahmen in Modelldatei <i>Modellierung_WGN_aktuell.VSD</i>				

<b>Titel:</b> <b>OWK_BASELINE_LINE</b>				
<b>Typ:</b> 2D-Polyline-Featureklasse				
<b>Zweck:</b> dient der Speicherung und koordinatengenauen Darstellung der linienhaften „OWK-Baseline-Maßnahmen“				
Attributname	Datentyp	Standard-Wert	Pflichtfeld	Beschreibung
MID	String (30)		nein	eindeutiger Identifikator der Maßnahme
OWK_BASELINE_L	Long Int (5)	1	ja	Subtypefeld, zur Modellierung der Beziehungsklassen, zur Sicherstellung der referentiellen Integrität
<b>Anmerkung:</b>  Tabelle in Diagramm WGN-Klassen/Massnahmen/OWK_Massnahmen in Modelldatei <i>Modellierung_WGN_aktuell.VSD</i>				

<b>Titel:</b> <b>OWK_BASELINE_POINT</b>				
<b>Typ:</b> 2D-Punkt-Featureklasse				
<b>Zweck:</b> dient der Speicherung und koordinatengenauen Darstellung der punktuellen „OWK-Baseline-Maßnahmen“				
<b>Attributname</b>	<b>Datentyp</b>	<b>Standard-Wert</b>	<b>Pflichtfeld</b>	<b>Beschreibung</b>
MID	String (30)		nein	eindeutiger Identifikator der Maßnahme
OWK_BASELINE_P	Long Int (5)	1	ja	Subtypefeld, zur Modellierung der Beziehungsklassen, zur Sicherstellung der referentiellen Integrität
<b>Anmerkung:</b>  Tabelle in Diagramm WGN-Klassen/Massnahmen/OWK_Massnahmen in Modelldatei <i>Modellierung_WGN_aktuell.VSD</i>				

## 5.9.2 OWK - Maßnahmen – Teil WRRL-Maßnahmenplanung

<b>Titel:</b> <b>OWK_MASSNAHME</b>				
<b>Typ:</b> Objektklasse				
<b>Zweck:</b> dient der Speicherung der Stammdaten der „OWK-WRRL-Maßnahmen“				
Attributname	Datentyp	Standard-Wert	Pflichtfeld	Beschreibung
M_ID	String (30)	NN	ja	eindeutiger Identifikator der Maßnahme
OWK_ID	String (24)		nein	ID des Oberflächenwasserkörpers
OWK_NAME	String (100)		nein	Name des OWK
PLANU	String (24)		nein	Planungseinheit; Domäne cdWGN_PlanUnitCode
STAT	Double (11, 4)		nein	Stationierung in m bei punktuellen Maßnahmen
RW1	Double (13, 5)		nein	Rechtswert, bei linienhaften Maßnahmen Rechtswert des Anfangswertes
HW1	Double (13, 5)		nein	Hochwert, bei linienhaften Maßnahmen Hochwert des Anfangswertes
RW2	Double (13, 5)		nein	Rechtswert, bei linienhaften Maßnahmen Rechtswert des Endwertes
HW2	Double (13, 5)		nein	Hochwert, bei linienhaften Maßnahmen Hochwert des Endwertes
VON_M	Double (11, 4)		nein	Stationierung in m, Anfangswert bei linienhaften Maßnahmen
BIS_M	Double (11, 4)		nein	Stationierung in m, Endwert bei linienhaften Maßnahmen
KENNZIFFER	Small Int (4)		nein	Maßnahmenkennziffer (aus der gemeinsamen Menge von OWK- und GWK-Maßnahmen des LAWA-EU-Net-Maßnahmenkatalogs); Domäne cdWGN_DE_MeasureTypeCode

Attributname	Datentyp	Standard-Wert	Pflichtfeld	Beschreibung
BASIC	String (1)		ja	Angabe, ob Maßnahme grundlegend, ergänzend oder zusätzlich; Domäne cdWGN_MeasureClassCode
QUELLE	String (20)		nein	Datenquelle; Domäne cdWGN_OWK_Massn_Quelle
MASSNKOMPL	String (254)		nein	Maßnahmenkomplex, Punktquelle etc.
MASSNZIEL	String (254)		nein	Ziel(e) der Maßnahme
KOSTENTRAE	String (254)		nein	Kostenträger
MASSNTRAE	String (254)		nein	Träger der Maßnahme, Gemeinde, Land etc.
KOSTEN	String (254)		nein	Kosten der Maßnahme, Angabe einer genauen Zahl möglich, u. U. müssen hier ein Intervall oder „Zirka-Kosten“ angegeben werden
ZEITRAUM	String (100)		nein	Zeitraum, wann die Maßnahme umgesetzt wird
M_STATUS	String (254)		nein	Status, bei FFH-Maßnahmen
M_BFN	String (10)		nein	BfN-Code bei FFH-Maßnahmen
BENENNUNG	String (254)		nein	konkreter oder allgemeiner Name der Maßnahme
DATUM	Date		nein	Datum der Maßnahmenplanung
BEMERKUNG	String (254)		nein	sonstige Bemerkungen, optional
OWK_MASSNAHME	Long Int (5)	1	ja	Subtypefeld, zur Modellierung der Beziehungsklassen, zur Sicherstellung der referentiellen Integrität
<b>Anmerkung:</b>  Tabelle in Diagramm WGN-Klassen/Massnahmen/OWK_Massnahmen in Modelldatei <i>Modellierung_WGN_aktuell.VSD</i>				



<b>Titel:</b> <b>OWK_MASSNAHME_AREA</b>				
<b>Typ:</b> 2D-Polygon-Featureklasse				
<b>Zweck:</b> dient der Speicherung und koordinatengenauen Darstellung der flächenhaften „OWK-WRRL-Maßnahmen“				
Attributname	Datentyp	Standard-Wert	Pflichtfeld	Beschreibung
MID	String (30)		nein	eindeutiger Identifikator der Maßnahme
OWK_MASSNAHME_A	Long Int (5)	1	ja	Subtypefeld, zur Modellierung der Beziehungsklassen, zur Sicherstellung der referentiellen Integrität
<b>Anmerkung:</b>  Tabelle in Diagramm WGN-Klassen/Massnahmen/OWK_Massnahmen in Modelldatei <i>Modellierung_WGN_aktuell.VSD</i>				

<b>Titel:</b> <b>OWK_MASSNAHME_LINE</b>				
<b>Typ:</b> 2D-Polyline-Featureklasse				
<b>Zweck:</b> dient der Speicherung und koordinatengenauen Darstellung der linienhaften „OWK-WRRL-Maßnahmen“				
Attributname	Datentyp	Standard-Wert	Pflichtfeld	Beschreibung
MID	String (30)		nein	eindeutiger Identifikator der Maßnahme
OWK_MASSNAHME_L	Long Int (5)	1	ja	Subtypefeld, zur Modellierung der Beziehungsklassen, zur Sicherstellung der referentiellen Integrität
<b>Anmerkung:</b>  Tabelle in Diagramm WGN-Klassen/Massnahmen/OWK_Massnahmen in Modelldatei <i>Modellierung_WGN_aktuell.VSD</i>				

<b>Titel:</b> <b>OWK_MASSNAHME_POINT</b>				
<b>Typ:</b> 2D-Punkt-Featureklasse				
<b>Zweck:</b> dient der Speicherung und koordinatengenauen Darstellung der punktuellen „OWK-WRRL-Maßnahmen“				
<b>Attributname</b>	<b>Datentyp</b>	<b>Standard-Wert</b>	<b>Pflichtfeld</b>	<b>Beschreibung</b>
MID	String (30)		nein	eindeutiger Identifikator der Maßnahme
OWK_MASSNAHME_P	Long Int (5)	1	ja	Subtypefeld, zur Modellierung der Beziehungsklassen, zur Sicherstellung der referentiellen Integrität
<b>Anmerkung:</b>  Tabelle in Diagramm WGN-Klassen/Massnahmen/OWK_Massnahmen in Modelldatei <i>Modellierung_WGN_aktuell.VSD</i>				

## 6 Raumeinheiten

### 6.1 Flussgebietseinheiten

<b>Titel:</b> <b>FLUSSGEBIETSEINHEIT</b>				
<b>Typ:</b> 2D-Polygon-Featureklasse				
<b>Zweck:</b> Speicherung und Darstellung der Flussgebieteseinheiten				
Attributname	Datentyp	Standard-Wert	Pflichtfeld	Beschreibung
FGE_BEZ	String (10)		ja	Kurzbezeichnung der Flussgebietseinheit
DATUM	Date		nein	Gültigkeitsdatum der Flussgebietseinheit (des Datensatzes)
BEMERKUNG	String (254)		nein	sonstige Bemerkungen, optional
<b>Anmerkung:</b>  Tabelle in Diagramm WGN-Klassen/WGN_Raumeinheiten/Raumeinheiten in Modelldatei <i>Modellierung_WGN_aktuell.VSD</i>				

## 6.2 Koordinierungsräume

<b>Titel:</b> <b>KOORDINIERUNGSRAUM</b>				
<b>Typ:</b> 2D-Polygon-Featureklasse				
<b>Zweck:</b> Speicherung und Darstellung der Koordinierungsräume – mit Hilfe dieser Klasse wird die Datenschablone <i>WrkArea</i> befüllt. Sie dient somit auch der Berichterstattung.				
Attributname	Datentyp	Standard-Wert	Pflichtfeld	Beschreibung
TEMPLATE	String (24)	WrkArea	ja	Schablonenname für Berichterstattung
AUTH_CDRBD	String (24)	NN	ja	Code der für die Flussgebietseinheit zuständigen Behörde/Organisation
KOORD_KURZBEZ	String (5)		ja	Kurzbezeichnung des Koordinierungsraums
WORK_AREA	String (24)	NN	nein	Name des Koordinierungsraums
NAME_RBD	String (100)		ja	Name der Flussgebietseinheit
AUTH_CD_WA	String (24)		nein	Code der für den Koordinierungsraum zuständigen Behörde/Organisation
X_WA_AUTH	Double (13, 5)		nein	X-Koordinate des Sitzes der zuständigen Behörde
Y_WA_AUTH	Double (13, 5)		nein	Y-Koordinate des Sitzes der zuständigen Behörde
P_WA_CD	String (24)		ja	Kennung für das Bearbeitungsgebiet bzw. den Koordinierungsraum. Der Code besteht aus einer vierstelligen Nummerierung für das Bearbeitungsgebiet bzw. den Koordinierungsraum. Domäne <i>cdWGN_WorkAreaCode</i> (in der Datenschablone <i>WrkArea</i> heißt dieses Attribut <i>WA_CD</i> )
RBD_CD	String (24)		ja	Kennung für die Flussgebietseinheit. Der Code besteht aus einer vierstelligen Nummerierung für die Flussgebietseinheit. Domäne <i>cdWGN_RiverBasinDistrictCode</i>

Attributname	Datentyp	Standard-Wert	Pflichtfeld	Beschreibung
LAND_CD	String (4)		ja	Mitgliedsstaatscode, Ländercode (für die Befüllung der Datenschemata), Domäne cdWGN_CountryStateCode
DELIVERY	Date		ja	Lieferdatum*
METADATA	String (254)	NN	ja	Metadatendatei (XML-Datei)
URL	String (254)		nein	URL (Internetadresse für Hintergrunddokumente)
DATUM	Date		nein	Gültigkeitsdatum des Koordinierungsraums (des Datensatzes), <i>Attribut wird nicht berichtet</i>
BEMERKUNG	String (254)		nein	sonstige Bemerkungen, optional, <i>Attribut wird nicht berichtet</i>
<b>Anmerkung:</b> * - Tag, an dem die Daten berichtet wurden  Tabelle in Diagramm WGN-Klassen/WGN_Raumeinheiten/Raumeinheiten in Modelldatei <i>Modellierung_WGN_aktuell.VSD</i>				

### 6.3 Planungseinheiten

<b>Titel:</b> <b>PLANUNIT</b>				
<b>Typ:</b> 2D-Polygon-Featureklasse				
<b>Zweck:</b> Speicherung und Darstellung der Planungseinheiten – mit Hilfe dieser Klasse wird die Datenschablone <i>PLANUNIT</i> befüllt. Sie dient somit auch der Berichterstattung.				
Attributname	Datentyp	Standard-Wert	Pflichtfeld	Beschreibung
TEMPLATE	String (24)	PLANUNIT	ja	Schablonenname für Berichterstattung
PLANU_NAME	String (100)	NN	ja	Name der Planungseinheit
PLANU_CD	String (24)		ja	Code der Planungseinheit; Domäne cdWGN_PlanUnitCode
PARTI	String (50)		nein	Ländercode, der an der Planungseinheit beteiligten Bundesländer, kommaseparierte Liste (ohne Leestellen)
WA_CD	String (24)		ja	Kennung für das Bearbeitungsgebiet bzw. den Koordinierungsraum. Der Code besteht aus einer vierstelligen Nummerierung für das Bearbeitungsgebiet bzw. den Koordinierungsraum. Domäne cdWGN_WorkAreaCode
RBD_CD	String (24)		ja	Kennung für die Flussgebietseinheit. Der Code besteht aus einer vierstelligen Nummerierung für die Flussgebietseinheit. Domäne cdWGN_RiverBasinDistrictCode
LAND_CD	String (4)		ja	Ländercode; Domäne cdWGN_CountryStateCode
DELIVERY	Date		ja	Lieferdatum*
METADATA	String (254)	NN	ja	Metadatendatei (XML-Datei)

Attributname	Datentyp	Standard-Wert	Pflichtfeld	Beschreibung
URL	String (254)		nein	URL (Internetadresse für Hintergrunddokumente)
DATUM	Date		nein	Gültigkeitsdatum der Planungseinheit (des Datensatzes), <i>Attribut wird nicht berichtet</i>
PLANU_SUB	Long Int (5)	1	ja	Subtypefeld, zur Modellierung der Beziehungsklassen, zur Sicherstellung der referentiellen Integrität, <i>wird nicht berichtet</i>
<b>Anmerkung:</b> * - Tag, an dem die Daten berichtet wurden  Tabelle in Diagramm WGN-Klassen/WGN_Raumeinheiten/Raumeinheiten in Modelldatei <i>Modellierung_WGN_aktuell.VSD</i>				

## 6.4 RIVBASIN

<b>Titel:</b> <b>RIVBASIN</b>				
<b>Typ:</b> 2D-Polygon-Featureklasse				
<b>Zweck:</b> Speicherung und Darstellung der (Teil)-Einzugsgebiete der Fließgewässer – mit Hilfe dieser Klasse wird die Datenschablone <i>Rivbasin</i> befüllt. Sie dient somit auch der Berichterstattung.				
Attributname	Datentyp	Standard-Wert	Pflichtfeld	Beschreibung
TEMPLATE	String (24)	Rivbasin	ja	Schablonenname für die Berichterstattung
P_EU_CD_RB	String (24)	NN	ja	Code für das Teileinzugsgebiet ( <b>entspricht Feld EU_CD_RB in Datenschablone RIVBASIN</b> )
BNAME	String (100)		nein	Bezeichnung
AREAKM2	Long Int (7)		ja	Einzugsgebietsgröße in km <sup>2</sup>
MS_CD_RB	String (18)		nein	nationaler Code für das (Teil-) Einzugsgebiet (Für Deutschland gilt: Sofern Empfehlungen in der LAWA-Arbeitshilfe zur WRRL bzw. in der LAWA-Richtlinie für die Gebiets- und Gewässerverschlüsselung ausgesprochen wurden, sollte diesen gefolgt werden. Generell: <RB_AREA_CD> Beispiel: Einzugsgebiet Hase 36)
BAS_TYPE	String (1)		ja	Indikator, ob es sich bei dem Gebiet um ein SubBasin oder um ein RiverBasin gemäß Begriffsbestimmungen nach WRRL Artikel 2 (13., 14.) handelt. Attributwerte: 1 = SubBasin, 2 = RiverBasin; Domäne cdWGN_BasinTypeCode
WA_CD	String (24)		ja	Code des Koordinierungsraums; Domäne cdWGN_WorkAreaCode



Attributname	Datentyp	Standard-Wert	Pflichtfeld	Beschreibung
RBD_CD	String (24)		ja	Code für die Flussgebietseinheit; Domäne cdWGN_RiverBasinDistrictCode
LAND_CD	String (4)		ja	Ländercode; Domäne cdWGN_CountryStateCode
DELIVERY	Date		ja	Lieferdatum*
METADATA	String (254)	NN	ja	Metadaten (XML-Datei)
URL	String (254)		nein	URL (Internetadresse für Hintergrunddokumente)
DATUM	Date		nein	Gültigkeitsdatum des Datensatzes, <b>Attribut wird nicht berichtet</b>
<b>Anmerkung:</b> * - Tag, an dem die Daten berichtet wurden  Tabelle in Diagramm WGN-Klassen/WGN_Raumeinheiten/Raumeinheiten in Modelldatei <i>Modellierung_WGN_aktuell.VSD</i>				

## 6.5 Weitere Raumeinheiten

<b>Titel:</b> <b>BEARBEITUNGSGEBIET</b>				
<b>Typ:</b> 2D-Polygon-Featureklasse				
<b>Zweck:</b> Speicherung und Darstellung der Bearbeitungsgebiete				
Attributname	Datentyp	Standard-Wert	Pflichtfeld	Beschreibung
BEAG_KURZBEZ	String (50)		ja	Kurzbezeichnung des Bearbeitungsgebiets
GEBBZ	String (50)		ja	Gebietsbezeichnung
GEBKZ	String (100)		nein	Gebietskennzahl
FLAECHE	Double (7, 2)		nein	Fläche des Bearbeitungsgebiets
KOORD_RAUM	String (5)		nein	Koordinierungsraum (Kurzbezeichnung)
FGE_BEZ	String (10)		nein	Bezeichnung der Flussgebietseinheit
DATUM	Date		nein	Gültigkeit des Bearbeitungsgebiets, Datum der Eintragung des Datensatzes in WGN-SAX-Info
BEMERKUNG	String (254)		nein	sonstige Bemerkungen, optional
<b>Anmerkung:</b>  Tabelle in Diagramm WGN-Klassen/WGN_Raumeinheiten/Raumeinheiten in Modelldatei <i>Modellierung_WGN_aktuell.VSD</i>				

<b>Titel:</b> <b>BETRACHTUNGSRAUM</b>				
<b>Typ:</b> 2D-Polygon-Featureklasse				
<b>Zweck:</b> Speicherung und Darstellung der Betrachtungsräume				
Attributname	Datentyp	Standard-Wert	Pflichtfeld	Beschreibung
BETRR_KURZBEZ	String (10)		ja	Kurzbezeichnung des Betrachtungsraums
GEBBZ	String (254)		ja	Gebietsbezeichnung
GEBKZ	String (100)		nein	Gebietskennzahl
FLAECHE	Double (7, 2)		nein	Fläche des Betrachtungsraums
BEARB_GEB	String (50)		nein	Bezeichnung des Bearbeitungsgebiets
KOORD_RAUM	String (5)		nein	Koordinierungsraum (Kurzbezeichnung)
FGE_BEZ	String (10)		nein	Bezeichnung der Flussgebietseinheit
DATUM	Date		nein	Gültigkeit des Betrachtungsraums, Datum der Eintragung des Datensatzes in WGN-SAX-Info
BEMERKUNG	String (254)		nein	sonstige Bemerkungen, optional
<b>Anmerkung:</b>  Tabelle in Diagramm WGN-Klassen/WGN_Raumeinheiten/Raumeinheiten in Modelldatei <i>Modellierung_WGN_aktuell.VSD</i>				

