

Anhang 3: Parametrisierung abiotischer Wirkungen

Version 1.1, Stand: 11.03.2021

Tabelle 1: Parametrisierung abiotischer Wirkungen – Hydromorphologische Verhältnisse (aufbauend auf den hydromorphologischen Qualitätskomponenten nach Anlage 3, Nr. 2 OGewV)

Qualitätskomponente	Hydromorphologische Verhältnisse																														
	Wasserhaushalt					Morphologische Verhältnisse																		Struktur Uferzone							
	Abfluss / Abflussdynamik				Verb. GW	Durchgängigkeit				Tiefen-/ Breitenvariation						Struktur / Substrat Boden						Struktur Uferzone									
	Abflussverhältnisse/ Abflussdynamik	Fließverhältnisse/ Rückstau	Wasserstand/-dynamik, Auenanbindung	Grundwasseranbindung		Linear (aquatische Organismen)	Lateral (aquatische Organismen)	Vertikal (Hyporheisches Interstitial)	Sedimenthaushalt	Laufentwicklung	Längsprofil	Tiefen-/Breitenvarianz	Sohlstruktur	Substratbeschaffenheit/ Substratdynamik						Uferstruktur/ Querprofil	Uferbewuchs/ Beschattung	Gewässerrandstreifen/ Umfeldstruktur									
Abflussdynamik					Wasserführung									Rückstau	Ausuferungsvermögen	Verbindung zum Grundwasser	Longitudinale Passierbarkeit (auf-/abwärts)	Laterale Passierbarkeit	Vertikale Passierbarkeit				Sedimenthaushalt	Laufkrümmung	Besondere Laufstrukturen	Lauftyp	Querbänke	Strömungsdiversität	Tiefenvarianz	Ausleitung	Breitenvarianz
Vergleichbare Einzelparameter mit Hinweis zur notwendigen Ausprägung für die Unterstützung der Zielerreichung "guter ökologischer Zustand"																															
UBA (2014) ^{1,2}	neu	neu	2.3	neu	-	neu	neu	-	neu	1.1	1.4	neu	-	2.5	-	-	4.4	3.4	-	-	3.2	neu	neu	neu	neu	neu	5.3	5.1	-	6.2	6.01
Foerster et al. (2017) ²	-	-	2.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.4	2.5	2.6	2.7	-	3.4	3.01	3.1	3.2	-	-	-	-	-	5.3	5.1	5.02	-	-
Vergleichbare Einzelparameter der Sächsischen Gewässerstrukturkartierung																															
LfULG (2014)	-	-	2.3	-	-	2.1 ⁴	-	-	-	1.1	1.4	-	2.4	2.5	2.6	2.7	4.4	3.4	3.01	3.1	3.2	3.1	3.1	-	3.1	3.1	5.3	5.1	5.02	6.2	6.01
Vergleichbare Einzelparameter bundesweit etablierter Verfahren zur Erfassung und Bewertung hydromorphologischer Verhältnisse an Flüssen																															
LAWA (kleine/mittelgroß) ³	-	-	2.2	-	-	2.1 ⁴	-	-	-	1.1	1.4	-	2.4	2.5	2.6	2.7	3.4	4.4	-	4.1	4.2	-	-	-	-	-	5.3	5.1	-	-	-
LAWA (mittelgroß/groß) ³	-	-	2.2	6.5	-	2.1 ⁴	-	-	-	1.1	1.4	1.2	2.1	2.4	2.4	-	3.4	4.4	4.5	4.1	4.2	-	-	-	-	-	5.3	5.1	-	-	6.3
LAWA (2014)	-	-	-	-	-	-	-	-	X ⁵	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
LAWA (2017)	C1, D1	-	D3, D4	E2	D2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	B1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Fußnoten

- ¹ Verbale Beschreibung des Zustands zur Unterstützung für den guten ökologischen Zustand. Wenn „neu“, dann in UBA (2014) keinem Verfahren zur Gewässerstrukturkartierung zugeordnet.
- ² Einzelparameter gemäß LANUV NRW (2012): "Gewässerstruktur in Nordrhein-Westfalen. Kartieranleitung für die kleinen bis großen Fließgewässer" (LANUV-Arbeitsblatt 18, 2. Fassung, Stand 2018)
- ³ Die Verfahrensempfehlung zur Gewässerstrukturkartierung für kleine bis mittelgroße sowie für mittelgroße bis große Fließgewässer wurden 2019 aktualisiert
- ⁴ Parameter aus den Verfahren zur Gewässerstrukturkartierung beziehen sich i. d. R. auf den Parameter „Querbauwerke“. Eine weitergehende Interpretation der Durchgängigkeitsverhältnisse ist gutachterlich notwendig.
- ⁵ 4-stufiger Bewertungsansatz; Stufe 1 aufbauend auf Parametern der Gewässerstrukturkartierung

Quellen

- LAWA (2019a): LAWA-Verfahrensempfehlung zur Gewässerstrukturkartierung - Verfahren für kleine bis mittelgroße Fließgewässer
 LAWA (2019b): LAWA-Verfahrensempfehlung zur Gewässerstrukturkartierung - Verfahren für mittelgroße bis große Fließgewässer
 LAWA (2014): Bewertung der Durchgängigkeit von Fließgewässern für Sedimente - Anwenderhandbuch Sedimente (Stand März 2019)
 LAWA (2017): Klassifizierung des Wasserhaushalts von Einzugsgebieten und Wasserkörpern - Verfahrensempfehlung. Teil a: Handlungsanleitung
 LfULG (2014): Gewässerstrukturkartierung Sachsen - Erhebungsbogen (Stand 2014)
 UBA (Hrsg.) (2014): Hydromorphologische Steckbriefe der deutschen Fließgewässertypen

Tabelle 2: Parametrisierung abiotischer Wirkungen – Wasserbeschaffenheit (Anlage 3, Nr. 3.1 und 3.2 OGewV)

		Wasserbeschaffenheit					
Qualitätskomponenten- gruppe	Flussgebietspezifische Schadstoffe (FGS)	Allgemeine physikalisch-chemische Parameter (ACP)					
Qualitätskomponente	synthetische und nichtsynthetische Schadstoffe in Wasser, Sedimenten oder Schw ebstoffen	Temperaturverhältnisse	Sauerstoffhaushalt	Salzgehalt	Versauerungszustand	Nährstoffverhältnisse	<i>(ergänzt, nicht in OGewV enthalten)</i>
Parameter-Gruppe	(nicht-) synthetische Schadstoffe	Temperaturverhältnisse	Sauerstoffhaushalt	Salzgehalt	Versauerungszustand	Nährstoffverhältnisse	Schw ebstoffe/ abfiltrierbare Stoffe
Parameter	Schadstoffe nach Anlage 6 OGew V	Wassertemperatur	Sauerstoffgehalt, Sauerstoffsättigung, trockene organische Masse (TOC), biochemische Sauerstoffbedarf (BSB), Eisen	Chlorid, Leitfähigkeit, Sulfat	pH-Wert, Säurekapazität	Gesamtphosphor, ortho-Phosphat- Phosphor, Gesamtstickstoff, Nitrat-Stickstoff, Ammonium-Stickstoff, Ammoniak-Stickstoff, Nitrit-Stickstoff	Schw ebstoffgehalt