

Fortentwicklung der Fließgewässerbewertung anhand der Fische gemäß EG-Wasserrahmenrichtlinie

Auftraggeber: INSTITUT FÜR BINNENFISCHEREI e.V.
Potsdam - Sacrow

Abschlussbericht

Januar 2008

Berichtszeitraum: Januar 2008 – Januar 2009

Gefördert durch das **LAWA-Projekt O 10.08** im Rahmen des Länderfinanzprogramms Wasser und Boden

Bearbeitung:



Büro Gewässer & Fisch
Uwe Dußling

Haydnstr. 41
88097 Eriskirch

Tel.: (07541) 98 12 43
Fax: (07541) 98 13 65
Mail: UDussling@aol.com

Inhalt

	Seite
1 Einleitung	3
1.1 Ausgangssituation	3
1.2 Aufgabenstellung	4
2 Ergebnisse	5
2.1 Interkalibrierung fischbasierter Bewertungsverfahren für Fließgewässer in der "Alpine Group"	5
2.1.1 Zusammenfassender Überblick der bisherigen Arbeiten	5
2.1.2 Erstellung einer englischen Version der Softwareanwendung von fiBS	6
2.1.3 Datenbereitstellung für den Interkalibrierungsprozess	6
2.2 Anpassung der Softwareanwendung von fiBS	11
2.3 Überarbeitung des Handbuchs zu fiBS	13
3 Ausblick	14
3.1 Interkalibrierung fischbasierter Bewertungsverfahren für Fließgewässer	14
3.2 Softwareanwendung von fiBS	14
3.3 Handbuch zu fiBS	14
Literatur- und Quellenverzeichnis	15
Anhänge	16

1 Einleitung

1.1 Ausgangssituation

Gemäß der Richtlinie 2000/60/EG des Europäischen Parlamentes und des Rates zur Schaffung eines Ordnungsrahmens für Maßnahmen der Gemeinschaft im Bereich der Wasserpolitik – auch als EG-Wasserrahmenrichtlinie (WRRL) bezeichnet – sind Fließgewässer in den EU-Mitgliedsstaaten seit dem Jahr 2006 im Rahmen von Überwachungsprogrammen regelmäßig auf ihren ökologischen und chemischen Zustand bzw. ihr ökologisches Potential hin zu überprüfen und zu bewerten (EG-WRRL, 2000). Die ökologische Fließgewässerbewertung erfolgt insbesondere auf Basis von verschiedenen biologischen Qualitätskomponenten. Eine dieser Qualitätskomponenten ist die Fischfauna.

Um die Vorgaben der WRRL zur fischbasierten Fließgewässerbewertung auch in Deutschland zeit- und sachgerecht vornehmen zu können, wurde von Mai 2001 bis Oktober 2003 im Rahmen des vom Bundesministerium für Bildung und Forschung geförderten Verbundprojektes

"Erforderliche Probenahmen und Entwicklung eines Bewertungsschemas zur ökologischen Klassifizierung von Fließgewässern anhand der Fischfauna gemäß EG-WRRL" (FKZ 00330042 – 00330044)

ein entsprechendes Bewertungsverfahren entwickelt, das sich als bundesweites Verfahren zur fischbasierten Fließgewässerbewertung etabliert hat (DUßLING et al., 2004).

Seit Mai 2004 steht dieses als fiBS (**f**ischbasiertes **B**ewertungs**s**ystem) bezeichnete Verfahren als Excel®-basierte Softwareanwendung über das Internet zur allgemeinen Anwendung zur Verfügung. Im Dezember 2005 wurde ferner ein Handbuch veröffentlicht, das spezifische Fragestellungen zur korrekten Handhabung des Verfahrens fiBS detailliert behandelt und erläutert (DIEKMANN et al., 2005).

Seither erfuhr fiBS mehrfach Modifikationen und Anpassungen, letztmals (d.h. vor Bearbeitung des mit diesem Abschlussbericht dokumentierten Projekts) zur Version 8.0.4, die im April 2007 veröffentlicht wurde. Seither gewonnene Erfahrungen auf der Grundlage erster praktischer Anwendungsergebnisse zeigten allerdings die Erfordernis auf, weitere Feinabstimmungen vorzunehmen sowie neu hinzugekommene Datengrundlagen in fiBS zu integrieren. Gleichzeitig ergab sich hieraus die Notwendigkeit, das genannte Handbuch zu überarbeiten und an den aktuellen Entwicklungsstand des Verfahrens fiBS anzupassen.

Gemäß den Vorgaben der WRRL bedarf fiBS darüber hinaus einer Interkalibrierung mit fischbasierten Bewertungsverfahren anderer EU-Mitgliedsstaaten (EG-WRRL, 2000). Dieser Prozess dient dazu, die Vergleichbarkeit der Bewertungsergebnisse zu gewährleisten, die mit Verfahren unterschiedlicher Herkunft im Rahmen der ökologischen Überwachung erzielt werden. Hierzu wurde in den Jahren 2006 und 2007 eine erste Pilotphase unter Einbeziehung von fiBS und unter Federführung des von der Europäischen Kommission eingesetzten Joint Research Centre in Ispra, Italien absolviert. Als wesentliches Ergebnis dieser Pilotphase wurde die grundsätzliche Funktionalität aller untersuchten Verfahren und die Erfordernis eines weitergehenden Interkalibrierungsprozesses festgestellt. Die hierfür notwendigen Arbeiten wurden für die Jahre 2008 und 2009 anberaumt (JEPSEN & PONT, 2007).

Grundsätzlich sehen diese weiterführenden Arbeiten den Austausch von Daten unter den verschiedenen EU-Mitgliedsstaaten und deren wechselseitigen Einsatz in den unterschiedlichen nationalen Bewertungsverfahren vor. Auf Basis der dabei erzielten Bewertungsergebnisse soll ferner

das Ausmaß der bestehenden Korrelationen bzw. Abweichungen zwischen einzelnen Bewertungsverfahren mit Hilfe von statistischen Vergleichsmethoden ermittelt und ein gegebenenfalls bestehender Anpassungsbedarf aufgezeigt werden.

1.2 Aufgabenstellung

Die im Zuge der Umsetzung der fischbasierten Fließgewässerbewertung gemäß WRRL eintretenden Entwicklungen und daraus resultierende Handlungserfordernisse werden seit 1999 im VDFF-Arbeitskreis "Fischereiliche Gewässerzustandsüberwachung" (nachfolgend als AK "Fische" bezeichnet) regelmäßig und intensiv beraten. Im Laufe des Jahres 2007 wurde grundlegender und umfangreicher Bearbeitungsbedarf auf den eingangs genannten Feldern offensichtlich. In der Folge wurden hierfür Projektmittel über die LAWA aus dem Länderfinanzprogramm Wasser und Boden für das Jahr 2008 beantragt, die schließlich im Projekt O 10.08 an das Institut für Binnenfischerei e.V., Potsdam-Sacrow bewilligt wurden.

Im Rahmen dieses Projektes wurde ein Teil der Arbeiten zur Fortentwicklung der Fließgewässerbewertung anhand der Fische gemäß EG-Wasserrahmenrichtlinie an das Büro Gewässer & Fisch, Uwe Dußling, Eriskirch beauftragt. Gegenstand dieses Auftrages waren

- die Fortsetzung der Interkalibrierungsarbeiten durch Mitarbeit in der "Alpine Group" der europäischen Arbeitsgruppe zur Fisch-Interkalibrierung in Fließgewässern;
- die Ergänzung der Softwareanwendung zu fiBS entsprechend den im AK "Fische" diskutierten Erfordernissen;
- die Überarbeitung und Aktualisierung des in erster Auflage von DIEKMANN et al. (2005) ausgearbeiteten Handbuchs zu fiBS.

Nachfolgend sind die im Rahmen dieses Auftrags im Bearbeitungszeitraum von Januar 2008 bis Januar 2009 durchgeführten Arbeiten in zusammenfassender Form dokumentiert.

2 Ergebnisse

2.1 Interkalibrierung fischbasierter Bewertungsverfahren für Fließgewässer in der "Alpine Group"

2.1.1 Zusammenfassender Überblick der bisherigen Arbeiten

Bereits während der Pilotphase in den Jahren 2006 und 2007 wurden die Arbeiten zur Interkalibrierung des deutschen Verfahrens fiBS in einer "Mid-/Lowland Group" und einer "Alpine Group" durchgeführt. In den beiden Gruppen wurden jeweils unterschiedliche Regionen Europas mit den jeweils zugehörigen nationalen Bewertungsverfahren weitgehend getrennt voneinander bearbeitet (JEPSEN & PONT, 2007).

Die für die Jahre 2008 und 2009 anstehenden Arbeiten zur Interkalibrierung wurden im Rahmen eines Arbeitstreffens der von Niels Jepsen vom europäischen Joint Research Centre in Ispra koordinierten Fisch-Interkalibrierungs-Gruppe am 21./22.04.2008 in Ranco, Italien intensiv beraten. Hierbei wurde beschlossen, die Interkalibrierung des deutschen Verfahrens fiBS in den beiden oben genannten regionalen Gruppen beizubehalten. Die von deutscher Seite zu leistenden Arbeiten für die "Mid-/Lowland Group" unter niederländischer Leitung wurden hierbei von Dr. Cornelia Schütz, Landesanstalt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz NRW, Fachbereich 26, Fischereiökologie fortgeführt.

Für die unter österreichischer Leitung arbeitende "Alpine Group" übernahmen Dr. Andreas Kolbinger, Bayerisches Landesamt für Umwelt, Referat Gewässerökologie (bayerische Daten) und Uwe Dußling, Büro Gewässer und Fisch, Eriskirch (baden-württembergische Daten und ggf. Daten aus weiteren in Frage kommenden Bundesländern) die von deutscher Seite zu leistenden Arbeiten.

In Ranco wurde ferner die Qualität und Quantität der für den weiteren Fortgang der Interkalibrierung benötigten Befischungsdaten, Umweltparameter und Angaben zu Gewässerbeeinträchtigungen besprochen. Hierzu wurden sehr anspruchsvolle und detaillierte Vorgaben erstellt (vgl. Kap. 2.1.3, S. 6ff). Die Bereitstellung der betreffenden Daten war bis Ende Oktober 2008 abzuschließen. Aus deutscher Sicht ergaben sich hieraus folgende Probleme:

- Die gewünschten abiotischen Daten zu Umweltparametern und Gewässerbelastungen liegen in Deutschland teilweise nicht oder nicht allgemein in der benötigten Form vor.
- Die hohen Anforderungen an die Qualität der Fischbestandsdaten, werden in Deutschland im Rahmen des Monitorings vielfach nicht routinemäßig erreicht.

Vor diesem Hintergrund musste von vorneherein in Kauf genommen werden, dass ein Teil der benötigten Daten nicht in der gewünschten Genauigkeit bzw. nicht vollständig bereitgestellt werden kann. Von deutscher Seite wurde trotzdem angestrebt, 150 bis 200 Datensätze für die "Alpine Group" möglichst vollständig und in der höchstmöglichen Genauigkeit zur Verfügung zu stellen.

Das Ergebnis der umrissenen Datensammlung wurde anlässlich eines weiteren Arbeitstreffens der europäischen Interkalibrierungsgruppe am 25./26.11.2008 in Scharfling, Österreich diskutiert. Hierbei wurde festgestellt, dass die Qualität und Vollständigkeit der von deutscher Seite in die "Alpine Group" eingebrachten Datensätze insgesamt sehr zufriedenstellend ist und die erforderlichen Interkalibrierungsarbeiten ermöglichen. Dennoch wurde vereinbart, zu versuchen, die verbliebenen Lücken bis Februar 2009 weiter zu minimieren. Ferner wurde eine Neudefinition der regionalen Gruppen vorgenommen, in denen Deutschland beteiligt ist. Diese hatte jedoch für die Datenbereitstellung zur "Alpine Group" keine Änderungen zur Folge.

2.1.2 Erstellung einer englischen Version der Softwareanwendung von fiBS

In den regionalen Gruppen der europäischen Fisch-Interkalibrierungsgruppe, in denen Deutschland beteiligt ist, arbeiten verschiedene Vertreter anderer EU-Mitgliedsstaaten mit. Ihnen kommt unter anderem die Aufgabe zu, Daten des jeweils nationalen Monitorings einer Fließgewässerbewertung mit fiBS zu unterziehen. Hierzu sind in den übrigen europäischen Bewertungsverfahren in dieser Form nicht benötigte, zur Bewertung mit fiBS jedoch als Grundvoraussetzung erforderliche gewässerspezifische Referenz-Fischzönosen auszuarbeiten (vgl. WOLTER et al. 2004).

Um dem europäischen Kollegium eine eigenständige fachgerechte Arbeit im Rahmen des Interkalibrierungsprozesses zu ermöglichen, wurden daher folgende Vorlagen erstellt:

- Eine englische Version der Excel®-basierten Softwareanwendung von fiBS (Version 8.0.4; DUßLING, 2008c);
- eine englische technische Dokumentation zu fiBS (Version 8.0.4; DUßLING 2008d);
- eine englische Erläuterung zur sachgerechten Erstellung der für fiBS benötigten Referenz-Fischzönosen (DUßLING, 2008e).

Die Dateien wurden im Juni 2008 per e-mail an die Mitglieder der "Alpine Group" sowie an Frau Dr. Cornelia Schütz, Mitglied der "Mid-/Lowland Group" zur Weiterverteilung versendet. Ferner sind die genannten Dateien dem vorliegenden Bericht auf → **CD** beigefügt.

2.1.3 Datenbereitstellung für den Interkalibrierungsprozess

Entsprechend der getroffenen Vereinbarungen (vgl. Kap. 2.1.1 S. 5) waren für den anstehenden Interkalibrierungsprozess zeitaufwändige und umfangreiche Datenrecherchen durchzuführen. Diese umfassten für die "Alpine Group" Befischungsdaten aus Probestellen in Höhenlagen von > 300 m üNN sowie abiotische Begleitdaten zur Charakterisierung der betreffenden Gewässerbereiche. Aufgrund der anspruchsvollen Vorgaben an die Qualität und den Umfang der Daten wurde die Recherche hierbei auf die Bundesländer Baden-Württemberg und Sachsen beschränkt. Nur für diese Gebiete waren entsprechend breite Datengrundlagen ad hoc verfügbar und gleichzeitig die Kriterien zur Auswahl von fischereilichen Probestellen für die "Alpine Group" zutreffend.

In Bezug auf die geforderten Fischbestandsdaten konnten die Datenanforderungen meist erfüllt werden, indem die betreffenden Parameter aus den Datenbeständen der Fischartenkataster selektiert bzw. berechnet wurden. Lediglich die Körperlängen und Biomassen der Fische konnten nicht in der gewünschten Genauigkeit zur Verfügung gestellt werden, da im Rahmen der betreffenden Bestandserhebungen generell nur Längensklassen abgeschätzt und keinerlei Wägungen vorgenommen wurden. Dementsprechend wurden für die genannten Parameter Expertenschätzungen (Biomasse) bzw. Mittelwerte der Längensklasseneinteilung (Fischlängen) angegeben.

Hinsichtlich der erwünschten abiotischen Gewässerdaten waren die Rahmenbedingungen insgesamt deutlich schwieriger. Für bestimmte Parameter war die Datengrundlage hier nicht, nicht umfassend oder nicht in der benötigten Aussageschärfe vorhanden bzw. zugänglich. Wie in der europäischen Arbeitsgruppe für derartige Fälle vereinbart, wurde hier eine Experteneinschätzung auf Grundlage aller verfügbaren Informationsquellen vorgenommen. Sofern auch diese nicht mit hinreichender Zuverlässigkeit möglich war, mussten einzelne Datenlücken bestehen bleiben.

Die Eingabe der Daten erfolgte in mehrseitige von der Leitung der europäischen Arbeitsgruppe dafür zur Verfügung gestellten Excel®-Vorlagen mit genauen Vorgaben zur Form und gewünschten Genauigkeit der einzelnen Datenfelder. Diese sowie die Herleitung der Daten aus den zur Verfügung stehenden Grundlagen sind nachfolgend in mehreren Tabellen zusammengefasst. Im Einzelnen:

- Charakterisierung der Probestellen: → **Tabelle 1**
- Charakterisierung der Gewässerbeeinträchtigungen: → **Tabelle 2**
- Gesamtfänge je Probestelle: → **Tabelle 3**
- Status diadromer Arten je Probestelle: → **Tabelle 4**
- Bewertungsergebnis (fiBS) je Probestelle: → **Tabelle 5**
- Befischungsergebnis und Referenz-Fischzönose je Probestelle: → **Tabelle 6**

Tabelle 1: Beschreibung der Datenvorgaben und Herleitung der Daten zur Charakterisierung der zur Interkalibrierung herangezogenen Probestellen der "Alpine Group". Daten: → **Anhang I**

Parameter	Beschreibung	Herleitung der Daten
Site_code	Site code	Kombinierter Code 'GE + E_sitename'
Date	Date (YYYY/MM/DD)	Gemäß Fischartenkataster
E_latitude	WGS 84 decimal, 6 digits behind the comma.	Gemäß Fischartenkataster und digitaler TK 25. Aus Gründen des Datenschutzes nur mit 1 Dezimale Genauigkeit.
E_longitude	WGS 84 decimal, 6 digits behind the comma.	Code gemäß GIS-Shapes
E_rivername	River name	Kombinierter Code: 'Länderkürzel + Bezeichnung gemäß Fischartenkataster'
E_sitename	Site name	Experteneinschätzung auf Basis aller verfügbaren Daten
E_site_status	Is the site a reference site? Yes or No	Berechnung/Abschätzung auf Basis eines GIS-Shapes mit Teileinzugsgebiets-Größen (nur BW)
E_catchsize	Size of catchment upstream of the sampling site (km ²)	Händisches Verschneiden der Fließgewässer-Shapes mit den Höhenlinien digitaler TK 25 im GIS und automatisierte Berechnung.
E_distsource	Distance from source in km to the sampling site measured along the river. In the case of multiple sources, measurement shall be made to the most distant upstream source.	Gemäß Höhenangaben in TK 25
E_altitude	The altitude of the site in meters above sea level.	Händisches Verschneiden der Fließgewässer-Shapes mit den Höhenlinien digitaler TK 25 im GIS und automatisierte Berechnung.
E_slope	Slope of streambed along stream expressed as per mill, m/km (%). The stream segment should be as close as possible to 1 km for small streams, 5 km for intermediate streams and at least 10 km for large streams.	Gemäß entsprechender GIS-Shapes zu langjährigen monatlichen Temperaturmitteln (nur BW)
E_temp_jan	Mean January air temperature at the site measured for at least 10 years (°C).	Experteneinschätzung auf Basis von Begleitdaten zu den Befischungen* oder Abschätzung gemäß LAWA-Fließgewässertypisierung.
E_temp_jul	Mean July air temperature at the site measured for at least 10 years (°C).	Zuordnung anhand der LAWA-Fließgewässertypisierung.
E_natural_sediment	3 categories: fine (<i>organic-silt-sand</i>), medium (<i>gravel-pebble-cobble</i>), large (<i>boulder-rock</i>). Situation before major changes of sediment conditions, always for the dominating substrate! For large rivers, consider dominant sediment in the potamic zone with weak to medium water depths.	Experteneinschätzung auf Basis verfügbarer geologischer und historischer Informationen.
E_geomorphological_type	4 categories: naturally <i>constraint</i> without mobility (riverbed is fixed), <i>braided</i> , <i>sinous</i> , and <i>meandering</i> . Situation before any major human control of river bed!	Experteneinschätzung
E_floodplain	Presence of a former floodplain: <i>yes</i> , <i>no</i> (e.g. significant area of adjacent landscape flooded at least every 10 years), (data source: old maps, reports, expert judgement). Situation before any major human control of river	Gemäß Begleitdaten zu den Befischungen*
E_water_source_type	Glacial-nival dominant or pluvial dominant, based on the hydrograph of the river close to the sampling site.	Gemäß LAWA-Fließgewässertypisierung
E_wettedwidth	Wetted width (m). River width at the sampling period	Definition of how the section was sampled. Whole river width (whole) or only parts of the river (partial).
E_geotypo	Siliceous, calcareous or organic in the catchment upstream (based on dominating category).	Define if electric fishing was carried out by wading, boat or mixed (sites sampled with both - wading and boat).
E_strategy	Definition of how the section was sampled. Whole river width (whole) or only parts of the river (partial).	Area of the section that has been definitely sampled (m ²).
E_method	Define if electric fishing was carried out by wading, boat or mixed (sites sampled with both - wading and boat).	Berechnung aus Länge und Breite der Probestrecke gemäß Fischartenkataster; befischte Uferstreifen sind mit einer Breite von 3 m berücksichtigt.
E_fishedarea	Area of the section that has been definitely sampled (m ²).	

* in den Fischartenkatastern enthalten

Table 2: Beschreibung der Datenvorgaben und Herleitung der Daten zur Charakterisierung der anthropogenen Gewässerbeeinträchtigungen in den zur Interkalibrierung herangezogenen Probestellen der "Alpine Group". Daten: → **Anhang I**

Parameter	Beschreibung	Bezugsraum	Vorgaben zur Einschätzung der "pressure intensity"				Herleitung der Daten
			No	Low	Medium	High	
P_barrier	Presence of downstream artificial barriers on the catchment scale	catchment downstream	no artificial barrier	partial: migration possible for good swimmers (e.g. salmon) or for particular situations/years. No significant impact on diadromous populations	-	definite barriers for most of species most of the time	Experteneinschätzung
P_barrierup	Artificial barriers upstream from the site	segment and at the vicinity	no artificial barrier	temporal but not selective for species	partial: selective for certain species	barrier for most of species	TK 25, Querbauwerks-Datenbanken und Experteneinschätzung
P_barrierdown	Artificial barriers downstream from the site	segment and at the vicinity	no artificial barrier	temporal but not selective for species	partial: selective for certain species	barrier for most of species	TK 25, Begleitdaten zu den Befischungen*
P_impoundment	Impoundment	site	No impoundment at the site scale	impoundment at the site scale but slight flow velocity reduction	-	impoundment at the site scale and strong flow velocity reduction	Begleitdaten zu den Befischungen*, Experteneinschätzung
P_hydropeaking	Hydropeaking	site	No hydropeaking, no alteration of the hydrograph	Hydropeaking, slight alteration of the hydrograph	-	Hydropeaking, alteration of the hydrograph, potentially affecting the fish fauna	TK 25, Begleitdaten zu den Befischungen*, Experteneinschätzung
P_waterabsrt	Water abstraction	site	Site not affected by water flow alteration	Site slightly affected by water abstraction (less than 10% of the median annual flow and the median monthly flow during a critical period, e.g. low flow period)	Site significantly affected by water abstraction (more than 10% of the median annual flow and the median monthly flow during a critical period, e.g. low flow period)	Site strongly affected by water abstraction (more than 50% of the median annual flow and the median monthly flow during a critical period, e.g. low flow period)	TK 25, Begleitdaten zu den Befischungen*, Experteneinschätzung
P_reservoir	Collinear connected reservoir (fish farms, fish ponds ...)	segment	No direct effect on the fish fauna at the segment scale	-	-	Direct effect on the fish fauna at the segment scale	TK 25, Expertenwissen
P_dam	Upstream dams influence	site	No influence of dam located upstream on the site itself (flow regulation, temperature, sedimentation, reservoir flushing ...)	Slight influence of dam located upstream on the segment itself (flow regulation, temperature, sedimentation, reservoir flushing ...). No clear potential effect on the fish fauna at the site	-	Strong influence of dam located upstream on the reach itself (flow regulation, temperature, sedimentation, reservoir flushing ...)	TK 25, Begleitdaten zu den Befischungen*, Experteneinschätzung
P_watertemp	Water temperature modification (excluding dam effect)	site	No alteration of the temperature regime at the site scale due to other pressures than a dam located upstream (cooling water release ...)	-	-	Alteration of the temperature regime at the site scale due to cooling water release (more than 1°C)	Begleitdaten zu den Befischungen*, Experteneinschätzung
P_chan	Channelisation / Cross section alteration (segment scale)	segment	No channelisation, no alteration of the "natural" cross section (no "Hard work" affecting the whole river). No flow velocity increase	slight alteration (less than 10% of the segment affected by "Hard work"). No flow velocity increase.	significant alteration (a main part of the segment is affected by "Hard work"). Flow velocity increase	Strong alteration (straitened river, Technical U-profile section ...).Flow velocity increase	TK 25, Begleitdaten zu den Befischungen*, Experteneinschätzung

* in den Fischartenkatastern enthalten

Tabelle 2 – Fortsetzung: Beschreibung der Datenvorgaben und Herleitung der Daten zur Charakterisierung der anthropogenen Gewässerbeeinträchtigungen in den zur Interkalibrierung herangezogenen Probestellen der "Alpine Group". Daten: → **Anhang I**

Parameter	Beschreibung	Bezugsraum	Vorgaben zur Einschätzung der "pressure intensity"				Herleitung der Daten
			No	Low	Medium	High	
P_vegrip	Riparian vegetation	site	no direct alteration of the riparian vegetation (i.e. adjacent natural vegetation appropriate to the type and geographical location of the river)	slight alteration of the riparian vegetation	strong alteration of the riparian vegetation	No more riparian vegetation (due to human activities)	keine belastbaren Informationen verfügbar!
P_habalt	Local Habitat alteration	site	No alteration of instream habitats, no "soft work" (bank protection,...), no significant sedimentation, no important degradation of the river bed (incision, deepening,..)	Slight alterations. < 20% of the site is affected by "soft works"	Significant alterations	Strong alterations	Strukturgütekarten, Begleitdaten zu den Befischungen*, Experteneinschätzung
P_dyke	Dykes (flood protection)	segment	No dykes for flood protection	Presence of dykes for flood protection; distance from main channel still provides significant lateral connectivity	Presence of dykes for flood protection; distance from main channel still allows some lateral connectivity	Presence of dykes for flood protection; no lateral connectivity	TK 25, Begleitdaten zu den Befischungen*
P_tox	Toxic Risk. Priority substances list	segment	no or very minor (e.g. only atmospheric input, no input in the segment itself)	Weak risk, linked to one/two particular substances of the official list, or to known, but limited toxic input	-	High risk (a clearly known point source which can affect the segment, upstream from site in general)	Experteneinschätzung
P_waterac	Water acidification	segment	No present acidification, no liming, no previous acidification. pH<6 (but not natural)	Slight acidification, (slight liming, slight previous acidification)	-	Present acidification	Gewässergütekarten
P_waterqualindex	National water quality index (segment scale)	segment	Class 1 (no alteration)	class 2 (minor alteration)	class 3	> class 3 (depending of the number of classes in the national index)	Experteneinschätzung
P_wateralt	Water quality alteration (local scale)	site	No visible sign of eutrophication (algae or macrophyte proliferation), no visible sign of organic pollution, no visible sign of organic sedimentation	sligh signs (BOD5 < 3 mg/l for salmonid rivers , BOD5 < 4 mg/l for non salmonid rivers)	clear signs (occurrence of green algae, ...)	Strong eutrophication (important O2 depletion,...)	Experteneinschätzung
P_navigation	Navigation	segment	no or only very low navigation intensity (commercial transport, large ship)	-	-	High intensity	
P_recreational	Recreational use with high intensity (angling, boating ...)	site	No intensive use associated with a clear effect on the fish fauna	-	-	Intensive use associated with a clear effect on the fish fauna	Begleitdaten zu den Befischungen*, Experteneinschätzung
P_specimp	impairment of indigenous species	segment	no or minor impairment of the fish fauna	-	-	known effect	Experteneinschätzung
P_predation	heavy predation	site	no or minor impairment of the fish fauna	-	-	known effect	
P_stockact	major effect on indigenous populations by stocking activities	segment	no or minor impairment of the fish fauna	-	-	known effect	Begleitdaten zu den Befischungen*, Experteneinschätzung

* in den Fischartenkatastern enthalten

Tabelle 3: Beschreibung der Datenvorgaben und Herleitung der Daten zum Gesamtfang in den zur Interkalibrierung herangezogenen Probestellen der "Alpine Group". Daten: → **Anhang II**

Parameter	Beschreibung	Herleitung der Daten
Site_code	Site code	Kombinierter Code 'GE + E_sitename'
Date	Date of sampling given (YYYY/MM/DD)	Gemäß Fischartenkataster
Species	Scientific name of species (see name list)	
Run1_number_all	All caught individuals (incl 0+) of the species in run 1	Gemäß Fischartenkataster

Tabelle 4: Beschreibung der Datenvorgaben und Herleitung der Daten zum Status diadromer Arten in den zur Interkalibrierung herangezogenen Probestellen der "Alpine Group". Daten: → **Anhang III**

Parameter	Beschreibung	Herleitung der Daten
Site_code	Site code	Kombinierter Code 'GE + E_sitename'
Date	Date (YYYY/MM/DD)	Gemäß Fischartenkataster
Diadromous_species	Scientific name of selected diadromous species (see list below)	"Alpine Group": Nur Aal und Lachs relevant
Historical_occurrence	Historical occurrence in the river segment (end 19th century, beginning XXth century). Yes: you know that the species was present Unknown: historical presence possible but not clearly proved	Experteneinschätzung auf Basis bekannter historischer Quellen
Actual_occurrence	Actual occurrence in the river segment Absent: if you know that a species is absent Naturally: if you know that the species occurs mainly based on natural reproduction; please use information from any kind of sampling method and/or commercial fisheries Stocked: if you know the species occurs but mainly due to stocking; please use information from any kind of sampling method and/or commercial fisheries NoData: if you have no clear information about the presence or absence of a species	Experteneinschätzung auf Basis der Fischartenkataster sowie ggf. dort verzeichneter oder aus anderen Quellen bekannter Daten zu Besatzmaßnahmen.

Tabelle 5: Beschreibung der Datenvorgaben und Herleitung der Daten zur nationalen ökologischen Zustandsbewertung (fiBS) in den zur Interkalibrierung herangezogenen Probestellen der "Alpine Group". Daten: → **Anhang IV**

Parameter	Beschreibung	Herleitung der Daten
Site_code	Site code	Kombinierter Code 'GE + E_sitename'
Date	Date of sampling given (YYYY/MM/DD)	Gemäß Fischartenkataster
Average_depth	average depth in sampled area (estimated)	
Final_index_score	value/score of the National index	Gemäß Softwareanwendung zu fiBS
Status	status classification according to WFD	

Tabelle 6: Beschreibung der Datenvorgaben und Herleitung der Daten zu den fischökologischen Parametern in den zur Interkalibrierung herangezogenen Probestellen der "Alpine Group". Daten: → **Anhang V**

Parameter	Beschreibung	Herleitung der Daten
Site_code	Site code	Kombinierter Code 'GE + E_sitename'
Date	Date of sampling given (YYYY/MM/DD)	Gemäß Fischartenkataster
run no.	Number of run (removal methods)	für alle Datensätze immer 1
Fish species name	scientific name; nomenclature as used in the list enclosed table description catch	
no of individuals	Number of individual fish of the same length class with stated mean length, 1 for single fish data	Gemäß Fischartenkataster
Total length	total length of individual fish in cm	Angabe des Mittelwertes der betreffenden Längensklasse; Ausnahme: Individuen der Längensklasse < 5 cm gingen mit einer Länge von 3,0 cm (Sachsen) bzw. 4,0 cm (BW) ein.

Tabelle 6 – Fortsetzung: Beschreibung der Datenvorgaben und Herleitung der Daten zu den fischökologischen Parametern in den zur Interkalibrierung herangezogenen Probestellen der "Alpine Group". Daten: → **Anhang V**

Parameter	Beschreibung	Herleitung der Daten
Stock Abundance [ind./ha]	scientific name for abundance and biomass total abundance for each species in individuals per ha	Berechnung aus Gesamtfang und befischter Fläche (siehe auch 'E-fishedarea' Tabelle 1)
Biomass [kg/ha]	total biomass for each species in kg per ha	Berechnung auf Basis einer Expertenabschätzung des mittleren Gewichts pro Art und Längensklasse
Number of 0+ fish	Number (of total catch) of Young of the year fish for each dominant species (necessary to compare with German fiBS)	Gemäß Fischartenkataster
Min. ref. Biomass	minimum reference threshold for total biomass at the site, used in the FIA (Austria) as a boundary between moderate and poor status	Gewässerspezifische Experteneinschätzung
Reference fish assemblage	scientific names for reference fish assemblage, nomenclature as in the list enclosed, table description catch	Gemäß DUBLING (2007) bzw. DUBLING (2006)
Relative abundance [%]	percentage of each species in reference fish assemblage acc. to fiBS (Germany); sum must be 100 %	

Die in den → **Tabellen 1 bis 6** aufgelisteten Parameter wurden für 93 Probestellen aus Baden-Württemberg und 33 Probestellen aus dem südlichen Landesteil Sachsens, also insgesamt 126 Probestellen ermittelt. Die Zusammenstellungen der betreffenden Daten können in den → **Anhängen I bis V** des vorliegenden Abschlussberichts eingesehen werden.

Infolge der Datensammlung verblieben folgende Datenlücken (Stand: Dezember 2008):

E_catchsize, E_temp_jan, E_temp_jul, E_natural_sediment, E_geomorphological_type; *Tabelle 1:*
 Jeweils für alle 33 Datensätze aus Sachsen, aufgrund unzureichender Datengrundlagen.

P_vegrip, *Tabelle 2:*

Für alle 126 Datensätze, aufgrund des Fehlens belastbarer Informationen.

P_waterqualindex, *Tabelle 2:*

Für je einen Datensatz aus Baden-Württemberg und aus Sachsen, da die jeweiligen Probestellen in Gewässerbereichen lokalisiert sind, für die keine Einstufung der Gewässergüte vorliegt.

Die betreffenden Datensätze können trotz der Datenlücken für den Interkalibrierungsprozess verwendet werden. Derzeit wird trotzdem versucht, die sächsischen Datensätze durch bilaterale Zusammenarbeit mit der Fischereiverwaltung in Sachsen zu vervollständigen.

Ergänzend ist anzumerken, dass aus Bayern weitere 50 Datensätze außerhalb des an dieser Stelle dokumentierten Projekts in die "Alpine Group" eingebracht wurden. Das angestrebte Ziel 150 bis 200 deutsche Datensätze für die Interkalibrierungsarbeiten der "Alpine Group" bereitzustellen, wurde mit insgesamt 176 zur Verfügung gestellten Datensätzen somit erreicht.

2.2 Anpassung der Softwareanwendung von fiBS

Erste praktische Erfahrungen der fischbasierten Fließgewässerbewertung mit fiBS wurden im Rahmen von zwei Arbeitstreffen des AK "Fische" jeweils in Würzburg am 22./23.01.2008 sowie am 08./09.07.2007 ausgetauscht. Hierbei wurde deutlich, dass das Verfahren bereits zum jetzigen Zeitpunkt äußerst zufriedenstellende Bewertungsergebnisse liefert, die zu einem hohen

Anteil als plausibel beurteilt werden. Korrekturbedarf ergab sich in Bezug auf zwei Programmierfehler in der Softwareanwendung (Version 8.0.4), die sich jedoch nur in sehr seltenen Ausnahmefällen bewertungsrelevant auswirken. Ebenso wurden verschiedene Aspekte zur optischen Anpassung der Eingabemasken und zur Feinjustierung des Bewertungsalgorithmus diskutiert.

Infolge der im Rahmen der Diskussion getroffenen Vereinbarungen wurde eine neue Version der Softwareanwendung zu fiBS ausgearbeitet und nach einer ausgiebigen internen Testphase Mitte Dezember 2008 als Version 8.0.6 auf der Webseite der Fischereiforschungsstelle Baden-Württemberg veröffentlicht (DUßLING, 2008a). Diese aktualisierte Softwareanwendung weist gegenüber der Vorgängerversion folgende Neurungen auf:

Bugfixes

1. Die fehlerhafte Bewertung des Aals im Parameter 1a) "Typspezifische Arten" des Qualitätsmerkmals (1) "Arten- und Gildeninventar" wurde korrigiert.
2. Die fehlerhafte Berücksichtigung – sofern diese als Leitarten ($\geq 5\%$ Referenzanteil) definiert sind – der Arten Ziege, Zingel, Zobel, Zope und Zwergstichling wurde korrigiert.

Programmtechnisches

1. Die deutsche Taxaliste (DV-Nummern der Fischtaxa, Stand: Oktober 2008) wurde in die optische Darstellung (Arbeitsblätter 'Referenz', 'Probenahme' und 'Fischartencharakterisierung') integriert.
2. Das Textfeld zur Eingabe der Referenz (Bezeichnung) auf dem Arbeitsblatt 'Referenz' wurde vergrößert.
3. Das Textfeld zur Eingabe der Probestelle auf dem Arbeitsblatt 'Probenahme' wurde vergrößert.
4. Zur Berücksichtigung von nicht im Rahmen der Probenahme(n) nachgewiesenen Arten als "Dummy" wurden auf dem Arbeitsblatt 'Probenahme' eine eigene Tabellenspalte mit entsprechend aktivierbaren Kontrollkästchen in die Eingabemaske integriert.
5. Die Darstellung des Seitenkopfes auf dem Arbeitsblatt 'Bewertung' wurde entsprechend der vorgenannten Punkte 2 und 3 optisch angepasst.
6. Die zur Bewertung gepoolten Probenahme-Nummern werden im Seitenkopf des Arbeitsblattes 'Bewertung' angezeigt.
7. Es wurde eine Option zum Aufruf einer Legende mit den Klassengrenzen von fiBS auf dem Arbeitsblatt 'Bewertung' in das temporäre Menü der Softwareanwendung integriert.

Bewertungsalgorithmus

1. Die Bewertung der Fischart Aal im Qualitätsmerkmal (3) "Altersstruktur" wurde wie folgt geändert: Die Bewertung entfällt zukünftig, da dem Aal aufgrund seiner rein marinen Fortpflanzungsbiologie diesbezüglich keine Indikatorfunktion für die fischbasierte Fließgewässerbewertung zukommt.
2. Die Bewertung des Parameters 6b) "Community Dominance Index, CDI" im Qualitätsmerkmal (6) "Dominante Arten" wurde für Gewässer mit einer Referenz-Fischzönosen von 10 – 24 Arten wie folgt geändert: Die Bewertung entfällt zukünftig, wenn die kumulierte relative Abundanz der beiden Leitarten mit den höchsten Referenz-Anteilen $\geq 0,5$ ($\geq 50\%$) beträgt.

Ergänzend wurden auch die beiden zusammen mit dem Download der Softwareanwendung (Version 8.0.6) erhältlichen Dateien – eine technische Dokumentation (DUßLING, 2008b) sowie

eine Kurzbeschreibung zu fiBS (fiBS-KURZBESCHREIBUNG, 2008) – an den aktuellen Stand angepasst. Beide Dateien sowie die aktualisierte Version 8.0.6 der Softwareanwendung sind dem vorliegenden Bericht zudem auf → **CD** beigelegt.

Im Rahmen der bereits erwähnten Arbeitstreffen wurden darüber hinaus weitere, mittelfristig umzusetzende Optionen zur künftigen Anpassung von fiBS erörtert. Dies sind:

- Die Integration weiterer Fischarten, insbesondere der derzeit in starker Ausbreitung begriffenen pontokaspischen Grundelarten;
- eine generelle Abänderung der Bewertung des Qualitätsmerkmals (3) Altersstruktur (Reproduktion) für Leitarten, deren Gesamtfang < 10 Individuen beträgt;
- eine Abänderung der Bewertung des Qualitätsmerkmals (3) Altersstruktur (Reproduktion) für Leitarten, bei denen ein hoher Anteil der Altersklasse 0+ nachgewiesen wurde;
- eine Abänderung der Migrationsgilde (Distanzen) in der fischökologischen Charakterisierung des Bachneunauges.

Um die genannten Arten in fiBS zu integrieren, ist deren fischökologische Charakterisierung für fiBS vorzunehmen. Diese ist zudem innerhalb des bundesweit zusammengesetzten Expertenkreises im AK "Fische" abzustimmen und kann daher nur mittelfristig erfolgen.

Die generelle Abänderung der Bewertung des Qualitätsmerkmals (3) Altersstruktur (Reproduktion) für Leitarten mit einem Gesamtfang von < 10 Individuen war zunächst als Aspekt zur kurzfristigen Einarbeitung in die Softwareanwendung von fiBS beschlossen worden. Im Zuge von ersten Testläufen mit bereits vorliegenden Daten des fischereilichen Monitorings ergaben sich jedoch teilweise Unstimmigkeiten hinsichtlich der Auswirkungen auf die Gesamtbewertung. Der genannte Aspekt bedarf somit einer weitergehenden Plausibilitätsprüfung, bevor er endgültig für die fischbasierte Fließgewässerbewertung mit fiBS übernommen werden kann. Gleiches gilt für die erwoگenen übrigen Anpassungen des Bewertungsalgorithmus (Abänderung der Bewertung der Altersstruktur bei Leitarten mit hohen 0+-Anteilen, Abänderung der Migrationsgilde für das Bachneunauge).

2.3 Überarbeitung des Handbuchs zu fiBS

Die Überarbeitung der ersten Auflage des Handbuchs zu fiBS (DIEKMANN et al., 2005) wurde ebenfalls im Rahmen der vorgenannten Arbeitstreffen des AK "Fische" in Würzburg erörtert. Die Erfordernis einer Aktualisierung bestand allein schon aufgrund der seither erfolgten Veröffentlichung einer optisch umgestalteten und durch einige neue Bewertungsaspekte erweiterten Version der Softwareanwendung von fiBS. Darüber hinaus wurde jedoch auch der Bedarf einer konzeptionellen Neugestaltung und inhaltlichen Straffung des Handbuchs gesehen. Vor diesem Hintergrund sollten insbesondere mit der Erstellung fischzönotischer Referenzen und der fischereilichen Probennahme zusammenhängende Fragestellungen verstärkt thematisiert sowie erforderliche Präzisierungen und Handlungsmöglichkeiten aufgezeigt werden, die eine – im Sinne der Konzeption von fiBS – korrekte Anwendung des Verfahrens gewährleisten.

Ein entsprechender Entwurf des überarbeiteten Handbuchs wurde bis Anfang Januar 2009 fertig gestellt und den Mitgliedern des AK "Fische" per e-mail zur kritischen Durchsicht übersendet. Die Endversion (AK FISCHER, 2009) wurde Ende Januar 2009 auf der Webseite der Fischereiforschungsstelle Baden-Württemberg veröffentlicht und ist dem vorliegenden Bericht ferner auf → **CD** beigelegt.

3 Ausblick

3.1 Interkalibrierung fischbasierter Bewertungsverfahren für Fließgewässer

Gemäß Arbeitsplanung der europäischen Arbeitsgruppe werden die Interkalibrierungsarbeiten im Laufe des Jahres 2009 weitergeführt. Vor diesem Hintergrund sind weitere Arbeitstreffen der "Alpine Group" für März 2009 (in Scharfling, Österreich) sowie der gesamten europäischen Arbeitsgruppe im Mai 2009 (Dublin, Irland) sowie im Juli 2009 (Ort steht noch nicht fest) geplant. Bei diesen Treffen sollen der weitere Umgang mit den gesammelten Datenbeständen sowie der Fortgang und die Zwischenergebnisse der Interkalibrierungsarbeiten diskutiert werden. In Folge der Treffen ist mit weiteren Arbeiten zu rechnen, die sich aufgrund der noch offenen Ergebnisse der Interkalibrierung derzeit jedoch noch nicht näher eingrenzen lassen. Die Vorlage eines Abschlussberichts zur Interkalibrierung der Verfahren zur fischbasierten Fließgewässerbewertung an ECOSTAT ist bis Oktober 2009 vorgesehen.

3.2 Softwareanwendung von fiBS

Das in Deutschland ausgearbeitete fischbasierte Bewertungsverfahren fiBS liefert überwiegend sowohl plausible als auch sachgerechte Ergebnisse und kann daher weiterhin als anwendungsreifes Verfahren in die ökologische Fließgewässerbewertung eingehen. Ein künftiger Bedarf, weitere Feinjustierungen vorzunehmen, dürfte sich einerseits in Bezug auf die im AK "Fische" diskutierten Optionen zur Abänderung des Bewertungsalgorithmus ergeben (vgl. Kap. 2.2, S. 12), sofern diese im Rahmen der noch anstehenden Plausibilitätsprüfung positiv beurteilt werden. Andererseits besteht die Möglichkeit, dass aufgrund der gegen Ende des Jahres 2009 vorliegenden Ergebnisse aus dem Interkalibrierungsprozess weiterer Anpassungsbedarf entsteht.

3.3 Handbuch zu fiBS

Die Fortschreibung des Handbuchs zu fiBS kann mittelfristig als abgeschlossen betrachtet werden. Dies gilt auch für den Fall, dass am Bewertungsverfahren fiBS weitere Anpassungen vorgenommen werden, da das Handbuch auf Details zum Bewertungsalgorithmus nur sehr am Rande eingeht. Diesbezüglich gegebenenfalls erforderliche Anpassungen des Handbuchttextes können nach derzeitiger Einschätzung künftig kurzfristig und ohne großen Aufwand vorgenommen werden.

Literatur- und Quellenverzeichnis

- AK FISCH – VDFF-Arbeitskreis "Fischereiliche Gewässerzustandsüberwachung" (2009): Handbuch zu fiBS – 2. Auflage, Version 8.0.6; Hilfestellungen und Hinweise zur sachgerechten Anwendung des fischbasierten Bewertungsverfahrens fiBS. Website der Fischereiforschungsstelle Baden-Württemberg:
http://www.landwirtschaft-bw.info/servlet/PB/menu/1116288_11/index1215610192432.html
- DIEKMANN, M., DUßLING, U. & BERG, R. (2005): Handbuch zum fischbasierten Bewertungssystem für Fließgewässer (fiBS) – 1. Auflage.
- DUßLING, U. (2008a): fiBS 8.0 – Softwareanwendung, Version 8.0.6 zum Bewertungsverfahren aus dem Verbundprojekt: Erforderliche Probenahmen und Entwicklung eines Bewertungsschemas zur fischbasierten Klassifizierung von Fließgewässern gemäß EG-WRRL. Webseite der Fischereiforschungsstelle Baden-Württemberg:
http://www.landwirtschaft-bw.info/servlet/PB/menu/1116288_11/index1215610192432.html
- DUßLING, U. (2008b): Dokumentation zu fiBS – Version 8.0.6 – Technische Hinweise und Informationen zur Benutzung. Stand: Dezember 2008. 18 S.. Erhältlich im Download mit DUßLING (2008a).
- DUßLING, U. (2008c): fiBS 8.0 – software application (English version) for fishbased river assessment in Germany; elaborated from the joint project: Required Samplings and Development of an Assessment System for the Fishbased Classification of the Ecological Status of Rivers According to the WFD.
- DUßLING, U. (2008d): fiBS 8.0 – Technical Handbook. Information on Application and Handling of fiBS 8.0. State: Mai 2008. 12 S.
- DUßLING, U. (2008e): Reconstruction of Reference Fish Communities for fiBS. 5 S.
- DUßLING, U. (2007): FischRef Sachsen 1.1 – Referenzen zur fischbasierten Fließgewässerbewertung mit fiBS in Sachsen. Datenbank, erstellt im Auftrag der Sächsischen Landesanstalt für Landwirtschaft, Referat 63, Fischerei.
- DUßLING, U. (2006): FischRef BW 1.1 – Fischfaunistische Referenzen für die Fließgewässerbewertung in Baden-Württemberg gemäß EG-Wasserrahmenrichtlinie. Datenbank, erstellt im Auftrag der Landesanstalt für Umweltschutz Baden-Württemberg.
- DUßLING, U., BERG, R., KLINGER, H. & WOLTER, C. (2004): Assessing the Ecological Status of River Systems Using Fish Assemblages. *Handbuch Angewandte Limnologie* 20. Erg.Lfg. 12/04: 1-84.
- EG-WRRL (2000): Richtlinie 2000/60/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 23. Oktober 2000 zur Schaffung eines Ordnungsrahmens für Maßnahmen der Gemeinschaft im Bereich der Wasserpolitik. *Amtsblatt der Europäischen Gemeinschaften*, L 327: 1–72.
- FIBS-KURZBESCHREIBUNG (2008): Das fischbasierte Bewertungssystem für Fließgewässer – fiBS. Kurzbeschreibung, Version 8.0.6. Stand: Dezember 2008. 15 S. Erhältlich im Download mit DUßLING (2008a).
- JEPSEN, N. & PONT, D. (2007): Intercalibration of Fish-based Methods to evaluate River Ecological Quality. Luxembourg: Office for Official Publications of the European Communities. Scientific and Technical Research Series, EUR 22878 EN – Joint Research Centre. 197 S.
- WOLTER, C., BISCHOFF, A., WYSUJACK, K. (2004): Ascertaining Fisch-Faunistic References for Large Rivers of the Central Plains. In: Dußling, U., Berg, R., Klinger, H. & Wolter, C.: Assessing the Ecological Status of River Systems Using Fish Assemblages. *Handbuch Angewandte Limnologie* 20. Erg.Lfg. 12/04: 22-27.

