

Allgemeine Daten

Gewässer	Birs	Ökoregion	Mittelland
Kanton	BS	Fischregion	Äschenregion
Streckenbezeichnung	Birskopf	mittlere ben. Breite [m]	22
Strecken ID	2	Streckenlänge [m]	150
Datum der Befischung	13.8.2012	Fläche [ha]	0.33

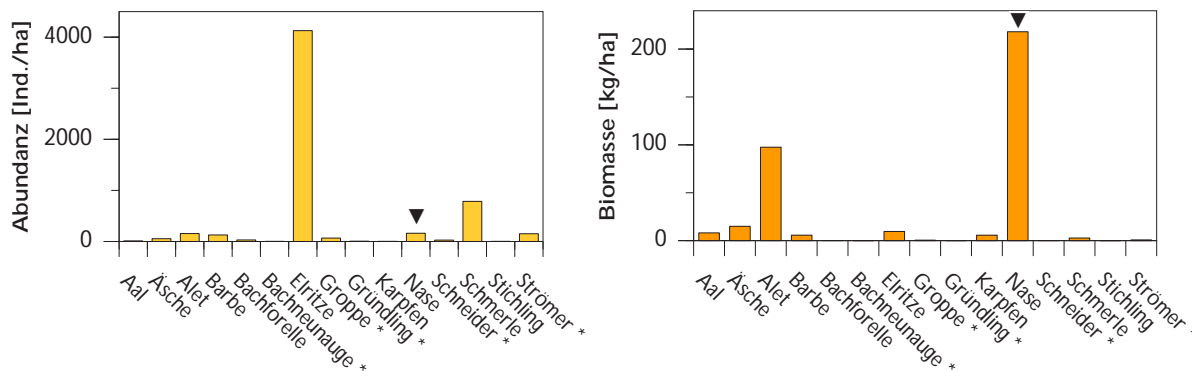
Auswertungsmethode

Die Auswertungen wurden mit dem Programm MicroFish 3.0 (www.microfish.org) durchgeführt. Dieses berechnet Maximum-Likelihood Populationsschätzungen, Längenstatistiken und Gewichtsstatistiken basierend auf Removal-Befischungen.

Bestandsschätzung

Abundanz und Biomasse

(* = Bestandsschätzung nicht möglich da in einer oder mehreren Längensklassen keine Abnahme der Fangzahl zw. 1. und 2. Durchgang, Anstelle Bestandsschätzung, total gefangene Fische)



Detaillierte Auswertung

▼ = Populationsschätzung bei Nase nicht möglich, da Nase zur Schonung nicht vollständig befischt wurde

<i>Aal</i>		Alle Längenskl.	Längensklasse				
Parameter		Summe	0-100 mm	101-200 mm	201-300 mm	301-400 mm	>400 mm
Anzahl gefangene Fische Total		4	0	0	0	0	4
1. Durchgang		3	0	0	0	0	3
2. Durchgang		1	0	0	0	0	1
Fangwahrscheinlichkeit		-	-	-	-	-	0.80
Populationsgrösse Schätzung		4	0	0	0	0	4
unteres Vertrauensintervall (95%)		-	-	-	-	-	2
oberes Vertrauensintervall (95%)		-	-	-	-	-	6
Abundanz [Ind./ha] Schätzung		12	0	0	0	0	12
unteres Vertrauensintervall (95%)		-	-	-	-	-	6
oberes Vertrauensintervall (95%)		-	-	-	-	-	18
Biomasse [kg/ha] Schätzung		8.1	0.0	0.0	0.0	0.0	8.1
unteres Vertrauensintervall (95%)		-	-	-	-	-	4.1
oberes Vertrauensintervall (95%)		-	-	-	-	-	12.2

<i>Äsche</i>		Alle Längenskl.	Längensklasse				
Parameter		Summe	0-100 mm	101-200 mm	201-300 mm	301-400 mm	>400 mm
Anzahl gefangene Fische Total		17	0	0	12	5	0
1. Durchgang		13	0	0	8	5	0
2. Durchgang		4	0	0	4	0	0
Fangwahrscheinlichkeit		-	-	-	0.67	1.00	-
Populationsgrösse Schätzung		18	0	0	13	5	0
unteres Vertrauensintervall (95%)		-	-	-	7	5	-
oberes Vertrauensintervall (95%)		-	-	-	19	5	-
Abundanz [Ind./ha] Schätzung		55	0	0	40	15	0
unteres Vertrauensintervall (95%)		-	-	-	21	15	-
oberes Vertrauensintervall (95%)		-	-	-	58	15	-
Biomasse [kg/ha] Schätzung		15.0	0.0	0.0	7.8	7.2	0.0
unteres Vertrauensintervall (95%)		-	-	-	4.2	7.2	-
oberes Vertrauensintervall (95%)		-	-	-	11.4	7.2	-

<i>Alet</i>	Alle Längenkl.	Längenklasse				
Parameter	Summe	0–100 mm	101–200 mm	201–300 mm	301–400 mm	>400 mm
Anzahl gefangene Fische Total	48	26	0	0	0	22
1. Durchgang	36	20	0	0	0	16
2. Durchgang	12	6	0	0	0	6
Fangwahrscheinlichkeit	–	0.77	–	–	–	0.69
Populationsgrösse Schätzung	51	27	0	0	0	24
unteres Vertrauensintervall (95%)	–	23	–	–	–	18
oberes Vertrauensintervall (95%)	–	31	–	–	–	30
Abundanz [Ind./ha] Schätzung	155	82	0	0	0	73
unteres Vertrauensintervall (95%)	–	70	–	–	–	55
oberes Vertrauensintervall (95%)	–	94	–	–	–	91
Biomasse [kg/ha] Schätzung	97.6	0.2	0.0	0.0	0.0	97.4
unteres Vertrauensintervall (95%)	–	0.1	–	–	–	73.0
oberes Vertrauensintervall (95%)	–	0.2	–	–	–	121.7

<i>Barbe</i>	Alle Längenkl.	Längenklasse				
Parameter	Summe	0–100 mm	101–200 mm	201–300 mm	301–400 mm	>400 mm
Anzahl gefangene Fische Total	40	39	0	0	0	1
1. Durchgang	31	30	0	0	0	1
2. Durchgang	9	9	0	0	0	0
Fangwahrscheinlichkeit	–	0.75	–	–	–	1.00
Populationsgrösse Schätzung	42	41	0	0	0	1
unteres Vertrauensintervall (95%)	–	35	–	–	–	1
oberes Vertrauensintervall (95%)	–	47	–	–	–	1
Abundanz [Ind./ha] Schätzung	128	125	0	0	0	3
unteres Vertrauensintervall (95%)	–	107	–	–	–	3
oberes Vertrauensintervall (95%)	–	143	–	–	–	3
Biomasse [kg/ha] Schätzung	5.7	0.3	0.0	0.0	0.0	5.4
unteres Vertrauensintervall (95%)	–	0.2	–	–	–	5.4
oberes Vertrauensintervall (95%)	–	0.3	–	–	–	5.4

<i>Bachforelle</i>	Alle Längenkl.	Längenklasse				
Parameter	Summe	0–100 mm	101–200 mm	201–300 mm	301–400 mm	>400 mm
Anzahl gefangene Fische Total	10	10	0	0	0	0
1. Durchgang	7	7	0	0	0	0
2. Durchgang	3	3	0	0	0	0
Fangwahrscheinlichkeit	–	0.77	–	–	–	–
Populationsgrösse Schätzung	10	10	0	0	0	0
unteres Vertrauensintervall (95%)	–	7	–	–	–	–
oberes Vertrauensintervall (95%)	–	13	–	–	–	–
Abundanz [Ind./ha] Schätzung	30	30	0	0	0	0
unteres Vertrauensintervall (95%)	–	21	–	–	–	–
oberes Vertrauensintervall (95%)	–	40	–	–	–	–
Biomasse [kg/ha] Schätzung	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
unteres Vertrauensintervall (95%)	–	0.1	–	–	–	–
oberes Vertrauensintervall (95%)	–	0.2	–	–	–	–

<i>Bachneunauge</i> *	Alle Längenkl.	Längenklasse				
	Summe	0–100 mm	101–200 mm	201–300 mm	301–400 mm	>400 mm
Anzahl gefangene Fische Total	1	0	1	0	0	0
1. Durchgang	0	0	0	0	0	0
2. Durchgang	1	0	1	0	0	0
Fangwahrscheinlichkeit	–	–	–	–	–	–
Populationsgrösse Schätzung	1	0	1	0	0	0
unteres Vertrauensintervall (95%)	–	–	–	–	–	–
oberes Vertrauensintervall (95%)	–	–	–	–	–	–
Abundanz [Ind./ha] Schätzung	3	0	3	0	0	0
unteres Vertrauensintervall (95%)	–	–	–	–	–	–
oberes Vertrauensintervall (95%)	–	–	–	–	–	–
Biomasse [kg/ha] Schätzung	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
unteres Vertrauensintervall (95%)	–	–	–	–	–	–
oberes Vertrauensintervall (95%)	–	–	–	–	–	–

<i>Elritze</i>	Alle Längenkl.	Längenklasse				
	Summe	0–100 mm	101–200 mm	201–300 mm	301–400 mm	>400 mm
Anzahl gefangene Fische Total	744	744	0	0	0	0
1. Durchgang	444	444	0	0	0	0
2. Durchgang	300	300	0	0	0	0
Fangwahrscheinlichkeit	–	0.33	–	–	–	–
Populationsgrösse Schätzung	1356	1356	0	0	0	0
unteres Vertrauensintervall (95%)	–	1022	–	–	–	–
oberes Vertrauensintervall (95%)	–	1690	–	–	–	–
Abundanz [Ind./ha] Schätzung	4128	4128	0	0	0	0
unteres Vertrauensintervall (95%)	–	3111	–	–	–	–
oberes Vertrauensintervall (95%)	–	5145	–	–	–	–
Biomasse [kg/ha] Schätzung	9.6	9.6	0.0	0.0	0.0	0.0
unteres Vertrauensintervall (95%)	–	7.2	–	–	–	–
oberes Vertrauensintervall (95%)	–	11.9	–	–	–	–

<i>Groppe</i> *	Alle Längenkl.	Längenklasse				
	Summe	0–100 mm	101–200 mm	201–300 mm	301–400 mm	>400 mm
Anzahl gefangene Fische Total	21	20	1	0	0	0
1. Durchgang	15	15	0	0	0	0
2. Durchgang	6	5	1	0	0	0
Fangwahrscheinlichkeit	–	0.74	–	–	–	–
Populationsgrösse Schätzung	22	21	1	0	0	0
unteres Vertrauensintervall (95%)	–	17	–	–	–	–
oberes Vertrauensintervall (95%)	–	25	–	–	–	–
Abundanz [Ind./ha] Schätzung	67	64	3	0	0	0
unteres Vertrauensintervall (95%)	–	52	–	–	–	–
oberes Vertrauensintervall (95%)	–	76	–	–	–	–
Biomasse [kg/ha] Schätzung	0.5	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0
unteres Vertrauensintervall (95%)	–	0.4	–	–	–	–
oberes Vertrauensintervall (95%)	–	0.6	–	–	–	–

* = Bestandsschätzung nicht möglich da in einer oder mehreren Längenklassen keine Abnahme der Fangzahl zw. 1. und 2. Durchgang. Anstelle Bestandsschätzung, total gefangene Fische.

<i>Gründling</i> *	Alle Längenkl.	Längenklasse				
		Summe	0–100 mm	101–200 mm	201–300 mm	301–400 mm
Anzahl gefangene Fische Total	2	0	2	0	0	0
1. Durchgang	1	0	1	0	0	0
2. Durchgang	1	0	1	0	0	0
Fangwahrscheinlichkeit	–	–	–	–	–	–
Populationsgrösse Schätzung	2	0	2	0	0	0
unteres Vertrauensintervall (95%)	–	–	–	–	–	–
oberes Vertrauensintervall (95%)	–	–	–	–	–	–
Abundanz [Ind./ha] Schätzung	6	0	6	0	0	0
unteres Vertrauensintervall (95%)	–	–	–	–	–	–
oberes Vertrauensintervall (95%)	–	–	–	–	–	–
Biomasse [kg/ha] Schätzung	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
unteres Vertrauensintervall (95%)	–	–	–	–	–	–
oberes Vertrauensintervall (95%)	–	–	–	–	–	–

<i>Karpfen</i>	Alle Längenkl.	Längenklasse				
		Summe	0–100 mm	101–200 mm	201–300 mm	301–400 mm
Anzahl gefangene Fische Total	1	0	0	0	0	1
1. Durchgang	1	0	0	0	0	1
2. Durchgang	0	0	0	0	0	0
Fangwahrscheinlichkeit	–	–	–	–	–	1.00
Populationsgrösse Schätzung	1	0	0	0	0	1
unteres Vertrauensintervall (95%)	–	–	–	–	–	1
oberes Vertrauensintervall (95%)	–	–	–	–	–	1
Abundanz [Ind./ha] Schätzung	3	0	0	0	0	3
unteres Vertrauensintervall (95%)	–	–	–	–	–	3
oberes Vertrauensintervall (95%)	–	–	–	–	–	3
Biomasse [kg/ha] Schätzung	5.7	0.0	0.0	0.0	0.0	5.7
unteres Vertrauensintervall (95%)	–	–	–	–	–	5.7
oberes Vertrauensintervall (95%)	–	–	–	–	–	5.7

<i>Nase</i> ▼	Alle Längenkl.	Längenklasse				
		Summe	0–100 mm	101–200 mm	201–300 mm	301–400 mm
Anzahl gefangene Fische Total	53	0	0	0	0	53
1. Durchgang	52	0	0	0	0	52
2. Durchgang	1	0	0	0	0	1
Fangwahrscheinlichkeit	–	–	–	–	–	0.98
Populationsgrösse Schätzung	53	0	0	0	0	53
unteres Vertrauensintervall (95%)	–	–	–	–	–	53
oberes Vertrauensintervall (95%)	–	–	–	–	–	53
Abundanz [Ind./ha] Schätzung	161	0	0	0	0	161
unteres Vertrauensintervall (95%)	–	–	–	–	–	161
oberes Vertrauensintervall (95%)	–	–	–	–	–	161
Biomasse [kg/ha] Schätzung	218.1	0.0	0.0	0.0	0.0	218.1
unteres Vertrauensintervall (95%)	–	–	–	–	–	218.1
oberes Vertrauensintervall (95%)	–	–	–	–	–	218.1

Hinweise zur Nase: Zur Schonung des grossen Bestandes wurde nur ein kleiner Teil der vorhandenen Nase gefangen und ein noch kleinerer Teil gewogen. Das Durchschnittsgewicht basiert auf wenigen, überdurchschnittlich langen Tieren.

▼ = Populationsschätzung bei Nase nicht möglich, da Nase zur Schonung nicht vollständig befishet wurde

* = Bestandsschätzung nicht möglich da in einer oder mehreren Längenklassen keine Abnahme der Fangzahl zw. 1. und 2. Durchgang. Anstelle Bestandsschätzung, total gefangene Fische.

<i>Schneider</i> *	Alle Längenkl.	Längenklasse				
		Summe	0–100 mm	101–200 mm	201–300 mm	301–400 mm
Parameter						
Anzahl gefangene Fische Total	9	9	0	0	0	0
1. Durchgang	2	2	0	0	0	0
2. Durchgang	7	7	0	0	0	0
Fangwahrscheinlichkeit	–	–	–	–	–	–
Populationsgrösse Schätzung	9	9	0	0	0	0
unteres Vertrauensintervall (95%)	–	–	–	–	–	–
oberes Vertrauensintervall (95%)	–	–	–	–	–	–
Abundanz [Ind./ha] Schätzung	27	27	0	0	0	0
unteres Vertrauensintervall (95%)	–	–	–	–	–	–
oberes Vertrauensintervall (95%)	–	–	–	–	–	–
Biomasse [kg/ha] Schätzung	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
unteres Vertrauensintervall (95%)	–	–	–	–	–	–
oberes Vertrauensintervall (95%)	–	–	–	–	–	–

<i>Schmerle</i>	Alle Längenkl.	Längenklasse				
		Summe	0–100 mm	101–200 mm	201–300 mm	301–400 mm
Parameter						
Anzahl gefangene Fische Total	229	229	0	0	0	0
1. Durchgang	170	170	0	0	0	0
2. Durchgang	59	59	0	0	0	0
Fangwahrscheinlichkeit	–	0.66	–	–	–	–
Populationsgrösse Schätzung	258	258	0	0	0	0
unteres Vertrauensintervall (95%)	–	235	–	–	–	–
oberes Vertrauensintervall (95%)	–	281	–	–	–	–
Abundanz [Ind./ha] Schätzung	785	785	0	0	0	0
unteres Vertrauensintervall (95%)	–	715	–	–	–	–
oberes Vertrauensintervall (95%)	–	855	–	–	–	–
Biomasse [kg/ha] Schätzung	2.8	2.8	0.0	0.0	0.0	0.0
unteres Vertrauensintervall (95%)	–	2.5	–	–	–	–
oberes Vertrauensintervall (95%)	–	3.0	–	–	–	–

<i>Stichling</i>	Alle Längenkl.	Längenklasse				
		Summe	0–100 mm	101–200 mm	201–300 mm	301–400 mm
Parameter						
Anzahl gefangene Fische Total	1	1	0	0	0	0
1. Durchgang	1	1	0	0	0	0
2. Durchgang	0	0	0	0	0	0
Fangwahrscheinlichkeit	–	1.00	–	–	–	–
Populationsgrösse Schätzung	1	1	0	0	0	0
unteres Vertrauensintervall (95%)	–	1	–	–	–	–
oberes Vertrauensintervall (95%)	–	1	–	–	–	–
Abundanz [Ind./ha] Schätzung	3	3	0	0	0	0
unteres Vertrauensintervall (95%)	–	3	–	–	–	–
oberes Vertrauensintervall (95%)	–	3	–	–	–	–
Biomasse [kg/ha] Schätzung	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
unteres Vertrauensintervall (95%)	–	0.0	–	–	–	–
oberes Vertrauensintervall (95%)	–	0.0	–	–	–	–

* = Bestandsschätzung nicht möglich da in einer oder mehreren Längenklassen keine Abnahme der Fangzahl zw. 1. und 2. Durchgang. Anstelle Bestandsschätzung, total gefangene Fische.

<i>Strömer</i> *	Alle Längenkl.	Längenklasse				
Parameter	Summe	0-100 mm	101-200 mm	201-300 mm	301-400 mm	>400 mm
Anzahl gefangene Fische Total	50	48	2	0	0	0
1. Durchgang	1	1	0	0	0	0
2. Durchgang	49	47	2	0	0	0
Fangwahrscheinlichkeit	-	-	-	-	-	-
Populationsgrösse Schätzung	50	48	2	0	0	0
unteres Vertrauensintervall (95%)	-	-	-	-	-	-
oberes Vertrauensintervall (95%)	-	-	-	-	-	-
Abundanz [Ind./ha] Schätzung	152	146	6	0	0	0
unteres Vertrauensintervall (95%)	-	-	-	-	-	-
oberes Vertrauensintervall (95%)	-	-	-	-	-	-
Biomasse [kg/ha] Schätzung	0.8	0.7	0.1	0.0	0.0	0.0
unteres Vertrauensintervall (95%)	-	-	-	-	-	-
oberes Vertrauensintervall (95%)	-	-	-	-	-	-

* = Bestandsschätzung nicht möglich da in einer oder mehreren Längenklassen keine Abnahme der Fangzahl zw. 1. und 2. Durchgang. Anstelle Bestandsschätzung, total gefangene Fische.

Allgemeine Daten

Gewässer	Lüssel	Ökoregion	Mittelland
Kanton	SO	Fischregion	Forellenregion
Streckenbezeichnung	Breitenbach	mittlere ben. Breite [m]	10
Strecken ID	11	Streckenlänge [m]	80
Datum der Befischung	8.9.2012	Fläche [ha]	0.09

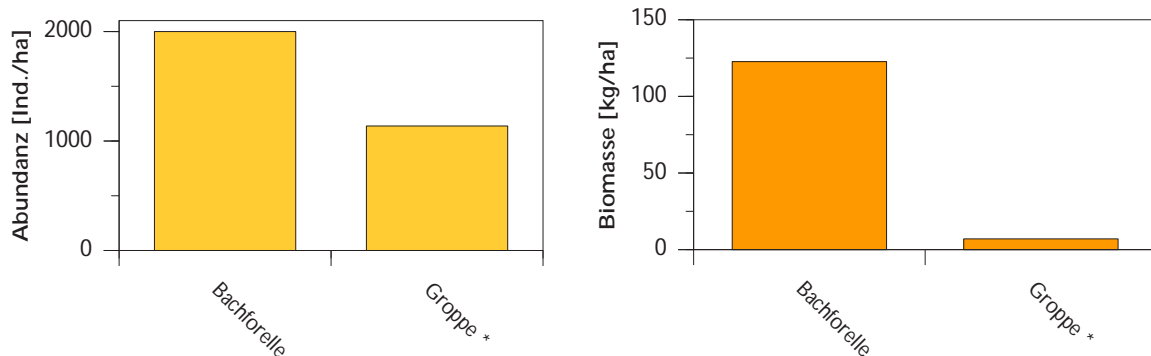
Auswertungsmethode

Die Auswertungen wurden mit dem Programm MicroFish 3.0 (www.microfish.org) durchgeführt. Dieses berechnet Maximum-Likelihood Populationsschätzungen, Längenstatistiken und Gewichtsstatistiken basierend auf Removal-Befischungen.

Bestandsschätzung

Abundanz und Biomasse

(* = Bestandsschätzung nicht möglich da in einer oder mehreren Längensklassen keine Abnahme der Fangzahl zw. 1. und 2. Durchgang. Anstelle Bestandsschätzung, total gefangene Fische)



Detaillierte Auswertung

<i>Bachforelle</i>		Alle Längenskl.	Längensklasse				
Parameter	Summe	0-100 mm	101-200 mm	201-300 mm	301-400 mm	>400 mm	
Anzahl gefangene Fische Total	148	33	78	32	5	0	
1. Durchgang	111	23	60	25	3	0	
2. Durchgang	37	10	18	7	2	0	
Fangwahrscheinlichkeit	-	0.62	0.72	0.78	0.71	-	
Populationsgrösse Schätzung	160	38	84	33	5	0	
unteres Vertrauensintervall (95%)	-	27	75	29	2	-	
oberes Vertrauensintervall (95%)	-	49	93	37	8	-	
Abundanz [Ind./ha] Schätzung	2000	475	1050	413	63	0	
unteres Vertrauensintervall (95%)	-	338	938	363	25	-	
oberes Vertrauensintervall (95%)	-	613	1163	463	100	-	
Biomasse [kg/ha] Schätzung	122.7	3.3	43.7	51.7	24.0	0.0	
unteres Vertrauensintervall (95%)	-	2.4	39.0	45.4	9.6	-	
oberes Vertrauensintervall (95%)	-	4.3	48.3	57.9	38.5	-	

<i>Groppe *</i>		Alle Längenskl.	Längensklasse				
Parameter	Summe	0-100 mm	101-200 mm	201-300 mm	301-400 mm	>400 mm	
Anzahl gefangene Fische Total	51	44	7	0	0	0	
1. Durchgang	28	25	3	0	0	0	
2. Durchgang	23	19	4	0	0	0	
Fangwahrscheinlichkeit	-	0.31	-	-	-	-	
Populationsgrösse Schätzung	91	84	7	0	0	0	
unteres Vertrauensintervall (95%)	-	-12	-	-	-	-	
oberes Vertrauensintervall (95%)	-	180	-	-	-	-	
Abundanz [Ind./ha] Schätzung	1138	1050	88	0	0	0	
unteres Vertrauensintervall (95%)	-	-150	-	-	-	-	
oberes Vertrauensintervall (95%)	-	2250	-	-	-	-	
Biomasse [kg/ha] Schätzung	7.0	5.5	1.5	0.0	0.0	0.0	
unteres Vertrauensintervall (95%)	-	-0.8	-	-	-	-	
oberes Vertrauensintervall (95%)	-	11.9	-	-	-	-	

Données générales

Cours d'eau	Venoge	Ecorégion	Plateau
Canton	VD	Zonation piscicole	Zone à ombres
Localité	Les Bois	Largeur moy. du lit mouillé [m]	13
ID tronçon	20	Longueur du tronçon [m]	150
Date de la pêche	23.10.2012	Surface [ha]	0.2

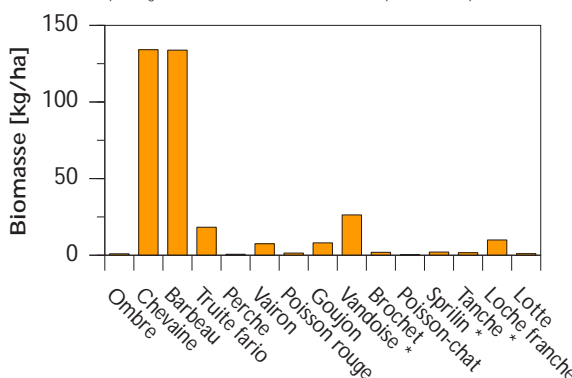
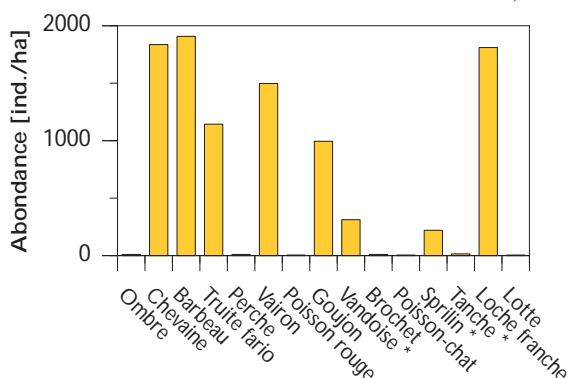
Méthode d'évaluation

Les évaluations ont été effectuées à l'aide du programme MicroFish 3.0 (www.microfish.org). Celui-ci calcule des "Maximum-Likelihood"-estimations de la population et des statistiques de poids basé sur des pêches "removal".

Estimation du stock

Abondance et biomasse

(* = Estimation de population impossible pour certaines classes de taille car pas de diminution des poissons capturés entre 1er et 2ème passage. Dès lors, le nombre total de poissons captrusés est indiqué)



Evaluation détaillée

Paramètre	Ombre		Classe de taille				
	Toutes classes de taille	Somme	0-100 mm	101-200 mm	201-300 mm	301-400 mm	>400 mm
Total des poissons capturés	2	2	0	1	1	0	0
1. passage	2	2	0	1	1	0	0
2. passage	0	0	0	0	0	0	0
Probabilité de capture	-	-	-	1.00	1.00	-	-
Estimation de la taille de la population	2	2	0	1	1	0	0
Intervalle de confiance inférieur (95%)	-	-	-	1	1	-	-
Intervalle de confiance supérieur (95%)	-	-	-	1	1	-	-
Abondance [ind./ha] estimation	10	10	0	5	5	0	0
Intervalle de confiance inférieur (95%)	-	-	-	5	5	-	-
Intervalle de confiance supérieur (95%)	-	-	-	5	5	-	-
Biomasse [kg/ha] estimation	1.0	1.0	0.0	0.1	0.9	0.0	0.0
Intervalle de confiance inférieur (95%)	-	-	-	0.1	0.9	-	-
Intervalle de confiance supérieur (95%)	-	-	-	0.1	0.9	-	-

Paramètre	Chevaine		Classe de taille				
	Toutes classes de taille	Somme	0-100 mm	101-200 mm	201-300 mm	301-400 mm	>400 mm
Total des poissons capturés	292	292	147	76	54	13	2
1. passage	201	201	102	52	35	10	2
2. passage	91	91	45	24	19	3	0
Probabilité de capture	-	-	0.57	0.57	0.51	0.81	1.00
Estimation de la taille de la population	358	358	179	93	71	13	2
Intervalle de confiance inférieur (95%)	-	-	148	70	43	11	2
Intervalle de confiance supérieur (95%)	-	-	210	116	99	15	2
Abondance [ind./ha] estimation	1836	1836	918	477	364	67	10
Intervalle de confiance inférieur (95%)	-	-	759	359	221	56	10
Intervalle de confiance supérieur (95%)	-	-	1077	595	508	77	10
Biomasse [kg/ha] estimation	134.2	134.2	5.5	29.5	62.1	28.4	8.7
Intervalle de confiance inférieur (95%)	-	-	4.6	22.2	37.6	24.0	8.7
Intervalle de confiance supérieur (95%)	-	-	6.5	36.8	86.5	32.7	8.7

<i>Barbeau</i>	Toutes classes de taille	Classe de taille				
		Somme	0-100 mm	101-200 mm	201-300 mm	301-400 mm
Paramètre						
Total des poissons capturés	333	193	92	22	15	11
1. passage	248	144	68	15	10	11
2. passage	85	49	24	7	5	0
Probabilité de capture	-	0.67	0.67	0.63	0.63	1.00
Estimation de la taille de la population	372	216	103	25	17	11
Intervalle de confiance inférieur (95%)	-	196	89	16	9	11
Intervalle de confiance supérieur (95%)	-	236	117	34	25	11
Abondance [ind./ha] estimation	1908	1108	528	128	87	56
Intervalle de confiance inférieur (95%)	-	1005	456	82	46	56
Intervalle de confiance supérieur (95%)	-	1210	600	174	128	56
Biomasse [kg/ha] estimation	133.8	3.3	25.1	19.8	32.3	53.3
Intervalle de confiance inférieur (95%)	-	3.0	21.7	12.7	17.1	53.3
Intervalle de confiance supérieur (95%)	-	3.6	28.5	27.0	47.5	53.3

<i>Truite fario</i>	Toutes classes de taille	Classe de taille				
		Somme	0-100 mm	101-200 mm	201-300 mm	301-400 mm
Paramètre						
Total des poissons capturés	217	173	38	6	0	0
1. passage	184	144	34	6	0	0
2. passage	33	29	4	0	0	0
Probabilité de capture	-	0.81	0.91	1.00	-	-
Estimation de la taille de la population	223	179	38	6	0	0
Intervalle de confiance inférieur (95%)	-	171	37	6	-	-
Intervalle de confiance supérieur (95%)	-	187	39	6	-	-
Abondance [ind./ha] estimation	1144	918	195	31	0	0
Intervalle de confiance inférieur (95%)	-	877	190	31	-	-
Intervalle de confiance supérieur (95%)	-	959	200	31	-	-
Biomasse [kg/ha] estimation	18.3	4.4	10.7	3.2	0.0	0.0
Intervalle de confiance inférieur (95%)	-	4.2	10.4	3.2	-	-
Intervalle de confiance supérieur (95%)	-	4.6	11.0	3.2	-	-

<i>Perche</i>	Toutes classes de taille	Classe de taille				
		Somme	0-100 mm	101-200 mm	201-300 mm	301-400 mm
Paramètre						
Total des poissons capturés	2	0	2	0	0	0
1. passage	2	0	2	0	0	0
2. passage	0	0	0	0	0	0
Probabilité de capture	-	-	1.00	-	-	-
Estimation de la taille de la population	2	0	2	0	0	0
Intervalle de confiance inférieur (95%)	-	-	2	-	-	-
Intervalle de confiance supérieur (95%)	-	-	2	-	-	-
Abondance [ind./ha] estimation	10	0	10	0	0	0
Intervalle de confiance inférieur (95%)	-	-	10	-	-	-
Intervalle de confiance supérieur (95%)	-	-	10	-	-	-
Biomasse [kg/ha] estimation	0.6	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0
Intervalle de confiance inférieur (95%)	-	-	0.6	-	-	-
Intervalle de confiance supérieur (95%)	-	-	0.6	-	-	-

<i>Vairon</i>		Toutes classes de taille	Classe de taille				
Paramètre	Somme		0-100 mm	101-200 mm	201-300 mm	301-400 mm	>400 mm
Total des poissons capturés	255	255	0	0	0	0	0
1. passage	187	187	0	0	0	0	0
2. passage	68	68	0	0	0	0	0
Probabilité de capture	-	0.64	-	-	-	-	-
Estimation de la taille de la population	292	292	0	0	0	0	0
Intervalle de confiance inférieur (95%)	-	265	-	-	-	-	-
Intervalle de confiance supérieur (95%)	-	319	-	-	-	-	-
Abondance [ind./ha] estimation	1497	1497	0	0	0	0	0
Intervalle de confiance inférieur (95%)	-	1359	-	-	-	-	-
Intervalle de confiance supérieur (95%)	-	1636	-	-	-	-	-
Biomasse [kg/ha] estimation	7.5	7.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Intervalle de confiance inférieur (95%)	-	6.8	-	-	-	-	-
Intervalle de confiance supérieur (95%)	-	8.2	-	-	-	-	-

<i>Poisson rouge</i>		Toutes classes de taille	Classe de taille				
Paramètre	Somme		0-100 mm	101-200 mm	201-300 mm	301-400 mm	>400 mm
Total des poissons capturés	1	0	0	1	0	0	
1. passage	1	0	0	1	0	0	
2. passage	0	0	0	0	0	0	
Probabilité de capture	-	-	-	1.00	-	-	
Estimation de la taille de la population	1	0	0	1	0	0	
Intervalle de confiance inférieur (95%)	-	-	-	1	-	-	
Intervalle de confiance supérieur (95%)	-	-	-	1	-	-	
Abondance [ind./ha] estimation	5	0	0	5	0	0	
Intervalle de confiance inférieur (95%)	-	-	-	5	-	-	
Intervalle de confiance supérieur (95%)	-	-	-	5	-	-	
Biomasse [kg/ha] estimation	1.4	0.0	0.0	1.4	0.0	0.0	
Intervalle de confiance inférieur (95%)	-	-	-	1.4	-	-	
Intervalle de confiance supérieur (95%)	-	-	-	1.4	-	-	

<i>Goujon</i>		Toutes classes de taille	Classe de taille				
Paramètre	Somme		0-100 mm	101-200 mm	201-300 mm	301-400 mm	>400 mm
Total des poissons capturés	171	150	21	0	0	0	
1. passage	129	117	12	0	0	0	
2. passage	42	33	9	0	0	0	
Probabilité de capture	-	0.73	0.39	-	-	-	
Estimation de la taille de la population	194	161	33	0	0	0	
Intervalle de confiance inférieur (95%)	-	149	-4	-	-	-	
Intervalle de confiance supérieur (95%)	-	173	70	-	-	-	
Abondance [ind./ha] estimation	995	826	169	0	0	0	
Intervalle de confiance inférieur (95%)	-	764	-21	-	-	-	
Intervalle de confiance supérieur (95%)	-	887	359	-	-	-	
Biomasse [kg/ha] estimation	8.0	4.5	3.5	0.0	0.0	0.0	
Intervalle de confiance inférieur (95%)	-	4.2	-0.4	-	-	-	
Intervalle de confiance supérieur (95%)	-	4.9	7.5	-	-	-	

<i>Vandoise</i> *		Toutes classes de taille	Classe de taille				
Paramètre	Somme		0-100 mm	101-200 mm	201-300 mm	301-400 mm	>400 mm
Total des poissons capturés	57	3	17	37	0	0	
1. passage	37	2	8	27	0	0	
2. passage	20	1	9	10	0	0	
Probabilité de capture	-	0.75	-	0.67	-	-	
Estimation de la taille de la population	61	3	17	41	0	0	
Intervalle de confiance inférieur (95%)	-	0	-	32	-	-	
Intervalle de confiance supérieur (95%)	-	6	-	50	-	-	
Abondance [ind./ha] estimation	313	15	87	210	0	0	
Intervalle de confiance inférieur (95%)	-	0	-	164	-	-	
Intervalle de confiance supérieur (95%)	-	31	-	256	-	-	
Biomasse [kg/ha] estimation	26.3	0.1	5.6	20.6	0.0	0.0	
Intervalle de confiance inférieur (95%)	-	0.0	-	16.1	-	-	
Intervalle de confiance supérieur (95%)	-	0.1	-	25.1	-	-	

<i>Brochet</i>		Toutes classes de taille	Classe de taille				
Paramètre	Somme		0-100 mm	101-200 mm	201-300 mm	301-400 mm	>400 mm
Total des poissons capturés	2	0	0	2	0	0	
1. passage	2	0	0	2	0	0	
2. passage	0	0	0	0	0	0	
Probabilité de capture	-	-	-	1.00	-	-	
Estimation de la taille de la population	2	0	0	2	0	0	
Intervalle de confiance inférieur (95%)	-	-	-	2	-	-	
Intervalle de confiance supérieur (95%)	-	-	-	2	-	-	
Abondance [ind./ha] estimation	10	0	0	10	0	0	
Intervalle de confiance inférieur (95%)	-	-	-	10	-	-	
Intervalle de confiance supérieur (95%)	-	-	-	10	-	-	
Biomasse [kg/ha] estimation	1.9	0.0	0.0	1.9	0.0	0.0	
Intervalle de confiance inférieur (95%)	-	-	-	1.9	-	-	
Intervalle de confiance supérieur (95%)	-	-	-	1.9	-	-	

<i>Poisson-chat</i>		Toutes classes de taille	Classe de taille				
Paramètre	Somme		0-100 mm	101-200 mm	201-300 mm	301-400 mm	>400 mm
Total des poissons capturés	1	0	1	0	0	0	
1. passage	1	0	1	0	0	0	
2. passage	0	0	0	0	0	0	
Probabilité de capture	-	-	1.00	-	-	-	
Estimation de la taille de la population	1	0	1	0	0	0	
Intervalle de confiance inférieur (95%)	-	-	1	-	-	-	
Intervalle de confiance supérieur (95%)	-	-	1	-	-	-	
Abondance [ind./ha] estimation	5	0	5	0	0	0	
Intervalle de confiance inférieur (95%)	-	-	5	-	-	-	
Intervalle de confiance supérieur (95%)	-	-	5	-	-	-	
Biomasse [kg/ha] estimation	0.4	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	
Intervalle de confiance inférieur (95%)	-	-	0.4	-	-	-	
Intervalle de confiance supérieur (95%)	-	-	0.4	-	-	-	

* = Estimation de population impossible pour certaines classes de taille car pas de diminution des poissons capturés entre 1er et 2ème passage. Dès lors, le nombre total de poissons capturés est indiqué.

