

# Anhang 1.1: Zuordnung der fischfaunistischen Referenzzönosen der Bundesländer\* zu Fisch-Referenzgruppen

Gruppe	Gruppe (Kürzel)	Längszonierung	Längszonierung (Kürzel)	Fisch-Referenzgruppe	Referenzzönosen der Bundesländer*												
					BB	BW	BY	HE	MV	NI	NW	RP	SH	SN	ST	TH	
					Brandenburg	Baden-Württemberg	Bayern	Hessen	Mecklenburg-Vorpommern	Niedersachsen	Nordrhein-Westfalen	Rheinland-Pfalz	Schleswig-Holstein	Sachsen	Sachsen-Anhalt	Thüringen	
Alpenflüsse	ALF	Salmoniden-Hyporhithral	Sa-HR	ALF - Sa-HR_01	-	-	131_P2, 156_P2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
				ALF - Sa-HR_02	-	-	125_P2, 57_P2	-	-	-	-	-	-	-	-		
				ALF - Sa-HR_03	-	-	47_P2, 85_P2	-	-	-	-	-	-	-	-		
				ALF - Sa-HR_04	-	-	46_P3	-	-	-	-	-	-	-	-		
		Epiptamal	EP	ALF - EP_01	-	-	112_P2, 112_P3	-	-	-	-	-	-	-	-		
				ALF - EP_02	-	-	58_P3	-	-	-	-	-	-	-	-		
				ALF - EP_03	-	-	113_P3	-	-	-	-	-	-	-	-		
				ALF - EP_04	-	-	158_P	-	-	-	-	-	-	-	-		
	Mittelgebirgsbäche	MGB	Cypriniden-Rhithral	Cyp-R	MGB - Cyp-R_01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8, 74, 86, 92	-
					MGB - Cyp-R_02	-	-	71_P2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
					MGB - Cyp-R_03	-	-	-	RLP Typ51_D	-	-	-	5.1d	-	-	-	-
					MGB - Cyp-R_04	-	-	-	51_P	-	-	-	-	-	-	-	-
					MGB - Cyp-R_05	-	-	-	51_D, 51_N, RLP Typ51_C	-	-	-	5.1c	-	-	65	-
					MGB - Cyp-R_06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Elritzen-Schmerlen-Gewässer II	-	-
					MGB - Cyp-R_07	-	-	-	RLP Typ5_C	-	-	-	5c	-	-	-	-
			Epiptamal	EP	MGB - EP_01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	58, 82	-
MGB - EP_02					-	-	-	51_E, 51_H, 51_Ö, 51_Y	-	-	-	-	-	-	-		
MGB - EP_03					-	-	-	5_E	-	-	-	-	-	-	-		
MGB - EP_04					-	-	-	6_A	-	-	-	-	-	-	-		
MGB - EP_05					-	-	36_P2	-	-	-	-	-	-	-	-		
Salmoniden-Epirhithral			Sa-ER	MGB - Sa-ER_01	-	Bachforellenge-wässer des Epirhithrals	-	-	-	-	-	-	-	-	Mono Bachforellenge-wässer	-	
				MGB - Sa-ER_02	-	-	-	RLP Typ5_A, RLP Typ51_A, RLP Typ6_A	-	-	-	5.1a, 5a, 6a, 7a	-	-	-		
				MGB - Sa-ER_03	-	Grobmaterialreiche Salmonidengewässer des Epirhithrals	-	-	5_A, 5_F, 7_A, Thue Typ 5_ER, Thue Typ 7_ER	-	-	-	-	-	29, 34, 43	Typ5_Epirhithral, Typ7_Epirhithral_Kars t	