Anhänge

- I **Interkalibrierung:** Parameter zur Charakterisierung der Probestellen und Gewässerbeeinträchtigungen
- II **Interkalibrierung:** Gesamtfänge je Probestelle
- III **Interkalibrierung:** Status diadromer Arten je Probestelle
- IV **Interkalibrierung:** Bewertungsergebnis (fiBS) je Probestelle
- V **Interkalibrierung:** Befischungsergebnis und Referenz-Fischzönose je Probestelle

Anhang I

Interkalibrierung: Parameter zur Beschreibung der Probestellen und der Gewässerbeeinträchtigungen

Site_code	Date	E_latitude	E_longitude	E_rivername	E_sitename	E_site_status	E_catchsize	E_distsource	E_altitude	E_slope	E_temp_jan	E_temp_jul
GEBW90	1998/09/29	47,7N	8,9E	ID5296	BW90	no	250	21	397	1,7	0,1	18,6
GEBW189	1997/04/30	48,1N	9,0E	ID8427	BW189	no	1325	114	605	1,1	-1,3	16,1
GEBW196	2000/10/31	48,4N	9,9E	ID6304	BW196	no	215	11	496	1,0	-0,7	17,3
GEBW207	2000/10/31	48,3N	9,7E	ID6674	BW207	no	230	25	490	3,0	-0,6	17,6
GEBW208	1998/04/30	48,3N	9,7E	ID6674	BW208	no	220	23	495	3,0	-0,7	17,3
GEBW228	1998/02/28	48,9N	10,0E	ID129	BW228	no	460	59	363	1,5	-0,2	17,8
GEBW274	2000/10/31	48,4N	8,8E	ID2097	BW274	no	310	41	404	4,6	-0,1	17,4
GEBW276	1997/04/30	48,3N	8,8E	ID2097	BW276	no	190	29	453	4,3	-0,2	17,4
GEBW341	1998/04/30	47,8N	8,8E	ID5296	BW341	no	44	10	430	1,9	-0,1	18,2
GEBW524	1997/10/31	48,9N	10,0E	ID129	BW524	no	152	24	366	4,0	-0,2	17,7
GEBW725	1989/10/23	49,5N	9,2E	ID7772	BW725	yes	22	17	305	17,1	0,1	17,6
GEBW785	2003/07/31	48,4N	10,0E	ID8427	BW785	no	5422	237	469	0,7	-0,8	17,9
GEBW794	2002/10/31	48,1N	9,4E	ID8427	BW794	no	2636	162	543	1,5	-0,8	14,0
GEBW822	1991/09/11	48,1N	8,2E	ID7190	BW822	yes	6	3	925	21,3	-1,4	14,0
GEBW823	1991/09/11	48,1N	8,2E	ID7190	BW823	no	8	4	915	18,2	-1,5	14,6
GEBW824	1991/09/11	48,1N	8,2E	ID7190	BW824	yes	16	6	870	8,9	-1,1	14,6
GEBW825	1991/09/13	48,1N	8,3E	ID12332	BW825	no	2	1	880	33,1	-1,5	14,6
GEBW826	1991/09/13	48,1N	8,3E	ID12332	BW826	no	5	2	845	30,2	-1,2	15,1
GEBW827	1991/09/13	48,1N	8,3E	ID12332	BW827	no	13	4	815	12,0	-1,1	15,5
GEBWMR_11	2004/08/03	47,9N	10,0E	ID13046	BWMR11	no	125	30	640	3,5	-1,3	16,6
GEBWMR_13	2004/08/03	49,1N	9,6E	ID13231	BWMR13	no	47	18	378	3,8	-0,4	17,0
GEBWMR_17	2004/08/16	48,8N	8,6E	ID530	BWMR17	no	51	17	489	19,4	-0,5	16,9
GE470681	2007/06/19	49,0N	9,9E	ID9032	BW470681	no	59	14	383	3,8	-0,3	17,5
GE470682	2007/06/19	49,0N	9,9E	ID9032	BW470682	no	125	19	374	1,8	-0,1	17,9
GE601772	2007/08/22	48,0N	8,9E	ID8427	BW601772	no	1134	92	630	1,8	-1,0	16,5
GE601773	2007/08/22	48,0N	8,9E	ID8427	BW601773	no	1290	103	610	1,4	-1,3	16,2
GE603161	2007/08/24	48,1N	9,4E	ID8427	BW603161	no	2610	159	550	1,5	-0,9	17,3
GE604781	2007/07/26	48,2N	9,7E	ID8427	BW604781	no	4030	208	495	1,5	-0,7	17,5
GE605172	2007/07/26	48,4N	10,0E	ID8427	BW605172	no	5422	237	468	0,7	-0,8	17,9
GE1001811	2007/08/24	47,7N	9,9E	ID15023	BW1001811	no	250	42	600	4,1	-1,3	17,0
GE1001812	2006/07/26	47,7N	9,8E	ID15023	BW1001812	no	290	54	540	4,0	-0,7	17,7
GE1001821	2006/07/26	47,7N	9,8E	ID15022	BW1001821	no	220	39	530	3,9	-0,6	17,7
GE1002132	2007/08/24	47,6N	9,6E	ID15022	BW1002132	no	630	62	436	3,3	-0,3	18,0
GE1002133	2007/08/24	47,6N	9,6E	ID15022	BW1002133	no	670	69	404	3,9	0,0	18,5
GE1201121	2006/09/25	47,7N	9,5E	ID5967	BW1201121	no	90	27	447	4,1	-0,2	18,2
GE1201122	2006/09/25	47,7N	9,5E	ID5967	BW1201122	no	115	33	416	4,7	0,0	18,5
GE1202833	2006/09/08	47,7N	9,3E	ID5500	BW1202833	no	241	48	416	2,3	0,1	18,5
GE2005272	2007/08/06	47,7N	8,4E	ID11774	BW2005272	no	630	75	390	4,0	-0,4	17,8
GE2005273	2007/08/06	47,6N	8,3E	ID11774	BW2005273	no	648	81	360	5,2	-0,1	18,1
GE2105302	2007/08/02	47,7N	7,7E	ID11476	BW2105302	no	416	46	301	5,9	1,3	19,1
GE4004551	2007/09/05	48,4N	8,5E	ID2199	BW4004551	no	182	22	455	4,5	-0,5	16,4
GE4004552	2007/09/05	48,4N	8,6E	ID2199	BW4004552	no	217	28	430	4,4	-0,1	17,1
GE4004553	2007/09/05	48,4N	8,6E	ID2199	BW4004553	no	225	30	417	4,8	0,3	17,8
GE4107511	2007/07/27	48,6N	9,1E	ID1628	BW4107511	no	21	5	370	6,6	0,5	18,1
GE4107512	2007/07/27	48,7N	9,1E	ID1628	BW4107512	no	25	7	365	5,4	0,5	18,2
GE4107513	2007/07/27	48,6N	9,2E	ID1628	BW4107513	no	139	18	316	2,2	0,6	18,5
GE4202461	2007/06/06	48,8N	10,0E	ID9886	BW4202461	no	42	11	399	6,5	0,0	17,9
GE4202462	2007/06/06	48,8N	9,9E	ID9886	BW4202462	no	73	16	365	5,9	0,1	17,9
GE4202463	2007/06/06	48,8N	9,8E	ID9886	BW4202463	no	92	21	338	4,5	0,6	18,3
GE4204521	2007/06/06	49,0N	9,6E	ID804	BW4204521	no	48	8	302	6,1	0,4	18,0
GE4701691	2007/06/05	48,8N	10,1E	ID129	BW4701691	no	20	4	475	6,4	-1,5	16,0
GE4701692	2007/06/05	48,9N	10,1E	ID129	BW4701692	no	94	15	409	4,1	-0,5	17,5
GE4701693	2007/06/05	48,9N	10,0E	ID129	BW4701693	no	152	24	373	4,0	-0,1	17,9
GE4703702	2007/08/03	48,9N	9,9E	ID129	BW4703702	no	494	70	349	1,2	-0,1	17,7
GE4705711	2007/08/03	49,0N	9,8E	ID129	BW4705711	no	734	90	322	1,4	0,2	18,1
GE4706851	2007/06/19	49,1N	9,9E	ID9032	BW4706851	no	167	28	346	4,3	-0,1	17,6

Site_code	E_natural_sedim	E_geomorpholog	E_floodplain	E_water_source	E_wettedwidth	E_geotipo	E_strategy	E_method	E_fishedarea	P_barrier	P_barrierup	P_barrierdown
GEBW90	medium	meandering	yes	pluvial	4	calcareous	whole	wading	1680	no	medium	no
GEBW189	medium	meandering	yes	pluvial	18	calcareous	partial	boat	15000	high	medium	no
GEBW196	medium	sinous	no	pluvial	12	calcareous	partial	boat	48000	high	no	no
GEBW207	medium	sinous	no	pluvial	3,5	calcareous	whole	wading	2100	high	no	no
GEBW208	medium	sinous	no	pluvial	7,5	calcareous	whole	wading	1500	high	low	no
GEBW228	medium	sinous	yes	pluvial	12	calcareous	whole	wading	3600	high	medium	no
GEBW274	medium	sinous	no	pluvial	8	calcareous	whole	wading	4000	high	low	low
GEBW276	medium	sinous	no	pluvial	8	calcareous	whole	wading	4000	high	low	medium
GEBW341	medium	sinous	no	pluvial	6	calcareous	whole	wading	3000	high	no	no
GEBW524	medium	sinous	no	pluvial	6	calcareous	whole	wading	3000	high	medium	no
GEBW725	medium	sinous	no	pluvial	3	siliceous	whole	wading	300	high	no	no
GEBW785	medium	braided	yes	pluvial	50	calcareous	partial	boat	9600	high	medium	no
GEBW794	medium	sinous	yes	pluvial	25	calcareous	partial	boat	9600	high	no	low
GEBW822	large	constraint	no	pluvial	1,6	siliceous	whole	wading	160	high	no	no
GEBW823	large	constraint	no	pluvial	2,2	siliceous	whole	wading	220	high	no	no
GEBW824	medium	sinous	no	pluvial	2,5	siliceous	whole	wading	256	high	no	no
GEBW825	large	constraint	no	pluvial	0,8	siliceous	whole	wading	75	high	low	no
GEBW826	large	constraint	no	pluvial	1,6	siliceous	whole	wading	160	high	no	no
GEBW827	medium	sinous	no	pluvial	1,4	siliceous	whole	wading	140	high	no	no
GEBWMR_11	medium	meandering	no	pluvial	4,5	calcareous	whole	wading	450	high	no	high
GEBWMR_13	fine	sinous	no	pluvial	3	calcareous	whole	wading	1620	high	low	no
GEBWMR_17	medium	sinous	no	pluvial	4,5	siliceous	whole	wading	2475	high	no	low
GE470681	fine	sinous	no	pluvial	4	calcareous	whole	wading	800	high	low	no
GE470682	fine	sinous	no	pluvial	10	calcareous	whole	wading	1600	high	no	low
GE601772	medium	meandering	yes	pluvial	15	calcareous	whole	wading	4500	high	low	low
GE601773	medium	meandering	yes	pluvial	15	calcareous	whole	wading	4500	high	low	low
GE603161	medium	meandering	yes	pluvial	25	calcareous	partial	boat	6000	high	low	low
GE604781	medium	braided	yes	pluvial	30	calcareous	partial	boat	9200	high	medium	no
GE605172	medium	braided	yes	pluvial	45	calcareous	partial	boat	4000	high	medium	no
GE1001811	medium	sinous	no	pluvial	12	calcareous	whole	wading	3840	low	low	no
GE1001812	medium	sinous	no	pluvial	13	calcareous	whole	wading	2340	low	low	no
GE1001821	medium	sinous	no	pluvial	12	calcareous	whole	wading	2640	low	no	no
GE1002132	medium	sinous	yes	pluvial	20	calcareous	whole	boat	9600	no	no	no
GE1002133	medium	braided	yes	pluvial	25	calcareous	whole	boat	11750	no	no	low
GE1201121	medium	sinous	no	pluvial	6	calcareous	whole	wading	1260	low	low	medium
GE1201122	medium	sinous	no	pluvial	6	calcareous	whole	wading	1800	low	low	medium
GE1202833	medium	sinous	no	pluvial	12	calcareous	whole	mixed	7800	high	medium	high
GE2005272	large	sinous	no	pluvial	18	calcareous	whole	wading	5400	high	no	low
GE2005273	large	sinous	no	pluvial	18	calcareous	whole	wading	5400	high	no	low
GE2105302	medium	sinous	no	pluvial	18	siliceous	whole	wading	9000	high	medium	high
GE4004551	large	sinous	no	pluvial	6	calcareous	whole	wading	1500	high	no	low
GE4004552	large	sinous	yes	pluvial	10	calcareous	whole	wading	2500	high	low	low
GE4004553	large	sinous	yes	pluvial	8	calcareous	whole	wading	3200	high	low	medium
GE4107511	fine	sinous	no	pluvial	3	calcareous	whole	wading	750	high	no	no
GE4107512	fine	sinous	no	pluvial	3	calcareous	whole	wading	750	high	no	low
GE4107513	fine	sinous	no	pluvial	5	calcareous	whole	wading	1000	high	no	no
GE4202461	medium	sinous	no	pluvial	4	calcareous	whole	wading	800	high	no	no
GE4202462	large	sinous	no	pluvial	10	calcareous	whole	wading	2000	high	no	low
GE4202463	medium	sinous	no	pluvial	10	calcareous	whole	wading	2500	high	no	low
GE4204521	medium	sinous	no	pluvial	4	calcareous	whole	wading	1200	high	no	no
GE4701691	large	sinous	no	pluvial	6	calcareous	whole	wading	1200	high	no	no
GE4701692	medium	sinous	no	pluvial	10	calcareous	whole	wading	3000	high	no	low
GE4701693	medium	sinous	no	pluvial	8	calcareous	whole	wading	2400	high	low	no
GE4703702	medium	meandering	yes	pluvial	10	calcareous	whole	boat	4500	high	low	no
GE4705711	fine	meandering	yes	pluvial	20	calcareous	whole	boat	6000	high	low	low
GE4706851	medium	meandering	no	pluvial	8	calcareous	whole	wading	1600	high	medium	medium

Site_code	P_impoundment	P_hydropeaking	P_waterabsrt	P_reservoir	P_dam	P_watertemp	P_chan	P_vegrip	P_habalt	P_dyke
GEBW90	no	no	high	no	no	no	low		medium	low
GEBW189	low	no	no	no	no	no	low		low	no
GEBW196	no	no	no	no	no	no	low		low	no
GEBW207	no	no	no	no	no	no	medium		medium	low
GEBW208	high	no	no	no	no	no	medium		high	low
GEBW228	no	no	no	no	no	no	low		low	low
GEBW274	low	no	no	no	no	no	high		medium	high
GEBW276	high	no	no	no	no	no	high		high	high
GEBW341	no	no	no	no	no	no	high		medium	no
GEBW524	no	no	no	no	no	no	medium		low	no
GEBW725	no	no	low	no	no	no	low		no	no
GEBW785	low	no	no	no	no	no	medium		medium	high
GEBW794	no	no	no	no	no	no	high		medium	medium
GEBW822	no	no	no	no	no	no	no		low	no
GEBW823	no	no	no	no	no	no	low		low	no
GEBW824	no	no	no	no	no	no	no		low	no
GEBW825	no	no	no	high	no	no	no		low	no
GEBW826	no	no	no	no	no	no	low		low	low
GEBW827	no	no	no	no	no	no	medium		low	low
GEBWMR_11	no	no	no	no	no	no	no		medium	no
GEBWMR_13	no	no	low	no	no	no	no		low	no
GEBWMR_17	no	no	no	no	no	no	low		low	no
GE470681	no	no	no	no	no	no	low		low	no
GE470682	low	no	no	no	no	no	medium		medium	low
GE601772	no	no	no	no	no	no	medium		medium	low
GE601773	no	no	no	no	no	no	low		low	low
GE603161	no	no	no	no	no	no	medium		low	medium
GE604781	no	no	no	no	no	no	high		medium	high
GE605172	low	no	no	no	no	no	medium		medium	high
GE1001811	no	low	no	no	low	no	no		no	low
GE1001812	no	low	no	no	low	no	low		low	no
GE1001821	no	no	no	no	no	no	medium		low	low
GE1002132	low	no	no	no	no	no	low		low	low
GE1002133	low	no	no	no	no	no	high		high	high
GE1201121	low	no	no	no	no	no	medium		low	no
GE1201122	low	no	low	no	no	no	low		medium	no
GE1202833	low	no	no	no	no	no	high		high	no
GE2005272	no	no	low	no	no	no	high		high	low
GE2005273	no	no	low	no	no	no	high		high	high
GE2105302	no	no	medium	no	no	no	high		high	medium
GE4004551	no	no	no	no	low	no	medium		low	no
GE4004552	no	no	no	no	low	no	medium		medium	low
GE4004553	no	no	no	no	low	no	high		medium	low
GE4107511	no	no	no	no	no	no	low		low	no
GE4107512	no	no	medium	no	no	no	high		medium	low
GE4107513	no	no	no	no	no	no	no		low	no
GE4202461	low	no	no	no	no	no	low		medium	no
GE4202462	low	no	no	no	no	no	low		medium	no
GE4202463	low	no	no	no	no	no	low		medium	no
GE4204521	no	no	no	no	no	no	low		low	no
GE4701691	no	no	no	no	no	no	low		low	no
GE4701692	no	no	no	no	no	high	high		medium	high
GE4701693	no	no	no	no	no	no	medium		low	no
GE4703702	low	no	no	no	no	no	low		medium	no
GE4705711	no	no	no	no	no	no	medium		medium	low
GE4706851	no	no	no	no	no	no	low		low	low

Site_code	P_tox	P_waterac	P_waterqualindex	P_wateralt	P_navigation	P_recreational	P_specimp	P_predation	P_stockact
GEBW90	no	no	no	no	no	no	no	no	no
GEBW189	no	no	low	no	no	no	no	no	no
GEBW196	no	no	low	no	no	no	no	no	no
GEBW207	no	no	low	no	no	no	no	no	no
GEBW208	no	no	low	medium	no	no	no	no	no
GEBW228	no	no	no	no	no	no	no	no	no
GEBW274	no	no	low	no	no	no	no	no	no
GEBW276	no	no	low	no	no	no	no	no	no
GEBW341	no	no	no	no	no	no	no	no	no
GEBW524	no	no	no	no	no	no	no	high	no
GEBW725	no	no	no	no	no	no	no	no	no
GEBW785	no	no	no	no	no	no	no	no	no
GEBW794	no	no	low	no	no	no	no	no	no
GEBW822	no	no	no	no	no	no	no	no	no
GEBW823	no	no	no	no	no	no	no	no	no
GEBW824	no	no	no	no	no	no	no	no	no
GEBW825	no	no	medium	no	no	no	no	no	no
GEBW826	no	no	medium	no	no	no	no	no	no
GEBW827	no	no	low	no	no	no	no	no	no
GEBWMR_11	no	no	low	no	no	no	no	no	no
GEBWMR_13	no	no	no	no	no	no	no	no	no
GEBWMR_17	no	no	no	no	no	no	no	no	no
GE470681	no	no	low	no	no	no	no	no	no
GE470682	no	no	low	no	no	no	no	no	no
GE601772	no	no	low	no	no	no	no	no	no
GE601773	no	no	low	no	no	no	no	no	no
GE603161	no	no	low	no	no	no	no	no	no
GE604781	no	no	no	no	no	no	no	no	no
GE605172	no	no	no	no	no	no	no	no	no
GE1001811	no	no	no	no	no	no	no	no	no
GE1001812	no	no	low	no	no	no	no	no	no
GE1001821	no	no	no	no	no	no	no	no	no
GE1002132	no	no	no	no	no	no	no	no	no
GE1002133	no	no	no	no	no	no	no	no	no
GE1201121	no	no	low	no	no	no	no	no	no
GE1201122	no	no	low	no	no	no	no	no	no
GE1202833	no	no	low	no	no	no	no	no	no
GE2005272	no	no	no	no	no	no	no	no	no
GE2005273	no	no	low	no	no	no	no	no	no
GE2105302	no	no	no	no	no	no	no	no	no
GE4004551	no	no	medium	no	no	no	no	no	no
GE4004552	no	no	low	no	no	no	no	no	no
GE4004553	no	no	low	no	no	no	no	no	no
GE4107511	no	no	low	no	no	no	no	no	no
GE4107512	no	no	low	high	no	no	no	no	no
GE4107513	no	no	low	no	no	no	no	no	no
GE4202461	no	no	no	high	no	no	no	no	no
GE4202462	no	no	medium	medium	no	no	no	no	no
GE4202463	no	no	low	medium	no	no	no	no	no
GE4204521	no	no	no	no	no	no	no	no	no
GE4701691	no	no	no	no	no	no	no	no	no
GE4701692	no	no	medium	no	no	no	no	no	no
GE4701693	no	no	no	no	no	no	no	no	no
GE4703702	no	no	no	no	no	no	no	no	no
GE4705711	no	no	no	no	no	no	no	no	no
GE4706851	no	no	low	no	no	no	no	no	no

Site_code	Date	E_latitude	E_longitude	E_rivername	E_sitename	E_site_status	E_catchsize	E_distsource	E_altitude	E_slope	E_temp_jan	E_temp_jul
GE470471	2007/06/29	49,1N	9,6E	ID13231	BW470471	no	47	18	378	3,8	-0,4	17,0
GE201261	2007/08/03	47,6N	8,4E	ID6187	BW201261	no	14750	290	331	1,2	0,4	18,6
GE201262	2007/08/03	47,6N	8,3E	ID6187	BW201262	no	14860	310	316	1,3	0,7	18,8
GE401671	2007/09/05	48,3N	8,6E	ID2345	BW401671	no	610	60	481	3,7	-0,4	17,0
GE401672	2007/09/05	48,4N	8,6E	ID2345	BW401672	no	728	79	425	3,1	-0,2	17,1
GE4801752	2007/08/02	49,0N	10,1E	ID13791	BW4801752	no	326	37	415	1,3	-0,5	17,4
GE6001502	2007/08/06	47,9N	8,4E	ID7190	BW6001502	no	225	38	690	2,7	-1,5	16,4
GE6102391	2007/08/23	48,2N	9,2E	ID6952	BW6102391	no	288	33	631	1,2	-1,4	16,1
GE6201622	2007/08/22	48,0N	9,2E	ID12422	BW6201622	no	180	23	595	2,3	-1,2	17,0
GE6202891	2007/08/24	48,0N	9,2E	ID12422	BW6202891	no	235	30	581	2,0	-1,1	17,1
GE6501381	2007/05/03	48,4N	9,8E	ID6304	BW6501381	no	181	7	498	0,5	-0,8	17,5
GE6501382	2007/10/23	48,4N	9,9E	ID6304	BW6501382	no	215	11	496	0,8	-0,9	17,3
GE6501383	2007/10/23	48,4N	10,0E	ID6304	BW6501383	no	475	19	478	3,3	-0,9	17,9
GE6503361	2007/08/02	48,7N	10,2E	ID12929	BW6503361	no	124	9	489	1,7	-1,5	16,6
GEBW9586	2007/08/31	48,6N	8,3E	ID2820	BW9586	no	11	5	630	30,1	-0,3	16,0
GEBW9418	2006/10/02	49,0N	8,9E	ID9359	BW9418	no	4	3	312	10,2	0,7	18,0
GEBW9333	2006/10/21	47,8N	9,5E	ID12654	BW9333	no	35	11	550	8,2	-0,9	17,1
GEBW9326	2006/09/22	48,4N	9,0E	ID10205	BW9326	no	67	13	410	9,3	0,1	17,7
GEBW9327	2006/09/22	48,4N	9,0E	ID10205	BW9327	no	70	14	403	9,3	0,2	17,8
GEBW9178	2004/11/03	48,4N	8,3E	ID3634	BW9178	no	51	15	414	12,8	0,4	17,4
GEBW9165	2003/10/23	48,8N	8,6E	ID515	BW9165	no	51	18	360	16,6	0,1	16,4
GEBW9159	2005/05/14	48,5N	8,5E	ID2199	BW9159	no	42	11	535	12,1	-0,1	16,9
GEBW9113	2005/09/02	49,3N	10,0E	ID8647	BW9113	no	106	13	402	3,7	-0,4	17,6
GEBW9070	2006/10/01	49,3N	10,0E	ID8647	BW9070	no	108	15	391	4,4	-0,4	17,4
GEBW9065	2006/10/14	49,2N	9,9E	ID8647	BW9065	no	165	23	333	6,1	0,0	17,9
GEBW9063	2006/10/14	49,2N	9,9E	ID8647	BW9063	no	168	24	327	5,3	-0,1	17,9
GEBW9062	2006/10/14	49,2N	9,9E	ID8647	BW9062	no	176	26	315	6,4	0,2	18,1
GEBW8433	2006/07/14	48,6N	9,8E	ID9931	BW8433	no	135	24	421	7,6	-0,5	17,4
GEBW8342	2005/08/25	49,4N	10,1E	ID12245	BW8342	yes	24	7	361	23,0	-0,5	17,4
GEBW8300	2006/06/07	47,9N	9,3E	ID12461	BW8300	no	60	19	624	4,1	-1,6	16,6
GEBW8196	2005/09/29	48,1N	8,2E	ID7190	BW8196	no	1	1	1050	51,0	-1,5	13,8
GEBW8194	2005/09/29	48,2N	8,2E	ID11346	BW8194	no	11	6	778	25,3	-1,0	14,7
GEBW8189	2005/09/27	48,0N	8,1E	ID11288	BW8189	no	24	5	640	19,3	-0,3	16,0
GEBW7829	2002/07/13	48,6N	9,7E	ID9931	BW7829	no	34	9	533	10,1	-0,6	16,9
GEBW7478	2004/04/20	47,8N	9,6E	ID5967	BW7478	no	667	40	416	1,3	-0,2	18,4
GEBW7378	2002/06/09	48,6N	9,1E	ID10154	BW7378	no	72	17	327	7,1	0,2	17,9
GE6403153	2008/09/12	48,2N	10,0E	ID13051	BW6403153	no	238	41	510	2,5	-0,7	17,4
GESA2415	2003/06/11	50,9N	14,6E	WKSA331	SA2415	no		12	348	4,3		
GESA2888	2004/07/27	50,9N	14,0E	WKSA550	SA2888	no		49	314	9,4		
GESA3313	2005/05/31	50,8N	14,1E	WKSA550	SA3313	no		4	367	13,5		
GESA3070	2004/09/21	50,8N	13,9E	WKSA520	SA3070	no		6	485	22,5		
GESA2601	2003/11/17	50,9N	14,0E	WKSA475	SA2601	no		15	309	19,5		
GESA4452	2006/10/02	50,9N	13,8E	WKSA495	SA4452	no		25	313	12,0		
GESA3071	2004/09/16	50,8N	13,8E	WKSA158	SA3071	no		8	480	13,4		
GESA2878	2004/07/20	50,9N	13,6E	WKSA581	SA2878	no		39	343	11,2		
GESA1656	2000/08/15	50,9N	13,4E	WKSA597	SA1656	no		40	350	4,3		
GESA3037	2004/07/08	50,8N	13,4E	WKSA338	SA3037	no		25	446	7,7		
GESA4470	2006/10/26	50,9N	13,4E	WKSA336	SA4470	no		29	334	7,1		
GESA3569	2005/11/03	50,9N	13,5E	WKSA335	SA3569	no		17	422	5,8		
GESA2455	2003/05/06	50,8N	13,1E	WKSA517	SA2455	no		64	304	3,1		
GESA4475	2006/10/09	50,6N	13,0E	WKSA517	SA4475	no		36	426	6,5		
GESA3782	2006/06/27	50,6N	12,9E	WKSA341	SA3782	no		22	521	7,5		
GESA3287	2005/04/06	50,7N	12,9E	WKSA346	SA3287	no		16	435	7,2		
GESA3837	2006/07/04	50,4N	12,1E	WKSA652	SA3837	no		47	352	2,5		
GESA3983	2006/10/26	50,8N	13,5E	WKSA338	SA3983	no		24	453	7,7		
GESA3404	2005/06/23	50,9N	13,5E	WKSA335	SA3569	no		15	434	5,8		

Site_code	E_natural_sedim	E_geomorpholog	E_floodplain	E_water_source	E_wettedwidth	E_geotipo	E_strategy	E_method	E_fishedarea	P_barrier	P_barrierup	P_barrierdown
GE470471	fine	sinous	no	pluvial		5 calcareous	whole	wading	1100	high	low	no
GE201261	medium	sinous	yes	pluvial		80 calcareous	partial	boat	7200	high	low	medium
GE201262	medium	sinous	yes	pluvial		80 calcareous	partial	boat	6900	high	low	medium
GE401671	medium	sinous	yes	pluvial		15 calcareous	whole	wading	3450	high	no	high
GE401672	medium	sinous	yes	pluvial		15 calcareous	whole	wading	4200	high	medium	high
GE4801752	medium	sinous	yes	pluvial		7 calcareous	whole	wading	1925	high	high	no
GE6001502	large	sinous	no	pluvial		12 siliceous	whole	wading	2400	high	no	high
GE6102391	medium	meandering	no	pluvial		8 calcareous	partial	mixed	2900	high	no	no
GE6201622	medium	sinous	no	pluvial		5 calcareous	whole	wading	1000	high	no	no
GE6202891	fine	sinous	yes	pluvial		10 calcareous	whole	wading	2000	high	no	no
GE6501381	medium	sinous	no	pluvial		11 calcareous	whole	wading	3300	high	no	no
GE6501382	medium	sinous	no	pluvial		12 calcareous	partial	boat	13800	high	no	no
GE6501383	medium	sinous	no	pluvial		12 calcareous	partial	boat	14400	high	no	no
GE6503361	medium	sinous	no	pluvial		15 calcareous	whole	boat	7500	high	no	high
GEBW9586	large	constraint	no	pluvial		6 siliceous	whole	wading	600	high	no	no
GEBW9418	medium	constraint	no	pluvial		2 calcareous	whole	wading	200	high	no	no
GEBW9333	medium	sinous	no	pluvial		5 calcareous	whole	wading	1000	low	no	no
GEBW9326	medium	sinous	no	pluvial		4 calcareous	whole	wading	2560	high	no	no
GEBW9327	medium	sinous	no	pluvial		4 calcareous	whole	wading	1480	high	no	no
GEBW9178	medium	sinous	no	pluvial		6 siliceous	whole	wading	3000	high	high	no
GEBW9165	medium	sinous	no	pluvial		5 siliceous	whole	wading	2000	high	no	medium
GEBW9159	medium	sinous	no	pluvial		4 siliceous	whole	wading	1400	high	medium	no
GEBW9113	medium	sinous	no	pluvial		7 calcareous	whole	wading	700	high	no	medium
GEBW9070	medium	sinous	no	pluvial		8 calcareous	whole	wading	640	high	no	no
GEBW9065	medium	sinous	no	pluvial		8 calcareous	whole	wading	1120	high	no	no
GEBW9063	medium	sinous	no	pluvial		8 calcareous	whole	wading	800	high	low	no
GEBW9062	medium	sinous	no	pluvial		8 calcareous	whole	wading	960	high	no	no
GEBW8433	medium	sinous	no	pluvial		8 calcareous	whole	wading	1440	high	no	low
GEBW8342	medium	constraint	no	pluvial		1,5 calcareous	whole	wading	150	high	no	no
GEBW8300	medium	sinous	no	pluvial		2 calcareous	whole	wading	3000	high	no	medium
GEBW8196	large	constraint	no	pluvial		0,6 siliceous	whole	wading	60	high	no	low
GEBW8194	large	constraint	no	pluvial		3 siliceous	whole	wading	300	high	no	no
GEBW8189	large	sinous	no	pluvial		4 siliceous	whole	wading	400	high	no	no
GEBW7829	medium	sinous	no	pluvial		2,5 calcareous	whole	wading	400	high	low	low
GEBW7478	medium	sinous	yes	pluvial		13 calcareous	partial	boat	1560	no	no	no
GEBW7378	medium	constraint	no	pluvial		3 calcareous	whole	wading	600	high	no	no
GE6403153	medium	meandering	yes	pluvial		10 calcareous	whole	wading	4600	high	low	low
GESA2415				pluvial		6 siliceous	whole	wading	6000	high	low	low
GESA2888				pluvial		4 siliceous	whole	wading	4000	high	no	no
GESA3313				pluvial		3 siliceous	whole	wading	3000	high	no	no
GESA3070				pluvial		3 siliceous	whole	wading	1200	high	no	low
GESA2601				pluvial		4 siliceous	whole	wading	4000	high	no	no
GESA4452				pluvial		8 siliceous	whole	wading	8000	high	no	medium
GESA3071				pluvial		3 siliceous	whole	wading	13500	high	no	no
GESA2878				pluvial		8 siliceous	whole	wading	9600	high	low	medium
GESA1656				pluvial		10 siliceous	whole	wading	6500	high	low	medium
GESA3037				pluvial		5 siliceous	whole	wading	2000	high	no	no
GESA4470				pluvial		5 siliceous	whole	wading	1500	high	low	medium
GESA3569				pluvial		5 siliceous	whole	wading	900	high	low	low
GESA2455				pluvial		25 siliceous	partial	boat	4800	high	medium	high
GESA4475				pluvial		8 siliceous	whole	wading	4400	high	low	low
GESA3782				pluvial		6 siliceous	whole	wading	3900	high	no	low
GESA3287				pluvial		4 siliceous	whole	wading	1000	high	no	no
GESA3837				pluvial		15 siliceous	whole	wading	4875	high	medium	medium
GESA3983				pluvial		5 siliceous	whole	wading	1000	high	no	no
GESA3404				pluvial		3 siliceous	whole	wading	750	high	low	low

Site_code	P_impoundment	P_hydropeaking	P_waterabsrt	P_reservoir	P_dam	P_watertemp	P_chan	P_vegrip	P_habalt	P_dyke
GE470471	no	no	low	no	no	no	no		low	no
GE201261	no	no	no	no	no	no	medium		medium	no
GE201262	no	no	no	no	no	no	medium		medium	no
GE401671	no	no	high	no	no	no	high		medium	low
GE401672	low	no	no	no	no	no	high		medium	low
GE4801752	low	no	no	no	no	no	medium		medium	medium
GE6001502	no	no	medium	no	no	no	high		high	high
GE6102391	no	no	no	no	no	no	low		low	no
GE6201622	no	no	no	no	no	no	medium		medium	low
GE6202891	no	no	no	no	no	no	medium		medium	no
GE6501381	no	no	no	no	no	no	low		low	low
GE6501382	no	no	no	no	no	no	low		low	no
GE6501383	no	no	no	no	no	no	high		medium	medium
GE6503361	high	no	no	no	no	no	high		high	medium
GEBW9586	no	no	no	no	no	no	low		low	no
GEBW9418	no	no	no	no	no	no	medium		low	no
GEBW9333	no	no	no	no	no	no	low		low	no
GEBW9326	low	no	no	no	no	no	high		medium	low
GEBW9327	no	no	no	no	no	no	medium		low	low
GEBW9178	no	no	no	no	no	no	medium		high	low
GEBW9165	no	no	no	no	no	no	medium		low	no
GEBW9159	no	no	no	no	no	no	medium		medium	no
GEBW9113	low	low	no	no	high	no	medium		medium	low
GEBW9070	no	low	no	high	low	no	medium		medium	no
GEBW9065	no	low	no	no	high	no	no		medium	no
GEBW9063	no	no	medium	no	high	no	no		medium	no
GEBW9062	no	no	low	no	low	no	low		low	no
GEBW8433	low	no	no	no	no	no	medium		low	medium
GEBW8342	no	no	no	no	no	no	no		low	low
GEBW8300	low	no	low	no	no	no	medium		medium	no
GEBW8196	low	no	no	no	low	no	no		medium	no
GEBW8194	no	no	no	no	no	no	medium		low	no
GEBW8189	no	no	no	no	no	no	low		low	no
GEBW7829	no	no	no	no	no	no	medium		medium	no
GEBW7478	no	no	no	no	no	no	medium		medium	high
GEBW7378	no	no	no	no	no	no	medium		low	no
GE6403153	no	no	no	no	no	no	high		medium	no
GESA2415	low	no	no	no	no	low	medium		high	medium
GESA2888	low	no	no	no	no	low	medium		high	no
GESA3313	low	no	no	no	no	low	low		medium	no
GESA3070	no	no	no	no	no	no	low		low	no
GESA2601	low	no	no	no	no	no	low		low	medium
GESA4452	low	no	no	no	no	no	medium		medium	low
GESA3071	low	no	no	no	no	no	high		medium	medium
GESA2878	low	no	no	no	low	no	no		low	no
GESA1656	low	no	medium	no	low	no	medium		medium	low
GESA3037	low	no	low	no	no	no	medium		low	low
GESA4470	low	no	no	no	no	no	low		low	no
GESA3569	no	no	no	no	no	no	low		low	no
GESA2455	low	no	no	no	no	no	low		medium	low
GESA4475	no	no	medium	no	no	no	low		medium	no
GESA3782	low	no	low	no	no	no	no		low	low
GESA3287	low	no	no	no	no	no	medium		medium	low
GESA3837	low	no	low	no	low	no	high		medium	medium
GESA3983	no	no	low	no	no	no	low		low	medium
GESA3404	no	no	no	no	no	no	low		low	low

Site_code	P_tox	P_waterac	P_waterqualindex	P_wateralt	P_navigation	P_recreational	P_specimp	P_predation	P_stockact
GE470471	no	no	no	no	no	no	no	no	no
GE201261	no	no	no	no	no	no	no	no	no
GE201262	no	no	no	no	no	no	no	no	no
GE401671	no	no	no	no	no	no	no	no	no
GE401672	no	no	no	no	no	no	no	no	no
GE4801752	no	no	no	no	no	no	no	no	no
GE6001502	no	no	no	no	no	no	no	no	no
GE6102391	no	no	low	low	no	no	no	high	no
GE6201622	no	no	no	no	no	no	no	no	no
GE6202891	no	no	no	no	no	no	no	no	no
GE6501381	no	no	low	no	no	no	no	high	no
GE6501382	no	no	low	no	no	no	no	no	no
GE6501383	no	no	low	no	no	no	no	no	no
GE6503361	no	no	medium	no	no	no	no	no	no
GEBW9586	no	low	no	no	no	no	no	no	no
GEBW9418	no	no	no	no	no	no	no	no	no
GEBW9333	no	no	low	no	no	no	no	no	no
GEBW9326	no	no	low	no	no	no	no	no	no
GEBW9327	no	no	low	no	no	no	no	no	no
GEBW9178	no	no	no	no	no	no	no	no	no
GEBW9165	no	no	no	low	no	no	no	no	no
GEBW9159	no	no	low	no	no	no	no	no	no
GEBW9113	no	no	low	no	no	no	no	no	no
GEBW9070	no	no	low	no	no	no	no	no	no
GEBW9065	no	no	no	medium	no	no	no	no	no
GEBW9063	no	no	low	no	no	no	no	no	no
GEBW9062	no	no	low	no	no	no	no	no	no
GEBW8433	no	no	low	no	no	no	no	no	no
GEBW8342	no	no	low	no	no	no	no	no	no
GEBW8300	no	no	no	no	no	no	no	no	no
GEBW8196	no	no	no	no	no	no	no	no	no
GEBW8194	no	low	no	no	no	no	no	no	no
GEBW8189	no	low	no	no	no	no	no	no	no
GEBW7829	no	no	no	low	no	no	no	no	no
GEBW7478	no	no	no	no	no	no	no	no	no
GEBW7378	no	no	no	no	no	no	no	no	no
GE6403153	no	no	no	no	no	no	no	no	no
GESA2415	no	no	medium	no	no	no	no	no	no
GESA2888	no	no	low	no	no	no	no	no	no
GESA3313	no	no	low	no	no	no	no	no	no
GESA3070	no	no	no	no	no	no	no	no	no
GESA2601	no	no	low	no	no	no	no	no	no
GESA4452	no	no	low	no	no	no	no	no	no
GESA3071	no	no	low	no	no	no	no	no	no
GESA2878	no	no	no	no	no	no	no	no	no
GESA1656	no	no	no	no	no	no	no	no	no
GESA3037	no	no	no	no	no	no	no	no	no
GESA4470	no	no	low	no	no	no	no	no	no
GESA3569	no	no	low	no	no	no	no	no	no
GESA2455	no	no	no	no	no	no	no	no	no
GESA4475	no	no	no	no	no	no	no	no	no
GESA3782	no	no	low	no	no	no	no	no	no
GESA3287	no	no	medium	no	no	no	no	no	no
GESA3837	no	no	low	no	no	no	no	no	no
GESA3983	no	no	no	no	no	no	no	no	no
GESA3404	no	no	low	no	no	no	no	no	no

Site_code	Date	E_latitude	E_longitude	E_rivername	E_sitename	E_site_status	E_catchsize	E_distsource	E_altitude	E_slope	E_temp_jan	E_temp_jul
GESA2931	2004/08/02	50,8N	13,5E	WKSA335	SA2931	no		7	505		15,2	
GESA2403	2003/06/18	50,3N	12,3E	WKSA250	SA2403	no		8	468		7,8	
GESA2355	2003/07/23	50,3N	12,3E	WKSA250	SA2355	yes		4	501		13,0	
GESA2360	2003/07/23	50,4N	12,3E	WKSA138	SA2360	no		6	478		19,7	
GESA3356	2005/09/22	50,4N	12,1E	WKSA140	SA3356	no		12	385		11,4	
GESA2404	2003/06/19	50,4N	12,1E	WKSA140	SA2404	no		4	480		12,9	
GESA3281	2005/06/09	50,8N	12,9E	WKSA594	SA3281	no		38	325		4,8	
GESA3188	2004/10/21	50,8N	13,2E	WKSA264	SA3188	no		14	322		10,6	
GESA3288	2005/05/25	50,9N	13,2E	WKSA263	SA3288	no		6	353		15,0	
GESA2640	2003/08/11	50,7N	13,3E	WKSA530	SA2640	no		8	473		13,0	
GESA2993	2004/07/27	50,7N	13,2E	WKSA342	SA2993	no		32	454		10,9	
GESA2551	2003/12/11	50,9N	13,7E	WKSA521	SA2551	no		23	302		8,5	
GESA3536	2005/09/17	50,9N	13,7E	WKSA523	SA3536	no		21	340		9,8	
GESA3603	2005/10/25	50,9N	13,7E	WKSA523	SA3603	no		16	395		12,3	
							33	0	0	0	33	33

Site_code	E_natural_sedim	E_geomorpholog	E_floodplain	E_water_source	E_wettedwidth	E_geotypo	E_strategy	E_method	E_fishedarea	P_barrier	P_barrierup	P_barrierdown
GESA2931			no	pluvial		2 siliceous	whole	wading	2400	high	no	no
GESA2403			no	pluvial		3 siliceous	whole	wading	450	high	no	no
GESA2355			no	pluvial		2 siliceous	whole	wading	200	high	no	no
GESA2360			no	pluvial		3 siliceous	whole	wading	360	high	no	no
GESA3356			no	pluvial		3 siliceous	whole	wading	690	high	no	no
GESA2404			no	pluvial		2 siliceous	whole	wading	220	high	no	low
GESA3281			no	pluvial		10 siliceous	whole	wading	7500	high	low	medium
GESA3188			no	pluvial		3 siliceous	whole	wading	2400	high	low	low
GESA3288			no	pluvial		3 siliceous	whole	wading	3000	high	medium	medium
GESA2640			no	pluvial		3 siliceous	whole	wading	600	high	no	no
GESA2993			no	pluvial		7 siliceous	whole	wading	2520	high	no	low
GESA2551			no	pluvial		8 siliceous	whole	wading	9600	high	medium	low
GESA3536			no	pluvial		12 siliceous	whole	wading	18000	high	no	medium
GESA3603			no	pluvial		8 siliceous	whole	wading	10400	high	no	no
	33		33	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Site_code	P_impoundment	P_hydropeaking	P_waterabsrt	P_reservoir	P_dam	P_watertemp	P_chan	P_vegrip	P_habalt	P_dyke
GESA2931	low	no	no	no	no	no	medium		medium	low
GESA2403	low	no	no	no	no	no	low		low	low
GESA2355	no	no	no	no	no	no	no		no	no
GESA2360	no	no	no	no	no	no	low		low	no
GESA3356	no	no	no	no	no	no	low		low	low
GESA2404	no	no	no	no	low	no	low		low	no
GESA3281	low	no	no	no	no	no	high		medium	high
GESA3188	no	no	no	no	no	no	low		low	low
GESA3288	low	no	no	no	no	no	medium		medium	low
GESA2640	low	no	no	no	low	no	low		medium	no
GESA2993	no	no	no	no	no	no	medium		low	low
GESA2551	no	no	low	no	high	no	medium		medium	low
GESA3536	low	no	no	no	no	no	medium		medium	medium
GESA3603	no	no	no	no	no	no	medium		medium	medium
		0	0	0	0	0	0	0	126	0

Site_code	P_tox	P_waterac	P_waterqualindex	P_wateralt	P_navigation	P_recreational	P_specimp	P_predation	P_stockact
GESA2931	no	no	low	no	no	no	no	no	no
GESA2403	no	no	no	no	no	no	no	no	no
GESA2355	no	no	low	no	no	no	no	no	no
GESA2360	no	no	no	no	no	no	no	no	no
GESA3356	no	no	low	no	no	no	no	no	no
GESA2404	no	no	low	no	no	no	no	no	no
GESA3281	no	no	low	no	no	no	no	no	no
GESA3188	no	no	no	no	no	no	no	no	no
GESA3288	no	no	low	no	no	no	no	no	no
GESA2640	no	no	no	no	no	no	no	no	no
GESA2993	no	no	low	no	no	no	no	no	no
GESA2551	no	no	low	no	no	no	no	no	no
GESA3536	no	no	low	no	no	no	no	no	no
GESA3603	no	no	low	no	no	no	no	no	no
	0	0	2	0	0	0	0	0	0



Anhang II

Interkalibrierung: Gesamtfänge je Probestelle

Site_code	Date	Species	Run1_number_all
GEBW90	1998/09/29	Abramis brama	2
GEBW90	1998/09/29	Anguilla anguilla	4
GEBW90	1998/09/29	Barbatula barbatula	25
GEBW90	1998/09/29	Barbus barbus	15
GEBW90	1998/09/29	Carassius gibelio	47
GEBW90	1998/09/29	Cottus gobio	12
GEBW90	1998/09/29	Esox lucius	50
GEBW90	1998/09/29	Gasterosteus aculeatus	1
GEBW90	1998/09/29	Gymnocephalus cernuus	9
GEBW90	1998/09/29	Lampetra planeri	9
GEBW90	1998/09/29	Lepomis gibbosus	1
GEBW90	1998/09/29	Leuciscus cephalus	329
GEBW90	1998/09/29	Leuciscus leuciscus	2
GEBW90	1998/09/29	Lota lota	6
GEBW90	1998/09/29	Perca fluviatilis	3
GEBW90	1998/09/29	Phoxinus phoxinus	54
GEBW90	1998/09/29	Salmo trutta fario	120
GEBW90	1998/09/29	Thymallus thymallus	9
GEBW90	1998/09/29	Tinca tinca	11
GEBW189	1997/04/30	Anguilla anguilla	76
GEBW189	1997/04/30	Barbatula barbatula	15
GEBW189	1997/04/30	Barbus barbus	30
GEBW189	1997/04/30	Chondrostoma nasus	2
GEBW189	1997/04/30	Esox lucius	12
GEBW189	1997/04/30	Gasterosteus aculeatus	88
GEBW189	1997/04/30	Gobio gobio	391
GEBW189	1997/04/30	Leuciscus cephalus	164
GEBW189	1997/04/30	Leuciscus leuciscus	156
GEBW189	1997/04/30	Oncorhynchus mykiss	2
GEBW189	1997/04/30	Perca fluviatilis	1
GEBW189	1997/04/30	Phoxinus phoxinus	1
GEBW189	1997/04/30	Rutilus rutilus	17
GEBW189	1997/04/30	Salmo trutta fario	107
GEBW189	1997/04/30	Thymallus thymallus	165
GEBW196	2000/10/31	Anguilla anguilla	1
GEBW196	2000/10/31	Barbatula barbatula	27
GEBW196	2000/10/31	Cottus gobio	593
GEBW196	2000/10/31	Esox lucius	43
GEBW196	2000/10/31	Gasterosteus aculeatus	1
GEBW196	2000/10/31	Gobio gobio	1
GEBW196	2000/10/31	Lampetra planeri	9
GEBW196	2000/10/31	Oncorhynchus mykiss	84
GEBW196	2000/10/31	Phoxinus phoxinus	515
GEBW196	2000/10/31	Salmo trutta fario	272
GEBW196	2000/10/31	Thymallus thymallus	293
GEBW207	2000/10/31	Barbus barbus	5
GEBW207	2000/10/31	Cottus gobio	430
GEBW207	2000/10/31	Gobio gobio	13
GEBW207	2000/10/31	Lampetra planeri	14
GEBW207	2000/10/31	Leuciscus cephalus	18
GEBW207	2000/10/31	Leuciscus leuciscus	3
GEBW207	2000/10/31	Oncorhynchus mykiss	2
GEBW207	2000/10/31	Perca fluviatilis	1
GEBW207	2000/10/31	Salmo trutta fario	47
GEBW207	2000/10/31	Thymallus thymallus	65

Site_code	Date	Species	Run1_number_all
GEBW208	1998/04/30	Cottus gobio	420
GEBW208	1998/04/30	Lampetra planeri	6
GEBW208	1998/04/30	Oncorhynchus mykiss	3
GEBW208	1998/04/30	Salmo trutta fario	269
GEBW208	1998/04/30	Thymallus thymallus	27
GEBW228	1998/02/28	Abramis brama	16
GEBW228	1998/02/28	Alburnoides bipunctatus	67
GEBW228	1998/02/28	Anguilla anguilla	8
GEBW228	1998/02/28	Barbatula barbatula	209
GEBW228	1998/02/28	Barbus barbus	19
GEBW228	1998/02/28	Carassius gibelio	1
GEBW228	1998/02/28	Cottus gobio	7
GEBW228	1998/02/28	Cyprinus carpio	5
GEBW228	1998/02/28	Esox lucius	1
GEBW228	1998/02/28	Gobio gobio	219
GEBW228	1998/02/28	Lampetra planeri	1
GEBW228	1998/02/28	Leuciscus cephalus	34
GEBW228	1998/02/28	Leuciscus leuciscus	5
GEBW228	1998/02/28	Perca fluviatilis	1
GEBW228	1998/02/28	Phoxinus phoxinus	35
GEBW228	1998/02/28	Rutilus rutilus	70
GEBW228	1998/02/28	Sander lucioperca	3
GEBW228	1998/02/28	Tinca tinca	4
GEBW274	2000/10/31	Barbatula barbatula	278
GEBW274	2000/10/31	Barbus barbus	72
GEBW274	2000/10/31	Cyprinus carpio	1
GEBW274	2000/10/31	Gobio gobio	84
GEBW274	2000/10/31	Leuciscus cephalus	116
GEBW274	2000/10/31	Leuciscus leuciscus	1
GEBW274	2000/10/31	Phoxinus phoxinus	286
GEBW274	2000/10/31	Salmo trutta fario	26
GEBW276	1997/04/30	Barbatula barbatula	675
GEBW276	1997/04/30	Barbus barbus	12
GEBW276	1997/04/30	Gobio gobio	20
GEBW276	1997/04/30	Leuciscus cephalus	43
GEBW276	1997/04/30	Phoxinus phoxinus	501
GEBW276	1997/04/30	Rutilus rutilus	2
GEBW276	1997/04/30	Salmo trutta fario	15
GEBW341	1998/04/30	Barbatula barbatula	3
GEBW341	1998/04/30	Cottus gobio	1
GEBW341	1998/04/30	Leuciscus cephalus	11
GEBW341	1998/04/30	Oncorhynchus mykiss	1
GEBW341	1998/04/30	Salmo trutta fario	449
GEBW341	1998/04/30	Thymallus thymallus	77
GEBW524	1997/10/31	Abramis brama	4
GEBW524	1997/10/31	Alburnoides bipunctatus	13
GEBW524	1997/10/31	Anguilla anguilla	7
GEBW524	1997/10/31	Barbatula barbatula	142
GEBW524	1997/10/31	Barbus barbus	51
GEBW524	1997/10/31	Gobio gobio	55
GEBW524	1997/10/31	Leuciscus cephalus	460
GEBW524	1997/10/31	Phoxinus phoxinus	160
GEBW524	1997/10/31	Rutilus rutilus	70
GEBW524	1997/10/31	Salmo trutta fario	43
GEBW725	1989/10/23	Cottus gobio	85

Site_code	Date	Species	Run1_number_all
GEBW725	1989/10/23	Lampetra planeri	1
GEBW725	1989/10/23	Oncorhynchus mykiss	8
GEBW725	1989/10/23	Salmo trutta fario	60
GEBW785	2003/07/31	Abramis brama	3
GEBW785	2003/07/31	Alburnoides bipunctatus	40
GEBW785	2003/07/31	Alburnus alburnus	102
GEBW785	2003/07/31	Anguilla anguilla	76
GEBW785	2003/07/31	Aspius aspius	11
GEBW785	2003/07/31	Barbatula barbatula	1
GEBW785	2003/07/31	Barbus barbus	13
GEBW785	2003/07/31	Blicca bjoerkna	6
GEBW785	2003/07/31	Chondrostoma nasus	4
GEBW785	2003/07/31	Cyprinus carpio	4
GEBW785	2003/07/31	Esox lucius	23
GEBW785	2003/07/31	Gasterosteus aculeatus	7
GEBW785	2003/07/31	Gobio gobio	15
GEBW785	2003/07/31	Gymnocephalus cernuus	1
GEBW785	2003/07/31	Leuciscus cephalus	43
GEBW785	2003/07/31	Leuciscus leuciscus	73
GEBW785	2003/07/31	Perca fluviatilis	178
GEBW785	2003/07/31	Phoxinus phoxinus	6
GEBW785	2003/07/31	Rutilus rutilus	306
GEBW785	2003/07/31	Salmo trutta fario	3
GEBW785	2003/07/31	Sander lucioperca	2
GEBW785	2003/07/31	Thymallus thymallus	6
GEBW794	2002/10/31	Alburnoides bipunctatus	636
GEBW794	2002/10/31	Alburnus alburnus	1
GEBW794	2002/10/31	Anguilla anguilla	21
GEBW794	2002/10/31	Barbatula barbatula	29
GEBW794	2002/10/31	Barbus barbus	46
GEBW794	2002/10/31	Gasterosteus aculeatus	11
GEBW794	2002/10/31	Gobio gobio	63
GEBW794	2002/10/31	Leuciscus cephalus	41
GEBW794	2002/10/31	Leuciscus leuciscus	7
GEBW794	2002/10/31	Perca fluviatilis	1
GEBW794	2002/10/31	Phoxinus phoxinus	267
GEBW794	2002/10/31	Rutilus rutilus	11
GEBW794	2002/10/31	Thymallus thymallus	4
GEBW822	1991/09/11	Cottus gobio	71
GEBW822	1991/09/11	Oncorhynchus mykiss	1
GEBW822	1991/09/11	Salmo trutta fario	80
GEBW823	1991/09/11	Cottus gobio	133
GEBW823	1991/09/11	Oncorhynchus mykiss	2
GEBW823	1991/09/11	Salmo trutta fario	34
GEBW824	1991/09/11	Cottus gobio	120
GEBW824	1991/09/11	Lampetra planeri	17
GEBW824	1991/09/11	Oncorhynchus mykiss	1
GEBW824	1991/09/11	Salmo trutta fario	48
GEBW825	1991/09/13	Oncorhynchus mykiss	15
GEBW825	1991/09/13	Salmo trutta fario	77
GEBW826	1991/09/13	Oncorhynchus mykiss	17
GEBW826	1991/09/13	Salmo trutta fario	139
GEBW827	1991/09/13	Cottus gobio	12
GEBW827	1991/09/13	Lampetra planeri	3
GEBW827	1991/09/13	Oncorhynchus mykiss	8