<i>Spirilin</i> *	Toutes classes de taille	Classe de taille				
		Somme	0-100 mm	101-200 mm	201-300 mm	301-400 mm
Total des poissons capturés	37	22	14	1	0	0
1. passage	20	14	6	0	0	0
2. passage	17	8	8	1	0	0
Probabilité de capture	-	0.52	-	-	-	-
Estimation de la taille de la population	43	28	14	1	0	0
Intervalle de confiance inférieur (95%)	-	11	-	-	-	-
Intervalle de confiance supérieur (95%)	-	45	-	-	-	-
Abondance [ind./ha] estimation	221	144	72	5	0	0
Intervalle de confiance inférieur (95%)	-	56	-	-	-	-
Intervalle de confiance supérieur (95%)	-	231	-	-	-	-
Biomasse [kg/ha] estimation	2.1	0.9	0.8	0.4	0.0	0.0
Intervalle de confiance inférieur (95%)	-	0.3	-	-	-	-
Intervalle de confiance supérieur (95%)	-	1.4	-	-	-	-

<i>Tanche</i> *	Toutes classes de taille	Classe de taille				
		Somme	0-100 mm	101-200 mm	201-300 mm	301-400 mm
Total des poissons capturés	3	0	3	0	0	0
1. passage	1	0	1	0	0	0
2. passage	2	0	2	0	0	0
Probabilité de capture	-	-	-	-	-	-
Estimation de la taille de la population	3	0	3	0	0	0
Intervalle de confiance inférieur (95%)	-	-	-	-	-	-
Intervalle de confiance supérieur (95%)	-	-	-	-	-	-
Abondance [ind./ha] estimation	15	0	15	0	0	0
Intervalle de confiance inférieur (95%)	-	-	-	-	-	-
Intervalle de confiance supérieur (95%)	-	-	-	-	-	-
Biomasse [kg/ha] estimation	1.6	0.0	1.6	0.0	0.0	0.0
Intervalle de confiance inférieur (95%)	-	-	-	-	-	-
Intervalle de confiance supérieur (95%)	-	-	-	-	-	-

<i>Loche franche</i>	Toutes classes de taille	Classe de taille				
		Somme	0-100 mm	101-200 mm	201-300 mm	301-400 mm
Total des poissons capturés	234	234	0	0	0	0
1. passage	147	147	0	0	0	0
2. passage	87	87	0	0	0	0
Probabilité de capture	-	0.42	-	-	-	-
Estimation de la taille de la population	353	353	0	0	0	0
Intervalle de confiance inférieur (95%)	-	253	-	-	-	-
Intervalle de confiance supérieur (95%)	-	453	-	-	-	-
Abondance [ind./ha] estimation	1810	1810	0	0	0	0
Intervalle de confiance inférieur (95%)	-	1297	-	-	-	-
Intervalle de confiance supérieur (95%)	-	2323	-	-	-	-
Biomasse [kg/ha] estimation	10.0	10.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Intervalle de confiance inférieur (95%)	-	7.1	-	-	-	-
Intervalle de confiance supérieur (95%)	-	12.8	-	-	-	-

* = Estimation de population impossible pour certaines classes de taille car pas de diminution des poissons capturés entre 1er et 2ème passage. Dès lors, le nombre total de poissons capturés est indiqué.

<i>Lotte</i>	Toutes classes de taille	Classe de taille					
		<i>Somme</i>	0-100 mm	101-200 mm	201-300 mm	301-400 mm	>400 mm
Paramètre							
Total des poissons capturés	1	0	0	0	1	0	
1. passage	1	0	0	0	1	0	
2. passage	0	0	0	0	0	0	
Probabilité de capture	-	-	-	-	1.00	0.00	
Estimation de la taille de la population	1	0	0	0	1	0	
Intervalle de confiance inférieur (95%)	-	-	-	-	1	0	
Intervalle de confiance supérieur (95%)	-	-	-	-	1	0	
Abondance [ind./ha] estimation	5	0	0	0	5	0	
Intervalle de confiance inférieur (95%)	-	-	-	-	5	0	
Intervalle de confiance supérieur (95%)	-	-	-	-	5	0	
Biomasse [kg/ha] estimation	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	
Intervalle de confiance inférieur (95%)	-	-	-	-	1.0	0.0	
Intervalle de confiance supérieur (95%)	-	-	-	-	1.0	0.0	

Allgemeine Daten

Gewässer	Necker	Ökoregion	Mittelland
Kanton	SG	Fischregion	Äschenregion
Streckenbezeichnung	Letzi	mittlere ben. Breite [m]	13
Strecken ID	27	Streckenlänge [m]	300
Datum der Befischung	27.8.2012	Fläche [ha]	0.38

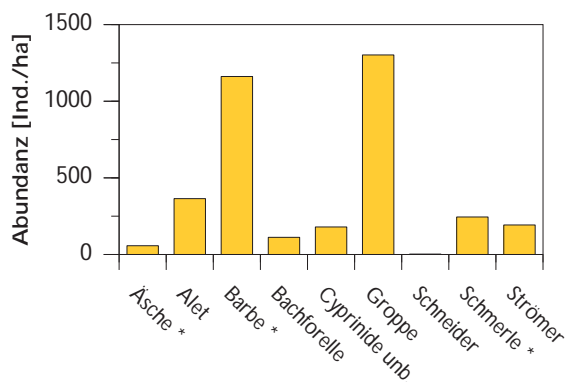
Auswertungsmethode

Die Auswertungen wurden mit dem Programm MicroFish 3.0 (www.microfish.org) durchgeführt. Dieses berechnet Maximum-Likelihood Populationsschätzungen, Längenstatistiken und Gewichtsstatistiken basierend auf Removal-Befischungen.

Bestandsschätzung

Abundanz und Biomasse

(* = Bestandsschätzung nicht möglich da in einer oder mehreren Längenklassen keine Abnahme der Fangzahl zw. 1. und 2. Durchgang. Anstelle Bestandsschätzung, total gefangene Fische)



Detaillierte Auswertung

Parameter	Äsche *					
	Alle Längenkl.	Längenklasse				
	Summe	0-100 mm	101-200 mm	201-300 mm	301-400 mm	>400 mm
Anzahl gefangene Fische Total	22	0	21	1	0	0
1. Durchgang	11	0	10	1	0	0
2. Durchgang	11	0	11	0	0	0
Fangwahrscheinlichkeit	-	-	-	1.00	-	-
Populationsgrösse Schätzung	22	0	21	1	0	0
unteres Vertrauensintervall (95%)	-	-	-	1	-	-
oberes Vertrauensintervall (95%)	-	-	-	1	-	-
Abundanz [Ind./ha] Schätzung	57	0	55	3	0	0
unteres Vertrauensintervall (95%)	-	-	-	3	-	-
oberes Vertrauensintervall (95%)	-	-	-	3	-	-
Biomasse [kg/ha] Schätzung	Fische wurden nicht gewogen					
unteres Vertrauensintervall (95%)						
oberes Vertrauensintervall (95%)						

Parameter	Alet					
	Alle Längenkl.	Längenklasse				
	Summe	0-100 mm	101-200 mm	201-300 mm	301-400 mm	>400 mm
Anzahl gefangene Fische Total	140	138	2	0	0	0
1. Durchgang	134	132	2	0	0	0
2. Durchgang	6	6	0	0	0	0
Fangwahrscheinlichkeit	-	0.96	1.00	-	-	-
Populationsgrösse Schätzung	140	138	2	0	0	0
unteres Vertrauensintervall (95%)	-	137	2	-	-	-
oberes Vertrauensintervall (95%)	-	139	2	-	-	-
Abundanz [Ind./ha] Schätzung	365	359	5	0	0	0
unteres Vertrauensintervall (95%)	-	357	5	-	-	-
oberes Vertrauensintervall (95%)	-	362	5	-	-	-
Biomasse [kg/ha] Schätzung	Fische wurden nicht gewogen					
unteres Vertrauensintervall (95%)						
oberes Vertrauensintervall (95%)						

<i>Barbe</i> *	Alle Längenkl.	Längenklasse				
		Summe	0–100 mm	101–200 mm	201–300 mm	301–400 mm
Anzahl gefangene Fische Total	437	408	8	21	0	0
1. Durchgang	388	372	3	13	0	0
2. Durchgang	49	36	5	8	0	0
Fangwahrscheinlichkeit	–	0.91	–	0.51	–	–
Populationsgrösse Schätzung	446	411	8	27	0	0
unteres Vertrauensintervall (95%)	–	406	–	10	–	–
oberes Vertrauensintervall (95%)	–	416	–	44	–	–
Abundanz [Ind./ha] Schätzung	1161	1070	21	70	0	0
unteres Vertrauensintervall (95%)	–	1057	–	26	–	–
oberes Vertrauensintervall (95%)	–	1083	–	115	–	–
Biomasse [kg/ha] Schätzung	Fische wurden nicht gewogen					
unteres Vertrauensintervall (95%)						
oberes Vertrauensintervall (95%)						

<i>Bachforelle</i>	Alle Längenkl.	Längenklasse				
		Summe	0–100 mm	101–200 mm	201–300 mm	301–400 mm
Anzahl gefangene Fische Total	38	8	19	11	0	0
1. Durchgang	27	6	12	9	0	0
2. Durchgang	11	2	7	2	0	0
Fangwahrscheinlichkeit	–	0.80	0.53	0.85	–	–
Populationsgrösse Schätzung	43	8	24	11	0	0
unteres Vertrauensintervall (95%)	–	6	9	9	–	–
oberes Vertrauensintervall (95%)	–	10	39	13	–	–
Abundanz [Ind./ha] Schätzung	112	21	63	29	0	0
unteres Vertrauensintervall (95%)	–	16	23	23	–	–
oberes Vertrauensintervall (95%)	–	26	102	34	–	–
Biomasse [kg/ha] Schätzung	Fische wurden nicht gewogen					
unteres Vertrauensintervall (95%)						
oberes Vertrauensintervall (95%)						

<i>Cyprinide unbest.</i>	Alle Längenkl.	Längenklasse				
		Summe	0–100 mm	101–200 mm	201–300 mm	301–400 mm
Anzahl gefangene Fische Total	69	69	0	0	0	0
1. Durchgang	66	66	0	0	0	0
2. Durchgang	3	3	0	0	0	0
Fangwahrscheinlichkeit	–	0.96	–	–	–	–
Populationsgrösse Schätzung	69	69	0	0	0	0
unteres Vertrauensintervall (95%)	–	68	–	–	–	–
oberes Vertrauensintervall (95%)	–	70	–	–	–	–
Abundanz [Ind./ha] Schätzung	180	180	0	0	0	0
unteres Vertrauensintervall (95%)	–	177	–	–	–	–
oberes Vertrauensintervall (95%)	–	182	–	–	–	–
Biomasse [kg/ha] Schätzung	Fische wurden nicht gewogen					
unteres Vertrauensintervall (95%)						
oberes Vertrauensintervall (95%)						

* = Bestandsschätzung nicht möglich da in einer oder mehreren Längenklassen keine Abnahme der Fangzahl zw. 1. und 2. Durchgang. Anstelle Bestandsschätzung, total gefangene Fische.

<i>Groppe</i>	Alle Längenkl.	Längenklasse				
		Summe	0–100 mm	101–200 mm	201–300 mm	301–400 mm
Parameter						
Anzahl gefangene Fische Total	273	231	42	0	0	0
1. Durchgang	164	135	29	0	0	0
2. Durchgang	109	96	13	0	0	0
Fangwahrscheinlichkeit	–	0.30	0.61	–	–	–
Populationsgrösse Schätzung	500	451	49	0	0	0
unteres Vertrauensintervall (95%)	–	220	35	–	–	–
oberes Vertrauensintervall (95%)	–	682	63	–	–	–
Abundanz [Ind./ha] Schätzung	1302	1174	128	0	0	0
unteres Vertrauensintervall (95%)	–	573	91	–	–	–
oberes Vertrauensintervall (95%)	–	1776	164	–	–	–
Biomasse [kg/ha] Schätzung	Fische wurden nicht gewogen					
unteres Vertrauensintervall (95%)						
oberes Vertrauensintervall (95%)						

<i>Schneider</i>	Alle Längenkl.	Längenklasse				
		Summe	0–100 mm	101–200 mm	201–300 mm	301–400 mm
Parameter						
Anzahl gefangene Fische Total	1	0	1	0	0	0
1. Durchgang	1	0	1	0	0	0
2. Durchgang	0	0	0	0	0	0
Fangwahrscheinlichkeit	–	–	1.00	–	–	–
Populationsgrösse Schätzung	1	0	1	0	0	0
unteres Vertrauensintervall (95%)	–	–	1	–	–	–
oberes Vertrauensintervall (95%)	–	–	1	–	–	–
Abundanz [Ind./ha] Schätzung	3	0	3	0	0	0
unteres Vertrauensintervall (95%)	–	–	3	–	–	–
oberes Vertrauensintervall (95%)	–	–	3	–	–	–
Biomasse [kg/ha] Schätzung	Fische wurden nicht gewogen					
unteres Vertrauensintervall (95%)						
oberes Vertrauensintervall (95%)						

<i>Schmerle *</i>	Alle Längenkl.	Längenklasse				
		Summe	0–100 mm	101–200 mm	201–300 mm	301–400 mm
Parameter						
Anzahl gefangene Fische Total	94	92	2	0	0	0
1. Durchgang	47	45	2	0	0	0
2. Durchgang	47	47	0	0	0	0
Fangwahrscheinlichkeit	–	–	1.00	–	–	–
Populationsgrösse Schätzung	94	92	2	0	0	0
unteres Vertrauensintervall (95%)	–	–	2	–	–	–
oberes Vertrauensintervall (95%)	–	–	2	–	–	–
Abundanz [Ind./ha] Schätzung	245	240	5	0	0	0
unteres Vertrauensintervall (95%)	–	–	5	–	–	–
oberes Vertrauensintervall (95%)	–	–	5	–	–	–
Biomasse [kg/ha] Schätzung	Fische wurden nicht gewogen					
unteres Vertrauensintervall (95%)						
oberes Vertrauensintervall (95%)						

* = Bestandsschätzung nicht möglich da in einer oder mehreren Längenklassen keine Abnahme der Fangzahl zw. 1. und 2. Durchgang. Anstelle Bestandsschätzung, total gefangene Fische.

<i>Strömer</i>	Alle Längenkl.	Längenklasse				
Parameter	Summe	0-100 mm	101-200 mm	201-300 mm	301-400 mm	>400 mm
Anzahl gefangene Fische Total	68	67	1	0	0	0
1. Durchgang	52	51	1	0	0	0
2. Durchgang	16	16	0	0	0	0
Fangwahrscheinlichkeit	-	0.71	1.00	-	-	-
Populationsgrösse Schätzung	74	73	1	0	0	0
unteres Vertrauensintervall (95%)	-	63	1	-	-	-
oberes Vertrauensintervall (95%)	-	83	1	-	-	-
Abundanz [Ind./ha] Schätzung	193	190	3	0	0	0
unteres Vertrauensintervall (95%)	-	164	3	-	-	-
oberes Vertrauensintervall (95%)	-	216	3	-	-	-
Biomasse [kg/ha] Schätzung	Fische wurden nicht gewogen					
unteres Vertrauensintervall (95%)						
oberes Vertrauensintervall (95%)						

Allgemeine Daten

Gewässer	Sihl	Ökoregion	Mittelland
Kanton	ZH	Fischregion	Äschenregion
Streckenbezeichnung	Sihlhölzli	mittlere ben. Breite [m]	32
Strecken ID	42	Streckenlänge [m]	185
Datum der Befischung	11.9.2012	Fläche [ha]	0.6

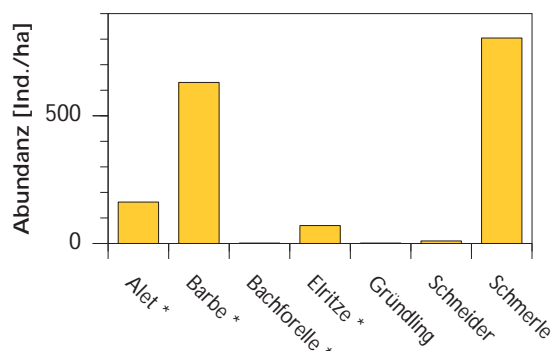
Auswertungsmethode

Die Auswertungen wurden mit dem Programm MicroFish 3.0 (www.microfish.org) durchgeführt. Dieses berechnet Maximum-Likelihood Populationsschätzungen, Längenstatistiken und Gewichtsstatistiken basierend auf Removal-Befischungen.

Bestandsschätzung

Abundanz und Biomasse

(* = Bestandsschätzung nicht möglich da in einer oder mehreren Längensklassen keine Abnahme der Fangzahl zw. 1. und 2. Durchgang. Anstelle Bestandsschätzung, total gefangene Fische)



Detaillierte Auswertung

Parameter	Alle Längenskl.		Längensklasse			
	Summe	0-100 mm	101-200 mm	201-300 mm	301-400 mm	>400 mm
Alet *						
Anzahl gefangene Fische Total	97	90	3	0	1	3
1. Durchgang	29	22	3	0	1	3
2. Durchgang	68	68	0	0	0	0
Fangwahrscheinlichkeit	-	-	1.00	-	2.00	3.00
Populationsgrösse Schätzung	97	90	3	0	1	3
unteres Vertrauensintervall (95%)	-	-	3	-	1	3
oberes Vertrauensintervall (95%)	-	-	3	-	1	3
Abundanz [Ind./ha] Schätzung	162	151	5	0	2	5
unteres Vertrauensintervall (95%)	-	-	5	-	2	5
oberes Vertrauensintervall (95%)	-	-	5	-	2	5
Biomasse [kg/ha] Schätzung	Fische wurden nicht gewogen					
unteres Vertrauensintervall (95%)	Fische wurden nicht gewogen					
oberes Vertrauensintervall (95%)	Fische wurden nicht gewogen					

Parameter	Alle Längenskl.		Längensklasse			
	Summe	0-100 mm	101-200 mm	201-300 mm	301-400 mm	>400 mm
Barbe *						
Anzahl gefangene Fische Total	377	280	63	17	6	11
1. Durchgang	157	114	26	2	6	9
2. Durchgang	220	166	37	15	0	2
Fangwahrscheinlichkeit	-	-	-	-	3.00	0.85
Populationsgrösse Schätzung	377	280	63	17	6	11
unteres Vertrauensintervall (95%)	-	-	-	-	6	9
oberes Vertrauensintervall (95%)	-	-	-	-	6	13
Abundanz [Ind./ha] Schätzung	631	468	105	28	10	18
unteres Vertrauensintervall (95%)	-	-	-	-	10	15
oberes Vertrauensintervall (95%)	-	-	-	-	10	22
Biomasse [kg/ha] Schätzung	Fische wurden nicht gewogen					
unteres Vertrauensintervall (95%)	Fische wurden nicht gewogen					
oberes Vertrauensintervall (95%)	Fische wurden nicht gewogen					

<i>Bachforelle</i> *	Alle Längenkl.	Längenklasse				
	Summe	0–100 mm	101–200 mm	201–300 mm	301–400 mm	>400 mm
Anzahl gefangene Fische Total	1	0	1	0	0	0
1. Durchgang	0	0	0	0	0	0
2. Durchgang	1	0	1	0	0	0
Fangwahrscheinlichkeit	–	–	–	–	–	–
Populationsgrösse Schätzung	1	0	1	0	0	0
unteres Vertrauensintervall (95%)	–	–	–	–	–	–
oberes Vertrauensintervall (95%)	–	–	–	–	–	–
Abundanz [Ind./ha] Schätzung	2	0	2	0	0	0
unteres Vertrauensintervall (95%)	–	–	–	–	–	–
oberes Vertrauensintervall (95%)	–	–	–	–	–	–
Biomasse [kg/ha] Schätzung	Fische wurden nicht gewogen					
unteres Vertrauensintervall (95%)						
oberes Vertrauensintervall (95%)						

<i>Elritze</i> *	Alle Längenkl.	Längenklasse				
	Summe	0–100 mm	101–200 mm	201–300 mm	301–400 mm	>400 mm
Anzahl gefangene Fische Total	42	42	0	0	0	0
1. Durchgang	21	21	0	0	0	0
2. Durchgang	21	21	0	0	0	0
Fangwahrscheinlichkeit	–	–	–	–	–	–
Populationsgrösse Schätzung	42	42	0	0	0	0
unteres Vertrauensintervall (95%)	–	–	–	–	–	–
oberes Vertrauensintervall (95%)	–	–	–	–	–	–
Abundanz [Ind./ha] Schätzung	70	70	0	0	0	0
unteres Vertrauensintervall (95%)	–	–	–	–	–	–
oberes Vertrauensintervall (95%)	–	–	–	–	–	–
Biomasse [kg/ha] Schätzung	Fische wurden nicht gewogen					
unteres Vertrauensintervall (95%)						
oberes Vertrauensintervall (95%)						

<i>Gründling</i>	Alle Längenkl.	Längenklasse				
	Summe	0–100 mm	101–200 mm	201–300 mm	301–400 mm	>400 mm
Anzahl gefangene Fische Total	1	0	1	0	0	0
1. Durchgang	1	0	1	0	0	0
2. Durchgang	0	0	0	0	0	0
Fangwahrscheinlichkeit	–	–	3.00	–	–	–
Populationsgrösse Schätzung	1	0	1	0	0	0
unteres Vertrauensintervall (95%)	–	–	1	–	–	–
oberes Vertrauensintervall (95%)	–	–	1	–	–	–
Abundanz [Ind./ha] Schätzung	2	0	2	0	0	0
unteres Vertrauensintervall (95%)	–	–	2	–	–	–
oberes Vertrauensintervall (95%)	–	–	2	–	–	–
Biomasse [kg/ha] Schätzung	Fische wurden nicht gewogen					
unteres Vertrauensintervall (95%)						
oberes Vertrauensintervall (95%)						

* = Bestandsschätzung nicht möglich da in einer oder mehreren Längenklassen keine Abnahme der Fangzahl zw. 1. und 2. Durchgang. Anstelle Bestandsschätzung, total gefangene Fische.

<i>Schneider</i>	Alle Längenkl.	Längenklasse				
		Summe	0–100 mm	101–200 mm	201–300 mm	301–400 mm
Parameter						
Anzahl gefangene Fische Total	6	6	0	0	0	0
1. Durchgang	6	6	0	0	0	0
2. Durchgang	0	0	0	0	0	0
Fangwahrscheinlichkeit	–	1.00	–	–	–	–
Populationsgrösse Schätzung	6	6	0	0	0	0
unteres Vertrauensintervall (95%)	–	6	–	–	–	–
oberes Vertrauensintervall (95%)	–	6	–	–	–	–
Abundanz [Ind./ha] Schätzung	10	10	0	0	0	0
unteres Vertrauensintervall (95%)	–	10	–	–	–	–
oberes Vertrauensintervall (95%)	–	10	–	–	–	–
Biomasse [kg/ha] Schätzung	Fische wurden nicht gewogen					
unteres Vertrauensintervall (95%)						
oberes Vertrauensintervall (95%)						

<i>Schmerle</i>	Alle Längenkl.	Längenklasse				
		Summe	0–100 mm	101–200 mm	201–300 mm	301–400 mm
Parameter						
Anzahl gefangene Fische Total	140	140	0	0	0	0
1. Durchgang	75	75	0	0	0	0
2. Durchgang	65	65	0	0	0	0
Fangwahrscheinlichkeit	–	0.16	–	–	–	–
Populationsgrösse Schätzung	481	481	0	0	0	0
unteres Vertrauensintervall (95%)	–	-303	–	–	–	–
oberes Vertrauensintervall (95%)	–	1265	–	–	–	–
Abundanz [Ind./ha] Schätzung	804	804	0	0	0	0
unteres Vertrauensintervall (95%)	–	-507	–	–	–	–
oberes Vertrauensintervall (95%)	–	2116	–	–	–	–
Biomasse [kg/ha] Schätzung	Fische wurden nicht gewogen					
unteres Vertrauensintervall (95%)						
oberes Vertrauensintervall (95%)						

Allgemeine Daten

Gewässer	Aabach	Ökoregion	Mittelland
Kanton	ZH	Fischregion	Äschenregion
Streckenbezeichnung	Mönchaldorf	mittlere ben. Breite [m]	7
Strecken ID	45	Streckenlänge [m]	150
Datum der Befischung	4.10.2012	Fläche [ha]	0.11

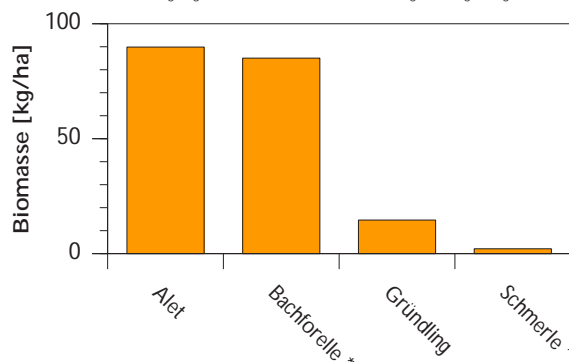
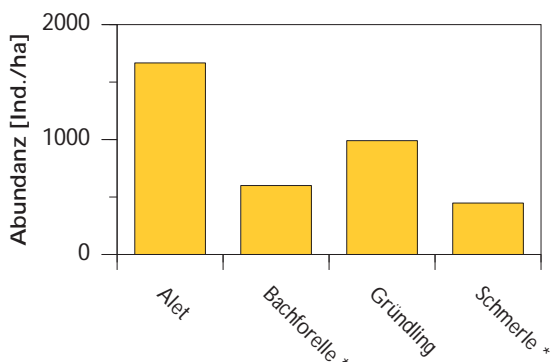
Auswertungsmethode

Die Auswertungen wurden mit dem Programm MicroFish 3.0 (www.microfish.org) durchgeführt. Dieses berechnet Maximum-Likelihood Populationsschätzungen, Längenstatistiken und Gewichtsstatistiken basierend auf Removal-Befischungen.

Bestandsschätzung

Abundanz und Biomasse

(* = Bestandsschätzung nicht möglich da in einer oder mehreren Längensklassen keine Abnahme der Fangzahl zw. 1. und 2. Durchgang. Anstelle Bestandsschätzung, total gefangene Fische)



Detaillierte Auswertung

Parameter	Alet					
	Alle Längekl.	Längensklasse				
	Summe	0-100 mm	101-200 mm	201-300 mm	301-400 mm	>400 mm
Anzahl gefangene Fische Total	175	82	80	7	3	3
1. Durchgang	171	82	78	6	2	3
2. Durchgang	4	0	2	1	1	0
Fangwahrscheinlichkeit	-	1.00	0.98	0.88	0.75	1.00
Populationsgrösse Schätzung	175	82	80	7	3	3
unteres Vertrauensintervall (95%)	-	82	80	6	0	3
oberes Vertrauensintervall (95%)	-	82	80	8	6	3
Abundanz [Ind./ha] Schätzung	1667	781	762	67	29	29
unteres Vertrauensintervall (95%)	-	781	762	57	0	29
oberes Vertrauensintervall (95%)	-	781	762	76	57	29
Biomasse [kg/ha] Schätzung	89.9	1.5	42.6	11.7	10.4	23.7
unteres Vertrauensintervall (95%)	-	1.5	42.6	10.1	0.0	23.7
oberes Vertrauensintervall (95%)	-	1.5	42.6	13.4	20.8	23.7

Parameter	Bachforelle *					
	Alle Längekl.	Längensklasse				
	Summe	0-100 mm	101-200 mm	201-300 mm	301-400 mm	>400 mm
Anzahl gefangene Fische Total	63	1	25	34	1	2
1. Durchgang	54	1	21	30	0	2
2. Durchgang	9	0	4	4	1	0
Fangwahrscheinlichkeit	-	1.00	0.86	0.90	-	1.00
Populationsgrösse Schätzung	63	1	25	34	1	2
unteres Vertrauensintervall (95%)	-	1	23	32	-	2
oberes Vertrauensintervall (95%)	-	1	27	36	-	2
Abundanz [Ind./ha] Schätzung	600	10	238	324	10	19
unteres Vertrauensintervall (95%)	-	10	219	305	-	19
oberes Vertrauensintervall (95%)	-	10	257	343	-	19
Biomasse [kg/ha] Schätzung	84.9	0.1	10.5	50.9	2.8	20.6
unteres Vertrauensintervall (95%)	-	0.1	9.7	47.9	-	20.6
oberes Vertrauensintervall (95%)	-	0.1	11.4	53.9	-	20.6

<i>Gründling</i>	Alle Längenkl.	Längenklasse				
		Summe	0–100 mm	101–200 mm	201–300 mm	301–400 mm
Parameter						
Anzahl gefangene Fische Total	103	20	83	0	0	0
1. Durchgang	90	18	72	0	0	0
2. Durchgang	13	2	11	0	0	0
Fangwahrscheinlichkeit	–	0.91	0.87	–	–	–
Populationsgrösse Schätzung	104	20	84	0	0	0
unteres Vertrauensintervall (95%)	–	19	81	–	–	–
oberes Vertrauensintervall (95%)	–	21	87	–	–	–
Abundanz [Ind./ha] Schätzung	990	190	800	0	0	0
unteres Vertrauensintervall (95%)	–	181	771	–	–	–
oberes Vertrauensintervall (95%)	–	200	829	–	–	–
Biomasse [kg/ha] Schätzung	14.6	1.8	12.8	0.0	0.0	0.0
unteres Vertrauensintervall (95%)	–	1.7	12.4	–	–	–
oberes Vertrauensintervall (95%)	–	1.9	13.3	–	–	–

<i>Schmerle *</i>	Alle Längenkl.	Längenklasse				
		Summe	0–100 mm	101–200 mm	201–300 mm	301–400 mm
Parameter						
Anzahl gefangene Fische Total	47	44	3	0	0	0
1. Durchgang	40	39	1	0	0	0
2. Durchgang	7	5	2	0	0	0
Fangwahrscheinlichkeit	–	0.90	–	–	–	–
Populationsgrösse Schätzung	47	44	3	0	0	0
unteres Vertrauensintervall (95%)	–	42	–	–	–	–
oberes Vertrauensintervall (95%)	–	46	–	–	–	–
Abundanz [Ind./ha] Schätzung	448	419	29	0	0	0
unteres Vertrauensintervall (95%)	–	400	–	–	–	–
oberes Vertrauensintervall (95%)	–	438	–	–	–	–
Biomasse [kg/ha] Schätzung	2.1	1.9	0.2	0.0	0.0	0.0
unteres Vertrauensintervall (95%)	–	1.8	–	–	–	–
oberes Vertrauensintervall (95%)	–	2.0	–	–	–	–

* = Bestandsschätzung nicht möglich da in einer oder mehreren Längenklassen keine Abnahme der Fangzahl zw. 1. und 2. Durchgang. Anstelle Bestandsschätzung, total gefangene Fische.

