



Kanton Bern
Canton de Berne



Bau- und Verkehrsdirektion
Amt für Wasser und Abfall

Schermenweg 11
3014 Bern

+41 31 636 50 00
info.gbl@be.ch
www.bvd.be.ch/awa

Leistungs- und Gebührenverzeichnis

Amt für Wasser und Abfall (AWA)

Gewässer- und Bodenschutzlabor (GBL)





Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis	2
Dienstleistungen	2
Akkreditierung.....	2
Öffnungszeiten	3
Probenannahme auf Voranmeldung.	3
Ansprechpartner	3
Schadendienst AWA.....	3
Web	3
Abkürzungen	4
Konditionen.....	4
Analysenauftrag.....	4
Probenahmen und Probenvorbereitung	5
Allgemeine Parameter in wässriger Matrix / Boden / Feststoffproben	5
Biologie und Biotests	6
Anionen, Kationen, Stickstoff- und Phosphorparameter	6
Summenparameter.....	7
Elemente in Böden (nach VBBo).....	7
Elemente Feststoffproben (u.a. VVEA)	8
Elemente in wässriger Matrix	9
Preisabstufung Anzahl Elemente pro Probe / Preis in CHF	9
Organische Parameter in Boden- und Feststoffproben.....	10
Organische Parameter in wässriger Matrix	10
Verzeichnis organische Spurenstoffe Oberflächengewässer.....	11
Verzeichnis organische Spurenstoffe Oberflächengewässer NAWA.....	12
Verzeichnis organische Spurenstoffe Grundwasser NAQUA	13
Verzeichnis per- und polyfluorierte Alkylverbindungen (PFAS)	14
Verzeichnis weitere organische Spurenstoffe	15
Verzeichnis VOC (flüchtige organische Verbindungen)	16
Verzeichnis PAK (polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe).....	17
Allgemeine Geschäftsbedingungen GBL	18

Dienstleistungen

Das GBL ist das Kompetenzzentrum für Umwelt- und Gewässeranalytik, Gewässerökologie und Ökomorphologie im Kanton Bern. Es überwacht die Qualität der Flüsse, Seen und des Grundwassers, untersucht Abwässer aus gewerblichen und industriellen Betrieben, Deponien und Abwasserreinigungsanlagen sowie Bodenproben. In den gut ausgerüsteten Labors können die für den Vollzug relevanten chemischen und biologischen Umweltparameter untersucht werden.

Akkreditierung

Das GBL ist akkreditierte Prüfstelle für chemische und biologische Untersuchungen von Oberflächen-, Grund- und Abwasser, Boden, Abfall und anderen Umweltproben gemäss der internationalen Norm SN EN ISO/IEC 17025:2018 (Akkreditierungsnummer STS 243). Der Geltungsbereich ist im offiziellen Verzeichnis akkreditierter Prüfstellen festgelegt. Mit der Akkreditierung wird das umfassende Qualitätsmanagement des Labors ausgewiesen. Unter anderem nimmt das GBL regelmässig an nationalen und internationalen Ringversuchen teil.



Öffnungszeiten

Montag bis Donnerstag
Freitag

08:00 – 12:00 sowie 13:30 – 17:00 Uhr
08:00 – 12:00 sowie 13:30 – 16:30 Uhr

Probenannahme auf Voranmeldung.

Ansprechpartner

Laborleitung

Dr. Irene Katharina Wittmer
Abteilungsleiterin
+41 31 636 95 43
irene.wittmer@gbl.ch

Gewässerökologie

Dr. Kristina Rehberger
Fachbereichsleiterin Gewässerökologie
+41 31 636 92 09
kristina.rehberger@be.ch

Umweltanalytik

Rico Ryser
Fachbereichsleiter Umweltanalytik
+41 31 636 50 07
rico.ryser@be.ch

Sekretariat/Logistik

Eliane Freiburghaus
Sekretariatsleiterin
+41 31 636 50 00
eliane.freiburghaus@be.ch

Adresse

AWA Amt für Wasser und Abfall
Gewässer- und Bodenschutzlabor (GBL)
Schermenweg 11
3014 Bern
+41 31 636 50 00
info.gbl@be.ch

Schadendienst AWA

Schadendienst AWA / 24 h Pikett
Kantonale Alarmzentrale: **Telefon 117**

Web

www.bvd.be.ch/awa



Abkürzungen

Als N = Als Stickstoff
BG = Bestimmungsgrenze
TS = Trockensubstanz
VBBo = Verordnung über Belastungen des Bodens
VVEA = Verordnung über die Vermeidung und Entsorgung von Abfällen

Messtechnik

CFA = kontinuierliche fotometrische Durchflussanalytik
DA = Diskreter Analysator
GC-FID = Gaschromatographie mittels Flammenionisationsdetektor
GC-MS = Gaschromatographie gekoppelt mit Massenspektrometrie
IC = Ionenchromatografie
ICP-MS = Massenspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma
LC-MS = Flüssigchromatographie gekoppelt mit Tandem Massenspektrometers
LC-DAD = Flüssigchromatographie mittels Diodenarray-Detektor
LC-HRMS = Flüssigchromatographie gekoppelt mit hochauflösender Massenspektrometrie
MW = Mikrowelle
WB = Wasserbad

Matrix

AB = Abwasser
BO = Boden
FEST = Feststoffe
GW = Grundwasser
SCHL = Schlamm
SW = Sauberwasser (Oberflächen-/Fließgewässer)
WG = Wischgut

Konditionen

Es gilt die „Richtlinie über die Gebührenerhebung durch das AWA“. Ein Mengenrabatt kann gewährt werden, wenn bei gleichzeitiger Untersuchung mehrerer Proben gleicher Art Arbeitszeiteinsparungen erzielt werden können.