Site_code	Date	Species	Run1_number_all
GEBW827	1991/09/13	Salmo trutta fario	35
GEBWMR_11	2004/08/03	Barbatula barbatula	127
GEBWMR_11	2004/08/03	Cottus gobio	570
GEBWMR_11	2004/08/03	Leuciscus cephalus	96
GEBWMR_11	2004/08/03	Oncorhynchus mykiss	3
GEBWMR_11	2004/08/03	Salmo trutta fario	41
GEBWMR_11	2004/08/03	Thymallus thymallus	49
GEBWMR_13	2004/08/03	Barbatula barbatula	30
GEBWMR_13	2004/08/03	Cottus gobio	282
GEBWMR_13	2004/08/03	Gobio gobio	1
GEBWMR_13	2004/08/03	Lampetra planeri	54
GEBWMR_13	2004/08/03	Phoxinus phoxinus	71
GEBWMR_13	2004/08/03	Salmo trutta fario	291
GEBWMR_17	2004/08/16	Cottus gobio	358
GEBWMR_17	2004/08/16	Lampetra planeri	119
GEBWMR_17	2004/08/16	Oncorhynchus mykiss	1
GEBWMR_17	2004/08/16	Salmo trutta fario	285
GE470681	2007/06/19	Anguilla anguilla	4
GE470681	2007/06/19	Barbatula barbatula	339
GE470681	2007/06/19	Cottus gobio	53
GE470681	2007/06/19	Gobio gobio	8
GE470681	2007/06/19	Leuciscus cephalus	20
GE470681	2007/06/19	Perca fluviatilis	3
GE470681	2007/06/19	Rutilus rutilus	134
GE470681	2007/06/19	Salmo trutta fario	99
GE470681	2007/06/19	Scardinius erythrophthalmus	1
GE470682	2007/06/19	Barbatula barbatula	170
GE470682	2007/06/19	Cottus gobio	9
GE470682	2007/06/19	Gobio gobio	446
GE470682	2007/06/19	Leuciscus cephalus	16
GE470682	2007/06/19	Leuciscus leuciscus	10
GE470682	2007/06/19	Oncorhynchus mykiss	2
GE470682	2007/06/19	Phoxinus phoxinus	18
GE470682	2007/06/19	Rutilus rutilus	113
GE470682	2007/06/19	Salmo trutta fario	4
GE601772	2007/08/22	Alburnus alburnus	123
GE601772	2007/08/22	Barbatula barbatula	1
GE601772	2007/08/22	Barbus barbus	8
GE601772	2007/08/22	Chondrostoma nasus	1
GE601772	2007/08/22	Cottus gobio	162
GE601772	2007/08/22	Esox lucius	3
GE601772	2007/08/22	Gasterosteus aculeatus	12
GE601772	2007/08/22	Gobio gobio	20
GE601772	2007/08/22	Leuciscus cephalus	100
GE601772	2007/08/22	Leuciscus leuciscus	2
GE601772	2007/08/22	Phoxinus phoxinus	534
GE601772	2007/08/22	Rutilus rutilus	10
GE601772	2007/08/22	Salmo trutta fario	47
GE601772	2007/08/22	Thymallus thymallus	6
GE601772	2007/08/22	Tinca tinca	1
GE601773	2007/08/22	Alburnus alburnus	234
GE601773	2007/08/22	Barbatula barbatula	230
GE601773	2007/08/22	Barbus barbus	120
GE601773	2007/08/22	Chondrostoma nasus	215
GE601773	2007/08/22	Cottus gobio	3

Site_code	Date	Species	Run1_number_all
GE601773	2007/08/22	Esox lucius	1
GE601773	2007/08/22	Gasterosteus aculeatus (inland fr	3
GE601773	2007/08/22	Gobio gobio	118
GE601773	2007/08/22	Leuciscus cephalus	92
GE601773	2007/08/22	Leuciscus leuciscus	16
GE601773	2007/08/22	Phoxinus phoxinus	1136
GE601773	2007/08/22	Rutilus rutilus	2
GE601773	2007/08/22	Salmo trutta fario	8
GE601773	2007/08/22	Thymallus thymallus	25
GE603161	2007/08/24	Alburnoides bipunctatus	3414
GE603161	2007/08/24	Alburnus alburnus	32
GE603161	2007/08/24	Anguilla anguilla	19
GE603161	2007/08/24	Barbatula barbatula	17
GE603161	2007/08/24	Barbus barbus	107
GE603161	2007/08/24	Chondrostoma nasus	4
GE603161	2007/08/24	Esox lucius	2
GE603161	2007/08/24	Gobio gobio	66
GE603161	2007/08/24	Leuciscus cephalus	100
GE603161	2007/08/24	Leuciscus leuciscus	2
GE603161	2007/08/24	Perca fluviatilis	1
GE603161	2007/08/24	Phoxinus phoxinus	147
GE603161	2007/08/24	Thymallus thymallus	18
GE604781	2007/07/26	Alburnoides bipunctatus	673
GE604781	2007/07/26	Alburnus alburnus	18
GE604781	2007/07/26	Barbatula barbatula	14
GE604781	2007/07/26	Barbus barbus	26
GE604781	2007/07/26	Cottus gobio	22
GE604781	2007/07/26	Esox lucius	12
GE604781	2007/07/26	Gobio gobio	83
GE604781	2007/07/26	Leuciscus cephalus	11
GE604781	2007/07/26	Leuciscus leuciscus	90
GE604781	2007/07/26	Oncorhynchus mykiss	1
GE604781	2007/07/26	Perca fluviatilis	16
GE604781	2007/07/26	Phoxinus phoxinus	677
GE604781	2007/07/26	Pseudorasbora parva	5
GE604781	2007/07/26	Rutilus rutilus	5
GE604781	2007/07/26	Salmo trutta fario	2
GE604781	2007/07/26	Scardinius erythrophthalmus	1
GE604781	2007/07/26	Thymallus thymallus	15
GE605172	2007/07/26	Alburnoides bipunctatus	149
GE605172	2007/07/26	Alburnus alburnus	2
GE605172	2007/07/26	Anguilla anguilla	18
GE605172	2007/07/26	Barbus barbus	1
GE605172	2007/07/26	Esox lucius	12
GE605172	2007/07/26	Gasterosteus aculeatus	5
GE605172	2007/07/26	Gobio gobio	1
GE605172	2007/07/26	Leuciscus cephalus	41
GE605172	2007/07/26	Leuciscus leuciscus	351
GE605172	2007/07/26	Perca fluviatilis	107
GE605172	2007/07/26	Phoxinus phoxinus	42
GE605172	2007/07/26	Rutilus rutilus	573
GE605172	2007/07/26	Salmo trutta fario	1
GE605172	2007/07/26	Sander lucioperca	1
GE605172	2007/07/26	Scardinius erythrophthalmus	1
GE605172	2007/07/26	Silurus glanis	1

Site_code	Date	Species	Run1_number_all
GE605172	2007/07/26	Tinca tinca	1
GE1001811	2007/08/24	Alburnoides bipunctatus	89
GE1001811	2007/08/24	Barbatula barbatula	476
GE1001811	2007/08/24	Barbus barbus	31
GE1001811	2007/08/24	Cottus gobio	11
GE1001811	2007/08/24	Leuciscus cephalus	22
GE1001811	2007/08/24	Leuciscus leuciscus	1
GE1001811	2007/08/24	Leuciscus souffia	14
GE1001811	2007/08/24	Oncorhynchus mykiss	2
GE1001811	2007/08/24	Phoxinus phoxinus	401
GE1001811	2007/08/24	Salmo trutta fario	32
GE1001811	2007/08/24	Thymallus thymallus	2
GE1001812	2006/07/26	Alburnoides bipunctatus	342
GE1001812	2006/07/26	Barbatula barbatula	122
GE1001812	2006/07/26	Barbus barbus	249
GE1001812	2006/07/26	Cottus gobio	21
GE1001812	2006/07/26	Leuciscus cephalus	119
GE1001812	2006/07/26	Phoxinus phoxinus	20
GE1001812	2006/07/26	Thymallus thymallus	1
GE1001821	2006/07/26	Alburnoides bipunctatus	3
GE1001821	2006/07/26	Barbatula barbatula	151
GE1001821	2006/07/26	Cottus gobio	489
GE1001821	2006/07/26	Leuciscus cephalus	374
GE1001821	2006/07/26	Salmo trutta fario	87
GE1001821	2006/07/26	Salmo trutta lacustris	10
GE1001821	2006/07/26	Thymallus thymallus	1
GE1002132	2007/08/24	Alburnoides bipunctatus	197
GE1002132	2007/08/24	Barbatula barbatula	558
GE1002132	2007/08/24	Barbus barbus	64
GE1002132	2007/08/24	Cottus gobio	2
GE1002132	2007/08/24	Leuciscus cephalus	23
GE1002132	2007/08/24	Leuciscus leuciscus	4
GE1002132	2007/08/24	Leuciscus souffia	21
GE1002132	2007/08/24	Rutilus rutilus	2
GE1002133	2007/08/24	Alburnoides bipunctatus	650
GE1002133	2007/08/24	Anguilla anguilla	8
GE1002133	2007/08/24	Barbatula barbatula	13
GE1002133	2007/08/24	Barbus barbus	32
GE1002133	2007/08/24	Cyprinus carpio	3
GE1002133	2007/08/24	Leuciscus cephalus	5
GE1002133	2007/08/24	Leuciscus leuciscus	1
GE1002133	2007/08/24	Leuciscus souffia agasizii	57
GE1002133	2007/08/24	Silurus glanis	2
GE1201121	2006/09/25	Barbatula barbatula	204
GE1201121	2006/09/25	Cottus gobio	196
GE1201121	2006/09/25	Gobio gobio	4
GE1201121	2006/09/25	Leuciscus cephalus	17
GE1201121	2006/09/25	Leuciscus leuciscus	2
GE1201121	2006/09/25	Leuciscus souffia	76
GE1201121	2006/09/25	Perca fluviatilis	1
GE1201121	2006/09/25	Phoxinus phoxinus	2
GE1201121	2006/09/25	Salmo trutta fario	38
GE1201121	2006/09/25	Thymallus thymallus	15
GE1201122	2006/09/25	Alburnoides bipunctatus	3
GE1201122	2006/09/25	Barbatula barbatula	310

Site_code	Date	Species	Run1_number_all
GE1201122	2006/09/25	Barbus barbus	12
GE1201122	2006/09/25	Cottus gobio	100
GE1201122	2006/09/25	Gobio gobio	1
GE1201122	2006/09/25	Leuciscus cephalus	5
GE1201122	2006/09/25	Leuciscus souffia	47
GE1201122	2006/09/25	Phoxinus phoxinus	10
GE1201122	2006/09/25	Salmo trutta fario	10
GE1201122	2006/09/25	Thymallus thymallus	11
GE1202833	2006/09/08	Barbatula barbatula	58
GE1202833	2006/09/08	Barbus barbus	4
GE1202833	2006/09/08	Cottus gobio	36
GE1202833	2006/09/08	Gasterosteus aculeatus	2
GE1202833	2006/09/08	Leuciscus cephalus	7
GE1202833	2006/09/08	Leuciscus leuciscus	1
GE1202833	2006/09/08	Leuciscus souffia	3
GE1202833	2006/09/08	Rutilus rutilus	4
GE1202833	2006/09/08	Salmo trutta fario	2
GE1202833	2006/09/08	Tinca tinca	2
GE2005272	2007/08/06	Barbatula barbatula	616
GE2005272	2007/08/06	Cottus gobio	236
GE2005272	2007/08/06	Leuciscus cephalus	14
GE2005272	2007/08/06	Oncorhynchus mykiss	86
GE2005272	2007/08/06	Phoxinus phoxinus	606
GE2005272	2007/08/06	Salmo trutta fario	446
GE2005273	2007/08/06	Barbatula barbatula	120
GE2005273	2007/08/06	Cottus gobio	318
GE2005273	2007/08/06	Phoxinus phoxinus	283
GE2005273	2007/08/06	Salmo trutta fario	48
GE2105302	2007/08/02	Barbatula barbatula	326
GE2105302	2007/08/02	Cottus gobio	11
GE2105302	2007/08/02	Gasterosteus aculeatus	12
GE2105302	2007/08/02	Gobio gobio	11
GE2105302	2007/08/02	Lampetra planeri	10
GE2105302	2007/08/02	Leuciscus cephalus	19
GE2105302	2007/08/02	Phoxinus phoxinus	884
GE2105302	2007/08/02	Salmo trutta fario	45
GE2105302	2007/08/02	Thymallus thymallus	10
GE4004551	2007/09/05	Barbatula barbatula	185
GE4004551	2007/09/05	Cottus gobio	250
GE4004551	2007/09/05	Leuciscus cephalus	57
GE4004551	2007/09/05	Oncorhynchus mykiss	6
GE4004551	2007/09/05	Phoxinus phoxinus	443
GE4004551	2007/09/05	Salmo trutta fario	25
GE4004552	2007/09/05	Barbatula barbatula	116
GE4004552	2007/09/05	Barbus barbus	3
GE4004552	2007/09/05	Cottus gobio	333
GE4004552	2007/09/05	Gobio gobio	1
GE4004552	2007/09/05	Leuciscus cephalus	1
GE4004552	2007/09/05	Oncorhynchus mykiss	8
GE4004552	2007/09/05	Phoxinus phoxinus	194
GE4004552	2007/09/05	Rutilus rutilus	1
GE4004552	2007/09/05	Salmo trutta fario	26
GE4004553	2007/09/05	Barbatula barbatula	113
GE4004553	2007/09/05	Cottus gobio	352
GE4004553	2007/09/05	Phoxinus phoxinus	5

Site_code	Date	Species	Run1_number_all
GE4004553	2007/09/05	Salmo trutta fario	77
GE4107511	2007/07/27	Barbatula barbatula	43
GE4107511	2007/07/27	Cottus gobio	4
GE4107511	2007/07/27	Salmo trutta fario	96
GE4107512	2007/07/27	Barbatula barbatula	363
GE4107512	2007/07/27	Phoxinus phoxinus	1
GE4107512	2007/07/27	Rutilus rutilus	231
GE4107512	2007/07/27	Salmo trutta fario	2
GE4107513	2007/07/27	Abramis brama	3
GE4107513	2007/07/27	Barbatula barbatula	248
GE4107513	2007/07/27	Barbus barbus	13
GE4107513	2007/07/27	Cottus gobio	118
GE4107513	2007/07/27	Gobio gobio	5
GE4107513	2007/07/27	Lampetra planeri	2
GE4107513	2007/07/27	Leuciscus cephalus	8
GE4107513	2007/07/27	Leuciscus leuciscus	5
GE4107513	2007/07/27	Phoxinus phoxinus	116
GE4107513	2007/07/27	Rutilus rutilus	3
GE4107513	2007/07/27	Salmo trutta fario	10
GE4107513	2007/07/27	Salvelinus fontinalis	1
GE4202461	2007/06/06	Barbatula barbatula	142
GE4202461	2007/06/06	Leuciscus cephalus	39
GE4202461	2007/06/06	Phoxinus phoxinus	377
GE4202461	2007/06/06	Salmo trutta fario	8
GE4202462	2007/06/06	Barbatula barbatula	416
GE4202462	2007/06/06	Gobio gobio	9
GE4202462	2007/06/06	Leuciscus cephalus	6
GE4202462	2007/06/06	Phoxinus phoxinus	840
GE4202462	2007/06/06	Salmo trutta fario	3
GE4202463	2007/06/06	Barbatula barbatula	549
GE4202463	2007/06/06	Gobio gobio	33
GE4202463	2007/06/06	Phoxinus phoxinus	370
GE4202463	2007/06/06	Salmo trutta fario	38
GE4204521	2007/06/06	Cottus gobio	347
GE4204521	2007/06/06	Lampetra planeri	42
GE4204521	2007/06/06	Salmo trutta fario	110
GE4701691	2007/06/05	Cottus gobio	151
GE4701691	2007/06/05	Oncorhynchus mykiss	9
GE4701691	2007/06/05	Salmo trutta fario	323
GE4701692	2007/06/05	Barbatula barbatula	351
GE4701692	2007/06/05	Gobio gobio	79
GE4701692	2007/06/05	Leuciscus cephalus	20
GE4701692	2007/06/05	Phoxinus phoxinus	237
GE4701692	2007/06/05	Salmo trutta fario	18
GE4701693	2007/06/05	Alburnoides bipunctatus	14
GE4701693	2007/06/05	Anguilla anguilla	1
GE4701693	2007/06/05	Barbatula barbatula	140
GE4701693	2007/06/05	Barbus barbus	39
GE4701693	2007/06/05	Gobio gobio	8
GE4701693	2007/06/05	Leuciscus cephalus	18
GE4701693	2007/06/05	Phoxinus phoxinus	361
GE4701693	2007/06/05	Salmo trutta fario	31
GE4703702	2007/08/03	Alburnoides bipunctatus	680
GE4703702	2007/08/03	Alburnus alburnus	14
GE4703702	2007/08/03	Anguilla anguilla	2

Site_code	Date	Species	Run1_number_all
GE4703702	2007/08/03	Barbatula barbatula	77
GE4703702	2007/08/03	Barbus barbus	52
GE4703702	2007/08/03	Chondrostoma nasus	7
GE4703702	2007/08/03	Cottus gobio	5
GE4703702	2007/08/03	Esox lucius	2
GE4703702	2007/08/03	Gobio gobio	163
GE4703702	2007/08/03	Leuciscus cephalus	26
GE4703702	2007/08/03	Leuciscus leuciscus	6
GE4703702	2007/08/03	Perca fluviatilis	2
GE4703702	2007/08/03	Phoxinus phoxinus	12
GE4703702	2007/08/03	Rhodeus amarus	2
GE4703702	2007/08/03	Rutilus rutilus	29
GE4703702	2007/08/03	Sander lucioperca	2
GE4705711	2007/08/03	Alburnoides bipunctatus	276
GE4705711	2007/08/03	Alburnus alburnus	9
GE4705711	2007/08/03	Anguilla anguilla	5
GE4705711	2007/08/03	Barbatula barbatula	194
GE4705711	2007/08/03	Barbus barbus	63
GE4705711	2007/08/03	Chondrostoma nasus	1
GE4705711	2007/08/03	Cottus gobio	84
GE4705711	2007/08/03	Gobio gobio	341
GE4705711	2007/08/03	Leuciscus cephalus	69
GE4705711	2007/08/03	Leuciscus leuciscus	5
GE4705711	2007/08/03	Phoxinus phoxinus	45
GE4705711	2007/08/03	Rutilus rutilus	35
GE4706851	2007/06/19	Alburnoides bipunctatus	47
GE4706851	2007/06/19	Barbatula barbatula	238
GE4706851	2007/06/19	Barbus barbus	16
GE4706851	2007/06/19	Cottus gobio	101
GE4706851	2007/06/19	Gobio gobio	16
GE4706851	2007/06/19	Leuciscus cephalus	70
GE4706851	2007/06/19	Leuciscus leuciscus	40
GE4706851	2007/06/19	Phoxinus phoxinus	95
GE4706851	2007/06/19	Salmo trutta fario	3
GE470471	2007/06/29	Anguilla anguilla	1
GE470471	2007/06/29	Barbatula barbatula	30
GE470471	2007/06/29	Carassius gibelio	1
GE470471	2007/06/29	Cottus gobio	341
GE470471	2007/06/29	Lampetra planeri	4
GE470471	2007/06/29	Leuciscus cephalus	2
GE470471	2007/06/29	Phoxinus phoxinus	1
GE470471	2007/06/29	Salmo trutta fario	47
GE201261	2007/08/03	Alburnoides bipunctatus	137
GE201261	2007/08/03	Alburnus alburnus	2
GE201261	2007/08/03	Anguilla anguilla	115
GE201261	2007/08/03	Barbus barbus	23
GE201261	2007/08/03	Chondrostoma nasus	30
GE201261	2007/08/03	Cyprinus carpio	2
GE201261	2007/08/03	Gobio gobio	42
GE201261	2007/08/03	Leuciscus cephalus	203
GE201261	2007/08/03	Leuciscus leuciscus	144
GE201261	2007/08/03	Phoxinus phoxinus	114
GE201261	2007/08/03	Rhodeus amarus	1
GE201261	2007/08/03	Rutilus rutilus	5
GE201261	2007/08/03	Salmo trutta fario	8

Site_code	Date	Species	Run1_number_all
GE201261	2007/08/03	Silurus glanis	2
GE201262	2007/08/03	Alburnoides bipunctatus	637
GE201262	2007/08/03	Anguilla anguilla	96
GE201262	2007/08/03	Barbus barbus	55
GE201262	2007/08/03	Chondrostoma nasus	13
GE201262	2007/08/03	Cottus gobio	2
GE201262	2007/08/03	Esox lucius	2
GE201262	2007/08/03	Leuciscus cephalus	124
GE201262	2007/08/03	Leuciscus leuciscus	53
GE201262	2007/08/03	Phoxinus phoxinus	2
GE201262	2007/08/03	Rutilus rutilus	7
GE201262	2007/08/03	Salmo trutta fario	8
GE401671	2007/09/05	Barbatula barbatula	241
GE401671	2007/09/05	Barbus barbus	11
GE401671	2007/09/05	Cottus gobio	150
GE401671	2007/09/05	Gasterosteus aculeatus	1
GE401671	2007/09/05	Leuciscus cephalus	2
GE401671	2007/09/05	Phoxinus phoxinus	319
GE401671	2007/09/05	Salmo trutta fario	13
GE401671	2007/09/05	Thymallus thymallus	33
GE401672	2007/09/05	Anguilla anguilla	10
GE401672	2007/09/05	Barbatula barbatula	24
GE401672	2007/09/05	Barbus barbus	18
GE401672	2007/09/05	Gobio gobio	60
GE401672	2007/09/05	Leuciscus cephalus	38
GE401672	2007/09/05	Phoxinus phoxinus	157
GE401672	2007/09/05	Salmo trutta fario	9
GE4801752	2007/08/02	Abramis brama	3
GE4801752	2007/08/02	Alburnoides bipunctatus	12
GE4801752	2007/08/02	Alburnus alburnus	133
GE4801752	2007/08/02	Anguilla anguilla	10
GE4801752	2007/08/02	Barbus barbus	5
GE4801752	2007/08/02	Cottus gobio	1
GE4801752	2007/08/02	Cyprinus carpio	4
GE4801752	2007/08/02	Esox lucius	1
GE4801752	2007/08/02	Gobio gobio	174
GE4801752	2007/08/02	Leuciscus cephalus	91
GE4801752	2007/08/02	Leuciscus leuciscus	119
GE4801752	2007/08/02	Perca fluviatilis	11
GE4801752	2007/08/02	Rutilus rutilus	38
GE4801752	2007/08/02	Salmo trutta fario	7
GE4801752	2007/08/02	Tinca tinca	1
GE6001502	2007/08/06	Barbatula barbatula	192
GE6001502	2007/08/06	Barbus barbus	6
GE6001502	2007/08/06	Cottus gobio	89
GE6001502	2007/08/06	Esox lucius	1
GE6001502	2007/08/06	Gobio gobio	2
GE6001502	2007/08/06	Leuciscus cephalus	41
GE6001502	2007/08/06	Leuciscus leuciscus	23
GE6001502	2007/08/06	Oncorhynchus mykiss	2
GE6001502	2007/08/06	Phoxinus phoxinus	488
GE6001502	2007/08/06	Thymallus thymallus	5
GE6102391	2007/08/23	Cottus gobio	158
GE6102391	2007/08/23	Lampetra planeri	67
GE6102391	2007/08/23	Oncorhynchus mykiss	17

Site_code	Date	Species	Run1_number_all
GE6102391	2007/08/23	Salmo trutta fario	183
GE6102391	2007/08/23	Thymallus thymallus	10
GE6201622	2007/08/22	Barbatula barbatula	385
GE6201622	2007/08/22	Cottus gobio	43
GE6201622	2007/08/22	Esox lucius	1
GE6201622	2007/08/22	Gasterosteus aculeatus	54
GE6201622	2007/08/22	Gobio gobio	12
GE6201622	2007/08/22	Leuciscus cephalus	32
GE6201622	2007/08/22	Phoxinus phoxinus	134
GE6201622	2007/08/22	Pseudorasbora parva	45
GE6201622	2007/08/22	Salmo trutta fario	62
GE6201622	2007/08/22	Thymallus thymallus	55
GE6202891	2007/08/24	Barbatula barbatula	580
GE6202891	2007/08/24	Barbus barbus	10
GE6202891	2007/08/24	Cottus gobio	5
GE6202891	2007/08/24	Esox lucius	2
GE6202891	2007/08/24	Gasterosteus aculeatus	39
GE6202891	2007/08/24	Gobio gobio	93
GE6202891	2007/08/24	Leuciscus cephalus	179
GE6202891	2007/08/24	Leuciscus leuciscus	24
GE6202891	2007/08/24	Perca fluviatilis	21
GE6202891	2007/08/24	Phoxinus phoxinus	131
GE6202891	2007/08/24	Pseudorasbora parva	19
GE6202891	2007/08/24	Rutilus rutilus	1
GE6202891	2007/08/24	Salmo trutta fario	98
GE6202891	2007/08/24	Thymallus thymallus	92
GE6202891	2007/08/24	Tinca tinca	1
GE6501381	2007/05/03	Barbatula barbatula	1
GE6501381	2007/05/03	Cottus gobio	13
GE6501381	2007/05/03	Phoxinus phoxinus	31
GE6501381	2007/05/03	Salmo trutta fario	59
GE6501382	2007/10/23	Barbatula barbatula	3
GE6501382	2007/10/23	Cottus gobio	43
GE6501382	2007/10/23	Esox lucius	4
GE6501382	2007/10/23	Oncorhynchus mykiss	45
GE6501382	2007/10/23	Phoxinus phoxinus	602
GE6501382	2007/10/23	Salmo trutta fario	284
GE6501382	2007/10/23	Thymallus thymallus	168
GE6501383	2007/10/23	Abramis brama	1
GE6501383	2007/10/23	Cottus gobio	38
GE6501383	2007/10/23	Esox lucius	2
GE6501383	2007/10/23	Gasterosteus aculeatus	24
GE6501383	2007/10/23	Lampetra planeri	14
GE6501383	2007/10/23	Oncorhynchus mykiss	44
GE6501383	2007/10/23	Salmo trutta fario	608
GE6501383	2007/10/23	Scardinius erythrophthalmus	2
GE6501383	2007/10/23	Thymallus thymallus	666
GE6503361	2007/08/02	Esox lucius	3
GE6503361	2007/08/02	Gasterosteus aculeatus	1055
GE6503361	2007/08/02	Perca fluviatilis	1
GE6503361	2007/08/02	Rutilus rutilus	2
GEBW9586	2007/08/31	Cottus gobio	21
GEBW9586	2007/08/31	Salmo trutta fario	76
GEBW9418	2006/10/02	Cottus gobio	68
GEBW9418	2006/10/02	Salmo trutta fario	10

Site_code	Date	Species	Run1_number_all
GEBW9333	2006/10/21	Barbatula barbatula	36
GEBW9333	2006/10/21	Cottus gobio	69
GEBW9333	2006/10/21	Salmo trutta fario	86
GEBW9333	2006/10/21	Thymallus thymallus	1
GEBW9326	2006/09/22	Cottus gobio	298
GEBW9326	2006/09/22	Oncorhynchus mykiss	1
GEBW9326	2006/09/22	Salmo trutta fario	53
GEBW9327	2006/09/22	Barbatula barbatula	1
GEBW9327	2006/09/22	Cottus gobio	281
GEBW9327	2006/09/22	Phoxinus phoxinus	445
GEBW9327	2006/09/22	Salmo trutta fario	74
GEBW9178	2004/11/03	Cottus gobio	147
GEBW9178	2004/11/03	Oncorhynchus mykiss	3
GEBW9178	2004/11/03	Salmo trutta fario	468
GEBW9165	2003/10/23	Cottus gobio	28
GEBW9165	2003/10/23	Oncorhynchus mykiss	30
GEBW9165	2003/10/23	Salmo trutta fario	150
GEBW9159	2005/05/14	Cottus gobio	127
GEBW9159	2005/05/14	Lampetra planeri	3
GEBW9159	2005/05/14	Oncorhynchus mykiss	1
GEBW9159	2005/05/14	Salmo trutta fario	81
GEBW9113	2005/09/02	Alburnus alburnus	2
GEBW9113	2005/09/02	Barbatula barbatula	4
GEBW9113	2005/09/02	Cottus gobio	18
GEBW9113	2005/09/02	Gobio gobio	2
GEBW9113	2005/09/02	Leuciscus cephalus	44
GEBW9113	2005/09/02	Leuciscus leuciscus	8
GEBW9113	2005/09/02	Perca fluviatilis	1
GEBW9113	2005/09/02	Phoxinus phoxinus	259
GEBW9113	2005/09/02	Rutilus rutilus	9
GEBW9070	2006/10/01	Alburnoides bipunctatus	115
GEBW9070	2006/10/01	Anguilla anguilla	1
GEBW9070	2006/10/01	Barbatula barbatula	19
GEBW9070	2006/10/01	Cottus gobio	127
GEBW9070	2006/10/01	Gobio gobio	7
GEBW9070	2006/10/01	Leuciscus cephalus	19
GEBW9070	2006/10/01	Leuciscus leuciscus	9
GEBW9070	2006/10/01	Perca fluviatilis	5
GEBW9070	2006/10/01	Phoxinus phoxinus	410
GEBW9070	2006/10/01	Rutilus rutilus	5
GEBW9065	2006/10/14	Alburnoides bipunctatus	159
GEBW9065	2006/10/14	Anguilla anguilla	1
GEBW9065	2006/10/14	Cottus gobio	586
GEBW9065	2006/10/14	Gobio gobio	3
GEBW9065	2006/10/14	Leuciscus cephalus	115
GEBW9065	2006/10/14	Leuciscus leuciscus	4
GEBW9065	2006/10/14	Leuciscus souffia	3
GEBW9065	2006/10/14	Perca fluviatilis	22
GEBW9065	2006/10/14	Phoxinus phoxinus	874
GEBW9065	2006/10/14	Rutilus rutilus	75
GEBW9065	2006/10/14	Salmo trutta fario	3
GEBW9063	2006/10/14	Alburnoides bipunctatus	260
GEBW9063	2006/10/14	Barbatula barbatula	19
GEBW9063	2006/10/14	Cottus gobio	130
GEBW9063	2006/10/14	Gobio gobio	43

Site_code	Date	Species	Run1_number_all
GEBW9063	2006/10/14	Leuciscus cephalus	95
GEBW9063	2006/10/14	Leuciscus leuciscus	29
GEBW9063	2006/10/14	Perca fluviatilis	3
GEBW9063	2006/10/14	Phoxinus phoxinus	362
GEBW9063	2006/10/14	Rutilus rutilus	10
GEBW9063	2006/10/14	Salmo trutta fario	4
GEBW9062	2006/10/14	Alburnoides bipunctatus	379
GEBW9062	2006/10/14	Alburnus alburnus	3
GEBW9062	2006/10/14	Barbatula barbatula	10
GEBW9062	2006/10/14	Barbus barbus	1
GEBW9062	2006/10/14	Cottus gobio	88
GEBW9062	2006/10/14	Gobio gobio	110
GEBW9062	2006/10/14	Leuciscus cephalus	59
GEBW9062	2006/10/14	Leuciscus leuciscus	39
GEBW9062	2006/10/14	Perca fluviatilis	3
GEBW9062	2006/10/14	Phoxinus phoxinus	191
GEBW9062	2006/10/14	Salmo trutta fario	1
GEBW9062	2006/10/14	Sander lucioperca	1
GEBW8433	2006/07/14	Cottus gobio	668
GEBW8433	2006/07/14	Oncorhynchus mykiss	122
GEBW8433	2006/07/14	Salmo trutta fario	99
GEBW8342	2005/08/25	Cottus gobio	42
GEBW8342	2005/08/25	Oncorhynchus mykiss	4
GEBW8342	2005/08/25	Salmo trutta fario	8
GEBW8300	2006/06/07	Cottus gobio	163
GEBW8300	2006/06/07	Esox lucius	1
GEBW8300	2006/06/07	Oncorhynchus mykiss	5
GEBW8300	2006/06/07	Salmo trutta fario	685
GEBW8196	2005/09/29	Cottus gobio	43
GEBW8196	2005/09/29	Salmo trutta fario	71
GEBW8194	2005/09/29	Cottus gobio	11
GEBW8194	2005/09/29	Salmo trutta fario	60
GEBW8189	2005/09/27	Cottus gobio	12
GEBW8189	2005/09/27	Salmo trutta fario	82
GEBW7829	2002/07/13	Oncorhynchus mykiss	1
GEBW7829	2002/07/13	Salmo trutta fario	265
GEBW7478	2004/04/20	Alburnoides bipunctatus	414
GEBW7478	2004/04/20	Anguilla anguilla	6
GEBW7478	2004/04/20	Barbatula barbatula	2
GEBW7478	2004/04/20	Barbus barbus	11
GEBW7478	2004/04/20	Cyprinus carpio	2
GEBW7478	2004/04/20	Esox lucius	2
GEBW7478	2004/04/20	Leuciscus cephalus	101
GEBW7478	2004/04/20	Leuciscus leuciscus	246
GEBW7478	2004/04/20	Leuciscus souffia	6
GEBW7478	2004/04/20	Rutilus rutilus	5
GEBW7478	2004/04/20	Salmo trutta fario	7
GEBW7478	2004/04/20	Scardinius erythrophthalmus	1
GEBW7378	2002/06/09	Anguilla anguilla	1
GEBW7378	2002/06/09	Cottus gobio	346
GEBW7378	2002/06/09	Lampetra planeri	6
GEBW7378	2002/06/09	Salmo trutta fario	91
GE6403153	2008/09/12	Barbatula barbatula	377
GE6403153	2008/09/12	Barbus barbus	25
GE6403153	2008/09/12	Cottus gobio	147

Site_code	Date	Species	Run1_number_all
GE6403153	2008/09/12	Gasterosteus aculeatus	8
GE6403153	2008/09/12	Gobio gobio	2
GE6403153	2008/09/12	Leuciscus cephalus	25
GE6403153	2008/09/12	Leuciscus leuciscus	8
GE6403153	2008/09/12	Oncorhynchus mykiss	3
GE6403153	2008/09/12	Phoxinus phoxinus	112
GE6403153	2008/09/12	Salmo trutta fario	28
GE6403153	2008/09/12	Scardinius erythrophthalmus	1
GE6403153	2008/09/12	Thymallus thymallus	108
GESA2415	2003/06/11	Barbatula barbatula	268
GESA2415	2003/06/11	Esox lucius	1
GESA2415	2003/06/11	Gobio gobio	616
GESA2415	2003/06/11	Oncorhynchus mykiss	5
GESA2415	2003/06/11	Perca fluviatilis	85
GESA2415	2003/06/11	Rutilus rutilus	61
GESA2415	2003/06/11	Salmo trutta fario	24
GESA2415	2003/06/11	Thymallus thymallus	2
GESA2415	2003/06/11	Tinca tinca	1
GESA2888	2004/07/27	Salmo trutta fario	230
GESA3313	2005/05/31	Lampetra planeri	3
GESA3313	2005/05/31	Salmo trutta fario	113
GESA3070	2004/09/21	Cottus gobio	62
GESA3070	2004/09/21	Salmo trutta fario	667
GESA2601	2003/11/17	Cottus gobio	135
GESA2601	2003/11/17	Oncorhynchus mykiss	3
GESA2601	2003/11/17	Salmo trutta fario	674
GESA4452	2006/10/02	Cottus gobio	95
GESA4452	2006/10/02	Oncorhynchus mykiss	236
GESA4452	2006/10/02	Salmo trutta fario	160
GESA4452	2006/10/02	Salvelinus fontinalis	2
GESA4452	2006/10/02	Thymallus thymallus	2
GESA3071	2004/09/16	Salmo trutta fario	1.271
GESA3071	2004/09/16	Salvelinus fontinalis	3
GESA2878	2004/07/20	Cottus gobio	42
GESA2878	2004/07/20	Lampetra planeri	12
GESA2878	2004/07/20	Salmo trutta fario	571
GESA1656	2000/08/15	Cottus gobio	60
GESA1656	2000/08/15	Gobio gobio	1
GESA1656	2000/08/15	Oncorhynchus mykiss	60
GESA1656	2000/08/15	Perca fluviatilis	10
GESA1656	2000/08/15	Rutilus rutilus	150
GESA1656	2000/08/15	Salmo trutta fario	59
GESA1656	2000/08/15	Thymallus thymallus	107
GESA3037	2004/07/08	Cottus gobio	22
GESA3037	2004/07/08	Lampetra planeri	2
GESA3037	2004/07/08	Oncorhynchus mykiss	22
GESA3037	2004/07/08	Salmo trutta fario	166
GESA4470	2006/10/26	Barbatula barbatula	17
GESA4470	2006/10/26	Cottus gobio	14
GESA4470	2006/10/26	Gobio gobio	22
GESA4470	2006/10/26	Leuciscus cephalus	7
GESA4470	2006/10/26	Perca fluviatilis	10
GESA4470	2006/10/26	Phoxinus phoxinus	185
GESA4470	2006/10/26	Rutilus rutilus	7
GESA4470	2006/10/26	Salmo trutta fario	154

Site_code	Date	Species	Run1_number_all
GESA4470	2006/10/26	Thymallus thymallus	38
GESA3569	2005/11/03	Barbatula barbatula	28
GESA3569	2005/11/03	Cottus gobio	42
GESA3569	2005/11/03	Oncorhynchus mykiss	1
GESA3569	2005/11/03	Salmo trutta fario	422
GESA3569	2005/11/03	Thymallus thymallus	131
GESA2455	2003/05/06	Barbatula barbatula	30
GESA2455	2003/05/06	Barbus barbus	1
GESA2455	2003/05/06	Gobio gobio	200
GESA2455	2003/05/06	Leuciscus cephalus	7
GESA2455	2003/05/06	Leuciscus leuciscus	125
GESA2455	2003/05/06	Phoxinus phoxinus	100
GESA2455	2003/05/06	Rutilus rutilus	152
GESA2455	2003/05/06	Salmo trutta fario	27
GESA4475	2006/10/09	Barbatula barbatula	55
GESA4475	2006/10/09	Cottus gobio	93
GESA4475	2006/10/09	Oncorhynchus mykiss	1
GESA4475	2006/10/09	Perca fluviatilis	1
GESA4475	2006/10/09	Salmo trutta fario	173
GESA4475	2006/10/09	Thymallus thymallus	89
GESA3782	2006/06/27	Cottus gobio	38
GESA3782	2006/06/27	Gobio gobio	2
GESA3782	2006/06/27	Lampetra planeri	4
GESA3782	2006/06/27	Oncorhynchus mykiss	2
GESA3782	2006/06/27	Perca fluviatilis	6
GESA3782	2006/06/27	Salmo trutta fario	217
GESA3782	2006/06/27	Tinca tinca	1
GESA3287	2005/04/06	Barbatula barbatula	15
GESA3287	2005/04/06	Gobio gobio	70
GESA3287	2005/04/06	Oncorhynchus mykiss	3
GESA3287	2005/04/06	Phoxinus phoxinus	3
GESA3287	2005/04/06	Salmo trutta fario	165
GESA3287	2005/04/06	Salvelinus fontinalis	2
GESA3287	2005/04/06	Tinca tinca	1
GESA3837	2006/07/04	Abramis brama	15
GESA3837	2006/07/04	Anguilla anguilla	1
GESA3837	2006/07/04	Cottus gobio	237
GESA3837	2006/07/04	Gobio gobio	1
GESA3837	2006/07/04	Oncorhynchus mykiss	6
GESA3837	2006/07/04	Perca fluviatilis	10
GESA3837	2006/07/04	Rutilus rutilus	130
GESA3837	2006/07/04	Salmo trutta fario	56
GESA3983	2006/10/26	Barbatula barbatula	1
GESA3983	2006/10/26	Cottus gobio	7
GESA3983	2006/10/26	Oncorhynchus mykiss	72
GESA3983	2006/10/26	Salmo trutta fario	179
GESA3404	2005/06/23	Barbatula barbatula	68
GESA3404	2005/06/23	Cottus gobio	157
GESA3404	2005/06/23	Gobio gobio	14
GESA3404	2005/06/23	Lampetra planeri	4
GESA3404	2005/06/23	Salmo trutta fario	419
GESA3404	2005/06/23	Thymallus thymallus	192
GESA2931	2004/08/02	Oncorhynchus mykiss	1
GESA2931	2004/08/02	Salmo trutta fario	950
GESA2931	2004/08/02	Salvelinus fontinalis	1

Site_code	Date	Species	Run1_number_all
GESA2403	2003/06/18	Cottus gobio	40
GESA2403	2003/06/18	Lampetra planeri	88
GESA2403	2003/06/18	Salmo trutta fario	166
GESA2355	2003/07/23	Cottus gobio	7
GESA2355	2003/07/23	Lampetra planeri	28
GESA2355	2003/07/23	Salmo trutta fario	71
GESA2360	2003/07/23	Cottus gobio	9
GESA2360	2003/07/23	Lampetra planeri	4
GESA2360	2003/07/23	Oncorhynchus mykiss	3
GESA2360	2003/07/23	Salmo trutta fario	92
GESA3356	2005/09/22	Barbatula barbatula	4
GESA3356	2005/09/22	Gobio gobio	72
GESA3356	2005/09/22	Lampetra planeri	61
GESA3356	2005/09/22	Salmo trutta fario	109
GESA2404	2003/06/19	Lampetra planeri	85
GESA2404	2003/06/19	Salmo trutta fario	118
GESA3281	2005/06/09	Barbatula barbatula	40
GESA3281	2005/06/09	Gobio gobio	51
GESA3281	2005/06/09	Leuciscus leuciscus	3
GESA3281	2005/06/09	Phoxinus phoxinus	87
GESA3281	2005/06/09	Rutilus rutilus	28
GESA3281	2005/06/09	Salmo trutta fario	189
GESA3281	2005/06/09	Salvelinus fontinalis	1
GESA3281	2005/06/09	Thymallus thymallus	5
GESA3188	2004/10/21	Cottus gobio	132
GESA3188	2004/10/21	Salmo trutta fario	280
GESA3288	2005/05/25	Barbatula barbatula	10
GESA3288	2005/05/25	Gasterosteus aculeatus	30
GESA3288	2005/05/25	Gobio gobio	23
GESA3288	2005/05/25	Oncorhynchus mykiss	5
GESA3288	2005/05/25	Perca fluviatilis	11
GESA3288	2005/05/25	Salmo trutta fario	336
GESA2640	2003/08/11	Cottus gobio	8
GESA2640	2003/08/11	Gobio gobio	50
GESA2640	2003/08/11	Lampetra planeri	13
GESA2640	2003/08/11	Perca fluviatilis	2
GESA2640	2003/08/11	Salmo trutta fario	103
GESA2993	2004/07/27	Cottus gobio	118
GESA2993	2004/07/27	Salmo trutta fario	313
GESA2551	2003/12/11	Salmo trutta fario	981
GESA2551	2003/12/11	Thymallus thymallus	18
GESA3536	2005/09/17	Cottus gobio	12
GESA3536	2005/09/17	Gobio gobio	56
GESA3536	2005/09/17	Salmo trutta fario	210
GESA3603	2005/10/25	Cottus gobio	25
GESA3603	2005/10/25	Salmo trutta fario	175



Anhang III

Interkalibrierung: Status diadromer Arten je Probestelle

Site_code	Date	Diadromous_species	Historical_occurrence	Actual_occurrence
GEBW90	1998/09/29	Anguilla anguilla	yes	stocked
GEBW189	1997/04/30	Anguilla anguilla	yes	stocked
GEBW196	2000/10/31	no		
GEBW207	2000/10/31	no		
GEBW208	1998/04/30	no		
GEBW228	1998/02/28	Anguilla anguilla	yes	stocked
GEBW274	2000/10/31	Anguilla anguilla	yes	nodata
GEBW276	1997/04/30	Anguilla anguilla	yes	nodata
GEBW341	1998/04/30	no		
GEBW524	1997/10/31	Anguilla anguilla	yes	stocked
GEBW725	1989/10/23	no		
GEBW785	2003/07/31	no		
GEBW794	2002/10/31	no		
GEBW822	1991/09/11	no		
GEBW823	1991/09/11	no		
GEBW824	1991/09/11	no		
GEBW825	1991/09/13	no		
GEBW826	1991/09/13	no		
GEBW827	1991/09/13	no		
GEBWMR_11	2004/08/03	no		
GEBWMR_13	2004/08/03	no		
GEBWMR_17	2004/08/16	no		
GE470681	2007/06/19	Anguilla anguilla	yes	stocked
GE470682	2007/06/19	Anguilla anguilla	yes	stocked
GE601772	2007/08/22	no		
GE601773	2007/08/22	no		
GE603161	2007/08/24	no		
GE604781	2007/07/26	no		
GE605172	2007/07/26	no		
GE1001811	2007/08/24	no		
GE1001812	2006/07/26	no		
GE1001821	2006/07/26	Anguilla anguilla	yes	nodata
GE1002132	2007/08/24	Anguilla anguilla	yes	stocked
GE1002133	2007/08/24	Anguilla anguilla	yes	stocked
GE1201121	2006/09/25	Anguilla anguilla	yes	nodata
GE1201122	2006/09/25	Anguilla anguilla	yes	nodata
GE1202833	2006/09/08	Anguilla anguilla	yes	nodata
GE2005272	2007/08/06	Anguilla anguilla	yes	nodata
GE2005273	2007/08/06	Anguilla anguilla	yes	nodata
GE2105302	2007/08/02	Anguilla anguilla	yes	nodata
GE4004551	2007/09/05	Anguilla anguilla	yes	nodata
GE4004552	2007/09/05	Anguilla anguilla	yes	nodata
GE4004553	2007/09/05	Anguilla anguilla	yes	nodata
GE4107511	2007/07/27	no		
GE4107512	2007/07/27	no		
GE4107513	2007/07/27	Anguilla anguilla	yes	nodata
GE4202461	2007/06/06	Anguilla anguilla	yes	nodata
GE4202462	2007/06/06	Anguilla anguilla	yes	nodata
GE4202463	2007/06/06	Anguilla anguilla	yes	nodata
GE4204521	2007/06/06	no		
GE4701691	2007/06/05	no		
GE4701692	2007/06/05	Anguilla anguilla	yes	stocked
GE4701693	2007/06/05	Anguilla anguilla	yes	stocked
GE4703702	2007/08/03	Anguilla anguilla	yes	stocked
GE4705711	2007/08/03	Anguilla anguilla	yes	stocked
GE4706851	2007/06/19	Anguilla anguilla	yes	stocked
GE470471	2007/06/29	no		
GE201261	2007/08/03	Anguilla anguilla	yes	stocked

Site_code	Date	Diadromous_species	Historical_occurrence	Actual_occurrence
GE201261	2007/08/03	Lampetra fluviatilis	yes	absent
GE201261	2007/08/03	Salmo salar	yes	absent
GE201262	2007/08/03	Anguilla anguilla	yes	stocked
GE201262	2007/08/03	Lampetra fluviatilis	yes	absent
GE201262	2007/08/03	Salmo salar	yes	absent
GE401671	2007/09/05	Anguilla anguilla	yes	stocked
GE401672	2007/09/05	Anguilla anguilla	yes	stocked
GE4801752	2007/08/02	Anguilla anguilla	yes	stocked
GE6001502	2007/08/06	no		
GE6102391	2007/08/23	no		
GE6201622	2007/08/22	no		
GE6202891	2007/08/24	no		
GE6501381	2007/05/03	no		
GE6501382	2007/10/23	no		
GE6501383	2007/10/23	no		
GE6503361	2007/08/02	no		
GEBW9586	2007/08/31	no		
GEBW9418	2006/10/02	no		
GEBW9333	2006/10/21	no		
GEBW9326	2006/09/22	no		
GEBW9327	2006/09/22	no		
GEBW9178	2004/11/03	Anguilla anguilla	yes	nodata
GEBW9165	2003/10/23	no		
GEBW9159	2005/05/14	no		
GEBW9113	2005/09/02	no		
GEBW9070	2006/10/01	no		
GEBW9065	2006/10/14	Anguilla anguilla	yes	stocked
GEBW9063	2006/10/14	Anguilla anguilla	yes	nodata
GEBW9062	2006/10/14	Anguilla anguilla	yes	nodata
GEBW8433	2006/07/14	no		
GEBW8342	2005/08/25	no		
GEBW8300	2006/06/07	no		
GEBW8196	2005/09/29	no		
GEBW8194	2005/09/29	no		
GEBW8189	2005/09/27	no		
GEBW7829	2002/07/13	no		
GEBW7478	2004/04/20	Anguilla anguilla	yes	stocked
GEBW7378	2002/06/09	Anguilla anguilla	yes	stocked
GE6403153	2008/09/12	no		
GESA2415	2003/06/11	no		
GESA2888	2004/07/27	no		
GESA3313	2005/05/31	no		
GESA3070	2004/09/21	no		
GESA2601	2003/11/17	no		
GESA4452	2006/10/02	Anguilla anguilla	yes	nodata
GESA4452	2006/10/02	Salmo salar	yes	absent
GESA3071	2004/09/16	no		
GESA2878	2004/07/20	Salmo salar	yes	absent
GESA1656	2000/08/15	Anguilla anguilla	yes	nodata
GESA1656	2000/08/15	Salmo salar	yes	absent
GESA3037	2004/07/08	no		
GESA4470	2006/10/26	Anguilla anguilla	yes	nodata
GESA4470	2006/10/26	Salmo salar	yes	absent
GESA3569	2005/11/03	Salmo salar	yes	absent
GESA2455	2003/05/06	Anguilla anguilla	yes	nodata
GESA2455	2003/05/06	Salmo salar	yes	absent
GESA4475	2006/10/09	Anguilla anguilla	yes	nodata
GESA4475	2006/10/09	Salmo salar	yes	absent

Site_code	Date	Diadromous_species	Historical_occurrence	Actual_occurrence
GESA3782	2006/06/27	Salmo salar	yes	absent
GESA3287	2005/04/06	no		
GESA3837	2006/07/04	Anguilla anguilla	yes	nodata
GESA3837	2006/07/04	Salmo salar	yes	absent
GESA3983	2006/10/26	no		
GESA3404	2005/06/23	Salmo salar	yes	absent
GESA2931	2004/08/02	no		
GESA2403	2003/06/18	no		
GESA2355	2003/07/23	no		
GESA2360	2003/07/23	no		
GESA3356	2005/09/22	no		
GESA2404	2003/06/19	no		
GESA3281	2005/06/09	Anguilla anguilla	yes	nodata
GESA3281	2005/06/09	Salmo salar	yes	absent
GESA3188	2004/10/21	Salmo salar	yes	absent
GESA3288	2005/05/25	no		
GESA2640	2003/08/11	no		
GESA2993	2004/07/27	no		
GESA2551	2003/12/11	Salmo salar	yes	absent
GESA3536	2005/09/17	no		
GESA3603	2005/10/25	no		



