



right solutions.
right partner.

Chemische Analysen

UMWELT-ANALYTIK, BAUSCHADSTOFF-ANALYTIK, ANALYTIK FÜR TECHNISCHE ANWENDUNGEN



Leistungsübersicht 2026



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



right solutions.
right partner.

Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde,

Vor Ihnen liegt die Version 2026 unseres Preis- und Leistungsverzeichnisses für Umweltanalytik, zum ersten Mal im neuen ALS-Design. Wie schon in den letzten 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.
- Neu ist das Paket der **16 BAFU-PFAS** verfügbar. Zusätzlich werden laufend neue Substanzen in unsere Methode integriert und akkreditiert.
- Die Struktur der Pakete bei den **leichtflüchtigen Substanzen (VOC)** wurden verändert.

ALS investiert und modernisiert sich zudem laufend, um die Qualität der angebotenen Leistungen zu verbessern. Dazu gehört die Einführung eines modernen **Labor-Informationssystem (LIMS)** und eines **Kundenportals**, das viele interessante Funktionen bereitstellen wird.

Bitte zögern Sie nicht, uns bei Fragen und Anregungen zu kontaktieren!

Marina Kuster
Geschäftsleiterin

Thomas Bürgi
Laborleiter

Nicolas Amstutz
Leiter Vertrieb
Umweltanalytik

Wir sind stets bemüht, unsere Preise auf einem wettbewerbsfähigen Niveau zu halten. Die aktuelle geopolitische Lage bringt leider eine Reihe von Unsicherheiten mit sich, insbesondere hinsichtlich der Kosten für verschiedenes Verbrauchsmaterial, Energie und Kraftstoff. Aus diesem Grund behalten wir uns das Recht vor, in ausserordentlichen Fällen, jederzeit einen Zuschlag auf unsere Preise einzuführen. Diese Änderungen würden Ihnen selbstverständlich mit einer gewissen Vorlaufzeit mitgeteilt. Wir danken Ihnen für Ihr Verständnis.

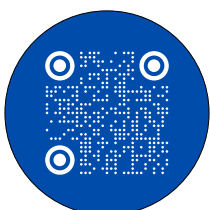
ALS SWITZERLAND AG

Labor für chemische und mikrobiologische Analysen

KONTAKT:

ALS Switzerland AG
Werkstrasse 27
3250 Lyss

Tel. 032 387 67 47
sales-env-ch@alsglobal.com
www.alsglobal.com/switzerland



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, Gefässebestellung und Organisation	28
2. Auftragsformulare	29
3. Probenbehälter, Probenmengen und -konservierung, Probenahmekits	30
4. Probenvorbereitung für Feststoffe im Labor	34
5. Ansprechpartner	35
6. Einzelsubstanzen bei Analysen von organischen Stoffgruppen	36
7. Allgemeine Geschäftsbedingungen	44
8. Akkreditierung	45

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 und ggf. einen Hinweis auf eine sich ausserhalb der Akkreditierungsbereiche befindenden Analyse. Diese Informationen sind ebenfalls in unseren Prüfberichten vermerkt.
(1) = Analyse bei ALS Switzerland
(Chemie- oder Mikrobiologie-Labor)
(2) = Analyse bei einem ALS Laboratorium in Europa
(3) = Analyse extern vergeben
(NA) = nicht akkreditiert
Alle Laboratorien sind nach DIN EN ISO/IEC 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 8,1 %.
- Proben, resp. repräsentative Teilproben werden in der Regel 3 Monate im Labor rückgestellt.
- Bitte beachten Sie Seite 29 dieses Verzeichnisses bezüglich den benötigten Informationen in Analysenaufträgen. Bei unklaren Bestellungen können Mehrkosten entstehen.
- 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 und 3-fach-Aufschluss zur Verbesserung der Repräsentativität (entspricht den BAFU-Anforderungen)	150.-
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	15.-
Express-Analytik Übermittlung der Analyseergebnisse 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: 830.- 3 W/F Eluat-Fraktionen: 1090.-

ALLGEMEINE PARAMETER	MESSVERFAHREN	PREIS (CHF)
Wasserlöslicher Anteil bzw. lösliche Salze ⁽¹⁾ (inkl. Eluaterstellung)	VVEA	55.-
Bestimmung des pH-Wertes im Boden ⁽¹⁾ (aus dem 0.01M CaCl ₂ -Eluat)	Potentiometrie	25.-
Bestimmung der Trockensubstanz (105°C) ⁽¹⁾	Gravimetrie	25.-
Wassergehalt nach Karl Fischer ⁽²⁾	Titration	90.-
Korngrößenverteilung ^{(3)(NA)}	DIN EN ISO 17892-4	155.-

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: 100.- pro zusätzl. Element: 25.- Maximaler Preis: 350.-
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) Messverfahren teil-akkreditiert	1 Element: 110.- pro zusätzl. Element: 25.- Maximaler Preis: 360.-

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

METALLE/ELEMENTE (FORTSETZUNG)	MESSVERFAHREN	PREIS (CHF)
Chrom VI (inkl. Eluaterstellung) ⁽¹⁾	Photometrie (BAFU F-4)	75.-
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	350.-
Metalle VVEA ⁽¹⁾ : Sb, As, Pb, Cd, Cr ges., CrVI, Cu, Ni, Hg, Zn (inkl. Aufschluss und Eluat)	ICP-MS	320.-
Metalle VVEA erweitert, ohne Chrom VI ⁽¹⁾ : Sb, As, Pb, Cd, Cr ges., Co, Cu, Ni, Hg, Ti, Zn, Sn (inkl. Aufschluss)	(BAFU F-6a, F-6b, F-14)	310.-
Schwermetalle nach VBBo (Gesamtgehalte) ⁽¹⁾ : Pb, Cd, Cr, Cu, Mo, Ni, Hg, Zn (inkl. HNO ₃ -Aufschluss)	ICP-MS	260.-
Schwermetalle und Fluor nach VBBo (Gesamtgehalte) ⁽¹⁾ : Pb, Cd, Cr, Cu, Mo, Ni, Hg, Zn, F (inkl. HNO ₃ -Aufschluss)	ICP-MS, IC/ISE	350.-
Schwermetalle nach VBBo (lösliche Gehalte) ⁽¹⁾ : Cd, Cu, Ni, Zn (inkl. NaNO ₃ -Aufschluss)	ICP-MS	175.-
Schwermetalle nach VBBo und Fluorid (lösliche Gehalte) ⁽¹⁾ : Cd, Cu, Ni, Zn (inkl. NaNO ₃ -Aufschluss), Fluorid (aus dem Eluat 1:50)	ICP-MS/Ionenchromatographie	250.-
Element-Screening, halbquantitativ ⁽¹⁾ (inkl. Aufschluss)	ICP-MS	220.-
Fluor ⁽¹⁾ (Schmelzaufschluss inkl.)	IC/ISE (VBBo)	140.-
Elemente gesamt: Brom, Chlor, Fluor, Jod, Schwefel ⁽²⁾ (inkl. Bombenaufschluss)	DIN EN 14582	1 Element: 155.- pro zusätzl. Element: 90.-
Stickstoff nach Dumas ⁽¹⁾	ISO 13878	80.-
Stickstoff nach Kjeldahl ⁽²⁾	EN 25663 H11	90.-
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	72.-
Cyanide gesamt ⁽¹⁾	Photometrie (BAFU F-5)	105.-
Cyanide frei (aus dem Eluat) ⁽¹⁾	Photometrie (BAFU W-5)	75.-
Fluor gelöst (Fluorid) (aus dem Eluat 1:50) ⁽¹⁾	Ionenchromatographie (VBBo)	75.-
Fluorid (aus dem Eluat) ⁽¹⁾	Ionenchromatographie (VVEA)	75.-
Nitrit (aus dem Eluat) ⁽¹⁾	Ionenchromatographie (VVEA)	75.-

