

## WFD Template Definition

Template short name: Gwbody, Name: GroundwaterBody, Geometry type: Polygon

No.	Attribute	Attribute short name	Definition	Type	Obligation	Attribute values
0.0	TemplateName	TEMPLATE	Name der Schablone. Darf nicht verändert werden	string (24)	Mandatory	
1.1	AquiferTypeCode	AQUI_TYPE	Kenntung der Grundwasserleitertypen gemäß WRRL-Anhang II 2	string (8)	Optional	WFD-Codelist: AquiferTypeCode (1 -5)
1.3	DissolveCode	DISSOLV_CD	Code zur Zusammenfassung von Grundwasserkörpern, die administrative Grenzen (z.B.Staat, Land, Bearbeitungsgebiet) überschreiten. Der Prefix "C_" muss zur Markierung von Grundwasserkörpern benutzt werden, die von internationalen Staatsgrenzen geteilt werden.	string (24)	Optional	
1.4	EuropeanCode_GB	EU_CD_GB	Internationaler Schlüssel für den GroundwaterBody. Der Schlüssel setzt sich zusammen aus dem MemberStateCode, dem FeatureClassCode und dem nationalen Schlüssel (siehe Beschreibung zu MS_CD_GB). Generell: <FeatureClassCode>_<MS_CD_GB> Für Deutschland _muss_ eingetragen werden: <CountryStateCode><FeatureClassCode> <MS_CD_GB>	string (24)	Mandatory, primary key	WFD-Codelist: MemberStateCode (1 -2) + FeatureClassCode (4 -5); DE: CountryStateCode (1 -4) + FeatureClassCode (5 -6)
1.5	Name	NAME	Ortsüblicher Name	string (100)	Optional	
1.6	MemberStateCode_GB	MS_CD_GB	Nationaler Schlüssel für den GroundwaterBody. Zur Kennzeichnung von grenzüberschreitenden Grundwasserkörpern (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.)	string (18)	Mandatory	
1.16	Group_Code	GROUP_CD	Code zur Bildung von Gruppen von Grundwasserkörpern. Alle Körper, die identische Werte tragen, können mit einheitlicher Signatur dargestellt werden. Es wird dringend empfohlen auf die entsprechende Codeliste ColorCode zurückzugreifen. Dadurch kann die Einfärbung von zusammengehörigen Objekten einheitlich gesteuert werden.	string (24)	Optional	
1.17	GroundWaterBodyPredecessor	GB_PREDEC	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.	string (24)	Optional	WFD-Codelist: MemberStateCode (1 -2) + FeatureClassCode (4 -5)
1.7	Extraction10	EXT10	Indikator für Grundwasserkörper, mit Entnahme >10 m³/d oder Versorgung von mehr als 50 Personen gemäß WRRL Artikel 7(1)	number (1.0)	Conditional, mandatory for LAND_CD like „DE%“ or RBD_CD = "5000"	WFD-Codelist: ExtractionCode
1.10	LayeredGWBody	LAYERED	Indikator, für Grundwasserkörper mit tieferen relevanten Stockwerken. Attributwerte: 0 = keine tieferen	number (1.0)	Conditional, mandatory for	0 (=no deeper aquifer layers), 1 (=deeper aquifer layers)