				MGB - Sa-ER_04	-	Feinmaterialgeprägte Salmonidengewässer des Epirhithrals	-	-	NRW_Obere Forellenregion	-	-	FIG1_01	-	-	-	-	
Salmoniden-Hyporhithral	Sa-HR	MGB - Sa-HR_01	-	-	-	5_J, 51_G, 51_M, 7_C	-	-	-	-	-	-	-				
		MGB - Sa-HR_02	-	-	-	51_C	-	-	-	-	-	-	-				
		MGB - Sa-HR_03	-	-	-	5_D	-	-	-	-	-	-	-				
		MGB - Sa-HR_04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18, 49, 56				
		MGB - Sa-HR_05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Gründling-Schmerlen-Gewässer II	-	Typ6_Hyporhithral			
		MGB - Sa-HR_06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	79, 83	Typ6_Metarhithral			
		MGB - Sa-HR_07	-	-	310_P3	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
		MGB - Sa-HR_08	-	-	-	RLP Typ6_B	-	-	-	6b	-	-	-	-			
		MGB - Sa-HR_09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50, 52, 55	-			
		MGB - Sa-HR_10	-	Salmonidengeprägte Rhithral/Potamal-Übergangsbereiche	-	-	Thue Typ 51_MR, Thue Typ 7_MR	-	-	-	-	-	61	-			
		MGB - Sa-HR_11	-	Elritzen-Schmerlen-Gewässer des Hyporhithrals	54_P3	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
		MGB - Sa-HR_12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-			
		MGB - Sa-HR_13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14, 64, 73	-			
		MGB - Sa-HR_14	-	-	-	51_F	-	-	-	-	-	-	-	-			
		MGB - Sa-HR_15	-	-	-	19_B	-	-	-	-	-	-	-	-			
		MGB - Sa-HR_16	-	-	31_P2	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
Salmoniden-Metarhithral	Sa-MR	MGB - Sa-MR_01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1, 6, 15, 32, 36, 37, 46, 57, 63	-			
		MGB - Sa-MR_02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24, 25, 75, 80	-			
		MGB - Sa-MR_03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22, 30, 71, 77, 81, 85, 91	-			
		MGB - Sa-MR_04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Bachforellen-Schmerlen-Gewässer II, Bachforellen-Schmerlen-Gewässer IV	-	Typ6_Epirhithral			
		MGB - Sa-MR_05	-	Salmoniden-Schmerlen-Gewässer des Meta- und Hyporhithrals	-	-	-	-	-	-	-	Elritzen-Schmerlen-Gewässer I	-	Typ5_Metarhithral, Typ51_Metarhithral, Typ7_Metarhithral			
		MGB - Sa-MR_06	-	Grobmaterialreiche Salmonidengewässer des Metarhithrals / des Meta- und Hyporhithrals	241_P, 78_P3	-	-	-	-	-	-	-	20, 23	Typ7_Epirhithral, Typ7_Epirhithral_Muschel			