## 7 Schutzgebiete

### 7.1 Vogelschutzgebiete

<b>Titel:</b> <b>PAREA_B</b>				
<b>Typ:</b> 2D-Polygon-Featureklasse				
<b>Zweck:</b> Speicherung und Darstellung der Vogelschutzgebiete – dient auch zur Befüllung der Datenschablone <i>Parea_B</i> für die Berichterstattung				
Attributname	Datentyp	Standard-Wert	Pflichtfeld	Beschreibung
TEMPLATE	String (24)	Parea_B	ja	Schablonenname
EU_CD_PB	String (24)	NN	ja	internationaler Schlüssel des Schutzgebiets
DISSOLV_CD	String (24)		nein	Code zur Zusammenfassung von Schutzgebieten (z. B. solche, die administrative Grenzen wie Bundesland oder Bearbeitungsgebiet überschreiten). Der Präfix C_ muss zur Markierung von Schutzgebieten benutzt werden, die von internationalen Staatengrenzen geteilt werden.
LEG_CD	String (1)		ja	Gemäß WRRL-Anhang IV 2 sind die gemeinschaftlichen, einzelstaatlichen oder lokalen Rechtsvorschriften zu nennen, auf deren Grundlage diese Gebiete ausgewiesen wurden. Domäne cdWGN_LegislationCode
MS_CD_PB	String (18)	NN	ja	nationaler Schlüssel des Schutzgebiets
NAME	String (100)		nein	Name des Schutzgebiets
PROT_TYPE	String (1)	B	ja	Schutzgebietstyp; Domäne cdWGN_Prot_Area_B

Attributname	Datentyp	Standard-Wert	Pflichtfeld	Beschreibung
STATUS	String (1)		nein	Zustand des Schutzgebiets gemäß Überwachung; Domäne cdWGN_QualityStatusCode
WA_CD	String (24)		ja	Code des Koordinierungsraums; Domäne cdWGN_WorkAreaCode
RBD_CD	String (24)		ja	Code für die Flussgebietseinheit; Domäne cdWGN_RiverBasinDistrictCode
LAND_CD	String (4)		ja	Ländercode; Domäne cdWGN_CountryStateCode
DELIVERY	Date		ja	Lieferdatum*
METADATA	String (254)	NN	ja	Name der Metadatendatei (XML-Datei)
URL	String (254)		nein	URL (Internetadresse für Hintergrunddokumente)
DATUM	Date		nein	Gültigkeitsdatum des Schutzgebiets (des Datensatzes), <a href="#">Attribut wird nicht berichtet</a>
<b>Anmerkung:</b> * - Tag, an dem die Daten berichtet wurden  Tabelle in Diagramm WGN-Klassen/WGN_Schutzgebiete/Schutzgebiete in Modelldatei <i>Modellierung_WGN_aktuell.VSD</i>				

## 7.2 Trinkwasserschutzgebiete

<b>Titel:</b> <b>PAREA_D_POINT</b>				
<b>Typ:</b> 2D-Punkt-Featureklasse				
<b>Zweck:</b> Speicherung und Darstellung der Trinkwasserschutzgebiete als Punkte – dient auch zur Befüllung der Datenschablone <i>Parea_D_Point</i> für die Berichterstattung				
Attributname	Datentyp	Standard-Wert	Pflichtfeld	Beschreibung
TEMPLATE	String (24)	Parea_D	ja	Schablonenname
EU_CD_PD	String (24)	NN	ja	internationaler Schlüssel des Schutzgebiets
DISSOLV_CD	String (24)		nein	Code zur Zusammenfassung von Schutzgebieten (z. B. solche, die administrative Grenzen wie Bundesland oder Bearbeitungsgebiet überschreiten). Der Präfix C_ muss zur Markierung von Schutzgebieten benutzt werden, die von internationalen Staatengrenzen geteilt werden.
LEG_CD	String (1)		ja	Gemäß WRRL-Anhang IV 2 sind die gemeinschaftlichen, einzelstaatlichen oder lokalen Rechtsvorschriften zu nennen, auf deren Grundlage diese Gebiete ausgewiesen wurden. Domäne cdWGN_LegislationCode
MS_CD_PD	String (18)	NN	ja	nationaler Schlüssel des Schutzgebiets
NAME	String (100)		nein	Name des Schutzgebiets
PROT_TYPE	String (1)	D	ja	Schutzgebietstyp; Domäne cdWGN_Prot_Area_D

Attributname	Datentyp	Standard-Wert	Pflichtfeld	Beschreibung
STATUS	String (1)		nein	Zustand des Schutzgebiets gemäß Überwachung; Domäne cdWGN_QualityStatusCode
WA_CD	String (24)		ja	Code des Koordinierungsraums; Domäne cdWGN_WorkAreaCode
RBD_CD	String (24)		ja	Code für die Flussgebietseinheit; Domäne cdWGN_RiverBasinDistrictCode
LAND_CD	String (4)		ja	Ländercode; Domäne cdWGN_CountryStateCode
DELIVERY	Date		ja	Lieferdatum*
METADATA	String (254)	NN	ja	Name der Metadatendatei (XML-Datei)
URL	String (254)		nein	URL (Internetadresse für Hintergrunddokumente)
DATUM	Date		nein	Gültigkeitsdatum des Schutzgebiets (des Datensatzes), <i>Attribut wird nicht berichtet</i>
WSG_ZONE	String (30)	NN	nein	Angabe zur Schutzgebietszone für den qualitativen und quantitativen Schutz der WSG, z. B.: "IIIA" oder "HQS D" oder "TWS I" oder "II" oder "keine Angabe"
AREASTATUS	String (1)		nein	Angabe, ob das Gebiet festgesetzt ist oder sich in Planung/im Verfahren befindet; Domäne cdWGN_ProtectedAreaStatusCode
<b>Anmerkung:</b> * - Tag, an dem die Daten berichtet wurden  Tabelle in Diagramm WGN-Klassen/WGN_Schutzgebiete/Schutzgebiete in Modelldatei <i>Modellierung_WGN_aktuell.VSD</i>				

<b>Titel:</b> <b>PAREA_D_POLYGON</b>				
<b>Typ:</b> 2D-Polygon-Featureklasse				
<b>Zweck:</b> Speicherung und Darstellung der Trinkwasserschutzgebiete als Polygone – dient auch zur Befüllung der Datenschablone <i>Parea_D_Polygon</i> für die Berichterstattung				
Attributname	Datentyp	Standard-Wert	Pflichtfeld	Beschreibung
TEMPLATE	String (24)	Parea_D	ja	Schablonenname
EU_CD_PD	String (24)	NN	ja	internationaler Schlüssel des Schutzgebiets
DISSOLV_CD	String (24)		nein	Code zur Zusammenfassung von Schutzgebieten (z. B. solche, die administrative Grenzen wie Bundesland oder Bearbeitungsgebiet überschreiten). Der Präfix C_ muss zur Markierung von Schutzgebieten benutzt werden, die von internationalen Staatengrenzen geteilt werden.
LEG_CD	String (1)		ja	Gemäß WRRL-Anhang IV 2 sind die gemeinschaftlichen, einzelstaatlichen oder lokalen Rechtsvorschriften zu nennen, auf deren Grundlage diese Gebiete ausgewiesen wurden. Domäne cdWGN_LegislationCode
MS_CD_PD	String (18)	NN	ja	nationaler Schlüssel des Schutzgebiets
NAME	String (100)		nein	Name des Schutzgebiets
PROT_TYPE	String (1)	D	ja	Schutzgebietstyp; Domäne cdWGN_Prot_Area_D



Attributname	Datentyp	Standard-Wert	Pflichtfeld	Beschreibung
STATUS	String (1)		nein	Zustand des Schutzgebiets gemäß Überwachung; Domäne cdWGN_QualityStatusCode
WA_CD	String (24)		ja	Code des Koordinierungsraums; Domäne cdWGN_WorkAreaCode
RBD_CD	String (24)		ja	Code für die Flussgebietseinheit; Domäne cdWGN_RiverBasinDistrictCode
LAND_CD	String (4)		ja	Ländercode; Domäne cdWGN_CountryStateCode
DELIVERY	Date		ja	Lieferdatum*
METADATA	String (254)	NN	ja	Name der Metadatendatei (XML-Datei)
URL	String (254)		nein	URL (Internetadresse für Hintergrunddokumente)
DATUM	Date		nein	Gültigkeitsdatum des Schutzgebiets (des Datensatzes), <i>Attribut wird nicht berichtet</i>
WSG_ZONE	String (30)	NN	nein	Angabe zur Schutzgebietszone für den qualitativen und quantitativen Schutz der WSG, z. B.: "IIIA" oder "HQS D" oder "TWS I" oder "II" oder "keine Angabe"
AREASTATUS	String (1)		nein	Angabe, ob das Gebiet festgesetzt ist oder sich in Planung/im Verfahren befindet; Domäne cdWGN_ProtectedAreaStatusCode
<b>Anmerkung:</b> * - Tag, an dem die Daten berichtet wurden  Tabelle in Diagramm WGN-Klassen/WGN_Schutzgebiete/Schutzgebiete in Modelldatei <i>Modellierung_WGN_aktuell.VSD</i>				

### 7.3 Schutzgebiete für ökonomisch bedeutsame Arten (Fischschutzgebiete)

<b>Titel:</b> <b>PAREA_E_LINE</b>				
<b>Typ:</b> 2D-Polyline-Featureklasse				
<b>Zweck:</b> Speicherung und Darstellung der Fischschutzgebiete als Linien – dient auch zur Befüllung der Datenschablone <i>Parea_E_Line</i> für die Berichterstattung				
Attributname	Datentyp	Standard-Wert	Pflichtfeld	Beschreibung
TEMPLATE	String (50)	Parea_E	ja	Schablonenname
EU_CD_PE	String (24)	NN	ja	internationaler Schlüssel des Schutzgebiets
DISSOLV_CD	String (24)		nein	Code zur Zusammenfassung von Schutzgebieten (z. B. solche, die administrative Grenzen wie Bundesland oder Bearbeitungsgebiet überschreiten). Der Präfix C_ muss zur Markierung von Schutzgebieten benutzt werden, die von internationalen Staatsengrenzen geteilt werden.
LEG_CD	String (1)		ja	Gemäß WRRL-Anhang IV 2 sind die gemeinschaftlichen, einzelstaatlichen oder lokalen Rechtsvorschriften zu nennen, auf deren Grundlage diese Gebiete ausgewiesen wurden. Domäne cdWGN_LegislationCode
MS_CD_PE	String (18)		nein	nationaler Schlüssel des Schutzgebiets
NAME	String (100)		nein	Name des Schutzgebiets
PROT_TYPE	String (1)	E	ja	Schutzgebietstyp; Domäne cdWGN_Prot_Area_E

Attributname	Datentyp	Standard-Wert	Pflichtfeld	Beschreibung
STATUS	String (1)		nein	Zustand des Schutzgebiets gemäß Überwachung; Domäne cdWGN_QualityStatusCode
WA_CD	String (24)		ja	Code des Koordinierungsraums; Domäne cdWGN_WorkAreaCode
RBD_CD	String (24)		ja	Code für die Flussgebietseinheit; Domäne cdWGN_RiverBasinDistrictCode
LAND_CD	String (4)		ja	Ländercode; Domäne cdWGN_CountryStateCode
DELIVERY	Date		ja	Lieferdatum*
METADATA	String (254)	NN	ja	Name der Metadatendatei (XML-Datei)
URL	String (254)		nein	URL (Internetadresse für Hintergrunddokumente)
DATUM	Date		nein	Gültigkeitsdatum des Schutzgebiets (des Datensatzes), <i>Attribut wird nicht berichtet</i>
<b>Anmerkung:</b> * - Tag, an dem die Daten berichtet wurden  Tabelle in Diagramm WGN-Klassen/WGN_Schutzgebiete/Schutzgebiete in Modelldatei <i>Modellierung_WGN_aktuell.VSD</i>				

<b>Titel:</b> <b>PAREA_E_POLYGON</b>				
<b>Typ:</b> 2D-Polygon-Featureklasse				
<b>Zweck:</b> Speicherung und Darstellung der Fischschutzgebiete als Flächen – dient auch zur Befüllung der Datenschemata <i>Parea_E_Polygon</i> für die Berichterstattung				
Attributname	Datentyp	Standard-Wert	Pflichtfeld	Beschreibung
TEMPLATE	String (50)	Parea_E	ja	Schablonenname
EU_CD_PE	String (24)	NN	ja	internationaler Schlüssel des Schutzgebiets
DISSOLV_CD	String (24)		nein	Code zur Zusammenfassung von Schutzgebieten (z. B. solche, die administrative Grenzen wie Bundesland oder Bearbeitungsgebiet überschreiten). Der Präfix C_ muss zur Markierung von Schutzgebieten benutzt werden, die von internationalen Staatengrenzen geteilt werden.
LEG_CD	String (1)		ja	Gemäß WRRL-Anhang IV 2 sind die gemeinschaftlichen, einzelstaatlichen oder lokalen Rechtsvorschriften zu nennen, auf deren Grundlage diese Gebiete ausgewiesen wurden. Domäne cdWGN_LegislationCode
MS_CD_PE	String (18)		nein	nationaler Schlüssel des Schutzgebiets
NAME	String (100)		nein	Name des Schutzgebiets
PROT_TYPE	String (1)	E	ja	Schutzgebietstyp; Domäne cdWGN_Prot_Area_E

Attributname	Datentyp	Standard-Wert	Pflichtfeld	Beschreibung
STATUS	String (1)		nein	Zustand des Schutzgebiets gemäß Überwachung; Domäne cdWGN_QualityStatusCode
WA_CD	String (24)		ja	Code des Koordinierungsraums; Domäne cdWGN_WorkAreaCode
RBD_CD	String (24)		ja	Code für die Flussgebietseinheit; Domäne cdWGN_RiverBasinDistrictCode
LAND_CD	String (4)		ja	Ländercode; Domäne cdWGN_CountryStateCode
DELIVERY	Date		ja	Lieferdatum*
METADATA	String (254)	NN	ja	Name der Metadatendatei (XML-Datei)
URL	String (254)		nein	URL (Internetadresse für Hintergrunddokumente)
DATUM	Date		nein	Gültigkeitsdatum des Schutzgebiets (des Datensatzes), <a href="#">Attribut wird nicht berichtet</a>
<b>Anmerkung:</b> * - Tag, an dem die Daten berichtet wurden  Tabelle in Diagramm WGN-Klassen/WGN_Schutzgebiete/Schutzgebiete in Modelldatei <i>Modellierung_WGN_aktuell.VSD</i>				

## 7.4 FFH - Gebiete

<b>Titel:</b> <b>PAREA_H_LINE</b>				
<b>Typ:</b> 2D-Polyline-Featureklasse				
<b>Zweck:</b> Speicherung und Darstellung der linienhaften FFH-Gebiete – dient auch zur Befüllung der Datenschablone <i>Parea_H_Line</i> für die Berichterstattung				
Attributname	Datentyp	Standard-Wert	Pflichtfeld	Beschreibung
TEMPLATE	String (24)	Parea_H	ja	Schablonenname
EU_CD_PH	String (24)	NN	ja	internationaler Schlüssel des Schutzgebiets
DISSOLV_CD	String (24)		nein	Code zur Zusammenfassung von Schutzgebieten (z. B. solche, die administrative Grenzen wie Bundesland oder Bearbeitungsgebiet überschreiten). Der Präfix C_ muss zur Markierung von Schutzgebieten benutzt werden, die von internationalen Staatengrenzen geteilt werden.
LEG_CD	String (1)		ja	Gemäß WRRL-Anhang IV 2 sind die gemeinschaftlichen, einzelstaatlichen oder lokalen Rechtsvorschriften zu nennen, auf deren Grundlage diese Gebiete ausgewiesen wurden. Domäne cdWGN_LegislationCode
MS_CD_PH	String (18)		nein	nationaler Schlüssel des Schutzgebiets
NAME	String (100)		nein	Name des Schutzgebiets
PROT_TYPE	String (1)	H	ja	Schutzgebietstyp; Domäne cdWGN_Prot_Area_H

Attributname	Datentyp	Standard-Wert	Pflichtfeld	Beschreibung
STATUS	String (1)		nein	Zustand des Schutzgebiets gemäß Überwachung; Domäne cdWGN_QualityStatusCode
WA_CD	String (24)		ja	Code des Koordinierungsraums; Domäne cdWGN_WorkAreaCode
RBD_CD	String (24)		ja	Code für die Flussgebietseinheit; Domäne cdWGN_RiverBasinDistrictCode
LAND_CD	String (4)		ja	Ländercode; Domäne cdWGN_CountryStateCode
DELIVERY	Date		ja	Lieferdatum*
METADATA	String (254)	NN	ja	Name der Metadatendatei (XML-Datei)
URL	String (254)		nein	URL (Internetadresse für Hintergrunddokumente)
DATUM	Date		nein	Gültigkeitsdatum des Schutzgebiets (des Datensatzes), <a href="#">Attribut wird nicht berichtet</a>
<b>Anmerkung:</b> * - Tag, an dem die Daten berichtet wurden  Tabelle in Diagramm WGN-Klassen/WGN_Schutzgebiete/Schutzgebiete in Modelldatei <i>Modellierung_WGN_aktuell.VSD</i>				

<b>Titel:</b> <b>PAREA_H_POLYGON</b>				
<b>Typ:</b> 2D-Polygon-Featureklasse				
<b>Zweck:</b> Speicherung und Darstellung der FFH-Flächen – dient auch zur Befüllung der Datenschablone <i>Parea_H_Polygon</i> für die Berichterstattung				
Attributname	Datentyp	Standard-Wert	Pflichtfeld	Beschreibung
TEMPLATE	String (24)	Parea_H	ja	Schablonenname
EU_CD_PH	String (24)	NN	ja	internationaler Schlüssel des Schutzgebiets
DISSOLV_CD	String (24)		nein	Code zur Zusammenfassung von Schutzgebieten (z. B.. solche, die administrative Grenzen wie Bundesland oder Bearbeitungsgebiet überschreiten). Der Präfix C_ muss zur Markierung von Schutzgebieten benutzt werden, die von internationalen Staatengrenzen geteilt werden.
LEG_CD	String (1)		ja	Gemäß WRRL-Anhang IV 2 sind die gemeinschaftlichen, einzelstaatlichen oder lokalen Rechtsvorschriften zu nennen, auf deren Grundlage diese Gebiete ausgewiesen wurden. Domäne cdWGN_LegislationCode
MS_CD_PH	String (18)		nein	nationaler Schlüssel des Schutzgebiets
NAME	String (100)		nein	Name des Schutzgebiets
PROT_TYPE	String (1)	H	ja	Schutzgebietstyp; Domäne cdWGN_Prot_Area_H



