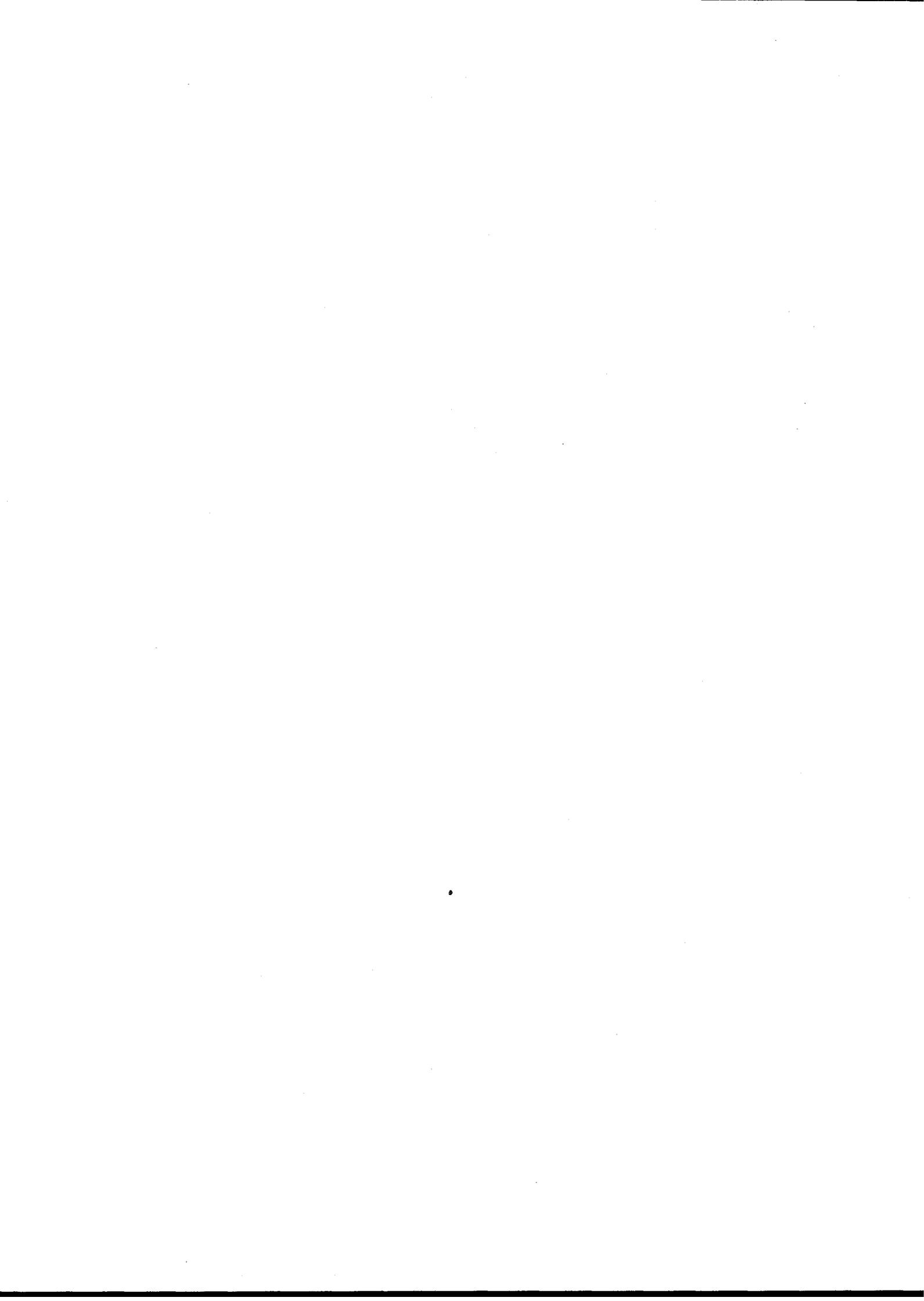


BE-157

BERICHTE



**ORIENTIERENDE CHEMISCHE
UNTERSUCHUNGEN AUF KOMMUNALE
BELASTUNGEN IN FLIESSGEWÄSSERN
OBERÖSTERREICHS**



**Orientierende chemische Untersuchungen
auf kommunale Belastungen
in Fließgewässern Oberösterreichs**

BE-157

Wien, Juli 1999

Projektleitung: Christian Schütz

Autoren: Oliver Gans, Sigrid Scharf, Susanne Schmid, Christian Schütz

Probenahme und Analytik: Laboratorien des UBA Wien und der Zweigstelle Salzburg

Graphik: Ulrike Falkner

Layout: Maria Eichhorn, Evelyn Neuhold

Impressum:

Medieninhaber und Herausgeber: Umweltbundesamt, 1090 Wien, Spittelauer Lände 5

Eigenvervielfältigung

© Umweltbundesamt, Wien 1999

Alle Rechte vorbehalten

ISBN 3-85457-515-7

1 EINLEITUNG

1994 begann das Umweltbundesamt mit einer umfangreichen Studie zur Wasserqualität ausgewählter österreichischer Fließgewässer.

Da durch das Meßstellennetz der gesamtösterreichischen Wassergüteerhebung (festgelegt in der WGEV, BGBl. 338/1991) nicht alle österreichischen Fließgewässer erfaßt werden, war es von großem Interesse, zumindest in Stichproben, die Wasserqualität einiger, vom Untersuchungsprogramm der WGEV ausgenommener, Bäche und Flüsse festzustellen.

Der vorliegende Bericht faßt die Analysenergebnisse des Umweltbundesamtes im Bundesland Oberösterreich zusammen. Der Großteil der untersuchten Gewässer sind Bäche mit geringer Wasserführung. Dieser Bericht ist zugleich der letzte einer Reihe von Berichten, die alle zusammen einen Überblick über die in Stichproben ermittelte chemische Qualität kleiner österreichischer Fließgewässer, die im Rahmen der WGEV nicht untersucht werden, geben. Es wird jedoch darauf hingewiesen, daß die Ämter der Landesregierungen über die Wassergüteerhebungsverordnung hinaus in unterschiedlichen Untersuchungsprogrammen ebenfalls kleinere Gewässer beproben. So untersucht das Amt der oberösterreichischen Landesregierung im Rahmen seines amtlichen Immissionsnetzes 23 Bäche und Flüsse an 111 Meßstellen im Bundesland. Auf den Gewässerschutzbericht 19/1998 der oberösterreichischen Landesregierung wird verwiesen.

Die bisher vom Umweltbundesamt veröffentlichten Berichte zu der erwähnten Studie sind:

- „Bäche in Niederösterreich“ (UBA-95-122)
- „Untersuchung von Fließgewässern im Bundesland Salzburg auf kommunale Belastungen“ (UBA-BE-059)
- „Orientierende chemische Untersuchungen an Bächen und Flüssen der Bundesländer Burgenland und Steiermark“ (UBA-BE-072)
- „Fließgewässer in Kärnten, Tirol und Vorarlberg - Orientierende chemische Untersuchungen auf kommunale Belastungen“ (UBA-BE-102)

An dieser Stelle sei auch der Hydrographische Dienst Oberösterreichs erwähnt, der uns dankenswerter Weise die Daten bezüglich vorläufiger Pegelstände sowie Durchflüsse der beprobten Fließgewässer zum Zeitpunkt der Probenahmen zur Verfügung stellte. Durch die Auswahl von Probenahmestellen in unmittelbarer Nähe zu Schreibpegeln, war es möglich, Frachten der einzelnen Flüsse und Bäche zu berechnen und diese miteinander zu vergleichen.

2 **UNTERSUCHTE PARAMETER UND UNTERSUCHUNGSMETHODEN**

Bei den Vorortmessungen wurden die Parameter pH-Wert, elektrische Leitfähigkeit und Sauerstoffsättigung analysiert.

Die Laboruntersuchungen beinhalteten folgende Parameter:

Natrium, Kalium, Chlorid, Sulfat, Nitrat, Nitrit, Ammonium, Calcium, Magnesium, Gesamthärte, Bleibende Härte und Karbonathärte, Gesamtphosphor, o-Phosphat, DOC (Dissolved Organic Compound), TOC (Total Organic Compound), BSB₅ (Biochemischer Sauerstoffbedarf nach 5 Tagen) mit Nitrifikationshemmung, AOX (Adsorbierbares organisches Halogen) und LAS (Lineare Alkybenzolsulfonate).

Die Untersuchungsmethoden, die zur Analyse der oben angeführten Parameter herangezogen wurden, sowie die jeweiligen Bestimmungsgrenzen sind in Tabelle 1 angeführt.

In den Tabellen der Untersuchungsergebnisse sind sowohl die Richtwerte der Immissionsrichtlinie (ImRL, BMLF, Februar 1987) als auch die geplanten Grenzwerte des Entwurfs der Immissionsverordnung (ImVF, BMLF, Juli 1993) angeführt. Letztere dienen zur Orientierung und können zum Vergleich mit den derzeit gültigen Richtwerten der Immissionsrichtlinie herangezogen werden. In diesem Entwurf der Immissionsverordnung sind bei einigen Parametern für Bergland- bzw. Flachlandgewässer unterschiedliche Grenzwerte geplant.

Tab. 1: Parameter, Bestimmungsgrenzen (BG) und Untersuchungsmethoden

Parameter	Dimension	BG	Methode
Wassertemperatur	°C	-	DIN 38404 Teil 4
Elektr. Leitfähigkeit	µS/cm	1	ÖNORM M6241
pH-Wert	-	-	DIN 38404 Teil 5
Sauerstoffgehalt und Sauerstoffsättigung	mg/l %	0,2 -	ÖNORM M6266
Gesamthärte	°dH	0,5	DIN 38409 Teil 6
Bleibende Härte	°dH	-	berechnet aus Gesamthärte und Karbonathärte
Karbonathärte	°dH	0,3	DIN 38409 Teil 7
Calcium	mg/l	3	EPA 300.7
Magnesium	mg/l	1	EPA 300.7
Natrium	mg/l	1	EPA 300.7
Kalium	mg/l	1	EPA 300.7
Chlorid	mg/l	1	ÖNORM M6283
Sulfat	mg/l	1	ÖNORM M6283
Nitrat-N	mg/l	0,23	ÖNORM M6283
Nitrit-N	mg/l	0,002	ÖNORM M6282
Ammonium-N	mg/l	0,010	ISO 7150
Gesamtphosphor	mg/l	0,003	ÖNORM M6237
Orthophosphat-P	mg/l	0,003	ÖNORM M6237
DOC	mg/l	1	ÖNORM M6284
TOC	mg/l	1	ÖNORM M6284
BSB ₅ mit Nitrifikationshemmung	mg O ₂ /l	5	DIN 38409
AOX	mg Cl/l	0,010	ÖNORM M6275
LAS	mg/l	0,010	UBA-Methode

Im Februar 1997 wurden 45 Gewässer an verschiedenen Probenahmestellen beprobt. Bei 17 Fließgewässern wurde im Mai 1997 eine zweite Stichprobe gezogen.

Die Probenahmestellen der für dieses Untersuchungsprojekt ausgewählten Fließgewässer sind bis auf 2 Ausnahmen bei oberösterreichischen Schreibpegeln zu finden. Die zwei Ausnahmen sind beim Erlabach bei St. Pantaleon (Niederösterreich) und beim Laussabach bei Platzl (Steiermark); beide befinden sich im Grenzgebiet zu Oberösterreich.

Die untersuchten Gewässer sowie die Pegelbezeichnungen und Nummern der Schreibpegel, bei denen Proben genommen wurden, sind in Tabelle 2 angeführt.

Tab. 2: *Untersuchte Fließgewässer in Oberösterreich, Pegelbezeichnung und Pegelnummer*

Gewässer	Pegelbezeichnung	Pegelnummer
Ach	Mamling	204719
Antiesen	Haging	204750
Aschach	Kropfmühle	205054
Aurach	Aurachkirchen	205435
Berndorfer Bach	Elexlochen	206698
Dambach	Windischgarsten	205815
Dürre Ager	St. Georgen im Attergau	205401
Dürre Aschach	Neumarkt i. Hausruck	205047
Erlabach	St. Pantaleon	209247
Faule Aschach	Edtmühle	206151
Feldaist	Freistadt	205948
Frankenburger Redl	Redl	205385
Gaflenzbach	Weyer	205732
Große Mühl	Teufelsmühle	204933
Große Rodl	Rottenegg	205088
Innbach	Pichl bei Wels	204958
Ipfbach	St. Florian bei Linz	205690
Ischl	Bad Ischl (Giselabrücke)	205187
Klambach	Sturmmühle	206037
Kleine Mühl	Obermühl	204883
Kleine Naarn	Unterweissenbach	206003

Fortsetzung Tab. 2: Untersuchte Fließgewässer in Oberösterreich, Pegelbezeichnung und Pegelnummer

Gewässer	Pegelbezeichnung	Pegelnummer
Krumme Steyerling	Molln	205898
Langbathbach	Ebensee	205229
Laussabach	Platzl	206763
Leitenbach	Knotzberg	206177
Maltsch	Leopoldschlag	206557
Mettmach	Mettmach	204693
Mitterweissenbach	Mitterweissenbach	206615
Osternach	Osternach	204768
Pesenbach	Pesenbach	204941
Piessling	Rosslleithen	206482
Ranna	Oberkappl	204875
Reichramingbach	Reichraming	205740
Riederbach	Ried im Innkreis	204735
Schalchner Brunnbach	Furth	206086
Schwaigerbach	Oberschwaig	205476
Schwemmbach	Furth	206078
Schwemmbach	Hocheck	206052
Steinerne Mühl	Hartmannsdorf	204925
Steyerling	Steyerling	205856
Teichl	St. Pankraz	205831
Trattnach	Grieskirchen	205013
Waldaist	Pfahlmühle	205971
Waldzeller Ache	Waldzell	204685

4 DISKUSSION DER ERGEBNISSE

• pH-Wert

Der pH-Wert ist ein Maß für die Säurestärke. Natürliche Gewässer haben meist einen pH-Wert zwischen 6,5 und 7,5 (RUMP, 1987). Je nach Gehalt an Kohlensäure und Hydrogenkarbonat kann der pH-Wert entweder aber auch bei ca. 8 oder sogar unter 5 liegen.

Als Richtwert laut Immissionsrichtlinie wird ein Bereich von 6,5 – 8,5 angegeben, in dem der pH-Wert schwanken darf. Analog gilt ein pH-Bereich in der geplanten Immissionsverordnung von 6,5 – 9,0 für Flachlandgewässer und 6,5 – 8,5 für Berglandgewässer.

Die pH-Werte aller untersuchten Wasserproben lagen im Bereich 7,5 – 9,1. 18 Proben wiesen einen höheren pH-Wert als 8,5 auf. Stichproben der Faulen Aschach (Edtmühle) und der Feldaist (Freistadt) hatten den höchsten pH-Wert mit 9,1.

• Wassertemperatur

Die Wassertemperatur unterliegt auf natürliche Weise den jahreszeitlichen Schwankungen, die vom täglichen Temperaturngung überlagert sind. Je höher die Temperatur des Wasser ist, desto schneller laufen chemische und biologische Prozesse ab. Bei anthropogenen Einflüssen wird meist die Temperatur der Gewässer erhöht.

Laut Immissionsrichtlinie darf dabei maximal ein Temperaturanstieg von 3 Kelvin eintreten bzw. soll die Temperatur nach Durchmischung in Flachlandgewässer max. 25 °C, in Berglandgewässer max. 21 °C nicht übersteigen. Analoges gilt in der geplanten Immissionsverordnung.

Die Temperatur der untersuchten Proben lag jahreszeitlich bedingt zwischen 0-19 °C und damit im unauffälligen Bereich.

• Elektrische Leitfähigkeit

Die elektrische Leitfähigkeit ist ein Maß für die gelösten Ionen im Wasser. Sowohl Kationen als auch Anionen tragen zur Leitfähigkeit bei. Mit Hilfe dieses Parameters kann die Gesamtmineralisation der Gewässer überprüft werden. Sofern das Gewässer keine geologisch bedingten höheren Salzgehalte aufweist, kann ein erhöhter Wert ein erster Hinweis für eine anthropogene Beeinflussung sein. Geologische Bedingungen, durch die höhere Salzmengen in das Fließgewässer gelangen können, sind wasserdurchflossene Gesteine, die lösliche

Minerale enthalten. Diese zusätzlich herausgelösten Salze (=Ionen) bewirken eine erhöhte elektrische Leitfähigkeit.

Dieser Parameter ist vor Ort schnell zu bestimmen und wurde daher im Rahmen der vorliegenden Untersuchungen als Leitparameter für Verunreinigungen herangezogen.

Sowohl in der Immissionsrichtlinie als auch in der geplanten Immissionsverordnung gibt es keinen Richt- bzw. Grenzwert für die elektrische Leitfähigkeit.

Die elektrische Leitfähigkeit der untersuchten Proben lag im Bereich von 62 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (Schwemmbach/Hocheck) bis 818 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (Ipfbach/St. Florian bei Linz).

- **O₂-Gehalt und O₂-Sättigung**

Für die meisten Organismen im Wasser ist Sauerstoff lebensnotwendig. Dies gilt auch für Stoffwechselmechanismen von aeroben Bakterien und anderen Mikroorganismen, die den Abbau von Schmutzstoffen in Wasser bewirken und für diese Vorgänge Sauerstoff als Elektronenakzeptor verwenden. Je mehr ein Gewässer bewegt wird und je weniger tief dieses ist, umso mehr Sauerstoff kann das Wasser aus der Luft lösen. Durch die Temperaturabhängigkeit des Sauerstoffgehaltes ergeben sich jahreszeitliche Schwankungen des gelösten Sauerstoffes. Je wärmer ein Gewässer ist, desto weniger Sauerstoff kann das Wasser in gelöster Form aufnehmen.

Unter Sauerstoffsättigung versteht man die Menge des gelösten Sauerstoffs im Wasser in Bezug auf den bei dieser Temperatur im Gleichgewicht maximal löslichen Gehalt. In stark belasteten Wässern wird durch die sauerstoffzehrenden Reaktionen (z.B.: der mikrobiologische Abbau von in das Wasser eingebrachten organischen Verunreinigungen) die Sauerstoffsättigung gering sein.

In der Immissionsrichtlinie wird ein Sauerstoffgehalt von über 6,5 mg/l und eine Sauerstoffsättigung von über 80 % gefordert. In der geplanten Immissionsverordnung wird der untere Sauerstoffgehalt für Berglandgewässer mit 7,5 mg/l festgelegt.

Die Sauerstoffgehalte lagen in den untersuchten Proben im Bereich von 9,0 bis 17,0 mg/l.

Alle untersuchten Proben hatten eine Sauerstoffsättigung von über 80 %.

- **Gesamthärte**

Als Gesamthärte wird die Summe der Magnesium-, Calcium-, Strontium- und Bariumgehalte bezeichnet. Im allgemeinen kann die Konzentration an Strontium und Barium vernachlässigt werden, sodaß meist nur die Summe von Calcium und Magnesium als Gesamthärte angegeben wird (HÜTTER, 1990). Diese Ionen liegen vor allem als Hydrogenkarbonate vor. Die Angabe der Härte erfolgt oft in sogenannten deutschen Härtegraden (°dH), wobei 1 °dH 10 mg Calciumoxid (CaO)/l entspricht. Nach QUENTIN (1988) können Wässer auf Grund der Gesamthärte in verschiedene Härtebereiche eingeteilt werden:

Tab. 3: Charakterisierung der Wässer nach Härtegraden (QUENTIN, 1988)

HÄRTEGRADE IN °dH	CHARAKTERISIERUNG DES WASSER
0 bis 4	sehr weich
4 bis 8	weich
8 bis 12	mittelhart
12 bis 18	ziemlich hart
18 bis 30	hart
über 30	sehr hart

Typisch harte Gewässer findet man in den Kalkalpen, weiche Gewässer im alpinen Urgestein. Die Härtegrade der Wässer sind daher stark regional verschieden und können von weniger als 1 °dH bis zu über 30 °dH schwanken.

In der Immissionsrichtlinie bzw. in der geplanten Immissionsverordnung wird die Gesamthärte nicht begrenzt.

Die von uns untersuchten Gewässer lagen in dem Gesamthärtebereich von 1,5 °dH (Steinerne Mühl/Hartmannsdorf) bis 22,5 °dH (Ipfbach/St. Florian bei Linz) und sind daher als sehr weich bis hart zu klassifizieren.

- **Karbonathärte**

Unter Karbonathärte versteht man meist den Anteil der Gesamthärte, der als Hydrogenkarbonat vorliegt. Dies ist gleichzusetzen mit dem Teil der Hydrogenkarbonate, der beim Kochen des natürlichen Wassers als Karbonat ausfällt. Daher wird die Karbonathärte auch als temporäre Härte bezeichnet. Normalerweise ist die Karbonathärte kleiner als die Gesamthärte. Ist dies nicht der Fall, dann liegen neben den härtebildenden Elementen Calcium und Magnesium auch noch Alkalien als Hydrogenkarbonate vor (HÜTTER, 1990).

Die Immissionsrichtlinie und die geplante Immissionsverordnung geben keine Werte für die Karbonathärte an.

Die Karbonathärte der untersuchten Gewässer lag im Bereich von 1,1 °dH (Waldaist/Pfahlmühle) bis 18,9 °dH (Dürre Aschach/Neumarkt im Hausruck).

- **Bleibende Härte**

Die bleibende Härte ist als Differenz zwischen Gesamthärte und Karbonathärte definiert und gibt daher an, wieviel von der Gesamthärte nicht als Hydrogenkarbonat vorliegt. Es sind dies die an Erdalkalien gebundenen Sulfate, Chloride, Phosphate. Diese permanente Härte ist beim Kochen nicht wie die Karbonathärte eliminierbar. Im allgemeinen ist die Gesamthärte größer als die Karbonathärte, sodaß die bleibende Härte größer als Null ist. Tritt aber der seltene Fall ein, daß die Karbonathärte größer als die Gesamthärte ist (neben den Erdalkalitionen sind dann auch Alkaliionen an Hydrogenkarbonat gebunden), setzt man die permanente Härte Null und gibt nur die Gesamt- und die Karbonathärte an.

Sowohl in der Richtlinie als auch in der geplanten Immissionsverordnung wird kein Wert für die bleibende Härte vorgeschrieben.

In den untersuchten Proben lagen die bleibenden Härten im Bereich von 0 °dH bis 7,8 °dH.

- **Calcium**

Wie schon bei der Gesamthärte erwähnt, ist das Calcium ein härtebildendes Element, das in der Natur als Kalk (Calciumkarbonat) und Dolomit (Calcium-Magnesiumkarbonat) sehr häufig vorkommt. Der Calciumgehalt eines Wassers ist je nach dem Kalkvorkommen sehr unter-

schiedlich: Durch das Kohlendioxid der Luft wird der Kalk bzw. der Dolomit unter Einwirkung von Wasser teilweise in das lösliche Calciumhydrogenkarbonat umgewandelt und tritt dann als hauptsächlicher Härtebildner im Fließwasser auf. Physiologisch gesehen besitzen Calcium und Magnesium für Pflanze, Tier und Mensch einen hohen Stellenwert.

Sowohl die Immissionsrichtlinie als auch die geplante Immissionsverordnung geben für Calcium keine Richt- bzw. Grenzwerte an.

Die Calciumgehalte schwanken in den untersuchten Proben im Bereich von 7,9 mg/l (Steinerne Mühl/Hartmannsdorf) bis 108,5 mg/l (Ipfbach/St. Florian bei Linz).

• Magnesium

Magnesium kommt im Dolomit vor und ist wie Calcium ein Härtebildner. Analog dem Calcium wird auch Magnesium durch Einwirkung von CO₂ der Luft und Wasser in die Fließgewässer eingebracht, wodurch sich ein natürliches Verhältnis zwischen Magnesium und Calcium von ca. 1:4 bis 1:5 ergibt (HÜTTER, 1990). Durch Verunreinigungen mit kommunalen Abwässern kann dieses Verhältnis gestört sein, sodaß sich der Quotient dieser beiden Erdalkali als Verschmutzungsindikator eignen kann.

Magnesiumverbindungen werden z.B. als Füllstoffe in Malerfarben, als Sauerstoffstabilisatoren in Wasch- und Bleichmitteln sowie als Präparate in der Medizin eingesetzt.

Es ist weiter ein Bestandteil des Chlorophylls und gelangt daher mit den Resten der pflanzlichen Nahrungsmittel ins kommunale Abwasser. Mit dem Harn gehen ca. 30 bis 180 mg Magnesium/(Einwohner(E).Tag(d)) und mit dem Fäzes ca. 300 mg Magnesium/(E.d.) in das Abwasser.

Wie bei Calcium existieren für Magnesium keine Richt- bzw. geplanten Grenzwerte in Fließgewässern.

In den untersuchten Gewässern wurden Magnesiumgehalte von 1,5 mg/l (Schwemmbach/Hocheck) bis 31,6 mg/l (Ipfbach/St. Florian bei Linz) bestimmt.

• Natrium

In natürlichen Wässern kommt Natrium, sofern keine Salzlagerstätten im Gestein sind, meist im unteren Milligrammbereich vor.

Pro Tag nimmt der erwachsene Mensch ca. 8 g Natrium auf, wobei die Mindestmenge ca. 0,5 g pro Tag beträgt (HÖLL, 1986). Täglich gelangen pro Mensch ca. 10 g Natrium/(E.d.) in das kommunale Abwasser, da die Natriumsalze (z.B. Kochsalz) mit dem Urin, den Koch-, Wasch- und Reinigungswässern in das häusliche Abwasser eingebracht werden. So gelangt Natrium in Form von Kochsalz, Glaubersalz und Soda in die Fließgewässer. Weiters tragen die Natriumverbindungen der borhaltigen Bleichmittel in den Haushaltswaschmitteln zur Erhöhung der Natriumgehalte bei.

Neben den kommunalen Abwässern kann Natrium auch über industrielle Abwässer in die Oberflächengewässer gelangen.

Die Immissionsrichtlinie und die geplante Immissionsverordnung sehen keine begrenzenden Werte für Natrium vor.

Es wurde in den untersuchten Gewässern ein Natriumgehalt im Bereich von weniger als 1 mg/l bis 36,2 mg/l (Dürre Aschach/Neumarkt im Hausruck) festgestellt.

- **Kalium**

Wie Natrium gehört auch Kalium zu den Hauptbestandteilen des häuslichen Abwassers. Obwohl seine Häufigkeit fast genauso groß ist wie die des Natrium, sind die Konzentrationen im Oberflächengewässer wesentlich geringer. Dies rührt vor allem daher, daß das Kaliumkation von den natürlichen Kationenaustauschern im Boden stärker zurückgehalten wird als Natrium. In natürlichen Wässern liegt der Kaliumgehalt meist im unteren mg/l Bereich (unterhalb des Natriumgehaltes). Das Kalium des häuslichen Abwassers stammt, soweit es nicht schon im Trinkwasser enthalten ist, vor allem aus den Nahrungsmitteln. Bei Verschmutzung durch Fäkalien kann der Kaliumgehalt den Natriumgehalt des Wassers übertreffen (HÖLL, 1986). Ein durchschnittlicher Tagesanfall von 5 g Kalium/(E.d.) im Abwasser wird angenommen.

Auch für Kalium sieht weder die Immissionsrichtlinie noch die geplante Immissionsverordnung einen Richt- bzw. Grenzwert vor.

Die Kaliumgehalte der untersuchten Proben lagen im Bereich von weniger als 1 mg/l bis 5,8 mg/l (Dürre Aschach/Neumarkt im Hausruck).

- **Chlorid**

Der natürliche Gehalt an Chlorid in Fließgewässern des Alpengebietes liegt meist unter 10 mg/l. Dieser Gehalt ist aber regional sehr unterschiedlich, da Salzlagerstätten den Chloridanteil wesentlich erhöhen können (HÖLL, 1986).

Die einwohnerspezifische Chloridabgabe (Harn, Fäzes, Schweiß) beträgt ca. 8,2 g Chlorid/(E.d.), was eine Konzentration im häuslichen Rohabwasser von ca. 40 mg Chlorid/l bedingt. Durch das Küchenabwasser wird der Chloridgehalt auf ca. 80 – 90 mg/l erhöht. Chlorid kann daher mit gewisser Vorsicht als Indikator für Belastungen aus Siedlungen (Abwasser, Viehhaltung) herangezogen werden (KOPPE, 1986).

Auch Streusalz und industrielle Abwässer tragen zu einem erhöhten Chloridgehalt der Gewässer bei.

Die Richtlinie für Immissionen und die zukünftige Immissionsverordnung sehen einen Richt- bzw. geplanten Grenzwert von 100 mg/l vor.

Die Chloridkonzentrationen der meisten untersuchten Gewässer lagen unter 20 mg/l. Die höchste Konzentration von 40,7 mg/l wurde bei der Dürren Aschach (Neumarkt im Hausruckkreis) gemessen.

- **Sulfat**

Sulfat ist als ein Hauptbestandteil der anorganischen Salze in natürlichen Wässern mit ca. 10 – 30 mg/l immer vorhanden. Durch geologisch bedingte Gipslagerstätten (Calciumsulfat) kann der Sulfatgehalt bis zu einigen 100 mg/l ansteigen (HÜTTER, 1990). Außer in Form von Gips, kommt Sulfat auch als Bittersalz (Magnesiumsulfat) natürlich vor.

Sulfatquellen können kommunale Abwässer (Waschmittel, Harn, Fäzes, eiweißhaltige Küchenabfälle,...), industrielle Abwässer oder Einträge aus der Landwirtschaft (z.B. Jauche) sein.

Das Verhalten der Sulfat-Ionen in Gewässern ist relativ unproblematisch, solange das Gewässer nicht durch andere Einflußfaktoren von aeroben in den anaeroben Zustandsbereich umschlägt.

