

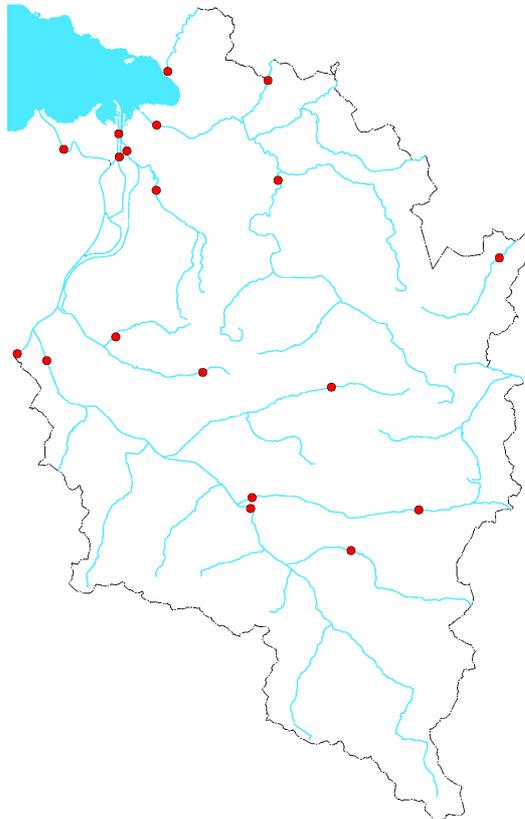


Fließgewässer in Vorarlberg

Güteuntersuchungen an den Hauptflüssen im Bundesland Vorarlberg gemäß Wassergüte-Erhebungsverordnung

Aufnahmen 2006

Alfenz/Klösterle
Alfenz/Stallehr
Alter Rhein/Gaißau
Bregenzerach/Bregenz
Bregenzerach/Egg
Breitach/Riezlern
Dornbirnerach/Furt
Donbirnerach/Lauterach
Frutz/Bad Laterns
Ill/Lorüns
Ill/Feldkirch
Kesselbach/obh. Rotach
Leiblach/Hörbranz
Litz/obh. Silbertal
Lustenauer Kanal/Lustenau
Lutz/Buchboden
Mühltobelbach/obh. Frödisch
Neuer Rhein/Fußach
Rhein/Bangs



Fließgewässer in Vorarlberg

Güteuntersuchungen an den Hauptflüssen im Bundesland Vorarlberg gemäß Wassergüte-Erhebungsverordnung

Aufnahmen 2006

Gesamtbearbeitung:

Maria Scheier
Abteilung Gewässergüte
maria.scheier@vorarlberg.at

Impressum

Herausgeber und Medieninhaber:
Amt der Vorarlberger Landesregierung

Verleger:
Institut für Umwelt und Lebensmittelsicherheit des Landes Vorarlberg
Montfortstraße 4, 6901 Bregenz
Tel. 05574/511-42005

Titelbild: Messstellenkarte
Quelle: Umweltinstitut Vorarlberg
www.vorarlberg.at/umweltinstitut

Bregenz, September 2007

Inhalt

1. Einleitung	2
2. Ergebnisse	3
2.1 Nährstoffe und biologisch abbaubare Substanzen	3
2.2 Schadstoffe	3
2.3 Sedimente	4
2.4 Biologische Gewässergüte	4
2.5 Sondermessprogramm	5
3. Grenzwertüberschreitungen im Erhebungszeitraum 1994-2006	5
4. Literatur	6
Anhang: 1	7
Grenzwertüberschreitungen im Erhebungszeitraum 1994 bis 2006 graphische Darstellung maßgeblicher Einzelparameter	
Anhang: 2	21
Analysierende Labors und Analysendaten	

1. Einleitung

Seit Inkrafttreten der Wassergüte-Erhebungsverordnung [1] im Jahr 1991 werden nach gesetzlichen Vorgaben die Hauptfließgewässer des Landes kontinuierlich überwacht. Das Messnetz umfasste bis zum Jahr 2002 12 Messstellen. Im Zuge der Implementierung der Wasserrahmenrichtlinie wurde das Messnetz ab 2003 auf 18 bzw. 19 Stellen ausgeweitet. Im vorliegenden Datenbericht werden die Untersuchungsergebnisse des Erhebungsjahres 2006 dargestellt. Zur Beurteilung wird der Entwurf der Allgemeinen Immissionsverordnung Fließgewässer (AImVF, Stand August 1995) [2] und die seit April 2006 in Kraft befindliche Qualitätszielverordnung Chemie Oberflächengewässer (QZV Chemie OG) [3] herangezogen. An der Festlegung von bundesweit einheitlichen gewässertypischen Immissionswerten allgemeiner chemisch-physikalischer Parameter wird – gemäß den Vorgaben der Wasserrahmenrichtlinie – gearbeitet.

Die Grundlage für die Beurteilung von Immissionsüberschreitungen nach der AImVF bildet das Ergebnis einer Messreihe. Ein Grenzwert gilt dann als eingehalten, wenn 85% der Messwerte (in Ausnahmefällen 95%) einer Untersuchungsreihe unter dem jeweils festgelegten Grenzwert liegen. Die QZV Chemie OG geht bei der Einhaltung von Grenzwerten bzw. Umweltqualitätsnormen vom arithmetischen Mittelwert aus.

Gemäß Wassergüte-Erhebungsverordnung [WGEV] dauert ein Beobachtungszyklus sechs Jahre, bestehend aus zwei Jahren Erstbeobachtung mit einem umfassenden Untersuchungsprogramm und vier Jahren Wiederholungsbeobachtung. Das Messprogramm kann jedoch flexibel gestaltet werden. Seit dem Jahre 1992 werden in zweimonatigen Intervallen ordnungsgemäß Daten erhoben. Zur Umsetzung der EU-Fischgewässerrichtlinie 78/659/EWG werden seit Juli 1998 monatlich Messdaten erhoben. Die Flusssedimente und die biologische Gewässergüte als Langzeitindikatoren werden einmal jährlich erhoben.

Im Rahmen der WGEV besteht weiters die Möglichkeit zur Durchführung von Sonderbeobachtungen, die auch nicht im Routineprogramm erfasste chemische Parameter abdecken sollen. So wurden bzw. werden Sondermessprogramme bezüglich Radioaktivität, Bleiersatzstoffe, hormonaktive Substanzen, spezielle Herbizide/Pestizide und Komplexbildner durchgeführt.

Mit Dezember 2006 wurde die WGEV durch die Gewässerzustandsüberwachungsverordnung (GZÜV) [4] ersetzt. In dieser Verordnung wird neben den Fließgewässern auch die Erhebung des Zustandes von Seen und des Grundwassers geregelt.

2. Ergebnisse

2.1 Nährstoffe und biologisch abbaubare Substanzen

Die als Berglandgewässer ausgewiesenen Fließgewässer bzw. Fließgewässerabschnitte Alfenz, Breitach, Bregenzerach, Dornbirnerach-Oberlauf, Frutz, Ill, Kesselbach, Leiblach, Litz, Lutz, Mühltoebelbach und Rhein sind großteils als gering bis mäßig belastet einzustufen. An der Stelle Leiblach/Hörbranz sind beim Parameter DOC (gelöster organischer Kohlenstoff) durch Nährstoffeinträge im Einzugsgebiet Grenzwertüberschreitungen festzustellen. An der Alfenz bei Klösterle und der Frutz bei Bad Laterns treten erstmals in den Wintermonaten 2006 Sauerstoffdefizite durch Unterschreitung des Sättigungswertes auf. Grund sind die Wassertemperaturen nahe am Gefrierpunkt. Die restlichen an diesen Stellen gemessenen Parameter zeigen durchwegs unauffällige Konzentrationen. Der erhöhte Sulfatgehalt an der Stelle Alfenz bei Stallehr und bei Klösterle ist durch das Vorhandensein von gipshaltigem Gestein im Einzugsgebiet zu erklären, also rein geogen bedingt.

In den als Flachlandgewässer ausgewiesenen Fließgewässern Alter Rhein, Dornbirnerach-Unterlauf und Lustenauer Kanal treten allgemein höhere Konzentrationen an Nährstoffen und organisch abbaubaren Substanzen auf. In diesen durch Kläranlagenabläufe und diffuse Einleitungen beeinflussten Fließgewässern treten Grenzwertüberschreitungen nach dem Entwurf der AImVF beim klassischen Verschmutzungsindikator Ammonium, beim DOC und bei der Sauerstoffsättigung auf.

In der seit April 2006 in Kraft befindlichen QZV Chemie OG sind auch für Ammonium und Nitrit Umweltqualitätsnormen festgelegt. Die Verordnung geht bei der Bewertung von Grenzwertüberschreitungen grundsätzlich von Mittelwertbetrachtungen aus. Nach diesem Bewertungsschema wird an allen 19 Messstellen der Ammonium- und Nitrit-Grenzwert eingehalten.

Im Zuge der Umsetzung der Wasserrahmenrichtlinie wird derzeit an der Festlegung von gewässertypischen Immissionswerten gearbeitet [5]. Bei ausgewählten Nährstoffen und biologisch abbaubaren Substanzen kommt es dabei zu methodischen Änderungen des Bewertungsschemas, das hinkünftig eine Abgrenzung zwischen den Kategorien „sehr gut“, „gut“ und „mäßig“ vorsieht. Nach dem vorliegenden Entwurf einer Bewertungsmethode sind Überschreitungen von Qualitätszielen in der Dornbirnerach bei Lauterach und im Lustenauer Kanal bei Lustenau zu erwarten.

2.2 Schadstoffe

An allen 19 Messstellen wurden monatlich *Pestizid*untersuchungen durchgeführt. Einzig im Lustenauer Kanal war im Juni und Juli 2006 jeweils ein Positivnachweis bei Atrazin und Simazin zu verzeichnen. Die Konzentrationen lagen jedoch deutlich unter dem in der QZV Chemie OG festgelegten Grenzwert von 1 µg/l. Die in der QZV Chemie OG für die Parameter Alachlor, Atrazin, Simazin und Sebutylazin festgelegten Umweltqualitätsnormen wurden an allen Messstellen eingehalten.

Metalle in der fließenden Welle wurden im Jahr 2006 monatlich an allen Stellen untersucht. Die gemessenen Konzentrationen bewegten sich größtenteils in einem unauffälligen Bereich, einzelne etwas höhere Werte sind lediglich beim Kupfer zu verzeichnen. Die in der QZV Chemie OG angeführten Umweltqualitätsnormen für die Metalle Arsen, Blei, Cadmium, Chrom, Kupfer, Quecksilber und Zink wurden an allen Stellen eingehalten.

2.3 Sedimente

Die Sedimente werden einmal jährlich auf ihre Belastung mit Schwermetallen, mit adsorbierbaren und extrahierbaren Halogenverbindungen (AOX, EOX) sowie auf den Gehalt an organischem Kohlenstoff (TOC) und den Glühverlust untersucht. Da in Österreich keine gesonderten Grenzwerte für Schwermetalle in Sedimenten festgelegt sind, wird zur Beurteilung der vorliegenden Messergebnisse der Geoakkumulationsindex nach MÜLLER [6] herangezogen. Die gemessenen Werte bewegen sich im Bereich des natürlichen Grundgehaltes von naturbelassenen Fließgewässern. Es ergeben sich keinerlei Hinweise auf eine Kontamination der Flusssedimente. Einzelne leicht erhöhte Werte sind im Lustenauer Kanal festzustellen.

2.4 Biologische Gewässergüte

Die biologischen Güteaufnahmen wurden auf Basis von Modul 1 der Richtlinie zur Bestimmung der saprobiologischen Gewässergüte des BMLF, Stand September 1999 [7] durchgeführt. Diese Methode entspricht einem orientierenden saprobiologischen Überblick mit einer Vor-Ort-Beurteilung des Aufwuchses und der Makrozoobenthosbesiedlung (tierische Kleinlebewelt der Bodenzone). Nach diesen saprobiologischen Erhebungen werden die Hauptgewässer wie folgt eingestuft:

biologische Güteklasse

Alfenz/Klösterle	I - II
Alfenz/Stallehr	I - II
Alter Rhein/Gaißau	II - III
Bregenzerach/Bregenz	II
Bregenzerach/Egg	I - II
Breitach/Riezlern	I - II
Dornbirnerach/Furt	I - II
Dornbirnerach/Lauterach	II - III
Frutz/Bad Laterns	I
Ill/Lorüns	I - II
Ill/Feldkirch	II
Kesselbach/obh. Rotach	I - II
Leiblach/Hörbranz	II
Litz/obh. Silbertal	I
Lustenauer Kanal	III
Lutz/Buchboden	I

Mühltoibelbach/obh. Frödisch	I - II
Neuer Rhein/Fußach	II
Rhein/Bangs	II

Bei den Güteinstufungen der Hauptfließgewässer des Landes haben sich erwartungsgemäß kaum Änderungen gegenüber den Ergebnissen der Vorjahre ergeben. Die im Entwurf der Immissionsverordnung festgelegte Mindestgüte von Güteklasse II (mäßig belastet) ist bei den Gewässern bzw. Gewässerabschnitten Alter Rhein, Dornbirnerach/Lauterach und Lustenauer Kanal noch nicht erreicht. Die ab 2003 neu ins Messnetz aufgenommenen Stellen zeigen durchwegs unbelastete Güteverhältnisse.

2.5 Sondermessprogramm

Seit Juli 1993 werden am Rhein bei Bangs Messungen der *Radioaktivität* auf fünf ausgewählte natürliche und künstliche Radionuklide durchgeführt. Die in den Jahren 2006 gemessenen Werte können – wie auch schon in den vergangenen Erhebungsjahren - als unbedenklich eingestuft werden. Die Ergebnisse werden alle zwei Jahre in einem separaten Bericht „Radioaktivitätsmessungen in Österreich“ [8] publiziert.

3. Grenzwertüberschreitungen im Erhebungszeitraum 1994 bis 2006

In der Tabelle „Grenzwertüberschreitungen im Erhebungszeitraum 1994 bis 2006“ (sh. Anhang) sind die Grenzwertüberschreitungen der einzelnen Jahre in überblicksmäßiger Form dargestellt. Der Großteil der Überschreitungen nach dem Entwurf der AImVF tritt in den als Flachlandgewässer einzustufenden Fließgewässern Alter Rhein, Dornbirnerach-Unterlauf und Lustenauer Kanal auf. In diesen Gewässern sind erhöhte Konzentrationen des klassischen Verschmutzungsindikators Ammonium und - resultierend aus der organischen Belastung und der sauerstoffzehrenden Nitrifikation - erhebliche Defizite im Sauerstoffhaushalt nachweisbar. Auch die Biologie als Langzeitindikator weist auf die bestehenden Gütedefizite hin.

Eine Auswertung nach der in der QZV Chemie OG enthaltenen Umweltqualitätsnormen für Ammonium und Nitrit ergibt dagegen keine Überschreitungen.

In den Berglandgewässern sind in den letzten Erhebungsjahren lediglich vereinzelt Grenzwertüberschreitungen aufgetreten, hauptsächlich an den durch Kläranlageneinleitungen beeinflussten Fließgewässerabschnitten Bregenzerach/Egg, Ill/Lorüns, Leiblach/Hörbranz und an der seit 2003 berprobten Breitach bei Riezlern. Höhere Phosphorwerte sind vorwiegend auf Hochwasserereignisse zurückzuführen.

4. Literatur

[1] Verordnung des Bundesministers für Land- und Forstwirtschaft über die Erhebung der Wassergüte in Österreich (WGEV) , Wien, Juni 1991

[2] Verordnung betreffend die allgemeine Beschränkung von Immissionen in Fließgewässern (AImVF), Bundesministerium für Land- und Forstwirtschaft, Wien, Stand Entwurf: August 1995

[3] Qualitätszielverordnung Chemie Oberflächengewässer (QZV Chemie OG), Bundesministerium für Land- und Forstwirtschaft, Umwelt und Wasserwirtschaft, Wien, März 2006

[4] Verordnung des Bundesministers für Land- und Forstwirtschaft, Umwelt und Wasserwirtschaft über die Überwachung des Zustandes von Gewässern (Gewässerzustandsüberwachungsverordnung - GZÜV) , Wien, Dezember 2006

[5] Leitfaden zur typspezifischen Bewertung der allgemeinen chemisch/physikalischen Parameter in Fließgewässern, Lebensministerium, Wien, Vorschlag September 2005

[6] Wassergüte in Österreich, Jahresbericht 2004, Bundesministerium für Land- und Forstwirtschaft, Umwelt und Wasserwirtschaft, Wien, April 2005

[7] Richtlinie zur Bestimmung der saprobiologischen Gewässergüte von Fließgewässern, Bundesministerium für Land- und Forstwirtschaft, Wien, September 1999

[8] Radioaktivitätsmessungen in Österreich, Bundesministerium für Land- und Forstwirtschaft, Umwelt und Wasserwirtschaft & Bundesministerium für Gesundheit und Frauen, Wien, in Ausarbeitung

Anhang 1

Grenzwertüberschreitungen im Erhebungszeitraum 1994 bis 2006

Graphische Darstellung maßgeblicher Einzelparameter

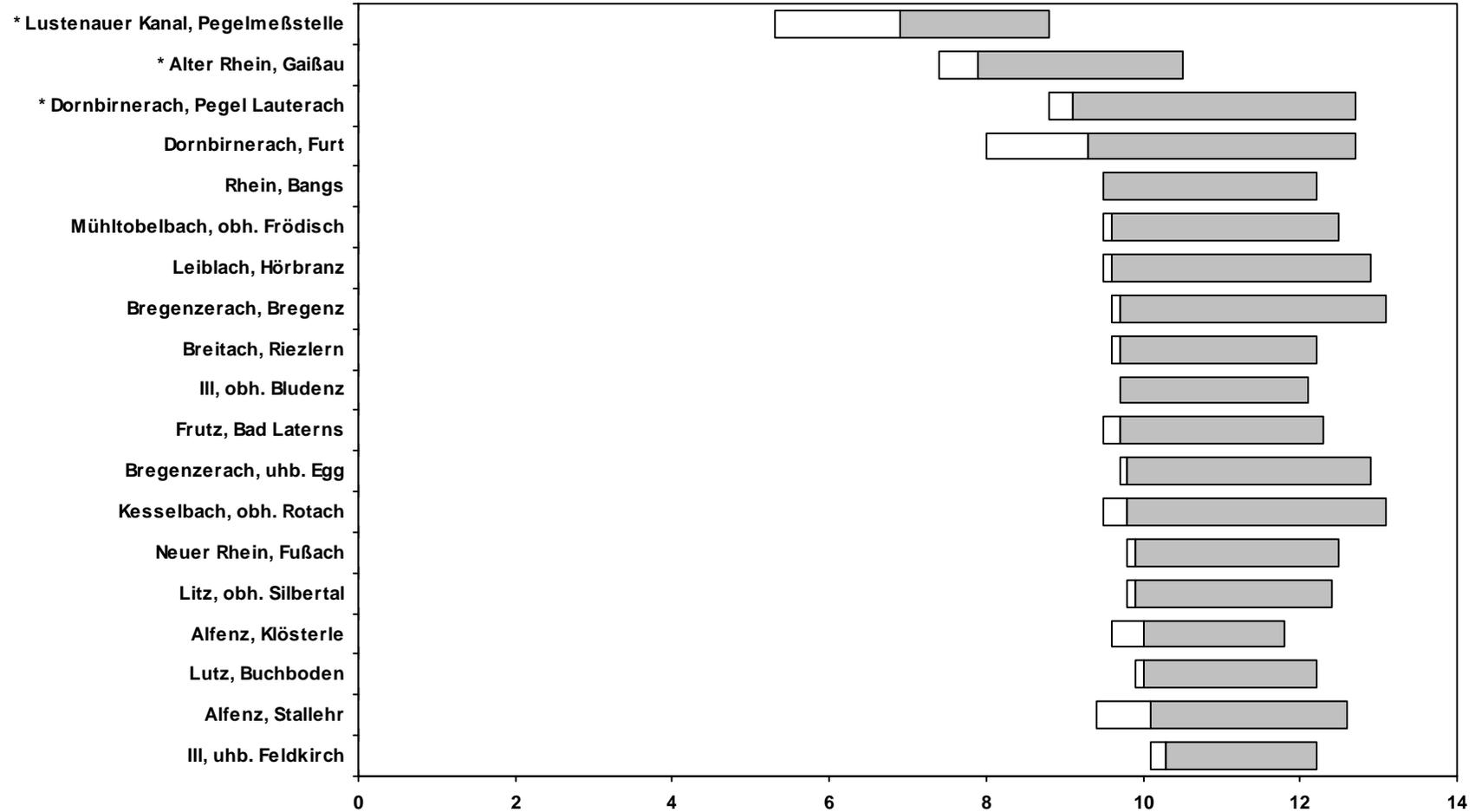
Die Messergebnisse werden im relativen Messstellenvergleich in Form von Balkendiagrammen dargestellt. Jede Messreihe enthält maximal zwölf Einzelmessungen. Die Balkenlänge stellt den gesamten Streubereich der Messwerte dar. Der 85%-Perzentilbereich (85% der Werte) wird durch den schraffierten Teil des Balkens dargestellt. Liegt der 85%-Perzentilwert über dem jeweils für Bergland- bzw. Flachlandgewässer festgelegten Grenzwert, so ist im Sinne des Entwurfs der Immissionsverordnung eine Grenzwertüberschreitung gegeben.

