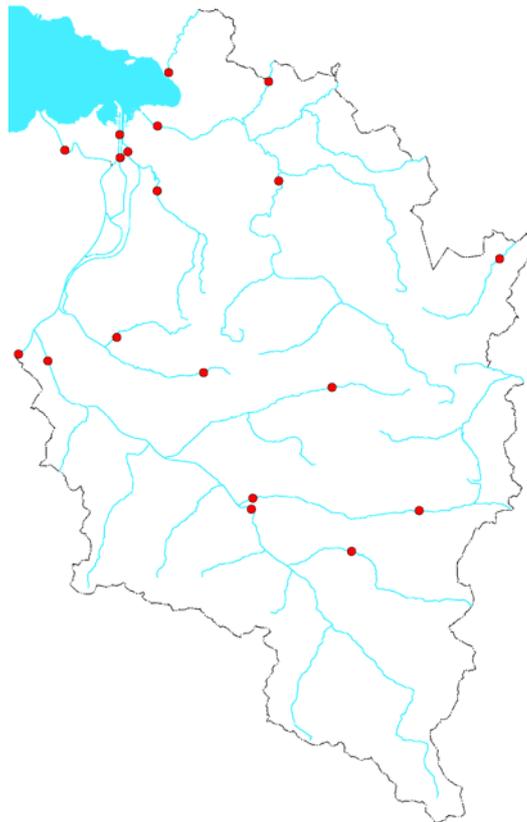


# Fließgewässer in Vorarlberg

## Güteuntersuchungen an den Hauptflüssen im Bundesland Vorarlberg gemäß Wassergüte-Erhebungsverordnung

### Aufnahmen 2005

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



# **Fließgewässer in Vorarlberg**

## **Güteuntersuchungen an den Hauptflüssen im Bundesland Vorarlberg gemäß Wassergüte-Erhebungsverordnung**

**Aufnahmen 2005**

Gesamtbearbeitung:

Maria Scheier  
Umweltinstitut des Landes Vorarlberg  
Abteilung Gewässergüte  
maria.scheier@vorarlberg.at

Impressum

Herausgeber und Medieninhaber:  
Amt der Vorarlberger Landesregierung

Verleger:  
Umweltinstitut des Landes Vorarlberg  
Montfortstraße 4, 6901 Bregenz  
Tel. 05574/511-42005

Titelbild: Messstellenkarte  
Quelle: Umweltinstitut Vorarlberg Bregenz  
[www.vorarlberg.at/umweltinstitut](http://www.vorarlberg.at/umweltinstitut)

Bregenz, Juni 2006

## Inhalt

<b>1. Einleitung</b>	<b>2</b>
<b>2. Ergebnisse</b>	<b>2</b>
2.1 Nährstoffe und biologisch abbaubare Substanzen	2
2.2 Schadstoffe	3
2.3 Sedimente	4
2.4 Biologische Gewässergüte	4
2.5 Sondermessprogramme	5
<b>3. Grenzwertüberschreitungen im Erhebungszeitraum 1994-2005</b>	<b>6</b>
<b>4. Literatur</b>	<b>6</b>
<b>Anhang: 1</b>	<b>7</b>
Grenzwertüberschreitungen im Erhebungszeitraum 1994 bis 2005	8
graphische Darstellung maßgeblicher Einzelparameter	10
<b>Anhang: 2</b>	<b>22</b>
Analysendaten	23
analysierende Labors	44

# 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. In Anlehnung an die Wasserrahmenrichtlinie wird das Messnetz ab 2003 auf 18 bzw. 19 Stellen ausgeweitet. Im vorliegenden Datenbericht werden die Untersuchungsergebnisse des Erhebungsjahres 2005 dargestellt und in Bezug auf die im Entwurf der Allgemeinen Immissionsverordnung Fließgewässer (AImVF, Stand August 1995) [2] festgelegten Grenzwerte bewertet. An der Festlegung von bundesweit einheitlichen gewässertypischen Immissionswerten allgemein 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.

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 verordnungsgemäß 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 Wassergüte-Erhebungsverordnung 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, Bleizusatzstoffe, hormonaktive Substanzen, spezielle Herbizide und Komplexbildner durchgeführt. Um die Vorgaben der Wasserrahmenrichtlinie zu erfüllen wurden in den Jahren 2003, 2004 und 2005 für die überblicksweise Überwachung an zwei Messstellen in Vorarlberg 93 Verbindungen untersucht. Ziel ist eine erste Orientierung hinsichtlich Relevanz der Schadstoffe. Eine Bewertung dieser Schadstoffe erfolgt gemäß den Vorgaben der Qualitätszielverordnung Chemie Oberflächengewässer [3], die am 1.4.2006 in Kraft getreten ist. In dieser Verordnung sind Umweltqualitätsnormen für gemeinschaftlich geregelte Schadstoffe sowie für chemische Komponenten des guten ökologischen Zustandes festgeschrieben.

## 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. Die seit 2003 neu ins Messnetz aufgenommene Stelle Dornbirnerach/Furt weist in den Wintermonaten Jänner und Februar 2005 durch Unterschreitung des Sättigungswertes erstmals Sauerstoffdefizite auf. Grund sind die Wassertemperaturen nahe am Gefrierpunkt. Die restlichen an dieser Stelle 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 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 beim klassischen Verschmutzungsindikator Ammonium sowie bei der Sauerstoffsättigung auf.

In der zwischenzeitlich in Kraft getretenen Qualitätszielverordnung Chemie Oberflächengewässer [QZV Chemie OG] ist auch für Ammonium eine Umweltqualitätsnorm festgelegt. Die Verordnung geht bei der Bewertung von Grenzwert-Überschreitungen grundsätzlich von Mittelwertbetrachtungen aus. Nach diesem Bewertungsschema wird an allen 19 Messstellen der Ammonium-Grenzwert nicht überschritten.

Im Zuge der Umsetzung der Wasserrahmenrichtlinie wird derzeit an der Festlegung von gewässertypischen Immissionswerten gearbeitet [4]. 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 der vorliegenden Bewertungsmethode sind voraussichtliche Überschreitungen von Qualitätszielen hauptsächlich in der Dornbirnerach bei Lauterach und im Lustenauer Kanal bei Lustenau zu erwarten.

## 2.2 Schadstoffe

*Halogenierte Kohlenwasserstoffe (AOX)* wurden im Jahr 2005 monatlich an allen 19 Messstellen untersucht. Der Großteil der Werte liegt unter 10 µg/l, der höchste gemessene Wert von 17,7 µg/l am Alten Rhein bei Gaissau liegt immer noch deutlich unter der AOX-Umweltqualitätsnorm der QZV Chemie OG und dem Grenzwert der AImVF von 50 µg/l.

Die *Summe KW (aliphatische Kohlenwasserstoffe)* und der *Phenolindex* wurden im Jahr 2005 monatlich an allen Stellen analysiert. Mit Ausnahme eines Positivnachweises an der Ill bei Bludenz (Summe KW: 0,09 mg/l) liegen sämtliche Werte unter der Bestimmungs- oder Nachweisgrenze. Der Grenzwert laut Entwurf der Immissionsverordnung von 0,1 mg/l wird eingehalten.

*Pestizid*untersuchungen wurden an allen 19 Messstellen monatlich durchgeführt. Sämtliche Messwerte liegen unter der analytischen Nachweisgrenze. Die in der QZV Chemie OG für die Parameter Alachlor, Atrazin, Simazin und Sebutylazin festgelegten Umweltqualitätsnormen werden eingehalten.

*Metalle* in der fließenden Welle wurden im Jahr 2005 monatlich an allen Stellen untersucht. Die gemessenen Konzentrationen bewegen sich größtenteils in einem unauffälligen Bereich, einzelne erhöhte Werte sind beim Cadmium und beim Kupfer zu verzeichnen. Die in der QZV Chemie OG angeführten Umweltqualitätsnormen für die Metalle Arsen, Blei, Cadmium, Chrom, Kupfer, Quecksilber, Selen, Silber und Zink werden 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 [5] 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 entsprechend dem Modul 3B der Richtlinie zur Bestimmung der saprobiologischen Gewässergüte des BMLF, Stand September 1999 [6] durchgeführt und umfassten an allen Hauptmessstellen die Algenspektren und die Makrozoobenthosbesiedlung (tierische Kleinlebewelt der Bodenzone). Die Probenahme und Aufarbeitung des Makrozoobenthos erfolgte nach der Methode Multi-Habitat-Sampling (MHS). 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	II
Breitach/Riezlern	I – II
Dornbirnerach/Furt	II
Dornbirnerach/Lauterach	II
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	II - III

Lutz/Buchboden	I
Mühltoibelbach/obh. Frödtsch	I - II
Neuer Rhein/Fußach	II
Rhein/Bangs	II

Bei den Güteinstufungen der Hauptfließgewässer des Landes haben sich erwartungsgemäß kaum Änderungen ergeben. Auf Grund der natürlichen Variabilität ergeben sich auf Basis des Saprobienindex Verschiebungen im Bereich einer halben Güteklasse an Stellen, die ohnehin im Grenzbereich von zwei Güteklassen liegen. Die im Entwurf der Immissionsverordnung festgelegte Mindestgüte von Güteklasse II (mäßig belastet) ist bei den Gewässern Lustenauer Kanal und Alter Rhein noch nicht erreicht. Die ab 2003 neu ins Messnetz aufgenommenen Stellen zeigen durchwegs sehr gering bis gering belastete Güteverhältnisse.

## 2.5 Sondermessprogramme

Seit Juli 1993 werden am Rhein bei Bangs Messungen der *Radioaktivität* auf fünf ausgewählte natürliche und künstliche Radionuklide durchgeführt. Die in den Jahren 2005 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“ [7] publiziert.

Das in Österreich am dritthäufigsten verwendete Herbizid *Glyphosate* und sein Abbauprodukt *AMPA (Aminomethylphosphonosäure)* wurden im Jahr 2005 monatlich an fünf ausgewählten Messstellen (Alter Rhein/Gaissau, Dornbirnerach/Lauterach, Leiblach/Hörbranz, Lustenauer Kanal/Lustenau, Neuer Rhein/Fußach) untersucht. An der von Kläranlageneinleitungen beeinflussten Stelle Dornbirnerach bei Lauterach sind die meisten Positivbefunde sowie die höchste gemessene AMPA-Konzentration von 2,6 µg/l zu verzeichnen. Grenzwerte für die beiden Parameter liegen jedoch nicht vor.

Um die Vorgaben der Wasserrahmenrichtlinie mit dem Ziel der überblicksweisen Überwachung von in Österreich relevanten Schadstoffen zu erfüllen, wurden von Jänner 2003 bis Dezember 2004 an den Messstellen Bregenzerach/Bregenz und Neuer Rhein/Fußach insgesamt 93 Verbindungen untersucht. Die Paramterauswahl erfolgte auf Basis einer UBA-Studie [8]. Als relevante Schadstoffe wurden beispielsweise verschiedene Herbizide, Organochlorpestizide, Phosphate/Phosphonate, leichtflüchtige Kohlenwasserstoffe, polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe, Organozinnverbindungen und endokrin wirksame Verbindungen identifiziert. Auf Grundlage der Ergebnisse aus den Jahren 2003 und 2004 wurden im Jahr 2005 an den Überblicksstellen nur mehr vier ausgewählte Schadstoffe analysiert. Inzwischen ist die QZV Chemie OG in Kraft getreten, die für 74 Schadstoffe Umweltqualitätsnormen als Grenzwerte festlegt. Bei keinem der untersuchten Schadstoffe sind Überschreitungen der Grenzwerte zu verzeichnen.

### 3. Grenzwertüberschreitungen im Erhebungszeitraum 1994 bis 2005

In der Tabelle „Grenzwertüberschreitungen im Erhebungszeitraum 1994 bis 2005“ (sh. Anhang) sind die Grenzwertüberschreitungen der einzelnen Jahre in überblicksmäßiger Form dargestellt. Der Großteil der Überschreitungen tritt in den als Flachlandgewässer einzustufenden Fließgewässern Alter Rhein, Dornbirnerach 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.

In den Berglandgewässern sind in den letzten Erhebungsjahren lediglich vereinzelt Grenzwertüberschreitungen aufgetreten, hauptsächlich an den durch Kläranlageneinleitungen beeinflussten Fließgewässerabschnitten wie 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, Bundesministerium für Land- und Forstwirtschaft, Wien, Stand Entwurf: August 1995

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

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

[ 5 ] Wassergüte in Österreich, Jahresbericht 2002, Bundesministerium für Land- und Forstwirtschaft, Umwelt und Wasserwirtschaft, Wien, Juli 2003

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

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

[ 8 ] Gefährliche Stoffe in Oberflächengewässern – Schaffung von Fachgrundlagen für die Umsetzung der Programme nach Artikel 7 der RL 76/464/EWG, Umweltbundesamt, Wien, 2002

# Anhang 1

## Grenzwertüberschreitungen im Erhebungszeitraum 1994 bis 2005

### 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 der Immissionsverordnung eine Grenzwertüberschreitung gegeben.

# GRENZWERTÜBERSCHREITUNGEN IM ERHEBUNGSZEITRAUM 1994 BIS 2005

gemäß Entwurf Immissionsverordnung Fließgewässer (Stand August 1995)

## Nährstoffe und biologisch abbaubare Substanzen

	O2	O2-Sätt	BSB	DOC	Pfil
	94/95/96/97/98/99/00/01/02/03/04/05	94/95/96/97/98/99/00/01/02/03/04/05	94/95/96/97/98/99/00/01/02/03/04/05	94/95/96/97/98/99/00/01/02/03/04/05	94/95/96/97/98/99/00/01/02/03/04/05
Alfenz/Klösterle					
Alfenz/Stallehr					
Alter Rhein/Gaißau	+	+			
Bregenzerach/Bregenz		+			
Bregenzerach/Egg		+	+		
Breitach/Riezlern *					
Dornbirnerach/Furt *					+
Dornbirnerach/Lauterach		+			+
Frutz/Bad Laterns *					
III/Lorüns					
III/Feldkirch					+
Kesselbach/obh. Rotach *				+	
Leiblach/Hörbranz		+	+	+	+
Litz/ obh. Silbertal *				+	+
Lustenauer Kanal/Lustenau	+	+		+	
Lutz/Buchboden *					
Mühltofelbach *					
Neuer Rhein/Fußach					+
Rhein/Bangs					
	NH4-N	NH3-N	NO2-N	SO4	
	94/95/96/97/98/99/00/01/02/03/04/05	94/95/96/97/98/99/00/01/02/03/04/05	94/95/96/97/98/99/00/01/02/03/04/05	94/95/96/97/98/99/00/01/02/03/04/05	
Alfenz/Klösterle				+	
Alfenz/Stallehr				+	
Alter Rhein/Gaißau	+				
Bregenzerach/Bregenz					
Bregenzerach/Egg					
Breitach/Riezlern *		+			
Dornbirnerach/Furt *					* Probenahme ab 2003
Dornbirnerach/Lauterach	+	+		+	
Frutz/Bad Laterns *					
III/Lorüns	+	+		+	
III/Feldkirch					O2...Sauerstoffgehalt
Kesselbach/obh. Rotach *					O2-Sätt...Sauerstoffsättigung
Leiblach/Hörbranz					BSB5...biochemischer Sauerstoffbedarf in 5 Tagen
Litz/ obh. Silbertal *					DOC...gelöster organisch gebundener Kohlenstoff
Lustenauer Kanal/Lustenau	+	+			Pfil...Gesamt-Phosphor filtriert
Lutz/Buchboden *					NH4-N...Ammonium-Stickstoff
Mühltofelbach *					NH3-N...Ammoniak-Stickstoff
Neuer Rhein/Fußach					NO3-N...Nitrat-Stickstoff
Rhein/Bangs					NO2-N...Nitrit-Stickstoff
					Cl-...Chlorid
					SO4...Sulfat

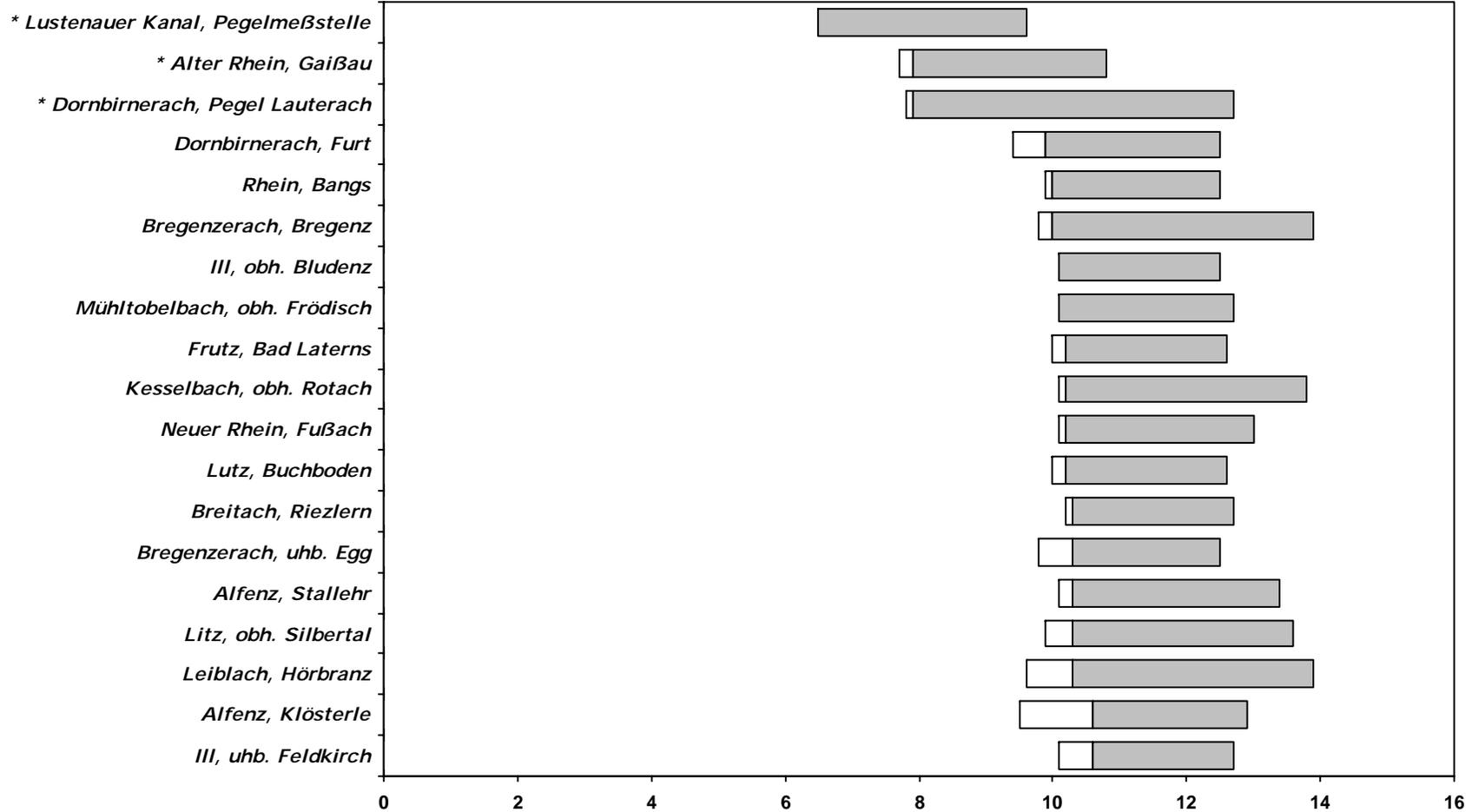
<b>GRENZWERTÜBERSCHREITUNGEN IM ERHEBUNGSZEITRAUM 1994 BIS 2005</b>						
gemäß Entwurf Immissionsverordnung Fließgewässer (Stand August 1995)						
Schadstoffe und Biologie						
	Atrazin	Desethylatrazin	Desisopropylatrazin	Simazin	Terbutylazin	Biologie
	94/95/96/97/98/99/00/01/02/03/04/05	94/95/96/97/98/99/00/01/02/03/04/05	94/95/96/97/98/99/00/01/02/03/04/05	94/95/96/97/98/99/00/01/02/03/04/05	94/95/96/97/98/99/00/01/02/03/04/05	94/95/96/97/98/99/00/01/02/03/04/05
Alfenz/Klösterle						
Alfenz/Stallehr						
Alter Rhein/Gaißau	+ +	+ +				+ + + + + + + + + +
Bregenzerach/Bregenz						
Bregenzerach/Egg						
Breitach/Riezlern *						
Dornbirnerach/Furt *						
Dornbirnerach/Lauterach						
Frutz/Bad Laterns *	+ +	+ +	+ +			+ + + + + + + + + +
III/Lorüns						
III/Feldkirch						
Kesselbach/obh. Rotach *						
Leiblach/Hörbranz						
Litz/ obh. Silbertal *						
Lustenauer Kanal/Lustenau		+ +				+ + + + + + + + + +
Lutz/Buchboden *						
Mühltobelbach *						
Neuer Rhein/Fußach						
Rhein/Bangs						
* Probenahme ab 2003						