Der Rabatt beträgt in der Regel ab fünf Proben 10 Prozent und ab zehn Proben 20 Prozent.

Zusätzliche Aufwendungen werden in Absprache mit dem Auftraggeber verrechnet. Bei dringenden Aufträgen kann ein Expresszuschlag erhoben werden. Allfällige Preisänderungen bleiben vorbehalten.

Alle hier angegebenen Preise verstehen sich exklusive Mehrwertsteuer und sind gültig ab 1. Januar 2025.

Bei umfangreichen und immer wiederkehrenden Untersuchungen (z.B. von öffentlichen Stellen) können spezielle Ansätze festgelegt werden.

Die Lieferfrist für Untersuchungsaufträge beträgt in der Regel drei Wochen.

Analysenauftrag

Unser Auftragsblatt finden Sie [hier](#).



Probenahmen und Probenvorbereitung

Parameter	Messtechnik	Bestimmungsgrenzen	Preis in CHF
Durchführung von Probenahmen	---	---	120.00/h
Seeprobenahmen (Wasser, Sediment)			auf Anfrage
Tiefenprofil Seen (Temperatur, Leitfähigkeit, pH, Sauerstoff, Transmission, PAR, Fluoreszenz)	Multiparameter-sonde		120.00/h
Probenvorbereitung Feststoffproben (Trocknen / Zerkleinern / Mahlen)	---	---	58.00
Säureaufschluss mit Salpetersäure	MW	---	58.00
Aufschluss Bodenproben nach VBBo (2M HNO ₃)	WB	---	58.00
Säureaufschluss mit Königswasser (wässrig od. Feststoff)	WB od. MW	---	58.00

Allgemeine Parameter in wässriger Matrix / Boden / Feststoffproben

Parameter	Messtechnik	Matrix	Bestimmungsgrenzen	Preis in CHF
pH – Wert	Potentiometrie		---	23.00
pH – Wert Boden	Potentiometrie		---	35.00
Leitfähigkeit	Konduktometrie		---	23.00
Sauerstoff und Sauerstoffsättigung	Optisch		---	23.00
Sauerstoff nach Winkler	Titration		---	58.00
Temperatur			---	11.00
Gesamte ungelöste Stoffe (0.45µm / 8µm / sup)	Gravimetrie		0.2 mg/L	58.00
Gesamthärte (berechnet aus Calcium und Magnesium)	ICP-MS		---	40.00
Säurekapazität 4.3 (Karbonathärte)	Titration		---	40.00
Trockensubstanz	Gravimetrie		---	35.00
Glührückstand	Gravimetrie		---	58.00
Bestimmung des Anteils an Geschossteilen ¹⁾	Gravimetrie		---	35.00 oder nach Aufwand



Biologie und Biotests ¹⁾

Parameter	Messtechnik	Matrix	Bestimmungsgrenzen	Preis in CHF
Bewuchs, Schlämme	Mikroskopie			120.00/h
Daphnientest	Unterauftrag			200.00
Wasserwirbellose, Bewuchs	nach MSK			120.00/h
Phytoplankton / Crustaceenplankton	Mikroskopie			120.00/h
Beratungen				120.00/h

1) Die Analysen finden ausserhalb des Geltungsbereichs der Akkreditierung statt.

Anionen, Kationen, Stickstoff- und Phosphorparameter

Parameter	Messtechnik	Matrix	Bestimmungsgrenzen	Preis in CHF
Ammonium	CFA	SW / GW / AB	0.01 mg/L	50.00
Bromid	IC	SW / GW / AB	0.05 mg/L	50.00
Chlorid	IC	SW / GW / AB	0.5 mg/L	50.00
Cyanid leicht freisetzbar	Fotometrie	SW / GW / AB	0.01 mg/L	110.00
Fluorid	IC	SW / GW / AB	0.1 mg/L	50.00
Gesamtphosphor (unfiltriert, filt. 0.45µm / 8µm, sup)	CFA / DA	SW / GW / AB	0.005 mg/L	86.00
Gesamtstickstoff (unfiltriert, filt. 0.45µm / 8µm, sup)	CFA / DA	SW / GW / AB	0.2 mg/L	86.00
Gesamt-N und -P (unfiltriert, filt. 0.45µm / 8µm, sup)	CFA / DA	SW / GW / AB	---	138.00
Nitrat	CFA / IC / DA	SW / GW / AB	0.2 mg/L	50.00
Nitrit	CFA / IC / DA	SW / GW / AB	0.005 mg/L	50.00
ortho-Phosphat	CFA / DA	SW / GW / AB	0.005 mg/L	50.00
Silikat	CFA	SW / GW	0.2 mg/L	50.00
Sulfat	IC	SW / GW / AB	1.0 mg/L	50.00
Sulfid	Mikroquant	SW / GW / AB	0.1 µg/L	50.00
Anionen ab drei Parameter (Chlorid, Nitrat, Nitrit, Bromid, Fluorid)	IC	SW / GW / AB	---	145.00