Sauerstoffgehalt, [mg/l]

Minimalwert - 85%-Perzentil - Maximalwert

Aufnahmezeitraum:

9.1.2006 bis 6.12.2006



Grenzwert für Berglandgewässer (Allg. Immissionsverordnung Fließgewässer): >7,5 mg/l

Grenzwert für Flachlandgewässer (Allg. Immissionsverordnung Fließgewässer): >6,5 mg/l

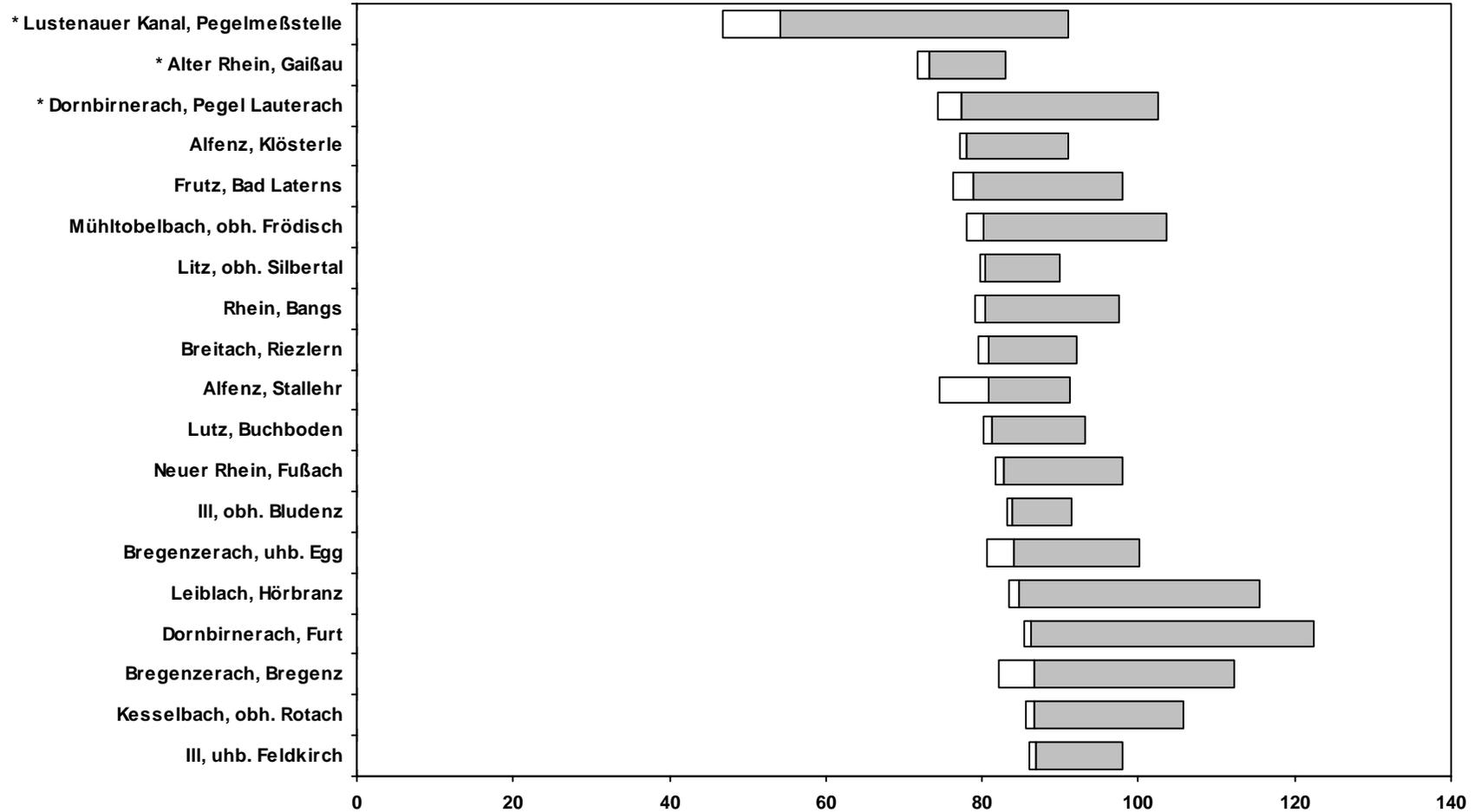
* = Flachlandgewässer

Sauerstoffsättigung, [%]

Minimalwert - 85%-Perzentil - Maximalwert

Aufnahmezeitraum:

9.1.2006 bis 6.12.2006



Grenzwert für Berglandgewässer (Allg. Immissionsverordnung Fließgewässer): 80 - 125 %

Grenzwert für Flachlandgewässer (Allg. Immissionsverordnung Fließgewässer): >80 %

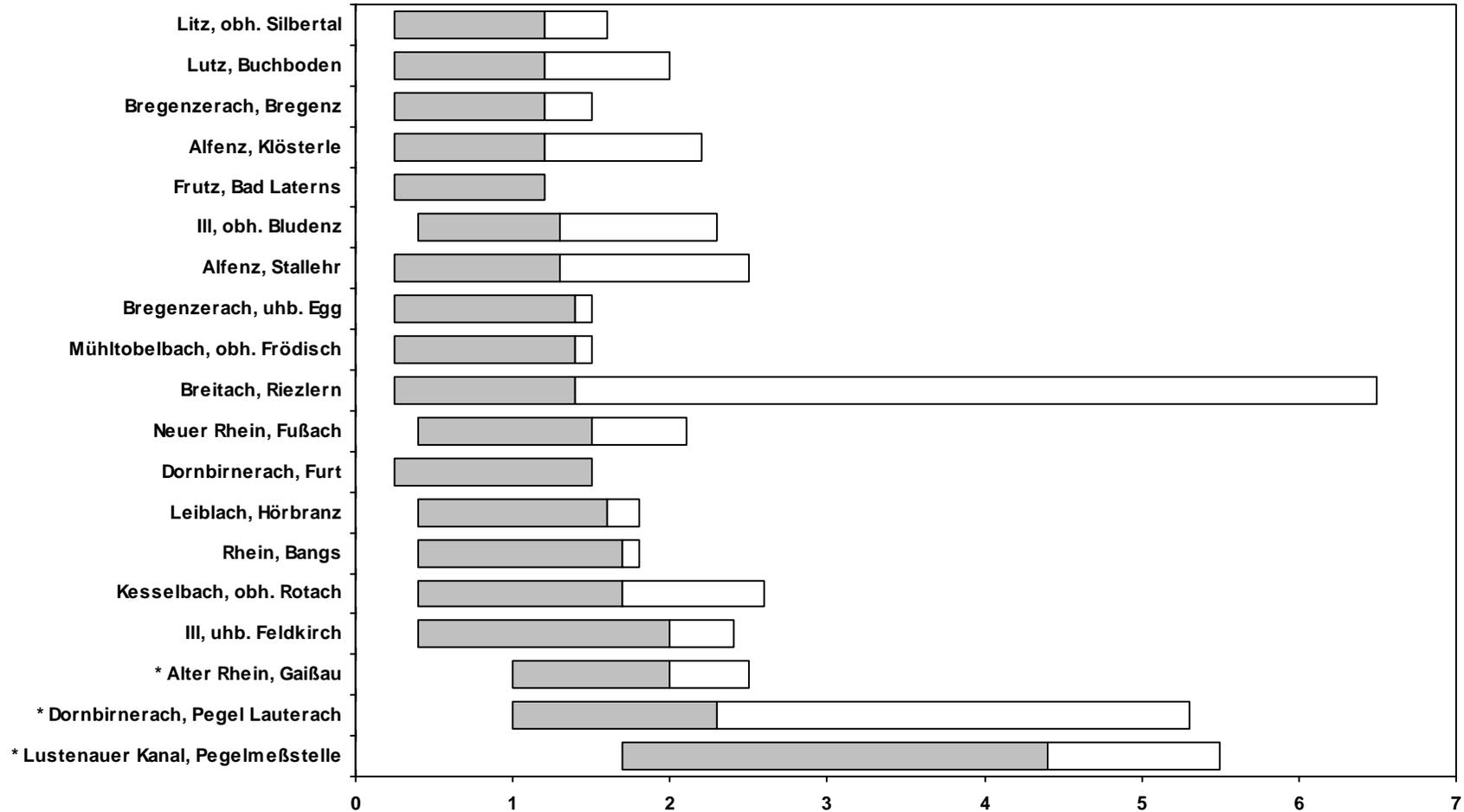
* = Flachlandgewässer

BSB5 ohne Nitrif.H., [mg/l]

Aufnahmezeitraum:

Minimalwert - 85%-Perzentil - Maximalwert

9.1.2006 bis 6.12.2006



Grenzwert für Berglandgewässer (Allg. Immissionsverordnung Fließgewässer): 3,5 mg/l

Grenzwert für Flachlandgewässer (Allg. Immissionsverordnung Fließgewässer): 6 mg/l

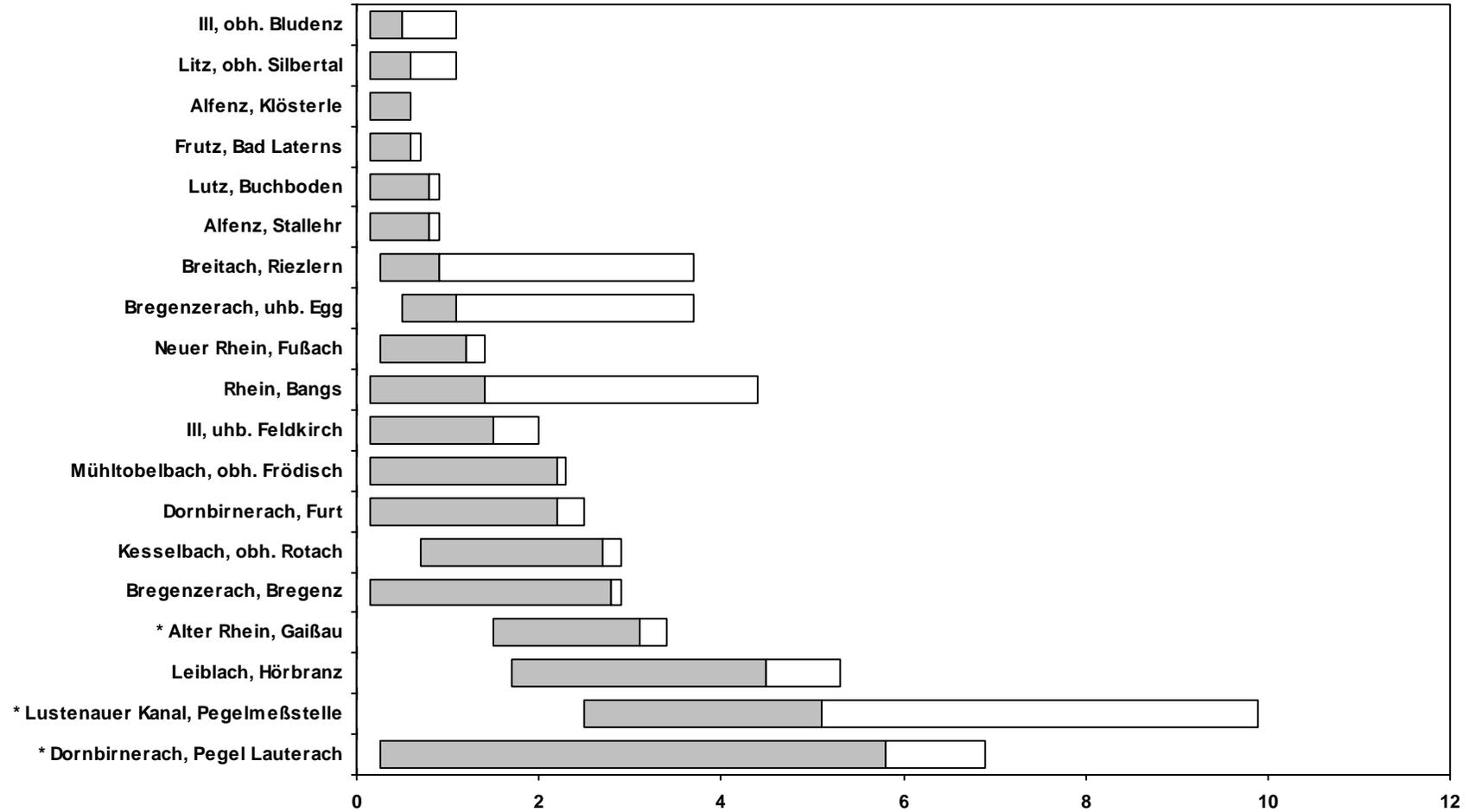
* = Flachlandgewässer

DOC, [mg/l]

Aufnahmezeitraum:

Minimalwert - 85%-Perzentil - Maximalwert

9.1.2006 bis 6.12.2006



Grenzwert für Berglandgewässer (Allg. Immissionsverordnung Fließgewässer): 3 mg/l

Grenzwert für Flachlandgewässer (Allg. Immissionsverordnung Fließgewässer): 5,5 mg/l

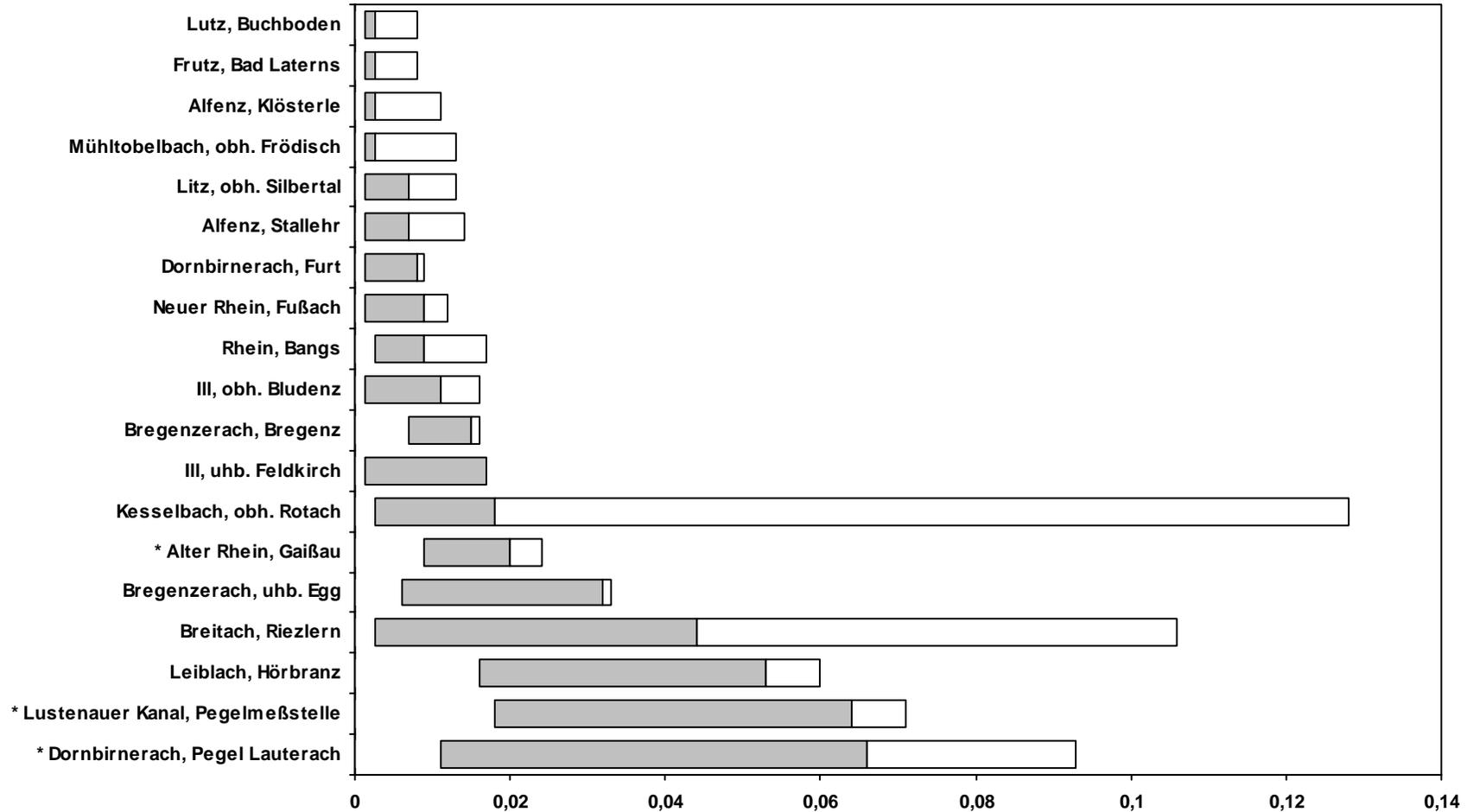
* = Flachlandgewässer

Phosphor gesamt filt., [mg/l]

Aufnahmezeitraum:

Minimalwert - 85%-Perzentil - Maximalwert

9.1.2006 bis 6.12.2006



Grenzwert für Berglandgewässer (Allg. Immissionsverordnung Fließgewässer): 0,07 mg/l

Grenzwert für Flachlandgewässer (Allg. Immissionsverordnung Fließgewässer): 0,15 mg/l

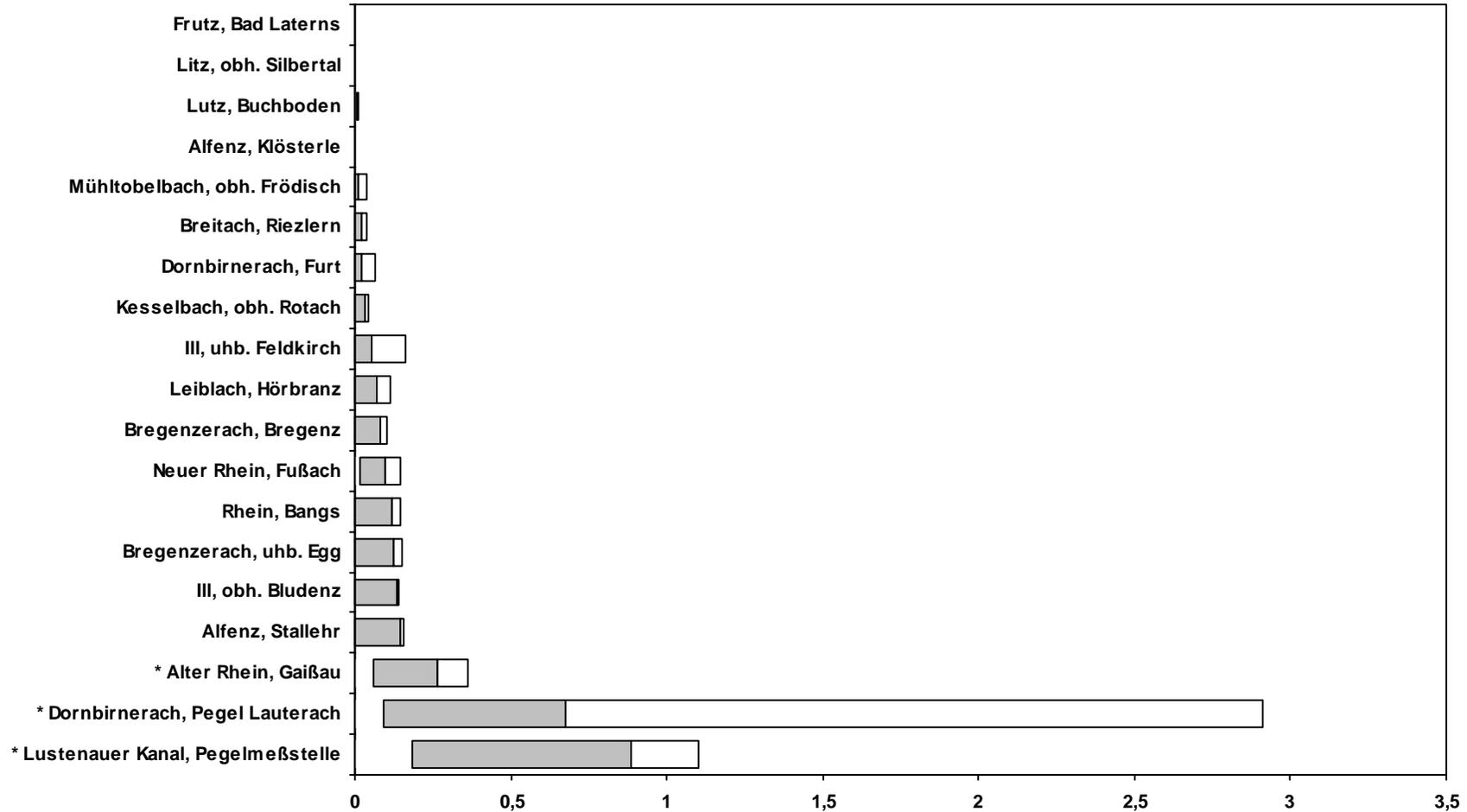
* = Flachlandgewässer

Ammonium-N, [mg/l]

Aufnahmezeitraum:

Minimalwert - 85%-Perzentil - Maximalwert

9.1.2006 bis 6.12.2006



Grenzwert für Berglandgewässer (Allg. Immissionsverordnung Fließgewässer): 0,3 mg/l

Grenzwert für Flachlandgewässer (Allg. Immissionsverordnung Fließgewässer): 0,5 mg/l

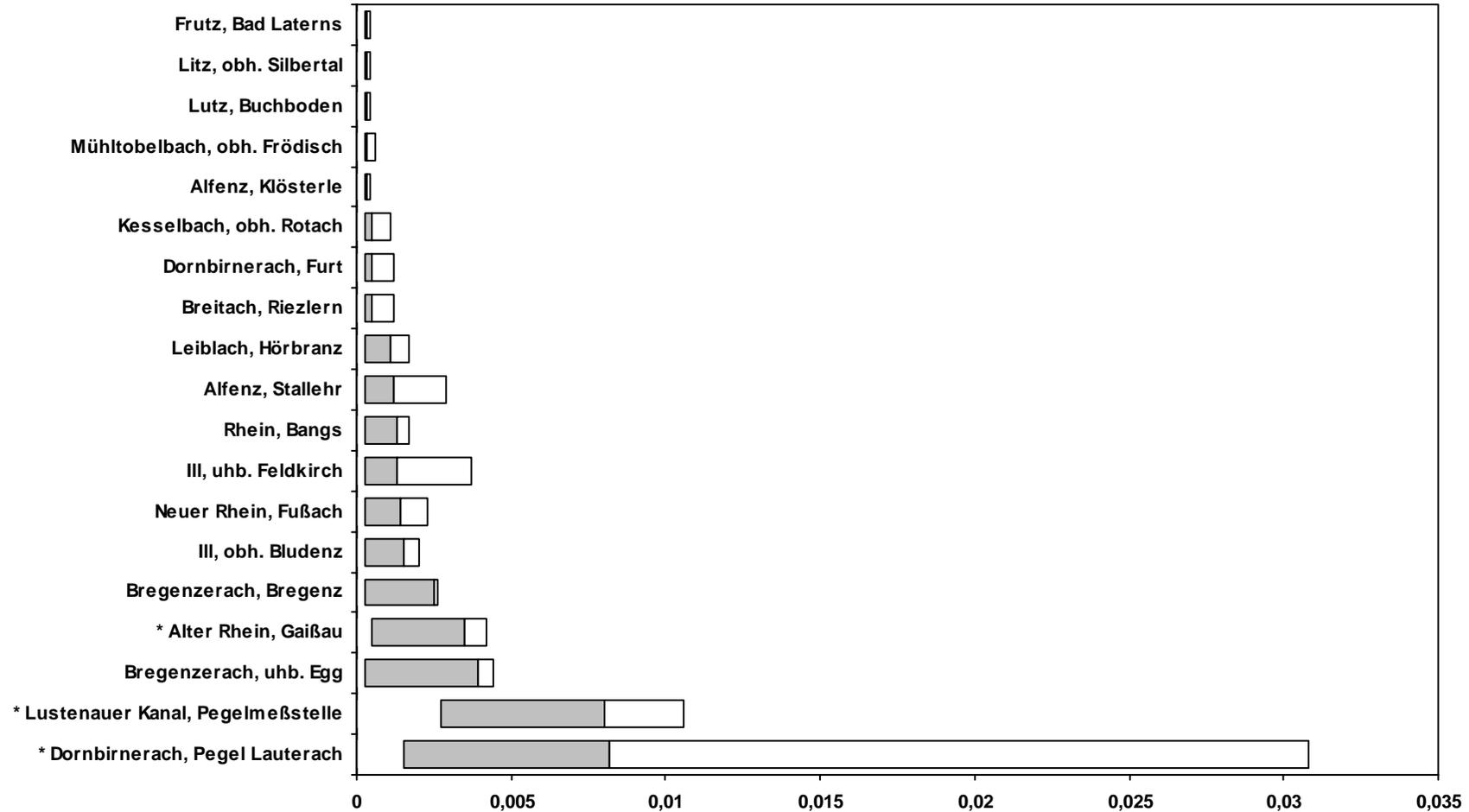
* = Flachlandgewässer

Ammoniak-N, [mg/l]

Aufnahmezeitraum:

Minimalwert - 85%-Perzentil - Maximalwert

9.1.2006 bis 6.12.2006



Grenzwert für Berglandgewässer (Allg. Immissionsverordnung Fließgewässer): 0,02 mg/l

Grenzwert für Flachlandgewässer (Allg. Immissionsverordnung Fließgewässer): 0,02 mg/l