Dem Sulfatgehalt eines Wassers kommt eine gewisse Verschmutzungsindikatorfunktion zu. Ist Sulfat durch Verunreinigungen erhöht, so müssen auch andere Verschmutzungsindikatoren wie Ammonium, DOC,.... erhöht sein.

Die Immissionsrichtlinie sieht einen Richtwert von 100 mg/l vor, hingegen begrenzt die geplante Immissionsverordnung den Sulfatgehalt mit 150 mg/l.

In den untersuchten Wässern lag der Sulfatgehalt zwischen 3 mg/l (Schalchner Brunnbach/Furth) und 92 mg/l (Krumme Steyerling/Molln).

- **Nitrat**

Nitrat ist das Endprodukt des biogenen oxidativen Abbaus von Stickstoffverbindungen. Dadurch ist Nitrat in jedem Fließgewässer zumindest in kleinen Mengen immer vorhanden und kann bei Erhöhungen als Verschmutzungsindikator herangezogen werden.

- Das Spül-, Putz- und Waschwasser aus den Haushalten bringt täglich Ammoniak bzw. Ammonsalze, Nitrite und Nitrate in unterschiedlichen Konzentrationen ins kommunale Schmutzwasser.
- Auch Klein- und Mittelbetriebe können durch ihr Abwasser die Nitratkonzentration des Vorfluters erhöhen.
- Hohe Nitratwerte in Oberflächenwässern können auch durch den Düngemiteleinsatz und einer übermäßigen Ausbringung von Gülle in der Landwirtschaft verursacht werden.

Erhöhte Nitratgehalte gehen oft mit fäkalischen Verunreinigungen einher, weshalb Nitrat als gesundheitsrelevanter Wasserparameter von Bedeutung ist.

In der geplanten Immissionsverordnung wird der Nitratstickstoff-Gehalt mit 6 mg/l begrenzt. In der derzeit gültigen Immissionsrichtlinie ist der noch etwas höhere Richtwert von 8 mg/l Nitrat-N angegeben.

Die Nitrat-N-Werte lagen zwischen 0,1 mg/l (Dürre Aschach/Neumarkt im Hausruckkreis) bis 9,7 mg/l (Ipfbach/St. Florian bei Linz). Der Erlabach (St. Pantaleon) lag mit 8,3 mg/l knapp über dem Richtwert. Auch bei der zweiten Probennahme waren die Nitratgehalte beider Gewässer über dem Grenzwert der geplanten Immissionsverordnung von 6 mg/l.

- **Nitrit**

Nitrit tritt in natürlichen Gewässern fast nie auf. Da es ein Metabolit im biogenen oxidativen Abbau von Stickstoffverbindungen mit der Endstufe Nitrat ist, tritt es häufig bei Verunreinigungen mit Fäkalien bzw. häuslichem Abwasser auf. Dabei kann die Nitritkonzentration

mehr als 1 mg/l betragen. Solch hohe Gehalte deuten auf eine noch nicht abgeschlossene Nitrifikation bzw. Denitrifikation hin.

Sowohl in der Immissionsrichtlinie als auch in der geplanten Immissionsverordnung für Flachlandgewässer ist Nitrit-N mit 0,05 mg/l begrenzt. Für Berglandgewässer ist ein Grenzwert von 0,02 mg/l vorgesehen.

Der Nitritgehalt in den untersuchten Gewässern lag im Bereich von weniger als 0,01 mg/l und 0,083 mg/l (Dürre Aschach/Neumarkt im Hausruck).

Weiters lag der Nitritgehalt des Erlabaches (St. Pantaleon) mit 0,064 mg/l über dem Richtwert von 0,05 mg/l. 14 weitere Proben lagen über dem zukünftigen Grenzwert für Berglandgewässer von 0,02 mg/l.

- **Ammonium**

Ammoniumionen können in Wasser und Boden durch mikrobiellen Abbau von stickstoffhaltigen organischen Verbindungen sowie durch Nitratreduktion unter definierten Bedingungen entstehen. Ammonium kommt oft über fäkale Verschmutzungen in die Fließgewässer und kann daher ebenfalls als Indikator für kommunale Verunreinigungen dienen. In wässrigen Lösungen findet man ein chemisches Gleichgewicht, wonach je nach pH-Wert entweder freies Ammoniak oder Ammonium-Ionen vorliegen. Da meist mit erhöhten Ammoniakwerten auch der anthropogene Belastungsgrad zunimmt, sind Bedenken bezüglich der Wassergüte angezeigt.

Derzeit gilt der Richtwert von 0,5 mg/l Ammonium-N. Für Flachlandgewässer wird der gleiche Grenzwert vorgesehen, wobei für Berglandgewässer ein Grenzwert von 0,3 mg/l vorgeschrieben werden soll.

Die Ammoniumkonzentrationen lagen unter 0,01 mg/l bis 1,133 mg/l (Dürre Aschach/Neumarkt im Hausruck). Über dem Richtwert von 0,5 mg/l waren die Gehalte der Proben der Dürren Aschach (Neumarkt im Hausruck) und der Faulen Aschach (Edftmühle).

Über dem Grenzwert für Berglandgewässer lagen die Ammoniakkonzentrationen der Proben der Antiesen (Hagling), des Berndorfer Baches (Elexlochen), der Osternach (Osternach) und der Steinerne Mühl (Hartmannsdorf).

• Gesamtphosphor

Alle anorganischen Phosphat- und organischen Phosphorverbindungen, die in gelöster oder ungelöster Form im Wasser vorliegen, werden unter Gesamtphosphor zusammengefaßt. Jene Bestandteile, die sich nicht durch ein Filter mit 0,45 µm Porenweite zurückhalten lassen, werden als gelöster Anteil bezeichnet.

Neben den industriell eingesetzten Phosphorverbindungen ist Phosphor ein wichtiges Element im Stoffwechsel aller Organismen. Dies hat zur Folge, daß alle kommunalen Abwässer einen hohen Phosphatgehalt aufweisen.

Phosphorverbindungen gelangen beispielsweise über die Nahrungsmittel tierischer und pflanzlicher Art, über Nahrungsmittelzusätze, Waschmittel, Spül- und Reinigungsmittel und Konservierungsmittel in das häusliche Abwasser.

Hohe Phosphatmengen finden sich auch oft in Schmutzwässern aus Industrie, Gewerbe, und landwirtschaftlichen Betrieben mit ihren hohen phosphorhaltigen Anteilen aus Dungstoffen, Exkrementen aus Massentierhaltung und in Düngern. Diese Phosphorverbindungen sind weder Schadstoffe noch abbauhemmende Substanzen, sondern ausschließlich Nährstoffe. Wenn große Mengen Phosphat in langsam fließende Gewässer eingeleitet werden, kann durch eine Phosphor-Nährstoffverschiebung, die eine verstärkte Produktion der Biomasse bewirkt, eine starke Beanspruchung des Sauerstoffhaushaltes resultieren (erhöhte Wachstumsintensität von Algen und Wasserpflanzen – Eutrophierung).

In der derzeit gültigen Immissionsrichtlinie gilt der Richtwert von 0,2 mg Phosphat-P/l für den gelösten Gesamtphosphor. In der geplanten Immissionsverordnung gilt der Grenzwert von 0,15 mg Gesamtphosphor/l für Flachland- bzw. 0,07 mg Gesamtphosphor/l für Berglandgewässer.

Der Gesamtphosphorgehalt der Proben der untersuchten Gewässer lag im Bereich von unter 0,003 mg/l bis 0,789 mg/l (Dürre Aschach/Neumarkt im Hausruck). Die Gehalte der Stichproben der Ach/Mamling, der Antiesen/Hagling und der Dürren Aschach/Neumarkt im Hausruck waren über dem Richtwert von 0,2 mg/l.

Die Stichproben der zweiten Probenahme der Dürren Aschach/Neumarkt im Hausruck sowie die Proben der Faulen Aschach/Edtmühle und der Osternach/Osternach wiesen Gehalte über dem geplanten Grenzwert für Flachlandgewässer von 0,15 mg/l auf. Weitere 18 Proben lagen mit ihren Gehalten über dem geplanten Grenzwert für Berglandgewässer.

- **Ortho-Phosphat**

Mit diesem Parameter werden in erster Linie die gelösten ortho-Phosphate erfaßt. Während in Quellwässern, quellnahen Bächen und auch im Regenwasser das o-PO_4^{3-} -Ion gegenüber den übrigen P-Bindungsarten zurücktritt, dominiert in abwasserbelasteten Fließgewässern meist die o-PO_4^{3-} -Fraktion. Ein erhöhter Wert kann ein erster Hinweis für eine anthropogene Beeinflussung sein.

Sowohl die Immissionsrichtlinie als auch die geplante Immissionsverordnung geben für o-Phosphat keinen Richt- bzw. Grenzwert an.

Der o-Phosphatgehalt der untersuchten Gewässer lag zwischen nicht nachweisbar und 0,737 mg/l (Dürre Aschach/Neumarkt im Hausruck).

- **DOC (Dissolved Organic Carbon)**

Dieser Summenparameter erfaßt den Gehalt an organischen Verbindungen, die nicht durch ein Filter mit der Porenweite von 0,45 μm zurückgehalten werden. Er kann daher als Maß für die organische Belastung eines Gewässers betrachtet werden. Die meisten Oberflächengewässer enthalten einen DOC von einigen wenigen mg/l, welcher hauptsächlich durch natürlich vorkommende Huminstoffe erzeugt wird. Eine Interpretation ist daher oft nur schwer möglich, da ein erhöhter DOC-Gehalt sowohl biogen als auch anthropogen bedingt sein kann. Nach EHRENBERGER weisen DOC-Werte über 5 – 10 mg/l auf Verunreinigungen durch Industrieabwässer oder kommunale Abwässer hin (EHRENBERGER, 1979).

Der Richtwert in der Richtlinie für Immissionen liegt derzeit bei 2 mg/l, dieser soll aber in der geplanten Immissionsverordnung durch den Grenzwert von 5,5 mg/l in Flachland- bzw. 3,0 mg/l in Berglandgewässern ersetzt werden.

Die DOC-Gehalte lagen zwischen < 1 mg/l und 9,3 mg/l (Dürre Aschach/Neumarkt im Hausruck). Die letztgenannte DOC-Konzentration lag auch über dem geplanten Grenzwert für Flachlandgewässer von 5,5 mg/l.

Überschreitungen des Grenzwertes für Berglandgewässer von 3,0 mg/l wurden bei: Ach/Mamling, Antiesen/Hagling, Aschach/Kropfmühle, Berndorfer Bach/Elexlochen, Feldtaist/Freistadt, Leitenbach/Knotzberg, Mettmach/Mettmach und bei beiden Probenahmen bei der Faulen Aschach/Edtmühle festgestellt.

Richtwertüberschreitungen von 2,0 mg/l wurden bei folgenden Gewässern festgestellt: Erlabach/St. Pantaleon, Osternach/Osternach, Pesenbach/Pesenbach, Schwemmbach/Furth,

Steinerne Mühl/Hartmannsdorf. Bei beiden Probenahmen wiesen die Proben des Riederbaches/Ried im Innkreis, des Schwaigerbaches/Oberschwaig sowie der Antiesen/Hagling; der Dürren Aschach/Neumarkt im Hausruck, der Feldtaist/Freistadt sowie des Leitenbaches/Knotzberg ebenfalls Richtwertüberschreitungen auf.

- **TOC (Total Organic Carbon)**

Dieser Summenparameter erfaßt den gesamten organisch gebundenen Kohlenstoff der gelösten und ungelösten organischen Substanzen im Wasser. Er ist ein Maß für den Gehalt an organischen Wasserinhaltsstoffen und somit als Meßgröße für die Reinheit bzw. die Verschmutzung von Trink-, Oberflächen- oder Abwasser verwendbar.

Sowohl die Immissionsrichtlinie als auch die geplante Immissionsverordnung geben für den TOC-Wert keinen Richt- bzw. Grenzwert an.

Die TOC-Werte der untersuchten Gewässer lagen im Bereich von unter 1 mg/l bis 24 mg/l (Dürre Aschach/Neumarkt im Hausruck).

- **BSB₅**

Dieser Parameter gibt an, wieviel Sauerstoff durch biologische Oxidation in 5 Tagen verbraucht wird und ist somit ein Maß für die durch Mikroorganismen abbaubaren Substanzen: Auf Grund der leichten biologischen Abbaubarkeit von fäkalischen Abwässern sind in kommunal belasteten Oberflächenwässern die BSB₅-Gehalte generell erhöht. In unverschmutzten Fließgewässern liegt der BSB₅-Gehalt im unteren mg/l Bereich. Bei einem hohen BSB₅-Wert ist anzunehmen, daß es sich um eine mit kommunalem oder industriellem Abwasser belastete Probe handelt.

In der derzeit gültigen Immissionsrichtlinie wird ein Richtwert von 3 mg/l O₂/l angegeben, hingegen wird der zukünftige Grenzwert der geplanten Immissionsverordnung 3,5 mg O₂/l in Flachland- bzw. 2,0 mg O₂/l in Berglandgewässern betragen.

Bei folgenden Gewässern wurde ein Sauerstoffverbrauch von mehr als 5 mg/l (Bestimmungsgrenze) festgestellt: Ach/Mammling, Antiesen/Hagling, Berndorfer Bach/Elexlochen, Dürre Aschach/Neumarkt im Hausruck, Faule Aschach/Edtmühle, Feldtaist/Freistadt, Mettmach/Mettmach, Riederbach/Ried im Innkreis, Schalchner Brunnbach/Furth, Schwaigerbach/Oberschwaig, Steinerne Mühl/Hartmannsdorf.

- **AOX (Adsorbierbares organisches Halogen)**

Mit diesem Parameter werden alle organischen Halogenverbindungen, die sich an Aktivkohle adsorbieren lassen, erfaßt. Solche organische Halogenverbindungen werden oft in großen Mengen in der Industrie eingesetzt. Ist daher der AOX-Gehalt eines Gewässers in Spuren erhöht, kann bereits auf eine anthropogene Beeinflussung geschlossen werden. Nach HOFFMANN läßt sich folgende Einteilung treffen (HOFFMANN, 1986):

Tab. 4: AOX- Gehalt und Belastungsgrad

AOX-GEHALT	BEURTEILUNG
bis 5 µg Cl/l	gering belastet
5 – 20 µg Cl/l	mäßig belastet
20 – 40 µg Cl/l	stark belastet
mehr als 40 µg Cl/l	sehr stark belastet

Die Bestimmung dieses Parameters ist relativ jung, daher gibt die Immissionsrichtlinie keinen Richtwert an. In der geplanten Immissionsverordnung wird AOX mit 50 µg Cl/l begrenzt werden.

In den untersuchten Gewässern lag der AOX-Gehalt zwischen nicht nachweisbar und 28 µg/l (Schwemmbach/Furth). Daher lagen die AOX-Werte aller untersuchten Proben unterhalb des geplanten Grenzwertes von 50 µg Cl/l. Nach der Einteilung von HOFFMANN waren die Gewässer gering bis stark belastet.

- **LAS (Lineare Alkylbenzolsulfonate)**

LAS sind neben den Seifen der Hauptbestandteil der waschaktiven Substanzen in den Wasch- und Reinigungsmitteln. Mit Hilfe dieses Parameters kann also die größte Gruppe von anionischen Tensiden bestimmt werden. Da diese Verbindungen nicht natürlich vorkommen und ausschließlich synthetisch hergestellt werden, zeigt der Nachweis von LAS eine anthropogene Belastung der Gewässer auf und kann als Screeningparameter eingesetzt werden. LAS-Gehalte über 10 µg/l deuten auf eine kommunale Verunreinigung hin. Für diesen Parameter sieht weder die Immissionsrichtlinie einen Richtwert, noch die geplante Immissionsverordnung einen Grenzwert vor. Der Richtwert für die Summe der anionischen und nichtionischen Tenside liegt bei 200 µg/l (UBA-Report, UBA-95-105, 1995).

In den untersuchten Fließgewässern lag der LAS-Gehalt zwischen nicht nachweisbar und 934 µg/l (Dürre Aschach/Neumarkt im Hausruck). Die Dürre Aschach war die einzige Probe, die den Richtwert für die Summe der anionischen und nichtionischen Tenside überschritt.

5 ZUSAMMENFASSUNG DER ERGEBNISSE

Im Frühjahr 1997 wurden 45 Gewässer an verschiedenen Probenahmestellen beprobt. Bei 17 Fließgewässern wurde eine zweite Stichprobe gezogen.

Die Probenahmestellen der für dieses Untersuchungsprojekt ausgewählten Fließgewässer sind bis auf 2 Ausnahmen bei oberösterreichischen Schreibepegeln zu finden. Die zwei Ausnahmen sind beim Erlabach bei St. Pantaleon (Niederösterreich) und beim Laussabach bei Platzl (Steiermark); beide befinden sich im Grenzgebiet zu Oberösterreich. In der folgenden Tabelle wird ein Überblick über die Ergebnisse gegeben:

Tabelle a: Übersicht der Ergebnisse

Anzahl der Proben	Anzahl der Überschreitungen	Parameter / Anzahl der Proben
20 (32 %)	0	-
13 (21%)	1	pH-Wert / 5; BSB / 3; P / 2; DOC / 2; NH ₄ / 1
29 (47 %) – 15 Gewässer	2 oder mehr	Diverse Variationen; bis auf 3 Ausnahmen entweder DOC und/oder Gesamtphosphor betroffen;

Zusammenfassend kann festgehalten werden, daß bei insgesamt 20 von 62 Proben weder Richtwertsüberschreitungen noch Überschreitungen der geplanten Grenzwerte festgestellt wurden. Es handelt sich um Stichproben folgender Fließgewässer:

Gewässer/Pegel

Aurach/Aurachkirchen	Ischl/Bad Ischl
Dürre Ager/St. Georgen im Attergau	Klammbach/Sturmmühle,
Frankenburger Redl/Redl	Kleine Naarn/Unterweisenbach,
Gallenzbach/Weyer	Langbathbach/Ebensee,
Große Mühl/Teufelsmühle	Maltsch/Leopoldschlag,
Große Rodl/Rottenegg	Mitterweissenbach/Mitterweissenbach

Piessling/Rossleithen	Teichl/St. Pankraz
Reichramingbach/Reichraming	Trattnach/Grieskirchen
Schwemmerbach/Furth	Waldaist/Pfahlmühle
Schwemmbach/Hocheck	Waldzeller Ache/Waldzell

68 % aller Proben (42 von 62) waren zum Zeitpunkt der Messung auffällig und wiesen Richtwert- bzw. Überschreitungen der geplanten Grenzwerte auf.

Relativierend ist jedoch, daß bei 13 Proben (21 %) nur jeweils eine Richtwert- bzw. Grenzwertüberschreitung eines Einzelparameters (5 mal pH-Wert, 3 mal BSB, 2 Gesamtphosphorgehalte, 2 mal DOC, 1 mal Ammonium) bei der stichprobenartigen Untersuchung festgestellt wurde.

Bei 29 von 62 Proben (47 %) bzw. bei 15 Gewässern lagen die Gehalte von zumindest zwei Parametern über den Richtwerten bzw. geplanten Grenzwerten.

Ach/Mamling (1. Probenahme): Gesamtphosphorgehalt, DOC
 Ach/Mamling (2. Probenahme): pH, BSB
 Antiesen/Haging (1. Probenahme): Gesamtphosphorgehalt, DOC, NO₂, NH₄
 Antiesen/Haging (2. Probenahme): DOC, BSB, Gesamtphosphorgehalt
 Aschach/Kropfmühle (1. Probenahme): pH, NO₂, Gesamtphosphorgehalt
 Aschach/Kropfmühle (2. Probenahme): DOC, NO₂, Gesamtphosphorgehalt
 Berndorfer Bach/Elexlochen (1. Probenahme): DOC, NH₄, Gesamtphosphorgehalt
 Berndorfer Bach/Elexlochen (2. Probenahme): BSB
 Dambach/Windischgarsten: pH, SO₄
 Dürre Aschach/Neumarkt i. Hausruck (1. PN): NO₂, NH₄, Gesamtphosphorgehalt, DOC
 Dürre Aschach/Neumarkt im Hausruck (2. PN): DOC, BSB, NO₂, Gesamtphosphorgehalt
 Erlabach/St. Pantaleon (1. Probenahme): pH, NO₃, NO₂
 Erlabach/St. Pantaleon (2. Probenahme): pH, NO₂, DOC, NO₃, Gesamtphosphorgehalt
 Faule Aschach/Edtmühle (1. Probenahme): pH, DOC, NH₄, NO₂, Gesamtphosphorgehalt
 Faule Aschach/Edtmühle (2. Probenahme): pH, DOC, BSB, NO₂, Gesamtphosphorgehalt
 Feldaist/Freistadt (1. Probenahme): DOC, NO₂, Gesamtphosphorgehalt
 Feldaist/Freistadt (2. Probenahme): pH, DOC, BSB, NO₂, Gesamtphosphorgehalt
 Innbach/Pichl bei Wels: pH
 Ipfbach/St. Florian bei Linz (1. Probenahme): NO₃, NO₂
 Ipfbach/St. Florian bei Linz (2. Probenahme): pH, NO₃, NO₂
 Kleine Mühl/Obermühl: Gesamtphosphorgehalt
 Krumme Steyerling/Molln: pH
 Laussabach/Platzl: pH
 Leitenbach/Knotzberg (1. Probenahme): DOC, Gesamtphosphorgehalt
 Leitenbach/Knotzberg (2. Probenahme): DOC, Gesamtphosphorgehalt

Mettmach/Mettmach (1. Probenahme): DOC, Gesamtphosphorgehalt
Mettmach/Mettmach (2. Probenahme): BSB
Osternach/Osternach (1. Probenahme): NH₄, Gesamtphosphorgehalt
Osternach/Osternach (2. Probenahme): DOC, Gesamtphosphorgehalt
Pechgraben/Pechgraben: pH
Pesenbach/Pesenbach: DOC
Ranna/Oberkappl: Gesamtphosphorgehalt
Riederbach/Ried im Innkreis (1. Probenahme): DOC, NO₂, Gesamtphosphorgehalt
Riederbach/Ried im Innkreis (2. Probenahme): pH, DOC, BSB, Gesamtphosphorgehalt
Schalchner Brunnbach/Furth: BSB
Schwaigerbach/Oberschwaig (1. Probenahme): pH, DOC, NO₂
Schwaigerbach/Oberschwaig (2. Probenahme): pH, DOC, BSB, NO₂, Gesamtphosphorgehalt
Schwemmbach/Furth: DOC
Steinerne Mühl/Hartmannsdorf (1. Probenahme): NH₄
Steinerne Mühl/Hartmannsdorf (2. Probenahme): DOC, BSB
Steyerling/Steyerling: pH

Diese stichprobenartigen Untersuchungen bestätigen weitgehendst das in den umfangreicheren Untersuchungen des Amtlichen Immissionsmeßnetzes der Oberösterreichischen Landesregierung erhaltene Bild. Die vom Umweltbundesamt darüber hinausgehend untersuchten Bäche zeigen ein ähnliches Ergebnis.

Die detaillierten Analyseergebnisse der untersuchten oberösterreichischen Fließgewässer sind in den Tabellen 3 bis 64 zusammengefaßt. Die Reihung der Tabellen erfolgte alphabetisch nach den Namen der beprobten Gewässer. Richtwertüberschreitungen wurden in den Tabellen fett gedruckt dargestellt. („--“ in der Spalte für Meßwerte bedeutet „nicht analysiert“; „n.n.“ = „nicht nachweisbar“)

Tab. 5: Untersuchungsergebnisse der Ach beim Pegel Mamling (1. Probenahme)

Gewässer: Ach				Pegelbezeichnung: Mamling				
Flußgebietsnummer: 5				Pegelnummer (F105): 204719				
Gemeindenummer (F104): 40423				Lufttemperatur (F112): 10,6°C				
WGEV Code	Parameter	Meßwerte		Richt- bzw. Grenzwerte			Frachten	
		Labor-Nr.: W 97 02 0646		Richtwert von ImRL	Entwurf ImVF		Labor-Nr.: W 97 02 0646	
		Dimension	1997 02 12		Bergl.-Gew.	Flachl.-Gew.	Dimension	1997 02 12
F106	Pegelstand	cm	138	--	--	--	--	--
F107	Durchfluß	m ³ /s	11,2	--	--	--	--	--
F117	Wassertemperatur	°C	4,9	25	21	25	--	--
F118	Elektr. Leitfähigkeit	µS/cm	217	--	--	--	--	--
F119	pH-Wert	--	7,5	6,5 - 8,5	6,5 - 8,5	6,5 - 9,0	--	--
F124	Sauerstoffgehalt	mg O ₂ /l	12,4	> 6,5	> 7,5	> 6,5	t/d	12,0
F125	Sauerstoffsättigung	%	102	> 80	> 80	> 80	--	--
F136	Gesamthärte	°dH	6,3	--	--	--	--	--
F137	Bleibende Härte	°dH	0,6	--	--	--	--	--
F138	Karbonathärte	°dH	5,7	--	--	--	--	--
F143	Calcium	mg/l	33,3	--	--	--	t/d	32,2
F144	Magnesium	mg/l	7,08	--	--	--	t/d	6,85
F145	Natrium	mg/l	6,02	--	--	--	t/d	5,83
F146	Kalium	mg/l	4,43	--	--	--	t/d	4,29
F177	Chlorid	mg/l	10,1	100	100	100	t/d	9,79
F178	Sulfat	mg/l	10,3	100	150	150	t/d	9,98
F176	Nitrat-N	mg/l	2,47	8	6	6	t/d	2,39
F175	Nitrit-N	mg/l	0,019	0,05	0,02	0,05	kg/d	18,2
F173	Ammonium-N	mg/l	0,163	0,5	0,3	0,5	kg/d	157
F182	Ges. Phosphor-P filtr.	mg/l	0,208	0,2	0,07	0,15	kg/d	201
F271	Orthophosphat-P	mg/l	0,142	--	--	--	kg/d	137
F130	DOC	mg/l	5,0	2	3	5,5	t/d	4,8
F131	TOC	mg/l	12,0	--	--	--	t/d	11,6
F127	BSB ₅ mit Nitrif.hemm.	mg O ₂ /l	--	3	2	3,5	kg/d	--
F214	AOX	mg Cl/l	n.n.	--	0,05	0,05	kg/d	--
F190	LAS	mg/l	--	--	--	--	kg/d	--

Tab. 6: Untersuchungsergebnisse der Ach beim Pegel Mamling (2. Probenahme)

Gewässer: Ach				Pegelbezeichnung: Mamling				
Flußgebietsnummer: 5				Pegelnummer (F105): 204719				
Gemeindenummer (F104): 40423				Lufttemperatur (F112): 23,2°C				
WGEV Code	Parameter	Meßwerte		Richt- bzw. Grenzwerte			Frachten	
		Labor-Nr.: W 97 05 1622		Richtwert von ImRL	Entwurf ImVF		Labor-Nr.: W 97 05 1622	
		Dimension	1997 05 13		Bergl.-Gew.	Flachl.-Gew.	Dimension	1997 05 13
F106	Pegelstand	cm	114	--	--	--	--	--
F107	Durchfluß	m ³ /s	3,74	--	--	--	--	--
F117	Wassertemperatur	°C	16,5	25	21	25	--	--
F118	Elektr. Leitfähigkeit	µS/cm	212	--	--	--	--	--
F119	pH-Wert	--	9,0	6,5 - 8,5	6,5 - 8,5	6,5 - 9,0	--	--
F124	Sauerstoffgehalt	mg O ₂ /l	10,6	> 6,5	> 7,5	> 6,5	t/d	3,43
F125	Sauerstoffsättigung	%	102	> 80	> 80	> 80	--	--
F136	Gesamthärte	°dH	10,3	--	--	--	--	--
F137	Bleibende Härte	°dH	0,9	--	--	--	--	--
F138	Karbonathärte	°dH	9,4	--	--	--	--	--
F143	Calcium	mg/l	50,8	--	--	--	t/d	16,4
F144	Magnesium	mg/l	14,0	--	--	--	t/d	4,52
F145	Natrium	mg/l	9,52	--	--	--	t/d	3,08
F146	Kalium	mg/l	1,67	--	--	--	t/d	0,54
F177	Chlorid	mg/l	7,40	100	100	100	t/d	2,39
F178	Sulfat	mg/l	19,1	100	150	150	t/d	6,16
F176	Nitrat-N	mg/l	2,77	8	6	6	t/d	0,90
F175	Nitrit-N	mg/l	0,011	0,05	0,02	0,05	kg/d	3,55
F173	Ammonium-N	mg/l	n.n.	0,5	0,3	0,5	kg/d	--
F182	Ges. Phosphor-P filtr.	mg/l	0,037	0,2	0,07	0,15	kg/d	12,0
F271	Orthophosphat-P	mg/l	0,032	--	--	--	kg/d	10,3
F130	DOC	mg/l	1,5	2	3	5,5	kg/d	485
F131	TOC	mg/l	2,7	--	--	--	kg/d	872
F127	BSB ₅ mit Nitrif.hemm.	mg O ₂ /l	7,0	3	2	3,5	t/d	2,26
F214	AOX	mg Cl/l	n.n.	--	0,05	0,05	kg/d	--
F190	LAS	mg/l	n.n.	--	--	--	kg/d	--

Tab. 7: Untersuchungsergebnisse der Antiesen beim Pegel Haging (1. Probenahme)

