

## WFD Template Definition

Template short name: WFD\_MSRPROG, Name: WFD\_Massnahmenprogramm, Geometry type: None

No.	Attribute	Attribute short name	Definition	Type	Obligation	Attribute values	Origin
0.0	TemplateName	TEMPLATE	Name der Schablone. Darf nicht verändert werden	string (24)	Mandatory		
1.1	WBCategory	WB_CAT	Wasserkörperkategorie. Die Kategorie SW ist als WaterBodyTypeCode hier nicht zulässig.	string (2)	Mandatory, primary key	WFD-Codelist: WaterbodyTypeCode	
1.2	MeasureType	TYPE	Required. For each pre-defined or new KTM indicate whether each national or RBD specific measure incorporated into the KTM is a basic measure as required under Article 11(3)(a) or Article 11(3)(b-l), or a supplementary measure as required under Article 11.4 when basic measures are not enough to tackle specific significant pressures.	string (1)	Mandatory, primary key	WFD-Codelist: MeasureTypeCode	
1.3	BasicMeasureType	BMEASURETP	Conditional. For each national or RBD specific measure which is a basic measure, select from the enumeration list to which type of basic measure it corresponds. More than one option may be selected per measure. See glossary below (10.1.10) for further guidance on the roles of basic and supplementary measures in the achievement of WFD Environmental Objectives. 'Urban Waste Water' = Urban Waste Water Treatment Directive (91/271/EEC). 'Nitrates' = Nitrates Directive (91/676/EEC). 'IPPC IED' = Integrated Pollution Prevention Control Directive (96/61/EC) and the Industrial Emissions Directive (2010/75/EU). 'Cost recovery water services' = Article 11(3)(b): Measures for the recovery of cost of water services (Article 9). 'Efficient water use' = Article 11(3)(c): Measures to promote efficient and sustainable water use. 'Protection water abstraction' = Article 11(3)(d): Measures for the protection of water abstracted for drinking water (Article 7) including those to reduce the level of purification required for the production of drinking water. 'Controls water abstraction' = Article 11(3)(e): Controls over the abstraction of fresh surface water and groundwater and impoundment of fresh surface waters including a register or registers of water abstractions and a requirement for prior authorisation of abstraction and impoundment. 'Recharge augmentation groundwaters' = Article 11(3)(f): Controls, including a requirement for prior authorisation of artificial recharge or augmentation of groundwater bodies. 'Point source discharges' = Article 11(3)(g): Requirement for prior regulation of point source discharges liable to cause pollution. 'Pollutants diffuse' = Article 11(3)(h): Measures to prevent or control the input of pollutants from diffuse sources liable to cause pollution. 'Hydromorphology' = Article 11(3)(i): Measures to control any other significant adverse impact on the status of water, and	string (50)	Conditional, mandatory for MeasureType = 'Basic'	WFD-Codelist: BasicMeasureTypeCode	

## WFD Template Definition

Template short name: WFD\_MSRPROG, Name: WFD\_Massnahmenprogramm, Geometry type: None

No.	Attribute	Attribute short name	Definition	Type	Obligation	Attribute values	Origin
			in particular hydromorphological impacts. 'Pollutants direct groundwater' = Article 11(3)(j): Prohibition of direct discharge of pollutants into groundwater. 'Surface Priority Substances' = Article 11(3)(k): Measures to eliminate pollution of surface waters by Priority Substances and to reduce pollution from other substances that would otherwise prevent the achievement of the objectives laid down in Article 4. 'Accidental pollution' = Article 11(3)(l): Any measures required to prevent significant losses of pollutants from technical installations and to prevent and/or reduce the impact of accidental pollution incidents. Quality checks: Conditional check: Report if MeasureType is 'Basic'.				
1.4	MeasureName_DE	DE_MEAS_CD	Maßnahmentyp / Massnahmenbezeichnung nach LAWA. Die Maßnahmen müssen mit den bereits berichteten Maßnahmen zum 2. Bewirtschaftungsplan übereinstimmen.	string (4)	Mandatory, primary key	WFD-Codelist: DE_MeasureTypeCode	
1.5	MeasureDate	MEAS_DATE	Erwarteter Zeitraum, in dem alle Maßnahmen ergriffen sind. Die Angabe in diesem Feld ist nicht Teil der elektronischen Berichterstattung an die EU-KOM.	string (1)	Conditional, mandatory for LAND_CD like 'DE%'	WFD-Codelist: MeasureDateCode	
1.6	PressureType	PRESSUR_CD	Signifikante Belastung, Angabe der Belastungsart. Es soll jeweils entweder eine Belastung (Attribut PRESSURE_CD) oder eine Substanz (Attribut SUBSTANCE) eingegeben werden. Auswahlkriterium: (...) that is, by itself or in combination with other pressures, significant in terms of Environmental Objectives not being met (i.e. is causing failure of good ecological status or potential or failure of good chemical status). Fehlwert: -9999	string (5)	Mandatory, primary key	WFD-Codelist: SignificantPressureTypeCode	
1.7	Substance	SUBST_CD	Code der Substanz / des chemischen Parameters nach Code-Liste. Es soll jeweils entweder eine Belastung (Attribut PRESSURE_CD) oder eine Substanz (Attribut SUBSTANCE) eingegeben werden. Auswahlkriterien: - each Priority Substance that is causing failure of good chemical status - each R BSP that is causing failure of good ecological status or potential and for which measures are required to reduce the pressure to a level and extent that enables the Environmental Objectives to be met. Fehlwert: -9999. Dieser ist auch zu verwenden, wenn SUBST_CDOT bedient wird.	string (5)	Mandatory, primary key	WFD-Codelist: ChemicalSubstances_Code	
1.8	SubstanceOther	SUBST_CDOT	Wenn in SUBST_CD und PRESSUR_CD der Wert -9999 eingetragen ist, dann geben Sie hier bitte die CAS oder EEA Nummer der Substanz an. Fehlwert: -9999.	string (250)	Mandatory, primary key		