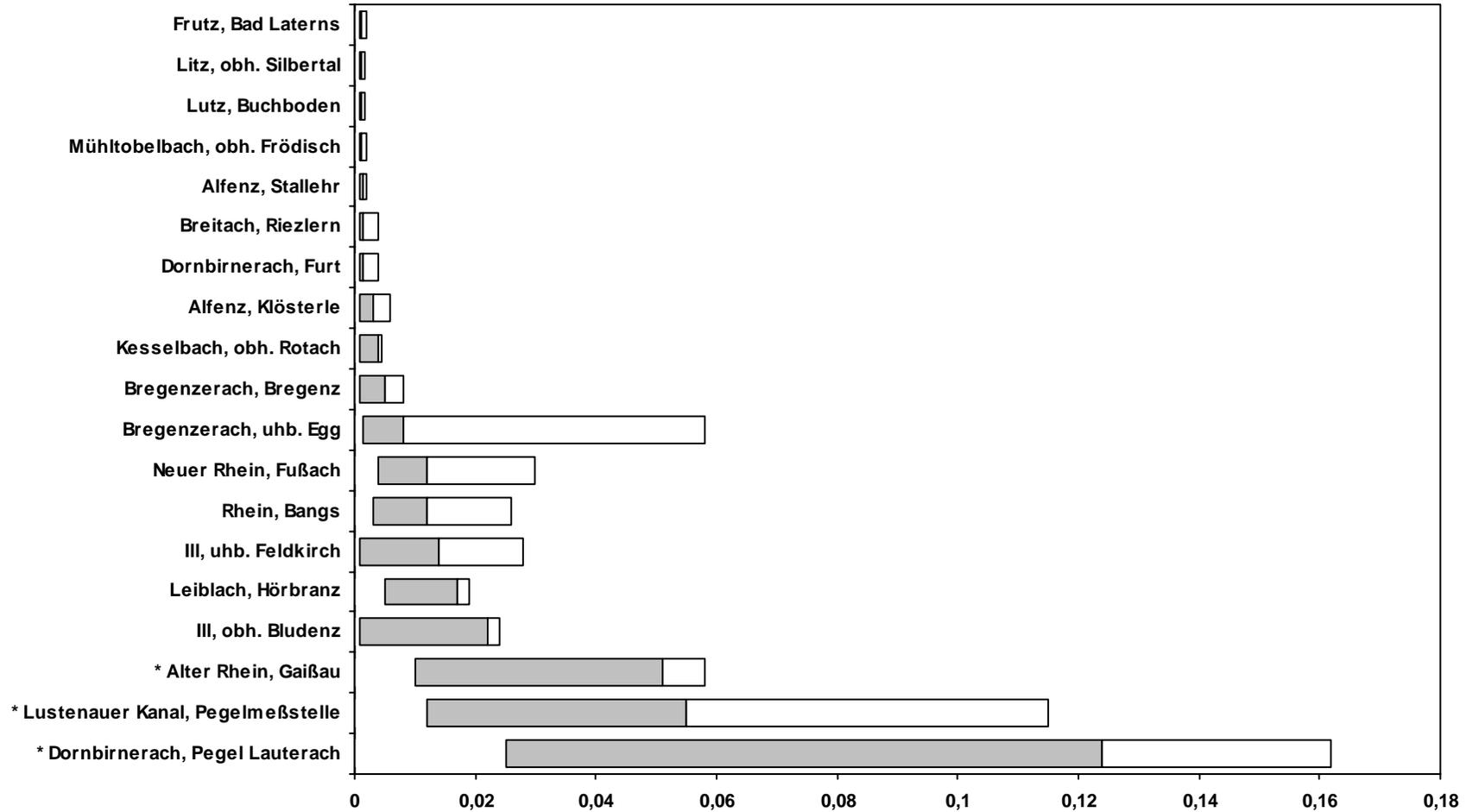
* = Flachlandgewässer

Nitrit-N, [mg/l]

Aufnahmezeitraum:

Minimalwert - 85%-Perzentil - Maximalwert

9.1.2006 bis 6.12.2006



Grenzwert für Berglandgewässer (Allg. Immissionsverordnung Fließgewässer): 0,03 mg/l bzw. 0,2 mg/l (wenn Cl > 15 mg/l)

Grenzwert für Flachlandgewässer (Allg. Immissionsverordnung Fließgewässer): 0,06 mg/l bzw. 0,4 mg/l (wenn Cl > 15 mg/l)

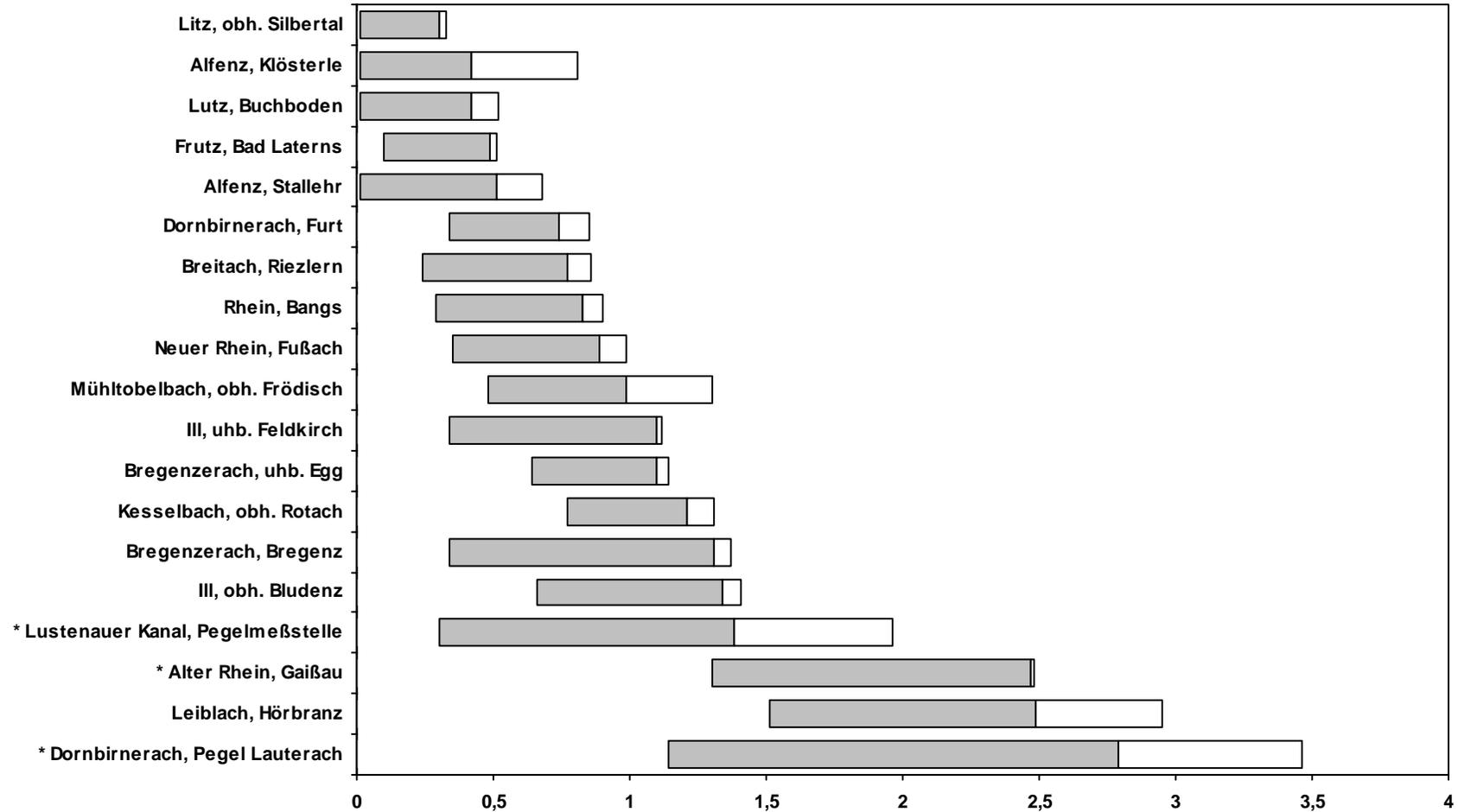
* = Flachlandgewässer

Nitrat-N, [mg/l]

Aufnahmezeitraum:

Minimalwert - 85%-Perzentil - Maximalwert

9.1.2006 bis 6.12.2006



Grenzwert für Berglandgewässer (Allg. Immissionsverordnung Fließgewässer): 5,5 mg/l

Grenzwert für Flachlandgewässer (Allg. Immissionsverordnung Fließgewässer): 5,5 mg/l

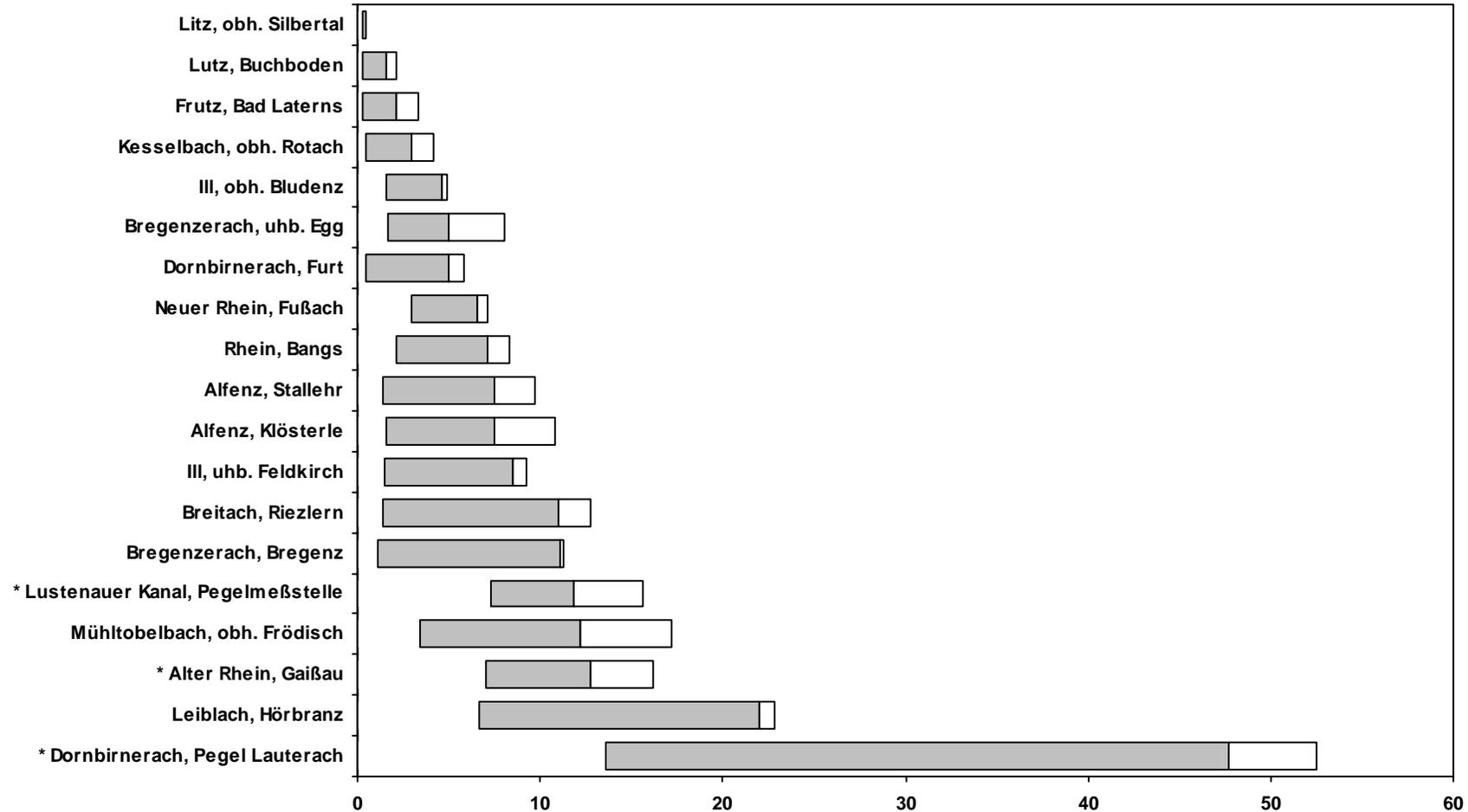
* = Flachlandgewässer

Chlorid, [mg/l]

Aufnahmezeitraum:

Minimalwert - 85%-Perzentil - Maximalwert

9.1.2006 bis 6.12.2006



Grenzwert für Berglandgewässer (Allg. Immissionsverordnung Fließgewässer): 100 mg/l

Grenzwert für Flachlandgewässer (Allg. Immissionsverordnung Fließgewässer): 100 mg/l

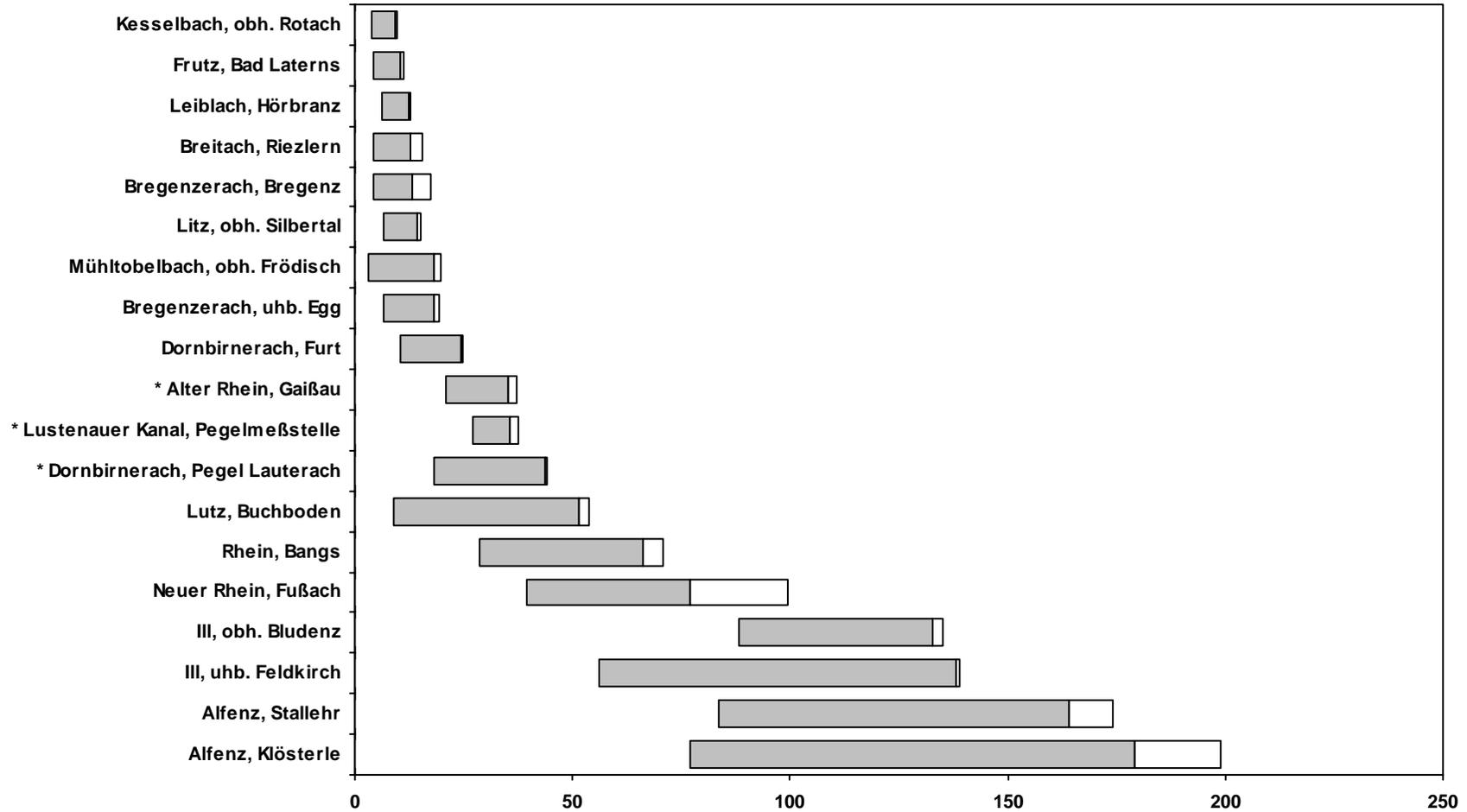
* = Flachlandgewässer

Sulfat, [mg/l]

Aufnahmezeitraum:

Minimalwert - 85%-Perzentil - Maximalwert

9.1.2006 bis 6.12.2006



Grenzwert für Berglandgewässer (Allg. Immissionsverordnung Fließgewässer): 150 mg/l

Grenzwert für Flachlandgewässer (Allg. Immissionsverordnung Fließgewässer): 150 mg/l

* = Flachlandgewässer

Anhang 2

Analysierende Labors und Analysendaten

Probenahme und Analysen durch:

ARGE Gewässerschutz, Labor Dr. Effenberger, Wien:

- Probenahme
- Parameterblock 1 + 2
- Metalle
- Triazine
- Sediment

Österreichische Agentur für Gesundheit und Ernährungssicherheit, Linz:

- Radioaktivität

ARGE Ökologie, Wien:

- Biologie

Analysendaten

Zeichenerklärung:

Qakt	Abfluss
Temp	Wassertemperatur
pH	pH-Wert
ELtf	elektrische Leitfähigkeit
O2	Sauerstoffgehalt
O2-S	Sauerstoffsättigung
AbfSt	abfiltrierbare Stoffe
BSB5	biochemischer Sauerstoffbedarf in fünf Tagen
TOC	gesamter organisch gebundener Kohlenstoff
DOC	gelöster organisch gebundener Kohlenstoff
OrthoP	Orthophosphat
GesP_fil	Gesamtphosphor filtriert
GesP	Gesamtphosphor unfiltriert
NH4-N	Ammonium-Stickstoff
NH3-N	Ammoniak-Stickstoff
NO3-N	Nitrat-Stickstoff
NO2-N	Nitrit-Stickstoff
GH	Gesamthärte
KH	Karbonathärte
Ca	Calcium
Mg	Magnesium
K	Kalium
Na	Natrium
Cl	Chlorid
SO4	Sulfat
Alk	Alkalinität
AOX	adsorbierbare organisch gebundene Halogene
Fe	Eisen
Mn	Mangan
Al	Aluminium
Pb	Blei
Zn	Zink
Cd	Cadmium
Hg	Quecksilber
Cr	Chrom
As	Arsen
Cu	Kupfer
Ni	Nickel

Hauptmessstellennetz Fließgewässer/Vorarlberg: Standard-Parameter (Gehalte/Liter)

Fließgewässer	Stelle	Datum	Qakt	Temp	pH	ELtf	O2	O2_S	Abf_St	BSB5	TOC	DOC	Ortho_P	GesP_filt	GesP_roh	NH4_N	NH3_N	NO3_N	NO2_N	GH	KH	Ca++	Mg++	K+	Na+	Cl-	SO4-	Alk	AOX
			[m³/s]	[°C]		[µS/cm]	[mg/l]	[%]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[°dH]	[°dH]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[µg/l]
Alfenz, Klösterle																													
		9.1.2006	0,17	2,2	8,4	564	11,80	85	0,50		0,25	0,25	0,003	0,003	0,006	0,004	0,0003	0,230	0,002	14,70	5,50	72,50	19,70	1,37	4,50	3,8	172,0	1,98	
		8.2.2006	0,15	3,8	8,3	595	10,40	77	0,50	2,20	0,25	0,25	0,001	0,003	0,003	0,002	0,0003	0,250	0,003	16,80	6,10	81,00	23,90	1,95	7,00	7,5	199,0	2,19	
		13.3.2006	0,16	1,7	8,4	559	11,10	78	4,80	1,20	0,15	0,15	0,001	0,001	0,003	0,002	0,0003	0,210	0,003	14,30	5,70	68,50	20,60	1,55	5,60	6,8	179,0	2,04	
		11.4.2006	0,58	2,8	8,4	481	11,00	80	2,60	1,00	0,50	0,50	0,001	0,011	0,017	0,002	0,0003	0,410	0,006	12,70	5,50	61,60	17,90	1,89	7,30	10,8	155,0	1,95	
		8.5.2006	1,90	6,3	8,3	387	10,00	80	22,20	0,40	0,80	0,60	0,001	0,003	0,007	0,002	0,0003	0,810	0,002	10,50	4,50	53,60	12,80	1,31	3,50	4,6	121,0	1,60	
		12.6.2006	0,55	7,2	8,3	442	10,50	87	2,20	0,00	0,15	0,15	0,001	0,003	0,005	0,002	0,0003	0,180	0,001	12,90	4,70	68,80	14,20	1,25	3,30	3,7	144,0	1,68	
		10.7.2006	0,84	9,3	8,2	397	10,50	91	3,00	0,40	0,25	0,15	0,001	0,003	0,003	0,002	0,0003	0,180	0,001	11,30	4,50	59,00	13,30	1,01	2,30	1,6	134,0	1,60	
		10.8.2006	0,73	8,2	8,1	397	9,60	81	2,20	0,80	0,80	0,60	0,001	0,003	0,003	0,002	0,0003	0,220	0,001	10,50	4,30	55,00	12,30	1,24	2,80	2,6	132,0	1,52	
		6.9.2006	0,67	9,1	8,3	472	10,10	87	0,50	0,90	0,25	0,25	0,001	0,003	0,003	0,004	0,0003	0,420	0,001	12,00	5,00	60,40	15,30	1,63	4,30	4,5	141,1	1,80	
		10.10.2006	1,55	6,1	8,0	272	10,20	82	94,40	0,00	0,25	0,25	0,001	0,003	0,007	0,004	0,0003	0,015	0,001	7,10	3,40	34,50	9,80	1,00	2,10	1,9	77,0	1,22	
		8.11.2006	0,47	4,8	8,3	520	10,50	80	0,50	0,40	0,15	0,15	0,001	0,003	0,003	0,004	0,0003	0,230	0,002	14,10	5,80	69,30	18,90	1,44	3,80	3,8	169,0	2,07	
		4.12.2006	0,39	5,6	8,4	518	10,70	84	0,50	0,25	0,60	0,25	0,001	0,001	0,003	0,008	0,0003	0,270	0,002	14,50	5,80	70,10	20,40	1,53	4,50	4,1	146,0	2,08	
		Mittelwert 2006			8,3	467	10,53	83		0,69	0,37	0,30	0,001	0,003	0,005	0,003	0,0003	0,285	0,002	12,62	5,07	62,86	16,59	1,43	4,25	4,6	147,4	1,81	
Klösterle	gesamt				8,3	467	10,53	83		0,69	0,37	0,30	0,001	0,003	0,005	0,003	0,0003	0,285	0,002	12,62	5,07	62,86	16,59	1,43	4,25	4,6	147,4	1,81	
Alfenz, Stallehr																													
		9.1.2006	0,02	0,3	8,3	586	12,60	86	0,50		0,25	0,25	0,003	0,006	0,020	0,022	0,0003	0,240	0,001	14,50	5,80	72,70	18,80	1,25	3,10	3,4	174,0	2,07	
		8.2.2006	0,03	3,2	7,8	485	11,50	86	3,70	2,50	0,90	0,80	0,001	0,003	0,003	0,158	0,0010	0,230	0,002	11,90	5,20	61,50	14,50	1,15	23,70	4,9	152,0	1,86	
		13.3.2006	0,02	0,1	8,3	538	10,90	75	0,50	1,30	0,25	0,25	0,001	0,001	0,001	0,004	0,0003	0,200	0,001	13,50	6,00	69,80	16,10	1,17	4,80	7,5	154,0	2,14	
		11.4.2006	0,10	2,4	8,4	504	11,20	81	11,50	1,10	0,60	0,25	0,003	0,014	0,015	0,004	0,0003	0,510	0,001	13,40	5,20	66,60	17,70	1,26	8,60	9,7	138,0	1,86	
		8.5.2006	5,61	6,6	8,2	322	10,40	83	17,40	0,25	1,10	0,90	0,003	0,007	0,007	0,002	0,0003	0,680	0,001	9,00	4,10	46,20	10,80	0,79	2,60	3,9	86,7	1,46	
		12.6.2006	0,75	7,6	8,2	306	10,30	85	37,80	1,00	0,25	0,15	0,001	0,007	0,007	0,004	0,0003	0,140	0,001	9,40	4,00	47,60	12,00	1,01	2,00	2,5	83,5	1,44	
		10.7.2006	0,16	10,3	8,2	364	10,30	91	6,30	0,40	0,15	0,15	0,001	0,003	0,003	0,004	0,0003	0,190	0,001	10,20	4,30	52,30	12,70	0,87	2,10	1,4	110,0	1,52	
		10.8.2006	1,68	8,7	8,2	370	10,10	85	38,10	0,80	0,50	0,25	0,001	0,003	0,003	0,004	0,0003	0,220	0,001	10,70	4,50	54,00	13,80	1,05	2,10	1,8	115,0	1,62	
		6.9.2006	0,75	13,5	8,3	392	9,40	89	0,50	1,00	0,25	0,15	0,001	0,003	0,003	0,004	0,0003	0,390	0,001	10,10	4,50	51,00	12,90	1,17	2,30	2,2	117,0	1,60	
		10.10.2006	0,52	6,3	8,2	439	10,50	85	7,00	0,25	0,60	0,25	0,001	0,003	0,007	0,145	0,0029	0,015	0,001	11,50	5,00	58,10	14,80	1,07	6,50	2,3	140,0	1,78	
		8.11.2006	0,27	3,3	8,4	488	11,10	82	11,10	0,90	0,15	0,15	0,001	0,003	0,012	0,010	0,0003	0,240	0,001	14,70	5,40	74,10	18,70	1,29	4,60	2,5	164,0	1,92	
		6.12.2006	0,35	6,4	8,2	444	10,30	83	6,70	1,30	0,50	0,15	0,001	0,001	0,001	0,059	0,0012	0,290	0,002	11,40	4,60	58,70	14,00	1,12	11,60	2,3	163,0	1,66	
		Mittelwert 2006			8,2	437	10,72	84		0,98	0,46	0,31	0,002	0,004	0,007	0,035	0,0006	0,279	0,001	11,69	4,88	59,38	14,73	1,10	6,17	3,7	133,1	1,74	
Stallehr	gesamt				8,2	437	10,72	84		0,98	0,46	0,31	0,002	0,004	0,007	0,035	0,0006	0,279	0,001	11,69	4,88	59,38	14,73	1,10	6,17	3,7	133,1	1,74	