# Sauerstoffgehalt, [mg/l]

# Aufnahmezeitraum:

Minimalwert - 85%-Perzentil - Maximalwert

10.01.2005 bis 14.12.2005



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

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

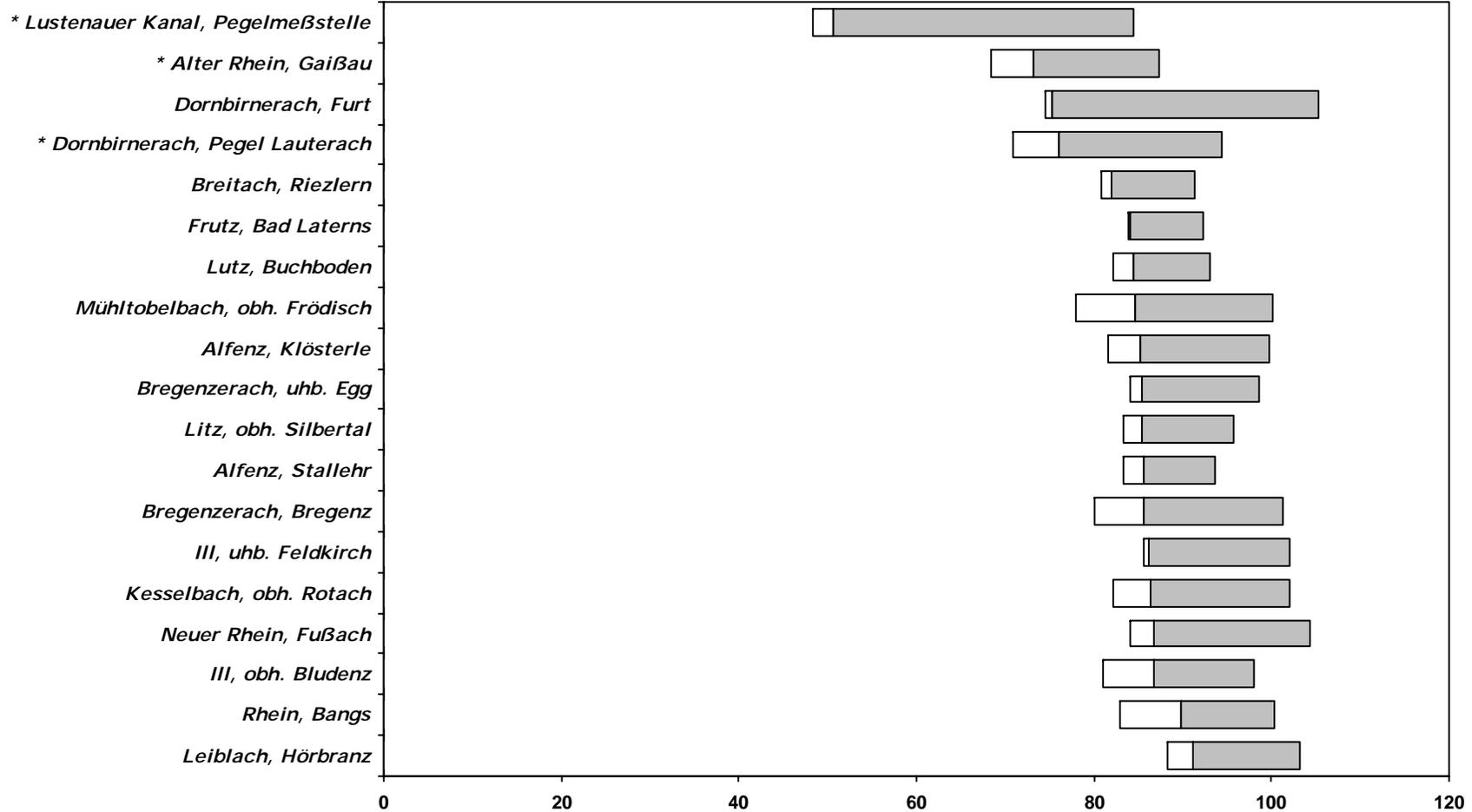
\* = Flachlandgewässer

# Sauerstoffsättigung, [%]

Minimalwert - 85%-Perzentil - Maximalwert

# Aufnahmezeitraum:

10.01.2005 bis 14.12.2005



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

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

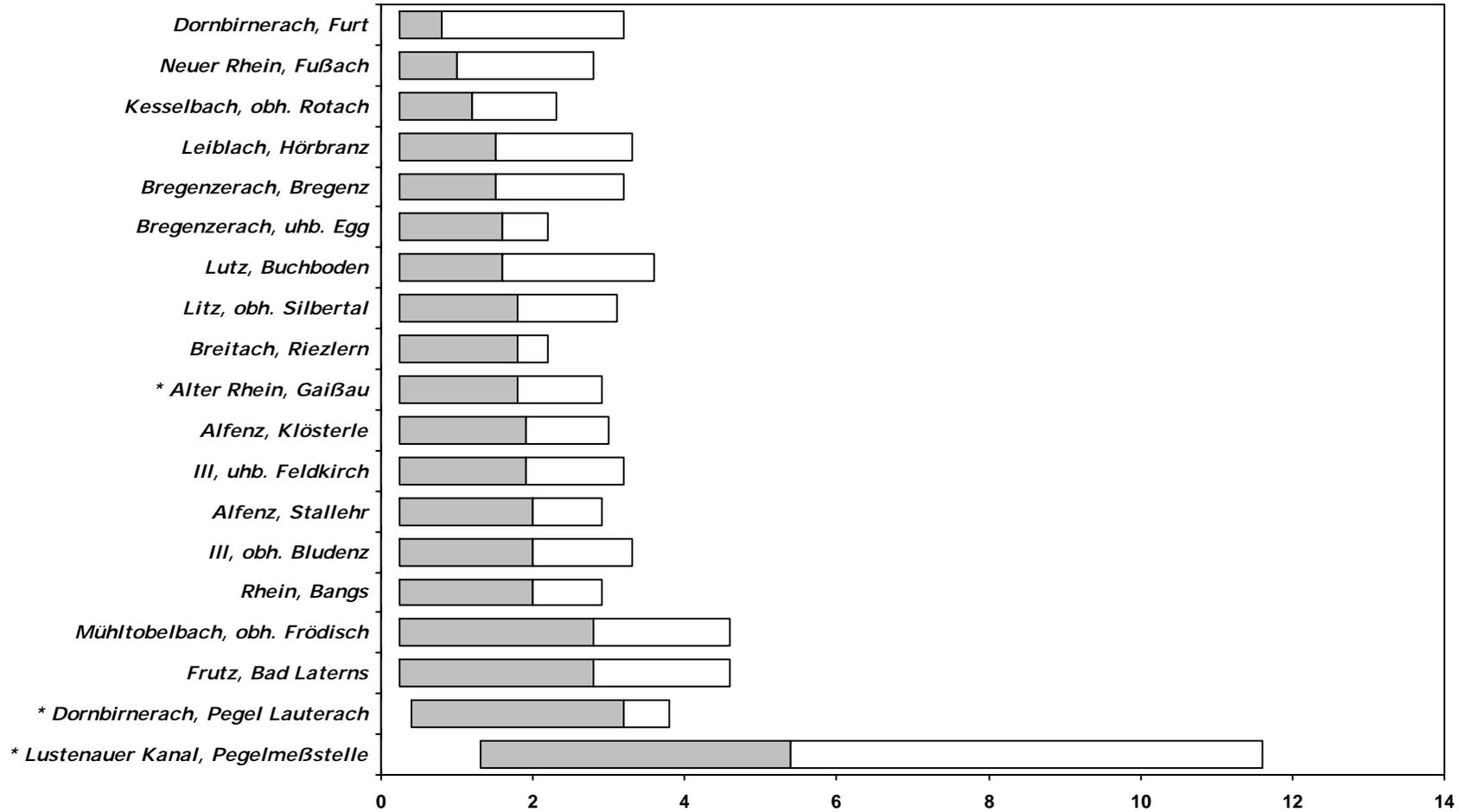
\* = Flachlandgewässer

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

**Aufnahmezeitraum:**

Minimalwert - 85%-Perzentil - Maximalwert

10.01.2005 bis 14.12.2005



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

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

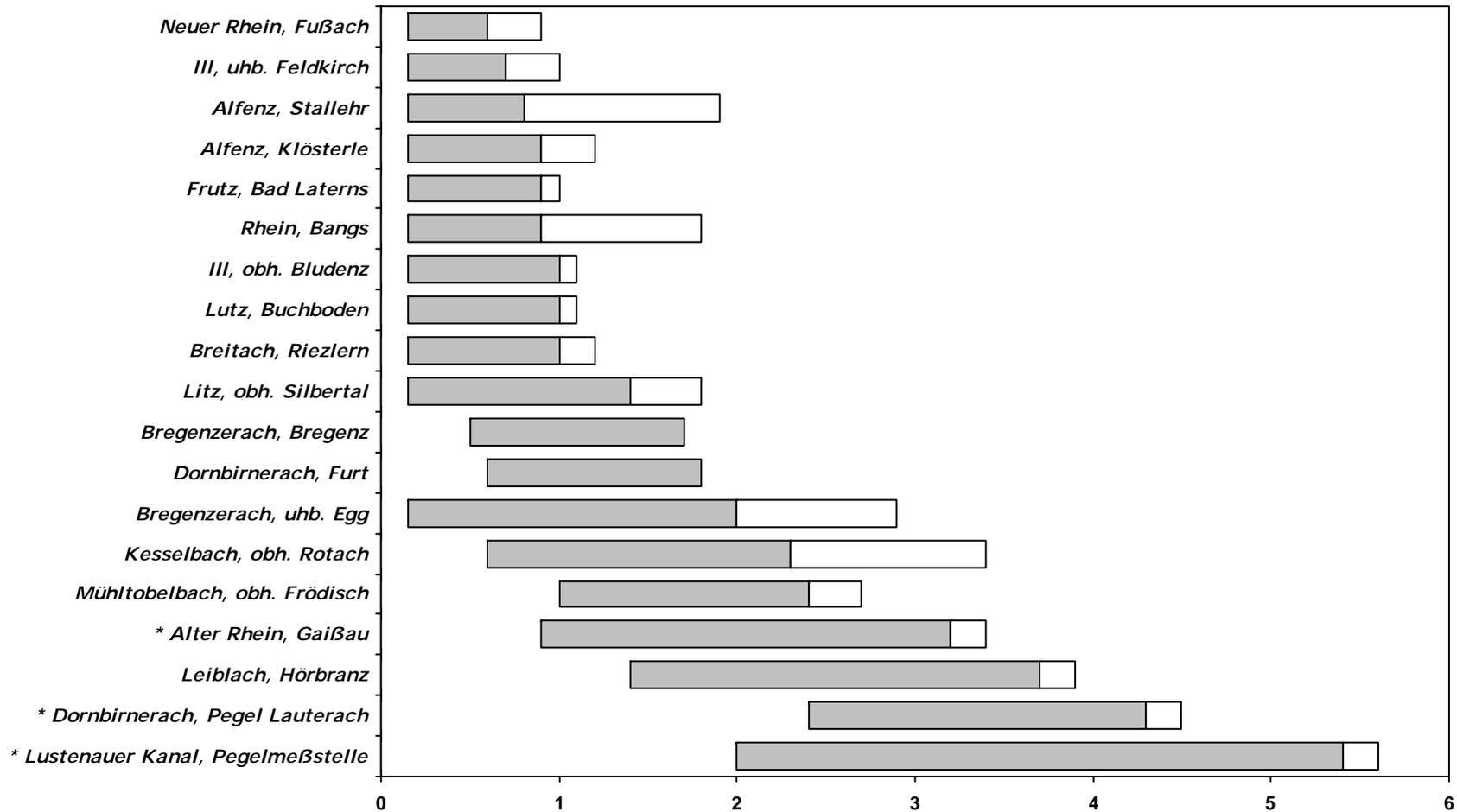
\* = Flachlandgewässer

# DOC, [mg/l]

# Aufnahmezeitraum:

Minimalwert - 85%-Perzentil - Maximalwert

10.01.2005 bis 14.12.2005



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

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

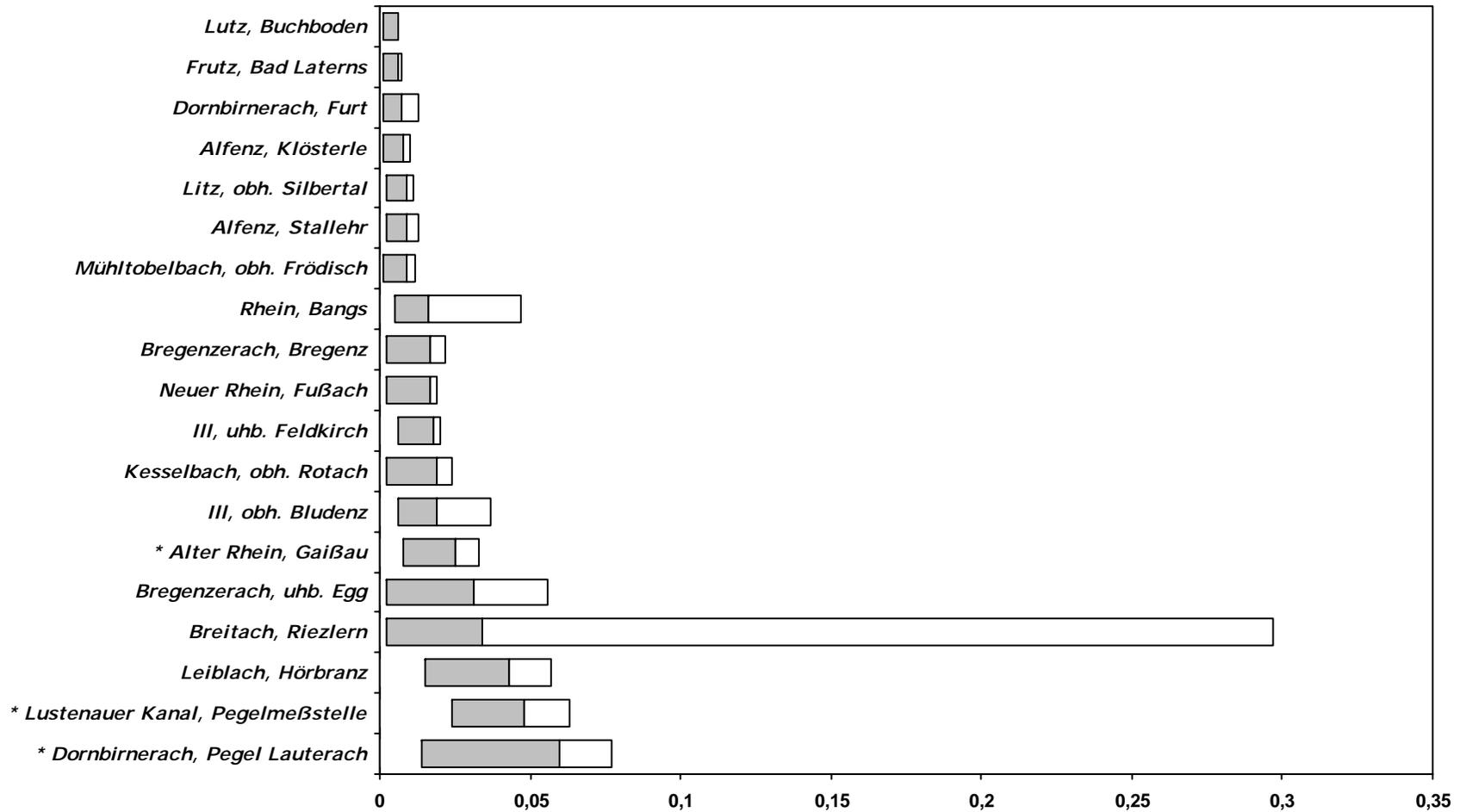
\* = Flachlandgewässer

# Phosphor gesamt filt., [mg/l]

**Aufnahmezeitraum:**

Minimalwert - 85%-Perzentil - Maximalwert

10.01.2005 bis 14.12.2005



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

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

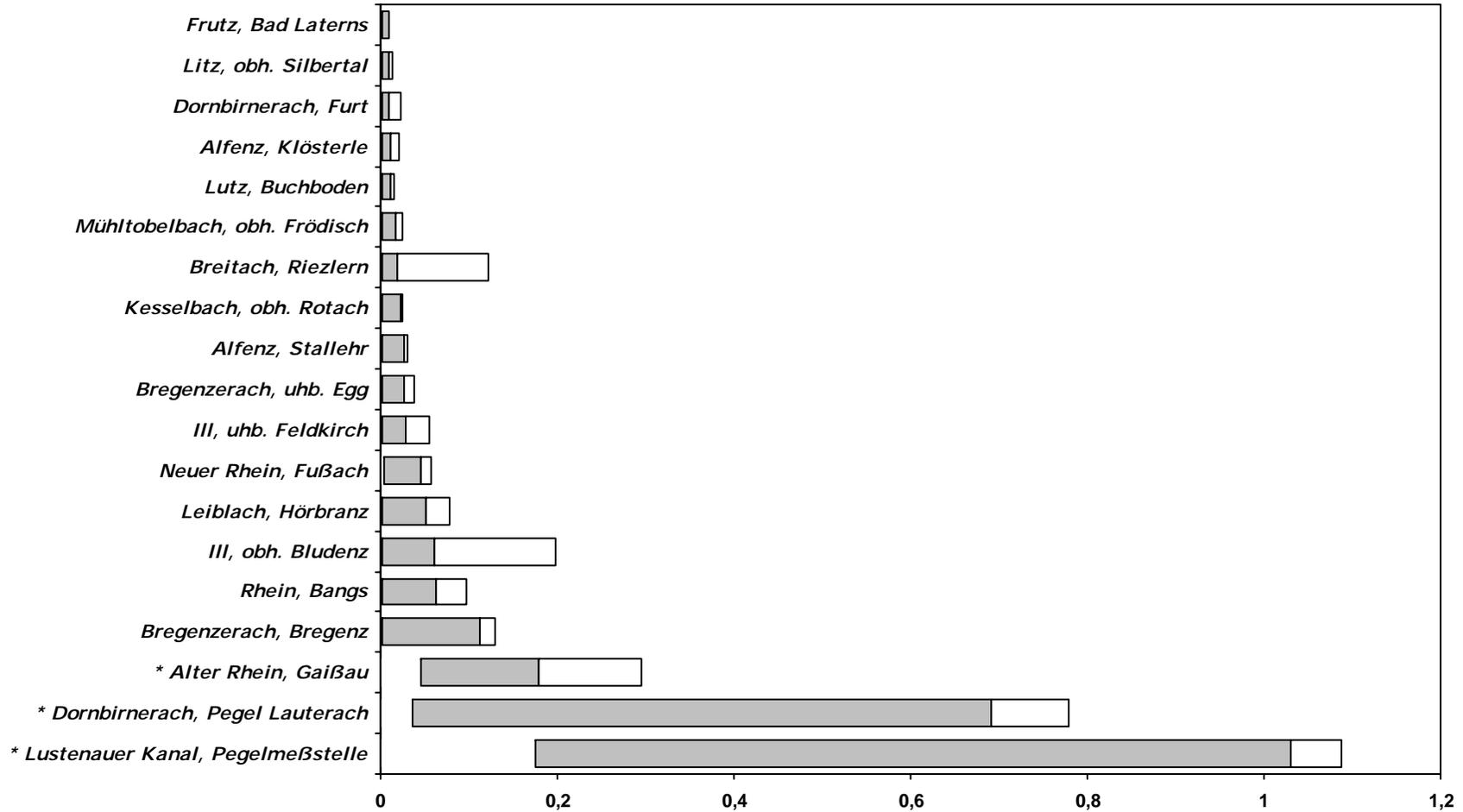
\* = Flachlandgewässer

# Ammonium-N, [mg/l]

**Aufnahmezeitraum:**

Minimalwert - 85%-Perzentil - Maximalwert

10.01.2005 bis 14.12.2005



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

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

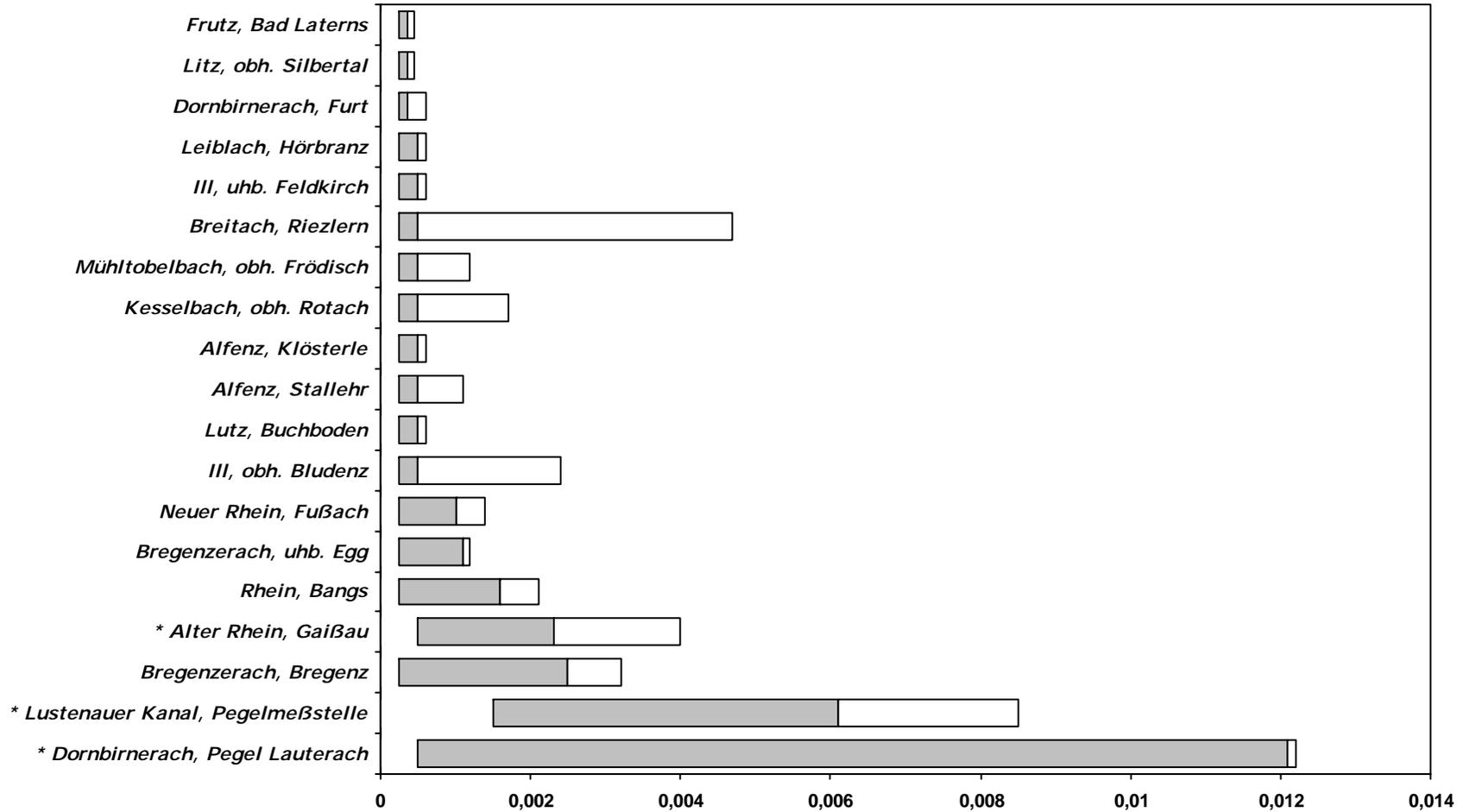
\* = Flachlandgewässer

# Ammoniak-N, [mg/l]

**Aufnahmezeitraum:**

Minimalwert - 85%-Perzentil - Maximalwert

10.01.2005 bis 14.12.2005



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

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

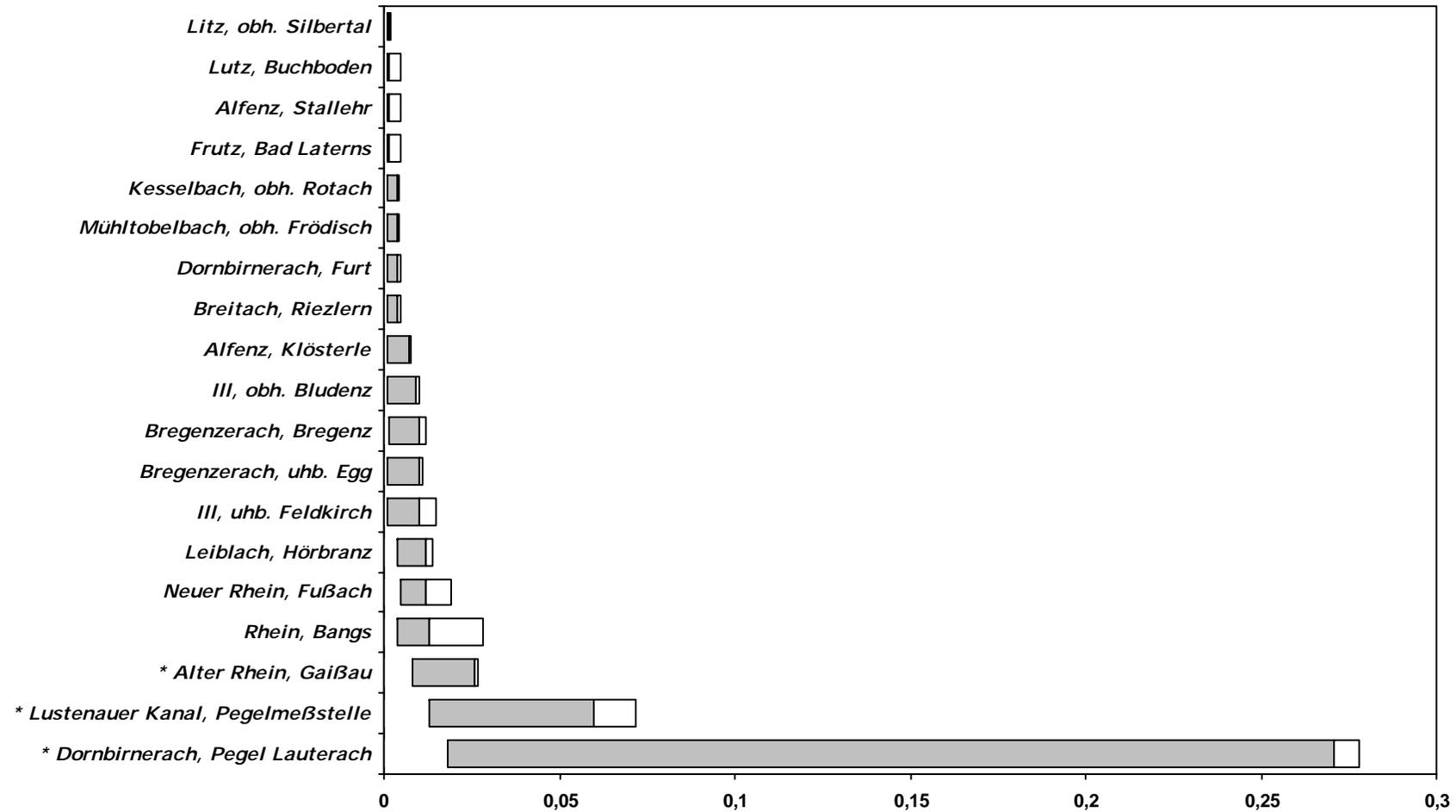
\* = Flachlandgewässer

# Nitrit-N, [mg/l]

**Aufnahmezeitraum:**

Minimalwert - 85%-Perzentil - Maximalwert

10.01.2005 bis 14.12.2005



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)

