

Referenz-Fischzönose (für Fließgewässer mit < 10 Referenz-Arten)

Art:	FRI	Referenz-Anteil [%]
Aal	6.67	
Aland, Nerfling	6.83	
Äsche	4.92	20.0
Atlantischer Lachs	5.00	4.0
Atlantischer Stör	7.17	
Bachforelle	3.75	33.0
Bachneunauge	4.58	2.0
Bachsäibling	3.50	
Barbe	6.08	
Barsch, Flussbarsch	6.92	
Bitterling	6.50	
Blaubandbärbling	6.42	
Brachse, Blei	7.00	
Döbel, Aitel	5.83	
Donausteinbeißer	5.50	
Dreist. Stichling (Binnenform)	7.17	
Dreist. Stichling (Wanderform)	7.17	
Elritze	5.00	4.0
Finte	7.75	
Flunder	7.50	
Flussneunauge	5.17	
Frauennerfling	5.83	
Giebel	6.75	
Goldsteinbeißer	6.00	
Groppe, Mühlkoppe	4.17	33.0
Gründling	5.83	
Güster	7.00	
Hasel	5.75	
Hecht	6.58	
Huchen	5.67	
Karausehe	6.83	
Karpfen	6.75	
Kaulbarsch	7.58	
Maifisch	7.00	
Mairenke	5.67	
Meerforelle	5.00	4.0
Meerneunauge	5.75	
Moderlieschen	6.75	
Nase	5.83	
Nordseeschnäpel	7.25	
Ostseeschnäpel	7.33	
Perlfisch	5.83	
Quappe, Rutte	6.17	
Rapfen	6.75	
Regenbogenforelle	4.00	
Rotauge, Plötze	6.83	
Rotfeder	6.92	
Schlammpeitzger	6.92	
Schleie	6.92	
Schmerle	5.25	
Schneider	5.58	
Schrätzer	6.33	
Seeforelle	4.33	
Sonnenbarsch	6.67	
Steinbeißer	6.50	
Steingressling	6.08	
Stint (Binnenform)	7.42	
Stint (Wanderform)	7.42	
Streber	5.83	
Strömer	5.42	
Ukelei, Laube	6.58	
Ukr. Bachneunauge	5.00	
Weißflossengründling	6.58	
Wels	6.92	
Zährte	6.58	
Zander	7.25	
Ziege	7.33	
Zingel	6.25	
Zobel	6.67	
Zope	7.25	
Zwergstichling	7.17	
Zwergwelse	6.42	

Summe: 100.0 %

Zusammensetzung der Referenz-Fischzönose:	
Fließgewässerabschnitt bzw. -typ: Hamel Oberlauf	
(1) Arten- und Gildeninventar:	
Gesamtartenzahl der Referenz-Fischzönose:	0
a) typspezifische Arten, Anzahl:	7
davon Leitarten, Anzahl:	3
b) Begleitarten, Anzahl:	0
c) anadr. + potamodr. Arten aus a) und b), Anzahl:	2
d) FRI für referenzferne Arten:	> 5.06 oder < 3.66
e) Habitatgilden ≥ 1%, Anzahl:	0
f) Reproduktionsgilden ≥ 1%, Anzahl:	0
g) Trophiegilden ≥ 1%, Anzahl:	0
(2) Artenabundanz und Gildenverteilung (relative Anteile):	
a) Leitarten:	
1. Äsche	0.200
2. Bachforelle	0.330
3. Groppe, Mühlkoppe	0.330
4.	
5.	
6.	
7.	
8.	
9.	
b) Barsch/Rotaugenabundanz:	0.000
c) Gildenverteilung (Gilden ≥ 1% sind grün hinterlegt):	
I) Habitatgilden:	
Rheophile:	1.000
Stagnophile:	0.000
Indifferente:	0.000
II) Reproduktionsgilden:	
Lithophile:	0.670
Psammophile:	0.000
Phytophile:	0.000
Litho-Pelagophile:	0.000
Pelagophile:	0.000
Phyto-Lithophile:	0.000
Speleophile:	0.330
Ostracophile:	0.000
marin:	0.000
III) Trophiegilden:	
Invertivore:	0.650
Omnivore:	0.000
Piscivore:	0.000
Inverti-Piscivore:	0.330
Herbivore:	0.000
Planktivore:	0.000
Filterierer:	0.020
(4) Migration:	
Migrationsindex (ohne Aal):	MI = 1.340
(5) Fischregion:	
Fischregions-Gesamtindex:	FRI _{ges} = 4.36

Referenz-Fischzönose (für Fließgewässer mit < 10 Referenz-Arten)