Attributname	Datentyp	Standard-Wert	Pflichtfeld	Beschreibung
STATUS	String (1)		nein	Zustand des Schutzgebiets gemäß Überwachung; Domäne cdWGN_QualityStatusCode
WA_CD	String (24)		ja	Code des Koordinierungsraums; Domäne cdWGN_WorkAreaCode
RBD_CD	String (24)		ja	Code für die Flussgebietseinheit; Domäne cdWGN_RiverBasinDistrictCode
LAND_CD	String (4)		ja	Ländercode; Domäne cdWGN_CountryStateCode
DELIVERY	Date		ja	Lieferdatum*
METADATA	String (254)	NN	ja	Name der Metadatendatei (XML-Datei)
URL	String (254)		nein	URL (Internetadresse für Hintergrunddokumente)
DATUM	Date		nein	Gültigkeitsdatum des Schutzgebiets (des Datensatzes), <i>Attribut wird nicht berichtet</i>
<b>Anmerkung:</b> * - Tag, an dem die Daten berichtet wurden  Tabelle in Diagramm WGN-Klassen/WGN_Schutzgebiete/Schutzgebiete in Modelldatei <i>Modellierung_WGN_aktuell.VSD</i>				

## 7.5 Nährstoffsensible Gebiete

<b>Titel:</b> <b>PAREA_N</b>				
<b>Typ:</b> 2D-Polygon-Featureklasse				
<b>Zweck:</b> Speicherung und Darstellung der nährstoffsensiblen Gebiete – dient auch zur Befüllung der Datenschablone <i>Parea_N</i> für die Berichterstattung				
Attributname	Datentyp	Standard-Wert	Pflichtfeld	Beschreibung
TEMPLATE	String (24)	Parea_N	ja	Schablonenname
EU_CD_PN	String (24)	NN	ja	internationaler Schlüssel des Schutzgebiets
DISSOLV_CD	String (24)		nein	Code zur Zusammenfassung von Schutzgebieten (z. B. solche, die administrative Grenzen wie Bundesland oder Bearbeitungsgebiet überschreiten). Der Präfix C_ muss zur Markierung von Schutzgebieten benutzt werden, die von internationalen Staatengrenzen geteilt werden.
LEG_CD	String (1)		ja	Gemäß WRRL-Anhang IV 2 sind die gemeinschaftlichen, einzelstaatlichen oder lokalen Rechtsvorschriften zu nennen, auf deren Grundlage diese Gebiete ausgewiesen wurden. Domäne cdWGN_LegislationCode
MS_CD_PN	String (18)	NN	ja	nationaler Schlüssel des Schutzgebiets
NAME	String (100)		nein	Name des Schutzgebiets
PROT_TYPE	String (1)	N	ja	Schutzgebietstyp; Domäne cdWGN_Prot_Area_N

Attributname	Datentyp	Standard-Wert	Pflichtfeld	Beschreibung
STATUS	String (1)		nein	Zustand des Schutzgebiets gemäß Überwachung; Domäne cdWGN_QualityStatusCode
WA_CD	String (24)		ja	Code des Koordinierungsraums; Domäne cdWGN_WorkAreaCode
RBD_CD	String (24)		ja	Code für die Flussgebietseinheit; Domäne cdWGN_RiverBasinDistrictCode
LAND_CD	String (4)		ja	Ländercode; Domäne cdWGN_CountryStateCode
DELIVERY	Date		ja	Lieferdatum*
METADATA	String (254)	NN	ja	Name der Metadatendatei (XML-Datei)
URL	String (254)		nein	URL (Internetadresse für Hintergrunddokumente)
DATUM	Date		nein	Gültigkeitsdatum des Schutzgebiets (des Datensatzes), <i>Attribut wird nicht berichtet</i>
<b>Anmerkung:</b> * - Tag, an dem die Daten berichtet wurden  Tabelle in Diagramm WGN-Klassen/WGN_Schutzgebiete/Schutzgebiete in Modelldatei <i>Modellierung_WGN_aktuell.VSD</i>				

## 7.6 Badestellen/Badegewässer

<b>Titel:</b> <b>PAREA_R_POINT</b>				
<b>Typ:</b> 2D-Punkt-Featureklasse				
<b>Zweck:</b> Speicherung und Darstellung der Badestellen – dient auch zur Befüllung der Datenschablone <i>Parea_R_Point</i> für die Berichterstattung				
Attributname	Datentyp	Standard-Wert	Pflichtfeld	Beschreibung
TEMPLATE	String (50)	Parea_R	ja	Schablonenname
EU_CD_PR	String (24)	NN	ja	internationaler Schlüssel des Schutzgebiets
DISSOLV_CD	String (24)		nein	Code zur Zusammenfassung von Schutzgebieten (z. B. solche, die administrative Grenzen wie Bundesland oder Bearbeitungsgebiet überschreiten). Der Präfix C_ muss zur Markierung von Schutzgebieten benutzt werden, die von internationalen Staatengrenzen geteilt werden.
LEG_CD	String (1)		ja	Gemäß WRRL-Anhang IV 2 sind die gemeinschaftlichen, einzelstaatlichen oder lokalen Rechtsvorschriften zu nennen, auf deren Grundlage diese Gebiete ausgewiesen wurden. Domäne cdWGN_LegislationCode
MS_CD_PR	String (18)		nein	nationaler Schlüssel des Schutzgebiets
NAME	String (100)		nein	Name des Schutzgebiets
PROT_TYPE	String (1)	R	ja	Schutzgebietstyp; Domäne cdWGN_Prot_Area_R

Attributname	Datentyp	Standard-Wert	Pflichtfeld	Beschreibung
STATUS	String (1)		nein	Zustand des Schutzgebiets gemäß Überwachung; Domäne cdWGN_QualityStatusCode
WA_CD	String (24)		ja	Code des Koordinierungsraums; Domäne cdWGN_WorkAreaCode
RBD_CD	String (24)		ja	Code für die Flussgebietseinheit; Domäne cdWGN_RiverBasinDistrictCode
LAND_CD	String (4)		ja	Ländercode; Domäne cdWGN_CountryStateCode
DELIVERY	Date		ja	Lieferdatum*
METADATA	String (254)	NN	ja	Name der Metadatendatei (XML-Datei)
URL	String (254)		nein	URL (Internetadresse für Hintergrunddokumente)
DATUM	Date		nein	Gültigkeitsdatum des Schutzgebiets (des Datensatzes), <a href="#">Attribut wird nicht berichtet</a>
<b>Anmerkung:</b> * - Tag, an dem die Daten berichtet wurden  Tabelle in Diagramm WGN-Klassen/WGN_Schutzgebiete/Schutzgebiete in Modelldatei <i>Modellierung_WGN_aktuell.VSD</i>				

<b>Titel:</b> <b>PAREA_R_POLYGON</b>				
<b>Typ:</b> 2D-Polygon-Featureklasse				
<b>Zweck:</b> Speicherung und Darstellung der Badegewässer – dient auch zur Befüllung der Datenschablone <i>Parea_R_Polygon</i> für die Berichterstattung				
Attributname	Datentyp	Standard-Wert	Pflichtfeld	Beschreibung
TEMPLATE	String (50)	Parea_R	ja	Schablonenname
EU_CD_PR	String (24)	NN	ja	internationaler Schlüssel des Schutzgebiets
DISSOLV_CD	String (24)		nein	Code zur Zusammenfassung von Schutzgebieten (z. B. solche, die administrative Grenzen wie Bundesland oder Bearbeitungsgebiet überschreiten). Der Präfix C_ muss zur Markierung von Schutzgebieten benutzt werden, die von internationalen Staatengrenzen geteilt werden.
LEG_CD	String (1)		ja	Gemäß WRRL-Anhang IV 2 sind die gemeinschaftlichen, einzelstaatlichen oder lokalen Rechtsvorschriften zu nennen, auf deren Grundlage diese Gebiete ausgewiesen wurden. Domäne cdWGN_LegislationCode
MS_CD_PR	String (18)		nein	nationaler Schlüssel des Schutzgebiets
NAME	String (100)		nein	Name des Schutzgebiets
PROT_TYPE	String (1)	R	ja	Schutzgebietstyp; Domäne cdWGN_Prot_Area_R

Attributname	Datentyp	Standard-Wert	Pflichtfeld	Beschreibung
STATUS	String (1)		nein	Zustand des Schutzgebiets gemäß Überwachung; Domäne cdWGN_QualityStatusCode
WA_CD	String (24)		ja	Code des Koordinierungsraums; Domäne cdWGN_WorkAreaCode
RBD_CD	String (24)		ja	Code für die Flussgebietseinheit; Domäne cdWGN_RiverBasinDistrictCode
LAND_CD	String (4)		ja	Ländercode; Domäne cdWGN_CountryStateCode
DELIVERY	Date		ja	Lieferdatum*
METADATA	String (254)	NN	ja	Name der Metadatendatei (XML-Datei)
URL	String (254)		nein	URL (Internetadresse für Hintergrunddokumente)
DATUM	Date		nein	Gültigkeitsdatum des Schutzgebiets (des Datensatzes), <a href="#">Attribut wird nicht berichtet</a>
<b>Anmerkung:</b> * - Tag, an dem die Daten berichtet wurden  Tabelle in Diagramm WGN-Klassen/WGN_Schutzgebiete/Schutzgebiete in Modelldatei <i>Modellierung_WGN_aktuell.VSD</i>				

## 8 Klassen für Belastungen

### 8.1 Altlasten

<b>Titel:</b> ALTLAST				
<b>Typ:</b> 2D-Punkt-Featureklasse				
<b>Zweck:</b> Speicherung und Darstellung der Altlasten				
Attributname	Datentyp	Standard-Wert	Pflichtfeld	Beschreibung
OWK_ID	String (24)		nein	ID des Oberflächenwasserkörpers, in dem die Altlast liegt bzw. auf den sie wirkt
GWK_ID	String (18)		nein	ID des Grundwasserkörpers, in dem die Altlast liegt bzw. auf den sie wirkt
ALTLASTKZ	Long Int (9)		nein	Altlastenkennzahl
ALTLASTBEZ	String (254)		nein	Bezeichnung der Altlast
TEILFLAECHE	Double (38, 8)		nein	Anzahl der Teilflächen
TEILFL_BEZ	String (254)		nein	Teilflächenbezeichnung
ARTVERDFL	String (254)		nein	Art der Verdachtsfläche
GEMEINDE	String (100)		nein	Gemeindenname, in der die Altlast liegt
RW	Double (13, 5)		nein	X-Koordinate der Altlast
HW	Double (13, 5)		nein	Y-Koordinate der Altlast
GEFAEHRDUNG	String (254)		nein	Angabe über die Gefährdung, die von der Altlast ausgeht



Attributname	Datentyp	Standard-Wert	Pflichtfeld	Beschreibung
BEARBEITUNG	String (254)		nein	Angabe, ob und wie die Altlast bearbeitet wird
HANDLGSBED	String (254)		nein	Angabe, ob und welcher Handlungsbedarf besteht
KONTAFLAE	String (20)		nein	kontaminierte Fläche
KLASSE	String (25)		nein	Altlastenklasse
VOLUMEN	Long Int (9)		nein	Volumen
FLAECHE	Long Int (9)		nein	Fläche
KATEGORIE	String (254)		nein	Altlastenkategorie
DATENQUELLE	String (100)		nein	Datenquelle (SALKA)
DATUM	Date		nein	Gültigkeit des Datensatzes in WGN-SAX-Info
BEMERKUNG	String (254)		nein	sonstige Bemerkungen, optional
ALTLAST	Long Int (5)	1	ja	Subtypefeld, zur Modellierung der Beziehungsklassen, zur Sicherstellung der referentiellen Integrität
<b>Anmerkung:</b>  Tabelle in Diagramm WGN-Klassen/WGN_Belastungen/Belastungsshapes_II in Modelldatei <i>Modellierung_WGN_aktuell.VSD</i>				

## 8.2 Querbauwerke

<b>Titel:</b> <b>QUERBAUWERK</b>				
<b>Typ:</b> 2D-Punkt-Featureklasse				
<b>Zweck:</b> Speicherung und Darstellung der Querbauwerke				
Attributname	Datentyp	Standard-Wert	Pflichtfeld	Beschreibung
WEHR_ID	Long Int (9)		nein	eindeutiger Identifikator des Wehres
OWK_ID	String (24)		nein	ID des Oberflächenwasserkörpers, an dem das Querbauwerk liegt
ANLAGENBEZ	String (254)		nein	Bezeichnung der Anlage
MQ	Double (7, 3)		nein	Mittelwasserabfluss
MNQ	Double (7, 3)		nein	mittlerer Niedrigwasserabfluss
GEWAESSER	String (254)		nein	Name des Gewässers
GKZ	String (25)		nein	Gewässerkennzahl
FLUSS_M	Double (11, 4)		nein	Stationierung in m
RW	Double (13, 5)		nein	Rechtswert des Querbauwerks
HW	Double (13, 5)		nein	Hochwert des Querbauwerks
QUERBAUW	String (254)		nein	Art des Querbauwerks
ZWECK	String (254)		nein	Zweck des Querbauwerks
WEHRANZAHL	String (254)		nein	Anzahl der einzelnen Wehre
ZUSTAND	String (100)		nein	Zustand des Querbauwerks
WEHRBREITE	Double (9, 2)		nein	Wehrbreite in m
WEHRHOEHE	Double (6, 2)		nein	Wehrhöhe in m
RUECKSTAU	String (254)		nein	Rückstaulänge in m
AUSLEITUNG	String (254)		nein	Ausleitungslänge in m
WIEDEREINL	String (254)		nein	Wiedereinleitung an welcher Stelle (Flussstationierung), oder Länge der Wiedereinleitungsstrecke

Attributname	Datentyp	Standard-Wert	Pflichtfeld	Beschreibung
WEHR_PASSIERBARKEIT	String (4)	k.A.	ja	Angabe, ob das Querbauwerk passierbar ist oder nicht; Domäne cdWGN_Ja_Nein
FAA_VORHANDEN	String (4)	k.A.	ja	Angabe, ob eine Fischaufstiegsanlage vorhanden ist; Domäne cdWGN_Ja_Nein
FAA_FUNKTF	String (50)		nein	Angabe, ob die Fischaufstiegsanlage, falls vorhanden, auch funktionsfähig ist
FAA_FUNKTP	String (50)		nein	Angabe, ob die Funktionsfähigkeit der Fischaufstiegsanlage behördlich geprüft wurde
BAUW_F	String (254)		nein	Art der Bauweise
MINDESTWAS	String (10)		nein	genehmigter Mindestabfluss
MINDESTABFL	Double (7, 3)		nein	tatsächlicher Mindestabfluss
ANMERKUNG	String (254)		nein	Anmerkungen
WKA_ART	String (50)		nein	Art der Wasserkraftanlage
NUTZHOEHE	Double (6, 2)		nein	Nutzhöhe (0 = „keine Angabe“)
TURBINEN	String (254)		nein	Anzahl der Turbinen
TURBINEN_A	String (254)		nein	Art der Turbinen
TURBINENLE	String (50)		nein	Länge der Turbinen
ENTNAHME	Double (7, 3)		nein	Entnahmemenge
REGIERUNG	String (50)		nein	Regierungsbezirk in dem das Querbauwerk liegt
KREIS	String (254)		nein	Landkreis in dem das Querbauwerk liegt
GEMEINDE	String (254)		nein	Gemeinde in dem das Querbauwerk liegt
GEMARKUNG	String (254)		nein	Gemarkung in der das Querbauwerk liegt
RECHTSFORM	String (25)		nein	Rechtsform
D_BETR_RAUM	String (10)		nein	Betrachtungsraum in dem das Querbauwerk liegt
D_BEARB_GEB	String (50)		nein	Bearbeitungsgebiet in dem das Querbauwerk liegt
D_KOORD_RAUM	String (5)		nein	Koordinierungsraum in dem das Querbauwerk liegt
D_FGE	String (10)		nein	Flussgebietseinheit in der das Querbauwerk liegt

Attributname	Datentyp	Standard-Wert	Pflichtfeld	Beschreibung
DATUM	Date		nein	Gültigkeit des Datensatzes in WGN-SAX-Info
QUELLE	String (50)	k.A.	ja	Datenquelle (Querbauwerksdatenbank, oder Strukturgütekartierung); Domäne cdWGN_QuerbwDatenQuelle
BEMERKUNG	String (254)		nein	sonstige Belastung, optional
QUERBAUWERK	Long Int (5)	1	ja	Subtypefeld, zur Modellierung der Beziehungsklassen, zur Sicherstellung der referentiellen Integrität
<b>Anmerkung:</b> Tabelle in Diagramm WGN-Klassen/WGN_Belastungen/Belastungsshapes_I in Modelldatei <i>Modellierung_WGN_aktuell.VSD</i>				

### 8.3 Einleiter und Einleitungen

<b>Titel:</b> <b>EINLEITER</b>				
<b>Typ:</b> 2D-Punkt-Featureklasse				
<b>Zweck:</b> dient der Speicherung und Darstellung der Einleiter in Wasserkörpern sowie zur Befüllung der Datenschablone <i>swemission</i> und damit auch der Berichterstattung				
Attributname	Datentyp	Standard-Wert	Pflichtfeld	Beschreibung
TEMPLATE	String (24)	swemission	ja	Schablonenname für die Berichterstattung
EU_CD_WB	String (30)	NN	ja	internationaler Schlüssel f. den Wasserkörper
WK_ID	String (24)		nein	nationale ID des Wasserkörpers in dem die Einleitung liegt, oder auf den die Einleitung wirkt (OWK, GWK)
MNR_R31	String (20)	NN	ja	interne ID der Einleiterstelle (Dieses Feld dient intern zur Identifizierung der Einleiterstelle, <b>Attribut wird nicht berichtet</b> ; vergeben von ehemals Referat 31, LfUG)
EMISSIONIN	String (2)		ja	Emission in den spezifizierten Wasserkörpertyp; cdWGN_WaterbodyTypeCode
NAME	String (100)		nein	Name des Ortes / der Kläranlage / des Betreibers / der Einleitungsstätte
EU_CD_SE	String (31)	NN	ja	internationaler Schlüssel für die Einleiterstelle.
MS_CD_SE	String (25)	NN	ja	nationaler Schlüssel für die Einleiterstelle
XCOORD	Double (15, 5)		nein	X-Koordinate der Einleitungsstelle am Gewässer
YCOORD	Double (15, 5)		nein	Y-Koordinate der Einleitungsstelle am Gewässer
GEM_COORD	String (10)	k.A.	ja	nähere Angabe zur Verortung (für den internen Gebrauch, <b>wird nicht berichtet</b> ); Domäne cdWGN_Gem_Coord