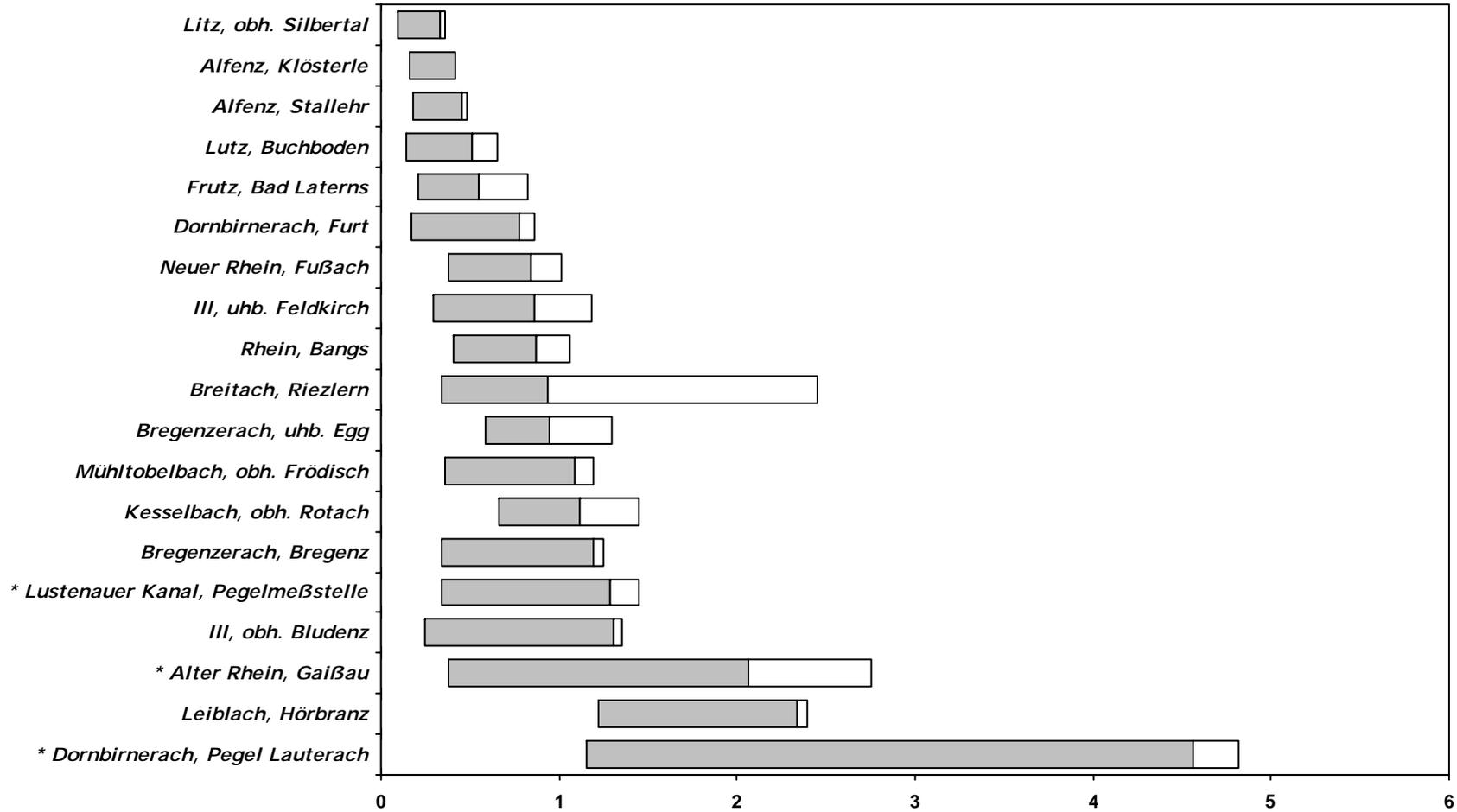
\* = Flachlandgewässer

# Nitrat-N, [mg/l]

**Aufnahmezeitraum:**

Minimalwert - 85%-Perzentil - Maximalwert

10.01.2005 bis 14.12.2005



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

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

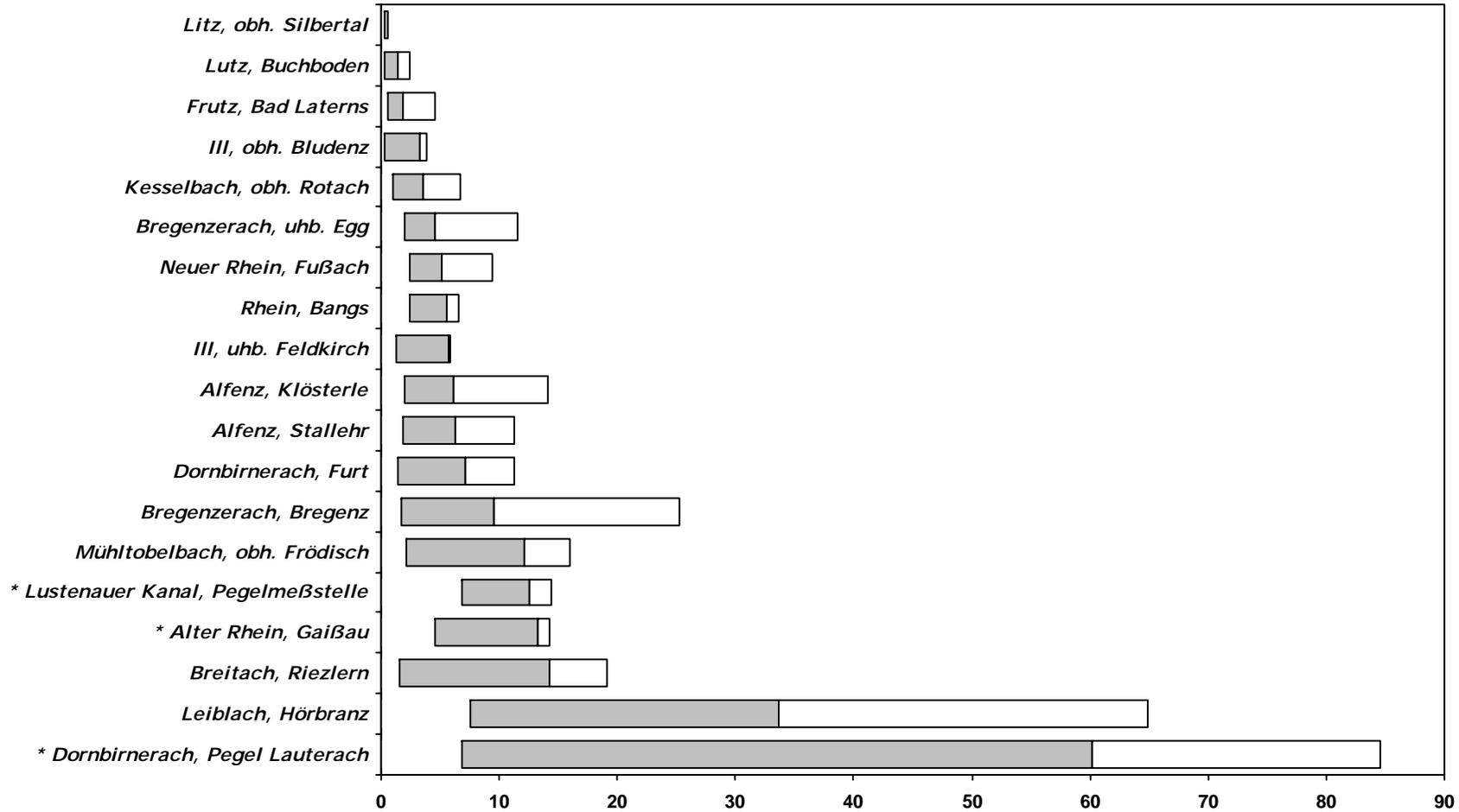
\* = Flachlandgewässer

# Chlorid, [mg/l]

**Aufnahmezeitraum:**

Minimalwert - 85%-Perzentil - Maximalwert

10.01.2005 bis 14.12.2005



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

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

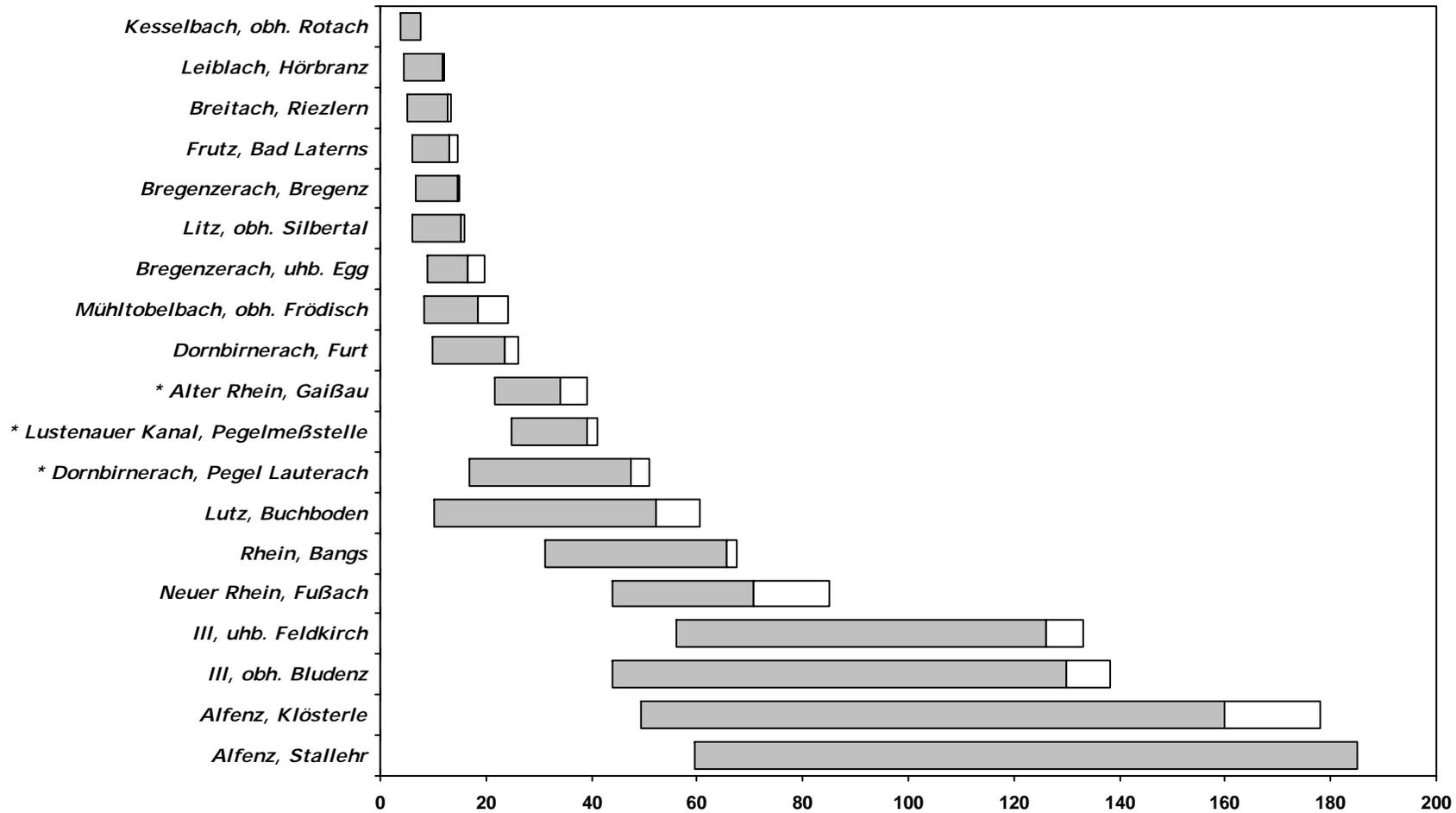
\* = Flachlandgewässer

# Sulfat, [mg/l]

**Aufnahmezeitraum:**

Minimalwert - 85%-Perzentil - Maximalwert

10.01.2005 bis 14.12.2005



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

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

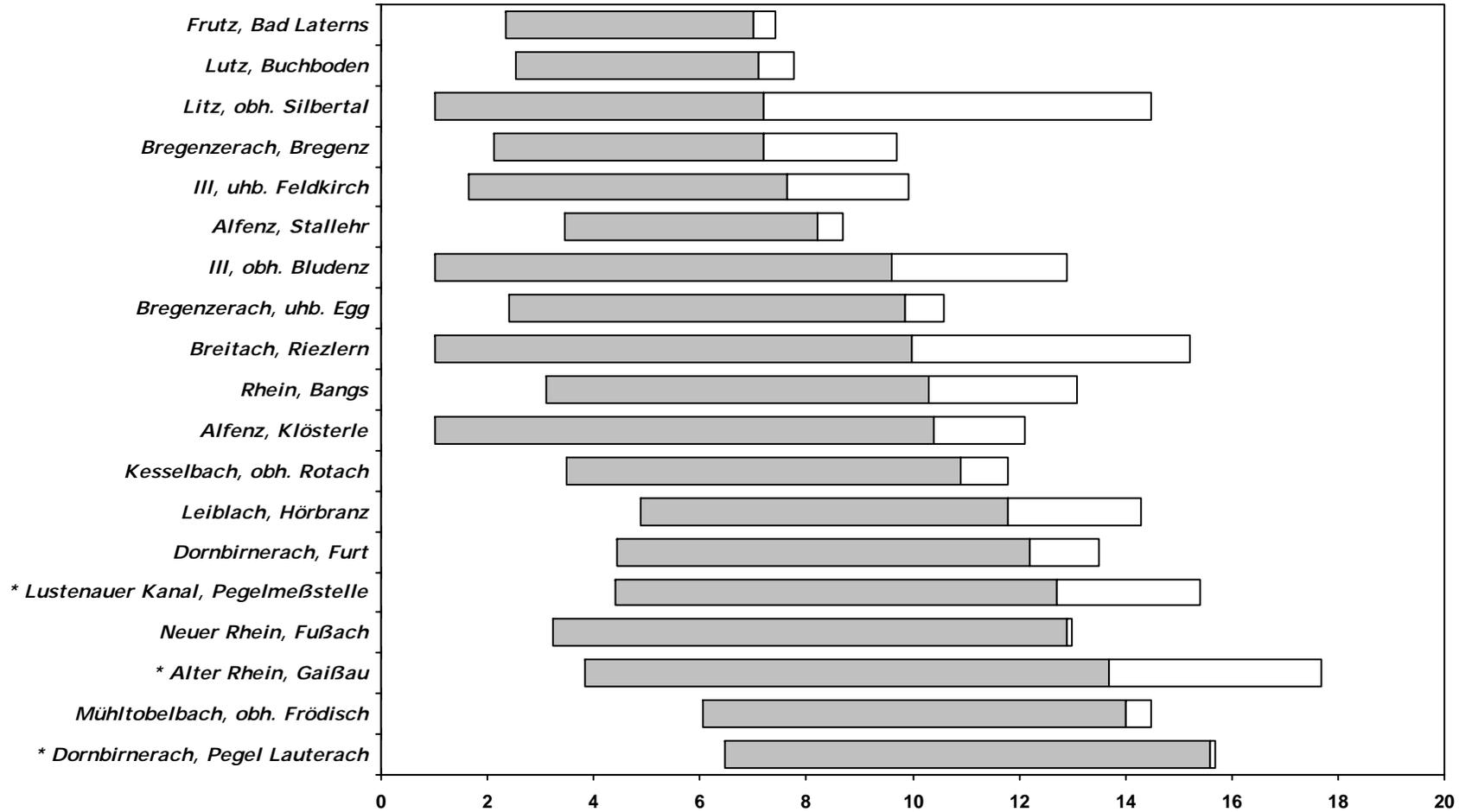
\* = Flachlandgewässer

# AOX, [µg/l]

**Aufnahmezeitraum:**

Minimalwert - 85%-Perzentil - Maximalwert

10.01.2005 bis 14.12.2005



Grenzwert für Berglandgewässer (Allg. Immissionsverordnung Fließgewässer): 50 µg/l

Grenzwert für Flachlandgewässer (Allg. Immissionsverordnung Fließgewässer): 50 µg/l