Allgemeine Daten

Gewässer	Aa	Ökoregion	Mittelland
Kanton	ZH	Fischregion	Forellenregion
Streckenbezeichnung	Niederuster	mittlere ben. Breite [m]	7
Strecken ID	46	Streckenlänge [m]	150
Datum der Befischung	4.9.2012	Fläche [ha]	0.11

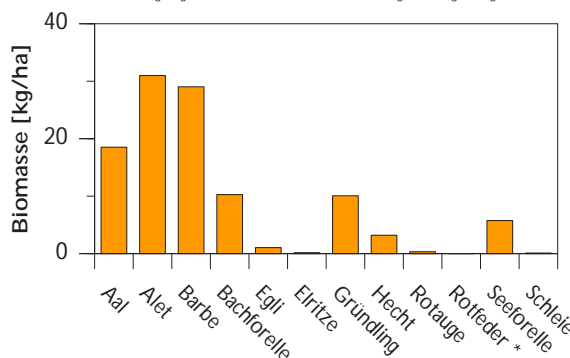
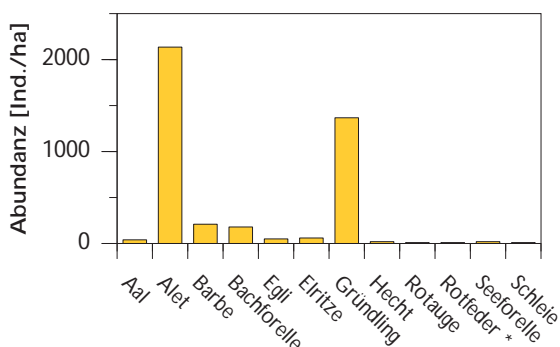
Auswertungsmethode

Die Auswertungen wurden mit dem Programm MicroFish 3.0 (www.microfish.org) durchgeführt. Dieses berechnet Maximum-Likelihood Populationsschätzungen, Längenstatistiken und Gewichtsstatistiken basierend auf Removal-Befischungen.

Bestandsschätzung

Abundanz und Biomasse

(* = Bestandsschätzung nicht möglich da in einer oder mehreren Längenklassen keine Abnahme der Fangzahl zw. 1. und 2. Durchgang. Anstelle Bestandsschätzung, total gefangene Fische)



Detaillierte Auswertung

Parameter	Aal		Längenklasse				
	Alle Längenkl.	Summe	0-100 mm	101-200 mm	201-300 mm	301-400 mm	>400 mm
Anzahl gefangene Fische Total	4	4	0	0	0	0	4
1. Durchgang	4	4	0	0	0	0	4
2. Durchgang	0	0	0	0	0	0	0
Fangwahrscheinlichkeit	-	-	-	-	-	-	1.00
Populationsgrösse Schätzung	4	4	0	0	0	0	4
unteres Vertrauensintervall (95%)	-	-	-	-	-	-	4
oberes Vertrauensintervall (95%)	-	-	-	-	-	-	4
Abundanz [Ind./ha] Schätzung	40	40	0	0	0	0	40
unteres Vertrauensintervall (95%)	-	-	-	-	-	-	40
oberes Vertrauensintervall (95%)	-	-	-	-	-	-	40
Biomasse [kg/ha] Schätzung	18.5	18.5	0.0	0.0	0.0	0.0	18.5
unteres Vertrauensintervall (95%)	-	-	-	-	-	-	18.5
oberes Vertrauensintervall (95%)	-	-	-	-	-	-	18.5

Parameter	Alet		Längenklasse				
	Alle Längenkl.	Summe	0-100 mm	101-200 mm	201-300 mm	301-400 mm	>400 mm
Anzahl gefangene Fische Total	203	203	156	42	4	0	1
1. Durchgang	164	164	123	36	4	0	1
2. Durchgang	39	39	33	6	0	0	0
Fangwahrscheinlichkeit	-	-	0.74	0.88	1.00	-	1.00
Populationsgrösse Schätzung	214	214	167	42	4	0	1
unteres Vertrauensintervall (95%)	-	-	155	40	4	-	1
oberes Vertrauensintervall (95%)	-	-	179	44	4	-	1
Abundanz [Ind./ha] Schätzung	2136	2136	1667	419	40	0	10
unteres Vertrauensintervall (95%)	-	-	1547	399	40	-	10
oberes Vertrauensintervall (95%)	-	-	1786	439	40	-	10
Biomasse [kg/ha] Schätzung	30.9	30.9	4.6	12.1	4.1	0.0	10.1
unteres Vertrauensintervall (95%)	-	-	4.3	11.5	4.1	-	10.1
oberes Vertrauensintervall (95%)	-	-	5.0	12.7	4.1	-	10.1

<i>Barbe</i>	Alle Längenkl.	Längenklasse				
		Summe	0–100 mm	101–200 mm	201–300 mm	301–400 mm
Parameter						
Anzahl gefangene Fische Total	21	10	5	3	1	2
1. Durchgang	18	9	4	2	1	2
2. Durchgang	3	1	1	1	0	0
Fangwahrscheinlichkeit	–	0.91	0.83	0.75	1.00	1.00
Populationsgrösse Schätzung	21	10	5	3	1	2
unteres Vertrauensintervall (95%)	–	9	4	0	1	2
oberes Vertrauensintervall (95%)	–	11	6	6	1	2
Abundanz [Ind./ha] Schätzung	210	100	50	30	10	20
unteres Vertrauensintervall (95%)	–	90	40	0	10	20
oberes Vertrauensintervall (95%)	–	110	60	60	10	20
Biomasse [kg/ha] Schätzung	29.0	0.4	2.2	5.3	2.7	18.4
unteres Vertrauensintervall (95%)	–	0.4	1.8	0.0	2.7	18.4
oberes Vertrauensintervall (95%)	–	0.4	2.7	10.6	2.7	18.4

<i>Bachforelle</i>	Alle Längenkl.	Längenklasse				
		Summe	0–100 mm	101–200 mm	201–300 mm	301–400 mm
Parameter						
Anzahl gefangene Fische Total	18	2	10	6	0	0
1. Durchgang	18	2	10	6	0	0
2. Durchgang	0	0	0	0	0	0
Fangwahrscheinlichkeit	–	1.00	1.00	1.00	–	–
Populationsgrösse Schätzung	18	2	10	6	0	0
unteres Vertrauensintervall (95%)	–	2	10	6	–	–
oberes Vertrauensintervall (95%)	–	2	10	6	–	–
Abundanz [Ind./ha] Schätzung	180	20	100	60	0	0
unteres Vertrauensintervall (95%)	–	20	100	60	–	–
oberes Vertrauensintervall (95%)	–	20	100	60	–	–
Biomasse [kg/ha] Schätzung	10.2	0.1	3.0	7.1	0.0	0.0
unteres Vertrauensintervall (95%)	–	0.1	3.0	7.1	–	–
oberes Vertrauensintervall (95%)	–	0.1	3.0	7.1	–	–

<i>Egli</i>	Alle Längenkl.	Längenklasse				
		Summe	0–100 mm	101–200 mm	201–300 mm	301–400 mm
Parameter						
Anzahl gefangene Fische Total	5	0	5	0	0	0
1. Durchgang	3	0	3	0	0	0
2. Durchgang	2	0	2	0	0	0
Fangwahrscheinlichkeit	–	–	0.71	–	–	–
Populationsgrösse Schätzung	5	0	5	0	0	0
unteres Vertrauensintervall (95%)	–	–	2	–	–	–
oberes Vertrauensintervall (95%)	–	–	8	–	–	–
Abundanz [Ind./ha] Schätzung	50	0	50	0	0	0
unteres Vertrauensintervall (95%)	–	–	20	–	–	–
oberes Vertrauensintervall (95%)	–	–	80	–	–	–
Biomasse [kg/ha] Schätzung	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
unteres Vertrauensintervall (95%)	–	–	0.4	–	–	–
oberes Vertrauensintervall (95%)	–	–	1.7	–	–	–

<i>Elritze</i>	Alle Längenkl.	Längenklasse				
		Summe	0–100 mm	101–200 mm	201–300 mm	301–400 mm
Parameter						
Anzahl gefangene Fische Total	6	6	0	0	0	0
1. Durchgang	6	6	0	0	0	0
2. Durchgang	0	0	0	0	0	0
Fangwahrscheinlichkeit	–	1.00	–	–	–	–
Populationsgrösse Schätzung	6	6	0	0	0	0
unteres Vertrauensintervall (95%)	–	6	–	–	–	–
oberes Vertrauensintervall (95%)	–	6	–	–	–	–
Abundanz [Ind./ha] Schätzung	60	60	0	0	0	0
unteres Vertrauensintervall (95%)	–	60	–	–	–	–
oberes Vertrauensintervall (95%)	–	60	–	–	–	–
Biomasse [kg/ha] Schätzung	0.2	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0
unteres Vertrauensintervall (95%)	–	0.2	–	–	–	–
oberes Vertrauensintervall (95%)	–	0.2	–	–	–	–

<i>Gründling</i>	Alle Längenkl.	Längenklasse				
		Summe	0–100 mm	101–200 mm	201–300 mm	301–400 mm
Parameter						
Anzahl gefangene Fische Total	130	83	47	0	0	0
1. Durchgang	104	64	40	0	0	0
2. Durchgang	26	19	7	0	0	0
Fangwahrscheinlichkeit	–	0.73	0.84	–	–	–
Populationsgrösse Schätzung	137	89	48	0	0	0
unteres Vertrauensintervall (95%)	–	80	45	–	–	–
oberes Vertrauensintervall (95%)	–	98	51	–	–	–
Abundanz [Ind./ha] Schätzung	1367	888	479	0	0	0
unteres Vertrauensintervall (95%)	–	798	449	–	–	–
oberes Vertrauensintervall (95%)	–	978	509	–	–	–
Biomasse [kg/ha] Schätzung	10.1	3.4	6.7	0.0	0.0	0.0
unteres Vertrauensintervall (95%)	–	3.0	6.3	–	–	–
oberes Vertrauensintervall (95%)	–	3.7	7.1	–	–	–

<i>Hecht</i>	Alle Längenkl.	Längenklasse				
		Summe	0–100 mm	101–200 mm	201–300 mm	301–400 mm
Parameter						
Anzahl gefangene Fische Total	2	0	0	1	1	0
1. Durchgang	2	0	0	1	1	0
2. Durchgang	0	0	0	0	0	0
Fangwahrscheinlichkeit	–	–	–	1.00	1.00	–
Populationsgrösse Schätzung	2	0	0	1	1	0
unteres Vertrauensintervall (95%)	–	–	–	1	1	–
oberes Vertrauensintervall (95%)	–	–	–	1	1	–
Abundanz [Ind./ha] Schätzung	20	0	0	10	10	0
unteres Vertrauensintervall (95%)	–	–	–	10	10	–
oberes Vertrauensintervall (95%)	–	–	–	10	10	–
Biomasse [kg/ha] Schätzung	3.2	0.0	0.0	1.3	1.9	0.0
unteres Vertrauensintervall (95%)	–	–	–	1.3	1.9	–
oberes Vertrauensintervall (95%)	–	–	–	1.3	1.9	–

<i>Rotaugen</i>	Alle Längenkl.	Längenklasse				
		Summe	0–100 mm	101–200 mm	201–300 mm	301–400 mm
Anzahl gefangene Fische Total	1	0	1	0	0	0
1. Durchgang	1	0	1	0	0	0
2. Durchgang	0	0	0	0	0	0
Fangwahrscheinlichkeit	–	–	1.00	–	–	–
Populationsgrösse Schätzung	1	0	1	0	0	0
unteres Vertrauensintervall (95%)	–	–	1	–	–	–
oberes Vertrauensintervall (95%)	–	–	1	–	–	–
Abundanz [Ind./ha] Schätzung	10	0	10	0	0	0
unteres Vertrauensintervall (95%)	–	–	10	–	–	–
oberes Vertrauensintervall (95%)	–	–	10	–	–	–
Biomasse [kg/ha] Schätzung	0.3	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0
unteres Vertrauensintervall (95%)	–	–	0.3	–	–	–
oberes Vertrauensintervall (95%)	–	–	0.3	–	–	–

<i>Rotfeder *</i>	Alle Längenkl.	Längenklasse				
		Summe	0–100 mm	101–200 mm	201–300 mm	301–400 mm
Anzahl gefangene Fische Total	1	1	0	0	0	0
1. Durchgang	0	0	0	0	0	0
2. Durchgang	1	1	0	0	0	0
Fangwahrscheinlichkeit	–	–	–	–	–	–
Populationsgrösse Schätzung	1	1	0	0	0	0
unteres Vertrauensintervall (95%)	–	–	–	–	–	–
oberes Vertrauensintervall (95%)	–	–	–	–	–	–
Abundanz [Ind./ha] Schätzung	10	10	0	0	0	0
unteres Vertrauensintervall (95%)	–	–	–	–	–	–
oberes Vertrauensintervall (95%)	–	–	–	–	–	–
Biomasse [kg/ha] Schätzung	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
unteres Vertrauensintervall (95%)	–	–	–	–	–	–
oberes Vertrauensintervall (95%)	–	–	–	–	–	–

<i>Seeforelle</i>	Alle Längenkl.	Längenklasse				
		Summe	0–100 mm	101–200 mm	201–300 mm	301–400 mm
Anzahl gefangene Fische Total	2	0	0	1	1	0
1. Durchgang	2	0	0	1	1	0
2. Durchgang	0	0	0	0	0	0
Fangwahrscheinlichkeit	–	–	–	1.00	1.00	–
Populationsgrösse Schätzung	2	0	0	1	1	0
unteres Vertrauensintervall (95%)	–	–	–	1	1	–
oberes Vertrauensintervall (95%)	–	–	–	1	1	–
Abundanz [Ind./ha] Schätzung	20	0	0	10	10	0
unteres Vertrauensintervall (95%)	–	–	–	10	10	–
oberes Vertrauensintervall (95%)	–	–	–	10	10	–
Biomasse [kg/ha] Schätzung	5.8	0.0	0.0	2.1	3.7	0.0
unteres Vertrauensintervall (95%)	–	–	–	2.1	3.7	–
oberes Vertrauensintervall (95%)	–	–	–	2.1	3.7	–

* = Bestandsschätzung nicht möglich da in einer oder mehreren Längenklassen keine Abnahme der Fangzahl zw. 1. und 2. Durchgang. Anstelle Bestandsschätzung, total gefangene Fische.

<i>Schleie</i>	Alle Längenkl.	Längenklasse				
Parameter	Summe	0-100 mm	101-200 mm	201-300 mm	301-400 mm	>400 mm
Anzahl gefangene Fische Total	1	1	0	0	0	0
1. Durchgang	1	1	0	0	0	0
2. Durchgang	0	0	0	0	0	0
Fangwahrscheinlichkeit	-	1.00	-	-	-	-
Populationsgrösse Schätzung	1	1	0	0	0	0
unteres Vertrauensintervall (95%)	-	1	-	-	-	-
oberes Vertrauensintervall (95%)	-	1	-	-	-	-
Abundanz [Ind./ha] Schätzung	10	10	0	0	0	0
unteres Vertrauensintervall (95%)	-	10	-	-	-	-
oberes Vertrauensintervall (95%)	-	10	-	-	-	-
Biomasse [kg/ha] Schätzung	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
unteres Vertrauensintervall (95%)	-	0.1	-	-	-	-
oberes Vertrauensintervall (95%)	-	0.1	-	-	-	-

Allgemeine Daten

Gewässer	Reppisch	Ökoregion	Mittelland
Kanton	ZH	Fischregion	Äschenregion
Streckenbezeichnung	Dietikon	mittlere ben. Breite [m]	8
Strecken ID	47	Streckenlänge [m]	180
Datum der Befischung	18.10.2012	Fläche [ha]	0.15

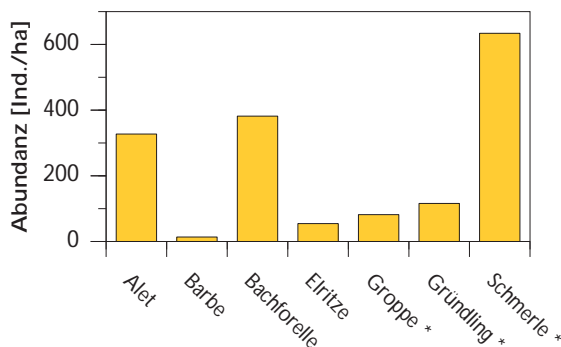
Auswertungsmethode

Die Auswertungen wurden mit dem Programm MicroFish 3.0 (www.microfish.org) durchgeführt. Dieses berechnet Maximum-Likelihood Populationschätzungen, Längenstatistiken und Gewichtsstatistiken basierend auf Removal-Befischungen.

Bestandsschätzung

Abundanz und Biomasse

(* = Bestandsschätzung nicht möglich da in einer oder mehreren Längenklassen keine Abnahme der Fangzahl zw. 1. und 2. Durchgang. Anstelle Bestandsschätzung, total gefangene Fische)



Detaillierte Auswertung

<i>Alet</i>		Alle Längenkl.	Längenklasse				
Parameter	Summe	0-100 mm	101-200 mm	201-300 mm	301-400 mm	>400 mm	
Anzahl gefangene Fische Total	47	23	24	0	0	0	
1. Durchgang	38	20	18	0	0	0	
2. Durchgang	9	3	6	0	0	0	
Fangwahrscheinlichkeit	-	0.89	0.75	-	-	-	
Populationsgrösse Schätzung	48	23	25	0	0	0	
unteres Vertrauensintervall (95%)	-	22	21	-	-	-	
oberes Vertrauensintervall (95%)	-	24	29	-	-	-	
Abundanz [Ind./ha] Schätzung	327	157	170	0	0	0	
unteres Vertrauensintervall (95%)	-	150	143	-	-	-	
oberes Vertrauensintervall (95%)	-	164	198	-	-	-	
Biomasse [kg/ha] Schätzung	Fische wurden nicht gewogen						
unteres Vertrauensintervall (95%)							
oberes Vertrauensintervall (95%)							

<i>Barbe</i>		Alle Längenkl.	Längenklasse				
Parameter	Summe	0-100 mm	101-200 mm	201-300 mm	301-400 mm	>400 mm	
Anzahl gefangene Fische Total	2	2	0	0	0	0	
1. Durchgang	2	2	0	0	0	0	
2. Durchgang	0	0	0	0	0	0	
Fangwahrscheinlichkeit	-	1.00	-	-	-	-	
Populationsgrösse Schätzung	2	2	0	0	0	0	
unteres Vertrauensintervall (95%)	-	2	-	-	-	-	
oberes Vertrauensintervall (95%)	-	2	-	-	-	-	
Abundanz [Ind./ha] Schätzung	14	14	0	0	0	0	
unteres Vertrauensintervall (95%)	-	14	-	-	-	-	
oberes Vertrauensintervall (95%)	-	14	-	-	-	-	
Biomasse [kg/ha] Schätzung	Fische wurden nicht gewogen						
unteres Vertrauensintervall (95%)							
oberes Vertrauensintervall (95%)							

<i>Bachforelle</i>	Alle Längenkl.	Längenklasse				
Parameter	Summe	0–100 mm	101–200 mm	201–300 mm	301–400 mm	>400 mm
Anzahl gefangene Fische Total	56	4	31	13	7	1
1. Durchgang	49	4	27	10	7	1
2. Durchgang	7	0	4	3	0	0
Fangwahrscheinlichkeit	–	1.00	0.89	0.81	1.00	1.00
Populationsgrösse Schätzung	56	4	31	13	7	1
unteres Vertrauensintervall (95%)	–	4	29	11	7	1
oberes Vertrauensintervall (95%)	–	4	33	15	7	1
Abundanz [Ind./ha] Schätzung	382	27	211	89	48	7
unteres Vertrauensintervall (95%)	–	27	198	75	48	7
oberes Vertrauensintervall (95%)	–	27	225	102	48	7
Biomasse [kg/ha] Schätzung	Fische wurden nicht gewogen					
unteres Vertrauensintervall (95%)						
oberes Vertrauensintervall (95%)						

<i>Elritze</i>	Alle Längenkl.	Längenklasse				
Parameter	Summe	0–100 mm	101–200 mm	201–300 mm	301–400 mm	>400 mm
Anzahl gefangene Fische Total	8	8	0	0	0	0
1. Durchgang	6	6	0	0	0	0
2. Durchgang	2	2	0	0	0	0
Fangwahrscheinlichkeit	–	0.80	–	–	–	–
Populationsgrösse Schätzung	8	8	0	0	0	0
unteres Vertrauensintervall (95%)	–	6	–	–	–	–
oberes Vertrauensintervall (95%)	–	10	–	–	–	–
Abundanz [Ind./ha] Schätzung	55	55	0	0	0	0
unteres Vertrauensintervall (95%)	–	41	–	–	–	–
oberes Vertrauensintervall (95%)	–	68	–	–	–	–
Biomasse [kg/ha] Schätzung	Fische wurden nicht gewogen					
unteres Vertrauensintervall (95%)						
oberes Vertrauensintervall (95%)						

<i>Groppe *</i>	Alle Längenkl.	Längenklasse				
Parameter	Summe	0–100 mm	101–200 mm	201–300 mm	301–400 mm	>400 mm
Anzahl gefangene Fische Total	12	12	0	0	0	0
1. Durchgang	6	6	0	0	0	0
2. Durchgang	6	6	0	0	0	0
Fangwahrscheinlichkeit	–	–	–	–	–	–
Populationsgrösse Schätzung	12	12	0	0	0	0
unteres Vertrauensintervall (95%)	–	–	–	–	–	–
oberes Vertrauensintervall (95%)	–	–	–	–	–	–
Abundanz [Ind./ha] Schätzung	82	82	0	0	0	0
unteres Vertrauensintervall (95%)	–	–	–	–	–	–
oberes Vertrauensintervall (95%)	–	–	–	–	–	–
Biomasse [kg/ha] Schätzung	Fische wurden nicht gewogen					
unteres Vertrauensintervall (95%)						
oberes Vertrauensintervall (95%)						

* = Bestandsschätzung nicht möglich da in einer oder mehreren Längenklassen keine Abnahme der Fangzahl zw. 1. und 2. Durchgang. Anstelle Bestandsschätzung, total gefangene Fische.

<i>Gründling</i> *	Alle Längenkl.	Längenklasse				
		Summe	0–100 mm	101–200 mm	201–300 mm	301–400 mm
Anzahl gefangene Fische Total	17	16	1	0	0	0
1. Durchgang	15	15	0	0	0	0
2. Durchgang	2	1	1	0	0	0
Fangwahrscheinlichkeit	–	0.94	–	–	–	–
Populationsgrösse Schätzung	17	16	1	0	0	0
unteres Vertrauensintervall (95%)	–	15	–	–	–	–
oberes Vertrauensintervall (95%)	–	17	–	–	–	–
Abundanz [Ind./ha] Schätzung	116	109	7	0	0	0
unteres Vertrauensintervall (95%)	–	102	–	–	–	–
oberes Vertrauensintervall (95%)	–	116	–	–	–	–
Biomasse [kg/ha] Schätzung	Fische wurden nicht gewogen					
unteres Vertrauensintervall (95%)						
oberes Vertrauensintervall (95%)						

<i>Schmerle</i> *	Alle Längenkl.	Längenklasse				
		Summe	0–100 mm	101–200 mm	201–300 mm	301–400 mm
Anzahl gefangene Fische Total	71	70	1	0	0	0
1. Durchgang	46	46	0	0	0	0
2. Durchgang	25	24	1	0	0	0
Fangwahrscheinlichkeit	–	0.51	–	–	–	–
Populationsgrösse Schätzung	93	92	1	0	0	0
unteres Vertrauensintervall (95%)	–	60	–	–	–	–
oberes Vertrauensintervall (95%)	–	124	–	–	–	–
Abundanz [Ind./ha] Schätzung	634	627	7	0	0	0
unteres Vertrauensintervall (95%)	–	409	–	–	–	–
oberes Vertrauensintervall (95%)	–	845	–	–	–	–
Biomasse [kg/ha] Schätzung	Fische wurden nicht gewogen					
unteres Vertrauensintervall (95%)						
oberes Vertrauensintervall (95%)						

* = Bestandsschätzung nicht möglich da in einer oder mehreren Längenklassen keine Abnahme der Fangzahl zw. 1. und 2. Durchgang. Anstelle Bestandsschätzung, total gefangene Fische.

Allgemeine Daten

Gewässer	Jona	Ökoregion	Mittelland
Kanton	ZH	Fischregion	Äschenregion
Streckenbezeichnung	Rüti	mittlere ben. Breite [m]	14
Strecken ID	48	Streckenlänge [m]	150
Datum der Befischung	19.10.2012	Fläche [ha]	0.21

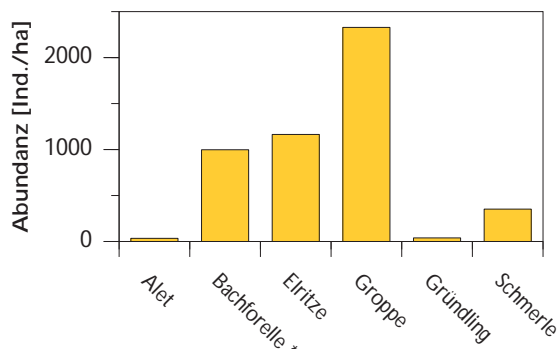
Auswertungsmethode

Die Auswertungen wurden mit dem Programm MicroFish 3.0 (www.microfish.org) durchgeführt. Dieses berechnet Maximum-Likelihood Populationsschätzungen, Längenstatistiken und Gewichtsstatistiken basierend auf Removal-Befischungen.

Bestandsschätzung

Abundanz und Biomasse

(* = Bestandsschätzung nicht möglich da in einer oder mehreren Längenklassen keine Abnahme der Fangzahl zw. 1. und 2. Durchgang. Anstelle Bestandsschätzung, total gefangene Fische)



Detaillierte Auswertung

Parameter	Alet		Längenklasse				
	Alle Längenkl.	Summe	0-100 mm	101-200 mm	201-300 mm	301-400 mm	>400 mm
Anzahl gefangene Fische Total		7	7	0	0	0	0
1. Durchgang		7	7	0	0	0	0
2. Durchgang		0	0	0	0	0	0
Fangwahrscheinlichkeit		-	1.00	-	-	-	-
Populationsgrösse Schätzung		7	7	0	0	0	0
unteres Vertrauensintervall (95%)		-	7	-	-	-	-
oberes Vertrauensintervall (95%)		-	7	-	-	-	-
Abundanz [Ind./ha] Schätzung		34	34	0	0	0	0
unteres Vertrauensintervall (95%)		-	34	-	-	-	-
oberes Vertrauensintervall (95%)		-	34	-	-	-	-
Biomasse [kg/ha] Schätzung	Fische wurden nicht gewogen						
unteres Vertrauensintervall (95%)							
oberes Vertrauensintervall (95%)							

Parameter	Bachforelle *		Längenklasse				
	Alle Längenkl.	Summe	0-100 mm	101-200 mm	201-300 mm	301-400 mm	>400 mm
Anzahl gefangene Fische Total		168	22	90	49	6	1
1. Durchgang		125	20	73	29	3	0
2. Durchgang		43	2	17	20	3	1
Fangwahrscheinlichkeit		-	0.92	0.78	0.37	-	-
Populationsgrösse Schätzung		204	22	94	81	6	1
unteres Vertrauensintervall (95%)		-	21	87	16	-	-
oberes Vertrauensintervall (95%)		-	23	101	146	-	-
Abundanz [Ind./ha] Schätzung		998	108	460	396	29	5
unteres Vertrauensintervall (95%)		-	103	426	78	-	-
oberes Vertrauensintervall (95%)		-	112	494	714	-	-
Biomasse [kg/ha] Schätzung	Fische wurden nicht gewogen						
unteres Vertrauensintervall (95%)							
oberes Vertrauensintervall (95%)							

<i>Elritze</i>	Alle Längenkl.	Längenklasse				
		Summe	0–100 mm	101–200 mm	201–300 mm	301–400 mm
Parameter						
Anzahl gefangene Fische Total	238	238	0	0	0	0
1. Durchgang	225	225	0	0	0	0
2. Durchgang	13	13	0	0	0	0
Fangwahrscheinlichkeit	–	0.95	–	–	–	–
Populationsgrösse Schätzung	238	238	0	0	0	0
unteres Vertrauensintervall (95%)	–	236	–	–	–	–
oberes Vertrauensintervall (95%)	–	240	–	–	–	–
Abundanz [Ind./ha] Schätzung	1164	1164	0	0	0	0
unteres Vertrauensintervall (95%)	–	1154	–	–	–	–
oberes Vertrauensintervall (95%)	–	1174	–	–	–	–
Biomasse [kg/ha] Schätzung	Fische wurden nicht gewogen					
unteres Vertrauensintervall (95%)						
oberes Vertrauensintervall (95%)						

<i>Groppe</i>	Alle Längenkl.	Längenklasse				
		Summe	0–100 mm	101–200 mm	201–300 mm	301–400 mm
Parameter						
Anzahl gefangene Fische Total	263	250	13	0	0	0
1. Durchgang	157	148	9	0	0	0
2. Durchgang	106	102	4	0	0	0
Fangwahrscheinlichkeit	–	0.32	0.68	–	–	–
Populationsgrösse Schätzung	476	462	14	0	0	0
unteres Vertrauensintervall (95%)	–	259	9	–	–	–
oberes Vertrauensintervall (95%)	–	665	19	–	–	–
Abundanz [Ind./ha] Schätzung	2328	2260	68	0	0	0
unteres Vertrauensintervall (95%)	–	1267	44	–	–	–
oberes Vertrauensintervall (95%)	–	3253	93	–	–	–
Biomasse [kg/ha] Schätzung	Fische wurden nicht gewogen					
unteres Vertrauensintervall (95%)						
oberes Vertrauensintervall (95%)						

<i>Gründling</i>	Alle Längenkl.	Längenklasse				
		Summe	0–100 mm	101–200 mm	201–300 mm	301–400 mm
Parameter						
Anzahl gefangene Fische Total	8	8	0	0	0	0
1. Durchgang	7	7	0	0	0	0
2. Durchgang	1	1	0	0	0	0
Fangwahrscheinlichkeit	–	0.89	–	–	–	–
Populationsgrösse Schätzung	8	8	0	0	0	0
unteres Vertrauensintervall (95%)	–	7	–	–	–	–
oberes Vertrauensintervall (95%)	–	9	–	–	–	–
Abundanz [Ind./ha] Schätzung	39	39	0	0	0	0
unteres Vertrauensintervall (95%)	–	34	–	–	–	–
oberes Vertrauensintervall (95%)	–	44	–	–	–	–
Biomasse [kg/ha] Schätzung	Fische wurden nicht gewogen					
unteres Vertrauensintervall (95%)						
oberes Vertrauensintervall (95%)						

<i>Schmerle</i>	Alle Längenkl.	Längenklasse				
Parameter	Summe	0–100 mm	101–200 mm	201–300 mm	301–400 mm	>400 mm
Anzahl gefangene Fische Total	67	43	24	0	0	0
1. Durchgang	50	31	19	0	0	0
2. Durchgang	17	12	5	0	0	0
Fangwahrscheinlichkeit	–	0.66	0.83	–	–	–
Populationsgrösse Schätzung	72	48	24	0	0	0
unteres Vertrauensintervall (95%)	–	38	21	–	–	–
oberes Vertrauensintervall (95%)	–	58	27	–	–	–
Abundanz [Ind./ha] Schätzung	352	235	117	0	0	0
unteres Vertrauensintervall (95%)	–	186	103	–	–	–
oberes Vertrauensintervall (95%)	–	284	132	–	–	–
Biomasse [kg/ha] Schätzung	Fische wurden nicht gewogen					
unteres Vertrauensintervall (95%)						
oberes Vertrauensintervall (95%)						

Allgemeine Daten

Gewässer	Furtbach	Ökoregion	Mittelland
Kanton	ZH	Fischregion	Barbenregion
Streckenbezeichnung	Otelfingen	mittlere ben. Breite [m]	5
Strecken ID	49	Streckenlänge [m]	150
Datum der Befischung	18.10.2012	Fläche [ha]	0.08

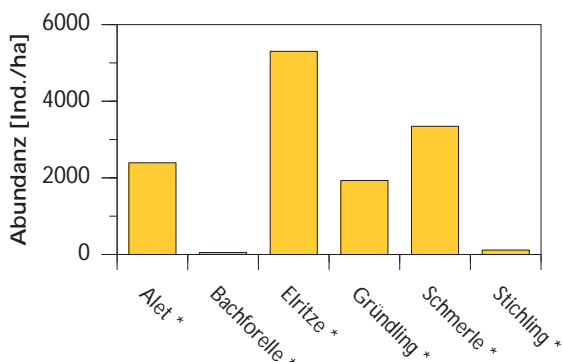
Auswertungsmethode

Die Auswertungen wurden mit dem Programm MicroFish 3.0 (www.microfish.org) durchgeführt. Dieses berechnet Maximum-Likelihood Populationsschätzungen, Längenstatistiken und Gewichtsstatistiken basierend auf Removal-Befischungen.

