

## WFD Template Definition

Template short name: Lwseg, Name: LakeSegment, Geometry type: Polygon/Line

No.	Attribute	Short name	Definition	Type	Obligation	Attribute values	Origin
0.0	TemplateName	TEMPLATE	Name der Schablone. Darf nicht veraendert werden	string (24)	Mandatory		
9.1	LakeCategory	LAKE_CAT	Dieses Attribut kann benutzt werden, um einzelne Seen selektieren zu koennen, z.B. wichtige Seen	number (6.0)	Optional	WFD-Codelist: LakeCategory	
1.2	EuropeanSegmentCode_LS	EU_CD_LS	Internationaler Code fuer das LakeSegment. Wird zusammengesetzt aus demMemberStateCode, dem 2-stelligen Schluessel fuer die Feature class des Surface WaterBody Typs(z.B.:;RW) und dem MemberStateCode_RW (Erlaeuterung s. MS_CD_RW). Schema: <MemberStateCode>_ <FeatureClassCode>_ <CD_LS>	string (30)	Mandatory, primary key	WFD-Codelist: MemberStateCode (1 -2) + FeatureClassCode (4 -5)	
8.1	MemberstateSegmentCode_LS	CD_LS	Nationaler Schluessel fuer das LakeSegment. (Fuer Deutschland gelten die Empfehlungen der LAWA Richtlinie fuer die Gebiets- und Gewaesserverschluesselung)	string (24)	Mandatory		
1.3	LakeSegment_Name	LS_NAME	Ortsueblicher Name des Wasserkoeper-Segments	string (100)	Optional		
8.2	EuropeanLakeWaterTypeCode	EU_LW_TYPE	Internationaler Code der Gewaessertypen nach WRRL-Anhang II.	string (30)	Mandatory	WFD-Codelist: EULakeWaterBodyTypeCode	
2.5	MemberStateTypeCode_LW	TY_CD_LW	Nationale Beschreibung der Gewaessertypen nach WRRL-Anhang II (Fuer Deutschland gilt: Sofern Empfehlungen in der LAWA-Arbeitshilfe zur WRRL ausgesprochen wurden, sollte diesen gefolgt werden siehe WFD-Codelist:DELakeWaterBodyTypeCode)	string (10)	Conditional, mandatory for LAND_CD like „DE%“		
2.6	MemberStateTypeName_LW	TY_NA_LW	Nationale Beschreibung der Gewaessertypen nach WRRL-Anhang II (Fuer Deutschland gilt: Sofern Empfehlungen in der LAWA-Arbeitshilfe zur WRRL ausgesprochen wurden, sollte diesen gefolgt werden. siehe WFD-Codelist:DELakeWaterBodyTypeCode)	string (200)	Conditional, mandatory for LAND_CD like „DE%“	WFD-Codelist: DELakeWaterBodyTypeCode	
9.3	Group_Code	GROUP_CD	Code zur Erstellung von Wasserkoepergruppen. Alle Wasserkoeper mit dem gleichen Wert werden zu einer Gruppe zusammengefasst.	string (24)	Optional		
1.1	EuropeanCode_LW	EU_CD_LW	Internationaler Code des LakeWaterBody. Der Code setzt sich zusammen aus dem MemberStateCode, dem Alpha-2 Schluessel fuer die Feature Class LakeWaterBody und dem MemberstateCode_LW. (Beschreibung siehe MS_CD_LW) Generell: <MemberStateCode>_ <FeatureClassCode>_ <MS_CD_LW>	string (30)	Mandatory	WFD-Codelist: MemberStateCode (1 -2) + FeatureClassCode (4 -5)	
2.4	MemberstateCode_LW	MS_CD_LW	Nationaler Code des LakeWaterBody. (Für Deutschland gelten die Empfehlungen der LAWA. Die Geometrien werden aus dem DLM1000W übernommen. Der Code für Wasserkörper besteht aus	string (24) [a-zA-Z0-9_] {7,24}	Conditional, mandatory for LAND_CD like 'DE%'	WFD-Codelist: CountryStateCode (1 -4)	