Fließgewässer	Stelle	Datum	Qakt	Temp	pH	ELtf	O2	O2_S	Abf_St	BSB5	TOC	DOC	Ortho_P	GesP_filt	GesP_roh	NH4_N	NH3_N	NO3_N	NO2_N	GH	KH	Ca++	Mg++	K+	Na+	Cl-	SO4-	Alk	AOX
			[m³/s]	[°C]		[µS/cm]	[mg/l]	[%]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[°dH]	[°dH]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[µg/l]
Alter Rhein, Gaißau																													
		11.1.2006	4,56	2,2	8,1	534	10,50	76	0,50		3,80	3,10	0,007	0,018	0,023	0,360	0,0042	1,600	0,051	13,00	12,50	72,80	12,20	2,74	8,60	12,7	37,0	4,47	
		7.2.2006	4,60	4,9	8,0	508	9,60	73	7,00	2,50	2,80	1,80	0,008	0,019	0,027	0,266	0,0031	1,660	0,033	13,90	12,20	77,80	12,90	2,47	10,00	12,8	35,3	4,35	
		14.3.2006	12,20	4,0	7,9	518	10,50	80	3,00	1,50	3,50	3,40	0,008	0,014	0,022	0,194	0,0017	2,470	0,022	13,00	12,30	77,20	9,50	2,20	7,70	12,1	29,6	4,41	
		10.4.2006	11,30	7,6	8,0	438	8,90	73	6,70	1,10	2,10	1,70	0,006	0,009	0,016	0,105	0,0015	1,590	0,017	11,80	10,90	69,10	9,10	1,69	5,60	7,1	20,9	3,91	
		9.5.2006	14,40	9,9	7,9	414	9,20	80	11,90	1,00	1,70	1,70	0,003	0,012	0,015	0,059	0,0005	2,120	0,013	10,40	9,90	60,60	8,40	1,68	5,80	8,1	22,1	3,52	
		8.6.2006	15,70	10,4	8,1	433	9,40	83	35,60	1,40	1,90	1,90	0,003	0,013	0,016	0,079	0,0018	1,300	0,010	11,40	10,90	67,40	8,50	1,77	5,00	7,0	22,7	3,89	
		11.7.2006	4,20	17,4	7,7	499	7,90	82	17,80	2,00	1,60	1,60	0,001	0,015	0,027	0,142	0,0022	1,430	0,017	13,50	12,10	76,60	12,20	2,71	9,50	12,1	33,0	4,33	
		16.8.2006	8,80	13,2	7,7	475	8,50	81	2,60	1,20	3,20	3,00	0,011	0,020	0,027	0,144	0,0016	1,420	0,021	13,40	12,00	79,40	9,90	2,40	9,30	9,0	22,2	4,28	
		7.9.2006	5,84	15,5	7,8	487	7,40	73	0,50	1,40	2,20	2,10	0,001	0,012	0,019	0,123	0,0020	1,460	0,021	12,00	11,60	69,00	10,20	2,64	9,10	12,7	29,2	4,14	
		11.10.2006	8,00	11,8	7,7	464	8,20	74	14,40	1,20	1,50	1,50	0,003	0,012	0,017	0,088	0,0005	1,450	0,010	12,00	11,30	68,20	10,50	2,00	6,50	8,7	29,3	4,04	
		6.11.2006	8,10	7,9	7,9	494	9,40	77	3,70	1,50	1,90	1,70	0,008	0,014	0,019	0,194	0,0023	1,870	0,027	14,30	12,20	80,10	13,60	2,93	9,20	10,7	34,0	4,34	
		5.12.2006	5,85	9,6	8,1	506	8,30	72	9,30	1,30	3,30	2,60	0,012	0,024	0,038	0,166	0,0035	2,480	0,058	11,80	11,30	66,50	10,70	3,17	11,90	16,2	33,1	4,02	
Mittelwert 2006					7,9	481	8,98	77		1,46	2,46	2,18	0,006	0,015	0,022	0,160	0,0021	1,738	0,025	12,54	11,60	72,06	10,64	2,37	8,18	10,8	29,0	4,14	
Gaißau	gesamt				7,9	481	8,98	77		1,46	2,46	2,18	0,006	0,015	0,022	0,160	0,0021	1,738	0,025	12,54	11,60	72,06	10,64	2,37	8,18	10,8	29,0	4,14	
Bregenzerach, Bregenz																													
		11.1.2006	33,00	0,1	8,6	394	13,10	90	0,50	0,90	4,00	2,90	0,007	0,010	0,013	0,083	0,0025	0,870	0,004	10,60	10,60	63,10	7,70	1,45	5,10	5,9	17,5	3,77	
		6.2.2006	39,30	0,1	8,5	416	12,90	88	33,70	0,25	1,20	0,15	0,011	0,015	0,015	0,060	0,0015	1,370	0,008	10,90	10,90	63,10	8,80	1,70	7,80	11,3	12,5	3,90	
		14.3.2006	45,20	0,1	8,5	390	12,00	82	38,50	1,20	2,80	2,80	0,012	0,014	0,034	0,105	0,0025	1,310	0,005	10,50	10,20	62,50	7,50	1,42	6,40	11,1	11,3	3,63	
		10.4.2006	90,60	5,0	8,4	301	11,10	87	153,00	1,10	1,10	1,10	0,006	0,007	0,018	0,014	0,0003	0,710	0,002	8,60	8,30	52,10	5,80	1,11	2,60	3,1	9,4	2,98	
		9.5.2006	85,30	7,4	8,4	228	10,50	87	67,80	1,00	1,20	0,90	0,003	0,008	0,023	0,014	0,0003	0,780	0,002	7,20	6,70	44,20	4,20	0,38	1,50	1,2	6,7	2,40	
		8.6.2006	77,00	9,1	8,4	267	10,50	91	33,00	1,10	1,20	1,10	0,006	0,007	0,022	0,010	0,0003	0,340	0,001	7,80	7,70	48,40	4,60	0,85	1,50	1,1	4,4	2,75	
		11.7.2006	32,50	20,4	8,4	312	10,20	112	32,60	0,90	1,00	1,00	0,001	0,007	0,008	0,002	0,0003	0,670	0,003	9,50	8,30	56,60	6,80	1,12	3,00	3,4	13,0	2,98	
		16.8.2006	56,70	13,8	8,4	304	9,70	92	26,70	0,90	2,10	1,60	0,006	0,008	0,019	0,013	0,0005	0,590	0,002	8,90	8,60	54,70	5,60	0,97	1,90	1,4	9,1	3,08	
		4.9.2006	68,00	12,9	8,3	301	9,60	89	48,90	0,40	1,60	1,50	0,007	0,009	0,021	0,004	0,0003	0,650	0,004	8,80	8,50	52,80	6,10	0,98	2,10	1,9	7,5	3,04	
		9.10.2006	54,70	10,2	8,5	315	10,10	89	17,40	0,80	1,40	1,30	0,003	0,007	0,019	0,002	0,0003	0,460	0,001	9,20	9,00	55,50	6,10	0,91	2,00	1,9	12,3	3,23	
		7.11.2006	40,40	4,8	8,5	365	11,90	91	6,30	1,50	1,20	1,10	0,003	0,007	0,008	0,002	0,0003	0,880	0,002	10,90	10,10	64,00	8,50	1,59	4,40	4,6	12,0	3,62	
		5.12.2006	56,10	7,1	8,4	318	11,10	91	72,20	0,90	4,10	1,80	0,008	0,016	0,031	0,016	0,0005	0,760	0,003	9,30	8,80	56,50	5,90	1,20	2,20	2,5	11,2	3,14	
Mittelwert 2006					8,4	326	11,06	91		0,91	1,91	1,44	0,006	0,010	0,019	0,027	0,0008	0,783	0,003	9,35	8,98	56,13	6,47	1,14	3,38	4,1	10,6	3,21	
Bregenz	gesamt				8,4	326	11,06	91		0,91	1,91	1,44	0,006	0,010	0,019	0,027	0,0008	0,783	0,003	9,35	8,98	56,13	6,47	1,14	3,38	4,1	10,6	3,21	

Fließgewässer	Stelle	Datum	Qakt	Temp	pH	ELtf	O2	O2_S	Abf_St	BSB5	TOC	DOC	Ortho_P	GesP_filt	GesP_roh	NH4_N	NH3_N	NO3_N	NO2_N	GH	KH	Ca++	Mg++	K+	Na+	Cl-	SO4-	Alk	AOX
			[m³/s]	[°C]		[µS/cm]	[mg/l]	[%]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[°dH]	[°dH]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[µg/l]
Bregenzerach, uhb. Egg																													
		10.1.2006	1,82	0,1	8,4	421	12,90	88	0,50		0,90	0,70	0,029	0,033	0,037	0,150	0,0029	1,080	0,058	11,00	11,00	67,30	6,90	1,56	4,90	5,0	19,5	3,93	
		6.2.2006	2,11	1,2	8,4	389	12,10	85	1,10	0,25	0,90	0,50	0,011	0,013	0,015	0,125	0,0026	1,100	0,008	11,00	10,40	66,80	7,20	1,33	5,10	4,8	18,2	3,71	
		15.3.2006	3,17	0,8	8,5	417	12,30	84	1,10	1,40	1,20	1,10	0,010	0,013	0,015	0,124	0,0032	1,140	0,006	10,60	10,80	65,70	6,30	1,50	5,20	8,0	18,0	3,84	
		10.4.2006	11,70	5,5	8,5	351	10,30	81	10,00	1,30	0,90	0,90	0,003	0,007	0,009	0,042	0,0016	0,930	0,002	9,90	9,70	61,60	5,50	1,13	2,90	3,6	11,4	3,45	
		9.5.2006	31,40	7,6	8,4	265	10,60	87	33,70	1,00	1,30	1,10	0,006	0,009	0,018	0,124	0,0044	0,910	0,002	7,90	7,50	48,20	5,20	1,10	2,00	1,7	6,4	2,68	
		13.6.2006	17,50	11,6	8,3	312	10,60	96	3,00	0,40	1,30	0,80	0,007	0,010	0,022	0,101	0,0039	0,640	0,002	9,40	8,90	58,10	5,70	1,63	3,40	2,7	11,4	3,18	
		11.7.2006	4,99	15,0	8,3	325	10,10	100	2,20	1,00	0,70	0,70	0,001	0,010	0,010	0,002	0,0003	0,660	0,002	8,90	8,80	54,00	5,80	0,99	2,60	2,4	16,3	3,13	
		16.8.2006	13,90	11,3	8,3	359	9,80	89	0,50	1,30	1,10	0,90	0,015	0,017	0,054	0,004	0,0003	0,880	0,002	10,30	9,80	63,40	6,00	1,41	2,80	2,1	12,6	3,51	
		4.9.2006	15,90	12,5	8,3	368	9,70	90	2,60	0,80	1,10	1,10	0,003	0,006	0,010	0,065	0,0027	0,970	0,005	10,30	10,10	63,40	6,40	1,34	2,90	2,6	13,6	3,62	
		9.10.2006	9,37	8,3	8,3	370	10,10	85	3,00	0,40	1,10	0,90	0,009	0,010	0,011	0,002	0,0003	0,780	0,002	10,50	10,40	65,30	6,00	1,16	2,70	2,5	15,4	3,70	
		7.11.2006	6,00	4,1	8,3	381	11,40	87	0,50	1,50	1,00	0,90	0,013	0,014	0,015	0,044	0,0005	0,960	0,004	11,40	10,50	70,10	7,10	1,62	4,10	3,2	16,9	3,76	
		5.12.2006	7,30	7,0	8,2	361	10,80	89	48,90	1,00	3,80	3,70	0,022	0,032	0,041	0,028	0,0005	0,900	0,005	10,10	9,90	64,90	4,60	1,32	2,40	2,5	14,5	3,54	
		Mittelwert 2006			8,4	360	10,89	89		0,94	1,28	1,11	0,011	0,015	0,021	0,068	0,0019	0,913	0,008	10,11	9,82	62,40	6,06	1,34	3,42	3,4	14,5	3,50	
uhb. Egg	gesamt				8,4	360	10,89	89		0,94	1,28	1,11	0,011	0,015	0,021	0,068	0,0019	0,913	0,008	10,11	9,82	62,40	6,06	1,34	3,42	3,4	14,5	3,50	
Breitach, Riezlern																													
		10.1.2006	0,99	0,1	8,6	346	12,20	83	0,50		1,00	0,90	0,001	0,005	0,014	0,038	0,0012	0,740	0,004	8,80	8,80	47,70	9,20	0,94	6,30	8,4	15,5	3,15	
		6.2.2006	1,09	0,7	8,5	337	11,80	81	0,50	0,25	0,80	0,50	0,014	0,016	0,016	0,002	0,0003	0,470	0,001	8,50	8,50	45,40	9,50	1,21	7,90	11,0	12,7	3,02	
		15.3.2006	1,16	0,1	8,5	354	12,10	83	0,50	1,00	0,90	0,70	0,013	0,015	0,016	0,002	0,0003	0,730	0,002	8,90	8,80	48,10	9,20	1,19	7,10	12,8	12,4	3,15	
		10.4.2006	8,15	4,2	8,4	313	11,40	87	2,20	0,40	0,70	0,70	0,008	0,011	0,013	0,009	0,0003	0,710	0,002	8,10	8,00	45,00	7,80	1,06	4,70	7,8	8,0	2,86	
		9.5.2006	9,14	5,0	8,4	223	10,40	81	1,90	1,00	0,80	0,70	0,003	0,003	0,007	0,004	0,0003	0,770	0,001	6,30	6,30	34,30	6,70	0,38	1,30	1,4	4,2	2,24	
		13.6.2006	9,14	9,9	8,4	220	10,30	89	6,00	0,40	0,70	0,60	0,001	0,003	0,003	0,004	0,0003	0,290	0,002	6,70	6,40	35,20	7,70	0,38	1,20	1,4	6,9	2,28	
		11.7.2006	5,53	10,8	8,3	256	10,40	92	2,20	6,50	3,90	3,70	0,009	0,044	0,054	0,002	0,0003	0,240	0,001	7,30	7,20	37,50	8,80	0,86	1,70	2,5	8,1	2,56	
		16.8.2006	6,27	8,9	8,3	285	9,70	82	0,50	0,90	0,80	0,60	0,006	0,008	0,010	0,009	0,0003	0,420	0,001	8,10	7,90	43,50	8,60	0,38	2,30	2,0	8,3	2,82	
		4.9.2006	5,98	11,0	8,4	279	9,60	87	17,00	1,00	1,00	0,90	0,003	0,008	0,015	0,010	0,0003	0,480	0,002	7,90	7,80	41,90	8,70	0,91	1,90	2,2	9,3	2,80	
		9.10.2006	4,50	6,1	8,4	288	10,10	81	153,00	0,80	1,10	0,70	0,005	0,007	0,030	0,004	0,0003	0,380	0,001	9,50	8,20	50,10	10,70	0,84	2,10	2,2	11,3	2,94	
		7.11.2006	2,57	3,5	8,4	301	10,70	80	445,00	1,40	0,25	0,25	0,024	0,024	0,053	0,023	0,0005	0,640	0,001	8,10	8,50	43,30	8,80	1,18	3,40	3,9	10,9	3,04	
		5.12.2006	5,68	5,1	8,4	294	10,40	81	9,30	0,40	1,50	0,50	0,101	0,106	0,106	0,002	0,0003	0,860	0,001	7,90	7,70	42,80	8,30	1,15	3,70	3,8	10,8	2,76	
		Mittelwert 2006			8,4	291	10,76	84		1,28	1,12	0,90	0,016	0,021	0,028	0,009	0,0004	0,561	0,001	8,01	7,84	42,90	8,67	0,87	3,63	5,0	9,9	2,80	
Riezlern	gesamt				8,4	291	10,76	84		1,28	1,12	0,90	0,016	0,021	0,028	0,009	0,0004	0,561	0,001	8,01	7,84	42,90	8,67	0,87	3,63	5,0	9,9	2,80	

Fließgewässer	Stelle	Datum	Qakt	Temp	pH	ELtf	O2	O2_S	Abf_St	BSB5	TOC	DOC	Ortho_P	GesP_filt	GesP_roh	NH4_N	NH3_N	NO3_N	NO2_N	GH	KH	Ca++	Mg++	K+	Na+	Cl-	SO4-	Alk	AOX
			[m³/s]	[°C]		[µS/cm]	[mg/l]	[%]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[°dH]	[°dH]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[µg/l]
Dornbirnerach, Furt																													
		10.1.2006		0,1	8,4	382	12,70	87	0,50		2,10	1,70	0,001	0,003	0,003	0,063	0,0012	0,710	0,004	9,90	9,70	61,40	5,80	0,82	6,40	5,0	24,8	3,47	
		7.2.2006		0,1	8,4	344	12,60	86	0,50	1,50	2,30	2,20	0,007	0,007	0,008	0,024	0,0003	0,510	0,002	8,90	8,80	54,80	5,40	0,91	6,20	4,2	24,2	3,16	
		14.3.2006		1,0	8,4	348	12,30	86	1,10	1,50	2,60	2,50	0,003	0,003	0,003	0,004	0,0003	0,850	0,001	8,90	8,70	54,80	5,40	1,06	5,20	5,8	18,8	3,12	
		10.4.2006		5,0	8,4	293	10,90	85	5,60	0,90	1,30	1,20	0,003	0,001	0,016	0,013	0,0003	0,610	0,001	8,10	7,90	50,40	4,40	0,82	2,70	2,2	11,9	2,81	
		8.5.2006		14,4	8,4	244	10,20	99	0,50	0,40	1,40	1,40	0,003	0,009	0,010	0,004	0,0003	0,740	0,002	6,60	6,60	41,50	3,40	0,95	1,70	1,3	10,3	2,35	
		13.6.2006		23,7	8,3	278	10,50	123	1,50	0,25	1,20	1,10	0,001	0,008	0,009	0,004	0,0003	0,370	0,002	8,20	7,60	51,50	4,40	0,88	2,60	1,2	14,9	2,72	
		10.7.2006		24,7	8,5	287	8,00	95	8,90	0,25	2,10	1,80	0,001	0,003	0,012	0,002	0,0003	0,470	0,002	7,80	7,50	48,90	4,20	0,84	2,80	0,5	20,1	2,69	
		10.8.2006		14,0	8,4	289	9,30	90	5,90	0,40	2,00	1,90	0,001	0,003	0,007	0,009	0,0005	0,380	0,001	8,40	7,90	53,30	4,10	0,94	2,00	1,1	14,4	2,82	
		7.9.2006		18,5	8,2	315	10,10	107	0,50	0,80	1,30	1,10	0,001	0,001	0,003	0,002	0,0003	0,370	0,001	8,30	8,10	51,10	5,00	1,00	3,20	1,3	22,2	2,90	
		9.10.2006		14,7	8,4	321	9,90	96	5,20	0,40	1,40	1,30	0,001	0,003	0,003	0,002	0,0003	0,360	0,001	8,90	8,90	54,80	5,20	0,91	2,60	1,2	16,1	3,18	
		6.11.2006		6,2	8,4	341	11,70	94	2,60	0,40	1,60	1,60	0,001	0,001	0,003	0,004	0,0003	0,490	0,002	10,90	9,20	66,70	6,70	1,12	5,20	3,4	21,7	3,28	
		5.12.2006		7,7	8,4	305	11,20	92	6,70	0,40	3,10	0,15	0,001	0,003	0,007	0,004	0,0003	0,340	0,001	8,60	8,10	53,10	4,90	0,94	2,90	1,6	18,7	2,90	
Mittelwert 2006					8,4	312	10,78	95		0,65	1,87	1,50	0,002	0,004	0,007	0,011	0,0004	0,517	0,001	8,63	8,25	53,53	4,91	0,93	3,63	2,4	18,2	2,95	
Furt	gesamt				8,4	312	10,78	95		0,65	1,87	1,50	0,002	0,004	0,007	0,011	0,0004	0,517	0,001	8,63	8,25	53,53	4,91	0,93	3,63	2,4	18,2	2,95	
Dornbirnerach, Pegel Lauterach																													
		11.1.2006	1,32	1,0	8,1	812	11,00	77	0,50		5,80	5,80	0,049	0,066	0,097	2,910	0,0308	2,360	0,054	15,30	16,00	92,90	10,20	6,68	46,20	52,5	44,2	5,73	
		6.2.2006	1,26	2,8	8,1	713	12,70	92	15,20	1,00	3,50	0,25	0,010	0,028	0,063	0,672	0,0082	3,460	0,162	13,70	13,80	82,60	9,40	6,07	47,20	47,7	43,8	4,94	
		14.3.2006	3,00	2,3	7,8	669	10,30	74	23,30	2,30	5,30	4,50	0,013	0,022	0,047	0,674	0,0040	1,700	0,037	14,40	14,50	88,60	8,70	3,54	23,80	35,7	34,3	5,17	
		10.4.2006	5,06	6,0	8,0	474	9,70	78	9,60	1,90	2,40	2,20	0,007	0,011	0,024	0,217	0,0027	1,530	0,058	11,90	11,20	73,00	7,40	2,34	13,50	16,3	19,7	4,01	
		9.5.2006	3,54	10,7	7,9	493	9,30	82	29,30	2,00	3,70	3,60	0,083	0,093	0,100	0,334	0,0049	2,790	0,118	11,00	10,60	67,10	7,10	3,82	21,70	22,5	22,9	3,80	
		8.6.2006	5,88	11,7	8,1	476	10,10	92	15,20	1,80	3,00	2,70	0,038	0,045	0,062	0,132	0,0032	1,140	0,025	12,40	11,50	76,60	7,50	2,54	13,90	15,3	18,2	4,11	
		12.7.2006	6,60	19,0	7,8	411			1600,00	5,30	8,70	6,90	0,018	0,046	0,168	0,254	0,0055	2,280	0,089	9,60	9,00	61,60	4,40	3,34	15,50	16,5	29,3	3,22	
		16.8.2006	3,10	14,2	8,0	517	8,80	85	4,10	1,40	3,70	3,50	0,049	0,059	0,073	0,165	0,0039	2,130	0,039	12,90	12,50	79,40	7,80	3,55	13,00	13,6	24,2	4,46	
		7.9.2006	3,32	18,7	8,0	684	9,70	103	0,50	2,20	4,20	4,10	0,019	0,032	0,038	0,224	0,0074	2,550	0,124	13,90	14,60	83,70	9,60	6,37	38,80	35,8	38,2	5,20	
		9.10.2006	3,54	12,5	8,0	531	9,10	84	16,30	1,30	3,40	3,40	0,013	0,021	0,031	0,145	0,0030	1,830	0,061	13,30	12,80	81,00	8,40	4,36	20,00	17,7	26,1	4,57	
		6.11.2006	2,53	6,6	8,1	566	11,40	92	3,30	1,00	3,70	3,50	0,007	0,017	0,026	0,093	0,0015	2,270	0,118	13,70	12,60	83,10	8,80	5,17	28,30	23,4	32,2	4,50	
		5.12.2006	4,33	8,2	8,1	483	9,50	80	41,90	1,50	3,90	3,10	0,019	0,034	0,048	0,400	0,0075	1,520	0,056	10,20	10,30	62,10	6,40	4,22	21,60	21,9	27,3	3,68	
Mittelwert 2006					8,0	569	10,15	85		1,97	4,28	3,63	0,027	0,040	0,065	0,518	0,0069	2,130	0,078	12,69	12,45	77,64	7,98	4,33	25,29	26,6	30,0	4,45	
Pegel Lauter	gesamt				8,0	569	10,15	85		1,97	4,28	3,63	0,027	0,040	0,065	0,518	0,0069	2,130	0,078	12,69	12,45	77,64	7,98	4,33	25,29	26,6	30,0	4,45	