Bestandsschätzung

Abundanz und Biomasse

(* = Bestandsschätzung nicht möglich da in einer oder mehreren Längenklassen keine Abnahme der Fangzahl zw. 1. und 2. Durchgang. Anstelle Bestandsschätzung, total gefangene Fische)



Detaillierte Auswertung

Parameter	Alle Längenkl.		Längenklasse				
	Summe	0-100 mm	101-200 mm	201-300 mm	301-400 mm	>400 mm	
Alet *							
Anzahl gefangene Fische Total	137	21	64	36	14	2	
1. Durchgang	92	11	42	29	9	1	
2. Durchgang	45	10	22	7	5	1	
Fangwahrscheinlichkeit	-	0.25	0.51	0.80	0.61	-	
Populationsgrösse Schätzung	186	47	84	37	16	2	
unteres Vertrauensintervall (95%)	-	-60	54	33	8	-	
oberes Vertrauensintervall (95%)	-	154	114	41	24	-	
Abundanz [Ind./ha] Schätzung	2394	605	1081	476	206	26	
unteres Vertrauensintervall (95%)	-	-772	695	425	103	-	
oberes Vertrauensintervall (95%)	-	1982	1467	528	309	-	
Biomasse [kg/ha] Schätzung	Fische wurden nicht gewogen						
unteres Vertrauensintervall (95%)							
oberes Vertrauensintervall (95%)							

Parameter	Alle Längenkl.		Längenklasse				
	Summe	0-100 mm	101-200 mm	201-300 mm	301-400 mm	>400 mm	
Bachforelle *							
Anzahl gefangene Fische Total	4	0	2	2	0	0	
1. Durchgang	2	0	1	1	0	0	
2. Durchgang	2	0	1	1	0	0	
Fangwahrscheinlichkeit	-	-	-	-	-	-	
Populationsgrösse Schätzung	4	0	2	2	0	0	
unteres Vertrauensintervall (95%)	-	-	-	-	-	-	
oberes Vertrauensintervall (95%)	-	-	-	-	-	-	
Abundanz [Ind./ha] Schätzung	51	0	26	26	0	0	
unteres Vertrauensintervall (95%)	-	-	-	-	-	-	
oberes Vertrauensintervall (95%)	-	-	-	-	-	-	
Biomasse [kg/ha] Schätzung	Fische wurden nicht gewogen						
unteres Vertrauensintervall (95%)							
oberes Vertrauensintervall (95%)							

<i>Elritze</i> *		Alle Längenkl.	Längenklasse			
Parameter	Summe	0-100 mm	101-200 mm	201-300 mm	301-400 mm	>400 mm
Anzahl gefangene Fische Total	412	412	0	0	0	0
1. Durchgang	141	141	0	0	0	0
2. Durchgang	271	271	0	0	0	0
Fangwahrscheinlichkeit	-	-	-	-	-	-
Populationsgrösse Schätzung	412	412	0	0	0	0
unteres Vertrauensintervall (95%)	-	-	-	-	-	-
oberes Vertrauensintervall (95%)	-	-	-	-	-	-
Abundanz [Ind./ha] Schätzung	5302	5302	0	0	0	0
unteres Vertrauensintervall (95%)	-	-	-	-	-	-
oberes Vertrauensintervall (95%)	-	-	-	-	-	-
Biomasse [kg/ha] Schätzung	Fische wurden nicht gewogen					
unteres Vertrauensintervall (95%)						
oberes Vertrauensintervall (95%)						

<i>Gründling</i> *		Alle Längenkl.	Längenklasse			
Parameter	Summe	0-100 mm	101-200 mm	201-300 mm	301-400 mm	>400 mm
Anzahl gefangene Fische Total	88	39	49	0	0	0
1. Durchgang	41	14	27	0	0	0
2. Durchgang	47	25	22	0	0	0
Fangwahrscheinlichkeit	-	-	0.25	-	-	-
Populationsgrösse Schätzung	150	39	111	0	0	0
unteres Vertrauensintervall (95%)	-	-	-53	-	-	-
oberes Vertrauensintervall (95%)	-	-	275	-	-	-
Abundanz [Ind./ha] Schätzung	1931	502	1429	0	0	0
unteres Vertrauensintervall (95%)	-	-	-682	-	-	-
oberes Vertrauensintervall (95%)	-	-	3539	-	-	-
Biomasse [kg/ha] Schätzung	Fische wurden nicht gewogen					
unteres Vertrauensintervall (95%)						
oberes Vertrauensintervall (95%)						

<i>Schmerle</i> *		Alle Längenkl.	Längenklasse			
Parameter	Summe	0-100 mm	101-200 mm	201-300 mm	301-400 mm	>400 mm
Anzahl gefangene Fische Total	260	260	0	0	0	0
1. Durchgang	119	119	0	0	0	0
2. Durchgang	141	141	0	0	0	0
Fangwahrscheinlichkeit	-	-	-	-	-	-
Populationsgrösse Schätzung	260	260	0	0	0	0
unteres Vertrauensintervall (95%)	-	-	-	-	-	-
oberes Vertrauensintervall (95%)	-	-	-	-	-	-
Abundanz [Ind./ha] Schätzung	3346	3346	0	0	0	0
unteres Vertrauensintervall (95%)	-	-	-	-	-	-
oberes Vertrauensintervall (95%)	-	-	-	-	-	-
Biomasse [kg/ha] Schätzung	Fische wurden nicht gewogen					
unteres Vertrauensintervall (95%)						
oberes Vertrauensintervall (95%)						

* = Bestandsschätzung nicht möglich da in einer oder mehreren Längenklassen keine Abnahme der Fangzahl zw. 1. und 2. Durchgang. Anstelle Bestandsschätzung, total gefangene Fische.

<i>Stichling</i> *	Alle Längenkl.	Längenklasse				
Parameter	Summe	0–100 mm	101–200 mm	201–300 mm	301–400 mm	>400 mm
Anzahl gefangene Fische Total	9	9	0	0	0	0
1. Durchgang	4	4	0	0	0	0
2. Durchgang	5	5	0	0	0	0
Fangwahrscheinlichkeit	–	–	–	–	–	–
Populationsgrösse Schätzung	9	9	0	0	0	0
unteres Vertrauensintervall (95%)	–	–	–	–	–	–
oberes Vertrauensintervall (95%)	–	–	–	–	–	–
Abundanz [Ind./ha] Schätzung	116	116	0	0	0	0
unteres Vertrauensintervall (95%)	–	–	–	–	–	–
oberes Vertrauensintervall (95%)	–	–	–	–	–	–
Biomasse [kg/ha] Schätzung	Fische wurden nicht gewogen					
unteres Vertrauensintervall (95%)						
oberes Vertrauensintervall (95%)						

* = Bestandsschätzung nicht möglich da in einer oder mehreren Längenklassen keine Abnahme der Fangzahl zw. 1. und 2. Durchgang. Anstelle Bestandsschätzung, total gefangene Fische.

Données générales

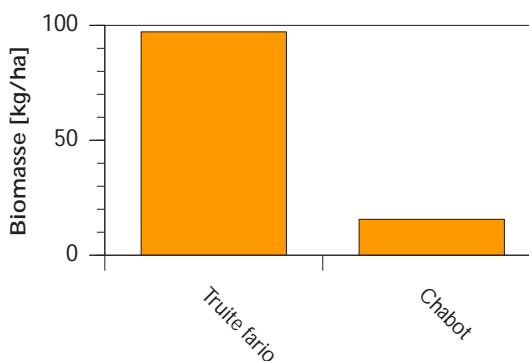
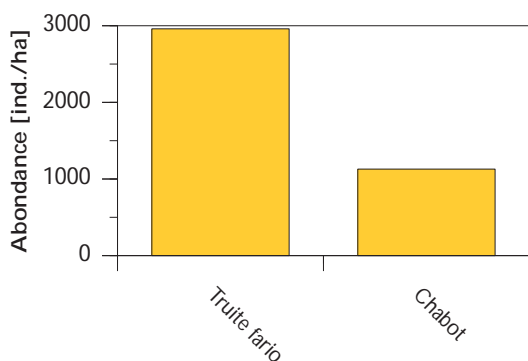
Cours d'eau	Sionge	Ecorégion	Plateau
Canton	FR	Zonation piscicole	Zone à ombres
Localité	Vuippens	Largeur moy. du lit mouillé [m]	7
ID tronçon	54	Longueur du tronçon [m]	167
Date de la pêche	5.9.2012	Surface [ha]	0.12

Méthode d'évaluation

Les évaluations ont été effectuées à l'aide du programme MicroFish 3.0 (www.microfish.org). Celui-ci calcule des "Maximum-Likelihood"-estimations de la population et des statistiques de poids basé sur des pêches "removal".

Estimation du stock

Abondance et biomasse



Evaluation détaillée

Paramètre	<i>Truite fario</i>		Classe de taille				
	Toutes classes de taille	Somme	0-100 mm	101-200 mm	201-300 mm	301-400 mm	>400 mm
Total des poissons capturés		335	147	178	9	0	1
1. passage		284	117	157	9	0	1
2. passage		51	30	21	0	0	0
Probabilité de capture		-	0.75	0.88	1.00	-	1.00
Estimation de la taille de la population		346	156	180	9	0	1
Intervalle de confiance inférieur (95%)		-	146	176	9	-	1
Intervalle de confiance supérieur (95%)		-	166	184	9	-	1
Abondance [ind./ha] estimation		2960	1334	1540	77	0	9
Intervalle de confiance inférieur (95%)		-	1249	1506	77	-	9
Intervalle de confiance supérieur (95%)		-	1420	1574	77	-	9
Biomasse [kg/ha] estimation		97.3	11.3	70.1	8.0	0.0	7.9
Intervalle de confiance inférieur (95%)		-	10.5	68.5	8.0	-	7.9
Intervalle de confiance supérieur (95%)		-	12.0	71.6	8.0	-	7.9

Paramètre	<i>Chabot</i>		Classe de taille				
	Toutes classes de taille	Somme	0-100 mm	101-200 mm	201-300 mm	301-400 mm	>400 mm
Total des poissons capturés		67	42	25	0	0	0
1. passage		38	25	13	0	0	0
2. passage		29	17	12	0	0	0
Probabilité de capture		-	0.39	0.21	-	-	-
Estimation de la taille de la population		132	67	65	0	0	0
Intervalle de confiance inférieur (95%)		-	14	-107	-	-	-
Intervalle de confiance supérieur (95%)		-	120	237	-	-	-
Abondance [ind./ha] estimation		1129	573	556	0	0	0
Intervalle de confiance inférieur (95%)		-	120	-915	-	-	-
Intervalle de confiance supérieur (95%)		-	1027	2027	-	-	-
Biomasse [kg/ha] estimation		15.6	5.9	9.7	0.0	0.0	0.0
Intervalle de confiance inférieur (95%)		-	1.2	-15.9	-	-	-
Intervalle de confiance supérieur (95%)		-	10.6	35.3	-	-	-

Allgemeine Daten

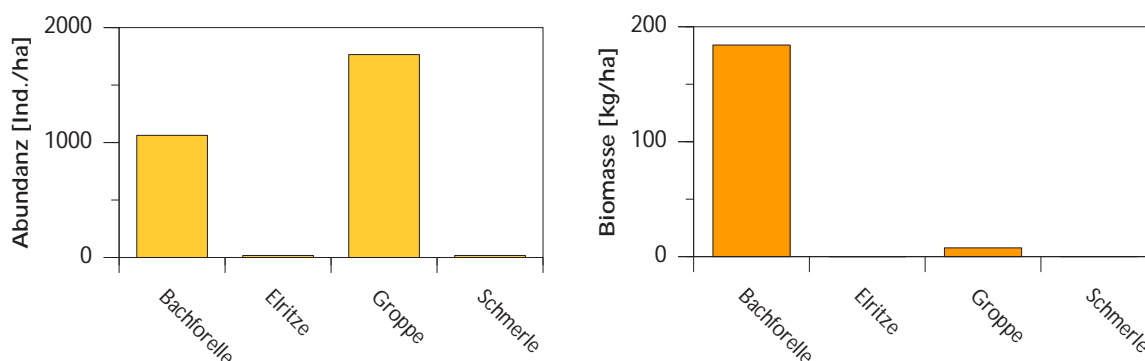
Gewässer	Töss	Ökoregion	Mittelland
Kanton	ZH	Fischregion	Forellenregion
Streckenbezeichnung	Rämismühle (Zell)	mittlere ben. Breite [m]	17
Strecken ID	66	Streckenlänge [m]	100
Datum der Befischung	6.9.2012	Fläche [ha]	0.17

Auswertungsmethode

Die Auswertungen wurden mit dem Programm MicroFish 3.0 (www.microfish.org) durchgeführt. Dieses berechnet Maximum-Likelihood Populationsschätzungen, Längenstatistiken und Gewichtsstatistiken basierend auf Removal-Befischungen.

Bestandesschätzung

Abundanz und Biomasse



Detaillierte Auswertung

<i>Bachforelle</i>		Alle Längenkl.	Längenklasse				
Parameter	Summe	0-100 mm	101-200 mm	201-300 mm	301-400 mm	>400 mm	
Anzahl gefangene Fische Total	166	32	45	66	18	5	
1. Durchgang	130	32	33	46	14	5	
2. Durchgang	36	0	12	20	4	0	
Fangwahrscheinlichkeit	-	1.00	0.67	0.60	0.82	1.00	
Populationsgrösse Schätzung	183	32	50	78	18	5	
unteres Vertrauensintervall (95%)	-	32	40	60	16	5	
oberes Vertrauensintervall (95%)	-	32	60	96	20	5	
Abundanz [Ind./ha] Schätzung	1063	186	290	453	105	29	
unteres Vertrauensintervall (95%)	-	186	232	348	93	29	
oberes Vertrauensintervall (95%)	-	186	348	557	116	29	
Biomasse [kg/ha] Schätzung	184.1	1.3	24.7	82.7	40.7	34.7	
unteres Vertrauensintervall (95%)	-	1.3	19.7	63.6	36.2	34.7	
oberes Vertrauensintervall (95%)	-	1.3	29.6	101.8	45.2	34.7	

<i>Elritze</i>		Alle Längenkl.	Längenklasse				
Parameter	Summe	0-100 mm	101-200 mm	201-300 mm	301-400 mm	>400 mm	
Anzahl gefangene Fische Total	3	3	0	0	0	0	
1. Durchgang	2	2	0	0	0	0	
2. Durchgang	1	1	0	0	0	0	
Fangwahrscheinlichkeit	-	0.75	-	-	-	-	
Populationsgrösse Schätzung	3	3	0	0	0	0	
unteres Vertrauensintervall (95%)	-	0	-	-	-	-	
oberes Vertrauensintervall (95%)	-	6	-	-	-	-	
Abundanz [Ind./ha] Schätzung	17	17	0	0	0	0	
unteres Vertrauensintervall (95%)	-	0	-	-	-	-	
oberes Vertrauensintervall (95%)	-	35	-	-	-	-	
Biomasse [kg/ha] Schätzung	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
unteres Vertrauensintervall (95%)	-	0.0	-	-	-	-	
oberes Vertrauensintervall (95%)	-	0.0	-	-	-	-	

<i>Groppe</i>	Alle Längenkl.	Längenklasse				
		<i>Summe</i>	0–100 mm	101–200 mm	201–300 mm	301–400 mm
Parameter						
Anzahl gefangene Fische Total	292	286	6	0	0	0
1. Durchgang	241	237	4	0	0	0
2. Durchgang	51	49	2	0	0	0
Fangwahrscheinlichkeit	–	0.80	0.75	–	–	–
Populationsgrösse Schätzung	304	298	6	0	0	0
unteres Vertrauensintervall (95%)	–	287	3	–	–	–
oberes Vertrauensintervall (95%)	–	309	9	–	–	–
Abundanz [Ind./ha] Schätzung	1765	1731	35	0	0	0
unteres Vertrauensintervall (95%)	–	1667	17	–	–	–
oberes Vertrauensintervall (95%)	–	1794	52	–	–	–
Biomasse [kg/ha] Schätzung	7.6	6.9	0.7	0.0	0.0	0.0
unteres Vertrauensintervall (95%)	–	6.7	0.4	–	–	–
oberes Vertrauensintervall (95%)	–	7.2	1.1	–	–	–

<i>Schmerle</i>	Alle Längenkl.	Längenklasse				
		<i>Summe</i>	0–100 mm	101–200 mm	201–300 mm	301–400 mm
Parameter						
Anzahl gefangene Fische Total	3	2	1	0	0	0
1. Durchgang	3	2	1	0	0	0
2. Durchgang	0	0	0	0	0	0
Fangwahrscheinlichkeit	–	1.00	1.00	–	–	–
Populationsgrösse Schätzung	3	2	1	0	0	0
unteres Vertrauensintervall (95%)	–	2	1	–	–	–
oberes Vertrauensintervall (95%)	–	2	1	–	–	–
Abundanz [Ind./ha] Schätzung	17	12	6	0	0	0
unteres Vertrauensintervall (95%)	–	12	6	–	–	–
oberes Vertrauensintervall (95%)	–	12	6	–	–	–
Biomasse [kg/ha] Schätzung	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
unteres Vertrauensintervall (95%)	–	0.0	0.0	–	–	–
oberes Vertrauensintervall (95%)	–	0.0	0.0	–	–	–

Allgemeine Daten

Gewässer	Ergolz	Ökoregion	Jura
Kanton	BL	Fischregion	Äschenregion
Streckenbezeichnung	Augst	mittlere ben. Breite [m]	13
Strecken ID	67	Streckenlänge [m]	150
Datum der Befischung	15.8.2012	Fläche [ha]	0.19

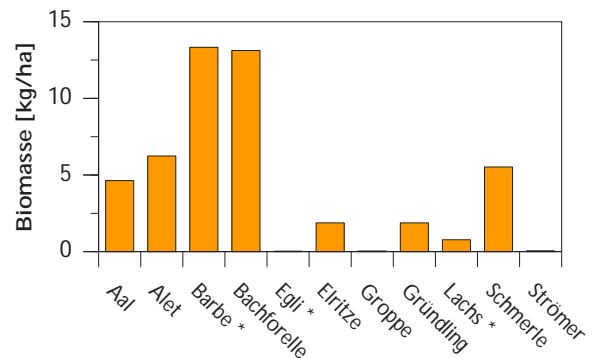
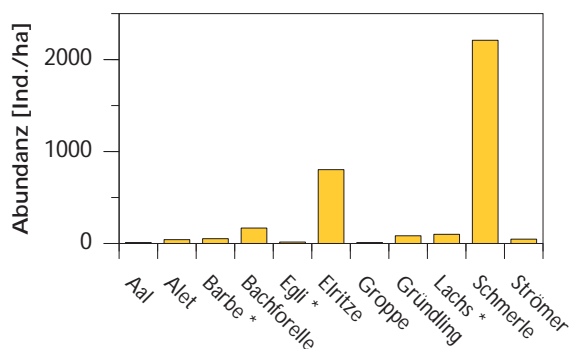
Auswertungsmethode

Die Auswertungen wurden mit dem Programm MicroFish 3.0 (www.microfish.org) durchgeführt. Dieses berechnet Maximum-Likelihood Populationsschätzungen, Längenstatistiken und Gewichtsstatistiken basierend auf Removal-Befischungen.

Bestandsschätzung

Abundanz und Biomasse

(* = Bestandsschätzung nicht möglich da in einer oder mehreren Längenklassen keine Abnahme der Fangzahl zw. 1. und 2. Durchgang. Anstelle Bestandsschätzung, total gefangene Fische)



Detaillierte Auswertung

Parameter	Aal					
	Alle Längenkl.	Längenklasse				
	Summe	0-100 mm	101-200 mm	201-300 mm	301-400 mm	>400 mm
Anzahl gefangene Fische Total	2	0	0	0	0	2
1. Durchgang	2	0	0	0	0	2
2. Durchgang	0	0	0	0	0	0
Fangwahrscheinlichkeit	-	-	-	-	-	1.00
Populationsgrösse Schätzung	2	0	0	0	0	2
unteres Vertrauensintervall (95%)	-	-	-	-	-	2
oberes Vertrauensintervall (95%)	-	-	-	-	-	2
Abundanz [Ind./ha] Schätzung	10	0	0	0	0	10
unteres Vertrauensintervall (95%)	-	-	-	-	-	10
oberes Vertrauensintervall (95%)	-	-	-	-	-	10
Biomasse [kg/ha] Schätzung	4.6	0.0	0.0	0.0	0.0	4.6
unteres Vertrauensintervall (95%)	-	-	-	-	-	4.6
oberes Vertrauensintervall (95%)	-	-	-	-	-	4.6

Parameter	Alet					
	Alle Längenkl.	Längenklasse				
	Summe	0-100 mm	101-200 mm	201-300 mm	301-400 mm	>400 mm
Anzahl gefangene Fische Total	8	5	1	0	2	0
1. Durchgang	8	5	1	0	2	0
2. Durchgang	0	0	0	0	0	0
Fangwahrscheinlichkeit	-	1.00	1.00	-	1.00	-
Populationsgrösse Schätzung	8	5	1	0	2	0
unteres Vertrauensintervall (95%)	-	5	1	-	2	-
oberes Vertrauensintervall (95%)	-	5	1	-	2	-
Abundanz [Ind./ha] Schätzung	42	26	5	0	10	0
unteres Vertrauensintervall (95%)	-	26	5	-	10	-
oberes Vertrauensintervall (95%)	-	26	5	-	10	-
Biomasse [kg/ha] Schätzung	6.3	0.2	0.2	0.0	5.9	0.0
unteres Vertrauensintervall (95%)	-	0.2	0.2	-	5.9	-
oberes Vertrauensintervall (95%)	-	0.2	0.2	-	5.9	-

<i>Barbe</i> *	Alle Längenkl.	Längenklasse				
		Summe	0–100 mm	101–200 mm	201–300 mm	301–400 mm
Anzahl gefangene Fische Total	10	5	2	1	0	2
1. Durchgang	5	5	0	0	0	0
2. Durchgang	5	0	2	1	0	2
Fangwahrscheinlichkeit	–	1.00	–	–	–	–
Populationsgrösse Schätzung	10	5	2	1	0	2
unteres Vertrauensintervall (95%)	–	5	–	–	–	–
oberes Vertrauensintervall (95%)	–	5	–	–	–	–
Abundanz [Ind./ha] Schätzung	52	26	10	5	0	10
unteres Vertrauensintervall (95%)	–	26	–	–	–	–
oberes Vertrauensintervall (95%)	–	26	–	–	–	–
Biomasse [kg/ha] Schätzung	13.3	0.0	0.4	0.6	0.0	12.3
unteres Vertrauensintervall (95%)	–	0.0	–	–	–	–
oberes Vertrauensintervall (95%)	–	0.0	–	–	–	–

<i>Bachforelle</i>	Alle Längenkl.	Längenklasse				
		Summe	0–100 mm	101–200 mm	201–300 mm	301–400 mm
Anzahl gefangene Fische Total	32	12	10	7	3	0
1. Durchgang	23	9	7	5	2	0
2. Durchgang	9	3	3	2	1	0
Fangwahrscheinlichkeit	–	0.80	0.77	0.78	0.75	–
Populationsgrösse Schätzung	32	12	10	7	3	0
unteres Vertrauensintervall (95%)	–	10	7	5	0	–
oberes Vertrauensintervall (95%)	–	14	13	9	6	–
Abundanz [Ind./ha] Schätzung	168	63	52	37	16	0
unteres Vertrauensintervall (95%)	–	52	37	26	0	–
oberes Vertrauensintervall (95%)	–	73	68	47	31	–
Biomasse [kg/ha] Schätzung	13.2	0.5	2.3	5.0	5.4	0.0
unteres Vertrauensintervall (95%)	–	0.4	1.6	3.5	0.0	–
oberes Vertrauensintervall (95%)	–	0.6	3.0	6.4	10.7	–

<i>Egli</i> *	Alle Längenkl.	Längenklasse				
		Summe	0–100 mm	101–200 mm	201–300 mm	301–400 mm
Anzahl gefangene Fische Total	3	3	0	0	0	0
1. Durchgang	3	3	0	0	0	0
2. Durchgang	0	0	0	0	0	0
Fangwahrscheinlichkeit	–	–	–	–	–	–
Populationsgrösse Schätzung	3	3	0	0	0	0
unteres Vertrauensintervall (95%)	–	–	–	–	–	–
oberes Vertrauensintervall (95%)	–	–	–	–	–	–
Abundanz [Ind./ha] Schätzung	16	16	0	0	0	0
unteres Vertrauensintervall (95%)	–	–	–	–	–	–
oberes Vertrauensintervall (95%)	–	–	–	–	–	–
Biomasse [kg/ha] Schätzung	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
unteres Vertrauensintervall (95%)	–	–	–	–	–	–
oberes Vertrauensintervall (95%)	–	–	–	–	–	–

* = Bestandsschätzung nicht möglich da in einer oder mehreren Längenklassen keine Abnahme der Fangzahl zw. 1. und 2. Durchgang. Anstelle Bestandsschätzung, total gefangene Fische.

<i>Elritze</i>	Alle Längenkl.	Längenklasse				
		Summe	0–100 mm	101–200 mm	201–300 mm	301–400 mm
Parameter						
Anzahl gefangene Fische Total	143	143	0	0	0	0
1. Durchgang	112	112	0	0	0	0
2. Durchgang	31	31	0	0	0	0
Fangwahrscheinlichkeit	–	0.74	–	–	–	–
Populationsgrösse Schätzung	153	153	0	0	0	0
unteres Vertrauensintervall (95%)	–	142	–	–	–	–
oberes Vertrauensintervall (95%)	–	164	–	–	–	–
Abundanz [Ind./ha] Schätzung	803	803	0	0	0	0
unteres Vertrauensintervall (95%)	–	745	–	–	–	–
oberes Vertrauensintervall (95%)	–	861	–	–	–	–
Biomasse [kg/ha] Schätzung	1.9	1.9	0.0	0.0	0.0	0.0
unteres Vertrauensintervall (95%)	–	1.7	–	–	–	–
oberes Vertrauensintervall (95%)	–	2.0	–	–	–	–

<i>Groppe</i>	Alle Längenkl.	Längenklasse				
		Summe	0–100 mm	101–200 mm	201–300 mm	301–400 mm
Parameter						
Anzahl gefangene Fische Total	2	2	0	0	0	0
1. Durchgang	2	2	0	0	0	0
2. Durchgang	0	0	0	0	0	0
Fangwahrscheinlichkeit	–	1.00	–	–	–	–
Populationsgrösse Schätzung	2	2	0	0	0	0
unteres Vertrauensintervall (95%)	–	2	–	–	–	–
oberes Vertrauensintervall (95%)	–	2	–	–	–	–
Abundanz [Ind./ha] Schätzung	10	10	0	0	0	0
unteres Vertrauensintervall (95%)	–	10	–	–	–	–
oberes Vertrauensintervall (95%)	–	10	–	–	–	–
Biomasse [kg/ha] Schätzung	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
unteres Vertrauensintervall (95%)	–	0.0	–	–	–	–
oberes Vertrauensintervall (95%)	–	0.0	–	–	–	–

<i>Gründling</i>	Alle Längenkl.	Längenklasse				
		Summe	0–100 mm	101–200 mm	201–300 mm	301–400 mm
Parameter						
Anzahl gefangene Fische Total	16	3	13	0	0	0
1. Durchgang	13	2	11	0	0	0
2. Durchgang	3	1	2	0	0	0
Fangwahrscheinlichkeit	–	0.75	0.87	–	–	–
Populationsgrösse Schätzung	16	3	13	0	0	0
unteres Vertrauensintervall (95%)	–	0	12	–	–	–
oberes Vertrauensintervall (95%)	–	6	14	–	–	–
Abundanz [Ind./ha] Schätzung	84	16	68	0	0	0
unteres Vertrauensintervall (95%)	–	0	63	–	–	–
oberes Vertrauensintervall (95%)	–	31	73	–	–	–
Biomasse [kg/ha] Schätzung	1.9	0.1	1.8	0.0	0.0	0.0
unteres Vertrauensintervall (95%)	–	0.0	1.7	–	–	–
oberes Vertrauensintervall (95%)	–	0.2	1.9	–	–	–

<i>Lachs *</i>	Alle Längenkl.	Längenklasse				
		Summe	0–100 mm	101–200 mm	201–300 mm	301–400 mm
Parameter						
Anzahl gefangene Fische Total	19	15	4	0	0	0
1. Durchgang	1	1	0	0	0	0
2. Durchgang	18	14	4	0	0	0
Fangwahrscheinlichkeit	–	–	–	–	–	–
Populationsgrösse Schätzung	19	15	4	0	0	0
unteres Vertrauensintervall (95%)	–	–	–	–	–	–
oberes Vertrauensintervall (95%)	–	–	–	–	–	–
Abundanz [Ind./ha] Schätzung	100	79	21	0	0	0
unteres Vertrauensintervall (95%)	–	–	–	–	–	–
oberes Vertrauensintervall (95%)	–	–	–	–	–	–
Biomasse [kg/ha] Schätzung	0.8	0.6	0.2	0.0	0.0	0.0
unteres Vertrauensintervall (95%)	–	–	–	–	–	–
oberes Vertrauensintervall (95%)	–	–	–	–	–	–

<i>Schmerle</i>	Alle Längenkl.	Längenklasse				
		Summe	0–100 mm	101–200 mm	201–300 mm	301–400 mm
Parameter						
Anzahl gefangene Fische Total	401	401	0	0	0	0
1. Durchgang	327	327	0	0	0	0
2. Durchgang	74	74	0	0	0	0
Fangwahrscheinlichkeit	–	0.78	–	–	–	–
Populationsgrösse Schätzung	421	421	0	0	0	0
unteres Vertrauensintervall (95%)	–	407	–	–	–	–
oberes Vertrauensintervall (95%)	–	435	–	–	–	–
Abundanz [Ind./ha] Schätzung	2210	2210	0	0	0	0
unteres Vertrauensintervall (95%)	–	2136	–	–	–	–
oberes Vertrauensintervall (95%)	–	2283	–	–	–	–
Biomasse [kg/ha] Schätzung	5.5	5.5	0.0	0.0	0.0	0.0
unteres Vertrauensintervall (95%)	–	5.3	–	–	–	–
oberes Vertrauensintervall (95%)	–	5.7	–	–	–	–

<i>Strömer</i>	Alle Längenkl.	Längenklasse				
		Summe	0–100 mm	101–200 mm	201–300 mm	301–400 mm
Parameter						
Anzahl gefangene Fische Total	9	9	0	0	0	0
1. Durchgang	9	9	0	0	0	0
2. Durchgang	0	0	0	0	0	0
Fangwahrscheinlichkeit	–	1.00	–	–	–	–
Populationsgrösse Schätzung	9	9	0	0	0	0
unteres Vertrauensintervall (95%)	–	9	–	–	–	–
oberes Vertrauensintervall (95%)	–	9	–	–	–	–
Abundanz [Ind./ha] Schätzung	47	47	0	0	0	0
unteres Vertrauensintervall (95%)	–	47	–	–	–	–
oberes Vertrauensintervall (95%)	–	47	–	–	–	–
Biomasse [kg/ha] Schätzung	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
unteres Vertrauensintervall (95%)	–	0.1	–	–	–	–
oberes Vertrauensintervall (95%)	–	0.1	–	–	–	–

* = Bestandsschätzung nicht möglich da in einer oder mehreren Längenklassen keine Abnahme der Fangzahl zw. 1. und 2. Durchgang. Anstelle Bestandsschätzung, total gefangene Fische.

Données générales

Cours d'eau	Sorne	Ecorégion	Jura
Canton	JU	Zonation piscicole	Zone à ombres
Localité	Delémont	Largeur moy. du lit mouillé [m]	12
ID tronçon	68	Longueur du tronçon [m]	127
Date de la pêche	10.9.2012	Surface [ha]	0.15

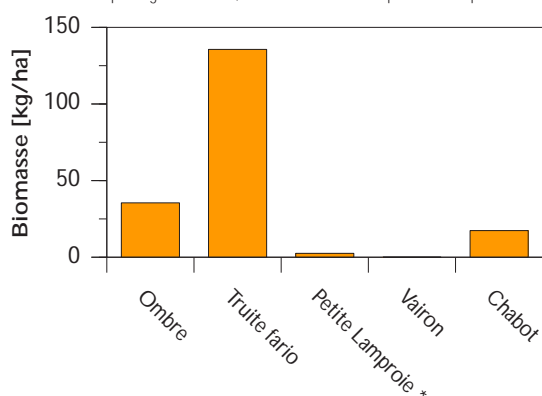
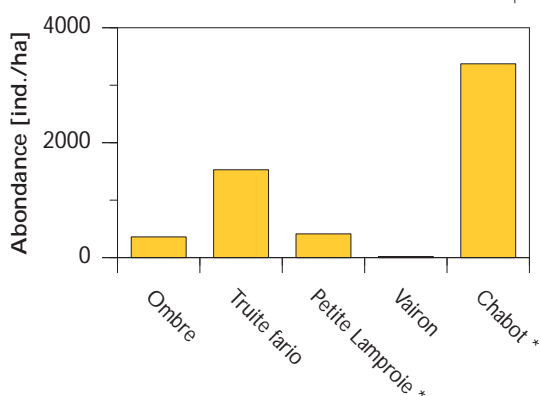
Méthode d'évaluation

Les évaluations ont été effectuées à l'aide du programme MicroFish 3.0 (www.microfish.org). Celui-ci calcule des "Maximum-Likelihood"-estimations de la population et des statistiques de poids basé sur des pêches "removal".