Anhang IV

Interkalibrierung: Bewertungsergebnis (fiBS) je Probestelle

Site_code	Date	Average_depth	Final_index_score	Status	
GEBW90	1998/09/29	0,2	2,25		3
GEBW189	1997/04/30	0,8	2,56		2
GEBW196	2000/10/31	0,8	3,25		2
GEBW207	2000/10/31	0,4	2,35		3
GEBW208	1998/04/30	0,6	1,71		4
GEBW228	1998/02/28	0,6	2,71		2
GEBW274	2000/10/31	0,4	2,14		3
GEBW276	1997/04/30	0,4	1,94		4
GEBW341	1998/04/30	0,6	2,42		3
GEBW524	1997/10/31	0,6	2,16		3
GEBW725	1989/10/23	0,25	4,22		1
GEBW785	2003/07/31	3	2,07		3
GEBW794	2002/10/31	2,5	2,09		3
GEBW822	1991/09/11	0,25	4,29		1
GEBW823	1991/09/11	0,2	3,24		2
GEBW824	1991/09/11	0,3	4,15		1
GEBW825	1991/09/13	0,15	2,20		3
GEBW826	1991/09/13	0,2	2,20		3
GEBW827	1991/09/13	0,15	3,70		2
GEBWMR_11	2004/08/03	0,6	2,31		3
GEBWMR_13	2004/08/03	0,6	2,99		2
GEBWMR_17	2004/08/16	0,4	3,75		2
GE470681	2007/06/19	0,4	2,52		2
GE470682	2007/06/19	0,7	2,10		3
GE601772	2007/08/22	0,5	2,19		3
GE601773	2007/08/22	0,5	2,81		2
GE603161	2007/08/24	1,5	2,06		3
GE604781	2007/07/26	1,5	1,94		4
GE605172	2007/07/26	3	1,86		4
GE1001811	2007/08/24	0,5	2,92		2
GE1001812	2006/07/26	0,4	2,46		3
GE1001821	2006/07/26	0,3	2,29		3
GE1002132	2007/08/24	0,8	2,19		3
GE1002133	2007/08/24	0,8	1,48		5
GE1201121	2006/09/25	0,4	2,59		2
GE1201122	2006/09/25	0,4	2,05		3
GE1202833	2006/09/08	0,7	1,29		5
GE2005272	2007/08/06	0,4	2,24		3
GE2005273	2007/08/06	0,4	2,04		3
GE2105302	2007/08/02	0,7	1,96		4
GE4004551	2007/09/05	0,4	2,45		3
GE4004552	2007/09/05	0,4	1,98		4
GE4004553	2007/09/05	0,4	1,58		4
GE4107511	2007/07/27	0,2	3,97		1
GE4107512	2007/07/27	0,2	1,25		5
GE4107513	2007/07/27	0,4	2,81		2
GE4202461	2007/06/06	0,2	1,58		4
GE4202462	2007/06/06	0,4	1,85		4
GE4202463	2007/06/06	0,4	1,85		4
GE4204521	2007/06/06	0,4	4,00		1
GE4701691	2007/06/05	0,4	3,90		1
GE4701692	2007/06/05	0,4	1,93		4
GE4701693	2007/06/05	0,8	2,52		2
GE4703702	2007/08/03	0,8	2,82		2
GE4705711	2007/08/03	0,8	2,44		3

Site_code	Date	Average_depth	Final_index_score	Status	
GE4706851	2007/06/19	0,7	2,24		3
GE470471	2007/06/29	0,4	3,15		2
GE201261	2007/08/03	5,0	2,12		3
GE201262	2007/08/03	5,0	2,02		3
GE401671	2007/09/05	0,6	1,40		5
GE401672	2007/09/05	0,4	1,66		4
GE4801752	2007/08/02	0,4	1,98		4
GE6001502	2007/08/06	0,4	1,92		4
GE6102391	2007/08/23	1,5	2,22		3
GE6201622	2007/08/22	0,4	2,51		2
GE6202891	2007/08/24	0,4	2,85		2
GE6501381	2007/05/03	0,8	2,19		3
GE6501382	2007/10/23	1,5	2,71		2
GE6501383	2007/10/23	1,5	2,02		3
GE6503361	2007/08/02	1,5	1,15		5
GEBW9586	2007/08/31	0,4	2,99		2
GEBW9418	2006/10/02	0,7	3,95		1
GEBW9333	2006/10/21	0,2	3,64		2
GEBW9326	2006/09/22	0,2	2,33		3
GEBW9327	2006/09/22	0,2	2,75		2
GEBW9178	2004/11/03	0,4	1,51		4
GEBW9165	2003/10/23	0,4	2,58		2
GEBW9159	2005/05/14	0,2	2,35		3
GEBW9113	2005/09/02	0,7	2,00		4
GEBW9070	2006/10/01	0,2	2,18		3
GEBW9065	2006/10/14	0,2	2,39		3
GEBW9063	2006/10/14	0,4	2,07		3
GEBW9062	2006/10/14	0,7	2,39		3
GEBW8433	2006/07/14	0,4	2,51		2
GEBW8342	2005/08/25	0,2	4,20		1
GEBW8300	2006/06/07	0,2	2,06		3
GEBW8196	2005/09/29	0,2	3,04		2
GEBW8194	2005/09/29	0,2	2,99		2
GEBW8189	2005/09/27	0,2	2,74		2
GEBW7829	2002/07/13	0,2	2,28		3
GEBW7478	2004/04/20	0,7	2,22		3
GEBW7378	2002/06/09	0,2	2,58		2
GE6403153	2008/09/12	0,4	2,07		3
GESA2415	2003/06/11	0,3	1,73		4
GESA2888	2004/07/27	0,3	2,13		3
GESA3313	2005/05/31	0,2	2,25		3
GESA3070	2004/09/21	0,1	3,34		2
GESA2601	2003/11/17	0,3	3,49		2
GESA4452	2006/10/02	0,5	2,35		3
GESA3071	2004/09/16	0,2	2,05		3
GESA2878	2004/07/20	0,6	2,80		2
GESA1656	2000/08/15	0,4	1,94		4
GESA3037	2004/07/08	0,3	2,75		2
GESA4470	2006/10/26	0,4	2,79		2
GESA3569	2005/11/03	0,3	3,57		2
GESA2455	2003/05/06	0,4	2,17		3
GESA4475	2006/10/09	0,4	2,72		2
GESA3782	2006/06/27	0,4	2,73		2
GESA3287	2005/04/06	0,5	2,31		3
GESA3837	2006/07/04	0,3	1,82		4

Site_code	Date	Average_depth	Final_index_score	Status
GESA3983	2006/10/26	0,3	2,67	2
GESA3404	2005/06/23	0,4	3,57	2
GESA2931	2004/08/02	0,2	2,13	3
GESA2403	2003/06/18	0,2	3,21	2
GESA2355	2003/07/23	0,1	4,40	1
GESA2360	2003/07/23	0,3	3,90	1
GESA3356	2005/09/22	0,3	2,77	2
GESA2404	2003/06/19	0,2	2,75	2
GESA3281	2005/06/09	0,3	1,70	4
GESA3188	2004/10/21	0,4	3,05	2
GESA3288	2005/05/25	0,2	1,79	4
GESA2640	2003/08/11	0,3	2,77	2
GESA2993	2004/07/27	0,4	3,01	2
GESA2551	2003/12/11	0,5	2,14	3
GESA3536	2005/09/17	0,4	2,25	3
GESA3603	2005/10/25	0,4	2,25	3



Anhang V

Interkalibrierung: Befischungsergebnis und Referenz-Fischzönose je Probestelle

Site_code	Date	run no (1/2/3)	Fish species name	no of individuals	Total length [cm]	Stock Fish species name	Abundance [ind/ha]	Biomass [kg/ha]	no of 0+ fish	Min. ref. Biomass [kg/ha]	Reference fish assemblage Fish species name	Relative abundance [%]	actual value
GEBW90	1998/09/29		1 Abramis brama	2	15,0	Abramis brama	12	0,3	0	50	Leuciscus cephalus	100	100,0
6942			1 Anguilla anguilla	1	35,0	Anguilla anguilla	24	3,6	0		Perca fluviatilis	14,0	
			1 Anguilla anguilla	3	50,0	Barbatula barbatula	149	0,3	11		Leuciscus leuciscus	11,0	
			1 Barbatula barbatula	22	4,0	Barbus barbus	89	0,9	12		Alburnus alburnus	11,0	
			1 Barbatula barbatula	3	8,0	Carassius gibelio	280	13,7	9		Gibio gobio	7,1	
			1 Barbus barbus	12	4,0	Cottus gobio	71	0,6	7		Rutilus rutilus	7,1	
			1 Barbus barbus	2	8,0	Esox lucius	298	29,8	12		Alburnoides bipunctatus	7,1	
			1 Barbus barbus	1	35,0	Gasterosteus aculeatus	6	0,0	1		Abramis brama	4,0	
			1 Carassius gibelio	9	8,0	Gymnocephalus cernuus	54	0,4	0		Phoxinus phoxinus	4,0	
			1 Carassius gibelio	38	15,0	Lampetra planeri	54	0,1	0		Barbatula barbatula	4,0	
			1 Cottus gobio	7	4,0	Lepomis gibbosus	6	0,3	0		Barbus barbus	3,3	
			1 Cottus gobio	4	8,0	Leuciscus cephalus	1.958	235,0	25		Lampetra planeri	2,0	
			1 Cottus gobio	1	15,0	Leuciscus leuciscus	12	0,6	0		Esox lucius	2,0	
			1 Esox lucius	12	15,0	Lota lota	36	1,8	0		Carassius gibelio	1,6	
			1 Esox lucius	31	25,0	Perca fluviatilis	18	0,2	1		Carassius carassius	1,6	
			1 Esox lucius	7	35,0	Phoxinus phoxinus	321	0,6	27		Cyprinus carpio	1,6	
			1 Gasterosteus aculeatus	1	4,0	Salmo trutta fario	714	145,0	10		Scardinius erythrophthalmus	1,6	
			1 Gymnocephalus cernuus	4	8,0	Thymallus thymallus	54	8,9	0		Tinca tinca	1,6	
			1 Gymnocephalus cernuus	5	15,0	Tinca tinca	65	0,3	2		Abramis bjoerkna	1,2	
			1 Lampetra planeri	9	15,0		4.220	442,3			Lota lota	1,0	
			1 Lepomis gibbosus	1	15,0						Anguilla anguilla	0,5	
			1 Leuciscus cephalus	22	4,0						Thymallus thymallus	0,5	
			1 Leuciscus cephalus	3	8,0						Salmo trutta fario	0,5	
			1 Leuciscus cephalus	178	15,0						Cottus gobio	0,5	
			1 Leuciscus cephalus	113	25,0						Silurus glanis	0,2	
			1 Leuciscus cephalus	8	35,0								
			1 Leuciscus cephalus	5	45,0								
			1 Leuciscus leuciscus	2	15,0								
			1 Lota lota	4	25,0								
			1 Lota lota	1	35,0								
			1 Lota lota	1	45,0								
			1 Perca fluviatilis	1	8,0								
			1 Perca fluviatilis	2	15,0								
			1 Phoxinus phoxinus	27	4,0								
			1 Phoxinus phoxinus	27	8,0								
			1 Salmo trutta fario	10	8,0								
			1 Salmo trutta fario	40	15,0								
			1 Salmo trutta fario	41	25,0								
			1 Salmo trutta fario	23	35,0								
			1 Salmo trutta fario	6	45,0								
			1 Thymallus thymallus	3	15,0								
			1 Thymallus thymallus	3	25,0								
			1 Thymallus thymallus	3	35,0								
			1 Tinca tinca	2	8,0								
			1 Tinca tinca	7	15,0								
			1 Tinca tinca	2	25,0								

Site code	Date	run no (1/2/3)	Fish species name	no of individuals	Total length [cm]	Stock Fish species name	Abundance [ind/ha]	Biomass [kg/ha]	no of 0+ fish	Min. ref. Biomass [kg/ha]	Reference fish assemblage Fish species name	Relative abundance [%]	actual value
GEBW189 5848	1997/04/30	1	Anguilla anguilla	1	15,0	Anguilla anguilla	47	3,8	0	50	Alburnoides bipunctatus	11,2	caution! sum is not 100 100,0
			Anguilla anguilla	11	35,0	Barbatula barbatula	6	0,0	4		Chondrostoma nasus	9,6	
			Anguilla anguilla	64	50,0	Barbus barbus	14	3,4	6		Leuciscus cephalus	9,6	
			Barbatula barbatula	4	4,0	Chondrostoma nasus	6	0,2	2		Phoxinus phoxinus	9,6	
			Barbatula barbatula	12	8,0	Esox lucius	52	15,6	1		Thymallus thymallus	9,6	
			Barbatula barbatula	3	15,0	Gasterosteus aculeatus	58	0,2	42		Barbatula barbatula	7,5	
			Barbus barbus	6	4,0	Gobio gobio	201	4,0	33		Barbus barbus	7,5	
			Barbus barbus	4	8,0	Leuciscus cephalus	159	15,9	31		Gobio gobio	7,5	
			Barbus barbus	4	15,0	Leuciscus leuciscus	4	0,0	50		Leuciscus leuciscus	7,5	
			Barbus barbus	7	25,0	Oncorhynchus mykiss	1	0,0	0		Cottus gobio	4,8	
			Barbus barbus	4	35,0	Perca fluviatilis	2	0,0	0		Salmo trutta fario	4,8	
			Barbus barbus	5	45,0	Phoxinus phoxinus	6	0,0	0		Alburnus alburnus	2,0	
			Chondrostoma nasus	2	15,0	Rutilus rutilus	12	0,2	6		Esox lucius	1,6	
			Esox lucius	1	25,0	Salmo trutta fario	103	10,3	12		Perca fluviatilis	1,6	
			Esox lucius	11	50,0	Thymallus thymallus	97	9,7	54		Rutilus rutilus	1,6	
			Gasterosteus aculeatus	84	4,0		767	63,4			Lota lota	1,0	
			Gasterosteus aculeatus	4	8,0						Lampetra planeri	0,8	
			Gobio gobio	5	4,0						Abramis brama	0,6	
			Gobio gobio	93	8,0						Cyprinus carpio	0,6	
			Gobio gobio	293	15,0						Abramis bjoerkna	0,2	
			Leuciscus cephalus	21	4,0						Scardinius erythrophthalmus	0,2	
			Leuciscus cephalus	26	8,0						Tinca tinca	0,2	
			Leuciscus cephalus	50	15,0						Carassius carassius	0,1	
			Leuciscus cephalus	11	25,0						Carassius gibelio	0,1	
			Leuciscus cephalus	30	35,0						Cobitis taenia	0,1	
			Leuciscus cephalus	26	45,0						Rhodeus amarus	0,1	
			Leuciscus leuciscus	50	4,0								
Leuciscus leuciscus	102	8,0											
Leuciscus leuciscus	4	15,0											
Oncorhynchus mykiss	2	15,0											
Perca fluviatilis	1	8,0											
Phoxinus phoxinus	1	8,0											
Rutilus rutilus	3	4,0											
Rutilus rutilus	10	8,0											
Rutilus rutilus	4	15,0											
Salmo trutta fario	1	4,0											
Salmo trutta fario	15	8,0											
Salmo trutta fario	58	15,0											
Salmo trutta fario	31	25,0											
Salmo trutta fario	2	35,0											
Thymallus thymallus	2	8,0											
Thymallus thymallus	81	15,0											
Thymallus thymallus	62	25,0											
Thymallus thymallus	17	35,0											
Thymallus thymallus	3	45,0											

Site_code	Date	run no (1/2/3)	Fish species name	no of individuals	Total length [cm]	Stock Fish species name	Abundance [ind/ha]	Biomass [kg/ha]	no of 0+ fish	Min. ref. Biomass [kg/ha]	Reference fish assemblage Fish species name	Relative abundance [%]	actual value
GEBW196 5838	2000/10/31		1 Anguilla anguilla	1	50,0	Anguilla anguilla	0	0,0	0	40	Cottus gobio	28,7	100,0
			1 Barbatula barbatula	3	4,0	Barbatula barbatula	6	0,0	3		Salmo trutta fario	28,7	
			1 Barbatula barbatula	11	8,0	Cottus gobio	124	9,9	232		Thymallus thymallus	15,0	
			1 Barbatula barbatula	13	15,0	Esox lucius	9	0,1	14		Barbatula barbatula	10,0	
			1 Cottus gobio	232	4,0	Gasterosteus aculeatus	0	0,0	0		Phoxinus phoxinus	10,0	
			1 Cottus gobio	337	8,0	Gobio gobio	0	0,0	0		Lampetra planeri	2,0	
			1 Cottus gobio	24	15,0	Lampetra planeri	2	0,0	0		Leuciscus cephalus	2,0	
			1 Esox lucius	9	15,0	Oncorhynchus mykiss	17	6,1	0		Barbus barbus	0,8	
			1 Esox lucius	5	25,0	Phoxinus phoxinus	107	0,5	152		Lota lota	0,8	
			1 Esox lucius	6	35,0	Salmo trutta fario	57	17,0	64		Chondrostoma nasus	0,4	
			1 Esox lucius	23	45,0	Thymallus thymallus	61	15,3	167		Esox lucius	0,4	
			1 Gasterosteus aculeatus	1	4,0		383	49,0			Gobio gobio	0,4	
			1 Gobio gobio	1	15,0						Leuciscus leuciscus	0,4	
			1 Lampetra planeri	1	8,0						Rutilus rutilus	0,4	
			1 Lampetra planeri	8	15,0								
			1 Oncorhynchus mykiss	2	15,0								
			1 Oncorhynchus mykiss	10	25,0								
			1 Oncorhynchus mykiss	47	35,0								
			1 Oncorhynchus mykiss	25	45,0								
			1 Phoxinus phoxinus	152	4,0								
			1 Phoxinus phoxinus	363	8,0								
			1 Salmo trutta fario	5	4,0								
			1 Salmo trutta fario	14	8,0								
			1 Salmo trutta fario	100	15,0								
			1 Salmo trutta fario	93	25,0								
			1 Salmo trutta fario	39	35,0								
			1 Salmo trutta fario	21	45,0								
			1 Thymallus thymallus	1	8,0								
			1 Thymallus thymallus	163	15,0								
			1 Thymallus thymallus	82	25,0								
1 Thymallus thymallus	39	35,0											
1 Thymallus thymallus	8	45,0											

Site_code	Date	run no (1/2/3)	Fish species name	no of individuals	Total length [cm]
GEBW207 5855	2000/10/31		1 Barbus barbus	3	4,0
			1 Barbus barbus	2	8,0
			1 Cottus gobio	163	4,0
			1 Cottus gobio	242	8,0
			1 Cottus gobio	25	15,0
			1 Gobio gobio	6	4,0
			1 Gobio gobio	6	8,0
			1 Gobio gobio	1	15,0
			1 Lampetra planeri	4	8,0
			1 Lampetra planeri	10	15,0
			1 Leuciscus cephalus	8	4,0
			1 Leuciscus cephalus	7	8,0
			1 Leuciscus cephalus	1	35,0
			1 Leuciscus cephalus	2	45,0
			1 Leuciscus leuciscus	2	8,0
			1 Leuciscus leuciscus	1	15,0
			1 Oncorhynchus mykiss	2	15,0
			1 Perca fluviatilis	1	8,0
			1 Salmo trutta fario	15	4,0
			1 Salmo trutta fario	12	8,0
			1 Salmo trutta fario	15	15,0
			1 Salmo trutta fario	4	25,0
			1 Salmo trutta fario	1	35,0
			1 Thymallus thymallus	10	4,0
			1 Thymallus thymallus	4	8,0
			1 Thymallus thymallus	47	15,0
			1 Thymallus thymallus	3	25,0
1 Thymallus thymallus	1	35,0			

Stock Fish	Abundance [ind/ha]	Biomass [kg/ha]	no of 0+ fish
species name			
Barbus barbus	24	0,2	3
Cottus gobio	2.048	16,4	163
Gobio gobio	62	0,6	6
Lampetra planeri	67	0,5	0
Leuciscus cephalus	86	6,9	8
Leuciscus leuciscus	14	0,1	1
Oncorhynchus mykiss	10	0,3	0
Perca fluviatilis	5	0,0	0
Salmo trutta fario	224	17,9	25
Thymallus thymallus	310	24,8	57
	2.848	67,7	

Min. ref. Biomass [kg/ha]	Reference fish assemblage	Relative abundance [%]	actual value
50	Fish species name	100	100,0
	Cottus gobio	17,7	
	Salmo trutta fario	17,7	
	Thymallus thymallus	15,0	
	Leuciscus cephalus	12,5	
	Barbatula barbatula	10,0	
	Phoxinus phoxinus	10,0	
	Barbus barbus	3,5	
	Chondrostoma nasus	2,6	
	Gobio gobio	2	
	Lampetra planeri	2	
	Leuciscus leuciscus	2	
	Rutilus rutilus	2	
	Esox lucius	0,8	
	Lota lota	0,8	
Alburnoides bipunctatus	0,6		
Perca fluviatilis	0,6		
Alburnus alburnus	0,2		

Site_code	Date	run no (1/2/3)	Fish species name	no of individuals	Total length [cm]
GEBW208 5856	1998/04/30		1 Cottus gobio	156	4,0
			1 Cottus gobio	250	8,0
			1 Cottus gobio	14	15,0
			1 Lampetra planeri	3	8,0
			1 Lampetra planeri	3	15,0
			1 Oncorhynchus mykiss	2	15,0
			1 Oncorhynchus mykiss	1	25,0
			1 Salmo trutta fario	8	4,0
			1 Salmo trutta fario	74	8,0
			1 Salmo trutta fario	128	15,0
			1 Salmo trutta fario	52	25,0
			1 Salmo trutta fario	6	35,0
			1 Salmo trutta fario	1	45,0
			1 Thymallus thymallus	5	8,0
			1 Thymallus thymallus	22	15,0

Stock Fish	Abundance [ind/ha]	Biomass [kg/ha]	no of 0+ fish
species name			
Cottus gobio	1.400	7,0	156
Lampetra planeri	20	0,1	0
Oncorhynchus mykiss	10	0,5	0
Salmo trutta fario	897	44,9	108
Thymallus thymallus	90	1,8	15
	<u>2.417</u>	<u>54,3</u>	

Min. ref. Biomass [kg/ha]	Reference fish assemblage	Relative abundance [%]	actual value
50	Fish species name		100
	Cottus gobio		17,7
	Salmo trutta fario		17,7
	Thymallus thymallus		15,0
	Leuciscus cephalus		12,5
	Barbatula barbatula		10,0
	Phoxinus phoxinus		10,0
	Barbus barbus		3,5
	Chondrostoma nasus		2,6
	Gobio gobio		2
	Lampetra planeri		2
	Leuciscus leuciscus		2
	Rutilus rutilus		2
	Esox lucius		0,8
	Lota lota		0,8
	Alburnoides bipunctatus		0,6
Perca fluviatilis		0,6	
Alburnus alburnus		0,2	

Site_code	Date	run no (1/2/3)	Fish species name	no of individuals	Total length [cm]	Stock Fish	Abundance [ind/ha]	Biomass [kg/ha]	no of 0+ fish	Min. ref. Biomass [kg/ha]	Reference fish assemblage	Relative abundance [%]	actual value
GEBW228 5785	1998/02/28		Abramis brama	5	25,0	species name				50	Fish species name	100	100,0
			Abramis brama	11	35,0	Abramis brama	44	4,4	0		Barbatula barbatula	13,0	
			Alburnoides bipunctatus	55	4,0	Alburnoides bipunctatus	186	1,9	55		Phoxinus phoxinus	13,0	
			Alburnoides bipunctatus	10	8,0	Anguilla anguilla	22	4,4	0		Leuciscus cephalus	11,0	
			Alburnoides bipunctatus	2	15,0	Barbatula barbatula	580	2,9	57		Alburnoides bipunctatus	8,9	
			Anguilla anguilla	1	25,0	Barbus barbus	53	7,9	9		Cottus gobio	8,9	
			Anguilla anguilla	7	50,0	Carassius gibelio	3	0,1	0		Gobio gobio	8,9	
			Barbatula barbatula	57	4,0	Cottus gobio	19	0,4	0		Leuciscus leuciscus	8,9	
			Barbatula barbatula	110	8,0	Cyprinus carpio	14	20,8	0		Barbus barbus	6,9	
			Barbatula barbatula	42	15,0	Esox lucius	3	1,9	0		Anguilla anguilla	4,0	
			Barbus barbus	6	4,0	Gobio gobio	608	12,2	73		Chondrostoma nasus	4,0	
			Barbus barbus	3	8,0	Lampetra planeri	3	0,0	0		Salmo trutta fario	4,0	
			Barbus barbus	6	15,0	Leuciscus cephalus	94	0,8	30		Rutilus rutilus	2,0	
			Barbus barbus	2	35,0	Leuciscus leuciscus	14	0,1	2		Thymallus thymallus	2,0	
			Barbus barbus	2	45,0	Perca fluviatilis	3	0,0	0		Esox lucius	0,8	
			Carassius gibelio	1	15,0	Phoxinus phoxinus	97	0,5	23		Lampetra planeri	0,8	
			Cottus gobio	4	8,0	Rutilus rutilus	194	1,0	68		Lota lota	0,8	
			Cottus gobio	3	15,0	Sander lucioperca	8	2,5	1		Perca fluviatilis	0,8	
			Cyprinus carpio	5	50,0	Tinca tinca	11	3,3	0		Alburnus alburnus	0,4	
			Esox lucius	1	50,0		1.958	65,2			Cyprinus carpio	0,4	
			Gobio gobio	73	4,0						Gasterosteus aculeatus	0,2	
			Gobio gobio	107	8,0						Carassius gibelio	0,1	
			Gobio gobio	39	15,0						Scardinius erythrophthalmus	0,1	
			Lampetra planeri	1	15,0						Tinca tinca	0,1	
			Leuciscus cephalus	28	4,0								
			Leuciscus cephalus	2	8,0								
			Leuciscus cephalus	4	15,0								
			Leuciscus leuciscus	2	8,0								
			Leuciscus leuciscus	3	15,0								
			Perca fluviatilis	1	8,0								
			Phoxinus phoxinus	23	4,0								
			Phoxinus phoxinus	12	8,0								
			Rutilus rutilus	68	4,0								
			Rutilus rutilus	1	8,0								
			Rutilus rutilus	1	15,0								
			Sander lucioperca	1	25,0								
			Sander lucioperca	2	35,0								
			Tinca tinca	2	25,0								
			Tinca tinca	2	35,0								

Site_code	Date	run no (1/2/3)	Fish species name	no of individuals	Total length [cm]
GEBW274	2000/10/31	5828	1 Barbatula barbatula	86	4,0
			1 Barbatula barbatula	165	8,0
			1 Barbatula barbatula	27	15,0
			1 Barbus barbus	7	4,0
			1 Barbus barbus	5	8,0
			1 Barbus barbus	4	15,0
			1 Barbus barbus	18	25,0
			1 Barbus barbus	17	35,0
			1 Barbus barbus	21	45,0
			1 Cyprinus carpio	1	35,0
			1 Gobio gobio	1	4,0
			1 Gobio gobio	14	8,0
			1 Gobio gobio	69	15,0
			1 Leuciscus cephalus	6	4,0
			1 Leuciscus cephalus	24	8,0
			1 Leuciscus cephalus	21	15,0
			1 Leuciscus cephalus	24	25,0
			1 Leuciscus cephalus	28	35,0
			1 Leuciscus cephalus	13	45,0
			1 Leuciscus leuciscus	1	4,0
1 Phoxinus phoxinus	161	4,0			
1 Phoxinus phoxinus	125	8,0			
1 Salmo trutta fario	1	15,0			
1 Salmo trutta fario	13	25,0			
1 Salmo trutta fario	12	35,0			

Stock Fish	Abundance [ind/ha]	Biomass [kg/ha]	no of 0+ fish
species name			
Barbatula barbatula	695	3,5	86
Barbus barbus	180	54,0	7
Cyprinus carpio	3	1,0	0
Gobio gobio	210	4,2	1
Leuciscus cephalus	290	58,0	34
Leuciscus leuciscus	3	0,0	1
Phoxinus phoxinus	715	3,6	65
Salmo trutta fario	65	13,0	0
	2.160	137,3	

Min. ref. Biomass [kg/ha]	Reference fish assemblage	Relative abundance [%]	actual value
50	Fish species name	100	100,0
	Barbatula barbatula	18,0	
	Phoxinus phoxinus	18,0	
	Leuciscus cephalus	10,0	
	Cottus gobio	7,5	
	Gobio gobio	7,5	
	Leuciscus leuciscus	7,5	
	Alburnoides bipunctatus	6,1	
	Barbus barbus	6,1	
	Chondrostoma nasus	6,1	
	Salmo trutta fario	6,1	
	Thymallus thymallus	3,0	
	Anguilla anguilla	0,8	
	Lota lota	0,8	
	Rutilus rutilus	0,8	
	Esox lucius	0,4	
	Gasterosteus aculeatus	0,4	
	Leuciscus souffia	0,4	
	Perca fluviatilis	0,4	
	Alburnus alburnus	0,1	

Site_code	Date	run no (1/2/3)	Fish species name	no of individuals	Total length [cm]
GEBW276 5830	1997/04/30		1 Barbatula barbatula	163	4,0
			1 Barbatula barbatula	402	8,0
			1 Barbatula barbatula	110	15,0
			1 Barbus barbuis	1	15,0
			1 Barbus barbuis	1	25,0
			1 Barbus barbuis	2	35,0
			1 Barbus barbuis	8	45,0
			1 Gobio gobio	6	8,0
			1 Gobio gobio	14	15,0
			1 Leuciscus cephalus	13	15,0
			1 Leuciscus cephalus	11	25,0
			1 Leuciscus cephalus	11	35,0
			1 Leuciscus cephalus	8	45,0
			1 Phoxinus phoxinus	200	4,0
			1 Phoxinus phoxinus	301	8,0
			1 Rutilus rutilus	2	8,0
			1 Salmo trutta fario	5	15,0
			1 Salmo trutta fario	5	25,0
			1 Salmo trutta fario	2	35,0
			1 Salmo trutta fario	3	45,0

Stock Fish	Abundance [ind/ha]	Biomass [kg/ha]	no of 0+ fish
species name			
Barbatula barbatula	1.688	8,4	163
Barbus barbuis	30	12,0	0
Gobio gobio	50	1,0	6
Leuciscus cephalus	108	21,5	0
Phoxinus phoxinus	1.253	6,3	200
Rutilus rutilus	5	0,1	0
Salmo trutta fario	38	11,3	0
	<u>3.170</u>	<u>60,5</u>	

Min. ref. Biomass [kg/ha]	Reference fish assemblage	Relative abundance [%]	actual value
50	Fish species name		100
	Barbatula barbatula		18,0
	Phoxinus phoxinus		18,0
	Leuciscus cephalus		10,0
	Cottus gobio		7,5
	Gobio gobio		7,5
	Leuciscus leuciscus		7,5
	Alburnoides bipunctatus		6,1
	Barbus barbuis		6,1
	Chondrostoma nasus		6,1
	Salmo trutta fario		6,1
	Thymallus thymallus		3,0
	Anguilla anguilla		0,8
	Lota lota		0,8
	Rutilus rutilus		0,8
	Esox lucius		0,4
Gasterosteus aculeatus		0,4	
Leuciscus souffia		0,4	
Perca fluviatilis		0,4	
Alburnus alburnus		0,1	

Site_code	Date	run no (1/2/3)	Fish species name	no of individuals	Total length [cm]
GEBW341 5883	1998/04/30		1 Barbatula barbatula	2	8,0
			1 Barbatula barbatula	1	15,0
			1 Cottus gobio	1	8,0
			1 Leuciscus cephalus	9	25,0
			1 Leuciscus cephalus	2	35,0
			1 Oncorhynchus mykiss	1	25,0
			1 Salmo trutta fario	25	8,0
			1 Salmo trutta fario	333	15,0
			1 Salmo trutta fario	78	25,0
			1 Salmo trutta fario	11	35,0
			1 Salmo trutta fario	2	45,0
			1 Thymallus thymallus	20	4,0
			1 Thymallus thymallus	33	15,0
			1 Thymallus thymallus	18	25,0
			1 Thymallus thymallus	6	35,0

Stock Fish	Abundance [ind/ha]	Biomass [kg/ha]	no of 0+ fish
species name			
Barbatula barbatula	10	0,0	0
Cottus gobio	3	0,0	0
Leuciscus cephalus	37	5,5	0
Oncorhynchus mykiss	3	0,7	0
Salmo trutta fario	1.497	74,8	164
Thymallus thymallus	257	12,8	43
	<u>1.807</u>	<u>93,9</u>	

Min. ref. Biomass [kg/ha]	Reference fish assemblage	Relative abundance [%]	actual value
50	Fish species name	100	100,0
	Cottus gobio	28,5	
	Salmo trutta fario	28,5	
	Thymallus thymallus	15,0	
	Barbatula barbatula	8,0	
	Phoxinus phoxinus	8,0	
	Leuciscus cephalus	4,0	
	Barbus barbus	2,0	
	Lampetra planeri	2,0	
	Alburnoides bipunctatus	0,8	
	Alburnus alburnus	0,8	
	Gobio gobio	0,8	
Leuciscus leuciscus	0,8		
Lota lota	0,8		

Site_code	Date	run no (1/2/3)	Fish species name	no of individuals	Total length [cm]	Stock Fish species name	Abundance [ind/ha]	Biomass [kg/ha]	no of 0+ fish	Min. ref. Biomass [kg/ha]	Reference fish assemblage Fish species name	Relative abundance [%]	actual value
GEBW524	1997/10/31	5709	1 Abramis brama	4	25,0	Abramis brama	13	1,3	0	50	Barbatula barbatula	15,0	100,0
			1 Alburnoides bipunctatus	7	8,0	Alburnoides bipunctatus	43	6,5	0		Phoxinus phoxinus	15,0	
			1 Alburnoides bipunctatus	6	15,0	Anguilla anguilla	23	5,8	0		Leuciscus cephalus	12,0	
			1 Anguilla anguilla	7	50,0	Barbatula barbatula	473	2,4	46		Cottus gobio	9,0	
			1 Barbatula barbatula	46	4,0	Barbus barbus	170	51,0	0		Gobio gobio	9,0	
			1 Barbatula barbatula	75	8,0	Gobio gobio	183	1,8	12		Leuciscus leuciscus	9,0	
			1 Barbatula barbatula	21	15,0	Leuciscus cephalus	1.533	230,0	8		Barbus barbus	7,5	
			1 Barbus barbus	2	15,0	Phoxinus phoxinus	533	1,6	15		Alburnoides bipunctatus	6,1	
			1 Barbus barbus	16	25,0	Rutilus rutilus	233	2,3	3		Salmo trutta fario	6,1	
			1 Barbus barbus	21	35,0	Salmo trutta fario	143	28,7	2		Anguilla anguilla	3,0	
			1 Barbus barbus	12	45,0		3.350	331,5			Chondrostoma nasus	3,0	
			1 Gobio gobio	12	4,0						Thymallus thymallus	2,0	
			1 Gobio gobio	17	8,0						Lampetra planeri	0,8	
			1 Gobio gobio	26	15,0						Lota lota	0,8	
			1 Leuciscus cephalus	4	4,0						Rutilus rutilus	0,8	
			1 Leuciscus cephalus	11	8,0						Esox lucius	0,4	
			1 Leuciscus cephalus	169	15,0						Perca fluviatilis	0,4	
			1 Leuciscus cephalus	255	25,0						Gasterosteus aculeatus	0,1	
			1 Leuciscus cephalus	19	35,0								
			1 Leuciscus cephalus	2	45,0								
1 Phoxinus phoxinus	65	4,0											
1 Phoxinus phoxinus	90	8,0											
1 Phoxinus phoxinus	5	15,0											
1 Rutilus rutilus	3	4,0											
1 Rutilus rutilus	1	8,0											
1 Rutilus rutilus	64	15,0											
1 Rutilus rutilus	2	25,0											
1 Salmo trutta fario	2	8,0											
1 Salmo trutta fario	6	15,0											
1 Salmo trutta fario	17	25,0											
1 Salmo trutta fario	16	35,0											
1 Salmo trutta fario	2	45,0											

Site_code	Date	run.no (1/2/3)	Fish species name	no of individuals	Total length [cm]
GEBW725 814	1989/10/23		1 Cottus gobio	26	4,0
			1 Cottus gobio	57	8,0
			1 Cottus gobio	2	13,0
			1 Lampetra planeri	1	13,0
			1 Oncorhynchus mykiss	1	15,0
			1 Oncorhynchus mykiss	4	20,0
			1 Oncorhynchus mykiss	3	25,0
			1 Salmo trutta fario	1	5,0
			1 Salmo trutta fario	3	8,0
			1 Salmo trutta fario	3	9,0
			1 Salmo trutta fario	1	10,0
			1 Salmo trutta fario	1	13,0
			1 Salmo trutta fario	1	15,0
			1 Salmo trutta fario	2	16,0
			1 Salmo trutta fario	1	17,0
			1 Salmo trutta fario	4	18,0
			1 Salmo trutta fario	6	19,0
			1 Salmo trutta fario	6	20,0
			1 Salmo trutta fario	6	21,0
			1 Salmo trutta fario	2	22,0
			1 Salmo trutta fario	5	23,0
			1 Salmo trutta fario	3	24,0
			1 Salmo trutta fario	1	25,0
			1 Salmo trutta fario	2	26,0
			1 Salmo trutta fario	1	27,0
			1 Salmo trutta fario	1	28,0
			1 Salmo trutta fario	4	29,0
			1 Salmo trutta fario	3	30,0
			1 Salmo trutta fario	2	31,0
			1 Salmo trutta fario	1	32,0

Stock Fish	Abundance [ind/ha]	Biomass [kg/ha]	no of 0+ fish
species name			
Cottus gobio	2.833	19,8	26
Lampetra planeri	33	0,2	0
Oncorhynchus mykiss	267	40,0	0
Salmo trutta fario	2.000	200,0	8
	5.133	260,0	

Min. ref. Biomass [kg/ha]	Reference fish assemblage	Relative abundance [%]	actual value
50	Fish species name	100	100,0
	Cottus gobio	49,0	
	Salmo trutta fario	49,0	
	Lampetra planeri	2,0	

Site_code	Date	run no (1/2/3)	Fish species name	no of individuals	Total length [cm]	Stock Fish species name	Abundance [ind/ha]	Biomass [kg/ha]	no of 0+ fish	Min. ref. Biomass [kg/ha]	Reference fish assemblage Fish species name	Relative abundance [%]	actual value
GEBW785	2003/07/31		1 Abramis brama	1	25,0	Abramis brama	3	0,9	0	50	Barbus barbus	9,6	100,0
8708			1 Abramis brama	1	45,0	Alburnoides bipunctatus	42	0,4	2		Chondrostoma nasus	9,6	
			1 Abramis brama	1	55,0	Alburnus alburnus	106	2,1	5		Leuciscus cephalus	8,6	
			1 Alburnoides bipunctatus	2	4,0	Anguilla anguilla	79	23,7	0		Leuciscus leuciscus	8,6	
			1 Alburnoides bipunctatus	38	8,0	Aspius aspius	11	0,1	11		Alburnoides bipunctatus	7,1	
			1 Alburnus alburnus	6	4,0	Barbatula barbatula	1	0,0	0		Alburnus alburnus	7,1	
			1 Alburnus alburnus	2	8,0	Barbus barbus	14	4,1	1		Gobio gobio	6,6	
			1 Alburnus alburnus	46	13,0	Blicca bjoerkna	6	1,2	0		Rutilus rutilus	6,1	
			1 Alburnus alburnus	48	18,0	Chondrostoma nasus	4	1,2	0		Perca fluviatilis	5,6	
			1 Anguilla anguilla	1	25,0	Cyprinus carpio	4	8,3	0		Abramis brama	3,5	
			1 Anguilla anguilla	4	35,0	Esox lucius	24	14,4	14		Phoxinus phoxinus	3,5	
			1 Anguilla anguilla	9	45,0	Gasterosteus aculeatus	7	0,0	0		Thymallus thymallus	3,1	
			1 Anguilla anguilla	21	55,0	Gobio gobio	16	0,2	0		Barbatula barbatula	2,5	
			1 Anguilla anguilla	24	65,0	Gymnocephalus cernuus	1	0,0	0		Esox lucius	2,5	
			1 Anguilla anguilla	17	75,0	Leuciscus cephalus	45	2,2	18		Abramis bjoerkna	2,0	
			1 Aspius aspius	5	4,0	Leuciscus leuciscus	76	3,8	7		Cyprinus carpio	2,0	
			1 Aspius aspius	6	8,0	Perca fluviatilis	185	3,7	107		Gymnocephalus cernuus	1,5	
			1 Barbatula barbatula	1	8,0	Phoxinus phoxinus	6	0,0	0		Hucho hucho	1,5	
			1 Barbus barbus	2	4,0	Rutilus rutilus	319	6,4	206		Zingel streber	1,5	
			1 Barbus barbus	1	8,0	Salmo trutta fario	3	0,1	1		Cottus gobio	1,0	
			1 Barbus barbus	2	13,0	Sander lucioperca	2	1,2	1		Lota lota	1,0	
			1 Barbus barbus	1	18,0	Thymallus thymallus	6	0,6	2		Salmo trutta fario	1,0	
			1 Barbus barbus	1	35,0		961	74,8			Leuciscus idus	0,5	
			1 Barbus barbus	2	45,0						Zingel zingel	0,5	
			1 Barbus barbus	3	55,0						Carassius gibelio	0,4	
			1 Barbus barbus	1	65,0						Rhodeus amarus	0,4	
			1 Blicca bjoerkna	1	13,0						Scardinius erythrophthalmus	0,4	
			1 Blicca bjoerkna	4	22,5						Silurus glanis	0,4	
			1 Blicca bjoerkna	1	27,5						Tinca tinca	0,4	
			1 Chondrostoma nasus	2	18,0						Carassius carassius	0,2	
			1 Chondrostoma nasus	2	45,0						Cobitis taenia	0,2	
			1 Cyprinus carpio	1	35,0						Gymnocephalus schraetser	0,2	
			1 Cyprinus carpio	1	55,0						Lampetra planeri	0,2	
			1 Cyprinus carpio	2	65,0						Misgurnus fossilis	0,2	
			1 Esox lucius	1	13,0						Abramis sapa	0,1	
			1 Esox lucius	9	18,0						Aspius aspius	0,1	
			1 Esox lucius	4	25,0						Rutilus pigus virgo	0,1	
			1 Esox lucius	1	35,0						Sander lucioperca	0,1	
			1 Esox lucius	2	45,0						Vimba vimba	0,1	
			1 Esox lucius	3	55,0								
			1 Esox lucius	1	65,0								
			1 Esox lucius	2	75,0								
			1 Gasterosteus aculeatus	7	4,0								
			1 Gobio gobio	7	8,0								
			1 Gobio gobio	8	13,0								
			1 Gymnocephalus cernuus	1	15,0								
			1 Leuciscus cephalus	9	4,0								
			1 Leuciscus cephalus	10	8,0								
			1 Leuciscus cephalus	13	13,0								
			1 Leuciscus cephalus	3	18,0								
			1 Leuciscus cephalus	3	22,5								
			1 Leuciscus cephalus	1	27,5								
			1 Leuciscus cephalus	4	35,0								
			1 Leuciscus leuciscus	7	4,0								
			1 Leuciscus leuciscus	31	8,0								
			1 Leuciscus leuciscus	31	13,0								
			1 Leuciscus leuciscus	3	18,0								
			1 Leuciscus leuciscus	1	27,5								
			1 Perca fluviatilis	6	4,0								
			1 Perca fluviatilis	99	8,0								
			1 Perca fluviatilis	40	13,0								
			1 Perca fluviatilis	28	18,0								
			1 Perca fluviatilis	5	22,5								
			1 Phoxinus phoxinus	6	8,0								
			1 Rutilus rutilus	203	4,0								
			1 Rutilus rutilus	14	8,0								
			1 Rutilus rutilus	28	13,0								
			1 Rutilus rutilus	24	18,0								
			1 Rutilus rutilus	32	22,5								
			1 Rutilus rutilus	4	27,5								
			1 Rutilus rutilus	1	35,0								
			1 Salmo trutta fario	1	8,0								
			1 Salmo trutta fario	2	18,0								
			1 Sander lucioperca	1	8,0								
			1 Sander lucioperca	1	55,0								
			1 Thymallus thymallus	2	8,0								
			1 Thymallus thymallus	1	13,0								
			1 Thymallus thymallus	2	18,0								
			1 Thymallus thymallus	1	35,0								

Site_code	Date	run no (1/2/3)	Fish species name	no of individuals	Total length [cm]	Stock Fish species name	Abundance [ind/ha]	Biomass [kg/ha]	no of 0+ fish	Min. ref. Biomass [kg/ha]	Reference fish assemblage Fish species name	Relative abundance [%]	actual value
GEBW794 7519	2002/10/31		1 Alburnoides bipunctatus	54	4,0	Alburnoides bipunctatus	662	13,2	54	50	Alburnoides bipunctatus	10,6	100,0
			1 Alburnoides bipunctatus	459	8,0	Alburnus alburnus	1	0,0	0		Chondrostoma nasus	10,6	
			1 Alburnoides bipunctatus	123	13,0	Anguilla anguilla	22	10,9	0		Leuciscus cephalus	9,0	
			1 Alburnus alburnus	1	8,0	Barbatula barbatula	30	0,1	4		Leuciscus leuciscus	9,0	
			1 Anguilla anguilla	1	35,0	Barbus barbus	48	14,4	7		Barbus barbus	8,0	
			1 Anguilla anguilla	2	45,0	Gasterosteus aculeatus	11	0,0	0		Phoxinus phoxinus	8,0	
			1 Anguilla anguilla	7	55,0	Gobio gobio	66	0,7	3		Gobio gobio	7,0	
			1 Anguilla anguilla	8	65,0	Leuciscus cephalus	43	8,5	14		Thymallus thymallus	5,5	
			1 Anguilla anguilla	3	75,0	Leuciscus leuciscus	7	0,1	3		Alburnus alburnus	4,0	
			1 Barbatula barbatula	4	4,0	Perca fluviatilis	1	0,2	0		Perca fluviatilis	3,7	
			1 Barbatula barbatula	25	8,0	Phoxinus phoxinus	278	1,4	123		Rutilus rutilus	3,7	
			1 Barbus barbus	7	4,0	Rutilus rutilus	11	1,1	3		Barbatula barbatula	3,4	
			1 Barbus barbus	1	8,0	Thymallus thymallus	4	0,3	0		Cottus gobio	3,4	
			1 Barbus barbus	5	22,5						Salmo trutta fario	2,0	
			1 Barbus barbus	15	27,5						Abramis brama	1,6	
			1 Barbus barbus	18	35,0						Cyprinus carpio	1,6	
			1 Gasterosteus aculeatus	11	4,0						Esox lucius	1,6	
			1 Gobio gobio	3	4,0						Zingel streber	1,6	
			1 Gobio gobio	45	8,0						Abramis bjoerkna	1,1	
			1 Gobio gobio	11	13,0						Hucho hucho	1,1	
			1 Gobio gobio	4	18,0						Lota lota	1,0	
			1 Leuciscus cephalus	7	4,0						Lampetra planeri	0,9	
			1 Leuciscus cephalus	14	8,0						Carassius gibelio	0,3	
			1 Leuciscus cephalus	4	13,0						Rhodeus amarus	0,3	
			1 Leuciscus cephalus	4	18,0						Scardinius erythrophthalmus	0,3	
			1 Leuciscus cephalus	5	22,5						Tinca tinca	0,3	
			1 Leuciscus cephalus	2	27,5						Carassius carassius	0,1	
			1 Leuciscus cephalus	4	45,0						Cobitis taenia	0,1	
			1 Leuciscus cephalus	1	55,0						Misgurnus fossilis	0,1	
			1 Leuciscus leuciscus	3	4,0						Silurus glanis	0,1	
			1 Leuciscus leuciscus	1	8,0								
			1 Leuciscus leuciscus	1	13,0								
			1 Leuciscus leuciscus	1	18,0								
1 Leuciscus leuciscus	1	27,5											
1 Perca fluviatilis	1	18,0											
1 Phoxinus phoxinus	123	4,0											
1 Phoxinus phoxinus	144	8,0											
1 Rutilus rutilus	1	4,0											
1 Rutilus rutilus	2	8,0											
1 Rutilus rutilus	3	18,0											
1 Rutilus rutilus	5	22,5											
1 Thymallus thymallus	1	13,0											
1 Thymallus thymallus	3	18,0											
							1.185	51,0					

Site code	Date	run no (1/2/3)	Fish species name	no of individuals	Total length [cm]
GEBW822 5240	1991/09/11		1 Salmo trutta fario	1	4,0
			1 Salmo trutta fario	55	8,0
			1 Salmo trutta fario	14	15,0
			1 Salmo trutta fario	9	25,0
			1 Salmo trutta fario	1	35,0
			1 Cottus gobio	39	4,0
			1 Cottus gobio	30	8,0
			1 Cottus gobio	2	15,0
			1 Oncorhynchus mykiss	1	35,0

Stock Fish	Abundance [ind/ha]	Biomass [kg/ha]	no of 0+ fish
species name			
Cottus gobio	4.438	22,2	39
Oncorhynchus mykiss	62	18,6	0
Salmo trutta fario	5.000	400,0	56
	9.500	440,8	

Min. ref. Biomass [kg/ha]	Reference fish assemblage	Relative abundance [%]	actual value
50	Fish species name		100
	Cottus gobio		49,0
	Salmo trutta fario		49,0
	Lampetra planeri		2,0

Site_code	Date	run no (1/2/3)	Fish species name	no of individuals	Total length [cm]	Stock Fish	Abundance [ind/ha]	Biomass [kg/ha]	no of 0+ fish	Min. ref. Biomass [kg/ha]	Reference fish assemblage	Relative abundance [%]	actual value
GEBW823 5241	1991/09/11		1 Cottus gobio	14	4,0	species name				50	Fish species name	100	100,0
			1 Cottus gobio	109	8,0	Cottus gobio	6.046	30,2	14		Cottus gobio	49,0	
			1 Cottus gobio	10	15,0	Oncorhynchus mykiss	91	27,3	0		Salmo trutta fario	49,0	
			1 Oncorhynchus mykiss	2	35,0	Salmo trutta fario	1.545	46,4	28		Lampetra planeri	2,0	
			1 Salmo trutta fario	22	8,0		7.682	103,9					
			1 Salmo trutta fario	8	15,0								
			1 Salmo trutta fario	3	25,0								
			1 Salmo trutta fario	1	35,0								

Site_code	Date	run no (1/2/3)	Fish species name	no of individuals	Total length [cm]
GEBW824 410	1991/09/11		1 Cottus gobio	13	4,0
			1 Cottus gobio	100	8,0
			1 Cottus gobio	7	15,0
			1 Lampetra planeri	10	8,0
			1 Lampetra planeri	7	15,0
			1 Oncorhynchus mykiss	1	35,0
			1 Salmo trutta fario	19	8,0
			1 Salmo trutta fario	14	15,0
			1 Salmo trutta fario	12	25,0
			1 Salmo trutta fario	3	35,0

Stock Fish	Abundance [ind/ha]	Biomass [kg/ha]	no of 0+ fish
species name			
Cottus gobio	4.688	23,4	13
Lampetra planeri	664	2,0	0
Oncorhynchus mykiss	39	11,7	0
Salmo trutta fario	1.875	112,5	28
	<u>7.266</u>	<u>149,7</u>	

Min. ref. Biomass [kg/ha]	Reference fish assemblage	Relative abundance [%]	actual value
50	Fish species name		100
	Cottus gobio		49,0
	Salmo trutta fario		49,0
	Lampetra planeri		2,0

Site code	Date	run no (1/2/3)	Fish species name	no of individuals	Total length [cm]
GEBW825 5242	1991/09/13		1 Oncorhynchus mykiss	8	15,0
			1 Oncorhynchus mykiss	7	25,0
			1 Salmo trutta fario	14	4,0
			1 Salmo trutta fario	25	8,0
			1 Salmo trutta fario	33	15,0
			1 Salmo trutta fario	5	25,0

Stock Fish species name	Abundance [ind/ha]	Biomass [kg/ha]	no of 0+ fish
Oncorhynchus mykiss	2.000	200,0	0
Salmo trutta fario	10.267	513,3	14
	12.267	713,4	