Fließgewässer	Stelle	Datum	Qakt	Temp	pH	ELtf	O2	O2_S	Abf_St	BSB5	TOC	DOC	Ortho_P	GesP_filt	GesP_roh	NH4_N	NH3_N	NO3_N	NO2_N	GH	KH	Ca++	Mg++	K+	Na+	Cl-	SO4-	Alk	AOX
			[m³/s]	[°C]		[µS/cm]	[mg/l]	[%]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[°dH]	[°dH]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[µg/l]
Frutz, Bad Laterns																													
		9.1.2006	0,50	0,1	8,5	283	12,30	84	0,50		0,25	0,25	0,001	0,003	0,003	0,004	0,0003	0,330	0,001	7,60	7,60	46,90	4,40	0,38	2,40	1,5	10,6	2,70	
		7.2.2006	1,47	0,5	8,4	271	11,80	81	0,50	1,20	1,00	0,50	0,001	0,003	0,003	0,002	0,0003	0,440	0,001	7,60	7,50	46,30	4,80	0,91	2,60	2,1	11,3	2,69	
		13.3.2006	0,19	0,2	8,4	282	11,50	79	2,20	1,00	0,25	0,25	0,001	0,001	0,001	0,002	0,0003	0,510	0,001	7,50	7,50	45,60	4,90	0,89	2,60	3,3	10,4	2,68	
		11.4.2006	0,36	1,2	8,4	232	11,50	81	4,10	0,25	0,25	0,25	0,001	0,008	0,014	0,008	0,0003	0,490	0,001	6,40	6,40	39,20	3,80	0,69	1,40	1,5	5,7	2,29	
		8.5.2006	0,62	7,2	8,3	188	10,30	85	4,40	0,40	0,80	0,70	0,001	0,003	0,003	0,002	0,0003	0,360	0,001	5,40	5,30	33,70	2,80	0,38	0,50	0,5	4,3	1,89	
		12.6.2006	0,48	11,0	8,3	191	10,10	92	0,50	0,40	0,60	0,25	0,001	0,003	0,003	0,002	0,0003	0,230	0,001	5,10	5,40	31,90	2,80	0,38	0,50	0,5	6,1	1,93	
		10.7.2006	0,78	14,0	8,3	232	10,10	98	2,20	0,40	0,70	0,50	0,001	0,001	0,003	0,002	0,0003	0,270	0,001	6,90	6,70	42,70	3,80	0,38	1,00	0,3	7,2	2,40	
		10.8.2006	0,65	9,5	8,3	225	9,50	82	4,80	0,40	0,60	0,60	0,001	0,001	0,003	0,002	0,0003	0,340	0,002	6,50	6,50	40,70	3,60	0,38	1,00	0,5	6,6	2,32	
		7.9.2006	0,21	10,2	8,2	241	9,80	87	0,50	0,90	0,25	0,25	0,001	0,003	0,003	0,004	0,0003	0,280	0,001	6,70	6,70	40,80	4,30	0,86	1,20	0,5	8,3	2,40	
		10.10.2006	0,81	7,6	8,4	240	9,70	80	1,50	0,25	0,15	0,15	0,001	0,001	0,001	0,002	0,0003	0,100	0,001	6,80	7,00	41,80	4,20	0,38	1,10	0,5	9,1	2,50	
		6.11.2006	0,12	3,2	8,4	261	11,80	88	0,50	0,80	0,50	0,50	0,001	0,001	0,001	0,002	0,0003	0,430	0,001	8,40	7,40	51,40	5,30	0,88	1,90	1,2	9,7	2,65	
		6.12.2006	0,13	4,6	8,3	241	10,00	76	0,50	1,20	0,25	0,15	0,001	0,001	0,001	0,002	0,0003	0,340	0,001	6,80	6,80	42,10	4,10	0,68	1,20	1,0	8,8	2,42	
		Mittelwert 2006			8,4	241	10,70	84		0,65	0,47	0,36	0,001	0,002	0,003	0,003	0,0003	0,343	0,001	6,81	6,73	41,93	4,07	0,60	1,45	1,1	8,2	2,41	
		Bad Laterns gesamt			8,4	241	10,70	84		0,65	0,47	0,36	0,001	0,002	0,003	0,003	0,0003	0,343	0,001	6,81	6,73	41,93	4,07	0,60	1,45	1,1	8,2	2,41	
III, obh. Bludenz																													
		9.1.2006	2,79	2,4	8,2	395	12,10	88	0,50		0,25	0,25	0,007	0,011	0,018	0,038	0,0005	1,340	0,024	9,90	4,90	53,20	10,50	1,83	4,10	2,7	105,0	1,75	
		8.2.2006	2,71	5,0	8,1	412	10,70	84	4,80	2,30	0,60	0,50	0,007	0,009	0,011	0,009	0,0003	1,320	0,022	11,50	5,30	60,30	13,50	2,02	5,40	4,6	110,0	1,88	
		13.3.2006	2,93	3,5	8,2	439	11,50	86	4,80	1,30	0,50	0,25	0,003	0,007	0,007	0,004	0,0003	1,410	0,005	10,80	5,40	57,40	11,80	2,11	4,90	4,9	113,0	1,93	
		11.4.2006	4,33	4,7	8,2	374	11,60	89	6,70	0,40	0,60	0,50	0,003	0,016	0,016	0,010	0,0003	1,250	0,004	9,70	4,70	52,20	10,60	1,84	3,80	3,6	107,0	1,67	
		8.5.2006	6,09	8,2	8,0	321	10,20	86	67,00	0,80	1,50	1,10	0,003	0,007	0,016	0,004	0,0003	1,210	0,001	8,10	3,60	43,60	8,50	1,55	2,40	2,1	88,3	1,30	
		12.6.2006	5,29	9,1	8,0	346	10,10	87	3,30	1,20	0,25	0,25	0,003	0,007	0,009	0,002	0,0003	0,720	0,001	9,40	4,20	51,50	9,70	1,49	2,20	1,9	98,6	1,51	
		10.7.2006	5,54	11,1	7,9	322	10,10	92	6,30	0,90	0,80	0,25	0,001	0,003	0,006	0,049	0,0005	0,690	0,012	7,80	3,70	43,00	7,60	1,31	1,90	1,6	90,4	1,31	
		10.8.2006	5,64	9,7	7,8	335	9,70	84	36,70	0,80	0,50	0,25	0,001	0,005	0,006	0,142	0,0015	0,660	0,003	9,40	3,70	49,00	10,90	1,52	2,20	1,6	104,0	1,31	
		6.9.2006	3,86	12,8	8,1	443	9,70	90	2,60	1,20	0,25	0,25	0,003	0,005	0,009	0,004	0,0003	1,040	0,002	11,40	4,80	62,70	11,40	1,67	2,60	2,1	132,9	1,70	
		10.10.2006	2,89	7,9	8,0	426	10,10	83	4,10	0,90	0,25	0,25	0,001	0,005	0,007	0,136	0,0020	0,940	0,006	10,70	5,10	58,70	11,00	1,60	3,10	2,5	116,0	1,83	
		8.11.2006	2,56	7,0	8,1	445	10,30	85	0,50	0,90	0,15	0,15	0,003	0,006	0,007	0,068	0,0012	1,220	0,007	12,90	5,20	69,90	13,40	2,01	3,70	2,5	135,0	1,85	
		6.12.2006	2,67	7,2	8,1	432	10,60	87	0,50	0,90	0,50	0,25	0,001	0,001	0,003	0,002	0,0003	1,190	0,001	11,70	5,00	63,30	12,30	1,67	3,20	2,2	130,0	1,77	
		Mittelwert 2006			8,1	391	10,56	87		1,05	0,51	0,35	0,003	0,007	0,010	0,039	0,0006	1,083	0,007	10,28	4,63	55,40	10,93	1,72	3,29	2,7	110,9	1,65	
		obh. Bludenz gesamt			8,1	391	10,56	87		1,05	0,51	0,35	0,003	0,007	0,010	0,039	0,0006	1,083	0,007	10,28	4,63	55,40	10,93	1,72	3,29	2,7	110,9	1,65	

Fließgewässer	Stelle	Datum	Qakt	Temp	pH	ELtf	O2	O2_S	Abf_St	BSB5	TOC	DOC	Ortho_P	GesP_filt	GesP_roh	NH4_N	NH3_N	NO3_N	NO2_N	GH	KH	Ca++	Mg++	K+	Na+	Cl-	SO4-	Alk	AOX
			[m³/s]	[°C]		[µS/cm]	[mg/l]	[%]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[°dH]	[°dH]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[µg/l]
III, uhb. Feldkirch																													
		11.1.2006	47,00	2,6	8,3	541	12,20	88	2,20	0,40	1,10	1,00	0,003	0,005	0,007	0,012	0,0003	0,890	0,005	14,30	8,10	74,00	17,00	1,46	5,40	6,5	138,0	2,90	
		7.2.2006	11,80	5,0	8,3	550	11,00	86	2,20	2,40	2,10	2,00	0,013	0,017	0,020	0,161	0,0037	1,050	0,014	15,60	8,30	79,00	19,80	1,73	7,10	8,5	130,0	2,96	
		14.3.2006	17,50	3,3	8,2	527	12,10	90	0,50	1,00	1,80	1,50	0,003	0,005	0,007	0,008	0,0003	1,100	0,011	13,40	8,30	69,40	15,80	1,58	6,30	9,2	112,0	2,95	
		11.4.2006	78,10	5,4	8,2	341	11,50	90	71,10	2,00	0,70	0,50	0,003	0,017	0,023	0,027	0,0005	0,640	0,003	8,90	5,20	47,30	9,80	1,32	3,50	4,2	81,3	1,84	
		10.5.2006	44,20	7,1	8,3	402	10,60	87	33,00	0,40	0,60	0,50	0,003	0,008	0,016	0,019	0,0005	0,770	0,001	11,30	7,40	56,60	14,70	0,95	2,90	3,7	81,3	2,64	
		13.6.2006	115,00	8,9	8,1	264	10,50	89	42,20	0,40	0,60	0,25	0,001	0,003	0,008	0,009	0,0003	0,380	0,002	7,50	4,40	40,40	7,90	0,95	1,70	1,7	56,1	1,56	
		12.7.2006	42,30	11,8	8,1	431			14,10	1,10	0,60	0,50	0,001	0,015	0,018	0,053	0,0013	1,120	0,028	10,90	6,50	57,30	12,50	1,36	4,80	5,7	96,4	2,31	
		10.8.2006	98,80	10,1	8,1	287	10,10	89	71,90	0,80	0,60	0,50	0,001	0,006	0,011	0,002	0,0003	0,340	0,001	9,00	4,50	46,00	11,00	1,02	1,50	1,5	66,8	1,60	
		7.9.2006	51,70	11,8	8,2	447	10,80	98	6,70	0,80	0,60	0,25	0,001	0,006	0,010	0,002	0,0003	0,760	0,003	12,10	7,30	62,80	14,20	1,43	3,60	3,8	99,7	2,60	
		11.10.2006	20,50	8,4	8,1	488	10,30	87	55,90	0,80	0,25	0,25	0,003	0,005	0,032	0,041	0,0005	0,800	0,004	14,90	8,30	76,50	18,20	1,40	4,40	5,8	113,0	2,95	
		6.11.2006	49,00	6,3	8,2	524	11,10	89	11,90	0,40	0,25	0,25	0,003	0,003	0,007	0,026	0,0005	1,050	0,003	15,80	8,00	80,60	19,60	1,73	4,80	4,5	139,0	2,86	
		6.12.2006	47,80	6,9	8,2	438	11,10	89	32,60	0,90	0,25	0,15	0,001	0,001	0,003	0,004	0,0003	0,510	0,002	12,90	6,40	66,80	15,40	1,05	2,10	2,1	122,0	2,27	
		Mittelwert 2006			8,2	437	11,03	89		0,95	0,79	0,64	0,003	0,008	0,013	0,030	0,0007	0,784	0,006	12,22	6,89	63,06	14,66	1,33	4,01	4,8	103,0	2,45	
		uhb. Feldkirc gesamt			8,2	437	11,03	89		0,95	0,79	0,64	0,003	0,008	0,013	0,030	0,0007	0,784	0,006	12,22	6,89	63,06	14,66	1,33	4,01	4,8	103,0	2,45	
Kesselbach, obh. Rotach																													
		10.1.2006	0,27	0,1	8,5	406	13,10	90	0,50	0,40	1,10	0,70	0,001	0,007	0,007	0,044	0,0011	1,130	0,003	11,90	11,80	74,60	6,40	0,80	1,90	3,0	8,7	4,20	
		6.2.2006	0,19	0,1	8,5	369	12,70	87	0,50	2,60	3,20	2,90	0,009	0,018	0,018	0,012	0,0003	0,770	0,002	10,80	10,90	66,50	6,50	1,17	2,20	2,9	6,0	3,90	
		15.3.2006	0,15	0,1	8,5	367	12,50	86	4,40	0,00	2,30	1,90	0,086	0,128	0,131	0,034	0,0005	1,310	0,004	10,20	10,20	64,20	5,40	1,33	2,40	4,2	8,0	3,66	
		10.4.2006	0,64	4,0	8,6	319	11,50	88	7,80	0,80	1,30	1,10	0,006	0,007	0,008	0,004	0,0003	1,170	0,001	9,30	9,30	58,60	4,70	1,19	1,30	1,6	7,7	3,31	
		9.5.2006	0,38	7,8	8,6	286	10,50	87	71,10	1,70	3,20	2,70	0,010	0,015	0,026	0,010	0,0005	1,140	0,004	8,70	8,40	54,40	4,60	1,49	1,20	0,5	3,9	3,00	
		13.6.2006	0,17	16,2	8,5	334	10,10	102	1,10	0,40	1,20	1,00	0,007	0,010	0,012	0,004	0,0003	0,950	0,003	10,40	10,00	64,50	6,00	1,04	1,50	1,7	6,5	3,57	
		11.7.2006	0,10	19,2	8,5	334	9,80	106	0,50	1,00	1,40	1,30	0,003	0,010	0,013	0,002	0,0003	0,780	0,001	10,10	9,90	61,30	6,80	1,16	1,80	1,7	6,5	3,54	
		16.8.2006	0,21	11,6	8,5	348	9,90	90	0,50	1,00	1,70	1,60	0,009	0,012	0,013	0,004	0,0003	0,970	0,001	10,30	10,20	65,00	5,20	1,14	1,50	1,5	6,1	3,64	
		4.9.2006	0,28	15,6	8,5	349	9,50	94	4,80	0,40	1,60	1,50	0,008	0,010	0,010	0,009	0,0005	1,120	0,002	10,00	10,10	62,50	5,40	1,06	1,40	1,8	9,2	3,60	
		9.10.2006	0,33	9,1	8,4	357	10,30	89	9,30	0,00	2,00	1,40	0,008	0,009	0,009	0,004	0,0003	0,890	0,001	11,10	10,80	69,90	5,80	0,97	1,30	1,3	9,8	3,84	
		7.11.2006	0,16	3,4	8,6	360	12,70	94	0,50	1,70	1,20	1,20	0,003	0,003	0,005	0,002	0,0003	0,980	0,001	11,50	10,90	70,50	7,30	1,13	1,90	2,0	5,3	3,88	
		5.12.2006	0,85	7,1	8,5	341	11,10	91	8,50	0,40	2,90	2,40	0,003	0,011	0,018	0,004	0,0003	1,210	0,002	9,80	9,80	61,50	5,40	0,98	1,50	2,0	7,0	3,49	
		Mittelwert 2006			8,5	348	11,14	92		0,87	1,93	1,64	0,013	0,020	0,023	0,011	0,0004	1,035	0,002	10,34	10,19	64,46	5,79	1,12	1,66	2,0	7,1	3,64	
		obh. Rotach gesamt			8,5	348	11,14	92		0,87	1,93	1,64	0,013	0,020	0,023	0,011	0,0004	1,035	0,002	10,34	10,19	64,46	5,79	1,12	1,66	2,0	7,1	3,64	

Fließgewässer	Stelle	Datum	Qakt	Temp	pH	ELtf	O2	O2_S	Abf_St	BSB5	TOC	DOC	Ortho_P	GesP_filt	GesP_roh	NH4_N	NH3_N	NO3_N	NO2_N	GH	KH	Ca++	Mg++	K+	Na+	Cl-	SO4-	Alk	AOX
			[m³/s]	[°C]		[µS/cm]	[mg/l]	[%]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[°dH]	[°dH]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[µg/l]
Leiblach, Hörbranz																													
		11.1.2006	0,80	0,9	8,2	602	12,40	85	0,50	1,00	6,80	4,50	0,029	0,032	0,036	0,016	0,0003	2,000	0,019	15,50	15,60	96,60	8,60	2,39	12,90	22,0	11,1	5,56	
		6.2.2006	0,53	2,8	8,0	577	12,90	93	3,70	1,00	1,70	1,70	0,029	0,035	0,037	0,113	0,0011	2,090	0,016	15,10	15,10	92,90	9,00	2,25	15,40	20,7	10,4	5,39	
		14.3.2006	2,57	0,5	8,2	511	12,20	83	0,50	1,50	5,50	5,30	0,034	0,039	0,044	0,069	0,0005	2,950	0,006	12,20	12,30	77,10	6,20	1,83	11,00	22,8	10,0	4,39	
		10.4.2006	5,36	5,7	8,3	410	11,00	86	22,60	1,60	4,60	4,10	0,040	0,053	0,067	0,044	0,0011	2,490	0,009	11,10	10,60	69,80	5,60	1,70	7,00	11,6	6,4	3,77	
		9.5.2006	1,80	10,6	8,1	456	9,90	88	1,50	1,20	2,80	2,70	0,003	0,020	0,026	0,002	0,0003	2,160	0,017	11,50	11,30	70,60	7,10	2,00	10,40	17,1	6,1	4,05	
		8.6.2006	1,60	13,0	8,1	511	10,90	103	3,30	1,30	2,20	2,20	0,031	0,037	0,037	0,013	0,0003	1,950	0,010	14,30	13,60	90,10	7,40	2,15	8,40	12,5	6,3	4,85	
		11.7.2006	0,40	21,3	7,8	527	10,30	116	2,60	1,10	2,60	2,50	0,015	0,028	0,036	0,002	0,0003	1,510	0,009	14,00	13,70	85,90	8,80	2,93	13,10	18,3	12,3	4,88	
		16.8.2006	1,22	13,7	7,8	492	9,50	90	2,60	1,00	4,40	4,20	0,031	0,036	0,040	0,013	0,0003	1,900	0,005	14,10	13,00	89,50	7,00	2,05	7,30	10,3	10,5	4,66	
		4.9.2006	1,33	16,9	7,9	498	9,60	97	7,80	0,40	3,30	3,10	0,028	0,031	0,033	0,016	0,0003	2,090	0,005	13,90	13,30	87,60	7,30	2,12	7,00	9,4	9,5	4,75	
		9.10.2006	2,14	11,2	8,1	471	10,40	94	0,50	0,40	3,80	3,60	0,031	0,033	0,036	0,004	0,0003	1,700	0,007	14,20	13,30	89,80	7,00	1,95	6,30	7,0	12,6	4,75	
		7.11.2006	0,72	6,0	8,0	515	10,80	87	0,50	1,50	3,00	2,80	0,012	0,016	0,017	0,004	0,0003	1,510	0,006	14,70	14,10	90,50	8,70	2,44	9,30	12,7	8,9	5,04	
		5.12.2006	4,65	8,1	8,4	408	10,60	90	45,90	1,80	5,00	4,30	0,038	0,060	0,096	0,046	0,0017	2,040	0,014	10,80	10,90	68,50	5,20	2,03	5,00	6,7	8,5	3,89	
Mittelwert 2006					8,1	498	10,88	93		1,15	3,81	3,42	0,027	0,035	0,042	0,029	0,0005	2,033	0,010	13,45	13,07	84,08	7,33	2,15	9,43	14,3	9,4	4,67	
Hörbranz	gesamt				8,1	498	10,88	93		1,15	3,81	3,42	0,027	0,035	0,042	0,029	0,0005	2,033	0,010	13,45	13,07	84,08	7,33	2,15	9,43	14,3	9,4	4,67	
Litz, obh. Silbertal																													
		9.1.2006	0,50	0,6	7,6	67	12,40	85	0,50		0,25	0,25	0,001	0,003	0,003	0,004	0,0003	0,160	0,001	1,40	1,10	8,20	1,30	0,85	1,10	0,5	11,2	0,39	
		8.2.2006	0,51	1,7	7,6	68	11,60	82	3,70	1,00	0,70	0,50	0,003	0,003	0,010	0,002	0,0003	0,250	0,001	1,60	1,10	9,40	1,40	1,05	1,30	0,5	14,9	0,40	
		13.3.2006	0,51	0,1	7,8	75	12,10	83	3,30	1,20	0,25	0,15	0,001	0,001	0,001	0,004	0,0003	0,220	0,001	1,70	1,10	9,40	1,70	0,95	1,30	0,5	13,5	0,41	
		11.4.2006	1,19	2,1	7,6	60	11,40	82	1,10	0,00	0,60	0,50	0,001	0,013	0,014	0,002	0,0003	0,330	0,001	1,30	1,00	6,90	1,40	0,82	1,00	0,5	9,7	0,34	
		8.5.2006	3,58	5,5	7,4	37	10,50	82	0,50	0,25	1,20	1,10	0,003	0,007	0,007	0,004	0,0003	0,240	0,001	0,90	0,70	4,60	1,00	0,75	1,00	0,5	6,4	0,25	
		12.6.2006	1,50	6,6	8,0	41	10,50	85	4,40	1,00	0,25	0,25	0,001	0,003	0,007	0,002	0,0003	0,070	0,001	0,90	0,60	5,20	0,80	0,38	0,50	0,3	7,4	0,23	
		10.7.2006	2,05	9,7	7,5	46	10,40	90	2,20	0,40	0,25	0,25	0,001	0,003	0,003	0,002	0,0003	0,030	0,001	1,00	0,70	6,00	0,80	0,38	0,50	0,3	7,3	0,25	
		10.8.2006	2,68	8,6	7,6	44	9,90	84	11,10	0,80	0,60	0,60	0,001	0,003	0,006	0,002	0,0003	0,160	0,001	1,00	0,60	5,60	0,90	0,38	0,50	0,3	7,5	0,23	
		6.9.2006	2,58	10,7	7,6	53	9,80	87	0,50	0,90	0,25	0,25	0,003	0,003	0,003	0,004	0,0003	0,300	0,001	1,20	0,80	6,70	1,10	0,84	1,00	0,5	12,0	0,28	
		10.10.2006	2,23	6,9	7,3	54	10,00	80	4,40	0,40	0,15	0,15	0,001	0,003	0,003	0,002	0,0003	0,015	0,001	1,40	1,00	7,20	1,50	0,86	1,00	0,5	13,0	0,34	
		8.11.2006	2,30	3,9	7,9	57	11,10	82	0,50	0,25	0,15	0,15	0,001	0,003	0,003	0,002	0,0003	0,140	0,001	1,40	1,00	8,00	1,20	0,94	1,40	0,5	14,5	0,35	
		6.12.2006	1,72	5,0	7,8	59	10,20	80	1,90	1,60	0,70	0,15	0,001	0,001	0,001	0,002	0,0003	0,200	0,001	1,30	0,90	7,40	1,10	0,79	1,00	0,5	12,6	0,31	
Mittelwert 2006					7,6	55	10,83	83		0,71	0,45	0,36	0,002	0,004	0,005	0,003	0,0003	0,176	0,001	1,26	0,88	7,05	1,18	0,75	0,97	0,4	10,8	0,32	
obh. Silbertal	gesamt				7,6	55	10,83	83		0,71	0,45	0,36	0,002	0,004	0,005	0,003	0,0003	0,176	0,001	1,26	0,88	7,05	1,18	0,75	0,97	0,4	10,8	0,32	