Art:	FRI	Referenz-Anteil [%]
Aal	6.67	2.0
Aland, Nerfling	6.83	
Äsche	4.92	15.0
Atlantischer Lachs	5.00	5.0
Atlantischer Stör	7.17	
Bachforelle	3.75	15.0
Bachneunauge	4.58	2.0
Bachsaibling	3.50	
Barbe	6.08	
Barsch, Flussbarsch	6.92	0.5
Bitterling	6.50	
Blaubandbärbling	6.42	
Brachse, Blei	7.00	
Döbel, Aitel	5.83	0.5
Donausteinbeißer	5.50	
Dreist. Stichling (Binnenform)	7.17	3.5
Dreist. Stichling (Wanderform)	7.17	
Elritze	5.00	15.0
Finte	7.75	
Flunder	7.50	
Flussneunauge	5.17	0.5
Frauennerfling	5.83	
Giebel	6.75	
Goldsteinbeißer	6.00	
Groppe, Mühlkoppe	4.17	15.0
Gründling	5.83	3.5
Güster	7.00	
Hasel	5.75	0.5
Hecht	6.58	0.5
Huchen	5.67	
Karausehe	6.83	
Karpfen	6.75	
Kaulbarsch	7.58	
Maifisch	7.00	
Mairenke	5.67	
Meerforelle	5.00	5.0
Meerneunauge	5.75	
Moderlieschen	6.75	
Nase	5.83	
Nordseeschnäpel	7.25	
Ostseeschnäpel	7.33	
Perlfisch	5.83	
Quappe, Rutte	6.17	
Rapfen	6.75	
Regenbogenforelle	4.00	
Rofauge, Plötze	6.83	0.5
Rotfeder	6.92	0.5
Schlammpeitzger	6.92	
Schleie	6.92	
Schmerle	5.25	15.0
Schneider	5.58	
Schrätzer	6.33	
Seeforelle	4.33	
Sonnenbarsch	6.67	
Steinbeißer	6.50	0.5
Steingressling	6.08	
Stint (Binnenform)	7.42	
Stint (Wanderform)	7.42	
Streber	5.83	
Strömer	5.42	
Ukelei, Laube	6.58	
Ukr. Bachneunauge	5.00	
Weißflossengründling	6.58	
Wels	6.92	
Zährte	6.58	
Zander	7.25	
Ziege	7.33	
Zingel	6.25	
Zobel	6.67	
Zope	7.25	
Zwergstichling	7.17	
Zwergwelse	6.42	
Summe:		100.0 %

Zusammensetzung der Referenz-Fischzönose:	
Fließgewässerabschnitt bzw. -typ: Hamel Mittellauf	
(1) Arten- und Gildeninventar:	
Gesamtartenzahl der Referenz-Fischzönose:	0
a) typspezifische Arten, Anzahl:	11
davon Leitarten, Anzahl:	7
b) Begleitarten, Anzahl:	8
c) anadr. + potamodr. Arten aus a) und b), Anzahl:	3
d) FRI für referenzferne Arten:	> 5.38 oder < 4.28
e) Habitatgilden ≥ 1%, Anzahl:	0
f) Reproduktionsgilden ≥ 1%, Anzahl:	0
g) Trophiegilden ≥ 1%, Anzahl:	0
(2) Artenabundanz und Gildenverteilung (relative Anteile):	
a) Leitarten:	
1. Äsche	0.150
2. Atlantischer Lachs	0.050
3. Bachforelle	0.150
4. Elritze	0.150
5. Groppe, Mühlkoppe	0.150
6. Meerforelle	0.050
7. Schmerle	0.150
8.	
9.	
b) Barsch/Rotaugenabundanz:	0.010
c) Gildenverteilung (Gilden ≥ 1% sind grün hinterlegt):	
I) Habitatgilden:	
Rheophile:	0.925
Stagnophile:	0.005
Indifferente:	0.070
II) Reproduktionsgilden:	
Lithophile:	0.585
Psammophile:	0.185
Phytophile:	0.050
Litho-Pelagophile:	0.000
Pelagophile:	0.000
Phyto-Lithophile:	0.010
Speleophile:	0.150
Ostracophile:	0.000
marin:	0.020
III) Trophiegilden:	
Invertivore:	0.740
Omnivore:	0.055
Piscivore:	0.005
Inverti-Piscivore:	0.175
Herbivore:	0.000
Planktivore:	0.000
Filtrierer:	0.025
(4) Migration:	
Migrationsindex (ohne Aal):	MI = 1.449
(5) Fischregion:	
Fischregions-Gesamtindex:	FRI_{ges} = 4.83

Referenz-Fischzönose (für Fließgewässer mit < 10 Referenz-Arten)