Gewässer: Antiesen				Pegelbezeichnung: Haging				
Flußgebietsnummer: 5				Pegelnummer (F105): 204750				
Gemeindenummer (F104): 41203				Lufttemperatur (F112): 7,6°C				
WGEV Code	Parameter	Meßwerte		Richt- bzw. Grenzwerte			Frachten	
		Labor-Nr.: W 97 02 0645	1997 02 12	Richtwert von ImRL	Entwurf ImVF		Labor-Nr.: W 97 02 0645	1997 02 12
		Dimension			Bergl.-Gew.	Flachl.-Gew.	Dimension	
F106	Pegelstand	cm	89	--	--	--	--	--
F107	Durchfluß	m ³ /s	7,97	--	--	--	--	--
F117	Wassertemperatur	°C	4,2	25	21	25	--	--
F118	Elektr. Leitfähigkeit	µS/cm	319	--	--	--	--	--
F119	pH-Wert	--	8,1	6,5 - 8,5	6,5 - 8,5	6,5 - 9,0	--	--
F124	Sauerstoffgehalt	mg O ₂ /l	12,3	> 6,5	> 7,5	> 6,5	t/d	8,47
F125	Sauerstoffsättigung	%	99	> 80	> 80	> 80	--	--
F136	Gesamthärte	°dH	9,4	--	--	--	--	--
F137	Bleibende Härte	°dH	0,4	--	--	--	--	--
F138	Karbonathärte	°dH	8,9	--	--	--	--	--
F143	Calcium	mg/l	50,3	--	--	--	t/d	34,6
F144	Magnesium	mg/l	10,2	--	--	--	t/d	7,04
F145	Natrium	mg/l	13,50	--	--	--	t/d	9,30
F146	Kalium	mg/l	5,2	--	--	--	t/d	3,59
F177	Chlorid	mg/l	20,2	100	100	100	t/d	13,9
F178	Sulfat	mg/l	17,6	100	150	150	t/d	12,1
F176	Nitrat-N	mg/l	2,60	8	6	6	t/d	1,79
F175	Nitrit-N	mg/l	0,032	0,05	0,02	0,05	kg/d	21,9
F173	Ammonium-N	mg/l	0,322	0,5	0,3	0,5	kg/d	222
F182	Ges. Phosphor-P filtr.	mg/l	0,293	0,2	0,07	0,15	kg/d	202
F271	Orthophosphat-P	mg/l	0,250	--	--	--	kg/d	172
F130	DOC	mg/l	5,1	2	3	5,5	t/d	3,51
F131	TOC	mg/l	7,5	--	--	--	t/d	5,16
F127	BSB ₅ mit Nitrif.hemm.	mg O ₂ /l	n.a.	3	2	3,5	kg/d	--
F214	AOX	mg Cl/l	n.n.	--	0,05	0,05	kg/d	--
F190	LAS	mg/l	0,064	--	--	--	kg/d	44,2

Tab. 8: Untersuchungsergebnisse der Antiesen beim Pegel Haging (2. Probenahme)

Gewässer: Antiesen				Pegelbezeichnung: Haging				
Flußgebietsnummer: 5				Pegelnummer (F105): 204750				
Gemeindenummer (F104): 41203				Lufttemperatur (F112): --				
WGEV Code	Parameter	Meßwerte		Richt- bzw. Grenzwerte			Frachten	
		Labor-Nr.: W 97 05 1620		Richtwert von ImRL	Entwurf ImVF		Labor-Nr.: W 97 05 1620	
		Dimension	1997 05 13		Bergl.-Gew.	Flachl.-Gew.	Dimension	1997 05 13
F106	Pegelstand	cm	68	--	--	--	--	--
F107	Durchfluß	m ³ /s	2,02	--	--	--	--	--
F117	Wassertemperatur	°C	14,8	25	21	25	--	--
F118	Elektr. Leitfähigkeit	µS/cm	341	--	--	--	--	--
F119	pH-Wert	--	8,5	6,5 - 8,5	6,5 - 8,5	6,5 - 9,0	--	--
F124	Sauerstoffgehalt	mg O ₂ /l	11,9	> 6,5	> 7,5	> 6,5	t/d	2,08
F125	Sauerstoffsättigung	%	107	> 80	> 80	> 80	--	--
F136	Gesamthärte	°dH	16,2	--	--	--	--	--
F137	Bleibende Härte	°dH	1,8	--	--	--	--	--
F138	Karbonathärte	°dH	14,5	--	--	--	--	--
F143	Calcium	mg/l	83,4	--	--	--	t/d	14,6
F144	Magnesium	mg/l	19,8	--	--	--	t/d	3,46
F145	Natrium	mg/l	6,38	--	--	--	t/d	1,11
F146	Kalium	mg/l	2,39	--	--	--	t/d	0,42
F177	Chlorid	mg/l	9,30	100	100	100	t/d	1,62
F178	Sulfat	mg/l	21,7	100	150	150	t/d	3,79
F176	Nitrat-N	mg/l	2,70	8	6	6	t/d	0,47
F175	Nitrit-N	mg/l	0,005	0,05	0,02	0,05	kg/d	0,87
F173	Ammonium-N	mg/l	< 0,010	0,5	0,3	0,5	kg/d	--
F182	Ges. Phosphor-P filtr.	mg/l	0,117	0,2	0,07	0,15	kg/d	20,4
F271	Orthophosphat-P	mg/l	0,113	--	--	--	kg/d	19,7
F130	DOC	mg/l	2,7	2	3	5,5	kg/d	471
F131	TOC	mg/l	4,2	--	--	--	kg/d	733
F127	BSB ₅ mit Nitrif.hemm.	mg O ₂ /l	6,0	3	2	3,5	t/d	1,04
F214	AOX	mg Cl/l	n.n.	--	0,05	0,05	kg/d	--
F190	LAS	mg/l	n.n.	--	--	--	kg/d	--

Tab. 9: Untersuchungsergebnisse der Aschach beim Pegel Kropfmühle (1. Probenahme)

Gewässer: Aschach				Pegelbezeichnung: Kropfmühle				
Flußgebietsnummer: 6				Pegelnummer (F105): 205054				
Gemeindenummer (F104): 40824				Lufttemperatur (F112): 1,0°C				
WGEV Code	Parameter	Meßwerte		Richt- bzw. Grenzwerte			Frachten	
		Labor-Nr.: W 97 02 0494	1997 02 05	Richtwert von ImRL	Entwurf ImVF		Labor-Nr.: W 97 02 0494	1997 02 05
		Dimension			Bergl.-Gew.	Flachl.-Gew.	Dimension	
F106	Pegelstand	cm	131 (Eis)	--	--	--	--	--
F107	Durchfluß	m ³ /s	1,94	--	--	--	--	--
F117	Wassertemperatur	°C	0,5	25	21	25	--	--
F118	Elektr. Leitfähigkeit	µS/cm	381	--	--	--	--	--
F119	pH-Wert	--	8,6	6,5 - 8,5	6,5 - 8,5	6,5 - 9,0	--	--
F124	Sauerstoffgehalt	mg O ₂ /l	16,4	> 6,5	> 7,5	> 6,5	t/d	2,75
F125	Sauerstoffsättigung	%	118	> 80	> 80	> 80	--	--
F136	Gesamthärte	°dH	11,0	--	--	--	--	--
F137	Bleibende Härte	°dH	1,1	--	--	--	--	--
F138	Karbonathärte	°dH	9,9	--	--	--	--	--
F143	Calcium	mg/l	55,3	--	--	--	t/d	9,26
F144	Magnesium	mg/l	14,0	--	--	--	t/d	2,35
F145	Natrium	mg/l	7,79	--	--	--	t/d	1,31
F146	Kalium	mg/l	2,91	--	--	--	t/d	0,49
F177	Chlorid	mg/l	8,71	100	100	100	t/d	1,46
F178	Sulfat	mg/l	26,0	100	150	150	t/d	4,35
F176	Nitrat-N	mg/l	3,25	8	6	6	t/d	0,54
F175	Nitrit-N	mg/l	0,021	0,05	0,02	0,05	kg/d	3,46
F173	Ammonium-N	mg/l	0,130	0,5	0,3	0,5	kg/d	21,9
F182	Ges. Phosphor-P filtr.	mg/l	0,114	0,2	0,07	0,15	kg/d	19,1
F271	Orthophosphat-P	mg/l	0,100	--	--	--	kg/d	16,7
F130	DOC	mg/l	< 1,0	2	3	5,5	kg/d	--
F131	TOC	mg/l	4,5	--	--	--	kg/d	754
F127	BSB ₅ mit Nitrif.hemm.	mg O ₂ /l	--	3	2	3,5	kg/d	--
F214	AOX	mg Cl/l	n.n.	--	0,05	0,05	kg/d	--
F190	LAS	mg/l	--	--	--	--	kg/d	--

Tab. 10: Untersuchungsergebnisse der Aschach beim Pegel Kropfmühle (2. Probenahme)

Gewässer: Aschach		Pegelbezeichnung: Kropfmühle						
Flußgebietsnummer: 6		Pegelnummer (F105): 205054						
Gemeindenummer (F104): 40824		Lufttemperatur (F112): 21,5°C						
WGEV Code	Parameter	Meßwerte		Richt- bzw. Grenzwerte			Frachten	
		Labor-Nr.: W 97 05 1603	1997 05 13	Richtwert von ImRL	Entwurf ImVF		Labor-Nr.: W 97 05 1603	1997 05 13
		Dimension			Bergl.-Gew.	Flachl.-Gew.	Dimension	
F106	Pegelstand	cm	137	--	--	--	--	--
F107	Durchfluß	m ³ /s	3,10	--	--	--	--	--
F117	Wassertemperatur	°C	18,6	25	21	25	--	--
F118	Elektr. Leitfähigkeit	µS/cm	394	--	--	--	--	--
F119	pH-Wert	--	7,5	6,5 - 8,5	6,5 - 8,5	6,5 - 9,0	--	--
F124	Sauerstoffgehalt	mg O ₂ /l	10,0	> 6,5	> 7,5	> 6,5	t/d	2,68
F125	Sauerstoffsättigung	%	106	> 80	> 80	> 80	--	--
F136	Gesamthärte	°dH	10,7	--	--	--	--	--
F137	Bleibende Härte	°dH	1,4	--	--	--	--	--
F138	Karbonathärte	°dH	9,3	--	--	--	--	--
F143	Calcium	mg/l	51,0	--	--	--	t/d	13,7
F144	Magnesium	mg/l	15,7	--	--	--	t/d	4,20
F145	Natrium	mg/l	6,20	--	--	--	t/d	1,66
F146	Kalium	mg/l	2,61	--	--	--	t/d	0,70
F177	Chlorid	mg/l	7,79	100	100	100	t/d	2,09
F178	Sulfat	mg/l	22,7	100	150	150	t/d	6,08
F176	Nitrat-N	mg/l	2,87	8	6	6	t/d	0,77
F175	Nitrit-N	mg/l	0,032	0,05	0,02	0,05	kg/d	8,57
F173	Ammonium-N	mg/l	0,230	0,5	0,3	0,5	kg/d	61,6
F182	Ges. Phosphor-P filtr.	mg/l	0,090	0,2	0,07	0,15	kg/d	24,1
F271	Orthophosphat-P	mg/l	0,080	--	--	--	kg/d	21,4
F130	DOC	mg/l	3,1	2	3	5,5	kg/d	830
F131	TOC	mg/l	4,0	--	--	--	t/d	1,07
F127	BSB ₅ mit Nitrif.hemm.	mg O ₂ /l	< 5,0	3	2	3,5	kg/d	--
F214	AOX	mg Cl/l	n.n.	--	0,05	0,05	kg/d	--
F190	LAS	mg/l	0,012	--	--	--	kg/d	3,16

Tab. 11: Untersuchungsergebnisse der Aurach beim Pegel Aurachkirchen

Gewässer: Aurach				Pegelbezeichnung: Aurachkirchen				
Flußgebietsnummer: 7				Pegelnummer (F105): 205435				
Gemeindenummer (F104): 40714				Lufttemperatur (F112): 3,0°C				
WGEV Code	Parameter	Meßwerte		Richt- bzw. Grenzwerte			Frachten	
		Labor-Nr.: W 97 02 0637	1997 02 11	Richtwert von ImRL	Entwurf ImVF		Labor-Nr.: W 97 02 0637	1997 02 11
		Dimension			Bergl.-Gew.	Flachl.-Gew.	Dimension	
F106	Pegelstand	cm	141	--	--	--	--	--
F107	Durchfluß	m ³ /s	0,94	--	--	--	--	--
F117	Wassertemperatur	°C	1,4	25	21	25	--	--
F118	Elektr. Leitfähigkeit	µS/cm	277	--	--	--	--	--
F119	pH-Wert	--	8,4	6,5 - 8,5	6,5 - 8,5	6,5 - 9,0	--	--
F124	Sauerstoffgehalt	mg O ₂ /l	13,5	> 6,5	> 7,5	> 6,5	t/d	1,10
F125	Sauerstoffsättigung	%	101	> 80	> 80	> 80	--	--
F136	Gesamthärte	°dH	10,0	--	--	--	--	--
F137	Bleibende Härte	°dH	0,1	--	--	--	--	--
F138	Karbonathärte	°dH	9,9	--	--	--	--	--
F143	Calcium	mg/l	63,6	--	--	--	t/d	5,16
F144	Magnesium	mg/l	4,95	--	--	--	t/d	0,40
F145	Natrium	mg/l	4,49	--	--	--	t/d	0,36
F146	Kalium	mg/l	<1,00	--	--	--	t/d	--
F177	Chlorid	mg/l	3,22	100	100	100	t/d	0,26
F178	Sulfat	mg/l	11,5	100	150	150	t/d	0,93
F176	Nitrat-N	mg/l	1,15	8	6	6	t/d	0,09
F175	Nitrit-N	mg/l	0,008	0,05	0,02	0,05	kg/d	0,62
F173	Ammonium-N	mg/l	0,011	0,5	0,3	0,5	kg/d	0,87
F182	Ges. Phosphor-P filtr.	mg/l	<0,003	0,2	0,07	0,15	kg/d	--
F271	Orthophosphat-P	mg/l	<0,003	--	--	--	kg/d	--
F130	DOC	mg/l	< 1,0	2	3	5,5	kg/d	--
F131	TOC	mg/l	2,1	--	--	--	kg/d	171
F127	BSB ₅ mit Nitrif.hemm.	mg O ₂ /l	--	3	2	3,5	kg/d	--
F214	AOX	mg Cl/l	n.n.	--	0,05	0,05	kg/d	--
F190	LAS	mg/l	--	--	--	--	kg/d	--

Tab. 12: Untersuchungsergebnisse des Berndorfer Baches beim Pegel Elexlochen (1. Probenahme)

Gewässer: Berndorfer Bach				Pegelbezeichnung: Elexlochen				
Flußgebietsnummer: 5				Pegelnummer (F105): 206698				
Gemeindenummer (F104): 40429				Lufttemperatur (F112): 8,3°C				
WGEV Code	Parameter	Meßwerte		Richt- bzw. Grenzwerte			Frachten	
		Labor-Nr.: W 97 02 0649		Richtwert von ImRL	Entwurf ImVF		Labor-Nr.: W 97 02 0649	
		Dimension	1997 02 12		Bergl.-Gew.	Flachl.-Gew.	Dimension	1997 02 12
F106	Pegelstand	cm	126	--	--	--	--	--
F107	Durchfluß	m ³ /s	0,24	--	--	--	--	--
F117	Wassertemperatur	°C	5,2	25	21	25	--	--
F118	Elektr. Leitfähigkeit	µS/cm	297	--	--	--	--	--
F119	pH-Wert	--	8,0	6,5 - 8,5	6,5 - 8,5	6,5 - 9,0	--	--
F124	Sauerstoffgehalt	mg O ₂ /l	11,8	> 6,5	> 7,5	> 6,5	t/d	0,24
F125	Sauerstoffsättigung	%	99	> 80	> 80	> 80	--	--
F136	Gesamthärte	°dH	10,0	--	--	--	--	--
F137	Bleibende Härte	°dH	0,3	--	--	--	--	--
F138	Karbonathärte	°dH	9,7	--	--	--	--	--
F143	Calcium	mg/l	63,7	--	--	--	t/d	1,31
F144	Magnesium	mg/l	4,62	--	--	--	t/d	0,10
F145	Natrium	mg/l	2,66	--	--	--	t/d	0,05
F146	Kalium	mg/l	3,43	--	--	--	t/d	0,07
F177	Chlorid	mg/l	6,39	100	100	100	t/d	0,13
F178	Sulfat	mg/l	8,00	100	150	150	t/d	0,17
F176	Nitrat-N	mg/l	1,94	8	6	6	t/d	0,04
F175	Nitrit-N	mg/l	0,019	0,05	0,02	0,05	kg/d	0,39
F173	Ammonium-N	mg/l	0,312	0,5	0,3	0,5	kg/d	6,43
F182	Ges. Phosphor-P filtr.	mg/l	0,103	0,2	0,07	0,15	kg/d	2,13
F271	Orthophosphat-P	mg/l	0,075	--	--	--	kg/d	1,55
F130	DOC	mg/l	4,0	2	3	5,5	kg/d	82,6
F131	TOC	mg/l	12,4	--	--	--	kg/d	256
F127	BSB ₅ mit Nitrif.hemm.	mg O ₂ /l	< 5,0	3	2	3,5	kg/d	--
F214	AOX	mg Cl/l	n.n.	--	0,05	0,05	kg/d	--
F190	LAS	mg/l	n.n.	--	--	--	kg/d	--

Tab. 13: Untersuchungsergebnisse des Berndorfer Baches beim Pegel Elexlochen (2. Probenahme)

Gewässer:		Berndorfer Bach		Pegelbezeichnung: Elexlochen				
Flußgebietsnummer:		5		Pegelnummer (F105):			206698	
Gemeindenummer (F104):		40429		Lufttemperatur (F112):			--	
WGEV Code	Parameter	Meßwerte		Richt- bzw. Grenzwerte			Frachten	
		Labor-Nr.: W 97 05 1625		Richtwert von ImRL	Entwurf ImVF		Labor-Nr.: W 97 05 1625	
		Dimension	1997 05 13		Bergl.-Gew.	Flachl.-Gew.	Dimension	1997 05 13
F106	Pegelstand	cm	125	--	--	--	--	--
F107	Durchfluß	m ³ /s	0,21	--	--	--	--	--
F117	Wassertemperatur	°C	16,7	25	21	25	--	--
F118	Elektr. Leitfähigkeit	µS/cm	279	--	--	--	--	--
F119	pH-Wert	--	8,4	6,5 - 8,5	6,5 - 8,5	6,5 - 9,0	--	--
F124	Sauerstoffgehalt	mg O ₂ /l	9,6	> 6,5	> 7,5	> 6,5	t/d	0,18
F125	Sauerstoffsättigung	%	102	> 80	> 80	> 80	--	--
F136	Gesamthärte	°dH	14,9	--	--	--	--	--
F137	Bleibende Härte	°dH	1,0	--	--	--	--	--
F138	Karbonathärte	°dH	13,9	--	--	--	--	--
F143	Calcium	mg/l	90,4	--	--	--	t/d	1,66
F144	Magnesium	mg/l	9,67	--	--	--	t/d	0,18
F145	Natrium	mg/l	2,34	--	--	--	t/d	0,04
F146	Kalium	mg/l	1,54	--	--	--	t/d	0,03
F177	Chlorid	mg/l	3,86	100	100	100	t/d	0,07
F178	Sulfat	mg/l	9,97	100	150	150	t/d	0,18
F176	Nitrat-N	mg/l	2,46	8	6	6	t/d	0,05
F175	Nitrit-N	mg/l	0,013	0,05	0,02	0,05	kg/d	0,24
F173	Ammonium-N	mg/l	0,017	0,5	0,3	0,5	kg/d	0,31
F182	Ges. Phosphor-P filtr.	mg/l	0,006	0,2	0,07	0,15	kg/d	0,11
F271	Orthophosphat-P	mg/l	0,006	--	--	--	kg/d	0,11
F130	DOC	mg/l	1,4	2	3	5,5	kg/d	25,8
F131	TOC	mg/l	2,9	--	--	--	kg/d	53,4
F127	BSB ₅ mit Nitrif.hemm.	mg O ₂ /l	6,0	3	2	3,5	kg/d	110
F214	AOX	mg Cl/l	n.n.	--	0,05	0,05	kg/d	--
F190	LAS	mg/l	n.n.	--	--	--	kg/d	--

Tab. 14: Untersuchungsergebnisse des Dambaches beim Pegel Windischgarsten

Gewässer: Dambach				Pegelbezeichnung: Windischgarsten				
Flußgebietsnummer: 8				Pegelnummer (F105): 205815				
Gemeindenummer (F104): 40923				Lufttemperatur (F112): -3,0°C				
WGEV Code	Parameter	Meßwerte		Richt- bzw. Grenzwerte			Frachten	
		Labor-Nr.: W 97 02 0483	1997 02 04	Richtwert von ImRL	Entwurf ImVF		Labor-Nr.: W 97 02 0483	1997 02 04
		Dimension			Bergl.-Gew.	Flachl.-Gew.	Dimension	
F106	Pegelstand	cm	134	--	--	--	--	--
F107	Durchfluß	m ³ /s	0,64	--	--	--	--	--
F117	Wassertemperatur	°C	1,8	25	21	25	--	--
F118	Elektr. Leitfähigkeit	µS/cm	619	--	--	--	--	--
F119	pH-Wert	--	8,7	6,5 - 8,5	6,5 - 8,5	6,5 - 9,0	--	--
F124	Sauerstoffgehalt	mg O ₂ /l	13,9	> 6,5	> 7,5	> 6,5	t/d	0,77
F125	Sauerstoffsättigung	%	106	> 80	> 80	> 80	--	--
F136	Gesamthärte	°dH	17,9	--	--	--	--	--
F137	Bleibende Härte	°dH	7,8	--	--	--	--	--
F138	Karbonathärte	°dH	10,1	--	--	--	--	--
F143	Calcium	mg/l	92,8	--	--	--	t/d	5,16
F144	Magnesium	mg/l	21,3	--	--	--	t/d	1,19
F145	Natrium	mg/l	7,63	--	--	--	t/d	0,42
F146	Kalium	mg/l	<1,0	--	--	--	t/d	--
F177	Chlorid	mg/l	11,39	100	100	100	t/d	0,63
F178	Sulfat	mg/l	148,5	100	150	150	t/d	8,26
F176	Nitrat-N	mg/l	0,70	8	6	6	t/d	0,04
F175	Nitrit-N	mg/l	0,004	0,05	0,02	0,05	kg/d	0,21
F173	Ammonium-N	mg/l	< 0,010	0,5	0,3	0,5	kg/d	--
F182	Ges. Phosphor-P filtr.	mg/l	< 0,003	0,2	0,07	0,15	kg/d	--
F271	Orthophosphat-P	mg/l	n.n.	--	--	--	kg/d	--
F130	DOC	mg/l	< 1,0	2	3	5,5	kg/d	--
F131	TOC	mg/l	1,5	--	--	--	kg/d	83,46
F127	BSB ₅ mit Nitrif.hemm.	mg O ₂ /l	--	3	2	3,5	kg/d	--
F214	AOX	mg Cl/l	n.n.	--	0,05	0,05	kg/d	--
F190	LAS	mg/l	--	--	--	--	kg/d	--

Tab. 15: Untersuchungsergebnisse der Dürren Ager beim Pegel St. Georgen im Attergau

Gewässer: Dürre Ager				Pegelbezeichnung: St. Georgen i. Attergau				
Flußgebietsnummer: 7				Pegelnummer (F105): 205401				
Gemeindenummer (F104): 41734				Lufttemperatur (F112): 2,3°C				
WGEV Code	Parameter	Meßwerte		Richt- bzw. Grenzwerte			Frachten	
		Labor-Nr.: W 97 02 0638		Richtwert von ImRL	Entwurf ImVF		Labor-Nr.: W 97 02 0638	
		Dimension	1997 02 11		Bergl.-Gew.	Flachl.-Gew.	Dimension	1997 02 11
F106	Pegelstand	cm	153	--	--	--	--	--
F107	Durchfluß	m ³ /s	0,53	--	--	--	--	--
F117	Wassertemperatur	°C	3,3	25	21	25	--	--
F118	Elektr. Leitfähigkeit	µS/cm	311	--	--	--	--	--
F119	pH-Wert	--	8,5	6,5 - 8,5	6,5 - 8,5	6,5 - 9,0	--	--
F124	Sauerstoffgehalt	mg O ₂ /l	12,7	> 6,5	> 7,5	> 6,5	t/d	0,58
F125	Sauerstoffsättigung	%	103	> 80	> 80	> 80	--	--
F136	Gesamthärte	°dH	11,3	--	--	--	--	--
F137	Bleibende Härte	°dH	0,2	--	--	--	--	--
F138	Karbonathärte	°dH	11,1	--	--	--	--	--
F143	Calcium	mg/l	71,6	--	--	--	t/d	3,28
F144	Magnesium	mg/l	5,49	--	--	--	t/d	0,25
F145	Natrium	mg/l	5,01	--	--	--	t/d	0,23
F146	Kalium	mg/l	1,02	--	--	--	t/d	0,05
F177	Chlorid	mg/l	5,53	100	100	100	t/d	0,25
F178	Sulfat	mg/l	11,0	100	150	150	t/d	0,50
F176	Nitrat-N	mg/l	1,50	8	6	6	t/d	0,07
F175	Nitrit-N	mg/l	0,005	0,05	0,02	0,05	kg/d	0,25
F173	Ammonium-N	mg/l	0,024	0,5	0,3	0,5	kg/d	1,10
F182	Ges. Phosphor-P filtr.	mg/l	0,004	0,2	0,07	0,15	kg/d	0,19
F271	Orthophosphat-P	mg/l	0,004	--	--	--	kg/d	0,18
F130	DOC	mg/l	1,1	2	3	5,5	kg/d	50,4
F131	TOC	mg/l	4,9	--	--	--	kg/d	224
F127	BSB ₅ mit Nitrif.hemm.	mg O ₂ /l	--	3	2	3,5	kg/d	--
F214	AOX	mg Cl/l	n.n.	--	0,05	0,05	kg/d	--
F190	LAS	mg/l	--	--	--	--	kg/d	--

Tab. 16: Untersuchungsergebnisse der Dürren Aschach beim Pegel Neumarkt im Hausruck (1. Probenahme)

Gewässer: Dürre Aschach				Pegelbezeichnung: Neumarkt im Hausruckkreis				
Flußgebietsnummer: 6				Pegelnummer (F105): 205047				
Gemeindenummer (F104): 40818				Lufttemperatur (F112): 2,0°C				
WGEV Code	Parameter	Meßwerte		Richt- bzw. Grenzwerte			Frachten	
		Labor-Nr.: W 97 02 0497	1997 02 05	Richtwert von ImRL	Entwurf ImVF		Labor-Nr.: W 97 02 0497	1997 02 05
		Dimension			Bergl.-Gew.	Flachl.-Gew.	Dimension	
F106	Pegelstand	cm	46	--	--	--	--	--
F107	Durchfluß	m ³ /s	0,22	--	--	--	--	--
F117	Wassertemperatur	°C	3,8	25	21	25	--	--
F118	Elektr. Leitfähigkeit	µS/cm	670	--	--	--	--	--
F119	pH-Wert	--	8,1	6,5 - 8,5	6,5 - 8,5	6,5 - 9,0	--	--
F124	Sauerstoffgehalt	mg O ₂ /l	11,2	> 6,5	> 7,5	> 6,5	t/d	0,21
F125	Sauerstoffsättigung	%	89	> 80	> 80	> 80	--	--
F136	Gesamthärte	°dH	16,2	--	--	--	--	--
F137	Bleibende Härte	°dH	0,4	--	--	--	--	--
F138	Karbonathärte	°dH	15,8	--	--	--	--	--
F143	Calcium	mg/l	81,7	--	--	--	t/d	1,55
F144	Magnesium	mg/l	20,6	--	--	--	t/d	0,39
F145	Natrium	mg/l	36,20	--	--	--	t/d	0,69
F146	Kalium	mg/l	5,8	--	--	--	t/d	0,11
F177	Chlorid	mg/l	40,7	100	100	100	t/d	0,77
F178	Sulfat	mg/l	47,2	100	150	150	t/d	0,90
F176	Nitrat-N	mg/l	< 0,23	8	6	6	t/d	--
F175	Nitrit-N	mg/l	0,083	0,05	0,02	0,05	kg/d	1,59
F173	Ammonium-N	mg/l	1,133	0,5	0,3	0,5	kg/d	21,5
F182	Ges. Phosphor-P filtr.	mg/l	0,789	0,2	0,07	0,15	kg/d	15,0
F271	Orthophosphat-P	mg/l	0,737	--	--	--	kg/d	14,0
F130	DOC	mg/l	9,3	2	3	5,5	kg/d	177
F131	TOC	mg/l	24,0	--	--	--	kg/d	456
F127	BSB ₅ mit Nitrif.hemm.	mg O ₂ /l	n.a.	3	2	3,5	kg/d	--
F214	AOX	mg Cl/l	< 0,010	--	0,05	0,05	kg/d	--
F190	LAS	mg/l	0,934	--	--	--	kg/d	17,7

Tab. 17: Untersuchungsergebnisse der Dürren Aschach beim Pegel Neumarkt im Hausruck (2. Probenahme)