Attributname	Datentyp	Standard-Wert	Pflichtfeld	Beschreibung
NOSE_CD	String (20)		nein	NOSE-Code der Betriebseinrichtung / Einleitungsstätte zur Beschreibung von Industriezweig/-branche bzw. Herkunftsbereich (ggfls. Hauptquellenkategorie festlegen)
NACE_CD	String (20)		nein	NACE-Code der Betriebseinrichtung / Einleitungsstätte zur Beschreibung von Industriezweig/-branche bzw. Herkunftsbereich (ggfls. Hauptquellenkategorie festlegen)
IPPC_CD	String (20)		nein	IPPC-Code der Einleitungsstätte (Integrated Pollution and Prevention Control)
OECD_CD	String (20)		nein	OECD-Code der Einleitungsstätte zur Beschreibung von Industriezweig/-branche bzw. Herkunftsbereich
SE_CAP_PE	Long Int (8)		nein	angeschlossene Einwohner und Einwohnergleichwerte EW (60g BSB5 pro Einwohner und Tag) für kommunale Einleitungen und Einleitungen aus der Nahrungsmittelindustrie
KAP	Long Int (8)		nein	Kapazität bei Kläranlagen, <b>Attribut wird nicht berichtet</b>
E_IST	Long Int (8)		nein	tatsächliche Auslastung bei Kläranlagen, <b>Attribut wird nicht berichtet</b>
TYPE_CD	Small Int (1)		ja	Typ der Einleitung (kommunale Kläranlage [KA], KA der Nahrungsmittelindustrie, industrielle Einleitung, Wärme); Domäne cdWGN_EmissionTypeCode
WASTE_VOL	Long Int (9)		nein	Jahresabwassermenge in tausend Kubikmeter pro Jahr (m <sup>3</sup> / (a x 1000))
VOLTYPE_CD	Small Int (1)		nein	Angabe der Jahresabwassermenge als tatsächliche Menge oder nach Bescheid (1 - tatsächlich, 2 - Bescheid); Domäne cdWGN_VolumeTypeCode

Attributname	Datentyp	Standard-Wert	Pflichtfeld	Beschreibung
TREAT_CD	Small Int (1)		nein	Behandlungsstufe; Domäne cdWGN_WasteWaterTreatment
BEH_STUFE	String (10)	k.A.	ja	weitere Angaben zur Behandlungsstufe, <b>Attribut wird nicht berichtet</b> ; Domäne cdWGN_Behandlungsstufe
DEF_CAUSE	Small Int (2)	-1	nein	Angabe, ob Einleiter Verursacher eines Defizits eines WK ist, <b>Attribut wird nicht berichtet</b> ; Domäne cdWGN_Def_Cause
WATRCOURSE	String (40)		nein	Einleitungsgewässer (lokaler Name)
MUNICIP_CD	String (30)		nein	Gemeindeschlüssel
MUNICIP	String (100)		nein	Gemeindename, <b>Attribut wird nicht mehr berichtet</b>
SE_COMMENT	String (254)		nein	Kommentar
COD_RED	Double (3, 1)		nein	CSB-Reinigungsleistung in Prozent
N_RED	Double (3, 1)		nein	Gesamt-Stickstoff-Klärleistung in Prozent
P_RED	Double (3, 1)		nein	Gesamt-Phosphor-Klärleistung in Prozent
INS_WHEN	Date		ja	Einfügedatum in die Schablone
INS_BY	String (15)		ja	Ansprechpartner
WA_CD	String (24)		ja	Code für Bearbeitungsgebiet bzw. Koordinierungsraum; Domäne cdWGN_WorkAreaCode
RBD_CD	String (24)		ja	Code für Flussgebietseinheit; Domäne cdWGN_RiverBasinDistrictCode
LAND_CD	String (4)		ja	Ländercode; Domäne cdWGN_CountryStateCode
DELIVERY	Date		ja	Datum der Datenbereitstellung
METADATA	String (254)	NN	ja	Name der Metadatendatei (XML-Datei)
URL	String (254)		nein	URL einer optionalen Web-Seite zur objektbezogenen Einbindung eigener internetbasierter Informationsquellen. Der URL sollte stets in der Form "http://" - Präfix aufgebaut werden (Internetadresse für Hintergrunddokumente).

Attributname	Datentyp	Standard-Wert	Pflichtfeld	Beschreibung
DATUM	Date		nein	Gültigkeit des Datensatzes, <b>Attribut wird nicht berichtet</b>
TECHNIK	String (4)	k.A.	ja	Angabe, ob Einleiter den EU-Vorschriften entspricht, Stand der Technik ist, <b>Attribut wird nicht berichtet</b> ; Domäne cdWGN_EU_Konform
BEMERKUNG	String (254)		nein	sonstige Bemerkungen, optional, <b>Attribut wird nicht berichtet</b>
EINLEITER	Long Int (5)	1	ja	Subtypefeld, zur Modellierung der Beziehungsklassen, zur Sicherstellung der referentiellen Integrität, <b>wird nicht berichtet</b>
<b>Anmerkung:</b> Tabelle in Diagramm WGN-Klassen/WGN_Belastungen/Belastungsshapes_I in Modelldatei <i>Modellierung_WGN_aktuell.VSD</i>				



<b>Titel:</b> <b>EINLEITUNG</b>				
<b>Typ:</b> Objektklasse				
<b>Zweck:</b> dient der Speicherung, der von Einleitern ausgehenden Emissionen sowie zur Befüllung der Datenschablone <i>Chempara</i> und damit auch der Berichterstattung				
Attributname	Datentyp	Standard-Wert	Pflichtfeld	Beschreibung
TEMPLATE	String (24)	Chempara	ja	Schablonenname für die Berichterstattung
EU_CD_SE	String (31)	NN	ja	internationaler Schlüssel für die Einleiterstelle, gemeinsames Schlüsselfeld mit Klasse EINLEITER
E_MNR_R31	String (20)		nein	interne ID der Einleiterstelle (Dieses Feld dient intern zur Identifizierung der Einleiterstelle, vergeben von ehemals Referat 31, LfUG), gemeinsames Schlüsselfeld mit Klasse EINLEITER, <i>Attribut wird nicht berichtet</i>
REFYEAR_SE	Small Int (4)		ja	Referenzjahr der Frachtangabe
EXEED_EPER	String (1)		ja	ja (Y), wenn Angabe nur bei Überschreitung mindestens eines EPER-Schwellenwertes erfolgt
SANDERS_CD	String (20)		nein	Code SANDERS für chemische Substanzen / Messparameter
CAS_CD	String (20)		nein	CAS-Nummer
SUBST_CD	Small Int (3)		ja	Code der Substanz / des chemischen Parameters nach WFD-Code-Liste für die Berichterstattung
SUBST_NAME	String (254)		nein	Substanzname, <i>Attribut wird nicht berichtet</i>
UNIT_CD	Small Int (1)		ja	Einheit der eingeleiteten Fracht; Domäne cdWGN_LoadUnit

Attributname	Datentyp	Standard-Wert	Pflichtfeld	Beschreibung
LOAD_SE	Double (15, 3)		ja	eingeleitete Fracht pro Jahr
ART_LOAD	String (5)		nein	zusätzliche Angabe, ob Frachten gemessen oder geschätzt wurden, <b>Attribut wird nicht berichtet</b> ; Domäne cdWGN_Art_Load
METHOD_CD	Small Int (2)		ja	Erhebungsmethode der Frachtangabe; Domäne cdWGN_LoadDetermination
SE_COMMENT	String (254)		nein	Kommentar
WA_CD	String (24)		ja	Code für Bearbeitungsgebiet bzw. Koordinierungsraum; Domäne cdWGN_WorkAreaCode
URL	String (254)		nein	URL einer optionalen Web-Seite zur objektbezogenen Einbindung eigener internetbasierter Informationsquellen. Der URL sollte stets in der Form "http://" - Präfix aufgebaut werden (Internetadresse für Hintergrunddokumente).
DATUM	Date		nein	Gültigkeit des Datensatzes in WGN-SAX-Info, <b>Attribut wird nicht berichtet</b>
BEMERKUNG	String (254)		nein	sonstige Bemerkungen, optional, <b>Attribut wird nicht berichtet</b>
EINLEITUNGEN	Long Int (5)	1	ja	Subtypefeld, zur Modellierung der Beziehungsklassen, zur Sicherstellung der referentiellen Integrität, <b>wird nicht berichtet</b>
RBD_CD	String (24)		nein	Code für Flussgebietseinheit; Domäne cdWGN_RiverBasinDistricCode
LAND_CD	String (4)		nein	Ländercode; Domäne cdWGN_CountryStateCode
METADATA	String (254)	NN	nein	Name der Metadatendatei (XML-Datei)
<b>Anmerkung:</b>				
Tabelle in Diagramm WGN-Klassen/WGN_Belastungen/Belastungsshapes_I in Modelldatei <i>Modellierung_WGN_aktuell.VSD</i>				

## 8.4 Wasserentnahmen

<b>Titel:</b> <b>WASSERENTNAHME</b>				
<b>Typ:</b> 2D-Punkt-Featureklasse				
<b>Zweck:</b> Speicherung und Darstellung der Wasserentnahmen und Befüllung der Datenschablone <i>WaLevAlt</i> zur Berichterstattung				
Attributname	Datentyp	Standard-Wert	Pflichtfeld	Beschreibung
TEMPLATE	String (24)	WaLevAlt	ja	Schablonenname für Berichterstattung
EU_CD_WB	String (30)	NN	ja	internationaler Schlüssel für den Wasserkörper
<a href="#">WK_ID</a>	String (24)		nein	nationaler Schlüssel für den Wasserkörper, <a href="#">Attribut wird nicht berichtet</a>
INS_WHEN	Date		ja	Einfügedatum in die Schablone
INS_BY	String (15)		ja	Ansprechpartner
NAME	String (100)		nein	Name der Wasserentnahmestelle/ des Betreibers
EU_CD_AB	String (31)	NN	ja	internationaler Schlüssel für die Entnahme-/ Einleitungsstelle
MS_CD_AB	String (25)	NN	ja	nationaler Schlüssel für die Entnahme-/ Einleitungsstelle
XCOORD	Double (13, 5)		nein	X-Koordinate der Entnahme-/Einleitungsstelle am Gewässer
YCOORD	Double (13, 5)		nein	Y-Koordinate der Entnahme-/Einleitungsstelle am Gewässer
NOSE_CD	String (20)		nein	NOSE-Code der Entnahmestelle zur Beschreibung von Industriezweig/-branche bzw. Herkunftsbereich
ABSTR_VOL	Long Int (10)		ja	Menge der Entnahme/Wiedereinleitung (nach Möglichkeit tatsächliche Menge)

Attributname	Datentyp	Standard-Wert	Pflichtfeld	Beschreibung
APPROVED	Small Int (1)		ja	Angabe, ob es sich um die bewilligte oder tatsächliche Menge handelt; Domäne cdWGN_ApprovedActualCode
VOL_UNIT	Small Int (1)		ja	Einheitsangabe für Volumen; Domäne cdWGN_VolumeUnitCode
ABSTR_FROM	String (2)		ja	Entnahme / Einleitung aus Grundwasser oder Oberflächenwasser; Domäne cdWGN_WaterbodyTypeCode
ABS_RGE	Small Int (1)		ja	Entnahme oder Einleitung; Domäne cdWGN_AbstractionRechargeCode
INSTITUT	String (50)		nein	entnehmende oder einleitende Institution, Firma
TYPE_CD	Small Int (1)		nein	Typ der Entnahme / der Einleitung; Domäne cdWGN_AbstractionTypeCode
SEASONAL	Small Int (1)		nein	Angabe, ob die Entnahme- / Einleitungsmenge (saisonal) schwankt? (1 - ja, 2 - nein); Domäne cdWGN_Y_N_Num
MNQ_REL	Double (5, 2)		nein	Verhältnis der Entnahmemenge zum mittleren Niedrigwasserdurchfluss (MNQ) bzw. zur Grundwassererneubildung in Prozent
DEF_CAUSE	Small Int (2)	-1	nein	Angabe, ob die Entnahme Verursacher eines Defizits ist, <b>Attribut wird nicht berichtet</b> ; Domäne cdWGN_Def_Cause
WATERCOURSE	String (40)		nein	Entnahme- / Wiedereinleitungsgewässer (lokaler Name)
MUNICIP_CD	String (30)		nein	Gemeindeschlüssel
MUNICIP	String (100)		nein	Gemeindenname, <b>Attribut wird nicht berichtet</b>
ABS_COM	String (254)		nein	Kommentar
WA_CD	String (24)		ja	Code für Bearbeitungsgebiet bzw. Koordinierungsraum; Domäne cdWGN_WorkAreaCode

Attributname	Datentyp	Standard-Wert	Pflichtfeld	Beschreibung
RBD_CD	String (24)		ja	Code für Flussgebietseinheit; Domäne cdWGN_RiverBasinDistricCode
LAND_CD	String (4)		ja	Ländercode; Domäne cdWGN_CountryStateCode
DELIVERY	Date		ja	Datum der Datenbereitstellung
METADATA	String (254)	NN	ja	Name der Metadatendatei (XML-Datei)
URL	String (254)		nein	URL einer optionalen Web-Seite zur objektbezogenen Einbindung eigener internetbasierter Informationsquellen. Der URL sollte stets in der Form "http://"-Präfix aufgebaut werden (Internetadresse für Hintergrunddokumente).
DATENQUELLE	String (100)		nein	Datenquelle, <a href="#">Attribut wird nicht berichtet</a>
DATUM	Date		nein	Gültigkeit des Datensatzes in WGN-SAX-Info, <a href="#">Attribut wird nicht berichtet</a>
BEMERKUNG	String (254)		nein	sonstige Bemerkungen, optional, <a href="#">Attribut wird nicht berichtet</a>
ENTNHAME	Long Int (5)	1	ja	Subtypefeld, zur Modellierung der Beziehungsklassen, zur Sicherstellung der referentiellen Integrität, <a href="#">wird nicht berichtet</a>
<b>Anmerkung:</b>				
Tabelle in Diagramm WGN-Klassen/WGN_Belastungen/Belastungsshapes_I in Modelldatei <i>Modellierung_WGN_aktuell.VSD</i>				

## 8.5 Sonstige Belastungen

<b>Titel:</b> <b>SONST_BELASTUNG</b>				
<b>Typ:</b> 2D-Punkt-Featureklasse				
<b>Zweck:</b> Speicherung und Darstellung der sonstigen Belastungen (z. B. Altbergbau)				
Attributname	Datentyp	Standard-Wert	Pflichtfeld	Beschreibung
OWK_ID	String (24)		nein	ID des Oberflächenwasserkörpers, in dem die sonstige Belastung liegt bzw. auf den sie wirkt
GWK_ID	String (18)		nein	ID des Grundwasserkörpers, in dem die sonstige Belastung liegt bzw. auf den sie wirkt
OBJEKT	String (100)		nein	Name des Objekts
RW	Double (13, 5)		nein	Lagekoordinate, Rechtswert
HW	Double (13, 5)		nein	Lagekoordinate, Hochwert
ORT	String (100)		nein	Ortsname
GEWAESSER	String (100)		nein	Name des Gewässers, an dem die sonstige Belastung liegt bzw. auf das sie wirkt
MENGE	Double (38, 8)		nein	Emissionsmenge (z. B. Grubenwasser)
DATUM	Date		nein	Gültigkeitsdatum des Datensatzes
BEMERKUNG	String (254)		nein	sonstige Bemerkungen, optional
BELAST	Long Int (5)	1	ja	Subtypefeld, zur Modellierung der Beziehungsklassen, zur Sicherstellung der referentiellen Integrität
<b>Anmerkung:</b> Tabelle in Diagramm WGN-Klassen/WGN_Belastungen/Belastungsshapes_II in Modelldatei <i>Modellierung_WGN_aktuell.VSD</i>				

## 9 Klassen ausschließlich für die Berichterstattung

### 9.1 Zuständige Behörde

<b>Titel:</b> <b>COMPATH</b>				
<b>Typ:</b> 2D-Punkt-Featureklasse				
<b>Zweck:</b> Befüllung der Datenschablone <i>Compath</i>				
Attributname	Datentyp	Standard-Wert	Pflichtfeld	Beschreibung
TEMPLATE	String (24)	Compath	ja	Schablonenname
AUTH_CDRBD	String (24)	NN	ja	Kennung der Behörde, die für den innerhalb ihres Hoheitsgebiets fallenden Teil einer Flussgebietseinheit zuständig ist, gemäß Artikel 3(2) der WRRL.
NAME_AURBD	String (100)		ja	offizieller Name der zuständigen Behörde
STREET	String (100)		ja	Adresse (Straße)
STREET_NO	String (12)		ja	Adresse (Hausnummer)
POSTAL_CD	String (12)		ja	Adresse (Postleitzahl)
CITY	String (100)		ja	Adresse (Ort)
COUNTRY	String (24)		ja	Adresse (Land)
RBD_CD	String (24)		ja	Code für die Flussgebietseinheit; Domäne cdWGN_RiverBasinDistrictCode
LAND_CD	String (4)		ja	Ländercode, Domäne cdWGN_CountryStateCode
DELIVERY	Date		ja	Lieferdatum*

Attributname	Datentyp	Standard-Wert	Pflichtfeld	Beschreibung
METADATA	String (254)	NN	ja	Name der Metadatendatei (XML-Datei)
URL	String (254)		nein	URL (Internetadresse für Hintergrunddokumente)
DATUM	Date		nein	Gültigkeitsdatum des Datensatzes, <b>Attribut wird nicht berichtet</b>
<b>Anmerkung:</b> * - Tag, an dem die Daten berichtet wurden  Tabelle in Diagramm WGN-Klassen/Berichterstattung /Berichterstattung_I in Modelldatei <i>Modellierung_WGN_aktuell.VSD</i>				



## 9.2 Zur Berichterstattung diffuser Belastungen

<b>Titel:</b> <b>AREADIFEMISSION</b>				
<b>Typ:</b> 2D-Punkt-Featureklasse				
<b>Zweck:</b> Befüllung der Datenschablone <i>AreaDifEmission</i>				
Attributname	Datentyp	Standard-Wert	Pflichtfeld	Beschreibung
TEMPLATE	String (24)	Area DifEmission	ja	Schablonenname
EU_CD_WB	String (30)		nein	internationaler Schlüssel des Wasserkörpers
INS_WHEN	Date		ja	Einfügedatum in die Schablone
INS_BY	String (15)		ja	Ansprechpartner
NAME	String (100)		nein	Name der Lokalität / des Objekts
EU_CD_DE	String (31)	NN	ja	internationaler Schlüssel für die diffuse Emissionsfläche
MS_CD_DE	String (25)	NN	ja	nationaler Schlüssel für die diffuse Emissionsfläche
SUR_GROUND	String (2)		ja	Diffuse Emission in Oberflächengewässer oder Grundwasser? Domäne cdWGN_WaterbodyTypeCode
SE_COMMENT	String (254)		nein	Kommentar
WA_CD	String (24)		ja	Code des Koordinierungsraums; Domäne cdWGN_WorkAreaCode
RBD_CD	String (24)		ja	Code für die Flussgebietseinheit; Domäne cdWGN_RiverBasinDistrictCode