## WFD Template Definition

Template short name: Lwseg, Name: LakeSegment, Geometry type: Polygon/Line

No.	Attribute	Short name	Definition	Type	Obligation	Attribute values	Origin
			dem Country State Code, der Gewässerkennzahl (RIVER_CD) und dem Wasserkörpercode. Schema: <CountryStateCode> <RIVER_CD>_<CD_WB>				
9.2	LakeWaterBody_Name	LW_NAME	Name des Wasserkörpers	string (100)	Conditional, mandatory for LAND_CD like „DE%“		
1.20	WaterBodyPredecessor	WB_PREDEC	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. Mehrfachnennungen sind möglich kommasepariert ohne Leerstellen.	string (255)	Optional	WFD-Codelist: CountryStateCode (1-4)	
2.2	EcoRegionCode	REGION_CDA	Fremdschlüssel zu EcoRegion. Der Schlüssel fuer die oekoregionen wird gemaess Karte A in WRRL-Anhang XI festgelegt.	string (2)	Mandatory	WFD-Codelist: Region_CDA	
2.3	CharacterizationType	CHAR_TYPE	Beschreibung der Typen nach System A oder B gemaess WRRL-Anhang II (1.2.2)	string (1)	Mandatory	A,B (ABCCode)	
2.7	InsertedWhen	INS_WHEN	Einfuegedatum	date (8)	Mandatory	YYYYMMDD	
2.8	InsertedBy	INS_BY	Ansprechpartner fuer den Datensatz	string (15)	Mandatory		
2.9	EuropeanCode_RB	EU_CD_RB	internationaler Code fuer das RiverBasin. (Definition siehe Rivbasin:EU_CD_RB) Der Code setzt sich zusammen aus dem Alpha-2 Member State Schlüssel gemaess DIN EN ISO 3166-1 (MemberStateCode), dem FeatureClassCode fuer die Feature Class RiverBasin und der Gebietskennzahl (MS_CD_RB) Generell: <MemberStateCode>_<FeatureClassCode>_<MS_CD_RB> Beispiel: Einzugsgebiet Hase DE_RB_364	string (24)	Conditional, mandatory for LAND_CD like „DE%“	WFD-Codelist: MemberStateCode (1 -2) + FeatureClassCode (4 -5)	
2.11	HeavilyModified	MODIFIED	Angabe, ob der Wasserkoeper erheblich veraendert ist.	string (1)	Mandatory	Y, N	
2.12	Why_HeavilyModified	WHY_HMWB	Angabe von Gründen, warum der Wasserkörper als "stark verändert" ausgewiesen ist. Mehrfachnennungen sind möglich kommasepariert ohne Leerstellen, WFD-Codeliste "DE_EffectionOnCode".	string (60)	Conditional, mandatory for MODIFIED = "Y" AND LAND_CD = "DE" and ( RBD_CD = "4000" OR RBD_CD = "5000")		
2.13	Artificial	ARTIFICIAL	Angabe, ob der Wasserkoeper kuenstlich ist	string (1)	Mandatory	Y, N	
2.15	AltitudeTypology	ALT_CAT	Hoehenlage des Wasserkoeperers gemaess	string (4)	Mandatory	WFD-Codelist: AltitudeTypeCode	