\* = Flachlandgewässer

## Anhang 2

Analysendaten	23
analysierende Labors	44

## 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]
<b>Alfenz, Klösterle</b>																													
		10.01.2005	0,46	3,3	8,4	487	12,00	89	2,60	0,25	0,15	0,15	0,001	0,003	0,006	0,002	0,0003	0,310	0,002	13,90	5,70	66,10	20,30	1,40	3,50	3,5	159,0	2,03	9,91
		07.02.2005	0,45	2,0	8,3	536	12,10	88	5,90	0,25	0,15	0,15	0,001	0,003	0,025	0,004	0,0003	0,420	0,004	13,80	5,60	66,10	19,80	1,79	4,40	5,5	149,1	2,00	3,36
		17.03.2005	0,82	4,2	8,3	511	11,60	89	0,50	0,25	0,60	0,25	0,001	0,005	0,005	0,002	0,0003	0,420	0,007	12,90	5,50	62,30	18,10	1,28	9,10	14,1	138,6	1,98	1,00
		13.04.2005	0,46	5,4	8,3	454	11,20	88	0,50	1,50	0,80	0,80	0,001	0,001	0,001	0,002	0,0003	0,410	0,001	11,40	5,00	55,80	15,40	1,48	5,10	6,1	136,0	1,80	4,61
		09.05.2005	0,80	4,8	8,4	397	12,90	98	0,50	3,00	0,25	0,25	0,007	0,008	0,008	0,009	0,0003	0,340	0,003	10,20	4,50	51,00	13,50	1,29	3,60	4,9	119,0	1,60	10,00
		07.06.2005	1,10	5,9	8,1	199	11,10	87	186,00	0,25	1,00	0,90	0,005	0,010	0,015	0,002	0,0003	0,160	0,001	4,80	2,50	25,00	5,80	1,25	1,70	2,0	49,5	0,90	8,28
		18.07.2005	0,60	11,2	8,4	446	9,50	86	7,00	0,40	1,10	0,70	0,005	0,008	0,017	0,011	0,0005	0,180	0,002	12,20	5,00	62,30	15,30	1,04	2,84	3,6	149,0	1,80	3,83
		08.08.2005	0,56	6,5	8,4	421	10,60	85	4,40	1,90	1,70	1,20	0,003	0,008	0,011	0,021	0,0005	0,290	0,007	11,00	5,20	57,00	13,20	1,22	2,40	2,7	120,6	1,85	10,40
		13.09.2005	0,45	8,8	8,3	409	11,80	100	7,00	0,40	0,50	0,25	0,001	0,007	0,013	0,004	0,0003	0,240	0,005	11,10	5,30	52,50	16,20	1,42	3,30	4,0	109,0	1,90	5,19
		10.10.2005	0,40	6,2	8,4	405	11,10	89	1,90	0,25	0,15	0,15	0,001	0,003	0,007	0,009	0,0003	0,340	0,004	12,10	5,20	58,20	17,30	1,46	3,10	2,7	129,0	1,85	5,86
		07.11.2005	0,35	5,9	8,4	505	11,50	90	0,50	0,40	0,60	0,25	0,001	0,003	0,005	0,004	0,0003	0,270	0,005	14,10	5,60	67,00	20,50	1,68	3,80	2,7	160,0	1,99	4,94
		12.12.2005	0,22	2,3	8,4	577	11,30	82	0,50		0,15	0,15	0,001	0,006	0,007	0,004	0,0003	0,220	0,004	15,90	6,10	76,70	22,50	1,55	5,20	5,5	178,0	2,19	12,10
<b>Mittelwert 2005</b>					<b>8,3</b>	<b>446</b>	<b>11,39</b>	<b>89</b>		<b>0,80</b>	<b>0,60</b>	<b>0,43</b>	<b>0,002</b>	<b>0,005</b>	<b>0,010</b>	<b>0,006</b>	<b>0,0003</b>	<b>0,300</b>	<b>0,004</b>	<b>11,95</b>	<b>5,10</b>	<b>58,33</b>	<b>16,49</b>	<b>1,41</b>	<b>4,00</b>	<b>4,8</b>	<b>133,1</b>	<b>1,82</b>	<b>6,62</b>
<b>Klösterle</b>	<b>gesamt</b>				<b>8,3</b>	<b>446</b>	<b>11,39</b>	<b>89</b>		<b>0,80</b>	<b>0,60</b>	<b>0,43</b>	<b>0,002</b>	<b>0,005</b>	<b>0,010</b>	<b>0,006</b>	<b>0,0003</b>	<b>0,300</b>	<b>0,004</b>	<b>11,95</b>	<b>5,10</b>	<b>58,33</b>	<b>16,49</b>	<b>1,41</b>	<b>4,00</b>	<b>4,8</b>	<b>133,1</b>	<b>1,82</b>	<b>6,62</b>
<b>Alfenz, Stallehr</b>																													
		10.01.2005	0,21	1,8	8,4	560	12,20	86	2,60	0,25	0,15	0,15	0,003	0,003	0,014	0,004	0,0003	0,390	0,001	15,70	5,90	78,50	20,40	1,40	3,20	3,5	185,0	2,10	6,83
		07.02.2005	0,18	0,2	8,3	495	12,20	83	6,30	0,40	0,25	0,15	0,003	0,007	0,027	0,019	0,0003	0,270	0,002	12,40	5,00	64,50	14,80	1,14	5,30	3,5	151,0	1,80	3,62
		17.03.2005	0,22	3,5	8,3	588	12,60	94	17,40	0,25	2,00	1,90	0,001	0,003	0,017	0,026	0,0005	0,450	0,002	15,40	5,60	77,60	19,80	1,29	22,10	11,3	185,0	2,00	8,67
		13.04.2005	0,23	6,5	8,2	487	11,20	90	0,50	1,00	1,50	0,60	0,001	0,003	0,003	0,004	0,0003	0,480	0,001	12,10	5,00	61,00	15,40	1,40	5,10	6,3	145,0	1,80	3,45
		09.05.2005	1,76	5,2	8,5	386	11,40	89	8,90	2,90	0,15	0,15	0,003	0,009	0,021	0,002	0,0003	0,410	0,002	10,30	4,50	52,70	12,70	1,13	2,80	3,8	112,0	1,60	5,77
		08.06.2005	3,29	5,3	8,3	320	11,50	90	6,70	0,40	0,15	0,15	0,001	0,005	0,008	0,002	0,0003	0,180	0,001	7,30	4,00	37,90	8,70	0,95	1,80	2,0	59,4	1,42	3,48
		18.07.2005	1,21	12,7	8,4	338	10,10	94	15,20	0,25	0,90	0,60	0,003	0,007	0,012	0,009	0,0003	0,190	0,001	9,30	4,30	46,50	12,10	0,84	1,80	1,8	104,0	1,54	4,17
		08.08.2005	3,33	7,2	8,4	357	11,00	91	37,80	2,00	0,90	0,80	0,007	0,013	0,030	0,031	0,0011	0,250	0,005	9,40	4,80	47,80	11,60	1,07	1,80	1,8	97,1	1,72	5,34
		12.09.2005	0,13	10,8	8,1	440	10,30	91	15,20	0,90	0,25	0,25	0,003	0,006	0,018	0,002	0,0003	0,350	0,001	11,80	5,00	59,30	15,30	1,26	2,90	3,2	140,0	1,80	4,27
		10.10.2005	0,29	6,9	8,4	438	11,20	90	28,50	0,25	2,10	0,15	0,003	0,006	0,018	0,017	0,0005	0,330	0,001	12,90	5,20	63,20	17,40	1,29	2,50	2,5	154,0	1,86	5,22
		07.11.2005	0,07	6,9	8,4	467	11,50	93	3,30	0,40	0,60	0,15	0,001	0,007	0,007	0,004	0,0003	0,260	0,001	12,70	5,30	63,90	16,50	1,17	2,60	1,9	142,0	1,91	4,97
		12.12.2005	0,03	0,1	8,4	551	13,40	92	8,10		0,15	0,15	0,001	0,007	0,007	0,002	0,0003	0,210	0,001	16,00	5,70	81,40	19,90	1,28	3,30	3,4	177,0	2,05	8,22
<b>Mittelwert 2005</b>					<b>8,3</b>	<b>452</b>	<b>11,55</b>	<b>90</b>		<b>0,82</b>	<b>0,76</b>	<b>0,43</b>	<b>0,002</b>	<b>0,006</b>	<b>0,015</b>	<b>0,010</b>	<b>0,0004</b>	<b>0,314</b>	<b>0,001</b>	<b>12,11</b>	<b>5,03</b>	<b>61,19</b>	<b>15,38</b>	<b>1,19</b>	<b>4,60</b>	<b>3,8</b>	<b>137,6</b>	<b>1,80</b>	<b>5,33</b>
<b>Stallehr</b>	<b>gesamt</b>				<b>8,3</b>	<b>452</b>	<b>11,55</b>	<b>90</b>		<b>0,82</b>	<b>0,76</b>	<b>0,43</b>	<b>0,002</b>	<b>0,006</b>	<b>0,015</b>	<b>0,010</b>	<b>0,0004</b>	<b>0,314</b>	<b>0,001</b>	<b>12,11</b>	<b>5,03</b>	<b>61,19</b>	<b>15,38</b>	<b>1,19</b>	<b>4,60</b>	<b>3,8</b>	<b>137,6</b>	<b>1,80</b>	<b>5,33</b>

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]	
<b>Alter Rhein, Gaißau</b>																														
		11.01.2005	7,30	4,8	8,0	475	10,80	82	5,60	0,80	2,30	2,10	0,013	0,021	0,026	0,131	0,0015	1,770	0,015	13,10	12,10	77,50	9,90	2,71	6,30	8,0	28,6	4,31	11,90	
		09.02.2005	6,00	4,5	8,0	510	10,00	76	16,70	0,25	1,80	1,50	0,006	0,015	0,060	0,173	0,0019	0,380	0,014	12,50	12,00	70,80	11,20	2,63	8,10	8,8	33,6	4,30	9,03	
		14.03.2005	7,60	6,0	7,9	521	10,30	83	13,30	1,20	3,80	3,40	0,007	0,008	0,030	0,178	0,0017	2,750	0,026	13,40	12,00	79,50	9,90	2,22	8,70	14,3	34,1	4,30	7,31	
		11.04.2005	12,00	7,7	7,9	456	10,60	87	7,00	0,90	4,70	2,90	0,012	0,020	0,030	0,062	0,0005	2,060	0,010	11,10	10,80	66,30	8,10	1,97	5,60	7,7	25,0	3,85	4,28	
		10.05.2005	20,10	9,3	7,9	436	9,60	83	19,30	2,90	3,60	3,20	0,010	0,017	0,031	0,046	0,0005	2,030	0,008	11,90	11,00	73,20	7,40	1,73	3,90	5,7	21,6	3,92	7,60	
		13.06.2005	8,50	13,2	7,9	420	8,90	85	13,30	0,80	1,80	1,30	0,006	0,016	0,025	0,066	0,0012	1,390	0,012	11,30	10,10	63,90	10,10	1,64	5,10	7,4	27,6	3,60	4,45	
		11.07.2005	11,10	13,3	8,0	407	7,70	73	14,10	1,80	1,70	1,60	0,016	0,033	0,047	0,180	0,0040	1,440	0,020	9,90	9,50	56,90	8,20	1,84	6,70	10,2	27,7	3,40	9,69	
		09.08.2005	15,20	11,9	7,8	435	8,30	75	23,00	0,90	3,60	3,20	0,009	0,025	0,037	0,058	0,0005	1,210	0,009	11,60	11,30	70,70	7,40	1,86	3,90	4,6	21,8	4,02	7,04	
		15.09.2005	7,86	12,9	7,7	456	8,30	77	11,90	1,10	1,20	1,00	0,003	0,016	0,028	0,072	0,0005	1,380	0,010	11,50	10,90	65,00	10,50	1,97	5,90	8,9	30,1	3,90	3,85	
		12.10.2005	6,57	11,5	7,6	487	8,40	76	4,10	1,30	1,90	0,90	0,007	0,015	0,022	0,083	0,0005	1,550	0,011	13,70	11,50	76,70	12,70	2,59	8,00	9,0	32,5	4,10	13,70	
		10.11.2005	4,76	9,1	7,9	512	7,90	68	7,40	0,80	1,20	1,20	0,006	0,013	0,020	0,145	0,0019	1,640	0,024	14,40	11,80	79,30	14,20	3,11	10,40	11,8	29,0	4,22	6,42	
		13.12.2005	4,40	3,0	7,9	534	10,40	77	0,50	0,90	1,50	1,50	0,009	0,024	0,040	0,296	0,0023	1,860	0,027	14,90	12,70	83,00	14,10	3,48	10,90	13,3	39,1	4,52	17,70	
<b>Mittelwert 2005</b>					<b>7,9</b>	<b>471</b>	<b>9,27</b>	<b>79</b>			<b>1,14</b>	<b>2,43</b>	<b>1,98</b>	<b>0,009</b>	<b>0,019</b>	<b>0,033</b>	<b>0,124</b>	<b>0,0014</b>	<b>1,622</b>	<b>0,016</b>	<b>12,44</b>	<b>11,31</b>	<b>71,90</b>	<b>10,31</b>	<b>2,31</b>	<b>6,96</b>	<b>9,1</b>	<b>29,2</b>	<b>4,04</b>	<b>8,58</b>
<b>Gaißau</b>	<b>gesamt</b>				<b>7,9</b>	<b>471</b>	<b>9,27</b>	<b>79</b>			<b>1,14</b>	<b>2,43</b>	<b>1,98</b>	<b>0,009</b>	<b>0,019</b>	<b>0,033</b>	<b>0,124</b>	<b>0,0014</b>	<b>1,622</b>	<b>0,016</b>	<b>12,44</b>	<b>11,31</b>	<b>71,90</b>	<b>10,31</b>	<b>2,31</b>	<b>6,96</b>	<b>9,1</b>	<b>29,2</b>	<b>4,04</b>	<b>8,58</b>
<b>Bregenzerach, Bregenz</b>																														
		11.01.2005	27,00	1,3	8,4	358	12,20	86	0,50	0,25	2,20	1,20	0,008	0,014	0,022	0,022	0,0003	0,950	0,006	10,30	9,90	61,40	7,50	1,38	4,20	5,0	7,9	3,53	9,71	
		08.02.2005	12,60	0,1	8,5	396	11,70	80	13,30	0,90	1,30	1,20	0,008	0,011	0,018	0,130	0,0032	1,190	0,010	10,40	10,00	61,10	8,00	1,61	6,10	9,5	13,7	3,56	4,62	
		14.03.2005	32,50	1,2	8,4	444	13,90	98	2,60	1,50	1,20	1,10	0,012	0,015	0,020	0,112	0,0025	1,250	0,012	10,60	10,30	63,30	7,70	1,77	15,10	25,2	13,2	3,69	7,19	
		11.04.2005	77,40	5,2	8,5	296	12,10	95	8,90	0,90	0,90	0,80	0,014	0,022	0,023	0,012	0,0003	0,700	0,005	7,80	7,80	47,60	4,80	1,13	2,30	2,8	9,4	2,80	2,13	
		10.05.2005	92,40	6,9	8,5	292	11,50	93	20,00	3,20	1,70	1,40	0,008	0,012	0,055	0,009	0,0003	0,550	0,002	8,30	8,10	51,20	5,00	0,96	1,80	1,8	6,8	2,88	7,05	
		13.06.2005	42,50	11,4	8,6	311	11,00	100	7,40	0,40	1,10	0,90	0,008	0,013	0,028	0,002	0,0003	0,640	0,002	8,50	8,50	50,10	6,40	1,06	2,70	2,8	9,9	3,03	6,61	
		20.07.2005	53,60	16,6	8,4	318	10,00	101	28,90	1,20	2,30	1,70	0,003	0,012	0,017	0,004	0,0003	0,420	0,004	9,10	8,90	53,70	6,80	0,88	1,70	1,7	11,0	3,18	5,46	
		09.08.2005	51,40	11,9	8,5	346	10,40	94	13,30	0,80	1,60	1,40	0,008	0,017	0,021	0,019	0,0011	0,580	0,005	9,90	9,90	60,10	6,60	1,21	2,40	2,2	9,5	3,54	4,53	
		15.09.2005	6,70	13,8	8,3	334	9,80	93	16,70	1,00	1,80	1,70	0,006	0,016	0,034	0,002	0,0003	0,340	0,005	8,60	8,70	50,90	6,50	1,20	2,70	2,7	14,7	3,10	2,92	
		12.10.2005	9,13	9,2	8,5	348	10,90	94	1,50	0,80	0,80	0,50	0,001	0,006	0,013	0,014	0,0005	0,530	0,004	10,60	9,80	62,00	8,30	1,53	3,90	4,0	10,6	3,50	4,17	
		09.11.2005	24,10	6,8	8,6	362	11,30	91	7,40	0,25	1,30	1,20	0,001	0,003	0,008	0,011	0,0005	0,640	0,002	10,70	10,00	62,40	8,60	1,81	4,70	4,6	10,8	3,56	5,16	
		13.12.2005	12,50	0,1	8,5	402	13,30	91	0,50	0,80	1,00	0,90	0,003	0,012	0,017	0,013	0,0003	0,840	0,004	11,50	10,90	66,80	9,20	1,91	6,70	8,2	14,9	3,89	3,69	
<b>Mittelwert 2005</b>					<b>8,5</b>	<b>351</b>	<b>11,51</b>	<b>93</b>			<b>1,00</b>	<b>1,43</b>	<b>1,17</b>	<b>0,007</b>	<b>0,013</b>	<b>0,023</b>	<b>0,029</b>	<b>0,0008</b>	<b>0,719</b>	<b>0,005</b>	<b>9,69</b>	<b>9,40</b>	<b>57,55</b>	<b>7,12</b>	<b>1,37</b>	<b>4,53</b>	<b>5,9</b>	<b>11,0</b>	<b>3,36</b>	<b>5,27</b>
<b>Bregenz</b>	<b>gesamt</b>				<b>8,5</b>	<b>351</b>	<b>11,51</b>	<b>93</b>			<b>1,00</b>	<b>1,43</b>	<b>1,17</b>	<b>0,007</b>	<b>0,013</b>	<b>0,023</b>	<b>0,029</b>	<b>0,0008</b>	<b>0,719</b>	<b>0,005</b>	<b>9,69</b>	<b>9,40</b>	<b>57,55</b>	<b>7,12</b>	<b>1,37</b>	<b>4,53</b>	<b>5,9</b>	<b>11,0</b>	<b>3,36</b>	<b>5,27</b>

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]
<b>Bregenzerach, uhb. Egg</b>																													
		11.01.2005	3,40	1,5	8,5	370	12,40	87	0,50	0,90	1,20	1,20	0,010	0,013	0,016	0,020	0,0005	0,850	0,009	11,00	10,40	67,40	6,60	2,27	4,60	3,9	13,5	3,73	10,60
		16.03.2005	3,28	2,4	8,4	392	11,60	84	6,70	0,40	1,90	1,70	0,018	0,031	0,035	0,039	0,0005	1,300	0,010	10,50	9,80	66,60	5,30	1,68	6,70	11,5	15,4	3,49	9,87
		12.04.2005	10,30	5,2	8,5	358	11,20	88	0,50	1,50	1,10	1,00	0,003	0,003	0,009	0,002	0,0003	0,950	0,003	9,50	9,50	60,30	4,70	1,30	2,80	3,8	10,7	3,40	6,12
		11.05.2005	17,60	6,7	8,5	333	11,70	94	1,90	2,20	3,00	2,00	0,009	0,011	0,011	0,009	0,0003	0,870	0,002	9,00	9,00	57,60	4,20	1,13	2,10	2,6	10,4	3,20	5,29
		06.06.2005	14,10	10,8	8,5	297	9,80	87	25,90	0,90	1,90	1,50	0,011	0,016	0,035	0,021	0,0012	0,660	0,006	8,10	8,00	49,90	4,70	1,36	2,70	3,1	9,4	2,86	6,75
		19.07.2005	18,00	13,6	8,4	320	10,40	99	36,30	1,10	3,30	2,90	0,012	0,019	0,045	0,013	0,0005	0,590	0,004	9,70	9,50	58,60	6,60	1,22	1,90	2,0	9,0	3,40	4,75
		10.08.2005	10,60	10,4	8,4	360	10,30	91	1,50	1,60	1,90	1,10	0,007	0,021	0,021	0,026	0,0011	0,620	0,002	10,20	10,20	63,30	5,90	1,21	2,50	2,6	13,2	3,64	7,81
		08.09.2005	3,32	12,8	8,3	382	10,40	96	135,20	0,90	0,80	0,70	0,003	0,010	0,020	0,002	0,0003	0,750	0,011	11,60	10,50	71,90	6,80	1,30	3,00	2,6	16,2	3,76	2,40
		11.10.2005	5,53	9,5	8,5	383	11,30	98	7,80	0,25	1,20	0,15	0,003	0,006	0,010	0,002	0,0003	0,720	0,007	10,90	10,60	66,40	6,90	1,53	3,60	3,1	15,5	3,80	4,47
		09.11.2005	1,81	5,3	8,4	388	10,90	85	10,40	0,25	0,80	0,25	0,001	0,003	0,003	0,004	0,0003	0,780	0,004	11,40	10,40	68,90	7,60	1,69	4,60	3,4	16,5	3,71	4,60
		14.12.2005	1,41	1,1	8,4	401	12,50	88	0,50	1,00	0,60	0,60	0,050	0,056	0,060	0,020	0,0003	0,790	0,001	10,90	11,10	66,80	6,80	1,57	4,60	4,5	19,7	3,96	7,17
		<b>Mittelwert 2005</b>			<b>8,4</b>	<b>362</b>	<b>11,14</b>	<b>91</b>		<b>1,00</b>	<b>1,61</b>	<b>1,19</b>	<b>0,011</b>	<b>0,017</b>	<b>0,024</b>	<b>0,014</b>	<b>0,0005</b>	<b>0,807</b>	<b>0,005</b>	<b>10,25</b>	<b>9,91</b>	<b>63,43</b>	<b>6,01</b>	<b>1,48</b>	<b>3,55</b>	<b>3,9</b>	<b>13,6</b>	<b>3,54</b>	<b>6,35</b>
<b>uhb. Egg</b>	<b>gesamt</b>				<b>8,4</b>	<b>362</b>	<b>11,14</b>	<b>91</b>		<b>1,00</b>	<b>1,61</b>	<b>1,19</b>	<b>0,011</b>	<b>0,017</b>	<b>0,024</b>	<b>0,014</b>	<b>0,0005</b>	<b>0,807</b>	<b>0,005</b>	<b>10,25</b>	<b>9,91</b>	<b>63,43</b>	<b>6,01</b>	<b>1,48</b>	<b>3,55</b>	<b>3,9</b>	<b>13,6</b>	<b>3,54</b>	<b>6,35</b>
<b>Breitach, Riezlern</b>																													
		11.01.2005	0,94	1,0	8,4	365	12,70	89	0,50	0,25	1,00	0,90	0,224	0,297	0,304	0,004	0,0003	2,450	0,002	9,00	8,40	49,30	9,30	3,45	12,10	14,2	12,2	3,00	9,98
		08.02.2005	0,59	0,1	8,4	338	11,80	81	5,60	1,00	0,50	0,25	0,019	0,020	0,022	0,019	0,0003	0,940	0,004	9,10	8,70	49,20	9,80	1,27	6,00	9,4	13,5	3,10	6,63
		16.03.2005	0,84	2,0	8,5	358	12,40	90	0,50	0,40	1,00	0,60	0,013	0,028	0,030	0,018	0,0003	0,760	0,002	9,00	8,00	49,10	9,20	1,00	10,60	19,1	5,0	2,84	15,20
		12.04.2005	2,10	3,5	8,5	292	11,80	88	1,90	1,80	0,60	0,60	0,003	0,003	0,007	0,002	0,0003	0,600	0,002	7,60	7,60	41,50	7,70	0,92	2,70	4,4	7,3	2,70	1,00
		11.05.2005	5,25	4,7	8,5	277	11,60	89	0,50	2,20	1,60	0,80	0,006	0,007	0,013	0,004	0,0003	0,500	0,001	7,60	7,60	42,20	7,30	0,90	2,20	3,5	7,7	2,71	5,51
		06.06.2005	3,97	6,6	8,5	228	10,20	82	0,50	0,25	0,15	0,15	0,018	0,020	0,024	0,002	0,0003	0,480	0,001	6,10	6,10	31,60	7,10	0,91	2,00	2,1	7,1	2,19	4,21
		19.07.2005	8,55	9,7	8,3	239	10,40	90	1,30	0,00	1,40	1,20	0,007	0,007	0,008	0,004	0,0003	0,340	0,002	6,70	6,90	35,80	7,46	0,70	1,40	1,6	5,7	2,48	4,30
		10.08.2005	2,42	8,1	8,5	293	10,30	87	0,50	0,90	1,20	1,00	0,018	0,031	0,031	0,018	0,0005	0,750	0,004	8,20	7,90	44,10	8,70	1,22	3,10	3,3	11,2	2,83	9,43
		08.09.2005	4,45	9,0	8,4	299	10,30	89	46,30	0,90	0,90	0,80	0,023	0,034	0,051	0,121	0,0047	0,430	0,005	8,30	8,30	43,70	9,50	0,99	2,20	2,4	7,5	2,98	1,00
		11.10.2005	5,24	7,6	8,6	299	11,10	91	34,80	0,40	2,50	0,90	0,012	0,016	0,031	0,009	0,0003	0,520	0,001	8,60	8,20	45,30	9,60	1,23	3,50	3,1	10,1	2,94	5,36
		09.11.2005	3,26	4,5	8,5	300	11,20	85	101,00	1,00	1,40	0,60	0,001	0,003	0,014	0,018	0,0005	0,340	0,001	9,00	8,20	47,10	10,60	1,19	2,70	2,6	10,0	2,94	2,30
		14.12.2005	2,91	0,9	8,5	313	12,00	82	4,40	1,00	0,60	0,50	0,010	0,016	0,016	0,013	0,0003	0,360	0,001	8,60	8,40	45,10	9,80	0,84	4,30	5,9	12,6	3,00	6,73
		<b>Mittelwert 2005</b>			<b>8,5</b>	<b>300</b>	<b>11,32</b>	<b>87</b>		<b>0,84</b>	<b>1,07</b>	<b>0,69</b>	<b>0,029</b>	<b>0,040</b>	<b>0,046</b>	<b>0,019</b>	<b>0,0007</b>	<b>0,706</b>	<b>0,002</b>	<b>8,15</b>	<b>7,86</b>	<b>43,67</b>	<b>8,84</b>	<b>1,22</b>	<b>4,40</b>	<b>6,0</b>	<b>9,2</b>	<b>2,81</b>	<b>5,97</b>
<b>Riezlern</b>	<b>gesamt</b>				<b>8,5</b>	<b>300</b>	<b>11,32</b>	<b>87</b>		<b>0,84</b>	<b>1,07</b>	<b>0,69</b>	<b>0,029</b>	<b>0,040</b>	<b>0,046</b>	<b>0,019</b>	<b>0,0007</b>	<b>0,706</b>	<b>0,002</b>	<b>8,15</b>	<b>7,86</b>	<b>43,67</b>	<b>8,84</b>	<b>1,22</b>	<b>4,40</b>	<b>6,0</b>	<b>9,2</b>	<b>2,81</b>	<b>5,97</b>