ORGANISCHE SUMMENPARAMETER	MESSVERFAHREN	PREIS (CHF)
Glührückstand (550°C), rsp. Glühverlust ⁽¹⁾	Gravimetrie (BAFU F-26)	60.-
TOC (gesamter organisch gebundener Kohlenstoff) ⁽¹⁾ TIC (gesamter anorganisch gebundener Kohlenstoff) ⁽¹⁾	Oxydation/IR (BAFU F-25a) Oxydation/IR	105.- pro Param. 120.- für beide
TOC 400 ⁽¹⁾	DIN 19539 (BAFU F-25b)	105.-
Humusgehalt ⁽¹⁾	VBBo	105.-
Kohlenwasserstoff-Index, KW C₁₀-C₄₀ ⁽¹⁾ Auf Anfrage: Chromatogramm (Verrechnung nach Absprache)	GC-FID (BAFU F-9)	125.-
DOC (aus dem Eluat) ⁽¹⁾	Oxydation/IR (BAFU W-25)	110.-
AOX (adsorbierbare organisch gebundene Halogene) ⁽²⁾	DIN EN ISO 9562	200.-
EOX (extrahierbare organisch gebundene Halogene) ⁽²⁾	DIN 38414 S17 mod.	200.-

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	260.-
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	275.-
Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe, LHKW ⁽¹⁾ 20 Einzelsubstanzen aus der AltIV	GC-MS (BAFU F-8)	200.-
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)	180.-
Aliphatische KW C5-C10 als Summe	GC-MS (BAFU F-3)	140.-
BTEX (Benzen, Toluol, Ethylbenzen, Xylene)	GC-MS (BAFU F-3)	140.-
MTBE (Methyl-Tert-Butyl-Ether)	GC-MS (BAFU F-3)	140.-
Paket KW C5-C10+BTEX	GC-MS (BAFU F-3)	160.-
Paket KW C5-C10+BTEX+MTBE	GC-MS (BAFU F-3)	180.-
Paket VOC nach VVEA: KW C5-C10+BTEX+7 LCKW	GC-MS (BAFU F-3/F-8)	275.-
ETBE+1,4-Dioxan+THF+Freon 113 (einzeln oder im Paket)	GC-MS	180.-
GC-MS Screening „Fingerprint“ (semiquantitativ) auf leichtflüchtige Verbindungen per Headspace-Analyse ^{(2)(NA)}	GC-MS	205.-
Formaldehyd (in Holz, Kunststoffen usw.) ⁽²⁾ *weitere Aldehyde	ISO 16000-3 mod.	200.- *auf Anfrage

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)	220.-
Polychlorierte Biphenyle, PCB, 6 Kongenere ⁽¹⁾ PCB 28, 52, 101, 138, 153 und 180 (u.a. für AltIV, VVEA, VBBo)	GC-MS (BAFU F-12)	220.-
Nitro-Verbindungen, Phenole und Chlorphenole ⁽¹⁾ 11 Einzelsubstanzen nach AltIV	GC-MS (BAFU F-11)	250.-
Anilin und 4-Chloranilin ⁽¹⁾ (Amine nach AltIV)	GC-MS – saure Elution (BAFU F-2)	205.-
Aniline inkl. Chlor- und Methyl-Aniline ⁽¹⁾ 20 Einzelsubstanzen	GC-MS – saure Elution	250.-
Chlorparaffine (in Fugen usw.) ⁽³⁾	GC-MS	240.-
Pentachlorophenol (PCP) ⁽¹⁾ in Material- (u.a. Holzproben) und Staubproben	GC-MS	200.-
Lindan, DDT, o,p'-DDT und p,p'- DDT ⁽²⁾ in Material- (u.a. Holzproben) und Staubproben (weitere Holzschutzmittel auf Anfrage)	GC	225.-
GC-MS Screening „Fingerprint“ (semiquantitativ) auf mittel- bis schwerflüchtige Verbindungen nach Pentan-Extraktion ^{(2)(NA)}	GC-MS	220.-
PFAS nach BAFU 2026 ⁽¹⁾ PFBA, PFPeA, PFHxA, PFHpA, PFOA, PFNA, PFBS, PFHxS, PFOS, PFDA, PFUnDA, Capstone A, Capstone B, 6:2 FTS, PFOSA et EtFOSAA Für weitere PFAS siehe Anhang 6	LC-MS/MS DIN 38414 DIN 38407-42	400.- pro zusätzl. Subst.: 10.- (Auf Anfrage: Top Assay)
Trifluoressigsäure (TFA) ⁽²⁾	LC-MS/MS	230.-
Glyphosat, AMPA ⁽²⁾⁽³⁾ (Eluat inkl.)	HPLC	215.-

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

MITTEL- UND SCHWERFLÜCHTIGE ORGANISCHE VERBINDUNGEN (FORTSETZUNG)	MESSVERFAHREN	PREIS (CHF)
Chlorpestizide nach VBBo ⁽²⁾ DDT, DDD, DDE, Aldrin, Dieldrin, Endrin, HCH, Chlordan, Endosulfan	DIN ISO 10382	230.-
Pestizide, Chlorpestizide, Herbizide usw. ⁽²⁾	LC-MS, GC-MS usw.	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, Soxhlet-Extraktion	795.-
Analysen gem. schweizer Vorschriften: BAFU F-32, DIN EN 16190, Handbuch „Probenahme und Probenvorbereitung für Schadstoffuntersuchungen in Böden (BAFU 2003)“		
Dioxinähnliche PCB ⁽²⁾ (PCB 77, 81, 126, 169, 105, 114, 118, 123, 156, 157, 167, 189) als Einzelsubstanzen und als WHO-Toxizitätsequivalente	GC-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⁾ (Kongenerer s.o.) als Einzelsubstanzen und als WHO-Toxizitäts- equivalente	GC-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-Toxizitätsequivalente	GC-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-Toxizitätsequivalente	GC-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 5	47.- express (48 Std): 77.-
Asbest in Staubablagerungen (Adhäsionsstreifen): Abschätzung der Belastung mit Asbestfasern (Elementspektrum inkl. Videoprint auf Anfrage)	Rasterelektronen- Mikroskop (REM), VDI 3877	80.- express (48 Std): 110.-
Asbest in Bodenproben: Abschätzung der Belastung mit Asbestfa- sern, 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)
Fremdstoffe	180.-
Paket „Kompost, Gärgut fest“: Schüttgewicht, Trockensubstanz, Glühverlust, Leitfähigkeit, N gesamt (Dumas), NO ₂ , NO ₃ , SO ₄ , NH ₄ , Pb, Cd, Ca, Cr, Cu, Mg, Ni, K, P, Hg, Zn, pH-Wert, Extraktfärbung	430.- Mit Fremdstoffen: 590.-
Paket „flüssiges Gärgut“: Trockensubstanz, Glühverlust, Leitfähigkeit, N gesamt (Dumas) in OS, Bestimmung von NH ₄ mittels Destillation mit MgO, SO ₄ , Pb, Cd, Ca, Cr, Cu, Mg, Ni, K, P, Hg, Zn, pH-Wert	440.- Mit Fremdstoffen: 600.-
Paket „flüssige Gärgülle, Gärmist“: Trockensubstanz, Glühverlust, Leitfähigkeit, N gesamt (Dumas), SO ₄ , NH ₄ , Pb, Cd, Ca, Cr, Cu, Mg, Ni, K, P, Hg, Zn, pH-Wert	410.- Mit Fremdstoffen: 570.-

Weitere Pakete resp. Analysenparameter auf Anfrage

Analysenprogramme für Boden- und Abfallproben ⁽¹⁾

(Aufschlüsse, Extraktionen, Eluaterstellungen und Aufbereitungen von Proben bis 10kg inkl.)