## WFD Template Definition

Template short name: Lwseg, Name: LakeSegment, Geometry type: Polygon/Line

No.	Attribute	Short name	Definition	Type	Obligation	Attribute values	Origin
			WRRL-Anhang II (1.2.2)				
2.16	GeologyTypology	GEOL_CAT	Geologie des Wasserkörpers nach WRRL-Anhang II (1.2.2)	string (1)	Mandatory	WFD-Codelist: GeologicTypeCode	
2.17	SizeTypology	SIZE_CAT	Grösse auf Grundlage der Seeoberfläche nach WRRL-Anhang II (1.2.2)	string (2)	Mandatory	WFD-Codelist: LakeWaterBodySizeCode	
2.18	DepthTypology	DEPTH_CAT	Mittlere Tiefe des Wasserkörpers nach WRRL-Anhang II (1.2.2)	string (1)	Mandatory	WFD-Codelist: LakeWaterBodyDepthCode	
3.0	ImpactSource	IMPACT_SRC	Signifikante Belastungsquellen des Oberflächenwasserkörpers. Mehrfachnennungen sind möglich, kommasepariert ohne Leerstellen. Vorgesehen ist die Angabe der Hauptbelastungsarten (p1-p7).	string (255)	Conditional, mandatory for Land_cd like "DE%"	WFD-Codelist: PressureTypeCode	
3.9	Impact	IMPACT	Angaben zu den Auswirkungen der Wasserkörperbelastungen. Mehrfachnennungen sind möglich, kommasepariert ohne Leerstellen.	string (30)	Conditional, mandatory for Land_cd like "DE%"	WFD-Codelist: SWImpactTypeCode	
3.1	FreshWaterStatusDate	FWSTAT_DAT	Gültigkeitsdatum der Statusmeldung der Qualitätskomponenten nach WRRL-Anhang V (1.2.2)	date (8)	Mandatory	YYYYMMDD	
4.1	RiskAssessmentChemicalStatus	RISK_CHEM	Risikoabschätzung fuer den chemischen Zustand	string (1)	Optional	WFD-Codelist: RiskStatusCode	
4.2	RiskAssessmentEcologicalPotential	RISK_ECPO	Risikoabschätzung fuer das oekologische Potential	string (1)	Optional	WFD-Codelist: RiskStatusCode	
4.3	RiskAssessmentEcologicalStatus	RISK_ECST	Risikoabschätzung fuer den oekologischen Zustand	string (1)	Optional	WFD-Codelist: RiskStatusCode	
4.5	RiskAssessmentTotalStatus	RISK_TOTAL	Risikoabschätzung gesamt, wird ggf. nach „worst case Prinzip“ aus den Angaben RISK_CHEM, RISK_ECPO und RISK_ECST zentral im WasserBLICK abgeleitet	string (1)	Optional	WFD-Codelist: RiskStatusCode	
4.4	RiskAssessmentStatusDate	RISK_DATE	Gültigkeitsdatum der Risikoabschätzung nach Artikel 5 und WRRL-Anhang II (1.5)	date (8)	Optional	YYYYMMDD	
3.2	Phytoplankton	PHYTO	Phytoplankton als Qualitätskomponente nach WRRL-Anhang V (1.2.2)	string (1)	Conditional, mandatory for LAND_CD like „DE%“	WFD-Codelist: QualityStatusCode	
3.3	Macrophyto	MAC_PHYTO	Makrophyten und Phytobenthos als Qualitätskomponente nach WRRL-Anhang V (1.2.2)	string (1)	Conditional, mandatory for LAND_CD like „DE%“	WFD-Codelist: QualityStatusCode	
3.4	BenthicInvertebrates	BEN_INV	Benthische wirbellose Fauna als Qualitätskomponente nach WRRL-Anhang V (1.2.2)	string (1)	Conditional, mandatory for LAND_CD like „DE%“	WFD-Codelist: QualityStatusCode	
3.5	Fish	FISH	Fischfauna als Qualitätskomponente nach WRRL-Anhang V (1.2.2)	string (1)	Conditional, mandatory for LAND_CD like	WFD-Codelist: QualityStatusCode	

