



Chemische Analysen

Umwelt-Analytik | Bauschadstoff-Analytik
Analytik für technische Anwendungen

LEISTUNGSÜBERSICHT 2022





LEISTUNGEN Chemische Analysen

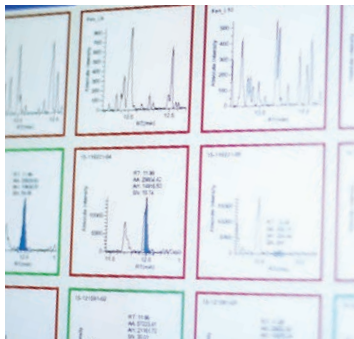


**Analysen von Feststoffen
bzw. nicht wässrigen Proben**
Einzelparameter
Analysenprogramme

Wasser- und Eluat-Analysen
Einzelparameter
Analysenprogramme

Gas- und Staub-Analysen
Porenluft
Emissionen und Immissionen
Raum- und Umgebungsluft

Sonstige Leistungen



Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde,

Vor Ihnen liegt die Version 2022 unseres Preis- und Leistungsverzeichnisses für Umweltanalytik. Wie schon in den letzten 17 Jahren soll Ihnen auch dieser Katalog einen Überblick über unser analytisches Angebot geben und Sie bei der Planung Ihrer Projekte unterstützen.

Wir möchten Sie an dieser Stelle auf einige Besonderheiten in der Zusammenarbeit mit unserem Labor hinweisen:

- Zur Vereinfachung Ihrer Preiskalkulationen ist die Probenvorbereitung (auch bei Feststoffproben bis zu einem Gewicht von 10 kg) in den Analysenpreisen integriert. **Unser Analysenpreis ist Ihr Endpreis.**
- Wir bieten Ihnen für die meisten Parameter und Pakete **48-Stunden-Expressanalysen** an. Unser Vertriebsteam berät Sie gerne bei der Organisation von Express-Aufträgen.
- Wir haben in den letzten Jahren unsere Möglichkeiten bei der Wasseranalytik stark erweitert. Über unser **wachsendes Portfolio bei Pestiziden und Mikro-Schadstoffen** informieren Sie sich am besten über unsere Website.

Bitte zögern Sie nicht uns für Fragen, Anregungen oder Kritik zu kontaktieren! Übrigens: Auch für Anregungen zur besseren Gestaltung dieses Leistungsverzeichnisses sind wir immer dankbar.

Heinrich Kalt
Geschäftsführer

Thomas Bürgi
Laborleiter

Nicolas Amstutz
Vertrieb Umweltanalytik

Isabelle Lehning
Vertrieb Umweltanalytik

WESSLING AG
Labor für chemische und
mikrobiologische Analysen

KONTAKT:
WESSLING AG
Werkstrasse 27
3250 Lyss

Tel. 032 387 67 20
env@wessling.ch
www.wessling.ch



Inhalt

Analysen von Feststoffen bzw. nicht wässrigen Proben	5
Einzelparameter	6
Analysenprogramme	10
Wasser- und Eluat-Analysen	12
Einzelparameter	13
Analysenprogramme	18
Gas- und Staub-Analysen	20
Porenluft	21
Emission- und Immissionproben	22
Raum- und Umgebungsluft	24
Sonstige Leistungen	25
Probenahme	26
Dienstleistungen nach Aufwand	26
Anhang	27
1. Probenabholung und Organisation	28
2. Auftragsformulare	29
3. Probenbehälter, Probenmengen und -konservierung, Probenahmekits	30
4. Probenvorbereitung für Feststoffe im Labor	34
5. Ansprechpartner	35
6. Akkreditierung	35
7. Einzelsubstanzen bei Analysen von organischen Stoffgruppen	36
8. Allgemeine Geschäftsbedingungen	42

WICHTIGE HINWEISE ZUR NUTZUNG UNSERES LEISTUNGSVERZEICHNISSES

Zur bestmöglichen Nutzung dieses Dienstleistungsangebotes lohnt es sich, die folgenden Hinweise zu beachten:

- Hinter jedem Analysenparameter befindet sich eine Nummer, die den Standort des ausführenden Labors anzeigt. Diese Informationen sind ebenfalls in unseren Prüfberichten vermerkt.
(1) = Analyse bei WESSLING Schweiz
(Chemie- oder Mikrobiologie-Labor)
(2) = Analyse bei einem WESSLING Laboratorium in Europa
(3) = Analyse extern vergeben
Alle Laboratorien sind nach ISO 17025 akkreditiert.
- Wir liefern Ihnen für die meisten Untersuchungen kostenfrei passende Probenbehälter. Bei Wasser-Untersuchungen stellen wir Ihnen gerne Probenahme-Kits aus Gläsern, Flaschen, den erforderlichen Reagenzien und Hinweisen zur Probenahme zusammen.
- Im Regelfall werden zu untersuchende Proben kostenlos bei Ihnen oder am gewünschten Ort abgeholt.
- Da die Vorgaben des BAFU bezüglich Zeiten zwischen Probenahme und Analysenstart zu beachten sind, bitten wir Sie die Abholungen früh zu organisieren (siehe Anhänge 1 und 3 dieses Kataloges).
- Die genannten Preise sind Komplettpreise. Das heisst: Zusätzliche Kosten für Administration fallen nicht an.
- Bei grösseren Probenmengen oder regelmässigen Beauftragungen sind Rabatte üblich. Gerne unterbreiten wir Ihnen ein individuelles Angebot.
- Die genannten Preise verstehen sich ohne die in der Schweiz gültige Mehrwertsteuer von 7,7 %.
- Proben, resp. repräsentative Teilproben werden in der Regel 3 Monate im Labor rückgestellt.
- Es gelten unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen (AGB).



Analysen von Feststoffen bzw. nicht wässrigen Proben

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
Einzelparameter | Analysenpakete

HINWEIS

Kündigen Sie uns Probenabholungen im Voraus an, damit sichergestellt ist, dass Ihre Proben noch am Entnahmetag abgeholt werden. Wir unterstützen Sie gerne bei der Organisation.

Analysen von Feststoffen bzw. nicht wässrigen Proben

PROBENVORBEREITUNG (ANHANG 4) ⁽¹⁾	PREIS (CHF)
Zuschlag bei Probenmenge grösser als 10kg	8.- / kg
Spezielles Verfahren für Proben von Schiessständen: Trocknung, Erstellung einer repräsentativen Teilprobe, manuelle Aussortierung der Geschoss-Fragmente (für anschliessende XRF-Analyse) * Bei anschliessender ICP-MS-Analyse: Zuschlag für 3-fach Aufschluss – zur Verbesserung der Repräsentativität – inkl.	100.- *160.-
Erstellung von Mischproben (bei nicht rieselfähigen Proben wird ein Zuschlag nach Aufwand verrechnet)	aus 2-5 Proben: 10.- aus 6-10 Proben: 20.-
Rückstellprobe: Registrierung, Lagerung (3 Monate) und Entsorgung (bei nachträglicher Analyse wird der Betrag rückerstattet)	15.-
Express-Analytik Übermittlung der Analysenergebnisse innerhalb von 48 Stunden (MO-FR, ab Probeneingang im Labor) (Nur nach vorheriger Absprache und im Rahmen der aktuellen Laborkapazitäten)	Zuschlag: 30%

ELUATERSTELLUNG	MESSVERFAHREN	PREIS (CHF)
CO₂-Eluat (24 Stunden) ⁽¹⁾	VVEA (BAFU F-22)	40.-
H₂O-Eluat (24 Stunden) ⁽¹⁾	VVEA (BAFU F-22)	35.-
Säuleneluat nach AltIV ⁽¹⁾⁽³⁾ (Ansatz + Test-Durchführung)	AltIV (BAFU F-21)	1 W/F Eluat-Fraktion: 720.- 3 W/F Eluat-Fraktionen: 980.-

ALLGEMEINE PARAMETER	MESSVERFAHREN	PREIS (CHF)
Wasserlöslicher Anteil bzw. lösliche Salze ⁽¹⁾ (inkl. Eluaterstellung)	VVEA	55.-
Anteil Fraktion <2mm (Angabe in %) ⁽¹⁾	VBBö	10.-
Bestimmung des pH-Wertes im Boden ⁽¹⁾ (aus dem 0.01M CaCl ₂ -Eluat)	Potentiometrie	25.-
Bestimmung der Trockensubstanz (105°C) ⁽¹⁾	Gravimetrie	20.-
Wassergehalt nach Karl Fischer ⁽²⁾	Titration	85.-
Korngrössenverteilung ⁽²⁾	DIN EN ISO 17892-4	130.-

METALLE/ELEMENTE	MESSVERFAHREN	PREIS (CHF)
Aluminium, Antimon, Arsen, Barium, Beryllium, Blei, Bor, Cadmium, Calcium, Chrom, Eisen, Kalium, Kobalt, Kupfer, Lithium, Mangan, Magnesium, Molybdän, Phosphor, Natrium, Nickel, Selen, Silber, Strontium, Tellur, Thallium, Titan, Vanadium, Zink, Zinn, Uran, Quecksilber ⁽¹⁾ (weitere Elemente auf Anfrage) Einer der folgenden Aufschlüsse inkl.: → Aufschluss nach BAFU F-6a/F-6b (u.a. VVEA) → Aufschluss mit 2M Salpetersäure (VBBö, Totalgehalte) → Aufschluss mit NaNO ₃ 0.1M (VBBö, lösliche Gehalte)	ICP-MS (BAFU F-6a, F-6b, F-14)	1 Element: 85.- 2 Elemente: 115.- 3 Elemente: 140.- 4 Elemente: 160.- 5 Elemente: 180.- 6-10 Elemente: 230.- 11-15 Elemente: 270.- >15 Elemente: 310.-
Aluminium, Antimon, Arsen, Barium, Blei, Bor, Cadmium, Calcium, Chrom, Eisen, Kalium, Kobalt, Kupfer, Mangan, Magnesium, Molybdän, Natrium, Nickel, Quecksilber, Schwefel, Silber, Silizium, Strontium, Titan, Vanadium, Zink, Zinn, Zirkonium ⁽²⁾ (weitere Elemente, resp. Oxyde, auf Anfrage) inklusive Erstellung des Pulverpresslings	XRF (BAFU F-6a und F-6b)	1-5 Elemente: 135.- 6-10 Elemente: 175.- >10 Elemente: 215.-

METALLE/ELEMENTE (FORTSETZUNG)	MESSVERFAHREN	PREIS (CHF)
Chrom VI (inkl. Extraktion: VVEA-Eluattest 2, 24 h) ⁽¹⁾	Photometrie (BAFU F-4)	70.-
12 Schwermetalle nach AltIV ⁽¹⁾ : Sb, As, Pb, Cd, Cr ges., CrVI, Co, Cu, Ni, Hg, Ag, Zn, Sn (inkl. Aufschluss und Eluaterstellung)	BAFU F-6a, F-6b, F-14 und F-4	300.-
Metalle VVEA ⁽¹⁾ : Sb, As, Pb, Cd, Cr ges., CrVI, Cu, Ni, Hg, Zn (inkl. Aufschluss und Eluat)	ICP-MS	280.-
Metalle VVEA erweitert, ohne Chrom VI ⁽¹⁾ : Sb, As, Pb, Cd, Cr ges., Co, Cu, Ni, Hg, Tl, Zn, Sn (inkl. Aufschluss)	(BAFU F-6a, F-6b, F-14)	270.-
Schwermetalle nach VBBo (Gesamtgehalte) ⁽¹⁾ : Pb, Cd, Cr, Cu, Mo, Ni, Hg, Zn (inkl. HNO ₃ -Aufschluss)	ICP-MS	230.-
Schwermetalle und Fluor nach VBBo (Gesamtgehalte) ⁽¹⁾ : Pb, Cd, Cr, Cu, Mo, Ni, Hg, Zn, F (inkl. HNO ₃ -Aufschluss)	ICP-MS, IC/ISE	305.-
Schwermetalle nach VBBo (lösliche Gehalte) ⁽¹⁾ : Cd, Cu, Ni, Zn (inkl. NaNO ₃ -Aufschluss)	ICP-MS	160.-
Element-Screening, halbquantitativ ⁽¹⁾ (inkl. Aufschluss)	ICP-MS	200.-
Elemente gesamt: Brom, Chlor, Fluor, Schwefel ⁽¹⁾⁽²⁾ (inkl. Bombenaufschluss bzw. Schmelzaufschluss)	IC/ISE (VBBo)	1 Element: 130.- 2 Elemente: 220.- 3 Elemente: 305.- 4 Elemente: 390.-
Stickstoff nach Dumas ⁽¹⁾	ISO 13878	75.-
Stickstoff nach Kjeldahl ⁽²⁾	EN 25663 H11	75.-
Metallorganische Verbindungen ⁽²⁾ (z.B. Zinnorganische Verbindungen)		auf Anfrage

ANIONEN UND KATIONEN	MESSVERFAHREN	PREIS (CHF)
Ammonium ⁽¹⁾ (Extraktion inkl.: VVEA, Eluattest 2, 24 h bzw. 1M KCl)	Photometrie nach VVEA bzw. Photometrie nach BAFU F-1	65.-
Cyanide gesamt ⁽¹⁾	Photometrie (BAFU F-5)	95.-
Cyanide frei (aus dem Eluat) ⁽¹⁾	Photometrie (BAFU W-5)	72.-
Fluor gelöst (Fluorid) (aus dem Eluat 1:50) ⁽¹⁾	Ionenchromatographie (VBBo)	70.-
Fluorid (aus dem Eluat) ⁽¹⁾	Ionenchromatographie (VVEA)	70.-
Nitrit (aus dem Eluat) ⁽¹⁾	Ionenchromatographie (VVEA)	70.-

ORGANISCHE SUMMENPARAMETER	MESSVERFAHREN	PREIS (CHF)
Glührückstand (550°C), rsp. Glühverlust ⁽¹⁾	Gravimetrie (BAFU F-26)	55.-
TOC (gesamter organisch gebundener Kohlenstoff) ⁽¹⁾ TIC (gesamter anorganisch gebundener Kohlenstoff) ⁽¹⁾	Oxydation/IR (BAFU F-25a) Oxydation/IR	95.- pro Param. 110.- für beide
TOC 400 ⁽¹⁾	DIN 19539 (BAFU F-25b)	95.-
Kohlenwasserstoff-Index, KW C₁₀-C₄₀ ⁽¹⁾ Auf Anfrage: Chromatogramm (Verrechnung nach Absprache)	GC-FID (BAFU F-9)	110.-
DOC (aus dem Eluat) ⁽¹⁾	Oxydation/IR (BAFU W-25)	100.-
AOX (adsorbierbare organisch gebundene Halogene) ⁽²⁾	DIN EN ISO 9562	180.-
EOX (extrahierbare organisch gebundene Halogene) ⁽²⁾	DIN 38414 S17 mod.	180.-

LEICHTFLÜCHTIGE ORGANISCHE VERBINDUNGEN	MESSVERFAHREN	PREIS (CHF)
Flüchtige organische Verbindungen, VOC ⁽¹⁾ 59 Subst. nach EPA 524.2 mod. inkl. BTEX, MTBE, LHKW bzw. LCKW	GC-MS	215.-
Flüchtige organische Verbindungen, VOC erweitert ⁽¹⁾ 59 Substanzen nach EPA 524.2 mod. inkl. C ₅ -C ₁₀ -Aliphaten (als Summe), BTEX, MTBE, LHKW bzw. LCKW	GC-MS	230.-
Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe, LHKW ⁽¹⁾ 20 Einzelsubstanzen aus der AltIV	GC-MS (BAFU F-8)	170.-
Leichtflüchtige chlorierte Kohlenwasserstoffe (LCKW) ⁽¹⁾ Vinylchlorid, Dichlormethan, cis- und trans-Dichlorethen, Trichlormethan, 1,1,1-Trichlorethan, Tetrachlormethan, Trichlorethen, Tetrachlorethen	GC-MS (analog BAFU F-8)	110.-
Leichtflüchtige Substanzen – 7 Positionen zur Auswahl: ⁽¹⁾ BTEX-Aromaten Benzol, Toluol, Ethylbenzol, Xylole Aliphatische KW C₅-C₁₀ als Summe MTBE (Methyl-Tert-Butyl-Ether) ETBE (Ethyl-Tert-Butyl-Ether) 1,4-Dioxan THF (Tetrahydrofuran) Freon 113	GC-MS (BAFU F-3) GC-MS (BAFU F-3) GC-MS (BAFU F-3) GC-MS GC-MS GC-MS GC-MS	1 Position: 110.- 2 Positionen: 125.- 3 Positionen: 140.- 4 Positionen: 155.- 5 Positionen: 170.- 6 Positionen: 185.- 7 Positionen: 200.-
GC-MS Screening „Fingerprint“ (semiquantitativ) auf leichtflüchtige Verbindungen per Headspace-Analyse ⁽²⁾	GC-MS	175.-
Formaldehyd (in Holz, Kunststoffen usw.) ⁽²⁾ *weitere Aldehyde	ISO 16000-3 mod.	175.- *auf Anfrage