Attributname	Datentyp	Standard-Wert	Pflichtfeld	Beschreibung
LAND_CD	String (4)		ja	Ländercode; Domäne cdWGN_CountryStateCode
DELIVERY	Date		ja	Lieferdatum*
METADATA	String (254)	NN	ja	Name der Metadatendatei (XML-Datei)
URL	String (254)		nein	URL (Internetadresse für Hintergrunddokumente)
DATUM	Date		nein	Gültigkeitsdatum des Datensatzes, <b>Attribut wird nicht berichtet</b>
<b>Anmerkung:</b> Die Datenschaablone <i>AreaDifemission</i> wurde im Rahmen des ersten Bewirtschaftungsplans noch nicht befüllt.  * - Tag, an dem die Daten berichtet wurden  Tabelle in Diagramm WGN-Klassen/Berichterstattung /Berichterstattung_I in Modelldatei <i>Modellierung_WGN_aktuell.VSD</i>				

<b>Titel:</b> <b>CHEMPARADIF</b>				
<b>Typ:</b> Objektklasse				
<b>Zweck:</b> Befüllung der Datenschablone <i>chemparadif</i>				
Attributname	Datentyp	Standard-Wert	Pflichtfeld	Beschreibung
TEMPLATE	String (30)	chemparadif	ja	Schablonenname
LINKAREA	String (1)		ja	Die angegebenen Frachten beziehen sich auf die hier angegebene Bezugsfläche. Domäne cdWGN_DiffuseImpactAreaCode
EU_CD_PE	String (31)		nein	Schlüsselattribut zur Fläche in der Klasse AREADIFEMISSION
SUR_GROUND	String (2)		nein	Oberflächen- oder Grundwasseremission; Domäne cdWGN_WaterbodyTypeCode
REFYEAR_SE	Small Int (4)		ja	Referenzjahr für die angegebene Fracht
SUBST_CD	Small Int (3)		ja	Code für die Substanz
NOSE_CD	String (10)		nein	NOSE-Code
NACE_CD	String (20)		nein	NACE-Code
SANDERS_CD	String (20)		nein	SANDERS-Code für die angegebene Substanz / Parameter
CAS_CD	String (20)		nein	CAS-Nummer für die angegebene Substanz
EMPATH_CD	String (4)		ja	Emissionsweg; Domäne cdWGN_EmissionPathway
UNIT_CD	String (1)		ja	Einheit für die Fracht; Domäne cdWGN_LoadUnit
LOAD_SE	Double (15, 3)		ja	Frachtwert pro Jahr
METHOD_CD	Small Int (2)		ja	Methode der Datenermittlung (gemessen, geschätzt,...); Domäne cdWGN_LoadDetermination
SE_COMMENT	String (254)		nein	Kommentar

Attributname	Datentyp	Standard-Wert	Pflichtfeld	Beschreibung
WA_CD	String (24)		nein	Code des Koordinierungsraums; Domäne cdWGN_WorkAreaCode
RBD_CD	String (24)		ja	Code für die Flussgebietseinheit; Domäne cdWGN_RiverBasinDistrictCode
LAND_CD	String (4)		nein	Ländercode; Domäne cdWGN_CountryStateCode
DELIVERY	Date		ja	Lieferdatum*
METADATA	String (254)		nein	Name der Metadatendatei (XML-Datei)
URL	String (254)		nein	URL (Internetadresse für Hintergrunddokumente)
DATUM	Date		nein	Gültigkeitsdatum des Datensatzes, <b>Attribut wird nicht berichtet</b>
<b>Anmerkung:</b> Die Datenschablone <i>chemparadif</i> wurde im Rahmen des ersten Bewirtschaftungsplans noch nicht befüllt.  * - Tag, an dem die Daten berichtet wurden  Tabelle in Diagramm WGN-Klassen/Berichterstattung/Berichterstattung_I in Modelldatei <i>Modellierung_WGN_aktuell.VSD</i>				

## 9.3 Berichtsgewässernetz

### 9.3.1 Berichtsfließgewässernetz

<b>Titel:</b> RWSEG				
<b>Typ:</b> 2D-Polyline-Featureklasse				
<b>Zweck:</b> dient der Speicherung und Darstellung der Fließgewässerabschnitte und der Befüllung der Datenschablone <i>Rwseg</i> zur Berichterstattung				
Attributname	Datentyp	Standard-Wert	Pflichtfeld	Beschreibung
TEMPLATE	String (24)	Rwseg	ja	vorgegebener Schablonenname
RIVER_CD	String (20)	NN	ja	Code des Gesamtgewässers, zu dem der Fließgewässerabschnitt gehört
RIVER_CAT	Long Int (6)		ja	Dieses Attribut kann benutzt werden, um einzelne Gewässer selektieren zu können, z. B. wichtige Flüsse gemäß WRRL-Anhang I. Domäne cdWGN_RiverCategory
EU_SEG_CD	String (30)	NN	ja	internationaler Code für den Fließgewässerabschnitt
SEG_CD	String (24)	NN	ja	nationaler Schlüssel für den Fließgewässerabschnitt
RS_NAME	String (100)		nein	ortsüblicher Name des Fließgewässerabschnitts
CONTINUA	String (1)		ja	Ja (Y) bedeutet: das Segment ist ein tatsächlicher Gewässerabschnitt. Nein (N) bedeutet: das Segment ist eine Verbindungslinie zum Schließen eines Netzwerkes (z. B. in Seen oder verrohrten Abschnitten). Domäne cdWGN_ContinuaCode
SHIP_CHAN	Small Int (2)		ja	Angaben zur Nutzung des Gewässerabschnitts; Domäne cdWGN_ShipOrChannelCode

Attributname	Datentyp	Standard-Wert	Pflichtfeld	Beschreibung
EU_RW_TYPE	String (30)		nein	internationaler Code der Gewässertypen nach WRRL-Anhang II
TY_CD_RW	String (10)		nein	nationaler Code der Gewässertypen nach WRRL-Anhang II; Domäne cdWGN_DERiverBodyTypeCode
TY_NA_RW	String (100)		nein	ationale Beschreibung der Gewässertypen nach WRRL-Anhang II
CHAR_TYPE	String (1)		nein	Beschreibung der Typen nach System A oder B gemäß WRRL-Anhang II (1.2.1); A, B; Domäne cdWGN_ABCode
EU_CD_RW	String (30)	NN	ja	internationaler Code des Fließgewässer-Wasserkörpers
MS_CD_RW	String (24)	NN	ja	nationaler Code des Fließgewässer-Wasserkörpers
RWB_NAME	String (100)		ja	ortsüblicher Name des Wasserkörpers
GROUP_CD	String (24)		nein	Gruppierung von Fließgewässerabschnitten; Domäne cdWGN_CountryStateCode
WB_PREDEC	String (24)		nein	Sofern der nationale Code dieses Wasserkörpers seit der letzten Datenlieferung geändert wurde, soll hier der letzte berichtete Code (MS_CD_RW) des Wasserkörpers angegeben werden.
EU_CD_TW	String (24)		nein	internationaler Schlüssel für den Übergangswasserkörper (TransitionalWaterBody), für Sachsen nicht relevant
REGION_CDA	String (2)		nein	Code der Ökoregion. Der Schlüssel für die Ökoregionen wird gemäß Karte A in WRRL-Anhang XI festgelegt. Domäne cdWGN_Region_CDA
INS_WHEN	Date		ja	Einfügedatum des Wasserkörpers
INS_BY	String (15)		ja	Ansprechpartner
EU_CD_RB	String (24)		nein	internationaler Code für das (Teil-) Einzugsgebiet

Attributname	Datentyp	Standard-Wert	Pflichtfeld	Beschreibung
MODIFIED	String (1)		nein	Angabe, ob der Wasserkörper erheblich verändert ist; Domäne cdWGN_YNCode
ARTIFICIAL	String (1)		nein	Angabe, ob der Wasserkörper künstlich ist; Domäne cdWGN_YNCode
ALT_CAT	String (4)		nein	Höhenlage gemäß WRRL-Anhang II (1.2.1); Domäne cdWGN_AltitudeTypeCode
GEOL_CAT	String (1)		nein	Geologie; Domäne cdWGN_GeologicTypeCode
SIZE_CAT	String (2)		nein	Größenkategorie, auf Grundlage des Einzugsgebiets gemäß WRRL-Anhang II (1.2.1); Domäne cdWGN_RiverWaterBodySizeCode
IMPACT_SRC	String (254)	NN	nein	signifikante Belastungsquellen des Oberflächenwasserkörpers, Mehrfachnennungen sind möglich, kommasepariert ohne Leerstellen, Vorgesehen ist die Angabe der Hauptbelastungsarten (p1 bis p7)
RISK_CHEM	String (1)		nein	Statusmeldung im Sinne der Risikoabschätzung für den chemischen Zustand; Domäne cdWGN_RiskStatusCode
RISK_ECPO	String (1)		nein	Statusmeldung im Sinne der Risikoabschätzung für das ökologische Potenzial; Domäne cdWGN_RiskStatusCode
RISK_ECST	String (1)		nein	Statusmeldung im Sinne der Risikoabschätzung für den ökologischen Zustand; Domäne cdWGN_RiskStatusCode
RISK_TOTAL	String (1)		nein	Abgeleitet aus den Angaben der Attribute RISK_CHEM und RISK_ECST. Der "schlechtere" Wert bestimmt den Wert von RISK_TOTAL. Domäne cdWGN_RiskStatusCode

Attributname	Datentyp	Standard-Wert	Pflichtfeld	Beschreibung
RISK_DATE	Date		ja	Gültigkeitsdatum der Statusmeldung zur Risikoabschätzung nach WRRL Artikel 5 und Anhang II
PHYTO	String (1)		nein	Einstufung der biologischen Qualitätskomponente Phytoplankton nach WRRL-Anhang V (1.2.1); Domäne cdWGN_QualityStatusCode
MAC_PHYTO	String (1)		nein	Einstufung der biologischen Qualitätskomponente Makrophyten und Phytobenthos nach WRRL-Anhang V (1.2.1); Domäne cdWGN_QualityStatusCode
BEN_INV	String (1)		nein	Einstufung der biologischen Qualitätskomponente benthische wirbellose Fauna nach WRRL-Anhang V (1.2.1); Domäne cdWGN_QualityStatusCode
FISH	String (1)		nein	Einstufung der biologischen Qualitätskomponente Fischfauna nach WRRL-Anhang V (1.2.1); Domäne cdWGN_QualityStatusCode
HYDRO_REG	String (1)		nein	Wasserhaushalt nach WRRL-Anhang V (1.2.1); Domäne cdWGN_QualityStatusCode
OTH_SPEC	String (1)		nein	Einstufung der biologischen Qualitätskomponente „andere Arten“ (z. B. Zooplankton); Domäne cdWGN_QualityStatusCode
RIV_CONT	String (1)		nein	Durchgängigkeit des Flusses nach WRRL-Anhang V (1.2.1); Domäne cdWGN_QualityStatusCode
MORPH_COND	String (1)		nein	Morphologie nach WRRL-Anhang V (1.2.1); Domäne cdWGN_QualityStatusCode
GEN_COND	String (1)		nein	Einstufung nach allgemeinen physiko-chem. Bedingungen nach WRRL-Anhang V; Domäne cdWGN_QualityStatusCodeChem
SYNTH	String (1)		nein	Einstufung nach spezifischen synthetischen Schadstoffen nach WRRL-Anhang V; Domäne cdWGN_QualityStatusCodeChem



<b>Attributname</b>	<b>Datentyp</b>	<b>Standard-Wert</b>	<b>Pflichtfeld</b>	<b>Beschreibung</b>
NON_SYNTH	String (1)		nein	Einstufung nach spezifischen nicht synthetischen Schadstoffen nach WRRL-Anhang V (1.2.1); Domäne cdWGN_QualityStatusCodeChem
NON_COMP	String (1)		nein	Wert gibt an (summarisch), ob der Wasserkörper die Umweltqualitätsnormen bezüglich der spezifischen synthetischen und nicht synthetischen Schadstoffe einhält; nach WRRL-Anhang V (1.4.2.(iii)); Domäne cdWGN_ComplianceStatusCode
SWS_SDATE	Date		ja	Gültigkeitsdatum der Statusmeldung zur Einstufung des ökologischen und chemischen Zustands nach WRRL-Anhang V (1.4)
ECO_STAT	String (1)		nein	Einstufung des ökologischen Zustands von natürlichen Wasserkörpern nach WRRL-Anhang V (1.4.2.(i)); Domäne cdWGN_QualityStatusCode
ECO_POT	String (1)		nein	Einstufung des ökologischen Potenzials von künstlichen oder erheblich veränderten Wasserkörpern nach WRRL-Anhang V (1.4.2.(ii)); Domäne cdWGN_QualityStatusCode
CHEM_STAT	String (1)		nein	Einstufung des chemischen Zustands nach WRRL-Anhang V (1.4.3); Domäne cdWGN_QualityStatusCodeChem
NITRAT	String (1)		nein	Einhaltung der Umweltqualitätsnorm für Nitrat; Domäne cdWGN_QualityStatusCodeChem
EQS_HM	String (1)		nein	Einhaltung der Umweltqualitätsnormen für Schwermetalle aus der Liste der prioritären Stoffe; Domäne cdWGN_QualityStatusCodeChem

Attributname	Datentyp	Standard-Wert	Pflichtfeld	Beschreibung
EQS_PESTIC	String (1)		nein	Einhaltung der Umweltqualitätsnormen für Pestizide aus der Liste der prioritären Stoffe; Domäne cdWGN_QualityStatusCodeChem
EQS_INDPOL	String (1)		nein	Einhaltung der Umweltqualitätsnormen für industrielle Stoffe aus der Liste der prioritären Stoffe; Domäne cdWGN_QualityStatusCodeChem
EQS_OTHPL	String (1)		nein	Einhaltung der Umweltqualitätsnormen für andere prioritäre Stoffe; Domäne cdWGN_QualityStatusCodeChem
EQS_ONATPL	String (1)		nein	Einhaltung der Umweltqualitätsnormen für andere nicht in der Liste der prioritären Stoffe enthaltene nationale Stoffe; Domäne cdWGN_QualityStatusCodeChem
PAD_WITHIN	String (1)		nein	Befindet sich der Wasserkörper innerhalb eines gemäß Art. 7 WRRL geschützten Gebiets? Domäne cdWGN_YNCode
PA_D_STAT	String (1)		nein	Status (bzw. Zustand) des nach Art. 7 geschützten Gebiets; Domäne cdWGN_QualityStatusCodeChem
PLANU_CD	String (24)		nein	Code für die Planungseinheit; Domäne cdWGN_PlanUnitCode
WA_CD	String (24)		ja	Code des Koordinierungsraums; Domäne cdWGN_WorkAreaCode
RBD_CD	String (24)		ja	Code für die Flussgebietseinheit; Domäne cdWGN_RiverBasinDistrictCode
LAND_CD	String (4)		ja	Ländercode; Domäne cdWGN_CountryStateCode
DELIVERY	Date		ja	Lieferdatum*
METADATA	String (254)	NN	ja	Name der Metadaten-datei (XML-Datei)
URL	String (254)		nein	URL (Internetadresse für Hintergrunddokumente)

Attributname	Datentyp	Standard-Wert	Pflichtfeld	Beschreibung
DATUM	Date		nein	Gültigkeitsdatum des Datensatzes, <b>Attribut wird nicht berichtet</b>
RWSEG_SUB	Long Int (5)	1	ja	Subtypefeld, zur Modellierung der Beziehungsklassen, zur Sicherstellung der referentiellen Integrität, <b>wird nicht berichtet</b>
CONFIDENCE	String (2)		nein	Angaben zur Bestimmungssicherheit des ökologischen Zustands/Potentials des Wasserkörpers; Domäne cdWGN_ConfidenceLevelCode
IMPACT	String (30)	NN	nein	Angaben zu den Auswirkungen der Wasserkörperbelastungen. Mehrfachnennungen sind möglich, kommasepariert ohne Leerstellen.
HYDROMORPH	String (1)		nein	Status bezüglich der hydromorphologischen Bedingungen im Wasserkörper; Domäne cdWGN_HydromorphStatusCode
WHY_HMWB	String (60)		nein	Angabe von Gründen, warum der Wasserkörper als "stark verändert" ausgewiesen ist. Mehrfachnennungen sind möglich kommasepariert ohne Leerstellen, WFD-Codeliste "DE_EffectionOnCode".