## WFD Template Definition

Template short name: Lwseg, Name: LakeSegment, Geometry type: Polygon/Line

No.	Attribute	Short name	Definition	Type	Obligation	Attribute values	Origin
					„DE%“		
3.8	OtherSpecies	OTH_SPEC	Okologischer Status/Potenzial Andere non-mandatory Arten (z.B. Zooplankton), QE1-5 Elemente	string (1)	Conditional, mandatory for LAND_CD like „DE%“	WFD-Codelist: QualityStatusCode	
3.6	HydrologicalRegime	HYDRO_REG	Wasserhaushalt als Qualitätskomponente nach WRRL-Anhang V (1.2.2), QE2-4	string (1)	Optional	WFD-Codelist: QualityStatusCode	
3.7	MorphologicalConditions	MORPH_COND	Morphologie nach WRRL-Anhang V (1.2.1), QE2-5	string (1)	Optional	WFD-Codelist: QualityStatusCode	
3.10	HydroMorphology	HYDROMORPH	Status bezüglich der hydromorphologischen Bedingungen im Wasserkörper, QE2.	string (1)	Conditional, mandatory for CONTINUA = "Y" OR CONTINUA = "N"	WFD-Codelist: QualityStatusCode	
5.2	GeneralConditions	GEN_COND	Allgemeine Bedingungen gemäss WRRL-Anhang V (1.2.4), QE3-1	string (1)	Conditional, mandatory for LAND_CD like „DE%“	WFD-Codelist: QualityStatusCode	
6.4	NonCompliant	NON_COMP	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)), QE3-3	string (1)	Conditional, mandatory for LAND_CD like „DE%“	WFD-Codelist: CompliancyStatusCode	
6.1	SWStatus_StatusDate	SWS_SDATE	Gültigkeitsdatum der Statusmeldung zur Einstufung des ökologischen und chemischen Zustandes nach WRRL-Anhang V (1.4)	date (8)	Mandatory	YYYYMMDD	
6.2	EcologicalStatus	ECO_STAT	Einstufung des ökologischen Zustands von natürlichen Wasserkörpern nach WRRL-Anhang V (1.4.2 (i))	string (1)	Conditional , mandatory for MODIFIED = "N" AND ARTIFICIAL = "N"	WFD-Codelist: QualityStatusCode	
6.3	EcologicalPotential	ECO_POT	Einstufung des ökologischen Potentials von künstlichen oder erheblich veränderten Wasserkörpern nach WRRL-Anhang V (1.4.2 (ii))	string (1)	Conditional, mandatory for ARTIFICIAL = "Y" or MODIFIED = "Y"	WFD-Codelist: QualityStatusCode	
6.14	CONFIDENCE	CONFIDENCE	Angaben zur Bestimmungssicherheit des ökologischen Zustands/Potentials des Wasserkörpers	string (2)	Conditional, mandatory for LAND_CD like "DE%"	WFD-Codelist: ConfidenceLevelCode	
6.5	ChemicalStatus	CHEM_STAT	Einstufung des chemischen Zustandes nach WRRL-Anhang V (1.4.3)	string (1)	Mandatory	WFD-Codelist: QualityStatusCode	
6.12	ChemicalStatusNitrat	NITRAT	Einhaltung der Umweltqualitätsnormen für Chemischer Zustand Nitrat, QE3-5	string (1)	Conditional, mandatory for	WFD-Codelist: QualityStatusCode	

## WFD Template Definition

Template short name: Lwseg, Name: LakeSegment, Geometry type: Polygon/Line

No.	Attribute	Short name	Definition	Type	Obligation	Attribute values	Origin
					LAND_CD like „DE%“ and RBD_CD = “5000”		
6.6	EQSforHeavyMetals	EQS_HM	Einhaltung der Umweltqualitätsnormen für Schwermetalle (cadmium, lead, mercury, nickel) aus der Liste der Prioritären Stoffe. QE3-2-1	string (1)	Conditional, mandatory for LAND_CD like „DE%“	WFD-Codelist: QualityStatusCode	
6.7	EQSforPesticides	EQS_PESTIC	Einhaltung der Umweltqualitätsnormen für Pestizide (Alachlor, atrazine, chlorpyrifos, chlorvenfinphos, diuron, endosulfan, isoproturon, HCH, pentachlorobenzene, simazine, trifluralin) aus der Liste der Prioritären Stoffe. QE3-2-2	string (1)	Conditional, mandatory for LAND_CD like „DE%“	WFD-Codelist: QualityStatusCode	
6.8	EQSforIndustrialPollutants	EQS_INDPOL	Einhaltung der Umweltqualitätsnormen für industrielle Stoffe (Anthracene, Benzene, C10-13-chloroalkanes, Naphthalene, Nonylphenol, octylphenol, chlorinated organics (incl. SCCP, TRI, PER, DCM, Chloroform, 1,2-Dichloroethane...), PentaBDE, DEHP) aus der Liste der Prioritären Stoffe. QE3-2-3	string (1)	Conditional, mandatory for LAND_CD like „DE%“	WFD-Codelist: QualityStatusCode	
6.9	EQSforOtherPollutants	EQS_OTHPL	Einhaltung der Umweltqualitätsnormen für andere prioritäre Stoffe (DDT, HCB, HCBd, TBT, PAHs (including Fluoranthene), PCP, TCB, drins) aus der Liste der Prioritären Stoffe. QE3-2-4	string (1)	Conditional, mandatory for LAND_CD like „DE%“	WFD-Codelist: QualityStatusCode	
6.13	EQSforOtherNationalPollutants	EQS_ONATPL	Einhaltung der Umweltqualitätsnormen für andere nationale Stoffe, QE3-4	string (1)	Conditional, mandatory for LAND_CD like "DE%")	WFD-Codelist: QualityStatusCode	
6.10	WithinProtectedArea_D	PAD_WITHIN	Befindet sich Wasserkörper innerhalb eines gemäß Art. 7 geschützten Gebietes?	string (1)	Conditional, mandatory for LAND_CD like „DE%“	WFD-Codelist: YNCode	
6.11	ProtectedArea_D_StatusCode	PA_D_STAT	Status des nach Art. 7 geschützten Gebietes	string (1)	Conditional, mandatory for PAD_WITHIN = "Y" AND LAND_CD like „DE%“	WFD-Codelist: QualityStatusCode	
7.0	PlanUnitCode	PLANU_CD	Code für die Planungseinheit	string (24)	Conditional, mandatory for LAND_CD like „DE%“	WFD-Codelist: PlanUnitCode	
7.1	WorkAreaCode	WA_CD	Kennung fuer das Bearbeitungsgebiet bzw. den Koordinierungsraum. Der Code besteht aus einer	string (24)	Mandatory	WFD-Codelist: WorkAreaCode	