MITTEL- UND SCHWERFLÜCHTIGE ORGANISCHE VERBINDUNGEN

MITTEL- UND SCHWERFLÜCHTIGE ORGANISCHE VERBINDUNGEN	MESSVERFAHREN	PREIS (CHF)
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe, PAK ⁽¹⁾ 16 Einzelsubstanzen nach EPA 625 inkl. Benzo(a)pyren	GC-MS (BAFU F-13)	190.-
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe, PAK im Asphalt-Bindemittel ⁽¹⁾ (inklusive Bindemittelextraktion mittels Toluol)	GC-MS (Gravimetrie)	260.- nur Bindemittelgehalt: 95.-
Polychlorierte Biphenyle, PCB, 6 Kongenere ⁽¹⁾ PCB 28, 52, 101, 138, 153 und 180 (u.a. für AltIV, VVEA)	GC-MS (BAFU F-12)	190.-
Polychlorierte Biphenyle, PCB, 7 Kongenere ⁽¹⁾ PCB 28, 52, 101, 118, 138, 153 und 180 (für VBBo)	GC-MS (analog BAFU F-12)	195.-
Nitro-Verbindungen (A), Phenole und Chlorphenole (B) ⁽¹⁾ 11 Einzelsubstanzen nach AltIV	GC-MS (BAFU F-11)	235.- nur (A): 195.- nur (B): 195.-
Anilin und 4-Chloranilin ⁽¹⁾ (Amine nach AltIV)	GC-MS – saure Elution (BAFU F-2)	190.-
Aniline inkl. Chlor- und Methyl-Aniline ⁽¹⁾ 20 Einzelsubstanzen	GC-MS – saure Elution	230.-
Chlorparaffine (in Fugen usw.) ⁽³⁾	GC-MS	195.-
Pentachlorophenol (PCP) ⁽¹⁾ in Material- (u.a. Holzproben) und Staubproben	GC-MS	190.-
Lindan, DDT, o,p'-DDT und p,p'- DDT ⁽²⁾ in Material- (u.a. Holzproben) und Staubproben (weitere Holzschutzmittel auf Anfrage)	GC	205.-
GC-MS Screening „Fingerprint“ (semiquantitativ) auf mittel- bis schwerflüchtige Verbindungen nach Pentan-Extraktion ⁽²⁾	GC-MS	175.-
Perfluorierte Carbon- und Sulfonsäuren (PFAS) ⁽²⁾ (Auf Anfrage: Top Assay)	LC-MS/MS	PFOA + PFOS: 185.- Gesamtpaket: 255.-

MITTEL- UND SCHWERFLÜCHTIGE**ORGANISCHE VERBINDUNGEN (FORTSETZUNG)****MESSVERFAHREN****PREIS (CHF)****Chlorpestizide nach VBBo ⁽²⁾**

DDT, DDD, DDE, Aldrin, Dieldrin, Endrin, HCH, Chlordan, Endosulfanuat

DIN ISO 10382

205.-

Pestizide, Chlorpestizide, Herbizide usw. ⁽²⁾

LC-MS, GC-MS usw.

auf Anfrage

Einzelparameter der Stoffgruppen, s. Anhang 7

**DIOXINE/FURANE, PCB UND
DIOXINÄHNLICHE PCB (TIEFE BG)****MESSVERFAHREN****PREIS (CHF)****Dioxine/Furane, PCDD/PCDF ⁽¹⁾**

(polychlorierte Dibenzo-Dioxine und -Furane) als Einzelsubstanzen und als WHO-Toxizitätsequivalent

GC-MS/MS,
Soxhlet-Extraktion

795.-

Dioxinähnliche PCB ⁽²⁾ (PCB 77, 81, 126, 169, 105, 114, 118, 123, 156, 157, 167, 189) als Einzelsubstanzen und als WHO-ToxizitätsequivalentGC-MS hochauflösend,
Soxhlet-Extraktion

760.-

Standard PCB ⁽²⁾

(PCB 28, 52, 101, [118], 138, 153 und 180)

GC-MS hochauflösend,
Soxhlet-Extraktion

760.-

Dioxine/Furane (PCDD/PCDF) und Dioxinähnliche PCB ⁽¹⁾⁽²⁾
(Kongenere s.o.) als Einzelsubstanzen und als WHO-ToxizitätsequivalentGC-MS/MS,
GC-MS hochauflösend,
Soxhlet-Extraktion

930.-

PCB gesamt: ⁽²⁾**Standard PCB** (PCB 28, 52, 101, 138, 153 und 180)**Dioxinähnliche PCB** (PCB 77, 81, 126, 169, 105, 114, 118, 123, 156, 157, 167, 189) als Einzelsubstanzen und (für dioxinähnliche PCB) als WHO-ToxizitätsequivalenteGC-MS hochauflösend,
Soxhlet-Extraktion

930.-

PCB gesamt + Dioxine/Furane: ⁽¹⁾⁽²⁾**Standard PCB** (PCB 28, 52, 101, 138, 153 und 180)**Dioxinähnliche PCB** (PCB 77, 81, 126, 169, 105, 114, 118, 123, 156, 157, 167, 189)**Dioxine/Furane** als Einzelsubstanzen und (für dioxinähnliche PCB und Dioxine/Furane) als WHO-ToxizitätsequivalenteGC-MS/MS,
GC-MS hochauflösend,
Soxhlet-Extraktion

1'110.-

ASBEST-UNTERSUCHUNGEN ⁽³⁾**MESSVERFAHREN****PREIS (CHF)****Asbest in Materialproben:**Abschätzung der Belastung mit Asbestfasern
(Elementspektrum inkl. Videoprint auf Anfrage)Rasterelektronen-
Mikroskop (REM), VDI 3866
Blatt 547.-
express (48 Std):
77.-**Asbest in Staubablagerungen (Adhäsionsstreifen):**Abschätzung der Belastung mit Asbestfasern
(Elementspektrum inkl. Videoprint auf Anfrage)Rasterelektronen-
Mikroskop (REM), VDI 387780.-
express (48 Std):
110.-**Asbest in Bodenproben:**Abschätzung der Belastung mit Asbestfasern, Vorbereitung analog
Feststoffproben (Elementspektrum inkl. Videoprint auf Anfrage)Rasterelektronen-
Mikroskop (REM), VDI 3866
Blatt 5

auf Anfrage

Videoprint und Elementspektrum auf Anfrage (Aufpreis 10.- CHF)

ANALYSEPAKETE FÜR KOMPOST- UND GÄRGUTANALYSEN ⁽¹⁾**GEMÄSS CHEMRRV****PREIS (CHF)****Paket „Kompost“:**

Schüttgewicht, Trockensubstanz, Glühverlust, Stickstoff (Dumas), Leitfähigkeit, Nitrit, Nitrat, Sulfat, Ammonium, Pb, Cd, Ca, Cr, Cu, Mg, Ni, K, P, Hg, Zn, pH-Wert, Extraktfärbung

400.-

Paket „flüssiges Gärgut“:

Schüttgewicht, Trockensubstanz, Glühverlust, Stickstoff (Dumas), Leitfähigkeit, Sulfat, Ammonium, Pb, Cd, Ca, Cr, Cu, Mg, Ni, K, P, Hg, Zn, pH-Wert

380.-

Weitere Pakete resp. Analysenparameter auf Anfrage

Analysenprogramme für Boden- und Abfallproben

[Aufschlüsse, Extraktionen, Eluaterstellungen und Aufbereitungen von Proben bis 10kg inkl.]



VVEA – Verordnung über die Vermeidung und die Entsorgung von Abfällen

Grund- programm	Anforderungen an Aushub und Ausbruchmaterial		Verwendung von Abfällen als Rohma- terial und Rohmehlkor- rekturstoffe	Deponie Typ A		Deponie Typ B Komplett- programm	Deponie Typ C	Deponie Typ D	Deponie Typ E
	Anhang 3, Ziffer 1	Anhang 3, Ziffer 2	Anhang 4, Ziffer 1.1	Anhang 5, Ziffer 1a Aushub- und Ausbruchma- terial	Anhang 5, Ziffer 1c abgetragener Ober-/Unter- boden	Anhang 5, Ziffer 2.3	Anhang 5, Ziffern 3.2b / 3.2d / 3.4 Eluatstoff 1&2 Organika	Anhang 5, Ziffer 4.4	Anhang 5, Ziffer 5.2
	Ziffern 1 & 2 zusammen: 960.- CHF								

GESAMTGEHALTE:

Antimon (Sb)	+	+	+	+	+		+		+	+
Arsen (As)	+	+	+	+	+		+		+	+
Blei (Pb)	+	+	+	+	+	+	+		+	+
Cadmium (Cd)	+	+	+	+	+	ges.+ lösl.	+		+	+
Chrom (Cr)	+	+	+	+	+	+	+		+	+
Kupfer (Cu)	+	+	+	+	+	ges.+ lösl.	+		+	+
Nickel (Ni)	+	+	+	+	+	ges.+ lösl.	+		+	+
Quecksilber (Hg)	+	+	+	+	+	+	+		+	+
Zink (Zn)	+	+	+	+	+	ges.+ lösl.	+		+	+
Molybdän (Mo)						+				
Silber (Ag)										
Co, Tl, Sn				+						
Cyanide gesamt		+			+		+			
TOC oder TOC400	+		+	+		+	+	+	+	+
KW C ₁₀ -C ₄₀	+	+	+	+	+		+	+	+	+
PAK inkl. B(a)P	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
PCB	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
LCKW	+	+	+	+	+		+	+	+	+
KW C ₅ -C ₁₀	+	+	+	+	+		+	+	+	+
BTEX inkl. Benzol	+	+	+	+	+		+	+	+	+
Fluor						+				
Chlor										
Mineralischer Anteil (über Glühverlust)		+	+		+		+			
Dioxine und Furane						+				
PCP										

AUS DEM ELUAT:

pH-Wert								+		
Lösliche Salze							+	+		+
Metalle (Al, As, Ba, Pb, Cd, Cr, Co, Cu, Ni, Hg, Zn, Sn)								+		
Chrom VI	+	+	+		+		+	+	+	+
Ammonium							+	+		
Cyanide frei							+	+	+	+
Fluorid						+	+	+		
Nitrit							+	+		
Sulfid								+		
Sulfit								+		
Phosphat								+		
DOC							+	+		

PREIS (CHF)	865.-	910.-	910.-	850.-	910.-	1'500.-	1'120.-	1'310.-	930.-	975.-
-------------	-------	-------	-------	-------	-------	---------	---------	---------	-------	-------

DIE PROBENVORBEREITUNG FÜR PROBEN BIS 10KG IST IN DEN PREISEN INBEGRIFFEN.

VBBö-Verordnung über die Belastung des Bodens

Totalgehalte Feststoff anorganische Schadstoffe	Lösliche Gehalte Feststoff anorganische Schadstoffe	Organische Schadstoffe	Voll- programm
Anhang 1, Ziffer 11	Anhang 1, Ziffer 11	Anhang 2, Ziffern 11, 12, 13	Anhang 1, Ziffer 11 Anhang 2, Ziffern 11, 12, 13

AltV-Verordnung über die Sanierung von belasteten Standorten

Vollprogramm aus 1 W/F Eluatfraktion	Vollprogramm aus 3 W/F Eluatfraktionen	Standorte bei landw. oder Gartenbaulicher Nutzung	Standorte bei Haus und Familieng., Kinderspielflächen
Anhang 1	Anhang 1	Anhang 3, Ziffer 1* (siehe Bemerkung unten)	Anhang 3, Ziffer 2

BAFU-Vollzugshilfe

Kontrolle der Qualität
von Holzabfällen
(auf Anfrage mit
Probenahme)

Zuschlag für Probenvorbereitung
bei mittlerer Kantenlänge
>20 cm: 90.- CHF

+			+
+	+		ges. + lösl.
+			+
+	+		ges. + lösl.
+	+		ges. + lösl.
+			+
+	+		ges. + lösl.
+			+
+	+	+	+
		+	+
		+	+
+	+		+
		+	+

			+
			+
		+	+
		+	+
		+	+
			+
			+
		+	+
Säuleneluatversuch;			
Parameter:			+
Siehe Vollprogramm			
nach AltIV Anhang 1			
im Wasser, Seite 18			
			+
		+	+
		+	+
			+
			+
			+

GESAMTGEHALTE:

	Antimon (Sb)
+	Arsen (As)
+	Blei (Pb)
+	Cadmium (Cd)
+	Chrom (Cr)
+	Kupfer (Cu)
	Nickel (Ni)
+	Quecksilber (Hg)
+	Zink (Zn)
	Molybdän (Mo)
	Silber (Ag)
	Co, Tl, Sn
	Cyanide gesamt
	TOC oder TOC400
	KW C ₁₀ -C ₄₀
+	PAK inkl. B(a)P
+	PCB
	LCKW
	KW C ₅ -C ₁₀
	BTEX inkl. Benzol
+	Fluor
+	Chlor
	Mineralischer Anteil (über Glühverlust)
	Dioxine und Furane
+	PCP

AUS DEM ELUAT:

	pH-Wert
	Lösliche Salze
	Metalle (Al, As, Ba, Pb, Cd, Cr, Co, Cu, Ni, Hg, Zn, Sn)
	Chrom VI
	Ammonium
	Cyanide frei
	Fluorid
	Nitrit
	Sulfid
	Sulfit
	Phosphat
	DOC

PREIS (CHF)

PREIS (CHF)

***Vorherige Abklärung bezüglich Aufbereitung (Feinfraktion nach VBBo bzw. Gesamtprobe) notwendig**

Wasser- und Eluat-Analysen

Einzelparameter | Analysenpakete

HINWEIS

Kündigen Sie uns Probenabholungen im Voraus an, damit sichergestellt ist, dass Ihre Proben noch am Entnahmetag abgeholt werden. Wir unterstützen Sie gerne bei der Organisation.

Wasser- und Eluat-Analysen

Express-Analytik

Übermittlung der Analysenergebnisse innerhalb von 48 Stunden (MO-FR, ab Probeneingang im Labor)
(Nur nach vorheriger Absprache und im Rahmen der aktuellen Laborkapazitäten)

Zuschlag:
30%

ALLGEMEINE PARAMETER	MESSVERFAHREN	PREIS (CHF)
pH-Wert* ⁽¹⁾	Potentiometrie	10.-
Elektrische Leitfähigkeit* ⁽¹⁾	Potentiometrie	10.-
Redox-Potential* ⁽¹⁾	Potentiometrie	20.-
Sauerstoff (gelöst), Sauerstoffsättigung* ⁽¹⁾	Potentiometrie	10.-
Sauerstoffsättigung nach Winkler ⁽¹⁾	Titration	50.-
Säurekapazität pH 4.3 (m-Wert), Basekapazität pH 8.2 (p-Wert) ⁽¹⁾	Titration	je 40.-
Gesamthärte (Titration oder berechnet aus Ca und Mg) ⁽¹⁾	Titration / ICP-MS	65.-
Carbonhärte (berechnet aus dem m-Wert) ⁽¹⁾	Berechnet	40.-
Kohlensäure (CO ₂) frei bzw. aggressiv ⁽¹⁾	Titration	je 50.-
Suspendierte Feststoffe / Abfiltrierbare Stoffe / Gesamte ungelöste Stoffe ⁽¹⁾	Filtration / Gravimetrie	30.-
Trockenrückstand (nach Eindampfen) ⁽¹⁾	Gravimetrie	40.-
Filtrat-Trockenrückstand ⁽¹⁾	Filtration / Gravimetrie	50.-
Trübung ⁽¹⁾	Nephelometrie	25.-
Durchsichtigkeit ⁽¹⁾	Snellen	25.-
Permanganat-Index KMnO ₄ ⁽¹⁾	Tritration	40.-
UV-Absorption 254nm ⁽¹⁾	Photometrie	20.-

* Diese Parameter sollten vor Ort gemessen werden.