Estimation du stock

Abondance et biomasse

(* = Estimation de population impossible pour certaines classes de taille car pas de diminution des poissons capturés entre 1er et 2ème passage. Dès lors, le nombre total de poissons captrusés est indiqué)



Evaluation détaillée

Paramètre	Toutes classes de taille	Classe de taille				
		Somme	0-100 mm	101-200 mm	201-300 mm	301-400 mm
Ombre						
Total des poissons capturés	51	0	11	40	0	0
1. passage	37	0	8	29	0	0
2. passage	14	0	3	11	0	0
Probabilité de capture	-	-	0.79	0.68	-	-
Estimation de la taille de la population	55	0	11	44	0	0
Intervalle de confiance inférieur (95%)	-	-	8	35	-	-
Intervalle de confiance supérieur (95%)	-	-	14	53	-	-
Abondance [ind./ha] estimation	361	0	72	289	0	0
Intervalle de confiance inférieur (95%)	-	-	52	230	-	-
Intervalle de confiance supérieur (95%)	-	-	92	348	-	-
Biomasse [kg/ha] estimation	35.4	0.0	0.6	34.8	0.0	0.0
Intervalle de confiance inférieur (95%)	-	-	0.5	27.7	-	-
Intervalle de confiance supérieur (95%)	-	-	0.8	42.0	-	-

Paramètre	Toutes classes de taille	Classe de taille				
		Somme	0-100 mm	101-200 mm	201-300 mm	301-400 mm
Truite fario						
Total des poissons capturés	216	22	119	71	4	0
1. passage	168	18	87	60	3	0
2. passage	48	4	32	11	1	0
Probabilité de capture	-	0.85	0.65	0.85	0.80	-
Estimation de la taille de la population	233	22	135	72	4	0
Intervalle de confiance inférieur (95%)	-	20	117	68	2	-
Intervalle de confiance supérieur (95%)	-	24	153	76	6	-
Abondance [ind./ha] estimation	1529	144	886	472	26	0
Intervalle de confiance inférieur (95%)	-	131	768	446	13	-
Intervalle de confiance supérieur (95%)	-	157	1004	499	39	-
Biomasse [kg/ha] estimation	135.6	1.0	44.4	81.6	8.6	0.0
Intervalle de confiance inférieur (95%)	-	0.9	38.5	77.0	4.3	-
Intervalle de confiance supérieur (95%)	-	1.1	50.3	86.1	12.9	-

<i>Petite Lamproie</i> *		Toutes classes de taille	Classe de taille				
Paramètre	Somme		0-100 mm	101-200 mm	201-300 mm	301-400 mm	>400 mm
Total des poissons capturés	58	11	47	0	0	0	
1. passage	27	6	21	0	0	0	
2. passage	31	5	26	0	0	0	
Probabilité de capture	-	0.42	-	-	-	-	
Estimation de la taille de la population	63	16	47	0	0	0	
Intervalle de confiance inférieur (95%)	-	-6	-	-	-	-	
Intervalle de confiance supérieur (95%)	-	38	-	-	-	-	
Abondance [ind./ha] estimation	413	105	308	0	0	0	
Intervalle de confiance inférieur (95%)	-	-39	-	-	-	-	
Intervalle de confiance supérieur (95%)	-	249	-	-	-	-	
Biomasse [kg/ha] estimation	2.5	0.3	2.2	0.0	0.0	0.0	
Intervalle de confiance inférieur (95%)	-	-0.1	-	-	-	-	
Intervalle de confiance supérieur (95%)	-	0.7	-	-	-	-	

<i>Vairon</i>		Toutes classes de taille	Classe de taille				
Paramètre	Somme		0-100 mm	101-200 mm	201-300 mm	301-400 mm	>400 mm
Total des poissons capturés	3	3	0	0	0	0	
1. passage	3	3	0	0	0	0	
2. passage	0	0	0	0	0	0	
Probabilité de capture	-	1.00	-	-	-	-	
Estimation de la taille de la population	3	3	0	0	0	0	
Intervalle de confiance inférieur (95%)	-	3	-	-	-	-	
Intervalle de confiance supérieur (95%)	-	3	-	-	-	-	
Abondance [ind./ha] estimation	20	20	0	0	0	0	
Intervalle de confiance inférieur (95%)	-	20	-	-	-	-	
Intervalle de confiance supérieur (95%)	-	20	-	-	-	-	
Biomasse [kg/ha] estimation	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
Intervalle de confiance inférieur (95%)	-	0.0	-	-	-	-	
Intervalle de confiance supérieur (95%)	-	0.0	-	-	-	-	

<i>Chabot</i> *		Toutes classes de taille	Classe de taille				
Paramètre	Somme		0-100 mm	101-200 mm	201-300 mm	301-400 mm	>400 mm
Total des poissons capturés	514	510	4	0	0	0	
1. passage	246	243	3	0	0	0	
2. passage	268	267	1	0	0	0	
Probabilité de capture	-	-	0.80	-	-	-	
Estimation de la taille de la population	514	510	4	0	0	0	
Intervalle de confiance inférieur (95%)	-	-	2	-	-	-	
Intervalle de confiance supérieur (95%)	-	-	6	-	-	-	
Abondance [ind./ha] estimation	3372	3346	26	0	0	0	
Intervalle de confiance inférieur (95%)	-	-	13	-	-	-	
Intervalle de confiance supérieur (95%)	-	-	39	-	-	-	
Biomasse [kg/ha] estimation	17.4	17.1	0.3	0.0	0.0	0.0	
Intervalle de confiance inférieur (95%)	-	-	0.2	-	-	-	
Intervalle de confiance supérieur (95%)	-	-	0.5	-	-	-	

* = Estimation de population impossible pour certaines classes de taille car pas de diminution des poissons capturés entre 1er et 2ème passage. Dès lors, le nombre total de poissons capturés est indiqué.

Données générales

Cours d'eau	Scheulte	Ecorégion	Jura
Canton	JU	Zonation piscicole	Zone à truites
Localité	Vicques	Largeur moy. du lit mouillé [m]	8
ID tronçon	69	Longueur du tronçon [m]	110
Date de la pêche	10.9.2012	Surface [ha]	0.09

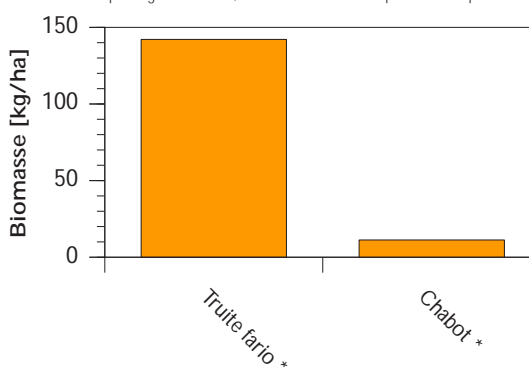
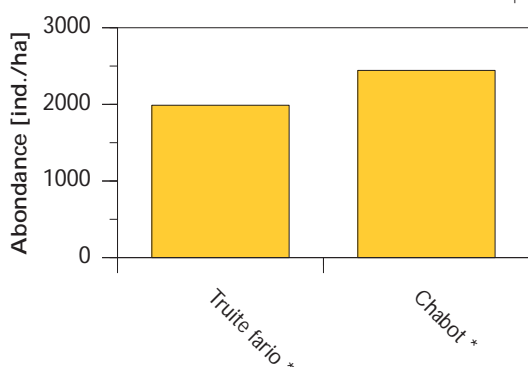
Méthode d'évaluation

Les évaluations ont été effectuées à l'aide du programme MicroFish 3.0 (www.microfish.org). Celui-ci calcule des "Maximum-Likelihood"-estimations de la population et des statistiques de poids basé sur des pêches "removal".

Estimation du stock

Abondance et biomasse

(* = Estimation de population impossible pour certaines classes de taille car pas de diminution des poissons capturés entre 1er et 2ème passage. Dès lors, le nombre total de poissons captrusés est indiqué)



Evaluation détaillée

Paramètre	Toutes classes de taille		Classe de taille				
	Somme		0-100 mm	101-200 mm	201-300 mm	301-400 mm	>400 mm
Truite fario *							
Total des poissons capturés	162		20	98	43	1	0
1. passage	127		20	73	34	0	0
2. passage	35		0	25	9	1	0
Probabilité de capture	-		1.00	0.68	0.77	-	-
Estimation de la taille de la population	175		20	109	45	1	0
Intervalle de confiance inférieur (95%)	-		20	95	40	-	-
Intervalle de confiance supérieur (95%)	-		20	123	50	-	-
Abondance [ind./ha] estimation	1988		227	1239	511	11	0
Intervalle de confiance inférieur (95%)	-		227	1080	455	-	-
Intervalle de confiance supérieur (95%)	-		227	1398	568	-	-
Biomasse [kg/ha] estimation	142.2		1.5	58.7	75.1	6.9	0.0
Intervalle de confiance inférieur (95%)	-		1.5	51.2	66.7	-	-
Intervalle de confiance supérieur (95%)	-		1.5	66.2	83.4	-	-

Paramètre	Toutes classes de taille		Classe de taille				
	Somme		0-100 mm	101-200 mm	201-300 mm	301-400 mm	>400 mm
Chabot *							
Total des poissons capturés	149		148	1	0	0	0
1. passage	94		94	0	0	0	0
2. passage	55		54	1	0	0	0
Probabilité de capture	-		0.44	-	-	-	-
Estimation de la taille de la population	215		214	1	0	0	0
Intervalle de confiance inférieur (95%)	-		146	-	-	-	-
Intervalle de confiance supérieur (95%)	-		282	-	-	-	-
Abondance [ind./ha] estimation	2443		2432	11	0	0	0
Intervalle de confiance inférieur (95%)	-		1659	-	-	-	-
Intervalle de confiance supérieur (95%)	-		3205	-	-	-	-
Biomasse [kg/ha] estimation	11.2		11.1	0.1	0.0	0.0	0.0
Intervalle de confiance inférieur (95%)	-		7.6	-	-	-	-
Intervalle de confiance supérieur (95%)	-		14.7	-	-	-	-

Allgemeine Daten

Gewässer	Murg	Ökoregion	Mittelland
Kanton	TG	Fischregion	Äschenregion
Streckenbezeichnung	Frauenfeld	mittlere ben. Breite [m]	13
Strecken ID	70	Streckenlänge [m]	210
Datum der Befischung	24.10.2012	Fläche [ha]	0.27

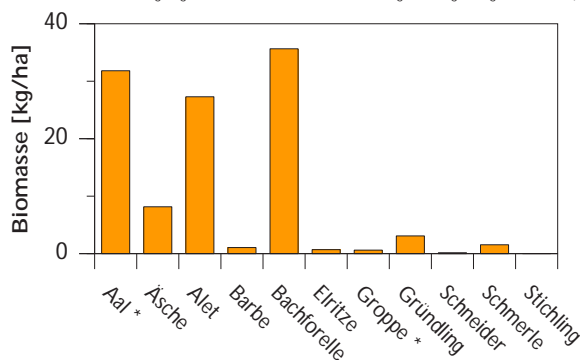
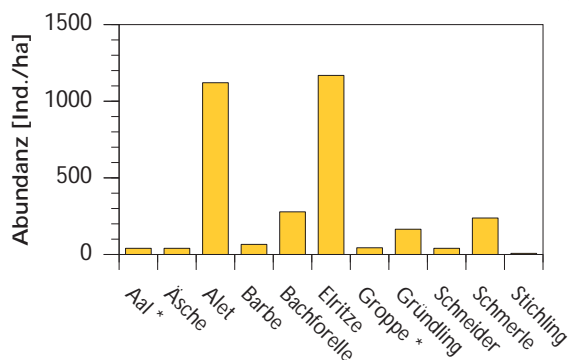
Auswertungsmethode

Die Auswertungen wurden mit dem Programm MicroFish 3.0 (www.microfish.org) durchgeführt. Dieses berechnet Maximum-Likelihood Populationsschätzungen, Längenstatistiken und Gewichtsstatistiken basierend auf Removal-Befischungen.

Bestandsschätzung

Abundanz und Biomasse

(* = Bestandsschätzung nicht möglich da in einer oder mehreren Längenklassen keine Abnahme der Fangzahl zw. 1. und 2. Durchgang, Anstelle Bestandsschätzung, total gefangene Fische)



Detaillierte Auswertung

Parameter	Aal *					
	Alle Längenkl.	Längenklasse				
	Summe	0-100 mm	101-200 mm	201-300 mm	301-400 mm	>400 mm
Anzahl gefangene Fische Total	11	0	0	0	1	10
1. Durchgang	5	0	0	0	1	4
2. Durchgang	6	0	0	0	0	6
Fangwahrscheinlichkeit	-	-	-	-	1.00	-
Populationsgrösse Schätzung	11	0	0	0	1	10
unteres Vertrauensintervall (95%)	-	-	-	-	1	-
oberes Vertrauensintervall (95%)	-	-	-	-	1	-
Abundanz [Ind./ha] Schätzung	40	0	0	0	4	37
unteres Vertrauensintervall (95%)	-	-	-	-	4	-
oberes Vertrauensintervall (95%)	-	-	-	-	4	-
Biomasse [kg/ha] Schätzung	31.8	0.0	0.0	0.0	0.2	31.6
unteres Vertrauensintervall (95%)	-	-	-	-	0.2	-
oberes Vertrauensintervall (95%)	-	-	-	-	0.2	-

Parameter	Äsche					
	Alle Längenkl.	Längenklasse				
	Summe	0-100 mm	101-200 mm	201-300 mm	301-400 mm	>400 mm
Anzahl gefangene Fische Total	11	0	10	0	0	1
1. Durchgang	8	0	7	0	0	1
2. Durchgang	3	0	3	0	0	0
Fangwahrscheinlichkeit	-	-	0.77	-	-	1.00
Populationsgrösse Schätzung	11	0	10	0	0	1
unteres Vertrauensintervall (95%)	-	-	7	-	-	1
oberes Vertrauensintervall (95%)	-	-	13	-	-	1
Abundanz [Ind./ha] Schätzung	40	0	37	0	0	4
unteres Vertrauensintervall (95%)	-	-	26	-	-	4
oberes Vertrauensintervall (95%)	-	-	48	-	-	4
Biomasse [kg/ha] Schätzung	8.1	0.0	1.7	0.0	0.0	6.4
unteres Vertrauensintervall (95%)	-	-	1.2	-	-	6.4
oberes Vertrauensintervall (95%)	-	-	2.3	-	-	6.4

<i>Alet</i>	Alle Längenkl.	Längenklasse				
Parameter	Summe	0–100 mm	101–200 mm	201–300 mm	301–400 mm	>400 mm
Anzahl gefangene Fische Total	271	260	4	0	0	7
1. Durchgang	202	192	4	0	0	6
2. Durchgang	69	68	0	0	0	1
Fangwahrscheinlichkeit	–	0.65	1.00	–	–	0.88
Populationsgrösse Schätzung	306	295	4	0	0	7
unteres Vertrauensintervall (95%)	–	269	4	–	–	6
oberes Vertrauensintervall (95%)	–	321	4	–	–	8
Abundanz [Ind./ha] Schätzung	1121	1081	15	0	0	26
unteres Vertrauensintervall (95%)	–	985	15	–	–	22
oberes Vertrauensintervall (95%)	–	1176	15	–	–	29
Biomasse [kg/ha] Schätzung	27.3	1.7	0.3	0.0	0.0	25.3
unteres Vertrauensintervall (95%)	–	1.6	0.3	–	–	21.7
oberes Vertrauensintervall (95%)	–	1.9	0.3	–	–	28.9

<i>Barbe</i>	Alle Längenkl.	Längenklasse				
Parameter	Summe	0–100 mm	101–200 mm	201–300 mm	301–400 mm	>400 mm
Anzahl gefangene Fische Total	18	17	0	0	1	0
1. Durchgang	18	17	0	0	1	0
2. Durchgang	0	0	0	0	0	0
Fangwahrscheinlichkeit	–	1.00	–	–	1.00	–
Populationsgrösse Schätzung	18	17	0	0	1	0
unteres Vertrauensintervall (95%)	–	17	–	–	1	–
oberes Vertrauensintervall (95%)	–	17	–	–	1	–
Abundanz [Ind./ha] Schätzung	66	62	0	0	4	0
unteres Vertrauensintervall (95%)	–	62	–	–	4	–
oberes Vertrauensintervall (95%)	–	62	–	–	4	–
Biomasse [kg/ha] Schätzung	1.1	0.2	0.0	0.0	0.9	0.0
unteres Vertrauensintervall (95%)	–	0.2	–	–	0.9	–
oberes Vertrauensintervall (95%)	–	0.2	–	–	0.9	–

<i>Bachforelle</i>	Alle Längenkl.	Längenklasse				
Parameter	Summe	0–100 mm	101–200 mm	201–300 mm	301–400 mm	>400 mm
Anzahl gefangene Fische Total	73	5	29	36	3	0
1. Durchgang	61	5	21	33	2	0
2. Durchgang	12	0	8	3	1	0
Fangwahrscheinlichkeit	–	1.00	0.67	0.92	0.75	–
Populationsgrösse Schätzung	76	5	32	36	3	0
unteres Vertrauensintervall (95%)	–	5	24	35	0	–
oberes Vertrauensintervall (95%)	–	5	40	37	6	–
Abundanz [Ind./ha] Schätzung	278	18	117	132	11	0
unteres Vertrauensintervall (95%)	–	18	88	128	0	–
oberes Vertrauensintervall (95%)	–	18	147	136	22	–
Biomasse [kg/ha] Schätzung	35.6	0.4	3.9	25.7	5.6	0.0
unteres Vertrauensintervall (95%)	–	0.4	3.0	25.0	0.0	–
oberes Vertrauensintervall (95%)	–	0.4	4.9	26.5	11.1	–

<i>Elritze</i>	Alle Längenkl.	Längenklasse				
		Summe	0–100 mm	101–200 mm	201–300 mm	301–400 mm
Parameter						
Anzahl gefangene Fische Total	271	271	0	0	0	0
1. Durchgang	194	194	0	0	0	0
2. Durchgang	77	77	0	0	0	0
Fangwahrscheinlichkeit	–	0.61	–	–	–	–
Populationsgrösse Schätzung	319	319	0	0	0	0
unteres Vertrauensintervall (95%)	–	285	–	–	–	–
oberes Vertrauensintervall (95%)	–	353	–	–	–	–
Abundanz [Ind./ha] Schätzung	1168	1168	0	0	0	0
unteres Vertrauensintervall (95%)	–	1044	–	–	–	–
oberes Vertrauensintervall (95%)	–	1293	–	–	–	–
Biomasse [kg/ha] Schätzung	0.7	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0
unteres Vertrauensintervall (95%)	–	0.6	–	–	–	–
oberes Vertrauensintervall (95%)	–	0.8	–	–	–	–

<i>Groppe *</i>	Alle Längenkl.	Längenklasse				
		Summe	0–100 mm	101–200 mm	201–300 mm	301–400 mm
Parameter						
Anzahl gefangene Fische Total	12	7	5	0	0	0
1. Durchgang	9	7	2	0	0	0
2. Durchgang	3	0	3	0	0	0
Fangwahrscheinlichkeit	–	1.00	–	–	–	–
Populationsgrösse Schätzung	12	7	5	0	0	0
unteres Vertrauensintervall (95%)	–	7	–	–	–	–
oberes Vertrauensintervall (95%)	–	7	–	–	–	–
Abundanz [Ind./ha] Schätzung	44	26	18	0	0	0
unteres Vertrauensintervall (95%)	–	26	–	–	–	–
oberes Vertrauensintervall (95%)	–	26	–	–	–	–
Biomasse [kg/ha] Schätzung	0.6	0.2	0.4	0.0	0.0	0.0
unteres Vertrauensintervall (95%)	–	0.2	–	–	–	–
oberes Vertrauensintervall (95%)	–	0.2	–	–	–	–

<i>Gründling</i>	Alle Längenkl.	Längenklasse				
		Summe	0–100 mm	101–200 mm	201–300 mm	301–400 mm
Parameter						
Anzahl gefangene Fische Total	45	8	37	0	0	0
1. Durchgang	40	8	32	0	0	0
2. Durchgang	5	0	5	0	0	0
Fangwahrscheinlichkeit	–	1.00	0.88	–	–	–
Populationsgrösse Schätzung	45	8	37	0	0	0
unteres Vertrauensintervall (95%)	–	8	35	–	–	–
oberes Vertrauensintervall (95%)	–	8	39	–	–	–
Abundanz [Ind./ha] Schätzung	165	29	136	0	0	0
unteres Vertrauensintervall (95%)	–	29	128	–	–	–
oberes Vertrauensintervall (95%)	–	29	143	–	–	–
Biomasse [kg/ha] Schätzung	3.1	0.2	2.9	0.0	0.0	0.0
unteres Vertrauensintervall (95%)	–	0.2	2.7	–	–	–
oberes Vertrauensintervall (95%)	–	0.2	3.0	–	–	–

* = Bestandsschätzung nicht möglich da in einer oder mehreren Längenklassen keine Abnahme der Fangzahl zw. 1. und 2. Durchgang. Anstelle Bestandsschätzung, total gefangene Fische.

<i>Schneider</i>	Alle Längenkl.	Längenklasse				
		Summe	0–100 mm	101–200 mm	201–300 mm	301–400 mm
Parameter						
Anzahl gefangene Fische Total	11	8	3	0	0	0
1. Durchgang	11	8	3	0	0	0
2. Durchgang	0	0	0	0	0	0
Fangwahrscheinlichkeit	–	1.00	1.00	–	–	–
Populationsgrösse Schätzung	11	8	3	0	0	0
unteres Vertrauensintervall (95%)	–	8	3	–	–	–
oberes Vertrauensintervall (95%)	–	8	3	–	–	–
Abundanz [Ind./ha] Schätzung	40	29	11	0	0	0
unteres Vertrauensintervall (95%)	–	29	11	–	–	–
oberes Vertrauensintervall (95%)	–	29	11	–	–	–
Biomasse [kg/ha] Schätzung	0.2	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0
unteres Vertrauensintervall (95%)	–	0.1	0.1	–	–	–
oberes Vertrauensintervall (95%)	–	0.1	0.1	–	–	–

<i>Schmerle</i>	Alle Längenkl.	Längenklasse				
		Summe	0–100 mm	101–200 mm	201–300 mm	301–400 mm
Parameter						
Anzahl gefangene Fische Total	65	61	4	0	0	0
1. Durchgang	63	59	4	0	0	0
2. Durchgang	2	2	0	0	0	0
Fangwahrscheinlichkeit	–	0.97	1.00	–	–	–
Populationsgrösse Schätzung	65	61	4	0	0	0
unteres Vertrauensintervall (95%)	–	60	4	–	–	–
oberes Vertrauensintervall (95%)	–	62	4	–	–	–
Abundanz [Ind./ha] Schätzung	238	223	15	0	0	0
unteres Vertrauensintervall (95%)	–	220	15	–	–	–
oberes Vertrauensintervall (95%)	–	227	15	–	–	–
Biomasse [kg/ha] Schätzung	1.6	1.3	0.3	0.0	0.0	0.0
unteres Vertrauensintervall (95%)	–	1.2	0.3	–	–	–
oberes Vertrauensintervall (95%)	–	1.3	0.3	–	–	–

<i>Stichling</i>	Alle Längenkl.	Längenklasse				
		Summe	0–100 mm	101–200 mm	201–300 mm	301–400 mm
Parameter						
Anzahl gefangene Fische Total	2	2	0	0	0	0
1. Durchgang	2	2	0	0	0	0
2. Durchgang	0	0	0	0	0	0
Fangwahrscheinlichkeit	–	1.00	–	–	–	–
Populationsgrösse Schätzung	2	2	0	0	0	0
unteres Vertrauensintervall (95%)	–	2	–	–	–	–
oberes Vertrauensintervall (95%)	–	2	–	–	–	–
Abundanz [Ind./ha] Schätzung	7	7	0	0	0	0
unteres Vertrauensintervall (95%)	–	7	–	–	–	–
oberes Vertrauensintervall (95%)	–	7	–	–	–	–
Biomasse [kg/ha] Schätzung	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
unteres Vertrauensintervall (95%)	–	0.0	–	–	–	–
oberes Vertrauensintervall (95%)	–	0.0	–	–	–	–

Allgemeine Daten

Gewässer	Lauche	Ökoregion	Mittelland
Kanton	TG	Fischregion	Äschenregion
Streckenbezeichnung	Matzingen	mittlere ben. Breite [m]	8
Strecken ID	71	Streckenlänge [m]	170
Datum der Befischung	24.10.2012	Fläche [ha]	0.13

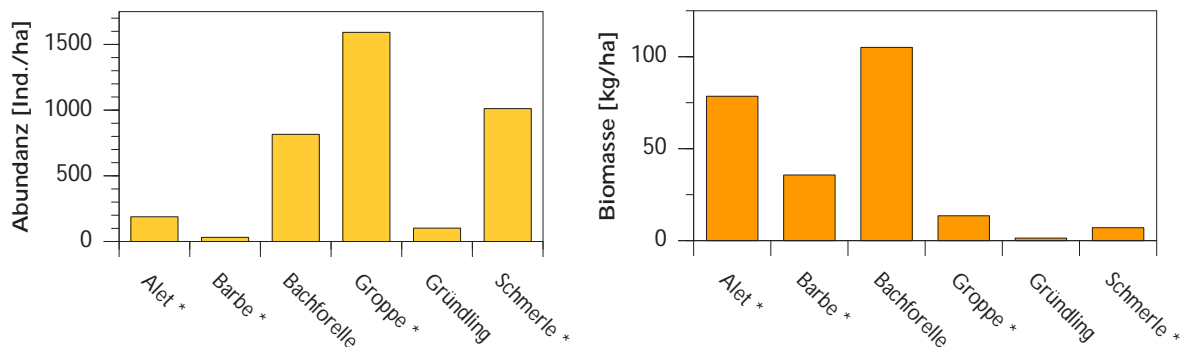
Auswertungsmethode

Die Auswertungen wurden mit dem Programm MicroFish 3.0 (www.microfish.org) durchgeführt. Dieses berechnet Maximum-Likelihood Populationsschätzungen, Längenstatistiken und Gewichtsstatistiken basierend auf Removal-Befischungen.

Bestandsschätzung

Abundanz und Biomasse

(* = Bestandsschätzung nicht möglich da in einer oder mehreren Längenklassen keine Abnahme der Fangzahl zw. 1. und 2. Durchgang, Anstelle Bestandsschätzung, total gefangene Fische)



Detaillierte Auswertung

Parameter	Alet *					
	Alle Längenkl.	Längenklasse				
	Summe	0-100 mm	101-200 mm	201-300 mm	301-400 mm	>400 mm
Anzahl gefangene Fische Total	24	12	1	0	4	7
1. Durchgang	9	1	0	0	2	6
2. Durchgang	15	11	1	0	2	1
Fangwahrscheinlichkeit	-	-	-	-	-	0.88
Populationsgrösse Schätzung	24	12	1	0	4	7
unteres Vertrauensintervall (95%)	-	-	-	-	-	6
oberes Vertrauensintervall (95%)	-	-	-	-	-	8
Abundanz [Ind./ha] Schätzung	188	94	8	0	31	55
unteres Vertrauensintervall (95%)	-	-	-	-	-	47
oberes Vertrauensintervall (95%)	-	-	-	-	-	63
Biomasse [kg/ha] Schätzung	78.5	0.1	0.2	0.0	19.2	59.0
unteres Vertrauensintervall (95%)	-	-	-	-	-	50.5
oberes Vertrauensintervall (95%)	-	-	-	-	-	67.4

Parameter	Barbe *					
	Alle Längenkl.	Längenklasse				
	Summe	0-100 mm	101-200 mm	201-300 mm	301-400 mm	>400 mm
Anzahl gefangene Fische Total	4	2	0	0	0	2
1. Durchgang	1	0	0	0	0	1
2. Durchgang	3	2	0	0	0	1
Fangwahrscheinlichkeit	-	-	-	-	-	-
Populationsgrösse Schätzung	4	2	0	0	0	2
unteres Vertrauensintervall (95%)	-	-	-	-	-	-
oberes Vertrauensintervall (95%)	-	-	-	-	-	-
Abundanz [Ind./ha] Schätzung	31	16	0	0	0	16
unteres Vertrauensintervall (95%)	-	-	-	-	-	-
oberes Vertrauensintervall (95%)	-	-	-	-	-	-
Biomasse [kg/ha] Schätzung	35.7	0.0	0.0	0.0	0.0	35.7
unteres Vertrauensintervall (95%)	-	-	-	-	-	-
oberes Vertrauensintervall (95%)	-	-	-	-	-	-

<i>Bachforelle</i>	Alle Längenkl.	Längenklasse				
Parameter	Summe	0–100 mm	101–200 mm	201–300 mm	301–400 mm	>400 mm
Anzahl gefangene Fische Total	97	7	23	63	4	0
1. Durchgang	76	7	18	47	4	0
2. Durchgang	21	0	5	16	0	0
Fangwahrscheinlichkeit	–	1.00	0.77	0.69	1.00	–
Populationsgrösse Schätzung	104	7	24	69	4	0
unteres Vertrauensintervall (95%)	–	7	20	59	4	–
oberes Vertrauensintervall (95%)	–	7	28	79	4	–
Abundanz [Ind./ha] Schätzung	816	55	188	541	31	0
unteres Vertrauensintervall (95%)	–	55	157	463	31	–
oberes Vertrauensintervall (95%)	–	55	220	620	31	–
Biomasse [kg/ha] Schätzung	105.1	0.7	8.6	81.5	14.3	0.0
unteres Vertrauensintervall (95%)	–	0.7	7.2	69.7	14.3	–
oberes Vertrauensintervall (95%)	–	0.7	10.1	93.3	14.3	–

<i>Groppe *</i>	Alle Längenkl.	Längenklasse				
Parameter	Summe	0–100 mm	101–200 mm	201–300 mm	301–400 mm	>400 mm
Anzahl gefangene Fische Total	203	164	39	0	0	0
1. Durchgang	72	57	15	0	0	0
2. Durchgang	131	107	24	0	0	0
Fangwahrscheinlichkeit	–	–	–	–	–	–
Populationsgrösse Schätzung	203	164	39	0	0	0
unteres Vertrauensintervall (95%)	–	–	–	–	–	–
oberes Vertrauensintervall (95%)	–	–	–	–	–	–
Abundanz [Ind./ha] Schätzung	1592	1286	306	0	0	0
unteres Vertrauensintervall (95%)	–	–	–	–	–	–
oberes Vertrauensintervall (95%)	–	–	–	–	–	–
Biomasse [kg/ha] Schätzung	13.6	9.0	4.6	0.0	0.0	0.0
unteres Vertrauensintervall (95%)	–	–	–	–	–	–
oberes Vertrauensintervall (95%)	–	–	–	–	–	–

<i>Gründling</i>	Alle Längenkl.	Längenklasse				
Parameter	Summe	0–100 mm	101–200 mm	201–300 mm	301–400 mm	>400 mm
Anzahl gefangene Fische Total	13	0	13	0	0	0
1. Durchgang	11	0	11	0	0	0
2. Durchgang	2	0	2	0	0	0
Fangwahrscheinlichkeit	–	–	0.87	–	–	–
Populationsgrösse Schätzung	13	0	13	0	0	0
unteres Vertrauensintervall (95%)	–	–	12	–	–	–
oberes Vertrauensintervall (95%)	–	–	14	–	–	–
Abundanz [Ind./ha] Schätzung	102	0	102	0	0	0
unteres Vertrauensintervall (95%)	–	–	94	–	–	–
oberes Vertrauensintervall (95%)	–	–	110	–	–	–
Biomasse [kg/ha] Schätzung	1.4	0.0	1.4	0.0	0.0	0.0
unteres Vertrauensintervall (95%)	–	–	1.3	–	–	–
oberes Vertrauensintervall (95%)	–	–	1.5	–	–	–

* = Bestandsschätzung nicht möglich da in einer oder mehreren Längenklassen keine Abnahme der Fangzahl zw. 1. und 2. Durchgang. Anstelle Bestandsschätzung, total gefangene Fische.

<i>Schmerle</i> *	Alle Längenkl.	Längenklasse				
Parameter	Summe	0-100 mm	101-200 mm	201-300 mm	301-400 mm	>400 mm
Anzahl gefangene Fische Total	106	65	41	0	0	0
1. Durchgang	58	42	16	0	0	0
2. Durchgang	48	23	25	0	0	0
Fangwahrscheinlichkeit	-	0.49	-	-	-	-
Populationsgrösse Schätzung	129	88	41	0	0	0
unteres Vertrauensintervall (95%)	-	53	-	-	-	-
oberes Vertrauensintervall (95%)	-	123	-	-	-	-
Abundanz [Ind./ha] Schätzung	1012	690	322	0	0	0
unteres Vertrauensintervall (95%)	-	416	-	-	-	-
oberes Vertrauensintervall (95%)	-	965	-	-	-	-
Biomasse [kg/ha] Schätzung	7.0	4.1	2.9	0.0	0.0	0.0
unteres Vertrauensintervall (95%)	-	2.5	-	-	-	-
oberes Vertrauensintervall (95%)	-	5.7	-	-	-	-

* = Bestandsschätzung nicht möglich da in einer oder mehreren Längenklassen keine Abnahme der Fangzahl zw. 1. und 2. Durchgang. Anstelle Bestandsschätzung, total gefangene Fische.

Allgemeine Daten

Gewässer	Chemmenbach	Ökoregion	Mittelland
Kanton	TG	Fischregion	Äschenregion
Streckenbezeichnung	Märstetten	mittlere ben. Breite [m]	3
Strecken ID	72	Streckenlänge [m]	194
Datum der Befischung	11.9.2012	Fläche [ha]	0.06

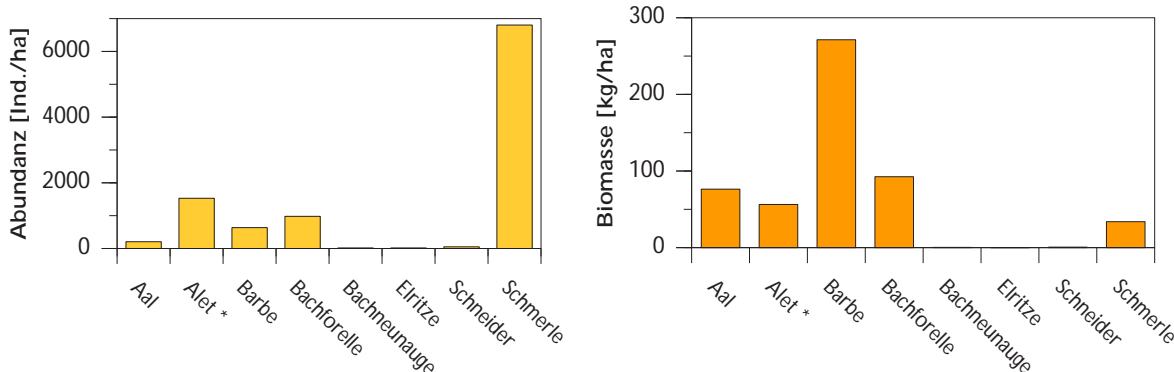
Auswertungsmethode

Die Auswertungen wurden mit dem Programm MicroFish 3.0 (www.microfish.org) durchgeführt. Dieses berechnet Maximum-Likelihood Populationsschätzungen, Längenstatistiken und Gewichtsstatistiken basierend auf Removal-Befischungen.