VVEA – Verordnung über die Vermeidung und die Entsorgung von Abfällen

Grundprogramm	Anforderungen an Aushub und Ausbruchmaterial		Verwendung von Abfällen als Rohmaterial und Rohmehlkorrekturstoffe	Deponie Typ A		Deponie Typ B Komplettprogramm	Deponie Typ C	Deponie Typ D	Deponie Typ E
	Anhang 3, Ziffer 1	Anhang 3, Ziffer 2		Anhang 5, Ziffer 1a	Anhang 5, Ziffer 1c				
	Ziffern 1 & 2 zusammen: 1065.- CHF		Anhang 4, Ziffer 1.1	Anhang 5, Ziffer 1a Aushub- und Ausbruchmaterial	Anhang 5, Ziffer 1c abgetragener Ober-/Unterboden	Anhang 5, Ziffer 2.3	Anhang 5, Ziffern 3.2b / 3.2d / 3.4 Eluattest 1&2 Organika	Anhang 5, Ziffer 4.4	Anhang 5, Ziffer 5.2

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, Ti, Sn				+						
Cyanide gesamt		+			+		+			
TOC/TOC400/Humus	+		+	+		+	+	+	+	+
KW C ₁₀ -C ₄₀	+	+	+	+	+		+	+	+	+
PAK inkl. B(a)P	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
PCB	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
LCKW	+	+	+	+	+		+	+	+	+
KW C ₅ -C ₁₀	+	+	+	+	+		+	+	+	+
BTEX inkl. Benzol	+	+	+	+	+		+	+	+	+
Fluor ⁽¹⁾⁽²⁾						+				
Chlor ⁽²⁾										
Mineralischer Anteil (über Glühverlust)		+	+		+		+			
PCDD/F + PCB DL						+				
PCP										

AUS DEM ELUAT:

pH-Wert							+			
Lösliche Salze							+	+		+
Metalle (Al, As, Ba, Pb, Cd, Cr, Co, Cu, Ni, Hg, Zn, Sn)								+		
Chrom VI	Ges. + Wert	Ges. + Wert	Ges. + Wert		Ges. + Wert		Ges. + Wert	+	Ges. + Wert	Ges. + Wert
Ammonium							+	+		
Cyanide frei							+	+	+	+
Fluorid						+	+	+		
Nitrit							+	+		
Sulfid								+		
Sulfit								+		
Phosphat								+		
DOC							+	+		
PREIS (CHF)	1'000.-	1'020.-	1'020.-	975.-	1'020.-	1'785.-	1'250.-	1'460.-	1'040.-	1'070.-



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 Analyseergebnisse 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)(NA)}	Potentiometrie	20.-
Sauerstoff (gelöst), Sauerstoffsättigung* ^{(1)(NA)}	Potentiometrie	10.-
Sauerstoffsättigung nach Winkler ⁽¹⁾	Titration	60.-
Säurekapazität pH 4.3 (m-Wert), Basekapazität pH 8.2 (p-Wert) ⁽¹⁾	Titration	je 42.-
Gesamthärte (berechnet aus Ca und Mg) ⁽¹⁾	IC / ICP-MS	75.-
Carbonhärte (berechnet aus dem m-Wert) ⁽¹⁾	Berechnet	42.-
Kohlensäure (CO ₂) frei bzw. aggressiv ⁽¹⁾	Titration	je 52.-
Suspendierte Feststoffe / Abfiltrierbare Stoffe / Gesamte ungelöste Stoffe ⁽¹⁾	Filtration / Gravimetrie	32.-
Trockenrückstand (nach Eindampfen) ⁽¹⁾	Gravimetrie	42.-
Filtrat-Trockenrückstand ⁽¹⁾	Filtration / Gravimetrie	52.-
Trübung ⁽¹⁾	Nephelometrie	27.-
Durchsichtigkeit ⁽¹⁾	Snellen	27.-
Permanganat-Index KMnO ₄ ⁽¹⁾	Titration	42.-
UV-Absorption 254nm ^{(1)(NA)}	Photometrie	22.-
Mikroplastik im Trinkwasser ^{(2)(NA)}	FTIR-/Raman-Mikroskopie/ Pyrolyse-GC-MS	auf Anfrage

* 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 (nur gesamt), Chrom, Eisen, Kalium (nur gesamt), Kobalt, Kupfer, Lithium, Mangan, Magnesium (nur gesamt), Molybdän, Phosphor, Natrium (nur gesamt), Nickel, Selen, Silber, Strontium, Tellur, Thallium, Titan, Vanadium, Zink, Zinn, Uran, Quecksilber ⁽¹⁾ (weitere Elemente auf Anfrage) Alle Elemente können gelöst oder gesamt gemessen werden.	ICP-MS (BAFU W-6, W-14)	1 Element: 50.- pro zusätzl. Element: 25.- Maximaler Preis: 300.-
Brom gelöst ⁽²⁾	ICP-MS	55.-
Chrom VI ⁽¹⁾ (BG = 0.005 mg/l)	Photometrie (BAFU W-4)	50.-
Chrom VI ⁽¹⁾ (BG = 0.001 mg/l)	ICP-MS (nach Abtrennung)	98.-
Quecksilber in oberirdischen Gewässern (GSchV) ⁽¹⁾ (BG = 1ng/l)	AFS (BAFU W-14)	105.-

METALLE / ELEMENTE (FORTSETZUNG)	MESSVERFAHREN	PREIS (CHF)
Eisen II, Mangan II (gelöst) ⁽¹⁾	Photometrie, Ionenchromatographie	je 44.-
Stickstoff gesamt ⁽¹⁾	Photometrie	82.-
Stickstoff nach Kjeldahl ⁽²⁾	EN 25663 H11	82.-
12 Schwermetalle gelöst nach AltIV ⁽¹⁾ : Sb, As, Pb, Cd, Cr ges., Cr VI (tiefe BG), Co, Cu, Ni, Hg, Ag, Zn, Sn	ICP-MS (BAFU W-6, W-14) Photometrie (BAFU W-4)	270.-
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)	270.-
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)	250.-
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)	235.-
Element-Screening, halbquantitativ ⁽¹⁾	ICP-MS	190.-
Metallorganische Verbindungen ⁽²⁾ (z.B. Zinnorganische Verbindungen)		auf Anfrage

ANIONEN UND KATIONEN	MESSVERFAHREN	PREIS (CHF)
Ammonium ⁽¹⁾	Photometrie (BAFU W-1)/ IC	52.-
Hauptkationen (gelöst): Ca, Mg, Na, K	Ionenchromatographie	1 Kation: 50.- pro zusätzl. Kation: 25.-
Bromid, Chlorid, Fluorid, Nitrat, Nitrit, ortho-Phosphat, Sulfat ⁽¹⁾	Ionenchromatographie (Fluorid: BAFU W-7 Nitrit: BAFU W-10)	1 Anion: 70.- pro zusätzl. Anion: 20.-
Bromat, Chlorat ⁽²⁾	Ionenchromatographie	pro Anion: 88.-
Cyanide leicht freisetzbar ⁽¹⁾	Photometrie	105.-
Cyanide gesamt ⁽¹⁾	Photometrie	105.-
Cyanide frei ⁽¹⁾	Photometrie (BAFU W-5)	45.-
Hydrogencarbonat ⁽¹⁾	Titration	52.-
Jodid ⁽²⁾	Ionenchromatographie	57.-
Sulfid (auf Anfrage mit H ₂ S) ⁽¹⁾	Photometrie	52.-
Sulfit ⁽¹⁾	Photometrie	52.-
Kieselsäure, Silikat (SiO ₂) ⁽²⁾	Photometrie	57.-