AUFSCHLÜSSE/EXTRAKTIONEN ⁽¹⁾	MESSVERFAHREN	PREIS (CHF)
Säureaufschluss für trübe Abwasserproben (nach Absprache)	Intern	35.-

METALLE / ELEMENTE	MESSVERFAHREN	PREIS (CHF)
Aluminium, Antimon, Arsen, Barium, Beryllium, Blei, Bor, Cadmium, Calcium, Chrom, Eisen, Kalium, Kobalt, Kupfer, Lithium, Mangan, Magnesium, Molybdän, Phosphor, Natrium, Nickel, Selen, Silber, Strontium, Tellur, Thallium, Titan, Vanadium, Zink, Zinn, Uran, Quecksilber ⁽¹⁾ (weitere Elemente auf Anfrage)	ICP-MS (BAFU W-6, W-14)	1 Element: 35.- 2 Elemente: 65.- 3 Elemente: 90.- 4 Elemente: 110.- 5 Elemente: 130.- 6-10 Elemente: 175.- 11-15 Elemente: 210.- >15 Elemente: 245.-
Chrom VI ⁽¹⁾ (BG = 0.005 mg/l)	Photometrie (BAFU W-4)	45.-
Chrom VI ⁽¹⁾ (BG = 0.001 mg/l)	ICP-MS (nach Abtrennung)	90.-
Quecksilber in oberirdischen Gewässern (GSchV) ⁽¹⁾ (BG = 1 ng/l)	AFS (BAFU W-14)	100.-
Eisen II ⁽¹⁾	Photometrie	40.-
Stickstoff gesamt ⁽¹⁾	Photometrie	75.-
Stickstoff nach Kjeldahl ⁽²⁾	EN 25663 H11	70.-
12 Schwermetalle gelöst nach AltIV ⁽¹⁾ : Sb, As, Pb, Cd, Cr ges., Cr VI, Co, Cu, Ni, Hg, Ag, Zn, Sn	ICP-MS (BAFU W-6, W-14) Photometrie (BAFU W-4)	235.-
7 Schwermetalle gelöst nach GSchV, Anh. 2, Ziff. 11 ⁽¹⁾ : Pb, Cd, Cr, Cu, Ni, Hg (tiefe BG), Zn	ICP-MS, AFS (BAFU W-6, W-14)	240.-

METALLE / ELEMENTE

(FORTSETZUNG)

	MESSVERFAHREN	PREIS (CHF)
8 Schwermetalle gesamt und Chrom VI nach GSchV, Anh. 3.2, Ziff. 2 – Kolonne 1 ⁽¹⁾ : As, Pb, Cd, Cr, CrVI, Co, Cu, Ni, Zn, Aufschluss inkl.	ICP-MS (BAFU W-6) Photometrie (BAFU W-4)	220.-
9 Schwermetalle gesamt nach GSchV, Anh. 3.2, Ziff. 2 – Kolonne 2 ⁽¹⁾ : As, Pb, Cd, Cr, Co, Cu, Mo, Ni, Zn, Aufschluss inkl.	ICP-MS (BAFU W-6)	200.-
Element-Screening, halbquantitativ ⁽¹⁾	ICP-MS	170.-
Metallorganische Verbindungen ⁽²⁾ (z.B. Zinnorganische Verbindungen)		auf Anfrage

ANIONEN UND KATIONEN

	MESSVERFAHREN	PREIS (CHF)
Ammonium ⁽¹⁾	Photometrie (BAFU W-1)	45.-
Bromid, Chlorid, Fluorid, Nitrat, Nitrit, ortho-Phosphat, Sulfat ⁽¹⁾	Ionenchromatographie (Fluorid: BAFU W-7 Nitrit: BAFU W-10)	1 Ion: 50.- 2 Ionen: 80.- 3 Ionen: 100.- 4 Ionen: 110.- 5 Ionen: 120.- 6 Ionen: 130.- 7 Ionen: 140.-
Chlorat ⁽²⁾	Ionenchromatographie	70.-
Cyanide leicht freisetzbar ⁽¹⁾	Photometrie	95.-
Cyanide gesamt ⁽¹⁾	Photometrie	95.-
Cyanide frei ⁽¹⁾	Photometrie (BAFU W-5)	42.-
Hydrogencarbonat ⁽¹⁾	Titration	50.-
Jodid ⁽²⁾	Ionenchromatographie	50.-
Sulfid ⁽¹⁾	Photometrie	50.-
Sulfit ⁽¹⁾	Photometrie	50.-
Kieselsäure, Silikat (SiO₂) ⁽²⁾	Photometrie	50.-

SUMMENPARAMETER

	MESSVERFAHREN	PREIS (CHF)
BSB₅ (biologischer Sauerstoff-Bedarf) ⁽¹⁾	Biochemische Oxydation	80.-
CSB, filtriert (chemischer Sauerstoff-Bedarf) ⁽¹⁾	Photometrie	60.-
CSB, homogenisiert (Chemischer Sauerstoff-Bedarf) ⁽²⁾	Photometrie	80.-
TOC (totaler organischer Kohlenstoff) ⁽¹⁾	Oxydation/IR (BAFU W-25)	65.-
DOC (gelöster organischer Kohlenstoff) ⁽¹⁾	Oxydation/IR (BAFU W-25)	65.-
Kohlenstoffwasserstoff-Index, KW C₁₀-C₄₀ ⁽¹⁾ Auf Anfrage: Chromatogramm (Verrechnung nach Absprache)	GC-FID (BAFU W-9)	100.-
FOCl-Gehalt ⁽¹⁾ (berechnet aus leichtflüchtigen chlorierten KW, Liste EPA 524.2 mod.)	GC-MS	220.-
AOX (adsorbierbare organisch gebundene Halogene) ⁽²⁾	DIN EN ISO 9562	170.-
EOX (extrahierbare organisch gebundene Halogene) ⁽²⁾	DIN 38409 H8	170.-

LEICHTFLÜCHTIGE ORGANISCHE VERBINDUNGEN	MESSVERFAHREN	PREIS (CHF)
Flüchtige organische Verbindungen, VOC ⁽¹⁾ 59 Substanzen nach EPA 524.2 mod. inkl. BTEX, MTBE, LHKW bzw. LCKW	GC-MS	205.-
Flüchtige organische Verbindungen, VOC erweitert ⁽¹⁾ 59 Substanzen nach EPA 524.2 mod. inkl. C ₅ -C ₁₀ -Aliphaten (als Summe), BTEX, MTBE, LHKW bzw. LCKW	GC-MS	220.-
Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe, LHKW ⁽¹⁾ 20 Einzelsubstanzen aus der AltIV	GC-MS (BAFU W-8)	160.-
Leichtflüchtige chlorierte Kohlenwasserstoffe (LCKW) ⁽¹⁾ Vinylchlorid, Dichlormethan, cis- und trans-Dichlorethen, Trichlormethan, 1,1,1-Trichlorethan, Tetrachlormethan, Trichlorethen, Tetrachlorethen	GC-MS (analog BAFU W-8)	100.-
Leichtflüchtige Substanzen – 7 Positionen zur Auswahl: ⁽¹⁾ BTEX-Aromaten Benzol, Toluol, Ethylbenzol, Xylole Aliphatische KW C₅-C₁₀ als Summe MTBE (Methyl-Tert-Butyl-Ether) ETBE (Ethyl-Tert-Butyl-Ether) 1,4-Dioxan THF (Tetrahydrofuran) Freon 113	GC-MS (BAFU F-3) GC-MS (BAFU F-3) GC-MS (BAFU F-3) GC-MS GC-MS GC-MS GC-MS	1 Position: 100.- 2 Positionen: 115.- 3 Positionen: 130.- 4 Positionen: 145.- 5 Positionen: 160.- 6 Positionen: 175.- 7 Positionen: 190.-
GC-MS Screening „Fingerprint“ (semiquantitativ) auf leichtflüchtige Verbindungen per Headspace-Analyse ⁽²⁾	GC-MS	170.-
Formaldehyd ⁽²⁾	Photometrie	75.-
Alkane und Alkene (Methan, Ethan, Ethen usw.) ⁽²⁾	GC	85.-

Einzelparameter der Stoffgruppen, s. Anhang 7

MITTEL- UND SCHWERFLÜCHTIGE ORGANISCHE VERBINDUNGEN	MESSVERFAHREN	PREIS (CHF)
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe, PAK ⁽¹⁾ 16 Einzelsubstanzen nach EPA 625 inkl. Benzo(a)pyren	GC-MS (BAFU W-13)	170.-
Polychlorierte Biphenyle, PCB, 6 Kongenere ⁽¹⁾ PCB 28, 52, 101, 138, 153 und 180 (u.a. für AltIV)	GC-MS (BAFU W-12)	170.-
Polychlorierte Biphenyle, PCB, 7 Kongenere ⁽¹⁾ PCB 28, 52, 101, 118, 138, 153 und 180	GC-MS (analog BAFU W-12)	175.-
Nitro-Verbindungen (A), Phenole und Chlorphenole (B) ⁽¹⁾ 11 Einzelsubstanzen nach AltIV	GC-MS (BAFU W-11)	230.- nur (A): 190.- nur (B): 190.-
Aniline und 4-Chloranilin (Amine nach AltIV) ⁽¹⁾	GC-MS (BAFU W-2)	185.-
Aniline inkl. Chlor- und Methyl-Aniline ⁽¹⁾ 20 Einzelsubstanzen	GC-MS	225.-
GC-MS Screening „Fingerprint“ (semiquantitativ) auf mittel- bis schwerflüchtige Verbindungen nach Pentan-Extraktion ⁽²⁾	GC-MS	170.-
Perfluorierte Carbon- und Sulfonsäuren (PFAS) ⁽²⁾ (Auf Anfrage: Top Assay)	LC-MS/MS	PFOA+PFOS: 180.- Gesamtpaket: 250.-

Einzelparameter der Stoffgruppen, s. Anhang 7

Wasser- und Eluat-Analysen

PESTIZIDE / MIKROVERUNREINIGUNGEN ^{(1) (2)}	MESSVERFAHREN	PREIS (CHF)
12 Tracer-Substanzen: Amisulprid, Carbamazepin, Citalopram, Clarithromycin, Diclofenac, Hydrochlorthiazid, Metoprolol, Venlafaxin, Benzotriazol, Candesartan, Irbesartan, Mecoprop	LC-MS/MS	310.-
Arzneimittel nach GSchV: Azithromycin, Clarithromycin, Diclofenac	LC-MS/MS	170.-
Organische Pestizide nach GSchV: Azoxystrobin, Chlorpyrifos, Cypermethrin, Cyprodinil, Diazinon, Diuron, Epoxiconazol, Imidacloprid, Isoproturon, MCPA, Metazachlor, Metribuzin, Nicosulfuron, Pirimicarb, Metolachlor, Terbutylazin, Terbutryn, Thiacloprid, Thiamethoxam	GC-MS/MS LC-MS/MS	300.-
Chlorthalonil und Metaboliten: Chlorthalonil (A) Chlorthalonil-Metaboliten (R471811, R417888, R611968, SYN507900, SYN548581) (B)	GC-MS LC-MS	(A) 100.- (B) 240.- (A+B) 330.-
Weitere Substanzen Siehe Anhang 7 (Seite 40). Die Liste wird laufend erweitert. Der aktuelle Stand kann auf www.wessling.ch aufgerufen werden.		auf Anfrage

DIOXINE/FURANE, PCB UND DIOXINÄHNLICHE PCB (TIEFE BG)	MESSVERFAHREN	PREIS (CHF)
Dioxine/Furane, PCDD/PCDF ⁽¹⁾ (polychlorierte Dibenzo-Dioxine und -Furane) als Einzelsubstanzen und als WHO-Toxizitätsequivalent	GC-MS/MS	785.-
Dioxinähnliche PCB ⁽²⁾ (PCB 77, 81, 126, 169, 105, 114, 118, 123, 156, 157, 167, 189) als Einzelsubstanzen und als WHO-Toxizitätsequivalent	GC-MS hochauflösend	750.-
Standard PCB ⁽²⁾ (PCB 28, 52, 101, [118], 138, 153 und 180)	GC-MS hochauflösend	750.-
Dioxine/Furane (PCDD/PCDF) und Dioxinähnliche PCB ⁽¹⁾⁽²⁾ (Kongeneren s.o.) als Einzelsubstanzen und als WHO-Toxizitätsequivalent	GC-MS/MS, GC-MS hochauflösend	915.-
PCB gesamt: ⁽²⁾ Standard PCB (PCB 28, 52, 101, 138, 153 und 180) Dioxinähnliche PCB (PCB 77, 81, 126, 169, 105, 114, 118, 123, 156, 157, 167, 189) als Einzelsubstanzen und (für dioxinähnliche PCB) als WHO-Toxizitätsequivalente	GC-MS hochauflösend	915.-
PCB gesamt + Dioxine/Furane: ⁽¹⁾⁽²⁾ Standard PCB (PCB 28, 52, 101, 138, 153 und 180) Dioxinähnliche PCB (PCB 77, 81, 126, 169, 105, 114, 118, 123, 156, 157, 167, 189) Dioxine/Furane als Einzelsubstanzen und (für dioxinähnliche PCB und Dioxine/Furane) als WHO-Toxizitätsequivalente	GC-MS/MS, GC-MS hochauflösend	1'100.-

MIKROBIOLOGISCHE UNTERSUCHUNGEN	MESSVERFAHREN	PREIS (CHF)
Aerobe, mesophile Keime ⁽¹⁾	EN/ISO 6222	20.-
Escherichia coli ⁽¹⁾	EN/ISO 9308-1	27.-
Enterokokken ⁽¹⁾	EN/ISO 7899-2	30.-
Block-Analyse: ⁽¹⁾ Aerobe, mesophile Keime, Escherichia coli, Enterokokken	analog Einzelparameter	75.-
Legionellen ⁽¹⁾	DIN EN ISO 11731/11731-2	68.-
Pseudomonas aeruginosa ⁽¹⁾	DIN EN ISO 16266	25.-