## WFD Template Definition

Template short name: Lwseg, Name: LakeSegment, Geometry type: Polygon/Line

No.	Attribute	Short name	Definition	Type	Obligation	Attribute values	Origin
			vierstelligen Numerierung fuer das Bearbeitungsgebiet bzw. den Koordinierungsraum.				
7.2	RiverBasinDistrictCode	RBD_CD	Kennung fuer die Flussgebietseinheit. Der Code besteht aus einer vierstelligen Numerierung fuer die Flussgebietseinheit.	string (24)	Mandatory	WFD-Codelist: RiverBasinDistrictCode	
7.3	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 Schluesseln zusammen gesetzt. Der erste Teil des Schluessels entspricht dem CountyCode, der zweite Schluesselbestandteil steht fuer die Verwaltungseinheiten (Bundesland). Fuer Deutschland sind diese Verwaltungseinheiten vorgegeben. Fuer andere Laender ist der Alpha-2 Schluessel (XX) frei waehlbar.	string (4)	Mandatory	WFD-Codelist: CountryStateCode	
7.4	Delivery Date	DELIVERY	Datum der Datenbereitstellung.	date (8)	Mandatory	YYYYMMDD	
7.5	Metadata	METADATA	Der Name der Metadatenfile ist abhaengig vom hier erfassten Gebiet. Er kann auf vier verschiedene Arten gebildet werden. Er setzt sich zusammen aus der Kurzbezeichnung fuer die Schablone, dem CountryStateCode, dem WorkAreaCode oder dem RiverBasinDistrictCode und wird um die Dateinamenserweiterung XML ergaenzt. Alle Angaben sind in Grossbuchstaben auszufuehren.Schema: <TemplateShortName>_<CountryStateCode>_<WorkAreaCode>.XML or <TemplateShortName>_<CountryStateCode>_<RiverBasinDistrictCode>.XML or <TemplateShortName>_<CountryStateCode>.XML or <TemplateShortName>_<WorkAreaCode>.XML Beispiel: fuer Nordrhein-Westfalen fuer den Niederrhein: COMPATH_DENW_2800.XML fuer Nordrhein-Westfalen fuer den Rhein COMPATH_DENW_2000.XML fuer Nordrhein-Westfalen: COMPATH_DENW.XML fuer das Gesamtgebiet Niederrhein: COMPATH_2800.XML	string (255)	Mandatory	WFD-Codelist: CountryStateCode + WorkAreaCode + RiverBasinDistrictCode	
7.6	Url	URL	URL einer optionalen Web-Seite zur objektbezogenen Einbindung eigener internetbasierter Informationsquellen. Der URL sollte stets in der Form http://-prefix aufgebaut werden.	string (255)	Optional		