# Anhang 1.1 - Fortsetzung

Gruppe	Gruppe (Kürzel)	Längszonierung	Längszonierung (Kürzel)	Fisch-Referenzgruppe	Referenzzöosen der Bundesländer*											
					BB	BW	BY	HE	MV	NI	NW	RP	SH	SN	ST	TH
					Brandenburg	Baden-Württemberg	Bayern	Hessen	Mecklenburg-Vorpommern	Niedersachsen	Nordrhein-Westfalen	Rheinland-Pfalz	Schleswig-Holstein	Sachsen	Sachsen-Anhalt	Thüringen
Tiefenbäche	TLB	Cypriniden-Rhithral	Cyp-R	TLB - Cyp-R_01	-	-	-	-	526, 527, 528	-	-	-	-	-	-	-
				TLB - Cyp-R_02	-	-	-	-	-	01006, 01009, 01012, 01013, 01014	-	-	-	-	-	-
				TLB - Cyp-R_03	-	-	-	-	-	02046, 02047, 02048, 02049	-	-	-	-	-	-
				TLB - Cyp-R_04	-	-	-	-	-	02040	-	-	-	-	-	-
				TLB - Cyp-R_05	BB-100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Eiritzen-Schmerlen-Gewässer III	-
				TLB - Cyp-R_06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10, 151, 154
				TLB - Cyp-R_07	BB-103, BB-106	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11, 155, 177
				TLB - Cyp-R_08	BB-034, BB-074, BB-158	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	102
				TLB - Cyp-R_09	BB-079, BB-101	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	170
				TLB - Cyp-R_10	BB-129	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				TLB - Cyp-R_11	-	-	-	-	-	-	13019	-	-	-	-	-
		Salmoniden-Epirhithral	Sa-ER	TLB - Sa-ER_01	-	-	-	-	-	488, 489, 490	-	-	-	-	-	-
				TLB - Sa-ER_02	-	-	-	-	-	-	28054, 28056, 28058	-	-	-	-	-
				TLB - Sa-ER_03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1a, 1b	-	-
				TLB - Sa-ER_04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				TLB - Sa-ER_05	-	-	-	-	-	491	-	-	-	-	-	-
		Salmoniden-Metarhithral	Sa-MR	TLB - Sa-MR_01	-	-	-	-	-	-	28018, 28019, 28023, 28025, 28028, 28051, 28055	-	-	-	-	-
				TLB - Sa-MR_02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2c, 2d, 2g, 2j	-	-
				TLB - Sa-MR_03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2b, 2f, 2h	-	-
				TLB - Sa-MR_04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	146, 152, 156, 186, 193, 204
				TLB - Sa-MR_05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	171, 176, 207, 211, 222, 224
				TLB - Sa-MR_06	BB-033, BB-036, BB-073, BB-157	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				TLB - Sa-MR_07	BB-025, BB-043	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	137, 142
				TLB - Sa-MR_08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	131, 136, 141, 172, 229
				TLB - Sa-MR_09	-	-	-	-	-	-	492, 493, 494, 495, 500	-	-	-	-	-
				TLB - Sa-MR_10	BB-023, BB-032, BB-135, BB-137	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				TLB - Sa-MR_11	BB-130, BB-182, BB-183	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	101
				TLB - Sa-MR_12	-	-	-	-	-	-	496, 497, 498	-	-	-	-	-
				TLB - Sa-MR_13	-	-	-	-	-	-	-	28029, 28030	-	-	-	-
				TLB - Sa-MR_14	BB-113, BB-115, BB-116	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				TLB - Sa-MR_15	BB-049, BB-059	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	150, 203, 206
				TLB - Sa-MR_16	BB-053, BB-070	-	-	-	-	-	499	-	-	-	2k	112, 153, 187
				TLB - Sa-MR_17	BB-017, BB-082, BB-086, BB-089, BB-091, BB-093, BB-096, BB-097, BB-098, BB-099	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				TLB - Sa-MR_18	BB-012, BB-018, BB-114, BB-169	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				TLB - Sa-MR_19	BB-102, BB-105, BB-110, BB-120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	78
				TLB - Sa-MR_20	BB-083	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2a	-
				TLB - Sa-MR_21	BB-148	-	-	-	-	-	-	-	-	-	FIGt_05, FIGt_06	-
				TLB - Sa-MR_22	BB-013	-	-	-	-	-	-	-	-	-	FIGt_13	3e
				TLB - Sa-MR_23	BB-149	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		TLB - Sa-MR_24	-	-	-	-	-	-	-	504, 508, 509	-	-	-	-	-	
		TLB - Sa-MR_25	-	-	-	-	-	-	-	501, 516, 517	-	-	-	-	31, 113, 114	
		TLB - Sa-MR_26	BB-128	-	-	-	-	-	-	502, 503, 505	-	-	-	2e, 2i	2, 4, 127, 132	
Salmoniden-Hyporhithral	Sa-HR	TLB - Sa-HR_01	-	-	-	-	-	-	22032, 28061	-	-	-	-	-		
		TLB - Sa-HR_02	BB-015	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Gründling-Schmerlen-Gewässer I	Typ18_Metarhithral	
		TLB - Sa-HR_03	BB-044, BB-117, BB-118, BB-125, BB-141, BB-181	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		TLB - Sa-HR_04	BB-054	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5, 205, 209		
		TLB - Sa-HR_05	BB-068, BB-170, BB-022, BB-024, BB-031, BB-156	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		TLB - Sa-HR_06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3a, 3c, 3d, 3g	-		
		TLB - Sa-HR_07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3b, 3f	-		
		TLB - Sa-HR_08	-	-	-	-	-	-	520	-	-	-	-	-		