SUMMENPARAMETER	MESSVERFAHREN	PREIS (CHF)
BSB ₅ (biologischer Sauerstoff-Bedarf) ⁽¹⁾	Biochemische Oxydation	90.-
CSB, filtriert (chemischer Sauerstoff-Bedarf) ⁽¹⁾	Photometrie	63.-
CSB, homogenisiert (chemischer Sauerstoff-Bedarf) ⁽¹⁾	Photometrie	84.-
TOC (totaler organischer Kohlenstoff) ⁽¹⁾	Oxydation / IR (BAFU W-25)	70.-

SUMMENPARAMETER (FORTSETZUNG)	MESSVERFAHREN	PREIS (CHF)
DOC (gelöster organischer Kohlenstoff) ⁽¹⁾	Oxydation / IR (BAFU W-25)	75.-
Kohlenwasserstoff-Index, KW C ₁₀ -C ₄₀ ⁽¹⁾ Auf Anfrage: Chromatogramm (Verrechnung nach Absprache)	GC-FID (BAFU W-9)	110.-
FOCI-Gehalt ⁽¹⁾ (berechnet aus leichtflüchtigen chlorierten KW, Liste EPA 524.2 mod.)	GC-MS	245.-
AOX (adsorbierbare organisch gebundene Halogene) ⁽²⁾	DIN EN ISO 9562	185.-
EOX (extrahierbare organisch gebundene Halogene) ⁽²⁾	DIN 38409 H8	185.-

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	250.-
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	265.-
Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe, LHKW ⁽¹⁾ 20 Einzelsubstanzen aus der AltIV	GC-MS (BAFU W-8)	190.-
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)	170.-
Aliphatische KW C ₅ -C ₁₀ als Summe	GC-MS (BAFU W-3)	130.-
BTEX (Benzen, Toluol, Ethylbenzen, Xylene)	GC-MS (BAFU W-3)	130.-
MTBE (Methyl-Tert-Butyl-Ether)	GC-MS (BAFU W-3)	130.-
Paket KW C ₅ -C ₁₀ +BTEX	GC-MS (BAFU W-3)	150.-
Paket KW C ₅ -C ₁₀ +BTEX+MTBE	GC-MS (BAFU W-3)	170.-
ETBE+1,4-Dioxan+THF+Freon 113 (einzeln oder im Paket)	GC-MS	170.-
GC-MS Screening „Fingerprint“ (semiquantitativ) auf leichtflüchtige Verbindungen per Headspace-Analyse ⁽²⁾ (NA)	GC-MS	200.-
Formaldehyd ⁽²⁾	Photometrie	90.-
Alkane und Alkene (Methan, Ethan, Ethen usw.) ⁽²⁾	GC	120.-

[Einzelparameter der Stoffgruppen, s. Anhang 6](#)

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)	180.-
Polychlorierte Biphenyle, PCB, 6 Kongenere ⁽¹⁾ PCB 28, 52, 101, 138, 153 und 180 (u.a. für AltIV)	GC-MS (BAFU W-12)	180.-
Nitro-Verbindungen, Phenole und Chlorphenole ⁽¹⁾ 11 Einzelsubstanzen nach AltIV	GC-MS (BAFU W-11)	240.-
Aniline und 4-Chloranilin (Amine nach AltIV) ⁽¹⁾	GC-MS (BAFU W-2)	195.-

MITTEL- UND SCHWERFLÜCHTIGE ORGANISCHE VERBINDUNGEN (FORTSETZUNG)	MESSVERFAHREN	PREIS (CHF)
Aniline inkl. Chlor- und Methyl-Aniline ⁽¹⁾ 20 Einzelsubstanzen	GC-MS	235.-
GC-MS Screening „Fingerprint“ (semiquantitativ) auf mittel- bis schwerflüchtige Verbindungen nach Pentan-Extraktion ^{(2)(NA)}	GC-MS	220.-
PFAS nach TBDV ⁽¹⁾ , PFOS, PFHxS, PFOA	LC-MS/MS	195.-
PFAS nach BAFU 2026 ⁽¹⁾ , PFBA, PFPeA, PFHxA, PFHpA, PFOA, PFNA, PFBS, PFHxS, PFOS, PFDA, PFUnDA, Capstone A, Capstone B, 6:2 FTS, PFOSA et EtFOSAA	LC-MS/MS, DIN 38407-42	390.- pro zusätzl. Subst.: 10.- (Auf Anfrage: Top Assay)
PFAS 20 Substanzen nach EFSA ⁽¹⁾ (Auf Anfrage: Top Assay)	LC-MS/MS, DIN 38407-42	430.-
Trifluoressigsäure (TFA) ⁽²⁾	LC-MS/MS, DIN 38407-36	220.-

Einzelparameter der Stoffgruppen, s. Anhang 6

PESTIZIDE / MIKROVERUNREINIGUNGEN	MESSVERFAHREN	PREIS (CHF)
12 Tracer-Substanzen: ⁽¹⁾ Amisulprid, Carbamazepin, Citalopram, Clarithromycin, Diclofenac, Hydrochlorthiazid, Metoprolol, Venlafaxin, Benzotriazol, Candesartan, Irbesartan, Summe Methyl-1H-benzotriazole	LC-MS/MS	310.-
Arzneimittel nach GSchV: ⁽¹⁾⁽³⁾ Azithromycin, Clarithromycin, Diclofenac	LC-MS/MS	180.-
Organische Pestizide nach GSchV: ⁽¹⁾⁽³⁾ 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	310.-
Chlorthalonil und Metaboliten: ⁽¹⁾⁽²⁾ Chlorthalonil (A) Chlorthalonil-Metaboliten (R471811, R417888, R611968, SYN507900, SYN548581) (B)	GC-MS LC-MS	(A) 100.- (B) 240.- (A+B) 330.-
Glyphosat, AMPA ⁽²⁾⁽³⁾	HPLC	165.-
Weitere Substanzen ⁽¹⁾ Siehe Anhang 6 (Seite 42). Die Liste wird laufend erweitert.		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-Toxizitätsequivalente	GC-MS hochauflösend	750.-
Standard PCB ⁽²⁾ (PCB 28, 52, 101, (118), 138, 153 und 180)	GC-MS hochauflösend	750.-

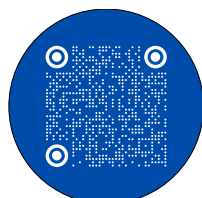
DIOXINE/FURANE, PCB UND DIOXINÄHNLICHE PCB (TIEFE BG) (FORTSETZUNG)	MESSVERFAHREN	PREIS (CHF)
Dioxine/Furane (PCDD/PCDF) und Dioxinähnliche PCB ⁽¹⁾⁽²⁾ (Kongenere s.o.) als Einzelsubstanzen und als WHO-Toxizitätsequivalente	GC-MS/MS, GC-MS hochauflösend	915.-
PCB gesamt: ⁽²⁾ Standard PCB (PCB 28, 52, 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	25.-
Escherichia coli ⁽¹⁾	EN/ISO 9308-1	32.-
Enterokken ⁽¹⁾	EN/ISO 7899-2	35.-
Block-Analyse: ⁽¹⁾ Aerobe, mesophile Keime, Escherichia coli, Enterokken	analog Einzelparameter	88.-
Legionellen ⁽¹⁾	DIN EN ISO 11731/11731-2	80.-
Pseudomonas aeruginosa ⁽¹⁾	DIN EN ISO 16266	32.-