Gewässer: Dürre Aschach				Pegelbezeichnung: Neumarkt im Hausruckkreis				
Flußgebietsnummer: 6				Pegelnummer (F105): 205047				
Gemeindenummer (F104): 40818				Lufttemperatur (F112): 20,0°C				
WGEV Code	Parameter	Meßwerte		Richt- bzw. Grenzwerte			Frachten	
		Labor-Nr.: W 97 05 1606		Richtwert von ImRL	Entwurf ImVF		Labor-Nr.: W 97 05 1606	
		Dimension	1997 05 13		Bergl.-Gew.	Flachl.-Gew.	Dimension	1997 05 13
F106	Pegelstand	cm	48	--	--	--	--	--
F107	Durchfluß	m ³ /s	0,22	--	--	--	--	--
F117	Wassertemperatur	°C	16,5	25	21	25	--	--
F118	Elektr. Leitfähigkeit	µS/cm	750	--	--	--	--	--
F119	pH-Wert	--	8,4	6,5 - 8,5	6,5 - 8,5	6,5 - 9,0	--	--
F124	Sauerstoffgehalt	mg O ₂ /l	11,2	> 6,5	> 7,5	> 6,5	t/d	0,21
F125	Sauerstoffsättigung	%	119	> 80	> 80	> 80	--	--
F136	Gesamthärte	°dH	21,7	--	--	--	--	--
F137	Bleibende Härte	°dH	2,8	--	--	--	--	--
F138	Karbonathärte	°dH	18,9	--	--	--	--	--
F143	Calcium	mg/l	107,9	--	--	--	t/d	2,05
F144	Magnesium	mg/l	28,7	--	--	--	t/d	0,55
F145	Natrium	mg/l	12,2	--	--	--	t/d	0,23
F146	Kalium	mg/l	3,41	--	--	--	t/d	0,06
F177	Chlorid	mg/l	14,7	100	100	100	t/d	0,28
F178	Sulfat	mg/l	44,6	100	150	150	t/d	0,85
F176	Nitrat-N	mg/l	1,74	8	6	6	t/d	0,03
F175	Nitrit-N	mg/l	0,042	0,05	0,02	0,05	kg/d	0,80
F173	Ammonium-N	mg/l	0,084	0,5	0,3	0,5	kg/d	1,60
F182	Ges. Phosphor-P filtr.	mg/l	0,157	0,2	0,07	0,15	kg/d	2,98
F271	Orthophosphat-P	mg/l	0,145	--	--	--	kg/d	2,76
F130	DOC	mg/l	2,9	2	3	5,5	kg/d	55,1
F131	TOC	mg/l	4,5	--	--	--	kg/d	85,5
F127	BSB ₅ mit Nitrif.hemm.	mg O ₂ /l	7,0	3	2	3,5	kg/d	133
F214	AOX	mg Cl/l	n.n.	--	0,05	0,05	kg/d	--
F190	LAS	mg/l	0,013	--	--	--	kg/d	0,25

Tab. 18: Untersuchungsergebnisse des Erlabaches beim Pegel St. Pantaleon (1. Probenahme)

Gewässer: Erlabach				Pegelbezeichnung: St. Pantaleon				
Flußgebietsnummer: 9				Pegelnummer (F105): 209247				
Gemeindenummer (F104): 40437				Lufttemperatur (F112): 0,0°C				
WGEV Code	Parameter	Meßwerte		Richt- bzw. Grenzwerte			Frachten	
		Labor-Nr.: W 97 02 0490		Richtwert von ImRL	Entwurf ImVF		Labor-Nr.: W 97 02 0490	
		Dimension	1997 02 05		Bergl.-Gew.	Flachl.-Gew.	Dimension	1997 02 05
F106	Pegelstand	cm	132	--	--	--	--	--
F107	Durchfluß	m ³ /s	0,5	--	--	--	--	--
F117	Wassertemperatur	°C	1,7	25	21	25	--	--
F118	Elektr. Leitfähigkeit	µS/cm	668	--	--	--	--	--
F119	pH-Wert	--	8,7	6,5 - 8,5	6,5 - 8,5	6,5 - 9,0	--	--
F124	Sauerstoffgehalt	mg O ₂ /l	14,6	> 6,5	> 7,5	> 6,5	t/d	0,63
F125	Sauerstoffsättigung	%	108	> 80	> 80	> 80	--	--
F136	Gesamthärte	°dH	19,9	--	--	--	--	--
F137	Bleibende Härte	°dH	3,7	--	--	--	--	--
F138	Karbonathärte	°dH	16,2	--	--	--	--	--
F143	Calcium	mg/l	100,9	--	--	--	t/d	4,36
F144	Magnesium	mg/l	25,0	--	--	--	t/d	1,08
F145	Natrium	mg/l	7,92	--	--	--	t/d	0,34
F146	Kalium	mg/l	2,29	--	--	--	t/d	0,10
F177	Chlorid	mg/l	20,1	100	100	100	t/d	0,87
F178	Sulfat	mg/l	34,3	100	150	150	t/d	1,48
F176	Nitrat-N	mg/l	8,33	8	6	6	t/d	0,36
F175	Nitrit-N	mg/l	0,021	0,05	0,02	0,05	kg/d	0,92
F173	Ammonium-N	mg/l	0,024	0,5	0,3	0,5	kg/d	1,06
F182	Ges. Phosphor-P filtr.	mg/l	0,062	0,2	0,07	0,15	kg/d	2,68
F271	Orthophosphat-P	mg/l	0,062	--	--	--	kg/d	2,67
F130	DOC	mg/l	1,0	2	3	5,5	kg/d	43,2
F131	TOC	mg/l	2,5	--	--	--	kg/d	108
F127	BSB ₅ mit Nitrif.hemm.	mg O ₂ /l	< 5,0	3	2	3,5	kg/d	--
F214	AOX	mg Cl/l	n.n.	--	0,05	0,05	kg/d	--
F190	LAS	mg/l	n.n.	--	--	--	kg/d	--

Tab. 19: Untersuchungsergebnisse des Erlabaches beim Pegel St. Pantaleon (2. Probenahme)

Gewässer: Erlabach				Pegelbezeichnung: St. Pantaleon				
Flußgebietsnummer: 9				Pegelnummer (F105): 209247				
Gemeindenummer (F104): 40437				Lufttemperatur (F112): 20,0°C				
WGEV Code	Parameter	Meßwerte		Richt- bzw. Grenzwerte			Frachten	
		Labor-Nr.: W 97 05 1600		Richtwert von ImRL	Entwurf ImVF		Labor-Nr.: W 97 05 1600	
		Dimension	1997 05 13		Bergl.-Gew.	Flachl.-Gew.	Dimension	1997 05 13
F106	Pegelstand	cm	136	--	--	--	--	--
F107	Durchfluß	m ³ /s	0,8	--	--	--	--	--
F117	Wassertemperatur	°C	14,2	25	21	25	--	--
F118	Elektr. Leitfähigkeit	µS/cm	738	--	--	--	--	--
F119	pH-Wert	--	9,0	6,5 - 8,5	6,5 - 8,5	6,5 - 9,0	--	--
F124	Sauerstoffgehalt	mg O ₂ /l	11,4	> 6,5	> 7,5	> 6,5	t/d	0,79
F125	Sauerstoffsättigung	%	103	> 80	> 80	> 80	--	--
F136	Gesamthärte	°dH	20,5	--	--	--	--	--
F137	Bleibende Härte	°dH	4,3	--	--	--	--	--
F138	Karbonathärte	°dH	16,2	--	--	--	--	--
F143	Calcium	mg/l	100,1	--	--	--	t/d	6,92
F144	Magnesium	mg/l	28,1	--	--	--	t/d	1,94
F145	Natrium	mg/l	7,49	--	--	--	t/d	0,52
F146	Kalium	mg/l	2,64	--	--	--	t/d	0,18
F177	Chlorid	mg/l	19,2	100	100	100	t/d	1,33
F178	Sulfat	mg/l	27,5	100	150	150	t/d	1,90
F176	Nitrat-N	mg/l	6,76	8	6	6	t/d	0,47
F175	Nitrit-N	mg/l	0,064	0,05	0,02	0,05	kg/d	4,42
F173	Ammonium-N	mg/l	0,053	0,5	0,3	0,5	kg/d	3,66
F182	Ges. Phosphor-P filtr.	mg/l	0,075	0,2	0,07	0,15	kg/d	5,18
F271	Orthophosphat-P	mg/l	0,070	--	--	--	kg/d	4,84
F130	DOC	mg/l	2,1	2	3	5,5	kg/d	145
F131	TOC	mg/l	2,7	--	--	--	kg/d	187
F127	BSB ₅ mit Nitrif.hemm.	mg O ₂ /l	< 5,0	3	2	3,5	kg/d	--
F214	AOX	mg Cl/l	< 0,010	--	0,05	0,05	kg/d	--
F190	LAS	mg/l	n.n.	--	--	--	kg/d	--

Tab. 20: Untersuchungsergebnisse der Faulen Aschach beim Pegel Edtmühle (1. Probenahme)

Gewässer: Faule Aschach				Pegelbezeichnung: Edtmühle				
Flußgebietsnummer: 6				Pegelnummer (F105): 206151				
Gemeindenummer (F104): 40819				Lufttemperatur (F112): 1,5°C				
WGEV Code	Parameter	Meßwerte		Richt- bzw. Grenzwerte			Frachten	
		Labor-Nr.: W 97 02 0496		Richtwert von ImRL	Entwurf ImVF		Labor-Nr.: W 97 02 0496	
		Dimension	1997 02 05		Bergl.-Gew.	Flachl.-Gew.	Dimension	1997 02 05
F106	Pegelstand	cm	129	--	--	--	--	--
F107	Durchfluß	m ³ /s	0,33	--	--	--	--	--
F117	Wassertemperatur	°C	2,8	25	21	25	--	--
F118	Elektr. Leitfähigkeit	µS/cm	468	--	--	--	--	--
F119	pH-Wert	--	8,6	6,5 - 8,5	6,5 - 8,5	6,5 - 9,0	--	--
F124	Sauerstoffgehalt	mg O ₂ /l	12,5	> 6,5	> 7,5	> 6,5	t/d	0,36
F125	Sauerstoffsättigung	%	110	> 80	> 80	> 80	--	--
F136	Gesamthärte	°dH	16,0	--	--	--	--	--
F137	Bleibende Härte	°dH	1,3	--	--	--	--	--
F138	Karbonathärte	°dH	14,7	--	--	--	--	--
F143	Calcium	mg/l	82,7	--	--	--	t/d	2,35
F144	Magnesium	mg/l	19,2	--	--	--	t/d	0,55
F145	Natrium	mg/l	6,66	--	--	--	t/d	0,19
F146	Kalium	mg/l	3,27	--	--	--	t/d	0,09
F177	Chlorid	mg/l	9,65	100	100	100	t/d	0,27
F178	Sulfat	mg/l	32,7	100	150	150	t/d	0,93
F176	Nitrat-N	mg/l	2,65	8	6	6	t/d	0,08
F175	Nitrit-N	mg/l	0,028	0,05	0,02	0,05	kg/d	0,80
F173	Ammonium-N	mg/l	0,597	0,5	0,3	0,5	kg/d	17,0
F182	Ges. Phosphor-P filtr.	mg/l	0,128	0,2	0,07	0,15	kg/d	3,64
F271	Orthophosphat-P	mg/l	0,118	--	--	--	kg/d	3,35
F130	DOC	mg/l	3,4	2	3	5,5	kg/d	97
F131	TOC	mg/l	6,0	--	--	--	kg/d	171
F127	BSB ₅ mit Nitrif.hemm.	mg O ₂ /l	< 5,0	3	2	3,5	kg/d	--
F214	AOX	mg Cl/l	n.n.	--	0,05	0,05	kg/d	--
F190	LAS	mg/l	0,033	--	--	--	kg/d	0,93

Tab. 21: Untersuchungsergebnisse der Faulen Aschach beim Pegel Edtmühle (2. Probenahme)

Gewässer: Faule Aschach				Pegelbezeichnung: Edtmühle				
Flußgebietsnummer: 6				Pegelnummer (F105): 206151				
Gemeindenummer (F104): 40819				Lufttemperatur (F112): 25,0°C				
WGEV Code	Parameter	Meßwerte		Richt- bzw. Grenzwerte			Frachten	
		Labor-Nr.: W 97 05 1605		Richtwert von ImRL	Entwurf ImVF		Labor-Nr.: W 97 05 1605	
		Dimension	1997 05 13		Bergl.-Gew.	Flachl.-Gew.	Dimension	1997 05 13
F106	Pegelstand	cm	129	--	--	--	--	--
F107	Durchfluß	m ³ /s	0,43	--	--	--	--	--
F117	Wassertemperatur	°C	19,0	25	21	25	--	--
F118	Elektr. Leitfähigkeit	µS/cm	541	--	--	--	--	--
F119	pH-Wert	--	9,1	6,5 - 8,5	6,5 - 8,5	6,5 - 9,0	--	--
F124	Sauerstoffgehalt	mg O ₂ /l	17,0	> 6,5	> 7,5	> 6,5	t/d	0,63
F125	Sauerstoffsättigung	%	188	> 80	> 80	> 80	--	--
F136	Gesamthärte	°dH	16,9	--	--	--	--	--
F137	Bleibende Härte	°dH	2,3	--	--	--	--	--
F138	Karbonathärte	°dH	14,5	--	--	--	--	--
F143	Calcium	mg/l	82,8	--	--	--	t/d	3,08
F144	Magnesium	mg/l	22,8	--	--	--	t/d	0,85
F145	Natrium	mg/l	5,59	--	--	--	t/d	0,21
F146	Kalium	mg/l	2,82	--	--	--	t/d	0,11
F177	Chlorid	mg/l	8,92	100	100	100	t/d	0,33
F178	Sulfat	mg/l	31,7	100	150	150	t/d	1,18
F176	Nitrat-N	mg/l	2,21	8	6	6	t/d	0,08
F175	Nitrit-N	mg/l	0,040	0,05	0,02	0,05	kg/d	1,49
F173	Ammonium-N	mg/l	0,091	0,5	0,3	0,5	kg/d	3,39
F182	Ges. Phosphor-P filtr.	mg/l	0,161	0,2	0,07	0,15	kg/d	6,00
F271	Orthophosphat-P	mg/l	0,142	--	--	--	kg/d	5,29
F130	DOC	mg/l	3,1	2	3	5,5	kg/d	115
F131	TOC	mg/l	4,7	--	--	--	kg/d	175
F127	BSB ₅ mit Nitrif.hemm.	mg O ₂ /l	8,0	3	2	3,5	kg/d	298
F214	AOX	mg Cl/l	n.n.	--	0,05	0,05	kg/d	--
F190	LAS	mg/l	0,057	--	--	--	kg/d	2,11

Tab. 22: Untersuchungsergebnisse der Feldaist beim Pegel Freistadt (1. Probenahme)

Gewässer: Feldaist				Pegelbezeichnung: Freistadt				
Flußgebietsnummer: 9				Pegelnummer (F105): 205948				
Gemeindenummer (F104): 40601				Lufttemperatur (F112): -12,0°C				
WGEV Code	Parameter	Meßwerte		Richt- bzw. Grenzwerte			Frachten	
		Labor-Nr.: W 97 02 0471		Richtwert von ImRL	Entwurf ImVF		Labor-Nr.: W 97 02 0471	
		Dimension	1997 02 03		Bergl.-Gew.	Flachl.-Gew.	Dimension	1997 02 03
F106	Pegelstand	cm	99 (Eis)	--	--	--	--	--
F107	Durchfluß	m ³ /s	0,32	--	--	--	--	--
F117	Wassertemperatur	°C	0,1	25	21	25	--	--
F118	Elektr. Leitfähigkeit	µS/cm	180	--	--	--	--	--
F119	pH-Wert	--	7,9	6,5 - 8,5	6,5 - 8,5	6,5 - 9,0	--	--
F124	Sauerstoffgehalt	mg O ₂ /l	13,9	> 6,5	> 7,5	> 6,5	t/d	0,38
F125	Sauerstoffsättigung	%	100	> 80	> 80	> 80	--	--
F136	Gesamthärte	°dH	3,9	--	--	--	--	--
F137	Bleibende Härte	°dH	1,6	--	--	--	--	--
F138	Karbonathärte	°dH	2,3	--	--	--	--	--
F143	Calcium	mg/l	20,9	--	--	--	t/d	0,58
F144	Magnesium	mg/l	4,30	--	--	--	t/d	0,12
F145	Natrium	mg/l	10,90	--	--	--	t/d	0,30
F146	Kalium	mg/l	3,1	--	--	--	t/d	0,09
F177	Chlorid	mg/l	15,8	100	100	100	t/d	0,43
F178	Sulfat	mg/l	20,2	100	150	150	t/d	0,55
F176	Nitrat-N	mg/l	4,54	8	6	6	t/d	0,12
F175	Nitrit-N	mg/l	0,026	0,05	0,02	0,05	kg/d	0,72
F173	Ammonium-N	mg/l	0,151	0,5	0,3	0,5	kg/d	4,14
F182	Ges. Phosphor-P filtr.	mg/l	0,082	0,2	0,07	0,15	kg/d	2,26
F271	Orthophosphat-P	mg/l	0,082	--	--	--	kg/d	2,24
F130	DOC	mg/l	2,1	2	3	5,5	kg/d	57,7
F131	TOC	mg/l	2,6	--	--	--	kg/d	71,4
F127	BSB ₅ mit Nitrif.hemm.	mg O ₂ /l	--	3	2	3,5	kg/d	--
F214	AOX	mg Cl/l	n.n.	--	0,05	0,05	kg/d	--
F190	LAS	mg/l	--	--	--	--	kg/d	--

Tab. 23: Untersuchungsergebnisse der Feldaist beim Pegel Freistadt (2. Probenahme)

Gewässer: Feldaist				Pegelbezeichnung: Freistadt				
Flußgebietsnummer: 9				Pegelnummer (F105): 205948				
Gemeindenummer (F104): 40601				Lufttemperatur (F112): 25,5°C				
WGEV Code	Parameter	Meßwerte		Richt- bzw. Grenzwerte			Frachten	
		Labor-Nr.: W 97 05 1616		Richtwert von ImRL	Entwurf ImVF		Labor-Nr.: W 97 05 1616	
		Dimension	1997 05 14		Bergl.-Gew.	Flachl.-Gew.	Dimension	1997 05 14
F106	Pegelstand	cm	101	--	--	--	--	--
F107	Durchfluß	m ³ /s	0,54	--	--	--	--	--
F117	Wassertemperatur	°C	17,0	25	21	25	--	--
F118	Elektr. Leitfähigkeit	µS/cm	192	--	--	--	--	--
F119	pH-Wert	--	9,1	6,5 - 8,5	6,5 - 8,5	6,5 - 9,0	--	--
F124	Sauerstoffgehalt	mg O ₂ /l	9,2	> 6,5	> 7,5	> 6,5	t/d	0,43
F125	Sauerstoffsättigung	%	99	> 80	> 80	> 80	--	--
F136	Gesamthärte	°dH	3,1	--	--	--	--	--
F137	Bleibende Härte	°dH	0,8	--	--	--	--	--
F138	Karbonathärte	°dH	2,3	--	--	--	--	--
F143	Calcium	mg/l	15,8	--	--	--	t/d	0,74
F144	Magnesium	mg/l	3,83	--	--	--	t/d	0,18
F145	Natrium	mg/l	8,52	--	--	--	t/d	0,40
F146	Kalium	mg/l	2,83	--	--	--	t/d	0,13
F177	Chlorid	mg/l	12,1	100	100	100	t/d	0,57
F178	Sulfat	mg/l	18,1	100	150	150	t/d	0,85
F176	Nitrat-N	mg/l	3,92	8	6	6	t/d	0,18
F175	Nitrit-N	mg/l	0,026	0,05	0,02	0,05	kg/d	1,22
F173	Ammonium-N	mg/l	0,031	0,5	0,3	0,5	kg/d	1,45
F182	Ges. Phosphor-P filtr.	mg/l	0,073	0,2	0,07	0,15	kg/d	3,42
F271	Orthophosphat-P	mg/l	0,058	--	--	--	kg/d	2,72
F130	DOC	mg/l	3,1	2	3	5,5	kg/d	145
F131	TOC	mg/l	4,6	--	--	--	kg/d	216
F127	BSB ₅ mit Nitrif.hemm.	mg O ₂ /l	8,0	3	2	3,5	kg/d	375
F214	AOX	mg Cl/l	n.n.	--	0,05	0,05	kg/d	--
F190	LAS	mg/l	< 0,010	--	--	--	kg/d	--

Tab. 24: Untersuchungsergebnisse der Frankfurter Redl beim Pegel Redl

Gewässer: Frankfurter Redl		Pegelbezeichnung: Redl						
Flußgebietsnummer: 7		Pegelnummer (F105): 205385						
Gemeindenummer (F104): 41747		Lufttemperatur (F112): 2,6°C						
WGEV Code	Parameter	Meßwerte		Richt- bzw. Grenzwerte			Frachten	
		Labor-Nr.: W 97 02 0639	1997 02 11	Richtwert von ImRL	Entwurf ImVF		Labor-Nr.: W 97 02 0639	1997 02 11
		Dimension			Bergl.-Gew.	Flachl.-Gew.	Dimension	
F106	Pegelstand	cm	139	--	--	--	--	--
F107	Durchfluß	m ³ /s	0,95	--	--	--	--	--
F117	Wassertemperatur	°C	2,9	25	21	25	--	--
F118	Elektr. Leitfähigkeit	µS/cm	207	--	--	--	--	--
F119	pH-Wert	--	8,1	6,5 - 8,5	6,5 - 8,5	6,5 - 9,0	--	--
F124	Sauerstoffgehalt	mg O ₂ /l	11,4	> 6,5	> 7,5	> 6,5	t/d	0,94
F125	Sauerstoffsättigung	%	94	> 80	> 80	> 80	--	--
F136	Gesamthärte	°dH	6,7	--	--	--	--	--
F137	Bleibende Härte	°dH	0,2	--	--	--	--	--
F138	Karbonathärte	°dH	6,4	--	--	--	--	--
F143	Calcium	mg/l	35,6	--	--	--	t/d	2,92
F144	Magnesium	mg/l	7,44	--	--	--	t/d	0,61
F145	Natrium	mg/l	2,81	--	--	--	t/d	0,23
F146	Kalium	mg/l	2,28	--	--	--	t/d	0,19
F177	Chlorid	mg/l	4,52	100	100	100	t/d	0,37
F178	Sulfat	mg/l	12,1	100	150	150	t/d	0,99
F176	Nitrat-N	mg/l	1,70	8	6	6	t/d	0,14
F175	Nitrit-N	mg/l	0,018	0,05	0,02	0,05	kg/d	1,52
F173	Ammonium-N	mg/l	0,137	0,5	0,3	0,5	kg/d	11,25
F182	Ges. Phosphor-P filtr.	mg/l	0,062	0,2	0,07	0,15	kg/d	5,06
F271	Orthophosphat-P	mg/l	0,049	--	--	--	kg/d	4,02
F130	DOC	mg/l	1,1	2	3	5,5	kg/d	90,3
F131	TOC	mg/l	5,7	--	--	--	kg/d	468
F127	BSB ₅ mit Nitrif.hemm.	mg O ₂ /l	< 5,0	3	2	3,5	kg/d	--
F214	AOX	mg Cl/l	n.n.	--	0,05	0,05	kg/d	--
F190	LAS	mg/l	n.n.	--	--	--	kg/d	--

Tab. 25: Untersuchungsergebnisse des Gaflenzbaches beim Pegel Weyer

Gewässer:		Gaflenzbach		Pegelbezeichnung: Weyer				
Flußgebietsnummer:		8		Pegelnummer (F105): 205732				
Gemeindenummer (F104):		41519		Lufttemperatur (F112): -2,0°C				
WGEV Code	Parameter	Meßwerte		Richt- bzw. Grenzwerte			Frachten	
		Labor-Nr.: W 97 02 0481		Richtwert von ImRL	Entwurf ImVF		Labor-Nr.: W 97 02 0481	
		Dimension	1997 02 04		Bergl.-Gew.	Flachl.-Gew.	Dimension	1997 02 04
F106	Pegelstand	cm	142	--	--	--	--	--
F107	Durchfluß	m ³ /s	0,74	--	--	--	--	--
F117	Wassertemperatur	°C	7,0	25	21	25	--	--
F118	Elektr. Leitfähigkeit	µS/cm	557	--	--	--	--	--
F119	pH-Wert	--	8,3	6,5 - 8,5	6,5 - 8,5	6,5 - 9,0	--	--
F124	Sauerstoffgehalt	mg O ₂ /l	12,4	> 6,5	> 7,5	> 6,5	t/d	0,79
F125	Sauerstoffsättigung	%	104	> 80	> 80	> 80	--	--
F136	Gesamthärte	°dH	16,9	--	--	--	--	--
F137	Bleibende Härte	°dH	3,6	--	--	--	--	--
F138	Karbonathärte	°dH	13,4	--	--	--	--	--
F143	Calcium	mg/l	85,1	--	--	--	t/d	5,45
F144	Magnesium	mg/l	22,5	--	--	--	t/d	1,44
F145	Natrium	mg/l	1,32	--	--	--	t/d	0,08
F146	Kalium	mg/l	1,13	--	--	--	t/d	0,07
F177	Chlorid	mg/l	1,66	100	100	100	t/d	0,11
F178	Sulfat	mg/l	59,9	100	150	150	t/d	3,84
F176	Nitrat-N	mg/l	1,34	8	6	6	t/d	0,09
F175	Nitrit-N	mg/l	0,002	0,05	0,02	0,05	kg/d	0,13
F173	Ammonium-N	mg/l	0,011	0,5	0,3	0,5	kg/d	0,69
F182	Ges. Phosphor-P filtr.	mg/l	0,012	0,2	0,07	0,15	kg/d	0,79
F271	Orthophosphat-P	mg/l	0,011	--	--	--	kg/d	0,69
F130	DOC	mg/l	< 1,0	2	3	5,5	kg/d	--
F131	TOC	mg/l	< 1,0	--	--	--	kg/d	--
F127	BSB ₅ mit Nitrif.hemm.	mg O ₂ /l	--	3	2	3,5	kg/d	--
F214	AOX	mg Cl/l	n.n.	--	0,05	0,05	kg/d	--
F190	LAS	mg/l	---	--	--	--	kg/d	--

Tab: 26: Untersuchungsergebnisse der Großen Mühl beim Pegel Teufelsmühle

Gewässer: Große Mühl		Pegelbezeichnung: Teufelsmühle						
Flußgebietsnummer: 6		Pegelnummer (F105): 204933						
Gemeindenummer (F104): 41309		Lufttemperatur (F112): -1,5°C						
WGEV Code	Parameter	Meßwerte		Richt- bzw. Grenzwerte			Frachten	
		Labor-Nr.: W 97 02 0474	1997 02 03	Richtwert von ImRL	Entwurf ImVF		Labor-Nr.: W 97 02 0474	1997 02 03
		Dimension			Bergl.-Gew.	Flachl.-Gew.		
F106	Pegelstand	cm	149 (Eis)	--	--	--	--	--
F107	Durchfluß	m ³ /s	(Eis)	--	--	--	--	--
F117	Wassertemperatur	°C	0,1	25	21	25	--	--
F118	Elektr. Leitfähigkeit	µS/cm	100	--	--	--	--	--
F119	pH-Wert	--	7,5	6,5 - 8,5	6,5 - 8,5	6,5 - 9,0	--	--
F124	Sauerstoffgehalt	mg O ₂ /l	13,3	> 6,5	> 7,5	> 6,5	--	--
F125	Sauerstoffsättigung	%	96	> 80	> 80	> 80	--	--
F136	Gesamthärte	°dH	1,8	--	--	--	--	--
F137	Bleibende Härte	°dH	0,4	--	--	--	--	--
F138	Karbonathärte	°dH	1,3	--	--	--	--	--
F143	Calcium	mg/l	9,01	--	--	--	--	--
F144	Magnesium	mg/l	2,15	--	--	--	--	--
F145	Natrium	mg/l	5,80	--	--	--	--	--
F146	Kalium	mg/l	1,76	--	--	--	--	--
F177	Chlorid	mg/l	5,19	100	100	100	--	--
F178	Sulfat	mg/l	9,43	100	150	150	--	--
F176	Nitrat-N	mg/l	2,33	8	6	6	--	--
F175	Nitrit-N	mg/l	0,011	0,05	0,02	0,05	--	--
F173	Ammonium-N	mg/l	0,060	0,5	0,3	0,5	--	--
F182	Ges. Phosphor-P filtr.	mg/l	0,050	0,2	0,07	0,15	--	--
F271	Orthophosphat-P	mg/l	0,048	--	--	--	--	--
F130	DOC	mg/l	1,3	2	3	5,5	--	--
F131	TOC	mg/l	1,6	--	--	--	--	--
F127	BSB ₅ mit Nitrif.hemm.	mg O ₂ /l	--	3	2	3,5	--	--
F214	AOX	mg Cl/l	< 0,010	--	0,05	0,05	--	--
F190	LAS	mg/l	--	--	--	--	--	--