Analysenprogramme für Wasser

ALLGEMEINE WASSEREIGENSCHAFTEN / TRINKWASSER ⁽¹⁾	PREIS (CHF)
Allgemeine Wassereigenschaften: Trübung, elektr. Leitfähigkeit, pH-Wert, Carbonathärte, m-Wert (Säurekapaz. bis pH 4.3), Gesamthärte, Calcium/Magnesium/Natrium/Kalium (gelöst), Chlorid, Sulfat, Ammonium, Nitrit, Nitrat, Ionenbilanz, TOC und Mikrobiologie (aerobe, mesophile Keime, Escherichia coli und Enterokokken)	295.- ohne Mikrobiologie 370.- mit Mikrobiologie
Reduziertes Trinkwasser-Programm (ausgewählte Parameter aus der TBDV) Trübung, elektr. Leitfähigkeit, pH-Wert, Carbonathärte, m-Wert (Säurekapaz. bis pH 4.3), Gesamthärte, Chrom/Kupfer/Eisen/Mangan/Nickel/Blei/Zink (gesamt), Ammonium, Nitrit, Nitrat, Fluorid, o-Phosphat, TOC und Mikrobiologie (aerobe, mesophile Keime, Escherichia coli und Enterokokken)	530.-
Chemische und Mikrobiologische Anforderungen nach TBDV (Komplettprogramm Anhänge 1 & 2, ohne Pestizide) Trübung, elektr. Leitfähigkeit, pH-Wert, Carbonathärte, m-Wert (Säurekapaz. bis pH 4.3), Gesamthärte, Chrom VI, Aluminium/Antimon/Arsen/Blei/Bor/Cadmium/Chrom/Eisen/Kupfer/Mangan/Natrium/Nickel/Quecksilber/Selen/Silber/Uran/Zink (gesamt), Ammonium, Nitrit, Nitrat, Fluorid, o-Phosphat, TOC, Cyanide gesamt, Mikrobiologie (aerobe, mesophile Keime, Escherichia coli, Enterokokken, Pseudomonas, Legionellen), Acrylamid, VOC, PAK, KW C ₁₀ -C ₄₀ (BG = 0.02mg/L), Chlorat, Chlorit, Bromat, Perchlorat, ClO ₂ , Chlor (Labor), Epichlorhydrin, EDTA/NTA/DTPA, PFAS, SiO ₂	1'900.- (Pestizide auf Anfrage)
VERORDNUNG ÜBER DIE SANIERUNG VON BELASTETEN STANDORTEN (ALTLASTEN-VERORDNUNG, ALTLV) ⁽¹⁾	PREIS (CHF)
Vollprogramm für Gewässer nach Altlastenverordnung (AltLV, Anhang 1): Schwermetalle gelöst (Sb, As, Pb, Cd, Cr ges., Cr VI, Co, Cu, Ni, Hg, Ag, Zn, Sn), Ammonium, Cyanide (frei), Fluorid, Nitrit, Aliphat. Kohlenwasserstoffe C ₅ -C ₁₀ , BTEX-Aromaten, MTBE, Amine (AltLV), LHKW, Nitro-Verbindungen (AltLV), Phenole (AltLV), PAK, PCB	1'280.-
GEWÄSSERSCHUTZ-VERORDNUNG (GSCHV) ⁽¹⁾⁽²⁾	PREIS (CHF)
Oberirdische Gewässer - Allgemeine Anforderungen (GSchV, Anhang 2, Ziff. 11): Nitrat, Metalle gelöst (Pb, Cd, Cr, Cu, Ni, Hg (tiefe BG), Zn), Option*: Arzneimittel und organische Pestizide	250.- mit Option: 710.-
Oberirdische Gewässer - Zusätzliche Anforderungen an Fließgewässer (GSchV, Anhang 2, Ziff. 12): BSB ₅ , DOC, Ammonium	190.-
Unterirdische Gewässer - Zusätzliche Anforderungen an Grundwasser, das als Trinkwasser genutzt wird oder dafür vorgesehen ist (GSchV, Anhang 2, Ziff. 22): DOC, Ammonium, Nitrat, Sulfat, Chlorid, KW C ₅ -C ₁₀ (als Einzelsubstanzen), BTEX, PAK, LHKW (20 Substanzen analog AltLV), AOX, Option*: Organische Pestizide	700.- mit Option: 990.-
Einleitung von kommunalem Abwasser in Gewässer - Allgemeine Anforderungen (GSchV, Anhang 3.1, Ziff. 2): Ungelöste Stoffe, CSB, BSB ₅ , DOC, Durchsichtigkeit, Ammonium, Nitrit und AOX Option*: organische Spurenstoffe (12 Tracer-Substanzen)	460.- mit Option: 750.-
Einleitung von kommunalem Abwasser in Gewässer - Zusätzliche Anforderungen für die Einleitung in empfindliche Gewässer (GSchV, Anhang 3.1, Ziff. 3): Gesamtphosphor, Gesamtstickstoff	150.-
Einleitung von Industrieabwasser in Gewässer - Allgemeine Anforderungen - Kolonne 1 (GSchV, Anhang 3.2, Ziff. 2): pH-Wert, Durchsichtigkeit, ungelöste Stoffe, Metalle gesamt (As, Pb, Cd, Cr, Co, Cu, Ni, Zn), Chrom VI, Cyanide (frei und leicht freisetzbar), KW C ₁₀ -C ₄₀ und FOCl (berechnet aus LCKW der EPA-Liste)	660.-

GEWÄSSERSCHUTZ-VERORDNUNG (GSCHV) ⁽¹⁾⁽²⁾ [FORTSETZUNG]

PREIS (CHF)

Einleitung von Industrieabwasser in die öffentliche Kanalisation –

Allgemeine Anforderungen - Kolonne 2 (GSchV, Anh. 3.2, Ziff. 2):

pH-Wert, Metalle gesamt (As, Pb, Cd, Cr, Co, Cu, Mo, Ni, Zn), Cyanide (frei und leicht freisetzbar), KW C₁₀-C₄₀ und FOCl (berechnet aus LCKW der EPA-Liste)

600.-

*** 12 Tracer, Medikamente und organische Pestizide: Einzelparameter siehe Seite 16**

VVEA: DEPONIEMONITORING

PREIS (CHF)

Anhang A-2, Programm für Sickerwasser:

pH, Leitfähigkeit, Redox-Potential, CSB, Eisen II, Eisen gesamt, Sauerstoff (Winkler), DOC, BSB₅, Trübung, Ammonium, Bor gesamt, Nitrit, Nitrat, Chlorid, Bromid, Sulfat, Phosphat, Cyanid frei, Schwermetalle gelöst (Sb, As, Pb, Cd, Cr ges., Cr VI, Co, Cu, Ni, Hg, Ag, Zn, Sn), VOC, KW C₅-C₁₀, KW C₁₀-C₄₀, PAK, PCB, Phenole.

1'570.-

Anhang A-2, Programm für Grundwasser:

pH, Leitfähigkeit, Redox-Potential, Eisen II, Eisen gesamt, Sauerstoff (Winkler), DOC, Trübung, Ammonium, Bor gesamt, Nitrit, Nitrat, Chlorid, Sulfat, Cyanid frei, Schwermetalle gelöst (Sb, As, Pb, Cd, Cr ges., Cr VI, Co, Cu, Ni, Hg, Ag, Zn, Sn), VOC, KW C₅-C₁₀, KW C₁₀-C₄₀, PAK, PCB, Phenole.

1'410.-

TECHNISCHE WASSERQUALITÄT ⁽¹⁾⁽²⁾

PREIS (CHF)

Beton-Aggressivität (Parameter nach DIN 4030):

pH-Wert, elektr. Leitfähigkeit, Carbonathärte, m-Wert (Säurekapazität bis pH 4.3), Gesamthärte, Calcium, Magnesium, Natrium, Chlorid, Sulfat, Sulfid, Nitrat, Ammonium, aggressive Kohlensäuren (Heyer-Test), DOC (gelöster organischer Kohlenstoff)

420.-

Korrosivität (Parameter nach DIN 50929), Stahl-Aggressivität:

pH-Wert, elektrische Leitfähigkeit, m-Wert (Säurekapazität bis pH 4.3), p-Wert (Säure- bzw. Basenkapazität bis pH 8.2), Carbonathärte, Gesamthärte, Calcium, Magnesium, Eisen (gelöst und gesamt), Mangan (gelöst und gesamt), Chlorid, Sulfat, Nitrat, o-Phosphat, Silikat, Sauerstoff-Sättigung, Ammonium, DOC (gelöster organischer Kohlenstoff)

525.-

Kreislaufwasser (Heizungen, Klima-Anlagen, Dampf-Erzeuger usw.):

pH-Wert, elektrische Leitfähigkeit, m-Wert (Säurekapazität bis pH 4.3), p-Wert (Säure- bzw. Basenkapazität bis pH 8.2), Gesamthärte, Calcium, Magnesium, Eisen (gelöst und gesamt), Mangan (gelöst und gesamt), Chlorid, Sulfat, Nitrat, o-Phosphat, DOC (gelöster organischer Kohlenstoff)

420.-





Gas- und Staub-Analysen

Porenluft | Emissionen und Immissionen
Umgebungs- und Raumluft, Arbeitshygiene

HINWEIS

Kündigen Sie uns Probenabholungen im Voraus an, damit sichergestellt ist, dass Ihre Proben noch am Entnahmetag abgeholt werden. Wir unterstützen Sie gerne bei der Organisation.

Porenluft-Analysen

AKTIVKOHLE, GAS-SAMMEL-GEFÄSS	MESSVERFAHREN	PREIS (CHF)
Deponiegase/Hauptkomponenten ⁽²⁾ Methan, Kohlendioxid, Sauerstoff, Stickstoff, Schwefel-Wasserstoff	GC-MS, GC-FID	85.- Gas-Sammel-Gefäss
Alkane C1-C4 ⁽²⁾ (Butan, Ethan, Ethen, Propan, Propen, Methan)	GC-FID	85.- Gas-Sammel-Gefäss
Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe, LHKW ⁽²⁾ 14 Einzelsubstanzen aus der AltIV, Anhang 2	GC-MS, GC-ECD (A-Kohle: BAFU F-20)	180.- A-Kohle-Röhrchen 170.- Gas-Sammel-Gefäss
Leichtflüchtige chlorierte Kohlenwasserstoffe, LCKW ⁽²⁾ 9 Einzelsubstanzen: Vinylchlorid, Dichlormethan, trans und cis-Dichlorethen, Trichlormethan, 1,1,1-Trichlorethan, Tetrachlormethan, Trichlorethen, Tetrachlorethen	GC-MS, GC-ECD (A-Kohle: analog BAFU F-20)	120.- A-Kohle-Röhrchen 110.- Gas-Sammel-Gefäss
BTEX-Aromaten ⁽²⁾ Benzol, Toluol, Ethylbenzol, Xylol	GC-MS, GC-FID (A-Kohle: BAFU F-20)	120.- A-Kohle-Röhrchen 110.- Gas-Sammel-Gefäss
MTBE ⁽²⁾ (Methyl-tert-butyl-ether)	GC-MS	120.- A-Kohle-Röhrchen 110.- Gas-Sammel-Gefäss
C₅-C₁₀-Aliphasen (als Summe) ⁽²⁾	GC-MS	120.- A-Kohle-Röhrchen 110.- Gas-Sammel-Gefäss
GC-MS Screening „Fingerprint“ (halbquantitativ) ⁽²⁾	GC-MS	170.- A-Kohle-Röhrchen 170.- Gas-Sammel-Gefäss
Flüchtige organische Verbindungen, VOC ⁽²⁾ 59 Substanzen nach EPA 524.2 mod. inkl. MTBE	GC-MS	215.- A-Kohle-Röhrchen 205.- Gas-Sammel-Gefäss
Flüchtige organische Verbindungen, VOC erweitert ⁽²⁾ 59 Substanzen nach EPA 524.2 mod. inkl. MTBE und KW C ₅ -C ₁₀	GC-MS	235.- A-Kohle-Röhrchen 225.- Gas-Sammel-Gefäss
Analysenpaket nach Altlasten-Verordnung (AltIV) (exkl. Quecksilber und PAK) Kohlendioxid, Schwefelwasserstoff, Benzin & Leichtbenzin (bzw. KW C ₅ -C ₁₀), Methan, LHKW (14 Einzelsubstanzen), BTEX, Naphthalin	GC-MS, GC-FID, GC-ECD	300.- A-Kohle-Röhrchen & Gas-Sammel-Gefäss 290.- Gas-Sammel-Gefäss

Wir bieten Ihnen zu Porenluft-Analysen ebenfalls Probenahmen an (siehe Seite 26).

Emission- und Immission-Analysen

VON ADSORPTIONSMEDIEN	MESSVERFAHREN	PREIS (CHF)
Flüchtige organische Verbindungen, VOC ⁽²⁾ 59 Substanzen nach EPA 524.2 mod.	Adsorption an A-Kohle, GC-MS	215.-
Flüchtige organische Komponenten, TVOC ⁽²⁾ ca. 250 Substanzen (Liste auf Anfrage), inkl. TENAX-Röhrchen Analyse Blindprobe inkl.	Adsorption an TENAX- Röhrchen, ISO 16000-6	300.-

BERGERHOFF-BEHÄLTER ⁽¹⁾	MESSVERFAHREN	PREIS (CHF)
Gesamtstaub Option: Bestimmung mineralischer Staub	Gravimetrisch	90.- mit Option: 140.-
Cadmium, Calcium, Chrom, Eisen, Kalium, Kobalt, Kupfer, Lithium, Mangan, Magnesium, Molybdän, Phosphor, Natrium, Nickel, Selen, Silber, Strontium, Tellur, Thallium, Titan, Vanadium, Zink, Zinn, Uran, Quecksilber ⁽¹⁾ (weitere Elemente auf Anfrage) Aufschluss inkl.	ICP-MS	1 Element: 90.- 2 Elemente: 120.- 3 Elemente: 145.- 4 Elemente: 165.- 5 Elemente: 185.- 6 Elemente: 200.-

Mineralischer Staub und Metalle können nicht gleichzeitig bestellt werden.

Auf Anfrage stellen wir Ihnen gerne Stangen und Körbe zu Bergerhoff-Analysen zur Verfügung.

LÖSUNGEN (WASCHFLASCHEN)	MESSVERFAHREN	PREIS (CHF)
Chlorwasserstoff (HCl) als Chlorid ⁽¹⁾	Ionenchromatographie	50.-
Fluorwasserstoff (HF) als Fluorid ⁽¹⁾	Ionenchromatographie	50.-
Schwefeldioxid (SO₂) als Sulfat (oxidiert) ⁽¹⁾	Ionenchromatographie	50.-
Ammoniak (NH₃) als Ammonium ⁽¹⁾	Photometrie	50.-
Cyanwasserstoff (HCN) ⁽¹⁾	Photometrie	55.-
Aldehyde und Ketone ⁽²⁾	HPLC/DNPH-Methode	330.-
Quecksilber (Hg) - Emission ⁽¹⁾	AFS	90.-
Aluminium, Antimon, Arsen, Barium, Beryllium, Blei, Bor, Cadmium, Calcium, Chrom, Eisen, Kalium, Kobalt, Kupfer, Lithium, Mangan, Magnesium, Molybdän, Phosphor, Natrium, Nickel, Selen, Silber, Strontium, Tellur, Thallium, Titan, Vanadium, Zink, Zinn, Uran ⁽¹⁾ (weitere Elemente auf Anfrage)	ICP-MS	1 Element: 40.- 2 Elemente: 75.- 3 Elemente: 95.- 4 Elemente: 115.- 5 Elemente: 135.- 6 Elemente: 150.-

APPARATUREN ⁽¹⁾	MESSVERFAHREN	PREIS (CHF)
Bereitstellung der Apparatur	Interne Methode	Auf Anfrage
Analyse von PAK in Apparatur	GC-MS	305.-
Analyse von PCB (28, 52, 101, 138, 153, 180) in Apparatur	GC-MS	305.-
Analyse von Dioxinen/Furanen in Apparatur	GC-MS/MS	990.-

FILTER (STAUBPHASE)	MESSVERFAHREN	PREIS (CHF)
Aufschluss Filter/Feststoff ⁽¹⁾	Diverse	75.-
Aufschluss von Stopfen ⁽¹⁾	Aufschluss mittels HNO ₃	60.-
Aluminium, Antimon, Arsen, Barium, Beryllium, Blei, Bor, Cadmium, Calcium, Chrom, Eisen, Kalium, Kobalt, Kupfer, Lithium, Mangan, Magnesium, Molybdän, Phosphor, Natrium, Nickel, Selen, Silber, Strontium, Tellur, Thallium, Titan, Vanadium, Zink, Zinn, Uran, Quecksilber ⁽¹⁾ (weitere Elemente auf Anfrage)	ICP-MS	1 Element: 40.- 2 Elemente: 75.- 3 Elemente: 95.- 4 Elemente: 115.- 5 Elemente: 135.- 6 Elemente: 150.-
Gesamtstaub ⁽¹⁾	Gravimetrisch	50.-



Analysen von Umgebungs- und Raumluft, Arbeitshygiene

ASBEST-BESTIMMUNG ^[3]

Asbestfaserbelastung in der Raumluft resp. Abluft bei Sanierungen, Faserzählung gemäss VDI-Richtlinie, Präparation mit Kaltveraschung, Elementspektrum inkl. Videoprint
VDI-Filter auf Anfrage

MESSVERFAHREN

Rasterelektronen-Mikroskop (REM), VDI 3492

PREIS (CHF)

195.-

S-CERT PARAMETER ^[2]

Formaldehyd

Auf DNPH-Kartusche (inkl.)

MESSVERFAHREN

ISO 16000-3

PREIS (CHF)

95.-

TVOC, Flüchtige organische Verbindungen

ca. 250 Substanzen (Liste auf Anfrage), inkl. TENAX-Röhrchen
Analyse Blindprobe inkl.

ISO 16000-6

300.-

Paket „Minergie ECO“: TVOC und Formaldehyd

Probenahmemethoden inkl.