Bestandsschätzung

Abundanz und Biomasse

(* = Bestandsschätzung nicht möglich da in einer oder mehreren Längenklassen keine Abnahme der Fangzahl zw. 1. und 2. Durchgang. Anstelle Bestandsschätzung, total gefangene Fische)



Detaillierte Auswertung

<i>Aal</i>		Alle Längenkl.	Längenklasse				
Parameter	Summe	0-100 mm	101-200 mm	201-300 mm	301-400 mm	>400 mm	
Anzahl gefangene Fische Total	11	0	0	0	0	11	
1. Durchgang	7	0	0	0	0	7	
2. Durchgang	4	0	0	0	0	4	
Fangwahrscheinlichkeit	-	-	-	-	-	0.65	
Populationsgrösse Schätzung	12	0	0	0	0	12	
unteres Vertrauensintervall (95%)	-	-	-	-	-	6	
oberes Vertrauensintervall (95%)	-	-	-	-	-	18	
Abundanz [Ind./ha] Schätzung	206	0	0	0	0	206	
unteres Vertrauensintervall (95%)	-	-	-	-	-	103	
oberes Vertrauensintervall (95%)	-	-	-	-	-	309	
Biomasse [kg/ha] Schätzung	76.3	0.0	0.0	0.0	0.0	76.3	
unteres Vertrauensintervall (95%)	-	-	-	-	-	38.2	
oberes Vertrauensintervall (95%)	-	-	-	-	-	114.5	

<i>Alet *</i>		Alle Längenkl.	Längenklasse				
Parameter	Summe	0-100 mm	101-200 mm	201-300 mm	301-400 mm	>400 mm	
Anzahl gefangene Fische Total	85	72	4	3	6	0	
1. Durchgang	65	57	3	1	4	0	
2. Durchgang	20	15	1	2	2	0	
Fangwahrscheinlichkeit	-	0.76	0.80	-	0.75	-	
Populationsgrösse Schätzung	89	76	4	3	6	0	
unteres Vertrauensintervall (95%)	-	69	2	-	3	-	
oberes Vertrauensintervall (95%)	-	83	6	-	9	-	
Abundanz [Ind./ha] Schätzung	1529	1306	69	52	103	0	
unteres Vertrauensintervall (95%)	-	1186	34	-	52	-	
oberes Vertrauensintervall (95%)	-	1426	103	-	155	-	
Biomasse [kg/ha] Schätzung	56.3	4.7	4.2	7.9	39.5	0.0	
unteres Vertrauensintervall (95%)	-	4.2	2.1	-	19.8	-	
oberes Vertrauensintervall (95%)	-	5.1	6.3	-	59.3	-	

<i>Barbe</i>	Alle Längenkl.	Längenklasse				
		Summe	0–100 mm	101–200 mm	201–300 mm	301–400 mm
Parameter						
Anzahl gefangene Fische Total	37	0	9	9	7	12
1. Durchgang	35	0	8	9	7	11
2. Durchgang	2	0	1	0	0	1
Fangwahrscheinlichkeit	–	–	0.90	1.00	1.00	0.92
Populationsgrösse Schätzung	37	0	9	9	7	12
unteres Vertrauensintervall (95%)	–	–	8	9	7	11
oberes Vertrauensintervall (95%)	–	–	10	9	7	13
Abundanz [Ind./ha] Schätzung	636	0	155	155	120	206
unteres Vertrauensintervall (95%)	–	–	137	155	120	189
oberes Vertrauensintervall (95%)	–	–	172	155	120	223
Biomasse [kg/ha] Schätzung	271.3	0.0	9.2	22.5	48.1	191.5
unteres Vertrauensintervall (95%)	–	–	8.2	22.5	48.1	175.5
oberes Vertrauensintervall (95%)	–	–	10.3	22.5	48.1	207.5

<i>Bachforelle</i>	Alle Längenkl.	Längenklasse				
		Summe	0–100 mm	101–200 mm	201–300 mm	301–400 mm
Parameter						
Anzahl gefangene Fische Total	57	10	19	25	3	0
1. Durchgang	56	10	18	25	3	0
2. Durchgang	1	0	1	0	0	0
Fangwahrscheinlichkeit	–	1.00	0.95	1.00	1.00	–
Populationsgrösse Schätzung	57	10	19	25	3	0
unteres Vertrauensintervall (95%)	–	10	18	25	3	–
oberes Vertrauensintervall (95%)	–	10	20	25	3	–
Abundanz [Ind./ha] Schätzung	979	172	326	430	52	0
unteres Vertrauensintervall (95%)	–	172	309	430	52	–
oberes Vertrauensintervall (95%)	–	172	344	430	52	–
Biomasse [kg/ha] Schätzung	92.5	1.5	11.9	64.7	14.4	0.0
unteres Vertrauensintervall (95%)	–	1.5	11.3	64.7	14.4	–
oberes Vertrauensintervall (95%)	–	1.5	12.6	64.7	14.4	–

<i>Bachneunauge</i>	Alle Längenkl.	Längenklasse				
		Summe	0–100 mm	101–200 mm	201–300 mm	301–400 mm
Parameter						
Anzahl gefangene Fische Total	1	0	1	0	0	0
1. Durchgang	1	0	1	0	0	0
2. Durchgang	0	0	0	0	0	0
Fangwahrscheinlichkeit	–	–	1.00	–	–	–
Populationsgrösse Schätzung	1	0	1	0	0	0
unteres Vertrauensintervall (95%)	–	–	1	–	–	–
oberes Vertrauensintervall (95%)	–	–	1	–	–	–
Abundanz [Ind./ha] Schätzung	17	0	17	0	0	0
unteres Vertrauensintervall (95%)	–	–	17	–	–	–
oberes Vertrauensintervall (95%)	–	–	17	–	–	–
Biomasse [kg/ha] Schätzung	0.3	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0
unteres Vertrauensintervall (95%)	–	–	0.3	–	–	–
oberes Vertrauensintervall (95%)	–	–	0.3	–	–	–

<i>Elritze</i>	Alle Längenkl.	Längenklasse				
		Summe	0–100 mm	101–200 mm	201–300 mm	301–400 mm
Parameter						
Anzahl gefangene Fische Total	1	1	0	0	0	0
1. Durchgang	1	1	0	0	0	0
2. Durchgang	0	0	0	0	0	0
Fangwahrscheinlichkeit	–	1.00	–	–	–	–
Populationsgrösse Schätzung	1	1	0	0	0	0
unteres Vertrauensintervall (95%)	–	1	–	–	–	–
oberes Vertrauensintervall (95%)	–	1	–	–	–	–
Abundanz [Ind./ha] Schätzung	17	17	0	0	0	0
unteres Vertrauensintervall (95%)	–	17	–	–	–	–
oberes Vertrauensintervall (95%)	–	17	–	–	–	–
Biomasse [kg/ha] Schätzung	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
unteres Vertrauensintervall (95%)	–	0.0	–	–	–	–
oberes Vertrauensintervall (95%)	–	0.0	–	–	–	–

<i>Schneider</i>	Alle Längenkl.	Längenklasse				
		Summe	0–100 mm	101–200 mm	201–300 mm	301–400 mm
Parameter						
Anzahl gefangene Fische Total	3	1	2	0	0	0
1. Durchgang	3	1	2	0	0	0
2. Durchgang	0	0	0	0	0	0
Fangwahrscheinlichkeit	–	1.00	1.00	–	–	–
Populationsgrösse Schätzung	3	1	2	0	0	0
unteres Vertrauensintervall (95%)	–	1	2	–	–	–
oberes Vertrauensintervall (95%)	–	1	2	–	–	–
Abundanz [Ind./ha] Schätzung	52	17	34	0	0	0
unteres Vertrauensintervall (95%)	–	17	34	–	–	–
oberes Vertrauensintervall (95%)	–	17	34	–	–	–
Biomasse [kg/ha] Schätzung	0.6	0.1	0.5	0.0	0.0	0.0
unteres Vertrauensintervall (95%)	–	0.1	0.5	–	–	–
oberes Vertrauensintervall (95%)	–	0.1	0.5	–	–	–

<i>Schmerle</i>	Alle Längenkl.	Längenklasse				
		Summe	0–100 mm	101–200 mm	201–300 mm	301–400 mm
Parameter						
Anzahl gefangene Fische Total	360	360	0	0	0	0
1. Durchgang	275	275	0	0	0	0
2. Durchgang	85	85	0	0	0	0
Fangwahrscheinlichkeit	–	0.70	–	–	–	–
Populationsgrösse Schätzung	396	396	0	0	0	0
unteres Vertrauensintervall (95%)	–	373	–	–	–	–
oberes Vertrauensintervall (95%)	–	419	–	–	–	–
Abundanz [Ind./ha] Schätzung	6804	6804	0	0	0	0
unteres Vertrauensintervall (95%)	–	6409	–	–	–	–
oberes Vertrauensintervall (95%)	–	7199	–	–	–	–
Biomasse [kg/ha] Schätzung	33.9	33.9	0.0	0.0	0.0	0.0
unteres Vertrauensintervall (95%)	–	31.9	–	–	–	–
oberes Vertrauensintervall (95%)	–	35.8	–	–	–	–

Allgemeine Daten

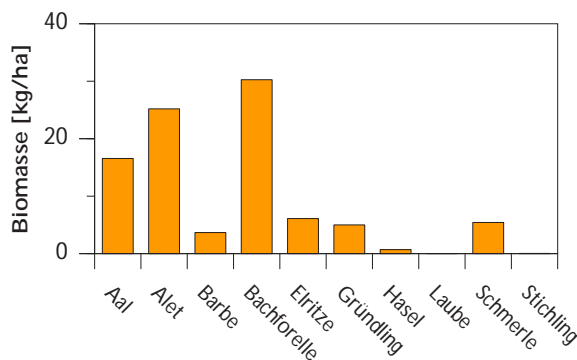
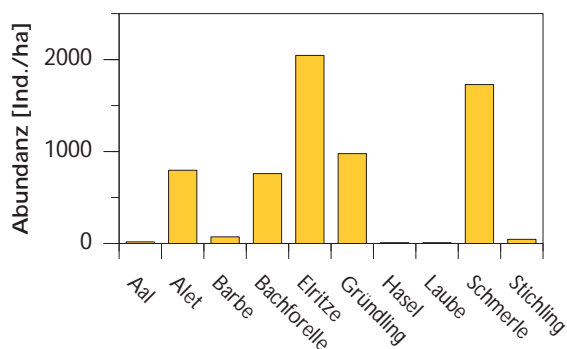
Gewässer	Salmsacher Aach	Ökoregion	Mittelland
Kanton	TG	Fischregion	Äschenregion
Streckenbezeichnung	Salmsach	mittlere ben. Breite [m]	7
Strecken ID	73	Streckenlänge [m]	170
Datum der Befischung	11.9.2012	Fläche [ha]	0.11

Auswertungsmethode

Die Auswertungen wurden mit dem Programm MicroFish 3.0 (www.microfish.org) durchgeführt. Dieses berechnet Maximum-Likelihood Populationsschätzungen, Längenstatistiken und Gewichtsstatistiken basierend auf Removal-Befischungen.

Bestandesschätzung

Abundanz und Biomasse



Detaillierte Auswertung

Parameter	Aal					
	Alle Längenkl.	Längenklasse				
	Summe	0-100 mm	101-200 mm	201-300 mm	301-400 mm	>400 mm
Anzahl gefangene Fische Total	2	0	0	0	0	2
1. Durchgang	2	0	0	0	0	2
2. Durchgang	0	0	0	0	0	0
Fangwahrscheinlichkeit	-	-	-	-	-	1.00
Populationsgrösse Schätzung	2	0	0	0	0	2
unteres Vertrauensintervall (95%)	-	-	-	-	-	2
oberes Vertrauensintervall (95%)	-	-	-	-	-	2
Abundanz [Ind./ha] Schätzung	18	0	0	0	0	18
unteres Vertrauensintervall (95%)	-	-	-	-	-	18
oberes Vertrauensintervall (95%)	-	-	-	-	-	18
Biomasse [kg/ha] Schätzung	16.6	0.0	0.0	0.0	0.0	16.6
unteres Vertrauensintervall (95%)	-	-	-	-	-	16.6
oberes Vertrauensintervall (95%)	-	-	-	-	-	16.6

Parameter	Alet					
	Alle Längenkl.	Längenklasse				
	Summe	0-100 mm	101-200 mm	201-300 mm	301-400 mm	>400 mm
Anzahl gefangene Fische Total	86	59	18	7	2	0
1. Durchgang	73	48	16	7	2	0
2. Durchgang	13	11	2	0	0	0
Fangwahrscheinlichkeit	-	0.80	0.90	1.00	1.00	-
Populationsgrösse Schätzung	88	61	18	7	2	0
unteres Vertrauensintervall (95%)	-	56	17	7	2	-
oberes Vertrauensintervall (95%)	-	66	19	7	2	-
Abundanz [Ind./ha] Schätzung	796	552	163	63	18	0
unteres Vertrauensintervall (95%)	-	507	154	63	18	-
oberes Vertrauensintervall (95%)	-	597	172	63	18	-
Biomasse [kg/ha] Schätzung	25.2	0.6	6.6	11.1	6.9	0.0
unteres Vertrauensintervall (95%)	-	0.6	6.2	11.1	6.9	-
oberes Vertrauensintervall (95%)	-	0.7	6.9	11.1	6.9	-

<i>Barbe</i>	Alle Längenkl.	Längenklasse				
		Summe	0–100 mm	101–200 mm	201–300 mm	301–400 mm
Parameter						
Anzahl gefangene Fische Total	8	4	0	4	0	0
1. Durchgang	8	4	0	4	0	0
2. Durchgang	0	0	0	0	0	0
Fangwahrscheinlichkeit	–	1.00	–	1.00	–	–
Populationsgrösse Schätzung	8	4	0	4	0	0
unteres Vertrauensintervall (95%)	–	4	–	4	–	–
oberes Vertrauensintervall (95%)	–	4	–	4	–	–
Abundanz [Ind./ha] Schätzung	72	36	0	36	0	0
unteres Vertrauensintervall (95%)	–	36	–	36	–	–
oberes Vertrauensintervall (95%)	–	36	–	36	–	–
Biomasse [kg/ha] Schätzung	3.7	0.0	0.0	3.7	0.0	0.0
unteres Vertrauensintervall (95%)	–	0.0	–	3.7	–	–
oberes Vertrauensintervall (95%)	–	0.0	–	3.7	–	–

<i>Bachforelle</i>	Alle Längenkl.	Längenklasse				
		Summe	0–100 mm	101–200 mm	201–300 mm	301–400 mm
Parameter						
Anzahl gefangene Fische Total	83	22	44	16	1	0
1. Durchgang	70	17	38	14	1	0
2. Durchgang	13	5	6	2	0	0
Fangwahrscheinlichkeit	–	0.76	0.88	0.89	1.00	–
Populationsgrösse Schätzung	84	23	44	16	1	0
unteres Vertrauensintervall (95%)	–	19	42	15	1	–
oberes Vertrauensintervall (95%)	–	27	46	17	1	–
Abundanz [Ind./ha] Schätzung	760	208	398	145	9	0
unteres Vertrauensintervall (95%)	–	172	380	136	9	–
oberes Vertrauensintervall (95%)	–	244	416	154	9	–
Biomasse [kg/ha] Schätzung	30.3	1.4	8.3	18.1	2.5	0.0
unteres Vertrauensintervall (95%)	–	1.2	7.9	17.0	2.5	–
oberes Vertrauensintervall (95%)	–	1.6	8.6	19.2	2.5	–

<i>Elritze</i>	Alle Längenkl.	Längenklasse				
		Summe	0–100 mm	101–200 mm	201–300 mm	301–400 mm
Parameter						
Anzahl gefangene Fische Total	133	133	0	0	0	0
1. Durchgang	80	80	0	0	0	0
2. Durchgang	53	53	0	0	0	0
Fangwahrscheinlichkeit	–	0.36	–	–	–	–
Populationsgrösse Schätzung	226	226	0	0	0	0
unteres Vertrauensintervall (95%)	–	112	–	–	–	–
oberes Vertrauensintervall (95%)	–	340	–	–	–	–
Abundanz [Ind./ha] Schätzung	2045	2045	0	0	0	0
unteres Vertrauensintervall (95%)	–	1014	–	–	–	–
oberes Vertrauensintervall (95%)	–	3077	–	–	–	–
Biomasse [kg/ha] Schätzung	6.1	6.1	0.0	0.0	0.0	0.0
unteres Vertrauensintervall (95%)	–	3.0	–	–	–	–
oberes Vertrauensintervall (95%)	–	9.2	–	–	–	–

<i>Gründling</i>	Alle Längenkl.	Längenklasse				
		Summe	0–100 mm	101–200 mm	201–300 mm	301–400 mm
Parameter						
Anzahl gefangene Fische Total	103	91	11	1	0	0
1. Durchgang	84	73	10	1	0	0
2. Durchgang	19	18	1	0	0	0
Fangwahrscheinlichkeit	–	0.77	0.92	1.00	–	–
Populationsgrösse Schätzung	108	96	11	1	0	0
unteres Vertrauensintervall (95%)	–	88	10	1	–	–
oberes Vertrauensintervall (95%)	–	104	12	1	–	–
Abundanz [Ind./ha] Schätzung	977	869	100	9	0	0
unteres Vertrauensintervall (95%)	–	796	90	9	–	–
oberes Vertrauensintervall (95%)	–	941	109	9	–	–
Biomasse [kg/ha] Schätzung	4.9	3.6	1.2	0.1	0.0	0.0
unteres Vertrauensintervall (95%)	–	3.3	1.1	0.1	–	–
oberes Vertrauensintervall (95%)	–	3.9	1.4	0.1	–	–

<i>Hasel</i>	Alle Längenkl.	Längenklasse				
		Summe	0–100 mm	101–200 mm	201–300 mm	301–400 mm
Parameter						
Anzahl gefangene Fische Total	1	0	1	0	0	0
1. Durchgang	1	0	1	0	0	0
2. Durchgang	0	0	0	0	0	0
Fangwahrscheinlichkeit	–	–	1.00	–	–	–
Populationsgrösse Schätzung	1	0	1	0	0	0
unteres Vertrauensintervall (95%)	–	–	1	–	–	–
oberes Vertrauensintervall (95%)	–	–	1	–	–	–
Abundanz [Ind./ha] Schätzung	9	0	9	0	0	0
unteres Vertrauensintervall (95%)	–	–	9	–	–	–
oberes Vertrauensintervall (95%)	–	–	9	–	–	–
Biomasse [kg/ha] Schätzung	0.7	0.0	0.7	0.0	0.0	0.0
unteres Vertrauensintervall (95%)	–	–	0.7	–	–	–
oberes Vertrauensintervall (95%)	–	–	0.7	–	–	–

<i>Laube</i>	Alle Längenkl.	Längenklasse				
		Summe	0–100 mm	101–200 mm	201–300 mm	301–400 mm
Parameter						
Anzahl gefangene Fische Total	1	1	0	0	0	0
1. Durchgang	1	1	0	0	0	0
2. Durchgang	0	0	0	0	0	0
Fangwahrscheinlichkeit	–	1.00	–	–	–	–
Populationsgrösse Schätzung	1	1	0	0	0	0
unteres Vertrauensintervall (95%)	–	1	–	–	–	–
oberes Vertrauensintervall (95%)	–	1	–	–	–	–
Abundanz [Ind./ha] Schätzung	9	9	0	0	0	0
unteres Vertrauensintervall (95%)	–	9	–	–	–	–
oberes Vertrauensintervall (95%)	–	9	–	–	–	–
Biomasse [kg/ha] Schätzung	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
unteres Vertrauensintervall (95%)	–	0.0	–	–	–	–
oberes Vertrauensintervall (95%)	–	0.0	–	–	–	–

<i>Schmerle</i>	Alle Längenkl.	Längenklasse				
Parameter	Summe	0–100 mm	101–200 mm	201–300 mm	301–400 mm	>400 mm
Anzahl gefangene Fische Total	84	84	0	0	0	0
1. Durchgang	47	47	0	0	0	0
2. Durchgang	37	37	0	0	0	0
Fangwahrscheinlichkeit	–	0.25	–	–	–	–
Populationsgrösse Schätzung	191	191	0	0	0	0
unteres Vertrauensintervall (95%)	–	-24	–	–	–	–
oberes Vertrauensintervall (95%)	–	406	–	–	–	–
Abundanz [Ind./ha] Schätzung	1729	1729	0	0	0	0
unteres Vertrauensintervall (95%)	–	-217	–	–	–	–
oberes Vertrauensintervall (95%)	–	3674	–	–	–	–
Biomasse [kg/ha] Schätzung	5.4	5.4	0.0	0.0	0.0	0.0
unteres Vertrauensintervall (95%)	–	-0.7	–	–	–	–
oberes Vertrauensintervall (95%)	–	11.5	–	–	–	–

<i>Stichling</i>	Alle Längenkl.	Längenklasse				
Parameter	Summe	0–100 mm	101–200 mm	201–300 mm	301–400 mm	>400 mm
Anzahl gefangene Fische Total	5	5	0	0	0	0
1. Durchgang	5	5	0	0	0	0
2. Durchgang	0	0	0	0	0	0
Fangwahrscheinlichkeit	–	1.00	–	–	–	–
Populationsgrösse Schätzung	5	5	0	0	0	0
unteres Vertrauensintervall (95%)	–	5	–	–	–	–
oberes Vertrauensintervall (95%)	–	5	–	–	–	–
Abundanz [Ind./ha] Schätzung	45	45	0	0	0	0
unteres Vertrauensintervall (95%)	–	45	–	–	–	–
oberes Vertrauensintervall (95%)	–	45	–	–	–	–
Biomasse [kg/ha] Schätzung	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
unteres Vertrauensintervall (95%)	–	0.0	–	–	–	–
oberes Vertrauensintervall (95%)	–	0.0	–	–	–	–

Données générales

Cours d'eau	Allaine	Ecorégion	Jura
Canton	JU	Zonation piscicole	Zone à ombres
Localité	Boncourt	Largeur moy. du lit mouillé [m]	11
ID tronçon	84	Longueur du tronçon [m]	156
Date de la pêche	27.8.2012	Surface [ha]	0.17

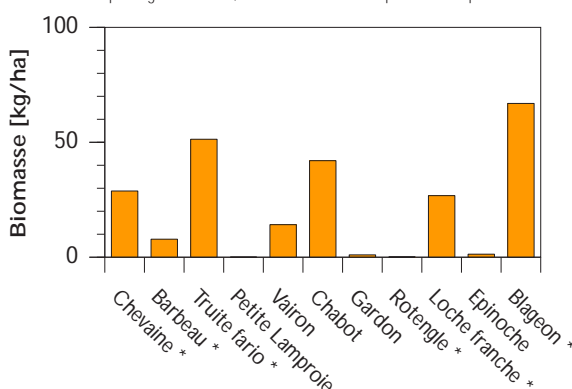
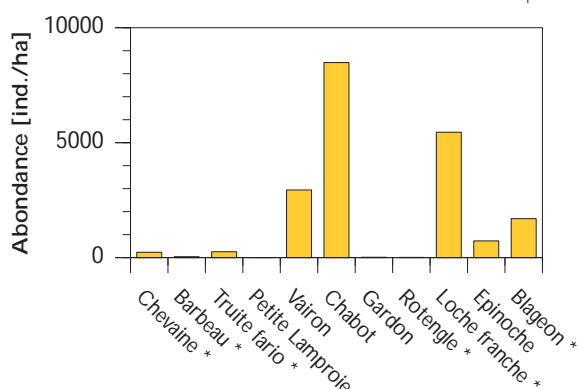
Méthode d'évaluation

Les évaluations ont été effectuées à l'aide du programme MicroFish 3.0 (www.microfish.org). Celui-ci calcule des "Maximum-Likelihood"-estimations de la population et des statistiques de poids basé sur des pêches "removal".

Estimation du stock

Abondance et biomasse

(* = Estimation de population impossible pour certaines classes de taille car pas de diminution des poissons capturés entre 1er et 2ème passage. Dès lors, le nombre total de poissons captrus est indiqué)



Evaluation détaillée

Paramètre	Toutes classes de taille	Classe de taille				
		Somme	0-100 mm	101-200 mm	201-300 mm	301-400 mm
Chevaïne *						
Total des poissons capturés	40	26	5	1	6	2
1. passage	9	2	3	0	3	1
2. passage	31	24	2	1	3	1
Probabilité de capture	-	-	0.71	-	-	-
Estimation de la taille de la population	40	26	5	1	6	2
Intervalle de confiance inférieur (95%)	-	-	2	-	-	-
Intervalle de confiance supérieur (95%)	-	-	8	-	-	-
Abondance [ind./ha] estimation	234	152	29	6	35	12
Intervalle de confiance inférieur (95%)	-	-	12	-	-	-
Intervalle de confiance supérieur (95%)	-	-	47	-	-	-
Biomasse [kg/ha] estimation	28.9	0.2	1.3	1.2	19.2	7.0
Intervalle de confiance inférieur (95%)	-	-	0.5	-	-	-
Intervalle de confiance supérieur (95%)	-	-	2.1	-	-	-

Paramètre	Toutes classes de taille	Classe de taille				
		Somme	0-100 mm	101-200 mm	201-300 mm	301-400 mm
Barbeau *						
Total des poissons capturés	7	1	1	3	2	0
1. passage	3	1	1	0	1	0
2. passage	4	0	0	3	1	0
Probabilité de capture	-	1.00	1.00	-	-	-
Estimation de la taille de la population	7	1	1	3	2	0
Intervalle de confiance inférieur (95%)	-	1	1	-	-	-
Intervalle de confiance supérieur (95%)	-	1	1	-	-	-
Abondance [ind./ha] estimation	41	6	6	17	12	0
Intervalle de confiance inférieur (95%)	-	6	6	-	-	-
Intervalle de confiance supérieur (95%)	-	6	6	-	-	-
Biomasse [kg/ha] estimation	7.8	0.0	0.1	3.5	4.2	0.0
Intervalle de confiance inférieur (95%)	-	0.0	0.1	-	-	-
Intervalle de confiance supérieur (95%)	-	0.0	0.1	-	-	-

<i>Truite fario</i> *		Toutes classes de taille	Classe de taille				
Paramètre	Somme		0-100 mm	101-200 mm	201-300 mm	301-400 mm	>400 mm
Total des poissons capturés	41		2	7	24	7	1
1. passage	27		0	5	17	4	1
2. passage	14		2	2	7	3	0
Probabilité de capture	-		-	0.78	0.69	0.58	1.00
Estimation de la taille de la population	44		2	7	26	8	1
Intervalle de confiance inférieur (95%)	-		-	5	19	1	1
Intervalle de confiance supérieur (95%)	-		-	9	33	15	1
Abondance [ind./ha] estimation	256		12	41	152	47	6
Intervalle de confiance inférieur (95%)	-		-	29	111	6	6
Intervalle de confiance supérieur (95%)	-		-	52	192	87	6
Biomasse [kg/ha] estimation	51.3		0.1	3.1	24.7	18.9	4.5
Intervalle de confiance inférieur (95%)	-		-	2.2	18.0	2.4	4.5
Intervalle de confiance supérieur (95%)	-		-	4.0	31.3	35.5	4.5

<i>Petite Lamproie</i>		Toutes classes de taille	Classe de taille				
Paramètre	Somme		0-100 mm	101-200 mm	201-300 mm	301-400 mm	>400 mm
Total des poissons capturés	1		1	0	0	0	0
1. passage	1		1	0	0	0	0
2. passage	0		0	0	0	0	0
Probabilité de capture	-		1.00	-	-	-	-
Estimation de la taille de la population	1		1	0	0	0	0
Intervalle de confiance inférieur (95%)	-		1	-	-	-	-
Intervalle de confiance supérieur (95%)	-		1	-	-	-	-
Abondance [ind./ha] estimation	6		6	0	0	0	0
Intervalle de confiance inférieur (95%)	-		6	-	-	-	-
Intervalle de confiance supérieur (95%)	-		6	-	-	-	-
Biomasse [kg/ha] estimation	0.1		0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
Intervalle de confiance inférieur (95%)	-		0.1	-	-	-	-
Intervalle de confiance supérieur (95%)	-		0.1	-	-	-	-

<i>Vairon</i>		Toutes classes de taille	Classe de taille				
Paramètre	Somme		0-100 mm	101-200 mm	201-300 mm	301-400 mm	>400 mm
Total des poissons capturés	177		177	0	0	0	0
1. passage	97		97	0	0	0	0
2. passage	80		80	0	0	0	0
Probabilité de capture	-		0.19	-	-	-	-
Estimation de la taille de la population	505		505	0	0	0	0
Intervalle de confiance inférieur (95%)	-		-54	-	-	-	-
Intervalle de confiance supérieur (95%)	-		1064	-	-	-	-
Abondance [ind./ha] estimation	2943		2943	0	0	0	0
Intervalle de confiance inférieur (95%)	-		-315	-	-	-	-
Intervalle de confiance supérieur (95%)	-		6200	-	-	-	-
Biomasse [kg/ha] estimation	14.2		14.2	0.0	0.0	0.0	0.0
Intervalle de confiance inférieur (95%)	-		-1.5	-	-	-	-
Intervalle de confiance supérieur (95%)	-		29.8	-	-	-	-

* = Estimation de population impossible pour certaines classes de taille car pas de diminution des poissons capturés entre 1er et 2ème passage. Dès lors, le nombre total de poissons captrus est indiqué.

<i>Chabot</i>		Toutes classes de taille	Classe de taille				
Paramètre	Somme		0-100 mm	101-200 mm	201-300 mm	301-400 mm	>400 mm
Total des poissons capturés	343	343	0	0	0	0	0
1. passage	182	182	0	0	0	0	0
2. passage	161	161	0	0	0	0	0
Probabilité de capture	-	0.13	-	-	-	-	-
Estimation de la taille de la population	1456	1456	0	0	0	0	0
Intervalle de confiance inférieur (95%)	-	-554	-	-	-	-	-
Intervalle de confiance supérieur (95%)	-	3466	-	-	-	-	-
Abondance [ind./ha] estimation	8485	8485	0	0	0	0	0
Intervalle de confiance inférieur (95%)	-	-3228	-	-	-	-	-
Intervalle de confiance supérieur (95%)	-	20198	-	-	-	-	-
Biomasse [kg/ha] estimation	42.0	42.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Intervalle de confiance inférieur (95%)	-	-16.0	-	-	-	-	-
Intervalle de confiance supérieur (95%)	-	100.0	-	-	-	-	-

<i>Gardon</i>		Toutes classes de taille	Classe de taille				
Paramètre	Somme		0-100 mm	101-200 mm	201-300 mm	301-400 mm	>400 mm
Total des poissons capturés	3	0	3	0	0	0	0
1. passage	3	0	3	0	0	0	0
2. passage	0	0	0	0	0	0	0
Probabilité de capture	-	-	1.00	-	-	-	-
Estimation de la taille de la population	3	0	3	0	0	0	0
Intervalle de confiance inférieur (95%)	-	-	3	-	-	-	-
Intervalle de confiance supérieur (95%)	-	-	3	-	-	-	-
Abondance [ind./ha] estimation	17	0	17	0	0	0	0
Intervalle de confiance inférieur (95%)	-	-	17	-	-	-	-
Intervalle de confiance supérieur (95%)	-	-	17	-	-	-	-
Biomasse [kg/ha] estimation	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Intervalle de confiance inférieur (95%)	-	-	1.0	-	-	-	-
Intervalle de confiance supérieur (95%)	-	-	1.0	-	-	-	-

<i>Rotengle *</i>		Toutes classes de taille	Classe de taille				
Paramètre	Somme		0-100 mm	101-200 mm	201-300 mm	301-400 mm	>400 mm
Total des poissons capturés	2	2	0	0	0	0	0
1. passage	0	0	0	0	0	0	0
2. passage	2	2	0	0	0	0	0
Probabilité de capture	-	-	-	-	-	-	-
Estimation de la taille de la population	2	2	0	0	0	0	0
Intervalle de confiance inférieur (95%)	-	-	-	-	-	-	-
Intervalle de confiance supérieur (95%)	-	-	-	-	-	-	-
Abondance [ind./ha] estimation	12	12	0	0	0	0	0
Intervalle de confiance inférieur (95%)	-	-	-	-	-	-	-
Intervalle de confiance supérieur (95%)	-	-	-	-	-	-	-
Biomasse [kg/ha] estimation	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Intervalle de confiance inférieur (95%)	-	-	-	-	-	-	-
Intervalle de confiance supérieur (95%)	-	-	-	-	-	-	-

* = Estimation de population impossible pour certaines classes de taille car pas de diminution des poissons capturés entre 1er et 2ème passage. Dès lors, le nombre total de poissons capturés est indiqué.