Art:	FRI	Referenz-Anteil [%]
Aal	6.67	2.0
Aland, Nerfling	6.83	
Äsche	4.92	15.0
Atlantischer Lachs	5.00	5.0
Atlantischer Stör	7.17	
Bachforelle	3.75	15.0
Bachneunauge	4.58	2.0
Bachsaibling	3.50	
Barbe	6.08	
Barsch, Flussbarsch	6.92	0.5
Bitterling	6.50	
Blaubandbärbling	6.42	
Brachse, Blei	7.00	
Döbel, Aitel	5.83	0.5
Donausteinbeißer	5.50	
Dreist. Stichling (Binnenform)	7.17	3.5
Dreist. Stichling (Wanderform)	7.17	
Elritze	5.00	15.0
Finte	7.75	
Flunder	7.50	
Flussneunauge	5.17	0.5
Frauennerfling	5.83	
Giebel	6.75	
Goldsteinbeißer	6.00	
Groppe, Mühlkoppe	4.17	15.0
Gründling	5.83	3.5
Güster	7.00	
Hasel	5.75	0.5
Hecht	6.58	0.5
Huchen	5.67	
Karausehe	6.83	
Karpfen	6.75	
Kaulbarsch	7.58	
Maifisch	7.00	
Mairenke	5.67	
Meerforelle	5.00	5.0
Meerneunauge	5.75	
Moderlieschen	6.75	
Nase	5.83	
Nordseeschnäpel	7.25	
Ostseeschnäpel	7.33	
Perlfisch	5.83	
Quappe, Rutte	6.17	
Rapfen	6.75	
Regenbogenforelle	4.00	
Rofauge, Plötze	6.83	0.5
Rotfeder	6.92	0.5
Schlammpeitzger	6.92	
Schleie	6.92	
Schmerle	5.25	15.0
Schneider	5.58	
Schrätzer	6.33	
Seeforelle	4.33	
Sonnenbarsch	6.67	
Steinbeißer	6.50	0.5
Steingressling	6.08	
Stint (Binnenform)	7.42	
Stint (Wanderform)	7.42	
Streber	5.83	
Strömer	5.42	
Ukelei, Laube	6.58	
Ukr. Bachneunauge	5.00	
Weißflossengründling	6.58	
Wels	6.92	
Zährte	6.58	
Zander	7.25	
Ziege	7.33	
Zingel	6.25	
Zobel	6.67	
Zope	7.25	
Zwergstichling	7.17	
Zwergwelse	6.42	
Summe:		100.0 %

Zusammensetzung der Referenz-Fischzönose:	
Fließgewässerabschnitt bzw. -typ: Fluthamel	
(1) Arten- und Gildeninventar:	
Gesamtartenzahl der Referenz-Fischzönose:	0
a) typspezifische Arten, Anzahl:	11
davon Leitarten, Anzahl:	7
b) Begleitarten, Anzahl:	8
c) anadr. + potamodr. Arten aus a) und b), Anzahl:	3
d) FRI für referenzferne Arten:	> 5.38 oder < 4.28
e) Habitatgilden ≥ 1%, Anzahl:	0
f) Reproduktionsgilden ≥ 1%, Anzahl:	0
g) Trophiegilden ≥ 1%, Anzahl:	0
(2) Artenabundanz und Gildenverteilung (relative Anteile):	
a) Leitarten:	
1. Äsche	0.150
2. Atlantischer Lachs	0.050
3. Bachforelle	0.150
4. Elritze	0.150
5. Groppe, Mühlkoppe	0.150
6. Meerforelle	0.050
7. Schmerle	0.150
8.	
9.	
b) Barsch/Rotaugenabundanz:	0.010
c) Gildenverteilung (Gilden ≥ 1% sind grün hinterlegt):	
I) Habitatgilden:	
Rheophile:	0.925
Stagnophile:	0.005
Indifferente:	0.070
II) Reproduktionsgilden:	
Lithophile:	0.585
Psammophile:	0.185
Phytophile:	0.050
Litho-Pelagophile:	0.000
Pelagophile:	0.000
Phyto-Lithophile:	0.010
Speleophile:	0.150
Ostracophile:	0.000
marin:	0.020
III) Trophiegilden:	
Invertivore:	0.740
Omnivore:	0.055
Piscivore:	0.005
Inverti-Piscivore:	0.175
Herbivore:	0.000
Planktivore:	0.000
Filtrierer:	0.025
(4) Migration:	
Migrationsindex (ohne Aal):	MI = 1.449
(5) Fischregion:	
Fischregions-Gesamtindex:	FRI _{ges} = 4.83