Analysenprogramme für Wasser

ALLGEMEINE WASSEREIGENSCHAFTEN / TRINKWASSER	PREIS (CHF)
Allgemeine Wasserqualität: ⁽¹⁾ Trübung, elektr. Leitfähigkeit, pH-Wert, Carbonathärte, m-Wert (Säurekapaz. bis pH 4.3), Gesamthärte, Calcium/Magnesium/Natrium/Kalium (gelöst), Chlorid, Sulfat, Ammonium, Nitrit, Nitrat, Fluorid, Ionenbilanz, TOC und Mikrobiologie (aerobe, mesophile Keime, Escherichia coli und Enterokokken)	365.- ohne Mikrobiologie 453.- mit Mikrobiologie



Analysenprogramme für Trinkwasserproben entnehmen Sie unserem Leistungsverzeichnis „Trink- und Badewasser“. Dieses Dokument finden Sie unter https://www.alsglobal.com/de-CH/Schweiz/Auftragsformulare_und_Kataloge

VERORDNUNG ÜBER DIE SANIERUNG VON BELASTETEN STANDORTEN (ALTLASTEN-VERORDNUNG, ALTLV) ⁽¹⁾	PREIS (CHF)
Vollprogramm für Gewässer nach Altlastenverordnung (AltIV, Anhang 1): Schwermetalle gelöst (Sb, As, Pb, Cd, Cr ges., Cr VI (tiefe BG), Co, Cu, Ni, Hg, Ag, Zn, Sn), Ammonium, Cyanide (frei), Fluorid, Nitrit, Aliphat. Kohlenwasserstoffe C ₅ -C ₁₀ , BTEX-Aromaten, MTBE, Amine (AltIV), LHKW, Nitro-Verbindungen (AltIV), Phenole (AltIV), PAK, PCB	1'450.-

GEWÄSSERSCHUTZ-VERORDNUNG (GSCHV)	PREIS (CHF)
Oberirdische Gewässer - Allgemeine Anforderungen (GSchV, Anhang 2, Ziff. 11): ⁽¹⁾⁽³⁾ Nitrat, Metalle gelöst (Pb, Cd, Cr, Cu, Ni, Hg (tiefe BG), Zn), Option* : Arzneimittel und organische Pestizide	300.- mit Option: 770.-
Oberirdische Gewässer - Zusätzliche Anforderungen an Fließgewässer (GSchV, Anhang 2, Ziff. 12): ⁽¹⁾ BSB ₅ (BG 5 mg/L), DOC, Ammonium	205.-
Unterirdische Gewässer - Zusätzliche Anforderungen an Grundwasser, das als Trinkwasser genutzt wird oder dafür vorgesehen ist (GSchV, Anhang 2, Ziff. 22): ⁽¹⁾⁽³⁾ DOC, Ammonium, Nitrat, Sulfat, Chlorid, KW C ₅ -C ₁₀ (als Einzelsubstanzen), BTEX, PAK, LHKW (20 Substanzen analog AltIV), AOX, Option* : Organische Pestizide	750.- mit Option: 1'050.-
Einleitung von kommunalem Abwasser in Gewässer - Allgemeine Anforderungen (GSchV, Anhang 3.1, Ziff. 2): ⁽¹⁾⁽²⁾ Ungelöste Stoffe, CSB, BSB ₅ , DOC, Durchsichtigkeit, Ammonium, Nitrit und AOX Option* : organische Spurenstoffe (12 Tracer-Substanzen)	490.- mit Option: 780.-
Einleitung von kommunalem Abwasser in Gewässer - Zusätzliche Anforderungen für die Einleitung in empfindliche Gewässer (GSchV, Anhang 3.1, Ziff. 3): ⁽¹⁾ Gesamtphosphor, Gesamtstickstoff	160.-
Einleitung von Industrieabwasser in Gewässer – Allgemeine Anforderungen – Kolonne 1 (GSchV, Anhang 3.2, Ziff. 2): ⁽¹⁾ 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)	720.-
Einleitung von Industrieabwasser in die öffentliche Kanalisation – Allgemeine Anforderungen - Kolonne 2 (GSchV, Anh. 3.2, Ziff. 2): ⁽¹⁾ pH-Wert, Metalle gesamt (As, Pb, Cd, Cr, Co, Cu, Mo, Ni, Zn), Cyanide (frei und leicht freisetzbar), KW C ₁₀ -C ₄₀ und FOCl (berechnet aus LCKW der EPA-Liste)	660.-

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

VVEA: DEPONIEMONITORING ⁽¹⁾	PREIS (CHF)
Anhang A-2, Programm für Sickerwasser: pH, Leitfähigkeit, Redox-Potential, CSB, Eisen II, Eisen gesamt, Sauerstoff (Winkler), DOC, BSB ₅ , Trübung, Ammonium, Bor gesamt, Nitrit, Nitrat, Chlorid, Bromid, Sulfat, Phosphat, Cyanid frei, Schwermetalle gelöst (Sb, Hg), Schwermetalle gesamt (As, Pb, Cd, Cr ges., Cr VI, Co, Cu, Ni, Zn), VOC, KW C ₅ -C ₁₀ , KW C ₁₀ -C ₄₀ , PAK, PCB, Phenole.	1'700.-
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, Zn, Sn), VOC, KW C ₅ -C ₁₀ , KW C ₁₀ -C ₄₀ , PAK, PCB, Phenole.	1'530.-

TECHNISCHE WASSERQUALITÄT ⁽¹⁾	PREIS (CHF)
Beton-Aggressivität (Parameter nach DIN 4030): pH-Wert, elektr. Leitfähigkeit, Carbonathärte, m-Wert (Säurekapazität bis pH 4.3), Gesamthärte (berechnet Ca, Mg gel.), Calcium, Magnesium, Natrium, Chlorid, Sulfat, Sulfid, Nitrat, Ammonium, aggressive Kohlen-säuren (Heyer-Test), DOC (gelöster organischer Kohlenstoff)	450.-
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)	560.-
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), GUS, Gesamthärte, Calcium, Magnesium, Eisen (gelöst und gesamt), Mangan (gelöst und gesamt), Chlorid, Sulfat, Nitrat, o-Phosphat, DOC (gelöster organischer Kohlenstoff), Legionellen	470.- ohne Legionellen 550.- mit Legionellen