Min. ref. Biomass [kg/ha]	Reference fish assemblage Fish species name	Relative abundance [%]	actual value
50	Cottus gobio	50,0	100,0
	Salmo trutta fario	50,0	

Site_code	Date	run no (1/2/3)	Fish species name	no of individuals	Total length [cm]	Stock Fish	Abundance [ind/ha]	Biomass [kg/ha]	no of 0+ fish	Min. ref. Biomass [kg/ha]	Reference fish assemblage	Relative abundance [%]	actual value
GEBW826 5243	1991/09/13		1 Oncorhynchus mykiss	7	15,0	species name				50	Fish species name	100	100,0
			1 Oncorhynchus mykiss	9	25,0	Oncorhynchus mykiss	1.063	106,3	0		Cottus gobio	50,0	
			1 Oncorhynchus mykiss	1	35,0	Salmo trutta fario	8.688	434,4	14	Salmo trutta fario	50,0		
			1 Salmo trutta fario	14	4,0		9.750	540,6					
			1 Salmo trutta fario	32	8,0								
			1 Salmo trutta fario	66	15,0								
			1 Salmo trutta fario	25	25,0								
			1 Salmo trutta fario	2	35,0								

Site_code	Date	run no (1/2/3)	Fish species name	no of individuals	Total length [cm]
GEBW827 445	1991/09/13		1 Cottus gobio	3	4,0
			1 Cottus gobio	8	8,0
			1 Cottus gobio	1	15,0
			1 Lampetra planeri	2	8,0
			1 Lampetra planeri	1	15,0
			1 Oncorhynchus mykiss	4	25,0
			1 Oncorhynchus mykiss	4	35,0
			1 Salmo trutta fario	4	8,0
			1 Salmo trutta fario	23	15,0
			1 Salmo trutta fario	7	25,0
1 Salmo trutta fario	1	35,0			

Stock Fish	Abundance [ind/ha]	Biomass [kg/ha]	no of 0+ fish
species name			
Cottus gobio	857	4,3	2
Lampetra planeri	214	0,6	1
Oncorhynchus mykiss	571	114,3	0
Salmo trutta fario	2.500	50,0	4
	4.143	169,2	

Min. ref. Biomass [kg/ha]	Reference fish assemblage	Relative abundance [%]	actual value
50	Fish species name	100	100,0
	Cottus gobio	50,0	
	Salmo trutta fario	50,0	

Site_code	Date	run no (1/2/3)	Fish species name	no of individuals	Total length [cm]
GEBWMR_11 8701	2004/08/03		1 Barbatula barbatula	1	4,0
			1 Barbatula barbatula	87	8,0
			1 Barbatula barbatula	39	13,0
			1 Cottus gobio	72	4,0
			1 Cottus gobio	464	8,0
			1 Cottus gobio	34	13,0
			1 Leuciscus cephalus	9	4,0
			1 Leuciscus cephalus	76	8,0
			1 Leuciscus cephalus	2	13,0
			1 Leuciscus cephalus	1	25,0
			1 Leuciscus cephalus	7	35,0
			1 Leuciscus cephalus	2	45,0
			1 Oncorhynchus mykiss	3	35,0
			1 Salmo trutta fario	1	8,0
			1 Salmo trutta fario	12	13,0
			1 Salmo trutta fario	22	18,0
			1 Salmo trutta fario	4	25,0
			1 Salmo trutta fario	2	35,0
			1 Thymallus thymallus	20	8,0
			1 Thymallus thymallus	25	13,0
1 Thymallus thymallus	4	25,0			

Stock Fish	Abundance [ind/ha]	Biomass [kg/ha]	no of 0+ fish
species name			
Barbatula barbatula	2.822	8,5	1
Cottus gobio	12.667	63,3	72
Leuciscus cephalus	2.133	21,3	85
Oncorhynchus mykiss	67	20,0	0
Salmo trutta fario	911	18,2	13
Thymallus thymallus	1.089	21,8	45
	19.689	153,1	

Min. ref. Biomass [kg/ha]	Reference fish assemblage	Relative abundance [%]	actual value
50	Fish species name	100	100,0
	Cottus gobio	26,3	
	Salmo trutta fario	26,3	
	Barbatula barbatula	12,5	
	Phoxinus phoxinus	12,5	
	Thymallus thymallus	9,0	
	Leuciscus cephalus	6,0	
	Gobio gobio	2,0	
	Leuciscus leuciscus	2,0	
	Rutilus rutilus	1,6	
	Lota lota	0,8	
	Perca fluviatilis	0,8	
	Esox lucius	0,2	

Site_code	Date	run no (1/2/3)	Fish species name	no of individuals	Total length [cm]
GEBWMR_13	2004/08/03		1 Barbatula barbatula	23	8,0
	7715		1 Barbatula barbatula	7	13,0
	7719		1 Cottus gobio	63	4,0
			1 Cottus gobio	195	8,0
			1 Cottus gobio	24	13,0
			1 Gobio gobio	1	8,0
			1 Lampetra planeri	2	4,0
			1 Lampetra planeri	35	8,0
			1 Lampetra planeri	15	13,0
			1 Lampetra planeri	2	18,0
			1 Phoxinus phoxinus	2	4,0
			1 Phoxinus phoxinus	69	8,0
			1 Salmo trutta fario	11	4,0
			1 Salmo trutta fario	68	8,0
			1 Salmo trutta fario	53	13,0
			1 Salmo trutta fario	84	18,0
			1 Salmo trutta fario	53	25,0
			1 Salmo trutta fario	22	35,0

Stock Fish	Abundance [ind/ha]	Biomass [kg/ha]	no of 0+ fish
species name			
Barbatula barbatula	185	0,6	0
Cottus gobio	1.741	8,7	58
Gobio gobio	6	0,0	0
Lampetra planeri	333	1,7	0
Phoxinus phoxinus	438	2,2	2
Salmo trutta fario	1.796	125,7	79
	4.500	138,9	

Min. ref. Biomass [kg/ha]	Reference fish assemblage	Relative abundance [%]	actual value
50	Fish species name	100	100,0
	Barbatula barbatula	35,0	
	Salmo trutta fario	35,0	
	Cottus gobio	20,0	
	Phoxinus phoxinus	6,0	
	Lampetra planeri	2,0	
	Leuciscus cephalus	0,8	
	Lota lota	0,4	
	Rutilus rutilus	0,4	
	Thymallus thymallus	0,4	

Site_code	Date	run no (1/2/3)	Fish species name	no of individuals	Total length [cm]
GEBWMR_17 7689	2004/08/16		1 Cottus gobio	29	4,0
			1 Cottus gobio	299	8,0
			1 Cottus gobio	30	13,0
			1 Lampetra planeri	16	4,0
			1 Lampetra planeri	58	8,0
			1 Lampetra planeri	45	13,0
			1 Oncorhynchus mykiss	1	13,0
			1 Salmo trutta fario	10	8,0
			1 Salmo trutta fario	88	13,0
			1 Salmo trutta fario	101	18,0
			1 Salmo trutta fario	80	25,0
			1 Salmo trutta fario	6	35,0

Stock Fish	Abundance [ind/ha]	Biomass [kg/ha]	no of 0+ fish
species name			
Cottus gobio	1.447	7,2	29
Lampetra planeri	481	1,4	0
Oncorhynchus mykiss	4	0,1	0
Salmo trutta fario	1.152	92,1	21
	<u>3.083</u>	<u>100,9</u>	

Min. ref. Biomass [kg/ha]	Reference fish assemblage	Relative abundance [%]	actual value
50	Fish species name		100
	Cottus gobio		45,0
	Salmo trutta fario		45,0
	Barbatula barbatula		4,0
	Lampetra planeri		2,0
	Phoxinus phoxinus		2,0
	Thymallus thymallus		2,0

Site_code	Date	run no (1/2/3)	Fish species name	no of individuals	Total length [cm]
GE470681 8630	2007/06/19		1 Anguilla anguilla	1	25,0
			1 Anguilla anguilla	1	35,0
			1 Anguilla anguilla	2	50,0
			1 Barbatula barbatula	284	4,0
			1 Barbatula barbatula	55	8,0
			1 Cottus gobio	19	4,0
			1 Cottus gobio	34	8,0
			1 Gobio gobio	8	8,0
			1 Leuciscus cephalus	2	8,0
			1 Leuciscus cephalus	11	15,0
			1 Leuciscus cephalus	3	25,0
			1 Leuciscus cephalus	4	35,0
			1 Perca fluviatilis	2	8,0
			1 Perca fluviatilis	1	25,0
			1 Rutilus rutilus	6	4,0
			1 Rutilus rutilus	73	8,0
			1 Rutilus rutilus	51	15,0
			1 Rutilus rutilus	4	25,0
			1 Salmo trutta fario	12	4,0
			1 Salmo trutta fario	3	8,0
			1 Salmo trutta fario	45	15,0
			1 Salmo trutta fario	18	25,0
			1 Salmo trutta fario	19	35,0
			1 Salmo trutta fario	2	45,0
			1 Scardinius erythrophthal	1	15,0

Stock Fish	Abundance [ind/ha]	Biomass [kg/ha]	no of 0+ fish
species name			
Anguilla anguilla	40	8,0	0
Barbatula barbatula	3.390	10,2	134
Cottus gobio	530	2,7	10
Gobio gobio	80	0,6	0
Leuciscus cephalus	200	20,0	0
Perca fluviatilis	30	4,5	0
Rutilus rutilus	1.340	20,1	6
Salmo trutta fario	990	79,2	15
Scardinius erythrophthal	10	0,2	0
	6.610	145,5	

Min. ref. Biomass [kg/ha]	Reference fish assemblage	Relative abundance [%]	actual value
50	Fish species name	100	100,0
	Cottus gobio	25,0	
	Phoxinus phoxinus	20,0	
	Salmo trutta fario	20,0	
	Barbatula barbatula	15,0	
	Leuciscus cephalus	3,8	
	Alburnoides bipunctatus	2,2	
	Gobio gobio	2,2	
	Leuciscus leuciscus	2,2	
	Leuciscus souffia agasizii	2,2	
	Thymallus thymallus	2,2	
	Barbus barbus	1,5	
	Anguilla anguilla	0,8	
	Chondrostoma nasus	0,8	
	Lota lota	0,8	
	Rutilus rutilus	0,8	
	Perca fluviatilis	0,5	

Site_code	Date	run no (1/2/3)	Fish species name	no of individuals	Total length [cm]
GE470682 8631	2007/06/19		1 Barbatula barbatula	115	4,0
			1 Barbatula barbatula	55	8,0
			1 Cottus gobio	4	4,0
			1 Cottus gobio	5	8,0
			1 Gobio gobio	357	4,0
			1 Gobio gobio	89	8,0
			1 Leuciscus cephalus	11	15,0
			1 Leuciscus cephalus	5	25,0
			1 Leuciscus leuciscus	5	4,0
			1 Leuciscus leuciscus	2	8,0
			1 Leuciscus leuciscus	2	15,0
			1 Leuciscus leuciscus	1	25,0
			1 Oncorhynchus mykiss	2	45,0
			1 Phoxinus phoxinus	18	4,0
			1 Rutilus rutilus	7	4,0
			1 Rutilus rutilus	41	8,0
			1 Rutilus rutilus	58	15,0
			1 Rutilus rutilus	7	25,0
			1 Salmo trutta fario	1	25,0
			1 Salmo trutta fario	3	45,0

Stock Fish	Abundance [ind/ha]	Biomass [kg/ha]	no of 0+ fish
species name			
Barbatula barbatula	1.063	3,2	89
Cottus gobio	56	0,3	
Gobio gobio	2.788	13,9	348
Leuciscus cephalus	100	7,0	
Leuciscus leuciscus	63	1,9	5
Oncorhynchus mykiss	13	6,3	
Phoxinus phoxinus	113	0,3	7
Rutilus rutilus	706	14,1	7
Salmo trutta fario	25	10,0	
	4.925	57,0	

Min. ref. Biomass [kg/ha]	Reference fish assemblage	Relative abundance [%]	actual value
50	Fish species name	100	100,0
	Barbatula barbatula	19,0	
	Cottus gobio	19,0	
	Phoxinus phoxinus	19,0	
	Salmo trutta fario	14,0	
	Leuciscus cephalus	5,9	
	Alburnoides bipunctatus	3,0	
	Barbus barbus	3,0	
	Gobio gobio	3,0	
	Leuciscus leuciscus	3,0	
	Leuciscus souffia agasizii	3,0	
	Thymallus thymallus	3,0	
	Anguilla anguilla	1,5	
	Chondrostoma nasus	1,5	
	Lota lota	0,8	
	Rutilus rutilus	0,8	
	Perca fluviatilis	0,5	

Site code	Date	run no (1/2/3)	Fish species name	no of individuals	Total length [cm]	Stock Fish species name	Abundance [ind/ha]	Biomass [kg/ha]	no of 0+ fish	Min. ref. Biomass [kg/ha]	Reference fish assemblage Fish species name	Relative abundance [%] caution! sum is not 100	actual value
GE601772	2007/08/22		1 Alburnus alburnus	17	4,0	Alburnus alburnus	273	2,7	17	50	Alburnoides bipunctatus	11,2	100,0
	8813		1 Alburnus alburnus	101	8,0	Barbatula barbatula	2	0,0			Chondrostoma nasus	9,6	
			1 Alburnus alburnus	5	15,0	Barbus barbus	18	1,4	6		Leuciscus cephalus	9,6	
			1 Barbatula barbatula	1	8,0	Chondrostoma nasus	2	0,0			Phoxinus phoxinus	9,6	
			1 Barbus barbus	6	8,0	Cottus gobio	360	3,6	58		Thymallus thymallus	9,6	
			1 Barbus barbus	1	15,0	Esox lucius	7	2,0	1		Barbatula barbatula	7,5	
			1 Barbus barbus	1	25,0	Gasterosteus aculeatus	27	0,1	2		Barbus barbus	7,5	
			1 Chondrostoma nasus	1	8,0	Gobio gobio	44	0,4			Gobio gobio	7,5	
			1 Cottus gobio	58	4,0	Leuciscus cephalus	222	35,6	13		Leuciscus leuciscus	7,5	
			1 Cottus gobio	99	8,0	Leuciscus leuciscus	4	0,9			Cottus gobio	4,8	
			1 Cottus gobio	5	15,0	Phoxinus phoxinus	1.187	5,9	128		Salmo trutta fario	4,8	
			1 Esox lucius	1	15,0	Rutilus rutilus	22	0,2	4		Alburnus alburnus	2,0	
			1 Esox lucius	1	25,0	Salmo trutta fario	104	4,2	39		Esox lucius	1,6	
			1 Esox lucius	1	60,0	Thymallus thymallus	13	1,3	3		Perca fluviatilis	1,6	
			1 Gasterosteus aculeatus	2	4,0	Tinca tinca	2	0,0	1		Rutilus rutilus	1,6	
			1 Gasterosteus aculeatus	10	7,0		2.289	58,4			Lota lota	1,0	
			1 Gobio gobio	18	8,0						Lampetra planeri	0,8	
			1 Gobio gobio	2	15,0						Abramis brama	0,6	
			1 Leuciscus cephalus	13	4,0						Cyprinus carpio	0,6	
			1 Leuciscus cephalus	25	8,0						Abramis bjoerkna	0,2	
			1 Leuciscus cephalus	33	15,0						Scardinius erythrophthalmus	0,2	
			1 Leuciscus cephalus	22	25,0						Tinca tinca	0,2	
			1 Leuciscus cephalus	7	45,0						Carassius carassius	0,1	
			1 Leuciscus leuciscus	2	15,0						Carassius gibelio	0,1	
			1 Phoxinus phoxinus	128	4,0						Cobitis taenia	0,1	
			1 Phoxinus phoxinus	406	8,0						Rhodeus amarus	0,1	
			1 Rutilus rutilus	4	4,0								
			1 Rutilus rutilus	5	8,0								
			1 Rutilus rutilus	1	15,0								
			1 Salmo trutta fario	39	8,0								
			1 Salmo trutta fario	2	15,0								
			1 Salmo trutta fario	3	25,0								
			1 Salmo trutta fario	3	35,0								
			1 Thymallus thymallus	3	15,0								
			1 Thymallus thymallus	3	25,0								
			1 Tinca tinca	1	8,0								

Site code	Date	run no (1/2/3)	Fish species name	no of individuals	Total length [cm]	Stock Fish species name	Abundance [ind/ha]	Biomass [kg/ha]	no of 0+ fish	Min. ref. Biomass [kg/ha]	Reference fish assemblage Fish species name	Relative abundance [%] caution! sum is not 100	actual value
GE601773	2007/08/22		1 Alburnus alburnus	5	4,0	Alburnus alburnus	520	5,2	5	50	Alburnoides bipunctatus	11,2	100,0
8811		1 Alburnus alburnus	196	8,0	Anguilla anguilla	4	2,2				Chondrostoma nasus	9,6	
			1 Alburnus alburnus	33	15,0	Barbatula barbatula	511	1,5	1		Leuciscus cephalus	9,6	
			1 Anguilla anguilla	2	60,0	Barbus barbus	267	2,7	83		Phoxinus phoxinus	9,6	
			1 Barbatula barbatula	1	4,0	Chondrostoma nasus	478	4,8	204		Thymallus thymallus	9,6	
			1 Barbatula barbatula	196	8,0	Cottus gobio	7	0,1	1		Barbatula barbatula	7,5	
			1 Barbatula barbatula	33	15,0	Esox lucius	2	1,8			Barbus barbus	7,5	
			1 Barbus barbus	83	8,0	Gasterosteus aculeatus	7	0,0	3		Gobio gobio	7,5	
			1 Barbus barbus	31	15,0	Gobio gobio	262	2,6	1		Leuciscus leuciscus	7,5	
			1 Barbus barbus	6	25,0	Leuciscus cephalus	204	81,8	2		Cottus gobio	4,8	
			1 Chondrostoma nasus	1	4,0	Leuciscus leuciscus	36	0,4	8		Salmo trutta fario	4,8	
			1 Chondrostoma nasus	203	8,0	Phoxinus phoxinus	2.524	12,6	28		Alburnus alburnus	2,0	
			1 Chondrostoma nasus	11	15,0	Rutilus rutilus	4	0,0	1		Esox lucius	1,6	
			1 Cottus gobio	1	4,0	Salmo trutta fario	18	0,2	7		Perca fluviatilis	1,6	
			1 Cottus gobio	2	8,0	Thymallus thymallus	56	1,1	13		Rutilus rutilus	1,6	
			1 Esox lucius	1	60,0		4.900	117,0			Lota lota	1,0	
			1 Gasterosteus aculeatus	3	4,0						Lampetra planeri	0,8	
			1 Gobio gobio	1	4,0						Abramis brama	0,6	
			1 Gobio gobio	97	8,0						Cyprinus carpio	0,6	
			1 Gobio gobio	20	15,0						Abramis bjoerkna	0,2	
			1 Leuciscus cephalus	2	4,0						Scardinius erythrophthalmus	0,2	
			1 Leuciscus cephalus	20	8,0						Tinca tinca	0,2	
			1 Leuciscus cephalus	19	15,0						Carassius carassius	0,1	
			1 Leuciscus cephalus	27	25,0						Carassius gibelio	0,1	
			1 Leuciscus cephalus	11	35,0						Cobitis taenia	0,1	
			1 Leuciscus cephalus	13	45,0						Rhodeus amarus	0,1	
			1 Leuciscus leuciscus	8	8,0								
			1 Leuciscus leuciscus	8	15,0								
			1 Phoxinus phoxinus	28	4,0								
			1 Phoxinus phoxinus	1108	8,0								
			1 Rutilus rutilus	1	4,0								
			1 Rutilus rutilus	1	8,0								
			1 Salmo trutta fario	7	8,0								
			1 Salmo trutta fario	1	15,0								
			1 Thymallus thymallus	13	8,0								
			1 Thymallus thymallus	12	15,0								

Site_code	Date	run no (1/2/3)	Fish species name	no of individuals	Total length [cm]	Stock Fish species name	Abundance [ind/ha]	Biomass [kg/ha]	no of 0+ fish	Min. ref. Biomass [kg/ha]	Reference fish assemblage Fish species name	Relative abundance [%]	actual value
GE603161	2007/08/24		1 Alburnoides bipunctatus	3380	8,0	Alburnoides bipunctatus	5.690	28,5	1026	50	Alburnoides bipunctatus	10,6	100,0
	8810		1 Alburnoides bipunctatus	34	15,0	Alburnus alburnus	53	0,4	1		Chondrostoma nasus	10,6	
			1 Alburnus alburnus	1	4,0	Anguilla anguilla	32	12,7			Leuciscus cephalus	9,0	
			1 Alburnus alburnus	20	8,0	Barbatula barbatula	28	0,1			Leuciscus leuciscus	9,0	
			1 Alburnus alburnus	1	15,0	Barbus barbus	178	107,0	1		Barbus barbus	8,0	
			1 Alburnus alburnus	10	22,0	Chondrostoma nasus	7	0,1	1		Phoxinus phoxinus	8,0	
			1 Anguilla anguilla	19	50,0	Esox lucius	3	0,2	1		Gobio gobio	7,0	
			1 Barbatula barbatula	5	4,0	Gobio gobio	110	0,6			Thymallus thymallus	5,5	
			1 Barbatula barbatula	12	8,0	Leuciscus cephalus	167	23,3			Alburnus alburnus	4,0	
			1 Barbus barbus	1	8,0	Leuciscus leuciscus	3	0,3			Perca fluviatilis	3,7	
			1 Barbus barbus	1	15,0	Perca fluviatilis	2	0,3			Rutilus rutilus	3,7	
			1 Barbus barbus	16	25,0	Phoxinus phoxinus	245	1,2	1		Barbatula barbatula	3,4	
			1 Barbus barbus	9	35,0	Thymallus thymallus	30	0,9	1		Cottus gobio	3,4	
			1 Barbus barbus	80	50,0		6.548	175,5			Salmo trutta fario	2,0	
			1 Chondrostoma nasus	1	8,0						Abramis brama	1,6	
			1 Chondrostoma nasus	2	15,0						Cyprinus carpio	1,6	
			1 Chondrostoma nasus	1	25,0						Esox lucius	1,6	
			1 Esox lucius	1	15,0						Zingel streber	1,6	
			1 Esox lucius	1	25,0						Abramis bjoerkna	1,1	
			1 Gobio gobio	65	8,0						Hucho hucho	1,1	
			1 Gobio gobio	1	15,0						Lota lota	1,0	
			1 Leuciscus cephalus	65	8,0						Lampetra planeri	0,9	
			1 Leuciscus cephalus	11	15,0						Carassius gibelio	0,3	
			1 Leuciscus cephalus	4	25,0						Rhodeus amarus	0,3	
			1 Leuciscus cephalus	6	35,0						Scardinius erythrophthalmus	0,3	
			1 Leuciscus cephalus	14	45,0						Tinca tinca	0,3	
			1 Leuciscus leuciscus	1	15,0						Carassius carassius	0,1	
			1 Leuciscus leuciscus	1	25,0						Cobitis taenia	0,1	
			1 Perca fluviatilis	1	25,0						Misgurnus fossilis	0,1	
			1 Phoxinus phoxinus	1	4,0						Silurus glanis	0,1	
			1 Phoxinus phoxinus	146	8,0								
			1 Thymallus thymallus	1	8,0								
			1 Thymallus thymallus	13	15,0								
			1 Thymallus thymallus	4	25,0								

Site_code	Date	run no (1/2/3)	Fish species name	no of individuals	Total length [cm]	Stock Fish species name	Abundance [ind/ha]	Biomass [kg/ha]	no of 0+ fish	Min. ref. Biomass [kg/ha]	Reference fish assemblage Fish species name	Relative abundance [%]	actual value
GE604781 8710	2007/07/26		1 Alburnoides bipunctatus	4	4,0	Alburnoides bipunctatus	1.104	11,0	203	50	Alburnoides bipunctatus	10,6	100,0
			1 Alburnoides bipunctatus	662	8,0	Alburnus alburnus	13	0,3			Chondrostoma nasus	10,6	
			1 Alburnoides bipunctatus	7	15,0	Anguilla anguilla	30	11,8			Leuciscus cephalus	9,0	
			1 Alburnus alburnus	18	15,0	Barbatula barbatula	23	0,1			Leuciscus leuciscus	9,0	
			1 Anguilla anguilla	8	50,0	Barbus barbus	43	21,3			Barbus barbus	8,0	
			1 Barbatula barbatula	12	8,0	Cottus gobio	36	0,2	12		Phoxinus phoxinus	8,0	
			1 Barbatula barbatula	2	15,0	Esox lucius	20	7,9			Gobio gobio	7,0	
			1 Barbus barbus	2	8,0	Gobio gobio	136	1,4	1		Thymallus thymallus	5,5	
			1 Barbus barbus	5	25,0	Leuciscus cephalus	18	9,0			Alburnus alburnus	4,0	
			1 Barbus barbus	7	35,0	Leuciscus leuciscus	148	1,2	46		Perca fluviatilis	3,7	
			1 Barbus barbus	12	50,0	Oncorhynchus mykiss	2	0,0			Rutilus rutilus	3,7	
			1 Cottus gobio	12	4,0	Perca fluviatilis	26	0,8			Barbatula barbatula	3,4	
			1 Cottus gobio	8	8,0	Phoxinus phoxinus	1.110	5,6	204		Cottus gobio	3,4	
			1 Cottus gobio	2	15,0	Pseudorasbora parva	8	0,0			Salmo trutta fario	2,0	
			1 Esox lucius	7	35,0	Rutilus rutilus	8	0,2			Abramis brama	1,6	
			1 Esox lucius	5	60,0	Salmo trutta fario	3	0,3			Cyprinus carpio	1,6	
			1 Gobio gobio	1	4,0	Scardinius erythrophthal	2	0,0			Esox lucius	1,6	
			1 Gobio gobio	74	8,0	Thymallus thymallus	25	3,7			Zingel streber	1,6	
			1 Gobio gobio	8	15,0		2.754	74,8			Abramis bjoerkna	1,1	
			1 Leuciscus cephalus	4	25,0						Hucho hucho	1,1	
			1 Leuciscus cephalus	6	35,0						Lota lota	1,0	
			1 Leuciscus cephalus	1	45,0						Lampetra planeri	0,9	
			1 Leuciscus leuciscus	46	4,0						Carassius gibelio	0,3	
			1 Leuciscus leuciscus	43	8,0						Rhodeus amarus	0,3	
			1 Leuciscus leuciscus	1	15,0						Scardinius erythrophthalmus	0,3	
			1 Oncorhynchus mykiss	1	15,0						Tinca tinca	0,3	
			1 Perca fluviatilis	6	8,0						Carassius carassius	0,1	
			1 Perca fluviatilis	8	15,0						Cobitis taenia	0,1	
			1 Perca fluviatilis	2	25,0						Misgurnus fossilis	0,1	
			1 Phoxinus phoxinus	5	4,0						Silurus glanis	0,1	
			1 Phoxinus phoxinus	672	8,0								
			1 Pseudorasbora parva	5	8,0								
			1 Rutilus rutilus	5	15,0								
			1 Salmo trutta fario	1	15,0								
			1 Salmo trutta fario	1	25,0								
			1 Scardinius erythrophthal	1	15,0								
			1 Thymallus thymallus	1	8,0								
			1 Thymallus thymallus	4	15,0								
			1 Thymallus thymallus	3	25,0								
			1 Thymallus thymallus	7	35,0								

Site_code	Date	run no (1/2/3)	Fish species name	no of individuals	Total length [cm]	Stock Fish species name	Abundance [ind/ha]	Biomass [kg/ha]	no of 0+ fish	Min. ref. Biomass [kg/ha]	Reference fish assemblage Fish species name	Relative abundance [%]	actual value
GE605172	2007/07/26		Alburnoides bipunctatus	149	8,0	Alburnoides bipunctatus	491	3,9		50	Barbus barbus	100	100,0
	8708		Alburnus alburnus	2	15,0	Alburnus alburnus	7	0,1			Chondrostoma nasus	9,6	
			Anguilla anguilla	9	35,0	Anguilla anguilla	59	23,7			Leuciscus cephalus	8,6	
			Anguilla anguilla	9	50,0	Barbus barbus	3	3,3			Leuciscus leuciscus	8,6	
			Barbus barbus	1	50,0	Esox lucius	40	7,9			Alburnoides bipunctatus	7,1	
			Esox lucius	5	15,0	Gasterosteus aculeatus	16	0,0			Alburnus alburnus	7,1	
			Esox lucius	2	25,0	Gobio gobio	3	0,3			Gobio gobio	6,6	
			Esox lucius	1	35,0	Leuciscus cephalus	135	20,3	1		Rutilus rutilus	6,1	
			Esox lucius	4	60,0	Leuciscus leuciscus	1.158	5,8	183		Perca fluviatilis	5,6	
			Gasterosteus aculeatus	5	4,0	Perca fluviatilis	353	7,1			Abramis brama	3,5	
			Gobio gobio	1	8,0	Phoxinus phoxinus	139	0,7	20		Phoxinus phoxinus	3,5	
			Leuciscus cephalus	1	4,0	Rutilus rutilus	1.890	37,8	458		Thymallus thymallus	3,1	
			Leuciscus cephalus	25	8,0	Salmo trutta fario	3	0,0			Barbatula barbatula	2,5	
			Leuciscus cephalus	5	15,0	Sander lucioperca	3	1,0			Esox lucius	2,5	
			Leuciscus cephalus	3	25,0	Scardinius erythrophthal	3	0,1			Abramis bjoerkna	2,0	
			Leuciscus cephalus	3	35,0	Silurus glanis	3	16,5			Cyprinus carpio	2,0	
			Leuciscus cephalus	4	45,0	Tinca tinca	3	0,1			Gymnocephalus cernuus	1,5	
			Leuciscus leuciscus	183	4,0		4.311	128,7			Hucho hucho	1,5	
			Leuciscus leuciscus	168	8,0						Zingel streber	1,5	
			Perca fluviatilis	44	8,0						Cottus gobio	1,0	
			Perca fluviatilis	60	15,0						Lota lota	1,0	
			Perca fluviatilis	3	25,0						Salmo trutta fario	1,0	
			Phoxinus phoxinus	20	4,0						Leuciscus idus	0,5	
			Phoxinus phoxinus	22	8,0						Zingel zingel	0,5	
			Rutilus rutilus	458	4,0						Carassius gibelio	0,4	
			Rutilus rutilus	98	8,0						Rhodeus amarus	0,4	
			Rutilus rutilus	16	15,0						Scardinius erythrophthalmus	0,4	
			Rutilus rutilus	1	25,0						Silurus glanis	0,4	
			Salmo trutta fario	1	8,0						Tinca tinca	0,4	
			Sander lucioperca	1	35,0						Carassius carassius	0,2	
			Scardinius erythrophthal	1	15,0						Cobitis taenia	0,2	
			Silurus glanis	1	80,0						Gymnocephalus schraetser	0,2	
			Tinca tinca	1	15,0						Lampetra planeri	0,2	
											Misgurnus fossilis	0,2	
											Abramis sapa	0,1	
											Aspius aspius	0,1	
											Rutilus pigus virgo	0,1	
											Sander lucioperca	0,1	
											Vimba vimba	0,1	

Site_code	Date	run no (1/2/3)	Fish species name	no of individuals	Total length [cm]
GE1001811	2007/08/24		1 Alburnoides bipunctatus	33	4,0
			1 Alburnoides bipunctatus	56	8,0
			1 Barbatula barbatula	296	4,0
			1 Barbatula barbatula	180	8,0
			1 Barbus barbus	27	4,0
			1 Barbus barbus	3	8,0
			1 Barbus barbus	1	50,0
			1 Cottus gobio	6	4,0
			1 Cottus gobio	5	8,0
			1 Leuciscus cephalus	2	4,0
			1 Leuciscus cephalus	20	15,0
			1 Leuciscus leuciscus	1	4,0
			1 Leuciscus souffia	14	8,0
			1 Oncorhynchus mykiss	2	25,0
			1 Phoxinus phoxinus	388	4,0
			1 Phoxinus phoxinus	13	8,0
			1 Salmo trutta fario	1	4,0
			1 Salmo trutta fario	23	8,0
			1 Salmo trutta fario	8	15,0
			1 Thymallus thymallus	1	8,0
1 Thymallus thymallus	1	15,0			

Stock Fish	Abundance [ind/ha]	Biomass [kg/ha]	no of 0+ fish
species name			
Alburnoides bipunctatus	232	1,9	5
Barbatula barbatula	1.240	3,7	262
Barbus barbus	81	3,2	17
Cottus gobio	29	0,3	4
Leuciscus cephalus	57	2,3	2
Leuciscus leuciscus	3	0,0	1
Leuciscus souffia	36	1,5	
Oncorhynchus mykiss	5	1,3	
Phoxinus phoxinus	1.044	5,2	315
Salmo trutta fario	83	1,7	24
Thymallus thymallus	5	0,2	1
	<u>2.815</u>	<u>21,2</u>	

Min. ref. Biomass [kg/ha]	Reference fish assemblage	Relative abundance [%]	actual value
40	Fish species name	100	100,0
	Cottus gobio	30,5	
	Salmo trutta fario	30,5	
	Thymallus thymallus	15,0	
	Barbatula barbatula	9,0	
	Phoxinus phoxinus	3,9	
	Leuciscus cephalus	3,0	
	Barbus barbus	2,0	
	Leuciscus souffia agasizii	2,0	
	Salmo trutta lacustris	1,0	
	Alburnoides bipunctatus	0,8	
	Lota lota	0,8	
	Chondrostoma nasus	0,4	
	Gobio gobio	0,4	
	Leuciscus leuciscus	0,4	
	Cyprinus carpio	0,1	
	Esox lucius	0,1	
	Rutilus rutilus	0,1	

Site_code	Date	run no (1/2/3)	Fish species name	no of individuals	Total length [cm]
GE1001812 7795	2006/07/26		1 Alburnoides bipunctatus	281	4,0
			1 Alburnoides bipunctatus	58	8,0
			1 Alburnoides bipunctatus	3	15,0
			1 Barbatula barbatula	29	4,0
			1 Barbatula barbatula	91	8,0
			1 Barbatula barbatula	2	15,0
			1 Barbus barbatus	241	4,0
			1 Barbus barbatus	6	8,0
			1 Barbus barbatus	2	50,0
			1 Cottus gobio	9	4,0
			1 Cottus gobio	11	8,0
			1 Cottus gobio	1	15,0
			1 Leuciscus cephalus	116	4,0
			1 Leuciscus cephalus	3	8,0
			1 Phoxinus phoxinus	6	4,0
			1 Phoxinus phoxinus	14	8,0
			1 Thymallus thymallus	1	8,0

Stock Fish	Abundance [ind/ha]	Biomass [kg/ha]	no of 0+ fish
species name			
Alburnoides bipunctatus	1.462	7,3	260
Barbatula barbatula	521	1,6	15
Barbus barbatus	1.064	10,6	217
Cottus gobio	90	0,9	8
Leuciscus cephalus	509	2,5	111
Phoxinus phoxinus	85	0,4	4
Thymallus thymallus	4	0,0	1
	<u>3.735</u>	<u>23,4</u>	

Min. ref. Biomass [kg/ha]	Reference fish assemblage	Relative abundance [%]	actual value
40	Fish species name	100	100,0
	Cottus gobio	30,5	
	Salmo trutta fario	30,5	
	Thymallus thymallus	15,0	
	Barbatula barbatula	9,0	
	Phoxinus phoxinus	3,9	
	Leuciscus cephalus	3,0	
	Barbus barbatus	2,0	
	Leuciscus souffia agasizii	2,0	
	Salmo trutta lacustris	1	
	Alburnoides bipunctatus	0,8	
	Lota lota	0,8	
	Chondrostoma nasus	0,4	
	Gobio gobio	0,4	
	Leuciscus leuciscus	0,4	
	Cyprinus carpio	0,1	
	Esox lucius	0,1	
	Rutilus rutilus	0,1	

Site_code	Date	run no (1/2/3)	Fish species name	no of individuals	Total length [cm]	Stock Fish species name	Abundance [ind/ha]	Biomass [kg/ha]	no of 0+ fish	Min. ref. Biomass [kg/ha]	Reference fish assemblage Fish species name	Relative abundance [%]	actual value
GE1001821 7796	2006/07/26		1 Alburnoides bipunctatus	3	4,0	Alburnoides bipunctatus	11	0,0	3	40	Cottus gobio	23,6	100,0
			1 Barbatula barbatula	26	4,0	Barbatula barbatula	572	1,7	26		Salmo trutta fario	23,6	
			1 Barbatula barbatula	102	8,0	Cottus gobio	1.852	14,8	88		Barbatula barbatula	12,0	
			1 Barbatula barbatula	23	15,0	Leuciscus cephalus	1.417	4,2	374		Thymallus thymallus	12,0	
			1 Cottus gobio	118	4,0	Salmo trutta fario	330	28,0	35		Barbus barbus	6,0	
			1 Cottus gobio	336	8,0	Salmo trutta lacustris	38	0,4	10		Leuciscus cephalus	6,0	
			1 Cottus gobio	35	15,0	Thymallus thymallus	4	0,8			Phoxinus phoxinus	5,3	
			1 Leuciscus cephalus	374	4,0		4.223	50,0			Alburnoides bipunctatus	4,0	
			1 Salmo trutta fario	35	10,0						Chondrostoma nasus	2,0	
			1 Salmo trutta fario	25	15,0						Leuciscus souffia agasizii	2,0	
			1 Salmo trutta fario	23	25,0						Salmo trutta lacustris	1,0	
			1 Salmo trutta fario	3	35,0						Gobio gobio	0,8	
			1 Salmo trutta fario	1	45,0						Leuciscus leuciscus	0,8	
			1 Salmo trutta lacustris	10	10,0						Lota lota	0,8	
			1 Thymallus thymallus	1	25,0						Anguilla anguilla	0,1	

Site_code	Date	run no (1/2/3)	Fish species name	no of individuals	Total length [cm]	Stock Fish species name	Abundance [ind/ha]	Biomass [kg/ha]	no of 0+ fish	Min. ref. Biomass [kg/ha]	Reference fish assemblage Fish species name	Relative abundance [%]	actual value
GE1002132	2007/08/24	8787	1 Alburnoides bipunctatus	142	4,0	Alburnoides bipunctatus	239	1,2	100	40	Alburnoides bipunctatus	20,0	100,0
			1 Alburnoides bipunctatus	55	8,0	Barbatula barbatula	677	2,0	168		Barbus barbus	15,0	
			1 Barbatula barbatula	331	4,0	Barbus barbus	78	19,4	9		Barbatula barbatula	10,0	
			1 Barbatula barbatula	227	8,0	Cottus gobio	2	0,0			Leuciscus cephalus	10,0	
			1 Barbus barbus	12	4,0	Leuciscus cephalus	28	6,4			Chondrostoma nasus	8,0	
			1 Barbus barbus	4	8,0	Leuciscus leuciscus	5	0,0	3		Leuciscus leuciscus	8,0	
			1 Barbus barbus	21	15,0	Leuciscus souffia	25	0,1	20		Gobio gobio	6,0	
			1 Barbus barbus	11	25,0	Rutilus rutilus	2	0,0			Cottus gobio	4,0	
			1 Barbus barbus	7	35,0						Leuciscus souffia agasizii	4,0	
			1 Barbus barbus	9	50,0		1.057	29,3			Phoxinus phoxinus	4,0	
			1 Cottus gobio	2	8,0						Salmo trutta fario	4,0	
			1 Leuciscus cephalus	11	4,0						Thymallus thymallus	2,5	
			1 Leuciscus cephalus	8	8,0						Lota lota	0,8	
			1 Leuciscus cephalus	4	25,0						Rutilus rutilus	0,8	
			1 Leuciscus leuciscus	3	4,0						Salmo trutta lacustris	0,8	
			1 Leuciscus leuciscus	1	15,0						Anguilla anguilla	0,4	
			1 Leuciscus souffia	20	4,0						Cyprinus carpio	0,4	
			1 Leuciscus souffia	1	15,0						Esox lucius	0,4	
			1 Rutilus rutilus	1	8,0						Perca fluviatilis	0,4	
			1 Rutilus rutilus	1	15,0						Alburnus alburnus	0,2	
											Tinca tinca	0,2	
							Scardinius erythrophthalmus	0,1					

Site_code	Date	run no (1/2/3)	Fish species name	no of individuals	Total length [cm]	Stock Fish species name	Abundance [ind/ha]	Biomass [kg/ha]	no of 0+ fish	Min. ref. Biomass [kg/ha]	Reference fish assemblage Fish species name	Relative abundance [%]	actual value
GE1002133 8788	2007/08/24		1 Alburnoides bipunctatus	460	4,0	Alburnoides bipunctatus	553	3,9	176	40	Alburnoides bipunctatus	100	100,0
			1 Alburnoides bipunctatus	189	8,0	Anguilla anguilla	7	2,1				Alburnoides bipunctatus	11,0
			1 Alburnoides bipunctatus	1	15,0	Barbatula barbatula	11	0,0				Barbus barbus	11,0
			1 Anguilla anguilla	1	25,0	Barbus barbus	27	4,9	4			Leuciscus cephalus	11,0
			1 Anguilla anguilla	1	35,0	Cyprinus carpio	3	9,0				Leuciscus leuciscus	11,0
			1 Anguilla anguilla	6	60,0	Leuciscus cephalus	4	0,9	1			Gobio gobio	8,0
			1 Barbatula barbatula	8	4,0	Leuciscus leuciscus	1	0,2				Alburnus alburnus	7,5
			1 Barbatula barbatula	5	8,0	Leuciscus souffia	48	0,5	36			Perca fluviatilis	6,0
			1 Barbus barbus	4	4,0	Silurus glanis	2	10,0				Rutilus rutilus	6,0
			1 Barbus barbus	12	8,0							Barbatula barbatula	4,2
			1 Barbus barbus	4	15,0		656	31,4				Chondrostoma nasus	4,2
			1 Barbus barbus	7	25,0							Phoxinus phoxinus	4,2
			1 Barbus barbus	2	35,0							Abramis brama	3,2
			1 Barbus barbus	3	50,0							Esox lucius	2,0
			1 Cyprinus carpio	1	25,0							Cyprinus carpio	1,6
			1 Cyprinus carpio	2	50,0							Scardinius erythrophthalmus	1,6
			1 Leuciscus cephalus	1	4,0							Tinca tinca	1,6
			1 Leuciscus cephalus	1	8,0							Leuciscus souffia agasizii	1,2
			1 Leuciscus cephalus	1	25,0							Lota lota	1,0
			1 Leuciscus cephalus	2	35,0							Abramis bjoerkna	0,8
			1 Leuciscus leuciscus	1	25,0							Salmo trutta lacustris	0,8
			1 Leuciscus souffia	36	4,0							Anguilla anguilla	0,5
			1 Leuciscus souffia	11	8,0							Cottus gobio	0,5
			1 Leuciscus souffia	10	15,0							Salmo trutta fario	0,5
			1 Silurus glanis	2	65,0							Thymallus thymallus	0,5
													Silurus glanis

Site_code	Date	run no (1/2/3)	Fish species name	no of individuals	Total length [cm]	Stock Fish species name	Abundance [ind/ha]	Biomass [kg/ha]	no of 0+ fish	Min. ref. Biomass [kg/ha]	Reference fish assemblage Fish species name	Relative abundance [%]	actual value
GE1201121 7978	2006/09/25		1 Barbatula barbatula	80	4,0	Barbatula barbatula	1.619	6,5	80	50	Cottus gobio	20,0	100,0
			1 Barbatula barbatula	122	8,0	Cottus gobio	1.556	4,7	118		Salmo trutta fario	20,0	
			1 Barbatula barbatula	2	12,0	Gobio gobio	32	0,3			Thymallus thymallus	11,0	
			1 Cottus gobio	118	4,0	Leuciscus cephalus	135	27,0	6		Barbatula barbatula	8,0	
			1 Cottus gobio	78	8,0	Leuciscus leuciscus	16	0,0	2		Leuciscus cephalus	8,0	
			1 Gobio gobio	2	8,0	Leuciscus souffia	603	6,0	31		Phoxinus phoxinus	8,0	
			1 Gobio gobio	2	15,0	Perca fluviatilis	8	0,4			Barbus barbus	4,5	
			1 Leuciscus cephalus	6	4,0	Phoxinus phoxinus	16	0,5			Chondrostoma nasus	4,5	
			1 Leuciscus cephalus	4	15,0	Salmo trutta fario	302	60,3	4		Leuciscus leuciscus	3,8	
			1 Leuciscus cephalus	1	25,0	Thymallus thymallus	119	0,6	15		Leuciscus souffia agasizii	3,8	
			1 Leuciscus cephalus	5	35,0		4.405	106,3			Alburnoides bipunctatus	2,0	
			1 Leuciscus cephalus	1	45,0						Gobio gobio	2,0	
			1 Leuciscus leuciscus	2	4,0						Salmo trutta lacustris	1,4	
			1 Leuciscus souffia	31	4,0						Lota lota	0,8	
			1 Leuciscus souffia	15	8,0						Alburnus alburnus	0,5	
			1 Leuciscus souffia	30	15,0						Esox lucius	0,5	
			1 Perca fluviatilis	1	8,0						Perca fluviatilis	0,5	
			1 Phoxinus phoxinus	2	4,0						Rutilus rutilus	0,5	
			1 Salmo trutta fario	1	4,0						Anguilla anguilla	0,1	
			1 Salmo trutta fario	3	8,0						Carassius gibelio	0,1	
			1 Salmo trutta fario	8	15,0								
			1 Salmo trutta fario	13	25,0								
			1 Salmo trutta fario	13	35,0								
			1 Thymallus thymallus	15	8,0								

Site_code	Date	run no (1/2/3)	Fish species name	no of individuals	Total length [cm]	Stock Fish species name	Abundance [ind/ha]	Biomass [kg/ha]	no of 0+ fish	Min. ref. Biomass [kg/ha]	Reference fish assemblage Fish species name	Relative abundance [%]	actual value
GE1201122 7827	2006/09/25		1 Alburnoides bipunctatus	1	8,0	Alburnoides bipunctatus	17	0,1		40	Cottus gobio	20,0	100,0
			1 Alburnoides bipunctatus	2	12,0	Barbatula barbatula	1.722	8,6	76		Salmo trutta fario	20,0	
			1 Barbatula barbatula	76	4,0	Barbus barbus	67	10,7			Thymallus thymallus	11,0	
			1 Barbatula barbatula	234	8,0	Cottus gobio	556	2,8	42		Barbatula barbatula	8,0	
			1 Barbus barbus	6	15,0	Gobio gobio	6	0,1			Leuciscus cephalus	8,0	
			1 Barbus barbus	5	25,0	Leuciscus cephalus	28	0,1	4		Phoxinus phoxinus	8,0	
			1 Barbus barbus	1	50,0	Leuciscus souffia	261	3,9	2		Barbus barbus	4,5	
			1 Cottus gobio	42	4,0	Phoxinus phoxinus	56	0,3	2		Chondrostoma nasus	4,5	
			1 Cottus gobio	58	8,0	Salmo trutta fario	56	7,2	1		Leuciscus leuciscus	3,8	
			1 Gobio gobio	1	15,0	Thymallus thymallus	61	12,2	10		Leuciscus souffia agasizii	3,8	
			1 Leuciscus cephalus	4	4,0		2.828	46,1			Alburnoides bipunctatus	2,0	
			1 Leuciscus cephalus	1	15,0						Gobio gobio	2,0	
			1 Leuciscus souffia	2	4,0						Salmo trutta lacustris	1,4	
			1 Leuciscus souffia	17	8,0						Lota lota	0,8	
			1 Leuciscus souffia	28	15,0						Alburnus alburnus	0,5	
			1 Phoxinus phoxinus	2	4,0						Esox lucius	0,5	
			1 Phoxinus phoxinus	8	8,0						Perca fluviatilis	0,5	
			1 Salmo trutta fario	1	8,0						Rutilus rutilus	0,5	
			1 Salmo trutta fario	5	15,0						Anguilla anguilla	0,1	
			1 Salmo trutta fario	2	25,0						Carassius gibelio	0,1	
			1 Salmo trutta fario	2	35,0								
			1 Thymallus thymallus	10	8,0								
			1 Thymallus thymallus	1	25,0								

Site_code	Date	run no (1/2/3)	Fish species name	no of individuals	Total length [cm]	Stock Fish	Abundance [ind/ha]	Biomass [kg/ha]	no of 0+ fish	Min. ref. Biomass [kg/ha]	Reference fish assemblage	Relative abundance [%]	actual value
GE1202833	2006/09/08		1 Barbatula barbatula	56	8,0	species name				40	Fish species name	100	100,0
	8352		1 Barbatula barbatula	2	12,0	Barbatula barbatula	75	0,2			Leuciscus cephalus	13,5	
	8927		1 Barbus barbus	4	4,0	Barbus barbus	5	0,0	4		Leuciscus leuciscus	13,5	
			1 Cottus gobio	19	4,0	Cottus gobio	46	0,4	19		Alburnoides bipunctatus	9,0	
			1 Cottus gobio	11	8,0	Gasterosteus aculeatus	3	0,0	2		Barbus barbus	9,0	
			1 Cottus gobio	6	12,0	Leuciscus cephalus	9	0,6	5		Alburnus alburnus	7,5	
			1 Gasterosteus aculeatus	2	4,0	Leuciscus leuciscus	1	0,0	1		Gobio gobio	7,5	
			1 Leuciscus cephalus	5	4,0	Leuciscus souffia	4	0,1			Perca fluviatilis	7,5	
			1 Leuciscus cephalus	1	15,0	Rutilus rutilus	5	1,3			Barbatula barbatula	4,3	
			1 Leuciscus cephalus	1	35,0	Salmo trutta fario	3	1,0			Phoxinus phoxinus	4,3	
			1 Leuciscus leuciscus	1	4,0	Tinca tinca	3	0,1			Rutilus rutilus	4,3	
			1 Leuciscus souffia	3	15,0		153	3,8			Abramis brama	2,5	
			1 Rutilus rutilus	1	8,0						Esox lucius	2,0	
			1 Rutilus rutilus	2	15,0						Carassius carassius	1,6	
			1 Rutilus rutilus	1	35,0						Carassius gibelio	1,6	
			1 Salmo trutta fario	2	35,0						Cyprinus carpio	1,6	
			1 Tinca tinca	2	15,0						Scardinius erythrophthalmus	1,6	
											Tinca tinca	1,6	
											Cottus gobio	1,0	
											Leuciscus souffia agasizii	1,0	
											Lota lota	1,0	
											Salmo trutta fario	1,0	
											Thymallus thymallus	1,0	
											Abramis bjoerkna	0,8	
											Salmo trutta lacustris	0,8	
											Anguilla anguilla	0,5	

Site_code	Date	run no (1/2/3)	Fish species name	no of individuals	Total length [cm]
GE2005272 8837	2007/08/06		1 Barbatula barbatula	580	8,0
			1 Barbatula barbatula	36	12,0
			1 Cottus gobio	32	4,0
			1 Cottus gobio	180	8,0
			1 Cottus gobio	24	12,0
			1 Leuciscus cephalus	14	8,0
			1 Oncorhynchus mykiss	2	4,0
			1 Oncorhynchus mykiss	80	8,0
			1 Oncorhynchus mykiss	4	15,0
			1 Phoxinus phoxinus	606	8,0
			1 Salmo trutta fario	66	8,0
			1 Salmo trutta fario	184	15,0
			1 Salmo trutta fario	142	25,0
			1 Salmo trutta fario	48	35,0
			1 Salmo trutta fario	6	45,0

Stock Fish	Abundance [ind/ha]	Biomass [kg/ha]	no of 0+ fish
species name			
Barbatula barbatula	1.141	3,4	185
Cottus gobio	437	2,2	32
Leuciscus cephalus	26	0,1	
Oncorhynchus mykiss	159	1,3	2
Phoxinus phoxinus	1.122	5,6	182
Salmo trutta fario	826	103,2	66
	3.711	115,9	