ISO 16000-3/-6

375.-

WEITERE PARAMETER ^[2]

VOC, Flüchtige organische Verbindungen

59 Substanzen nach EPA 524.2 mod
Auf Aktivkohle (inkl.)

* Einzelsubstanzen auf Anfrage

ISO 16200-1

215.-
*auf Anfrage

Aldehyde (inkl. Formaldehyd)

ca. 25 Einzelsubstanzen
Auf DNPH-Kartusche (inkl.)

ISO 16000-3

210.-

Lindan

Auf PU-Schaum und Glasfaserfilter

VDI 4301, Blatt 2

150.-

Phenol

Auf Tenax (inkl.) oder XAD-7

ISO 16200-1 (XAD-7)

ISO 16000-6 (Tenax)

105.-

PCP, Pentachlorphenol

Auf PU-Schaum und Glasfaserfilter

VDI 4301, Blatt 2

180.-

Kohlenwasserstoff-Index, KW C₁₀-C₄₀

Auf Glasfaser-Filter und Aktivkohle

OSHA 2047

130.-

PAK

16 Substanzen inkl. Benzo(a)Pyren
Auf Glasfaserfilter und PU-Schaum

ISO 16000-1

205.-

PCB

PCB 28, 52, 101, 138, 153, 180
Auf Fluorisil oder PU-Schaum

VDI 2464, Blatt 1

205.-

Quecksilber

Auf Hopcalite-Röhrchen

Niosh 6009

120.-

Chrom VI

Auf PVC Filter

Niosh 7600

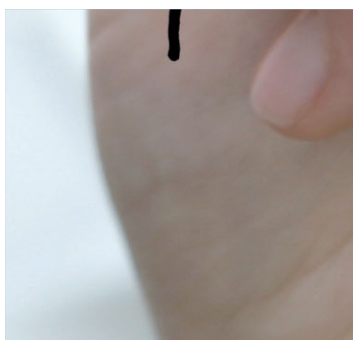
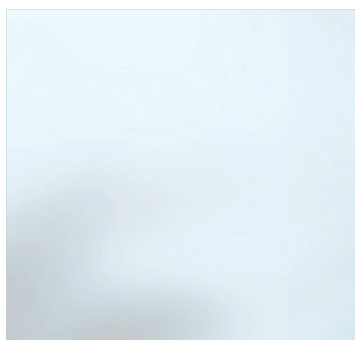
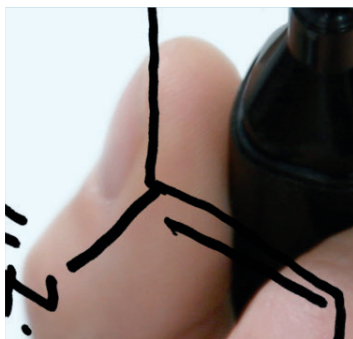
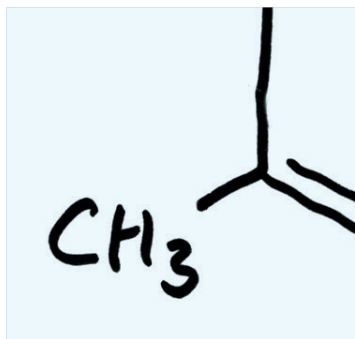
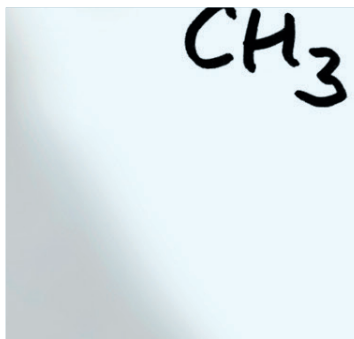
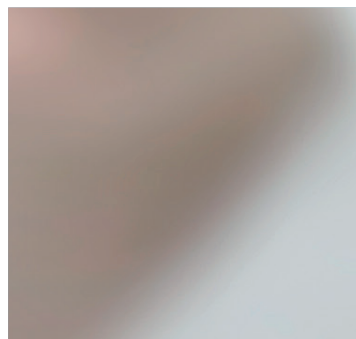
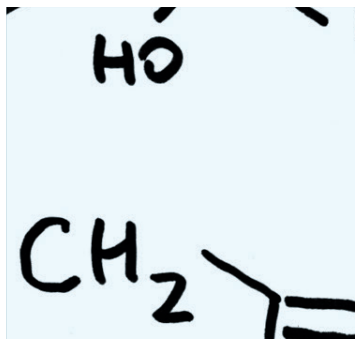
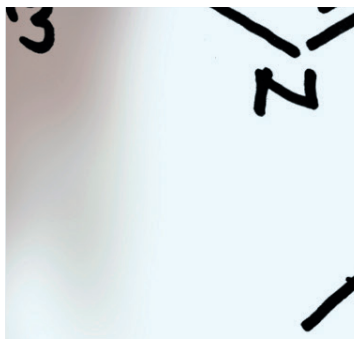
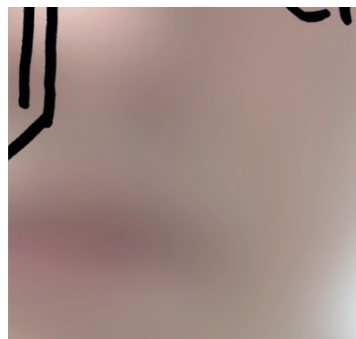
75.-

Wir erstellen Ihnen gerne ein Komplettangebot für Beprobung und Analytik zur Messung von Raumluftbelastungen, zu Arbeitsplatzmessungen (auch personenbezogene Messungen) und zur Messung von Abluftbelastungen bei Sanierungsmassnahmen.



Sonstige Leistungen

Probenahme
Dienstleistungen nach Aufwand



Probennahme

ALLGEMEINE KOSTEN	PREIS (CHF)
Fahrtkosten Probenahmefahrzeug	0.95/km
An-/Abreise Probenehmer (Fahrtzeit)	95.-/h
Zusätzliche vor-Ort-Arbeiten (Suchen und Freilegen von Messtellen usw.)	95.-/h

PROBENAHME	PREIS (CHF)
Grundwasserprobe, Entnahmetiefe max. 25 m unter Gelände (Schlauch-Ablauf) Ein-/Ausbau einer Tauchpumpe (Grundfos MP1), Klarspülen, Probenahme, Vor-Ort-Messung von Temperatur, elektr. Leitfähigkeit, pH-Wert und Sauerstoffgehalt, Probenahmeprotokoll	170.- / Messstelle
Grundwasserprobe, Entnahmetiefe max. 50 m unter Gelände (Rohr-Ablauf) Ein-/Ausbau einer Tauchpumpe (Grundfos MP1), Klarspülen, Probenahme, Vor-Ort-Messung von Temperatur, elektr. Leitfähigkeit, pH-Wert und Sauerstoffgehalt, Probenahmeprotokoll	200.- / Messstelle
Grundwasser-Schöpfprobe mittels Teflon-Bailer, Vor-Ort-Messung von Temperatur, elektr. Leitfähigkeit, pH-Wert und Sauerstoffgehalt im Vorlagebehälter, Probenahmeprotokoll	60.- / Messstelle
Bodenluftprobe im Direkt-Verfahren mittels Meta-Sonde gemäss BAFU-Wegleitung, inkl. Messung der Deponiegase (CO ₂ , CH ₄ , O ₂ , H ₂ S) und Probenahmeprotokoll	130.- / Messstelle
Raumluft- / Arbeitshygienemessungen mittels GilAir- bzw. GSA-Pumpe (Durchfluss 2-12 l / min bzw. 0.1-2 l/min) oder mittels Hochleistungspumpe (50l/min), Messung der Konditionen vor Ort, Probenahmeprotokoll	150.- / h
Diverse Boden- und Feststoff-Probenahmen	auf Anfrage
Probenahme von Altholz	90.-/Probe (16kg) 150.-/Probe (80kg)

Sonstige Dienstleistungen nach Aufwand

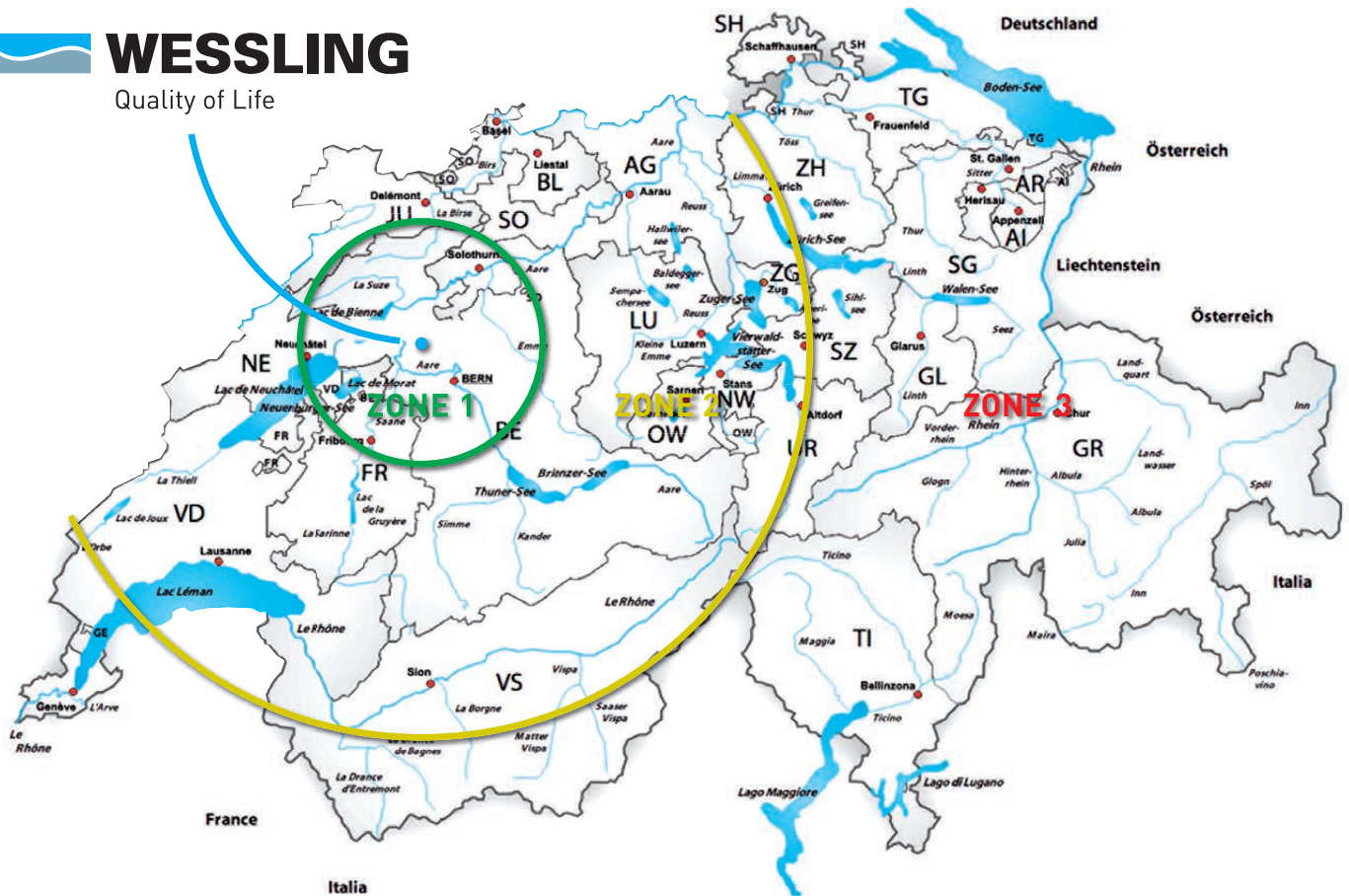
WERDEN NUR NACH VORHERIGER ABSPRACHE MIT DEM KUNDEN VERRECHNET	EINHEIT	PREIS (CHF)
GC-MS-Analytik	Laborstunde	230.-
Allgemeine Laborarbeiten inkl. Verbrauchsmaterial	Laborstunde	150.-
Laborant(-in)	Arbeitsstunde	90.-
Sekretariat	Arbeitsstunde	70.-
Chemiker(-in) oder vergleichbar qualifizierte Person	Arbeitsstunde	150.-
Fahrtkosten (PKW)	Kilometer	0.95
Miete einer Luft-Pumpe mit moderatem Durchfluss (0.1-2 oder 2-12 l/min)	Tag	70.-
Miete einer Hochleistungs-Luft-Pumpe (bis 50 l/min)	Tag	100.-



Anhang

- 1. Probenabholung und Organisation
- 2. Auftragsformulare
- 3. Probenbehälter, Probenmengen und -konservierung, Probenahme kits
- 4. Probenvorbereitung für Feststoffe im Labor
- 5. Ansprechpartner
- 6. Akkreditierung
- 7. Einzelsubstanzen bei Analysen von organischen Stoffgruppen
- 8. Allgemeine Geschäftsbedingungen

Probenabholung und Organisation



PROBENABHOLUNG	ZONE	KONTAKTAUFNAHME	ABHOLUNG
Für eine Probenabholung ohne Komplikationen bitten wir Sie folgende Zeiten zu beachten (Sonderfälle wie Express-Analysen nur nach Absprache):	1	bis 12:00 Uhr ab 12:00 Uhr	am gleichen Tag (wenn möglich) am nächsten Tag
	2	bis 12:00 Uhr ab 12:00 Uhr	am gleichen Tag am übernächsten Tag
	3		nach Vereinbarung

Abholung von Proben zur Asbestanalyse nach Absprache

Analysenaufträge

Um sicherzustellen, dass Sie die Leistung bekommen, die Sie bestellt haben, brauchen wir einige unverzichtbare Informationen zu Ihrem Auftrag. Damit die Auftragsdaten vollständig sind, benutzen Sie am besten unsere bewährten Auftragsformulare (Download unter www.wessling.ch). Auf dem Beispiexemplar sehen Sie rot umrandet, welche Informationen wir zwingend von Ihnen benötigen. Wenn Sie Fragen zu den Auftragsformularen haben, zögern Sie bitte nicht, uns zu kontaktieren – wir unterstützen Sie gerne.

WESSLING AG · Werkstrasse 27 · 3250 Lyss
Tel. +41 (0)32 387 67 47 · Fax +41 (0)32 387 67 46
info@wessling.ch · www.wessling.ch

WESSLING
Quality of Life

Analysenauftrag für Feststoffproben

AUFTRAGSDATUM: SOLLTERMIN FÜR DIE ERGEBNISBEREITUNG:

BEMERKUNGEN / SPEZIELLE WÜNSCHE:

Auftraggeber

FIRMA: STRASSE / NR.:

KONTAKTPERSON / PROBENEHMER: PLZ / ORT:

TELEFON / FAX: E-MAIL (FÜR ZUGESUNDUNG DES PRÜFERBERICHTS):

Rechnungsadresse ☐ Auftraggeber ☐ Rechnung zur Überprüfung an Auftraggeber

FIRMA: STRASSE / NR.:

KONTAKTPERSON: PLZ / ORT:

Angaben zum Projekt ☐ WESSLING Angebot Nr.:

PROJEKTBEZEICHNUNG: PROJEKT-NR.: ORT:

Angaben zu den Proben

☐ Boden/Aushub ☐ Abfall ☐ Bausubstanz ☐ Schotter ☐ Abbruchmaterial ☐ Sediment/Sand
☐ Holz ☐ Staub (bei Wischproben Fläche angeben) ☐ Andere:

Datum Probenahme	Probenbezeichnung	Analyseparameter	Beurteilung nach
			☐ VVEA ☐ VBB ☐ AltiV ☐
			☐ VVEA ☐ VBB ☐ AltiV ☐
			☐ VVEA ☐ VBB ☐ AltiV ☐
			☐ VVEA ☐ VBB ☐ AltiV ☐
			☐ VVEA ☐ VBB ☐ AltiV ☐
			☐ VVEA ☐ VBB ☐ AltiV ☐
			☐ VVEA ☐ VBB ☐ AltiV ☐
			☐ VVEA ☐ VBB ☐ AltiV ☐

AUFTRAG VERSENDEN

Auszufüllen durch WESSLING AG
Probeneingang: FO 2.1.158-01 – Freigabe: 31.01.2017 von: hka
Visum: ☐ Notizen zur Auftragsabwicklung

Seite 1/2

Solltermin:

Geben Sie uns bitte ein Datum, bis wann Sie Ihre Ergebnisse brauchen. So können wir Sie bei möglichen Verspätungen informieren.