**Anmerkung:**

**Zu Beachten:** Die Einträge in den Feldern PHYTO, MAC\_PHYTO, BEN\_INV, FISH, HYDRO\_REG, OTH\_SPEC, RIV\_CONT, MORPH\_COND, GEN\_COND, SYNTH, NON\_SYNTH sowie ECO\_STAT, ECO\_POT, CHEM\_STAT, NITRAT, EQS\_HM, EQS\_PESTIC, EQS\_INDPOL, EQS\_OTHPL, EQS\_ONATPL und PA\_D\_STAT werden für die Berichterstattung jeweils zum Berichterstattungszeitpunkt mit Daten aus den Klassen zur OWK-Zustandsbewertung OWK\_ZUSTAND\_CHEMIE, OWK\_ZUSTAND\_ECO, FGEWK\_ZUSTAND\_OEKOLOGIE und GEWAESSERSTRUKTUR befüllt. Sie können daher nicht mit den aktuellen Zustandsbewertungen übereinstimmen, wenn die Berichterstattung zu einem früheren Zeitpunkt (s. in den Feldern DATUM und DELIVERY) erfolgte und sich Zustandsbewertungen im Rahmen des fortlaufenden Monitorings geändert haben. Die aktuellen Zustandsbewertungen werden in den genannten Zustandklassen geführt. Diese Klasse speichert lediglich den Datenstand zur Berichterstattung. **Zur internen Datenbe- und verarbeitung (bspw. Maßnahmenableitung) darf für die Zustandsbewertungen der OWK ausschließlich nur auf die Klassen zur OWK-Zustandsbewertung zurückgegriffen werden, damit sichergestellt wird, dass mit dem letzten, aktuellen, offiziellen Datenstand gearbeitet wird.**

\* - Tag, an dem die Daten berichtet wurden

Tabelle in Diagramm WGN-Klassen/Berichterstattung /Berichterstattung\_II in Modelldatei *Modellierung\_WGN\_aktuell.VSD*

### 9.3.2 Berichtsstandgewässernetz

<b>Titel:</b> <b>LWSEG</b>				
<b>Typ:</b> 2D-Polygon-Featureklasse				
<b>Zweck:</b> dient der Speicherung und Darstellung der Standgewässer und der Befüllung der Datenschemablone <i>Lwseg</i> zur Berichterstattung				
Attributname	Datentyp	Standard-Wert	Pflichtfeld	Beschreibung
TEMPLATE	String (24)	Lwseg	ja	Schablonenname
LAKE_CAT	Long Int (6)		nein	Dieses Attribut kann benutzt werden, um einzelne Seen selektieren zu können, z. B. wichtige Seen gemäß WRRL-Anhang I. Domäne cdWGN_LakeCategory
EU_CD_LS	String (30)	NN	ja	internationaler Code für das Standgewässer-Wasserkörpersegment
CD_LS	String (24)	NN	ja	nationaler Schlüssel für das Standgewässer-Wasserkörpersegment
LS_NAME	String (100)		nein	ortsüblicher Name des Wasserkörpersegments
EU_LW_TYPE	String (30)		nein	internationaler Code der Gewässertypen nach WRRL-Anhang II
TY_CD_LW	String (10)		ja	nationaler Code der Gewässertypen nach WRRL-Anhang II; Domäne cdWGN_DELakeWaterBodyTypeCode
TY_NA_LW	String (200)		ja	ationale Beschreibung der Gewässertypen nach WRRL-Anhang II
GROUP_CD	String (24)		nein	Gruppencode bei Gruppierung von Standgewässern
EU_CD_LW	String (30)	NN	ja	internationaler Code des Standgewässer-Wasserkörpers
MS_CD_LW	String (24)	NN	ja	nat. Code des Standgewässer-Wasserkörpers

Attributname	Datentyp	Standard-Wert	Pflichtfeld	Beschreibung
LW_NAME	String (100)		ja	ortsüblicher Name des Wasserkörpers
WB_PREDEC	String (24)		nein	Sofern der nationale Code dieses Wasserkörpers seit der letzten Datenlieferung geändert wurde, soll hier der letzte berichtete Code (MS_CD_LW) des Wasserkörpers angegeben werden.
REGION_CDA	String (2)		ja	Code der Ökoregion. Der Schlüssel für die Ökoregionen wird gemäß Karte A in WRRL-Anhang XI festgelegt. Domäne cdWGN_Region_CDA
CHAR_TYPE	String (1)		ja	Beschreibung der Typen nach System A oder B gemäß WRRL-Anhang II; A, B; Domäne cdWGN_A_BCode
INS_WHEN	Date		ja	Einfügedatum des Datensatzes
INS_BY	String (15)		ja	Ansprechpartner
EU_CD_RB	String (24)		ja	internationaler Code für das (Teil-) Einzugsgebiet
MODIFIED	String (1)		ja	Angabe, ob der Wasserkörper erheblich verändert ist; Domäne cdWGN_YNCode
ARTIFICIAL	String (1)		ja	Angabe, ob der Wasserkörper künstlich ist; Domäne cdWGN_YNCode
ALT_CAT	String (4)		ja	Höhenlage gemäß WRRL-Anhang II; Domäne cdWGN_AltitudeTypeCode
GEOL_CAT	String (1)		ja	Geologie; Domäne cdWGN_GeologicTypeCode
SIZE_CAT	String (2)		ja	Größenkategorie, auf Grundlage der Seeoberfläche gemäß WRRL-Anhang II (1.2.2); Domäne cdWGN_LakeWaterBodySizeCode
DEPTH_CAT	String (1)		ja	Tiefenkategorie, mittlere Tiefe des Wasserkörpers; Domäne cdWGN_LakeWaterBodyDepthCode
IMPACT_SRC	String (254)	NN	nein	signifikante Belastungsquellen des OWK, Mehrfachnennungen sind möglich, kommasepariert ohne Leerstellen, Vorgesehen ist die Angabe der Hauptbelastungsarten (p1 bis p7).

<b>Attributname</b>	<b>Datentyp</b>	<b>Standard-Wert</b>	<b>Pflichtfeld</b>	<b>Beschreibung</b>
FWSTAT_DAT	Date		ja	Gültigkeitsdatum der Statusmeldung der Qualitätskomponenten nach WRRL-Anhang V (1.2.2)
RISK_CHEM	String (1)		ja	Statusmeldung im Sinne der Risikoabschätzung für den chemischen Zustand; Domäne cdWGN_RiskStatusCode
RISK_ECPO	String (1)		nein	Statusmeldung im Sinne der Risikoabschätzung für das ökologische Potenzial; Domäne cdWGN_RiskStatusCode
RISK_ECST	String (1)		nein	Statusmeldung im Sinne der Risikoabschätzung für den ökologischen Zustand; Domäne cdWGN_RiskStatusCode
RISK_TOTAL	String (1)		nein	Abgeleitet aus den Angaben der Attribute RISK_CHEM und RISK_ECST. Der "schlechtere" Wert bestimmt den Wert von RISK_TOTAL. Domäne cdWGN_RiskStatusCode
RISK_DATE	Date		ja	Gültigkeitsdatum der Statusmeldung zur Risikoabschätzung nach WRRL Artikel 5 und Anhang II
PHYTO	String (1)		ja	Einstufung der biologischen Qualitätskomponente Phytoplankton nach WRRL-Anhang V (1.2.2); Domäne cdWGN_QualityStatusCode
MAC_PHYTO	String (1)		ja	Einstufung der biologischen Qualitätskomponente Makrophyten und Phytobenthos nach WRRL-Anhang V (1.2.2); Domäne cdWGN_QualityStatusCode
BEN_INV	String (1)		ja	Einstufung der biologischen Qualitätskomponente benthische wirbellose Fauna nach WRRL-Anhang V (1.2.2); Domäne cdWGN_QualityStatusCode

Attributname	Datentyp	Standard-Wert	Pflichtfeld	Beschreibung
FISH	String (1)		ja	Einstufung der biologischen Qualitätskomponente Fischfauna nach WRRL-Anhang V (1.2.2); Domäne cdWGN_QualityStatusCode
OTH_SPEC	String (1)		nein	Einstufung der biologischen Qualitätskomponente „andere Arten“ (z. B. Zooplankton); Domäne cdWGN_QualityStatusCode
HYDRO_REG	String (1)		nein	Wasserhaushalt nach WRRL-Anhang V (1.2.2); Domäne cdWGN_QualityStatusCode
MORPH_COND	String (1)		ja	Morphologie nach WRRL-Anhang V (1.2.2); Domäne cdWGN_QualityStatusCode
GEN_COND	String (1)		ja	Einstufung nach allgemeinen physiko- chem. Bedingungen nach WRRL-Anhang V; Domäne cdWGN_QualityStatusCodeChem
SYNTH	String (1)		nein	Einstufung nach spezifischen synthetischen Schadstoffen nach WRRL-Anhang V; Domäne cdWGN_QualityStatusCodeChem
NON_SYNTH	String (1)		nein	Einstufung nach spezifischen nicht synthetischen Schadstoffen nach WRRL-Anhang V (1.2.2); Domäne cdWGN_QualityStatusCodeChem
NON_COMP	String (1)		nein	Wert gibt an (summarisch), ob der Wasserkörper die Umweltqualitätsnormen bezüglich der spezifischen synthetischen und nicht synthetischen Schadstoffe einhält; nach WRRL-Anhang V (1.4.2.(iii)); Domäne cdWGN_ComplianceStatusCode
SWS_DATE	Date		ja	Gültigkeitsdatum der Statusmeldung zur Einstufung des ökologischen und chemischen Zustands nach WRRL-Anhang V (1.4)



<b>Attributname</b>	<b>Datentyp</b>	<b>Standard-Wert</b>	<b>Pflichtfeld</b>	<b>Beschreibung</b>
ECO_STAT	String (1)		nein	Einstufung des ökologischen Zustands von natürlichen Wasserkörpern nach WRRL-Anhang V (1.4.2.(i)); Domäne cdWGN_QualityStatusCode
ECO_POT	String (1)		nein	Einstufung des ökologischen Potenzials von künstlichen oder erheblich veränderten Wasserkörpern nach WRRL-Anhang V (1.4.2.(ii)); Domäne cdWGN_QualityStatusCode
CHEM_STAT	String (1)		ja	Einstufung des chemischen Zustands nach WRRL-Anhang V (1.4.3); Domäne cdWGN_QualityStatusCodeChem
NITRAT	String (1)		nein	Einhaltung der Umweltqualitätsnorm für Nitrat; Domäne cdWGN_QualityStatusCodeChem
EQS_HM	String (1)		ja	Einhaltung der Umweltqualitätsnormen für Schwermetalle aus der Liste der prioritären Stoffe; Domäne cdWGN_QualityStatusCodeChem
EQS_PESTIC	String (1)		ja	Einhaltung der Umweltqualitätsnormen für Pestizide aus der Liste der prioritären Stoffe; Domäne cdWGN_QualityStatusCodeChem
EQS_INDPOL	String (1)		ja	Einhaltung der Umweltqualitätsnormen für industrielle Stoffe aus der Liste der prioritären Stoffe; Domäne cdWGN_QualityStatusCodeChem
EQS_OTHPL	String (1)		nein	Einhaltung der Umweltqualitätsnormen für andere prioritäre Stoffe; Domäne cdWGN_QualityStatusCodeChem
EQS_ONATPL	String (1)		nein	Einhaltung der Umweltqualitätsnormen für andere nicht in der Liste der prioritären Stoffe enthaltene nationale Stoffe; Domäne cdWGN_QualityStatusCodeChem

Attributname	Datentyp	Standard-Wert	Pflichtfeld	Beschreibung
PAD_WITHIN	String (1)		ja	Befindet sich der Wasserkörper innerhalb eines gemäß Art. 7 WRRL geschützten Gebiets? Domäne cdWGN_YNCode
PA_D_STAT	String (1)		nein	Status (bzw. Zustand) des nach Art. 7 geschützten Gebiets; Domäne cdWGN_QualityStatusCodeChem
PLANU_CD	String (24)		ja	Code für die Planungseinheit; Domäne cdWGN_PlanUnitCode
WA_CD	String (24)		ja	Code des Koordinierungsraums; Domäne cdWGN_WorkAreaCode
RBD_CD	String (24)		ja	Code für die Flussgebietseinheit; Domäne cdWGN_RiverBasinDistrictCode
LAND_CD	String (4)		ja	Ländercode; Domäne cdWGN_CountryStateCode
DELIVERY	Date		ja	Lieferdatum*
METADATA	String (254)	NN	ja	Name der Metadatendatei (XML-Datei)
URL	String (254)		nein	URL (Internetadresse für Hintergrunddokumente)
DATUM	Date		nein	Gültigkeitsdatum des Datensatzes in WGN-SAX-Info, <b>Attribut wird nicht berichtet</b>
LWSEG_SUB	Long Int (5)	1	ja	Subtypefeld, zur Modellierung der Beziehungsklassen, zur Sicherstellung der referentiellen Integrität, <b>wird nicht berichtet</b>
CONFIDENCE	String (2)		nein	Angaben zur Bestimmungssicherheit des ökologischen Zustands/Potenzials des Wasserkörpers; Domäne cdWGN_ConfidenceLevelCode
IMPACT	String (30)	NN	nein	Angaben zu den Auswirkungen der Wasserkörperbelastungen. Mehrfachnennungen sind möglich, kommasepariert ohne Leerstellen.

Attributname	Datentyp	Standard-Wert	Pflichtfeld	Beschreibung
HYDROMORPH	String (1)		nein	Status bezüglich der hydromorphologischen Bedingungen im Wasserkörper; Domäne cdWGN_HydromorphStatusCode
WHY_HMWB	String (60)		nein	Angabe von Gründen, warum der Wasserkörper als "stark verändert" ausgewiesen ist. Mehrfachnennungen sind möglich kommasepariert ohne Leerstellen, WFD-Codeliste "DE_EffectionOnCode".
<p><b>Anmerkung:</b>  <b>Zu Beachten:</b> Die Einträge in den Feldern PHYTO, MAC_PHYTO, BEN_INV, FISH, HYDRO_REG, OTH_SPEC, MORPH_COND, GEN_COND, SYNTH, NON_SYNTH sowie ECO_STAT, ECO_POT, CHEM_STAT, NITRAT, EQS_HM, EQS_PESTIC, EQS_INDPOL, EQS_OTHPL, EQS_ONATPL und PA_D_STAT werden für die Berichterstattung jeweils zum Berichterstattungszeitpunkt mit Daten aus den Klassen zur OWK-Zustandsbewertung OWK_ZUSTAND_CHEMIE, OWK_ZUSTAND_ECO, SGWK_ZUSTAND_OEKOLOGIE und GEWAESSERSTRUKTUR befüllt. Sie können daher nicht mit den aktuellen Zustandsbewertungen übereinstimmen, wenn die Berichterstattung zu einem früheren Zeitpunkt (s. in den Feldern DATUM und DELIVERY) erfolgte und sich Zustandsbewertungen im Rahmen des fortlaufenden Monitorings geändert haben. Die aktuellen Zustandsbewertungen werden in den genannten Zustandsklassen geführt. Diese Klasse speichert lediglich den Datenstand zur Berichterstattung (s. auch RWSEG).</p> <p>* - Tag, an dem die Daten berichtet wurden</p> <p>Tabelle in Diagramm WGN-Klassen/Berichterstattung /Berichterstattung_II in Modelldatei <i>Modellierung_WGN_aktuell.VSD</i></p>				

## 9.4 Berichtsmessstellen in Oberflächenwasserkörpern

<b>Titel:</b> SWSTN				
<b>Typ:</b> 2D-Punkt-Featureklasse				
<b>Zweck:</b> dient der Befüllung der Datenschaablone <i>SWstn</i> zur Berichterstattung				
Attributname	Datentyp	Standard-Wert	Pflichtfeld	Beschreibung
TEMPLATE	String (50)	SWstn	ja	Schablonenname
RIVER_CD	String (20)		nein	Code des Gesamtgewässers, an dem die Messstelle liegt. Ermöglicht die eindeutige Zuordnung von Messstellen in Mündungsbereichen von Gewässern. Beispiel: 26 für eine Messstelle an der Mosel in Deutschland. (Für Deutschland gelten die Empfehlungen der LAWA- Richtlinie für die Gebiets- und Gewässerverschlüsselung.)
MS_CD_WB	String (24)	NN	ja	nationaler Schlüssel für den Wasserkörper in dem direkt durch die Messstelle gemessen wird
NAME_STN	String (100)		ja	Name der Messstelle
EU_CD_SM	String (24)	NN	ja	internationaler Schlüssel der Messstelle
MS_CD_SM	String (18)	NN	ja	nationaler Schlüssel der Messstelle
STATUS_YR	String (4)		nein	Sofern die Messungen an der Messstelle eingestellt wurden ist hier das letzte Jahr der Messungen anzugeben.
INS_BY	String (15)		ja	Ansprechpartner
XCOORD	Double (15, 5)		nein	X-Koordinate der Messstelle
YCOORD	Double (15, 5)		nein	Y-Koordinate der Messstelle

Attributname	Datentyp	Standard-Wert	Pflichtfeld	Beschreibung
SW_CAT	String (2)		ja	Messstelle bedient welche Wasserkörperkategorie? Domäne cdWGN_WaterbodyTypeCode
INVEST	String (1)		ja	Angabe, ob es sich um eine Überwachungsmessstelle zu Ermittlungszwecken (investigative Messstelle; WRRL-Anhang V (1.3.3)) handelt, ja, nein; Domäne cdWGN_YNCode
OPERAT	String (1)		ja	Messstelle für operative Überwachung, ja, nein; Domäne cdWGN_YNCode
SURVEIL	String (1)		ja	Überblicksmessstelle, ja, nein; Domäne cdWGN_YNCode
REFERENCE	String (1)		ja	Angabe, ob es sich um eine Messstelle zur Ermittlung von Referenzbedingungen handelt, ja, nein; Domäne cdWGN_YNCode
INTERCAL	String (1)		ja	Angabe, ob es sich um eine Interkallibrierungsmessstelle handelt, ja, nein; Domäne cdWGN_YNCode
MONITORNET	String (254)	NN	ja	Angabe, in welchen internationalen Messnetzen die Messstelle integriert ist, z. B.: „ADE“ entspricht EIONET, IKSr, IKSE, usw.
QE_TYPES	String (5)		nein	Angabe zu den bestimmten Qualitätselementgruppen (Level 1)
AREA_B	String (1)		ja	Angabe, ob die Messstelle in einem Schutzgebiet gemäß Bathing Directive 76/160/EEC liegt. Domäne cdWGN_YNCode
AREA_C	String (1)		ja	Angabe, ob die Messstelle in einem Schutzgebiet gemäß Birds Directive 79/409/EEC liegt. Domäne cdWGN_YNCode

Attributname	Datentyp	Standard-Wert	Pflichtfeld	Beschreibung
AREA_D	String (1)		ja	Angabe, ob die Messstelle in einem Schutzgebiet gemäß Drinking Water Directive (80/778/EEC) später Directive (98/83/EC) liegt. Domäne cdWGN_YNCode
AREA_F	String (1)		ja	Angabe, ob die Messstelle in einem Schutzgebiet gemäß Fishwater Directive 78/659/EEC liegt. Domäne cdWGN_YNCode
AREA_G	String (1)		ja	Angabe, ob die Messstelle in einem Schutzgebiet gemäß Shellfish waters Directive 79/923/EEC liegt. Domäne cdWGN_YNCode
AREA_H	String (1)		ja	Angabe, ob die Messstelle in einem Schutzgebiet gemäß Habitats Directive 92/43/EEC liegt. Domäne cdWGN_YNCode
AREA_M	String (1)		ja	Angabe, ob die Messstelle in einem Schutzgebiet gemäß Nitrates Directive 91/676/EEC liegt. Domäne cdWGN_YNCode
AREA_U	String (1)		ja	Angabe, ob die Messstelle in einem Schutzgebiet gemäß Urban Waste Water Treatment Directive 91/271/EEC liegt. Domäne cdWGN_YNCode
WA_CD	String (24)		ja	Code des Koordinierungsraums; Domäne cdWGN_WorkAreaCode
RBD_CD	String (24)		ja	Code der Flussgebietseinheit; Domäne cdWGN_RiverBasinDistrictCode
LAND_CD	String (4)		ja	Ländercode; Domäne cdWGN_CountryStateCode

Attributname	Datentyp	Standard-Wert	Pflichtfeld	Beschreibung
DELIVERY	Date		ja	Datum der Datenbereitstellung*
METADATA	String (254)	NN	ja	Name der Metadatendatei (XML-Datei)
URL	String (254)		nein	URL einer optionalen Web-Seite zur objektbezogenen Einbindung eigener internetbasierter Informationsquellen. Der URL sollte stets in der Form "http://" -Präfix aufgebaut werden. (Internetadresse für Hintergrunddokumente)
DATUM	Date		nein	Gültigkeitsdatum des Datensatzes in WGN-SAX-Info, <b>wird nicht berichtet</b>
<b>Anmerkung:</b> * - Tag, an dem die Daten berichtet wurden  Tabelle in Diagramm WGN-Klassen/Berichterstattung /Berichterstattung_II in Modelldatei <i>Modellierung_WGN_aktuell.VSD</i>				