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]
<b>Dornbirnerach, Furt</b>																													
		11.01.2005		0,2	8,3	338	11,00	75	2,60	0,40	1,40	1,40	0,001	0,003	0,022	0,002	0,0003	0,780	0,002	9,80	9,10	60,40	5,90	0,99	4,20	3,7	14,3	3,25	11,40
		08.02.2005		0,1	8,1	367	10,90	75	5,90	0,25	1,10	1,00	0,001	0,003	0,079	0,004	0,0003	0,600	0,001	9,20	9,00	56,60	5,70	1,03	5,60	5,7	21,4	3,20	4,90
		14.03.2005		5,7	8,4	362	12,50	98	2,20	0,25	0,90	0,80	0,001	0,001	0,004	0,002	0,0003	0,620	0,002	9,20	8,70	56,80	5,60	0,89	8,40	11,2	20,7	3,12	6,38
		11.04.2005		8,8	8,5	319	11,40	96	1,10	0,25	1,90	1,40	0,003	0,007	0,013	0,009	0,0003	0,860	0,005	8,30	7,80	51,50	4,80	1,19	4,20	5,2	16,1	2,80	9,27
		10.05.2005		8,2	8,5	279	11,10	94	10,70	3,20	2,30	1,80	0,007	0,006	0,014	0,010	0,0003	0,500	0,002	7,50	7,60	47,90	3,60	0,90	1,70	1,6	10,0	2,70	12,20
		13.06.2005		15,3	8,5	310	10,60	105	6,30	0,25	1,20	1,10	0,001	0,007	0,026	0,002	0,0003	0,520	0,001	8,10	8,10	50,50	4,60	0,95	2,90	1,7	15,2	2,90	4,94
		20.07.2005		18,5	8,5	281	9,90	105	2,20	0,25	1,90	1,80	0,001	0,007	0,008	0,002	0,0003	0,370	0,003	8,00	8,10	49,60	4,50	0,82	2,40	1,7	11,4	2,91	4,43
		10.08.2005		10,8	8,3	323	10,10	89	1,10	0,40	2,50	0,70	0,003	0,013	0,014	0,023	0,0005	0,370	0,004	9,10	9,10	57,30	4,80	0,96	2,20	1,5	13,4	3,24	5,34
		15.09.2005		16,0	8,2	326	9,40	95	1,50	0,80	1,40	0,60	0,001	0,003	0,010	0,002	0,0003	0,170	0,003	8,40	8,30	51,50	5,10	1,05	3,40	1,4	23,7	2,95	5,41
		12.10.2005		9,1	8,4	325	11,50	100	2,20	0,40	1,30	0,60	0,001	0,003	0,005	0,004	0,0003	0,340	0,002	10,00	8,80	61,50	5,90	1,15	3,90	1,7	21,5	3,14	4,70
		10.11.2005		6,9	8,4	338	10,90	88	0,50	0,25	1,40	1,10	0,003	0,007	0,013	0,004	0,0003	0,390	0,004	9,30	8,70	56,40	5,90	1,10	4,80	1,8	20,4	3,12	9,14
		14.12.2005		0,1	8,3	381	12,50	86	0,50	0,40	0,90	0,90	0,001	0,007	0,010	0,009	0,0003	0,480	0,001	9,80	9,50	59,40	6,30	0,97	7,10	7,1	26,0	3,40	13,50
<b>Mittelwert 2005</b>					<b>8,4</b>	<b>329</b>	<b>10,98</b>	<b>92</b>		<b>0,59</b>	<b>1,52</b>	<b>1,10</b>	<b>0,002</b>	<b>0,005</b>	<b>0,018</b>	<b>0,006</b>	<b>0,0003</b>	<b>0,500</b>	<b>0,002</b>	<b>8,89</b>	<b>8,57</b>	<b>54,95</b>	<b>5,23</b>	<b>1,00</b>	<b>4,23</b>	<b>3,7</b>	<b>17,8</b>	<b>3,06</b>	<b>7,63</b>
<b>Furt</b>	<b>gesamt</b>				<b>8,4</b>	<b>329</b>	<b>10,98</b>	<b>92</b>		<b>0,59</b>	<b>1,52</b>	<b>1,10</b>	<b>0,002</b>	<b>0,005</b>	<b>0,018</b>	<b>0,006</b>	<b>0,0003</b>	<b>0,500</b>	<b>0,002</b>	<b>8,89</b>	<b>8,57</b>	<b>54,95</b>	<b>5,23</b>	<b>1,00</b>	<b>4,23</b>	<b>3,7</b>	<b>17,8</b>	<b>3,06</b>	<b>7,63</b>
<b>Dornbirnerach, Pegel Lauterach</b>																													
		11.01.2005	3,22	3,7	8,0	521	11,20	83	0,50	1,00	2,70	2,50	0,020	0,031	0,041	0,121	0,0013	2,110	0,029	12,80	12,20	78,10	8,00	5,17	18,60	19,9	25,7	4,35	15,60
		08.02.2005	1,48	2,8	8,0	871	10,50	76	11,50	1,60	4,80	4,50	0,045	0,060	0,098	0,562	0,0055	4,820	0,087	16,60	14,70	100,00	11,20	9,48	50,90	84,6	47,3	5,24	15,20
		14.03.2005	2,72	3,2	7,9	723	12,70	94	5,60	2,00	4,20	4,20	0,006	0,014	0,036	0,475	0,0038	2,320	0,094	14,50	13,70	89,50	8,50	4,21	41,10	60,2	38,6	4,91	15,70
		11.04.2005	7,16	6,6	7,9	495	11,30	91	5,60	1,20	2,60	2,40	0,017	0,026	0,038	0,100	0,0011	2,140	0,019	11,50	11,30	71,40	6,60	2,67	10,90	16,4	25,2	4,02	7,55
		10.05.2005	12,70	8,5	8,0	436	10,50	89	14,10	3,80	5,40	4,30	0,019	0,032	0,042	0,075	0,0012	1,280	0,018	10,90	10,50	68,60	5,80	1,86	9,50	12,9	16,8	3,74	11,90
		13.06.2005	3,12	13,2	7,9	520	8,90	85	13,00	3,20	3,60	3,20	0,035	0,051	0,113	0,691	0,0121	2,010	0,082	11,90	11,70	72,10	7,80	3,72	16,30	17,4	27,4	4,17	13,90
		20.07.2005	7,31	15,6	8,0	422	9,40	93	8,90	1,30	3,50	3,40	0,024	0,040	0,057	0,036	0,0005	1,330	0,055	11,40	11,30	70,70	6,60	3,23	16,60	18,0	25,2	4,05	9,85
		09.08.2005	7,45	11,8	7,9	437	8,80	80	5,60	0,90	3,70	3,50	0,012	0,025	0,043	0,095	0,0015	1,150	0,028	11,80	11,30	73,50	6,70	2,13	7,20	6,8	18,3	4,04	6,47
		15.09.2005	1,95	16,6	7,7	686	7,90	80	0,50	2,00	3,70	3,60	0,008	0,037	0,061	0,091	0,0013	2,810	0,278	12,70	12,60	75,50	9,10	6,14	38,00	38,5	36,8	4,50	10,80
		12.10.2005	1,80	11,6	7,9	700	7,80	71	5,60	2,20	3,60	3,60	0,035	0,058	0,079	0,780	0,0121	2,430	0,271	15,40	14,80	92,90	10,40	8,15	47,90	42,0	40,1	5,27	14,40
		09.11.2005	1,20	9,7	8,0	753	8,90	77	0,50	1,30	3,70	3,50	0,018	0,033	0,044	0,205	0,0035	3,290	0,055	15,10	14,40	90,70	10,30	10,60	54,20	49,8	51,0	5,13	15,30
		13.12.2005	1,20	2,8	8,0	704	11,30	82	12,60	0,40	3,40	3,20	0,064	0,077	0,135	0,376	0,0037	4,560	0,056	14,80	14,40	87,10	11,20	5,68	35,00	40,4	41,8	5,14	14,30
<b>Mittelwert 2005</b>					<b>7,9</b>	<b>606</b>	<b>9,93</b>	<b>83</b>		<b>1,74</b>	<b>3,74</b>	<b>3,49</b>	<b>0,025</b>	<b>0,040</b>	<b>0,066</b>	<b>0,301</b>	<b>0,0040</b>	<b>2,521</b>	<b>0,089</b>	<b>13,28</b>	<b>12,74</b>	<b>80,84</b>	<b>8,52</b>	<b>5,25</b>	<b>28,85</b>	<b>33,9</b>	<b>32,9</b>	<b>4,55</b>	<b>12,58</b>
<b>Pegel Lauter</b>	<b>gesamt</b>				<b>7,9</b>	<b>606</b>	<b>9,93</b>	<b>83</b>		<b>1,74</b>	<b>3,74</b>	<b>3,49</b>	<b>0,025</b>	<b>0,040</b>	<b>0,066</b>	<b>0,301</b>	<b>0,0040</b>	<b>2,521</b>	<b>0,089</b>	<b>13,28</b>	<b>12,74</b>	<b>80,84</b>	<b>8,52</b>	<b>5,25</b>	<b>28,85</b>	<b>33,9</b>	<b>32,9</b>	<b>4,55</b>	<b>12,58</b>

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]
<b>Frutz, Bad Laterns</b>																													
		10.01.2005	0,12	1,4	8,4	263	12,40	87	3,00	0,25	0,50	0,25	0,001	0,001	0,009	0,002	0,0003	0,530	0,001	7,60	7,30	46,40	4,90	0,75	1,90	1,9	12,7	2,60	6,41
		07.02.2005	0,05	0,1	8,4	275	12,30	84	8,10	1,10	0,15	0,15	0,001	0,001	0,010	0,002	0,0003	0,550	0,001	7,70	7,30	46,50	5,10	0,92	2,20	1,8	12,9	2,60	5,00
		17.03.2005	0,24	2,4	8,3	260	12,50	91	4,10	0,40	0,70	0,70	0,001	0,005	0,011	0,002	0,0003	0,820	0,002	7,10	6,80	43,90	4,30	0,75	3,10	4,6	11,8	2,43	7,01
		13.04.2005	0,36	4,9	8,4	234	11,50	88	2,60	0,80	1,30	0,70	0,001	0,001	0,003	0,009	0,0003	0,460	0,001	6,20	6,20	38,40	3,50	0,91	1,40	1,4	11,5	2,20	2,34
		09.05.2005	0,76	4,9	8,5	215	12,10	92	3,00	2,80	0,60	0,25	0,003	0,007	0,013	0,002	0,0003	0,480	0,002	5,80	5,90	36,00	3,30	0,80	1,00	1,2	6,2	2,10	5,97
		08.06.2005	0,47	7,2	8,5	203	10,50	87	1,90	0,40	0,15	0,15	0,001	0,003	0,005	0,002	0,0003	0,210	0,001	5,60	5,70	34,60	3,10	0,66	0,80	0,5	6,4	2,02	7,41
		18.07.2005	0,18	11,3	8,4	233	10,00	91	1,50	0,25	1,30	0,90	0,003	0,006	0,006	0,009	0,0003	0,250	0,001	6,90	6,90	42,70	3,90	0,68	1,10	0,5	7,8	2,45	6,13
		08.08.2005	0,81	8,3	8,5	226	10,60	90	0,50	1,50	1,30	1,00	0,003	0,006	0,008	0,010	0,0003	0,300	0,005	6,40	6,40	39,50	3,60	0,81	0,90	0,5	7,6	2,29	5,06
		14.09.2005	0,20	10,5	8,4	254	10,20	90	0,50	0,25	0,25	0,15	0,003	0,006	0,009	0,002	0,0003	0,260	0,001	6,70	6,70	41,00	4,00	0,75	1,20	0,5	6,7	2,40	6,05
		10.10.2005	0,22	7,5	8,5	247	11,20	92	9,60	0,25	1,60	0,25	0,001	0,003	0,003	0,004	0,0003	0,310	0,001	7,60	7,20	47,30	4,40	0,85	1,10	0,5	6,9	2,56	3,98
		08.11.2005	0,10	5,0	8,5	265	10,70	84	0,50	4,60	0,15	0,15	0,001	0,003	0,005	0,002	0,0003	0,260	0,002	7,50	7,40	45,90	4,70	0,80	1,60	1,0	7,5	2,65	6,00
		12.12.2005	0,05	0,1	8,5	279	12,60	86	18,90	0,80	0,25	0,15	0,001	0,005	0,007	0,002	0,0003	0,330	0,001	7,70	7,80	46,60	5,30	0,75	2,40	1,6	14,7	2,77	5,99
		<b>Mittelwert 2005</b>			<b>8,4</b>	<b>246</b>	<b>11,38</b>	<b>88</b>		<b>1,12</b>	<b>0,69</b>	<b>0,40</b>	<b>0,002</b>	<b>0,004</b>	<b>0,007</b>	<b>0,004</b>	<b>0,0003</b>	<b>0,397</b>	<b>0,001</b>	<b>6,90</b>	<b>6,80</b>	<b>42,40</b>	<b>4,18</b>	<b>0,79</b>	<b>1,56</b>	<b>1,3</b>	<b>9,4</b>	<b>2,42</b>	<b>5,61</b>
		<b>Bad Laterns gesamt</b>			<b>8,4</b>	<b>246</b>	<b>11,38</b>	<b>88</b>		<b>1,12</b>	<b>0,69</b>	<b>0,40</b>	<b>0,002</b>	<b>0,004</b>	<b>0,007</b>	<b>0,004</b>	<b>0,0003</b>	<b>0,397</b>	<b>0,001</b>	<b>6,90</b>	<b>6,80</b>	<b>42,40</b>	<b>4,18</b>	<b>0,79</b>	<b>1,56</b>	<b>1,3</b>	<b>9,4</b>	<b>2,42</b>	<b>5,61</b>
<b>III, obh. Bludenz</b>																													
		10.01.2005	2,90	3,9	8,1	385	12,50	93	2,60	0,40	1,30	0,25	0,013	0,019	0,039	0,061	0,0005	1,140	0,009	10,50	4,80	56,40	11,20	2,02	3,50	3,1	113,0	1,70	9,60
		07.02.2005	3,37	2,4	8,1	377	12,00	87	308,10	0,80	0,50	0,25	0,024	0,037	0,059	0,199	0,0024	1,250	0,010	9,60	4,50	51,10	10,70	2,27	4,00	3,3	103,0	1,62	4,38
		17.03.2005	2,96	5,5	8,0	418	11,40	89	57,00	0,40	0,80	0,50	0,007	0,007	0,073	0,002	0,0003	1,200	0,002	12,60	5,10	64,50	15,50	1,96	4,30	3,9	130,0	1,83	8,00
		13.04.2005	4,06	7,6	8,0	380	11,40	94	40,00	1,20	1,20	1,10	0,003	0,008	0,038	0,015	0,0003	1,020	0,001	10,50	4,50	57,40	10,50	1,80	3,00	2,2	109,0	1,61	1,00
		09.05.2005	4,90	6,9	8,2	405	10,90	88	39,60	3,30	0,50	0,25	0,008	0,012	0,023	0,004	0,0003	0,880	0,003	11,60	4,60	61,50	13,10	1,67	2,40	2,0	128,0	1,64	12,90
		08.06.2005	4,33	6,8	8,1	340	10,10	81	3,70	0,40	0,50	0,15	0,001	0,006	0,009	0,002	0,0003	0,600	0,001	7,70	4,20	42,30	7,60	1,39	2,00	1,6	61,3	1,50	2,33
		18.07.2005	5,47	13,8	8,2	368	10,10	96	3,00	0,25	1,20	0,80	0,003	0,011	0,011	0,009	0,0003	1,030	0,002	9,30	3,80	50,50	9,87	1,30	2,50	1,6	121,0	1,36	5,42
		08.08.2005	6,06	8,7	8,1	347	10,50	89	70,40	2,00	1,40	1,00	0,006	0,013	0,022	0,019	0,0003	0,720	0,005	8,80	3,90	49,10	8,30	1,39	2,10	1,7	102,2	1,39	5,09
		12.09.2005	2,99	10,8	7,8	458	10,10	89	28,50	1,00	1,00	1,00	0,010	0,018	0,027	0,009	0,0003	1,310	0,001	11,30	4,50	60,70	12,10	2,07	3,10	2,5	138,2	1,60	4,78
		10.10.2005	3,63	8,0	8,2	390	11,10	94	7,40	0,25	0,80	0,15	0,003	0,008	0,011	0,009	0,0003	1,350	0,001	11,40	5,00	61,80	11,90	2,14	3,50	2,2	114,0	1,78	2,80
		07.11.2005	39,40	8,0	8,2	178	11,60	98	87,00	0,25	0,25	0,25	0,003	0,009	0,026	0,015	0,0003	0,250	0,002	5,00	2,20	23,80	7,20	1,19	1,30	0,3	43,8	0,78	5,12
		12.12.2005	2,48	3,3	8,2	406	12,10	90	2,60	0,40	0,25	0,25	0,003	0,008	0,011	0,041	0,0005	1,160	0,007	10,70	5,20	56,80	12,00	1,84	3,60	2,6	109,0	1,86	8,31
		<b>Mittelwert 2005</b>			<b>8,1</b>	<b>371</b>	<b>11,15</b>	<b>91</b>		<b>0,89</b>	<b>0,81</b>	<b>0,50</b>	<b>0,007</b>	<b>0,013</b>	<b>0,029</b>	<b>0,032</b>	<b>0,0005</b>	<b>0,993</b>	<b>0,003</b>	<b>9,92</b>	<b>4,36</b>	<b>52,99</b>	<b>10,83</b>	<b>1,75</b>	<b>2,94</b>	<b>2,2</b>	<b>106,0</b>	<b>1,56</b>	<b>5,81</b>
		<b>obh. Bludenz gesamt</b>			<b>8,1</b>	<b>371</b>	<b>11,15</b>	<b>91</b>		<b>0,89</b>	<b>0,81</b>	<b>0,50</b>	<b>0,007</b>	<b>0,013</b>	<b>0,029</b>	<b>0,032</b>	<b>0,0005</b>	<b>0,993</b>	<b>0,003</b>	<b>9,92</b>	<b>4,36</b>	<b>52,99</b>	<b>10,83</b>	<b>1,75</b>	<b>2,94</b>	<b>2,2</b>	<b>106,0</b>	<b>1,56</b>	<b>5,81</b>

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]		
<b>III, uhb. Feldkirch</b>																															
		10.01.2005	13,70	5,2	8,3	536	11,90	93	6,30	0,40	0,25	0,25	0,001	0,010	0,061	0,004	0,0003	1,180	0,015	15,10	8,40	77,60	18,40	1,79	4,90	5,7	133,0	3,00	7,63		
		09.02.2005	42,50	3,6	8,1	520	11,50	86	12,20	0,40	0,70	0,70	0,003	0,007	0,009	0,056	0,0005	0,500	0,010	12,50	7,60	63,90	15,60	1,87	5,40	3,6	109,0	2,70	4,50		
		21.03.2005	108,00	6,1	8,2	318	12,70	102	0,50	0,40	1,00	0,50	0,003	0,006	0,057	0,004	0,0003	0,720	0,002	8,80	5,00	47,40	9,20	1,04	2,30	2,7	70,3	1,78	5,49		
		11.04.2005	69,60	5,5	8,2	412	12,00	94	20,70	0,40	0,15	0,15	0,003	0,008	0,016	0,004	0,0003	0,740	0,004	10,80	5,90	56,40	12,50	1,31	3,20	4,2	101,0	2,11	2,98		
		10.05.2005	75,40	5,9	8,3	345	12,20	96	23,70	3,20	0,70	0,25	0,003	0,020	0,030	0,002	0,0003	0,540	0,002	10,00	5,60	53,20	10,90	1,16	2,30	2,7	66,9	2,01	9,91		
		14.06.2005	110,00	8,8	8,2	250	10,80	91	13,30	0,25	0,70	0,70	0,001	0,008	0,013	0,004	0,0003	0,290	0,002	6,80	3,80	36,40	7,40	0,89	1,60	1,5	56,1	1,35	1,66		
		11.07.2005	62,20	9,7	8,2	405	10,60	92	7,80	0,40	0,80	0,50	0,006	0,017	0,018	0,004	0,0003	0,670	0,002	10,90	6,10	56,00	13,20	1,01	2,90	3,0	105,0	2,17	4,01		
		08.08.2005	106,00	10,1	8,3	286	10,80	96	70,40	1,90	1,20	1,00	0,011	0,018	0,025	0,029	0,0005	0,390	0,004	7,30	4,50	39,40	7,90	1,18	1,60	1,7	63,2	1,60	3,90		
		12.09.2005		11,2	8,2	289	10,10	92	158,10	1,00	0,70	0,15	0,008	0,014	0,024	0,015	0,0003	0,440	0,001	8,00	4,70	44,00	7,90	1,19	1,90	1,3	66,5	1,68	2,38		
		11.10.2005	58,00	8,2	8,3	489	11,50	97	47,80	0,40	0,90	0,25	0,001	0,009	0,016	0,009	0,0003	0,830	0,002	15,10	7,70	75,70	19,50	1,48	3,70	4,3	119,0	2,76	1,85		
		10.11.2005	26,00	6,9	8,2	441	11,00	88	10,00	0,25	0,15	0,15	0,003	0,008	0,010	0,012	0,0003	0,630	0,003	12,70	6,60	66,00	15,00	1,60	3,80	3,7	98,9	2,36	4,41		
		13.12.2005	53,30	4,7	8,2	511	11,30	86	21,50	0,40	0,25	0,15	0,003	0,016	0,016	0,016	0,0003	0,860	0,003	14,00	8,00	71,90	17,30	1,57	4,40	5,9	126,0	2,86	3,88		
		<b>Mittelwert 2005</b>			<b>8,2</b>	<b>400</b>	<b>11,37</b>	<b>93</b>		<b>0,78</b>	<b>0,63</b>	<b>0,40</b>	<b>0,004</b>	<b>0,012</b>	<b>0,025</b>	<b>0,013</b>	<b>0,0003</b>	<b>0,649</b>	<b>0,004</b>	<b>11,00</b>	<b>6,16</b>	<b>57,33</b>	<b>12,90</b>	<b>1,34</b>	<b>3,17</b>	<b>3,4</b>	<b>92,9</b>	<b>2,20</b>	<b>4,38</b>		
		<b>uhb. Feldkirc gesamt</b>			<b>8,2</b>	<b>400</b>	<b>11,37</b>	<b>93</b>		<b>0,78</b>	<b>0,63</b>	<b>0,40</b>	<b>0,004</b>	<b>0,012</b>	<b>0,025</b>	<b>0,013</b>	<b>0,0003</b>	<b>0,649</b>	<b>0,004</b>	<b>11,00</b>	<b>6,16</b>	<b>57,33</b>	<b>12,90</b>	<b>1,34</b>	<b>3,17</b>	<b>3,4</b>	<b>92,9</b>	<b>2,20</b>	<b>4,38</b>		
<b>Kesselbach, obh. Rotach</b>																															
		11.01.2005	0,27	1,2	8,5	344	12,30	86	0,50	0,25	1,30	1,30	0,006	0,009	0,011	0,002	0,0003	1,110	0,002	10,20	10,30	64,10	5,30	0,93	1,40	1,6	6,2	3,67	7,59		
		08.02.2005	0,21	0,2	8,4	373	12,00	82	8,10	0,40	1,10	1,00	0,009	0,011	0,013	0,012	0,0003	1,120	0,002	10,00	9,90	62,00	5,80	1,04	2,30	3,5	7,6	3,55	5,74		
		16.03.2005	0,53	0,1	8,3	335	13,80	94	2,60	0,40	2,00	1,80	0,009	0,012	0,015	0,024	0,0003	1,450	0,004	9,40	8,40	58,60	5,20	0,93	3,60	6,7	7,3	3,00	5,69		
		12.04.2005	0,41	5,9	8,6	333	11,70	92	4,10	1,20	1,20	1,10	0,003	0,005	0,010	0,004	0,0003	1,040	0,002	9,20	9,20	58,50	4,60	1,15	1,40	2,2	4,3	3,30	3,50		
		11.05.2005	0,67	8,6	8,6	328	11,20	95	3,70	2,30	2,10	1,90	0,009	0,013	0,015	0,004	0,0003	0,980	0,002	9,10	9,40	58,00	4,40	0,94	1,30	2,1	6,2	3,35	8,37		
		06.06.2005	0,41	11,4	8,3	323	10,40	94	0,50	0,40	2,80	2,30	0,011	0,017	0,026	0,002	0,0003	0,660	0,001	9,40	9,40	59,00	4,80	0,98	1,30	1,2	4,4	3,36	6,08		
		19.07.2005	1,09	15,6	8,5	298	10,30	102	61,90	0,80	3,80	3,40	0,017	0,024	0,033	0,010	0,0005	0,750	0,003	8,80	8,90	56,30	4,00	0,89	1,00	1,0	5,4	3,17	9,67		
		10.08.2005	0,26	12,0	8,6	357	10,10	94	0,50	0,40	2,00	1,70	0,011	0,019	0,025	0,023	0,0017	0,870	0,004	10,50	10,40	66,30	5,30	1,03	1,30	1,5	7,3	3,72	9,74		
		08.09.2005	0,13	15,1	8,5	329	10,20	101	0,50	0,40	0,90	0,80	0,001	0,006	0,008	0,002	0,0003	0,840	0,001	9,30	9,40	56,90	5,90	0,98	1,50	1,2	3,7	3,35	5,23		
		11.10.2005	0,14	10,2	8,6	339	11,40	101	0,50	0,25	0,90	0,60	0,001	0,006	0,007	0,002	0,0003	0,680	0,001	10,90	10,20	66,90	6,80	1,15	1,60	1,6	6,4	3,63	6,26		
		09.11.2005	0,10	5,1	8,6	360	11,50	90	2,20	0,25	1,90	1,20	0,001	0,003	0,003	0,004	0,0003	0,720	0,001	10,50	10,60	63,30	7,00	1,17	1,80	1,8	5,6	3,77	10,90		
		14.12.2005	0,13	0,1	8,5	372	13,10	90	0,50	0,40	1,00	0,80	0,006	0,011	0,013	0,009	0,0003	0,770	0,001	11,40	11,10	69,50	7,40	1,16	2,20	2,4	7,6	3,95	11,80		
		<b>Mittelwert 2005</b>			<b>8,5</b>	<b>341</b>	<b>11,50</b>	<b>93</b>		<b>0,62</b>	<b>1,75</b>	<b>1,49</b>	<b>0,007</b>	<b>0,011</b>	<b>0,015</b>	<b>0,008</b>	<b>0,0004</b>	<b>0,916</b>	<b>0,002</b>	<b>9,89</b>	<b>9,77</b>	<b>61,62</b>	<b>5,54</b>	<b>1,03</b>	<b>1,73</b>	<b>2,2</b>	<b>6,0</b>	<b>3,49</b>	<b>7,55</b>		
		<b>obh. Rotach gesamt</b>			<b>8,5</b>	<b>341</b>	<b>11,50</b>	<b>93</b>		<b>0,62</b>	<b>1,75</b>	<b>1,49</b>	<b>0,007</b>	<b>0,011</b>	<b>0,015</b>	<b>0,008</b>	<b>0,0004</b>	<b>0,916</b>	<b>0,002</b>	<b>9,89</b>	<b>9,77</b>	<b>61,62</b>	<b>5,54</b>	<b>1,03</b>	<b>1,73</b>	<b>2,2</b>	<b>6,0</b>	<b>3,49</b>	<b>7,55</b>		

