

Anhang 1: Fischrelevante Habitatstrukturen im HÖP

Potenzielle Habitatausstattung im HÖP			
Nutzung	Gewässertypgruppe	Fischgewässertypgruppe	Fischgewässertypgruppe (Kürzel)
Bebauung (ohne Vorland)	Tieflandbäche	Tieflandbäche (Forellentyp)	TL 01
Bebauung (ohne Vorland)	Tieflandbäche	Tieflandbäche (Schmerlenstichlingstyp / oberer Brassentyp)	TL 03
Bebauung (ohne Vorland)	Tieflandflüsse	Tieflandflüsse (oberer Barbentyp)	TL 05
Landentwässerung und Hochwasserschutz	Tieflandflüsse	Tieflandflüsse (oberer Barbentyp)	TL 05
Bebauung (ohne Vorland)	Tieflandflüsse	Tieflandflüsse (unterer Barbentyp / Brassentyp)	TL 06
Bebauung (mit Vorland)	Tieflandbäche	Tieflandbäche (Forellentyp Börde)	TL 02
Bergsenkungsfolgen (Vorlaufstrecke und Rücklaufstrecke zusammengefasst)	Tieflandflüsse	Tieflandflüsse (unterer Barbentyp/Brassentyp)	TL 06
Hochwasserschutz	Mittelgebirgsbäche	Mittelgebirgsbäche (Forellentyp)	MG 01
Hochwasserschutz	Tieflandbäche	Tieflandbäche (Forellentyp)	TL 01
Hochwasserschutz	Tieflandflüsse	Tieflandflüsse (unterer Barbentyp/Brassentyp)	TL 06
Landentwässerung und -bewässerung (Kulturstaue, frei fließende Abschnitte und Staubecken)	Mittelgebirgsflüsse	Mittelgebirgsflüsse (Äschentyp)	MG 02
Wasserkraft	Mittelgebirgsbäche	Mittelgebirgsbäche (Forellentyp)	MG 01
Landentwässerung und -bewässerung (Kulturstaue, frei fließende Abschnitte und Staubecken)	Mittelgebirgsbäche	Mittelgebirgsbäche (Forellentyp)	MG 01
Wasserkraft	Tieflandbäche	Tieflandbäche (Forellentyp)	TL 01
Landentwässerung und -bewässerung (Kulturstaue, frei fließende Abschnitte und Staubecken)	Tieflandbäche	Tieflandbäche (Forellentyp Börde)	TL 02
Landentwässerung und Hochwasserschutz	Tieflandbäche	Tieflandbäche (Forellentyp Börde)	TL 02
Landentwässerung und -bewässerung (Kulturstaue, frei fließende Abschnitte und Staubecken)	Tieflandbäche	Tieflandbäche (Schmerlenstichlingstyp / oberer Brassentyp)	TL 03
Landentwässerung und -bewässerung (Kulturstaue, frei fließende Abschnitte und Staubecken)	Tieflandbäche	Tieflandbäche und -flüsse (Brassentyp)	TL 04
Schifffahrt auf Flüssen (freifließend)	Ströme	Mittelgebirgsströme (Barbentyp Weser)	WES 01
Schifffahrt auf Flüssen (staureguliert)	Ströme	Tieflandströme (Brassentyp Weser)	WES 02

Relevante Habitatstrukturen																		
Sohle						Ufer			Aue und besondere Gerinnestrukturen						Sekundärhabitate			
Deckung/Unterstände im Sohlbereich	Sandbänke	Schnell und Flach (z.B. Querbänke/Riffelfläch überströmte Abschnitte mit grobem Substrat, v.a. Kies, Schotter)	schnell und tief (z.B. Treifenrinnen/Bereiche mit grobem Substrat, v.a. Kies, Schotter)	langsam und flach (z.B. Querbänke/Riffelfläch überströmte Abschnitte mit feinem Substrat, v.a. Sand, Feulkaas)	langsam und tief (z.B. Kolke, Stillen, Pools)	Deckung/Unterstände im Uferbereich	flache Uferbereiche/ Seitenbuchten	durchspülte Wurzelräume	Nebengerinne	Flurmulden/-rinnen	Permanente angebundene Altarme	Temporär angebundene Altarme	isolierte Auenengewässer (Altwasser)	überflutete Auenbereiche mit dichter Vegetation	Staubereiche	Fahrrinnen	Buhnenfelder und Leitwerke	
X	X	XX	-	X	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
X	X	X	-	XX	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
X	-	X	XX	-	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
XX	X	X	XX	XX	XX	XX	XX	X	-	X	X	X	X	X	-	-	-	
X	X	X	XX	X	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
XX	X	XX	-	XX	X	XX	X	XX	-	X	-	-	-	X	-	-	-	
XX	X	X	X	XXX	XXX	XX	XX	X	-	X	X	X	X	X	-	-	-	
XX	-	XX	-	X	X	XX	X	XX	X	X	-	-	-	-	-	-	-	
XX	X	XX	-	XX	X	XX	X	XX	-	X	-	-	-	X	-	-	-	
XX	XX	X	X	XX	XX	XX	XX	X	-	X	XX	XX	XX	XX	-	-	-	
XX	-	XX	X	XX	XX	XX	XX	X	X	X	-	-	-	X	-	-	-	
XX	-	XX	-	XX	XX	XX	X	XX	X	X	-	-	-	-	-	-	-	
XX	X	X	-	XX	X	XX	X	XX	-	X	-	-	-	X	XX	-	-	
XX	X	X	-	XX	XX	XX	XX	XX	-	X	-	-	-	X	-	-	-	
XX	X	XX	-	XX	X	XX	X	XX	-	X	-	-	X	-	-	-	-	
XX	X	X	-	XX	XX	XX	XX	XX	-	X	X	X	X	XX	-	-	-	
XX	XX	X	X	XX	XX	XX	XX	XX	-	X	XX	XX	XX	XX	-	-	-	
X	X	X	XXX	X	X	X	XX	X	X	X	X	X	XX	-	XXX	XXX	-	
X	X	X	X	X	XXX	X	XX	X	-	X	X	X	XX	XXX	XXX	XX	-	

