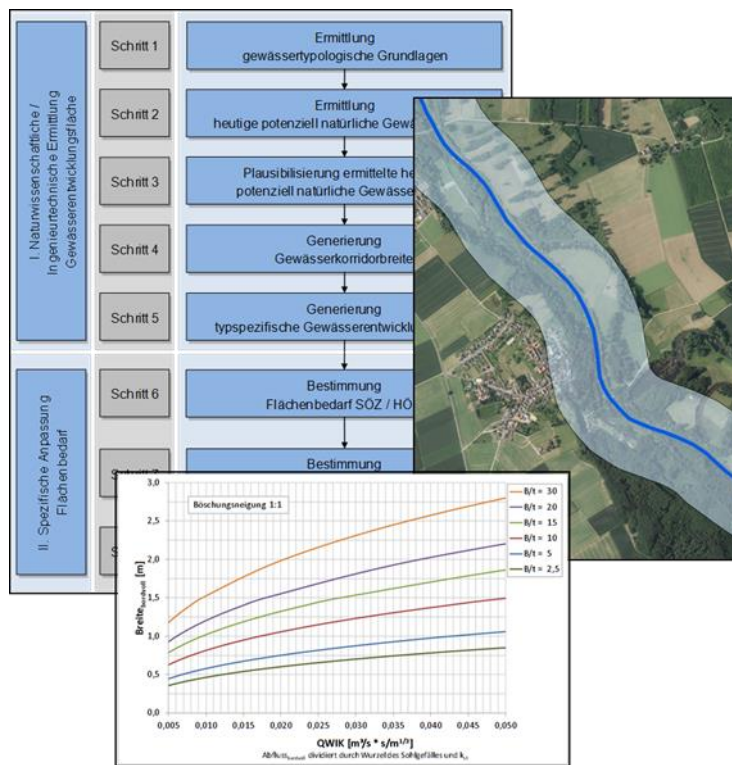




# LAWA Verfahrensempfehlung „Typspezifischer Flächenbedarf

## für die Entwicklung von Fließgewässern“

### LFP Projekt O 4.13



Anwenderhandbuch

Anhang 2

Matrix

„Laufotyp biozönotisch-morphologische Fließgewässertypen“

Biozönotischer Fließgewässertyp <sup>1)</sup>	Typen der Alpen und des Alpenvorlandes										Typen des Mittelgebirges									Typen des Norddeutschen Tieflandes						Ökoregion unabhängige Typen							
	1	1.1	1.2	2	2.1	2.2	3	3.1	3.2	4	5	5.1	6	6.k	7	9	9.1	9.1.k	9.2	14	15	15.G	16	17	18	11	12	19	21	21n	21s		
Morphologischer Fließgewässertyp	Fließgewässer der Alpen	Bäche der Kalkalpen	Kleine Flüsse der Kalkalpen	Fließgewässer des Alpenvorlandes	Bäche des Alpenvorlandes	Kleine Flüsse des Alpenvorlandes	Fließgewässer der Jungmoräne des Alpenvorlandes	Bäche der Jungmoräne des Alpenvorlandes	Kleine Flüsse der Jungmoräne des Alpenvorlandes	Große Flüsse des Alpenvorlandes	Grobmaterialreiche, silikatische Mittelgebirgsbäche	Feinmaterialreiche, silikatische Mittelgebirgsbäche	Feinmaterialreiche, karbonatische Mittelgebirgsbäche	Feinmaterialreiche, karbonatische Mittelgebirgsbäche des Keupers	Grobmaterialreiche, karbonatische Mittelgebirgsbäche	Silikatische, fein- bis grobmaterialreiche Mittelgebirgsflüsse	Karbonatische, fein- bis grobmaterialreiche Mittelgebirgsflüsse	Karbonatische, fein- bis grobmaterialreiche Mittelgebirgsflüsse des Keupers	Große Flüsse des Mittelgebirges	Sandgeprägte Tieflandsbäche	Sand- und lehmgeprägte Tieflandflüsse	Große sand- und lehmgeprägte Tieflandflüsse	Kiesgeprägte Tieflandsbäche	Kiesgeprägte Tieflandflüsse	Löss-lehmgeprägte Tieflandsbäche	Organisch geprägte Bäche	Organisch geprägte Flüsse	Kleine Niederungsfließgewässer in Fluss- und Stromläufern	Seeausflussgeprägte Fließgewässer	Seeausflussgeprägte Fließgewässer des Norddeutschen Tieflandes (Nord)	Seeausflussgeprägte Fließgewässer des Alpenvorlandes (Süd)		
<b>Kleine bis mittelgroße Fließgewässer<sup>2)</sup></b>	<b>Kürzel</b>																																
Kerb- und Klammtalgewässer, grobmaterialreich	K_g	(oT)	oT																														
Sohlenkerbtalgewässer, grobmaterialreich	S_g	(E)	E	(E)	E																												
Mäandertalgewässer, grobmaterialreich	M_g																																
Mulden- und Auetalgewässer, grobmaterialreich	A_g	(E)	E	(E)	E																												
Gewässer ohne Tal, grobmaterialreich	OT_g	(E)	E	(E)	E																												
Mulden- und Auetalgewässer, organisch	A_o																																
Gewässer ohne Tal, organisch	OT_o																																
Gewässer ohne Tal, feinmaterialreich - Schluff	OT_fsf																																
Sohlenkerbtalgewässer, feinmaterialreich - Löss-Lehm	S_fl																																