Summenparameter

Parameter	Messtechnik	Matrix	Bestimmungsgrenzen	Preis in CHF
CSB (chem. Sauerstoffbedarf) gesamt , filt. 0.45µm / 8µm, sup	Fotometrie	AB / SW	10 mg/L	70.00
DOC (gelöster org. Kohlenstoff)	Oxidation bei 680°C / 850°	SW / AB	0.25mg/L	80.00
TOC (gesamter org. Kohlenstoff)	Oxidation bei 680°C / 850°	SW / AB	0.25mg/L	80.00

Elemente in Böden (nach VBBo)

Parameter	Messtechnik	Matrix	Bestimmungsgrenzen	Preis in CHF
Blei (Pb)	ICP-MS	BO	0.053 mg/kg TS	60.00
Cadmium (Cd)	ICP-MS	BO	0.011 mg/kg TS	60.00
Chrom (Cr)	ICP-MS	BO	0.53 mg/kg TS	60.00
Kobalt (Co)	ICP-MS	BO	0.53 mg/kg TS	60.00
Kupfer (Cu)	ICP-MS	BO	0.53 mg/kg TS	60.00
Molybdän (Mo)	ICP-MS	BO	0.53 mg/kg TS	60.00
Nickel (Ni)	ICP-MS	BO	0.53 mg/kg TS	60.00
Quecksilber (Hg)	ICP-MS	BO	0.011 mg/kg TS	60.00
Zink (Zn)	ICP-MS	BO	1.1 mg/kg TS	60.00



Elemente Feststoffproben (u.a. VVEA)

Parameter	Messtechnik	Matrix	Bestimmungsgrenzen	Preis in CHF
Aluminium (Al)	ICP-MS	FEST	2 mg/kg TS	60.00
Antimon (Sb)	ICP-MS	FEST	0.1 mg/kg TS	60.00
Arsen (As)	ICP-MS	FEST	1 mg/kg TS	60.00
Barium (Ba)	ICP-MS	FEST	1 mg/kg TS	60.00
Beryllium (Be)	ICP-MS	FEST	0.2 mg/kg TS	60.00
Bismut (Bi)	ICP-MS	FEST	0.1 mg/kg TS	60.00
Blei (Pb)	ICP-MS	FEST	0.1 mg/kg TS	60.00
Bor (B)	ICP-MS	FEST	20 mg/kg TS	60.00
Cadmium (Cd)	ICP-MS	FEST	0.02 mg/kg TS	60.00
Chrom (Cr)	ICP-MS	FEST	1 mg/kg TS	60.00
Eisen (Fe)	ICP-MS	FEST	2 mg/kg TS	60.00
Kobalt (Co)	ICP-MS	FEST	1 mg/kg TS	60.00
Kupfer (Cu)	ICP-MS	FEST	1 mg/kg TS	60.00
Lithium (Li)	ICP-MS	FEST	0.2 mg/kg TS	60.00
Mangan (Mn)	ICP-MS	FEST	1 mg/kg TS	60.00
Molybdän (Mo)	ICP-MS	FEST	1 mg/kg TS	60.00
Nickel (Ni)	ICP-MS	FEST	1 mg/kg TS	60.00
Quecksilber (Hg)	ICP-MS	FEST	0.02 mg/kg TS	60.00
Selen (Se)	ICP-MS	FEST	1 mg/kg TS	60.00
Silber (Ag)	ICP-MS	FEST	0.02 mg/kg TS	60.00
Thallium (Tl)	ICP-MS	FEST	0.01 mg/kg TS	60.00
Uran (U)	ICP-MS	FEST	1 mg/kg TS	60.00
Vanadium (V)	ICP-MS	FEST	1 mg/kg TS	60.00
Zink (Zn)	ICP-MS	FEST	2 mg/kg TS	60.00
Zinn (Sn)	ICP-MS	FEST	1 mg/kg TS	60.00
Andere Elemente	ICP-MS	FEST	---	auf Anfrage