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]
<b>Leiblach, Hörbranz</b>																													
		11.01.2005	0,94	2,7	8,3	483	12,60	91	0,50	1,10	2,70	2,50	0,025	0,030	0,034	0,004	0,0003	2,100	0,006	13,40	13,00	84,60	7,00	2,52	7,60	12,4	4,3	4,63	14,30
		08.02.2005	0,52	2,2	8,1	601	12,20	88	6,70	0,40	2,70	2,40	0,021	0,024	0,031	0,051	0,0005	1,730	0,009	14,60	14,00	90,40	8,60	2,62	16,10	33,6	11,5	5,00	11,30
		14.03.2005	1,16	0,6	8,2	659	13,90	95	2,60	1,20	2,90	2,80	0,028	0,036	0,039	0,079	0,0005	2,390	0,014	13,50	12,80	84,60	7,40	2,44	34,40	64,9	9,9	4,58	9,82
		11.04.2005	2,68	6,1	8,4	449	12,00	96	4,10	0,90	3,20	2,80	0,031	0,037	0,038	0,015	0,0003	2,340	0,009	11,30	11,20	72,00	5,40	1,90	7,20	13,5	9,0	4,00	10,30
		10.05.2005	4,00	8,4	8,4	449	11,30	95	2,20	3,30	4,30	3,90	0,024	0,033	0,071	0,004	0,0003	1,940	0,009	11,50	11,50	73,00	5,50	1,65	5,60	9,2	8,1	4,10	5,46
		13.06.2005	1,07	13,3	8,0	489	10,60	101	13,30	1,50	3,10	2,40	0,010	0,035	0,039	0,004	0,0003	1,590	0,012	12,20	12,30	75,00	7,60	2,25	12,00	17,9	8,3	4,39	11,80
		20.07.2005	2,44	15,3	8,2	429	10,40	103	8,10	1,50	3,90	3,70	0,030	0,043	0,064	0,011	0,0003	1,470	0,008	12,50	12,40	79,40	6,00	1,59	5,80	9,0	9,8	4,43	9,28
		09.08.2005	2,02	11,9	8,1	493	10,30	93	7,40	0,80	4,10	3,00	0,036	0,057	0,063	0,023	0,0005	1,430	0,005	13,40	13,50	85,10	6,60	1,97	6,50	7,5	11,0	4,81	6,99
		15.09.2005	0,75	14,7	7,7	506	9,60	93	0,50	0,90	3,60	3,50	0,012	0,031	0,034	0,002	0,0003	1,330	0,005	12,70	12,60	78,20	7,50	2,10	6,90	10,7	12,0	4,50	6,03
		12.10.2005	0,73	10,3	7,9	512	10,70	95	0,50	0,80	2,20	1,40	0,003	0,015	0,018	0,015	0,0003	1,460	0,004	15,20	14,00	93,70	9,10	2,51	9,30	11,3	9,2	5,01	4,87
		09.11.2005	0,53	7,8	7,9	535	11,10	91	5,60	0,25	3,20	2,80	0,007	0,016	0,017	0,014	0,0003	1,220	0,005	15,40	14,30	95,10	9,30	3,12	11,90	13,2	6,4	5,12	8,16
		13.12.2005	0,55	2,3	8,2	561	13,40	97	0,50	0,25	2,40	2,30	0,022	0,037	0,040	0,015	0,0003	1,540	0,006	15,70	15,10	96,90	9,20	2,72	12,30	16,6	11,7	5,40	7,83
<b>Mittelwert 2005</b>					<b>8,1</b>	<b>514</b>	<b>11,51</b>	<b>95</b>		<b>1,08</b>	<b>3,19</b>	<b>2,79</b>	<b>0,021</b>	<b>0,033</b>	<b>0,041</b>	<b>0,020</b>	<b>0,0003</b>	<b>1,712</b>	<b>0,008</b>	<b>13,45</b>	<b>13,06</b>	<b>84,00</b>	<b>7,43</b>	<b>2,28</b>	<b>11,30</b>	<b>18,3</b>	<b>9,3</b>	<b>4,66</b>	<b>8,85</b>
<b>Hörbranz</b>	<b>gesamt</b>				<b>8,1</b>	<b>514</b>	<b>11,51</b>	<b>95</b>		<b>1,08</b>	<b>3,19</b>	<b>2,79</b>	<b>0,021</b>	<b>0,033</b>	<b>0,041</b>	<b>0,020</b>	<b>0,0003</b>	<b>1,712</b>	<b>0,008</b>	<b>13,45</b>	<b>13,06</b>	<b>84,00</b>	<b>7,43</b>	<b>2,28</b>	<b>11,30</b>	<b>18,3</b>	<b>9,3</b>	<b>4,66</b>	<b>8,85</b>
<b>Litz, obh. Silbertal</b>																													
		10.01.2005	0,58	1,9	7,8	64	12,50	88	4,40	0,25	0,15	0,15	0,001	0,003	0,016	0,002	0,0003	0,320	0,001	1,50	0,80	8,20	1,40	0,80	1,20	0,3	15,2	0,30	7,02
		07.02.2005	0,51	0,5	7,8	67	12,20	83	38,10	0,25	0,50	0,15	0,001	0,003	0,012	0,002	0,0003	0,310	0,001	1,50	0,80	8,50	1,30	0,92	1,20	0,3	15,8	0,30	3,76
		17.03.2005	0,40	3,0	7,8	63	12,10	90	0,50	0,90	0,25	0,25	0,001	0,003	0,006	0,002	0,0003	0,360	0,002	1,40	0,90	8,00	1,30	0,81	1,20	0,5	12,6	0,32	6,41
		13.04.2005	1,85	4,9	7,5	54	11,20	85	7,40	0,25	2,90	1,80	0,001	0,003	0,003	0,009	0,0003	0,330	0,001	1,10	0,70	6,00	1,10	0,95	0,90	0,5	10,9	0,25	1,00
		09.05.2005	3,31	4,5	8,0	49	11,60	89	26,30	3,10	0,25	0,25	0,007	0,011	0,020	0,004	0,0003	0,330	0,002	1,10	0,80	5,50	1,40	0,90	1,00	0,3	8,6	0,30	14,50
		07.06.2005	7,67	6,2	7,4	34	11,00	88	18,90	0,40	1,60	1,40	0,003	0,009	0,010	0,002	0,0003	0,110	0,001	0,80	0,60	4,30	1,00	1,09	0,90	0,5	6,4	0,22	7,18
		18.07.2005	3,58	12,5	7,7	51	9,90	92	3,00	0,25	1,40	1,00	0,003	0,007	0,010	0,009	0,0003	0,090	0,001	1,10	0,70	5,90	1,00	0,71	0,90	0,5	10,2	0,25	2,75
		08.08.2005	5,81	7,0	7,7	43	10,70	88	3,00	1,80	1,40	1,30	0,003	0,009	0,012	0,013	0,0003	0,170	0,002	1,00	0,70	5,50	1,10	0,81	0,80	0,5	9,5	0,25	4,79
		12.09.2005	1,83	9,1	7,5	62	10,30	89	24,80	1,10	0,50	0,25	0,003	0,006	0,014	0,004	0,0003	0,210	0,001	1,30	0,80	7,00	1,30	0,94	1,00	0,3	11,6	0,30	1,00
		10.10.2005	1,91	6,7	8,0	55	11,20	90	11,10	0,25	0,25	0,15	0,001	0,006	0,006	0,004	0,0003	0,220	0,001	1,20	0,90	6,50	1,20	0,82	1,00	0,3	6,1	0,33	3,23
		07.11.2005	0,58	5,9	7,6	65	11,60	91	4,80	0,40	0,50	0,25	0,003	0,008	0,010	0,009	0,0003	0,230	0,001	1,50	1,10	8,50	1,50	0,93	1,20	0,3	14,1	0,38	1,64
		12.12.2005	0,65	1,1	7,6	67	13,60	96	1,10	1,10	0,25	0,15	0,001	0,007	0,007	0,004	0,0003	0,140	0,001	1,50	1,10	8,50	1,50	0,84	1,10	0,5	9,4	0,39	2,17
<b>Mittelwert 2005</b>					<b>7,7</b>	<b>56</b>	<b>11,49</b>	<b>89</b>		<b>0,84</b>	<b>0,83</b>	<b>0,59</b>	<b>0,002</b>	<b>0,006</b>	<b>0,010</b>	<b>0,005</b>	<b>0,0003</b>	<b>0,235</b>	<b>0,001</b>	<b>1,25</b>	<b>0,83</b>	<b>6,87</b>	<b>1,26</b>	<b>0,88</b>	<b>1,03</b>	<b>0,4</b>	<b>10,9</b>	<b>0,30</b>	<b>4,62</b>
<b>obh. Silberta</b>	<b>gesamt</b>				<b>7,7</b>	<b>56</b>	<b>11,49</b>	<b>89</b>		<b>0,84</b>	<b>0,83</b>	<b>0,59</b>	<b>0,002</b>	<b>0,006</b>	<b>0,010</b>	<b>0,005</b>	<b>0,0003</b>	<b>0,235</b>	<b>0,001</b>	<b>1,25</b>	<b>0,83</b>	<b>6,87</b>	<b>1,26</b>	<b>0,88</b>	<b>1,03</b>	<b>0,4</b>	<b>10,9</b>	<b>0,30</b>	<b>4,62</b>

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]
<b>Lustenauer Kanal, Pegelmeßstelle</b>																													
		11.01.2005	0,57	3,7	7,8	542	6,50	48	0,50	1,50	3,50	3,10	0,026	0,039	0,073	0,885	0,0059	0,450	0,015	15,00	14,40	85,50	13,30	3,12	6,00	7,0	35,2	5,13	11,10
		09.02.2005	0,51	5,7	7,7	558	9,60	75	9,60	1,40	2,60	2,30	0,013	0,024	0,063	0,921	0,0057	0,340	0,015	16,70	14,20	94,00	15,30	2,74	6,30	8,5	39,1	5,07	5,22
		14.03.2005	0,81	7,1	7,5	581	8,30	68	9,60	3,00	5,90	5,10	0,026	0,030	0,111	1,087	0,0044	1,120	0,036	15,30	14,20	88,90	12,30	3,20	9,00	14,4	41,2	5,08	8,61
		11.04.2005	1,19	10,7	7,6	551	8,90	79	8,90	2,90	5,50	5,40	0,034	0,048	0,078	0,388	0,0028	1,450	0,026	15,10	13,20	89,80	11,20	3,01	7,60	12,5	38,5	4,70	9,33
		10.05.2005	1,50	11,7	7,5	590	8,10	73	5,90	5,40	5,20	5,20	0,016	0,032	0,068	0,480	0,0030	1,290	0,030	14,80	13,70	87,20	11,40	2,69	6,30	8,9	36,2	4,91	10,80
		13.06.2005	1,60	14,6	7,8	546	8,70	85	6,70	2,00	2,80	2,70	0,026	0,043	0,060	0,545	0,0085	0,440	0,031	14,50	13,90	80,90	13,80	2,40	5,90	8,0	36,0	4,96	5,58
		20.07.2005	1,11	16,8	7,6	489	8,30	84	3,70	1,70	3,10	3,00	0,013	0,027	0,046	0,301	0,0035	0,400	0,060	13,10	12,70	73,90	11,90	2,10	5,60	7,5	36,0	4,55	7,78
		09.08.2005	2,05	15,4	7,5	520	7,70	77	4,40	1,30	5,70	5,60	0,018	0,042	0,077	0,175	0,0015	0,700	0,030	13,40	13,00	77,00	11,60	2,88	5,60	6,9	33,5	4,66	12,70
		15.09.2005	0,89	17,8	7,6	544	6,50	67	2,20	1,80	5,30	2,80	0,024	0,042	0,062	0,191	0,0024	0,410	0,072	14,00	13,90	78,00	13,60	3,00	5,70	7,3	34,8	4,95	4,79
		12.10.2005	0,62	12,8	7,8	546	7,70	72	10,40	2,30	2,80	2,00	0,022	0,035	0,058	0,452	0,0061	0,380	0,035	14,50	14,50	80,80	13,70	2,70	5,90	7,0	34,7	5,17	11,10
		10.11.2005	0,52	10,0	7,7	568	7,70	68	10,00	11,60	2,20	2,20	0,033	0,044	0,068	0,542	0,0047	0,410	0,027	16,90	14,80	94,30	15,90	3,45	6,90	7,3	24,8	5,27	4,40
		13.12.2005	0,46	3,5	7,6	594	6,80	51	3,70	2,60	2,80	2,40	0,043	0,063	0,114	1,030	0,0043	0,470	0,013	15,70	14,90	86,90	15,50	2,59	5,70	8,2	36,2	5,31	15,40
		<b>Mittelwert 2005</b>			<b>7,6</b>	<b>552</b>	<b>7,90</b>	<b>71</b>		<b>3,13</b>	<b>3,95</b>	<b>3,48</b>	<b>0,025</b>	<b>0,039</b>	<b>0,073</b>	<b>0,583</b>	<b>0,0044</b>	<b>0,655</b>	<b>0,033</b>	<b>14,92</b>	<b>13,95</b>	<b>84,77</b>	<b>13,29</b>	<b>2,82</b>	<b>6,38</b>	<b>8,6</b>	<b>35,5</b>	<b>4,98</b>	<b>8,90</b>
		<b>Pegelmeßste gesamt</b>			<b>7,6</b>	<b>552</b>	<b>7,90</b>	<b>71</b>		<b>3,13</b>	<b>3,95</b>	<b>3,48</b>	<b>0,025</b>	<b>0,039</b>	<b>0,073</b>	<b>0,583</b>	<b>0,0044</b>	<b>0,655</b>	<b>0,033</b>	<b>14,92</b>	<b>13,95</b>	<b>84,77</b>	<b>13,29</b>	<b>2,82</b>	<b>6,38</b>	<b>8,6</b>	<b>35,5</b>	<b>4,98</b>	<b>8,90</b>
<b>Lutz, Buchboden</b>																													
		10.01.2005	0,67	2,7	8,4	330	12,20	88	11,10	0,90	0,70	0,50	0,001	0,001	0,003	0,002	0,0003	0,510	0,001	10,20	8,00	50,20	13,90	0,74	1,80	1,4	39,8	2,86	5,63
		07.02.2005	0,50	0,5	8,4	357	12,00	82	7,00	0,25	1,10	0,15	0,001	0,001	0,009	0,004	0,0003	0,450	0,001	10,20	7,00	49,40	14,10	0,89	1,80	1,4	49,0	2,49	4,06
		17.03.2005	1,15	4,5	8,4	305	11,70	89	1,10	0,40	0,90	0,90	0,001	0,006	0,007	0,002	0,0003	0,650	0,002	9,00	7,60	45,30	11,70	0,76	2,00	2,4	24,7	2,73	5,55
		13.04.2005	2,42	6,5	8,5	305	11,10	89	0,50	0,25	1,20	1,00	0,001	0,001	0,001	0,004	0,0003	0,400	0,001	8,30	7,30	43,30	9,60	0,94	1,20	1,2	31,8	2,60	3,10
		09.05.2005	3,79	5,4	8,6	293	11,60	91	11,90	3,60	0,50	0,50	0,003	0,003	0,020	0,004	0,0003	0,430	0,002	8,80	7,20	46,20	10,20	0,84	1,00	0,5	23,2	2,56	7,75
		08.06.2005	3,38	5,4	8,5	218	11,40	89	3,00	0,40	0,25	0,25	0,001	0,003	0,003	0,002	0,0003	0,140	0,001	6,20	5,70	28,90	9,30	0,52	0,50	0,5	10,1	2,04	5,15
		18.07.2005	1,92	10,2	8,4	230	10,00	89	1,50	0,25	1,50	0,90	0,003	0,003	0,007	0,012	0,0005	0,160	0,001	6,40	5,80	28,90	10,10	0,44	0,60	0,5	23,3	2,06	3,11
		08.08.2005	4,08	7,5	8,5	260	10,60	87	0,50	1,60	1,10	1,10	0,003	0,003	0,003	0,016	0,0005	0,190	0,005	7,60	7,30	35,70	11,10	0,64	0,50	0,5	12,6	2,60	4,62
		12.09.2005	1,33	9,6	8,4	278	10,20	88	274,10	0,90	0,70	0,60	0,003	0,006	0,008	0,010	0,0003	0,210	0,001	8,20	7,10	39,00	11,70	0,38	0,50	0,3	26,4	2,54	4,94
		10.10.2005	0,87	7,5	8,5	294	11,30	93	5,20	0,25	0,15	0,15	0,001	0,003	0,003	0,004	0,0003	0,230	0,001	8,20	7,00	37,70	12,50	0,38	0,50	0,5	30,7	2,51	3,91
		08.11.2005	0,58	6,4	8,4	345	10,50	85	3,30	0,90	0,60	0,15	0,001	0,001	0,005	0,002	0,0003	0,180	0,002	10,50	7,00	47,80	16,50	0,38	0,50	0,5	52,3	2,49	7,11
		12.12.2005	0,55	1,0	8,4	362	12,60	89	0,50	0,90	0,25	0,15	0,001	0,003	0,006	0,002	0,0003	0,210	0,001	10,60	7,50	50,50	15,40	0,38	1,50	0,5	60,6	2,69	2,54
		<b>Mittelwert 2005</b>			<b>8,5</b>	<b>298</b>	<b>11,27</b>	<b>88</b>		<b>0,88</b>	<b>0,75</b>	<b>0,53</b>	<b>0,002</b>	<b>0,003</b>	<b>0,006</b>	<b>0,005</b>	<b>0,0003</b>	<b>0,313</b>	<b>0,001</b>	<b>8,68</b>	<b>7,04</b>	<b>41,91</b>	<b>12,18</b>	<b>0,61</b>	<b>1,03</b>	<b>0,8</b>	<b>32,0</b>	<b>2,51</b>	<b>4,79</b>
		<b>Buchboden gesamt</b>			<b>8,5</b>	<b>298</b>	<b>11,27</b>	<b>88</b>		<b>0,88</b>	<b>0,75</b>	<b>0,53</b>	<b>0,002</b>	<b>0,003</b>	<b>0,006</b>	<b>0,005</b>	<b>0,0003</b>	<b>0,313</b>	<b>0,001</b>	<b>8,68</b>	<b>7,04</b>	<b>41,91</b>	<b>12,18</b>	<b>0,61</b>	<b>1,03</b>	<b>0,8</b>	<b>32,0</b>	<b>2,51</b>	<b>4,79</b>