Min. ref. Biomass [kg/ha]	Reference fish assemblage	Relative abundance [%]	actual value
50	Fish species name		100
	Salmo trutta fario		17,2
	Phoxinus phoxinus		17,2
	Cottus gobio		17,2
	Barbatula barbatula		17,2
	Thymallus thymallus		12,1
	Leuciscus cephalus		8,0
	Leuciscus souffia agasizii		2,0
	Lampetra planeri		2,0
	Rutilus rutilus		1,0
	Lota lota		0,8
	Leuciscus leuciscus		0,8
	Gobio gobio		0,8
	Gasterosteus aculeatus (inland)		0,8
	Esox lucius		0,8
	Perca fluviatilis		0,5
	Barbus barbus		0,5
Anguilla anguilla		0,5	
Alburnus alburnus		0,3	
Alburnoides bipunctatus		0,3	

Site_code	Date	run no (1/2/3)	Fish species name	no of individuals	Total length [cm]
GE2005273 8838	2007/08/06		1 Barbatula barbatula	2	4,0
			1 Barbatula barbatula	98	8,0
			1 Barbatula barbatula	20	12,0
			1 Cottus gobio	158	4,0
			1 Cottus gobio	142	8,0
			1 Cottus gobio	18	12,0
			1 Phoxinus phoxinus	283	8,0
			1 Salmo trutta fario	2	4,0
			1 Salmo trutta fario	12	8,0
			1 Salmo trutta fario	6	15,0
			1 Salmo trutta fario	14	25,0
			1 Salmo trutta fario	10	35,0
			1 Salmo trutta fario	4	45,0

Stock Fish	Abundance [ind/ha]	Biomass [kg/ha]	no of 0+ fish
species name			
Barbatula barbatula	222	0,7	2
Cottus gobio	589	4,7	158
Phoxinus phoxinus	524	2,6	85
Salmo trutta fario	89	19,6	14
	1.424	27,6	

Min. ref. Biomass [kg/ha]	Reference fish assemblage	Relative abundance [%]	actual value
50	Fish species name	100	100,0
	Salmo trutta fario	17,2	
	Phoxinus phoxinus	17,2	
	Cottus gobio	17,2	
	Barbatula barbatula	17,2	
	Thymallus thymallus	12,1	
	Leuciscus cephalus	8,0	
	Leuciscus souffia agasizii	2,0	
	Lampetra planeri	2,0	
	Rutilus rutilus	1,0	
	Lota lota	0,8	
	Leuciscus leuciscus	0,8	
	Gobio gobio	0,8	
	Gasterosteus aculeatus (inland)	0,8	
Esox lucius	0,8		
Perca fluviatilis	0,5		
Barbus barbus	0,5		
Anguilla anguilla	0,5		
Alburnus alburnus	0,3		
Alburnoides bipunctatus	0,3		

Site_code	Date	run no (1/2/3)	Fish species name	no of individuals	Total length [cm]	Stock Fish species name	Abundance [ind/ha]	Biomass [kg/ha]	no of 0+ fish	Min. ref. Biomass [kg/ha]	Reference fish assemblage Fish species name	Relative abundance [%]	actual value
GE2105302 8831	2007/08/02		1 Barbatula barbatula	5	4,0	Barbatula barbatula	362	1,8	98	40	Gobio gobio	11,5	100,0
			1 Barbatula barbatula	321	8,0	Cottus gobio	12	0,1			Leuciscus cephalus	11,5	
			1 Cottus gobio	9	8,0	Gasterosteus aculeatus	13	0,0	2		Leuciscus leuciscus	11,5	
			1 Cottus gobio	2	12,0	Gobio gobio	12	0,1			Barbatula barbatula	9,0	
			1 Gasterosteus aculeatus	2	4,0	Lampetra planeri	11	0,1			Phoxinus phoxinus	9,0	
			1 Gasterosteus aculeatus	10	6,0	Leuciscus cephalus	21	7,4	4		Salmo trutta fario	7,0	
			1 Gobio gobio	11	8,0	Phoxinus phoxinus	983	7,9	266		Thymallus thymallus	7,0	
			1 Lampetra planeri	7	8,0	Salmo trutta fario	50	14,0	7		Alburnoides bipunctatus	4,2	
			1 Lampetra planeri	3	15,0	Thymallus thymallus	11	2,9			Anguilla anguilla	4,2	
			1 Leuciscus cephalus	4	4,0		1.476	34,2			Cottus gobio	4,2	
			1 Leuciscus cephalus	3	8,0						Barbus barbus	3,1	
			1 Leuciscus cephalus	2	15,0						Chondrostoma nasus	3,1	
			1 Leuciscus cephalus	2	25,0						Gasterosteus aculeatus (inland)	2,0	
			1 Leuciscus cephalus	3	35,0						Leuciscus souffia agasizii	2,0	
			1 Leuciscus cephalus	5	45,0						Rutilus rutilus	2,0	
			1 Phoxinus phoxinus	4	4,0						Salmo salar	2,0	
			1 Phoxinus phoxinus	880	8,0						Lampetra planeri	1,6	
			1 Salmo trutta fario	7	8,0						Perca fluviatilis	1,6	
			1 Salmo trutta fario	9	15,0						Alburnus alburnus	0,8	
			1 Salmo trutta fario	17	25,0						Esox lucius	0,8	
			1 Salmo trutta fario	12	35,0						Lota lota	0,8	
1 Thymallus thymallus	2	15,0					Lampetra fluviatilis	0,5					
1 Thymallus thymallus	8	25,0					Salmo trutta fario	0,5					
								Alosa alosa	0,1				

Site_code	Date	run no (1/2/3)	Fish species name	no of individuals	Total length [cm]
GE4004551 8860	2007/09/05		1 Barbatula barbatula	15	4,0
			1 Barbatula barbatula	167	8,0
			1 Barbatula barbatula	3	12,0
			1 Cottus gobio	145	4,0
			1 Cottus gobio	103	8,0
			1 Cottus gobio	2	12,0
			1 Leuciscus cephalus	1	4,0
			1 Leuciscus cephalus	1	8,0
			1 Leuciscus cephalus	19	15,0
			1 Leuciscus cephalus	16	25,0
			1 Leuciscus cephalus	14	35,0
			1 Leuciscus cephalus	6	45,0
			1 Oncorhynchus mykiss	6	15,0
			1 Phoxinus phoxinus	243	4,0
			1 Phoxinus phoxinus	200	8,0
			1 Salmo trutta fario	2	8,0
			1 Salmo trutta fario	1	15,0
			1 Salmo trutta fario	20	25,0
1 Salmo trutta fario	2	35,0			

Stock Fish	Abundance [ind/ha]	Biomass [kg/ha]	no of 0+ fish
species name			
Barbatula barbatula	1.233	3,7	12
Cottus gobio	1.667	8,3	124
Leuciscus cephalus	380	106,4	1
Oncorhynchus mykiss	40	12,0	
Phoxinus phoxinus	2.953	8,9	190
Salmo trutta fario	167	31,7	2
	<hr/>	<hr/>	
	6.440	171,0	

Min. ref. Biomass [kg/ha]	Reference fish assemblage	Relative abundance [%]	actual value
50	Fish species name	100	100,0
	Cottus gobio	26,9	
	Salmo trutta fario	26,9	
	Barbatula barbatula	12,0	
	Phoxinus phoxinus	12,0	
	Leuciscus cephalus	7,0	
	Thymallus thymallus	7,0	
	Alburnoides bipunctatus	2,0	
	Gobio gobio	1,5	
	Leuciscus leuciscus	1,5	
	Anguilla anguilla	0,8	
	Barbus barbus	0,8	
	Chondrostoma nasus	0,8	
Lota lota	0,8		

Site_code	Date	run no (1/2/3)	Fish species name	no of individuals	Total length [cm]
GE4004552 8859	2007/09/05		1 Barbatula barbatula	17	4,0
			1 Barbatula barbatula	69	8,0
			1 Barbatula barbatula	30	12,0
			1 Barbus barbus	3	25,0
			1 Cottus gobio	130	4,0
			1 Cottus gobio	187	8,0
			1 Cottus gobio	16	12,0
			1 Gobio gobio	1	15,0
			1 Leuciscus cephalus	1	8,0
			1 Oncorhynchus mykiss	5	15,0
			1 Oncorhynchus mykiss	2	25,0
			1 Oncorhynchus mykiss	1	45,0
			1 Phoxinus phoxinus	125	4,0
			1 Phoxinus phoxinus	69	8,0
			1 Rutilus rutilus	1	8,0
			1 Salmo trutta fario	3	8,0
			1 Salmo trutta fario	4	15,0
1 Salmo trutta fario	12	25,0			
1 Salmo trutta fario	5	35,0			
1 Salmo trutta fario	2	45,0			

Stock Fish	Abundance [ind/ha]	Biomass [kg/ha]	no of 0+ fish
species name			
Barbatula barbatula	464	1,9	6
Barbus barbus	12	2,6	
Cottus gobio	1.332	6,7	100
Gobio gobio	4	0,1	
Leuciscus cephalus	4	0,0	
Oncorhynchus mykiss	32	6,7	
Phoxinus phoxinus	776	3,9	85
Rutilus rutilus	4	0,0	
Salmo trutta fario	104	29,1	3
	2.732	51,0	

Min. ref. Biomass [kg/ha]	Reference fish assemblage	Relative abundance [%]	actual value
50	Fish species name	100	100,0
	Phoxinus phoxinus	15,0	
	Barbatula barbatula	15,0	
	Salmo trutta fario	12,0	
	Cottus gobio	12,0	
	Thymallus thymallus	9,0	
	Leuciscus cephalus	9,0	
	Leuciscus leuciscus	5,9	
	Gobio gobio	5,9	
	Alburnoides bipunctatus	5,9	
	Chondrostoma nasus	3,5	
	Barbus barbus	3,5	
	Anguilla anguilla	1,5	
	Lota lota	0,8	
	Rutilus rutilus	0,4	
	Perca fluviatilis	0,2	
	Esox lucius	0,2	
	Alburnus alburnus	0,2	

Site_code	Date	run no (1/2/3)	Fish species name	no of individuals	Total length [cm]
GE4004553 8858	2007/09/05		1 Barbatula barbatula	10	4,0
			1 Barbatula barbatula	94	8,0
			1 Barbatula barbatula	9	12,0
			1 Cottus gobio	139	4,0
			1 Cottus gobio	223	8,0
			1 Phoxinus phoxinus	5	4,0
			1 Salmo trutta fario	20	8,0
			1 Salmo trutta fario	23	15,0
			1 Salmo trutta fario	23	25,0
			1 Salmo trutta fario	7	35,0
			1 Salmo trutta fario	4	45,0

Stock Fish	Abundance [ind/ha]	Biomass [kg/ha]	no of 0+ fish
species name			
Barbatula barbatula	353	1,4	34
Cottus gobio	1.100	5,5	109
Phoxinus phoxinus	16	0,0	5
Salmo trutta fario	241	43,3	20
	1.709	50,3	

Min. ref. Biomass [kg/ha]	Reference fish assemblage	Relative abundance [%]	actual value
50	Fish species name	100	100,0
	Phoxinus phoxinus	15,0	
	Barbatula barbatula	15,0	
	Salmo trutta fario	12,0	
	Cottus gobio	12,0	
	Thymallus thymallus	9,0	
	Leuciscus cephalus	9,0	
	Leuciscus leuciscus	5,9	
	Gobio gobio	5,9	
	Alburnoides bipunctatus	5,9	
	Chondrostoma nasus	3,5	
	Barbus barbus	3,5	
Anguilla anguilla	1,5		
Lota lota	0,8		
Rutilus rutilus	0,4		
Perca fluviatilis	0,2		
Esox lucius	0,2		
Alburnus alburnus	0,2		

Site_code	Date	run no (1/2/3)	Fish species name	no of individuals	Total length [cm]
GE4107511 8751	2007/07/27		1 Barbatula barbatula	11	4,0
			1 Barbatula barbatula	30	8,0
			1 Barbatula barbatula	2	12,0
			1 Cottus gobio	2	4,0
			1 Cottus gobio	2	8,0
			1 Salmo trutta fario	15	4,0
			1 Salmo trutta fario	50	8,0
			1 Salmo trutta fario	15	15,0
			1 Salmo trutta fario	14	25,0
			1 Salmo trutta fario	2	35,0

Stock Fish	Abundance [ind/ha]	Biomass [kg/ha]	no of 0+ fish
species name			
Barbatula barbatula	573	1,7	11
Cottus gobio	53	0,3	2
Salmo trutta fario	1.280	64,0	65
	<u>1.907</u>	<u>66,0</u>	

Min. ref. Biomass [kg/ha]	Reference fish assemblage	Relative abundance [%]	actual value
50	Fish species name	100	100,0
	Cottus gobio	30,0	
	Salmo trutta fario	70,0	

Site_code	Date	run no (1/2/3)	Fish species name	no of individuals	Total length [cm]
GE4107512 8754	2007/07/27		1 Barbatula barbatula	45	4,0
			1 Barbatula barbatula	238	8,0
			1 Barbatula barbatula	80	12,0
			1 Phoxinus phoxinus	1	8,0
			1 Rutilus rutilus	9	8,0
			1 Rutilus rutilus	192	15,0
			1 Rutilus rutilus	30	25,0
			1 Salmo trutta fario	1	8,0
			1 Salmo trutta fario	1	15,0

Stock Fish	Abundance [ind/ha]	Biomass [kg/ha]	no of 0+ fish
species name			
Barbatula barbatula	4.840	14,5	30
Phoxinus phoxinus	13	0,1	
Rutilus rutilus	3.080	184,8	
Salmo trutta fario	27	0,5	1
	<u>7.960</u>	<u>199,9</u>	

Min. ref. Biomass [kg/ha]	Reference fish assemblage	Relative abundance [%]	actual value
50	Fish species name	100	100,0
	Cottus gobio	30,0	
	Salmo trutta fario	70,0	

Site_code	Date	run no (1/2/3)	Fish species name	no of individuals	Total length [cm]	Stock Fish	Abundance [ind/ha]	Biomass [kg/ha]	no of 0+ fish	Min. ref. Biomass [kg/ha]	Reference fish assemblage	Relative abundance [%]	actual value
GE4107513 8752	2007/07/27		1 Abramis brama	3	35,0	species name				50	Fish species name	100	100,0
			1 Barbatula barbatula	193	4,0	Abramis brama	30	7,5			Salmo trutta fario	40,0	
			1 Barbatula barbatula	55	8,0	Barbatula barbatula	2.480	7,4	142		Barbatula barbatula	22,0	
			1 Barbus barbus	4	4,0	Barbus barbus	130	13,0	4		Cottus gobio	15,0	
			1 Barbus barbus	2	8,0	Cottus gobio	1.180	5,9	97		Phoxinus phoxinus	15,0	
			1 Barbus barbus	5	15,0	Gobio gobio	50	1,5			Leuciscus cephalus	3,0	
			1 Barbus barbus	1	25,0	Lampetra planeri	20	0,1			Anguilla anguilla	0,8	
			1 Barbus barbus	1	50,0	Leuciscus cephalus	80	14,4			Gobio gobio	0,8	
			1 Cottus gobio	102	4,0	Leuciscus leuciscus	50	10,0			Leuciscus leuciscus	0,8	
			1 Cottus gobio	15	8,0	Phoxinus phoxinus	1.160	5,8	5		Thymallus thymallus	0,8	
			1 Cottus gobio	1	12,0	Rutilus rutilus	30	4,5			Barbus barbus	0,4	
			1 Gobio gobio	5	15,0	Salmo trutta fario	100	26,0			Chondrostoma nasus	0,4	
			1 Lampetra planeri	2	8,0	Salvelinus fontinalis	10	2,5			Gasterosteus aculeatus (inland)	0,4	
			1 Leuciscus cephalus	2	15,0		5.320	98,6			Lota lota	0,4	
			1 Leuciscus cephalus	6	25,0						Leuciscus souffia agasizii	0,1	
			1 Leuciscus leuciscus	2	15,0						Rutilus rutilus	0,1	
			1 Leuciscus leuciscus	3	25,0								
			1 Phoxinus phoxinus	61	4,0								
			1 Phoxinus phoxinus	55	8,0								
			1 Rutilus rutilus	2	15,0								
			1 Rutilus rutilus	1	25,0								
			1 Salmo trutta fario	3	15,0								
			1 Salmo trutta fario	6	25,0								
			1 Salmo trutta fario	1	45,0								
			1 Salvelinus fontinalis	1	25,0								

Site_code	Date	run no (1/2/3)	Fish species name	no of individuals	Total length [cm]
GE4202461 8618	2007/06/06		1 Barbatula barbatula	79	4,0
			1 Barbatula barbatula	63	8,0
			1 Leuciscus cephalus	4	4,0
			1 Leuciscus cephalus	27	15,0
			1 Leuciscus cephalus	5	25,0
			1 Leuciscus cephalus	3	35,0
			1 Phoxinus phoxinus	284	4,0
			1 Phoxinus phoxinus	93	8,0
			1 Salmo trutta fario	4	4,0
			1 Salmo trutta fario	2	25,0
			1 Salmo trutta fario	2	35,0

Stock Fish	Abundance [ind/ha]	Biomass [kg/ha]	no of 0+ fish
species name			
Barbatula barbatula	1.775	8,9	17
Leuciscus cephalus	488	39,0	4
Phoxinus phoxinus	4.713	23,6	284
Salmo trutta fario	100	16,0	4
	<u>7.075</u>	<u>87,4</u>	

Min. ref. Biomass [kg/ha]	Reference fish assemblage	Relative abundance [%]	actual value
50	Fish species name	100	100,0
	Cottus gobio	40,0	
	Salmo trutta fario	40,0	
	Barbatula barbatula	12,0	
	Phoxinus phoxinus	4,0	
	Lampetra planeri	2,0	
	Leuciscus cephalus	1,5	
	Thymallus thymallus	0,4	
	Anguilla anguilla	0,1	

Site_code	Date	run no (1/2/3)	Fish species name	no of individuals	Total length [cm]
GE4202462 8619	2007/06/06		1 Barbatula barbatula	153	4,0
			1 Barbatula barbatula	214	8,0
			1 Barbatula barbatula	49	12,0
			1 Gobio gobio	1	8,0
			1 Gobio gobio	8	15,0
			1 Leuciscus cephalus	5	15,0
			1 Leuciscus cephalus	1	25,0
			1 Phoxinus phoxinus	666	4,0
			1 Phoxinus phoxinus	174	8,0
			1 Salmo trutta fario	2	15,0
			1 Salmo trutta fario	1	45,0

Stock Fish	Abundance [ind/ha]	Biomass [kg/ha]	no of 0+ fish
species name			
Barbatula barbatula	2.080	10,4	125
Gobio gobio	45	1,1	
Leuciscus cephalus	30	2,0	
Phoxinus phoxinus	4.200	16,8	200
Salmo trutta fario	15	8,0	
	<u>6.370</u>	<u>38,2</u>	

Min. ref. Biomass [kg/ha]	Reference fish assemblage	Relative abundance [%]	actual value
50	Fish species name	100	100,0
	Cottus gobio	40,0	
	Salmo trutta fario	40,0	
	Barbatula barbatula	12,0	
	Phoxinus phoxinus	4,0	
	Lampetra planeri	2,0	
	Leuciscus cephalus	1,5	
	Thymallus thymallus	0,4	
	Anguilla anguilla	0,1	

Site_code	Date	run no (1/2/3)	Fish species name	no of individuals	Total length [cm]
GE4202463 8620	2007/06/06		1 Barbatula barbatula	205	4,0
			1 Barbatula barbatula	341	8,0
			1 Barbatula barbatula	3	12,0
			1 Gobio gobio	11	4,0
			1 Gobio gobio	10	8,0
			1 Gobio gobio	12	15,0
			1 Phoxinus phoxinus	335	4,0
			1 Phoxinus phoxinus	35	8,0
			1 Salmo trutta fario	20	4,0
			1 Salmo trutta fario	6	15,0
			1 Salmo trutta fario	11	25,0
			1 Salmo trutta fario	1	35,0

Stock Fish	Abundance [ind/ha]	Biomass [kg/ha]	no of 0+ fish
species name			
Barbatula barbatula	2.196	11,0	165
Gobio gobio	132	1,8	11
Phoxinus phoxinus	1.480	4,4	100
Salmo trutta fario	152	13,7	20
	<u>3.960</u>	<u>30,9</u>	

Min. ref. Biomass [kg/ha]	Reference fish assemblage	Relative abundance [%]	actual value
50	Fish species name		100
	Barbatula barbatula		22,0
	Phoxinus phoxinus		22,0
	Salmo trutta fario		22,0
	Cottus gobio		10,0
	Leuciscus cephalus		7,5
	Gobio gobio		3,0
	Leuciscus leuciscus		3,0
	Thymallus thymallus		3,0
	Lampetra planeri		2,0
	Barbus barbus		1,5
	Alburnoides bipunctatus		0,8
Anguilla anguilla		0,8	
Chondrostoma nasus		0,8	
Rutilus rutilus		0,8	
Leuciscus souffia agasizii		0,4	
Lota lota		0,4	

Site_code	Date	run no (1/2/3)	Fish species name	no of individuals	Total length [cm]
GE4204521 7780	2007/06/06		1 Cottus gobio	89	4,0
			1 Cottus gobio	196	8,0
			1 Cottus gobio	62	12,0
			1 Lampetra planeri	4	8,0
			1 Lampetra planeri	38	15,0
			1 Salmo trutta fario	15	4,0
			1 Salmo trutta fario	26	8,0
			1 Salmo trutta fario	17	15,0
			1 Salmo trutta fario	48	25,0
			1 Salmo trutta fario	4	35,0

Stock Fish	Abundance [ind/ha]	Biomass [kg/ha]	no of 0+ fish
species name			
Cottus gobio	2.891	14,5	105
Lampetra planeri	350	1,7	
Salmo trutta fario	917	119,2	41
	<u>4.158</u>	<u>135,4</u>	

Min. ref. Biomass [kg/ha]	Reference fish assemblage	Relative abundance [%]	actual value
50	Fish species name	100	100,0
	Cottus gobio	50,0	
	Salmo trutta fario	50,0	

Site_code	Date	run no (1/2/3)	Fish species name	no of individuals	Total length [cm]
GE4701691 8625	2007/06/05		1 Cottus gobio	52	4,0
			1 Cottus gobio	84	8,0
			1 Cottus gobio	15	12,0
			1 Oncorhynchus mykiss	2	15,0
			1 Oncorhynchus mykiss	2	25,0
			1 Oncorhynchus mykiss	4	35,0
			1 Oncorhynchus mykiss	1	45,0
			1 Salmo trutta fario	123	4,0
			1 Salmo trutta fario	10	8,0
			1 Salmo trutta fario	112	15,0
			1 Salmo trutta fario	41	25,0
			1 Salmo trutta fario	22	35,0
			1 Salmo trutta fario	15	45,0

Stock Fish	Abundance [ind/ha]	Biomass [kg/ha]	no of 0+ fish
species name			
Cottus gobio	1.258	6,3	12
Oncorhynchus mykiss	75	22,5	
Salmo trutta fario	2.692	269,2	133
	4.025	298,0	

Min. ref. Biomass [kg/ha]	Reference fish assemblage	Relative abundance [%]	actual value
50	Fish species name	100	100,0
	Cottus gobio	50,0	
	Salmo trutta fario	50,0	

Site_code	Date	run no (1/2/3)	Fish species name	no of individuals	Total length [cm]
GE4701692 7690	2007/06/05		1 Barbatula barbatula	45	4,0
			1 Barbatula barbatula	306	8,0
			1 Gobio gobio	1	4,0
			1 Gobio gobio	43	8,0
			1 Gobio gobio	35	15,0
			1 Leuciscus cephalus	6	4,0
			1 Leuciscus cephalus	2	15,0
			1 Leuciscus cephalus	10	25,0
			1 Leuciscus cephalus	1	35,0
			1 Leuciscus cephalus	1	45,0
			1 Phoxinus phoxinus	160	4,0
			1 Phoxinus phoxinus	77	8,0
			1 Salmo trutta fario	1	15,0
			1 Salmo trutta fario	8	25,0
			1 Salmo trutta fario	8	35,0
			1 Salmo trutta fario	1	45,0

Stock Fish	Abundance [ind/ha]	Biomass [kg/ha]	no of 0+ fish
species name			
Barbatula barbatula	1.170	4,7	106
Gobio gobio	263	4,5	1
Leuciscus cephalus	67	13,3	6
Phoxinus phoxinus	790	4,0	100
Salmo trutta fario	60	21,0	
	<u>2.350</u>	<u>47,4</u>	

Min. ref. Biomass [kg/ha]	Reference fish assemblage	Relative abundance [%]	actual value
50	Fish species name		100
	Barbatula barbatula		18,5
	Phoxinus phoxinus		18,5
	Cottus gobio		12,0
	Leuciscus cephalus		12,0
	Salmo trutta fario		9,0
	Gobio gobio		7,5
	Leuciscus leuciscus		7,5
	Alburnoides bipunctatus		4,0
	Barbus barbus		4,0
	Anguilla anguilla		2,0
	Chondrostoma nasus		2,0
	Lampetra planeri		0,8
	Lota lota		0,8
	Thymallus thymallus		0,8
	Rutilus rutilus		0,4
Esox lucius		0,2	

Site_code	Date	run no (1/2/3)	Fish species name	no of individuals	Total length [cm]	Stock Fish species name	Abundance [ind/ha]	Biomass [kg/ha]	no of 0+ fish	Min. ref. Biomass [kg/ha]	Reference fish assemblage Fish species name	Relative abundance [%]	actual value
GE4701693 5709	2007/06/05		1 Alburnoides bipunctatus	2	4,0	Alburnoides bipunctatus	58	0,5	2	50	Barbatula barbatula	15,0	100,0
			1 Alburnoides bipunctatus	11	8,0	Anguilla anguilla	4	2,5			Phoxinus phoxinus	15,0	
			1 Alburnoides bipunctatus	1	12,0	Barbatula barbatula	583	2,3	110		Leuciscus cephalus	12,0	
			1 Anguilla anguilla	1	60,0	Barbus barbus	163	30,9	12		Cottus gobio	9,0	
			1 Barbatula barbatula	111	4,0	Gobio gobio	33	0,3	2		Gobio gobio	9,0	
			1 Barbatula barbatula	29	8,0	Leuciscus cephalus	75	7,5	8		Leuciscus leuciscus	9,0	
			1 Barbus barbus	12	4,0	Phoxinus phoxinus	1.504	4,5	109		Barbus barbus	7,5	
			1 Barbus barbus	6	15,0	Salmo trutta fario	129	38,8	4		Alburnoides bipunctatus	6,1	
			1 Barbus barbus	11	25,0		2.550	87,3			Salmo trutta fario	6,1	
			1 Barbus barbus	9	35,0						Anguilla anguilla	3,0	
			1 Barbus barbus	1	50,0						Chondrostoma nasus	3,0	
			1 Gobio gobio	2	4,0						Thymallus thymallus	2,0	
			1 Gobio gobio	5	8,0						Lampetra planeri	0,8	
			1 Gobio gobio	1	15,0						Lota lota	0,8	
			1 Leuciscus cephalus	8	4,0						Rutilus rutilus	0,8	
			1 Leuciscus cephalus	2	8,0						Esox lucius	0,4	
			1 Leuciscus cephalus	1	15,0						Perca fluviatilis	0,4	
			1 Leuciscus cephalus	7	25,0						Gasterosteus aculeatus (inland)	0,1	
			1 Phoxinus phoxinus	326	4,0								
			1 Phoxinus phoxinus	35	8,0								
			1 Salmo trutta fario	3	4,0								
1 Salmo trutta fario	1	8,0											
1 Salmo trutta fario	1	15,0											
1 Salmo trutta fario	9	25,0											
1 Salmo trutta fario	16	35,0											
1 Salmo trutta fario	1	45,0											

Site_code	Date	run no (1/2/3)	Fish species name	no of individuals	Total length [cm]	Stock Fish species name	Abundance [ind/ha]	Biomass [kg/ha]	no of 0+ fish	Min. ref. Biomass [kg/ha]	Reference fish assemblage Fish species name	Relative abundance [%]	actual value
GE4703702 8715	2007/08/03		1 Alburnoides bipunctatus	355	4,0	Alburnoides bipunctatus	1.511	9,1	105	50	Barbatula barbatula	11,0	100,0
			1 Alburnoides bipunctatus	325	8,0	Alburnus alburnus	31	0,2	7		Leuciscus cephalus	11,0	
			1 Alburnus alburnus	7	4,0	Anguilla anguilla	4	3,1			Phoxinus phoxinus	11,0	
			1 Alburnus alburnus	6	8,0	Barbatula barbatula	171	0,5	53		Alburnoides bipunctatus	8,0	
			1 Alburnus alburnus	1	15,0	Barbus barbus	116	15,0	17		Barbus barbus	8,0	
			1 Anguilla anguilla	2	60,0	Chondrostoma nasus	16	9,3			Cottus gobio	8,0	
			1 Barbatula barbatula	62	4,0	Cottus gobio	11	0,0	1		Gobio gobio	8,0	
			1 Barbatula barbatula	15	8,0	Esox lucius	4	3,6			Leuciscus leuciscus	8,0	
			1 Barbus barbus	14	4,0	Gobio gobio	362	2,5	15		Anguilla anguilla	5,5	
			1 Barbus barbus	3	8,0	Leuciscus cephalus	58	6,9	5		Chondrostoma nasus	5,5	
			1 Barbus barbus	12	15,0	Leuciscus leuciscus	13	0,1	6		Rutilus rutilus	3,0	
			1 Barbus barbus	19	25,0	Perca fluviatilis	4	1,6			Salmo trutta fario	3,0	
			1 Barbus barbus	4	35,0	Phoxinus phoxinus	27	0,1	9		Perca fluviatilis	2,0	
			1 Chondrostoma nasus	2	25,0	Rhodeus amarus	4	0,0			Thymallus thymallus	2,0	
			1 Chondrostoma nasus	3	35,0	Rutilus rutilus	64	0,6	20		Esox lucius	1,5	
			1 Chondrostoma nasus	2	45,0	Sander lucioperca	4	1,8			Alburnus alburnus	0,8	
			1 Cottus gobio	2	4,0		2.402	54,5			Cyprinus carpio	0,8	
			1 Cottus gobio	3	8,0						Lampetra planeri	0,8	
			1 Esox lucius	2	60,0						Lota lota	0,8	
			1 Gobio gobio	46	4,0						Gasterosteus aculeatus (inland)	0,4	
			1 Gobio gobio	106	8,0						Leuciscus souffia agasizii	0,4	
			1 Gobio gobio	11	15,0						Carassius gibelio	0,2	
			1 Leuciscus cephalus	5	4,0						Carassius carassius	0,1	
			1 Leuciscus cephalus	6	8,0						Scardinius erythrophthalmus	0,1	
			1 Leuciscus cephalus	8	15,0						Tinca tinca	0,1	
			1 Leuciscus cephalus	5	25,0								
			1 Leuciscus cephalus	1	35,0								
			1 Leuciscus cephalus	1	45,0								
			1 Leuciscus leuciscus	6	8,0								
			1 Perca fluviatilis	1	25,0								
			1 Perca fluviatilis	1	35,0								
			1 Phoxinus phoxinus	9	4,0								
			1 Phoxinus phoxinus	3	8,0								
			1 Rhodeus amarus	2	4,0								
			1 Rutilus rutilus	20	4,0								
			1 Rutilus rutilus	5	8,0								
			1 Rutilus rutilus	4	15,0								
1 Sander lucioperca	2	35,0											

Site_code	Date	run no (1/2/3)	Fish species name	no of individuals	Total length [cm]	Stock Fish species name	Abundance [ind/ha]	Biomass [kg/ha]	no of 0+ fish	Min. ref. Biomass [kg/ha]	Reference fish assemblage Fish species name	Relative abundance [%]	actual value
GE4705711 8713	2007/08/03		1 Alburnoides bipunctatus	121	4,0	Alburnoides bipunctatus	460	2,3	83	50	Barbatula barbatula	11,0	100,0
			1 Alburnoides bipunctatus	155	8,0	Alburnus alburnus	15	0,3			Phoxinus phoxinus	11,0	
			1 Alburnus alburnus	1	8,0	Anguilla anguilla	8	6,7			Alburnoides bipunctatus	8,0	
			1 Alburnus alburnus	8	15,0	Barbatula barbatula	323	1,0	156		Barbus barbus	8,0	
			1 Anguilla anguilla	5	60,0	Barbus barbus	105	2,1	17		Gobio gobio	8,0	
			1 Barbatula barbatula	156	4,0	Chondrostoma nasus	2	0,0			Leuciscus cephalus	8,0	
			1 Barbatula barbatula	38	8,0	Cottus gobio	140	1,1	26		Leuciscus leuciscus	8,0	
			1 Barbus barbus	17	4,0	Gobio gobio	568	4,5	95		Cottus gobio	7,0	
			1 Barbus barbus	10	8,0	Leuciscus cephalus	115	13,8	2		Anguilla anguilla	5,9	
			1 Barbus barbus	36	15,0	Leuciscus leuciscus	8	0,0	4		Chondrostoma nasus	5,9	
			1 Chondrostoma nasus	1	15,0	Phoxinus phoxinus	75	0,2	21		Perca fluviatilis	3,0	
			1 Cottus gobio	53	4,0	Rutilus rutilus	58	2,3	1		Rutilus rutilus	3,0	
			1 Cottus gobio	30	8,0						Salmo trutta fario	3,0	
			1 Cottus gobio	1	12,0		1.878	34,4			Thymallus thymallus	2,0	
			1 Gobio gobio	95	4,0						Esox lucius	1,8	
			1 Gobio gobio	245	8,0						Alburnus alburnus	1,2	
			1 Gobio gobio	1	15,0						Cyprinus carpio	0,8	
			1 Leuciscus cephalus	3	4,0						Lampetra planeri	0,8	
			1 Leuciscus cephalus	21	8,0						Leuciscus souffia agasizii	0,8	
			1 Leuciscus cephalus	30	15,0						Lota lota	0,8	
			1 Leuciscus cephalus	10	25,0						Abramis brama	0,4	
			1 Leuciscus cephalus	2	35,0						Carassius gibelio	0,4	
			1 Leuciscus cephalus	3	45,0						Gasterosteus aculeatus (inland)	0,4	
			1 Leuciscus leuciscus	4	4,0						Rhodeus amarus	0,2	
			1 Leuciscus leuciscus	1	15,0						Scardinius erythrophthalmus	0,2	
			1 Phoxinus phoxinus	43	4,0						Tinca tinca	0,2	
			1 Phoxinus phoxinus	2	8,0						Abramis bjoerkna	0,1	
			1 Rutilus rutilus	1	4,0						Carassius carassius	0,1	
			1 Rutilus rutilus	1	8,0								
1 Rutilus rutilus	32	15,0											
1 Rutilus rutilus	1	25,0											

Site_code	Date	run no (1/2/3)	Fish species name	no of individuals	Total length [cm]	Stock Fish species name	Abundance [ind/ha]	Biomass [kg/ha]	no of 0+ fish	Min. ref. Biomass [kg/ha]	Reference fish assemblage Fish species name	Relative abundance [%]	actual value
GE4706851	2007/06/19		1 Alburnoides bipunctatus	26	4,0	Alburnoides bipunctatus	294	2,9	26	50	Barbatula barbatula	100	100,0
8632		1 Alburnoides bipunctatus	6	8,0	Barbatula barbatula	1.488	4,5	72	Barbatula barbatula		19,0		
		1 Alburnoides bipunctatus	15	12,0	Barbus barbus	100	40,0			Cottus gobio	19,0		
		1 Barbatula barbatula	85	4,0	Cottus gobio	631	3,2	32		Phoxinus phoxinus	19,0		
		1 Barbatula barbatula	153	8,0	Gobio gobio	100	1,0	5		Salmo trutta fario	14,0		
		1 Barbus barbus	1	15,0	Leuciscus cephalus	438	96,3	1		Leuciscus cephalus	5,9		
		1 Barbus barbus	10	25,0	Leuciscus leuciscus	250	1,5	29		Alburnoides bipunctatus	3,0		
		1 Barbus barbus	1	35,0	Phoxinus phoxinus	594	3,0	2		Barbus barbus	3,0		
		1 Barbus barbus	4	45,0	Salmo trutta fario	19	3,8	1		Gobio gobio	3,0		
		1 Cottus gobio	47	4,0		3.913	156,0			Leuciscus leuciscus	3,0		
		1 Cottus gobio	52	8,0						Leuciscus souffia agasizii	3,0		
		1 Cottus gobio	2	12,0						Thymallus thymallus	3,0		
		1 Gobio gobio	5	4,0						Anguilla anguilla	1,5		
		1 Gobio gobio	5	8,0						Chondrostoma nasus	1,5		
		1 Gobio gobio	6	15,0						Lota lota	0,8		
		1 Leuciscus cephalus	1	4,0						Rutilus rutilus	0,8		
		1 Leuciscus cephalus	2	8,0						Perca fluviatilis	0,5		
		1 Leuciscus cephalus	26	15,0									
		1 Leuciscus cephalus	27	25,0									
		1 Leuciscus cephalus	11	35,0									
		1 Leuciscus cephalus	3	45,0									
		1 Leuciscus leuciscus	29	4,0									
		1 Leuciscus leuciscus	10	8,0									
		1 Leuciscus leuciscus	1	15,0									
		1 Phoxinus phoxinus	52	4,0									
		1 Phoxinus phoxinus	43	8,0									
		1 Salmo trutta fario	1	4,0									
		1 Salmo trutta fario	1	25,0									
		1 Salmo trutta fario	1	45,0									

Site_code	Date	run no (1/2/3)	Fish species name	no of individuals	Total length [cm]	Stock Fish species name	Abundance [ind/ha]	Biomass [kg/ha]	no of 0+ fish	Min. ref. Biomass [kg/ha]	Reference fish assemblage Fish species name	Relative abundance [%]	actual value
GE470471	2007/06/29		1 Anguilla anguilla	1	60,0	Anguilla anguilla	9	4,5		50	Barbatula barbatula	100	100,0
	7719		1 Barbatula barbatula	26	4,0	Barbatula barbatula	273	0,5	26		Salmo trutta fario	35,0	
			1 Barbatula barbatula	3	8,0	Carassius gibelio	9	2,7			Cottus gobio	20,0	
			1 Barbatula barbatula	1	12,0	Cottus gobio	3.100	15,5	103		Phoxinus phoxinus	6,0	
			1 Carassius gibelio	1	25,0	Lampetra planeri	36	0,4	4		Lampetra planeri	2,0	
			1 Cottus gobio	187	4,0	Leuciscus cephalus	18	2,5			Leuciscus cephalus	0,8	
			1 Cottus gobio	153	8,0	Phoxinus phoxinus	9	0,0			Lota lota	0,4	
			1 Cottus gobio	1	12,0	Salmo trutta fario	427	81,2	15		Rutilus rutilus	0,4	
			1 Lampetra planeri	4	15,0		3.882	107,5			Thymallus thymallus	0,4	
			1 Leuciscus cephalus	1	15,0								
			1 Leuciscus cephalus	1	25,0								
			1 Phoxinus phoxinus	1	8,0								
			1 Salmo trutta fario	7	4,0								
			1 Salmo trutta fario	8	8,0								
			1 Salmo trutta fario	8	15,0								
			1 Salmo trutta fario	14	25,0								
			1 Salmo trutta fario	8	35,0								
			1 Salmo trutta fario	2	45,0								

Site_code	Date	run no (1/2/3)	Fish species name	no of individuals	Total length [cm]	Stock Fish species name	Abundance [ind/ha]	Biomass [kg/ha]	no of 0+ fish	Min. ref. Biomass [kg/ha]	Reference fish assemblage Fish species name	Relative abundance [%]	actual value
GE201261	2007/08/03		1 Alburnoides bipunctatus	110	4,0	Alburnoides bipunctatus	190	0,6	110	50	Barbus barbus	9,5	100,0
	8828		1 Alburnoides bipunctatus	27	8,0	Alburnus alburnus	3	0,0			Chondrostoma nasus	9,5	
			1 Alburnus alburnus	2	8,0	Anguilla anguilla	160	63,9			Leuciscus cephalus	8,5	
			1 Anguilla anguilla	32	35,0	Barbus barbus	32	0,1	23		Alburnus alburnus	7,3	
			1 Anguilla anguilla	83	60,0	Chondrostoma nasus	42	0,1	30		Leuciscus leuciscus	7,3	
			1 Barbus barbus	23	4,0	Cyprinus carpio	3	1,4			Gobio gobio	5,8	
			1 Chondrostoma nasus	24	4,0	Gobio gobio	58	0,5			Thymallus thymallus	5,8	
			1 Chondrostoma nasus	6	8,0	Leuciscus cephalus	282	5,6	69		Alburnoides bipunctatus	5,2	
			1 Cyprinus carpio	2	35,0	Leuciscus leuciscus	200	1,0	142		Perca fluviatilis	5,2	
			1 Gobio gobio	37	8,0	Phoxinus phoxinus	158	0,5	104		Rutilus rutilus	5,2	
			1 Gobio gobio	5	15,0	Rhodeus amarus	1	0,0			Anguilla anguilla	4,6	
			1 Leuciscus cephalus	69	4,0	Rutilus rutilus	7	0,0	5		Barbatula barbatula	4,0	
			1 Leuciscus cephalus	77	8,0	Salmo trutta fario	11	1,1	5		Phoxinus phoxinus	4,0	
			1 Leuciscus cephalus	51	15,0	Silurus glanis	3	0,7	1		Abramis brama	2,5	
			1 Leuciscus cephalus	6	25,0		1.150	75,5			Cottus gobio	2,5	
			1 Leuciscus leuciscus	26	4,0						Leuciscus souffia agaszii	2,5	
			1 Leuciscus leuciscus	116	8,0						Esox lucius	1,6	
			1 Leuciscus leuciscus	2	15,0						Salmo trutta fario	1,6	
			1 Phoxinus phoxinus	104	4,0						Abramis bjoerkna	1,3	
			1 Phoxinus phoxinus	8	8,0						Gasterosteus aculeatus (inland)	1,3	
			1 Phoxinus phoxinus	2	12,0						Carassius gibelio	1,0	
			1 Rhodeus amarus	1	4,0						Cyprinus carpio	1,0	
			1 Rutilus rutilus	5	4,0						Lota lota	1,0	
			1 Salmo trutta fario	5	8,0						Salmo salar	0,6	
			1 Salmo trutta fario	3	25,0						Salmo trutta	0,3	
			1 Silurus glanis	1	25,0						Carassius carassius	0,2	
			1 Silurus glanis	1	35,0						Lampetra planeri	0,2	
											Scardinius erythrophthalmus	0,2	
											Tinca tinca	0,2	
											Lampetra fluviatilis	0,1	

Site_code	Date	run no (1/2/3)	Fish species name	no of individuals	Total length [cm]	Stock Fish species name	Abundance [ind/ha]	Biomass [kg/ha]	no of 0+ fish	Min. ref. Biomass [kg/ha]	Reference fish assemblage Fish species name	Relative abundance [%]	actual value
GE201262 8829	2007/08/03		1 Alburnoides bipunctatus	235	4,0	Alburnoides bipunctatus	923	4,6	235	50	Barbus barbus	9,5	100,0
			1 Alburnoides bipunctatus	399	8,0	Anguilla anguilla	139	55,7			Chondrostoma nasus	9,5	
			1 Alburnoides bipunctatus	3	12,0	Barbus barbus	80	4,8	44		Leuciscus cephalus	8,5	
			1 Anguilla anguilla	2	25,0	Chondrostoma nasus	19	0,8	11		Alburnus alburnus	7,3	
			1 Anguilla anguilla	17	35,0	Cottus gobio	3	0,0	2		Leuciscus leuciscus	7,3	
			1 Anguilla anguilla	77	60,0	Esox lucius	3	0,0	2		Gobio gobio	5,8	
			1 Barbus barbus	21	4,0	Leuciscus cephalus	180	5,4	7		Thymallus thymallus	5,8	
			1 Barbus barbus	23	8,0	Leuciscus leuciscus	77	0,4	53		Alburnoides bipunctatus	5,2	
			1 Barbus barbus	7	15,0	Phoxinus phoxinus	3	0,0			Perca fluviatilis	5,2	
			1 Barbus barbus	2	35,0	Rutilus rutilus	10	0,1	7		Rutilus rutilus	5,2	
			1 Barbus barbus	2	50,0	Salmo trutta fario	12	4,5			Anguilla anguilla	4,6	
			1 Chondrostoma nasus	3	4,0		1.448	76,2			Barbatula barbatula	4,0	
			1 Chondrostoma nasus	8	8,0						Phoxinus phoxinus	4,0	
			1 Chondrostoma nasus	2	25,0						Abramis brama	2,5	
			1 Cottus gobio	2	4,0						Cottus gobio	2,5	
			1 Esox lucius	2	15,0						Leuciscus souffia agasizii	2,5	
			1 Leuciscus cephalus	7	4,0						Esox lucius	1,6	
			1 Leuciscus cephalus	65	8,0						Salmo trutta fario	1,6	
			1 Leuciscus cephalus	46	15,0						Abramis bjoerkna	1,3	
			1 Leuciscus cephalus	6	25,0						Gasterosteus aculeatus (inland)	1,3	
			1 Leuciscus leuciscus	8	4,0						Carassius gibelio	1,0	
			1 Leuciscus leuciscus	45	8,0						Cyprinus carpio	1,0	
			1 Phoxinus phoxinus	2	8,0						Lota lota	1,0	
			1 Rutilus rutilus	7	8,0						Salmo salar	0,6	
			1 Salmo trutta fario	2	15,0						Salmo trutta trutta	0,3	
			1 Salmo trutta fario	1	25,0						Carassius carassius	0,2	
1 Salmo trutta fario	3	35,0					Lampetra planeri	0,2					
1 Salmo trutta fario	2	45,0					Scardinius erythrophthalmus	0,2					
							Tinca tinca	0,2					
							Lampetra fluviatilis	0,1					

Site_code	Date	run no (1/2/3)	Fish species name	no of individuals	Total length [cm]	Stock Fish species name	Abundance [ind/ha]	Biomass [kg/ha]	no of 0+ fish	Min. ref. Biomass [kg/ha]	Reference fish assemblage Fish species name	Relative abundance [%]	actual value
GE401671	2007/09/05		1 Barbatula barbatula	61	4,0	Barbatula barbatula	699	3,5	37	50	Barbus barbus	10,2	caution! sum is not 100 100,0
	8855		1 Barbatula barbatula	172	8,0	Barbus barbus	32	8,3			Leuciscus cephalus	10,2	
	8856		1 Barbatula barbatula	8	12,0	Cottus gobio	435	2,2	32		Alburnoides bipunctatus	8,6	
			1 Barbus barbus	2	4,0	Gasterosteus aculeatus	3	0,0			Leuciscus leuciscus	8,6	
			1 Barbus barbus	8	25,0	Leuciscus cephalus	6	4,1			Chondrostoma nasus	8,0	
			1 Barbus barbus	1	50,0	Phoxinus phoxinus	925	4,6	96		Thymallus thymallus	8,0	
			1 Cottus gobio	54	4,0	Salmo trutta fario	38	7,1	4		Phoxinus phoxinus	6,5	
			1 Cottus gobio	95	8,0	Thymallus thymallus	96	28,6			Gobio gobio	6,0	
			1 Cottus gobio	1	15,0		2.232	58,4			Barbatula barbatula	4,6	
			1 Gasterosteus aculeatus	1	4,0						Cottus gobio	4,6	
			1 Leuciscus cephalus	1	4,0						Salmo trutta fario	4,6	
			1 Leuciscus cephalus	1	45,0						Alburnus alburnus	3,6	
			1 Phoxinus phoxinus	205	4,0						Anguilla anguilla	3,0	
			1 Phoxinus phoxinus	114	8,0						Perca fluviatilis	3,0	
			1 Salmo trutta fario	4	8,0						Rutilus rutilus	3,0	
			1 Salmo trutta fario	2	15,0						Esox lucius	1,7	
			1 Salmo trutta fario	3	25,0						Gasterosteus aculeatus (inland)	1,2	
			1 Salmo trutta fario	4	35,0						Cyprinus carpio	1,0	
			1 Thymallus thymallus	6	15,0						Lota lota	1,0	
			1 Thymallus thymallus	24	25,0						Carassius gibelio	0,8	
			1 Thymallus thymallus	3	35,0						Leuciscus souffia agasizii	0,8	
											Lampetra planeri	0,6	
											Carassius carassius	0,1	
											Rhodeus amarus	0,1	
											Scardinius erythrophthalmus	0,1	
											Tinca tinca	0,1	

Site_code	Date	run no (1/2/3)	Fish species name	no of individuals	Total length [cm]	Stock Fish species name	Abundance [ind/ha]	Biomass [kg/ha]	no of 0+ fish	Min. ref. Biomass [kg/ha]	Reference fish assemblage Fish species name	Relative abundance [%]	actual value
GE401672	2007/09/05	8857	Anguilla anguilla	4	35,0	Anguilla anguilla	24	9,5	2	50	Barbus barbus	10,2	100,0
			Anguilla anguilla	6	50,0	Barbatula barbatula	57	0,2			Leuciscus cephalus	10,2	
			Barbatula barbatula	4	4,0	Barbus barbus	43	30,0			Alburnoides bipunctatus	8,6	
			Barbatula barbatula	20	8,0	Gobio gobio	143	1,4			Leuciscus leuciscus	8,6	
			Barbus barbus	1	25,0	Leuciscus cephalus	90	36,2			Chondrostoma nasus	8,0	
			Barbus barbus	7	35,0	Phoxinus phoxinus	374	1,5			Thymallus thymallus	8,0	
			Barbus barbus	10	50,0	Salmo trutta fario	21	12,4			Phoxinus phoxinus	6,5	
			Gobio gobio	7	4,0		752	91,2			Gobio gobio	6,0	
			Gobio gobio	41	8,0						Barbatula barbatula	4,6	
			Gobio gobio	12	15,0						Cottus gobio	4,6	
			Leuciscus cephalus	5	25,0						Salmo trutta fario	4,6	
			Leuciscus cephalus	31	35,0						Alburnus alburnus	3,6	
			Leuciscus cephalus	2	45,0						Anguilla anguilla	3,0	
			Phoxinus phoxinus	81	4,0						Perca fluviatilis	3,0	
			Phoxinus phoxinus	76	8,0						Rutilus rutilus	3,0	
			Salmo trutta fario	1	25,0						Esox lucius	1,7	
			Salmo trutta fario	5	35,0						Gasterosteus aculeatus (inland)	1,2	
			Salmo trutta fario	3	45,0						Cyprinus carpio	1,0	
											Lota lota	1,0	
											Carassius gibelio	0,8	
						Leuciscus souffia agasizii	0,8						
						Lampetra planeri	0,6						
						Carassius carassius	0,1						
						Rhodeus amarus	0,1						
						Scardinius erythrophthalmus	0,1						
						Tinca tinca	0,1						