## WFD Template Definition

Template short name: WFD\_MSRRPROG, Name: WFD\_Massnahmenprogramm, Geometry type: None

No.	Attribute	Attribute short name	Definition	Type	Obligation	Attribute values	Origin
1.9	MsfRelevance	RELEVANCE	Angabe, ob die jeweilige LAWA-Maßnahme auch die Ziele der MSRL unterstützt	string (1)	Mandatory	WFD-Codelist: YesNoUnclear_Code	
1.10	Natura2000_relevance	RELNAT2000	Angabe, ob die jeweilige LAWA-Maßnahme auch die Ziele von Natura 2000 unterstützt. Die Angabe ist nicht Teil der elektronischen Berichterstattung an die KOM.	string (1)	Optional	WFD-Codelist: YesNoUnclear_Code	
1.11	FD_Relevance	RELFD	Angabe, ob die jeweilige LAWA-Maßnahme auch die Ziele der HWRM-RL unterstützt. Die Angabe ist nicht Teil der elektronischen Berichterstattung an die KOM.	string (1)	Optional	WFD-Codelist: YesNoUnclear_Code	
1.12	CompetentAuthority	COMP_AUTH	Die Maßnahme liegt in der Zuständigkeit der angegebenen Organisation. Mehrfachnennungen sind möglich kommasepariert ohne Leerstellen.	string (5)	Mandatory	WFD-Codelist: CompetenceCode	
1.13	EuropeanCode_WB	EU_CD_WB	Internationaler Schluessel des WaterBody. Für Maßnahmen, die landesweit für alle Wasserkörper gelten, ist hier der Wert -9999 zu melden.	string (42)	Mandatory, primary key		
1.14	UseArticle45Beyond2027	UART45BE27	Ausfüllhinweis: Für EU_CD_WB <> '-9999': Angabe, ob erwartet wird, dass für diesen Wasserkörper eine Ausnahme gemäß WFD Article 4(5) im dritten Zyklus zur Anwendung kommen wird. Es sind nur die Werte: Yes, No, No Information zulässig. Für EU_CD_WB = '-9999' gilt die folgende Erläuterung, wobei die Werte Yes, No nicht zulässig sind: Required. For each significant pressure type and chemical substance reported, select from the enumeration list the estimated percentage of water bodies for which it is expected that less stringent objectives will be set under WFD Article 4(5) in the third cycle, i.e. the percentage of water bodies that are not expected to achieve good status or potential by 2027. If the information is not available, select 'No information'. Quality checks: Element check: UseArticle45Beyond2027 must be reported. A valid option must be selected from the enumeration list. Only one option can be selected.	string (14)	Mandatory	WFD-Codelist: UseArticle45Beyond2027	
2.0	WorkAreaCode	WA_CD	Kennung für das Bearbeitungsgebiet bzw. den Koordinierungsraum. Der Code besteht aus einer vierstelligen Numerierung für das Bearbeitungsgebiet bzw. den Koordinierungsraum.	string (10)	Mandatory, primary key	WFD-Codelist: WorkAreaCode	
2.1	RiverBasinDistrictCode	RBD_CD	Kennung fuer die Flussgebietseinheit. Der Code besteht aus einer vierstelligen Numerierung fuer die Flussgebietseinheit.	string (4)	Mandatory	WFD-Codelist: RiverBasinDistrictCode	
2.2	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 MemberStateCode, der zweite Schlüsselbestandteil steht für die Verwaltungseinheiten (Bundesland). Für Deutschland sind diese Verwaltungseinheiten	string (4)	Mandatory, primary key	WFD-Codelist: CountryStateCode	