Kontakt Daten:

Diese sind nötig, damit unsere Prüfberichte rechtzeitig die richtigen Personen erreichen.

Rechnungsadresse:

Geben Sie uns bitte bei der Beauftragung die Rechnungsadresse für die Analysen bekannt. Bei falschen oder unvollständigen Angaben können wir Ihren Auftrag leider nicht ausführen.

Angebot:

Haben Sie von uns ein Angebot erhalten? Geben Sie die Nummer des Angebotes hier an. So ist sichergestellt, dass die Rechnungen richtig ausgestellt werden.

Probenbezeichnung:

Prüfen Sie bitte, dass die Bezeichnungen Ihrer Proben mit denen der Aufträge übereinstimmen. So stellen Sie sicher, dass die richtigen Angaben schlussendlich auf den Prüfberichten erscheinen.

Beurteilung nach Verordnung:

Beim Ankreuzen der gewünschten Beurteilung stellen Sie sicher, dass Proben gemäss Ihren Wünschen aufbereitet werden und alle erforderlichen Bestimmungsgrenzen eingehalten werden.

Analyseparameter:

Für jede Probe muss klar ersichtlich sein, welche Analysen darauf durchzuführen sind. Bei Unklarheiten entstehen leider Verzögerungen. Sie können sich bei Fragen im Voraus immer an Ihren / Ihre Kundenberater /-in wenden.

Entnahme von Wasserproben: Probenbehälter, Probenmengen und -konservierung

WASSERPROBEN – EINZELPARAMETER

PARAMETER	BEHÄLTERART & -VOLUMEN	KONSERVIERUNG	BEMERKUNG
Ammonium, Nitrit	PE, 250 ml	kühl lagern	Analyse innerhalb 24h
Aniline (Amine)	Braunglas, 1000 ml	kühl lagern	
Anionen: Bromid, Chlorid, Fluorid, Sulfat, Nitrat, Phosphat	PE, 250 ml	kühl lagern	vor Sonnenlicht schützen
AOX	Braunglas, 250 ml	kühl lagern	
Bakteriologie	PE steril, 500 ml	kühl lagern, Thiosulfat	
Chlorthalonil und Metaboliten	Braunglas, 1000 ml	kühl lagern	
BSB ₅	PE, 1000 ml	kühl lagern	
Chrom VI	PE, 250 ml	kühl lagern	Analyse innerhalb 24h
CSB	PE, 250 ml	mit H ₂ SO ₄ auf pH < 2, kühl lagern	vor Sonnenlicht schützen
Cyanide	PE, 250 ml	2 ml 1M NaOH bzw. Pulver	
Dioxine & Furane	Braunglas, 4x 1000 ml	vorgereinigte Flaschen, kühl lagern	
DOC	Braunglas, 250 ml	kühl lagern	Analyse innerhalb 48h
Eisen II	Glas, 250 ml	mit H ₂ SO ₄ auf pH < 1, kühl lagern	blasenfrei zapfen Fe II gelöst: vor Ort membranfiltrieren
GC-MS-Übersicht (Extrakt)	Braunglas, 1000 ml	kühl lagern	
GC-MS-Übersicht (Headspace)	2 Septumgläser à 40 ml	kühl lagern	blasenfrei zapfen, sofort verschliessen
Gesamthärte	PE, 100 ml	kühl lagern	
Hydrogencarbonat	Braunglas, 250 ml	kühl lagern	
Kjeldahl-Stickstoff	PE, 250 ml	kühl lagern	
Kohlensäure, aggressiv	2 Gläser mit Schliffstopfen, 250 ml	5 g Marmorpulver (in einem Glas)	
Kohlenwasserstoffe C ₁₀ -C ₄₀	Braunglas 1 L, resp. 2.5 L (BG 0.02 mg/L)	kühl lagern	Analyse innerhalb 24h
Metalle, gesamt oder gelöst	PE, 250 ml	mit HNO ₃ auf pH < 2 einstellen	Metalle, gelöst: vor Ort membranfiltrieren
PCB* oder PAK	Braunglas, 250 ml	kühl lagern	*tiefe BG: 3 L
Permanganat-Index	Glas, 250 ml	kühl lagern	
Pestizide	2 Braungläser, 1000 ml	kühl lagern	
Phenole und Nitroverbindungen	Braunglas, 1000 ml	kühl lagern	vor Sonnenlicht schützen
Quecksilber (GSchV)	Glas, 250 ml	Kalium-Bromid / -Bromat-Gemisch + HCl	Hg gelöst: vor Ort membranfiltrieren
Sauerstoff nach Winkler	Glas Schliffstopfen, 250 ml	Manganchlorid (MnCl ₂): alkalische Kaliumiodid-Lösung (KI)	blasenfrei zapfen, 2 Reagenzien vor Ort hinzugeben
Säure- (m-Wert) / Baseverbrauch (p-Wert)	PE, 1000 ml	kühl lagern	
Sulfid, Sulfit	Braunglas Schliffstopfen, 250 ml	kühl lagern, NaOH, pH > 9	blasenfrei zapfen, sofort verschliessen

WASSERPROBEN - EINZELPARAMETER (FORTSETZUNG)

PARAMETER	BEHÄLTERART & -VOLUMEN	KONSERVIERUNG	BEMERKUNG
TOC	Glas, 250 ml	kühl lagern	Analyse innerhalb 48h
Trübung / Durchsichtigkeit	PE, 1000 ml	kühl lagern	Analyse innerhalb 24h
VOC (BTEX, LHKW, MTBE, KW C ₅ -C ₁₀)	2 Septumgläser à 40 ml	NaHSO ₄ , kühl lagern	blasenfrei zapfen, sofort verschliessen

Weitere Analyse-Parameter auf Anfrage

PROBENAHEME-KITS FÜR WASSERANALYSEN-PAKETE

Gefässe pro Probe	PE 1000 ml	PE 250 ml	Glas 1000 ml	Glas 250 ml	Glas 250 ml, Schliffstopfen	Vials 40 ml	PE 500ml, steril
Trinkwasser-programm, allg. Eigenschaften	2			1			1 (falls Mikrobiologie bestellt)
AltIV, Anhang 1	1	2	2	1		2	
GSchV, Anhang 3.1, Ziff 2	3	1	1 (falls 12 Tracer bestellt)	2			
GSchV, Anhang 3.2, Ziff 2	2	2	1			2	
Beton-agressivität	1	2		2 (davon 1 mit NaOH)	2 (davon 1 mit Marmorgranulat)		
Stahl-aggressivität	1	4		1	1 (falls O ₂ nach Winkler)		
Kreislaufwasser	1	3		1			

PROBENBEHÄLTER FÜR WASSERPROBEN



PE-Flasche 1000ml



PE-Flasche 250ml



Braunglas-Flasche 1000ml



Braunglas-Flasche 250ml



Braunglas-Flasche Schliff-deckel 250ml

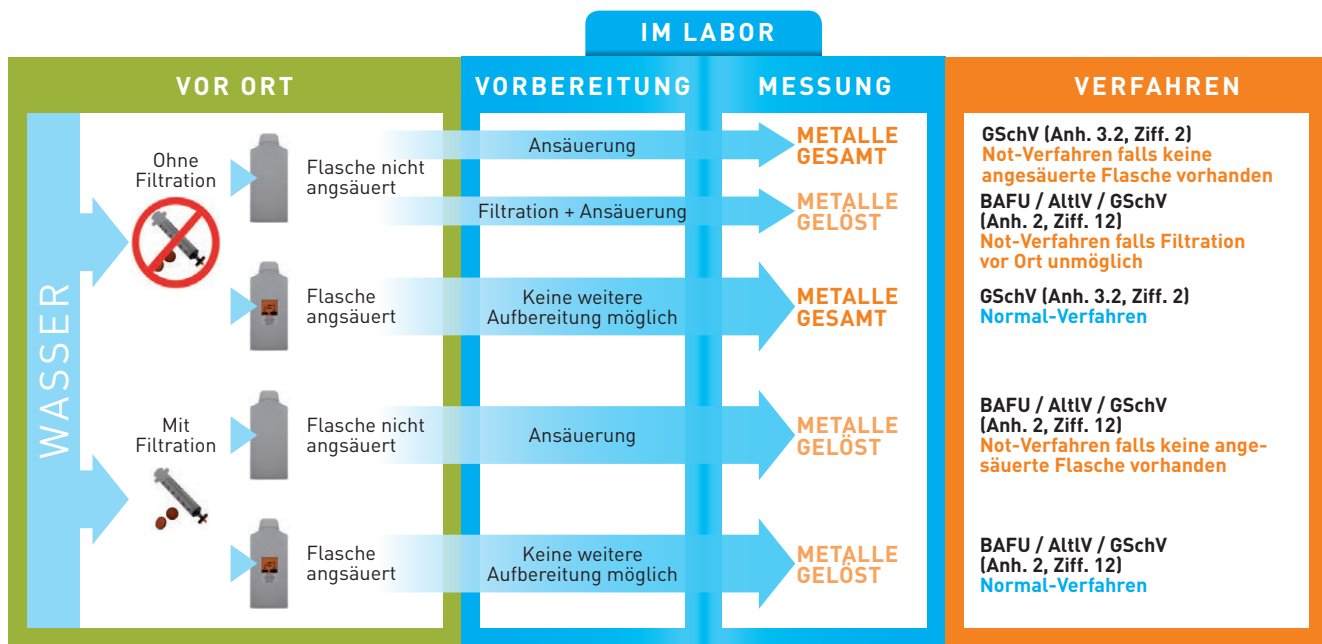


EPA Vial 40ml



Sterile PE-Flasche 500ml

VERFAHREN BEI DER PROBENAHME FÜR METALLE IM WASSER



Grundsatz: Metalle gelöst → nie ohne Filtration in das angesäuerte Gefäß
 Metalle gesamt → niemals filtrieren

VERFAHREN BEI DER PROBENAHME IN METHANOL-FLASCHEN FÜR VOC IM FESTSTOFF

Die Behälter (Glas, 250 ml) sind mit 150 ml Methanol (toxisch, leicht entzündlich!) gefüllt. Die Haltbarkeit ist auf den Behältern vermerkt. Idealerweise sollten 60 bis 120 g Feststoff dem Probenahmegefäß zugegeben werden. Zu wenig Material führt dazu, dass Bestimmungsgrenzen nicht eingehalten werden können, zu viel Material, dass das Methanol überläuft. Beim Schliessen der Flaschen muss darauf geachtet werden, dass Deckel und Flaschenhals sauber sind.



ca. 10 g

ca. 60 g - 120 g

ca. 160 g

Entnahme von Feststoffproben: Behälter, Probenmengen und -konservierung

FESTSTOFFPROBEN

PARAMETER / MATRIX	BEHÄLTERART & -VOLUMEN	KONSERVIERUNG	BEMERKUNG
Gering flüchtige Stoffe: Schwermetalle KW C ₁₀ -C ₄₀ , PCB, PAK usw.; in Boden, Aushub usw.	Kunststoffbehälter und -eimer in diversen Grössen (ab 1 Liter), auch 250 ml-500 ml Glasbehälter (für Rammkern-Sondierungen)	für organische Parameter kühl lagern und transportieren	einige Substanzen (z.B. PAK) sind lichtempfindlich (dunkel lagern)
Leichterflüchtige Stoffe: LHKW, BTEX, KW C ₅ -C ₁₀ , Phenole usw.; in Boden, Aushub usw. Kritische Parameter: Ammonium, Nitrit, DOC usw. in Boden, Aushub usw. (ausschl. Var. 1)	Var. 1: Konfi-Glas 500 ml Var. 2: Breithals- Glasflasche 250ml	Var. 1: kühl/dunkel lagern und transportieren Var. 2: Konservierung mit 150 ml Methanol, kühl lagern und transportieren	Var. 1: Behälter ganz füllen und sofort verschlies- sen (bei Kunststoffdeckeln zusätzlich mit Alu-Folie) Var. 2: Bei Bestellung wird die entsprechende Anleitung mitgeliefert
Metalle in Farbanstrichen	1 g in Kunststofftütchen		
PAK/PCB in Farbanstrichen und Fugendichtungen	10 g in Kunststofftütchen		
Asbest in Materialproben	10-20 cm ² in Kunststofftütchen doppelt verpackt		Markierung mit „enthält Asbest“-Aufkleber

PROBENMENGE IN ABHÄNGIGKEIT VON DER KORNGRÖSSE (NACH BAFU)

MAXIMALE KORNGRÖSSE	MINIMALE PROBENMENGE
1 mm	5 g
2,5 mm	100 g
5 mm	500 g
10 mm	1,5 kg
20 mm	6 kg
50 mm	30 kg

PROBENBEHÄLTER FÜR FESTSTOFFPROBEN



PE-Eimer
18 L



PE-Eimer
10 L



PE-Eimer
2,5 L



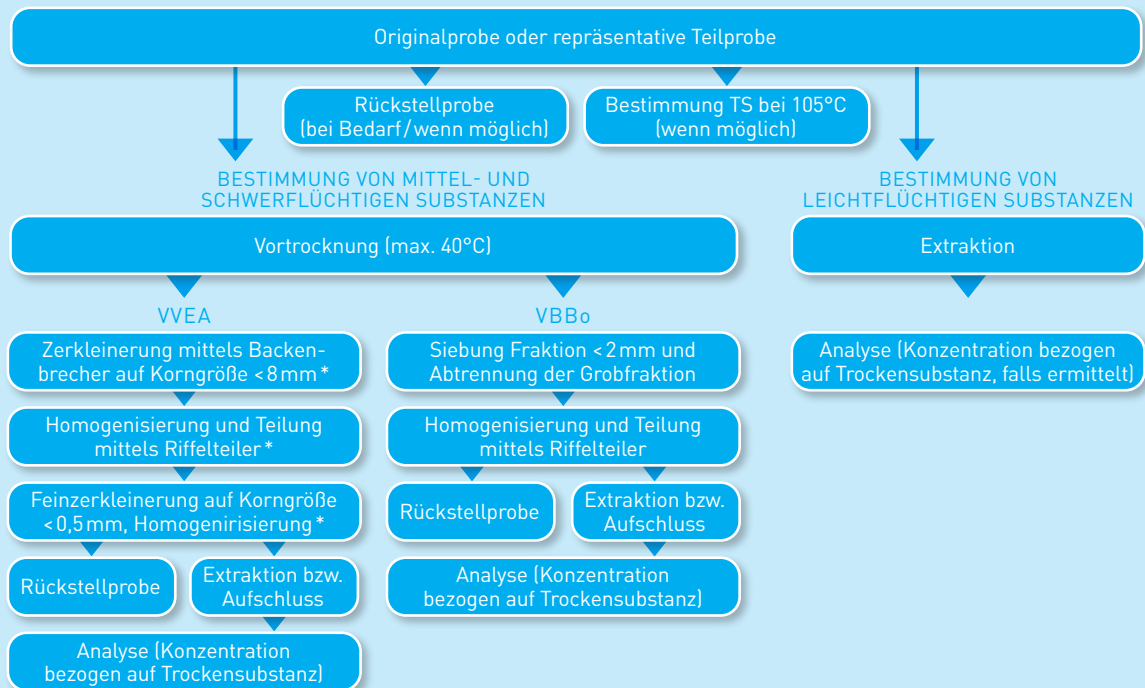
Konfi-Glas
0,5 L



Glasflasche
250 ml

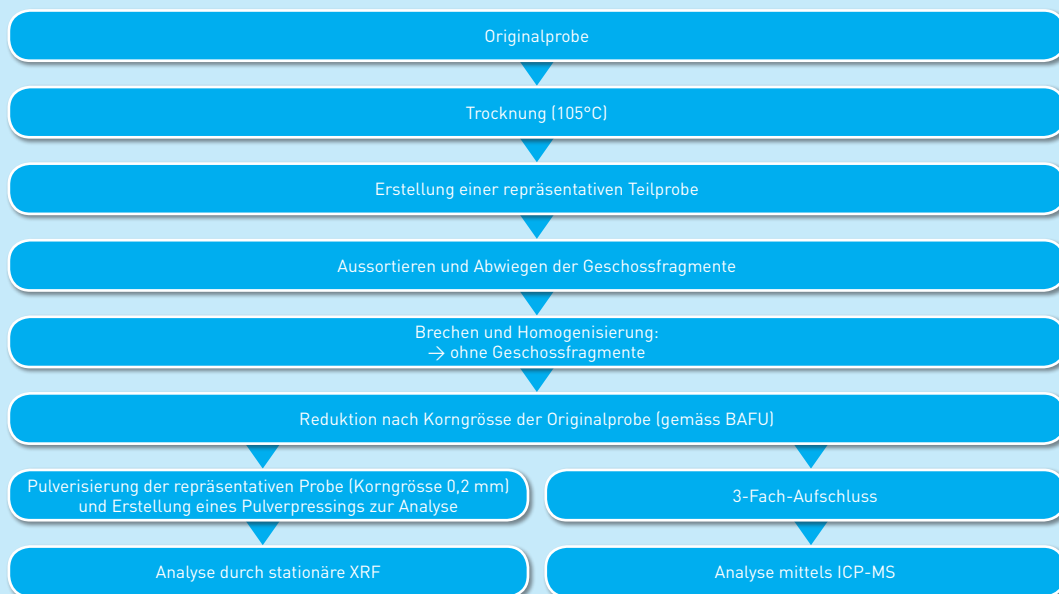
Vorbereitung für Feststoffproben im Labor