<i>Loche franche</i> *		Toutes classes de taille	Classe de taille				
Paramètre	Somme		0-100 mm	101-200 mm	201-300 mm	301-400 mm	>400 mm
Total des poissons capturés	308	299	9	0	0	0	0
1. passage	167	163	4	0	0	0	0
2. passage	141	136	5	0	0	0	0
Probabilité de capture	-	0.18	-	-	-	-	-
Estimation de la taille de la population	936	927	9	0	0	0	0
Intervalle de confiance inférieur (95%)	-	35	-	-	-	-	-
Intervalle de confiance supérieur (95%)	-	1819	-	-	-	-	-
Abondance [ind./ha] estimation	5454	5402	52	0	0	0	0
Intervalle de confiance inférieur (95%)	-	204	-	-	-	-	-
Intervalle de confiance supérieur (95%)	-	10600	-	-	-	-	-
Biomasse [kg/ha] estimation	26.8	26.3	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0
Intervalle de confiance inférieur (95%)	-	1.0	-	-	-	-	-
Intervalle de confiance supérieur (95%)	-	51.5	-	-	-	-	-

<i>Epinoche</i>		Toutes classes de taille	Classe de taille				
Paramètre	Somme		0-100 mm	101-200 mm	201-300 mm	301-400 mm	>400 mm
Total des poissons capturés	70	70	0	0	0	0	0
1. passage	41	41	0	0	0	0	0
2. passage	29	29	0	0	0	0	0
Probabilité de capture	-	0.34	-	-	-	-	-
Estimation de la taille de la population	125	125	0	0	0	0	0
Intervalle de confiance inférieur (95%)	-	27	-	-	-	-	-
Intervalle de confiance supérieur (95%)	-	223	-	-	-	-	-
Abondance [ind./ha] estimation	728	728	0	0	0	0	0
Intervalle de confiance inférieur (95%)	-	157	-	-	-	-	-
Intervalle de confiance supérieur (95%)	-	1300	-	-	-	-	-
Biomasse [kg/ha] estimation	1.3	1.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Intervalle de confiance inférieur (95%)	-	0.3	-	-	-	-	-
Intervalle de confiance supérieur (95%)	-	2.4	-	-	-	-	-

<i>Blageon</i> *		Toutes classes de taille	Classe de taille				
Paramètre	Somme		0-100 mm	101-200 mm	201-300 mm	301-400 mm	>400 mm
Total des poissons capturés	253	8	244	1	0	0	
1. passage	181	3	177	1	0	0	
2. passage	72	5	67	0	0	0	
Probabilité de capture	-	-	0.63	1.00	-	-	
Estimation de la taille de la population	291	8	282	1	0	0	
Intervalle de confiance inférieur (95%)	-	-	253	1	-	-	
Intervalle de confiance supérieur (95%)	-	-	311	1	-	-	
Abondance [ind./ha] estimation	1696	47	1643	6	0	0	
Intervalle de confiance inférieur (95%)	-	-	1474	6	-	-	
Intervalle de confiance supérieur (95%)	-	-	1812	6	-	-	
Biomasse [kg/ha] estimation	66.9	0.3	66.1	0.5	0.0	0.0	
Intervalle de confiance inférieur (95%)	-	-	59.3	0.5	-	-	
Intervalle de confiance supérieur (95%)	-	-	72.9	0.5	-	-	

* = Estimation de population impossible pour certaines classes de taille car pas de diminution des poissons capturés entre 1er et 2ème passage. Dès lors, le nombre total de poissons captrus est indiqué.

Allgemeine Daten

Gewässer	Dünnern	Ökoregion	Mittelland
Kanton	SO	Fischregion	Äschenregion
Streckenbezeichnung	Olten	mittlere ben. Breite [m]	7
Strecken ID	89	Streckenlänge [m]	133
Datum der Befischung	15.9.2012	Fläche [ha]	0.09

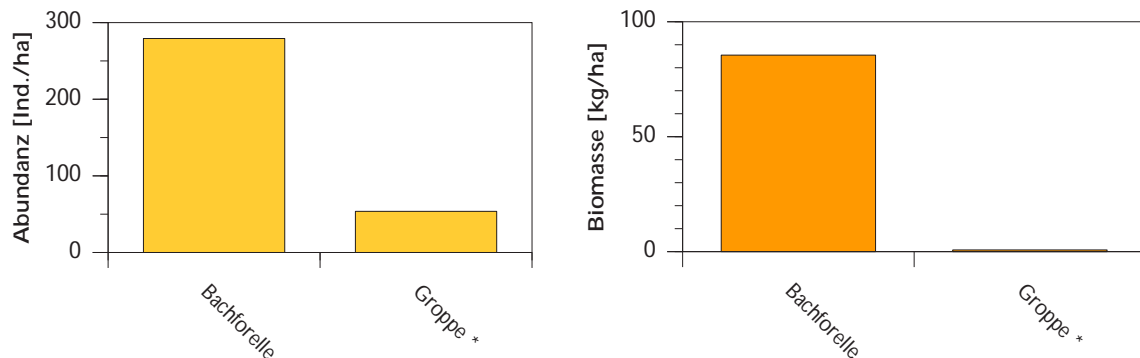
Auswertungsmethode

Die Auswertungen wurden mit dem Programm MicroFish 3.0 (www.microfish.org) durchgeführt. Dieses berechnet Maximum-Likelihood Populationsschätzungen, Längenstatistiken und Gewichtsstatistiken basierend auf Removal-Befischungen.

Bestandsschätzung

Abundanz und Biomasse

(* = Bestandsschätzung nicht möglich da in einer oder mehreren Längensklassen keine Abnahme der Fangzahl zw. 1. und 2. Durchgang. Anstelle Bestandsschätzung, total gefangene Fische)



Detaillierte Auswertung

Parameter	<i>Bachforelle</i>					
	Alle Längenskl.	Längensklasse				
	Summe	0-100 mm	101-200 mm	201-300 mm	301-400 mm	>400 mm
Anzahl gefangene Fische Total	26	0	5	10	10	1
1. Durchgang	22	0	4	9	8	1
2. Durchgang	4	0	1	1	2	0
Fangwahrscheinlichkeit	-	-	0.83	0.91	0.83	1.00
Populationsgrösse Schätzung	26	0	5	10	10	1
unteres Vertrauensintervall (95%)	-	-	4	9	8	1
oberes Vertrauensintervall (95%)	-	-	6	11	12	1
Abundanz [Ind./ha] Schätzung	279	0	54	107	107	11
unteres Vertrauensintervall (95%)	-	-	43	97	86	11
oberes Vertrauensintervall (95%)	-	-	64	118	129	11
Biomasse [kg/ha] Schätzung	85.5	0.0	4.7	28.3	43.0	9.5
unteres Vertrauensintervall (95%)	-	-	3.8	25.4	34.4	9.5
oberes Vertrauensintervall (95%)	-	-	5.7	31.1	51.5	9.5

Parameter	<i>Groppe *</i>					
	Alle Längenskl.	Längensklasse				
	Summe	0-100 mm	101-200 mm	201-300 mm	301-400 mm	>400 mm
Anzahl gefangene Fische Total	5	2	3	0	0	0
1. Durchgang	1	1	0	0	0	0
2. Durchgang	4	1	3	0	0	0
Fangwahrscheinlichkeit	-	-	-	-	-	-
Populationsgrösse Schätzung	5	2	3	0	0	0
unteres Vertrauensintervall (95%)	-	-	-	-	-	-
oberes Vertrauensintervall (95%)	-	-	-	-	-	-
Abundanz [Ind./ha] Schätzung	54	21	32	0	0	0
unteres Vertrauensintervall (95%)	-	-	-	-	-	-
oberes Vertrauensintervall (95%)	-	-	-	-	-	-
Biomasse [kg/ha] Schätzung	0.7	0.1	0.6	0.0	0.0	0.0
unteres Vertrauensintervall (95%)	-	-	-	-	-	-
oberes Vertrauensintervall (95%)	-	-	-	-	-	-

Allgemeine Daten

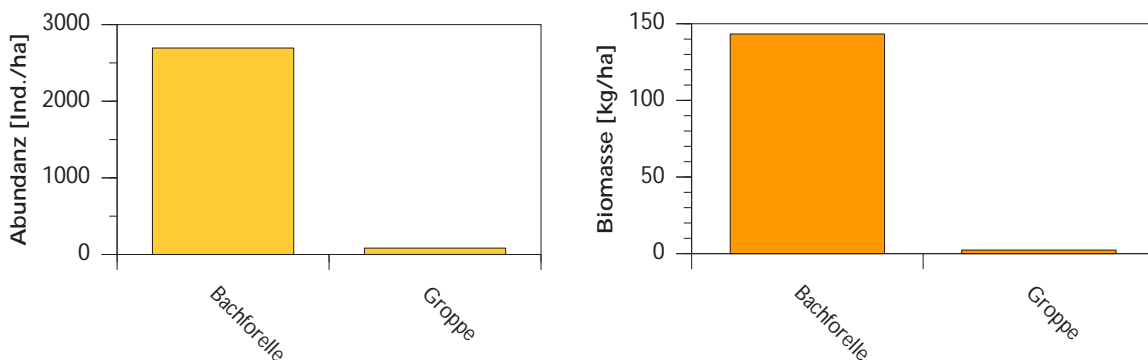
Gewässer	Sitter	Ökoregion	Alpen
Kanton	AI	Fischregion	Forellenregion
Streckenbezeichnung	Appenzell	mittlere ben. Breite [m]	12
Strecken ID	115	Streckenlänge [m]	150
Datum der Befischung	20.10.2012	Fläche [ha]	0.18

Auswertungsmethode

Die Auswertungen wurden mit dem Programm MicroFish 3.0 (www.microfish.org) durchgeführt. Dieses berechnet Maximum-Likelihood Populationsschätzungen, Längenstatistiken und Gewichtsstatistiken basierend auf Removal-Befischungen.

Bestandesschätzung

Abundanz und Biomasse



Detaillierte Auswertung

<i>Bachforelle</i>		Alle Längenkl.	Längenklasse				
Parameter	Summe	0-100 mm	101-200 mm	201-300 mm	301-400 mm	>400 mm	
Anzahl gefangene Fische Total	432	68	299	65	0	0	
1. Durchgang	325	45	228	52	0	0	
2. Durchgang	107	23	71	13	0	0	
Fangwahrscheinlichkeit	-	0.52	0.70	0.77	-	-	
Populationsgrösse Schätzung	485	88	329	68	0	0	
unteres Vertrauensintervall (95%)	-	59	308	62	-	-	
oberes Vertrauensintervall (95%)	-	117	350	74	-	-	
Abundanz [Ind./ha] Schätzung	2694	489	1828	378	0	0	
unteres Vertrauensintervall (95%)	-	328	1711	344	-	-	
oberes Vertrauensintervall (95%)	-	650	1944	411	-	-	
Biomasse [kg/ha] Schätzung	143.4	6.3	86.4	50.7	0.0	0.0	
unteres Vertrauensintervall (95%)	-	4.2	80.9	46.2	-	-	
oberes Vertrauensintervall (95%)	-	8.3	91.9	55.1	-	-	

<i>Groppe</i>		Alle Längenkl.	Längenklasse				
Parameter	Summe	0-100 mm	101-200 mm	201-300 mm	301-400 mm	>400 mm	
Anzahl gefangene Fische Total	15	0	15	0	0	0	
1. Durchgang	11	0	11	0	0	0	
2. Durchgang	4	0	4	0	0	0	
Fangwahrscheinlichkeit	-	-	0.79	-	-	-	
Populationsgrösse Schätzung	15	0	15	0	0	0	
unteres Vertrauensintervall (95%)	-	-	12	-	-	-	
oberes Vertrauensintervall (95%)	-	-	18	-	-	-	
Abundanz [Ind./ha] Schätzung	83	0	83	0	0	0	
unteres Vertrauensintervall (95%)	-	-	67	-	-	-	
oberes Vertrauensintervall (95%)	-	-	100	-	-	-	
Biomasse [kg/ha] Schätzung	2.4	0.0	2.4	0.0	0.0	0.0	
unteres Vertrauensintervall (95%)	-	-	1.9	-	-	-	
oberes Vertrauensintervall (95%)	-	-	2.8	-	-	-	

Données générales

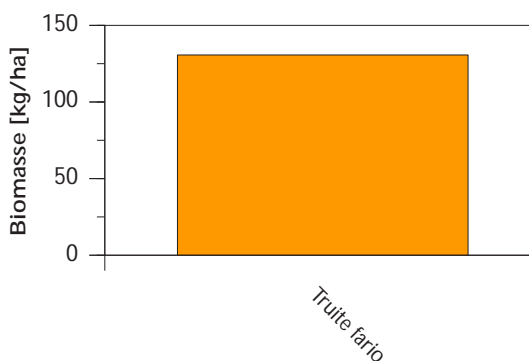
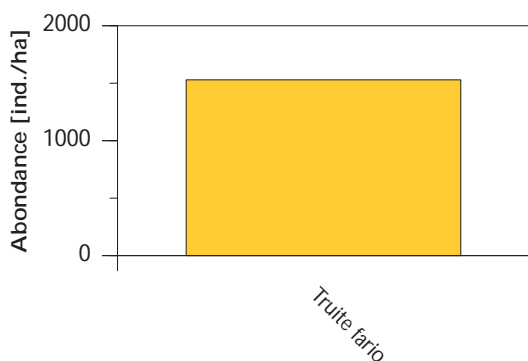
Cours d'eau	Seyon	Ecorégion	Jura
Canton	NE	Zonation piscicole	Zone à truites
Localité	Valangin	Largeur moy. du lit mouillé [m]	7
ID tronçon	119	Longueur du tronçon [m]	170
Date de la pêche	28.8.2012	Surface [ha]	0.12

Méthode d'évaluation

Les évaluations ont été effectuées à l'aide du programme MicroFish 3.0 (www.microfish.org). Celui-ci calcule des "Maximum-Likelihood"-estimations de la population et des statistiques de poids basé sur des pêches "removal".

Estimation du stock

Abondance et biomasse



Evaluation détaillée

Paramètre	Toutes classes de taille	Classe de taille				
		Somme	0-100 mm	101-200 mm	201-300 mm	301-400 mm
Total des poissons capturés	181	48	60	69	4	0
1. passage	167	40	56	67	4	0
2. passage	14	8	4	2	0	0
Probabilité de capture	-	0.83	0.94	0.97	1.00	-
Estimation de la taille de la population	182	49	60	69	4	0
Intervalle de confiance inférieur (95%)	-	46	59	69	4	-
Intervalle de confiance supérieur (95%)	-	52	61	69	4	-
Abondance [ind./ha] estimation	1530	412	504	580	34	0
Intervalle de confiance inférieur (95%)	-	387	496	580	34	-
Intervalle de confiance supérieur (95%)	-	437	513	580	34	-
Biomasse [kg/ha] estimation	130.7	4.1	30.7	81.0	14.9	0.0
Intervalle de confiance inférieur (95%)	-	3.8	30.2	81.0	14.9	-
Intervalle de confiance supérieur (95%)	-	4.3	31.2	81.0	14.9	-

Données générales

Cours d'eau	Maggia	Ecorégion	Alpes
Canton	TI	Zonation piscicole	Zone à truites
Localité	Brontallo	Largeur moy. du lit mouillé [m]	27
ID tronçon	123	Longueur du tronçon [m]	150
Date de la pêche	28.9.2012	Surface [ha]	0.40

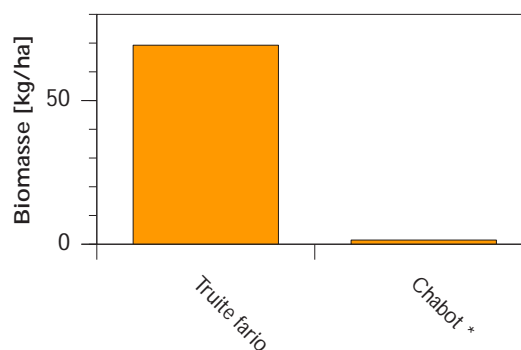
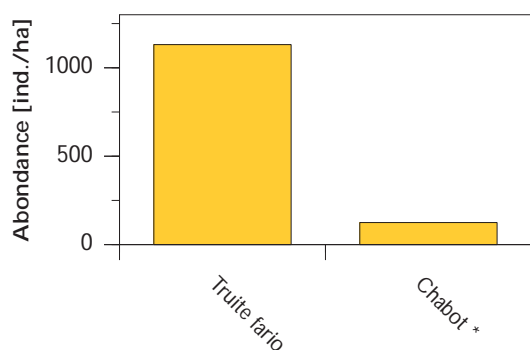
Méthode d'évaluation

Les évaluations ont été effectuées à l'aide du programme MicroFish 3.0 (www.microfish.org). Celui-ci calcule des "Maximum-Likelihood"-estimations de la population et des statistiques de poids basé sur des pêches "removal".

Estimation du stock

Abondance et biomasse

(* = Estimation de population impossible pour certaines classes de taille car pas de diminution des poissons capturés entre 1er et 2ème passage. Dès lors, le nombre total de poissons captrusés est indiqué)



Evaluation détaillée

Paramètre	<i>Truite fario</i>		Classe de taille				
	Toutes classes de taille	Somme	0-100 mm	101-200 mm	201-300 mm	301-400 mm	>400 mm
Total des poissons capturés		336	60	144	129	3	0
1. passage		232	44	87	98	3	0
2. passage		104	16	57	31	0	0
Probabilité de capture		-	0.67	0.37	0.69	1.00	-
Estimation de la taille de la population		453	67	241	142	3	0
Intervalle de confiance inférieur (95%)		-	55	128	128	3	-
Intervalle de confiance supérieur (95%)		-	79	354	156	3	-
Abondance [ind./ha] estimation		1131	167	602	355	7	0
Intervalle de confiance inférieur (95%)		-	137	320	320	7	-
Intervalle de confiance supérieur (95%)		-	197	884	390	7	-
Biomasse [kg/ha] estimation		69.2	1.2	22.0	42.3	3.7	0.0
Intervalle de confiance inférieur (95%)		-	1.0	11.7	38.2	3.7	-
Intervalle de confiance supérieur (95%)		-	1.4	32.4	46.5	3.7	-

Paramètre	<i>Chabot *</i>		Classe de taille				
	Toutes classes de taille	Somme	0-100 mm	101-200 mm	201-300 mm	301-400 mm	>400 mm
Total des poissons capturés		50	23	27	0	0	0
1. passage		19	8	11	0	0	0
2. passage		31	15	16	0	0	0
Probabilité de capture		-	-	-	-	-	-
Estimation de la taille de la population		50	23	27	0	0	0
Intervalle de confiance inférieur (95%)		-	-	-	-	-	-
Intervalle de confiance supérieur (95%)		-	-	-	-	-	-
Abondance [ind./ha] estimation		125	57	67	0	0	0
Intervalle de confiance inférieur (95%)		-	-	-	-	-	-
Intervalle de confiance supérieur (95%)		-	-	-	-	-	-
Biomasse [kg/ha] estimation		1.5	0.4	1.1	0.0	0.0	0.0
Intervalle de confiance inférieur (95%)		-	-	-	-	-	-
Intervalle de confiance supérieur (95%)		-	-	-	-	-	-

Données générales

Cours d'eau	Mentue	Ecorégion	Plateau
Canton	VD	Zonation piscicole	Zone à ombres
Localité	Maugezzaz	Largeur moy. du lit mouillé [m]	8
ID tronçon	126	Longueur du tronçon [m]	178
Date de la pêche	20.9.2012	Surface [ha]	0.14

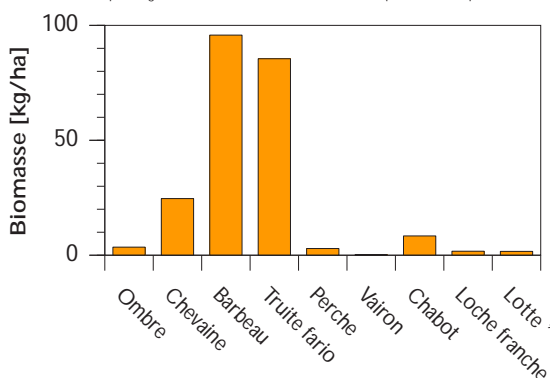
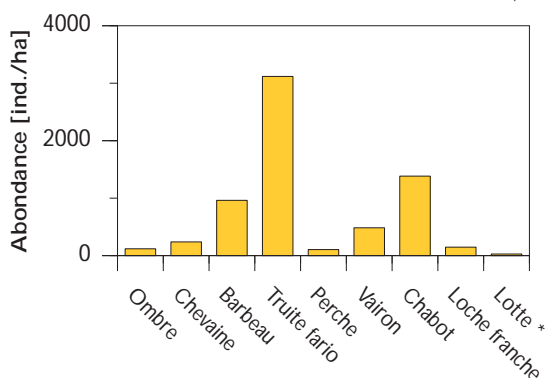
Méthode d'évaluation

Les évaluations ont été effectuées à l'aide du programme MicroFish 3.0 (www.microfish.org). Celui-ci calcule des "Maximum-Likelihood"-estimations de la population et des statistiques de poids basé sur des pêches "removal".

Estimation du stock

Abondance et biomasse

(* = Estimation de population impossible pour certaines classes de taille car pas de diminution des poissons capturés entre 1er et 2ème passage. Dès lors, le nombre total de poissons captrusés est indiqué)



Evaluation détaillée

Paramètre	Ombre		Classe de taille				
	Toutes classes de taille	Somme	0-100 mm	101-200 mm	201-300 mm	301-400 mm	>400 mm
Total des poissons capturés		17	1	16	0	0	0
1. passage		17	1	16	0	0	0
2. passage		0	0	0	0	0	0
Probabilité de capture		-	1	1	-	-	-
Estimation de la taille de la population		17	1	16	0	0	0
Intervalle de confiance inférieur (95%)		-	1	16	-	-	-
Intervalle de confiance supérieur (95%)		-	1	16	-	-	-
Abondance [ind./ha] estimation		119.4	7	112.4	0	0	0
Intervalle de confiance inférieur (95%)		-	7	112.4	-	-	-
Intervalle de confiance supérieur (95%)		-	7	112.4	-	-	-
Biomasse [kg/ha] estimation		3.5	0	3.5	0	0	0
Intervalle de confiance inférieur (95%)		-	0	3.5	-	-	-
Intervalle de confiance supérieur (95%)		-	0	3.5	-	-	-

Paramètre	Chevaine		Classe de taille				
	Toutes classes de taille	Somme	0-100 mm	101-200 mm	201-300 mm	301-400 mm	>400 mm
Total des poissons capturés		31	9	13	7	1	1
1. passage		24	8	8	6	1	1
2. passage		7	1	5	1	0	0
Probabilité de capture		-	0.9	0.54	0.88	1	1
Estimation de la taille de la population		34	9	16	7	1	1
Intervalle de confiance inférieur (95%)		-	8	4	6	1	1
Intervalle de confiance supérieur (95%)		-	10	28	8	1	1
Abondance [ind./ha] estimation		238.8	63.2	112.4	49.2	7	7
Intervalle de confiance inférieur (95%)		-	56.2	28.1	42.1	7	7
Intervalle de confiance supérieur (95%)		-	70.2	196.6	56.2	7	7
Biomasse [kg/ha] estimation		24.6	0.3	5.8	8.4	2.6	7.5
Intervalle de confiance inférieur (95%)		-	0.2	1.5	7.2	2.6	7.5
Intervalle de confiance supérieur (95%)		-	0.3	10.2	9.6	2.6	7.5

<i>Barbeau</i>		Toutes classes de taille	Classe de taille				
Paramètre	Somme		0-100 mm	101-200 mm	201-300 mm	301-400 mm	>400 mm
Total des poissons capturés	133	84	29	10	6	4	
1. passage	110	70	22	8	6	4	
2. passage	23	14	7	2	0	0	
Probabilité de capture	-	0.82	0.73	0.83	1	1	
Estimation de la taille de la population	137	86	31	10	6	4	
Intervalle de confiance inférieur (95%)	-	81	25	8	6	4	
Intervalle de confiance supérieur (95%)	-	91	37	12	6	4	
Abondance [ind./ha] estimation	962	603.9	217.7	70.2	42.1	28.1	
Intervalle de confiance inférieur (95%)	-	568.8	175.6	56.2	42.1	28.1	
Intervalle de confiance supérieur (95%)	-	639	259.8	84.3	42.1	28.1	
Biomasse [kg/ha] estimation	95.8	15.5	8.2	7.9	15.4	48.8	
Intervalle de confiance inférieur (95%)	-	14.6	6.6	6.3	15.4	48.8	
Intervalle de confiance supérieur (95%)	-	16.4	9.8	9.5	15.4	48.8	

<i>Truite fario</i>		Toutes classes de taille	Classe de taille				
Paramètre	Somme		0-100 mm	101-200 mm	201-300 mm	301-400 mm	>400 mm
Total des poissons capturés	415	259	134	20	2	0	
1. passage	328	201	108	17	2	0	
2. passage	87	58	26	3	0	0	
Probabilité de capture	-	0.72	0.77	0.87	1	-	
Estimation de la taille de la population	444	281	141	20	2	0	
Intervalle de confiance inférieur (95%)	-	264	132	18	2	-	
Intervalle de confiance supérieur (95%)	-	298	150	22	2	-	
Abondance [ind./ha] estimation	3117.9	1973.3	990.2	140.4	14	0	
Intervalle de confiance inférieur (95%)	-	1853.9	927	126.4	14	-	
Intervalle de confiance supérieur (95%)	-	2092.7	1053.4	154.5	14	-	
Biomasse [kg/ha] estimation	85.5	13.4	51.9	15.5	4.7	0	
Intervalle de confiance inférieur (95%)	-	12.5	48.6	13.9	4.7	-	
Intervalle de confiance supérieur (95%)	-	14.2	55.2	17	4.7	-	

<i>Perche</i>		Toutes classes de taille	Classe de taille				
Paramètre	Somme		0-100 mm	101-200 mm	201-300 mm	301-400 mm	>400 mm
Total des poissons capturés	15	0	15	0	0	0	
1. passage	12	0	12	0	0	0	
2. passage	3	0	3	0	0	0	
Probabilité de capture	-	-	0.83	-	-	-	
Estimation de la taille de la population	15	0	15	0	0	0	
Intervalle de confiance inférieur (95%)	-	-	13	-	-	-	
Intervalle de confiance supérieur (95%)	-	-	17	-	-	-	
Abondance [ind./ha] estimation	105.3	0	105.3	0	0	0	
Intervalle de confiance inférieur (95%)	-	-	91.3	-	-	-	
Intervalle de confiance supérieur (95%)	-	-	119.4	-	-	-	
Biomasse [kg/ha] estimation	2.9	0	2.9	0	0	0	
Intervalle de confiance inférieur (95%)	-	-	2.5	-	-	-	
Intervalle de confiance supérieur (95%)	-	-	3.3	-	-	-	

<i>Vairon</i>	Toutes classes de taille	Classe de taille				
		Somme	0-100 mm	101-200 mm	201-300 mm	301-400 mm
Paramètre						
Total des poissons capturés	65	65	0	0	0	0
1. passage	51	51	0	0	0	0
2. passage	14	14	0	0	0	0
Probabilité de capture	-	0.75	-	-	-	-
Estimation de la taille de la population	69	69	0	0	0	0
Intervalle de confiance inférieur (95%)	-	62	-	-	-	-
Intervalle de confiance supérieur (95%)	-	76	-	-	-	-
Abondance [ind./ha] estimation	484.6	484.6	0	0	0	0
Intervalle de confiance inférieur (95%)	-	435.4	-	-	-	-
Intervalle de confiance supérieur (95%)	-	533.7	-	-	-	-
Biomasse [kg/ha] estimation	0.2	0.2	0	0	0	0
Intervalle de confiance inférieur (95%)	-	0.2	-	-	-	-
Intervalle de confiance supérieur (95%)	-	0.3	-	-	-	-

<i>Chabot</i>	Toutes classes de taille	Classe de taille				
		Somme	0-100 mm	101-200 mm	201-300 mm	301-400 mm
Paramètre						
Total des poissons capturés	130	118	12	0	0	0
1. passage	80	73	7	0	0	0
2. passage	50	45	5	0	0	0
Probabilité de capture	-	0.41	0.52	-	-	-
Estimation de la taille de la population	197	182	15	0	0	0
Intervalle de confiance inférieur (95%)	-	105	2	-	-	-
Intervalle de confiance supérieur (95%)	-	259	28	-	-	-
Abondance [ind./ha] estimation	1383.4	1278.1	105.3	0	0	0
Intervalle de confiance inférieur (95%)	-	737.4	14	-	-	-
Intervalle de confiance supérieur (95%)	-	1818.8	196.6	-	-	-
Biomasse [kg/ha] estimation	8.4	6.7	1.7	0	0	0
Intervalle de confiance inférieur (95%)	-	3.9	0.2	-	-	-
Intervalle de confiance supérieur (95%)	-	9.5	3.1	-	-	-

<i>Loche franche</i>	Toutes classes de taille	Classe de taille				
		Somme	0-100 mm	101-200 mm	201-300 mm	301-400 mm
Paramètre						
Total des poissons capturés	21	19	2	0	0	0
1. passage	18	16	2	0	0	0
2. passage	3	3	0	0	0	0
Probabilité de capture	-	0.86	1	-	-	-
Estimation de la taille de la population	21	19	2	0	0	0
Intervalle de confiance inférieur (95%)	-	17	2	-	-	-
Intervalle de confiance supérieur (95%)	-	21	2	-	-	-
Abondance [ind./ha] estimation	147.4	133.4	14	0	0	0
Intervalle de confiance inférieur (95%)	-	119.4	14	-	-	-
Intervalle de confiance supérieur (95%)	-	147.5	14	-	-	-
Biomasse [kg/ha] estimation	1.7	1.6	0.1	0	0	0
Intervalle de confiance inférieur (95%)	-	1.4	0.1	-	-	-
Intervalle de confiance supérieur (95%)	-	1.8	0.1	-	-	-

<i>Lotte</i> *	Toutes classes de taille	Classe de taille				
		<i>Somme</i>	0-100 mm	101-200 mm	201-300 mm	301-400 mm
Total des poissons capturés	4	0	2	2	0	0
1. passage	3	0	2	1	0	0
2. passage	1	0	0	1	0	0
Probabilité de capture	-	-	1	-	-	-
Estimation de la taille de la population	4	0	2	2	0	0
Intervalle de confiance inférieur (95%)	-	-	2	-	-	-
Intervalle de confiance supérieur (95%)	-	-	2	-	-	-
Abondance [ind./ha] estimation	28	0	14	14	0	0
Intervalle de confiance inférieur (95%)	-	-	14	-	-	-
Intervalle de confiance supérieur (95%)	-	-	14	-	-	-
Biomasse [kg/ha] estimation	1.7	0	0.3	1.4	0	0
Intervalle de confiance inférieur (95%)	-	-	0.3	-	-	-
Intervalle de confiance supérieur (95%)	-	-	0.3	-	-	-

* = Estimation de population impossible pour certaines classes de taille car pas de diminution des poissons capturés entre 1er et 2ème passage. Dès lors, le nombre total de poissons capturés est indiqué.

Données générales

Cours d'eau	Talent	Ecorégion	Plateau
Canton	VD	Zonation piscicole	Zone à barbeaux
Localité	Chavornay	Largeur moy. du lit mouillé [m]	6
ID tronçon	127	Longueur du tronçon [m]	160
Date de la pêche	19.9.2012	Surface [ha]	0.1

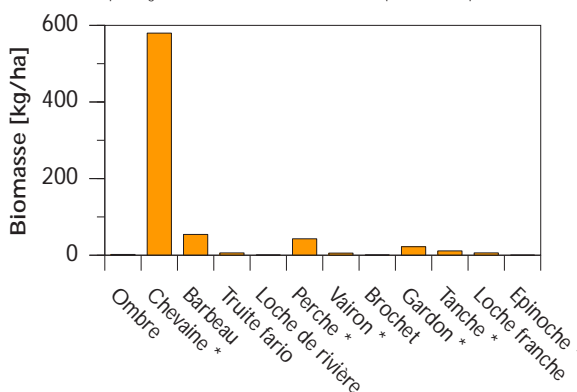
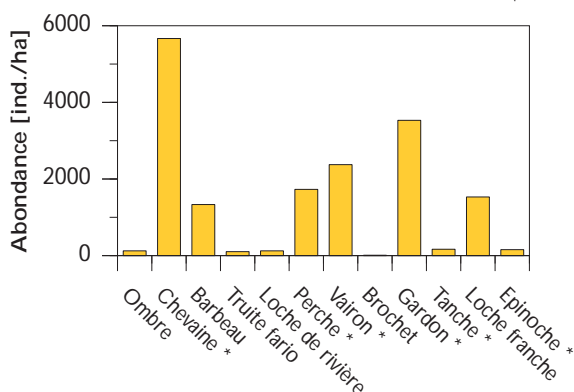
Méthode d'évaluation

Les évaluations ont été effectuées à l'aide du programme MicroFish 3.0 (www.microfish.org). Celui-ci calcule des "Maximum-Likelihood"-estimations de la population et des statistiques de poids basé sur des pêches "removal".