Fließgewässer	Stelle	Datum	Qakt	Temp	pH	ELtf	O2	O2_S	Abf_St	BSB5	TOC	DOC	Ortho_P	GesP_filt	GesP_roh	NH4_N	NH3_N	NO3_N	NO2_N	GH	KH	Ca++	Mg++	K+	Na+	Cl-	SO4-	Alk	AOX
			[m³/s]	[°C]		[µS/cm]	[mg/l]	[%]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[°dH]	[°dH]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[µg/l]
Lustenauer Kanal, Pegelmeßstelle																													
		11.1.2006	0,69	3,7	7,8	571	7,50	56	8,10	3,90	6,00	4,80	0,016	0,028	0,067	0,885	0,0059	0,450	0,012	16,20	14,70	90,60	15,10	2,30	6,10	9,8	37,6	5,24	
		7.2.2006	0,61	4,9	7,8	575	7,10	54	3,70	4,40	2,70	2,50	0,030	0,039	0,082	1,100	0,0080	0,300	0,016	16,40	15,30	91,40	15,70	2,50	7,80	9,3	35,5	5,47	
		14.3.2006	1,36	5,2	7,6	591	8,50	67	12,60	1,90	7,00	5,00	0,014	0,024	0,068	0,688	0,0033	1,380	0,023	16,80	14,70	94,40	15,50	2,89	7,70	11,8	35,6	5,26	
		10.4.2006	1,03	8,6	7,7	571	7,10	60	6,70	2,40	3,60	3,60	0,017	0,023	0,050	0,555	0,0043	0,710	0,021	15,50	14,30	87,30	14,40	2,63	10,10	15,6	32,2	5,12	
		9.5.2006	1,19	12,0	7,6	531	7,80	72	7,40	2,10	3,80	3,70	0,035	0,071	0,087	0,540	0,0044	1,080	0,033	13,80	13,20	77,60	12,60	2,46	6,90	9,0	30,7	4,70	
		8.6.2006	1,47	13,5	7,8	571	8,10	77	5,20	1,80	3,20	3,00	0,011	0,018	0,038	0,415	0,0059	0,500	0,025	15,70	14,50	87,60	15,10	2,52	6,30	8,9	35,3	5,19	
		12.7.2006	0,80	18,5	7,4	348			8,50	5,50	10,30	9,90	0,033	0,064	0,104	0,356	0,0030	1,960	0,115	9,40	7,70	55,00	7,60	4,19	4,50	7,3	34,1	2,75	
		16.8.2006	0,77	15,4	7,6	540	7,50	75	2,60	1,70	4,80	4,80	0,025	0,036	0,060	0,296	0,0031	0,680	0,055	14,40	13,60	81,70	12,90	3,26	6,80	8,8	31,6	4,84	
		7.9.2006	0,92	17,3	7,7	485	8,80	91	4,80	2,00	2,90	2,80	0,014	0,024	0,041	0,181	0,0027	0,590	0,048	14,60	13,80	81,00	14,10	2,72	6,60	8,0	35,2	4,93	
		9.10.2006	0,75	14,2	7,7	538	7,40	72	12,20	2,00	4,30	3,90	0,018	0,025	0,052	0,430	0,0052	0,450	0,040	14,10	14,00	79,60	13,00	2,57	6,20	8,0	34,0	5,01	
		6.11.2006	0,43	9,7	7,9	532	6,90	60	21,50	1,90	5,00	4,90	0,022	0,030	0,069	0,790	0,0106	0,510	0,029	15,60	13,90	86,90	14,80	3,16	7,10	7,8	35,4	4,98	
		5.12.2006	0,45	10,2	7,7	517	5,30	47	27,40	2,40	5,40	5,10	0,003	0,018	0,042	0,841	0,0075	0,370	0,024	13,20	13,30	74,40	12,00	2,91	6,00	7,8	27,0	4,74	
		Mittelwert 2006			7,7	531	7,45	66		2,67	4,92	4,50	0,020	0,033	0,063	0,590	0,0053	0,748	0,037	14,64	13,58	82,29	13,57	2,84	6,84	9,3	33,7	4,85	
		Pegelmeßste gesamt			7,7	531	7,45	66		2,67	4,92	4,50	0,020	0,033	0,063	0,590	0,0053	0,748	0,037	14,64	13,58	82,29	13,57	2,84	6,84	9,3	33,7	4,85	
Lutz, Buchboden																													
		9.1.2006	0,21	1,0	8,5	365	12,20	86	0,50		0,25	0,25	0,001	0,001	0,003	0,002	0,0003	0,240	0,001	9,80	7,70	47,90	13,50	0,25	1,30	0,5	53,8	2,76	
		8.2.2006	0,11	3,2	8,4	347	11,30	84	0,50	2,00	0,80	0,60	0,001	0,001	0,003	0,002	0,0003	0,330	0,001	10,10	7,80	48,50	14,50	0,38	1,80	1,5	51,4	2,79	
		13.3.2006	0,24	1,8	8,3	346	11,40	80	0,50	1,20	0,25	0,25	0,001	0,001	0,001	0,004	0,0003	0,520	0,001	9,40	8,10	46,20	12,60	0,89	2,00	2,1	35,2	2,89	
		11.4.2006	1,64	3,4	8,4	299	11,00	82	5,90	0,00	0,60	0,50	0,001	0,008	0,011	0,004	0,0003	0,420	0,001	8,50	7,50	43,90	10,30	0,76	1,60	1,6	18,5	2,69	
		8.5.2006	4,93	6,7	8,4	219	10,20	82	4,80	0,25	1,10	0,90	0,001	0,001	0,003	0,002	0,0003	0,300	0,001	6,50	6,00	31,50	9,10	0,25	0,50	0,5	8,9	2,13	
		12.6.2006	2,03	8,4	8,3	200	10,30	87	25,60	0,40	0,60	0,25	0,001	0,001	0,003	0,002	0,0003	0,220	0,001	6,20	5,50	29,00	9,10	0,38	0,50	0,3	13,7	1,98	
		10.7.2006	1,33	10,3	8,3	220	10,50	93	7,40	1,10	0,25	0,25	0,001	0,001	0,003	0,002	0,0003	0,110	0,001	6,30	5,30	29,00	9,70	0,25	0,25	0,3	21,4	1,90	
		10.8.2006	2,68	8,5	8,3	253	9,90	84	9,30	0,80	0,90	0,80	0,001	0,001	0,003	0,002	0,0003	0,220	0,001	7,50	6,80	34,40	11,50	0,38	0,50	0,3	12,0	2,43	
		5.9.2006	1,42	9,9	8,2	273	10,40	90	1,10	0,90	0,80	0,70	0,001	0,003	0,003	0,004	0,0003	0,140	0,001	7,70	6,70	35,50	11,80	0,38	0,50	0,5	27,9	2,41	
		10.10.2006	1,42	7,5	8,4	283	10,00	82	4,10	0,40	0,15	0,15	0,001	0,001	0,003	0,002	0,0003	0,015	0,001	8,30	6,90	38,20	12,70	0,25	0,50	0,5	30,5	2,48	
		6.11.2006	1,00	4,6	8,4	302	11,60	89	1,50	1,00	0,25	0,25	0,001	0,001	0,003	0,009	0,0003	0,240	0,001	8,70	7,00	39,40	13,70	0,25	0,50	0,5	40,8	2,49	
		4.12.2006	0,75	5,5	8,4	317	10,40	81	0,50	0,25	0,60	0,25	0,001	0,001	0,001	0,004	0,0003	0,230	0,001	9,20	6,80	42,60	14,10	0,25	0,50	0,5	49,9	2,44	
		Mittelwert 2006			8,4	285	10,77	85		0,75	0,55	0,43	0,001	0,002	0,003	0,003	0,0003	0,249	0,001	8,18	6,84	38,84	11,88	0,39	0,87	0,7	30,3	2,45	
		Buchboden gesamt			8,4	285	10,77	85		0,75	0,55	0,43	0,001	0,002	0,003	0,003	0,0003	0,249	0,001	8,18	6,84	38,84	11,88	0,39	0,87	0,7	30,3	2,45	

Fließgewässer	Stelle	Datum	Qakt	Temp	pH	ELtf	O2	O2_S	Abf_St	BSB5	TOC	DOC	Ortho_P	GesP_filt	GesP_roh	NH4_N	NH3_N	NO3_N	NO2_N	GH	KH	Ca++	Mg++	K+	Na+	Cl-	SO4-	Alk	AOX
			[m³/s]	[°C]		[µS/cm]	[mg/l]	[%]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[°dH]	[°dH]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[µg/l]
Mühltobelbach, obh. Frödisch																													
		9.1.2006	0,46	0,1	8,4	367	12,50	86	0,50		0,90	0,70	0,003	0,003	0,005	0,010	0,0003	0,840	0,001	9,80	9,70	60,40	5,90	1,04	7,40	12,2	17,7	3,45	
		7.2.2006	1,35	0,4	8,3	377	12,30	84	3,00	1,40	0,60	0,15	0,003	0,003	0,015	0,002	0,0003	0,870	0,001	9,70	9,30	59,90	5,90	1,13	7,10	11,8	18,1	3,33	
		13.3.2006	0,10	0,1	8,4	426	11,70	80	0,50	1,50	1,80	1,60	0,001	0,001	0,001	0,004	0,0003	1,300	0,001	10,50	10,10	64,50	6,20	1,30	7,60	17,2	17,3	3,61	
		11.4.2006	0,33	1,1	8,4	341	11,80	83	12,60	0,40	1,60	1,40	0,003	0,013	0,018	0,037	0,0005	0,710	0,001	9,00	8,50	56,40	4,60	1,01	6,30	11,2	3,0	3,03	
		8.5.2006	0,57	10,8	8,4	340	10,30	91	0,50	0,80	2,00	2,00	0,001	0,003	0,003	0,002	0,0003	0,990	0,001	8,80	8,70	55,00	4,90	1,37	4,10	6,9	9,2	3,12	
		12.6.2006	0,46	14,2	8,3	362	10,10	98	0,50	0,40	1,30	1,20	0,001	0,003	0,005	0,002	0,0003	0,980	0,001	10,70	9,60	66,60	6,10	1,38	4,60	6,8	14,9	3,43	
		10.7.2006	0,71	18,1	8,3	333	9,80	104	3,70	0,40	2,50	2,30	0,001	0,003	0,003	0,002	0,0003	0,780	0,001	8,60	8,70	53,80	4,80	1,20	4,20	4,2	15,0	3,11	
		10.8.2006	0,57	13,0	8,4	328	9,50	90	4,40	0,25	2,30	2,20	0,001	0,003	0,009	0,002	0,0003	0,680	0,002	9,40	8,90	60,30	4,20	1,10	2,30	3,4	12,7	3,19	
		7.9.2006	0,19	14,4	8,1	345	9,60	93	0,50	0,40	1,50	1,40	0,001	0,003	0,003	0,004	0,0003	0,850	0,001	9,00	8,70	55,40	5,30	1,59	4,50	5,8	17,4	3,10	
		10.10.2006	0,86	9,7	8,4	341	10,00	87	5,90	0,40	1,20	1,00	0,001	0,001	0,003	0,002	0,0003	0,480	0,001	9,30	9,20	57,70	5,40	1,08	3,40	4,3	16,0	3,27	
		6.11.2006	0,12	3,4	8,4	344	11,70	87	0,50	0,90	1,70	1,60	0,001	0,001	0,003	0,009	0,0003	0,690	0,001	11,00	9,40	67,60	6,60	1,32	4,50	3,9	15,5	3,35	
		6.12.2006	0,13	6,7	8,3	326	9,70	78	2,60	1,20	1,10	1,10	0,001	0,001	0,001	0,002	0,0003	0,630	0,001	9,00	8,50	55,60	5,50	1,16	4,20	4,2	19,7	3,02	
Mittelwert 2006					8,3	353	10,75	88		0,73	1,54	1,39	0,002	0,003	0,006	0,007	0,0003	0,817	0,001	9,57	9,11	59,43	5,45	1,22	5,02	7,7	14,7	3,25	
obh. Frödisch	gesamt				8,3	353	10,75	88		0,73	1,54	1,39	0,002	0,003	0,006	0,007	0,0003	0,817	0,001	9,57	9,11	59,43	5,45	1,22	5,02	7,7	14,7	3,25	
Neuer Rhein, Fußach																													
		11.1.2006	80,00	0,8	8,3	270	12,50	86	9,60		1,30	1,20	0,003	0,008	0,009	0,056	0,0005	0,350	0,011	7,20	4,30	40,40	6,80	1,10	3,80	3,7	55,8	1,55	
		7.2.2006	46,90	2,7	8,2	369	11,70	85	0,50	2,10	3,00	0,60	0,006	0,009	0,015	0,148	0,0023	0,640	0,030	9,90	5,90	52,70	11,00	1,41	5,20	6,6	77,1	2,09	
		14.3.2006	72,10	2,4	8,2	353	12,20	88	5,60	1,50	1,60	1,40	0,003	0,005	0,007	0,095	0,0014	0,670	0,008	8,60	6,00	47,80	8,40	1,36	4,90	7,1	58,6	2,13	
		10.4.2006	140,00	6,6	8,3	383	10,80	87	67,00	1,10	1,20	0,70	0,003	0,001	0,010	0,040	0,0010	0,870	0,008	10,60	7,40	57,70	10,90	1,52	4,50	5,4	59,6	2,64	
		9.5.2006	280,00	7,9	8,2	294	9,90	82	84,40	1,30	1,00	0,90	0,008	0,012	0,018	0,021	0,0003	0,890	0,005	8,10	5,90	44,80	8,10	1,21	2,80	3,1	45,0	2,11	
		8.6.2006	273,00	9,5	8,4	309	10,80	94	63,00	0,40	1,60	0,50	0,003	0,006	0,014	0,026	0,0011	0,440	0,004	8,70	6,30	47,90	8,50	1,13	2,90	3,0	44,9	2,25	
		12.7.2006	148,00	14,5	8,0	244			24,10	1,50	0,25	0,25	0,003	0,007	0,012	0,021	0,0005	0,620	0,009	6,60	4,50	37,70	5,70	1,02	2,10	3,5	39,3	1,62	
		16.8.2006	181,00	11,6	8,1	370	10,00	91	10,00	1,20	0,50	0,50	0,003	0,007	0,009	0,025	0,0005	0,710	0,009	9,60	6,70	51,00	10,50	1,24	3,20	4,0	67,0	2,39	
		7.9.2006	133,00	14,4	8,0	317	10,10	98	8,50	1,00	0,50	0,50	0,001	0,005	0,010	0,016	0,0003	0,550	0,012	8,00	5,90	43,40	8,40	1,22	3,10	3,8	51,8	2,10	
		11.10.2006	100,00	8,8	8,1	313	9,80	83	36,30	1,30	1,00	0,80	0,001	0,003	0,016	0,037	0,0005	0,460	0,007	8,90	6,40	49,80	8,40	1,19	2,90	3,8	51,6	2,29	
		6.11.2006	112,00	6,3	8,1	434	11,60	93	17,40	0,90	0,25	0,25	0,003	0,007	0,008	0,040	0,0005	0,990	0,009	12,70	7,30	65,60	15,10	1,66	5,00	4,8	99,5	2,62	
		5.12.2006	94,00	6,9	8,2	330	10,80	87	11,10	1,10	1,50	0,25	0,001	0,005	0,006	0,044	0,0005	0,580	0,012	8,40	5,40	45,40	8,80	1,35	3,50	4,2	65,6	1,93	
Mittelwert 2006					8,2	332	10,93	88		1,22	1,14	0,65	0,003	0,006	0,011	0,047	0,0008	0,648	0,010	8,94	6,00	48,68	9,22	1,28	3,66	4,4	59,7	2,14	
Fußach	gesamt				8,2	332	10,93	88		1,22	1,14	0,65	0,003	0,006	0,011	0,047	0,0008	0,648	0,010	8,94	6,00	48,68	9,22	1,28	3,66	4,4	59,7	2,14	

Fließgewässer	Stelle	Datum	Qakt	Temp	pH	ELtf	O2	O2_S	Abf_St	BSB5	TOC	DOC	Ortho_P	GesP_filt	GesP_roh	NH4_N	NH3_N	NO3_N	NO2_N	GH	KH	Ca++	Mg++	K+	Na+	Cl-	SO4-	Alk	AOX
			[m³/s]	[°C]		[µS/cm]	[mg/l]	[%]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[°dH]	[°dH]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[µg/l]
Rhein, Bangs																													
		11.1.2006	57,50	0,6	8,0	264	12,20	83	4,40		1,30	0,90	0,003	0,008	0,009	0,052	0,0003	0,290	0,010	6,60	4,30	37,30	6,10	1,03	2,90	4,6	51,1	1,52	
		7.2.2006	37,60	2,2	8,1	334	11,20	81	0,50	1,80	4,40	4,40	0,003	0,008	0,010	0,145	0,0017	0,520	0,026	8,50	5,00	45,90	9,00	1,38	4,70	6,1	66,1	1,77	
		14.3.2006	51,50	1,6	8,1	318	11,50	81	4,10	1,30	1,50	1,40	0,003	0,008	0,008	0,121	0,0013	0,640	0,010	7,30	5,00	40,60	6,90	1,42	4,80	7,1	51,2	1,77	
		11.4.2006	81,10	5,4	8,1	355	10,50	82	30,00	1,70	1,00	0,90	0,006	0,017	0,022	0,088	0,0013	0,900	0,012	9,60	6,70	54,50	8,60	1,46	5,70	8,3	44,3	2,38	
		10.5.2006	166,00	8,4	8,3	292	10,60	90	96,30	0,40	0,80	0,70	0,003	0,008	0,019	0,026	0,0005	0,660	0,004	8,30	6,80	47,10	7,30	0,91	2,60	3,3	32,8	2,44	
		13.6.2006	229,00	11,1	8,1	226	10,00	91	235,00	0,40	0,25	0,25	0,003	0,007	0,018	0,004	0,0003	0,350	0,003	6,40	5,10	36,40	5,70	0,94	1,90	2,1	28,5	1,82	
		12.7.2006	123,00	14,0	7,9	231			23,70	1,20	0,25	0,15	0,003	0,009	0,009	0,017	0,0003	0,520	0,009	6,20	4,40	35,70	5,20	0,98	2,10	4,3	34,0	1,57	
		10.8.2006	114,00	12,0	8,1	277	9,50	88	23,30	0,80	0,50	0,25	0,001	0,009	0,011	0,002	0,0003	0,370	0,006	6,90	5,30	37,80	7,10	1,00	2,30	3,4	38,8	1,89	
		7.9.2006	85,00	13,8	7,9	303	10,30	98	13,60	1,00	0,25	0,25	0,001	0,003	0,012	0,013	0,0003	0,430	0,009	7,50	5,70	41,00	7,60	1,21	2,80	3,5	46,9	2,02	
		11.10.2006	77,30	8,7	7,7	330	9,50	80	20,40	0,90	0,25	0,25	0,001	0,003	0,014	0,041	0,0003	0,400	0,007	8,80	6,60	49,00	8,30	1,33	3,20	4,4	49,0	2,36	
		6.11.2006	63,00	4,8	8,1	363	11,00	84	3,00	1,00	0,25	0,15	0,003	0,006	0,007	0,055	0,0005	0,830	0,009	10,20	6,40	53,90	11,60	1,52	4,60	4,4	70,7	2,30	
		6.12.2006	47,20	7,1	7,6	361	9,60	79	10,00	0,40	0,50	0,15	0,001	0,003	0,003	0,010	0,0003	0,590	0,008	9,30	5,80	51,20	9,20	1,54	3,90	6,5	51,5	2,08	
Mittelwert 2006					8,0	305	10,54	85		0,99	0,94	0,81	0,002	0,007	0,012	0,048	0,0006	0,542	0,009	7,97	5,59	44,20	7,72	1,23	3,46	4,8	47,1	1,99	
Bangs	gesamt				8,0	305	10,54	85		0,99	0,94	0,81	0,002	0,007	0,012	0,048	0,0006	0,542	0,009	7,97	5,59	44,20	7,72	1,23	3,46	4,8	47,1	1,99	

Hauptmeßstellennetz Fließgewässer/Vorarlberg: Schwermetalle in der fließenden Welle