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]
<b>Mühltobelbach, obh. Frödisch</b>																													
		10.01.2005	0,11	2,1	8,5	335	12,20	88	3,70	0,25	1,60	1,50	0,001	0,001	0,011	0,002	0,0003	0,960	0,001	9,80	9,30	61,60	5,10	1,04	3,00	4,0	18,6	3,31	9,94
		09.02.2005	0,05	0,1	8,3	415	11,40	78	9,30	0,25	1,10	1,10	0,003	0,003	0,007	0,012	0,0003	1,020	0,001	10,20	9,40	62,90	6,10	1,66	10,40	6,8	18,2	3,35	6,20
		21.03.2005	0,74	3,7	8,3	279	12,70	94	23,30	0,40	3,50	2,70	0,001	0,003	0,011	0,024	0,0005	1,030	0,001	8,40	7,80	54,70	3,40	0,74	1,60	2,6	9,1	2,78	14,00
		11.04.2005	0,36	3,5	8,3	388	12,10	90	0,50	0,40	1,90	1,70	0,003	0,006	0,009	0,009	0,0003	1,190	0,004	9,50	9,50	59,50	5,10	1,38	7,00	12,1	15,1	3,40	6,91
		09.05.2005	0,69	6,5	8,7	324	11,60	93	5,20	2,80	2,20	2,10	0,006	0,012	0,015	0,002	0,0003	0,780	0,002	8,80	8,70	56,20	4,00	1,06	2,20	3,5	9,5	3,10	14,50
		08.06.2005	0,36	9,5	8,6	326	10,10	87	4,10	0,40	2,80	1,90	0,001	0,006	0,007	0,002	0,0003	0,360	0,001	8,70	8,90	55,00	4,20	0,98	2,50	2,7	8,2	3,17	10,10
		18.07.2005	0,17	15,2	8,3	325	10,10	100	1,10	0,25	2,20	1,90	0,003	0,007	0,008	0,010	0,0003	0,800	0,001	8,80	8,80	54,10	5,15	1,08	3,50	5,6	16,7	3,15	6,04
		08.08.2005	0,70	10,8	8,6	340	10,30	91	8,50	1,60	2,60	2,40	0,003	0,008	0,013	0,018	0,0012	0,430	0,004	9,70	9,70	61,40	4,60	1,10	1,80	2,1	13,0	3,47	11,90
		14.09.2005	0,18	14,4	8,2	375	10,10	98	0,50	0,25	1,40	1,30	0,001	0,005	0,007	0,002	0,0003	1,090	0,001	9,50	9,50	58,00	6,10	1,41	3,90	5,5	15,7	3,40	6,37
		10.10.2005	0,20	9,8	8,4	350	11,20	97	4,10	0,25	1,70	1,00	0,001	0,003	0,006	0,009	0,0003	0,700	0,001	10,50	9,30	64,40	6,30	1,45	4,70	4,6	14,0	3,33	6,17
		08.11.2005	0,09	7,2	8,2	358	10,90	90	4,10	4,60	1,50	1,50	0,001	0,003	0,005	0,002	0,0003	0,620	0,001	10,10	9,10	61,60	6,60	1,45	6,00	5,2	17,2	3,26	8,67
		13.12.2005	0,05	0,5	8,2	416	12,40	85	0,50	1,00	1,30	1,10	0,001	0,009	0,016	0,015	0,0003	0,910	0,001	10,20	9,80	61,60	6,90	1,27	10,10	16,0	24,2	3,49	9,11
<b>Mittelwert 2005</b>					<b>8,4</b>	<b>353</b>	<b>11,26</b>	<b>91</b>		<b>1,04</b>	<b>1,98</b>	<b>1,68</b>	<b>0,002</b>	<b>0,005</b>	<b>0,010</b>	<b>0,009</b>	<b>0,0004</b>	<b>0,824</b>	<b>0,001</b>	<b>9,52</b>	<b>9,15</b>	<b>59,25</b>	<b>5,30</b>	<b>1,22</b>	<b>4,73</b>	<b>5,9</b>	<b>15,0</b>	<b>3,27</b>	<b>9,16</b>
<b>obh. Frödisch</b>	<b>gesamt</b>				<b>8,4</b>	<b>353</b>	<b>11,26</b>	<b>91</b>		<b>1,04</b>	<b>1,98</b>	<b>1,68</b>	<b>0,002</b>	<b>0,005</b>	<b>0,010</b>	<b>0,009</b>	<b>0,0004</b>	<b>0,824</b>	<b>0,001</b>	<b>9,52</b>	<b>9,15</b>	<b>59,25</b>	<b>5,30</b>	<b>1,22</b>	<b>4,73</b>	<b>5,9</b>	<b>15,0</b>	<b>3,27</b>	<b>9,16</b>
<b>Neuer Rhein, Fußbach</b>																													
		11.01.2005	90,20	2,1	8,2	397	12,50	91	0,50	1,00	0,50	0,50	0,001	0,006	0,009	0,058	0,0005	0,810	0,019	10,90	6,90	57,60	12,20	1,66	4,50	5,1	85,1	2,46	13,00
		09.02.2005	90,20	2,7	8,2	256	11,60	84	14,10	0,25	0,70	0,50	0,001	0,003	0,023	0,045	0,0005	0,460	0,009	6,50	4,30	36,10	6,50	1,13	2,60	3,6	44,8	1,55	0,00
		14.03.2005	81,00	6,3	8,5	406	13,00	104	4,10	0,25	0,70	0,50	0,001	0,003	0,009	0,004	0,0003	1,010	0,012	10,40	7,00	55,40	11,40	1,45	7,40	9,4	70,6	2,50	4,34
		11.04.2005	161,00	6,4	8,2	380	11,80	95	30,40	0,25	1,10	0,90	0,007	0,010	0,019	0,014	0,0003	0,840	0,008	9,20	7,00	49,90	9,80	1,35	3,90	5,1	56,2	2,50	4,80
		10.05.2005	206,00	7,5	8,3	299	10,80	89	30,00	2,80	0,70	0,60	0,003	0,007	0,010	0,011	0,0003	0,470	0,005	9,00	6,00	50,90	8,20	1,13	2,50	2,9	44,4	2,14	4,31
		13.06.2005	160,00	10,7	8,3	294	10,40	92	1,50	0,25	0,80	0,15	0,007	0,015	0,015	0,025	0,0005	0,570	0,008	7,50	5,80	41,00	7,50	1,00	2,40	2,5	44,1	2,06	6,23
		11.07.2005	177,00	12,0	8,3	295	10,10	94	7,00	0,90	0,60	0,50	0,007	0,017	0,019	0,036	0,0014	0,530	0,007	7,80	5,60	42,30	8,00	0,96	2,70	2,7	51,0	1,99	3,79
		09.08.2005	151,00	11,2	8,2	313	10,30	93	35,60	0,40	1,10	0,50	0,006	0,015	0,022	0,034	0,0010	0,510	0,007	9,20	6,20	51,90	8,60	1,21	2,30	2,4	47,2	2,20	3,87
		15.09.2005	111,00	12,8	8,0	337	10,20	95	27,80	0,80	0,15	0,15	0,001	0,010	0,022	0,019	0,0003	0,380	0,008	8,80	6,20	47,50	9,40	1,29	3,00	4,5	58,1	2,20	3,23
		12.10.2005	97,00	8,7	8,3	318	10,80	91	6,30	0,80	0,60	0,15	0,003	0,006	0,008	0,014	0,0003	0,500	0,007	8,10	5,90	44,10	8,40	1,29	2,90	4,3	53,7	2,12	3,25
		10.11.2005	103,00	6,9	8,3	330	10,80	87	23,00	0,40	0,25	0,25	0,003	0,008	0,010	0,010	0,0003	0,480	0,005	9,30	5,20	50,60	9,80	1,42	3,30	3,4	63,7	1,85	6,12
		13.12.2005	96,00	2,2	8,2	327	12,20	88	1,90	0,40	0,25	0,25	0,005	0,019	0,027	0,042	0,0005	0,450	0,008	8,10	5,00	43,70	8,50	1,19	2,90	4,0	70,8	1,80	12,90
<b>Mittelwert 2005</b>					<b>8,2</b>	<b>329</b>	<b>11,21</b>	<b>92</b>		<b>0,71</b>	<b>0,62</b>	<b>0,41</b>	<b>0,004</b>	<b>0,010</b>	<b>0,016</b>	<b>0,026</b>	<b>0,0005</b>	<b>0,584</b>	<b>0,009</b>	<b>8,73</b>	<b>5,93</b>	<b>47,58</b>	<b>9,03</b>	<b>1,26</b>	<b>3,37</b>	<b>4,2</b>	<b>57,5</b>	<b>2,11</b>	<b>5,49</b>
<b>Fußbach</b>	<b>gesamt</b>				<b>8,2</b>	<b>329</b>	<b>11,21</b>	<b>92</b>		<b>0,71</b>	<b>0,62</b>	<b>0,41</b>	<b>0,004</b>	<b>0,010</b>	<b>0,016</b>	<b>0,026</b>	<b>0,0005</b>	<b>0,584</b>	<b>0,009</b>	<b>8,73</b>	<b>5,93</b>	<b>47,58</b>	<b>9,03</b>	<b>1,26</b>	<b>3,37</b>	<b>4,2</b>	<b>57,5</b>	<b>2,11</b>	<b>5,49</b>

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]
<b>Rhein, Bangs</b>																													
		10.01.2005	31,20	3,6	8,2	391	12,50	93	3,30	0,40	0,50	0,50	0,003	0,009	0,017	0,097	0,0016	0,870	0,028	10,80	7,20	58,00	11,70	1,72	5,20	6,5	65,5	2,57	13,10
		21.03.2005	83,60	6,8	8,2	364	12,00	96	306,30	0,40	2,10	1,80	0,003	0,010	0,090	0,052	0,0010	1,060	0,013	10,00	7,40	56,30	9,40	1,58	4,30	5,6	49,9	2,65	8,84
		11.04.2005	79,00	5,2	8,0	361	11,90	93	10,00	0,90	1,10	0,70	0,003	0,008	0,009	0,010	0,0003	0,740	0,008	8,60	6,40	46,90	8,90	1,32	3,80	4,8	54,4	2,30	4,00
		10.05.2005	133,00	7,1	8,1	303	11,20	92	18,10	2,90	0,70	0,50	0,003	0,008	0,019	0,016	0,0003	0,410	0,007	8,40	6,20	48,30	7,30	1,15	2,50	3,1	39,9	2,21	7,10
		14.06.2005	159,00	11,4	8,2	245	10,60	96	130,00	0,40	0,50	0,25	0,005	0,009	0,009	0,026	0,0005	0,430	0,005	6,20	5,00	34,40	6,10	1,14	2,50	2,9	31,2	1,79	3,12
		11.07.2005	94,50	11,9	8,2	263	9,90	90	15,60	0,80	0,50	0,25	0,006	0,016	0,018	0,038	0,0012	0,480	0,006	7,00	5,10	38,20	7,10	0,91	2,40	2,4	44,3	1,83	7,52
		08.08.2005	78,00	13,0	8,2	290	10,30	98	50,00	2,00	1,10	0,90	0,031	0,047	0,051	0,063	0,0021	0,560	0,010	7,60	6,00	41,70	7,60	1,29	2,50	2,7	41,9	2,13	8,98
		12.09.2005	122,00	12,8	8,1	313	10,00	93	40,00	1,00	1,20	0,70	0,006	0,012	0,016	0,023	0,0005	0,500	0,004	7,70	5,90	43,10	7,10	1,08	2,50	2,6	37,8	2,12	4,22
		11.10.2005	64,50	9,2	8,2	330	11,60	100	0,50	0,25	0,25	0,15	0,001	0,005	0,009	0,009	0,0003	0,440	0,004	8,00	6,00	44,30	8,00	1,21	2,80	3,7	50,2	2,15	4,87
		08.11.2005	44,60	8,2	8,1	360	11,40	96	0,50	0,90	0,25	0,25	0,003	0,009	0,011	0,002	0,0003	0,500	0,005	9,30	6,20	50,30	9,70	1,60	4,20	5,6	61,7	2,21	6,28
		13.12.2005	42,60	1,8	8,1	317	11,80	83	0,50	0,40	0,15	0,15	0,003	0,014	0,018	0,049	0,0005	0,420	0,008	7,80	4,80	42,90	8,00	1,28	3,00	4,3	67,5	1,73	10,30
<b>Mittelwert 2005</b>						<b>8,1</b>	<b>322</b>	<b>94</b>		<b>0,94</b>	<b>0,76</b>	<b>0,56</b>	<b>0,006</b>	<b>0,013</b>	<b>0,024</b>	<b>0,035</b>	<b>0,0008</b>	<b>0,583</b>	<b>0,009</b>	<b>8,31</b>	<b>6,02</b>	<b>45,85</b>	<b>8,26</b>	<b>1,30</b>	<b>3,25</b>	<b>4,0</b>	<b>49,5</b>	<b>2,15</b>	<b>7,12</b>
<b>Bangs</b>	<b>gesamt</b>					<b>8,1</b>	<b>322</b>	<b>94</b>		<b>0,94</b>	<b>0,76</b>	<b>0,56</b>	<b>0,006</b>	<b>0,013</b>	<b>0,024</b>	<b>0,035</b>	<b>0,0008</b>	<b>0,583</b>	<b>0,009</b>	<b>8,31</b>	<b>6,02</b>	<b>45,85</b>	<b>8,26</b>	<b>1,30</b>	<b>3,25</b>	<b>4,0</b>	<b>49,5</b>	<b>2,15</b>	<b>7,12</b>

## 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]
<b>Alfenz, Klösterle</b>																						
	10.01.2005	0.01900	[0.00700]	[0.00500]	[0.00500]	0.01000	[0.00080]	[0.00080]	0.00480	0.00300	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00060]	[0.00060]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]
	07.02.2005	0.02160	0.01250	[0.00500]	[0.00500]	<0.01000	[0.00080]	[0.00080]	0.00530	0.00530	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00060]	[0.00060]	<0.00100	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]
	17.03.2005	0.06410	[0.00700]	[0.00500]	[0.00500]	<0.01000	[0.00080]	[0.00080]	0.00590	0.00590	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00060]	[0.00060]	<0.00100	<0.00100	[0.00070]	[0.00070]	<0.00100	[0.00070]
	13.04.2005	0.03010	0.01510	[0.00500]	[0.00500]	<0.01000	[0.00080]	[0.00080]	0.00350	0.00350	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00060]	[0.00060]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	<0.00100	[0.00070]
	09.05.2005	0.04100	[0.00700]	[0.00500]	[0.00500]	0.01400	[0.00080]	[0.00080]	0.00300	0.00300	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00060]	[0.00060]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]
	07.06.2005	2.68000	0.06340	0.04660	[0.00500]	0.04400	0.00230	[0.00080]	0.01970	0.00700	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	0.00320	[0.00060]	<0.00100	[0.00070]	0.00310	0.00310	0.00390	0.00130
	18.07.2005	0.10200	[0.00700]	[0.00500]	[0.00500]	0.01100	[0.00080]	[0.00080]	0.00330	0.00290	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00060]	[0.00060]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]
	08.08.2005	0.09500	[0.00700]	[0.00500]	[0.00500]	0.01800	[0.00080]	[0.00080]	0.00470	0.00380	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00060]	[0.00060]	[0.00070]	[0.00070]	0.00150	0.00150	<0.00100	[0.00070]
	13.09.2005	0.53000	0.04980	0.01450	[0.00500]	0.05600	0.00110	[0.00080]	0.00580	0.00320	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	0.00120	[0.00060]	<0.00100	[0.00070]	<0.00100	<0.00100	0.00110	[0.00070]
	10.10.2005	0.32700	[0.00700]	<0.01000	[0.00500]	0.01000	[0.00080]	[0.00080]	0.00380	0.00230	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00060]	[0.00060]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	<0.00100	[0.00070]
	07.11.2005	0.01700	[0.00700]	[0.00500]	[0.00500]	0.01700	[0.00080]	[0.00080]	0.00520	0.00450	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00060]	[0.00060]	<0.00100	<0.00100	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]
	12.12.2005	0.03480	0.03480	[0.00500]	[0.00500]	0.02700	[0.00080]	[0.00080]	0.00600	0.00600	[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

	10.01.2005	0.01600	[0.00700]	[0.00500]	[0.00500]	[0.00700]	[0.00080]	[0.00080]	0.00200	0.00150	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00060]	[0.00060]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]
	07.02.2005	0.02580	[0.00700]	[0.00500]	[0.00500]	[0.00700]	[0.00080]	[0.00080]	0.00140	0.00140	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00060]	[0.00060]	[0.00070]	[0.00070]	<0.00100	<0.00100	[0.00070]	[0.00070]
	17.03.2005	0.31100	0.04290	0.01010	[0.00500]	0.20100	[0.00080]	[0.00080]	0.00470	0.00470	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	0.01600	0.00140	<0.00100	[0.00070]	0.00100	0.00100	0.00830	0.00460
	13.04.2005	0.01920	[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]
	09.05.2005	0.21100	[0.00700]	<0.01000	[0.00500]	0.01100	[0.00080]	[0.00080]	0.00200	0.00200	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00060]	[0.00060]	[0.00070]	[0.00070]	<0.00100	<0.00100	0.00100	[0.00070]
	08.06.2005	0.09320	[0.00700]	[0.00500]	[0.00500]	<0.01000	[0.00080]	[0.00080]	0.00250	0.00250	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00060]	[0.00060]	<0.00100	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	<0.00100
	18.07.2005	0.10400	[0.00700]	<0.01000	[0.00500]	<0.01000	[0.00080]	[0.00080]	0.00220	0.00220	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00060]	[0.00060]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	<0.00100	[0.00070]
	08.08.2005	0.93900	0.04970	0.03230	[0.00500]	0.02100	0.00150	[0.00080]	0.00650	0.00180	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	0.00190	[0.00060]	[0.00070]	[0.00070]	0.00150	0.00100	0.00400	[0.00070]
	12.09.2005	0.33000	<0.01000	0.01070	[0.00500]	0.01600	[0.00080]	[0.00080]	0.00210	0.00110	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00060]	[0.00060]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	<0.00100	[0.00070]
	10.10.2005	0.97700	<0.01000	0.02650	[0.00500]	0.01800	[0.00080]	[0.00080]	0.00260	[0.00080]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	<0.00100	[0.00060]	[0.00070]	[0.00070]	<0.00100	[0.00070]	0.00150	[0.00070]

Fließ- gewässer	Entnahme- datum	Fe ges. [mg/l]	Fe gel. [mg/l]	Mn ges.	Mn gel. [mg/l]	Al gel. [mg/l]	Pb ges. [mg/l]	Pb gel.	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.	As gel. [mg/l]	Cu ges.	Cu gel. [mg/l]	Ni ges.	Ni gel. [mg/l]
	07.11.2005	0.04400	[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]	<0.00100	[0.00070]
	12.12.2005	0.02300	[0.00700]	[0.00500]	[0.00500]	<0.01000	[0.00080]	[0.00080]	0.00120	0.00120	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00060]	[0.00060]	[0.00070]	[0.00070]	<0.00100	<0.00100	[0.00070]	[0.00070]

### Alter Rhein, Gaißau

	11.01.2005	0.30700	0.04400	0.04300	0.04300	0.01200	[0.00080]	[0.00080]	0.00220	0.00220	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00060]	[0.00060]	0.00257	0.00191	0.00100	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]
	09.02.2005	0.28600	0.02270	0.04080	0.03520	[0.00700]	0.00110	[0.00080]	0.00260	0.00210	<0.00020	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	<0.00100	<0.00100	0.00429	0.00297	0.00140	0.00140	<0.00100	<0.00100
	14.03.2005	0.55300	0.03090	0.05370	0.04310	<0.01000	[0.00080]	[0.00080]	0.00780	0.00470	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00060]	[0.00060]	0.00387	0.00281	0.00200	0.00200	0.00190	0.00160
	11.04.2005	0.29000	0.02600	0.03000	0.02740	[0.00700]	[0.00080]	[0.00080]	0.00160	0.00160	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00060]	[0.00060]	0.00247	0.00190	0.00110	0.00110	<0.00100	<0.00100
	10.05.2005	0.64000	0.03800	0.04200	0.02100	0.01100	<0.00100	[0.00080]	0.00500	0.00300	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00060]	[0.00060]	0.00200	<0.00100	0.00300	0.00300	0.00100	<0.00100
	13.06.2005	0.39100	0.03060	0.05780	0.04340	[0.00700]	[0.00080]	[0.00080]	0.00430	0.00110	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00060]	[0.00060]	0.00334	0.00242	0.00150	0.00150	[0.00070]	[0.00070]
	11.07.2005	0.36800	0.03520	0.04280	0.03270	[0.00700]	<0.00100	[0.00080]	0.00530	0.00150	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00060]	[0.00060]	0.00254	0.00167	0.00220	0.00150	[0.00070]	[0.00070]
	09.08.2005	0.52600	0.06740	0.03990	0.02400	0.01200	0.00100	[0.00080]	0.00400	0.00170	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00060]	[0.00060]	0.00272	0.00212	0.00220	0.00150	0.00120	<0.00100
	15.09.2005	0.39900	0.03130	0.05140	0.04580	<0.01000	[0.00080]	[0.00080]	0.00350	0.00260	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00060]	[0.00060]	0.00336	0.00248	0.00110	<0.00100	[0.00070]	[0.00070]
	12.10.2005	0.33200	0.02240	0.04320	0.03300	[0.00700]	[0.00080]	[0.00080]	0.00210	0.00110	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00060]	[0.00060]	0.00263	0.00208	<0.00100	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]
	10.11.2005	0.18200	0.02570	0.02960	0.02960	[0.00700]	[0.00080]	[0.00080]	0.00110	0.00110	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00060]	[0.00060]	0.00385	0.00276	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]
	13.12.2005	0.23000	0.16000	0.04600	0.04470	0.01000	[0.00080]	[0.00080]	0.00220	0.00220	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00060]	[0.00060]	0.00505	0.00434	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]

### Bregenzerach, Bregenz

	11.01.2005	0.08700	[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]
	08.02.2005	0.06490	<0.01000	[0.00500]	[0.00500]	[0.00700]	[0.00080]	[0.00080]	<0.00100	<0.00100	<0.00020	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00060]	[0.00060]	[0.00070]	[0.00070]	<0.00100	<0.00100	[0.00070]	[0.00070]
	14.03.2005	0.06960	[0.00700]	<0.01000	[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]	<0.00100	<0.00100	[0.00070]	[0.00070]
	11.04.2005	0.12900	<0.01000	<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]	<0.00100	<0.00100	<0.00100	[0.00070]
	10.05.2005	0.42000	0.01300	0.01800	[0.00500]	0.01000	<0.00100	[0.00080]	0.00200	0.00200	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00060]	[0.00060]	[0.00070]	[0.00070]	0.00200	0.00200	<0.00100	[0.00070]
	13.06.2005	0.06350	[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]
	20.07.2005	0.58300	0.01900	0.02200	[0.00500]	0.01300	[0.00080]	[0.00080]	0.00190	0.00120	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	<0.00100	[0.00060]	[0.00070]	[0.00070]	0.00140	0.00140	0.00110	[0.00070]
	09.08.2005	0.18700	<0.01000	0.01270	[0.00500]	<0.01000	[0.00080]	[0.00080]	0.00120	0.00120	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00060]	[0.00060]	[0.00070]	[0.00070]	0.00130	0.00130	[0.00070]	[0.00070]
	15.09.2005	0.22200	[0.00700]	0.01310	[0.00500]	0.01100	[0.00080]	[0.00080]	0.00100	[0.00080]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00060]	[0.00060]	[0.00070]	[0.00070]	0.00120	0.00120	<0.00100	[0.00070]
	12.10.2005	0.07800	[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]	<0.00100	<0.00100	[0.00070]	[0.00070]