Elemente in wässriger Matrix

Parameter	Messtechnik	Matrix	Bestimmungs-Grenzen ²⁾	Preis in CHF
Aluminium (Al)	ICP-MS	SW / GW / AB	5 µg/L	60.00
Antimon (Sb)	ICP-MS	SW / GW / AB	0.05 µg/L	60.00
Arsen (As)	ICP-MS	SW / GW / AB	0.5 µg/L	60.00
Beryllium (Be)	ICP-MS	SW / GW / AB	0.1 µg/L	60.00
Blei (Pb)	ICP-MS	SW / GW / AB	0.05 µg/L	60.00
Bor (B)	ICP-MS	SW / GW / AB	10 µg/L	60.00
Cadmium (Cd)	ICP-MS	SW / GW / AB	0.01 µg/L	60.00
Calcium (Ca)	ICP-MS	SW / GW / AB	2.5 mg/L	60.00
Chrom (Cr)	ICP-MS	SW / GW / AB	0.5 µg/L	60.00
Chromat (CrVI)	Fotometrie	SW / GW / AB	30 µg/L	50.00
Eisen (Fe)	ICP-MS	SW / GW / AB	1 µg/L	60.00
Kalium (K)	ICP-MS	SW / GW / AB	0.5 mg/L	60.00
Kobalt (Co)	ICP-MS	SW / GW / AB	0.5 µg/L	60.00
Kupfer (Cu)	ICP-MS	SW / GW / AB	0.5 µg/L	60.00
Lithium (Li)	ICP-MS	SW / GW / AB	0.1 µg/L	60.00
Magnesium (Mg)	ICP-MS	SW / GW / AB	0.5 mg/L	60.00
Mangan (Mn)	ICP-MS	SW / GW / AB	0.5 µg/L	60.00
Molybdän (Mo)	ICP-MS	SW / GW / AB	0.5 µg/L	60.00
Natrium (Na)	ICP-MS	SW / GW / AB	0.5 mg/L	60.00
Nickel (Ni)	ICP-MS	SW / GW / AB	0.5 µg/L	60.00
Quecksilber (Hg)	ICP-MS	SW / GW / AB	0.01 µg/L	60.00
Selen (Se)	ICP-MS	SW / GW / AB	0.5 µg/L	60.00
Silber (Ag)	ICP-MS	SW / GW / AB	0.01 µg/L	60.00
Thallium (Tl)	ICP-MS	SW / GW / AB	0.1 µg/L	60.00
Uran (U)	ICP-MS	SW / GW / AB	0.5 µg/L	60.00
Vanadium (V)	ICP-MS	SW / GW / AB	0.5 µg/L	60.00
Zink (Zn)	ICP-MS	SW / GW / AB	1 µg/L	60.00
Zinn (Sn)	ICP-MS	SW / GW / AB	0.5 µg/L	60.00
Andere Elemente	ICP-MS	SW / GW / AB	---	auf Anfrage

2) Die BG bei der Bestimmung des Gesamtgehaltes liegt Faktor 5 höher.

Preisabstufung Anzahl Elemente pro Probe / Preis in CHF

1 = 60.00; 2 = 110.00; 3 = 160.00; 4 = 200.00; 5 = 240.00; 6 = 270.00; 7 = 300.00; 8 = 320.00 jedes weitere Element = + 10.00 ab 12 Elemente = 360.00



Organische Parameter in Boden- und Feststoffproben

Parameter	Messtechnik	Matrix	Bestimmungsgrenzen	Preis in CHF
Kohlenwasserstoffe C10-C40	GC-FID	BO / SCHL / WG	2.0 mg/ kg TS	200.00
PAK	GC-MS	BO	0.005 mg/ kg TS	300.00

Organische Parameter in wässriger Matrix

Parameter	Messtechnik	Matrix	Bestimmungsgrenzen	Preis in CHF
Chlorophyll A	LC-DAD	SW	0.1 mg/m ³	165.00
Explosivstoffe tiefer Messbereich ¹⁾	LC-MSMS	SW	0.0001 -0.0005 µg/L	600.00
Explosivstoffe hoher Messbereich ¹⁾	LC-MSMS	SW	0.01 - 0.05 µg/L	480.00
Glyphosat, Glufosinat, AMPA	LC-MSMS	SW AB	0.01 µg/L 0.02 µg/L	350.00
Ibuprofen	LC-MSMS	SW / AB	0.005 µg/L	250.00
Insektizide ¹⁾	GC-MSMS	SW	50 - 200 pg/L	600.00
Kohlenwasserstoffe C10-C40	GC-FID	AB	2.0 mg/L	170.00
Mikroverunreinigungen ¹⁾ (Pestizide, Abwassertracer)	LC-MSMS	SW	0.005 - 0.02 µg/L	1200.00
Mikroverunreinigungen gem. NAWA ¹⁾ (Pestizide, Abwassertracer)	LC-MSMS	SW	0.005 - 0.02 µg/L	900.00
Pestizide ¹⁾	LC-MSMS	SW	0.005 - 0.02 µg/L	900.00
Abwassertracer ¹⁾	LC-MSMS	SW	0.005 - 0.02 µg/L	550.00
Leistungsüberprüfung ARA ¹⁾ (Verordnung UVEK)	LC-MSMS	AB	0.02 - 0.1 µg/L	450.00
Mikroverunreinigungen Grundwasser ¹⁾ gemäss NAQUA (Pestizide, Abwassertracer)	LC-MSMS	SW	0.005 - 0.02 µg/L	800.00
Abwassertracer Grundwasser ¹⁾ gemäss NAQUA	LC-MSMS	SW	0.005 - 0.02 µg/L	400.00
Pestizide Grundwasser ¹⁾ gemäss NAQUA	LC-MSMS	SW	0.005 - 0.02 µg/L	600.00
PFAS langkettige (ab C4) ¹⁾	LC-MSMS	SW	0.001 - 0.02 µg/L	550.00
PFAS langkettige (ab C4) ¹⁾ Auswahl gemäss NAQUA	LC-MSMS	SW	0.001 - 0.02 µg/L	450.00
TFA und PFAS kurzkettige (bis C3)	LC-MSMS	SW	0.001 - 0.2 µg/L	300.00
PFAS gesamt (inkl. TFA)	LC-MSMS	SW	0.001 - 0.2 µg/L	750.00
Strassenabwassertracer ¹⁾	LC-HRMS	SW		450.00
VOC (63 Substanzen)	GC-MS	SW	0.05 - 0.5 µg/L	300.00
VOC NAQUA (39 Substanzen)	GC-MS	SW	0.05 - 0.5 µg/L	250.00