## 9.5 Maßnahmenprogramm für die Berichterstattung - allgemein

<b>Titel:</b> <b>MSRPROG</b>				
<b>Typ:</b> Objektklasse				
<b>Zweck:</b> Befüllung der Datenschablone <i>MSRPROG</i>				
Attributname	Datentyp	Standard-Wert	Pflichtfeld	Beschreibung
TEMPLATE	String (24)	MSRPROG	ja	Schablonenname
WB_CAT	String (2)		ja	Wasserkörperkategorie; Domäne cdWGN_WaterbodyTypeCode
PLANU_CD	String (24)		nein	Code der Planungseinheit; Domäne cdWGN_PlanUnitCode
WA_CD	String (24)		nein	Code des Koordinierungsraums; Domäne cdWGN_WorkAreaCode
BASIC	String (1)		ja	Angabe, ob es sich um eine grundlegende („basic“) oder eine ergänzende („supplementary“) oder zusätzliche („additional“) Maßnahme nach Art 11 (3 / 4 / 5) WRRL handelt; Domäne cdWGN_MeasureClassCode
DE_MEAS_CD	Small Int (4)		ja	Maßnahmenbezeichnung nach LAWA-EU-Net-Maßnahmenkatalog; Domäne cdWGN_DE_MeasureTypeCode
PRESSUR_CD	String (4)		nein	signifikante Belastung, Angabe der Belastungsart; Domäne cdWGN_PressureTypeCode
SUPPL_CD	String (8)		nein	Maßnahmentyp nach Anhang VI, Teil B WRRL



Attributname	Datentyp	Standard-Wert	Pflichtfeld	Beschreibung
LOCAL_	String (254)	NN	ja	Verortung der Maßnahmen. Die Art der Angabe ist dabei optional (z. B. Planungseinheit, Stadt, Gewässerabschnitt, Wasserkörper) und lässt dem jeweiligen Land somit die Möglichkeit, die eigene Planungsart zu berücksichtigen. Die Darstellung des Ortsbezuges ist stark von der Detailtiefe der Planung abhängig und kann daher je nach Maßnahme unterschiedlich sein. (In der Datenschaablone <i>MSRPROG</i> heißt dieses Attribut „LOCAL“, dies ist jedoch unter ESRI ein reserviertes Keyword und konnte daher so nicht in WGN-SAX-Info angelegt werden, dies ist bei der Befüllung der Datenschaablone zu berücksichtigen.)
URL_LOCAL	String (254)		nein	URL einer optionalen Web-Seite zur objektbezogenen Einbindung eigener internetbasierter Informationsquellen. Der URL sollte stets in der Form “http://“-Präfix aufgebaut werden (Internetadresse für Hintergrunddokumente).
COMMENTS	String (254)		nein	Beschreibung der Maßnahmen. Ermöglicht im Einzelfall die Aufnahme weiterer Angaben zu der Maßnahme.
GEO_COV	String (1)		ja	räumlicher Geltungsbereich der Maßnahme; Domäne cdWGN_GeographicCoverageCode
LAND_CD	String (4)		ja	Ländercode; Domäne cdWGN_CountryStateCode
DELIVERY	Date		ja	Lieferdatum*

Attributname	Datentyp	Standard-Wert	Pflichtfeld	Beschreibung
METADATA	String (254)	NN	nein	Name der Metadatendatei (XML-Datei)
DATUM	Date		nein	Gültigkeitsdatum des Datensatzes in WGN-SAX-Info, <b>Attribut wird nicht berichtet</b>
MSRPROG_SUB	Long Int (5)	1	ja	Subtypefeld, zur Modellierung der Beziehungsklassen, zur Sicherstellung der referentiellen Integrität, <b>wird nicht berichtet</b>
MS_CD_WB	String (24)		nein	Wasserkörper
RBD_CD	String (24)		nein	Code für die Flussgebietseinheit. Angabe wird aus WasserBLIck bereitgestellt; Domäne cdWGN_RiverBasinDistrictCode
URL				URL einer optionalen Web-Seite zur objektbezogenen Einbindung eigener internetbasierter Informationsquellen. Der URL sollte stets in der Form "http://" -Präfix aufgebaut werden (Internetadresse für Hintergrunddokumente).
MEAS_2015	String (60)		nein	Geplante Maßnahmen im Zeitraum 2015 bis 2021 (2. Bewirtschaftungsplan), um die Umweltziele im Hinblick auf das angegebene Fristverlängerungsdatum zu erreichen.
MEAS_2021	String (60)		nein	Geplante Maßnahmen nach 2021 (3. Bewirtschaftungsplan), um die Umweltziele im Hinblick auf das angegebene Fristverlängerungsdatum zu erreichen.
<b>Anmerkung:</b> Die Datenschaablone <i>MSRPROG</i> dient der Berichterstattung der Maßnahmen für den OW-Bereich aggregiert auf Planungseinheitsebene und für den GW-Bereich aggregiert auf Koordinierungsraumbene.  * - Tag, an dem die Daten berichtet wurden Tabelle in Diagramm WGN-Klassen/Berichterstattung /Berichterstattung_III in Modelldatei <i>Modellierung_WGN_aktuell.VSD</i>				

## 9.6 GWK - Maßnahmenprogramm für die Berichterstattung

<b>Titel:</b> <b>GWPRME</b>				
<b>Typ:</b> Objektklasse				
<b>Zweck:</b> dient der Speicherung des GWK-Maßnahmenprogramms für die Berichterstattung (Befüllung der Datenschablone <i>GWPRME</i> )				
Attributname	Datentyp	Standard-Wert	Pflichtfeld	Beschreibung
TEMPLATE	String (24)	GWPRME	ja	Schablonenname
EU_CD_GB	String (24)	NN	ja	internationaler Code des Grundwasserkörpers, Angabe wird aus WasserBLiCK (s. Anhang II) bereitgestellt
PRESSUR_CD	String (24)	NN	ja	signifikante Belastung, Angabe der Hauptbelastungsart, Angabe wird aus WasserBLiCK bereitgestellt
QUANT_STAT	String (1)		ja	mengenmäßiger Zustand, Angabe wird aus WasserBLiCK bereitgestellt; Domäne cdWGN_QuantityStatusCode
CHEM_STAT	String (1)		ja	Einstufung des chemischen Zustands nach WRRL-Anhang V (1.4.3). Angabe wird aus WasserBLiCK bereitgestellt; Domäne cdWGN_QualityStatusCodeChem
BASIC	String (1)		ja	Handelt es sich um eine grundlegende („basic“) oder eine ergänzende („supplementary“) oder zusätzliche („additional“) Maßnahme nach Art 11(3 / 4 / 5) WRRL? Angabe wird aus WasserBLiCK bereitgestellt; Domäne cdWGN_MeasureClassCode

<b>Attributname</b>	<b>Datentyp</b>	<b>Standard-Wert</b>	<b>Pflichtfeld</b>	<b>Beschreibung</b>
DE_MEAS_CD	Small Int (4)		ja	Maßnahmenbezeichnung nach LAWA-EU-Net-Maßnahmenkatalog, Angabe wird aus WasserBLIcK bereitgestellt.
CORRECT	String (1)		ja	Ist die Angabe bezüglich der Maßnahmenbezeichnung an diesem Wasserkörper zutreffend, ja oder nein? Domäne cdWGN_YNCode
INS_WHEN	Date		ja	Gültigkeitsdatum der Daten zum Wasserkörper
INS_BY	String (15)		ja	Ansprechpartner
WA_CD	String (24)		ja	Code für den Koordinierungsraum, Angabe wird aus WasserBLIcK bereitgestellt; Domäne cdWGN_WorkAreaCode
RBD_CD	String (24)		ja	Code für die Flussgebietseinheit, Angabe wird aus WasserBLIcK bereitgestellt; Domäne cdWGN_RiverBasinDistrictCode
LAND_CD	String (4)		ja	Ländercode, Angabe wird aus WasserBLIcK bereitgestellt; Domäne cdWGN_CountryStateCode
DELIVERY	Date		ja	Datum der Schablonenbereitstellung

Attributname	Datentyp	Standard-Wert	Pflichtfeld	Beschreibung
METADATA	String (254)	NN	ja	Name der Metadaten-datei (XML-Datei)
URL	String (254)		nein	URL einer optionalen Web-Seite zur objektbezogenen Einbindung eigener internetbasierter Informationsquellen. Der URL sollte stets in der Form "http://" -Präfix aufgebaut werden (Internetadresse für Hintergrunddokumente).
DATUM	Date		nein	Gültigkeit des Datensatzes in WGN-SAX-Info, <a href="#">Attribut wird nicht berichtet</a>
<p><b>Anmerkung:</b>                      Diese Klasse entspricht im Wesentlichen der Datenschablone <i>GWPRME</i> für die Berichterstattung. Die Inhalte dieser Klasse werden aus den hochgeladenen Informationen bzgl. des Maßnahmenprogramms (Angaben in der Datenschablone <i>MSRPROG</i>) im WasserBLiCK aus dem WasserBLiCK als wasserkörperscharfe Maßnahmenplanung zusammen- und bereitgestellt. Durch den Bearbeiter ist lediglich das Feld CORRECT auszufüllen. Es ist aber noch unklar, ob die Datenschablone <i>GWPRME</i> und damit diese Klasse überhaupt befüllt werden muss.</p> <p>Tabelle in Diagramm WGN-Klassen\GWK in Modelldatei <i>Modellierung_WGN_aktuell.VSD</i></p>				

## 9.7 OWK - Maßnahmenprogramm für die Berichterstattung

<b>Titel:</b> <b>SWPRME</b>				
<b>Typ:</b> Objektklasse				
<b>Zweck:</b> dient der Speicherung des OWK-Maßnahmenprogramms für die Berichterstattung (Befüllung der Datenschaablone <i>SWPRME</i> )				
Attributname	Datentyp	Standard-Wert	Pflichtfeld	Beschreibung
TEMPLATE	String (24)	SWPRME	ja	Schablonenname
MS_CD_SW	String (24)	NN	ja	nationaler Code des Oberflächenwasserkörpers, Angabe wird aus WasserBLIcK (s. Anhang II) bereitgestellt
WB_CAT	String (2)		ja	Wasserkörperkategorie; Domäne cdWGN_WaterbodyTypeCode
PLANU_CD	String (24)		ja	Code der Planungseinheit; Domäne cdWGN_PlanUnitCode
PRESSUR_CD	String (24)	NN	ja	signifikante Belastung, Angabe der Hauptbelastungsart, Angabe wird aus WasserBLIcK bereitgestellt
ECO_STAT	String (1)		nein	ökologischer Zustand, Angabe wird aus WasserBLIcK bereitgestellt; Domäne cdWGN_QualityStatusCode
ECO_POT	String (1)		nein	ökologisches Potenzial, Angabe wird aus WasserBLIcK bereitgestellt; Domäne cdWGN_QualityStatusCode
CHEM_STAT	String (1)		ja	Einstufung des chemischen Zustands, Angabe wird aus WasserBLIcK bereitgestellt; Domäne cdWGN_QualityStatusCodeChem

<b>Attributname</b>	<b>Datentyp</b>	<b>Standard-Wert</b>	<b>Pflichtfeld</b>	<b>Beschreibung</b>
BASIC	String (1)		ja	Handelt es sich um eine grundlegende („basic“) oder eine ergänzende („supplementary“) oder zusätzliche („additional“) Maßnahme nach Art 11(3 / 4 / 5) WRRL? Angabe wird aus WasserBLIcK bereitgestellt; Domäne cdWGN_MeasureClassCode
DE_MEAS_CD	Small Int (4)		ja	Maßnahmenbezeichnung nach LAWA-EU-Net-Maßnahmenliste, Angabe wird aus WasserBLIcK bereitgestellt.
CORRECT	String (1)		ja	Ist die Angabe bezüglich der Maßnahmenbezeichnung an diesem Wasserkörper zutreffend, ja oder nein? Domäne cdWGN_YNCode
INS_WHEN	Date		ja	Gültigkeitsdatum der Daten zum Wasserkörper
INS_BY	String (15)		ja	Ansprechpartner
WA_CD	String (24)		ja	Code für den Koordinierungsraum. Angabe wird aus WasserBLIcK bereitgestellt; Domäne cdWGN_WorkAreaCode
RBD_CD	String (24)		ja	Code für die Flussgebietseinheit. Angabe wird aus WasserBLIcK bereitgestellt; Domäne cdWGN_RiverBasinDistrictCode
LAND_CD	String (4)		ja	Ländercode; Domäne cdWGN_CountryStateCode

Attributname	Datentyp	Standard-Wert	Pflichtfeld	Beschreibung
DELIVERY	Date		ja	Datum der Schablonenbereitstellung
METADATA	String (254)	NN	ja	Name der Metadatendatei (XML-Datei)
URL	String (254)		nein	URL einer optionalen Web-Seite zur objektbezogenen Einbindung eigener internetbasierter Informationsquellen. Der URL sollte stets in der Form “http://“-Präfix aufgebaut werden (Internetadresse für Hintergrunddokumente).
DATUM	Date		nein	Gültigkeit des Datensatzes in WGN-SAX-Info, <b>Attribut wird nicht berichtet</b>
<p><b>Anmerkung:</b>                      Diese Klasse entspricht im Wesentlichen der Datenschablone <i>SWPRME</i> für die Berichterstattung.                      Die Inhalte dieser Klasse werden aus den hochgeladenen Informationen bzgl. des Maßnahmenprogramms (Angaben in der Datenschablone <i>MSRPROG</i>) im WasserBLiCK aus dem WasserBLiCK als wasserkörperscharfe Maßnahmenplanung zusammen- und bereitgestellt. Durch den Bearbeiter ist lediglich das Feld CORRECT auszufüllen. Es ist aber noch unklar, ob die Datenschablone <i>SWPRME</i> und damit diese Klasse überhaupt befüllt werden muss.</p> <p>Tabelle in Diagramm WGN-Klassen/Berichterstattung /Berichterstattung_III in Modelldatei <i>Modellierung_WGN_aktuell.VSD</i></p>				



## 9.8 Qualitätselemente - Grundwasser

<b>Titel:</b> <b>QE_GWSTN</b>				
<b>Typ:</b> Objektklasse				
<b>Zweck:</b> dient der Speicherung der an Grundwassermessstellen ermittelten Qualitätselemente zur Berichterstattung (Befüllung der Datenschablone <i>qe_gwstn</i> )				
Attributname	Datentyp	Standard-Wert	Pflichtfeld	Beschreibung
TEMPLATE	String (50)	qe_gwstn	ja	Schablonenname
EU_CD_MO	String (24)	NN	ja	internationaler Schlüssel der Messstelle
QE_CD	String (10)	NN	ja	Code des Qualitätselementes
SITETYPE	Small Int (1)		ja	Sofern es sich um eine virtuelle Messstelle handelt (die Lagekoordinaten repräsentieren stellvertretend die Lage der Messstelle, da real an mehreren Messstellen punktuell oder im Gewässerquerschnitt, -längsschnitt oder -flächen gemessen wird), soll hier der Typ der realen Messstellen angegeben werden. Der Wert "0" besagt, dass es sich um eine reale und keine virtuelle Messstelle handelt. Domäne cdWGN_SubSiteType
SITE_NO	Small Int (3)		ja	Sofern die Messstelle repräsentativ für mehrere Messpunkte steht, ist hier die Anzahl der tatsächlichen Messstellen anzugeben. Der Wert "0" besagt, dass es sich um eine einzelne Messstelle handelt.
FREQUENCY	Small Int (3)		ja	Mindestanzahl der Messungen pro Jahr über alle Parameter (Jährlichkeit) z. B. 1 = einmal im Jahr, 12 = monatlich (12-mal im Jahr), ....

Attributname	Datentyp	Standard-Wert	Pflichtfeld	Beschreibung
CYCLE	Small Int (2)		ja	Mindestjahreszyklus der Messungen über alle Parameter, z. B. 1 = jedes Jahr, 2 = alle zwei Jahre, 6 = alle 6 Jahre, ..... Der Wert "0" besagt, dass es sich um eine einmalige Messung handelt, die nicht in bestimmten Jahreszyklen wiederholt wird.
EU_CD_GB	String (24)	NN	ja	Internationaler Schlüssel für den/die Wasserkörper, der durch die angegebene Messstelle und das Qualitätselement repräsentiert wird/werden.
DELIVERY	Date		ja	Datum der Datenbereitstellung (Upload in WasserBLICK)
INS_BY	String (15)		ja	Ansprechpartner
RBD_CD	String (24)		ja	Kennung für die Flussgebietseinheit. Der Code besteht aus einer vierstelligen Nummerierung für die Flussgebietseinheit. Domäne cdWGN_RiverBasinDistrictCode
LAND_CD	String (4)		ja	Ländercode; Domäne cdWGN_CountryStateCode
DATUM	Date		nein	Gültigkeit des Datensatzes in WGN-SAX-Info, <a href="#">Attribut wird nicht berichtet</a>
<b>Anmerkung:</b>				
Tabelle in Diagramm WGN-Klassen/Berichterstattung /Berichterstattung_I in Modelldatei <i>Modellierung_WGN_aktuell.VSD</i>				

## 9.9 Qualitätselemente - Oberflächenwasser

<b>Titel:</b> <b>QE_SWSTN</b>				
<b>Typ:</b> Objektklasse				
<b>Zweck:</b> dient der Speicherung der an OWK-Messstellen ermittelten Qualitätselemente zur Berichterstattung (Befüllung der Datenschablone <i>qe_swstn</i> )				
Attributname	Datentyp	Standard-Wert	Pflichtfeld	Beschreibung
TEMPLATE	String (50)	qe_swstn	ja	Schablonenname
EU_CD_SM	String (24)	NN	ja	internationaler Schlüssel der Messstelle
QE_CD	String (254)	NN	ja	Code des Qualitätselementes, optional können Qualitätskomponenten kommasepariert angegeben werden
SITETYPE	Small Int (1)		ja	Sofern es sich um eine virtuelle Messstelle handelt (die Lagekoordinaten repräsentieren stellvertretend die Lage der Messstelle, da real an mehreren Messstellen punktuell oder im Gewässerquerschnitt, -längsschnitt oder -flächen gemessen wird), soll hier der Typ der realen Messstellen angegeben werden. Der Wert "0" besagt, dass es sich um eine reale und keine virtuelle Messstelle handelt. Domäne cdWGN_SubSiteType
SITE_NO	Small Int (3)		ja	Sofern die Messstelle repräsentativ für mehrere Messpunkte steht, ist hier die Anzahl der tatsächlichen Messstellen anzugeben. Der Wert "0" besagt, dass es sich um eine einzelne Messstelle handelt.