FESTSTOFFPROBEN



* Die Anzahl der nötigen Teil- und Zerkleinerungsschritten kann je nach Beschaffenheit der Probe leicht variieren

SCHIESSSTAND-PROBEN ZUR ANALYSE VON METALLEN MIT AUSSORTIEREN UND ABWIEGEN DER GESCHOSSFRAGMENTE



ANHANG 5

Ansprechpartner

ANSPRECHPARTNER	KONTAKT	SPRACHE		
Heinrich Kalt Geschäftsführer Dr. rer. nat.	Tel. 032 387 67 44 heinrich.kalt@wessling.ch	Deutsch Französisch Englisch		
Nicolas Amstutz Vertrieb Umweltanalytik Dipl.-Geologe	Tel. 032 387 67 41 nicolas.amstutz@wessling.ch	Französisch Deutsch Englisch		
Isabelle Lehning Vertrieb Umweltanalytik M. Sc. Umweltmanagement	Tel. 032 387 67 56 isabelle.lehning@wessling.ch	Französisch Deutsch Englisch		
Thomas Bürgi Laborleiter Dipl. Chem. FH	Tel. 032 387 67 49 thomas.buergi@wessling.ch	Deutsch Englisch		
Vincent Zanettin Verantwortlicher Methodik und QM Dipl.-Chemiker	Tel. 032 387 67 43 vincent.zanettin@wessling.ch	Französisch Deutsch Englisch		

ANHANG 6

Akkreditierung



Die WESSLING AG ist nach SN EN ISO/IEC 17025:2018 (STS 0092) akkreditiert. Auf Anfrage informieren wir Sie gerne zu den Details der Akkreditierung.

Das vollständige Akkreditierungsdokument ist auf unserer Website www.wessling.ch ersichtlich.

Einzelsubstanzen bei Analysen von organischen Stoffgruppen

LHKW NACH ALTLV, ANHANG 1 (WASSER, ELUAT)

ENGLISCH	DEUTSCH	FRANZÖSISCH
1,2-Dibromoethane	1,2-Dibromethan	1,2-dibromoéthane
Vinylchloride	Vinylchlorid (Chlorethen)	Chlorure de vinyle
1,1-Dichloroethene	1,1-Dichlorethen	1,1-Dichloroéthylène
Methylenechloride	Dichlormethan (Methylenchlorid)	Dichlorométhane (chlorure de méthylène)
trans-1,2-Dichloroethene	trans-1,2-Dichlorethen	trans-1,2-dichloréthylène
1,1-Dichloroethane	1,1-Dichlorethan	1,1-dichloroéthane
cis-1,2-Dichloroethene	cis-1,2-Dichlorethen	cis-1,2-dichloréthylène
1,2-Dichloropropane	1,2-Dichloropropan	1,2-dichloropropane
Chloroform	Trichlormethan (Chloroform)	Trichlorométhane (chloroforme)
Carbontetrachloride	Tetrachlormethan (Tetrachlorkohlenst.)	Tétrachlorométhane (tétrachlorure de carbone)
1,2-Dichloroethane	1,2-Dichlorethan	1,2-dichloroéthane
1,1,1-Trichloroethane	1,1,1-Trichlorethan	1,1,1-trichloroéthane
Trichloroethene	Trichlorethen (TRI)	Trichloréthylène (TRI)
Tetrachloroethene	Tetrachlorethen (PER)	Tétrachloréthylène (PER)
Chlorobenzene	Chlorbenzol	Chlorobenzène
1,1,2,2-Tetrachloroethane	1,1,2,2-Tetrachlorethan	1,1,2,2-tétrachloroéthane
1,3-Dichlorobenzene	1,3-Dichlorbenzol	1,3-dichlorobenzène
1,4-Dichlorobenzene	1,4-Dichlorbenzol	1,4-dichlorobenzène
1,2-Dichlorobenzene	1,2-Dichlorbenzol	1,2-dichlorobenzène
1,2,4-Trichlorobenzene	1,2,4-Trichlorbenzol	1,2,4-trichlorobenzène

LHKW NACH ALTLV, ANHANG 2 (PORENLUFT)

ENGLISCH	DEUTSCH	FRANZÖSISCH
Vinylchloride	Vinylchlorid (Chlorethen)	Chlorure de vinyle
1,1-Dichloroethene	1,1-Dichlorethen	1,1-Dichloroéthylène
Methylenechloride	Dichlormethan (Methylenchlorid)	Dichlorométhane (chlorure de méthylène)
trans-1,2-Dichloroethene	trans-1,2-Dichlorethen	trans-1,2-dichloréthylène
1,1-Dichloroethane	1,1-Dichlorethan	1,1-dichloroéthane
cis-1,2-Dichloroethene	cis-1,2-Dichlorethen	cis-1,2-dichloréthylène
1,2-Dichloropropane	1,2-Dichloropropan	1,2-dichloropropane
Chloroform	Trichlormethan (Chloroform)	Trichlorométhane (chloroforme)
Carbontetrachloride	Tetrachlormethan (Tetrachlorkohlenst.)	Tétrachlorométhane (tétrachlorure de carbone)
1,2-Dichloroethane	1,2-Dichlorethan	1,2-dichloroéthane
1,1,1-Trichloroethane	1,1,1-Trichlorethan	1,1,1-trichloroéthane
Trichloroethene	Trichlorethen (TRI)	Trichloréthylène (TRI)
Tetrachloroethene	Tetrachlorethen (PER)	Tétrachloréthylène (PER)
Chlorobenzene	Chlorbenzol	Chlorobenzène
1,1,2,2-Tetrachloroethane	1,1,2,2-Tetrachlorethan	1,1,2,2-tétrachloroéthane

NITRO-VERBINDUNGEN NACH ALTLV, ANHANG 1 (WASSER, ELUAT)

ENGLISCH	DEUTSCH	FRANZÖSISCH
2,4-dinitrophenol	2,4-Dinitrophenol	2,4-dinitrophénol
dinitrotoluene	Dinitrotuole	Dinitrotoluènes
nitrobenzene	Nitrobenzol	Nitrobenzène
4-nitrophenol	4-Nitrophenol	4-nitrophénol

PHENOLE, CHLORPHENOLE NACH ALTLV, ANHANG 1 (WASSER, ELUAT)

ENGLISCH	DEUTSCH	FRANZÖSISCH
2-chlorophenol	2-Chlorphenol	2-chlorophénol
2,4-chlorophenol	2,4-Dichlorphenol	2,4-dichlorophénol
2-methylphenol (o-cresol)	2-Methylphenol (o-Kresol)	2-méthylphénol (o-crésol)
3-methylphenol (m-cresol)	3-Methylphenol (m-Kresol)	3-méthylphénol (m-crésol)
4-methylphenol (p-cresol)	4-Methylphenol (p-Kresol)	4-méthylphénol (p-crésol)
pentachlorophenol (PCP)	Pentachlorphenol (PCP)	Pentachlorophénol (PCP)
phenol (C ₆ H ₆ O)	Phenol (C ₆ H ₆ O)	Phénol (C ₆ H ₆ O)

AMINE NACH ALTLV, ANHANG 1 (WASSER, ELUAT)

ENGLISCH	DEUTSCH	FRANZÖSISCH
Aniline	Anilin	Aniline
4-chloroaniline	4-Chloranilin	4-chloroaniline

VOC (FLÜCHTIGE ORGANISCHE VERBINDUNGEN), EPA 524.2 MOD.

ENGLISCH	DEUTSCH	FRANZÖSISCH
Dichlorodifluoromethane	Dichlordifluormethan (F12)	Dichlorodifluorométhane (F12)
Chloromethane	Chlormethan	Chlorométhane
Vinylchloride	Vinylchlorid (Chlorethen)	Chlorure de vinyle
Bromomethane	Brommethan	Bromométhane
Chloroethane	Chlorethan	Chloroéthane
Trichlorofluoromethane	Trichlorfluormethan (F11)	Trichlorofluorométhane
1,1-Dichloroethene	1,1-Dichlorethen	1,1-dichloroéthylène
Methylenechloride	Dichlormethan (Methylenchlorid)	Dichlorométhane (chlorure de méthylène)
trans-1,2-Dichloroethene	trans-1,2-Dichlorethen	trans-1,2-dichloréthylène
1,1-Dichloroethane	1,1-Dichlorethan	1,1-dichloroéthane
2,2-Dichloropropane	2,2-Dichlorpropan	2,2-dichloropropane
cis-1,2-Dichloroethene	cis-1,2-Dichlorethen	cis-1,2-dichloréthylène
Chloroform	Trichlormethan (Chloroform)	Trichlorométhane (chloroforme)
Bromochloromethane	Bromchlormethan	Bromochlorométhane
1,1,1-Trichloroethane	1,1,1-Trichlorethan	1,1,1-trichloroéthane
1,1-Dichloropropene	1,1-Dichlorpropen	1,1-dichloropropène
Carbontetrachloride	Tetrachlormethan (Tetrachlorkohlenstoff)	Tétrachlorométhane (tétrachlorure de carbone)
1,2-Dichloroethane	1,2-Dichlorethan	1,2-dichloroéthane
Benzene	Benzol	Benzène
Trichloroethene	Trichlorethen (TRI)	Trichloréthylène (TRI)
1,2-Dichloropropane	1,2-Dichlorpropan	1,2-dichloropropane
Bromodichloromethane	Bromdichlormethan	Bromodichlorométhane
Dibromomethane	Dibrommethan	Dibromométhane
cis-1,3-Dichloropropene	cis 1,3-Dichlorpropen	cis-1,3-dichloropropène
Toluene	Toluol	Toluène
trans-1,3-Dichloropropene	trans 1,3-Dichlorpropen	trans-1,3-dichloropropène
1,1,2-Trichloroethane	1,1,2-Trichlorethan	1,1,2-trichloroéthane
1,3-Dichloropropane	1,3-Dichlorpropan	1,3-dichloropropane
Tetrachloroethene	Tetrachlorethen (PER)	Tétrachloréthylène (PER)
Dibromochloromethane	Dibromchlormethan	Dibromochlorométhane
1,2-Dibromoethane	1,2-Dibromethan	1,2-dibromoéthane
Chlorobenzene	Chlorbenzol	Chlorobenzène
1,1,1,2-Tetrachloroethane	1,1,1,2-Tetrachlorethan	1,1,1,2-tétrachloroéthane
Ethylbenzene	Ethylbenzol	Ethylbenzène
m-,p-Xylene	m-,p-Xylol	m-,p-xylène
o-Xylene	o-Xylol	o-xylène
Styrene	Styrol	Styrène
Bromoform	Tribrommethan (Bromoform)	Tribromométhane (bromoforme)
Isopropylbenzene	Isopropylbenzol (Cumol)	Isopropylbenzène (cumène)
1,1,2,2-Tetrachloroethane	1,1,2,2-Tetrachlorethan	1,1,2,2-tétrachloroéthane

VOC (FLÜCHTIGE ORGANISCHE VERBINDUNGEN), EPA 524.2 MOD. (FORTSETZUNG)

ENGLISCH	DEUTSCH	FRANZÖSISCH
1,2,3-Trichloropropane	1,2,3-Trichlorpropan	1,2,3-trichloropropane
Bromobenzene	Brombenzol	Bromobenzène
n-Propylbenzene	n-Propylbenzol	n-propylbenzène
4-Chlorotoluene	4-Chlortoluol (1-Chlor-4-methylbenzol)	4-chlorotoluène (1-chloro-4-méthylbenzène)
1,3,5-Trimethylbenzene	1,3,5-Trimethylbenzol (Mesitylen)	1,3,5-triméthylbenzène (mésitylène)
2-Chlorotoluene	2-Chlortoluol (2-Chlor-1-methylbenzol)	2-chlorotoluène (2-chloro-1-méthylbenzène)
tert-Butylbenzene	tert-Butylbenzol	tert-butylbenzène
1,2,4-Trimethylbenzene	1,2,4-Trimethylbenzol (Pseudocumol)	1,2,4-triméthylbenzène (pseudocumène)
sec-Butylbenzene	sec-Butylbenzol	sec-butylbenzène
4-Isopropyltoluene	4-Isopropyltoluol	4-isopropyltoluène
1,3-Dichlorobenzene	1,3-Dichlorbenzol	1,3-dichlorobenzène
1,4-Dichlorobenzene	1,4-Dichlorbenzol	1,4-dichlorobenzène
n-Butylbenzene	n-Butylbenzol	n-butylbenzène
1,2-Dichlorobenzene	1,2-Dichlorbenzol	1,2-dichlorobenzène
1,2-Dibromo-3-chloropropane	1,2-Dibrom-3-chlorpropan	1,2-dibromo-3-chloropropane
1,2,4-Trichlorobenzene	1,2,4-Trichlorbenzol	1,2,4-trichlorobenzène
1,3-Hexachlorobutadiene	1,3-Hexachlorbutadien	1,3-hexachlorobutadiène
Naphthalene	Naphthalin	Naphtalène
1,2,3-Trichlorobenzene	1,2,3-Trichlorbenzol	1,2,3-trichlorobenzène
MTBE	MTBE	MTBE

PAK (POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOHLENWASSERSTOFFE)

ENGLISCH	DEUTSCH	FRANZÖSISCH
Naphthalene	Naphthalin	Naphtalène
Acenaphthylene	Acenaphthylen	Acénaphtylène
Acenaphthene	Acenaphthen	Acénaphtène
Fluorene	Fluoren	Fluorène
Phenanthrene	Phenanthren	Phénanthrène
Anthracene	Anthracen	Anthracène
Fluoranthene	Fluoranthen	Fluoranthène
Pyrene	Pyren	Pyrène
Benzo(a)anthracene	Benzo(a)anthracen	Benzo(a)anthracène
Chrysene	Chrysen	Chrysène
Benzo(b)fluoranthene	Benzo(b)fluoranthen	Benzo(b)fluoranthène
Benzo(k)fluoranthene	Benzo(k)fluoranthen	Benzo(k)fluoranthène
Benzo(a)pyrene	Benzo(a)pyren	Benzo(a)pyrène
Dibenz(ah)anthracene	Dibenz(ah)anthracen	Dibenzo(ah)anthracène
Benzo(ghi)perylene	Benzo(ghi)perylene	Benzo(ghi)pérylène
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	Indeno(1,2,3-cd)pyren	Indeno(1,2,3-cd)pyrène