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 ^{(2)(NA)}	MESSVERFAHREN	PREIS (CHF)
Deponiegase/Hauptkomponenten Methan, Kohlendioxid, Sauerstoff, Stickstoff, Schwefel-Wasserstoff (weitere auf Anfrage)	GC-MS, GC-FID	100.- Gas-Sammel-Gefäss
Alkane C1-C4 (Butan, Ethan, Ethen, Propan, Propen, Methan)	GC-FID	115.- Gas-Sammel-Gefäss
Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe, LHKW 14 Einzelsubstanzen aus der AltIV, Anhang 6	GC-MS, GC-ECD (A-Kohle: BAFU F-20)	205.- A-Kohle-Röhrchen 195.- Gas-Sammel-Gefäss
Leichtflüchtige chlorierte Kohlenwasserstoffe, LCKW 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)	175.- A-Kohle-Röhrchen 165.- Gas-Sammel-Gefäss
BTEX-Aromaten Benzen, Toluol, Ethylbenzen, Xylen	GC-MS, GC-FID (A-Kohle: BAFU F-20)	145.- A-Kohle-Röhrchen 135.- Gas-Sammel-Gefäss
MTBE (Methyl-tert-butyl-ether)	GC-MS	145.- A-Kohle-Röhrchen 135.- Gas-Sammel-Gefäss
C₅-C₁₀-Aliphaten (als Summe)	GC-MS	145.- A-Kohle-Röhrchen 135.- Gas-Sammel-Gefäss
GC-MS Screening „Fingerprint“ (halbquantitativ)	GC-MS	210.- A-Kohle-Röhrchen 195.- Gas-Sammel-Gefäss
Flüchtige organische Verbindungen, VOC 59 Substanzen nach EPA 524.2 mod. inkl. MTBE	GC-MS	250.- A-Kohle-Röhrchen 240.- Gas-Sammel-Gefäss
Flüchtige organische Verbindungen, VOC erweitert 59 Substanzen nach EPA 524.2 mod. inkl. MTBE und KW C ₅ -C ₁₀	GC-MS	260.- A-Kohle-Röhrchen 250.- Gas-Sammel-Gefäss
Analysenpaket nach Altlasten-Verordnung (AltIV) (Quecksilber und PAK nicht Bestandteil von Paket und Preis. Analyse nur nach vorheriger Abklärung mit Kunden) Kohlendioxid, Schwefelwasserstoff, Benzin & Leichtbenzin (bzw. KW C ₅ -C ₁₀), Methan, LHKW (14 Einzelsubstanzen), BTEX, Naphthalin	GC-MS, GC-FID, GC-ECD	335.- A-Kohle-Röhrchen & Gas-Sammel-Gefäss 325.- Gas-Sammel-Gefäss

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	250.-
Flüchtige organische Komponenten, TVOC ⁽²⁾⁽³⁾ ca. 250 Substanzen (Liste auf Anfrage), inkl. TENAX-Röhrchen	Adsorption an TENAX- Röhrchen, ISO 16000-6	330.-

BERGERHOFF-BEHÄLTER ⁽¹⁾	MESSVERFAHREN	PREIS (CHF)
Gesamtstaub Option: Bestimmung mineralischer Staub	Gravimetrie	95.- mit Option: 150.-
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: 100.- pro zusätzl. Element: 25.- Maximaler Preis: 350.-

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	55.-
Fluorwasserstoff (HF) als Fluorid ⁽¹⁾	Ionenchromatographie	55.-
Schwefeldioxyd (SO₂) als Sulfat (oxydiert) ⁽¹⁾	Ionenchromatographie	55.-
Ammoniak (NH₃) als Ammonium ⁽¹⁾	Photometrie	55.-
Cyanwasserstoff (HCN) ⁽¹⁾	Photometrie	62.-
Aldehyde und Ketone ⁽²⁾	HPLC/DNPH-Methode	340.-
Quecksilber (Hg) - Emission ⁽¹⁾	AFS	98.-
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: 50.- pro zusätzl. Element: 25.- Maximaler Preis: 300.-

Organische Parameter (z.B. Dioxine/Furane oder PFAS) in Emissionen und Immissionen auf Anfrage

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: 50.- pro zusätzl. Element: 25.- Maximaler Preis: 300.-
Gesamtstaub ⁽¹⁾	Gravimetrie	55.-



Analysen von Umgebungs- und Raumluft, Arbeitshygiene


ASBEST-BESTIMMUNG ⁽³⁾	MESSVERFAHREN	PREIS (CHF)
Asbestfaserbelastung in der Raumluft resp. Abluft bei Sanierungen, Faserzählung gemäss VDI-Richtlinie, Präparation mit Kaltveraschung, Elementspektrum inkl. Videoprint VDI-Filter auf Anfrage	Rasterelektronen-Mikroskop (REM), VDI 3492	195.-

S-CERT PARAMETER ⁽²⁾⁽³⁾	MESSVERFAHREN	PREIS (CHF)
Paket „Minergie ECO“: TVOC und Formaldehyd Probenahmemedien inkl.	ISO 16000-3/-6	445.-

WEITERE PARAMETER ⁽²⁾⁽³⁾	MESSVERFAHREN	PREIS (CHF)
TVOC, Flüchtige organische Verbindungen ca. 250 Substanzen (Liste auf Anfrage), inkl. TENAX-Röhrchen	ISO 16000-6	330.-
VOC, Flüchtige organische Verbindungen 59 Substanzen nach EPA 524.2 mod Auf Aktivkohle (inkl.) * Einzelsubstanzen auf Anfrage	ISO 16200-1	250.- *auf Anfrage
Aldehyde (inkl. Formaldehyd) ca. 25 Einzelsubstanzen Auf DNPH-Kartusche	ISO 16000-3	200.- Mit DNPH-Katrusche: 225.-
Formaldehyd Auf DNPH-Kartusche	ISO 16000-3	90.- Mit DNPH-Katrusche: 115.-
Phenol, PCP (Pentachlorphenol) Weitere Substanzen auf Anfrage Auf Silikagel	Interne Methode	260.-
Kohlenwasserstoff-Index, KW C₁₀-C₄₀ Auf Glasfaser-Filter und Aktivkohle	OSHA 2047	160.-
PAK 16 Substanzen inkl. Benzo(a)Pyren Auf XAD-2	ISO 16000-1	245.-
PCB PCB 28, 52, 101, 118, 138, 153, 180 Auf Florisil	GC-ECD/MS	245.-

Weitere Parameter auf Anfrage

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.



Wir sind stets bemüht, unsere Preise auf einem wettbewerbsfähigen Niveau zu halten. Die aktuelle geopolitische Lage bringt leider eine Reihe von Unsicherheiten mit sich, insbesondere hinsichtlich der Kosten für verschiedenes Verbrauchsmaterial, Energie und Kraftstoff. Aus diesem Grund behalten wir uns das Recht vor, in ausserordentlichen Fällen, jederzeit einen Zuschlag auf unsere Preise einzuführen. Diese Änderungen würden Ihnen selbstverständlich mit einer gewissen Vorlaufzeit mitgeteilt. Wir danken Ihnen für Ihr Verständnis.

Sonstige Leistungen

Probenahme, Dienstleistungen nach Aufwand

Probenahme

ALLGEMEINE KOSTEN	PREIS (CHF)
Fahrtkosten Probenahmefahrzeug	1.50 /km
An-/Abreise Probenehmer (Fahrzeit)	105.-/h
Zusätzliche vor-Ort-Arbeiten (Suchen und Freilegen von Messstellen usw.)	105.-/h

PROBENAHEME ^(NA)	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	210.- / Messstelle
Grundwasser-Schöpfprobe mittels Teflon-Bailer, Vor-Ort-Messung von Temperatur, elektr. Leitfähigkeit, pH-Wert und Sauerstoffgehalt im Vorlagebehälter, Probenahmeprotokoll	90.- / Messstelle
Raumluft- / Arbeitshygienemessungen mittels GilAir- bzw. GSA-Pumpe (Durchfluss 0.1-2 l/min) , Messung der Konditionen vor Ort, Probenahmeprotokoll	170.- / h
Diverse Boden- und Feststoff-Probenahmen	auf Anfrage
Probenahme von Altholz	110.-/Probe (16kg) 170.-/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	105.-
Sekretariat	Arbeitsstunde	95.-
Chemiker(-in) oder vergleichbar qualifizierte Person	Arbeitsstunde	170.-
Fahrtkosten (PKW)	Kilometer	1.50
Miete einer Luft-Pumpe mit moderatem Durchfluss (0.1-2 oder 2-12 l/min), inkl. Kalibrierung	Tag	100.-
Miete einer Hochleistungs-Luft-Pumpe (bis 50 l/min)	Tag	100.-