Attributname	Datentyp	Standard-Wert	Pflichtfeld	Beschreibung
FREQUENCY	Small Int (3)		ja	Mindestanzahl der Messungen pro Jahr über alle Parameter (Jährlichkeit) z. B.. 1 = einmal im Jahr, 12 = monatlich (12-mal im Jahr), ....
CYCLE	Small Int (2)		ja	Mindestjahreszyklus der Messungen über alle Parameter, z. B.. 1 = jedes Jahr, 2 = alle zwei Jahre, 6 = alle 6 Jahre, ..... Der Wert "0" besagt, dass es sich um eine einmalige Messung handelt, die nicht in bestimmten Jahreszyklen wiederholt wird.
MS_CD_WB	String (254)		ja	Nationaler Schlüssel für den/die Wasserkörper, der durch die angegebene Messstelle und das Qualitätselement repräsentiert wird/werden. Optional können mehrere Wasserkörpercodes kommasepariert angegeben werden, sofern keine Kommata im Schlüssel der Wasserkörpercodes verwendet werden.
DELIVERY	Date		ja	Datum der Datenbereitstellung (Upload in WasserBLICK)
INS_BY	String (15)		ja	Ansprechpartner
RBD_CD	String (24)		ja	Kennung für die Flussgebietseinheit. Der Code besteht aus einer vierstelligen Nummerierung für die Flussgebietseinheit. Domäne cdWGN_RiverBasinDistrictCode
LAND_CD	String (4)		ja	Ländercode; Domäne: cdWGN_CountryStateCode
DATUM	Date		nein	Gültigkeit des Datensatzes, in WGN-SAX-Info <a href="#">Attribut wird nicht berichtet</a>
<b>Anmerkung:</b>				
Tabelle in Diagramm WGN-Klassen/Berichterstattung /Berichterstattung_I in Modelldatei <i>Modellierung_WGN_aktuell.VSD</i>				

## 9.10 Chemischer Zustand nach Tochterrichtlinie zur Berichterstattung

<b>Titel:</b> <b>WBSTATUS_PSD</b>				
<b>Typ:</b> Objektklasse				
<b>Zweck:</b> dient zur Berichterstattung des chem. Zustandes der WK nach Tochterrichtlinie (entspricht der Berichtsdatenschablone <i>WBStatus_PSD</i> )				
Attributname	Datentyp	Standard-Wert	Pflichtfeld	Beschreibung
TEMPLATE	String (24)		ja	Schablonenname
WB_CAT	String (2)		ja	Wasserkörperkategorie, zulässig sind RW, LW, TW oder CW; Domäne cdWGN_WaterbodyTypeCode
MS_CD_SW	String (24)		ja	nationaler Schlüssel für den Wasserkörper
HM_PSD	String (1)		nein	Einhaltung der Umweltqualitätsnorm (UQN) für Schwermetalle nach Richtlinie 2008/105/EG; Domäne cdWGN_QualityStatusCodeChem
PESTIC_PSD	String (1)		nein	Einhaltung der UQN für Pestizide nach Richtlinie 2008/105/EG; Domäne cdWGN_QualityStatusCodeChem
INDPOL_PSD	String (1)		nein	Einhaltung der UQN für industrielle Schadstoffe nach Richtlinie 2008/105/EG; Domäne cdWGN_QualityStatusCodeChem
OTHPL_PSD	String (1)		nein	Einhaltung der UQN für andere Schadstoffe nach Richtlinie 2008/105/EG; Domäne cdWGN_QualityStatusCodeChem
C_STAT_PSD	String (1)		nein	Chemischer Gesamtzustand nach Richtlinie 2008/105/EG und Nitrat; Domäne cdWGN_QualityStatusCodeChem

Attributname	Datentyp	Standard-Wert	Pflichtfeld	Beschreibung
WA_CD	String (24)		ja	Code für den Koordinierungsraum, Angabe wird aus WasserBLiCK bereitgestellt; Domäne cdWGN_WorkAreaCode
RBD_CD	String (24)		ja	Kennung für die Flussgebietseinheit. Der Code besteht aus einer vierstelligen Nummerierung für die Flussgebietseinheit. Domäne cdWGN_RiverBasinDistrictCode
LAND_CD	String (4)		ja	Ländercode; Domäne cdWGN_CountryStateCode
DELIVERY	Date		ja	Datum der Datenbereitstellung (Upload in WasserBLiCK)
METADATA	String (254)	NN	ja	Name der Metadatendatei (XML-Datei)
URL	String (254)		nein	URL einer optionalen Web-Seite zur objektbezogenen Einbindung eigener internetbasierter Informationsquellen. Der URL sollte stets in der Form "http://" -Präfix aufgebaut werden (Internetadresse für Hintergrunddokumente).
DATUM	Date		nein	Gültigkeit des Datensatzes, Attribut wird nicht berichtet
<b>Anmerkung:</b>  Tabelle in Diagramm WGN-Klassen/Berichterstattung /Berichterstattung_III in Modelldatei <i>Modellierung_WGN_aktuell.VSD</i>				

## Anhang I - Legende

### Struktur der Klassenbeschreibungen:

<b>Titel:</b> <b>NAME DER KLASSE</b>				
<b>Typ:</b> Typ (Objektklasse oder Featureklasse*) (*-Punkt-Featureklassen speichern Punktgeometrien, Polyline-Featureklassen speichern Liniengeometrien, Polygon-Featureklassen speichern Flächengeometrien; „2D“ bedeutet, dass zweidimensionale Daten gespeichert werden, d. h. bspw. Punkte haben als Koordinaten <b>nur</b> Rechts- [X-] und Hoch- [Y-] Werte aber <b>keine Höhenangaben</b> [Z-Werte]; „Routen“ bedeutet, dass die Polyline „geroutet“, d. h. stationiert wurde (siehe Erklärung Routensystem in Anhang II).				
<b>Zweck:</b> Angabe welchem Zweck die Klasse dient, welche Daten sie enthält.				
Attributname	Datentyp	Standard-Wert	Pflichtfeld	Beschreibung
SPALTENNAME	Datentyp	standardmäßig voreingestellter und beim Editieren automatisch in WGN gesetzter Wert	Angabe, ob NULL-Werte, d. h. keine Eintragungen in der Spalte erlaubt sind (nein) oder nicht (ja)	Beschreibung der Spalte, zulässige Einträge usw.
<b>Anmerkung:</b> sonstige Anmerkungen (einschließlich Information, wo die Klasse in der Modelldatei zu finden ist, s. auch Doku. zur Modelldatei)				

### Erklärung der Datentypen:

String (254):	Text, Zeichenkette (in Klammern die max. Länge, in diesem Fall 254 Zeichen); entspr. ESRI-Datentyp <i>esriFieldTypeString</i>
Date:	Datum; entspr. ESRI-Datentyp <i>esriFieldTypeDate</i>
Small Int (1):	Small Integer, numerischer Wert, ganze Zahl (in Klammern steht die Anzahl der zulässigen Ziffern in diesem Fall eine); entspricht. ESRI-Datentyp <i>esriFieldTypeSmallInteger</i>
Long Int (9):	Long Integer, numerischer Wert, ganze Zahl (in Klammern steht die Anzahl der zulässigen Ziffern in diesem Fall 9); entspr. ESRI-Datentyp <i>esriFieldTypeInteger</i>
Double (13, 5):	Gleitkommazahl (in Klammern erste Zahl = Gesamtanzahl der zulässigen Stellen hier 13, zweite Zahl = Anzahl der Nachkommastellen, hier 5); entspr. ESRI-Datentyp <i>esriFieldTypeDouble</i>

## Anhang II - Abkürzungsverzeichnis und Glossar

### A

#### **Annotations**

zusätzliche Informationen zu Features

#### **ArcCatalog**

Programmteil von ArcGIS

#### **ArcGIS**

Softwareprodukt der Firma ESRI.

### B

#### **BfN**

Bundesamt für Naturschutz

#### **Beziehungsklassen (Relationshipklassen)**

Beziehungsklassen definieren Beziehungen zwischen Objekten in einer Geodatabase. Dies können einfache Eins-zu-eins-Beziehungen sein, z. B. zwischen einem Feature (Geoobjekt) und einer Zeile in einer Tabelle, oder komplexere Eins-zu-viele- oder Viele-zu-viele-Beziehungen zwischen Features und Tabellenzeilen. Einige Beziehungen sind derart, dass ein Feature oder eine Zeile in einer Tabelle nicht nur in Beziehung zu einem anderen Objekt steht, sondern auch das Erstellen, Bearbeiten oder Löschen eines Objekts eine bestimmte Auswirkung auf das andere Objekt hat. Werden in Geodatabases auch als *Relationshipklassen* bezeichnet.

### D

#### **Datenschablonen**

Von der Bundesanstalt für Gewässerkunde (BfG) für die WRRL-Berichterstattung bereitgestellte Dateien (Shape-Dateien und dBASE-Dateien).



### **dBASE-Datei**

Eine dBASE-Datei ist eine speziell strukturierte Datei zur Speicherung von Datenbank(dBASE)-Tabellen. dBASE war die erste weitgenutzte Datenbankanwendung.

### **Domänen (Domains)**

Mittels Domänen können in Geodatabases Wertebereiche für Attributwerte festgelegt werden. Es wird zwischen *Coded Value Domains* und *Range Domains* unterschieden. Coded Value Domains ermöglichen die Implementierung von Codelisten. Beispielsweise sind Zustände von OWK codiert (1 = sehr guter Zustand, 2 = guter Zustand, etc.). Für Attributfelder in Tabellen kann somit festgelegt werden, welche Einträge zulässig sind. Range Domains ermöglichen in numerischen Feldern die Festlegung eines Wertebereichs von erlaubten Zahleneinträgen (bspw. alle Zahlen zwischen 0 und 1). Domänen dienen der referentiellen Integrität.

### **Dynamische Segmentierung**

Die Berechnung der Form von Punkt- und Linienereignissen zur Laufzeit in ArcGIS (siehe auch **lineare Referenzierung**).

## **E**

### **Enterprise Geodatabase**

s. Geodatabase

### **Ereignis (Event)**

Hier eine geografische Position in ArcGIS, die nicht in räumlicher sondern Sachdatentabellenform gespeichert ist. Zu den Ereignistypen gehören Adressereignisse, Routenereignisse, XY-Ereignisse (speichern die geografische Position als X- und Y-Koordinaten) und zeitliche Ereignisse. Bei Routenereignissen unterscheidet man Punkt- und Linienereignisse.

### **Ereignislayer (Route Event Layer)**

Ein Layer (Thema) in ArcGIS, der über eine ArcGIS-Funktionalität aus einer Ereignistabelle erzeugt wird.

### **Ereignistabelle**

Eine Datenquelle mit Positionsinformationen in Tabellenform (so genannte Ereignisse), die zum Erstellen eines Ereignislayers dient.

## **ESRI**

ESRI (**Environmental Systems Research Institute**) ist ein Softwarehersteller von Geoinformationssystemen.

### **ESRI-Geodatabaseformat**

s. Geodatabase

## **F**

### **Feature Dataset**

Feature Datasets dienen in einer Geodatabase zur Definition eines Gültigkeitsbereichs für einen bestimmten Raumbezug. Alle Featureklassen, die in topologischer Beziehung zueinander stehen (z. B. geometrisches Netzwerk oder Topologie), müssen denselben Raumbezug aufweisen und in einem Feature Dataset gruppiert werden.

### **Featureklasse**

Eine Featureklasse ist eine Sammlung von Features (Geoobjekten) mit dem gleichen Geometrietyp (Punkt, Linie, Fläche), denselben Attributen und dem gleichen Raumbezug. Physisch werden Featureklassen in Geodatabases durch mehrere Tabellen repräsentiert.

### **FGEWK**

Abkürzung für Fließgewässer-Wasserkörper in WGN-SAX-Info

### **FGG**

Flussgebietsgemeinschaft

## **G**

### **Geoinformationssystem**

Ein Geoinformationssystem (Kurzform GIS) oder Geografisches Informationssystem ist ein rechnergestütztes Informationssystem, das aus Hardware, Software, Daten und Anwendungen besteht. Mit ihm können raumbezogene Daten digital erfasst und redigiert, gespeichert und reorganisiert, modelliert und analysiert sowie alphanumerisch und grafisch präsentiert werden.

### **Geodatabase**

Die Geodatabase (geografische Datenbank) ist das grundlegende geografische Informationsmodell für die Organisation von GIS-Daten in Themen und räumlichen Darstellungen der Firma ESRI. Sie enthält umfangreiche Anwendungslogik und Werkzeuge für den Zugriff auf GIS-Daten und deren Verwaltung. Auf die Anwendungslogik kann über die verschiedensten Client-Anwendungen wie Desktop-, Web- (via Server) und mobile

Anwendungen zugegriffen werden. Die Implementierung der Geodatabase erfolgt als eine Sammlung von Tabellen innerhalb eines (objekt)relationalen Datenbankmanagementsystems (***Personal*** - oder ***Enterprise Geodatabase***) (bis ArcGIS 9.2). Die ***Personal Geodatabase***, beruht auf dem Datenbankmanagementsystem (DBMS) MS Access. Die ***Enterprise Geodatabase***, auch (*Enterprise*) *ArcSDE Geodatabase* oder SDE-Geodatabase genannt, ist für große, unternehmensweite Lösungen konzipiert. Als DBMS kann Oracle, SQL Server, DB2 oder Informix dienen.

### **Geofachdateninstanz**

Geodatenbank (Enterprise Geodatabase) im. LfULG zur Speicherung der Geofachdaten (Geodaten der Fachabteilungen) im Gegensatz zu Geobasisdaten (bspw. topografische Karten) welche in der Geobasisdateninstanz vorgehalten werden.

### **Geometrische Netzwerke**

Geometrische Netzwerke ermöglichen die Umwandlung einfacher Punkt- und Linien-Features in Kanten- und Knoten-Features im Netzwerk, die für die Netzwerkanalyse verwendet werden können.

### **GIS**

s. Geoinformationssystem

### **Grundwasserkörper**

Ein Grundwasserkörper ist ein abgegrenztes Grundwasservolumen innerhalb eines oder mehrerer Grundwasserleiter.

### **GW**

Grundwasser

### **GWK**

s. Grundwasserkörper

### **I**

### **ID**

Bezeichnung für einen Identifikator, eine eindeutige Kennung für ein Objekt, bspw. einen OWK, meist mit einem Präfix vorangestellt, wie OWK\_ID.

## K

### **Klassen**

Als Klassen werden hier die Datenhaltungsstrukturen Featureklasse und Objektklasse der ESRI-Geodatabase bezeichnet.

## L

### **Layer (Thema)**

In ArcGIS ein Verweis auf eine Datenquelle bspw. eine Featureklasse, die definiert, wie Daten in einer Karte dargestellt werden. Layer können außerdem zusätzliche Eigenschaften angeben, z. B. welche Features der Datenquelle berücksichtigt werden.

### **Lineare Referenzierung**

Eine Methode zum Speichern geografischer Daten anhand von relativen Positionen entlang vorhandener Linien-Features. Die Möglichkeit, Positionen entlang von Linien ohne eindeutige XY-Koordinaten zu orten. Die Position wird bezogen auf ein bekanntes Linien-Feature und eine Position oder einen Messwert (Kilometrierung) entlang dieses Features angegeben. Die lineare Referenzierung ist eine eingängige Methode für das Verknüpfen von Sachdaten mit linearen Features.

## N

### **Network Dataset**

Eine Sammlung topologisch verbundener Netzwerkelemente mit Knoten, Kanten und Abbiegeregeln in einem ungerichteten Fließsystem wie zum Beispiel einem Verkehrsnetz oder einem U-Bahnnetz.

## O

### **Oberflächenwasserkörper**

Ein Oberflächenwasserkörper ist ein einheitlicher und bedeutender Abschnitt eines Oberflächengewässers, z. B. ein See, ein Speicherbecken, ein Strom, Fluss oder Kanal, ein Teil eines Stroms, Flusses oder Kanals, ein Übergangsgewässer oder ein Küstengewässerstreifen.

### **Objekt**

Hier ein Datensatz oder ein Feature (Geoobjekt; [Punkt, Linie, Fläche] in einer Objektklasse oder Featureklasse, der z. B. einen Oberflächenwasserkörper repräsentiert.

### **Objektklasse**

Sachdaten werden in Geodatabases in Objektklassen gespeichert. Dabei handelt es sich datenbanktechnisch um eine Tabelle ohne Attributfeld zur codierten Speicherung geometrischer Informationen („Geometriefeld“).

### **OW**

Oberflächenwasser

### **OWK**

s. Oberflächenwasserkörper

### **P**

### **Personal Geodatabase**

s. Geodatabase

### **R**

### **Route**

Linien-Features wie Straßen, Flüsse oder Leitungen, die über eine eindeutige Kennung (ID) und ein Maßsystem (Kilometrierung oder Stationierung genannt) verfügen.

### **Routensystem**

System von stationierten Linien-Features (Routen)

### **Raster Dataset**

Ein Raster Dataset ist ein beliebiges gültiges Raster-Format, das in Bändern organisiert ist. Es dient zur Speicherung von Rasterdaten (bspw. Luftbildern).

## **S**

### **SDE**

Spatial Database Engine, s. Geodatabase

### **SGEWK**

Abkürzung für Standgewässer-Wasserkörper im WGN-SAX-Info

### **Shape-Datei**

Bis zur Einführung von ArcGIS 8.0 standardmäßiges Dateiformat zur Speicherung von Geodaten der Firma ESRI

### **Shapefile**

s. Shape-Datei

### **Subtypen**

Subtypen oder Subtypes in Geodatabases ermöglichen eine Klassifizierung von Objekten mit unterschiedlichen Attribut- und Merkmalsausprägungen. Beispielsweise können OWK in die Subtypen Fließgewässer-Wasserkörper und Standgewässer-Wasserkörper unterteilt werden.

## **T**

### **Tabelle**

Eine Sammlung von Daten, die in Zeilen und Spalten organisiert ist. Jede Zeile repräsentiert einen Datensatz. Jede Spalte repräsentiert ein Datenfeld des Datensatzes.

### **Topologie**

Bestimmte Geodatensätze enthalten Features (bspw. Linien oder Flächen), die Grenzen oder Ecken gemeinsam nutzen können. Wenn eine Topologie in einem Feature Dataset erstellt wird, können Regeln festgelegt werden, die definieren, wie Features ihre Geometrie gemeinsam nutzen. Bei Bearbeitung eines Grenzverlaufs oder Stützpunktes, der von zwei oder mehr Features gemeinsam verwendet wird, wird die Geometrie jedes dieser Features aktualisiert. Topologieregeln können die Beziehungen zwischen Features innerhalb einer Featureklasse oder Features in zwei verschiedenen Featureklassen bestimmen.

## **W**

### **WasserBLICK**

Datenplattform und Informationssystem der BfG zur WRRL-Berichterstattung

### **WGN-SAX-Info**

Datenbankanwendung „Wasserrahmenrichtlinien-Gewässernetz-Sachsen-Information“

### **WGN**

Kurzbezeichnung für WGN-SAX-Info

### **WFD-Codeliste(n)**

Liste(n) zulässiger Werte zur Befüllung von Spalten in den Attributtabeln der BfG-Datenschablonen zur Berichterstattung, bspw. gibt es eine vorgegebene Codierung für die Zustände von Wasserkörpern. Die meisten Domänen in WGN-SAX-Info, vor allem in Klassen die der Berichterstattung dienen, wurden entsprechend dieser Codelisten erstellt (siehe auch die Dokumentation der WFD-Codelisten und BfG-Datenschablonen).

### **WK**

Wasserkörper