Fließ- gewässer	Entnahme- datum	Fe ges. [mg/l]	Fe gel. [mg/l]	Mn ges. [mg/l]	Mn gel. [mg/l]	Al gel. [mg/l]	Pb ges. [mg/l]	Pb gel. [mg/l]	Zn ges. [mg/l]	Zn gel. [mg/l]	Cd ges. [mg/l]	Cd gel. [mg/l]	Hg ges. [mg/l]	Hg gel. [mg/l]	Cr ges. [mg/l]	Cr gel. [mg/l]	As ges. [mg/l]	As gel. [mg/l]	Cu ges. [mg/l]	Cu gel. [mg/l]	Ni ges. [mg/l]	Ni gel. [mg/l]
Alfenz, Klösterle																						
	9.1.2006	0.02930	[0.00700]	[0.00500]	[0.00500]	<0.01000	[0.00080]	[0.00080]	0.00550	0.00520	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00060]	[0.00060]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]
	8.2.2006	0.02480	[0.00700]	[0.00500]	[0.00500]	0.01600	[0.00080]	[0.00080]	0.00630	0.00620	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00060]	[0.00060]	<0.00100	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]
	13.3.2006	0.02580	[0.00700]	[0.00500]	[0.00500]	0.01100	[0.00080]	[0.00080]	0.00520	0.00470	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00060]	[0.00060]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]
	11.4.2006	0.03640	0.01060	[0.00500]	[0.00500]	0.02600	[0.00080]	[0.00080]	0.00310	0.00310	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	<0.00100	[0.00060]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]
	8.5.2006	0.25200	[0.00700]	<0.01000	[0.00500]	0.01600	0.00260	[0.00080]	0.00360	0.00250	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00060]	[0.00060]	<0.00100	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	<0.00100	[0.00070]
	12.6.2006	0.02980	[0.00700]	[0.00500]	[0.00500]	<0.01000	[0.00080]	[0.00080]	0.00220	0.00210	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00060]	[0.00060]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]
	10.7.2006	0.03460	[0.00700]	[0.00500]	[0.00500]	[0.00700]	[0.00080]	[0.00080]	0.00270	0.00210	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00060]	[0.00060]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]
	10.8.2006	0.37900	[0.00700]	<0.01000	[0.00500]	0.01700	[0.00080]	[0.00080]	0.00420	0.00170	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00060]	[0.00060]	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100
	6.9.2006	0.04480	0.01030	[0.00500]	[0.00500]	0.01300	[0.00080]	[0.00080]	0.00320	0.00320	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00060]	[0.00060]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	<0.00100	[0.00070]
	10.10.2006	1.41000	0.01060	0.03360	[0.00500]	0.01600	0.00170	[0.00080]	0.01130	0.00230	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	0.00150	[0.00060]	0.00127	[0.00070]	0.00190	[0.00070]	0.00230	[0.00070]
	8.11.2006	0.03030	<0.01000	[0.00500]	[0.00500]	0.01800	[0.00080]	[0.00080]	0.00530	0.00530	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00060]	[0.00060]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]
	4.12.2006	0.02750	0.02090	[0.00500]	[0.00500]	0.01600	[0.00080]	[0.00080]	0.00430	0.00430	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00060]	[0.00060]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]

Alfenz, Stallehr

	9.1.2006	0.09300	<0.01000	[0.00500]	[0.00500]	<0.01000	[0.00080]	[0.00080]	0.00550	0.00140	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	<0.00100	[0.00060]	[0.00070]	[0.00070]	<0.00100	<0.00100	<0.00100	[0.00070]
	8.2.2006	0.08070	0.03050	[0.00500]	[0.00500]	0.04100	[0.00080]	[0.00080]	0.00200	0.00170	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	0.00550	[0.00060]	[0.00070]	[0.00070]	<0.00100	[0.00070]	0.00360	0.00240
	13.3.2006	0.03340	[0.00700]	[0.00500]	[0.00500]	<0.01000	[0.00080]	[0.00080]	[0.00080]	[0.00080]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00060]	[0.00060]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]
	11.4.2006	0.10800	[0.00700]	[0.00500]	[0.00500]	<0.01000	[0.00080]	[0.00080]	0.00430	0.00150	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	0.00180	[0.00060]	<0.00100	[0.00070]	<0.00100	<0.00100	0.00110	[0.00070]
	8.5.2006	0.31200	0.01050	0.01310	[0.00500]	0.01600	[0.00080]	[0.00080]	0.00180	0.00110	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00060]	[0.00060]	0.00102	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	<0.00100	<0.00100
	12.6.2006	0.71400	[0.00700]	0.01420	[0.00500]	0.01400	[0.00080]	[0.00080]	0.00370	0.00120	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00060]	[0.00060]	<0.00100	[0.00070]	<0.00100	[0.00070]	0.00120	[0.00070]
	10.7.2006	0.09090	[0.00700]	[0.00500]	[0.00500]	<0.01000	[0.00080]	[0.00080]	0.00150	0.00100	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00060]	[0.00060]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]
	10.8.2006	0.65900	<0.01000	0.01670	[0.00500]	0.02200	[0.00080]	[0.00080]	0.00410	[0.00080]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	<0.00100	[0.00060]	<0.00100	[0.00070]	<0.00100	[0.00070]	0.00160	[0.00070]
	6.9.2006	0.06680	[0.00700]	[0.00500]	[0.00500]	0.01200	[0.00080]	[0.00080]	[0.00080]	[0.00080]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00060]	[0.00060]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	<0.00100	<0.00100
	10.10.2006	0.39800	0.03140	0.01130	<0.01000	0.03200	[0.00080]	[0.00080]	0.00250	0.00120	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	<0.00100	[0.00060]	<0.00100	[0.00070]	<0.00100	[0.00070]	<0.00100	[0.00070]

Fließ- gewässer	Entnahme- datum	Fe ges. [mg/l]	Fe gel. [mg/l]	Mn ges. [mg/l]	Mn gel. [mg/l]	Al gel. [mg/l]	Pb ges. [mg/l]	Pb gel. [mg/l]	Zn ges. [mg/l]	Zn gel. [mg/l]	Cd ges. [mg/l]	Cd gel. [mg/l]	Hg ges. [mg/l]	Hg gel. [mg/l]	Cr ges. [mg/l]	Cr gel. [mg/l]	As ges. [mg/l]	As gel. [mg/l]	Cu ges. [mg/l]	Cu gel. [mg/l]	Ni ges. [mg/l]	Ni gel. [mg/l]
	8.11.2006	0.46100	[0.00700]	0.01570	[0.00500]	0.01100	[0.00080]	[0.00080]	0.00300	<0.00100	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00060]	[0.00060]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	0.00110	[0.00070]
	6.12.2006	0.05070	0.02070	[0.00500]	[0.00500]	0.04700	[0.00080]	[0.00080]	0.00160	0.00160	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	0.00150	[0.00060]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	0.00110	<0.00100

Alter Rhein, Gaißau

11.1.2006	0.41900	0.06630	0.05240	0.04510	0.01700	[0.00080]	[0.00080]	0.00190	0.00180	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00060]	[0.00060]	0.00512	0.00319	<0.00100	<0.00100	[0.00070]	[0.00070]
7.2.2006	0.43500	0.08690	0.05350	0.04360	<0.01000	[0.00080]	[0.00080]	0.00670	0.00210	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00060]	[0.00060]	0.00386	0.00306	<0.00100	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]
14.3.2006	0.31300	0.04470	0.04290	0.03570	0.01300	[0.00080]	[0.00080]	0.00270	0.00230	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00060]	[0.00060]	[0.00070]	[0.00070]	<0.00100	<0.00100	0.00100	<0.00100
10.4.2006	0.26700	0.03300	0.03890	0.03290	0.01400	[0.00080]	[0.00080]	0.00200	0.00200	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00060]	[0.00060]	0.00280	0.00200	<0.00100	<0.00100	[0.00070]	[0.00070]
9.5.2006	0.23700	0.06210	0.03860	0.03300	0.02200	[0.00080]	[0.00080]	0.00200	0.00200	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00060]	[0.00060]	0.00250	0.00177	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100
8.6.2006	0.55100	0.01850	0.04780	0.02270	[0.00700]	[0.00080]	[0.00080]	0.00370	0.00100	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00060]	[0.00060]	0.00328	0.00243	0.00140	[0.00070]	0.00110	<0.00100
11.7.2006	0.41600	0.01830	0.08400	0.06840	[0.00700]	[0.00080]	[0.00080]	0.00260	0.00150	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00060]	[0.00060]	0.00624	0.00332	0.00110	<0.00100	[0.00070]	[0.00070]
16.8.2006	0.31300	0.03600	0.05350	0.05020	<0.01000	[0.00080]	[0.00080]	0.00240	0.00240	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00060]	[0.00060]	0.00502	0.00335	0.00110	0.00110	<0.00100	<0.00100
7.9.2006	0.25900	0.01780	0.03960	0.03490	[0.00700]	[0.00080]	[0.00080]	0.00260	0.00200	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00060]	[0.00060]	0.00493	0.00328	<0.00100	<0.00100	0.00140	0.00140
11.10.2006	0.33400	0.02280	0.03500	0.02890	<0.01000	[0.00080]	[0.00080]	0.00170	0.00170	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00060]	[0.00060]	0.00319	0.00248	<0.00100	<0.00100	<0.00100	[0.00070]
6.11.2006	0.21600	0.01700	0.03410	0.03360	[0.00700]	[0.00080]	[0.00080]	<0.00100	<0.00100	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00060]	[0.00060]	0.00203	0.00203	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]
5.12.2006	0.26300	0.02540	0.03020	0.02860	<0.01000	[0.00080]	[0.00080]	0.00350	0.00350	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00060]	[0.00060]	0.00444	0.00333	0.00110	<0.00100	0.00100	0.00100

Bregenzerach, Bregenz

11.1.2006	0.03950	[0.00700]	[0.00500]	[0.00500]	[0.00700]	[0.00080]	[0.00080]	[0.00080]	[0.00080]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00060]	[0.00060]	[0.00070]	[0.00070]	<0.00100	<0.00100	[0.00070]	[0.00070]
6.2.2006	0.35500	[0.00700]	0.02960	[0.00500]	[0.00700]	[0.00080]	[0.00080]	0.00240	0.00120	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00060]	[0.00060]	[0.00070]	[0.00070]	0.00150	<0.00100	<0.00100	[0.00070]
14.3.2006	0.30100	<0.01000	0.02410	[0.00500]	0.01100	[0.00080]	[0.00080]	0.00140	[0.00080]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00060]	[0.00060]	[0.00070]	[0.00070]	<0.00100	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]
10.4.2006	1.01000	0.01490	0.08280	[0.00500]	0.01300	0.00170	[0.00080]	0.00460	0.00140	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	<0.00100	[0.00060]	[0.00070]	[0.00070]	0.00200	<0.00100	0.00170	[0.00070]
9.5.2006	0.61600	0.02150	0.07640	[0.00500]	0.02200	[0.00080]	[0.00080]	0.00160	0.00160	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	<0.00100	[0.00060]	[0.00070]	[0.00070]	0.00120	0.00120	0.00120	[0.00070]
8.6.2006	0.31100	0.01330	0.02580	[0.00500]	0.01600	[0.00080]	[0.00080]	0.00100	[0.00080]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00060]	[0.00060]	[0.00070]	[0.00070]	<0.00100	<0.00100	[0.00070]	[0.00070]
11.7.2006	0.29200	[0.00700]	0.02720	[0.00500]	0.01100	[0.00080]	[0.00080]	<0.00100	<0.00100	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00060]	[0.00060]	[0.00070]	[0.00070]	0.00100	<0.00100	[0.00070]	[0.00070]
16.8.2006	0.27700	[0.00700]	0.01580	[0.00500]	<0.01000	<0.00100	[0.00080]	0.00150	[0.00080]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00060]	[0.00060]	[0.00070]	[0.00070]	0.00110	0.00110	[0.00070]	[0.00070]
4.9.2006	0.43900	0.09040	0.02880	<0.01000	0.05700	[0.00080]	[0.00080]	0.00160	<0.00100	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00060]	[0.00060]	[0.00070]	[0.00070]	0.00160	0.00120	0.00110	[0.00070]
9.10.2006	0.25500	<0.01000	0.01100	[0.00500]	0.01000	[0.00080]	[0.00080]	0.00100	[0.00080]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00060]	[0.00060]	[0.00070]	[0.00070]	0.00130	0.00100	<0.00100	[0.00070]

Fließ- gewässer	Entnahme- datum	Fe ges. [mg/l]	Fe gel. [mg/l]	Mn ges. [mg/l]	Mn gel. [mg/l]	Al gel. [mg/l]	Pb ges. [mg/l]	Pb gel. [mg/l]	Zn ges. [mg/l]	Zn gel. [mg/l]	Cd ges. [mg/l]	Cd gel. [mg/l]	Hg ges. [mg/l]	Hg gel. [mg/l]	Cr ges. [mg/l]	Cr gel. [mg/l]	As ges. [mg/l]	As gel. [mg/l]	Cu ges. [mg/l]	Cu gel. [mg/l]	Ni ges. [mg/l]	Ni gel. [mg/l]
	7.11.2006	0.09400	[0.00700]	<0.01000	[0.00500]	<0.01000	[0.00080]	[0.00080]	<0.00100	<0.00100	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00060]	[0.00060]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]
	5.12.2006	0.51100	0.03970	0.04290	[0.00500]	0.02300	[0.00080]	[0.00080]	0.00380	0.00360	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00060]	[0.00060]	[0.00070]	[0.00070]	0.00200	0.00200	0.00100	<0.00100

Bregenzerach, uhb. Egg

10.1.2006	0.04010	[0.00700]	[0.00500]	[0.00500]	[0.00700]	[0.00080]	[0.00080]	[0.00080]	[0.00080]	[0.00080]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00060]	[0.00060]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]
6.2.2006	0.02570	<0.01000	[0.00500]	[0.00500]	[0.00700]	[0.00080]	[0.00080]	0.00130	0.00130	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00060]	[0.00060]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]
15.3.2006	0.05990	[0.00700]	<0.01000	[0.00500]	[0.00700]	[0.00080]	[0.00080]	[0.00080]	[0.00080]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00060]	[0.00060]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]
10.4.2006	0.17200	[0.00700]	<0.01000	[0.00500]	[0.00700]	[0.00080]	[0.00080]	[0.00080]	[0.00080]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00060]	[0.00060]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]
9.5.2006	0.40700	[0.00700]	0.04700	[0.00500]	<0.01000	[0.00080]	[0.00080]	0.00140	0.00130	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00060]	[0.00060]	[0.00070]	[0.00070]	0.00130	0.00130	<0.00100	[0.00070]	[0.00070]
13.6.2006	0.06190	[0.00700]	<0.01000	[0.00500]	<0.01000	[0.00080]	[0.00080]	[0.00080]	[0.00080]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00060]	[0.00060]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]
11.7.2006	0.07890	[0.00700]	<0.01000	[0.00500]	0.01100	[0.00080]	[0.00080]	[0.00080]	[0.00080]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00060]	[0.00060]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]
16.8.2006	0.06260	[0.00700]	[0.00500]	[0.00500]	<0.01000	[0.00080]	[0.00080]	0.00470	[0.00080]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00060]	[0.00060]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]
4.9.2006	0.04650	[0.00700]	[0.00500]	[0.00500]	[0.00700]	[0.00080]	[0.00080]	[0.00080]	[0.00080]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00060]	[0.00060]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]
9.10.2006	0.04180	<0.01000	[0.00500]	[0.00500]	<0.01000	[0.00080]	[0.00080]	<0.00100	<0.00100	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00060]	[0.00060]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]
7.11.2006	0.04150	<0.01000	[0.00500]	[0.00500]	[0.00700]	[0.00080]	[0.00080]	0.00320	0.00260	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00060]	[0.00060]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]
5.12.2006	0.49800	0.09660	0.02710	<0.01000	0.04500	[0.00080]	[0.00080]	0.00760	0.00760	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00060]	[0.00060]	[0.00070]	[0.00070]	0.00170	0.00170	0.00100	0.00100	[0.00070]

Breitach, Riezlern

10.1.2006	0.01940	0.01020	[0.00500]	[0.00500]	<0.01000	[0.00080]	[0.00080]	[0.00080]	[0.00080]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00060]	[0.00060]	[0.00070]	[0.00070]	<0.00100	<0.00100	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]
6.2.2006	<0.01000	[0.00700]	[0.00500]	[0.00500]	[0.00700]	[0.00080]	[0.00080]	0.00150	0.00150	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00060]	[0.00060]	[0.00070]	[0.00070]	<0.00100	<0.00100	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]
15.3.2006	0.03100	[0.00700]	[0.00500]	[0.00500]	<0.01000	[0.00080]	[0.00080]	[0.00080]	[0.00080]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00060]	[0.00060]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]
10.4.2006	0.04580	<0.01000	[0.00500]	[0.00500]	<0.01000	[0.00080]	[0.00080]	0.00280	0.00190	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00060]	[0.00060]	[0.00070]	[0.00070]	0.00140	0.00140	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]
9.5.2006	0.11900	[0.00700]	<0.01000	[0.00500]	0.01100	[0.00080]	[0.00080]	0.03050	[0.00080]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00060]	[0.00060]	[0.00070]	[0.00070]	0.00120	<0.00100	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]
13.6.2006	0.03650	[0.00700]	[0.00500]	[0.00500]	<0.01000	[0.00080]	[0.00080]	[0.00080]	[0.00080]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00060]	[0.00060]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]
11.7.2006	0.06340	[0.00700]	[0.00500]	[0.00500]	[0.00700]	[0.00080]	[0.00080]	0.00110	[0.00080]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00060]	[0.00060]	[0.00070]	[0.00070]	<0.00100	<0.00100	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]
16.8.2006	0.03490	<0.01000	[0.00500]	[0.00500]	0.01200	[0.00080]	[0.00080]	[0.00080]	[0.00080]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00060]	[0.00060]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]
4.9.2006	0.26800	[0.00700]	0.01570	[0.00500]	0.01200	[0.00080]	[0.00080]	0.00160	[0.00080]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00060]	[0.00060]	[0.00070]	[0.00070]	<0.00100	[0.00070]	0.00130	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]
9.10.2006	1.70000	0.01350	0.16800	[0.00500]	0.01700	0.00370	[0.00080]	0.00770	<0.00100	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	0.00160	[0.00060]	[0.00070]	[0.00070]	0.00490	[0.00070]	0.00440	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]

Fließ- gewässer	Entnahme- datum	Fe ges. [mg/l]	Fe gel. [mg/l]	Mn ges. [mg/l]	Mn gel. [mg/l]	Al gel. [mg/l]	Pb ges. [mg/l]	Pb gel. [mg/l]	Zn ges. [mg/l]	Zn gel. [mg/l]	Cd ges. [mg/l]	Cd gel. [mg/l]	Hg ges. [mg/l]	Hg gel. [mg/l]	Cr ges. [mg/l]	Cr gel. [mg/l]	As ges. [mg/l]	As gel. [mg/l]	Cu ges. [mg/l]	Cu gel. [mg/l]	Ni ges. [mg/l]	Ni gel. [mg/l]
	7.11.2006	2.34000	0.04660	0.33800	[0.00500]	0.04400	0.00840	[0.00080]	0.01580	0.00530	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	0.00180	[0.00060]	0.00152	[0.00070]	0.00990	0.00290	0.00670	[0.00070]
	5.12.2006	0.02730	0.01370	[0.00500]	[0.00500]	0.01000	[0.00080]	[0.00080]	0.00180	0.00180	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00060]	[0.00060]	[0.00070]	[0.00070]	0.00110	0.00110	[0.00070]	[0.00070]

Dornbirnerach, Furt

10.1.2006	0.01790	0.01670	[0.00500]	[0.00500]	0.01200	[0.00080]	[0.00080]	[0.00080]	[0.00080]	[0.00080]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00060]	[0.00060]	[0.00070]	[0.00070]	<0.00100	<0.00100	[0.00070]	[0.00070]
7.2.2006	0.03190	[0.00700]	[0.00500]	[0.00500]	[0.00700]	[0.00080]	[0.00080]	[0.00080]	[0.00080]	[0.00080]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00060]	[0.00060]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]
14.3.2006	0.12500	<0.01000	[0.00500]	[0.00500]	<0.01000	[0.00080]	[0.00080]	[0.00080]	[0.00080]	[0.00080]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00060]	[0.00060]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]
10.4.2006	0.13800	<0.01000	[0.00500]	[0.00500]	<0.01000	[0.00080]	[0.00080]	[0.00080]	[0.00080]	[0.00080]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00060]	[0.00060]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]
8.5.2006	0.10600	0.05500	[0.00500]	[0.00500]	0.03900	[0.00080]	[0.00080]	[0.00080]	[0.00080]	[0.00080]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00060]	[0.00060]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]
13.6.2006	0.11000	[0.00700]	[0.00500]	[0.00500]	0.01100	[0.00080]	[0.00080]	[0.00080]	[0.00080]	[0.00080]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00060]	[0.00060]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]
10.7.2006	0.10600	[0.00700]	[0.00500]	[0.00500]	<0.01000	[0.00080]	[0.00080]	[0.00080]	[0.00080]	[0.00080]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00060]	[0.00060]	[0.00070]	[0.00070]	<0.00100	<0.00100	[0.00070]	[0.00070]
10.8.2006	0.14200	0.01100	[0.00500]	[0.00500]	0.01500	[0.00080]	[0.00080]	[0.00080]	[0.00080]	[0.00080]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00060]	[0.00060]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]
7.9.2006	0.02430	<0.01000	[0.00500]	[0.00500]	<0.01000	[0.00080]	[0.00080]	[0.00080]	[0.00080]	[0.00080]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00060]	[0.00060]	[0.00070]	[0.00070]	<0.00100	<0.00100	[0.00070]	[0.00070]
9.10.2006	0.05450	[0.00700]	[0.00500]	[0.00500]	<0.01000	[0.00080]	[0.00080]	[0.00080]	[0.00080]	[0.00080]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00060]	[0.00060]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]
6.11.2006	0.03870	[0.00700]	[0.00500]	[0.00500]	<0.01000	[0.00080]	[0.00080]	[0.00080]	[0.00080]	[0.00080]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00060]	[0.00060]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]
5.12.2006	0.18200	0.01970	[0.00500]	[0.00500]	0.01200	[0.00080]	[0.00080]	<0.00100	[0.00080]	[0.00080]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00060]	[0.00060]	[0.00070]	[0.00070]	<0.00100	<0.00100	[0.00070]	[0.00070]

Dornbirnerach, Pegel Lauterach

11.1.2006	0.43200	0.43200	0.10700	0.10700	0.05000	[0.00080]	[0.00080]	0.00560	0.00560	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00060]	[0.00060]	<0.00100	[0.00070]	0.00210	0.00210	0.00200	0.00200
6.2.2006	0.50700	0.03060	0.10800	0.09480	0.01300	[0.00080]	[0.00080]	0.00530	0.00350	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	0.00250	0.00160	<0.00100	[0.00070]	0.00350	0.00270	0.00140	0.00130
14.3.2006	0.72200	0.03590	0.08160	0.07170	0.01100	0.00110	[0.00080]	0.00640	0.00330	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	0.00130	[0.00060]	0.00549	0.00312	0.00220	0.00110	0.00160	0.00120
10.4.2006	0.41400	0.02710	0.04460	0.03850	<0.01000	[0.00080]	[0.00080]	0.00510	0.00180	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	0.00110	[0.00060]	[0.00070]	[0.00070]	0.00170	0.00100	<0.00100	<0.00100
9.5.2006	0.52000	0.02960	0.04900	0.03540	0.01300	<0.00100	[0.00080]	0.00610	0.00490	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	0.00140	<0.00100	0.00102	[0.00070]	0.00360	0.00360	0.00150	0.00140
8.6.2006	0.35900	0.01580	0.03430	0.02530	<0.01000	[0.00080]	[0.00080]	0.00270	0.00100	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	<0.00100	[0.00060]	[0.00070]	[0.00070]	0.00180	0.00110	0.00120	<0.00100
12.7.2006	9.34000	1.64000	0.51000	0.05210	1.93000	0.01690	<0.00100	0.06370	0.00700	<0.00020	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	0.00700	0.00140	0.00291	[0.00070]	0.01850	0.00510	0.01350	0.00220
16.8.2006	0.27700	0.02400	0.03230	0.02960	0.01500	[0.00080]	[0.00080]	0.00270	0.00160	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	0.00250	0.00190	[0.00070]	[0.00070]	0.00140	0.00140	0.00100	<0.00100
7.9.2006	0.20900	0.02450	0.03460	0.03400	0.01600	[0.00080]	[0.00080]	0.00260	0.00220	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	0.00700	0.00350	[0.00070]	[0.00070]	0.00250	0.00250	0.00210	0.00200
9.10.2006	0.27800	0.02700	0.02910	0.02380	0.01200	[0.00080]	[0.00080]	0.00230	0.00230	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	0.00310	0.00180	[0.00070]	[0.00070]	0.00250	0.00240	0.00120	0.00110