1) Parameterliste siehe Anhang



Verzeichnis organische Spurenstoffe Oberflächengewässer

Einzelpreis CHF 900.00

Einzelpreis CHF 500.00

Pestizide

2,4-D
2,4-Dichlorprop
Aclonifen
Atrazin
Azoxystrobin
Bentazon
Bixafen
Boscalid
Carbendazim
Chloridazon
Chlorthalonil-Sulfons.
Chlortoluron
Clomazone
Clothianidin
Cyproconazol
Cyprodinil
Desaminometamitron
Desethylatrazin
Desphenylchloridazon
Diazinon
Dicamba
Diethyltoluamid
Difenoconazole
Diflufenican
Dimethachlor
Dimethachlor-ESA
Dimethachlor-OXA
Dimethenamid
Dimethenamid-ESA
Dimethoat
Diuron
Epoconazol
Ethofumesat
Fenoxycarb
Fenpropimorph
Fipronil
Fipronil-carboxamid
Fipronil-desulfinyl
Fipronil-sulfid MB45950
Fipronil-sulfon MB46136
Fluazinam
Fludioxonil
Flufenacet
Fluopicolide
Fluopyram
Fluroxypyr
Foramsulfuron
Gabapentin
Imidacloprid

Ioxynil
Iprovalicarb
Isoproturon
Lenacil
Linuron
Mandipropamid
MCPA
Mecoprop
Mesotrion
Metalaxyl
Metamitron
Metazachlor
Metazachlor-ESA
Methiocarb
Methomyl
Methoxyfenozid
Metolachlor
Metolachlor-ESA
Metolachlor-OXA
Metrafenone
Metribuzin
Metsulfuron-methyl
Napropamid
Nicosulfuron
Pencycuron
Pirimicarb
Propamocarb
Propazin
Propyzamid
Prosulfocarb
Pyrimethanil
Simazin
Spiroxamin
Sulcotrion
Tebuconazol
Tembotrione
Terbutylazin
Terbutryn
Thiacloprid
Thiamethoxam
Triclopyr
= 90 Substanzen

Abwassertracer

Acesulfam
Amidotrizoessäure
Amisulprid
Atenolol
Azithromycin
Benzotriazol
Bezafibrat
Candesartan
Carbamazepin
Citalopram
Clarithromycin
Cyclamat
Diclofenac
Erythromycin
Hydrochlorthiazid
Irbesartan
Lamotrigin
Mefenamensäure
Metformin
Methylbenzotriazole
Metoprolol
Naproxen
Propranolol
Saccharin
Sotalol
Sulfamethazin
Sulfamethoxazol
Triclosan
Trimethoprim
Venlafaxin
= 30 Substanzen



Verzeichnis organische Spurenstoffe Oberflächengewässer NAWA

Einzelpreis CHF 900.00

NAWA Mikroverunreinigungen LC Pflichtstoffe und optionale Stoffe

2,4-D	Mecoprop
Acesulfam	Mefenaminsäure
Aclonifen	Mesotrion
Amidotrizoensäure	Metalaxyl
Amisulprid	Metamitron
Atenolol	Metazachlor
Atrazin	Metformin
Azithromycin	Methiocarb
Azoxystrobin	Methomyl
Bentazon	Methoxyfenozid
Benzotriazol	Methylbenzotriazole
Bezafibrat	Metolachlor
Boscalid	Metoprolol
Candesartan	Metribuzin
Carbamazepin	Napropamid
Carbendazim	Naproxen
Chloridazon	Nicosulfuron
Chlortoluron	Pirimicarb
Citalopram	Propamocarb
Clarithromycin	Propranolol
Clothianidin	Propyzamid
Cyproconazol	Prosulfocarb
Cyprodinil	Pyrimethanil
Desphenylchloridazon	Sotalol
Diazinon	Spiroxamin
Diclofenac	Sulfamethoxazol
Diethyltoluamid	Tebuconazol
Diflufenican	Terbutylazin
Dimethachlor	Terbutryn
Dimethenamid	Thiaclopid
Dimethoat	Thiamethoxam
Diuron	Triclosan
Epoxiconazol	Trimethoprim
Erythromycin	Venlafaxin
Ethofumesat	= 83 Substanzen
Fenoxycarb	
Fenpropimorph	
Fipronil	
Flufenacet	
Foramsulfuron	
Gabapentin	
Hydrochlorthiazid	
Imidaclopid	
Iprovalicarb	
Irbesartan	
Isoproturon	
Lamotrigin	
Linuron	
MCPA	