## WFD Template Definition

No.	Attribute	Attribute short name	Definition	Type	Obligation	Attribute values
			Grundwasserstockwerke, 1 = tiefere Grundwasserstockwerke vorhanden		LAND_CD like „DE%“	(GWLayerCode)
1.9	Horizon	HORIZON	Laufende zweistellige Nummer zur Unterscheidung übereinanderliegender Grundwasserkörper. Das oberste Stockwerk wird mit 1 gekennzeichnet. Je größer die Zahl, desto tiefer das Stockwerk.	number (2.0)	Conditional, mandatory for LAND_CD like „DE%“ or RBD_CD = "5000"	
1.11	EcoRegionCode	REGION_CDA	Fremdschlüssel zur EcoRegion der der Grundwasserkörper sinnvoll zugeordnet werden kann.. Der Schlüssel für die Ökoregionen wird gemäß Karte A in Anhang XI der WRRL festgelegt.	string (2)	Optional	WFD-Codelist: Region_CDA (1-2)
1.12	InsertedWhen	INS_WHEN	Einfügedatum in die Schablone	date (8)	Mandatory	YYYYMMDD
1.13	InsertedBy	INS_BY	Ansprechpartner	string (15)	Mandatory	
1.15	OutOfRiverBasinDistrict	OUTOFRBD	Besitzt ein Körper Anteile außerhalb der zugeordneten Flußgebietseinheit?	string (1)	Mandatory	Y, N
2.1	RiskAssessmentChemicalStatus	RISK_CHEM	Risikoabschätzung für den chemischen Zustand	string (1)	Mandatory	WFD-Codelist: RiskStatusCode
2.2	RiskAssessmentQuantitativeStatus	RISK_QUANT	Risikoabschätzung für den mengenmäßigen Zustand	string (1)	Mandatory	WFD-Codelist: RiskStatusCode
2.4	RiskAssessmentTotalStatus	RISK_TOTAL	Risikoabschätzung	string (1)	Mandatory	WFD-Codelist: RiskStatusCode
2.3	RiskAssessmentStatusDate	RISK_DATE	Datensatzbezogenes Gültigkeitsdatum der Risikoabschätzung nach Artikel 5 und Anhang II	date (8)	Mandatory	YYYYMMDD
3.1	ChemicalStatus	CHEM_STAT	Chemischer Zustand	string (1)	Mandatory	WFD-Codelist: QualityStatusCode
3.24	ChemicalStatusNitrat	NITRAT	Einhaltung der Umweltqualitätsnormen für Chemischer Zustand Nitrat GE2-4 Elemente	string (1)	Conditional, mandatory for LAND_CD like „DE%“	WFD-Codelist: QualityStatusCode
3.25	ChemicalStatusPesticides	PESTICIDES	Einhaltung der Umweltqualitätsnormen für Chemischer Zustand Pestizide GE3 Elemente	string (1)	Conditional, mandatory for LAND_CD like „DE%“	WFD-Codelist: QualityStatusCode
3.26	ChemicalStatusOtherPollutants	OTHPL	Einhaltung der Umweltqualitätsnormen für Chemischer Zustand Andere Schadstoffe GE3 Elemente	string (1)	Conditional, mandatory for LAND_CD like „DE%“	WFD-Codelist: QualityStatusCode
3.31	PoorChemicalStatusSource	POOR_CHEM	Angabe der verursachenden Quelle für den nicht guten chemischen Zustand des Wasserkörpers Mehrfachnennungen sind möglich, kommasepariert. (ohne Leerzeichen).	string (40)	Conditional, mandatory for CHEM_STAT > 2 AND RBD_CD = "5000"	WFD-Codelist: ExemptionSourceCode
3.4	QuantitativeStatus	QUANT_STAT	Mengenmäßiger Zustand, GE1 Elemente	string (1)	Mandatory	WFD-Codelist: QuantityStatusCode
3.32	PoorQuantitativeStatusSource	POOR_QUANT	Angabe der verursachenden Quelle für den nicht guten quantitativen Zustand des Wasserkörpers. Mehrfachnennungen sind möglich, kommasepariert. (ohne	string (40)	Conditional, mandatory for CHEM_STAT = 3	WFD-Codelist: ExemptionSourceCode