Tab. 27: Untersuchungsergebnisse der Großen Rodl beim Pegel Rottenegg

Gewässer: Große Rodl				Pegelbezeichnung: Rottenegg				
Flußgebietsnummer: 6				Pegelnummer (F105): 205088				
Gemeindenummer (F104): 41626				Lufttemperatur (F112): -4,2°C				
WGEV Code	Parameter	Meßwerte		Richt- bzw. Grenzwerte			Frachten	
		Labor-Nr.: W 97 02 0478		Richtwert von ImRL	Entwurf ImVF		Labor-Nr.: W 97 02 0478	
		Dimension	1997 02 03		Bergl.-Gew.	Flachl.-Gew.	Dimension	1997 02 03
F106	Pegelstand	cm	123 (Eis)	--	--	--	--	--
F107	Durchfluß	m ³ /s	1,35	--	--	--	--	--
F117	Wassertemperatur	°C	0,1	25	21	25	--	--
F118	Elektr. Leitfähigkeit	µS/cm	137	--	--	--	--	--
F119	pH-Wert	--	7,9	6,5 - 8,5	6,5 - 8,5	6,5 - 9,0	--	--
F124	Sauerstoffgehalt	mg O ₂ /l	13,5	> 6,5	> 7,5	> 6,5	t/d	1,57
F125	Sauerstoffsättigung	%	94	> 80	> 80	> 80	--	--
F136	Gesamthärte	°dH	2,6	--	--	--	--	--
F137	Bleibende Härte	°dH	0,6	--	--	--	--	--
F138	Karbonathärte	°dH	2,0	--	--	--	--	--
F143	Calcium	mg/l	13,6	--	--	--	t/d	1,58
F144	Magnesium	mg/l	3,11	--	--	--	t/d	0,36
F145	Natrium	mg/l	7,03	--	--	--	t/d	0,82
F146	Kalium	mg/l	2,55	--	--	--	t/d	0,30
F177	Chlorid	mg/l	5,09	100	100	100	t/d	0,59
F178	Sulfat	mg/l	13,5	100	150	150	t/d	1,58
F176	Nitrat-N	mg/l	3,25	8	6	6	t/d	0,38
F175	Nitrit-N	mg/l	0,017	0,05	0,02	0,05	kg/d	1,95
F173	Ammonium-N	mg/l	0,043	0,5	0,3	0,5	kg/d	4,96
F182	Ges. Phosphor-P filtr.	mg/l	0,051	0,2	0,07	0,15	kg/d	5,98
F271	Orthophosphat-P	mg/l	0,049	--	--	--	kg/d	5,73
F130	DOC	mg/l	< 1,0	2	3	5,5	kg/d	--
F131	TOC	mg/l	1,4	--	--	--	kg/d	163
F127	BSB ₅ mit Nitrif.hemm.	mg O ₂ /l	--	3	2	3,5	kg/d	--
F214	AOX	mg Cl/l	n.n.	--	0,05	0,05	kg/d	--
F190	LAS	mg/l	--	--	--	--	kg/d	--

Tab. 28: Untersuchungsergebnisse des Innbaches beim Pegel Pichl bei Wels

Gewässer: Innbach				Pegelbezeichnung: Pichl bei Wels				
Flußgebietsnummer:		6		Pegelnummer (F105):		204958		
Gemeindenummer (F104):		41816		Lufttemperatur (F112):		2,0°C		
WGEV Code	Parameter	Meßwerte		Richt- bzw. Grenzwerte			Frachten	
		Labor-Nr.: W 97 02 0493		Richtwert von ImRL	Entwurf ImVF		Labor-Nr.: W 97 02 0493	
		Dimension	1997 02 05		Bergl.-Gew.	Flachl.-Gew.	Dimension	1997 02 05
F106	Pegelstand	cm	158	--	--	--	--	--
F107	Durchfluß	m ³ /s	0,55	--	--	--	--	--
F117	Wassertemperatur	°C	2,9	25	21	25	--	--
F118	Elektr. Leitfähigkeit	µS/cm	607	--	--	--	--	--
F119	pH-Wert	--	8,7	6,5 - 8,5	6,5 - 8,5	6,5 - 9,0	--	--
F124	Sauerstoffgehalt	mg O ₂ /l	15,2	> 6,5	> 7,5	> 6,5	t/d	0,72
F125	Sauerstoffsättigung	%	116	> 80	> 80	> 80	--	--
F136	Gesamthärte	°dH	19,6	--	--	--	--	--
F137	Bleibende Härte	°dH	2,5	--	--	--	--	--
F138	Karbonathärte	°dH	17,1	--	--	--	--	--
F143	Calcium	mg/l	98,4	--	--	--	t/d	4,68
F144	Magnesium	mg/l	25,1	--	--	--	t/d	1,19
F145	Natrium	mg/l	5,14	--	--	--	t/d	0,24
F146	Kalium	mg/l	2,24	--	--	--	t/d	0,11
F177	Chlorid	mg/l	12,1	100	100	100	t/d	0,57
F178	Sulfat	mg/l	38,6	100	150	150	t/d	1,83
F176	Nitrat-N	mg/l	3,19	8	6	6	t/d	0,15
F175	Nitrit-N	mg/l	0,011	0,05	0,02	0,05	kg/d	0,53
F173	Ammonium-N	mg/l	< 0,010	0,5	0,3	0,5	kg/d	--
F182	Ges. Phosphor-P filtr.	mg/l	0,060	0,2	0,07	0,15	kg/d	2,85
F271	Orthophosphat-P	mg/l	0,061	--	--	--	kg/d	2,92
F130	DOC	mg/l	< 1,0	2	3	5,5	kg/d	--
F131	TOC	mg/l	1,7	--	--	--	kg/d	80,8
F127	BSB ₅ mit Nitrif.hemm.	mg O ₂ /l	--	3	2	3,5	kg/d	--
F214	AOX	mg Cl/l	n.n.	--	0,05	0,05	kg/d	--
F190	LAS	mg/l	--	--	--	--	kg/d	--

Tab. 29: Untersuchungsergebnisse des Ipfbaches beim Pegel St. Florian bei Linz (1. Probenahme)

Gewässer: Ipfbach				Pegelbezeichnung: St. Florian b. Linz				
Flußgebietsnummer: 9				Pegelnummer (F105): 205690				
Gemeindenummer (F104): 41013				Lufttemperatur (F112): 3,0°C				
WGEV Code	Parameter	Meßwerte		Richt- bzw. Grenzwerte			Frachten	
		Labor-Nr.: W 97 02 0491		Richtwert von ImRL	Entwurf ImVF		Labor-Nr.: W 97 02 0491	
		Dimension	1997 02 05		Bergl.-Gew.	Flachl.-Gew.	Dimension	1997 02 05
F106	Pegelstand	cm	143	--	--	--	--	--
F107	Durchfluß	m ³ /s	0,77	--	--	--	--	--
F117	Wassertemperatur	°C	3,3	25	21	25	--	--
F118	Elektr. Leitfähigkeit	µS/cm	704	--	--	--	--	--
F119	pH-Wert	--	8,4	6,5 - 8,5	6,5 - 8,5	6,5 - 9,0	--	--
F124	Sauerstoffgehalt	mg O ₂ /l	13,2	> 6,5	> 7,5	> 6,5	t/d	0,87
F125	Sauerstoffsättigung	%	102	> 80	> 80	> 80	--	--
F136	Gesamthärte	°dH	20,4	--	--	--	--	--
F137	Bleibende Härte	°dH	3,5	--	--	--	--	--
F138	Karbonathärte	°dH	16,9	--	--	--	--	--
F143	Calcium	mg/l	95,9	--	--	--	t/d	6,36
F144	Magnesium	mg/l	30,2	--	--	--	t/d	2,00
F145	Natrium	mg/l	4,84	--	--	--	t/d	0,32
F146	Kalium	mg/l	1,82	--	--	--	t/d	0,12
F177	Chlorid	mg/l	25,3	100	100	100	t/d	1,68
F178	Sulfat	mg/l	33,5	100	150	150	t/d	2,22
F176	Nitrat-N	mg/l	9,70	8	6	6	t/d	0,64
F175	Nitrit-N	mg/l	0,033	0,05	0,02	0,05	kg/d	2,21
F173	Ammonium-N	mg/l	0,111	0,5	0,3	0,5	kg/d	7,33
F182	Ges. Phosphor-P filtr.	mg/l	0,029	0,2	0,07	0,15	kg/d	1,92
F271	Orthophosphat-P	mg/l	0,028	--	--	--	kg/d	1,85
F130	DOC	mg/l	< 1,0	2	3	5,5	kg/d	--
F131	TOC	mg/l	1,4	--	--	--	kg/d	92,8
F127	BSB ₅ mit Nitrif.hemm.	mg O ₂ /l	--	3	2	3,5	kg/d	--
F214	AOX	mg Cl/l	n.n.	--	0,05	0,05	kg/d	--
F190	LAS	mg/l	n.n.	--	--	--	kg/d	--

Tab. 30: Untersuchungsergebnisse des Ipfbaches beim Pegel St. Florian bei Linz (2. Probenahme)

Gewässer: Ipfbach				Pegelbezeichnung: St. Florian b. Linz				
Flußgebietsnummer: 9				Pegelnummer (F105): 205690				
Gemeindenummer (F104): 41013				Lufttemperatur (F112): 21,0°C				
WGEV Code	Parameter	Meßwerte		Richt- bzw. Grenzwerte			Frachten	
		Labor-Nr.: W 97 05 1601	1997 05 13	Richtwert von ImRL	Entwurf ImVF		Labor-Nr.: W 97 05 1601	1997 05 13
		Dimension			Bergl.-Gew.	Flachl.-Gew.	Dimension	
F106	Pegelstand	cm	148	--	--	--	--	--
F107	Durchfluß	m ³ /s	1,03	--	--	--	--	--
F117	Wassertemperatur	°C	13,1	25	21	25	--	--
F118	Elektr. Leitfähigkeit	µS/cm	818	--	--	--	--	--
F119	pH-Wert	--	8,9	6,5 - 8,5	6,5 - 8,5	6,5 - 9,0	--	--
F124	Sauerstoffgehalt	mg O ₂ /l	9,8	> 6,5	> 7,5	> 6,5	t/d	0,87
F125	Sauerstoffsättigung	%	94	> 80	> 80	> 80	--	--
F136	Gesamthärte	°dH	22,5	--	--	--	--	--
F137	Bleibende Härte	°dH	5,4	--	--	--	--	--
F138	Karbonathärte	°dH	17,1	--	--	--	--	--
F143	Calcium	mg/l	108,5	--	--	--	t/d	9,68
F144	Magnesium	mg/l	31,6	--	--	--	t/d	2,82
F145	Natrium	mg/l	4,75	--	--	--	t/d	0,42
F146	Kalium	mg/l	1,95	--	--	--	t/d	0,17
F177	Chlorid	mg/l	22,4	100	100	100	t/d	2,00
F178	Sulfat	mg/l	28,3	100	150	150	t/d	2,52
F176	Nitrat-N	mg/l	7,98	8	6	6	t/d	0,71
F175	Nitrit-N	mg/l	0,050	0,05	0,02	0,05	kg/d	4,46
F173	Ammonium-N	mg/l	0,045	0,5	0,3	0,5	kg/d	4,02
F182	Ges. Phosphor-P filtr.	mg/l	0,037	0,2	0,07	0,15	kg/d	3,30
F271	Orthophosphat-P	mg/l	0,030	--	--	--	kg/d	2,68
F130	DOC	mg/l	1,2	2	3	5,5	kg/d	107
F131	TOC	mg/l	2,1	--	--	--	kg/d	187
F127	BSB ₅ mit Nitrif.hemm.	mg O ₂ /l	< 5,0	3	2	3,5	kg/d	--
F214	AOX	mg Cl/l	n.n.	--	0,05	0,05	kg/d	--
F190	LAS	mg/l	< 0,010	--	--	--	kg/d	--

Tab. 31: Untersuchungsergebnisse der Ischl beim Pegel Bad Ischl (Giselabrücke)

Gewässer: Ischl				Pegelbezeichnung: Bad Ischl (Giselabrücke)				
Flußgebietsnummer: 7				Pegelnummer (F105): 205187				
Gemeindenummer (F104): 40703				Lufttemperatur (F112): 0,4°C				
WGEV Code	Parameter	Meßwerte		Richt- bzw. Grenzwerte			Frachten	
		Labor-Nr.: W 97 02 0634		Richtwert von ImRL	Entwurf ImVF		Labor-Nr.: W 97 02 0634	
		Dimension	1997 02 11		Bergl.-Gew.	Flachl.-Gew.	Dimension	1997 02 11
F106	Pegelstand	cm	160	--	--	--	--	--
F107	Durchfluß	m ³ /s	2,31	--	--	--	--	--
F117	Wassertemperatur	°C	2,1	25	21	25	--	--
F118	Elektr. Leitfähigkeit	µS/cm	246	--	--	--	--	--
F119	pH-Wert	--	8,2	6,5 - 8,5	6,5 - 8,5	6,5 - 9,0	--	--
F124	Sauerstoffgehalt	mg O ₂ /l	12,8	> 6,5	> 7,5	> 6,5	t/d	2,55
F125	Sauerstoffsättigung	%	100	> 80	> 80	> 80	--	--
F136	Gesamthärte	°dH	9,1	--	--	--	--	--
F137	Bleibende Härte	°dH	0,0	--	--	--	--	--
F138	Karbonathärte	°dH	9,1	--	--	--	--	--
F143	Calcium	mg/l	50,1	--	--	--	t/d	9,99
F144	Magnesium	mg/l	8,89	--	--	--	t/d	1,77
F145	Natrium	mg/l	2,35	--	--	--	t/d	0,47
F146	Kalium	mg/l	<1,0	--	--	--	t/d	--
F177	Chlorid	mg/l	3,25	100	100	100	t/d	0,65
F178	Sulfat	mg/l	6,26	100	150	150	t/d	1,25
F176	Nitrat-N	mg/l	0,73	8	6	6	t/d	0,15
F175	Nitrit-N	mg/l	0,003	0,05	0,02	0,05	kg/d	0,50
F173	Ammonium-N	mg/l	< 0,010	0,5	0,3	0,5	kg/d	--
F182	Ges. Phosphor-P filtr.	mg/l	n.n.	0,2	0,07	0,15	kg/d	--
F271	Orthophosphat-P	mg/l	0,001	--	--	--	kg/d	0,12
F130	DOC	mg/l	< 1,0	2	3	5,5	kg/d	--
F131	TOC	mg/l	1,3	--	--	--	kg/d	259
F127	BSB ₅ mit Nitrif.hemm.	mg O ₂ /l	< 5,0	3	2	3,5	kg/d	--
F214	AOX	mg Cl/l	n.n.	--	0,05	0,05	kg/d	--
F190	LAS	mg/l	n.n.	--	--	--	kg/d	--

Tab. 32: Untersuchungsergebnisse des Klambaches beim Pegel Sturmmühle

Gewässer: Klambach				Pegelbezeichnung: Sturmmühle				
Flußgebietsnummer: 9				Pegelnummer (F105): 206037				
Gemeindenummer (F104): 41107				Lufttemperatur (F112): -2,0°C				
WGEV Code	Parameter	Meßwerte		Richt- bzw. Grenzwerte			Frachten	
		Labor-Nr.: W 97 02 0488		Richtwert von ImRL	Entwurf ImVF		Labor-Nr.: W 97 02 0488	
		Dimension	1997 02 05		Bergl.-Gew.	Flachl.-Gew.	Dimension	1997 02 05
F106	Pegelstand	cm	128	--	--	--	--	--
F107	Durchfluß	m ³ /s	0,45	--	--	--	--	--
F117	Wassertemperatur	°C	0,1	25	21	25	--	--
F118	Elektr. Leitfähigkeit	µS/cm	171	--	--	--	--	--
F119	pH-Wert	--	8,1	6,5 - 8,5	6,5 - 8,5	6,5 - 9,0	--	--
F124	Sauerstoffgehalt	mg O ₂ /l	13,9	> 6,5	> 7,5	> 6,5	t/d	0,54
F125	Sauerstoffsättigung	%	97	> 80	> 80	> 80	--	--
F136	Gesamthärte	°dH	3,4	--	--	--	--	--
F137	Bleibende Härte	°dH	1,1	--	--	--	--	--
F138	Karbonathärte	°dH	2,4	--	--	--	--	--
F143	Calcium	mg/l	18,1	--	--	--	t/d	0,71
F144	Magnesium	mg/l	3,96	--	--	--	t/d	0,16
F145	Natrium	mg/l	7,94	--	--	--	t/d	0,31
F146	Kalium	mg/l	1,62	--	--	--	t/d	0,06
F177	Chlorid	mg/l	5,56	100	100	100	t/d	0,22
F178	Sulfat	mg/l	18,0	100	150	150	t/d	0,71
F176	Nitrat-N	mg/l	4,65	8	6	6	t/d	0,18
F175	Nitrit-N	mg/l	0,008	0,05	0,02	0,05	kg/d	0,32
F173	Ammonium-N	mg/l	0,041	0,5	0,3	0,5	kg/d	1,60
F182	Ges. Phosphor-P filtr.	mg/l	0,031	0,2	0,07	0,15	kg/d	1,22
F271	Orthophosphat-P	mg/l	0,031	--	--	--	kg/d	1,23
F130	DOC	mg/l	< 1,0	2	3	5,5	kg/d	--
F131	TOC	mg/l	2,1	--	--	--	kg/d	82,2
F127	BSB ₅ mit Nitrif.hemm.	mg O ₂ /l	--	3	2	3,5	kg/d	--
F214	AOX	mg Cl/l	n.n.	--	0,05	0,05	kg/d	--
F190	LAS	mg/l	--	--	--	--	kg/d	--

Tab. 33: Untersuchungsergebnisse der Kleinen Mühl beim Pegel Obermühl

Gewässer:		Kleine Mühl		Pegelbezeichnung: Obermühl				
Flußgebietsnummer:		6		Pegelnummer (F105): 204883				
Gemeindenummer (F104):		41314		Lufttemperatur (F112): -1,0°C				
WGEV Code	Parameter	Meßwerte		Richt- bzw. Grenzwerte			Frachten	
		Labor-Nr.: W 97 02 0476		Richtwert von ImRL	Entwurf ImVF		Labor-Nr.: W 97 02 0476	
		Dimension	1997 02 03		Bergl.-Gew.	Flachl.-Gew.	Dimension	1997 02 03
F106	Pegelstand	cm	119 (Eis)	--	--	--	--	--
F107	Durchfluß	m ³ /s	1,08	--	--	--	--	--
F117	Wassertemperatur	°C	0,0	25	21	25	--	--
F118	Elektr. Leitfähigkeit	µS/cm	137	--	--	--	--	--
F119	pH-Wert	--	7,8	6,5 - 8,5	6,5 - 8,5	6,5 - 9,0	--	--
F124	Sauerstoffgehalt	mg O ₂ /l	13,6	> 6,5	> 7,5	> 6,5	t/d	1,27
F125	Sauerstoffsättigung	%	94	> 80	> 80	> 80	--	--
F136	Gesamthärte	°dH	2,4	--	--	--	--	--
F137	Bleibende Härte	°dH	0,4	--	--	--	--	--
F138	Karbonathärte	°dH	2,0	--	--	--	--	--
F143	Calcium	mg/l	12,5	--	--	--	t/d	1,16
F144	Magnesium	mg/l	2,90	--	--	--	t/d	0,27
F145	Natrium	mg/l	6,99	--	--	--	t/d	0,65
F146	Kalium	mg/l	2,98	--	--	--	t/d	0,28
F177	Chlorid	mg/l	4,97	100	100	100	t/d	0,46
F178	Sulfat	mg/l	12,0	100	150	150	t/d	1,12
F176	Nitrat-N	mg/l	3,69	8	6	6	t/d	0,34
F175	Nitrit-N	mg/l	0,017	0,05	0,02	0,05	kg/d	1,62
F173	Ammonium-N	mg/l	0,093	0,5	0,3	0,5	kg/d	8,69
F182	Ges. Phosphor-P filtr.	mg/l	0,078	0,2	0,07	0,15	kg/d	7,25
F271	Orthophosphat-P	mg/l	0,073	--	--	--	kg/d	6,83
F130	DOC	mg/l	1,4	2	3	5,5	kg/d	130
F131	TOC	mg/l	1,9	--	--	--	kg/d	177
F127	BSB ₅ mit Nitrif.hemm.	mg O ₂ /l	--	3	2	3,5	kg/d	--
F214	AOX	mg Cl/l	n.n.	--	0,05	0,05	kg/d	--
F190	LAS	mg/l	--	--	--	--	kg/d	--

Tab. 34: Untersuchungsergebnisse der Kleinen Naarn beim Pegel Unterweissenbach

Gewässer: Kleine Naarn				Pegelbezeichnung: Unterweissenbach				
Flußgebietsnummer: 9				Pegelnummer (F105): 206003				
Gemeindenummer (F104): 40621				Lufttemperatur (F112): -13,0°C				
WGEV Code	Parameter	Meßwerte		Richt- bzw. Grenzwerte			Frachten	
		Labor-Nr.: W 97 02 0470		Richtwert von ImRL	Entwurf ImVF		Labor-Nr.: W 97 02 0470	
		Dimension	1997 02 03		Bergl.-Gew.	Flachl.-Gew.	Dimension	1997 02 03
F106	Pegelstand	cm	128	--	--	--	--	--
F107	Durchfluß	m ³ /s	0,24	--	--	--	--	--
F117	Wassertemperatur	°C	0,1	25	21	25	--	--
F118	Elektr. Leitfähigkeit	µS/cm	106	--	--	--	--	--
F119	pH-Wert	--	7,7	6,5 - 8,5	6,5 - 8,5	6,5 - 9,0	--	--
F124	Sauerstoffgehalt	mg O ₂ /l	13,4	> 6,5	> 7,5	> 6,5	t/d	0,28
F125	Sauerstoffsättigung	%	96	> 80	> 80	> 80	--	--
F136	Gesamthärte	°dH	1,9	--	--	--	--	--
F137	Bleibende Härte	°dH	0,5	--	--	--	--	--
F138	Karbonathärte	°dH	1,5	--	--	--	--	--
F143	Calcium	mg/l	10,9	--	--	--	t/d	0,23
F144	Magnesium	mg/l	1,82	--	--	--	t/d	0,04
F145	Natrium	mg/l	5,69	--	--	--	t/d	0,12
F146	Kalium	mg/l	1,58	--	--	--	t/d	0,03
F177	Chlorid	mg/l	3,57	100	100	100	t/d	0,07
F178	Sulfat	mg/l	12,9	100	150	150	t/d	0,27
F176	Nitrat-N	mg/l	2,66	8	6	6	t/d	0,06
F175	Nitrit-N	mg/l	0,004	0,05	0,02	0,05	kg/d	0,08
F173	Ammonium-N	mg/l	0,038	0,5	0,3	0,5	kg/d	0,79
F182	Ges. Phosphor-P filtr.	mg/l	0,037	0,2	0,07	0,15	kg/d	0,78
F271	Orthophosphat-P	mg/l	0,019	--	--	--	kg/d	0,39
F130	DOC	mg/l	1,3	2	3	5,5	kg/d	27,1
F131	TOC	mg/l	1,9	--	--	--	kg/d	39,6
F127	BSB ₅ mit Nitrif.hemm.	mg O ₂ /l	--	3	2	3,5	kg/d	--
F214	AOX	mg Cl/l	n.n.	--	0,05	0,05	kg/d	--
F190	LAS	mg/l	--	--	--	--	kg/d	--

Tab. 35: Untersuchungsergebnisse der Kruppen Steyerling beim Pegel Molln

Gewässer: Steyerling				Pegelbezeichnung: Steyerling				
Flußgebietsnummer: 8				Pegelnummer (F105): 205856				
Gemeindenummer (F104): 40906				Lufttemperatur (F112): 2,0°C				
WGEV Code	Parameter	Meßwerte		Richt- bzw. Grenzwerte			Frachten	
		Labor-Nr.: W 97 02 0486		Richtwert von ImRL	Entwurf ImVF		Labor-Nr.: W 97 02 0486	
		Dimension	1997 02 04		Bergl.-Gew.	Flachl.-Gew.	Dimension	1997 02 04
F106	Pegelstand	cm	84	--	--	--	--	--
F107	Durchfluß	m ³ /s	0,12	--	--	--	--	--
F117	Wassertemperatur	°C	5,2	25	21	25	--	--
F118	Elektr. Leitfähigkeit	µS/cm	264	--	--	--	--	--
F119	pH-Wert	--	8,7	6,5 - 8,5	6,5 - 8,5	6,5 - 9,0	--	--
F124	Sauerstoffgehalt	mg O ₂ /l	12,1	> 6,5	> 7,5	> 6,5	t/d	0,12
F125	Sauerstoffsättigung	%	100	> 80	> 80	> 80	--	--
F136	Gesamthärte	°dH	8,0	--	--	--	--	--
F137	Bleibende Härte	°dH	0,6	--	--	--	--	--
F138	Karbonathärte	°dH	7,5	--	--	--	--	--
F143	Calcium	mg/l	44,7	--	--	--	t/d	0,46
F144	Magnesium	mg/l	7,74	--	--	--	t/d	0,08
F145	Natrium	mg/l	<1,0	--	--	--	t/d	--
F146	Kalium	mg/l	<1,0	--	--	--	t/d	--
F177	Chlorid	mg/l	0,82	100	100	100	t/d	0,01
F178	Sulfat	mg/l	8,91	100	150	150	t/d	0,09
F176	Nitrat-N	mg/l	1,24	8	6	6	t/d	0,01
F175	Nitrit-N	mg/l	0,003	0,05	0,02	0,05	kg/d	0,03
F173	Ammonium-N	mg/l	0,032	0,5	0,3	0,5	kg/d	0,32
F182	Ges. Phosphor-P filtr.	mg/l	0,009	0,2	0,07	0,15	kg/d	0,09
F271	Orthophosphat-P	mg/l	0,007	--	--	--	kg/d	0,07
F130	DOC	mg/l	1,1	2	3	5,5	kg/d	11,3
F131	TOC	mg/l	1,4	--	--	--	kg/d	14,4
F127	BSB ₅ mit Nitrif.hemm.	mg O ₂ /l	--	3	2	3,5	kg/d	--
F214	AOX	mg Cl/l	<0,010	--	0,05	0,05	kg/d	--
F190	LAS	mg/l	--	--	--	--	kg/d	--

Tab. 36: Untersuchungsergebnisse des Langbathbaches beim Pegel Ebensee

Gewässer: Langbathbach				Pegelbezeichnung: Ebensee				
Flußgebietsnummer: 7				Pegelnummer (F105): 205229				
Gemeindenummer (F104): 40704				Lufttemperatur (F112): 5,2°C				
WGEV Code	Parameter	Meßwerte		Richt- bzw. Grenzwerte			Frachten	
		Labor-Nr.: W 97 02 0636		Richtwert von ImRL	Entwurf ImVF		Labor-Nr.: W 97 02 0636	
		Dimension	1997 02 11		Bergl.-Gew.	Flachl.-Gew.	Dimension	1997 02 11
F106	Pegelstand	cm	99	--	--	--	--	--
F107	Durchfluß	m ³ /s	0,28	--	--	--	--	--
F117	Wassertemperatur	°C	5,5	25	21	25	--	--
F118	Elektr. Leitfähigkeit	µS/cm	256	--	--	--	--	--
F119	pH-Wert	--	8,5	6,5 - 8,5	6,5 - 8,5	6,5 - 9,0	--	--
F124	Sauerstoffgehalt	mg O ₂ /l	11,5	> 6,5	> 7,5	> 6,5	t/d	0,28
F125	Sauerstoffsättigung	%	101	> 80	> 80	> 80	--	--
F136	Gesamthärte	°dH	9,5	--	--	--	--	--
F137	Bleibende Härte	°dH	0,6	--	--	--	--	--
F138	Karbonathärte	°dH	9,0	--	--	--	--	--
F143	Calcium	mg/l	50,1	--	--	--	t/d	1,21
F144	Magnesium	mg/l	10,9	--	--	--	t/d	0,26
F145	Natrium	mg/l	1,13	--	--	--	t/d	0,03
F146	Kalium	mg/l	<1,0	--	--	--	t/d	--
F177	Chlorid	mg/l	1,78	100	100	100	t/d	0,04
F178	Sulfat	mg/l	12,1	100	150	150	t/d	0,29
F176	Nitrat-N	mg/l	1,27	8	6	6	t/d	0,03
F175	Nitrit-N	mg/l	< 0,002	0,05	0,02	0,05	kg/d	--
F173	Ammonium-N	mg/l	0,015	0,5	0,3	0,5	kg/d	0,35
F182	Ges. Phosphor-P filtr.	mg/l	0,006	0,2	0,07	0,15	kg/d	0,13
F271	Orthophosphat-P	mg/l	0,006	--	--	--	kg/d	0,14
F130	DOC	mg/l	< 1,0	2	3	5,5	kg/d	--
F131	TOC	mg/l	< 1,0	--	--	--	kg/d	--
F127	BSB ₅ mit Nitrif.hemm.	mg O ₂ /l	--	3	2	3,5	kg/d	--
F214	AOX	mg Cl/l	n.n.	--	0,05	0,05	kg/d	--
F190	LAS	mg/l	--	--	--	--	kg/d	--