# Anhang 1.1 - Fortsetzung

Gruppe	Gruppe (Kürzel)	Längszonierung	Längszonierung (Kürzel)	Fisch-Referenzgruppe	Referenzzöosen der Bundesländer*														
					BB	BW	BY	HE	MV	NI	NW	RP	SH	SN	ST	TH			
					Brandenburg	Baden-Württemberg	Bayern	Hessen	Mecklenburg-Vorpommern	Niedersachsen	Nordrhein-Westfalen	Rheinland-Pfalz	Schleswig-Holstein	Sachsen	Sachsen-Anhalt	Thüringen			
Tiefenflüsse	TLF	Salmoniden-Hyporhithral	Sa-HR	TLF - Sa-HR_07	-	-	-	-	-	24002, 24003, 24004	-	-	-	-	-	-			
				TLF - Sa-HR_08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
				TLF - Sa-HR_09	BB-020	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Typ17_Hyporhithral		
				TLF - Sa-HR_10	-	-	-	-	-	-	17050	-	-	-	-	-	-		
				TLF - Sa-HR_11	BB-071, BB-122	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	Salmoniden-Metarhithral	Sa-MR	TLF - Sa-MR_01	-	-	-	-	-	28034, 28037	-	-	-	-	-	-	-			
			TLF - Sa-MR_02	-	-	-	-	-	22007, 28026	-	-	-	-	-	-	-			
			TLF - Sa-MR_03	-	-	-	-	-	17049, 22013	-	-	-	-	-	-	-			
			TLF - Sa-MR_04	-	-	-	-	-	28060	-	-	-	-	-	-	-			
			TLF - Sa-MR_05	-	-	-	-	-	22038	-	-	-	-	-	-	-			
Niederungsbäche / Seeausflussgeprägte Bäche	TLB_Nie	Cypriniden-Rhithral	Cyp-R	TLB_Nie - Cyp-R_01	BB-136, BB-144, BB-146	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
				TLB_Nie - Cyp-R_02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	200	-		
		Epipotamal	EP	TLB_Nie - EP_01	BB-160, BB-171	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
				TLB_Nie - EP_02	-	-	-	-	541, 544, 547, 566	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
				TLB_Nie - EP_03	BB-081, BB-138, BB-161, BB-173	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				TLB_Nie - EP_04	BB-143, BB-145, BB-163, BB-167, BB-168	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				TLB_Nie - EP_05	-	-	-	-	19 C, 19 D, 19 E	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
				TLB_Nie - EP_06	BB-002, BB-046, BB-064	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				TLB_Nie - EP_07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	110, 189	-	
				TLB_Nie - EP_08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	94	-	
				TLB_Nie - EP_09	-	-	-	-	-	-	-	-	19c	-	-	-	-	-	
				TLB_Nie - EP_10	-	-	-	-	-	-	-	-	19d	-	-	-	180	-	
				TLB_Nie - EP_11	BB-078, BB-172	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
				TLB_Nie - EP_12	BB-069, BB-180	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
				Metapotamal	MP	TLB_Nie - MP_01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	121, 123
	TLB_Nie - MP_02	-	-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	165, 201, 214			
	TLB_Nie - MP_03	-	-			-	-	19 G	-	28009 Alte Neetze, 28009 Bruchwetter	-	-	-	-	-	-			
	TLB_Nie - MP_04	BB-038, BB-040	-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	TLB_Nie - MP_05	BB-009	-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	105			
	TLB_Nie - MP_06	BB-001, BB-164	-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	TLB_Nie - MP_07	BB-035, BB-039, BB-132, BB-162, BB-166	-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	TLB_Nie - MP_08	-	-			-	-	-	-	24056	-	-	-	-	-	-	-		
	TLB_Nie - MP_09	-	-			-	-	-	-	-	-	-	5b, 5e	-	-	-	-		
	TLB_Nie - MP_10	-	-			-	-	-	-	-	-	-	5a, 5c, 5d	-	-	-	-		
	Salmoniden-Hyporhithral	Sa-HR	TLB_Nie - Sa-HR_01	BB-147	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
			TLB_Nie - Sa-HR_02	BB-065, BB-131, BB-184	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
			TLB_Nie - Sa-HR_03	BB-112, BB-139	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
			TLB_Nie - Sa-HR_04	BB-133	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	Salmoniden-Metarhithral	Sa-MR	TLB_Nie - Sa-MR_01	BB-052, BB-185, BB-186	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
			TLB_Nie - Sa-MR_02	BB-051	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
Ströme	STR	Epipotamal bis Metapotamal	EP bis MP	STR - Main	-	-	244 P3, 245 P3	-	-	-	-	FiGt_29a, FiGt_29b	-	-	-	-			
				STR - Weser**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
		Metapotamal	MP	STR - Rhein_01	-	-	-	10 A	-	-	-	FiGt_30c	-	-	-	-	-		
				STR - Rhein_02**	-	-	-	RLP 10D	-	-	-	FiGt_30a, FiGt_30b	10d	-	-	-	-		
		Metapotamal	MP	STR - Elbe (EP bis MP)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Elbe	197, 198	-		
				STR - Havel	BB-005, BB-006	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	169	-		
				STR - Oder / Elbe (MP)	BB-178, BB-179	-	-	-	-	553	-	-	-	-	-	199	-		
				STR - Donau	-	-	1_P2, 1_P3, 2_P3, 344_P3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

\* Für die Bearbeitung standen fischfaunistische Referenzzöosen aus zwölf Bundesländern zur Verfügung (teilweise nur ausgewählte Referenzzöosen)

\*\* Enthält Epi- und Metapotamal