Mulden- und Auetalgewässer, feinmaterialreich - Löss-Lehm	A_fl																																
Gewässer ohne Tal, feinmaterialreich - Löss-Lehm	OT_fl																																
Sohlenkerbtalgewässer, feinmaterialreich - Sand	S_fs																																
Mulden- und Auetalgewässer, feinmaterialreich - Sand	A_fs																																
Gewässer ohne Tal, feinmaterialreich - Sand	OT_fs																																
<b>Mittelgroße bis große Fließgewässer<sup>3)</sup></b>																																	
Grobsedimentgeprägte, unverzweigte Gewässer im Engtal	GuE			E																													
Grobsedimentgeprägte, unverzweigte Gewässer im Sohlental/ohne Tal	GuS			E																													
Grobsedimentgeprägte, verzweigte Gewässer im Engtal	GnE			M_v																													
Grobsedimentgeprägte, verzweigte Gewässer im Sohlental/ohne Tal	GnS			M_v																													
Feinsedimentgeprägte, unverzweigte Gewässer im Engtal	FuE																																
Feinsedimentgeprägte, unverzweigte Gewässer im Sohlental/ohne Tal	FuS																																
Feinsedimentgeprägte, verzweigte Gewässer im Sohlental/ohne Tal	FnS																																
Organisch geprägte, unverzweigte Gewässer im Sohlental/ohne Tal	OuS																																
Organisch geprägte, verzweigte Gewässer im Engtal	OnE																																
Organisch geprägte, verzweigte Gewässer im Sohlental/ohne Tal	OnS																																

Erläuterung:  
 X Matrixkombination in Quellen genannt (X) Übertragung auf Haupt-/ Subtypen  nicht auftretende/seltene Kombination  keine Angaben zu Haupt- / Subtypen gemacht X/x Überwiegender/untergeordneter Laufotyp

Laufotypen<sup>4)</sup>:  
 oT ohne Talboden  
 E Einbettgerinne  
 N Mehrbettgerinne, nebengerinnereich / mit Nebengerinnen  
 M\_v Mehrbettgerinne, verflochten  
 M\_a Mehrbettgerinne, anastomosierend

**Quellen:**

- 1) POTTGIESER, T. & M. SOMMERHÄUSER (2018): Begleittext zur Aktualisierung der Steckbriefe der bundesdeutschen Fließgewässertypen (Teil A) und Ergänzung der Steckbriefe der deutschen Fließgewässertypen um typspezifische Referenzbedingungen und Bewertungsverfahren aller Qualitätselemente (Teil B). UBA-Projekt (Förderkennzeichen 36015007) und LAWA-Projekt O 8.06. - <http://www.wasserblick.net>.
- 2) LAWA (2011): Überarbeitung der Verfahrensbeschreibung der Gewässerstrukturkartierung in der Bundesrepublik Deutschland. Verfahren für kleine bis mittelgroße Fließgewässer.
- 3) LAWA (2014): LAWA-Verfahrensempfehlung „Gewässerstrukturkartierung für mittelgroße bis große Fließgewässer“. 2. Auflage [Stand 30.11.2014]
- 4) S. DÖBBELT-GRÜNE, C. HARTMANN, U. ZELLMER, C. REUVERS, C. ZINS & U. KOENZEN (2014): Hydromorphologische Steckbriefe der Fließgewässertypen