Fließ- gewässer	Entnahme- datum	Fe ges. [mg/l]	Fe gel. [mg/l]	Mn ges.	Mn gel. [mg/l]	Al gel. [mg/l]	Pb ges. [mg/l]	Pb gel.	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.	As gel. [mg/l]	Cu ges.	Cu gel. [mg/l]	Ni ges.	Ni gel. [mg/l]
	09.11.2005	0.08380	<0.01000	<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]	<0.00100	<0.00100	[0.00070]	[0.00070]
	13.12.2005	0.06990	<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]	<0.00100	<0.00100	[0.00070]	[0.00070]

### Bregenzerach, uhb. Egg

	11.01.2005	0.06500	0.03800	[0.00500]	[0.00500]	0.02800	[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]
	16.03.2005	0.15100	0.01330	<0.01000	[0.00500]	[0.00700]	[0.00080]	[0.00080]	0.00240	0.00240	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00060]	[0.00060]	<0.00100	[0.00070]	0.00160	0.00160	0.00110	[0.00070]
	12.04.2005	0.05310	0.01710	[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]
	11.05.2005	0.08100	0.01700	[0.00500]	[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]	0.00200	0.00200	[0.00070]	[0.00070]
	06.06.2005	0.24100	0.01040	0.03480	[0.00500]	<0.01000	0.00110	[0.00080]	0.00580	0.00200	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00060]	[0.00060]	[0.00070]	[0.00070]	0.00260	0.00250	[0.00070]	[0.00070]
	19.07.2005	0.27700	0.03310	0.01580	[0.00500]	0.01500	0.00130	[0.00080]	0.00240	0.00110	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	<0.00100	[0.00060]	[0.00070]	[0.00070]	0.00160	0.00160	<0.00100	[0.00070]
	10.08.2005	0.06650	0.01700	[0.00500]	[0.00500]	0.01800	0.00140	[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]
	08.09.2005	1.19000	0.01110	0.10900	0.01810	0.01200	0.00290	[0.00080]	0.00650	0.00220	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	<0.00100	[0.00060]	<0.00100	[0.00070]	0.00220	0.00120	0.00260	[0.00070]
	11.10.2005	0.16000	[0.00700]	0.01520	<0.01000	[0.00700]	[0.00080]	[0.00080]	0.00750	<0.00100	<0.00020	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00060]	[0.00060]	[0.00070]	[0.00070]	0.00150	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]
	09.11.2005	0.05240	0.01440	<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]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]
	14.12.2005	0.07560	[0.00700]	<0.01000	[0.00500]	[0.00700]	[0.00080]	[0.00080]	0.00570	0.00330	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00060]	[0.00060]	[0.00070]	[0.00070]	0.00120	0.00120	[0.00070]	[0.00070]

### Breitach, Riezlern

	11.01.2005	0.02300	[0.00700]	[0.00500]	[0.00500]	[0.00700]	[0.00080]	[0.00080]	0.00390	0.00320	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	0.00350	[0.00060]	[0.00070]	[0.00070]	0.00230	0.00130	[0.00070]	[0.00070]
	08.02.2005	0.04390	[0.00700]	[0.00500]	[0.00500]	[0.00700]	[0.00080]	[0.00080]	0.00170	0.00170	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00060]	[0.00060]	[0.00070]	[0.00070]	0.00120	0.00120	[0.00070]	[0.00070]
	12.04.2005	0.02020	[0.00700]	[0.00500]	[0.00500]	[0.00700]	0.00120	[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]
	11.05.2005	0.02900	[0.00700]	[0.00500]	[0.00500]	[0.00700]	[0.00080]	[0.00080]	0.00300	0.00300	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00060]	[0.00060]	[0.00070]	[0.00070]	0.00300	0.00300	[0.00070]	[0.00070]
	06.06.2005	0.05340	[0.00700]	[0.00500]	[0.00500]	[0.00700]	[0.00080]	[0.00080]	0.00440	0.00330	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00060]	[0.00060]	[0.00070]	[0.00070]	0.00120	0.00120	[0.00070]	[0.00070]
	19.07.2005	0.03170	[0.00700]	[0.00500]	[0.00500]	[0.00700]	[0.00080]	[0.00080]	0.00270	0.00220	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00060]	[0.00060]	[0.00070]	[0.00070]	0.00190	0.00190	[0.00070]	[0.00070]
	10.08.2005	0.02220	<0.01000	[0.00500]	[0.00500]	<0.01000	[0.00080]	[0.00080]	0.00220	0.00220	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00060]	[0.00060]	[0.00070]	[0.00070]	0.00140	0.00140	[0.00070]	[0.00070]
	08.09.2005	0.41000	0.01710	0.03220	[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]	0.00130	0.00130	0.00100	[0.00070]
	11.10.2005	0.52900	0.13200	0.03970	0.01360	0.17900	<0.00100	<0.00100	0.00350	0.00350	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00060]	[0.00060]	[0.00070]	[0.00070]	0.00140	0.00140	0.00140	0.00140
	09.11.2005	0.59200	<0.01000	0.10300	[0.00500]	0.01700	0.00250	[0.00080]	0.00510	<0.00100	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	<0.00100	[0.00060]	[0.00070]	[0.00070]	0.00320	[0.00070]	0.00180	[0.00070]
	14.12.2005	0.09290	[0.00700]	<0.01000	[0.00500]	<0.01000	[0.00080]	[0.00080]	0.00130	0.00130	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00060]	[0.00060]	[0.00070]	[0.00070]	<0.00100	<0.00100	[0.00070]	[0.00070]

Fließ- gewässer	Entnahme -datum	Fe ges. [mg/l]	Fe gel. [mg/l]	Mn ges.	Mn gel. [mg/l]	Al gel. [mg/l]	Pb ges. [mg/l]	Pb gel.	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.	As gel. [mg/l]	Cu ges.	Cu gel. [mg/l]	Ni ges.	Ni gel. [mg/l]
--------------------	--------------------	-------------------	-------------------	------------	-------------------	-------------------	-------------------	------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	------------	-------------------	------------	-------------------	------------	-------------------

### Dornbirnerach, Furt

11.01.2005	0.02400	0.02400	[0.00500]	[0.00500]	0.02000	[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]
08.02.2005	0.01320	0.01030	[0.00500]	[0.00500]	[0.00700]	[0.00080]	[0.00080]	0.00410	0.00180	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00060]	[0.00060]	[0.00070]	[0.00070]	0.00120	0.00120	[0.00070]	[0.00070]	
14.03.2005	0.14300	0.05740	[0.00500]	[0.00500]	[0.00700]	[0.00080]	[0.00080]	0.00180	0.00170	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00060]	[0.00060]	[0.00070]	[0.00070]	0.00120	0.00120	<0.00100	<0.00100	
11.04.2005	0.07540	[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]	
10.05.2005	0.17500	0.02900	[0.00500]	[0.00500]	0.01900	[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]	
13.06.2005	0.01380	[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]
20.07.2005	0.13600	[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]	<0.00100	<0.00100	[0.00070]	[0.00070]	
10.08.2005	0.04710	[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]	<0.00100	<0.00100	[0.00070]	[0.00070]	
15.09.2005	0.05470	[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]
12.10.2005	0.02430	[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]
10.11.2005	0.06030	<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]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]
14.12.2005	0.02150	0.02150	[0.00500]	[0.00500]	0.02700	[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]

### Dornbirnerach, Pegel Lautera

11.01.2005	0.21600	0.02100	0.03000	0.02800	[0.00700]	[0.00080]	[0.00080]	0.00230	0.00170	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	<0.00100	[0.00060]	[0.00070]	[0.00070]	0.00190	<0.00100	<0.00100	<0.00100
08.02.2005	0.33800	0.02480	0.07790	0.07410	[0.00700]	[0.00080]	[0.00080]	0.00500	0.00500	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	0.00180	0.00130	[0.00070]	[0.00070]	0.00340	0.00340	0.00180	0.00180
14.03.2005	0.54500	0.03290	0.08250	0.06940	[0.00700]	[0.00080]	[0.00080]	0.00860	0.00730	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00060]	[0.00060]	[0.00070]	[0.00070]	0.00390	0.00390	0.00250	0.00200
11.04.2005	0.35200	0.04390	0.03280	0.02940	0.01300	<0.00100	[0.00080]	0.00270	0.00270	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	<0.00100	[0.00060]	[0.00070]	[0.00070]	0.00170	0.00170	0.00140	0.00130
10.05.2005	0.54000	0.04400	0.03300	0.02300	0.01500	[0.00080]	[0.00080]	0.00500	0.00500	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	<0.00100	[0.00060]	[0.00070]	[0.00070]	0.00400	0.00400	0.00100	0.00100
13.06.2005	0.38800	0.02710	0.03230	0.02420	[0.00700]	[0.00080]	[0.00080]	0.00410	0.00300	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00060]	[0.00060]	[0.00070]	[0.00070]	0.00220	0.00220	0.00150	0.00110
20.07.2005	0.40600	0.02210	0.03360	0.02570	<0.01000	[0.00080]	[0.00080]	0.00250	0.00140	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	<0.00100	[0.00060]	[0.00070]	[0.00070]	0.00220	0.00220	0.00140	0.00110
09.08.2005	0.27600	0.04740	0.02170	0.01640	0.01000	[0.00080]	[0.00080]	0.00280	0.00220	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	0.00130	<0.00100	[0.00070]	[0.00070]	0.00220	0.00180	0.00120	<0.00100
15.09.2005	0.33100	0.02520	0.03380	0.03060	<0.01000	[0.00080]	[0.00080]	0.00230	0.00170	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00060]	[0.00060]	[0.00070]	[0.00070]	0.00350	0.00340	0.00260	0.00240
12.10.2005	0.28200	0.03450	0.05320	0.05150	<0.01000	[0.00080]	[0.00080]	0.00340	0.00270	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00060]	[0.00060]	[0.00070]	[0.00070]	0.00320	0.00320	0.00140	0.00140
09.11.2005	0.22600	0.04180	0.02460	0.02460	0.01500	[0.00080]	[0.00080]	0.00160	0.00160	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00060]	[0.00060]	[0.00070]	[0.00070]	0.00200	0.00200	0.00140	0.00140
13.12.2005	0.22800	0.04710	0.04180	0.04090	0.01200	[0.00080]	[0.00080]	0.00260	0.00260	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00060]	[0.00060]	[0.00070]	[0.00070]	0.00160	0.00160	0.00220	0.00220

Fließ- gewässer	Entnahme -datum	Fe ges. [mg/l]	Fe gel. [mg/l]	Mn ges.	Mn gel. [mg/l]	Al gel. [mg/l]	Pb ges. [mg/l]	Pb gel.	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.	As gel. [mg/l]	Cu ges.	Cu gel. [mg/l]	Ni ges.	Ni gel. [mg/l]
--------------------	--------------------	-------------------	-------------------	------------	-------------------	-------------------	-------------------	------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	------------	-------------------	------------	-------------------	------------	-------------------

### Frutz, Bad Laterns

10.01.2005	0.04500	[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]
07.02.2005	[0.00700]	[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]
17.03.2005	0.36100	<0.01000	0.01990	[0.00500]	<0.01000	[0.00080]	[0.00080]	0.00190	0.00190	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00060]	[0.00060]	[0.00070]	[0.00070]	0.00110	0.00110	0.00120	[0.00070]	
13.04.2005	0.05200	[0.00700]	[0.00500]	[0.00500]	[0.00700]	<0.00100	[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]
09.05.2005	0.09300	[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]	<0.00100	<0.00100	[0.00070]	[0.00070]
08.06.2005	0.01400	[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]
18.07.2005	<0.01000	[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]
08.08.2005	0.02460	[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]
14.09.2005	<0.01000	[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]
10.10.2005	0.06020	0.01230	<0.01000	[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]
08.11.2005	0.01540	[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]
12.12.2005	0.01600	[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]

### III, obh. Bludenz

10.01.2005	0.01000	[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]
07.02.2005	7.60000	0.02350	0.18200	[0.00500]	0.02000	0.01290	[0.00080]	0.02480	0.00410	<0.00020	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	0.00680	[0.00060]	0.02080	<0.00100	0.01970	0.00780	0.00860	[0.00070]	
17.03.2005	1.82000	<0.01000	0.03490	[0.00500]	0.01600	0.00170	[0.00080]	0.00770	0.00260	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	0.00260	[0.00060]	0.00242	<0.00100	0.00430	0.00110	0.00410	[0.00070]	
13.04.2005	1.01000	[0.00700]	0.01760	[0.00500]	<0.01000	0.00100	[0.00080]	0.00350	0.00240	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	0.00130	[0.00060]	0.00113	<0.00100	0.00230	0.00120	0.00170	[0.00070]	
09.05.2005	2.82000	0.03600	0.04800	[0.00500]	0.02900	0.00200	[0.00080]	0.01000	0.00400	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	0.00300	[0.00060]	0.00300	[0.00070]	0.00500	0.00400	0.00300	[0.00070]	
08.06.2005	0.06710	[0.00700]	[0.00500]	[0.00500]	0.01200	[0.00080]	[0.00080]	0.00160	0.00160	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00060]	[0.00060]	<0.00100	<0.00100	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	
18.07.2005	0.05310	0.01270	[0.00500]	[0.00500]	0.01500	[0.00080]	[0.00080]	0.00160	0.00160	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00060]	[0.00060]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	
08.08.2005	0.53900	0.01270	0.01650	[0.00500]	0.01700	[0.00080]	[0.00080]	0.00350	0.00130	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	<0.00100	[0.00060]	<0.00100	<0.00100	0.00150	0.00100	0.00120	[0.00070]	
12.09.2005	0.82000	0.01400	0.01760	[0.00500]	0.02300	[0.00080]	[0.00080]	0.00340	0.00270	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	0.00110	[0.00060]	0.00120	[0.00070]	0.00170	0.00170	0.00140	[0.00070]	
10.10.2005	0.05380	[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]
07.11.2005	1.36000	0.02360	0.04010	[0.00500]	0.04000	0.00200	[0.00080]	0.00630	0.00160	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	0.00180	[0.00060]	0.00206	0.00111	0.00280	[0.00070]	0.00220	[0.00070]	
12.12.2005	0.95200	[0.00700]	0.01880	[0.00500]	0.01000	[0.00080]	[0.00080]	0.00340	0.00240	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	<0.00100	[0.00060]	0.00146	<0.00100	0.00200	0.00100	0.00120	[0.00070]	







Fließ- gewässer	Entnahme -datum	Fe ges. [mg/l]	Fe gel. [mg/l]	Mn ges.	Mn gel. [mg/l]	Al gel. [mg/l]	Pb ges. [mg/l]	Pb gel.	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.	As gel. [mg/l]	Cu ges.	Cu gel. [mg/l]	Ni ges.	Ni gel. [mg/l]
--------------------	--------------------	-------------------	-------------------	------------	-------------------	-------------------	-------------------	------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	------------	-------------------	------------	-------------------	------------	-------------------

### Mühltobelbach, obh. Frödisch

10.01.2005	0.01800	[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]	<0.00100	<0.00100	[0.00070]	[0.00070]
09.02.2005	<0.01000	<0.01000	[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]	<0.00100	<0.00100	[0.00070]	[0.00070]
21.03.2005	0.29000	0.01050	<0.01000	[0.00500]	<0.01000	[0.00080]	[0.00080]	0.00120	<0.00100	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00060]	[0.00060]	[0.00070]	[0.00070]	<0.00100	<0.00100	0.00100	[0.00070]	
11.04.2005	0.02480	[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]	
09.05.2005	0.13900	0.01200	[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]	
08.06.2005	0.10700	[0.00700]	0.01050	[0.00500]	[0.00700]	[0.00080]	[0.00080]	0.00180	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]	
18.07.2005	0.01050	[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]
08.08.2005	0.06120	[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]	<0.00100	<0.00100	[0.00070]	[0.00070]	
14.09.2005	0.05430	[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]
10.10.2005	0.02110	[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]
08.11.2005	0.10800	0.01020	<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]	<0.00100	<0.00100	<0.00100	[0.00070]	[0.00070]
13.12.2005	0.04150	0.01580	[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]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]

### Neuer Rhein, Fußbach

11.01.2005	0.06500	0.01100	[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]	<0.00100	<0.00100	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]
09.02.2005	0.09350	<0.01000	<0.01000	[0.00500]	<0.01000	0.00140	[0.00080]	[0.00080]	[0.00080]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00060]	[0.00060]	0.00156	0.00110	<0.00100	<0.00100	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]
14.03.2005	0.05900	[0.00700]	<0.01000	[0.00500]	[0.00700]	[0.00080]	[0.00080]	0.00140	0.00140	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00060]	[0.00060]	0.00117	<0.00100	<0.00100	<0.00100	0.00120	<0.00100	<0.00100
11.04.2005	0.32200	0.01050	0.01410	[0.00500]	0.01300	0.00200	[0.00080]	0.00120	0.00110	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	<0.00100	[0.00060]	<0.00100	[0.00070]	0.00100	0.00100	0.00140	0.00100	0.00100
10.05.2005	0.40700	0.01800	0.02500	[0.00500]	0.01700	[0.00080]	[0.00080]	0.00200	0.00200	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	<0.00100	[0.00060]	0.00100	<0.00100	0.00200	0.00200	0.00100	[0.00070]	[0.00070]
13.06.2005	0.17500	0.06230	0.01230	[0.00500]	0.03500	0.00100	[0.00080]	0.00110	0.00110	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00060]	[0.00060]	0.00171	0.00162	<0.00100	<0.00100	<0.00100	[0.00070]	[0.00070]
11.07.2005	0.11300	0.01090	<0.01000	[0.00500]	<0.01000	[0.00080]	[0.00080]	<0.00100	[0.00080]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00060]	[0.00060]	0.00118	0.00116	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]
09.08.2005	0.36100	<0.01000	0.02490	[0.00500]	0.01200	[0.00080]	[0.00080]	0.00160	0.00130	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00060]	[0.00060]	0.00128	0.00122	0.00120	0.00120	<0.00100	[0.00070]	[0.00070]
15.09.2005	0.37100	[0.00700]	0.02610	[0.00500]	0.01500	[0.00080]	[0.00080]	0.00370	0.00180	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00060]	[0.00060]	0.00165	0.00113	<0.00100	<0.00100	0.00110	[0.00070]	[0.00070]
12.10.2005	0.19400	[0.00700]	0.01570	[0.00500]	<0.01000	[0.00080]	[0.00080]	<0.00100	[0.00080]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00060]	[0.00060]	0.00141	<0.00100	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]
10.11.2005	0.24500	<0.01000	0.02200	[0.00500]	<0.01000	[0.00080]	[0.00080]	0.00330	[0.00080]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00060]	[0.00060]	0.00167	0.00138	0.00380	[0.00070]	0.00120	[0.00070]	[0.00070]
13.12.2005	0.10700	0.01060	0.01230	[0.00500]	<0.01000	[0.00080]	[0.00080]	<0.00100	<0.00100	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00060]	[0.00060]	0.00199	0.00165	0.00270	0.00160	<0.00100	[0.00070]	[0.00070]

Fließ- gewässer	Entnahme- datum	Fe ges. [mg/l]	Fe gel. [mg/l]	Mn ges.	Mn gel. [mg/l]	Al gel. [mg/l]	Pb ges. [mg/l]	Pb gel.	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.	As gel. [mg/l]	Cu ges.	Cu gel. [mg/l]	Ni ges.	Ni gel. [mg/l]
--------------------	--------------------	-------------------	-------------------	------------	-------------------	-------------------	-------------------	------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	------------	-------------------	------------	-------------------	------------	-------------------

### Rhein, Bangs

10.01.2005	0.07800	[0.00700]	0.04600	0.02400	[0.00700]	[0.00080]	[0.00080]	[0.00080]	[0.00080]	[0.00080]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00060]	[0.00060]	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100
21.03.2005	2.01000	0.02840	0.13200	[0.00500]	0.02000	0.00450	[0.00080]	0.00730	0.00270	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	0.00280	[0.00060]	0.00213	<0.00100	0.00590	0.00200	0.00690	0.00100	
11.04.2005	0.15900	[0.00700]	0.01550	<0.01000	[0.00700]	0.00160	[0.00080]	[0.00080]	[0.00080]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	<0.00100	[0.00060]	<0.00100	<0.00100	<0.00100	<0.00100	0.00180	0.00100	
10.05.2005	0.30400	0.15300	0.02600	0.01500	0.05600	[0.00080]	[0.00080]	0.00100	0.00100	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	<0.00100	[0.00060]	0.00200	0.00200	0.00200	0.00200	0.00100	0.00100	
14.06.2005	0.68500	[0.00700]	0.09280	[0.00500]	<0.01000	0.00130	0.00100	0.00200	0.00120	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	<0.00100	[0.00060]	0.00333	0.00121	0.00150	0.00150	0.00200	[0.00070]	
11.07.2005	0.11300	[0.00700]	0.01080	[0.00500]	[0.00700]	[0.00080]	[0.00080]	[0.00080]	[0.00080]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00060]	[0.00060]	0.00165	0.00147	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	
08.08.2005	0.05680	[0.00700]	<0.01000	<0.01000	0.01200	[0.00080]	[0.00080]	0.01980	0.00120	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00060]	[0.00060]	0.00182	0.00112	0.00170	0.00130	<0.00100	[0.00070]	
12.09.2005	0.50000	[0.00700]	0.03960	[0.00500]	0.01600	<0.00100	[0.00080]	0.00210	0.00120	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00060]	[0.00060]	0.00204	0.00150	0.00130	0.00120	0.00110	[0.00070]	
11.10.2005	0.13700	0.01080	0.02200	0.01010	0.01200	[0.00080]	[0.00080]	[0.00080]	[0.00080]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00060]	[0.00060]	0.00148	0.00124	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	[0.00070]	
08.11.2005	0.11200	0.04450	0.01290	0.01290	0.03400	[0.00080]	[0.00080]	0.00140	0.00130	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00060]	[0.00060]	0.00246	0.00220	[0.00070]	[0.00070]	<0.00100	[0.00070]	
13.12.2005	0.08100	[0.00700]	0.01210	[0.00500]	[0.00700]	[0.00080]	[0.00080]	0.00140	0.00140	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00010]	[0.00060]	[0.00060]	0.00220	0.00218	[0.00070]	[0.00070]	<0.00100	[0.00070]	

Probenahme und Analysen durch:

ARGE Gewässerschutz, Labor Dr. Effenberger, Wien:

- Probenahme
- Parameterblock 1 + 2
- Metalle
- AOX
- Summe Kohlenwasserstoffe
- Phenolindex
- Triazine (2004)
- Sediment

Umweltlabor Dr. Begert, Bachmanning:

- Glyphosate / AMPA
- ausgewählte Schadstoffe

Österreichische Agentur für Gesundheit und Ernährungssicherheit, Linz:

- Radioaktivität

ARGE Ökologie, Wien:

- Biologie