## WFD Template Definition

Template short name: WFD\_MSRPROG, Name: WFD\_Massnahmenprogramm, Geometry type: None

No.	Attribute	Attribute short name	Definition	Type	Obligation	Attribute values	Origin
			vorgegeben. Für andere Länder ist der Alpha-2 Schlüssel (XX) frei wählbar				
2.3	DeliveryDate	DELIVERY	Datum der Datenbereitstellung	date (8)	Mandatory	YYYYMMDD	
2.4	Metadata	METADATA	Der Name der Metadatendatei 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 oder <TemplateShortName>_<CountryStateCode>_<RiverBasinDistrictCode>.XML oder <TemplateShortName>_<CountryStateCode>.XML oder <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		
2.5	MeasureReference	REFERENCE	Provide references or hyperlinks to the relevant documents and sections where specific information on the national or RBD specific measures can be found. Reference(s) pointing to entries in WasserBLick. Zu referenzierendes Formular verfügbar und auszufüllen ausschließlich über eine Funktionskennung unter: <a href="http://www.wasserblick.net/servlet/is/212122/">www.wasserblick.net/servlet/is/212122/</a> . Beispiel für einen einzutragenden Link eines erstellten Formulars: <a href="http://www.wasserblick.net/servlet/is/212122/?id=&lt;Platzhalter für eine 6-stellige Zahl als ID&gt;">http://www.wasserblick.net/servlet/is/212122/?id=&lt;Platzhalter für eine 6-stellige Zahl als ID&gt;</a> . Weitere Angaben zum Vorgehen sind in dem oben genannten Formular hinterlegt. Mehrfachnennungen sind möglich kommasepariert ohne Leerstellen.	string (500)	Optional		
3.0	Comments	COMMENTS	Erläuterungen der Maßnahme, die für länderinterne und länderübergreifende Abstimmungen und Auswertungen relevant sind.	string (2000)	Optional		
3.2	PlanUnitCode	PLANU_CD	Code für Planungseinheit. Für Maßnahmen, die landesweit für alle Wasserkörper gelten, ist hier der Wert -9999 zu melden.	string (10)	Conditional, mandatory for LAND_CD like "DE %" and RBD_CD = "5000"	WFD-Codelist: PlanUnitCode	
5.0.2	Quantity2024	QUANT24	Quantifizierung der unter MeasureName_DE angegebenen Einzelmaßnahme gemäß LAWA-Maßnahmenkatalog: Anzahl für diesen Wasserkörper.	number (5.0)	Mandatory		

## WFD Template Definition

Template short name: WFD\_MSRPROG, Name: WFD\_Massnahmenprogramm, Geometry type: None