Verzeichnis organische Spurenstoffe Grundwasser NAQUA

Einzelpreis CHF 600.00	Einzelpreis CHF 400.00
NAQUA Pestizide	NAQUA Abwassertracer
2,4-D	Acesulfam
2,4-Dichlorprop	Amidotrizoesäure
2,6-Dichlorbenzamid	Benzotriazol
2-OH-Terbuthylazin	Candesartan
Atrazin	Carbamazepin
Bentazon	Diclofenac
Chloridazon	Hydrochlorthiazid
Chlorthal.I-M SYN507900	Iopamidol
Chlorthalonil-M R471811	Lamotrigin
Chlorthalonil-Sulfons.	Methylbenzotriazole
Chlortoluron	Sulfamethoxazol
Desaminometamitron	Metformin*
Desethylatrazin	= 12 Substanzen
Desethylterbuthylazin	
Desisopropylatrazin	* zusätzlicher Parameter
Desphenylchloridazon	
Diazinon	
Dimethachlor CGA 369873	
Dimethachlor-ESA	
Dimethachlor-OXA	
Dimethenamid-ESA	
Diuron	
Flufenacet-ESA	
Isoproturon	
Isoproturon M1	
MCPA	
Mecoprop	
Metamitron	
Metazachlor	
Metazachlor-ESA	
Metazachlor-OXA	
Methyl-desphenylchloridazon	
Metolachlor	
Metolachlor CGA 368208	
Metolachlor NOA 413173	
Metolachlor-ESA	
Metolachlor-OXA	
Metolachlor SYN 547977	
Nicosulfuron ASDM	
Nicosulfuron AUSN	
Nicosulfuron UCSN	
Propazin	
Simazin	
Terbuthylazin	
Terbuthylazin LM5	
Terbuthylazin LM6	
Terbutryn	
Trifloxystr. NOA 413161	
= 48 Substanzen	



Verzeichnis per- und polyfluorierte Alkylverbindungen (PFAS)

Einzelpreis CHF 550.00

PFAS langkettige (ab C4)

PFBA	Perfluorbutansäure
PFPeA	Perfluorpentansäure
PFHxA	Perfluorhexansäure
PFHpA	Perfluorheptansäure
PFOA	Perfluoroctansäure
PFNA	Perfluorononansäure
PFDA	Perfluordecansäure
PFUnDA	Perfluorundecansäure
PFDoDA	Perfluordodecansäure
PFTriDA	Perfluorotridecansäure
PFTeDA	Perfluorotetradecansäure
PFBS	Perfluorbutansulfonsäure
PFPeS	Perfluorpentansulfonsäure
PFHxS	Perfluorhexansulfonsäure
PFHpS	Perfluorheptansulfonsäure
PFOS	Perfluoroctansulfonsäure
PFNS	Perfluorononansulfonsäure
PFDS	Perfluordecansulfonsäure
PFUnDS	Perfluorundecansulfonsäure
PFDoDS	Perfluordodecansulfonsäure
PFTriDS	Perfluorotridecansulfonsäure
PFdOHpA	Perfluor-3,6-dioxaoctansäure
4:2 FTS	4:2-Fluortelomersulfonsäure
6:2 FTS	6:2-Fluortelomersulfonsäure
8:2 FTS	8:2-Fluortelomersulfonsäure
DONA	Perfluor-4,8-dioxa-3H-nonansäure
HFPO-DA (GenX)	2,3,3,3-Tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propansäure
9Cl-PF3ONS (F-53B)	9-Chlorhexandecafluor-3-oxanonan-1-sulfonsäure
FOSA	Perfluoroktansulfonamid
N-MeFOSA	N-methyl-perfluoroktansulfonamid
N-EtFOSA	N-ethyl-perfluoroktansulfonamid (Sulfuramid)
8:2 FTUCA	Hexadecafluor-2-decensäure
N-Me-FOSAA	N-methyl-perfluoroktansulfonamiddessigsäure
N-Et-FOSAA	N-ethyl-perfluoroktansulfonamiddessigsäure
Capstone A	Capstone A (6:2-FTNO)
Capstone B	Capstone B (6:2-FTAB)

= 36 Substanzen

Einzelpreis CHF 300.00

TFA + PFAS kurzkettige (bis C3)

TFA	Trifluoressigsäure
PFPPrA	Perfluorpropansäure
TFMS	Trifluormethansulfonäure
PFEtS	Perfluorethansulfonsäure
PFPPrS	Perfluorpropansulfonsäure

= 5 Substanzen



Verzeichnis weitere organische Spurenstoffe

Einzelpreis CHF 450.00

Leistungskontrolle ARA (UVEK)