Estimation du stock

Abondance et biomasse

(* = Estimation de population impossible pour certaines classes de taille car pas de diminution des poissons capturés entre 1er et 2ème passage. Dès lors, le nombre total de poissons captrusés est indiqué)



Evaluation détaillée

Paramètre	Ombre		Classe de taille				
	Toutes classes de taille	Somme	0-100 mm	101-200 mm	201-300 mm	301-400 mm	>400 mm
Total des poissons capturés		10	0	10	0	0	0
1. passage		6	0	6	0	0	0
2. passage		4	0	4	0	0	0
Probabilité de capture		-	-	0.56	-	-	-
Estimation de la taille de la population		12	0	12	0	0	0
Intervalle de confiance inférieur (95%)		-	-	2	-	-	-
Intervalle de confiance supérieur (95%)		-	-	22	-	-	-
Abondance [ind./ha] estimation		125	0	125	0	0	0
Intervalle de confiance inférieur (95%)		-	-	21	-	-	-
Intervalle de confiance supérieur (95%)		-	-	229	-	-	-
Biomasse [kg/ha] estimation		2.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0
Intervalle de confiance inférieur (95%)		-	-	0.3	-	-	-
Intervalle de confiance supérieur (95%)		-	-	3.6	-	-	-

Paramètre	Chevaine *		Classe de taille				
	Toutes classes de taille	Somme	0-100 mm	101-200 mm	201-300 mm	301-400 mm	>400 mm
Total des poissons capturés		443	219	142	41	18	23
1. passage		248	100	86	29	15	18
2. passage		195	119	56	12	3	5
Probabilité de capture		-	-	0.37	0.63	0.86	0.77
Estimation de la taille de la population		544	219	236	47	18	24
Intervalle de confiance inférieur (95%)		-	-	126	35	16	20
Intervalle de confiance supérieur (95%)		-	-	346	59	20	28
Abondance [ind./ha] estimation		5667	2281	2458	490	188	250
Intervalle de confiance inférieur (95%)		-	-	1313	365	167	208
Intervalle de confiance supérieur (95%)		-	-	3604	615	208	292
Biomasse [kg/ha] estimation		579.7	22.8	81.9	88.0	102.2	284.8
Intervalle de confiance inférieur (95%)		-	-	43.7	65.6	90.9	237.4
Intervalle de confiance supérieur (95%)		-	-	120.0	110.5	113.6	332.3

<i>Barbeau</i>		Toutes classes de taille	Classe de taille				
Paramètre	Somme		0-100 mm	101-200 mm	201-300 mm	301-400 mm	>400 mm
Total des poissons capturés	112	25	83	4	0	0	
1. passage	82	21	58	3	0	0	
2. passage	30	4	25	1	0	0	
Probabilité de capture	-	0.86	0.59	0.80	-	-	
Estimation de la taille de la population	128	25	99	4	0	0	
Intervalle de confiance inférieur (95%)	-	23	78	2	-	-	
Intervalle de confiance supérieur (95%)	-	27	120	6	-	-	
Abondance [ind./ha] estimation	1333	260	1031	42	0	0	
Intervalle de confiance inférieur (95%)	-	240	813	21	-	-	
Intervalle de confiance supérieur (95%)	-	281	1250	63	-	-	
Biomasse [kg/ha] estimation	54.2	2.5	46.0	5.7	0.0	0.0	
Intervalle de confiance inférieur (95%)	-	2.3	36.2	2.9	-	-	
Intervalle de confiance supérieur (95%)	-	2.7	55.8	8.6	-	-	

<i>Truite fario</i>		Toutes classes de taille	Classe de taille				
Paramètre	Somme		0-100 mm	101-200 mm	201-300 mm	301-400 mm	>400 mm
Total des poissons capturés	10	3	4	3	0	0	
1. passage	9	3	4	2	0	0	
2. passage	1	0	0	1	0	0	
Probabilité de capture	-	1.00	1.00	0.75	-	-	
Estimation de la taille de la population	10	3	4	3	0	0	
Intervalle de confiance inférieur (95%)	-	3	4	0	-	-	
Intervalle de confiance supérieur (95%)	-	3	4	6	-	-	
Abondance [ind./ha] estimation	104	31	42	31	0	0	
Intervalle de confiance inférieur (95%)	-	31	42	0	-	-	
Intervalle de confiance supérieur (95%)	-	31	42	63	-	-	
Biomasse [kg/ha] estimation	6.1	0.3	1.5	4.3	0.0	0.0	
Intervalle de confiance inférieur (95%)	-	0.3	1.5	0.0	-	-	
Intervalle de confiance supérieur (95%)	-	0.3	1.5	8.6	-	-	

<i>Loche de rivière</i>		Toutes classes de taille	Classe de taille				
Paramètre	Somme		0-100 mm	101-200 mm	201-300 mm	301-400 mm	>400 mm
Total des poissons capturés	11	11	0	0	0	0	
1. passage	7	7	0	0	0	0	
2. passage	4	4	0	0	0	0	
Probabilité de capture	-	0.65	-	-	-	-	
Estimation de la taille de la population	12	12	0	0	0	0	
Intervalle de confiance inférieur (95%)	-	6	-	-	-	-	
Intervalle de confiance supérieur (95%)	-	18	-	-	-	-	
Abondance [ind./ha] estimation	125	125	0	0	0	0	
Intervalle de confiance inférieur (95%)	-	63	-	-	-	-	
Intervalle de confiance supérieur (95%)	-	188	-	-	-	-	
Biomasse [kg/ha] estimation	0.5	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	
Intervalle de confiance inférieur (95%)	-	0.3	-	-	-	-	
Intervalle de confiance supérieur (95%)	-	0.8	-	-	-	-	

<i>Perche</i> *	Toutes classes de taille	Classe de taille				
		Somme	0-100 mm	101-200 mm	201-300 mm	301-400 mm
Total des poissons capturés	153	19	134	0	0	0
1. passage	106	4	102	0	0	0
2. passage	47	15	32	0	0	0
Probabilité de capture	-	-	0.70	-	-	-
Estimation de la taille de la population	166	19	147	0	0	0
Intervalle de confiance inférieur (95%)	-	-	133	-	-	-
Intervalle de confiance supérieur (95%)	-	-	161	-	-	-
Abondance [ind./ha] estimation	1729	198	1531	0	0	0
Intervalle de confiance inférieur (95%)	-	-	1385	-	-	-
Intervalle de confiance supérieur (95%)	-	-	1677	-	-	-
Biomasse [kg/ha] estimation	42.9	1.8	41.1	0.0	0.0	0.0
Intervalle de confiance inférieur (95%)	-	-	37.2	-	-	-
Intervalle de confiance supérieur (95%)	-	-	45.0	-	-	-

<i>Vairon</i> *	Toutes classes de taille	Classe de taille				
		Somme	0-100 mm	101-200 mm	201-300 mm	301-400 mm
Total des poissons capturés	228	228	0	0	0	0
1. passage	100	100	0	0	0	0
2. passage	128	128	0	0	0	0
Probabilité de capture	-	-	-	-	-	-
Estimation de la taille de la population	228	228	0	0	0	0
Intervalle de confiance inférieur (95%)	-	-	-	-	-	-
Intervalle de confiance supérieur (95%)	-	-	-	-	-	-
Abondance [ind./ha] estimation	2375	2375	0	0	0	0
Intervalle de confiance inférieur (95%)	-	-	-	-	-	-
Intervalle de confiance supérieur (95%)	-	-	-	-	-	-
Biomasse [kg/ha] estimation	5.5	5.5	0.0	0.0	0.0	0.0
Intervalle de confiance inférieur (95%)	-	-	-	-	-	-
Intervalle de confiance supérieur (95%)	-	-	-	-	-	-

<i>Brochet</i>	Toutes classes de taille	Classe de taille				
		Somme	0-100 mm	101-200 mm	201-300 mm	301-400 mm
Total des poissons capturés	1	0	1	0	0	0
1. passage	1	0	1	0	0	0
2. passage	0	0	0	0	0	0
Probabilité de capture	-	-	1.00	-	-	-
Estimation de la taille de la population	1	0	1	0	0	0
Intervalle de confiance inférieur (95%)	-	-	1	-	-	-
Intervalle de confiance supérieur (95%)	-	-	1	-	-	-
Abondance [ind./ha] estimation	10	0	10	0	0	0
Intervalle de confiance inférieur (95%)	-	-	10	-	-	-
Intervalle de confiance supérieur (95%)	-	-	10	-	-	-
Biomasse [kg/ha] estimation	0.5	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0
Intervalle de confiance inférieur (95%)	-	-	0.5	-	-	-
Intervalle de confiance supérieur (95%)	-	-	0.5	-	-	-

* = Estimation de population impossible pour certaines classes de taille car pas de diminution des poissons capturés entre 1er et 2ème passage. Dès lors, le nombre total de poissons capturés est indiqué.

<i>Gardon</i> *		Toutes classes de taille	Classe de taille				
Paramètre	Somme		0-100 mm	101-200 mm	201-300 mm	301-400 mm	>400 mm
Total des poissons capturés	339	333	6	0	0	0	0
1. passage	126	124	2	0	0	0	0
2. passage	213	209	4	0	0	0	0
Probabilité de capture	-	-	-	-	-	-	-
Estimation de la taille de la population	339	333	6	0	0	0	0
Intervalle de confiance inférieur (95%)	-	-	-	-	-	-	-
Intervalle de confiance supérieur (95%)	-	-	-	-	-	-	-
Abondance [ind./ha] estimation	3531	3469	63	0	0	0	0
Intervalle de confiance inférieur (95%)	-	-	-	-	-	-	-
Intervalle de confiance supérieur (95%)	-	-	-	-	-	-	-
Biomasse [kg/ha] estimation	22.2	20.8	1.4	0.0	0.0	0.0	0.0
Intervalle de confiance inférieur (95%)	-	-	-	-	-	-	-
Intervalle de confiance supérieur (95%)	-	-	-	-	-	-	-

<i>Tanche</i> *		Toutes classes de taille	Classe de taille				
Paramètre	Somme		0-100 mm	101-200 mm	201-300 mm	301-400 mm	>400 mm
Total des poissons capturés	13	0	12	1	0	0	0
1. passage	7	0	7	0	0	0	0
2. passage	6	0	5	1	0	0	0
Probabilité de capture	-	-	0.52	-	-	-	-
Estimation de la taille de la population	16	0	15	1	0	0	0
Intervalle de confiance inférieur (95%)	-	-	2	-	-	-	-
Intervalle de confiance supérieur (95%)	-	-	28	-	-	-	-
Abondance [ind./ha] estimation	167	0	156	10	0	0	0
Intervalle de confiance inférieur (95%)	-	-	21	-	-	-	-
Intervalle de confiance supérieur (95%)	-	-	292	-	-	-	-
Biomasse [kg/ha] estimation	11.3	0.0	9.6	1.7	0.0	0.0	0.0
Intervalle de confiance inférieur (95%)	-	-	1.3	-	-	-	-
Intervalle de confiance supérieur (95%)	-	-	17.9	-	-	-	-

<i>Loche franche</i>		Toutes classes de taille	Classe de taille				
Paramètre	Somme		0-100 mm	101-200 mm	201-300 mm	301-400 mm	>400 mm
Total des poissons capturés	98	98	0	0	0	0	0
1. passage	61	61	0	0	0	0	0
2. passage	37	37	0	0	0	0	0
Probabilité de capture	-	0.42	-	-	-	-	-
Estimation de la taille de la population	147	147	0	0	0	0	0
Intervalle de confiance inférieur (95%)	-	83	-	-	-	-	-
Intervalle de confiance supérieur (95%)	-	211	-	-	-	-	-
Abondance [ind./ha] estimation	1531	1531	0	0	0	0	0
Intervalle de confiance inférieur (95%)	-	865	-	-	-	-	-
Intervalle de confiance supérieur (95%)	-	2198	-	-	-	-	-
Biomasse [kg/ha] estimation	6.1	6.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Intervalle de confiance inférieur (95%)	-	3.5	-	-	-	-	-
Intervalle de confiance supérieur (95%)	-	8.8	-	-	-	-	-

* = Estimation de population impossible pour certaines classes de taille car pas de diminution des poissons capturés entre 1er et 2ème passage. Dès lors, le nombre total de poissons capturés est indiqué.

<i>Epinoche</i> *		Toutes classes de taille	Classe de taille				
Paramètre	Somme	0-100 mm	101-200 mm	201-300 mm	301-400 mm	>400 mm	
Total des poissons capturés	15	15	0	0	0	0	
1. passage	5	5	0	0	0	0	
2. passage	10	10	0	0	0	0	
Probabilité de capture	-	-	-	-	-	-	
Estimation de la taille de la population	15	15	0	0	0	0	
Intervalle de confiance inférieur (95%)	-	-	-	-	-	-	
Intervalle de confiance supérieur (95%)	-	-	-	-	-	-	
Abondance [ind./ha] estimation	156	156	0	0	0	0	
Intervalle de confiance inférieur (95%)	-	-	-	-	-	-	
Intervalle de confiance supérieur (95%)	-	-	-	-	-	-	
Biomasse [kg/ha] estimation	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
Intervalle de confiance inférieur (95%)	-	-	-	-	-	-	
Intervalle de confiance supérieur (95%)	-	-	-	-	-	-	

* = Estimation de population impossible pour certaines classes de taille car pas de diminution des poissons capturés entre 1er et 2ème passage. Dès lors, le nombre total de poissons capturés est indiqué.

Données générales

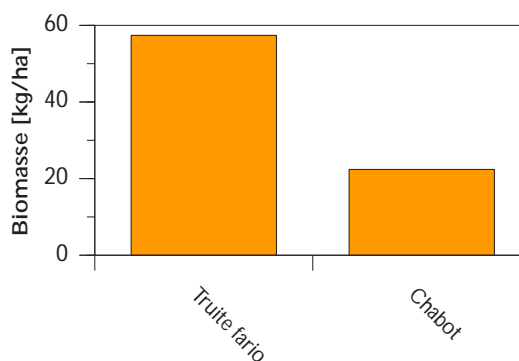
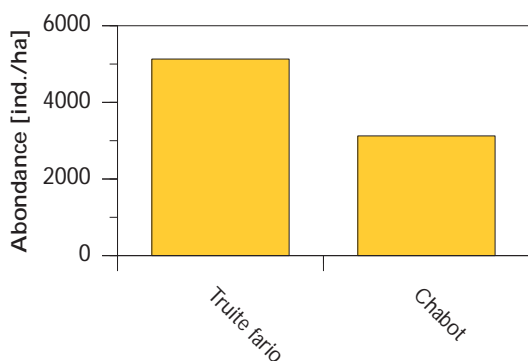
Cours d'eau	Promenthouse	Ecorégion	Plateau
Canton	VD	Zonation piscicole	Zone à ombres
Localité	Gland, Route Suisse	Largeur moy. du lit mouillé [m]	11
ID tronçon	128	Longueur du tronçon [m]	160
Date de la pêche	11.9.2012	Surface [ha]	0.18

Méthode d'évaluation

Les évaluations ont été effectuées à l'aide du programme MicroFish 3.0 (www.microfish.org). Celui-ci calcule des "Maximum-Likelihood"-estimations de la population et des statistiques de poids basé sur des pêches "removal".

Estimation du stock

Abondance et biomasse



Evaluation détaillée

Paramètre	<i>Truite fario</i>		Classe de taille				
	Toutes classes de taille	Somme	0-100 mm	101-200 mm	201-300 mm	301-400 mm	>400 mm
Total des poissons capturés		713	614	93	3	1	2
1. passage		488	419	63	3	1	2
2. passage		225	195	30	0	0	0
Probabilité de capture		-	0.54	0.54	1.00	1.00	1.00
Estimation de la taille de la population		903	780	117	3	1	2
Intervalle de confiance inférieur (95%)		-	703	88	3	1	2
Intervalle de confiance supérieur (95%)		-	857	146	3	1	2
Abondance [ind./ha] estimation		5131	4432	665	17	6	11
Intervalle de confiance inférieur (95%)		-	3994	500	17	6	11
Intervalle de confiance supérieur (95%)		-	4869	830	17	6	11
Biomasse [kg/ha] estimation		57.5	22.5	20.4	2.8	3.1	8.7
Intervalle de confiance inférieur (95%)		-	20.3	15.3	2.8	3.1	8.7
Intervalle de confiance supérieur (95%)		-	24.7	25.4	2.8	3.1	8.7

Paramètre	<i>Chabot</i>		Classe de taille				
	Toutes classes de taille	Somme	0-100 mm	101-200 mm	201-300 mm	301-400 mm	>400 mm
Total des poissons capturés		301	283	18	0	0	0
1. passage		184	167	17	0	0	0
2. passage		117	116	1	0	0	0
Probabilité de capture		-	0.32	0.95	-	-	-
Estimation de la taille de la population		550	532	18	0	0	0
Intervalle de confiance inférieur (95%)		-	305	17	-	-	-
Intervalle de confiance supérieur (95%)		-	759	19	-	-	-
Abondance [ind./ha] estimation		3125	3023	102	0	0	0
Intervalle de confiance inférieur (95%)		-	1733	97	-	-	-
Intervalle de confiance supérieur (95%)		-	4313	108	-	-	-
Biomasse [kg/ha] estimation		22.4	20.6	1.8	0.0	0.0	0.0
Intervalle de confiance inférieur (95%)		-	11.8	1.7	-	-	-
Intervalle de confiance supérieur (95%)		-	29.3	1.9	-	-	-

Données générales

Cours d'eau	Boiron de Morges	Ecorégion	Plateau
Canton	VD	Zonation piscicole	Zone à ombres
Localité	Tolochenaz	Largeur moy. du lit mouillé [m]	5
ID tronçon	129	Longueur du tronçon [m]	277
Date de la pêche	29.10.2013	Surface [ha]	0.14

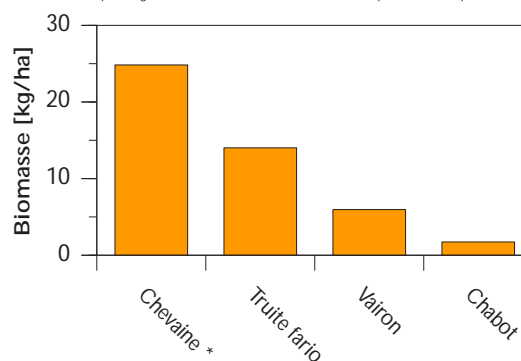
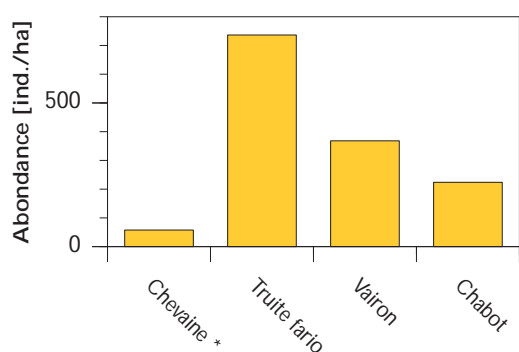
Méthode d'évaluation

Les évaluations ont été effectuées à l'aide du programme MicroFish 3.0 (www.microfish.org). Celui-ci calcule des "Maximum-Likelihood"-estimations de la population et des statistiques de poids basé sur des pêches "removal".

Estimation du stock

Abondance et biomasse

(* = Estimation de population impossible pour certaines classes de taille car pas de diminution des poissons capturés entre 1er et 2ème passage. Dès lors, le nombre total de poissons captrusés est indiqué)



Evaluation détaillée

Paramètre	Toutes classes de taille	Classe de taille				
		Somme	0-100 mm	101-200 mm	201-300 mm	301-400 mm
Chevaîne *						
Total des poissons capturés	8	0	2	1	4	1
1. passage	4	0	1	0	3	0
2. passage	4	0	1	1	1	1
Probabilité de capture	-	-	-	-	0.80	-
Estimation de la taille de la population	8	0	2	1	4	1
Intervalle de confiance inférieur (95%)	-	-	-	-	2	-
Intervalle de confiance supérieur (95%)	-	-	-	-	6	-
Abondance [ind./ha] estimation	57	0	14	7	29	7
Intervalle de confiance inférieur (95%)	-	-	-	-	14	-
Intervalle de confiance supérieur (95%)	-	-	-	-	43	-
Biomasse [kg/ha] estimation	24.8	0.0	1.0	2.0	16.6	5.2
Intervalle de confiance inférieur (95%)	-	-	-	-	8.3	-
Intervalle de confiance supérieur (95%)	-	-	-	-	24.9	-

Paramètre	Toutes classes de taille	Classe de taille				
		Somme	0-100 mm	101-200 mm	201-300 mm	301-400 mm
Truite fario						
Total des poissons capturés	93	82	6	5	0	0
1. passage	71	61	6	4	0	0
2. passage	22	21	0	1	0	0
Probabilité de capture	-	0.68	1.00	0.83	-	-
Estimation de la taille de la population	102	91	6	5	0	0
Intervalle de confiance inférieur (95%)	-	78	6	4	-	-
Intervalle de confiance supérieur (95%)	-	104	6	6	-	-
Abondance [ind./ha] estimation	736	657	43	36	0	0
Intervalle de confiance inférieur (95%)	-	563	43	29	-	-
Intervalle de confiance supérieur (95%)	-	751	43	43	-	-
Biomasse [kg/ha] estimation	14.0	8.0	1.4	4.6	0.0	0.0
Intervalle de confiance inférieur (95%)	-	6.9	1.4	3.7	-	-
Intervalle de confiance supérieur (95%)	-	9.1	1.4	5.6	-	-

<i>Vairon</i>	Toutes classes de taille	Classe de taille				
		Somme	0-100 mm	101-200 mm	201-300 mm	301-400 mm
Paramètre						
Total des poissons capturés	49	47	2	0	0	0
1. passage	40	38	2	0	0	0
2. passage	9	9	0	0	0	0
Probabilité de capture	-	0.78	1.00	-	-	-
Estimation de la taille de la population	51	49	2	0	0	0
Intervalle de confiance inférieur (95%)	-	44	2	-	-	-
Intervalle de confiance supérieur (95%)	-	54	2	-	-	-
Abondance [ind./ha] estimation	368	354	14	0	0	0
Intervalle de confiance inférieur (95%)	-	318	14	-	-	-
Intervalle de confiance supérieur (95%)	-	390	14	-	-	-
Biomasse [kg/ha] estimation	6.0	5.8	0.2	0.0	0.0	0.0
Intervalle de confiance inférieur (95%)	-	5.2	0.2	-	-	-
Intervalle de confiance supérieur (95%)	-	6.4	0.2	-	-	-

<i>Chabot</i>	Toutes classes de taille	Classe de taille				
		Somme	0-100 mm	101-200 mm	201-300 mm	301-400 mm
Paramètre						
Total des poissons capturés	28	23	5	0	0	0
1. passage	19	16	3	0	0	0
2. passage	9	7	2	0	0	0
Probabilité de capture	-	0.64	0.71	-	-	-
Estimation de la taille de la population	31	26	5	0	0	0
Intervalle de confiance inférieur (95%)	-	17	2	-	-	-
Intervalle de confiance supérieur (95%)	-	35	8	-	-	-
Abondance [ind./ha] estimation	224	188	36	0	0	0
Intervalle de confiance inférieur (95%)	-	123	14	-	-	-
Intervalle de confiance supérieur (95%)	-	253	58	-	-	-
Biomasse [kg/ha] estimation	1.7	1.2	0.5	0.0	0.0	0.0
Intervalle de confiance inférieur (95%)	-	0.8	0.2	-	-	-
Intervalle de confiance supérieur (95%)	-	1.6	0.9	-	-	-

Données générales

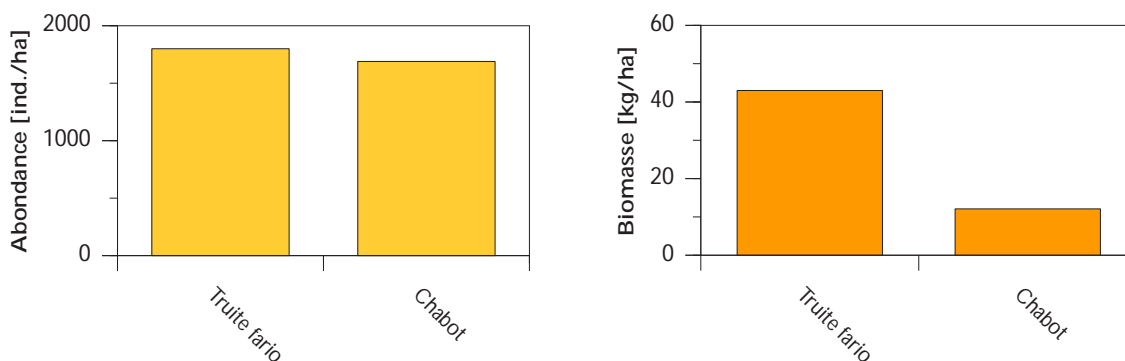
Cours d'eau	Aubonne	Ecorégion	Plateau
Canton	VD	Zonation piscicole	Zone à truites
Localité	Allaman	Largeur moy. du lit mouillé [m]	16
ID tronçon	130	Longueur du tronçon [m]	175
Date de la pêche	11.9.2012	Surface [ha]	0.28

Méthode d'évaluation

Les évaluations ont été effectuées à l'aide du programme MicroFish 3.0 (www.microfish.org). Celui-ci calcule des "Maximum-Likelihood"-estimations de la population et des statistiques de poids basé sur des pêches "removal".

Estimation du stock

Abondance et biomasse



Evaluation détaillée

Paramètre	<i>Truite fario</i>		Classe de taille				
	Toutes classes de taille	Somme	0-100 mm	101-200 mm	201-300 mm	301-400 mm	>400 mm
Total des poissons capturés		482	388	77	14	1	2
1. passage		397	322	59	13	1	2
2. passage		85	66	18	1	0	0
Probabilité de capture		-	0.8	0.72	0.93	1	1
Estimation de la taille de la population		504	404	83	14	1	2
Intervalle de confiance inférieur (95%)		-	392	74	13	1	2
Intervalle de confiance supérieur (95%)		-	416	92	15	1	2
Abondance [ind./ha] estimation		1800	1442.9	296.4	50	3.6	7.1
Intervalle de confiance inférieur (95%)		-	1400	264.3	46.4	3.6	7.1
Intervalle de confiance supérieur (95%)		-	1485.7	328.6	53.6	3.6	7.1
Biomasse [kg/ha] estimation		43	10.4	13.8	8.6	1.2	9
Intervalle de confiance inférieur (95%)		-	10.1	12.3	8	1.2	9
Intervalle de confiance supérieur (95%)		-	10.7	15.3	9.2	1.2	9

Paramètre	<i>Chabot</i>		Classe de taille				
	Toutes classes de taille	Somme	0-100 mm	101-200 mm	201-300 mm	301-400 mm	>400 mm
Total des poissons capturés		423	394	29	0	0	0
1. passage		323	294	29	0	0	0
2. passage		100	100	0	0	0	0
Probabilité de capture		-	0.63	1	-	-	-
Estimation de la taille de la population		473	444	29	0	0	0
Intervalle de confiance inférieur (95%)		-	414	29	-	-	-
Intervalle de confiance supérieur (95%)		-	474	29	-	-	-
Abondance [ind./ha] estimation		1689.3	1585.7	103.6	0	0	0
Intervalle de confiance inférieur (95%)		-	1478.6	103.6	-	-	-
Intervalle de confiance supérieur (95%)		-	1692.9	103.6	-	-	-
Biomasse [kg/ha] estimation		12.1	10.2	1.9	0	0	0
Intervalle de confiance inférieur (95%)		-	9.5	1.9	-	-	-
Intervalle de confiance supérieur (95%)		-	10.9	1.9	-	-	-

Données générales

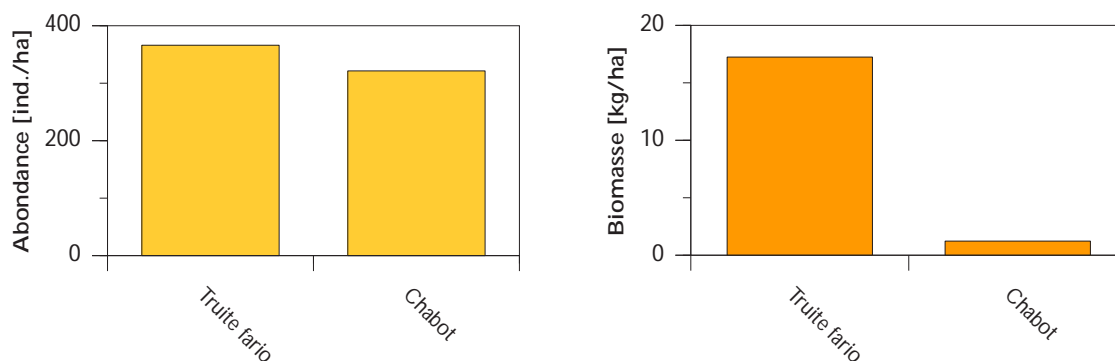
Cours d'eau	Veveyse	Ecorégion	Plateau
Canton	VD	Zonation piscicole	Zone à truites
Localité	Vevey	Largeur moy. du lit mouillé [m]	8
ID tronçon	131	Longueur du tronçon [m]	140
Date de la pêche	17.10.2012	Surface [ha]	0.11

Méthode d'évaluation

Les évaluations ont été effectuées à l'aide du programme MicroFish 3.0 (www.microfish.org). Celui-ci calcule des "Maximum-Likelihood"-estimations de la population et des statistiques de poids basé sur des pêches "removal".

Estimation du stock

Abondance et biomasse



Evaluation détaillée

Paramètre	<i>Truite fario</i>		Classe de taille				
	Toutes classes de taille	Somme	0-100 mm	101-200 mm	201-300 mm	301-400 mm	>400 mm
Total des poissons capturés		41	2	28	11	0	0
1. passage		34	2	24	8	0	0
2. passage		7	0	4	3	0	0
Probabilité de capture		-	1.00	0.88	0.79	-	-
Estimation de la taille de la population		41	2	28	11	0	0
Intervalle de confiance inférieur (95%)		-	2	26	8	-	-
Intervalle de confiance supérieur (95%)		-	2	30	14	-	-
Abondance [ind./ha] estimation		366	18	250	98	0	0
Intervalle de confiance inférieur (95%)		-	18	232	71	-	-
Intervalle de confiance supérieur (95%)		-	18	268	125	-	-
Biomasse [kg/ha] estimation		17.3	0.2	6.6	10.5	0.0	0.0
Intervalle de confiance inférieur (95%)		-	0.2	6.1	7.6	-	-
Intervalle de confiance supérieur (95%)		-	0.2	7.0	13.4	-	-

Paramètre	<i>Chabot</i>		Classe de taille				
	Toutes classes de taille	Somme	0-100 mm	101-200 mm	201-300 mm	301-400 mm	>400 mm
Total des poissons capturés		28	28	0	0	0	0
1. passage		18	18	0	0	0	0
2. passage		10	10	0	0	0	0
Probabilité de capture		-	0.52	-	-	-	-
Estimation de la taille de la population		36	36	0	0	0	0
Intervalle de confiance inférieur (95%)		-	17	-	-	-	-
Intervalle de confiance supérieur (95%)		-	55	-	-	-	-
Abondance [ind./ha] estimation		321	321	0	0	0	0
Intervalle de confiance inférieur (95%)		-	152	-	-	-	-
Intervalle de confiance supérieur (95%)		-	491	-	-	-	-
Biomasse [kg/ha] estimation		1.2	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0
Intervalle de confiance inférieur (95%)		-	0.6	-	-	-	-
Intervalle de confiance supérieur (95%)		-	1.9	-	-	-	-

Données générales

Cours d'eau	Grande Eau	Ecorégion	Préalpes
Canton	VD	Zonation piscicole	Zone à truites
Localité	Aigle	Largeur moy. du lit mouillé [m]	8
ID tronçon	132	Longueur du tronçon [m]	150
Date de la pêche	17.10.2012	Surface [ha]	0.12

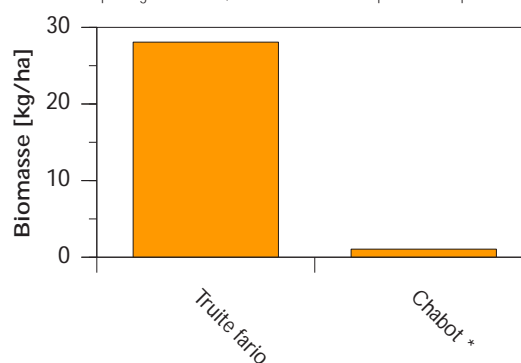
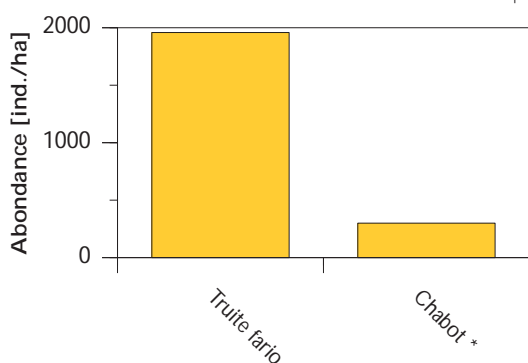
Méthode d'évaluation

Les évaluations ont été effectuées à l'aide du programme MicroFish 3.0 (www.microfish.org). Celui-ci calcule des "Maximum-Likelihood"-estimations de la population et des statistiques de poids basé sur des pêches "removal".

Estimation du stock

Abondance et biomasse

(* = Estimation de population impossible pour certaines classes de taille car pas de diminution des poissons capturés entre 1er et 2ème passage. Dès lors, le nombre total de poissons captrusés est indiqué)



Evaluation détaillée

Paramètre	Toutes classes de taille		Classe de taille			
	Somme	0-100 mm	101-200 mm	201-300 mm	301-400 mm	>400 mm
Truite fario						
Total des poissons capturés	175	133	38	3	1	0
1. passage	116	85	28	2	1	0
2. passage	59	48	10	1	0	0
Probabilité de capture	-	0.45	0.68	0.75	1	-
Estimation de la taille de la population	235	189	42	3	1	0
Intervalle de confiance inférieur (95%)	-	129	33	0	1	-
Intervalle de confiance supérieur (95%)	-	249	51	6	1	-
Abondance [ind./ha] estimation	1958.3	1575	350	25	8.3	0
Intervalle de confiance inférieur (95%)	-	1075	275	0	8.3	-
Intervalle de confiance supérieur (95%)	-	2075	425	50	8.3	-
Biomasse [kg/ha] estimation	28.2	7.5	14	3.4	3.3	0
Intervalle de confiance inférieur (95%)	-	5.1	11	0	3.3	-
Intervalle de confiance supérieur (95%)	-	9.9	17	6.7	3.3	-

Paramètre	Toutes classes de taille		Classe de taille			
	Somme	0-100 mm	101-200 mm	201-300 mm	301-400 mm	>400 mm
Chabot *						
Total des poissons capturés	36	32	4	0	0	0
1. passage	13	12	1	0	0	0
2. passage	23	20	3	0	0	0
Probabilité de capture	-	-	-	-	-	-
Estimation de la taille de la population	36	32	4	0	0	0
Intervalle de confiance inférieur (95%)	-	-	-	-	-	-
Intervalle de confiance supérieur (95%)	-	-	-	-	-	-
Abondance [ind./ha] estimation	300	266.7	33.3	0	0	0
Intervalle de confiance inférieur (95%)	-	-	-	-	-	-
Intervalle de confiance supérieur (95%)	-	-	-	-	-	-
Biomasse [kg/ha] estimation	1.1	0.4	0.7	0	0	0
Intervalle de confiance inférieur (95%)	-	-	-	-	-	-
Intervalle de confiance supérieur (95%)	-	-	-	-	-	-