Häufigkeit der Habitate im HÖP
 XXX = dominierende Habitatstrukturen
 XX = häufige Habitatstrukturen
 X = vorhandene Habitatstrukturen
 - = fehlende Habitatstrukturen

Substrat									
mineralisch								organisch	
Steinschüttungen (Sekundärhabitat)	Blöcke (>30 cm)	Steine (>10 - 30 cm)	Schotter (>6 - 10 cm)	Kies (>0,2 - 6 cm)	Sand (>6 µm - 2 mm)	Ton/Schluff/Lehm (<6 µm)	Schlack/Schlamm	Röhricht/Schwimmblattpflanzen	
XX	-	-	-	XX	X	X	X	-	
XX	-	-	-	X	XX	X	X	X	
XX	-	-	X	XX	X	X	X	-	
-	-	-	X	XX	XX	XX	X	-	
XX	-	-	-	XX	XX	X	X	X	
-	-	-	X	XX	XX	XX	X	-	
-	-	-	-	X	XX	XX	XX	XX	
-	X	XX	XXX	XXX	X	X	X	-	
-	-	-	-	XX	XX	X	X	-	
-	-	-	-	X	XXX	XX	X	XX	
-	X	X	XXX	XXX	XX	XX	XX	X	
-	X	XX	XXX	XXX	XX	XX	XX	X	
-	-	-	-	X	XX	XX	XX	X	
-	-	-	X	X	XX	XX	XX	X	
-	-	-	X	XX	XX	XX	X	-	
-	-	-	-	X	XX	XX	XX	XX	
-	-	-	-	X	XX	XX	XX	XX	
XX	-	X	XXX	XXX	X	X	X	X	
XX	-	-	X	XX	XX	XX	XX	XX	