Acesulfam
Amisulprid
Benzotriazol
Candesartan
Carbamazepin
Citalopram
Clarithromycin
Diclofenac
Hydrochlorthiazid
Irbesartan
Methylbenzotriazole
Metoprolol
Venlafaxin

Einzelpreis CHF 600.00 / 480.00

Explosivstoffe

2-Amino-4,6-dint.
4-Amino-2,6-dint.
Hexogen (RDX)
Nitropenta (PETN)
Octogen (HMX)
TNT

Einzelpreis CHF 250.00

Ibuprofen

Ibuprofen

Einzelpreis CHF 350.00

Glyphosat

Glyphosat
Glufosinat
AMPA

Einzelpreis CHF 450.00

Strassenabwassertracer

6PPD-quinon
1,3-Diphenylguanidin
Hexa(methoxymethyl)melamin
2-Methyl-4-isothiazolin-3-on
2-n-Octyl-4-isothiazolin-3-on
Benzimidazol
2-Methylmercaptobenzothiazol
Benzothiazol (qual.)
2-Mercaptobenzothiazol (qual.)
1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on (qual.)

Einzelpreis CHF 600.00

Insektizide

Tefluthrin
Chlorpyrifos-methyl
Chlorpyrifos
Fipronil
Bifenthrin
Cyhalothrin Summe
Permethrin Summe
Cyfluthrin Summe
Cypermethrin Summe
Etofenprox
Fenvalerat Summe
Deltamethrin Summe



Verzeichnis VOC (flüchtige organische Verbindungen)

VOC (39 Substanzen)

1,1,1-Trichlorethan	1,1,1,2-Tetrachlorethan	Nitrobenzol
1,1,2,2-Tetrachlorethan	1,1,1-Trichlorethan	n-Propylbenzol
1,1,2-Trichlortrifluorethan (Freon 113)	1,1,2,2-Tetrachlorethan	o-Xylol
1,1-Dichlorethan	1,1,2-Trichlorethan	p-Isopropyltoluol (p-Cymen)
1,1-Dichlorethen	1,12-Trichlortrifluorethan (Freon 113)	Sec. Butylbenzol
1,2,3-Trichlorbenzol	1,1-Dichlorethan	Styrol
1,2,4-Trichlorbenzol	1,1-Dichlorethen	Tert. Butylbenzol = (1,1-Dimethylethylbenzol)
1,2,4-Trimethylbenzol	1,1-Dichlorpropen	Tertachlorethen
1,2-Dichlorbenzol	1,2,3-Trichlorbenzol	Tetrachlormethan
1,2-Dichlorethan	1,2,3-Trichlorpropan	Toluol
1,2-Dichlorethen cis	1,2,4-Trichlorbenzol	Tribrommethan (Bromoform)
1,2-Dichlorpropan	1,2,4-Trimethylbenzol	Trichlorfluormethan
1,3,5-Trimethylbenzol	1,2-Dibrom-3-Chlorpropan	Trichlorethen
Benzol	1,2-Dibromethan	Trichlormethan (Chloroform)
Brombenzol	1,2-Dichlorbenzol	
Bromdichlormethan	1,2-Dichlorethan	
Brommethan	1,2-Dichlorethen cis	
Chlorbenzol	1,2-Dichlorethen trans	
Chlormethan (Methlychlorid)	1,2-Dichlorpropan	
Dibromchlormethan	1,3,5-Trimethylbenzol	
Dibrommethan	1,3-Dichlorbenzol	
Dichlordifluormethan	1,3-Dichlorpropan	
Dichlormethan	1,3-Dichlorpropen cis	
Dichlormethen	1,3-Dichlorpropen trans	
EtBE	1,4-Dichlorbenzol	
Ethylbenzol	2,2-Dichlorpropan	
Hexachlorbutadien	2-Chlortoluol	
m/p-Xylol	4-Chlortoluol	
MtBE	Benzol	
Naphthalin	Brombenzol	
o-Xylol	Bromchlormethan	
Styrol	Bromdichlormethan	
Tertachlorethen	Brommethan	
Tetrachlormethan	n-Butylbenzol	
Toluol	Chlorbenzol	
Tribrommethan (Bromoform)	Chlorethan	
Trichlorfluormethan	Chlorethen (Vinylchlorid)	
Trichlorethen	Chlormethan (Methlychlorid)	
Trichlormethan (Chloroform)	Dibromchlormethan	
Vinylchlorid (Chlorethen)	Dibrommethan	
	EtBE	
	Ethylbenzol	
	Hexachlorbutadien	
	Isopropylbenzol (Cumen)	
	m/p-Xylol	
	MtBE	
	Naphthalin	

VOC (63 Substanzen)



Verzeichnis PAK (polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe)

Acenaphthylen
Acenaphthen
Fluoren
Phenanthren
Anthracen
Fluoranthren
Pyren
Benzo(a)anthracen
Chrysen
Benzo(b)fluoranthren
Benzo(k)fluoranthren
Benzo(a)pyren
Indeno(1,2,3)pyren
Dibenzo(a,h)anthracen
Benzo(ghi)pyren



Allgemeine Geschäftsbedingungen GBL

1. Geltungsbereich

Für sämtliche durch das GBL erbrachten Leistungen gelten die nachfolgenden Bedingungen, soweit diese nicht durch schriftliche Vereinbarungen abgeändert wurden.