Anhang

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

Probenabholung, Gefässebestellung und Organisation



PROBENABHOLUNG

ZONE	ABHOLUNG DURCH	KUNDENKONTAKTAUFNAHME	ANKUNFT BEI ALS
Rot	ALS Fahrer	bis 15 Uhr 1 Tag vor Abholung	Am Tag der Abholung
Grün (Variante nach Kapazität)	ALS Fahrer	bis 15 Uhr 1 Tag vor Abholung	Am Tag der Abholung
	Externer Kurierdienst	bis 12 Uhr am Abholungstag	Am nächsten Vormittag nach der Abholung
Gelb	Externer Kurierdienst	bis 12 Uhr am Abholungstag	Am nächsten Vormittag nach der Abholung

Sonderfälle wie Express-Analysen oder Abholungen von Proben zur Asbestanalyse nur nach Absprache

GEFÄSSEBESTELLUNG

ZONE	LIEFERUNG DURCH	KUNDENKONTAKTAUFNAHME	ANKUNFT BEIM KUNDEN
Rot	ALS Fahrer	bis 15 Uhr 2 Tage vor gewünschter Lieferung	2 Tage nach Anfrage
Grün (Variante nach Kapazität)	ALS Fahrer	bis 15 Uhr 2 Tage vor gewünschter Lieferung	2 Tage nach Anfrage
	Externer Kurierdienst	bis 12 Uhr 2 Tage vor gewünschter Lieferung	2-3 Tage nach Anfrage
Gelb	Externer Kurierdienst	bis 12 Uhr 2 Tage vor gewünschter Lieferung	2-3 Tage nach Anfrage

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.alsglobal.com/switzerland). 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.

ALS Switzerland AG
 Weikstrasse 27
 3250 Lyss
 Tel. +41 (0)32 387 67 47
 order-erw-eh@alsglobal.com - alsglobal.com/switzerland

Analysenauftrag für Feststoffproben

AUFTRAGSDATUM SOLLTERMIN FÜR DIE ERGEBNISÜBERMITTLUNG

BEMERKUNGEN / SPEZIELLE WÜNSCHE

AUFTRAGGEBER

FIRMA STRASSE / NR.

KONTAKTPERSON / PROBENEHMER PLZ / ORT

TELEFON E-MAIL (FÜR ZUSENDUNG DES PRÜFBERICHTES)

RECHNUNGSADRESSE Auftraggeber Rechnung zur Überprüfung an Auftraggeber

FIRMA STRASSE / NR.

KONTAKTPERSON PLZ / ORT

BESTELLNUMMER E-MAIL (FÜR RECHNUNGSVERSAND)

ANGABEN ZUM PROJEKT ALS Angebot Nr.: _____

PROJEKTBEZEICHNUNG PROJEKT-NR. ORT

ANGABEN ZU DEN PROBEN

Abbruchmaterial Abfall Aushub Bausubstanz Boden

Holz Sand Schotter Sediment Staub (bei Wischproben Fläche angeben)

Untergrund Andere: _____

Datum Probenahme	Probenbezeichnung	Analyseparameter	Beurteilung nach
 	 	 	<input type="radio"/> VVEA <input type="radio"/> VBBo <input type="radio"/> VVEA <input type="radio"/> VBBo <input type="radio"/> VVEA <input type="radio"/> VBBo <input type="radio"/> VVEA <input type="radio"/> VBBo <input type="radio"/> VVEA <input type="radio"/> VBBo
 	 	 	<input type="radio"/> VVEA <input type="radio"/> VBBo <input type="radio"/> VVEA <input type="radio"/> VBBo

Auszufüllen durch ALS Switzerland AG FO 2.1.161-06 – Freigabe: 23.03.2026 von: amn

Probeneingang: Visum: Notizen zur Auftragsentwicklung

Solltermin:

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

Kontaktdaten:

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

Rechnungsadresse:

Geben Sie uns bitte bei der Beauftragung die Rechnungsadresse für die Analysen sowie die Bestellnummer, die auf der Rechnung erscheinen soll, bekannt. Bei falschen oder unvollständigen Angaben können wir Ihren Auftrag leider nicht ausführen. Für die Zahlungsverfolgung ist es ausserdem unerlässlich, uns die E-Mail-Adresse des Rechnungsempfängers mitzuteilen.

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	BEHÄLTER UND STABILISIERUNG	BEMERKUNGEN
Allgemeine Parameter		
pH-Wert, elektrische Leitfähigkeit, Redox Potential, Trübung	PE 1000 ml bzw. je PE 250 ml	Kühl lagern, schnellstmögliche Probenlieferung
Durchsichtigkeit (Snellen)	PE 1000 ml	Kühl lagern, schnellstmögliche Probenlieferung
Säureverbrauch (m-Wert), Baseverbrauch (p-Wert)	PE 1000 ml	Kühl lagern
Gesamthärte	PE 250 ml	Kühl lagern
Gesamte ungelöste Stoffe (GUS)	PE 1000 ml	Kühl lagern, schnellstmögliche Probenlieferung
Sauerstoff nach Winkler	Glas Schliffstopfen 250 ml	Schutzausrüstung tragen, mitgelieferte Anweisungen befolgen
Kohlensäure frei	Glas 1000 ml	Kühl lagern, schnellstmögliche Probenlieferung
Kohlensäure aggressiv	1x Glas 250 ml, 1x Glas 250 ml mit Marmorgranulat	Kühl lagern, blasenfrei füllen, nicht spülen (Marmorgranulat)
Permanganatindex	Glas 250 ml	Kühl lagern, schnellstmögliche Probenlieferung
Metalle / Elemente		
Chrom VI	PE 250 ml	Kühl lagern, schnellstmögliche Probenlieferung
Eisen II gelöst	Glas 250 ml mit H ₂ SO ₄ , Filter und Spritze	Schutzausrüstung tragen, mitgelieferte Anweisungen befolgen, blasenfrei und kühl lagern, vor Ort filtrieren
Mangan II gelöst	Glas 250 ml mit HNO ₃ Filter und Spritze	Schutzausrüstung tragen, mitgelieferte Anweisungen befolgen, blasenfrei und kühl lagern, vor Ort filtrieren
Quecksilber (tiefe BG)	Glas 250 ml mit L-Cystein	Kühl lagern, nicht spülen (Konservierungsmittel), schnellstmögliche Probenlieferung
Metalle gesamt	PE 250 ml	Kühl lagern
Metalle gelöst	Kit Metalle gelöst	Kühl lagern, Anleitung: QR-Code auf den Gefäßen scannen
Stickstoff nach Kjeldahl	PE 250 ml	Kühl lagern
Stickstoff gesamt	PE 250 ml	Kühl lagern
Anionen / Kationen		
Ammonium, Nitrit, Fluorid, Chlorid, Bromid, o-Phosphat, Sulfat, Nitrat	PE 1000 ml bzw. je PE 250 ml	Kühl lagern, schnellstmögliche Probenlieferung
Cyanide frei, leicht freisetzbar, gesamt	PE 250 ml	Kühl lagern, schnellstmögliche Probenlieferung
Iodid	PE 250 ml	Kühl lagern
Sulfid	Glas 250 ml	Kühl lagern, schnellstmögliche Probenlieferung
Sulfit	PE 250 ml	Kühl lagern, schnellstmögliche Probenlieferung
Chlorat	Glas 250 ml	Kühl lagern
Bromat	PE 250 ml	Kühl lagern
Kieselsäure/Silikat (SiO ₂)	PE 250 ml	Kühl lagern
Hydrogencarbonat (HCO ₃)	PE 1000 ml	Kühl lagern
Summenparameter		
BSB5	PE 1000 ml	Kühl lagern, schnellstmögliche Probenlieferung
DOC, TOC	Glas 250 ml	Kühl lagern, schnellstmögliche Probenlieferung