## WFD Template Definition

No.	Attribute	Attribute short name	Definition	Type	Obligation	Attribute values
			Leerzeichen).		AND RBD_CD = "5000"	
3.3	PollutantTrend	POLL_TREND	Schadstofftrend	string (1)	Mandatory	WFD-Codelist: PollutionTrendCode
3.2	ConfidenceLevel	CONF_LEVEL	Abschätzung des Vertrauensgrades hinsichtlich der Trendbewertung	string (1)	Optional	WFD-Codelist: ConfidenceLevelCode
3.27	PollutantTrendType	TREND_TYPE	Angabe der Belastungsstoffe. Mehrfachnennungen sind möglich, kommasepariert (ohne Leerstellen)	string (255)	Conditional, mandatory for LAND_CD like „DE%“ and POLL_TREND = „U“	WFD-Codelist: PollutantTrendType
3.28	WithinProtectedArea_D	PAD_WITHIN	Wird der Wasserkörper zur Trinkwasserversorgung herangezogen (Befindet sich Wasserkörper innerhalb eines gemäß Art. 7 geschützten Gebietes?)	string (255)	Conditional, mandatory for LAND_CD like „DE%“	WFD-Codelist: YNCode
3.29	ProtectedArea_D_StatusCode	PA_D_STAT	Status (bzw. Zustand) des nach Art. 7 geschützten Gebietes	string (255)	Conditional, mandatory for LAND_CD like „DE%“ and PA_WITHIN = "Y"	WFD-Codelist: QualityStatusCode
3.5	StatusDate	STAT_DATE	Gültigkeitsdatum der Statusmeldung	date (8)	Mandatory	YYYYMMDD
3.11	SurfaceWaterAssociated	SUWA_ASSO	Angabe, ob zu diesem Körper nach WRRL-Anhang II 2.1 „Oberflächengewässer und mit ihnen in Verbindung stehende Landökosysteme“ existieren.	string (1)	Conditional, mandatory for LAND_CD like „DE%“ or RBD_CD = "5000"	WFD-Codelist: YNCode
3.18	Landusage	LANDUSE	Flächenanteil an Landnutzungsarten in % (Für Deutschland gilt: Die Flächenanteile der Landnutzung im Grundwasserkörper sind fortlaufend, durch Bindestrich getrennt einzugeben in folgender Reihenfolge: 1 - Acker, 2 - Grünland, 3 - Wald/Gehölze, 4 - Siedlungs-/Verkehrsfläche, 5 - Feuchtfläche, 6 - Wasser, 7 - Restflächen Beispiel: 40-30,5-9,5-5-0-0-15 )	string (30)	Conditional, mandatory for LAND_CD like „DE%“ or RBD_CD = "5000"	
3.19	SurfaceCharacter	SURFACE	Charakterisierung der Deckschichten (Für Deutschland gilt: Die Flächenanteile der nach LAWA klassifizierten Schutzfunktion sind fortlaufend, durch Bindestrich getrennt einzugeben in folgender Reihenfolge: 1 - günstig, 2 - mittel, 3 - ungünstig Beispiel: 0-20-80)	string (30)	Conditional, mandatory for LAND_CD like „DE%“ or RBD_CD = "5000"	
3.22	Stratigraphy	STRATUS	Stratigrafie = geologische Formationen nach Alter (z.B. Devon, Quartär)	string (80)	Optional	
3.23	Lithology	LITHOLOGY	Lithologie = Gesteinsart (z.B. Sand, Lehm)	string (60)	Optional	
3.30	PlanUnitCode	PLANU_CD	Code für die Planungseinheit	string (24)	Optional	WFD-Codelist: PlanUnitCode
4.1	WorkAreaCode	WA_CD	4-digit code für die Working Area.	string (24)	Mandatory	WFD-Codelist: WorkAreaCode

## WFD Template Definition

No.	Attribute	Attribute short name	Definition	Type	Obligation	Attribute values
4.2	RiverBasinDistrictCode	RBD_CD	4-digit code fuer die Flussgebietseinheit.	string (24)	Mandatory	(1 -4) WFD-Codelist: RiverBasinDistrictCode (1 -4)
4.3	CountryStateCode	LAND_CD	Der CountryStateCode wird in Anlehnung an die Regelungen der DIN EN ISO 3166-1 und DIN ISO 3166-2 aus zwei Alpha-2 Schlüsseln zusammen gesetzt. Der erste Teil des Schlüssels entspricht dem CountyCode, der zweite Schlüsselbestandteil steht für die Verwaltungseinheiten (Bundesland). Für Deutschland sind diese Verwaltungseinheiten vorgegeben. Für andere Länder ist der Alpha-2 Schlüssel (XX) frei wählbar.	string (4)	Mandatory	WFD-Codelist: CountryStateCode (1 -4)
4.4	Delivery Date	DELIVERY	Datum der Datenbereitstellung (Beispiel: 20030730)	date (8)	Mandatory	YYYYMMDD
4.5	Metadata	METADATA	Der Name der Metadatenfile ist abhängig vom hier erfassten Gebiet. Er kann auf vier verschiedene Arten gebildet werden. Er setzt sich zusammen aus der Kurzbezeichnung für die Schablone, dem CountryStateCode, dem WorkAreaCode oder dem RiverBasinDistrictCode und wird um die Dateinamenserweiterung XML ergänzt. Alle Angaben sind in Grossbuchstaben auszuführen. Schema: <TemplateShortName>_<CountryStateCode>_<WorkAreaCode>.XML or <TemplateShortName>_<CountryStateCode>_<RiverBasinDistrictCode>.XML or <TemplateShortName>_<CountryStateCode>.XML or <TemplateShortName>_<WorkAreaCode>.XML Beispiel: für Nordrhein-Westfalen für den Niederrhein: COMPATH_DENW_2800.XML für Nordrhein-Westfalen für den Rhein COMPATH_DENW_2000.XML für Nordrhein-Westfalen: COMPATH_DENW.XML für das Gesamtgebiet Niederrhein: COMPATH_2800.XML	string (255)	Mandatory	WFD-Codelist: CountryStateCode + WorkAreaCode + RiverBasinDistrictCode
4.6	Url	URL	URL einer optionalen Web-Seite zur objektbezogenen Einbindung eigener internetbasierte Informationsquellen. Der URL sollte stets in der Form http://-prefix aufgebaut werden.	string (255)	Optional	