2. Art und Umfang der Dienstleistungen

Art und Umfang der durch das GBL zu erbringenden Dienstleistungen richten sich nach dem schriftlich erteilten Auftrag. Fehlt ein solcher, wird der mündlich erteilte Auftrag durch das GBL schriftlich festgehalten.

3. Methodik

Das GBL führt die Untersuchungen nach den Methoden und mit den Hilfsmitteln durch, die dem anerkannten Stand der Wissenschaft und Technik entsprechen. Nach Möglichkeit werden die Prüfungen nach offiziellen Vorschriften und Richtlinien durchgeführt. Sind im Einzelfall keine offiziellen Methoden vorhanden oder anwendbar, kann das GBL eigene Verfahren einsetzen. Die produzierten Untersuchungsergebnisse beziehen sich nur auf die dem GBL übergebenen Proben. Der Auftraggeber hat in der Regel kein Anrecht auf die Auslieferung von Analysenvorschriften oder Untersuchungsverfahren, die im GBL entwickelt wurden. Nähere Angaben zu den Kenndaten der angewendeten Verfahren werden dem Auftraggeber auf Anfrage zur Verfügung gestellt. Auf Wunsch kann der Auftraggeber bei der Durchführung der von ihm beauftragten Prüfungen anwesend sein.

4. Qualitätssicherung

Das GBL betreibt ein Qualitätssicherungssystem und ist akkreditierte Prüfstelle für chemische und biologische Untersuchungen von Oberflächen-, Grund- und Abwasser, Boden-, Abfall- und anderen Umweltproben nach SN EN ISO/IEC 17025:2018

5. Lieferfristen

Für Routineuntersuchungen liegt die Lieferfrist je nach zu bestimmenden Parametern bei 5 bis 15 Arbeitstagen. Umfangreiche Aufträge oder Entwicklungsarbeiten haben längere Lieferfristen; der Auftraggeber wird in diesen Fällen durch das GBL informiert.

Es wird, wenn immer möglich, darauf geachtet, die Lieferfristen einzuhalten. Bei auftretenden Schwierigkeiten, z.B. methodischer oder gerätetechnischer Art, wird der Auftraggeber umgehend informiert.

6. Gebühren

Es gelten die „Richtlinie über die Gebührenerhebung durch das AWA“ sowie das „Leistungs- und Gebührenverzeichnis“ des AWA / GBL.

Ein Mengenrabatt wird gewährt, wenn dabei Arbeitseinsparungen erzielt werden können. Zusätzliche Aufwendungen werden in Absprache mit dem Auftraggeber verrechnet.

Anfragen/Untersuchungen/Beratungen nach Aufwand richten sich nach der „Richtlinie über die Gebührenerhebung durch das AWA“.

7. Archivierung und Probenaufbewahrung

Die Untersuchungsergebnisse inkl. der zugrundeliegenden Rohdaten werden während mindestens fünf Jahren archiviert. Die Probenaufbewahrung bzw. -archivierung erfolgt in Absprache mit dem Auftraggeber. Ohne spezielle Vereinbarung werden Proben zwei Wochen nach Auslieferung des Untersuchungsberichtes fachgerecht entsorgt.

8. Geheimhaltung

Das GBL verpflichtet sich, Daten und Informationen aus dem Auftragsverhältnis, die weder allgemein zugänglich noch allgemein bekannt sind, vertraulich zu behandeln.



9. Haftung

Für die ausgewiesenen Untersuchungsergebnisse sowie für die sich aus deren Verwendung allenfalls ergebenden Schäden wird jede Haftung abgelehnt. Werden dem GBL Proben übergeben, die spezielle Risiken beinhalten (z.B. explosive, stark giftige oder radioaktive Proben), hat der Auftraggeber schriftlich darauf hinzuweisen.

10. Unterauftragsnehmer

Das GBL behält sich vor, gemäss SN EN ISO/IEC 17025:2018 Vor-Ort-Prüfungen vorzunehmen (Eintrag in die Rohdaten).

11. Annullierung von Aufträgen

Auftrags-Annullierungen seitens des Auftraggebers werden durch das GBL schriftlich bestätigt. Bereits durchgeführte Untersuchungen werden in Rechnung gestellt.

12. Beschwerden

Beschwerden seitens des Auftraggebers gegen ein Prüfergebnis bzw. gegen einen Prüfbericht sind spätestens einen Monat nach Übergabe des Prüfberichtes beim GBL einzureichen (aus Kapazitätsgründen können untersuchte Proben nicht länger als zwei Wochen gelagert werden). Beschwerden werden schriftlich beantwortet.

13. Zahlungsbedingungen

Die Rechnung ist innert 30 Tagen zu begleichen.

14. Gerichtsstand

Auf alle zwischen dem Auftraggeber und dem GBL bestehenden Rechtsverhältnisse ist ausschliesslich Schweizer Recht anwendbar. Gerichtsstand ist CH-3000 Bern.