Tab. 37: Untersuchungsergebnisse des Laussabaches beim Pegel Platzl

Gewässer: Laussabach				Pegelbezeichnung Platzl				
Flußgebietsnummer: 8				Pegelnummer (F105 206763				
Gemeindenummer (F104 61205				Lufttemperatur (F112' -3,5°C				
WGEV Code	Parameter	Meßwerte		Richt- bzw. Grenzwerte			Frachten	
		Labor-Nr.: W 97 02 0482	1997 02 04	Richtwert von ImRL	Entwurf ImVF		Labor-Nr.: W 97 02 0482	1997 02 04
		Dimension			Bergl.-Gew	Flachl.-Gew	Dimension	
F106	Pegelstand	cm	148	--	--	--	--	--
F107	Durchfluß	m ³ /s	1,15	--	--	--	--	--
F117	Wassertemperatur	°C	1,2	25	21	25	--	--
F118	Elektr. Leitfähigkeit	µS/cm	412	--	--	--	--	--
F119	pH-Wert	--	8,6	6,5 - 8,5	6,5 - 8,5	6,5 - 9,0	--	--
F124	Sauerstoffgehalt	mg O ₂ /l	13,0	> 6,5	> 7,5	> 6,5	t/d	1,29
F125	Sauerstoffsättigung	%	96	> 80	> 80	> 80	--	--
F136	Gesamthärte	°dH	12,4	--	--	--	--	--
F137	Bleibende Härte	°dH	3,4	--	--	--	--	--
F138	Karbonathärte	°dH	9,0	--	--	--	--	--
F143	Calcium	mg/l	63,5	--	--	--	t/d	6,31
F144	Magnesium	mg/l	15,2	--	--	--	t/d	1,51
F145	Natrium	mg/l	2,37	--	--	--	t/d	0,24
F146	Kalium	mg/l	<1,0	--	--	--	t/d	--
F177	Chlorid	mg/l	3,51	100	100	100	t/d	0,35
F178	Sulfat	mg/l	62,8	100	150	150	t/d	6,24
F176	Nitrat-N	mg/l	0,76	8	6	6	t/d	0,08
F175	Nitrit-N	mg/l	0,002	0,05	0,02	0,05	kg/d	0,17
F173	Ammonium-N	mg/l	< 0,010	0,5	0,3	0,5	kg/d	--
F182	Ges. Phosphor-P filtr.	mg/l	< 0,003	0,2	0,07	0,15	kg/d	--
F271	Orthophosphat-P	mg/l	n.n.	--	--	--	kg/d	--
F130	DOC	mg/l	< 1,0	2	3	5,5	kg/d	--
F131	TOC	mg/l	< 1,0	--	--	--	kg/d	--
F127	BSB ₅ mit Nitrif.hemm.	mg O ₂ /l	--	3	2	3,5	kg/d	--
F214	AOX	mg Cl/l	n.n.	--	0,05	0,05	kg/d	--
F190	LAS	mg/l	--	--	--	--	kg/d	--

Tab. 38: Untersuchungsergebnisse des Leitenbaches beim Pegel Knotzberg (1. Probenahme)

Gewässer: Leitenbach				Pegelbezeichnung Knotzberg				
Flußgebietsnummer: 6				Pegelnummer (F105 206177				
Gemeindenummer (F104 40816				Lufttemperatur (F112 2,0°C				
WGEV Code	Parameter	Meßwerte		Richt- bzw. Grenzwerte			Frachten	
		Labor-Nr.: W 97 02 0495	1997 02 05	Richtwert von ImRL	Entwurf ImVF		Labor-Nr.: W 97 02 0495	1997 02 05
		Dimension			Bergl.-Gew.	Flachl.-Gew.	Dimension	
F106	Pegelstand	cm	136	--	--	--	--	--
F107	Durchfluß	m ³ /s	0,27	--	--	--	--	--
F117	Wassertemperatur	°C	3,1	25	21	25	--	--
F118	Elektr. Leitfähigkeit	µS/cm	157	--	--	--	--	--
F119	pH-Wert	--	7,6	6,5 - 8,5	6,5 - 8,5	6,5 - 9,0	--	--
F124	Sauerstoffgehalt	mg O ₂ /l	12,3	> 6,5	> 7,5	> 6,5	t/d	0,29
F125	Sauerstoffsättigung	%	97	> 80	> 80	> 80	--	--
F136	Gesamthärte	°dH	3,3	--	--	--	--	--
F137	Bleibende Härte	°dH	0,5	--	--	--	--	--
F138	Karbonathärte	°dH	2,8	--	--	--	--	--
F143	Calcium	mg/l	17,1	--	--	--	t/d	0,40
F144	Magnesium	mg/l	3,83	--	--	--	t/d	0,09
F145	Natrium	mg/l	7,53	--	--	--	t/d	0,18
F146	Kalium	mg/l	2,51	--	--	--	t/d	0,06
F177	Chlorid	mg/l	6,28	100	100	100	t/d	0,15
F178	Sulfat	mg/l	11,1	100	150	150	t/d	0,26
F176	Nitrat-N	mg/l	3,46	8	6	6	t/d	0,08
F175	Nitrit-N	mg/l	0,020	0,05	0,02	0,05	kg/d	0,47
F173	Ammonium-N	mg/l	0,171	0,5	0,3	0,5	kg/d	3,96
F182	Ges. Phosphor-P filtr.	mg/l	0,095	0,2	0,07	0,15	kg/d	2,20
F271	Orthophosphat-P	mg/l	0,093	--	--	--	kg/d	2,16
F130	DOC	mg/l	4,0	2	3	5,5	kg/d	93,0
F131	TOC	mg/l	6,4	--	--	--	kg/d	149
F127	BSB ₅ mit Nitrif.hemm.	mg O ₂ /l	--	3	2	3,5	kg/d	--
F214	AOX	mg Cl/l	n.n.	--	0,05	0,05	kg/d	--
F190	LAS	mg/l	--	--	--	--	kg/d	--

Tab. 39: Untersuchungsergebnisse des Leitenbaches beim Pegel Knotzberg (2. Probenahme)

Gewässer: Leitenbach				Pegelbezeichnung Knotzberg				
Flußgebietsnummer: 6				Pegelnummer (F105 206177				
Gemeindenummer (F104 40816				Lufttemperatur (F112' 22,0°C				
WGEV Code	Parameter	Meßwerte		Richt- bzw. Grenzwerte			Frachten	
		Labor-Nr.: W 97 05 1604		Richtwert von ImRL	Entwurf ImVF		Labor-Nr.: W 97 05 1604	
		Dimension	1997 05 13		Bergl.-Gew.	Flachl.-Gew.	Dimension	1997 05 13
F106	Pegelstand	cm	142	--	--	--	--	--
F107	Durchfluß	m ³ /s	0,51	--	--	--	--	--
F117	Wassertemperatur	°C	16,8	25	21	25	--	--
F118	Elektr. Leitfähigkeit	µS/cm	169	--	--	--	--	--
F119	pH-Wert	--	7,6	6,5 - 8,5	6,5 - 8,5	6,5 - 9,0	--	--
F124	Sauerstoffgehalt	mg O ₂ /l	9,2	> 6,5	> 7,5	> 6,5	t/d	0,41
F125	Sauerstoffsättigung	%	98	> 80	> 80	> 80	--	--
F136	Gesamthärte	°dH	3,2	--	--	--	--	--
F137	Bleibende Härte	°dH	0,3	--	--	--	--	--
F138	Karbonathärte	°dH	2,9	--	--	--	--	--
F143	Calcium	mg/l	16,1	--	--	--	t/d	0,71
F144	Magnesium	mg/l	4,10	--	--	--	t/d	0,18
F145	Natrium	mg/l	6,73	--	--	--	t/d	0,30
F146	Kalium	mg/l	2,59	--	--	--	t/d	0,11
F177	Chlorid	mg/l	5,92	100	100	100	t/d	0,26
F178	Sulfat	mg/l	10,9	100	150	150	t/d	0,48
F176	Nitrat-N	mg/l	3,25	8	6	6	t/d	0,14
F175	Nitrit-N	mg/l	0,014	0,05	0,02	0,05	kg/d	0,62
F173	Ammonium-N	mg/l	0,019	0,5	0,3	0,5	kg/d	0,84
F182	Ges. Phosphor-P filtr.	mg/l	0,049	0,2	0,07	0,15	kg/d	2,16
F271	Orthophosphat-P	mg/l	0,041	--	--	--	kg/d	1,81
F130	DOC	mg/l	2,3	2	3	5,5	kg/d	102
F131	TOC	mg/l	3,9	--	--	--	kg/d	172
F127	BSB ₅ mit Nitrif.hemm.	mg O ₂ /l	< 5,0	3	2	3,5	kg/d	--
F214	AOX	mg Cl/l	n.n.	--	0,05	0,05	kg/d	--
F190	LAS	mg/l	0,015	--	--	--	kg/d	0,64

Tab. 40: Untersuchungsergebnisse der Maltsh beim Pegel Leopoldschlag

Gewässer: Maltsh				Pegelbezeichnung Leopoldschlag				
Flußgebietsnummer: 9				Pegelnummer (F105 206557)				
Gemeindenummer (F104 40610)				Lufttemperatur (F112) -5,0°C				
WGEV Code	Parameter	Meßwerte		Richt- bzw. Grenzwerte			Frachten	
		Labor-Nr.: W 97 02 0472	1997 02 03	Richtwert von ImRL	Entwurf ImVF		Labor-Nr.: W 97 02 0472	1997 02 03
		Dimension			Bergl.-Gew.	Flachl.-Gew.	Dimension	
F106	Pegelstand	cm	158 (Red.)	--	--	--	--	--
F107	Durchfluß	m ³ /s	2,17	--	--	--	--	--
F117	Wassertemperatur	°C	0,1	25	21	25	--	--
F118	Elektr. Leitfähigkeit	µS/cm	103	--	--	--	--	--
F119	pH-Wert	--	7,6	6,5 - 8,5	6,5 - 8,5	6,5 - 9,0	--	--
F124	Sauerstoffgehalt	mg O ₂ /l	13,4	> 6,5	> 7,5	> 6,5	t/d	2,51
F125	Sauerstoffsättigung	%	96	> 80	> 80	> 80	--	--
F136	Gesamthärte	°dH	1,8	--	--	--	--	--
F137	Bleibende Härte	°dH	0,3	--	--	--	--	--
F138	Karbonathärte	°dH	1,5	--	--	--	--	--
F143	Calcium	mg/l	10,1	--	--	--	t/d	1,90
F144	Magnesium	mg/l	1,85	--	--	--	t/d	0,35
F145	Natrium	mg/l	5,47	--	--	--	t/d	1,03
F146	Kalium	mg/l	1,62	--	--	--	t/d	0,30
F177	Chlorid	mg/l	2,75	100	100	100	t/d	0,51
F178	Sulfat	mg/l	15,4	100	150	150	t/d	2,89
F176	Nitrat-N	mg/l	1,90	8	6	6	t/d	0,36
F175	Nitrit-N	mg/l	0,011	0,05	0,02	0,05	kg/d	2,07
F173	Ammonium-N	mg/l	0,143	0,5	0,3	0,5	kg/d	26,9
F182	Ges. Phosphor-P filtr.	mg/l	0,036	0,2	0,07	0,15	kg/d	6,78
F271	Orthophosphat-P	mg/l	0,032	--	--	--	kg/d	5,98
F130	DOC	mg/l	1,8	2	3	5,5	kg/d	337
F131	TOC	mg/l	2,2	--	--	--	kg/d	412
F127	BSB ₅ mit Nitrif.hemm.	mg O ₂ /l	--	3	2	3,5	kg/d	--
F214	AOX	mg Cl/l	--	--	0,05	0,05	kg/d	--
F190	LAS	mg/l	--	--	--	--	kg/d	--

Tab. 41: Untersuchungsergebnisse der Mettmach beim Pegel Mettmach (1. Probenahme)

Gewässer: Mettmach				Pegelbezeichnung Mettmach				
Flußgebietsnummer: 5				Pegelnummer (F105 204693				
Gemeindenummer (F104 41215				Lufttemperatur (F112' 6,8°C				
WGEV Code	Parameter	Meßwerte		Richt- bzw. Grenzwerte			Frachten	
		Labor-Nr.: W 97 02 0642		Richtwert von ImRL	Entwurf ImVF		Labor-Nr.: W 97 02 0642	
		Dimension	1997 02 12		Bergl.-Gew.	Flachl.-Gew.	Dimension	1997 02 12
F106	Pegelstand	cm	35	--	--	--	--	--
F107	Durchfluß	m ³ /s	0,55	--	--	--	--	--
F117	Wassertemperatur	°C	3,7	25	21	25	--	--
F118	Elektr. Leitfähigkeit	µS/cm	141	--	--	--	--	--
F119	pH-Wert	--	7,8	6,5 - 8,5	6,5 - 8,5	6,5 - 9,0	--	--
F124	Sauerstoffgehalt	mg O ₂ /l	11,9	> 6,5	> 7,5	> 6,5	t/d	0,56
F125	Sauerstoffsättigung	%	98	> 80	> 80	> 80	--	--
F136	Gesamthärte	°dH	5,0	--	--	--	--	--
F137	Bleibende Härte	°dH	0,3	--	--	--	--	--
F138	Karbonathärte	°dH	4,6	--	--	--	--	--
F143	Calcium	mg/l	25,2	--	--	--	t/d	1,19
F144	Magnesium	mg/l	6,23	--	--	--	t/d	0,30
F145	Natrium	mg/l	2,40	--	--	--	t/d	0,11
F146	Kalium	mg/l	2,05	--	--	--	t/d	0,10
F177	Chlorid	mg/l	3,19	100	100	100	t/d	0,15
F178	Sulfat	mg/l	7,18	100	150	150	t/d	0,34
F176	Nitrat-N	mg/l	1,70	8	6	6	t/d	0,08
F175	Nitrit-N	mg/l	0,011	0,05	0,02	0,05	kg/d	0,51
F173	Ammonium-N	mg/l	0,158	0,5	0,3	0,5	kg/d	7,47
F182	Ges. Phosphor-P filtr.	mg/l	0,085	0,2	0,07	0,15	kg/d	4,04
F271	Orthophosphat-P	mg/l	0,067	--	--	--	kg/d	3,17
F130	DOC	mg/l	3,4	2	3	5,5	kg/d	161
F131	TOC	mg/l	4,6	--	--	--	kg/d	218
F127	BSB ₅ mit Nitrif.hemm.	mg O ₂ /l	< 5,0	3	2	3,5	kg/d	--
F214	AOX	mg Cl/l	n.n.	--	0,05	0,05	kg/d	--
F190	LAS	mg/l	n.n.	--	--	--	kg/d	--

Tab. 42: Untersuchungsergebnisse der Mettmach beim Pegel Mettmach (2. Probenahme)

Gewässer: Mettmach				Pegelbezeichnung Mettmach				
Flußgebietsnummer: 5				Pegelnummer (F105 204693				
Gemeindenummer (F104 41215				Lufttemperatur (F112' 19,0°C				
WGEV Code	Parameter	Meßwerte		Richt- bzw. Grenzwerte			Frachten	
		Labor-Nr.: W 97 05 1618	1997 05 13	Richtwert von ImRL	Entwurf ImVF		Labor-Nr.: W 97 05 1618	1997 05 13
		Dimension			Bergl.-Gew	Flachl.-Gew	Dimension	
F106	Pegelstand	cm	32	--	--	--	--	--
F107	Durchfluß	m ³ /s	0,34	--	--	--	--	--
F117	Wassertemperatur	°C	11,5	25	21	25	--	--
F118	Elektr. Leitfähigkeit	µS/cm	146	--	--	--	--	--
F119	pH-Wert	--	8,3	6,5 - 8,5	6,5 - 8,5	6,5 - 9,0	--	--
F124	Sauerstoffgehalt	mg O ₂ /l	9,1	> 6,5	> 7,5	> 6,5	t/d	0,27
F125	Sauerstoffsättigung	%	90	> 80	> 80	> 80	--	--
F136	Gesamthärte	°dH	6,1	--	--	--	--	--
F137	Bleibende Härte	°dH	0,3	--	--	--	--	--
F138	Karbonathärte	°dH	5,8	--	--	--	--	--
F143	Calcium	mg/l	28,0	--	--	--	t/d	0,82
F144	Magnesium	mg/l	9,52	--	--	--	t/d	0,28
F145	Natrium	mg/l	2,29	--	--	--	t/d	0,07
F146	Kalium	mg/l	< 1,0	--	--	--	t/d	--
F177	Chlorid	mg/l	2,09	100	100	100	t/d	0,06
F178	Sulfat	mg/l	7,13	100	150	150	t/d	0,21
F176	Nitrat-N	mg/l	1,49	8	6	6	t/d	0,04
F175	Nitrit-N	mg/l	0,014	0,05	0,02	0,05	kg/d	0,41
F173	Ammonium-N	mg/l	0,018	0,5	0,3	0,5	kg/d	0,53
F182	Ges. Phosphor-P filtr.	mg/l	0,019	0,2	0,07	0,15	kg/d	0,55
F271	Orthophosphat-P	mg/l	0,016	--	--	--	kg/d	0,47
F130	DOC	mg/l	1,3	2	3	5,5	kg/d	38,0
F131	TOC	mg/l	2,1	--	--	--	kg/d	61,3
F127	BSB ₅ mit Nitrif.hemm.	mg O ₂ /l	5,0	3	2	3,5	kg/d	146
F214	AOX	mg Cl/l	n.n.	--	0,05	0,05	kg/d	--
F190	LAS	mg/l	0,017	--	--	--	kg/d	0,51

Tab. 43: Untersuchungsergebnisse des Mitterweissenbaches beim Pegel Mitterweissenbach

Gewässer: Mitterweissenbach		Pegelbezeichnung Mitterweissenbach						
Flußgebietsnummer: 7		Pegelnummer (F105 206615						
Gemeindenummer (F104 40703		Lufttemperatur (F112 0,2°C						
WGEV Code	Parameter	Meßwerte		Richt- bzw. Grenzwerte			Frachten	
		Labor-Nr.: W 97 02 0635		Richtwert von ImRL	Entwurf ImVF		Labor-Nr.: W 97 02 0635	
		Dimension	1997 02 11		Bergl.-Gew	Flachl.-Gew	Dimension	1997 02 11
F106	Pegelstand	cm	129	--	--	--	--	--
F107	Durchfluß	m ³ /s	0,37	--	--	--	--	--
F117	Wassertemperatur	°C	1,5	25	21	25	--	--
F118	Elektr. Leitfähigkeit	µS/cm	216	--	--	--	--	--
F119	pH-Wert	--	8,4	6,5 - 8,5	6,5 - 8,5	6,5 - 9,0	--	--
F124	Sauerstoffgehalt	mg O ₂ /l	12,5	> 6,5	> 7,5	> 6,5	t/d	0,40
F125	Sauerstoffsättigung	%	101	> 80	> 80	> 80	--	--
F136	Gesamthärte	°dH	7,8	--	--	--	--	--
F137	Bleibende Härte	°dH	0,2	--	--	--	--	--
	Karbonathärte	°dH	7,6	--	--	--	--	--
F143	Calcium	mg/l	39,3	--	--	--	t/d	1,26
F144	Magnesium	mg/l	9,88	--	--	--	t/d	0,32
F145	Natrium	mg/l	2,23	--	--	--	t/d	0,07
F146	Kalium	mg/l	<1,0	--	--	--	t/d	--
F177	Chlorid	mg/l	3,92	100	100	100	t/d	0,13
F178	Sulfat	mg/l	5,71	100	150	150	t/d	0,18
F176	Nitrat-N	mg/l	1,18	8	6	6	t/d	0,04
F175	Nitrit-N	mg/l	< 0,002	0,05	0,02	0,05	kg/d	--
F173	Ammonium-N	mg/l	< 0,010	0,5	0,3	0,5	kg/d	--
F182	Ges. Phosphor-P filtr.	mg/l	< 0,003	0,2	0,07	0,15	kg/d	--
F271	Orthophosphat-P	mg/l	< 0,003	--	--	--	kg/d	--
F130	DOC	mg/l	< 1,0	2	3	5,5	kg/d	--
F131	TOC	mg/l	1,1	--	--	--	kg/d	35,2
F127	BSB ₅ mit Nitrif.hemm.	mg O ₂ /l	--	3	2	3,5	kg/d	--
F214	AOX	mg Cl/l	n.n.	--	0,05	0,05	kg/d	--
F190	LAS	mg/l	--	--	--	--	kg/d	--

Tab. 44: Untersuchungsergebnisse der Osternach beim Pegel Osternach (1. Probenahme)

Gewässer: Osternach				Pegelbezeichnung Osternach				
Flußgebietsnummer: 5				Pegelnummer (F105 204768				
Gemeindenummer (F104 41220				Lufttemperatur (F112 7,6°C				
WGEV Code	Parameter	Meßwerte		Richt- bzw. Grenzwerte			Frachten	
		Labor-Nr.: W 97 02 0644		Richtwert von ImRL	Entwurf ImVF		Labor-Nr.: W 97 02 0644	
		Dimension	1997 02 12		Bergl.-Gew	Flachl.-Gew	Dimension	1997 02 12
F106	Pegelstand	cm	178	--	--	--	--	--
F107	Durchfluß	m ³ /s	5,37	--	--	--	--	--
F117	Wassertemperatur	°C	2,0	25	21	25	--	--
F118	Elektr. Leitfähigkeit	µS/cm	311	--	--	--	--	--
F119	pH-Wert	--	8,0	6,5 - 8,5	6,5 - 8,5	6,5 - 9,0	--	--
F124	Sauerstoffgehalt	mg O ₂ /l	12,1	> 6,5	> 7,5	> 6,5	t/d	5,61
F125	Sauerstoffsättigung	%	92	> 80	> 80	> 80	--	--
F136	Gesamthärte	°dH	11,4	--	--	--	--	--
F137	Bleibende Härte	°dH	1,1	--	--	--	--	--
F138	Karbonathärte	°dH	10,3	--	--	--	--	--
F143	Calcium	mg/l	60,8	--	--	--	t/d	28,2
F144	Magnesium	mg/l	12,5	--	--	--	t/d	5,80
F145	Natrium	mg/l	5,33	--	--	--	t/d	2,47
F146	Kalium	mg/l	4,47	--	--	--	t/d	2,07
F177	Chlorid	mg/l	12,9	100	100	100	t/d	6,00
F178	Sulfat	mg/l	17,3	100	150	150	t/d	8,04
F176	Nitrat-N	mg/l	3,07	8	6	6	t/d	1,42
F175	Nitrit-N	mg/l	0,018	0,05	0,02	0,05	kg/d	8,16
F173	Ammonium-N	mg/l	0,308	0,5	0,3	0,5	kg/d	143
F182	Ges. Phosphor-P filtr.	mg/l	0,179	0,2	0,07	0,15	kg/d	83,1
F271	Orthophosphat-P	mg/l	0,146	--	--	--	kg/d	67,6
F130	DOC	mg/l	1,9	2	3	5,5	kg/d	882
F131	TOC	mg/l	9,3	--	--	--	t/d	4,31
F127	BSB ₅ mit Nitrif.hemm.	mg O ₂ /l	--	3	2	3,5	kg/d	--
F214	AOX	mg Cl/l	0,112	--	0,05	0,05	kg/d	52,0
F190	LAS	mg/l	--	--	--	--	kg/d	--

Tab. 45: Untersuchungsergebnisse der Osternach beim Pegel Osternach (2. Probenahme)

Gewässer: Osternach				Pegelbezeichnung: Osternach				
Flußgebietsnummer: 5				Pegelnummer (F105): 204768				
Gemeindenummer (F104): 41220				Lufttemperatur (F112): 27,5°C				
WGEV Code	Parameter	Meßwerte		Richt- bzw. Grenzwerte			Frachten	
		Labor-Nr.: W 97 05 1621		Richtwert von ImRL	Entwurf ImVF		Labor-Nr.: W 97 05 1621	
		Dimension	1997 05 13		Bergl.-Gew.	Flachl.-Gew.	Dimension	1997 05 13
F106	Pegelstand	cm	136	--	--	--	--	--
F107	Durchfluß	m ³ /s	0,55	--	--	--	--	--
F117	Wassertemperatur	°C	17,5	25	21	25	--	--
F118	Elektr. Leitfähigkeit	µS/cm	388	--	--	--	--	--
F119	pH-Wert	--	8,5	6,5 - 8,5	6,5 - 8,5	6,5 - 9,0	--	--
F124	Sauerstoffgehalt	mg O ₂ /l	11,1	> 6,5	> 7,5	> 6,5	t/d	0,52
F125	Sauerstoffsättigung	%	118	> 80	> 80	> 80	--	--
F136	Gesamthärte	°dH	18,3	--	--	--	--	--
F137	Bleibende Härte	°dH	2,5	--	--	--	--	--
F138	Karbonathärte	°dH	15,8	--	--	--	--	--
F143	Calcium	mg/l	93,2	--	--	--	t/d	4,40
F144	Magnesium	mg/l	22,6	--	--	--	t/d	1,07
F145	Natrium	mg/l	5,92	--	--	--	t/d	0,28
F146	Kalium	mg/l	2,39	--	--	--	t/d	0,11
F177	Chlorid	mg/l	13,6	100	100	100	t/d	0,64
F178	Sulfat	mg/l	22,8	100	150	150	t/d	1,08
F176	Nitrat-N	mg/l	2,83	8	6	6	t/d	0,13
F175	Nitrit-N	mg/l	0,009	0,05	0,02	0,05	kg/d	0,42
F173	Ammonium-N	mg/l	0,012	0,5	0,3	0,5	kg/d	0,57
F182	Ges. Phosphor-P filtr.	mg/l	0,106	0,2	0,07	0,15	kg/d	5,00
F271	Orthophosphat-P	mg/l	0,105	--	--	--	kg/d	4,95
F130	DOC	mg/l	2,5	2	3	5,5	kg/d	118
F131	TOC	mg/l	3,8	--	--	--	kg/d	179
F127	BSB ₅ mit Nitrif.hemm.	mg O ₂ /l	--	3	2	3,5	kg/d	--
F214	AOX	mg Cl/l	n.n.	--	0,05	0,05	kg/d	--
F190	LAS	mg/l	< 0,010	--	--	--	kg/d	--

Tab. 46: Untersuchungsergebnisse des Pechgrabens beim Pegel Pechgraben

Gewässer: Pechgraben				Pegelbezeichnung: Pechgraben				
Flußgebietsnummer: 8				Pegelnummer (F105): 206540				
Gemeindenummer (F104): 41507				Lufttemperatur (F112): -2,5°C				
WGEV Code	Parameter	Meßwerte		Richt- bzw. Grenzwerte			Frachten	
		Labor-Nr.: W 97 02 0480		Richtwert von ImRL	Entwurf ImVF		Labor-Nr.: W 97 02 0480	
		Dimension	1997 02 04		Bergl.-Gew.	Flachl.-Gew.	Dimension	1997 02 04
F106	Pegelstand	cm	121	--	--	--	--	--
F107	Durchfluß	m ³ /s	0,10	--	--	--	--	--
F117	Wassertemperatur	°C	0,1	25	21	25	--	--
F118	Elektr. Leitfähigkeit	µS/cm	404	--	--	--	--	--
F119	pH-Wert	--	8,6	6,5 - 8,5	6,5 - 8,5	6,5 - 9,0	--	--
F124	Sauerstoffgehalt	mg O ₂ /l	13,8	> 6,5	> 7,5	> 6,5	t/d	0,11
F125	Sauerstoffsättigung	%	98	> 80	> 80	> 80	--	--
F136	Gesamthärte	°dH	11,7	--	--	--	--	--
F137	Bleibende Härte	°dH	0,5	--	--	--	--	--
F138	Karbonathärte	°dH	11,2	--	--	--	--	--
F143	Calcium	mg/l	69,5	--	--	--	t/d	0,57
F144	Magnesium	mg/l	8,37	--	--	--	t/d	0,07
F145	Natrium	mg/l	3,06	--	--	--	t/d	0,03
F146	Kalium	mg/l	1,23	--	--	--	t/d	0,01
F177	Chlorid	mg/l	1,90	100	100	100	t/d	0,02
F178	Sulfat	mg/l	22,0	100	150	150	t/d	0,18
F176	Nitrat-N	mg/l	1,27	8	6	6	t/d	0,01
F175	Nitrit-N	mg/l	0,010	0,05	0,02	0,05	kg/d	0,08
F173	Ammonium-N	mg/l	0,135	0,5	0,3	0,5	kg/d	1,11
F182	Ges. Phosphor-P filtr.	mg/l	0,019	0,2	0,07	0,15	kg/d	0,15
F271	Orthophosphat-P	mg/l	0,015	--	--	--	kg/d	0,12
F130	DOC	mg/l	< 1,0	2	3	5,5	kg/d	--
F131	TOC	mg/l	2,0	--	--	--	kg/d	16,4
F127	BSB ₅ mit Nitrif.hemm.	mg O ₂ /l	--	3	2	3,5	kg/d	--
F214	AOX	mg Cl/l	n.n.	--	0,05	0,05	kg/d	--
F190	LAS	mg/l	--	--	--	--	kg/d	--

Tab. 47: Untersuchungsergebnisse des Pesenbaches beim Pegel Pesenbach

Gewässer: Pesenbach				Pegelbezeichnung: Pesenbach				
Flußgebietsnummer: 6				Pegelnummer (F105): 204941				
Gemeindenummer (F104): 41606				Lufttemperatur (F112): -3,0°C				
WGEV Code	Parameter	Meßwerte		Richt- bzw. Grenzwerte			Frachten	
		Labor-Nr.: W 97 02 0477		Richtwert von ImRL	Entwurf ImVF		Labor-Nr.: W 97 02 0477	
		Dimension	1997 02 03		Bergl.-Gew.	Flachl.-Gew.	Dimension	1997 02 03
F106	Pegelstand	cm	78 (Eis)	--	--	--	--	--
F107	Durchfluß	m ³ /s	0,93	--	--	--	--	--
F117	Wassertemperatur	°C	0,1	25	21	25	--	--
F118	Elektr. Leitfähigkeit	µS/cm	173	--	--	--	--	--
F119	pH-Wert	--	8,2	6,5 - 8,5	6,5 - 8,5	6,5 - 9,0	--	--
F124	Sauerstoffgehalt	mg O ₂ /l	13,7	> 6,5	> 7,5	> 6,5	t/d	1,10
F125	Sauerstoffsättigung	%	94	> 80	> 80	> 80	--	--
F136	Gesamthärte	°dH	3,4	--	--	--	--	--
F137	Bleibende Härte	°dH	0,7	--	--	--	--	--
F138	Karbonathärte	°dH	2,8	--	--	--	--	--
F143	Calcium	mg/l	17,7	--	--	--	t/d	1,42
F144	Magnesium	mg/l	4,19	--	--	--	t/d	0,34
F145	Natrium	mg/l	8,27	--	--	--	t/d	0,67
F146	Kalium	mg/l	3,14	--	--	--	t/d	0,25
F177	Chlorid	mg/l	6,78	100	100	100	t/d	0,55
F178	Sulfat	mg/l	17,0	100	150	150	t/d	1,37
F176	Nitrat-N	mg/l	3,33	8	6	6	t/d	0,27
F175	Nitrit-N	mg/l	0,015	0,05	0,02	0,05	kg/d	1,19
F173	Ammonium-N	mg/l	0,045	0,5	0,3	0,5	kg/d	3,64
F182	Ges. Phosphor-P filtr.	mg/l	0,046	0,2	0,07	0,15	kg/d	3,68
F271	Orthophosphat-P	mg/l	0,040	--	--	--	kg/d	3,22
F130	DOC	mg/l	2,1	2	3	5,5	kg/d	169
F131	TOC	mg/l	2,8	--	--	--	kg/d	225
F127	BSB ₅ mit Nitrif.hemm.	mg O ₂ /l	--	3	2	3,5	kg/d	--
F214	AOX	mg Cl/l	n.n.	--	0,05	0,05	kg/d	--
F190	LAS	mg/l	--	--	--	--	kg/d	--