Site_code	Date	run no (1/2/3)	Fish species name	no of individuals	Total length [cm]	Stock Fish species name	Abundance [ind/ha]	Biomass [kg/ha]	no of 0+ fish	Min. ref. Biomass [kg/ha]	Reference fish assemblage Fish species name	Relative abundance [%]	actual value
GE4801752 8717	2007/08/02		1 Abramis brama	1	15,0	Abramis brama	16	5,3	4	50	Barbatula barbatula	13,5	100,0
			1 Abramis brama	2	45,0	Alburnoides bipunctatus	62	0,3			Phoxinus phoxinus	13,5	
			1 Alburnoides bipunctatus	4	4,0	Alburnus alburnus	691	13,8			Cottus gobio	9,0	
			1 Alburnoides bipunctatus	8	8,0	Anguilla anguilla	52	20,8			Leuciscus cephalus	9,0	
			1 Alburnus alburnus	18	8,0	Barbus barbus	26	6,5			Alburnoides bipunctatus	7,5	
			1 Alburnus alburnus	115	15,0	Cottus gobio	5	0,0			Barbus barbus	7,5	
			1 Anguilla anguilla	1	25,0	Cyprinus carpio	21	41,6			Gobio gobio	7,5	
			1 Anguilla anguilla	2	35,0	Esox lucius	5	0,1			Leuciscus leuciscus	7,5	
			1 Anguilla anguilla	7	60,0	Gobio gobio	904	18,1			Anguilla anguilla	4,5	
			1 Barbus barbus	5	25,0	Leuciscus cephalus	473	16,1			Salmo trutta fario	4,5	
			1 Cottus gobio	1	8,0	Leuciscus leuciscus	618	12,4			Chondrostoma nasus	4,0	
			1 Cyprinus carpio	4	50,0	Perca fluviatilis	57	5,7			Perca fluviatilis	2,5	
			1 Esox lucius	1	15,0	Rutilus rutilus	197	3,9			Rutilus rutilus	2,5	
			1 Gobio gobio	2	8,0	Salmo trutta fario	36	9,1			Thymallus thymallus	2,0	
			1 Gobio gobio	172	15,0	Tinca tinca	5	1,3			Alburnus alburnus	1,3	
			1 Leuciscus cephalus	1	4,0						Esox lucius	0,8	
			1 Leuciscus cephalus	12	8,0		3.169	155,0			Gasterosteus aculeatus (inland)	0,8	
			1 Leuciscus cephalus	75	15,0						Lota lota	0,8	
			1 Leuciscus cephalus	3	25,0						Cyprinus carpio	0,4	
			1 Leuciscus leuciscus	15	8,0						Carassius gibelio	0,2	
			1 Leuciscus leuciscus	104	15,0						Rhodeus amarus	0,2	
			1 Perca fluviatilis	1	8,0						Scardinius erythrophthalmus	0,2	
			1 Perca fluviatilis	8	15,0						Tinca tinca	0,2	
			1 Perca fluviatilis	2	35,0						Carassius carassius	0,1	
			1 Rutilus rutilus	11	8,0								
			1 Rutilus rutilus	27	15,0								
			1 Salmo trutta fario	7	25,0								
1 Tinca tinca	1	25,0											

Site_code	Date	run no (1/2/3)	Fish species name	no of individuals	Total length [cm]	Stock Fish species name	Abundance [ind/ha]	Biomass [kg/ha]	no of 0+ fish	Min. ref. Biomass [kg/ha]	Reference fish assemblage Fish species name	Relative abundance [%]	actual value
GE6001502	2007/08/06	8800	1 Barbatula barbatula	4	4,0	Barbatula barbatula	800	2,4	58	50	Barbatula barbatula	9,8	100,0
			1 Barbatula barbatula	186	8,0	Barbus barbus	25	0,3	4		Leuciscus cephalus	9,8	
			1 Barbatula barbatula	2	12,0	Cottus gobio	371	1,9	43		Phoxinus phoxinus	9,8	
			1 Barbus barbus	4	8,0	Esox lucius	4	1,7			Thymallus thymallus	9,8	
			1 Barbus barbus	2	15,0	Gobio gobio	8	0,2			Barbus barbus	8,0	
			1 Cottus gobio	43	4,0	Leuciscus cephalus	171	29,9	2		Chondrostoma nasus	8,0	
			1 Cottus gobio	40	8,0	Leuciscus leuciscus	96	4,3			Cottus gobio	6,5	
			1 Cottus gobio	6	12,0	Oncorhynchus mykiss	8	0,1			Gobio gobio	6,5	
			1 Esox lucius	1	35,0	Phoxinus phoxinus	2.034	10,2	147		Leuciscus leuciscus	6,5	
			1 Gobio gobio	2	15,0	Thymallus thymallus	21	0,4	3		Salmo trutta fario	6,5	
			1 Leuciscus cephalus	2	4,0		3.538	51,2			Alburnoides bipunctatus	4,0	
			1 Leuciscus cephalus	1	8,0						Perca fluviatilis	4,0	
			1 Leuciscus cephalus	18	15,0						Rutilus rutilus	4,0	
			1 Leuciscus cephalus	14	25,0						Alburnus alburnus	2,0	
			1 Leuciscus cephalus	6	35,0						Esox lucius	2,0	
			1 Leuciscus leuciscus	21	15,0						Cyprinus carpio	0,8	
			1 Leuciscus leuciscus	2	25,0						Lampetra planeri	0,8	
			1 Oncorhynchus mykiss	2	8,0						Lota lota	0,8	
			1 Phoxinus phoxinus	48	4,0						Scardinius erythrophthalmus	0,2	
			1 Phoxinus phoxinus	440	8,0						Tinca tinca	0,2	
1 Thymallus thymallus	3	8,0											
1 Thymallus thymallus	2	15,0											

Site_code	Date	run no (1/2/3)	Fish species name	no of individuals	Total length [cm]	Stock Fish	Abundance [ind/ha]	Biomass [kg/ha]	no of 0+ fish	Min. ref. Biomass [kg/ha]	Reference fish assemblage	Relative abundance [%]	actual value
GE6102391	2007/08/23	7781	1 Cottus gobio	17	4,0	species name				50	Fish species name	100	100,0
			1 Cottus gobio	88	8,0	Cottus gobio	545	2,7	17		Cottus gobio	27,5	
			1 Cottus gobio	53	12,0	Lampetra planeri	231	0,7	23		Salmo trutta fario	27,5	
			1 Lampetra planeri	33	8,0	Oncorhynchus mykiss	59	18,8			Thymallus thymallus	17,0	
			1 Lampetra planeri	34	15,0	Salmo trutta fario	631	138,8	9		Barbatula barbatula	10,6	
			1 Oncorhynchus mykiss	9	25,0	Thymallus thymallus	34	12,8	6		Phoxinus phoxinus	10,6	
			1 Oncorhynchus mykiss	8	35,0		1.500	173,8			Lampetra planeri	2,0	
			1 Salmo trutta fario	3	4,0						Leuciscus cephalus	2,0	
			1 Salmo trutta fario	6	8,0						Barbus barbus	0,8	
			1 Salmo trutta fario	56	15,0						Lota lota	0,8	
			1 Salmo trutta fario	77	25,0						Chondrostoma nasus	0,4	
			1 Salmo trutta fario	36	35,0						Gobio gobio	0,4	
			1 Salmo trutta fario	5	45,0						Leuciscus leuciscus	0,4	
			1 Thymallus thymallus	6	15,0								
			1 Thymallus thymallus	4	45,0								

Site_code	Date	run no (1/2/3)	Fish species name	no of individuals	Total length [cm]	Stock Fish species name	Abundance [ind/ha]	Biomass [kg/ha]	no of 0+ fish	Min. ref. Biomass [kg/ha]	Reference fish assemblage Fish species name	Relative abundance [%]	actual value
GE6201622 8794	2007/08/22		1 Barbatula barbatula	17	4,0	Barbatula barbatula	3.850	11,6	116	50	Barbatula barbatula	18,0	100,0
			1 Barbatula barbatula	341	8,0	Cottus gobio	430	2,2	16		Phoxinus phoxinus	18,0	
			1 Barbatula barbatula	27	12,0	Esox lucius	10	0,2			Leuciscus cephalus	15,0	
			1 Cottus gobio	16	4,0	Gasterosteus aculeatus	540	1,6	25		Salmo trutta fario	12,0	
			1 Cottus gobio	17	8,0	Gobio gobio	120	2,4			Barbus barbus	7,0	
			1 Cottus gobio	10	12,0	Leuciscus cephalus	320	38,4			Chondrostoma nasus	7,0	
			1 Esox lucius	1	15,0	Phoxinus phoxinus	1.340	6,7	8		Cottus gobio	7,0	
			1 Gasterosteus aculeatus	25	4,0	Pseudorasbora parva	450	1,4	2		Gobio gobio	3,0	
			1 Gasterosteus aculeatus	29	6,0	Salmo trutta fario	620	55,8	22		Leuciscus leuciscus	3,0	
			1 Gobio gobio	2	8,0	Thymallus thymallus	550	27,5	41		Thymallus thymallus	3,0	
			1 Gobio gobio	10	15,0		8.220	147,7			Rutilus rutilus	2,0	
			1 Leuciscus cephalus	14	8,0						Alburnoides bipunctatus	1,2	
			1 Leuciscus cephalus	12	15,0						Alburnus alburnus	0,8	
			1 Leuciscus cephalus	4	25,0						Esox lucius	0,8	
			1 Leuciscus cephalus	2	45,0						Lota lota	0,8	
			1 Phoxinus phoxinus	8	4,0						Perca fluviatilis	0,8	
			1 Phoxinus phoxinus	126	8,0						Cyprinus carpio	0,4	
			1 Pseudorasbora parva	2	4,0						Scardinius erythrophthalmus	0,1	
			1 Pseudorasbora parva	43	8,0						Tinca tinca	0,1	
			1 Salmo trutta fario	22	8,0								
			1 Salmo trutta fario	23	15,0								
1 Salmo trutta fario	15	25,0											
1 Salmo trutta fario	2	35,0											
1 Thymallus thymallus	41	8,0											
1 Thymallus thymallus	6	15,0											
1 Thymallus thymallus	8	25,0											

Site_code	Date	run no (1/2/3)	Fish species name	no of individuals	Total length [cm]	Stock Fish species name	Abundance [ind/ha]	Biomass [kg/ha]	no of 0+ fish	Min. ref. Biomass [kg/ha]	Reference fish assemblage Fish species name	Relative abundance [%]	actual value
GE6202891	2007/08/24		1 Barbatula barbatula	30	4,0	Barbatula barbatula	2.900	8,7	174	50	Barbatula barbatula	100	100,0
	8793		1 Barbatula barbatula	550	8,0	Barbus barbus	50	1,5	7		Barbus barbus	14,0	
			1 Barbus barbus	7	8,0	Cottus gobio	25	0,1	1		Phoxinus phoxinus	11,0	
			1 Barbus barbus	2	15,0	Esox lucius	10	10,0			Salmo trutta fario	11,0	
			1 Barbus barbus	1	25,0	Gasterosteus aculeatus	195	0,6	34		Barbus barbus	9,0	
			1 Cottus gobio	1	4,0	Gobio gobio	465	3,7			Chondrostoma nasus	9,0	
			1 Cottus gobio	4	8,0	Leuciscus cephalus	895	89,5	14		Cottus gobio	6,5	
			1 Esox lucius	2	60,0	Leuciscus leuciscus	120	1,0	22		Thymallus thymallus	6,5	
			1 Gasterosteus aculeatus	34	4,0	Perca fluviatilis	105	5,8			Gobio gobio	3,7	
			1 Gasterosteus aculeatus	5	6,0	Phoxinus phoxinus	655	3,3	6		Leuciscus leuciscus	3,7	
			1 Gobio gobio	66	8,0	Pseudorasbora parva	95	0,5	1		Rutilus rutilus	3,2	
			1 Gobio gobio	27	15,0	Rutilus rutilus	5	0,0	1		Alburnoides bipunctatus	2,0	
			1 Leuciscus cephalus	14	4,0	Salmo trutta fario	490	53,9	48		Alburnus alburnus	1,5	
			1 Leuciscus cephalus	98	8,0	Thymallus thymallus	460	41,4	45		Perca fluviatilis	1,5	
			1 Leuciscus cephalus	44	15,0	Tinca tinca	5	0,0	1		Esox lucius	1,3	
			1 Leuciscus cephalus	7	25,0		6.475	219,9			Lota lota	0,8	
			1 Leuciscus cephalus	7	35,0						Cyprinus carpio	0,6	
			1 Leuciscus cephalus	9	45,0						Abramis brama	0,2	
			1 Leuciscus leuciscus	22	8,0						Rhodeus amarus	0,2	
			1 Leuciscus leuciscus	2	15,0						Abramis bjoerkna	0,1	
			1 Perca fluviatilis	19	15,0						Scardinius erythrophthalmus	0,1	
			1 Perca fluviatilis	2	25,0						Tinca tinca	0,1	
			1 Phoxinus phoxinus	6	4,0								
			1 Phoxinus phoxinus	125	8,0								
			1 Pseudorasbora parva	1	4,0								
			1 Pseudorasbora parva	18	8,0								
			1 Rutilus rutilus	1	8,0								
			1 Salmo trutta fario	48	8,0								
			1 Salmo trutta fario	29	15,0								
			1 Salmo trutta fario	7	25,0								
			1 Salmo trutta fario	9	35,0								
			1 Salmo trutta fario	5	45,0								
			1 Thymallus thymallus	45	8,0								
			1 Thymallus thymallus	25	15,0								
			1 Thymallus thymallus	16	25,0								
			1 Thymallus thymallus	4	35,0								
			1 Thymallus thymallus	2	45,0								
			1 Tinca tinca	1	4,0								

Site_code	Date	run no (1/2/3)	Fish species name	no of individuals	Total length [cm]
GE6501381 8799	2007/05/03		1 Barbatula barbatula	1	8,0
			1 Barbatula barbatula	1	12,0
			1 Cottus gobio	43	4,0
			1 Cottus gobio	66	8,0
			1 Cottus gobio	5	12,0
			1 Phoxinus phoxinus	322	4,0
			1 Phoxinus phoxinus	87	8,0
			1 Phoxinus phoxinus	7	12,0
			1 Salmo trutta fario	15	4,0
			1 Salmo trutta fario	2	15,0
			1 Salmo trutta fario	1	45,0
			550		

Stock Fish	Abundance [ind/ha]	Biomass [kg/ha]	no of 0+ fish
species name			
Barbatula barbatula	6	0,0	
Cottus gobio	346	1,7	35
Phoxinus phoxinus	1.261	6,3	322
Salmo trutta fario	55	3,8	15
	1.667	11,9	

Min. ref. Biomass [kg/ha]	Reference fish assemblage	Relative abundance [%]	actual value
50	Fish species name	100	100,0
	Cottus gobio	28,7	
	Salmo trutta fario	28,7	
	Thymallus thymallus	15,0	
	Barbatula barbatula	10,0	
	Phoxinus phoxinus	10,0	
	Lampetra planeri	2,0	
	Leuciscus cephalus	2,0	
	Barbus barbus	0,8	
	Lota lota	0,8	
	Chondrostoma nasus	0,4	
	Esox lucius	0,4	
	Gobio gobio	0,4	
	Leuciscus leuciscus	0,4	
	Rutilus rutilus	0,4	

Site_code	Date	run no (1/2/3)	Fish species name	no of individuals	Total length [cm]
GE6501382	2007/10/23	5838	1 Barbatula barbatula	1	4,0
			1 Barbatula barbatula	2	8,0
			1 Cottus gobio	11	4,0
			1 Cottus gobio	31	8,0
			1 Cottus gobio	1	12,0
			1 Esox lucius	4	60,0
			1 Oncorhynchus mykiss	5	15,0
			1 Oncorhynchus mykiss	9	25,0
			1 Oncorhynchus mykiss	18	35,0
			1 Oncorhynchus mykiss	13	45,0
			1 Phoxinus phoxinus	350	4,0
			1 Phoxinus phoxinus	252	8,0
			1 Salmo trutta fario	34	8,0
			1 Salmo trutta fario	109	15,0
			1 Salmo trutta fario	72	25,0
			1 Salmo trutta fario	42	35,0
			1 Salmo trutta fario	27	45,0
			1 Thymallus thymallus	25	8,0
			1 Thymallus thymallus	71	15,0
			1 Thymallus thymallus	37	25,0
1 Thymallus thymallus	20	35,0			
1 Thymallus thymallus	15	45,0			

Stock Fish	Abundance [ind/ha]	Biomass [kg/ha]	no of 0+ fish
species name			
Barbatula barbatula	2	0,0	
Cottus gobio	31	0,2	1
Esox lucius	3	2,9	
Oncorhynchus mykiss	33	16,3	
Phoxinus phoxinus	436	2,2	250
Salmo trutta fario	206	47,4	9
Thymallus thymallus	122	25,6	25
	833	94,5	

Min. ref. Biomass [kg/ha]	Reference fish assemblage	Relative abundance [%]	actual value
50	Fish species name	100	100,0
	Cottus gobio	28,7	
	Salmo trutta fario	28,7	
	Thymallus thymallus	15,0	
	Barbatula barbatula	10,0	
	Phoxinus phoxinus	10,0	
	Lampetra planeri	2,0	
	Leuciscus cephalus	2,0	
	Barbus barbus	0,8	
	Lota lota	0,8	
	Chondrostoma nasus	0,4	
	Esox lucius	0,4	
	Gobio gobio	0,4	
	Leuciscus leuciscus	0,4	
	Rutilus rutilus	0,4	

Site_code	Date	run no (1/2/3)	Fish species name	no of individuals	Total length [cm]	Stock Fish species name	Abundance [ind/ha]	Biomass [kg/ha]	no of 0+ fish	Min. ref. Biomass [kg/ha]	Reference fish assemblage Fish species name	Relative abundance [%]	actual value
GE6501383	2007/10/23	8398	1 Abramis brama	1	35,0	Abramis brama	1	0,3	14	50	Thymallus thymallus	100	100,0
			1 Cottus gobio	14	4,0	Cottus gobio	26	0,1			Cottus gobio	15,0	
			1 Cottus gobio	24	8,0	Esox lucius	1	0,3			Salmo trutta fario	15,0	
			1 Esox lucius	2	25,0	Gasterosteus aculeatus	17	0,1			Leuciscus cephalus	12,0	
			1 Gasterosteus aculeatus	22	4,0	Lampetra planeri	10	0,0			Barbatula barbatula	10,0	
			1 Gasterosteus aculeatus	2	6,0	Oncorhynchus mykiss	31	12,8			Phoxinus phoxinus	10,0	
			1 Lampetra planeri	9	8,0	Salmo trutta fario	422	80,3			Barbus barbus	3,0	
			1 Lampetra planeri	5	15,0	Scardinius erythrophthal	1	0,3			Chondrostoma nasus	2,0	
			1 Oncorhynchus mykiss	2	15,0	Thymallus thymallus	463	87,9			Gobio gobio	2,0	
			1 Oncorhynchus mykiss	10	25,0		972	182,1			Lampetra planeri	2,0	
			1 Oncorhynchus mykiss	28	35,0						Leuciscus leuciscus	2,0	
			1 Oncorhynchus mykiss	4	45,0						Rutilus rutilus	2,0	
			1 Salmo trutta fario	10	4,0						Esox lucius	1,5	
			1 Salmo trutta fario	101	8,0						Lota lota	0,8	
			1 Salmo trutta fario	162	15,0						Perca fluviatilis	0,8	
			1 Salmo trutta fario	225	25,0						Alburnoides bipunctatus	0,6	
			1 Salmo trutta fario	97	35,0						Abramis brama	0,2	
			1 Salmo trutta fario	13	45,0						Alburnus alburnus	0,2	
			1 Scardinius erythrophthal	2	25,0						Cyprinus carpio	0,2	
			1 Thymallus thymallus	15	4,0						Leuciscus idus	0,2	
			1 Thymallus thymallus	161	8,0						Abramis bjoerkna	0,1	
			1 Thymallus thymallus	194	15,0						Carassius carassius	0,1	
			1 Thymallus thymallus	140	25,0						Carassius gibelio	0,1	
			1 Thymallus thymallus	120	35,0						Scardinius erythrophthalmus	0,1	
			1 Thymallus thymallus	36	45,0						Tinca tinca	0,1	

Site_code	Date	run no (1/2/3)	Fish species name	no of individuals	Total length [cm]	Stock Fish species name	Abundance [ind/ha]	Biomass [kg/ha]	no of 0+ fish	Min. ref. Biomass [kg/ha]	Reference fish assemblage Fish species name	Relative abundance [%]	actual value
GE6503361 8802	2007/08/02		Esox lucius	2	15,0	Esox lucius	4	1,0	2	50	Cottus gobio	32,0	100,0
			Esox lucius	1	60,0	Gasterosteus aculeatus	1.407	4,2	300		Salmo trutta fario	32,0	
			Gasterosteus aculeatus	1020	4,0	Perca fluviatilis	1	0,5			Barbatula barbatula	8,0	
			Gasterosteus aculeatus	35	6,0	Rutilus rutilus	3	0,5			Phoxinus phoxinus	8,0	
			Perca fluviatilis	1	25,0		1.415	6,2			Leuciscus cephalus	6,0	
			Rutilus rutilus	1	8,0						Thymallus thymallus	4,1	
			Rutilus rutilus	1	15,0						Barbus barbus	2,0	
								Gobio gobio	2,0				
										Leuciscus leuciscus	2,0		
										Esox lucius	0,8		
										Lota lota	0,8		
										Rutilus rutilus	0,8		
										Chondrostoma nasus	0,5		
										Perca fluviatilis	0,5		
										Cyprinus carpio	0,3		
										Scardinius erythrophthalmus	0,1		
										Tinca tinca	0,1		

Site_code	Date	run no (1/2/3)	Fish species name	no of individuals	Total length [cm]
GEBW9586 8889	2007/08/31	1	Cottus gobio	2	4,0
		1	Cottus gobio	18	8,0
		1	Cottus gobio	1	12,0
		1	Salmo trutta fario	16	4,0
		1	Salmo trutta fario	10	8,0
		1	Salmo trutta fario	43	15,0
		1	Salmo trutta fario	6	25,0
		1	Salmo trutta fario	1	35,0

Stock Fish	Abundance [ind/ha]	Biomass [kg/ha]	no of 0+ fish
species name			
Cottus gobio	350	1,1	2
Salmo trutta fario	1.267	57,0	26
	1.617	58,1	

Min. ref. Biomass [kg/ha]	Reference fish assemblage	Relative abundance [%]	actual value
50	Fish species name	100	100,0
	Cottus gobio	49,0	
	Salmo trutta fario	49,0	
	Lampetra planeri	2,0	

Site_code	Date	run no (1/2/3)	Fish species name	no of individuals	Total length [cm]
GEBW9418 8747	2006/10/02		1 Cottus gobio	40	4,0
			1 Cottus gobio	28	8,0
			1 Salmo trutta fario	1	8,0
			1 Salmo trutta fario	6	15,0
			1 Salmo trutta fario	3	25,0

Stock Fish	Abundance [ind/ha]	Biomass [kg/ha]	no of 0+ fish
species name			
Cottus gobio	3,400	10,2	40
Salmo trutta fario	500	45,0	1
	<u>3,900</u>	<u>55,2</u>	

Min. ref. Biomass [kg/ha]	Reference fish assemblage	Relative abundance [%]	actual value
50	Fish species name	100	100,0
	Cottus gobio	30,0	
	Salmo trutta fario	70,0	

Site_code	Date	run no (1/2/3)	Fish species name	no of individuals	Total length [cm]
GEBW9333	2006/10/21		1 Barbatula barbatula	14	4,0
			1 Barbatula barbatula	22	8,0
			1 Cottus gobio	36	4,0
			1 Cottus gobio	33	8,0
			1 Salmo trutta fario	37	8,0
			1 Salmo trutta fario	26	15,0
			1 Salmo trutta fario	23	25,0
			1 Thymallus thymallus	1	45,0

Stock Fish	Abundance [ind/ha]	Biomass [kg/ha]	no of 0+ fish
species name			
Barbatula barbatula	360	1,1	8
Cottus gobio	690	2,1	36
Salmo trutta fario	860	68,8	37
Thymallus thymallus	10	8,0	
	1.920	80,0	

Min. ref. Biomass [kg/ha]	Reference fish assemblage	Relative abundance [%]	actual value
50	Fish species name	100	100,0
	Cottus gobio	42,6	
	Salmo trutta fario	42,6	
	Barbatula barbatula	6,0	
	Phoxinus phoxinus	4,0	
	Thymallus thymallus	2,0	
	Salmo trutta lacustris	1,6	
	Lota lota	0,8	
	Barbus barbus	0,2	
	Chondrostoma nasus	0,2	

Site_code	Date	run no (1/2/3)	Fish species name	no of individuals	Total length [cm]
GEBW9326 8662	2006/09/22		1 Cottus gobio	250	4,0
			1 Cottus gobio	35	8,0
			1 Cottus gobio	13	12,0
			1 Oncorhynchus mykiss	1	35,0
			1 Salmo trutta fario	22	8,0
			1 Salmo trutta fario	7	15,0
			1 Salmo trutta fario	9	25,0
			1 Salmo trutta fario	8	35,0
			1 Salmo trutta fario	7	45,0

Stock Fish	Abundance [ind/ha]	Biomass [kg/ha]	no of 0+ fish
species name			
Cottus gobio	1.164	3,5	150
Oncorhynchus mykiss	4	3,1	
Salmo trutta fario	207	45,5	
	1.375	52,2	

Min. ref. Biomass [kg/ha]	Reference fish assemblage	Relative abundance [%]	actual value
50	Fish species name		100
	Cottus gobio		42,5
	Salmo trutta fario		42,5
	Barbatula barbatula		8,0
	Phoxinus phoxinus		3,0
	Lampetra planeri		2,0
	Leuciscus cephalus		0,8
	Thymallus thymallus		0,8
	Gobio gobio		0,2
	Leuciscus leuciscus		0,2

Site_code	Date	run no (1/2/3)	Fish species name	no of individuals	Total length [cm]
GEBW9327 8663	2006/09/22		1 Barbatula barbatula	1	12,0
			1 Cottus gobio	235	4,0
			1 Cottus gobio	30	8,0
			1 Cottus gobio	16	12,0
			1 Phoxinus phoxinus	300	4,0
			1 Phoxinus phoxinus	145	8,0
			1 Salmo trutta fario	35	8,0
			1 Salmo trutta fario	13	15,0
			1 Salmo trutta fario	14	25,0
			1 Salmo trutta fario	8	35,0
1 Salmo trutta fario	4	45,0			

Stock Fish species name	Abundance [ind/ha]	Biomass [kg/ha]	no of 0+ fish
Barbatula barbatula	7	0,0	
Cottus gobio	1.899	5,7	135
Phoxinus phoxinus	3.007	6,0	150
Salmo trutta fario	500	70,0	35
	5.412	81,7	

Min. ref. Biomass [kg/ha]	Reference fish assemblage Fish species name	Relative abundance [%]	actual value
50		100	100,0
	Cottus gobio	42,5	
	Salmo trutta fario	42,5	
	Barbatula barbatula	8,0	
	Phoxinus phoxinus	3,0	
	Lampetra planeri	2,0	
	Leuciscus cephalus	0,8	
	Thymallus thymallus	0,8	
	Gobio gobio	0,2	
	Leuciscus leuciscus	0,2	

Site_code	Date	run no (1/2/3)	Fish species name	no of individuals	Total length [cm]
GEBW9178 8515	2004/11/03		1 Cottus gobio	31	4,0
			1 Cottus gobio	92	8,0
			1 Cottus gobio	24	12,0
			1 Oncorhynchus mykiss	1	15,0
			1 Oncorhynchus mykiss	2	25,0
			1 Salmo trutta fario	15	8,0
			1 Salmo trutta fario	98	15,0
			1 Salmo trutta fario	297	25,0
			1 Salmo trutta fario	51	35,0
			1 Salmo trutta fario	7	45,0

Stock Fish	Abundance [ind/ha]	Biomass [kg/ha]	no of 0+ fish
species name			
Cottus gobio	490	2,0	31
Oncorhynchus mykiss	10	1,8	
Salmo trutta fario	1.560	343,2	15
	2.060	346,9	

Min. ref. Biomass [kg/ha]
50

Reference fish assemblage	Relative abundance [%]	actual value
Fish species name		
	100	100,0
Cottus gobio	27,5	
Salmo trutta fario	27,5	
Barbatula barbatula	20,0	
Phoxinus phoxinus	10,0	
Leuciscus cephalus	3,0	
Salmo salar	3,0	
Thymallus thymallus	3,0	
Lampetra planeri	2,0	
Barbus barbus	1,5	
Gobio gobio	0,8	
Leuciscus leuciscus	0,8	
Lota lota	0,8	
Anguilla anguilla	0,1	

Site_code	Date	run no (1/2/3)	Fish species name	no of individuals	Total length [cm]
GEBW9165 8503	2003/10/23		1 Cottus gobio	1	4,0
			1 Cottus gobio	22	8,0
			1 Cottus gobio	5	12,0
			1 Oncorhynchus mykiss	2	8,0
			1 Oncorhynchus mykiss	7	15,0
			1 Oncorhynchus mykiss	11	25,0
			1 Oncorhynchus mykiss	4	35,0
			1 Oncorhynchus mykiss	6	45,0
			1 Salmo trutta fario	2	4,0
			1 Salmo trutta fario	50	8,0
			1 Salmo trutta fario	44	15,0
			1 Salmo trutta fario	34	25,0
			1 Salmo trutta fario	13	35,0
			1 Salmo trutta fario	7	45,0

Stock Fish	Abundance [ind/ha]	Biomass [kg/ha]	no of 0+ fish
species name			
Cottus gobio	140	0,6	1
Oncorhynchus mykiss	150	45,0	2
Salmo trutta fario	750	105,0	52
	1.040	150,6	

Min. ref. Biomass [kg/ha]	Reference fish assemblage	Relative abundance [%]	actual value
50	Fish species name	100	100,0
	Cottus gobio	45,0	
	Salmo trutta fario	45,0	
	Barbatula barbatula	4,0	
	Lampetra planeri	2,0	
	Phoxinus phoxinus	2,0	
	Thymallus thymallus	2,0	

Site_code	Date	run no (1/2/3)	Fish species name	no of individuals	Total length [cm]
GEBW9159	2005/05/14		1 Cottus gobio	17	4,0
			1 Cottus gobio	65	8,0
			1 Cottus gobio	45	12,0
			1 Lampetra planeri	3	15,0
			1 Oncorhynchus mykiss	1	8,0
			1 Salmo trutta fario	5	4,0
			1 Salmo trutta fario	16	15,0
			1 Salmo trutta fario	55	25,0
			1 Salmo trutta fario	3	35,0
			1 Salmo trutta fario	2	45,0

Stock Fish	Abundance [ind/ha]	Biomass [kg/ha]	no of 0+ fish
species name			
Cottus gobio	907	4,5	17
Lampetra planeri	21	0,1	
Oncorhynchus mykiss	7	0,1	
Salmo trutta fario	578	121,5	5
	1.514	126,2	

Min. ref. Biomass [kg/ha]	Reference fish assemblage	Relative abundance [%]	actual value
50	Fish species name	100	100,0
	Cottus gobio	43,5	
	Salmo trutta fario	43,5	
	Barbatula barbatula	6,0	
	Phoxinus phoxinus	3,0	
	Leuciscus cephalus	1,8	
	Thymallus thymallus	1,8	
	Lota lota	0,4	

Site_code	Date	run no (1/2/3)	Fish species name	no of individuals	Total length [cm]	Stock Fish	Abundance [ind/ha]	Biomass [kg/ha]	no of 0+ fish	Min. ref. Biomass [kg/ha]	Reference fish assemblage	Relative abundance [%]	actual value	
GEBW9113 8451	2005/09/02		1 Alburnus alburnus	2	15,0	species name					50	Fish species name	100	100,0
			1 Barbatula barbatula	3	8,0	Alburnus alburnus	29	0,6				Cottus gobio	37,5	
			1 Barbatula barbatula	1	12,0	Barbatula barbatula	57	0,2				Salmo trutta fario	37,5	
			1 Cottus gobio	2	4,0	Cottus gobio	257	1,3	2			Barbatula barbatula	13,0	
			1 Cottus gobio	16	8,0	Gobio gobio	29	0,6				Phoxinus phoxinus	6,5	
			1 Gobio gobio	2	15,0	Leuciscus cephalus	629	62,9	2			Leuciscus cephalus	3,1	
			1 Leuciscus cephalus	2	8,0	Leuciscus leuciscus	114	11,4				Gobio gobio	0,8	
			1 Leuciscus cephalus	31	15,0	Perca fluviatilis	14	0,4				Leuciscus leuciscus	0,8	
			1 Leuciscus cephalus	11	25,0	Phoxinus phoxinus	3.700	11,1	75			Lota lota	0,4	
			1 Leuciscus leuciscus	5	15,0	Rutilus rutilus	129	3,9				Thymallus thymallus	0,4	
			1 Leuciscus leuciscus	3	25,0		4.957	92,3						
			1 Perca fluviatilis	1	15,0									
			1 Phoxinus phoxinus	144	4,0									
			1 Phoxinus phoxinus	115	8,0									
			1 Rutilus rutilus	9	15,0									

Site_code	Date	run no (1/2/3)	Fish species name	no of individuals	Total length [cm]	Stock Fish species name	Abundance [ind/ha]	Biomass [kg/ha]	no of 0+ fish	Min. ref. Biomass [kg/ha]	Reference fish assemblage Fish species name	Relative abundance [%]	actual value				
GEBW9070 8408	2006/10/01		1 Alburnoides bipunctatus	45	4,0	Alburnoides bipunctatus	1.797	12,6	45	50	Cottus gobio	37,5	100,0				
			1 Alburnoides bipunctatus	60	8,0	Anguilla anguilla	16	10,9			Salmo trutta fario	37,5					
			1 Alburnoides bipunctatus	10	15,0	Barbatula barbatula	297	0,9	5		Barbatula barbatula	13,0					
			1 Anguilla anguilla	1	60,0	Cottus gobio	1.984	9,9	39		Phoxinus phoxinus	6,5					
			1 Barbatula barbatula	1	4,0	Gobio gobio	109	2,2			Leuciscus cephalus	3,1					
			1 Barbatula barbatula	12	8,0	Leuciscus cephalus	297	17,8			Gobio gobio	0,8					
			1 Barbatula barbatula	6	12,0	Leuciscus leuciscus	141	7,0			Leuciscus leuciscus	0,8					
			1 Cottus gobio	39	4,0	Perca fluviatilis	78	0,6	5		Lota lota	0,4					
			1 Cottus gobio	87	8,0	Phoxinus phoxinus	6.406	19,2	123		Thymallus thymallus	0,4					
			1 Cottus gobio	1	12,0	Rutilus rutilus	78	1,6	2								
			1 Gobio gobio	7	15,0												
			1 Leuciscus cephalus	17	15,0												
			1 Leuciscus cephalus	2	25,0												
			1 Leuciscus leuciscus	8	15,0												
			1 Leuciscus leuciscus	1	25,0												
			1 Perca fluviatilis	5	8,0												
			1 Phoxinus phoxinus	188	4,0												
			1 Phoxinus phoxinus	222	8,0												
			1 Rutilus rutilus	2	8,0												
			1 Rutilus rutilus	3	15,0												
											11.203	82,8					

Site_code	Date	run no (1/2/3)	Fish species name	no of individuals	Total length [cm]	Stock Fish species name	Abundance [ind/ha]	Biomass [kg/ha]	no of 0+ fish	Min. ref. Biomass [kg/ha]	Reference fish assemblage Fish species name	Relative abundance [%]	actual value
GEBW9065 8403	2006/10/14		1 Alburnoides bipunctatus	96	4,0	Alburnoides bipunctatus	1.420	11,4	86	50	Cottus gobio	26,0	100,0
			1 Alburnoides bipunctatus	28	8,0	Anguilla anguilla	9	6,2			Salmo trutta fario	26,0	
			1 Alburnoides bipunctatus	35	15,0	Cottus gobio	5.232	15,7	176		Barbatula barbatula	12,5	
			1 Anguilla anguilla	1	60,0	Gobio gobio	27	0,2			Phoxinus phoxinus	12,5	
			1 Cottus gobio	230	4,0	Leuciscus cephalus	1.027	123,2	3		Leuciscus cephalus	6,0	
			1 Cottus gobio	354	8,0	Leuciscus leuciscus	36	5,0			Barbus barbus	2,7	
			1 Cottus gobio	2	12,0	Leuciscus souffia	27	0,2	2		Alburnoides bipunctatus	2,0	
			1 Gobio gobio	3	8,0	Perca fluviatilis	196	1,6	15		Anguilla anguilla	2,0	
			1 Leuciscus cephalus	3	8,0	Phoxinus phoxinus	7.803	15,6	296		Chondrostoma nasus	2,0	
			1 Leuciscus cephalus	75	15,0	Rutilus rutilus	670	6,7	30		Gobio gobio	2,0	
			1 Leuciscus cephalus	28	25,0	Salmo trutta fario	27	6,7			Leuciscus leuciscus	2,0	
			1 Leuciscus cephalus	6	35,0		16.473	192,5			Thymallus thymallus	2,0	
			1 Leuciscus cephalus	3	45,0						Lota lota	0,8	
			1 Leuciscus leuciscus	2	15,0						Esox lucius	0,5	
			1 Leuciscus leuciscus	2	25,0						Perca fluviatilis	0,5	
			1 Leuciscus souffia	2	4,0						Rutilus rutilus	0,5	
			1 Leuciscus souffia	1	15,0								
			1 Perca fluviatilis	1	4,0								
			1 Perca fluviatilis	21	8,0								
			1 Phoxinus phoxinus	521	4,0								
			1 Phoxinus phoxinus	353	8,0								
			1 Rutilus rutilus	6	4,0								
			1 Rutilus rutilus	44	8,0								
			1 Rutilus rutilus	25	15,0								
			1 Salmo trutta fario	3	25,0								

Site_code	Date	run no (1/2/3)	Fish species name	no of individuals	Total length [cm]	Stock Fish species name	Abundance [ind/ha]	Biomass [kg/ha]	no of 0+ fish	Min. ref. Biomass [kg/ha]	Reference fish assemblage Fish species name	Relative abundance [%]	actual value
GEBW9063	2006/10/14		1 Alburnoides bipunctatus	4	4,0	Alburnoides bipunctatus	3.250	48,8	40	50	Cottus gobio	26,0	100,0
8401		1 Alburnoides bipunctatus	90	8,0	Barbatula barbatula	238	0,7	4	Salmo trutta fario		26,0		
			1 Alburnoides bipunctatus	166	15,0	Cottus gobio	1.625	6,5	30		Barbatula barbatula	12,5	
			1 Barbatula barbatula	10	8,0	Gobio gobio	538	8,1	15		Phoxinus phoxinus	12,5	
			1 Barbatula barbatula	9	12,0	Leuciscus cephalus	1.188	142,5	10		Leuciscus cephalus	6,0	
			1 Cottus gobio	47	4,0	Leuciscus leuciscus	363	32,6			Barbus barbus	2,7	
			1 Cottus gobio	76	8,0	Perca fluviatilis	38	4,5			Alburnoides bipunctatus	2,0	
			1 Cottus gobio	7	12,0	Phoxinus phoxinus	4.525	13,6	109		Anguilla anguilla	2,0	
			1 Gobio gobio	20	8,0	Rutilus rutilus	125	1,3			Chondrostoma nasus	2	
			1 Gobio gobio	23	15,0	Salmo trutta fario	50	12,5			Gobio gobio	2	
			1 Leuciscus cephalus	10	8,0		11.938	271,0			Leuciscus leuciscus	2	
			1 Leuciscus cephalus	47	15,0						Thymallus thymallus	2	
			1 Leuciscus cephalus	38	25,0						Lota lota	0,8	
			1 Leuciscus leuciscus	18	15,0						Esox lucius	0,5	
			1 Leuciscus leuciscus	11	25,0						Perca fluviatilis	0,5	
			1 Perca fluviatilis	2	15,0						Rutilus rutilus	0,5	
			1 Perca fluviatilis	1	25,0								
			1 Phoxinus phoxinus	171	4,0								
			1 Phoxinus phoxinus	191	8,0								
			1 Rutilus rutilus	4	8,0								
			1 Rutilus rutilus	6	15,0								
			1 Salmo trutta fario	1	15,0								
			1 Salmo trutta fario	1	25,0								
			1 Salmo trutta fario	2	35,0								

Site_code	Date	run no (1/2/3)	Fish species name	no of individuals	Total length [cm]	Stock Fish	Abundance [ind/ha]	Biomass [kg/ha]	no of 0+ fish	Min. ref. Biomass [kg/ha]	Reference fish assemblage	Relative abundance [%]	actual value
GEBW9062 8400	2006/10/14		1 Alburnoides bipunctatus	70	4,0	species name				50	Fish species name	100	100,0
			1 Alburnoides bipunctatus	191	8,0	Alburnoides bipunctatus	3.948	31,6	114		Cottus gobio	26,0	
			1 Alburnoides bipunctatus	118	15,0	Alburnus alburnus	31	0,3			Salmo trutta fario	26,0	
			1 Alburnus alburnus	3	8,0	Barbatula barbatula	104	0,3	5		Barbatula barbatula	12,5	
			1 Barbatula barbatula	5	8,0	Barbus barbus	10	12,5			Phoxinus phoxinus	12,5	
			1 Barbatula barbatula	5	12,0	Cottus gobio	917	3,7	15		Leuciscus cephalus	6,0	
			1 Barbus barbus	1	50,0	Gobio gobio	1.146	17,2	5		Barbus barbus	2,7	
			1 Cottus gobio	24	4,0	Leuciscus cephalus	615	55,3	10		Alburnoides bipunctatus	2,0	
			1 Cottus gobio	61	8,0	Leuciscus leuciscus	406	12,2	15		Anguilla anguilla	2,0	
			1 Cottus gobio	3	12,0	Perca fluviatilis	31	0,3			Chondrostoma nasus	2,0	
			1 Gobio gobio	5	4,0	Phoxinus phoxinus	1.990	6,0	40		Gobio gobio	2,0	
			1 Gobio gobio	53	8,0	Salmo trutta fario	10	0,3			Leuciscus leuciscus	2,0	
			1 Gobio gobio	52	15,0	Sander lucioperca	10	0,3			Thymallus thymallus	2,0	
			1 Leuciscus cephalus	10	8,0		9.219	139,8			Lota lota	0,8	
			1 Leuciscus cephalus	35	15,0						Esox lucius	0,5	
			1 Leuciscus cephalus	14	25,0						Perca fluviatilis	0,5	
			1 Leuciscus leuciscus	7	4,0						Rutilus rutilus	0,5	
			1 Leuciscus leuciscus	19	8,0								
			1 Leuciscus leuciscus	9	15,0								
			1 Leuciscus leuciscus	4	25,0								
			1 Perca fluviatilis	3	8,0								
			1 Phoxinus phoxinus	79	4,0								
			1 Phoxinus phoxinus	112	8,0								
			1 Salmo trutta fario	1	15,0								
			1 Sander lucioperca	1	15,0								

Site_code	Date	run no (1/2/3)	Fish species name	no of individuals	Total length [cm]
GEBW8433 7797	2006/07/14		1 Cottus gobio	189	4,0
			1 Cottus gobio	423	8,0
			1 Cottus gobio	56	12,0
			1 Oncorhynchus mykiss	83	8,0
			1 Oncorhynchus mykiss	14	25,0
			1 Oncorhynchus mykiss	23	35,0
			1 Oncorhynchus mykiss	2	45,0
			1 Salmo trutta fario	25	8,0
			1 Salmo trutta fario	6	15,0
			1 Salmo trutta fario	10	25,0
			1 Salmo trutta fario	50	35,0
			1 Salmo trutta fario	8	45,0

Stock Fish	Abundance [ind/ha]	Biomass [kg/ha]	no of 0+ fish
species name			
Cottus gobio	4.639	23,2	189
Oncorhynchus mykiss	847	101,7	83
Salmo trutta fario	688	206,3	25
	6.174	331,1	

Min. ref. Biomass [kg/ha]	Reference fish assemblage	Relative abundance [%]	actual value
50	Fish species name	100	100,0
	Cottus gobio	45,0	
	Salmo trutta fario	45,0	
	Barbatula barbatula	3,7	
	Lampetra planeri	2,0	
	Thymallus thymallus	2,0	
	Phoxinus phoxinus	1,8	
	Leuciscus cephalus	0,5	

Site_code	Date	run no (1/2/3)	Fish species name	no of individuals	Total length [cm]
GEBW8342 7706	2005/08/25		1 Cottus gobio	14	4,0
			1 Cottus gobio	27	8,0
			1 Cottus gobio	1	12,0
			1 Oncorhynchus mykiss	3	25,0
			1 Oncorhynchus mykiss	1	35,0
			1 Salmo trutta fario	3	15,0
			1 Salmo trutta fario	2	25,0
1 Salmo trutta fario	3	35,0			

Stock Fish	Abundance [ind/ha]	Biomass [kg/ha]	no of 0+ fish
species name			
Cottus gobio	2.800	11,2	14
Oncorhynchus mykiss	267	77,3	
Salmo trutta fario	533	117,3	
	3.600	205,9	

Min. ref. Biomass [kg/ha]	Reference fish assemblage	Relative abundance [%]	actual value
50	Fish species name	100	100,0
	Cottus gobio	50,0	
	Salmo trutta fario	50,0	

Site_code	Date	run no (1/2/3)	Fish species name	no of individuals	Total length [cm]
GEBW8300 7665	2006/06/07		1 Cottus gobio	88	4,0
			1 Cottus gobio	75	8,0
			1 Esox lucius	1	15,0
			1 Oncorhynchus mykiss	5	15,0
			1 Salmo trutta fario	2	4,0
			1 Salmo trutta fario	196	8,0
			1 Salmo trutta fario	438	15,0
			1 Salmo trutta fario	41	25,0
			1 Salmo trutta fario	7	35,0
			1 Salmo trutta fario	1	45,0

Stock Fish	Abundance [ind/ha]	Biomass [kg/ha]	no of 0+ fish
species name			
Cottus gobio	543	1,6	52
Esox lucius	3	0,1	
Oncorhynchus mykiss	17	0,5	
Salmo trutta fario	2.284	91,3	198
	2.847	93,5	

Min. ref. Biomass [kg/ha]	Reference fish assemblage	Relative abundance [%]	actual value
50	Fish species name	100	100,0
	Cottus gobio	42,3	
	Salmo trutta fario	42,3	
	Barbatula barbatula	6,0	
	Leuciscus cephalus	4,0	
	Phoxinus phoxinus	3,0	
	Lota lota	0,8	
	Thymallus thymallus	0,8	
	Barbus barbus	0,4	
	Perca fluviatilis	0,2	
	Rutilus rutilus	0,2	

Site_code	Date	run no (1/2/3)	Fish species name	no of individuals	Total length [cm]
GEBW8196 7563	2005/09/29		1 Cottus gobio	40	8,0
			1 Cottus gobio	3	12,0
			1 Salmo trutta fario	8	8,0
			1 Salmo trutta fario	50	15,0
			1 Salmo trutta fario	9	25,0
			1 Salmo trutta fario	3	35,0
			1 Salmo trutta fario	1	45,0

Stock Fish	Abundance [ind/ha]	Biomass [kg/ha]	no of 0+ fish
species name			
Cottus gobio	7.167	35,8	
Salmo trutta fario	11.833	946,7	8
	19.000	982,5	

Min. ref. Biomass [kg/ha]	Reference fish assemblage	Relative abundance [%]	actual value
50	Fish species name	100	100,0
	Cottus gobio	49,0	
	Salmo trutta fario	49,0	
	Lampetra planeri	2,0	

Site_code	Date	run no (1/2/3)	Fish species name	no of individuals	Total length [cm]
GEBW8194 7561	2005/09/29		1 Cottus gobio	2	4,0
			1 Cottus gobio	5	8,0
			1 Cottus gobio	4	12,0
			1 Salmo trutta fario	1	4,0
			1 Salmo trutta fario	14	8,0
			1 Salmo trutta fario	27	15,0
			1 Salmo trutta fario	17	25,0
			1 Salmo trutta fario	1	35,0

Stock Fish	Abundance [ind/ha]	Biomass [kg/ha]	no of 0+ fish
species name			
Cottus gobio	367	1,8	2
Salmo trutta fario	2.000	180,0	15
	<u>2.367</u>	<u>181,9</u>	

Min. ref. Biomass [kg/ha]	Reference fish assemblage	Relative abundance [%]	actual value
50	Fish species name	100	100,0
	Cottus gobio	49,0	
	Salmo trutta fario	49,0	
	Lampetra planeri	2,0	

Site_code	Date	run no (1/2/3)	Fish species name	no of individuals	Total length [cm]
GEBW8189 7556	2005/09/27		1 Cottus gobio	2	4,0
			1 Cottus gobio	8	8,0
			1 Cottus gobio	2	12,0
			1 Salmo trutta fario	5	8,0
			1 Salmo trutta fario	66	15,0
			1 Salmo trutta fario	11	25,0

Stock Fish	Abundance [ind/ha]	Biomass [kg/ha]	no of 0+ fish
species name			
Cottus gobio	300	1,5	2
Salmo trutta fario	2.050	123,0	5
	2.350	124,5	

Min. ref. Biomass [kg/ha]
50

Reference fish assemblage	Relative abundance [%]	actual value
Fish species name		
Cottus gobio	49,0	100,0
Salmo trutta fario	49,0	
Lampetra planeri	2,0	

Site_code	Date	run no (1/2/3)	Fish species name	no of individuals	Total length [cm]
GEBW7829 7206	2002/07/13		1 Oncorhynchus mykiss	1	25,0
			1 Salmo trutta fario	64	4,0
			1 Salmo trutta fario	124	8,0
			1 Salmo trutta fario	69	15,0
			1 Salmo trutta fario	4	25,0
			1 Salmo trutta fario	2	35,0
1 Salmo trutta fario	2	45,0			

Stock Fish	Abundance [ind/ha]	Biomass [kg/ha]	no of 0+ fish
species name			
Oncorhynchus mykiss	25	6,3	124
Salmo trutta fario	6.625	165,6	
	6.650	171,9	

Min. ref. Biomass [kg/ha]	Reference fish assemblage	Relative abundance [%]	actual value
50	Fish species name	100	100,0
	Cottus gobio	49,0	
	Salmo trutta fario	49,0	
	Lampetra planeri	2,0	

Site_code	Date	run no (1/2/3)	Fish species name	no of individuals	Total length [cm]	Stock Fish species name	Abundance [ind/ha]	Biomass [kg/ha]	no of 0+ fish	Min. ref. Biomass [kg/ha]	Reference fish assemblage Fish species name	Relative abundance [%]	actual value
GEBW7478	2004/04/20		1 Alburnoides bipunctatus	232	4,0	Alburnoides bipunctatus	2.654	13,3	232	50	Barbus barbus	11,2	100,0
6860			1 Alburnoides bipunctatus	172	8,0	Anguilla anguilla	38	15,4			Leuciscus cephalus	11,2	
			1 Alburnoides bipunctatus	10	13,0	Barbatula barbatula	13	0,0			Leuciscus leuciscus	11,2	
			1 Anguilla anguilla	2	55,0	Barbus barbus	71	0,3	3		Alburnoides bipunctatus	8,1	
			1 Anguilla anguilla	1	65,0	Cyprinus carpio	13	25,6			Barbatula barbatula	8,1	
			1 Anguilla anguilla	3	75,0	Esox lucius	13	19,2			Gobio gobio	8,1	
			1 Barbatula barbatula	2	8,0	Leuciscus cephalus	647	129,5	32		Chondrostoma nasus	6,0	
			1 Barbus barbus	3	4,0	Leuciscus leuciscus	1.577	7,9	151		Phoxinus phoxinus	6,0	
			1 Barbus barbus	8	8,0	Leuciscus souffia	38	0,2	1		Thymallus thymallus	6	
			1 Cyprinus carpio	2	55,0	Rutilus rutilus	32	0,2			Cottus gobio	3,4	
			1 Esox lucius	1	35,0	Salmo trutta fario	45	5,8	1		Salmo trutta fario	3,4	
			1 Esox lucius	1	75,0	Scardinius erythrophthal	6	3,2			Leuciscus souffia	3	
			1 Leuciscus cephalus	18	4,0		5.141	220,6			Rutilus rutilus	3	
			1 Leuciscus cephalus	27	8,0						Perca fluviatilis	2	
			1 Leuciscus cephalus	1	13,0						Esox lucius	1,8	
			1 Leuciscus cephalus	2	18,0						Alburnus alburnus	1,4	
			1 Leuciscus cephalus	14	25,0						Lota lota	1	
			1 Leuciscus cephalus	31	35,0						Abramis brama	0,8	
			1 Leuciscus cephalus	8	45,0						Carassius gibelio	0,8	
			1 Leuciscus leuciscus	61	4,0						Cyprinus carpio	0,8	
			1 Leuciscus leuciscus	184	8,0						Salmo trutta lacustris	0,8	
			1 Leuciscus leuciscus	1	18,0						Tinca tinca	0,8	
			1 Leuciscus souffia	1	4,0						Scardinius erythrophthalmus	0,5	
			1 Leuciscus souffia	4	8,0						Abramis bjoerkna	0,2	
			1 Leuciscus souffia	1	18,0						Anguilla anguilla	0,2	
			1 Rutilus rutilus	5	8,0						Carassius carassius	0,2	
			1 Salmo trutta fario	1	8,0								
			1 Salmo trutta fario	3	18,0								
			1 Salmo trutta fario	3	25,0								
			1 Scardinius erythrophthal	1	18,0								