No.	Attribute	Attribute short name	Definition	Type	Obligation	Attribute values	Origin
			Ausnahme: Wenn für konzeptionelle Maßnahmen 501-510 als Raumbezug (EU_CD_WB) der Wert -9999 angegeben wurde, ist hier landesanteilig (LAND_CD) die Häufigkeit der Einzelmaßnahme für den Koordinierungsraum/das Bearbeitungsgebiet (WA_CD) anzugeben. Sofern der Indikatorwert gegenwärtig noch nicht bekannt ist, kann der Wert -1 (Yet to be measured) verwendet werden.				
5.0.3	Quantity2027	QUANT27	Quantifizierung der unter MeasureName_DE angegebenen Einzelmaßnahme gemäß LAWA-Maßnahmenkatalog: Anzahl für diesen Wasserkörper. Ausnahme: Wenn für konzeptionelle Maßnahmen 501-510 als Raumbezug (EU_CD_WB) der Wert -9999 angegeben wurde, ist hier landesanteilig (LAND_CD) die Häufigkeit der Einzelmaßnahme für den Koordinierungsraum/das Bearbeitungsgebiet (WA_CD) anzugeben. Sofern der Indikatorwert gegenwärtig noch nicht bekannt ist, kann der Wert -1 (Yet to be measured) verwendet werden.	number (5.0)	Mandatory		
5.1.2	QuantityLength2024	QUANT_L24	Quantifizierung der unter MeasureName_DE angegebenen Maßnahme gemäß LAWA-Maßnahmenkatalog: Längenangabe in km für diesen Wasserkörper. Sofern der Indikatorwert gegenwärtig noch nicht bekannt ist, kann der Wert -1 (Yet to be measured) verwendet werden. Bei Verwendung des dbf-Formats kann der Wert -2 für die Angabe von NULL-Werten eingesetzt werden.	number (7.3)	Conditional, mandatory for DE_MEAS_CD in (70-73)		
5.1.3	QuantityLength2027	QUANT_L27	Quantifizierung der unter MeasureName_DE angegebenen Maßnahme gemäß LAWA-Maßnahmenkatalog: Längenangabe in km für diesen Wasserkörper. Sofern der Indikatorwert gegenwärtig noch nicht bekannt ist, kann der Wert -1 (Yet to be measured) verwendet werden. Bei Verwendung des dbf-Formats kann der Wert -2 für die Angabe von NULL-Werten eingesetzt werden.	number (7.3)	Conditional, mandatory for DE_MEAS_CD in (70-73)		
5.2.2	QuantityArea2024	QUANT_A24	Quantifizierung der unter MeasureName_DE angegebenen Maßnahme gemäß LAWA-Maßnahmenkatalog: Flächenangabe in km2 für diesen Wasserkörper. Sofern der Indikatorwert gegenwärtig noch nicht bekannt ist, kann der Wert -1 (Yet to be measured) verwendet werden. Bei Verwendung des dbf-Formats kann der Wert -2 für die Angabe von NULL-Werten eingesetzt werden.	number (11.5)	Conditional, mandatory for DE_MEAS_CD in (27-31,33,34,41-43,65,74,100)		
5.2.3	QuantityArea2027	QUANT_A27	Quantifizierung der unter MeasureName_DE angegebenen Maßnahme gemäß LAWA-Maßnahmenkatalog: Flächenangabe in km2 für diesen Wasserkörper. Sofern der Indikatorwert gegenwärtig	number (11.5)	Conditional, mandatory for DE_MEAS_CD in		

## WFD Template Definition

Template short name: WFD\_MSRPROG, Name: WFD\_Massnahmenprogramm, Geometry type: None

No.	Attribute	Attribute short name	Definition	Type	Obligation	Attribute values	Origin
			noch nicht bekannt ist, kann der Wert -1 (Yet to be measured) verwendet werden. Bei Verwendung des dbf-Formats kann der Wert -2 für die Angabe von NULL-Werten eingesetzt werden.		(27-31,33,34,41-43,65,74,100)		
5.3.2	QuantityObject2024	QUANT_O24	Quantifizierung der unter MeasureName_DE angegebenen Einzelanlage gemäß LAWA-Maßnahmenkatalog: Anzahl für diesen Wasserkörper. Sofern der Indikatorwert gegenwärtig noch nicht bekannt ist, kann der Wert -1 (Yet to be measured) verwendet werden. Bei Verwendung des dbf-Formats kann der Wert -2 für die Angabe von NULL-Werten eingesetzt werden.	number (5.0)	Conditional, mandatory for DE_MEAS_CD in (1-9,11,13,14)		
5.3.3	QuantityObject2027	QUANT_O27	Quantifizierung der unter MeasureName_DE angegebenen Einzelanlage gemäß LAWA-Maßnahmenkatalog: Anzahl für diesen Wasserkörper. Sofern der Indikatorwert gegenwärtig noch nicht bekannt ist, kann der Wert -1 (Yet to be measured) verwendet werden. Bei Verwendung des dbf-Formats kann der Wert -2 für die Angabe von NULL-Werten eingesetzt werden.	number (5.0)	Conditional, mandatory for DE_MEAS_CD in (1-9,11,13,14)		
6.1	Justification	JUSTIF	Feinbegründungen für eine Maßnahmenumsetzung nach 2027. Mehrfachnennungen sind möglich kommasepariert ohne Leerstellen. nicht Bestandteil der elektronischen Berichterstattung an die KOM.	string (70)	Conditional, mandatory for MEAS_DATE=3 or 5	WFD-Codelist: JustificationCode	
7.1	Url	URL	URL zu weiterführenden Angaben wie Detailinformationen der FGGen im Maßnahmenprogramm z.B. zu Wasserkörpersteckbriefen eines Bundeslandes mit Maßnahmenbeschreibungen. Format: https://... Nicht Bestandteil der elektronischen Berichterstattung an die KOM.	string (300)	Optional		