Tab. 48: Untersuchungsergebnisse der Piessling beim Pegel Rossleithen

Gewässer: Piessling				Pegelbezeichnung: Rossleithen				
Flußgebietsnummer: 8				Pegelnummer (F105): 206482				
Gemeindenummer (F104): 40915				Lufttemperatur (F112): -3,0°C				
WGEV Code	Parameter	Meßwerte		Richt- bzw. Grenzwerte			Frachten	
		Labor-Nr.: W 97 02 0484	1997 02 04	Richtwert von ImRL	Entwurf ImVF		Labor-Nr.: W 97 02 0484	1997 02 04
		Dimension			Bergl.-Gew.	Flachl.-Gew.	Dimension	
F106	Pegelstand	cm	134	--	--	--	--	--
F107	Durchfluß	m ³ /s	0,50	--	--	--	--	--
F117	Wassertemperatur	°C	4,7	25	21	25	--	--
F118	Elektr. Leitfähigkeit	µS/cm	207	--	--	--	--	--
F119	pH-Wert	--	8,5	6,5 - 8,5	6,5 - 8,5	6,5 - 9,0	--	--
F124	Sauerstoffgehalt	mg O ₂ /l	12,5	> 6,5	> 7,5	> 6,5	t/d	0,54
F125	Sauerstoffsättigung	%	104	> 80	> 80	> 80	--	--
F136	Gesamthärte	°dH	6,2	--	--	--	--	--
F137	Bleibende Härte	°dH	0,2	--	--	--	--	--
F138	Karbonathärte	°dH	6,0	--	--	--	--	--
F143	Calcium	mg/l	29,7	--	--	--	t/d	1,28
F144	Magnesium	mg/l	8,91	--	--	--	t/d	0,38
F145	Natrium	mg/l	<1,0	--	--	--	t/d	--
F146	Kalium	mg/l	<1,0	--	--	--	t/d	--
F177	Chlorid	mg/l	0,70	100	100	100	t/d	0,03
F178	Sulfat	mg/l	4,86	100	150	150	t/d	0,21
F176	Nitrat-N	mg/l	0,55	8	6	6	t/d	0,02
F175	Nitrit-N	mg/l	< 0,002	0,05	0,02	0,05	kg/d	--
F173	Ammonium-N	mg/l	< 0,010	0,5	0,3	0,5	kg/d	--
F182	Ges. Phosphor-P filtr.	mg/l	0,005	0,2	0,07	0,15	kg/d	0,21
F271	Orthophosphat-P	mg/l	0,003	--	--	--	kg/d	0,13
F130	DOC	mg/l	< 1,0	2	3	5,5	kg/d	--
F131	TOC	mg/l	< 1,0	--	--	--	kg/d	--
F127	BSB ₅ mit Nitrif.hemm.	mg O ₂ /l	--	3	2	3,5	kg/d	--
F214	AOX	mg Cl/l	n.n.	--	0,05	0,05	kg/d	--
F190	LAS	mg/l	--	--	--	--	kg/d	--

Tab. 49: Untersuchungsergebnisse der Ranna beim Pegel Oberkappl

WGEV Code	Parameter	Labor-Nr.: W 97 02 0475		Richtwert von ImRL	Entwurf ImVF		Labor-Nr.: W 97 02 0475	
		Dimension	1997 02 03		Bergl.-Gew.	Flachl.-Gew.	Dimension	1997 02 03
F106	Pegelstand	cm	122 (Eis)	--	--	--	--	--
F107	Durchfluß	m ³ /s	0,92	--	--	--	--	--
F117	Wassertemperatur	°C	0,1	25	21	25	--	--
F118	Elektr. Leitfähigkeit	µS/cm	125	--	--	--	--	--
F119	pH-Wert	--	7,6	6,5 - 8,5	6,5 - 8,5	6,5 - 9,0	--	--
F124	Sauerstoffgehalt	mg O ₂ /l	12,7	> 6,5	> 7,5	> 6,5	t/d	1,01
F125	Sauerstoffsättigung	%	91	> 80	> 80	> 80	--	--
F136	Gesamthärte	°dH	2,2	--	--	--	--	--
F137	Bleibende Härte	°dH	0,6	--	--	--	--	--
F138	Karbonathärte	°dH	1,6	--	--	--	--	--
F143	Calcium	mg/l	10,7	--	--	--	t/d	0,85
F144	Magnesium	mg/l	2,87	--	--	--	t/d	0,23
F145	Natrium	mg/l	6,23	--	--	--	t/d	0,50
F146	Kalium	mg/l	1,90	--	--	--	t/d	0,15
F177	Chlorid	mg/l	8,43	100	100	100	t/d	0,67
F178	Sulfat	mg/l	8,84	100	150	150	t/d	0,70
F176	Nitrat-N	mg/l	3,18	8	6	6	t/d	0,25
F175	Nitrit-N	mg/l	0,017	0,05	0,02	0,05	kg/d	1,33
F173	Ammonium-N	mg/l	0,141	0,5	0,3	0,5	kg/d	11,3
F182	Ges. Phosphor-P filtr.	mg/l	0,073	0,2	0,07	0,15	kg/d	5,80
F271	Orthophosphat-P	mg/l	0,069	--	--	--	kg/d	5,50
F130	DOC	mg/l	1,1	2	3	5,5	kg/d	87,7
F131	TOC	mg/l	2,3	--	--	--	kg/d	183
F127	BSB ₅ mit Nitrif.hemm.	mg O ₂ /l	--	3	2	3,5	kg/d	--
F214	AOX	mg Cl/l	n.n.	--	0,05	0,05	kg/d	--
F190	LAS	mg/l	--	--	--	--	kg/d	--

Tab. 50: Untersuchungsergebnisse des Reichramingbaches beim Pegel Reichraming

Gewässer: Reichramingbach		Pegelbezeichnung: Reichraming						
Flußgebietsnummer: 8		Pegelnummer (F105): 205740						
Gemeindenummer (F104): 41512		Lufttemperatur (F112): -1,8°C						
WGEV Code	Parameter	Meßwerte		Richt- bzw. Grenzwerte			Frachten	
		Labor-Nr.: W 97 02 0479	1997 02 04	Richtwert von ImRL	Entwurf ImVF		Labor-Nr.: W 97 02 0479	1997 02 04
		Dimension			Bergl.-Gew.	Flachl.-Gew.	Dimension	
F106	Pegelstand	cm	31	--	--	--	--	--
F107	Durchfluß	m ³ /s	1,75	--	--	--	--	--
F117	Wassertemperatur	°C	2,1	25	21	25	--	--
F118	Elektr. Leitfähigkeit	µS/cm	424	--	--	--	--	--
F119	pH-Wert	--	8,5	6,5 - 8,5	6,5 - 8,5	6,5 - 9,0	--	--
F124	Sauerstoffgehalt	mg O ₂ /l	12,3	> 6,5	> 7,5	> 6,5	t/d	1,86
F125	Sauerstoffsättigung	%	89	> 80	> 80	> 80	--	--
F136	Gesamthärte	°dH	13,0	--	--	--	--	--
F137	Bleibende Härte	°dH	2,8	--	--	--	--	--
F138	Karbonathärte	°dH	10,2	--	--	--	--	--
F143	Calcium	mg/l	62,8	--	--	--	t/d	9,49
F144	Magnesium	mg/l	18,1	--	--	--	t/d	2,74
F145	Natrium	mg/l	1,06	--	--	--	t/d	0,16
F146	Kalium	mg/l	<1,0	--	--	--	t/d	--
F177	Chlorid	mg/l	1,11	100	100	100	t/d	0,17
F178	Sulfat	mg/l	52,6	100	150	150	t/d	7,96
F176	Nitrat-N	mg/l	0,92	8	6	6	t/d	0,14
F175	Nitrit-N	mg/l	< 0,002	0,05	0,02	0,05	kg/d	--
F173	Ammonium-N	mg/l	0,010	0,5	0,3	0,5	kg/d	1,48
F182	Ges. Phosphor-P filtr.	mg/l	0,004	0,2	0,07	0,15	kg/d	0,64
F271	Orthophosphat-P	mg/l	< 0,003	--	--	--	kg/d	--
F130	DOC	mg/l	< 1,0	2	3	5,5	kg/d	--
F131	TOC	mg/l	1,3	--	--	--	kg/d	197
F127	BSB ₅ mit Nitrif.hemm.	mg O ₂ /l	--	3	2	3,5	kg/d	--
F214	AOX	mg Cl/l	n.n.	--	0,05	0,05	kg/d	--
F190	LAS	mg/l	--	--	--	--	kg/d	--

Tab. 51: Untersuchungsergebnisse des Rieder Baches beim Pegel Ried im Innkreis (1. Probenahme)

Gewässer: Rieder Bach				Pegelbezeichnung: Ried im Innkreis				
Flußgebietsnummer: 5				Pegelnummer (F105): 204735				
Gemeindenummer (F104): 41225				Lufttemperatur (F112): 7,5°C				
WGEV Code	Parameter	Meßwerte		Richt- bzw. Grenzwerte			Frachten	
		Labor-Nr.: W 97 02 0643		Richtwert von ImRL	Entwurf ImVF		Labor-Nr.: W 97 02 0643	
		Dimension	1997 02 12		Bergl.-Gew.	Flachl.-Gew.	Dimension	1997 02 12
F106	Pegelstand	cm	157	--	--	--	--	--
F107	Durchfluß	m ³ /s	2,99	--	--	--	--	--
F117	Wassertemperatur	°C	4,2	25	21	25	--	--
F118	Elektr. Leitfähigkeit	µS/cm	334	--	--	--	--	--
F119	pH-Wert	--	8,3	6,5 - 8,5	6,5 - 8,5	6,5 - 9,0	--	--
F124	Sauerstoffgehalt	mg O ₂ /l	12,6	> 6,5	> 7,5	> 6,5	t/d	3,26
F125	Sauerstoffsättigung	%	104	> 80	> 80	> 80	--	--
F136	Gesamthärte	°dH	12,0	--	--	--	--	--
F137	Bleibende Härte	°dH	0,6	--	--	--	--	--
F138	Karbonathärte	°dH	11,4	--	--	--	--	--
F143	Calcium	mg/l	64,5	--	--	--	t/d	16,7
F144	Magnesium	mg/l	12,9	--	--	--	t/d	3,35
F145	Natrium	mg/l	3,89	--	--	--	t/d	1,00
F146	Kalium	mg/l	3,58	--	--	--	t/d	0,92
F177	Chlorid	mg/l	8,22	100	100	100	t/d	2,12
F178	Sulfat	mg/l	16,3	100	150	150	t/d	4,22
F176	Nitrat-N	mg/l	2,53	8	6	6	t/d	0,65
F175	Nitrit-N	mg/l	0,021	0,05	0,02	0,05	kg/d	5,44
F173	Ammonium-N	mg/l	0,221	0,5	0,3	0,5	kg/d	57,1
F182	Ges. Phosphor-P filtr.	mg/l	0,145	0,2	0,07	0,15	kg/d	37,4
F271	Orthophosphat-P	mg/l	0,121	--	--	--	kg/d	31,2
F130	DOC	mg/l	2,7	2	3	5,5	kg/d	698
F131	TOC	mg/l	12,0	--	--	--	t/d	3,10
F127	BSB ₅ mit Nitrif.hemm.	mg O ₂ /l	< 5,0	3	2	3,5	kg/d	--
F214	AOX	mg Cl/l	n.n.	--	0,05	0,05	kg/d	--
F190	LAS	mg/l	< 0,010	--	--	--	kg/d	--

Tab. 52: Untersuchungsergebnisse des Rieder Baches beim Pegel Ried im Innkreis (2. Probenahme)

Gewässer: Rieder Bach				Pegelbezeichnung: Ried im Innkreis				
Flußgebietsnummer: 5				Pegelnummer (F105): 204735				
Gemeindenummer (F104): 41225				Lufttemperatur (F112): 18,4°C				
WGEV Code	Parameter	Meßwerte		Richt- bzw. Grenzwerte			Frachten	
		Labor-Nr.: W 97 05 1619	1997 05 13	Richtwert von ImRL	Entwurf ImVF		Labor-Nr.: W 97 05 1619	1997 05 13
		Dimension			Bergl.-Gew.	Flachl.-Gew.	Dimension	
F106	Pegelstand	cm	120	--	--	--	--	--
F107	Durchfluß	m ³ /s	0,74	--	--	--	--	--
F117	Wassertemperatur	°C	14,1	25	21	25	--	--
F118	Elektr. Leitfähigkeit	µS/cm	128	--	--	--	--	--
F119	pH-Wert	--	8,6	6,5 - 8,5	6,5 - 8,5	6,5 - 9,0	--	--
F124	Sauerstoffgehalt	mg O ₂ /l	9,3	> 6,5	> 7,5	> 6,5	t/d	0,60
F125	Sauerstoffsättigung	%	100	> 80	> 80	> 80	--	--
F136	Gesamthärte	°dH	17,7	--	--	--	--	--
F137	Bleibende Härte	°dH	1,8	--	--	--	--	--
F138	Karbonathärte	°dH	15,9	--	--	--	--	--
F143	Calcium	mg/l	91,9	--	--	--	t/d	5,89
F144	Magnesium	mg/l	21,1	--	--	--	t/d	1,36
F145	Natrium	mg/l	4,50	--	--	--	t/d	0,29
F146	Kalium	mg/l	2,37	--	--	--	t/d	0,15
F177	Chlorid	mg/l	7,18	100	100	100	t/d	0,46
F178	Sulfat	mg/l	20,3	100	150	150	t/d	1,30
F176	Nitrat-N	mg/l	2,63	8	6	6	t/d	0,17
F175	Nitrit-N	mg/l	0,019	0,05	0,02	0,05	kg/d	1,22
F173	Ammonium-N	mg/l	< 0,010	0,5	0,3	0,5	kg/d	--
F182	Ges. Phosphor-P filtr.	mg/l	0,110	0,2	0,07	0,15	kg/d	7,05
F271	Orthophosphat-P	mg/l	0,110	--	--	--	kg/d	7,05
F130	DOC	mg/l	2,5	2	3	5,5	kg/d	160
F131	TOC	mg/l	5,0	--	--	--	kg/d	321
F127	BSB ₅ mit Nitrif.hemm.	mg O ₂ /l	7,0	3	2	3,5	kg/d	449
F214	AOX	mg Cl/l	n.n.	--	0,05	0,05	kg/d	--
F190	LAS	mg/l	0,027	--	--	--	kg/d	1,76

Tab. 53: Untersuchungsergebnisse des Schalchner Brunnbaches beim Pegel Furth (1. Probenahme)

Gewässer:		Schalchner Brunnbach		Pegelbezeichnung: Furth				
Flußgebietsnummer:		5		Pegelnummer (F105):		206086		
Gemeindenummer (F104):		40441		Lufttemperatur (F112):				
		7,4°C						
WGEV Code	Parameter	Meßwerte		Richt- bzw. Grenzwerte			Frachten	
		Labor-Nr.: W 97 02 0648		Richtwert von ImRL	Entwurf ImVF		Labor-Nr.: W 97 02 0648	
		Dimension	1997 02 12		Bergl.-Gew.	Flachl.-Gew.	Dimension	1997 02 12
F106	Pegelstand	cm	129	--	--	--	--	--
F107	Durchfluß	m ³ /s	0,83	--	--	--	--	--
F117	Wassertemperatur	°C	10,4	25	21	25	--	--
F118	Elektr. Leitfähigkeit	µS/cm	177	--	--	--	--	--
F119	pH-Wert	--	8,0	6,5 - 8,5	6,5 - 8,5	6,5 - 9,0	--	--
F124	Sauerstoffgehalt	mg O ₂ /l	11,0	> 6,5	> 7,5	> 6,5	t/d	0,79
F125	Sauerstoffsättigung	%	99	> 80	> 80	> 80	--	--
F136	Gesamthärte	°dH	5,2	--	--	--	--	--
F137	Bleibende Härte	°dH	0,0	--	--	--	--	--
F138	Karbonathärte	°dH	5,2	--	--	--	--	--
F143	Calcium	mg/l	27,0	--	--	--	t/d	1,93
F144	Magnesium	mg/l	6,35	--	--	--	t/d	0,45
F145	Natrium	mg/l	2,24	--	--	--	t/d	0,16
F146	Kalium	mg/l	1,07	--	--	--	t/d	0,08
F177	Chlorid	mg/l	1,72	100	100	100	t/d	0,12
F178	Sulfat	mg/l	3,39	100	150	150	t/d	0,24
F176	Nitrat-N	mg/l	1,77	8	6	6	t/d	0,13
F175	Nitrit-N	mg/l	0,016	0,05	0,02	0,05	kg/d	1,13
F173	Ammonium-N	mg/l	0,086	0,5	0,3	0,5	kg/d	6,13
F182	Ges. Phosphor-P filtr.	mg/l	0,091	0,2	0,07	0,15	kg/d	6,54
F271	Orthophosphat-P	mg/l	0,082	--	--	--	kg/d	5,88
F130	DOC	mg/l	< 1,0	2	3	5,5	kg/d	--
F131	TOC	mg/l	3,4	--	--	--	kg/d	243
F127	BSB ₅ mit Nitrif.hemm.	mg O ₂ /l	--	3	2	3,5	kg/d	--
F214	AOX	mg Cl/l	n.n.	--	0,05	0,05	kg/d	--
F190	LAS	mg/l	--	--	--	--	kg/d	--

Tab. 54: Untersuchungsergebnisse des Schalchner Brunnbaches beim Pegel Furth (2. Probenahme)

Gewässer:		Schalchner Brunnbach		Pegelbezeichnung: Furth				
Flußgebietsnummer:		5		Pegelnummer (F105):			206086	
Gemeindenummer (F104):		40441		Lufttemperatur (F112):			22,0°C	
WGEV Code	Parameter	Meßwerte		Richt- bzw. Grenzwerte			Frachten	
		Labor-Nr.: W 97 05 1623		Richtwert von ImRL	Entwurf ImVF		Labor-Nr.: W 97 05 1623	
		Dimension	1997 05 13		Bergl.-Gew.	Flachl.-Gew.	Dimension	1997 05 13
F106	Pegelstand	cm	128	--	--	--	--	--
F107	Durchfluß	m ³ /s	0,83	--	--	--	--	--
F117	Wassertemperatur	°C	13,4	25	21	25	--	--
F118	Elektr. Leitfähigkeit	µS/cm	109	--	--	--	--	--
F119	pH-Wert	--	8,4	6,5 - 8,5	6,5 - 8,5	6,5 - 9,0	--	--
F124	Sauerstoffgehalt	mg O ₂ /l	10,0	> 6,5	> 7,5	> 6,5	t/d	0,72
F125	Sauerstoffsättigung	%	99	> 80	> 80	> 80	--	--
F136	Gesamthärte	°dH	5,6	--	--	--	--	--
F137	Bleibende Härte	°dH	0,1	--	--	--	--	--
F138	Karbonathärte	°dH	5,5	--	--	--	--	--
F143	Calcium	mg/l	27,1	--	--	--	t/d	1,95
F144	Magnesium	mg/l	7,88	--	--	--	t/d	0,57
F145	Natrium	mg/l	2,15	--	--	--	t/d	0,15
F146	Kalium	mg/l	< 1,0	--	--	--	t/d	--
F177	Chlorid	mg/l	1,43	100	100	100	t/d	0,10
F178	Sulfat	mg/l	3,02	100	150	150	t/d	0,22
F176	Nitrat-N	mg/l	1,68	8	6	6	t/d	0,12
F175	Nitrit-N	mg/l	0,014	0,05	0,02	0,05	kg/d	1,01
F173	Ammonium-N	mg/l	0,015	0,5	0,3	0,5	kg/d	1,08
F182	Ges. Phosphor-P filtr.	mg/l	0,051	0,2	0,07	0,15	kg/d	3,67
F271	Orthophosphat-P	mg/l	0,046	--	--	--	kg/d	3,31
F130	DOC	mg/l	< 1,0	2	3	5,5	kg/d	--
F131	TOC	mg/l	1,5	--	--	--	kg/d	108
F127	BSB ₅ mit Nitrif.hemm.	mg O ₂ /l	5,0	3	2	3,5	kg/d	359
F214	AOX	mg Cl/l	n.n.	--	0,05	0,05	kg/d	--
F190	LAS	mg/l	n.n.	--	--	--	kg/d	--

Tab. 55: Untersuchungsergebnisse des Schwaigerbaches beim Pegel Oberschwaig (1. Probenahme)

Gewässer:		Schwaigerbach		Pegelbezeichnung:			Oberschwaig	
Flußgebietsnummer:		7		Pegelnummer (F105):			205476	
Gemeindenummer (F104):		41811		Lufttemperatur (F112):			3,0°C	
WGEV Code	Parameter	Meßwerte		Richt- bzw. Grenzwerte			Frachten	
		Labor-Nr.: W 97 02 0492		Richtwert von ImRL	Entwurf ImVF		Labor-Nr.: W 97 02 0492	
		Dimension	1997 02 05		Bergl.-Gew.	Flachl.-Gew.	Dimension	1997 02 05
F106	Pegelstand	cm	51	--	--	--	--	--
F107	Durchfluß	m ³ /s	0,32	--	--	--	--	--
F117	Wassertemperatur	°C	4,9	25	21	25	--	--
F118	Elektr. Leitfähigkeit	µS/cm	626	--	--	--	--	--
F119	pH-Wert	--	8,7	6,5 - 8,5	6,5 - 8,5	6,5 - 9,0	--	--
F124	Sauerstoffgehalt	mg O ₂ /l	14,5	> 6,5	> 7,5	> 6,5	t/d	0,40
F125	Sauerstoffsättigung	%	118	> 80	> 80	> 80	--	--
F136	Gesamthärte	°dH	19,5	--	--	--	--	--
F137	Bleibende Härte	°dH	3,5	--	--	--	--	--
F138	Karbonathärte	°dH	16,0	--	--	--	--	--
F143	Calcium	mg/l	97,9	--	--	--	t/d	2,71
F144	Magnesium	mg/l	25,0	--	--	--	t/d	0,69
F145	Natrium	mg/l	5,21	--	--	--	t/d	0,14
F146	Kalium	mg/l	2,25	--	--	--	t/d	0,06
F177	Chlorid	mg/l	15,8	100	100	100	t/d	0,44
F178	Sulfat	mg/l	44,3	100	150	150	t/d	1,22
F176	Nitrat-N	mg/l	4,60	8	6	6	t/d	0,13
F175	Nitrit-N	mg/l	0,021	0,05	0,02	0,05	kg/d	0,58
F173	Ammonium-N	mg/l	0,103	0,5	0,3	0,5	kg/d	2,86
F182	Ges. Phosphor-P filtr.	mg/l	0,054	0,2	0,07	0,15	kg/d	1,50
F271	Orthophosphat-P	mg/l	0,049	--	--	--	kg/d	1,36
F130	DOC	mg/l	2,7	2	3	5,5	kg/d	74,6
F131	TOC	mg/l	4,9	--	--	--	kg/d	135
F127	BSB ₅ mit Nitrif.hemm.	mg O ₂ /l	--	3	2	3,5	kg/d	--
F214	AOX	mg Cl/l	0,010	--	0,05	0,05	kg/d	0,28
F190	LAS	mg/l	--	--	--	--	kg/d	--

Tab. 56: Untersuchungsergebnisse des Schwaigerbaches beim Pegel Oberschwaig (2. Probenahme)

Gewässer: Schwaigerbach				Pegelbezeichnung: Oberschwaig				
Flußgebietsnummer: 7				Pegelnummer (F105): 205476				
Gemeindenummer (F104): 41811				Lufttemperatur (F112): 22,0°C				
WGEV Code	Parameter	Meßwerte		Richt- bzw. Grenzwerte			Frachten	
		Labor-Nr.: W 97 05 1602		Richtwert von ImRL	Entwurf ImVF		Labor-Nr.: W 97 05 1602	
		Dimension	1997 05 13		Bergl.-Gew.	Flachl.-Gew.	Dimension	1997 05 13
F106	Pegelstand	cm	53	--	--	--	--	--
F107	Durchfluß	m ³ /s	0,44	--	--	--	--	--
F117	Wassertemperatur	°C	15,9	25	21	25	--	--
F118	Elektr. Leitfähigkeit	µS/cm	697	--	--	--	--	--
F119	pH-Wert	--	9,0	6,5 - 8,5	6,5 - 8,5	6,5 - 9,0	--	--
F124	Sauerstoffgehalt	mg O ₂ /l	11,4	> 6,5	> 7,5	> 6,5	t/d	0,43
F125	Sauerstoffsättigung	%	119	> 80	> 80	> 80	--	--
F136	Gesamthärte	°dH	20,4	--	--	--	--	--
F137	Bleibende Härte	°dH	4,2	--	--	--	--	--
F138	Karbonathärte	°dH	16,3	--	--	--	--	--
F143	Calcium	mg/l	101,5	--	--	--	t/d	3,86
F144	Magnesium	mg/l	27,1	--	--	--	t/d	1,03
F145	Natrium	mg/l	4,83	--	--	--	t/d	0,18
F146	Kalium	mg/l	2,46	--	--	--	t/d	0,09
F177	Chlorid	mg/l	15,7	100	100	100	t/d	0,60
F178	Sulfat	mg/l	30,7	100	150	150	t/d	1,17
F176	Nitrat-N	mg/l	4,67	8	6	6	t/d	0,18
F175	Nitrit-N	mg/l	0,047	0,05	0,02	0,05	kg/d	1,79
F173	Ammonium-N	mg/l	0,011	0,5	0,3	0,5	kg/d	0,42
F182	Ges. Phosphor-P filtr.	mg/l	0,082	0,2	0,07	0,15	kg/d	3,12
F271	Orthophosphat-P	mg/l	0,070	--	--	--	kg/d	2,66
F130	DOC	mg/l	2,4	2	3	5,5	kg/d	91,2
F131	TOC	mg/l	3,0	--	--	--	kg/d	114
F127	BSB ₅ mit Nitrif.hemm.	mg O ₂ /l	9,0	3	2	3,5	kg/d	342
F214	AOX	mg Cl/l	n.n.	--	0,05	0,05	kg/d	--
F190	LAS	mg/l	0,025	--	--	--	kg/d	0,94

Tab. 57: Untersuchungsergebnisse des Schwemmbaches beim Pegel Furth (1. Probenahme)

Gewässer: Schwemmbach				Pegelbezeichnung: Furth				
Flußgebietsnummer: 5				Pegelnummer (F105): 206078				
Gemeindenummer (F104): 40441				Lufttemperatur (F112): 9,7°C				
WGEV Code	Parameter	Meßwerte		Richt- bzw. Grenzwerte			Frachten	
		Labor-Nr.: W 97 02 0647		Richtwert von ImRL	Entwurf ImVF		Labor-Nr.: W 97 02 0647	
		Dimension	1997 02 12		Bergl.-Gew.	Flachl.-Gew.	Dimension	1997 02 12
F106	Pegelstand	cm	108 (Eis)	--	--	--	--	--
F107	Durchfluß	m ³ /s	2,08	--	--	--	--	--
F117	Wassertemperatur	°C	5,1	25	21	25	--	--
F118	Elektr. Leitfähigkeit	µS/cm	173	--	--	--	--	--
F119	pH-Wert	--	8,1	6,5 - 8,5	6,5 - 8,5	6,5 - 9,0	--	--
F124	Sauerstoffgehalt	mg O ₂ /l	12,3	> 6,5	> 7,5	> 6,5	t/d	2,21
F125	Sauerstoffsättigung	%	102	> 80	> 80	> 80	--	--
F136	Gesamthärte	°dH	5,4	--	--	--	--	--
F137	Bleibende Härte	°dH	0,0	--	--	--	--	--
F138	Karbonathärte	°dH	5,4	--	--	--	--	--
F143	Calcium	mg/l	32,0	--	--	--	t/d	5,75
F144	Magnesium	mg/l	4,23	--	--	--	t/d	0,76
F145	Natrium	mg/l	2,81	--	--	--	t/d	0,50
F146	Kalium	mg/l	1,72	--	--	--	t/d	0,31
F177	Chlorid	mg/l	4,10	100	100	100	t/d	0,74
F178	Sulfat	mg/l	5,32	100	150	150	t/d	0,96
F176	Nitrat-N	mg/l	1,43	8	6	6	t/d	0,26
F175	Nitrit-N	mg/l	0,012	0,05	0,02	0,05	kg/d	2,17
F173	Ammonium-N	mg/l	0,071	0,5	0,3	0,5	kg/d	12,8
F182	Ges. Phosphor-P filtr.	mg/l	0,026	0,2	0,07	0,15	kg/d	4,73
F271	Orthophosphat-P	mg/l	0,019	--	--	--	kg/d	3,42
F130	DOC	mg/l	2,2	2	3	5,5	kg/d	395
F131	TOC	mg/l	5,0	--	--	--	kg/d	899
F127	BSB ₅ mit Nitrif.hemm.	mg O ₂ /l	--	3	2	3,5	kg/d	--
F214	AOX	mg Cl/l	0,028	--	0,05	0,05	kg/d	5,10
F190	LAS	mg/l	---	--	--	--	kg/d	--