ANILINE

ENGLISCH	DEUTSCH	FRANZÖSISCH
Aniline	Anilin	Aniline
N,N-Dimethylanilin	N,N-Dimethylanilin	N,N-Diméthylanilin
p-Toluidine (4-Methylaniline)	p-Toluidin (4-Methylanilin)	p-Toluidine (4-Méthylaniline)
o-Toluidine (2-Methylaniline)	o-Toluidin (2-Methylanilin)	o-Toluidine (2-Méthylaniline)
m-Toluidine (3-Methylaniline)	m-Toluidin (3-Methylanilin)	m-Toluidine (3-Méthylaniline)
2-Chloroaniline	2-Chloranilin	2-Chloroaniline
2,4-Dimethylaniline	2,4-Dimethylanilin	2,4-Diméthylaniline
2,5/2,6-Dimethylaniline	2,5/2,6-Dimethylanilin	2,5/2,6-Dimethylaniline
3-Chloroaniline	3-Chloranilin	3-Chloroaniline
4-Chloroaniline	4-Chloranilin	4-Chloroaniline
2,4,6-Trimethylaniline	2,4,6-Trimethylanilin	2,4,6-Triméthylaniline
3-Chloro-2/4-methylaniline	3-Chlor-2/4-methylanilin	3-Chloro-2/4-methylaniline
2,4-Dichloroaniline	2,4-Dichloranilin	2,4-Dichloroaniline
4-Chloro-o-toluidine	4-Chlor-o-toluidin	4-Chloro-o-toluidine
3,4-Dichloroaniline	3,4-Dichloranilin	3,4-Dichloroaniline
2,5-Dichloroaniline	2,5-Dichloranilin	2,5-Dichloroaniline
2,3-Dichloroaniline	2,3-Dichloranilin	2,3-Dichloroaniline
5-Chloro-2-methylaniline	5-Chlor-2-methylanilin	5-Chloro-2-méthylaniline
3,4,5-Trichloroaniline	3,4,5-Trichloranilin	3,4,5-Trichloroaniline

[Weitere Aniline auf Anfrage](#)

PFAS

ENGLISCH	DEUTSCH	FRANZÖSISCH
Perfluorobutyric acid (PFBA)	Perfluorbutansäure (PFBA)	Acide perfluorobutanoïque (PFBA)
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	Perfluorpentansäure (PFPeA)	Acide perfluoropentanoïque (PFPeA)
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	Perfluorhexansäure (PFHxA)	Acide perfluorohexanoïque (PFHxA)
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	Perfluorheptansäure (PFHpA)	Acide perfluoroheptanoïque (PFHpA)
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	Perfluorooctansäure (PFOA)	Acide perfluoro-octanoïque (PFOA)
Perfluorononanoic acid (PFNoA)	Perfluornonansäure (PFNoA)	Acide perfluorononanoïque (PFNoA)
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	Perfluordekansäure (PFDA)	Acide perfluorodecanoïque (PFDA)
Perfluoroundecanoic acid (PFUnA)	Perfluorundecansäure (PFUnA)	Acide perfluoroundecanoïque (PFUnA)
Perfluorododecanoic acid (PFDoA)	Perfluordodekansäure (PFDoA)	Acide perfluorododecanoïque (PFDoA)
Perfluorobutanesulfonic acid (PFBS)	Perfluorbutan-1-sulfonsäure (PFBS)	Acide perfluorobutanesulfonique (PFBS)
Perfluorohexanesulfonic acid (PFHxS)	Tridecafluorhexan-1-sulfonsäure (PFHxS)	Acide tridecafluorohexane-1-sulfonique (PFHxS)
Perfluorooctanesulfonic acid (PFOS)	Perfluorooctan-1-sulfonsäure (PFOS)	Acide perfluorooctanesulfonique (PFOS)
Perfluorodecanesulfonic acid (PFDS)	Perfluordecan-sulfonsäure (PFDS)	Acide perfluorodecanesulfonique (PFDS)

[Weitere PFAS auf Anfrage](#)

PESTIZIDE / MIKROVERUNREINIGUNGEN

SUBSTANZ	CAS-NR.	SUBSTANZ	CAS-NR.
4-Hydroxychlorthalonil	28343-61-5	Clarithromycin	81103-11-9
Acesulfam	55589-62-3	Clomazon	81777-89-1
Alachlor	15972-60-8	Clothianidin	210880-92-5
Aldicarb	116-06-3	Cyanazin	21725-46-2
Ametryn	834-12-8	Cyproconazol	94361-06-5
Amidotrizesäure	117-96-4	Diazinon	333-41-5
Amisulprid	53583-79-2	Dichloroprop	120-36-5
Atenolol	29122-68-7	Diclofenac	15307-86-5
Atraton-desisopropyl	30360-56-6	Diflufenican	83164-33-4
Atrazin	1912-24-9	Dimefuron	34205-21-5
Atrazin-desethyl	6190-65-4	Dimethachlor	50563-36-5
Atrazin-desisopropyl	1007-28-9	Dimethachlor CGA 369873	
Azoxystrobin	131860-33-8	Dimethachlor-ESA (CGA 354742)	
Bentazon	25057-89-0	Dimethachlor-OA / OXA (CGA 50266)	1086384-49-7
Benzotriazol	95-14-7	Dimethenamid	87674-68-8
Bezafibrat	41859-67-0	Dimethenamid-ESA (M27)	1418095-09- 6/205939-58-8
Boscalid	188425-85-6	Dimethoat	60-51-5
Bromoxynil	1689-84-5	Dinosèbe	88-85-7
Candesartan	139481-59-7	Diuron	330-54-1
Carbamazepin	298-46-4	Epoxiconazol	106325-08-0
Carbendazim	10605-21-7	Ethofumesat	26225-79-6
Carbofuran	1563-66-2	Fipronil	120068-37-3
Chlorbromuron	13360-45-7	Flufenacet	142459-58-3
Chloridazon	1698-60-8	Fluroxypyr	69377-81-7
Chloridazon-desphenyl	6339-19-1	Foramsulfuron	173159-57-4
Chloridazon-Methyl- Desphenyl	17254-80-7	Hexazinon	51235-04-2
Chlorpyrifos-methyl	5598-13-0	Hydrochlorthiazid	58-93-5
Chlorthalonil M05 (R611965)		Imidacloprid	105827-78-9
Chlorthalonil M11 (SYN548581)		Iprovalicarb	140923-17-7
Chlorthalonil M12 (R417888)	1418095-02-9	Irbesartan	138402-11-6
Chlorthalonil M4 (R471811)		Isoproturon	34123-59-6
Chlorthalonil M9 (R611968)		Linuron	330-55-2
Chlorthalonil SYN507900		MCPA	94-74-6
Chlorthalonil-4-Hydroxy		MCPB	94-81-5
Chlortoluron	15545-48-9	Mecoprop	7085-19-0
Citalopram	59729-33-8	Mefenaminsäure	61-68-7

PESTIZIDE / MIKROVERUNREINIGUNGEN (FORTSETZUNG)

SUBSTANZ	CAS-NR.	SUBSTANZ	CAS-NR.
Mesosulfuron-methyl	208465-21-8	Propiconazole	60207-90-1
Mesotrion	104206-82-8	Propyzamid	23950-58-5
Metalaxyl	57837-19-1	Prosulfocarb	52888-80-9
Metamitron	41394-05-2	Pyrimethanil	53112-28-0
Metazachlor	67129-08-2	Sebutylazine	7286-69-3
Metazachlor-ESA	17254-80-7	Simazin	122-34-9
Metazachlor-OA / OXA (BH 479-4)	1231244-60-2	S-Metolachlor	87392-12-9
Methomyl	16752-77-5	Sotalol	3930-20-9
Methoxyfenozid	161050-58-4	Sulcotrion	99105-77-8
Metolachlor	51218-45-2	Sulfamethazin	57-68-1
Metolachlor ESA	171118-09-5	Sulfamethoxazol	723-46-6
Metolachlor-OA (CGA 51202)	152019-73-3	Tebuconazol	107534-96-3
Metolachlor-OXA		Terbuthylazin	5915-41-3
Metoprolol	37350-58-6	Terbuthylazin-desethyl	30125-63-4
Metribuzin	21087-64-9	Terbutryn	886-50-0
Metsulfuron-méthyl	74223-64-6	Terbutylazin LM6	
Monolinuron	1746-81-2	Terbutylazin-2-hydroxy	66753-07-9
Napropamid	15299-99-7	Thiacloprid	111988-49-9
Naproxen	22204-53-1	Thiamethoxam	153719-23-4
Nicosulfuron	111991-09-4	Triclopyr	55335-06-3
Nicosulfuron UCSN		Trimethoprim	738-70-5
Pethoxamid	106700-29-2	Trinexapac-ethyl	95266-40-3
Pirimicarb	23103-98-2	Venlafaxin	93413-69-5
Prometryn	7287-19-6	2,4-Dichlorphenoxyessigsäure	94-75-7
Propachlor	1918-16-7	2,6-Dichlorbenzamid	2008-58-4
Propamocarb	24579-73-5	4- und 5-Methyl-benzotriazol (Tolyltriazol)	29385-43-1 / 136-85-6
Propazin	139-40-2		

Weitere Substanzen auf Anfrage

Die aktuelle Liste der messbaren Substanzen finden Sie auf www.wessling.ch.

Allgemeine Geschäftsbedingungen

1 Gültigkeit

a) Die allgemeinen Geschäftsbedingungen (AGB) gelten für alle Angebote und Aufträge der WESSLING AG und die daraus resultierenden Vertragsverhältnisse. Von den AGB abweichende Vereinbarungen und Bedingungen gelten nur, wenn sie in Schriftform vorliegen und von der WESSLING AG mit gültiger Unterschrift bestätigt sind.

2 Preise und Angebote der WESSLING AG

a) Sofern nicht anders vereinbart, gelten die zum Zeitpunkt der Beauftragung gültigen und in Katalogen/Leistungsverzeichnissen der WESSLING AG publizierten Preise. Einzelpreise werden ohne Mehrwertsteuer angegeben. Rabatt und Skonto werden nicht automatisch gewährt. Sonstige von den AGB abweichenden Einkaufsbedingungen von Kunden werden nicht anerkannt, soweit sie nicht schriftlich vereinbart sind.

b) Auf Wunsch erstellt die WESSLING AG Angebote, an welche sie 6 Monate gebunden ist.

3 Erteilung und Annullierung von Aufträgen

a) Die WESSLING AG akzeptiert nur schriftliche Aufträge oder Beauftragungen über das Kundenportal. Der Auftraggeber verpflichtet sich, alle zur Auftragsdurchführung notwendigen Informationen zu liefern. Falls der Auftraggeber zusätzliche Bestellinformationen (Bestellnummer, Kostenstelle oder Ähnliches) auf der Rechnung der WESSLING AG wünscht, so muss er diese bei der Beauftragung mitteilen.

b) Erteilt ein Besteller einen Auftrag in Vertretung und auf Kosten eines Dritten (von der Bestelleradresse abweichende Rechnungsadresse), so haftet der Besteller bei Verweigerung der Kostenübernahme durch den Dritten.

c) Die Annullierung eines Auftrages erfordert die Schriftform. Der Besteller übernimmt die Kosten, die der WESSLING AG bis zum Eintreffen der Annullierung entstanden sind.

d) Die WESSLING AG kann unter Einhaltung der Qualitätsvorgaben (siehe Ziff. 6) Unteraufträge an andere WESSLING Laboratorien oder externe Prüflabore vergeben.

4 Proben

a) Hat der Auftraggeber den Verdacht oder Kenntnisse, dass bei zur Untersuchung übergebenen Proben Sicherheits- resp. Gesundheitsrisiken bestehen (explosive, kanzerogene, radioaktive, asbesthaltige oder andere speziell giftige Proben), so ist er verpflichtet, die WESSLING AG bei Beauftragung über die Risiken zu informieren. Der Auftraggeber haftet für alle Kosten und Schäden, die der WESSLING AG aus der Verletzung dieser Informationspflicht entstehen. Die WESSLING AG behält sich vor, Proben mit Sicherheits- und Gesundheitsrisiken auf Kosten des Bestellers zurückzuweisen oder zurückzusenden.

b) Die WESSLING AG bewahrt Rückstellmuster von analysierten Feststoffproben kostenlos drei Monate auf. Wasserproben werden kostenlos zwei Wochen aufbewahrt. Eine längere Rückstellung ist nur bei explizitem Auftrag und gegen Aufpreis möglich.

5 Lieferfristen und Expressanalytik

a) Die Lieferfrist richtet sich primär nach der mit dem Kunden getroffenen Absprache (Vereinbarung des Solltermins), welche auf der aktuellen Analysenkapazität basiert. Im Einzelfall und nur nach Vereinbarung können Proben oder Probenserien gegen Aufpreis priorisiert werden (Expressanalytik).

b) Bei Lieferverzögerungen, welche durch höhere Gewalt, Personalausfälle oder Gerätedefekte verursacht sind, leistet die WESSLING AG keinen Schadensersatz.

6 Qualität und Prüfmethoden

a) Die WESSLING AG ist als Prüflabor nach ISO 17025 akkreditiert und arbeitet nach den Vorgaben dieser Norm. Ohne abweichende Vereinbarung mit dem Auftraggeber

werden nur Prüfmethode(n) aus dem akkreditierten Bereich angewendet.

b) Angaben zur Messunsicherheit stellt die WESSLING AG auf Anfrage zur Verfügung.

c) Zu den Prüfmethode(n) selbst werden nur allgemeine Angaben (Messverfahren, Normen und Referenzen etc.) gemacht. Detaillierte Angaben zur Durchführung von Analysen (interne Arbeitsanweisungen, SOP's) werden den Kunden nicht zur Verfügung gestellt.

7 Berichterstellung

a) Die Prüfergebnisse werden dem Auftraggeber in Form eines WESSLING Analysenberichtes per e-mail zugesendet. Die Erstellung und Versendung von Standard-Berichten ist im Analysenpreis inbegriffen.

b) Ein Versand von ausgedruckten Analysenberichten erfolgt nur auf Wunsch des Kunden. Der Analysenbericht enthält mindestens die nach ISO 17025 erforderlichen Angaben. Weitere Angaben sowie Abgleiche mit Referenz- und Grenzwerten werden auf Kundenwunsch geliefert.

c) Die Übertragung von Analysenergebnissen in vom Kunden geführte Verzeichnisse und Datenbanken ist nicht im Analysenpreis inbegriffen und nur nach Absprache und gegen Kostenerstattung möglich.

d) Eine Haftung (vgl. Punkt 10) wird nur für Prüfergebnisse übernommen, welche in WESSLING Analysenberichten übermittelt wurden.

8 Geheimhaltung, Archivierung von Daten

a) Die WESSLING AG verpflichtet sich zur Geheimhaltung von Analyseergebnissen und Befunden gegenüber Dritten. Ausnahme sind Befunde, für die eine gesetzliche Pflicht zur Meldung respektive Offenlegung besteht. Das Erfüllen der gesetzlichen Meldepflicht wird dem Kunden angezeigt.

b) Analysenergebnisse und Rohdaten werden über einen Zeitraum von 10 Jahren archiviert.

9 Rechnungen und Zahlungsbedingungen

a) Sofern nichts anderes vereinbart ist, gilt für Rechnungen der WESSLING AG eine Zahlungsfrist von 20 Tagen ab Datum der Rechnungsstellung.

b) Die Zurückweisung einer Rechnung durch den Auftraggeber wegen fehlender Bestellinformationen des Auftraggebers (Bestellnummer, Kostenstelle oder Ähnliches) wird nicht akzeptiert und hat keine aufschiebende Wirkung.

c) Bei Zahlungsverzug von mehr als 90 Tagen gegenüber der genannten Zahlungsfrist respektive einem vereinbarten Zahlungsziel ist die WESSLING AG berechtigt, Leistungen zurückzuhalten.

10 Haftung

a) Die WESSLING AG haftet nur für Sach- und Personenschäden, welche allein durch grob fahrlässig entstandene falsche Prüfergebnisse verursacht sind. Die WESSLING AG haftet nicht für reine Vermögensschäden (zum Beispiel Produktionsausfälle, falsche Investitionen und entgangene Gewinne).

11 Gerichtsstand

a) Alle zwischen dem Auftraggeber und der WESSLING AG bestehenden Rechtsverhältnisse basieren auf schweizerischem Recht. Gerichtsstand und Erfüllungsort ist Lyss BE.

WESSLING AG

Labor für chemische und mikrobiologische Analysen

KONTAKT

WESSLING AG • Werkstrasse 27 • 3250 Lyss
Tel. 032 387 67 20 • env@wessling.ch