Anhang 1: Fischrelevante Habitatstrukturen im HÖP

Potenzielle Habitatausstattung im HÖP									Fließgeschwindigkeit					Gefälle					Wassertemperatur			
Nutzung	Gewässertyp- gruppe	Fischgewässertyp- gruppe	Fischgewässertyp- gruppe (Kürzel)	höhere	überflutete terrestrische	feines/grobes organisches	Totholz	Großmuscheln	schnell fließend bis turbulent (>1,0 m/s)	schnell fließend (0,7 - 1,0 m/s)	mäßig bis schnell fließend (0,3 - <0,7 m/s)	langsam fließend (<0,3 m/s)	stehend (~ 0 m/s)	sehr stark (>15 ‰)	stark (6 - 15 ‰)	mäßig (2,5 - 6 ‰)	gering (0,5 - 2,5 ‰)	sehr gering (< 0,5 ‰)	sommerkalt (Grundwasser geprägt) 14 - 16 °C	sommerkühl (Oberflächenwasser geprägt) 16 - 20 °C	sommerkühl, sommerwarm (16 - 25 °C)	sommerwarm bis 20 - 25 °C
				Unterrwasserpflanzen/Makrophytenpolster	Vegetation	Material/Fallaub																
Bebauung (ohne Vorland)	Tieflandbäche	Tieflandbäche (Forellentyp)	TL 01	X	-	X	X	X	-	-	XXX	X	-	-	-	XX	X	-	X	XX	XX	-
Bebauung (ohne Vorland)	Tieflandbäche	Tieflandbäche (Schmerlen-Stichlingstyp / oberer Brassentyp)	TL 03	X	-	X	X	X	-	-	X	XXX	-	-	-	-	X	XX	-	-	X	XX
Bebauung (ohne Vorland)	Tieflandflüsse	Tieflandflüsse (oberer Barbentyp)	TL 05	X	-	X	X	X	X	XX	XX	X	-	-	-	-	XXX	-	-	XX	XX	-
Landentwässerung und Hochwasserschutz	Tieflandflüsse	Tieflandflüsse (oberer Barbentyp)	TL 05	XX	X	X	XX	X	X	XX	XX	XX	XX	-	-	-	XX	X	-	-	XX	XX
Bebauung (ohne Vorland)	Tieflandflüsse	Tieflandflüsse (unterer Barbentyp / Brassentyp)	TL 06	X	-	X	X	X	-	X	XX	X	-	-	-	-	XX	X	-	-	X	XX
Bebauung (mit Vorland)	Tieflandbäche	Tieflandbäche (Forellentyp Börde)	TL 02	X	X	X	XX	X	-	X	XX	X	X	-	XX	XX	X	-	XX	X	-	-
Bergsenkungsfolgen (Vorlaufstrecke und Rücklaufstrecke zusammengefasst)	Tieflandflüsse	Tieflandflüsse (unterer Barbentyp/Brassentyp)	TL 06	XX	X	XX	XX	X	-	X	XX	XXX	X	-	-	-	XX	XXX	-	-	XX	XX
Hochwasserschutz	Mittelgebirgsbäche	Mittelgebirgsbäche (Forellentyp)	MG 01	X	-	X	XX	-	XX	XX	XX	X	-	X	XX	XX	-	-	X	XX	X	-
Hochwasserschutz	Tieflandbäche	Tieflandbäche (Forellentyp)	TL 01	X	X	X	XX	X	-	-	XX	X	X	-	-	XX	XX	-	X	XX	X	-
Hochwasserschutz	Tieflandflüsse	Tieflandflüsse (unterer Barbentyp/Brassentyp)	TL 06	XX	XX	XX	XX	X	-	X	XX	XX	XX	-	-	-	XX	XX	-	-	X	XX
Landentwässerung und -bewässerung (Kulturstaue, frei fließende Abschnitte und Staubecken)	Mittelgebirgsflüsse	Mittelgebirgsflüsse (Äschentyp)	MG 02	XX	X	XX	XX	X	X	X	XX	XX	X	-	-	X	XX	-	-	-	X	XX
Wasserkraft	Mittelgebirgsbäche	Mittelgebirgsbäche (Forellentyp)	MG 01	X	-	XX	XX	-	X	X	XX	XX	X	-	XX	XX	X	-	-	-	X	XX
Landentwässerung und -bewässerung (Kulturstaue, frei fließende Abschnitte und Staubecken)	Mittelgebirgsbäche	Mittelgebirgsbäche (Forellentyp)	MG 01	X	-	XX	XX	-	X	X	XX	XX	X	-	XX	XX	X	-	-	-	X	XX
Wasserkraft	Tieflandbäche	Tieflandbäche (Forellentyp)	TL 01	X	X	XX	XX	X	-	-	XX	XXX	X	-	-	X	XX	-	-	-	XX	XX
Landentwässerung und -bewässerung (Kulturstaue, frei fließende Abschnitte und Staubecken)	Tieflandbäche	Tieflandbäche (Forellentyp Börde)	TL 02	X	X	XX	XX	X	-	X	X	XX	X	-	X	XX	XX	-	-	-	XX	X
Landentwässerung und Hochwasserschutz	Tieflandbäche	Tieflandbäche (Forellentyp Börde)	TL 02	X	X	X	XX	X	-	X	XX	X	X	-	XX	XX	X	-	XX	X	-	-
Landentwässerung und -bewässerung (Kulturstaue, frei fließende Abschnitte und Staubecken)	Tieflandbäche	Tieflandbäche (Schmerlen-Stichlingstyp / oberer Brassentyp)	TL 03	X	X	XX	XX	X	-	-	X	XXX	X	-	-	-	X	XXX	-	-	XX	XX
Landentwässerung und -bewässerung (Kulturstaue, frei fließende Abschnitte und Staubecken)	Tieflandbäche	Tieflandbäche und -flüsse (Brassentyp)	TL 04	X	X	XX	XX	X	-	-	X	XX	X	-	-	-	X	XXX	-	-	X	XX
Schifffahrt auf Flüssen (freifließend)	Ströme	Mittelgebirgsströme (Barbentyp Weser)	WES 01	X	XX	X	X	X	XXX	XXX	XX	X	X	-	-	-	XX	XX	-	-	XX	X
Schifffahrt auf Flüssen (staureguliert)	Ströme	Tieflandströme (Brassentyp Weser)	WES 02	X	XX	XX	X	X	X	X	XX	XXX	XX	-	-	-	-	XXX	-	-	X	XX