Tab. 58: Untersuchungsergebnisse des Schwemmbaches beim Pegel Furth (2. Probenahme)

Gewässer: Schwemmbach				Pegelbezeichnung: Furth				
Flußgebietsnummer: 5				Pegelnummer (F105): 206078				
Gemeindenummer (F104): 40441				Lufttemperatur (F112): 22,2°C				
WGEV Code	Parameter	Meßwerte		Richt- bzw. Grenzwerte			Frachten	
		Labor-Nr.: W 97 05 1624		Richtwert von ImRL	Entwurf ImVF		Labor-Nr.: W 97 05 1624	
		Dimension	1997 05 13		Bergl.-Gew.	Flachl.-Gew.	Dimension	1997 05 13
F106	Pegelstand	cm	93	--	--	--	--	--
F107	Durchfluß	m ³ /s	0,92	--	--	--	--	--
F117	Wassertemperatur	°C	16,7	25	21	25	--	--
F118	Elektr. Leitfähigkeit	µS/cm	105	--	--	--	--	--
F119	pH-Wert	--	8,4	6,5 - 8,5	6,5 - 8,5	6,5 - 9,0	--	--
F124	Sauerstoffgehalt	mg O ₂ /l	9,9	> 6,5	> 7,5	> 6,5	t/d	0,78
F125	Sauerstoffsättigung	%	108	> 80	> 80	> 80	--	--
F136	Gesamthärte	°dH	4,7	--	--	--	--	--
F137	Bleibende Härte	°dH	0,0	--	--	--	--	--
F138	Karbonathärte	°dH	4,7	--	--	--	--	--
F143	Calcium	mg/l	25,6	--	--	--	t/d	2,02
F144	Magnesium	mg/l	4,89	--	--	--	t/d	0,39
F145	Natrium	mg/l	2,21	--	--	--	t/d	0,18
F146	Kalium	mg/l	<1,0	--	--	--	t/d	--
F177	Chlorid	mg/l	2,27	100	100	100	t/d	0,18
F178	Sulfat	mg/l	4,27	100	150	150	t/d	0,34
F176	Nitrat-N	mg/l	1,01	8	6	6	t/d	0,08
F175	Nitrit-N	mg/l	0,006	0,05	0,02	0,05	kg/d	0,48
F173	Ammonium-N	mg/l	n.n.	0,5	0,3	0,5	kg/d	--
F182	Ges. Phosphor-P filtr.	mg/l	0,010	0,2	0,07	0,15	kg/d	0,79
F271	Orthophosphat-P	mg/l	0,007	--	--	--	kg/d	0,55
F130	DOC	mg/l	1,8	2	3	5,5	kg/d	143
F131	TOC	mg/l	3,1	--	--	--	kg/d	246
F127	BSB ₅ mit Nitrif.hemm.	mg O ₂ /l	< 5,0	3	2	3,5	kg/d	--
F214	AOX	mg Cl/l	n.n.	--	0,05	0,05	kg/d	--
F190	LAS	mg/l	n.n.	--	--	--	kg/d	--

Tab. 59: Untersuchungsergebnisse des Schwemmbaches beim Pegel Hocheck

Gewässer: Schwemmbach				Pegelbezeichnung: Hocheck				
Flußgebietsnummer: 5				Pegelnummer (F105): 206052				
Gemeindenummer (F104): 41726				Lufttemperatur (F112): 2,0°C				
WGEV Code	Parameter	Meßwerte		Richt- bzw. Grenzwerte			Frachten	
		Labor-Nr.: W 97 02 0640		Richtwert von ImRL	Entwurf ImVF		Labor-Nr.: W 97 02 0640	
		Dimension	1997 02 11		Bergl.-Gew.	Flachl.-Gew.	Dimension	1997 02 11
F106	Pegelstand	cm	28	--	--	--	--	--
F107	Durchfluß	m ³ /s	0,14	--	--	--	--	--
F117	Wassertemperatur	°C	3,0	25	21	25	--	--
F118	Elektr. Leitfähigkeit	µS/cm	62	--	--	--	--	--
F119	pH-Wert	--	8,0	6,5 - 8,5	6,5 - 8,5	6,5 - 9,0	--	--
F124	Sauerstoffgehalt	mg O ₂ /l	11,9	> 6,5	> 7,5	> 6,5	t/d	0,14
F125	Sauerstoffsättigung	%	98	> 80	> 80	> 80	--	--
F136	Gesamthärte	°dH	1,8	--	--	--	--	--
F137	Bleibende Härte	°dH	0,0	--	--	--	--	--
F138	Karbonathärte	°dH	1,8	--	--	--	--	--
F143	Calcium	mg/l	10,7	--	--	--	t/d	0,13
F144	Magnesium	mg/l	1,50	--	--	--	t/d	0,02
F145	Natrium	mg/l	2,37	--	--	--	t/d	0,03
F146	Kalium	mg/l	<1,0	--	--	--	t/d	--
F177	Chlorid	mg/l	2,94	100	100	100	t/d	0,03
F178	Sulfat	mg/l	2,56	100	150	150	t/d	0,03
F176	Nitrat-N	mg/l	1,02	8	6	6	t/d	0,01
F175	Nitrit-N	mg/l	0,002	0,05	0,02	0,05	kg/d	0,02
F173	Ammonium-N	mg/l	< 0,010	0,5	0,3	0,5	kg/d	--
F182	Ges. Phosphor-P filtr.	mg/l	0,019	0,2	0,07	0,15	kg/d	0,23
F271	Orthophosphat-P	mg/l	0,018	--	--	--	kg/d	0,22
F130	DOC	mg/l	< 1,0	2	3	5,5	kg/d	--
F131	TOC	mg/l	1,7	--	--	--	kg/d	20,1
F127	BSB ₅ mit Nitrif.hemm.	mg O ₂ /l	--	3	2	3,5	kg/d	--
F214	AOX	mg Cl/l	n.n.	--	0,05	0,05	kg/d	--
F190	LAS	mg/l	--	--	--	--	kg/d	--

Tab. 60: Untersuchungsergebnisse der Steinernen Mühl beim Pegel Hartmannsdorf (1. Probenahme)

Gewässer: Steinere Mühl				Pegelbezeichnung: Hartmannsdorf				
Flußgebietsnummer: 6				Pegelnummer (F105): 204925				
Gemeindenummer (F104): 41309				Lufttemperatur (F112): -3,0°C				
WGEV Code	Parameter	Meßwerte		Richt- bzw. Grenzwerte			Frachten	
		Labor-Nr.: W 97 02 0473		Richtwert von ImRL	Entwurf ImVF		Labor-Nr.: W 97 02 0473	
		Dimension	1997 02 03		Bergl.-Gew.	Flachl.-Gew.	Dimension	1997 02 03
F106	Pegelstand	cm	160 (Eis)	--	--	--	--	--
F107	Durchfluß	m ³ /s	(Eis)	--	--	--	--	--
F117	Wassertemperatur	°C	0,1	25	21	25	--	--
F118	Elektr. Leitfähigkeit	µS/cm	107	--	--	--	--	--
F119	pH-Wert	--	7,5	6,5 - 8,5	6,5 - 8,5	6,5 - 9,0	--	--
F124	Sauerstoffgehalt	mg O ₂ /l	13,2	> 6,5	> 7,5	> 6,5	--	--
F125	Sauerstoffsättigung	%	94	> 80	> 80	> 80	--	--
F136	Gesamthärte	°dH	1,7	--	--	--	--	--
F137	Bleibende Härte	°dH	0,0	--	--	--	--	--
F138	Karbonathärte	°dH	1,7	--	--	--	--	--
F143	Calcium	mg/l	8,92	--	--	--	--	--
F144	Magnesium	mg/l	2,07	--	--	--	--	--
F145	Natrium	mg/l	5,57	--	--	--	--	--
F146	Kalium	mg/l	2,01	--	--	--	--	--
F177	Chlorid	mg/l	3,25	100	100	100	--	--
F178	Sulfat	mg/l	11,7	100	150	150	--	--
F176	Nitrat-N	mg/l	2,68	8	6	6	--	--
F175	Nitrit-N	mg/l	0,016	0,05	0,02	0,05	--	--
F173	Ammonium-N	mg/l	0,489	0,5	0,3	0,5	--	--
F182	Ges. Phosphor-P filtr.	mg/l	0,044	0,2	0,07	0,15	--	--
F271	Orthophosphat-P	mg/l	0,037	--	--	--	--	--
F130	DOC	mg/l	1,5	2	3	5,5	--	--
F131	TOC	mg/l	1,6	--	--	--	--	--
F127	BSB ₅ mit Nitrif.hemm.	mg O ₂ /l	--	3	2	3,5	--	--
F214	AOX	mg Cl/l	n.n.	--	0,05	0,05	--	--
F190	LAS	mg/l	--	--	--	--	--	--

Tab. 61: Untersuchungsergebnisse der Steinernen Mühl beim Pegel Hartmannsdorf (2. Probenahme)

Gewässer: Steinere Mühl				Pegelbezeichnung: Hartmannsdorf				
Flußgebietsnummer: 6				Pegelnummer (F105): 204925				
Gemeindenummer (F104): 41309				Lufttemperatur (F112): 25,0°C				
WGEV Code	Parameter	Meßwerte		Richt- bzw. Grenzwerte			Frachten	
		Labor-Nr.: W 97 05 1617		Richtwert von ImRL	Entwurf ImVF		Labor-Nr.: W 97 05 1617	
		Dimension	1997 05 14		Bergl.-Gew.	Flachl.-Gew.	Dimension	1997 05 14
F106	Pegelstand	cm	151	--	--	--	--	--
F107	Durchfluß	m ³ /s	1,90	--	--	--	--	--
F117	Wassertemperatur	°C	13,3	25	21	25	--	--
F118	Elektr. Leitfähigkeit	µS/cm	103	--	--	--	--	--
F119	pH-Wert	--	7,9	6,5 - 8,5	6,5 - 8,5	6,5 - 9,0	--	--
F124	Sauerstoffgehalt	mg O ₂ /l	9,0	> 6,5	> 7,5	> 6,5	t/d	1,48
F125	Sauerstoffsättigung	%	93	> 80	> 80	> 80	--	--
F136	Gesamthärte	°dH	1,5	--	--	--	--	--
F137	Bleibende Härte	°dH	0,1	--	--	--	--	--
F138	Karbonathärte	°dH	1,4	--	--	--	--	--
F143	Calcium	mg/l	7,9	--	--	--	t/d	1,29
F144	Magnesium	mg/l	1,51	--	--	--	t/d	0,25
F145	Natrium	mg/l	4,99	--	--	--	t/d	0,82
F146	Kalium	mg/l	1,99	--	--	--	t/d	0,33
F177	Chlorid	mg/l	3,04	100	100	100	t/d	0,50
F178	Sulfat	mg/l	11,3	100	150	150	t/d	1,85
F176	Nitrat-N	mg/l	2,04	8	6	6	t/d	0,33
F175	Nitrit-N	mg/l	0,010	0,05	0,02	0,05	kg/d	1,64
F173	Ammonium-N	mg/l	0,022	0,5	0,3	0,5	kg/d	3,61
F182	Ges. Phosphor-P filtr.	mg/l	0,023	0,2	0,07	0,15	kg/d	3,78
F271	Orthophosphat-P	mg/l	0,011	--	--	--	kg/d	1,81
F130	DOC	mg/l	2,5	2	3	5,5	kg/d	410
F131	TOC	mg/l	3,0	--	--	--	kg/d	492
F127	BSB ₅ mit Nitrif.hemm.	mg O ₂ /l	9,0	3	2	3,5	t/d	1,47
F214	AOX	mg Cl/l	n.n.	--	0,05	0,05	kg/d	--
F190	LAS	mg/l	n.n.	--	--	--	kg/d	--

Tab. 62: Untersuchungsergebnisse der Steyerling beim Pegel Steyerling

Gewässer: Steyerling				Pegelbezeichnung: Steyerling				
Flußgebietsnummer: 8				Pegelnummer (F105): 205856				
Gemeindenummer (F104): 40906				Lufttemperatur (F112): 2,0°C				
WGEV Code	Parameter	Meßwerte		Richt- bzw. Grenzwerte			Frachten	
		Labor-Nr.: W 97 02 0486		Richtwert von ImRL	Entwurf ImVF		Labor-Nr.: W 97 02 0486	
		Dimension	1997 02 04		Bergl.-Gew.	Flachl.-Gew.	Dimension	1997 02 04
F106	Pegelstand	cm	84	--	--	--	--	--
F107	Durchfluß	m ³ /s	0,12	--	--	--	--	--
F117	Wassertemperatur	°C	5,2	25	21	25	--	--
F118	Elektr. Leitfähigkeit	µS/cm	264	--	--	--	--	--
F119	pH-Wert	--	8,7	6,5 - 8,5	6,5 - 8,5	6,5 - 9,0	--	--
F124	Sauerstoffgehalt	mg O ₂ /l	12,1	> 6,5	> 7,5	> 6,5	t/d	0,12
F125	Sauerstoffsättigung	%	100	> 80	> 80	> 80	--	--
F136	Gesamthärte	°dH	8,0	--	--	--	--	--
F137	Bleibende Härte	°dH	0,6	--	--	--	--	--
F138	Karbonathärte	°dH	7,5	--	--	--	--	--
F143	Calcium	mg/l	44,7	--	--	--	t/d	0,46
F144	Magnesium	mg/l	7,74	--	--	--	t/d	0,08
F145	Natrium	mg/l	<1,0	--	--	--	t/d	--
F146	Kalium	mg/l	<1,0	--	--	--	t/d	--
F177	Chlorid	mg/l	0,82	100	100	100	t/d	0,01
F178	Sulfat	mg/l	8,91	100	150	150	t/d	0,09
F176	Nitrat-N	mg/l	1,24	8	6	6	t/d	0,01
F175	Nitrit-N	mg/l	0,003	0,05	0,02	0,05	kg/d	0,03
F173	Ammonium-N	mg/l	0,032	0,5	0,3	0,5	kg/d	0,32
F182	Ges. Phosphor-P filtr.	mg/l	0,009	0,2	0,07	0,15	kg/d	0,09
F271	Orthophosphat-P	mg/l	0,007	--	--	--	kg/d	0,07
F130	DOC	mg/l	1,1	2	3	5,5	kg/d	11,3
F131	TOC	mg/l	1,4	--	--	--	kg/d	14,4
F127	BSB ₅ mit Nitrif.hemm.	mg O ₂ /l	--	3	2	3,5	kg/d	--
F214	AOX	mg Cl/l	< 0,010	--	0,05	0,05	kg/d	--
F190	LAS	mg/l	--	--	--	--	kg/d	--

Tab. 63: Untersuchungsergebnisse der Teichl beim Pegel St. Pankraz

Gewässer: Teichl				Pegelbezeichnung: St. Pankraz				
Flußgebietsnummer: 8				Pegelnummer (F105): 205831				
Gemeindenummer (F104): 40916				Lufttemperatur (F112): -3,0°C				
WGEV Code	Parameter	Meßwerte		Richt- bzw. Grenzwerte			Frachten	
		Labor-Nr.: W 97 02 0485		Richtwert von ImRL	Entwurf ImVF		Labor-Nr.: W 97 02 0485	
		Dimension	1997 02 04		Bergl.-Gew.	Flachl.-Gew.	Dimension	1997 02 04
F106	Pegelstand	cm	142	--	--	--	--	--
F107	Durchfluß	m ³ /s	2,88	--	--	--	--	--
F117	Wassertemperatur	°C	2,5	25	21	25	--	--
F118	Elektr. Leitfähigkeit	µS/cm	447	--	--	--	--	--
F119	pH-Wert	--	8,7	6,5 - 8,5	6,5 - 8,5	6,5 - 9,0	--	--
F124	Sauerstoffgehalt	mg O ₂ /l	13,7	> 6,5	> 7,5	> 6,5	t/d	3,41
F125	Sauerstoffsättigung	%	108	> 80	> 80	> 80	--	--
F136	Gesamthärte	°dH	12,7	--	--	--	--	--
F137	Bleibende Härte	°dH	3,1	--	--	--	--	--
F138	Karbonathärte	°dH	9,7	--	--	--	--	--
F143	Calcium	mg/l	66,5	--	--	--	t/d	16,6
F144	Magnesium	mg/l	14,9	--	--	--	t/d	3,70
F145	Natrium	mg/l	6,23	--	--	--	t/d	1,55
F146	Kalium	mg/l	< 1	--	--	--	t/d	< 0,25
F177	Chlorid	mg/l	9,26	100	100	100	t/d	2,31
F178	Sulfat	mg/l	45,5	100	150	150	t/d	11,3
F176	Nitrat-N	mg/l	0,69	8	6	6	t/d	0,17
F175	Nitrit-N	mg/l	0,003	0,05	0,02	0,05	kg/d	0,66
F173	Ammonium-N	mg/l	n.n.	0,5	0,3	0,5	kg/d	--
F182	Ges. Phosphor-P filtr.	mg/l	0,004	0,2	0,07	0,15	kg/d	1,00
F271	Orthophosphat-P	mg/l	n.n.	--	--	--	kg/d	--
F130	DOC	mg/l	< 1,0	2	3	5,5	kg/d	--
F131	TOC	mg/l	1,2	--	--	--	kg/d	299
F127	BSB ₅ mit Nitrif.hemm.	mg O ₂ /l	< 5,0	3	2	3,5	kg/d	--
F214	AOX	mg Cl/l	n.n.	--	0,05	0,05	kg/d	--
F190	LAS	mg/l	n.n.	--	--	--	kg/d	--

Tab. 64: Untersuchungsergebnisse der Trattnach beim Pegel Grieskirchen

Gewässer: Trattnach				Pegelbezeichnung: Grieskirchen				
Flußgebietsnummer: 6				Pegelnummer (F105): 205013				
Gemeindenummer (F104): 40808				Lufttemperatur (F112): 2,0°C				
WGEV Code	Parameter	Meßwerte		Richt- bzw. Grenzwerte			Frachten	
		Labor-Nr.: W 97 02 0498		Richtwert von ImRL	Entwurf ImVF		Labor-Nr.: W 97 02 0498	
		Dimension	1997 02 05		Bergl.-Gew.	Flachl.-Gew.	Dimension	1997 02 05
F106	Pegelstand	cm	125	--	--	--	--	--
F107	Durchfluß	m ³ /s	0,98	--	--	--	--	--
F117	Wassertemperatur	°C	1,4	25	21	25	--	--
F118	Elektr. Leitfähigkeit	µS/cm	602	--	--	--	--	--
F119	pH-Wert	--	7,5	6,5 - 8,5	6,5 - 8,5	6,5 - 9,0	--	--
F124	Sauerstoffgehalt	mg O ₂ /l	13,0	> 6,5	> 7,5	> 6,5	t/d	1,10
F125	Sauerstoffsättigung	%	95	> 80	> 80	> 80	--	--
F136	Gesamthärte	°dH	18,2	--	--	--	--	--
F137	Bleibende Härte	°dH	1,6	--	--	--	--	--
F138	Karbonathärte	°dH	16,7	--	--	--	--	--
F143	Calcium	mg/l	91,9	--	--	--	t/d	7,81
F144	Magnesium	mg/l	23,3	--	--	--	t/d	1,98
F145	Natrium	mg/l	8,03	--	--	--	t/d	0,68
F146	Kalium	mg/l	2,74	--	--	--	t/d	0,23
F177	Chlorid	mg/l	11,7	100	100	100	t/d	0,99
F178	Sulfat	mg/l	33,9	100	150	150	t/d	2,88
F176	Nitrat-N	mg/l	2,29	8	6	6	t/d	0,19
F175	Nitrit-N	mg/l	0,012	0,05	0,02	0,05	kg/d	1,02
F173	Ammonium-N	mg/l	0,119	0,5	0,3	0,5	kg/d	10,1
F182	Ges. Phosphor-P filtr.	mg/l	0,081	0,2	0,07	0,15	kg/d	6,92
F271	Orthophosphat-P	mg/l	0,078	--	--	--	kg/d	6,59
F130	DOC	mg/l	< 1,0	2	3	5,5	kg/d	--
F131	TOC	mg/l	2,1	--	--	--	kg/d	178
F127	BSB ₅ mit Nitrif.hemm.	mg O ₂ /l	--	3	2	3,5	kg/d	--
F214	AOX	mg Cl/l	n.n.	--	0,05	0,05	kg/d	--
F190	LAS	mg/l	--	--	--	--	kg/d	--

Tab. 65: Untersuchungsergebnisse der Waldaist beim Pegel Pfahlmühle

Gewässer: Waldaist				Pegelbezeichnung: Pfahlmühle				
Flußgebietsnummer: 9				Pegelnummer (F105): 205971				
Gemeindenummer (F104): 40614				Lufttemperatur (F112): -1,0°C				
WGEV Code	Parameter	Meßwerte		Richt- bzw. Grenzwerte			Frachten	
		Labor-Nr.: W 97 02 0489		Richtwert von ImRL	Entwurf ImVF		Labor-Nr.: W 97 02 0489	
		Dimension	1997 02 05		Bergl.-Gew.	Flachl.-Gew.	Dimension	1997 02 05
F106	Pegelstand	cm	81 (Eis)	--	--	--	--	--
F107	Durchfluß	m ³ /s	3,00	--	--	--	--	--
F117	Wassertemperatur	°C	0,1	25	21	25	--	--
F118	Elektr. Leitfähigkeit	µS/cm	107	--	--	--	--	--
F119	pH-Wert	--	8,0	6,5 - 8,5	6,5 - 8,5	6,5 - 9,0	--	--
F124	Sauerstoffgehalt	mg O ₂ /l	13,3	> 6,5	> 7,5	> 6,5	t/d	3,45
F125	Sauerstoffsättigung	%	94	> 80	> 80	> 80	--	--
F136	Gesamthärte	°dH	1,9	--	--	--	--	--
F137	Bleibende Härte	°dH	0,7	--	--	--	--	--
F138	Karbonathärte	°dH	1,1	--	--	--	--	--
F143	Calcium	mg/l	10,0	--	--	--	t/d	2,60
F144	Magnesium	mg/l	1,98	--	--	--	t/d	0,51
F145	Natrium	mg/l	6,42	--	--	--	t/d	1,66
F146	Kalium	mg/l	1,38	--	--	--	t/d	0,36
F177	Chlorid	mg/l	5,18	100	100	100	t/d	1,34
F178	Sulfat	mg/l	14,7	100	150	150	t/d	3,82
F176	Nitrat-N	mg/l	2,43	8	6	6	t/d	0,63
F175	Nitrit-N	mg/l	0,004	0,05	0,02	0,05	kg/d	0,95
F173	Ammonium-N	mg/l	n.n.	0,5	0,3	0,5	kg/d	--
F182	Ges. Phosphor-P filtr.	mg/l	0,020	0,2	0,07	0,15	kg/d	5,07
F271	Orthophosphat-P	mg/l	0,020	--	--	--	kg/d	5,21
F130	DOC	mg/l	1,2	2	3	5,5	kg/d	311
F131	TOC	mg/l	3,4	--	--	--	kg/d	881
F127	BSB ₅ mit Nitrif.hemm.	mg O ₂ /l	--	3	2	3,5	kg/d	--
F214	AOX	mg Cl/l	n.n.	--	0,05	0,05	kg/d	--
F190	LAS	mg/l	--	--	--	--	kg/d	--

Tab. 66: Untersuchungsergebnisse der Waldzeller Ache beim Pegel Waldzell

Gewässer: Waldzeller Ache		Pegelbezeichnung: Waldzell						
Flußgebietsnummer: 5		Pegelnummer (F105): 204685						
Gemeindenummer (F104): 41234		Lufttemperatur (F112): 2,3°C						
WGEV Code	Parameter	Meßwerte		Richt- bzw. Grenzwerte			Frachten	
		Labor-Nr.: W 97 02 0641	1997 02 11	Richtwert von ImRL	Entwurf ImVF		Labor-Nr.: W 97 02 0641	1997 02 11
		Dimension			Bergl.-Gew.	Flachl.-Gew.	Dimension	
F106	Pegelstand	cm	123	--	--	--	--	--
F107	Durchfluß	m ³ /s	0,62	--	--	--	--	--
F117	Wassertemperatur	°C	3,0	25	21	25	--	--
F118	Elektr. Leitfähigkeit	µS/cm	176	--	--	--	--	--
F119	pH-Wert	--	8,1	6,5 - 8,5	6,5 - 8,5	6,5 - 9,0	--	--
F124	Sauerstoffgehalt	mg O ₂ /l	12,5	> 6,5	> 7,5	> 6,5	t/d	0,67
F125	Sauerstoffsättigung	%	97	> 80	> 80	> 80	--	--
F136	Gesamthärte	°dH	6,2	--	--	--	--	--
F137	Bleibende Härte	°dH	0,6	--	--	--	--	--
F138	Karbonathärte	°dH	5,6	--	--	--	--	--
F143	Calcium	mg/l	32,4	--	--	--	t/d	1,73
F144	Magnesium	mg/l	7,27	--	--	--	t/d	0,39
F145	Natrium	mg/l	3,20	--	--	--	t/d	0,17
F146	Kalium	mg/l	1,65	--	--	--	t/d	0,09
F177	Chlorid	mg/l	4,02	100	100	100	t/d	0,22
F178	Sulfat	mg/l	9,12	100	150	150	t/d	0,49
F176	Nitrat-N	mg/l	1,62	8	6	6	t/d	0,09
F175	Nitrit-N	mg/l	0,009	0,05	0,02	0,05	kg/d	0,50
F173	Ammonium-N	mg/l	0,059	0,5	0,3	0,5	kg/d	3,17
F182	Ges. Phosphor-P filtr.	mg/l	0,045	0,2	0,07	0,15	kg/d	2,40
F271	Orthophosphat-P	mg/l	0,033	--	--	--	kg/d	1,76
F130	DOC	mg/l	< 1,0	2	3	5,5	kg/d	--
F131	TOC	mg/l	3,9	--	--	--	kg/d	209
F127	BSB ₅ mit Nitrif.hemm.	mg O ₂ /l	--	3	2	3,5	kg/d	--
F214	AOX	mg Cl/l	n.n.	--	0,05	0,05	kg/d	--
F190	LAS	mg/l	--	--	--	--	kg/d	--

6 ANHANG – LITERATURVERZEICHNIS

- Amt der Oberösterreichischen Landesregierung (Hrsg.), 1998: Physikalische, chemische und bakterielle Wasserbeschaffenheit der oberösterreichischen Fließgewässer, Stand 1994 – 1996, Gewässerschutzbericht 19/1998
- EHRENBERGER, F.; 1979: GIT Fachz. Lab. 23. Jg.; 8 / 1979, Seite 738-747
- HOFFMANN, J. J.; 1986: Untersuchungen der AOX-Gehalte von Bayerischen Flüssen. In: Bewertung der Gewässerqualität und Gewässergüteanforderungen. Münchner Beiträge zur Abwasser-, Fischerei- und Flußbiologie. 40:445-459
- HÖLL, K.; 1986: Wasser-Untersuchung, Beurteilung, Aufbereitung. Chemie-Bakteriologische Virologie Biologie, 7. Auflage, Walter de Gruyter Verlag, Berlin, New York
- HÜTTER, L. A.; 1990: Wasser und Wasseruntersuchung. Reihe Laborbücher, Verlag Salle + Sauerländer, 4. Auflage
- Hydrographisches Jahrbuch von Österreich 1994, 102. Band, Bundesministerium für Land- und Forstwirtschaft, 1997.
- Immissionsverordnung Fließgewässer (ImVF), Entwurf, Bundesministerium für Land- und Forstwirtschaft, Juli 1993.
- KOPPE, P.; STOTZEK, A.; 1986: Kommunales Abwasser. Kolhan Verlag, Essen
- QUENTIN, K. E.; 1988: Trinkwasser, Untersuchung und Beurteilung von Trink- und Schwimmbadwasser. Springer Verlag
- RUMP, H.H.; KRIST, H.; 1987: Laborhandbuch für die Untersuchung von Wasser, Abwasser und Boden. Verlag Chemie
- UBA-Bericht, UBA-BE-059, 1996: Untersuchung von Fließgewässern im Bundesland Salzburg auf kommunale Belastungen. Bundesministerium für Umwelt, Jugend und Familie, Wien.
- UBA-Bericht, UBA-BE-072, 1996: Orientierende chemische Untersuchung von Bächen und Flüssen der Bundesländer Burgenland und Steiermark. Bundesministerium für Umwelt, Jugend und Familie, Wien.
- UBA-Bericht, UBA-BE-102, 1997: Fließgewässer in Kärnten, Tirol und Vorarlberg - Orientierende chemische Untersuchungen auf kommunale Belastungen. Bundesministerium für Umwelt, Jugend und Familie, Wien.
- UBA-Report, UBA-95-105, 1995: LAS in der Umwelt. Bundesministerium für Umwelt, Jugend und Familie, Wien.
- UBA-Report, UBA-95-122, 1995: Bäche in Niederösterreich. Chemische Untersuchungen. Bundesministerium für Umwelt, Jugend und Familie, Wien.

Vorläufige Richtlinie für die Begrenzung von Immissionen in Fließgewässern (ImRL), Bundesministerium für Land- und Forstwirtschaft, Februar 1987.

Wassergüte-Erhebungsverordnung (WGEV), BGBl. 338/1991, Bundesministerium für Land- und Forstwirtschaft.