Fließ- gewässer	Entnahme- datum	Fe ges. [mg/l]	Fe gel. [mg/l]	Mn ges. [mg/l]	Mn gel. [mg/l]	Al gel. [mg/l]	Pb ges. [mg/l]	Pb gel. [mg/l]	Zn ges. [mg/l]	Zn gel. [mg/l]	Cd ges. [mg/l]	Cd gel. [mg/l]	Hg ges. [mg/l]	Hg gel. [mg/l]	Cr ges. [mg/l]	Cr gel. [mg/l]	As ges. [mg/l]	As gel. [mg/l]	Cu ges. [mg/l]	Cu gel. [mg/l]	Ni ges. [mg/l]	Ni gel. [mg/l]
	8.11.2006	0.02740	[0.00700]	[0.00500]	[0.00500]	0.01200	[0.00080]	[0.00080]	[0.00080]	[0.00080]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00060]	[0.00060]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]
	6.12.2006	0.02310	<0.01000	[0.00500]	[0.00500]	<0.01000	[0.00080]	[0.00080]	[0.00080]	[0.00080]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00060]	[0.00060]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]

III, uhb. Feldkirch

	11.1.2006	0.07320	[0.00700]	[0.00500]	[0.00500]	[0.00700]	[0.00080]	[0.00080]	0.00360	<0.00100	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00060]	[0.00060]	[0.00070]	[0.00070]	0.00150	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]
	7.2.2006	0.05920	<0.01000	[0.00500]	[0.00500]	0.02300	[0.00080]	[0.00080]	0.00290	0.00210	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00060]	[0.00060]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]
	14.3.2006	0.06930	[0.00700]	[0.00500]	[0.00500]	<0.01000	[0.00080]	[0.00080]	<0.00100	<0.00100	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00060]	[0.00060]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]
	11.4.2006	1.00000	<0.01000	0.03360	[0.00500]	0.01600	[0.00080]	[0.00080]	0.00370	0.00130	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	0.00140	[0.00060]	0.00117	[0.00070]	0.00190	0.00100	0.00180	[0.00070]	[0.00070]
	10.5.2006	0.41400	0.01050	0.02080	[0.00500]	0.01300	[0.00080]	[0.00080]	<0.00100	<0.00100	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00060]	[0.00060]	[0.00070]	[0.00070]	<0.00100	<0.00100	0.00110	[0.00070]	[0.00070]
	13.6.2006	1.17000	<0.01000	0.02910	[0.00500]	0.01700	[0.00080]	[0.00080]	0.00600	[0.00080]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	0.00110	[0.00060]	<0.00100	<0.00100	0.00130	[0.00070]	0.00110	[0.00070]	[0.00070]
	12.7.2006	0.25200	<0.01000	<0.01000	[0.00500]	0.01300	[0.00080]	[0.00080]	0.00310	0.00120	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00060]	[0.00060]	[0.00070]	[0.00070]	0.00140	<0.00100	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]
	10.8.2006	1.14000	0.02800	0.02670	[0.00500]	0.03400	[0.00080]	[0.00080]	0.00490	[0.00080]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	0.00160	[0.00060]	<0.00100	[0.00070]	0.00200	<0.00100	0.00130	[0.00070]	[0.00070]
	7.9.2006	0.12700	<0.01000	[0.00500]	[0.00500]	0.01300	[0.00080]	[0.00080]	[0.00080]	[0.00080]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00060]	[0.00060]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	<0.00100	[0.00070]	[0.00070]
	11.10.2006	1.19000	<0.01000	0.03680	[0.00500]	0.01500	[0.00080]	[0.00080]	0.00430	0.00180	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	0.00150	[0.00060]	<0.00100	[0.00070]	0.00240	[0.00070]	0.00280	[0.00070]	[0.00070]
	6.11.2006	0.13900	[0.00700]	[0.00500]	[0.00500]	0.01000	[0.00080]	[0.00080]	<0.00100	<0.00100	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00060]	[0.00060]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]
	6.12.2006	0.44500	0.02220	0.01050	[0.00500]	0.01600	[0.00080]	[0.00080]	0.00180	0.00180	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00060]	[0.00060]	[0.00070]	[0.00070]	<0.00100	[0.00070]	<0.00100	[0.00070]	[0.00070]

Kesselbach, obh. Rotach

	10.1.2006	0.01010	[0.00700]	[0.00500]	[0.00500]	[0.00700]	[0.00080]	[0.00080]	[0.00080]	[0.00080]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00060]	[0.00060]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]
	6.2.2006	<0.01000	[0.00700]	[0.00500]	[0.00500]	[0.00700]	[0.00080]	[0.00080]	[0.00080]	[0.00080]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00060]	[0.00060]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]
	15.3.2006	0.04270	<0.01000	<0.01000	[0.00500]	<0.01000	[0.00080]	[0.00080]	0.00110	0.00110	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00060]	[0.00060]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]
	10.4.2006	0.06490	0.02630	<0.01000	[0.00500]	0.01300	[0.00080]	[0.00080]	[0.00080]	[0.00080]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00060]	[0.00060]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]
	9.5.2006	0.30400	0.01190	0.05120	[0.00500]	<0.01000	0.00150	[0.00080]	0.00210	0.00210	<0.00020	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00060]	[0.00060]	[0.00070]	[0.00070]	0.00140	0.00140	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]
	13.6.2006	0.01260	[0.00700]	[0.00500]	[0.00500]	[0.00700]	[0.00080]	[0.00080]	[0.00080]	[0.00080]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00060]	[0.00060]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]
	11.7.2006	<0.01000	[0.00700]	[0.00500]	[0.00500]	[0.00700]	[0.00080]	[0.00080]	[0.00080]	[0.00080]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00060]	[0.00060]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]
	16.8.2006	0.01510	[0.00700]	[0.00500]	[0.00500]	[0.00700]	[0.00080]	[0.00080]	[0.00080]	[0.00080]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00060]	[0.00060]	[0.00070]	[0.00070]	<0.00100	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]
	4.9.2006	0.01650	[0.00700]	[0.00500]	[0.00500]	[0.00700]	[0.00080]	[0.00080]	[0.00080]	[0.00080]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00060]	[0.00060]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]
	9.10.2006	0.02740	<0.01000	[0.00500]	[0.00500]	<0.01000	[0.00080]	[0.00080]	0.00340	[0.00080]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00060]	[0.00060]	[0.00070]	[0.00070]	<0.00100	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]

Fließ- gewässer	Entnahme- datum	Fe ges. [mg/l]	Fe gel. [mg/l]	Mn ges. [mg/l]	Mn gel. [mg/l]	Al gel. [mg/l]	Pb ges. [mg/l]	Pb gel. [mg/l]	Zn ges. [mg/l]	Zn gel. [mg/l]	Cd ges. [mg/l]	Cd gel. [mg/l]	Hg ges. [mg/l]	Hg gel. [mg/l]	Cr ges. [mg/l]	Cr gel. [mg/l]	As ges. [mg/l]	As gel. [mg/l]	Cu ges. [mg/l]	Cu gel. [mg/l]	Ni ges. [mg/l]	Ni gel. [mg/l]
	7.11.2006	0.01410	0.01040	[0.00500]	[0.00500]	[0.00700]	[0.00080]	[0.00080]	[0.00080]	[0.00080]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00060]	[0.00060]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]
	5.12.2006	0.06820	0.02780	<0.01000	[0.00500]	0.01400	[0.00080]	[0.00080]	[0.00080]	[0.00080]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00060]	[0.00060]	[0.00070]	[0.00070]	<0.00100	<0.00100	[0.00070]	[0.00070]

Leiblach, Hörbranz

	11.1.2006	0.03030	0.01350	[0.00500]	[0.00500]	[0.00700]	[0.00080]	[0.00080]	0.00290	0.00290	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00060]	[0.00060]	[0.00070]	[0.00070]	0.00140	0.00140	[0.00070]	[0.00070]
	6.2.2006	0.03350	0.01380	<0.01000	[0.00500]	[0.00700]	[0.00080]	[0.00080]	0.00460	0.00460	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00060]	[0.00060]	[0.00070]	[0.00070]	0.00160	0.00160	[0.00070]	[0.00070]
	14.3.2006	0.05260	0.02130	<0.01000	<0.01000	0.01100	[0.00080]	[0.00080]	0.00130	0.00130	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00060]	[0.00060]	[0.00070]	[0.00070]	0.00100	0.00100	[0.00070]	[0.00070]
	10.4.2006	0.16000	0.04400	0.01640	<0.01000	0.02600	[0.00080]	[0.00080]	0.00250	0.00250	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00060]	[0.00060]	[0.00070]	[0.00070]	0.00230	0.00230	[0.00070]	[0.00070]
	9.5.2006	0.04800	0.01140	<0.01000	<0.01000	[0.00700]	[0.00080]	[0.00080]	0.00320	0.00320	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00060]	[0.00060]	[0.00070]	[0.00070]	0.00200	0.00200	[0.00070]	[0.00070]
	8.6.2006	0.05370	0.01770	<0.01000	[0.00500]	0.01000	[0.00080]	[0.00080]	[0.00080]	[0.00080]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00060]	[0.00060]	[0.00070]	[0.00070]	0.00120	0.00120	[0.00070]	[0.00070]
	11.7.2006	0.04640	<0.01000	0.01000	<0.01000	[0.00700]	[0.00080]	[0.00080]	0.00190	0.00170	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00060]	[0.00060]	[0.00070]	[0.00070]	0.00180	0.00170	[0.00070]	[0.00070]
	16.8.2006	0.04300	0.01560	<0.01000	[0.00500]	<0.01000	[0.00080]	[0.00080]	0.00150	[0.00080]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00060]	[0.00060]	[0.00070]	[0.00070]	0.00220	0.00220	[0.00070]	[0.00070]
	4.9.2006	0.05050	0.01470	0.01000	[0.00500]	<0.01000	[0.00080]	[0.00080]	0.00110	0.00110	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00060]	[0.00060]	[0.00070]	[0.00070]	0.00160	0.00160	<0.00100	[0.00070]
	9.10.2006	0.04780	0.02320	[0.00500]	[0.00500]	0.01200	[0.00080]	[0.00080]	[0.00080]	[0.00080]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00060]	[0.00060]	[0.00070]	[0.00070]	0.00170	0.00170	[0.00070]	[0.00070]
	7.11.2006	0.02390	0.01290	[0.00500]	[0.00500]	[0.00700]	[0.00080]	[0.00080]	0.00110	0.00110	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00060]	[0.00060]	[0.00070]	[0.00070]	<0.00100	<0.00100	[0.00070]	[0.00070]
	5.12.2006	0.37600	0.07640	0.05610	<0.01000	0.04100	0.00110	0.00110	0.00550	0.00550	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	<0.00100	[0.00060]	[0.00070]	[0.00070]	0.00410	0.00410	<0.00100	<0.00100

Litz, obh. Silbertal

	9.1.2006	<0.01000	[0.00700]	[0.00500]	[0.00500]	[0.00700]	[0.00080]	[0.00080]	[0.00080]	[0.00080]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00060]	[0.00060]	0.00102	<0.00100	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]
	8.2.2006	0.01780	<0.01000	[0.00500]	[0.00500]	<0.01000	[0.00080]	[0.00080]	0.00130	0.00130	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00060]	[0.00060]	<0.00100	<0.00100	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]
	13.3.2006	0.05180	[0.00700]	[0.00500]	[0.00500]	[0.00700]	[0.00080]	[0.00080]	0.00430	<0.00100	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00060]	[0.00060]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]
	11.4.2006	0.03390	0.03390	[0.00500]	[0.00500]	0.02300	[0.00080]	[0.00080]	0.00180	0.00180	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00060]	[0.00060]	0.00106	<0.00100	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]
	8.5.2006	0.34300	0.03480	[0.00500]	[0.00500]	0.03300	[0.00080]	[0.00080]	0.00200	0.00160	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00060]	[0.00060]	[0.00070]	[0.00070]	<0.00100	<0.00100	[0.00070]	[0.00070]
	12.6.2006	0.17300	<0.01000	[0.00500]	[0.00500]	0.01700	[0.00080]	[0.00080]	0.00210	0.00120	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00060]	[0.00060]	<0.00100	<0.00100	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]
	10.7.2006	0.04920	[0.00700]	[0.00500]	[0.00500]	<0.01000	[0.00080]	[0.00080]	0.00250	0.00230	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00060]	[0.00060]	<0.00100	<0.00100	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]
	10.8.2006	0.34900	0.01780	[0.00500]	[0.00500]	0.02200	[0.00080]	[0.00080]	0.00270	0.00270	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00060]	[0.00060]	0.00160	0.00132	0.00100	<0.00100	[0.00070]	[0.00070]
	6.9.2006	0.13300	<0.01000	[0.00500]	[0.00500]	0.01200	[0.00080]	[0.00080]	0.00200	0.00200	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00060]	[0.00060]	0.00108	<0.00100	<0.00100	<0.00100	[0.00070]	[0.00070]
	10.10.2006	0.73100	[0.00700]	0.01020	[0.00500]	0.01100	[0.00080]	[0.00080]	0.00480	0.00220	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	<0.00100	[0.00060]	0.00124	<0.00100	0.00120	[0.00070]	0.00120	[0.00070]

Fließ- gewässer	Entnahme- datum	Fe ges. [mg/l]	Fe gel. [mg/l]	Mn ges. [mg/l]	Mn gel. [mg/l]	Al gel. [mg/l]	Pb ges. [mg/l]	Pb gel. [mg/l]	Zn ges. [mg/l]	Zn gel. [mg/l]	Cd ges. [mg/l]	Cd gel. [mg/l]	Hg ges. [mg/l]	Hg gel. [mg/l]	Cr ges. [mg/l]	Cr gel. [mg/l]	As ges. [mg/l]	As gel. [mg/l]	Cu ges. [mg/l]	Cu gel. [mg/l]	Ni ges. [mg/l]	Ni gel. [mg/l]
	6.11.2006	0.02000	[0.00700]	[0.00500]	[0.00500]	[0.00700]	[0.00080]	[0.00080]	[0.00080]	[0.00080]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00060]	[0.00060]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]
	4.12.2006	0.01330	0.01330	[0.00500]	[0.00500]	0.01100	[0.00080]	[0.00080]	[0.00080]	[0.00080]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00060]	[0.00060]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]

Mühltoelbach, obh. Frödisch

	9.1.2006	0.04670	[0.00700]	[0.00500]	[0.00500]	[0.00700]	[0.00080]	[0.00080]	[0.00080]	[0.00080]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00060]	[0.00060]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]
	7.2.2006	0.10400	0.02640	[0.00500]	[0.00500]	0.01300	[0.00080]	[0.00080]	0.00110	0.00110	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00060]	[0.00060]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]
	13.3.2006	0.06340	[0.00700]	[0.00500]	[0.00500]	[0.00700]	[0.00080]	[0.00080]	[0.00080]	[0.00080]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00060]	[0.00060]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]
	11.4.2006	0.18800	[0.00700]	<0.01000	[0.00500]	[0.00700]	[0.00080]	[0.00080]	<0.00100	<0.00100	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00060]	[0.00060]	[0.00070]	[0.00070]	<0.00100	<0.00100	[0.00070]	[0.00070]
	8.5.2006	0.03380	[0.00700]	[0.00500]	[0.00500]	<0.01000	[0.00080]	[0.00080]	[0.00080]	[0.00080]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00060]	[0.00060]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]
	12.6.2006	0.02420	[0.00700]	[0.00500]	[0.00500]	<0.01000	[0.00080]	[0.00080]	[0.00080]	[0.00080]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00060]	[0.00060]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]
	10.7.2006	0.03220	[0.00700]	[0.00500]	[0.00500]	[0.00700]	[0.00080]	[0.00080]	[0.00080]	[0.00080]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00060]	[0.00060]	[0.00070]	[0.00070]	<0.00100	<0.00100	[0.00070]	[0.00070]
	10.8.2006	0.09570	<0.01000	[0.00500]	[0.00500]	0.01200	[0.00080]	[0.00080]	[0.00080]	[0.00080]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00060]	[0.00060]	[0.00070]	[0.00070]	<0.00100	<0.00100	[0.00070]	[0.00070]
	7.9.2006	0.01760	[0.00700]	[0.00500]	[0.00500]	0.01700	[0.00080]	[0.00080]	[0.00080]	[0.00080]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00060]	[0.00060]	[0.00070]	[0.00070]	<0.00100	<0.00100	[0.00070]	[0.00070]
	10.10.2006	0.03600	[0.00700]	[0.00500]	[0.00500]	[0.00700]	[0.00080]	[0.00080]	[0.00080]	[0.00080]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00060]	[0.00060]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]
	6.11.2006	0.02060	[0.00700]	[0.00500]	[0.00500]	[0.00700]	[0.00080]	[0.00080]	[0.00080]	[0.00080]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00060]	[0.00060]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]
	6.12.2006	0.04210	0.01160	[0.00500]	[0.00500]	<0.01000	[0.00080]	[0.00080]	[0.00080]	[0.00080]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00060]	[0.00060]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]

Neuer Rhein, Fußach

	11.1.2006	0.15200	0.01170	0.01820	[0.00500]	<0.01000	[0.00080]	[0.00080]	<0.00100	<0.00100	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00060]	[0.00060]	0.00130	<0.00100	<0.00100	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]
	7.2.2006	0.07450	[0.00700]	<0.01000	[0.00500]	<0.01000	[0.00080]	[0.00080]	0.00140	0.00140	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00060]	[0.00060]	<0.00100	<0.00100	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]
	14.3.2006	0.13700	[0.00700]	0.01030	[0.00500]	<0.01000	[0.00080]	[0.00080]	0.00110	[0.00080]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00060]	[0.00060]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	<0.00100	[0.00070]
	10.4.2006	0.80100	<0.01000	0.04140	[0.00500]	0.01500	[0.00080]	[0.00080]	0.00540	0.00540	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	0.00120	[0.00060]	0.00117	<0.00100	0.00160	0.00160	0.00230	[0.00070]
	9.5.2006	0.95600	<0.01000	0.06540	[0.00500]	0.01400	[0.00080]	[0.00080]	0.00240	[0.00080]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	<0.00100	[0.00060]	0.00149	<0.00100	0.00170	0.00110	0.00160	[0.00070]
	8.6.2006	0.63600	<0.01000	0.03730	[0.00500]	0.01400	[0.00080]	[0.00080]	0.00170	[0.00080]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	<0.00100	[0.00060]	0.00159	0.00112	0.00100	[0.00070]	0.00110	[0.00070]
	12.7.2006	0.38500	0.02580	0.02280	[0.00500]	0.02600	[0.00080]	[0.00080]	0.00120	0.00120	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00060]	[0.00060]	0.00210	<0.00100	<0.00100	<0.00100	[0.00070]	[0.00070]
	16.8.2006	0.21700	[0.00700]	0.01130	[0.00500]	0.01100	[0.00080]	[0.00080]	0.00260	[0.00080]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00060]	[0.00060]	0.00134	0.00119	<0.00100	[0.00070]	<0.00100	[0.00070]
	7.9.2006	0.17300	[0.00700]	<0.01000	[0.00500]	0.01000	[0.00080]	[0.00080]	0.00110	0.00110	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00060]	[0.00060]	<0.00100	[0.00070]	<0.00100	[0.00070]	<0.00100	<0.00100
	11.10.2006	0.61300	[0.00700]	0.04210	[0.00500]	0.01500	[0.00080]	[0.00080]	0.00190	[0.00080]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	<0.00100	[0.00060]	0.00179	0.00128	0.00150	[0.00070]	0.00130	[0.00070]

Fließ- gewässer	Entnahme- datum	Fe ges. [mg/l]	Fe gel. [mg/l]	Mn ges. [mg/l]	Mn gel. [mg/l]	Al gel. [mg/l]	Pb ges. [mg/l]	Pb gel. [mg/l]	Zn ges. [mg/l]	Zn gel. [mg/l]	Cd ges. [mg/l]	Cd gel. [mg/l]	Hg ges. [mg/l]	Hg gel. [mg/l]	Cr ges. [mg/l]	Cr gel. [mg/l]	As ges. [mg/l]	As gel. [mg/l]	Cu ges. [mg/l]	Cu gel. [mg/l]	Ni ges. [mg/l]	Ni gel. [mg/l]
	6.11.2006	0.14000	[0.00700]	<0.01000	[0.00500]	<0.01000	[0.00080]	[0.00080]	[0.00080]	[0.00080]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00060]	[0.00060]	<0.00100	<0.00100	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]
	5.12.2006	0.24900	0.01320	0.01400	[0.00500]	<0.01000	[0.00080]	[0.00080]	0.00150	0.00140	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00060]	[0.00060]	0.00176	0.00111	<0.00100	[0.00070]	<0.00100	[0.00070]

Rhein, Bangs

	11.1.2006	0.12100	[0.00700]	0.01370	[0.00500]	[0.00700]	[0.00080]	[0.00080]	[0.00080]	[0.00080]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00060]	[0.00060]	0.00128	0.00100	<0.00100	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]
	7.2.2006	0.05620	[0.00700]	[0.00500]	[0.00500]	[0.00700]	[0.00080]	[0.00080]	0.00130	0.00130	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00060]	[0.00060]	0.00139	0.00105	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	
	14.3.2006	0.10100	[0.00700]	<0.01000	[0.00500]	<0.01000	[0.00080]	[0.00080]	<0.00100	<0.00100	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00060]	[0.00060]	<0.00100	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	<0.00100	[0.00070]	
	11.4.2006	0.33500	<0.01000	0.03020	<0.01000	0.01000	[0.00080]	[0.00080]	0.00250	0.00170	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	<0.00100	[0.00060]	0.00107	0.00100	0.00130	0.00100	0.00120	[0.00070]	
	10.5.2006	0.73000	0.01110	0.06190	[0.00500]	0.01400	[0.00080]	[0.00080]	0.00130	0.00130	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	<0.00100	[0.00060]	0.00166	0.00119	0.00140	0.00110	0.00150	[0.00070]	
	13.6.2006	1.70000	0.02520	0.12000	[0.00500]	0.03000	0.00190	[0.00080]	0.00300	0.00130	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	0.00100	[0.00060]	0.00266	0.00126	0.00270	0.00100	0.00140	[0.00070]	
	12.7.2006	0.34500	<0.01000	0.02590	[0.00500]	0.01500	[0.00080]	[0.00080]	[0.00080]	[0.00080]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00060]	[0.00060]	0.00196	0.00122	<0.00100	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	
	10.8.2006	0.29800	0.01300	0.02030	[0.00500]	0.02000	[0.00080]	[0.00080]	0.00300	<0.00100	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00060]	[0.00060]	0.00158	0.00138	[0.00070]	[0.00070]	<0.00100	[0.00070]	
	7.9.2006	0.30800	[0.00700]	0.04600	0.01670	<0.01000	[0.00080]	[0.00080]	0.00120	<0.00100	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	0.00100	[0.00060]	0.00194	0.00116	<0.00100	<0.00100	0.00350	<0.00100	
	11.10.2006	0.47000	[0.00700]	0.04250	<0.01000	0.01200	[0.00080]	[0.00080]	0.00400	[0.00080]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	<0.00100	[0.00060]	0.00208	0.00136	0.00170	[0.00070]	0.00140	[0.00070]	
	6.11.2006	0.07560	[0.00700]	<0.01000	[0.00500]	<0.01000	[0.00080]	[0.00080]	[0.00080]	[0.00080]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00060]	[0.00060]	0.00158	0.00122	0.00200	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	
	6.12.2006	0.14600	0.01430	0.01310	<0.01000	0.01300	[0.00080]	[0.00080]	<0.00100	<0.00100	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00060]	[0.00060]	0.00143	0.00126	[0.00070]	[0.00070]	<0.00100	<0.00100	