Site_code	Date	run no (1/2/3)	Fish species name	no of individuals	Total length [cm]
GEBW7378 6762	2002/06/09		1 Anguilla anguilla	1	60,0
			1 Cottus gobio	66	4,0
			1 Cottus gobio	273	8,0
			1 Cottus gobio	7	12,0
			1 Lampetra planeri	5	8,0
			1 Lampetra planeri	1	15,0
			1 Salmo trutta fario	7	4,0
			1 Salmo trutta fario	4	8,0
			1 Salmo trutta fario	43	15,0
			1 Salmo trutta fario	35	25,0
			1 Salmo trutta fario	2	35,0

Stock Fish	Abundance [ind/ha]	Biomass [kg/ha]	no of 0+ fish
species name			
Anguilla anguilla	17	8,3	
Cottus gobio	5.767	28,8	66
Lampetra planeri	100	0,3	
Salmo trutta fario	1.517	182,0	11
	<u>7.400</u>	<u>219,5</u>	

Min. ref. Biomass [kg/ha]	Reference fish assemblage	Relative abundance [%]	actual value
50	Fish species name	100	100,0
	Salmo trutta fario	60,0	
	Cottus gobio	23,5	
	Barbatula barbatula	8,0	
	Phoxinus phoxinus	4,0	
	Lampetra planeri	2,0	
	Thymallus thymallus	2,0	
	Anguilla anguilla	0,5	

Site_code	Date	run no (1/2/3)	Fish species name	no of individuals	Total length [cm]	Stock Fish species name	Abundance [ind/ha]	Biomass [kg/ha]	no of 0+ fish	Min. ref. Biomass [kg/ha]	Reference fish assemblage Fish species name	Relative abundance [%]	actual value
GE6403153	2008/09/12	8798	1 Barbatula barbatula	69	4,0	Barbatula barbatula	820	2,5	68	50	Barbatula barbatula	100	100,0
			1 Barbatula barbatula	297	8,0	Barbus barbus	54	12,0	3		Leuciscus cephalus	15,0	
			1 Barbatula barbatula	11	15,0	Cottus gobio	320	1,9	43		Phoxinus phoxinus	10,0	
			1 Barbus barbus	2	4,0	Gasterosteus aculeatus	17	0,1			Salmo trutta fario	10,0	
			1 Barbus barbus	9	8,0	Gobio gobio	4	0,1			Thymallus thymallus	10,0	
			1 Barbus barbus	3	15,0	Leuciscus cephalus	54	12,5	5		Barbus barbus	7,0	
			1 Barbus barbus	8	25,0	Leuciscus leuciscus	17	2,4			Cottus gobio	7,0	
			1 Barbus barbus	1	35,0	Oncorhynchus mykiss	7	0,2			Gobio gobio	7,0	
			1 Barbus barbus	2	50,0	Phoxinus phoxinus	244	0,7	20		Leuciscus leuciscus	7,0	
			1 Cottus gobio	46	4,0	Salmo trutta fario	61	7,3	15		Rutilus rutilus	4,0	
			1 Cottus gobio	85	8,0	Scardinius erythrophthal	2	0,0			Alburnoides bipunctatus	3,0	
			1 Cottus gobio	16	12,0	Thymallus thymallus	235	30,5	23		Chondrostoma nasus	3,0	
			1 Gasterosteus aculeatus	8	4,0		1.835	70,2			Perca fluviatilis	2,0	
			1 Gobio gobio	2	15,0						Esox lucius	1,5	
			1 Leuciscus cephalus	5	4,0						Alburnus alburnus	0,8	
			1 Leuciscus cephalus	1	8,0						Lota lota	0,8	
			1 Leuciscus cephalus	9	15,0						Abramis brama	0,4	
			1 Leuciscus cephalus	8	25,0						Cyprinus carpio	0,4	
			1 Leuciscus cephalus	2	45,0						Carassius gibelio	0,2	
			1 Leuciscus leuciscus	3	15,0						Rhodeus amarus	0,2	
			1 Leuciscus leuciscus	5	25,0						Scardinius erythrophthalmus	0,2	
1 Oncorhynchus mykiss	3	15,0					Tinca tinca	0,2					
1 Phoxinus phoxinus	40	4,0					Abramis bjoerkna	0,1					
1 Phoxinus phoxinus	72	8,0					Carassius carassius	0,1					
1 Salmo trutta fario	6	4,0					Leuciscus idus	0,1					
1 Salmo trutta fario	9	8,0											
1 Salmo trutta fario	7	15,0											
1 Salmo trutta fario	4	25,0											
1 Salmo trutta fario	2	45,0											
1 Scardinius erythrophthal	1	8,0											
1 Thymallus thymallus	23	8,0											
1 Thymallus thymallus	47	15,0											
1 Thymallus thymallus	32	25,0											
1 Thymallus thymallus	4	35,0											
1 Thymallus thymallus	2	45,0											

Site_code	Date	run no (1/2/3)	Fish species name	no of individuals	Total length [cm]
GESA2415	2003/06/11	1	Barbatula barbatula	18	3,0
		1	Barbatula barbatula	157	7,5
		1	Barbatula barbatula	93	12,5
		1	Esox lucius	1	27,5
		1	Gobio gobio	4	3,0
		1	Gobio gobio	112	7,5
		1	Gobio gobio	472	12,5
		1	Gobio gobio	28	17,5
		1	Oncorhynchus mykiss	3	27,5
		1	Oncorhynchus mykiss	2	35,0
		1	Perca fluviatilis	7	12,5
		1	Perca fluviatilis	48	17,5
		1	Perca fluviatilis	28	22,5
		1	Perca fluviatilis	2	27,5
		1	Rutilus rutilus	2	3,0
		1	Rutilus rutilus	3	7,5
		1	Rutilus rutilus	8	12,5
		1	Rutilus rutilus	14	17,5
		1	Rutilus rutilus	18	22,5
		1	Rutilus rutilus	16	27,5
		1	Salmo trutta fario	2	7,5
		1	Salmo trutta fario	1	17,5
		1	Salmo trutta fario	2	22,5
		1	Salmo trutta fario	3	27,5
		1	Salmo trutta fario	8	35,0
		1	Salmo trutta fario	6	45,0
		1	Salmo trutta fario	2	55,0
		1	Thymallus thymallus	2	17,5
		1	Tinca tinca	1	22,5

Stock Fish	Abundance [ind/ha]	Biomass [kg/ha]	no of 0+ fish
species name			
Barbatula barbatula	447	3,9	96
Esox lucius	2	0,3	
Gobio gobio	1.027	23,3	116
Oncorhynchus mykiss	8	4,2	
Perca fluviatilis	142	19,2	
Rutilus rutilus	102	17,9	5
Salmo trutta fario	40	33,6	2
Thymallus thymallus	3	0,2	
Tinca tinca	2	0,4	
	1.772	103,0	

Min. ref. Biomass [kg/ha]	Reference fish assemblage	Relative abundance [%]	actual value
50	Fish species name	100	100,0
	Barbatula barbatula	33,4	
	Salmo trutta fario	33,4	
	Cottus gobio	15,0	
	Phoxinus phoxinus	7,0	
	Thymallus thymallus	4,0	
	Gobio gobio	2,0	
	Lampetra planeri	2,0	
	Leuciscus cephalus	2,0	
	Rutilus rutilus	0,8	
	Gasterosteus aculeatus	0,4	

Site_code	Date	run no (1/2/3)	Fish species name	no of individuals	Total length [cm]
GESA2888	2004/07/27		1 Salmo trutta fario	25	7,5
			1 Salmo trutta fario	40	12,5
			1 Salmo trutta fario	130	17,5
			1 Salmo trutta fario	35	22,5

Stock Fish	Abundance [ind/ha]	Biomass [kg/ha]	no of 0+ fish
species name			
Salmo trutta fario	575	43,0	25

Min. ref. Biomass [kg/ha]	Reference fish assemblage	Relative abundance [%]	actual value
40	Fish species name	100	100,0
	Salmo trutta fario	69,0	
	Cottus gobio	29,0	
	Lampetra planeri	2,0	

Site_code	Date	run no (1/2/3)	Fish species name	no of individuals	Total length [cm]
GESA3313	2005/05/31		1 Lampetra planeri	3	7,5
			1 Salmo trutta fario	30	7,5
			1 Salmo trutta fario	65	12,5
			1 Salmo trutta fario	18	17,5

Stock Fish species name	Abundance [ind/ha]	Biomass [kg/ha]	no of 0+ fish
Lampetra planeri	10	0,1	45
Salmo trutta fario	377	8,2	
	387	8,3	

Min. ref. Biomass [kg/ha]	Reference fish assemblage Fish species name	Relative abundance [%]	actual value
40	Salmo trutta fario	100	100,0
	Cottus gobio	29,0	
	Lampetra planeri	2,0	

Site_code	Date	run no (1/2/3)	Fish species name	no of individuals	Total length [cm]
GESA3070	2004/09/21		1 Cottus gobio	30	3,0
			1 Cottus gobio	32	7,5
			1 Salmo trutta fario	6	3,0
			1 Salmo trutta fario	533	7,5
			1 Salmo trutta fario	62	12,5
			1 Salmo trutta fario	53	17,5
			1 Salmo trutta fario	8	22,5
			1 Salmo trutta fario	3	27,5
			1 Salmo trutta fario	2	35,0

Stock Fish	Abundance [ind/ha]	Biomass [kg/ha]	no of 0+ fish
species name			
Cottus gobio	517	1,5	20
Salmo trutta fario	5.558	89,4	539
	6.075	90,9	

Min. ref. Biomass [kg/ha]	Reference fish assemblage	Relative abundance [%]	actual value
40	Fish species name	100	100,0
	Salmo trutta fario	69,0	
	Cottus gobio	29,0	
	Lampetra planeri	2,0	

Site_code	Date	run no (1/2/3)	Fish species name	no of individuals	Total length [cm]
GESA2601	2003/11/17	1	Cottus gobio	12	3,0
		1	Cottus gobio	118	7,5
		1	Cottus gobio	5	12,5
		1	Oncorhynchus mykiss	3	17,5
		1	Salmo trutta fario	6	3,0
		1	Salmo trutta fario	380	7,5
		1	Salmo trutta fario	116	12,5
		1	Salmo trutta fario	76	17,5
		1	Salmo trutta fario	89	22,5
		1	Salmo trutta fario	6	27,5
		1	Salmo trutta fario	1	35,0

Stock Fish	Abundance [ind/ha]	Biomass [kg/ha]	no of 0+ fish
species name			
Cottus gobio	338	2,0	12
Oncorhynchus mykiss	8	0,5	
Salmo trutta fario	1.685	62,6	386
	2.030	65,1	

Min. ref. Biomass [kg/ha]	Reference fish assemblage	Relative abundance [%]	actual value
40	Fish species name	100	100,0
	Salmo trutta fario	69,0	
	Cottus gobio	29,0	
	Lampetra planeri	2,0	

Site_code	Date	run no (1/2/3)	Fish species name	no of individuals	Total length [cm]
GESA4452	2006/10/02		1 Cottus gobio	95	7,5
			1 Oncorhynchus mykiss	235	12,5
			1 Oncorhynchus mykiss	1	27,5
			1 Salmo trutta fario	26	7,5
			1 Salmo trutta fario	76	17,5
			1 Salmo trutta fario	35	22,5
			1 Salmo trutta fario	20	27,5
			1 Salmo trutta fario	3	35,0
			1 Salvelinus fontinalis	1	22,5
			1 Salvelinus fontinalis	1	27,5
			1 Thymallus thymallus	1	22,5
			1 Thymallus thymallus	1	27,5

Stock Fish	Abundance [ind/ha]	Biomass [kg/ha]	no of 0+ fish
species name			
Cottus gobio	119	0,7	26
Oncorhynchus mykiss	295	6,9	
Salmo trutta fario	200	22,0	
Salvelinus fontinalis	3	0,5	
Thymallus thymallus	3	0,5	
	619	30,5	

Min. ref. Biomass [kg/ha]	Reference fish assemblage	Relative abundance [%]	actual value
40	Fish species name	100	100,0
	Salmo trutta fario	58,0	
	Cottus gobio	23,0	
	Barbatula barbatula	4,0	
	Thymallus thymallus	4,0	
	Lampetra planeri	2,0	
	Leuciscus cephalus	2,0	
	Phoxinus phoxinus	2,0	
	Salmo salar	2,0	
	Anguilla anguilla	0,9	
	Gobio gobio	0,9	
	Leuciscus leuciscus	0,4	
	Lota lota	0,4	
	Salmo trutta trutta	0,4	

Site_code	Date	run no (1/2/3)	Fish species name	no of individuals	Total length [cm]
GESA3071	2004/09/16	1	Salmo trutta fario	39	7,5
		1	Salmo trutta fario	38	12,5
		1	Salmo trutta fario	791	17,5
		1	Salmo trutta fario	305	22,5
		1	Salmo trutta fario	83	27,5
		1	Salmo trutta fario	15	35,0
		1	Salvelinus fontinalis	3	17,5

Stock Fish	Abundance [ind/ha]	Biomass [kg/ha]	no of 0+ fish
species name			
Salmo trutta fario	942	97,0	39
Salvelinus fontinalis	2	0,1	
	944	97,1	

Min. ref. Biomass [kg/ha]	Reference fish assemblage	Relative abundance [%]	actual value
40	Fish species name	100	100,0
	Salmo trutta fario	70,0	
	Cottus gobio	30,0	

Site_code	Date	run no (1/2/3)	Fish species name	no of individuals	Total length [cm]
GESA2878	2004/07/20	1	Cottus gobio	12	3,0
		1	Cottus gobio	30	7,5
		1	Lampetra planeri	8	7,5
		1	Lampetra planeri	4	12,5
		1	Salmo trutta fario	63	7,5
		1	Salmo trutta fario	130	12,5
		1	Salmo trutta fario	162	17,5
		1	Salmo trutta fario	157	22,5
		1	Salmo trutta fario	58	27,5
		1	Salmo trutta fario	1	35,0

Stock Fish	Abundance [ind/ha]	Biomass [kg/ha]	no of 0+ fish
species name			
Cottus gobio	44	0,3	12
Lampetra planeri	12	0,0	
Salmo trutta fario	595	112,6	
	651	113,0	

Min. ref. Biomass [kg/ha]	Reference fish assemblage	Relative abundance [%]	actual value
50	Fish species name		100
	Salmo trutta fario	63,8	100,0
	Cottus gobio	27,0	
	Barbatula barbatula	2,0	
	Lampetra planeri	2,0	
	Thymallus thymallus	2,0	
	Gobio gobio	0,8	
	Leuciscus cephalus	0,8	
	Phoxinus phoxinus	0,8	
	Salmo salar	0,8	

Site_code	Date	run no (1/2/3)	Fish species name	no of individuals	Total length [cm]
GESA1656	2000/08/15	1	Cottus gobio	12	3,0
		1	Cottus gobio	42	7,5
		1	Cottus gobio	6	12,5
		1	Gobio gobio	1	7,5
		1	Oncorhynchus mykiss	60	7,5
		1	Perca fluviatilis	1	7,5
		1	Perca fluviatilis	7	12,5
		1	Perca fluviatilis	2	17,5
		1	Rutilus rutilus	150	22,5
		1	Salmo trutta fario	11	7,5
		1	Salmo trutta fario	4	12,5
		1	Salmo trutta fario	20	17,5
		1	Salmo trutta fario	17	22,5
		1	Salmo trutta fario	4	27,5
		1	Salmo trutta fario	3	35,0
		1	Thymallus thymallus	60	7,5
		1	Thymallus thymallus	3	12,5
		1	Thymallus thymallus	7	17,5
		1	Thymallus thymallus	18	22,5
		1	Thymallus thymallus	17	27,5
		1	Thymallus thymallus	2	35,0

Stock Fish	Abundance [ind/ha]	Biomass [kg/ha]	no of 0+ fish
species name			
Cottus gobio	92	0,4	15
Gobio gobio	2	0,0	
Oncorhynchus mykiss	92	0,7	11 60
Perca fluviatilis	15	0,3	
Rutilus rutilus	231	33,3	
Salmo trutta fario	91	10,0	
Thymallus thymallus	165	14,8	
	688	59,6	

Min. ref. Biomass [kg/ha]	Reference fish assemblage	Relative abundance [%]	actual value
50	Fish species name	100	100,0
	Salmo trutta fario	40,4	
	Cottus gobio	20,2	
	Thymallus thymallus	15,0	
	Barbatula barbatula	7,0	
	Phoxinus phoxinus	7,0	
	Gobio gobio	2,0	
	Lampetra planeri	2,0	
	Leuciscus cephalus	2,0	
	Salmo salar	1,6	
	Gasterosteus aculeatus	0,8	
	Rutilus rutilus	0,8	
	Anguilla anguilla	0,4	
	Lota lota	0,4	
	Perca fluviatilis	0,4	

Site_code	Date	run no (1/2/3)	Fish species name	no of individuals	Total length [cm]
GESA3037	2004/07/08		1 Cottus gobio	15	7,5
			1 Cottus gobio	7	12,5
			1 Lampetra planeri	2	12,5
			1 Oncorhynchus mykiss	2	12,5
			1 Oncorhynchus mykiss	13	17,5
			1 Oncorhynchus mykiss	4	22,5
			1 Oncorhynchus mykiss	3	27,5
			1 Salmo trutta fario	24	7,5
			1 Salmo trutta fario	52	12,5
			1 Salmo trutta fario	56	17,5
			1 Salmo trutta fario	32	22,5
			1 Salmo trutta fario	2	27,5

Stock Fish	Abundance [ind/ha]	Biomass [kg/ha]	no of 0+ fish
species name			
Cottus gobio	110	0,6	24
Lampetra planeri	10	0,0	
Oncorhynchus mykiss	110	9,9	
Salmo trutta fario	830	49,8	
	1.060	60,3	

Min. ref. Biomass [kg/ha]	Reference fish assemblage	Relative abundance [%]	actual value
50	Fish species name	100	100,0
	Salmo trutta fario	65,0	
	Cottus gobio	27,0	
	Barbatula barbatula	3,0	
	Phoxinus phoxinus	3,0	
	Lampetra planeri	2,0	

Site_code	Date	run no (1/2/3)	Fish species name	no of individuals	Total length [cm]
GESA4470	2006/10/26	1	Barbatula barbatula	17	7,5
		1	Cottus gobio	4	3,0
		1	Cottus gobio	6	7,5
		1	Gobio gobio	22	17,5
		1	Leuciscus cephalus	2	7,5
		1	Leuciscus cephalus	5	12,5
		1	Perca fluviatilis	6	7,5
		1	Perca fluviatilis	4	12,5
		1	Phoxinus phoxinus	100	3,0
		1	Phoxinus phoxinus	85	7,5
		1	Rutilus rutilus	3	7,5
		1	Rutilus rutilus	4	12,5
		1	Salmo trutta fario	9	7,5
		1	Salmo trutta fario	42	12,5
		1	Salmo trutta fario	54	17,5
		1	Salmo trutta fario	35	22,5
		1	Salmo trutta fario	8	27,5
1	Salmo trutta fario	6	35,0		

Stock Fish	Abundance [ind/ha]	Biomass [kg/ha]	no of 0+ fish
species name			
Barbatula barbatula	113	0,4	
Cottus gobio	93	0,2	4
Gobio gobio	147	9,2	
Leuciscus cephalus	47	0,8	2
Perca fluviatilis	67	0,9	6
Phoxinus phoxinus	1.233	2,5	100
Rutilus rutilus	47	0,7	
Salmo trutta fario	1.027	103,1	9
Thymallus thymallus	253	5,5	18
	3.027	123,2	

Min. ref. Biomass [kg/ha]	Reference fish assemblage	Relative abundance [%]	actual value
50	Fish species name	100	100,0
	Salmo trutta fario	41,1	
	Cottus gobio	20,5	
	Thymallus thymallus	15,2	
	Barbatula barbatula	7,0	
	Phoxinus phoxinus	7,0	
	Gobio gobio	2,0	
	Lampetra planeri	2,0	
	Leuciscus cephalus	2,0	
	Gasterosteus aculeatus	0,8	
	Rutilus rutilus	0,8	
	Anguilla anguilla	0,4	
	Lota lota	0,4	
	Perca fluviatilis	0,4	
	Salmo salar	0,4	

Site_code	Date	run no (1/2/3)	Fish species name	no of individuals	Total length [cm]	Stock Fish	Abundance [ind/ha]	Biomass [kg/ha]	no of 0+ fish	Min. ref. Biomass [kg/ha]	Reference fish assemblage	Relative abundance [%]	actual value
GESA3569	2005/11/03		1 Barbatula barbatula	16	7,5	Barbatula barbatula	311	2,4	17	50	Fish species name	100	100,0
			1 Barbatula barbatula	12	12,5	Cottus gobio	467	2,1			Salmo trutta fario	62,0	
			1 Cottus gobio	17	3,0	Oncorhynchus mykiss	11	1,5			Cottus gobio	26,0	
			1 Cottus gobio	21	7,5	Salmo trutta fario	4.689	92,0			Barbatula barbatula	3,0	
			1 Cottus gobio	4	12,5	Thymallus thymallus	1.455	29,0			Phoxinus phoxinus	3,0	
			1 Oncorhynchus mykiss	1	22,5		6.933	127,0			Lampetra planeri	2,0	
			1 Salmo trutta fario	268	7,5						Thymallus thymallus	2,0	
			1 Salmo trutta fario	91	12,5						Gobio gobio	0,8	
			1 Salmo trutta fario	41	17,5						Leuciscus cephalus	0,8	
			1 Salmo trutta fario	19	22,5						Salmo salar	0,4	
			1 Salmo trutta fario	3	27,5								
			1 Thymallus thymallus	16	7,5								
			1 Thymallus thymallus	104	12,5								
			1 Thymallus thymallus	7	17,5								
			1 Thymallus thymallus	4	22,5								

Site_code	Date	run no (1/2/3)	Fish species name	no of individuals	Total length [cm]
GESA2455	2003/05/06	1	Barbatula barbatula	20	7,5
		1	Barbatula barbatula	10	12,5
		1	Barbus barbus	1	27,5
		1	Gobio gobio	100	7,5
		1	Gobio gobio	100	12,5
		1	Leuciscus cephalus	1	22,5
		1	Leuciscus cephalus	1	27,5
		1	Leuciscus cephalus	5	35,0
		1	Leuciscus leuciscus	30	12,5
		1	Leuciscus leuciscus	35	17,5
		1	Leuciscus leuciscus	40	22,5
		1	Leuciscus leuciscus	20	27,5
		1	Phoxinus phoxinus	100	7,5
		1	Rutilus rutilus	2	7,5
		1	Rutilus rutilus	50	17,5
		1	Rutilus rutilus	100	22,5
		1	Salmo trutta fario	3	12,5
		1	Salmo trutta fario	4	17,5
		1	Salmo trutta fario	7	22,5
		1	Salmo trutta fario	8	27,5
1	Salmo trutta fario	5	35,0		

Stock Fish	Abundance [ind/ha]	Biomass [kg/ha]	no of 0+ fish
species name			
Barbatula barbatula	63	0,5	60
Barbus barbus	2	0,5	
Gobio gobio	417	5,2	
Leuciscus cephalus	15	7,1	46
Leuciscus leuciscus	261	29,4	
Phoxinus phoxinus	208	0,9	
Rutilus rutilus	317	42,1	
Salmo trutta fario	56	13,3	
	1.338	99,0	

Min. ref. Biomass [kg/ha]	Reference fish assemblage	Relative abundance [%]	actual value
50	Fish species name	100	100,0
	Barbatula barbatula	20,0	
	Gobio gobio	20,0	
	Leuciscus cephalus	8,0	
	Phoxinus phoxinus	8,0	
	Salmo trutta fario	8,0	
	Rutilus rutilus	6,0	
	Thymallus thymallus	6,0	
	Cottus gobio	4,0	
	Gasterosteus aculeatus (inland)	4,0	
	Leuciscus leuciscus	4,0	
	Anguilla anguilla	2,0	
	Barbus barbus	2,0	
	Perca fluviatilis	2,0	
	Salmo salar	2,0	
Esox lucius	0,9		
Lampetra planeri	0,9		
Lota lota	0,9		
Alburnus alburnus	0,5		
Leuciscus idus	0,5		
Cyprinus carpio	0,1		
Scardinius erythrophthalmus	0,1		
Tinca tinca	0,1		

Site_code	Date	run no (1/2/3)	Fish species name	no of individuals	Total length [cm]
GESA4475	2006/10/09		1 Barbatula barbatula	18	7,5
			1 Barbatula barbatula	37	12,5
			1 Cottus gobio	13	3,0
			1 Cottus gobio	48	7,5
			1 Cottus gobio	30	12,5
			1 Cottus gobio	2	15,0
			1 Onchorhynchus mykiss	1	12,5
			1 Perca fluviatilis	1	17,5
			1 Salmo trutta fario	21	7,5
			1 Salmo trutta fario	37	12,5
			1 Salmo trutta fario	84	17,5
			1 Salmo trutta fario	29	22,5
			1 Salmo trutta fario	2	27,5
			1 Thymallus thymallus	2	7,5
			1 Thymallus thymallus	31	12,5
			1 Thymallus thymallus	40	17,5
			1 Thymallus thymallus	13	22,5
			1 Thymallus thymallus	3	27,5

Stock Fish	Abundance [ind/ha]	Biomass [kg/ha]	no of 0+ fish
species name			
Barbatula barbatula	125	0,4	
Cottus gobio	211	1,3	13
Onchorhynchus mykiss	2	0,0	
Perca fluviatilis	2	0,1	
Salmo trutta fario	393	33,4	21
Thymallus thymallus	202	17,2	14
	936	52,4	

Min. ref. Biomass [kg/ha]	Reference fish assemblage	Relative abundance [%]	actual value
50	Fish species name	100	100,0
	Salmo trutta fario	40,4	
	Cottus gobio	20,2	
	Thymallus thymallus	15,0	
	Barbatula barbatula	7,0	
	Phoxinus phoxinus	7,0	
	Gobio gobio	2,0	
	Lampetra planeri	2,0	
	Leuciscus cephalus	2,0	
	Salmo salar	1,6	
	Gasterosteus aculeatus (inland)	0,8	
	Rutilus rutilus	0,8	
	Anguilla anguilla	0,4	
	Lota lota	0,4	
	Perca fluviatilis	0,4	

Site_code	Date	run no (1/2/3)	Fish species name	no of individuals	Total length [cm]
GESA3782	2006/06/27		1 Cottus gobio	2	3,0
			1 Cottus gobio	19	7,5
			1 Cottus gobio	16	12,5
			1 Cottus gobio	1	15,0
			1 Gobio gobio	2	12,5
			1 Lampetra planeri	1	7,5
			1 Lampetra planeri	2	12,5
			1 Lampetra planeri	1	17,5
			1 Oncorhynchus mykiss	1	22,5
			1 Oncorhynchus mykiss	1	27,5
			1 Perca fluviatilis	2	7,5
			1 Perca fluviatilis	1	12,5
			1 Perca fluviatilis	3	17,5
			1 Salmo trutta fario	32	4,0
			1 Salmo trutta fario	16	7,5
			1 Salmo trutta fario	68	12,5
			1 Salmo trutta fario	54	17,5
			1 Salmo trutta fario	23	22,5
			1 Salmo trutta fario	13	27,5
			1 Salmo trutta fario	11	35,0
			1 Tinca tinca	1	7,5

Stock Fish	Abundance [ind/ha]	Biomass [kg/ha]	no of 0+ fish
species name			
Cottus gobio	97	1,5	2
Gobio gobio	5	0,1	
Lampetra planeri	10	0,1	48
Oncorhynchus mykiss	5	1,4	
Perca fluviatilis	15	1,3	
Salmo trutta fario	556	47,3	
Tinca tinca	3	0,0	
	692	51,7	

Min. ref. Biomass [kg/ha]	Reference fish assemblage	Relative abundance [%]	actual value
50	Fish species name	100	100,0
	Salmo trutta fario	62,0	
	Cottus gobio	26,0	
	Barbatula barbatula	3,0	
	Phoxinus phoxinus	3,0	
	Lampetra planeri	2,0	
	Thymallus thymallus	2,0	
	Gobio gobio	0,8	
	Leuciscus cephalus	0,8	
	Salmo salar	0,4	

Site_code	Date	run no (1/2/3)	Fish species name	no of individuals	Total length [cm]	Stock Fish species name	Abundance [ind/ha]	Biomass [kg/ha]	no of 0+ fish	Min. ref. Biomass [kg/ha]	Reference fish assemblage Fish species name	Relative abundance [%]	actual value
GESA3287	2005/04/06		1 Barbatula barbatula	15	3,0	Barbatula barbatula	150	0,0	15	50	Salmo trutta fario	58,2	100,0
			1 Gobio gobio	70	7,5	Gobio gobio	700	2,8			Cottus gobio	24,0	
			1 Oncorhynchus mykiss	3	22,5	Oncorhynchus mykiss	30	4,7			Barbatula barbatula	6,0	
			1 Phoxinus phoxinus	3	3,0	Phoxinus phoxinus	30	0,0			Gobio gobio	3,0	
			1 Salmo trutta fario	19	7,5	Salmo trutta fario	1.650	306,7	19		Phoxinus phoxinus	3,0	
			1 Salmo trutta fario	28	12,5	Salvelinus fontinalis	20	5,2			Thymallus thymallus	3,0	
			1 Salmo trutta fario	47	17,5	Tinca tinca	10	0,1			Lampetra planeri	2,0	
			1 Salmo trutta fario	28	22,5		2.590	319,4			Leuciscus cephalus	0,8	
			1 Salmo trutta fario	24	27,5								
			1 Salmo trutta fario	11	35,0								
			1 Salmo trutta fario	8	45,0								
			1 Salvelinus fontinalis	2	27,5								
			1 Tinca tinca	1	7,5								

Site_code	Date	run no (1/2/3)	Fish species name	no of individuals	Total length [cm]
GESA3837	2006/07/04		1 Abramis brama	9	12,5
			1 Abramis brama	6	17,5
			1 Anguilla anguilla	1	55,0
			1 Cottus gobio	36	3,0
			1 Cottus gobio	180	7,5
			1 Cottus gobio	21	12,5
			1 Gobio gobio	1	12,5
			1 Oncorhynchus mykiss	2	17,5
			1 Oncorhynchus mykiss	1	22,5
			1 Oncorhynchus mykiss	2	27,5
			1 Oncorhynchus mykiss	1	35,0
			1 Perca fluviatilis	10	7,5
			1 Rutilus rutilus	97	7,5
			1 Rutilus rutilus	33	17,5
			1 Salmo trutta fario	45	3,0
			1 Salmo trutta fario	5	7,5
			1 Salmo trutta fario	4	17,5
			1 Salmo trutta fario	2	27,5

Stock Fish	Abundance [ind/ha]	Biomass [kg/ha]	no of 0+ fish
species name			
Abramis brama	31	2,6	
Anguilla anguilla	2	1,6	
Cottus gobio	486	7,1	36
Gobio gobio	2	0,1	
Oncorhynchus mykiss	12	7,1	
Perca fluviatilis	21	0,2	
Rutilus rutilus	267	11,5	
Salmo trutta fario	115	3,9	45
	935	34,1	

Min. ref. Biomass [kg/ha]	Reference fish assemblage	Relative abundance [%]	actual value
50	Fish species name	100	100,0
	Salmo trutta fario	21,9	
	Thymallus thymallus	21,9	
	Cottus gobio	14,0	
	Gobio gobio	10,0	
	Barbatula barbatula	6,0	
	Leuciscus cephalus	6,0	
	Leuciscus leuciscus	6,0	
	Phoxinus phoxinus	4,0	
	Lampetra planeri	2,0	
	Rutilus rutilus	2,0	
	Salmo salar	2,0	
	Anguilla anguilla	1,0	
	Barbus barbus	0,8	
	Lota lota	0,8	
	Perca fluviatilis	0,8	
	Alburnoides bipunctatus	0,4	
	Esox lucius	0,4	

Site_code	Date	run no (1/2/3)	Fish species name	no of individuals	Total length [cm]
GESA3983	2006/10/26		1 Barbatula barbatula	1	7,5
			1 Cottus gobio	5	7,5
			1 Cottus gobio	2	12,5
			1 Oncorhynchus mykiss	37	7,5
			1 Oncorhynchus mykiss	3	12,5
			1 Oncorhynchus mykiss	26	17,5
			1 Oncorhynchus mykiss	6	22,5
			1 Salmo trutta fario	50	7,5
			1 Salmo trutta fario	48	12,5
			1 Salmo trutta fario	43	17,5
			1 Salmo trutta fario	27	22,5
			1 Salmo trutta fario	8	27,5
			1 Salmo trutta fario	3	35,0

Stock Fish	Abundance [ind/ha]	Biomass [kg/ha]	no of 0+ fish
species name			
Barbatula barbatula	10	0,0	
Cottus gobio	70	0,5	
Oncorhynchus mykiss	720	28,8	37
Salmo trutta fario	1.790	125,3	50
	2.590	154,6	

Min. ref. Biomass [kg/ha]	Reference fish assemblage	Relative abundance [%]	actual value
50	Fish species name	100	100,0
	Salmo trutta fario	65,0	
	Cottus gobio	27,0	
	Barbatula barbatula	3,0	
	Phoxinus phoxinus	3,0	
	Lampetra planeri	2,0	

Site_code	Date	run no (1/2/3)	Fish species name	no of individuals	Total length [cm]	Stock Fish species name	Abundance [ind/ha]	Biomass [kg/ha]	no of 0+ fish	Min. ref. Biomass [kg/ha]	Reference fish assemblage Fish species name	Relative abundance [%]	actual value
GESA3404	2005/06/23		1 Barbatula barbatula	68	7,5	Barbatula barbatula	907	3,1	106	50	Salmotrutta fario	62,0	100,0
			1 Cottus gobio	106	3,0	Cottus gobio	2.093	3,9			Cottus gobio	26,0	
			1 Cottus gobio	51	7,5	Gobio gobio	187	0,7			Barbatula barbatula	3,0	
			1 Gobio gobio	14	7,5	Lampetra planeri	53	0,2			Phoxinus phoxinus	3,0	
			1 Lampetra planeri	4	7,5	Salmotrutta fario	5.587	155,9			Lampetra planeri	2,0	
			1 Salmotrutta fario	297	7,5	Thymallus thymallus	2.560	10,3			Thymallus thymallus	2,0	
			1 Salmotrutta fario	103	17,5		11.387	174,1			Gobio gobio	0,8	
			1 Salmotrutta fario	15	22,5						Leuciscus cephalus	0,8	
			1 Salmotrutta fario	4	27,5						Salmotrutta fario	0,4	
			1 Thymallus thymallus	192	7,5								

Site_code	Date	run no (1/2/3)	Fish species name	no of individuals	Total length [cm]
GESA2931	2004/08/02		1 Oncorhynchus mykiss	1	35,0
			1 Salmo trutta fario	125	3,0
			1 Salmo trutta fario	157	7,5
			1 Salmo trutta fario	203	12,5
			1 Salmo trutta fario	212	17,5
			1 Salmo trutta fario	185	22,5
			1 Salmo trutta fario	56	27,5
			1 Salmo trutta fario	12	35,0
			1 Salvelinus fontinalis	1	17,5

Stock Fish	Abundance [ind/ha]	Biomass [kg/ha]	no of 0+ fish
species name			
Oncorhynchus mykiss	4	2,4	282
Salmo trutta fario	3.959	256,8	
Salvelinus fontinalis	4	0,2	
	3.967	259,5	

Min. ref. Biomass [kg/ha]	Reference fish assemblage	Relative abundance [%]	actual value
50	Fish species name	100	100,0
	Salmo trutta fario	69,0	
	Cottus gobio	29,0	
	Lampetra planeri	2,0	

Site_code	Date	run no (1/2/3)	Fish species name	no of individuals	Total length [cm]
GESA2403	2003/06/18	1	Cottus gobio	5	3,0
		1	Cottus gobio	18	7,5
		1	Cottus gobio	17	12,5
		1	Lampetra planeri	18	3,0
		1	Lampetra planeri	35	7,5
		1	Lampetra planeri	35	12,5
		1	Salmo trutta fario	18	3,0
		1	Salmo trutta fario	10	7,5
		1	Salmo trutta fario	71	12,5
		1	Salmo trutta fario	60	17,5
		1	Salmo trutta fario	6	22,5
		1	Salmo trutta fario	1	27,5

Stock Fish	Abundance [ind/ha]	Biomass [kg/ha]	no of 0+ fish
species name			
Cottus gobio	889	4,4	5
Lampetra planeri	1.955	5,9	18
Salmo trutta fario	3.689	132,8	28
	6.533	143,1	

Min. ref. Biomass [kg/ha]	Reference fish assemblage	Relative abundance [%]	actual value
50	Fish species name	100	100,0
	Salmo trutta fario	60,0	
	Cottus gobio	24,4	
	Lampetra planeri	6,0	
	Barbatula barbatula	3,0	
	Phoxinus phoxinus	3,0	
	Thymallus thymallus	2,0	
	Gobio gobio	0,8	
	Leuciscus cephalus	0,8	

Site_code	Date	run no (1/2/3)	Fish species name	no of individuals	Total length [cm]
GESA2355	2003/07/23		1 Cottus gobio	1	3,0
			1 Cottus gobio	5	7,5
			1 Cottus gobio	1	12,5
			1 Lampetra planeri	1	3,0
			1 Lampetra planeri	19	7,5
			1 Lampetra planeri	8	12,5
			1 Salmo trutta fario	39	7,5
			1 Salmo trutta fario	17	12,5
			1 Salmo trutta fario	15	17,5

Stock Fish	Abundance [ind/ha]	Biomass [kg/ha]	no of 0+ fish
species name			
Cottus gobio	350	3,1	1
Lampetra planeri	1.400	4,2	1
Salmo trutta fario	3.550	91,9	39
	5.300	99,2	

Min. ref. Biomass [kg/ha]	Reference fish assemblage	Relative abundance [%]	actual value
50	Fish species name	100	100,0
	Salmo trutta fario	67,5	
	Cottus gobio	28,5	
	Lampetra planeri	4,0	

Site_code	Date	run no (1/2/3)	Fish species name	no of individuals	Total length [cm]
GESA2360	2003/07/23		1 Cottus gobio	2	3,0
			1 Cottus gobio	2	7,5
			1 Cottus gobio	5	12,5
			1 Lampetra planeri	4	12,5
			1 Oncorhynchus mykiss	1	3,0
			1 Oncorhynchus mykiss	2	7,5
			1 Salmo trutta fario	24	7,5
			1 Salmo trutta fario	27	12,5
			1 Salmo trutta fario	19	17,5
			1 Salmo trutta fario	17	22,5
			1 Salmo trutta fario	3	27,5
			1 Salmo trutta fario	2	35,0

Stock Fish	Abundance [ind/ha]	Biomass [kg/ha]	no of 0+ fish
species name			
Cottus gobio	375	2,3	2
Lampetra planeri	167	0,5	
Oncorhynchus mykiss	125	0,6	1
Salmo trutta fario	3.833	271,2	24
	<u>4.500</u>	<u>274,6</u>	

Min. ref. Biomass [kg/ha]	Reference fish assemblage	Relative abundance [%]	actual value
50	Fish species name	100	100,0
	Salmo trutta fario	69,0	
	Cottus gobio	29,0	
	Lampetra planeri	2,0	

Site_code	Date	run no (1/2/3)	Fish species name	no of individuals	Total length [cm]
GESA3356	2005/09/22	1	Barbatula barbatula	1	3,0
		1	Barbatula barbatula	2	7,5
		1	Barbatula barbatula	1	12,5
		1	Gobio gobio	37	12,5
		1	Gobio gobio	35	17,5
		1	Lampetra planeri	1	3,0
		1	Lampetra planeri	34	7,5
		1	Lampetra planeri	26	12,5
		1	Salmo trutta fario	36	7,5
		1	Salmo trutta fario	26	12,5
		1	Salmo trutta fario	27	17,5
		1	Salmo trutta fario	15	22,5
		1	Salmo trutta fario	5	27,5

Stock Fish	Abundance [ind/ha]	Biomass [kg/ha]	no of 0+ fish
species name			
Barbatula barbatula	58	0,2	1
Gobio gobio	1.043	31,3	
Lampetra planeri	884	2,7	1
Salmo trutta fario	1.580	94,8	36
	3.565	128,9	

Min. ref. Biomass [kg/ha]	Reference fish assemblage	Relative abundance [%]	actual value
50	Fish species name	100	100,0
	Salmo trutta fario	60,0	
	Cottus gobio	24,4	
	Lampetra planeri	6,0	
	Barbatula barbatula	3,0	
	Phoxinus phoxinus	3,0	
	Thymallus thymallus	2,0	
	Gobio gobio	0,8	
	Leuciscus cephalus	0,8	

Site_code	Date	run no (1/2/3)	Fish species name	no of individuals	Total length [cm]
GESA2404	2003/06/19	1	Lampetra planeri	20	3,0
		1	Lampetra planeri	35	7,5
		1	Lampetra planeri	30	12,5
		1	Salmo trutta fario	60	3,0
		1	Salmo trutta fario	17	7,5
		1	Salmo trutta fario	36	12,5
		1	Salmo trutta fario	5	17,5

Stock Fish	Abundance [ind/ha]	Biomass [kg/ha]	no of 0+ fish
species name			
Lampetra planeri	3.864	11,6	20
Salmo trutta fario	5.363	49,2	60
	<u>9.227</u>	<u>60,8</u>	

Min. ref. Biomass [kg/ha]	Reference fish assemblage	Relative abundance [%]	actual value
50	Fish species name	100	100,0
	Salmo trutta fario	66,5	
	Cottus gobio	27,5	
	Lampetra planeri	6,0	

Site_code	Date	run no (1/2/3)	Fish species name	no of individuals	Total length [cm]
GESA3281	2005/06/09	1	Barbatula barbatula	26	7,5
		1	Barbatula barbatula	14	12,5
		1	Gobio gobio	51	7,5
		1	Leuciscus leuciscus	2	12,5
		1	Leuciscus leuciscus	1	22,5
		1	Phoxinus phoxinus	83	7,5
		1	Phoxinus phoxinus	4	11,0
		1	Rutilus rutilus	15	12,5
		1	Rutilus rutilus	8	17,5
		1	Rutilus rutilus	5	22,5
		1	Salmo trutta fario	4	7,5
		1	Salmo trutta fario	36	12,5
		1	Salmo trutta fario	51	17,5
		1	Salmo trutta fario	51	22,5
		1	Salmo trutta fario	30	27,5
		1	Salmo trutta fario	17	35,0
		1	Salvelinus fontinalis	1	27,5
		1	Thymallus thymallus	3	22,5
		1	Thymallus thymallus	2	27,5

Stock Fish	Abundance [ind/ha]	Biomass [kg/ha]	no of 0+ fish
species name			
Barbatula barbatula	53	0,2	
Gobio gobio	68	0,7	
Leuciscus leuciscus	4	0,3	
Phoxinus phoxinus	116	0,6	
Rutilus rutilus	37	3,0	
Salmo trutta fario	252	40,3	4
Salvelinus fontinalis	1	0,4	
Thymallus thymallus	7	1,6	
	539	47,1	

Min. ref. Biomass [kg/ha]	Reference fish assemblage	Relative abundance [%]	actual value
50	Fish species name	100	100,0
	Salmo trutta fario	21,9	
	Thymallus thymallus	21,9	
	Barbatula barbatula	10,0	
	Gobio gobio	10,0	
	Phoxinus phoxinus	10,0	
	Cottus gobio	6,0	
	Leuciscus cephalus	6,0	
	Rutilus rutilus	3,0	
	Anguilla anguilla	2,0	
	Lampetra planeri	2,0	
	Leuciscus leuciscus	2,0	
	Salmo salar	2,0	
	Perca fluviatilis	1,2	
	Gasterosteus aculeatus (inland)	0,8	
	Lota lota	0,8	
	Esox lucius	0,4	

Site_code	Date	run no (1/2/3)	Fish species name	no of individuals	Total length [cm]
GESA3188	2004/10/21	1	Cottus gobio	27	3,0
		1	Cottus gobio	94	7,5
		1	Cottus gobio	11	12,5
		1	Salmo trutta fario	18	3,0
		1	Salmo trutta fario	27	7,5
		1	Salmo trutta fario	51	12,5
		1	Salmo trutta fario	89	17,5
		1	Salmo trutta fario	81	22,5
		1	Salmo trutta fario	12	27,5
		1	Salmo trutta fario	2	35,0

Stock Fish	Abundance [ind/ha]	Biomass [kg/ha]	no of 0+ fish
species name			
Cottus gobio	550	3,2	27
Salmo trutta fario	1.167	93,1	45
	1.717	96,3	

Min. ref. Biomass [kg/ha]	Reference fish assemblage	Relative abundance [%]	actual value
50	Fish species name	100	100,0
	Salmo trutta fario	62,0	
	Cottus gobio	26,0	
	Barbatula barbatula	3,0	
	Phoxinus phoxinus	3,0	
	Lampetra planeri	2,0	
	Thymallus thymallus	2,0	
	Gobio gobio	0,8	
	Leuciscus cephalus	0,8	
	Salmo salar	0,4	

Site_code	Date	run no (1/2/3)	Fish species name	no of individuals	Total length [cm]
GESA3288	2005/05/25		1 Barbatula barbatula	10	12,5
			1 Gasterosteus aculeatus	30	5,0
			1 Gobio gobio	15	7,5
			1 Gobio gobio	8	12,5
			1 Oncorhynchus mykiss	3	27,5
			1 Oncorhynchus mykiss	2	35,0
			1 Perca fluviatilis	10	7,5
			1 Perca fluviatilis	1	12,5
			1 Salmo trutta fario	3	3,0
			1 Salmo trutta fario	90	12,5
			1 Salmo trutta fario	150	17,5
			1 Salmo trutta fario	60	22,5
			1 Salmo trutta fario	25	27,5
			1 Salmo trutta fario	8	35,0

Stock Fish	Abundance [ind/ha]	Biomass [kg/ha]	no of 0+ fish
species name			
Barbatula barbatula	33	0,5	
Gasterosteus aculeatus	100	0,3	
Gobio gobio	77	0,7	15
Oncorhynchus mykiss	17	6,6	
Perca fluviatilis	37	0,2	
Salmo trutta fario	1.120	96,4	3
	1.383	104,7	

Min. ref. Biomass [kg/ha]	Reference fish assemblage	Relative abundance [%]	actual value
50	Fish species name	100	100,0
	Salmo trutta fario	65,0	
	Cottus gobio	27,0	
	Barbatula barbatula	3,0	
	Phoxinus phoxinus	3,0	
	Lampetra planeri	2,0	

Site_code	Date	run no (1/2/3)	Fish species name	no of individuals	Total length [cm]
GESA2640	2003/08/11		1 Cottus gobio	3	3,0
			1 Cottus gobio	3	7,5
			1 Cottus gobio	2	12,5
			1 Gobio gobio	50	12,5
			1 Lampetra planeri	5	7,5
			1 Lampetra planeri	8	12,5
			1 Perca fluviatilis	2	7,5
			1 Salmo trutta fario	10	7,5
			1 Salmo trutta fario	30	12,5
			1 Salmo trutta fario	35	17,5
			1 Salmo trutta fario	20	22,5
			1 Salmo trutta fario	5	27,5
			1 Salmo trutta fario	3	35,0

Stock Fish	Abundance [ind/ha]	Biomass [kg/ha]	no of 0+ fish
species name			
Cottus gobio	133	0,7	3
Gobio gobio	833	12,5	
Lampetra planeri	217	0,6	
Perca fluviatilis	33	0,3	10
Salmo trutta fario	1.716	154,5	
	2.933	168,6	

Min. ref. Biomass [kg/ha]	Reference fish assemblage	Relative abundance [%]	actual value
50	Fish species name	100	100,0
	Salmo trutta fario	69,0	
	Cottus gobio	29,0	
	Lampetra planeri	2,0	

Site_code	Date	run no (1/2/3)	Fish species name	no of individuals	Total length [cm]
GESA2993	2004/07/27		1 Cottus gobio	26	3,0
			1 Cottus gobio	31	7,5
			1 Cottus gobio	61	12,5
			1 Salmo trutta fario	33	7,5
			1 Salmo trutta fario	69	12,5
			1 Salmo trutta fario	129	17,5
			1 Salmo trutta fario	66	22,5
			1 Salmo trutta fario	16	27,5

Stock Fish	Abundance [ind/ha]	Biomass [kg/ha]	no of 0+ fish
species name			
Cottus gobio	468	3,7	26
Salmo trutta fario	1.242	99,3	33
	1.710	103,1	

Min. ref. Biomass [kg/ha]	Reference fish assemblage	Relative abundance [%]	actual value
50	Fish species name	100	100,0
	Salmo trutta fario	62,3	
	Cottus gobio	26,1	
	Barbatula barbatula	3,0	
	Phoxinus phoxinus	3,0	
	Lampetra planeri	2,0	
	Thymallus thymallus	2,0	
	Gobio gobio	0,8	
	Leuciscus cephalus	0,8	

Site_code	Date	run no (1/2/3)	Fish species name	no of individuals	Total length [cm]
GESA2551	2003/12/11		1 Salmo trutta fario	387	7,5
			1 Salmo trutta fario	353	12,5
			1 Salmo trutta fario	179	17,5
			1 Salmo trutta fario	52	22,5
			1 Salmo trutta fario	10	27,5
			1 Thymallus thymallus	18	12,5

Stock Fish	Abundance [ind/ha]	Biomass [kg/ha]	no of 0+ fish
species name			
Salmo trutta fario	1.022	32,1	387
Thymallus thymallus	19	0,4	
	1.041	32,5	

Min. ref. Biomass [kg/ha]	Reference fish assemblage	Relative abundance [%]	actual value
50	Fish species name	100	100,0
	Salmo trutta fario	63,8	
	Cottus gobio	27,0	
	Barbatula barbatula	2,0	
	Lampetra planeri	2,0	
	Thymallus thymallus	2,0	
	Gobio gobio	0,8	
	Leuciscus cephalus	0,8	
	Phoxinus phoxinus	0,8	
	Salmo salar	0,8	

Site_code	Date	run no (1/2/3)	Fish species name	no of individuals	Total length [cm]
GESA3536	2005/09/17	1	Cottus gobio	10	7,5
		1	Cottus gobio	2	12,5
		1	Gobio gobio	56	7,5
		1	Salmo trutta fario	42	7,5
		1	Salmo trutta fario	77	12,5
		1	Salmo trutta fario	39	17,5
		1	Salmo trutta fario	26	22,4
		1	Salmo trutta fario	24	27,5
		1	Salmo trutta fario	2	35,0

Stock Fish	Abundance [ind/ha]	Biomass [kg/ha]	no of 0+ fish
species name			
Cottus gobio	7	0,1	42
Gobio gobio	31	0,1	
Salmo trutta fario	116	9,0	
	154	9,2	

Min. ref. Biomass [kg/ha]	Reference fish assemblage	Relative abundance [%]	actual value
50	Fish species name	100	100,0
	Salmo trutta fario	69,0	
	Cottus gobio	29,0	
	Lampetra planeri	2,0	

Site_code	Date	run no (1/2/3)	Fish species name	no of individuals	Total length [cm]
GESA3603	2005/10/25		1 Cottus gobio	22	7,5
			1 Cottus gobio	3	12,5
			1 Salmo trutta fario	23	7,5
			1 Salmo trutta fario	17	12,5
			1 Salmo trutta fario	56	17,5
			1 Salmo trutta fario	52	22,5
			1 Salmo trutta fario	23	27,5
			1 Salmo trutta fario	4	35,0

Stock Fish	Abundance [ind/ha]	Biomass [kg/ha]	no of 0+ fish
species name			
Cottus gobio	24	0,2	
Salmo trutta fario	168	19,1	23
	192	19,3	

Min. ref. Biomass [kg/ha]	Reference fish assemblage	Relative abundance [%]	actual value
50	Fish species name	100	100,0
	Salmo trutta fario	69,0	
	Cottus gobio	29,0	
	Lampetra planeri	2,0	