WASSERPROBEN – EINZELPARAMETER (FORTSETZUNG)

PARAMETER	BEHÄLTER UND STABILISIERUNG	BEMERKUNGEN
Summenparameter		
CSB filtriert	PE 1000 ml	Kühl lagern, schnellstmögliche Probenlieferung
CSB homogenisiert	PE 1000 ml	Kühl lagern, schnellstmögliche Probenlieferung
KW C ₁₀ -C ₄₀ (BG 0.1 mg/l)	Glas 1000 ml	Kühl lagern, schnellstmögliche Probenlieferung
KW C ₁₀ -C ₄₀ (BG 0.02 mg/l)	3x Glas 1000 ml	Kühl lagern, schnellstmögliche Probenlieferung
AOX	Glas 250 ml	Kühl lagern, schnellstmögliche Probenlieferung
Leichtflüchtige organische Verbindungen		
Alkane (Ethan, Ethen, Methan usw.)	2x Bördelkappengläser 20 ml, Spritze und Nadeln	Kühl lagern, Vials mittels Spritze und Nadeln blasenfrei auffüllen, schnellstmögliche Probenlieferung
VOC (BTEX, LCKW, LHKW, KW C ₅ -C ₁₀)	2x Vial 40 ml mit NaHSO ₄	Kühl lagern, blasenfrei füllen, nicht spülen (Konservierungsmittel), schnellstmögliche Probenlieferung
GC-Screening (headspace)	2x Vial 40 ml	Kühl lagern, blasenfrei füllen, schnellstmögliche Probenlieferung
Mittel- / Schwerflüchtige organische Verbindungen		
PAK, PCB	Glas 250 ml	Kühl lagern, schnellstmögliche Probenlieferung
Dioxine und Furane	2x Glas 1000 ml	Kühl lagern
Phenole, Nitroaromaten	Glas 1000 ml	Kühl lagern, schnellstmögliche Probenlieferung
Aniline	Glas 1000 ml	Kühl lagern, schnellstmögliche Probenlieferung
GC-Screening (Extrakt)	Glas 1000 ml	Kühl lagern
PCB dioxinlike, PCB (tiefe BG)	2x Glas 1000 ml	Kühl lagern
PFAS	2x PP 50 ml	Kühl lagern
Pestizide, Arzneimittelrückst. usw.	Glas 1000 ml	Kühl lagern
Chlorthalonil	Glas 1000 ml	Kühl lagern
Chlorthalonil Metaboliten	Glas 250 ml	Kühl lagern
Mikrobiologie		
Aerobe mesophile Keime, Escherichia coli, Enterokokken, Pseudomonas aeruginosa, Legionellen	sterile Flasche 500 ml mit Na ₂ S ₂ O ₃	Kühl lagern, schnellstmögliche Probenlieferung (max. 24 Std nach Probenahme)

Weitere Analyse-Parameter auf Anfrage

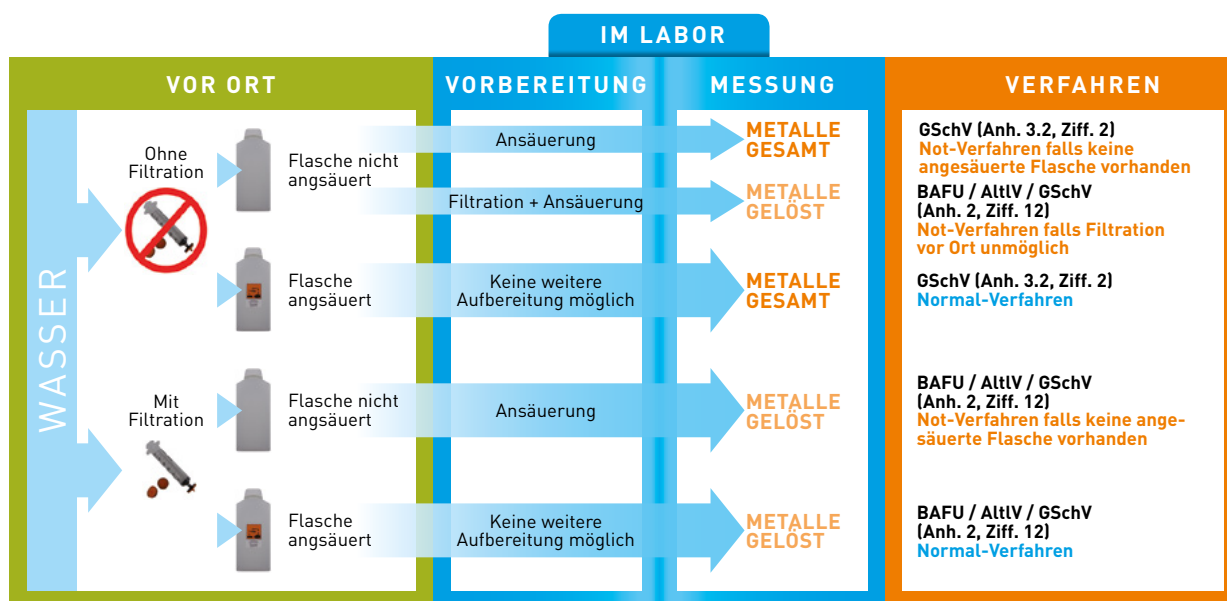
PROBENAHME-KITS FÜR WASSERANALYSEN-PAKETE

GEFÄSSE PRO PROBE	PE 1000 ml	PE 250 ml	GLAS 1000 ml	GLAS 250 ml	GLAS 250 ml, SCHLIFFS-TOPFEN	VIALS 40 ml	PE 500ml, STERIL
Trinkwasserprogramm, allg. Eigenschaften	1			1			1 (falls Mikrobiologie bestellt)
AltIV, Anhang 1	1	1 (+ 1 Kit Met. gelöst)	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-aggressivität	1	2		4 (davon 1 mit Marmorgranulat)			
Stahl-aggressivität	1	4		1	1 (falls O ₂ nach Winkler)		
Kreislaufwasser	1	3		1			

PROBENBEHÄLTER FÜR WASSERPROBEN



VERFAHREN BEI DER PROBENNAHME FÜR METALLE IM WASSER



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

VERFAHREN BEI DER PROBENNAHME 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 , usw., in Boden, Aushub usw.	Breithals-Glasflasche 250 ml	150 ml Methanol, kühl transportieren	Siehe Seite 32
Kritische Parameter: Ammonium, Nitrit, DOC, Cyanide usw. in Boden, Aushub usw.	Konfi-Glas 500 ml	kühl/dunkel lagern und transportieren	Behälter ganz füllen und sofort verschliessen
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 BEI PARTIKULÄ- RER (SICHTBARER) KONTAMINATION	MINIMALE PROBENMENGE BEI OBERFLÄ- CHEN-(HOMOGENER) KONTAMINATION
1 mm	5 g (empfohlen: 1 kg)	60 g (empfohlen: 1 kg)
3 mm	200 g (empfohlen: 1 kg)	200 g (empfohlen: 1 kg)
5 mm	500 g (empfohlen: 1 kg)	300 g (empfohlen: 1 kg)
10 mm	1.5 kg	600 g (empfohlen: 1 kg)
20 mm	6 kg	1.2 kg
50 mm	30 kg	3 kg (resp. mind. 20 kg gem. Gleisaushubrichtlinie)

PROBENBEHÄLTER FÜR FESTSTOFFPROBEN



PE-Eimer
18 L



PE-Eimer
10 L



PE-Eimer
2,5 L

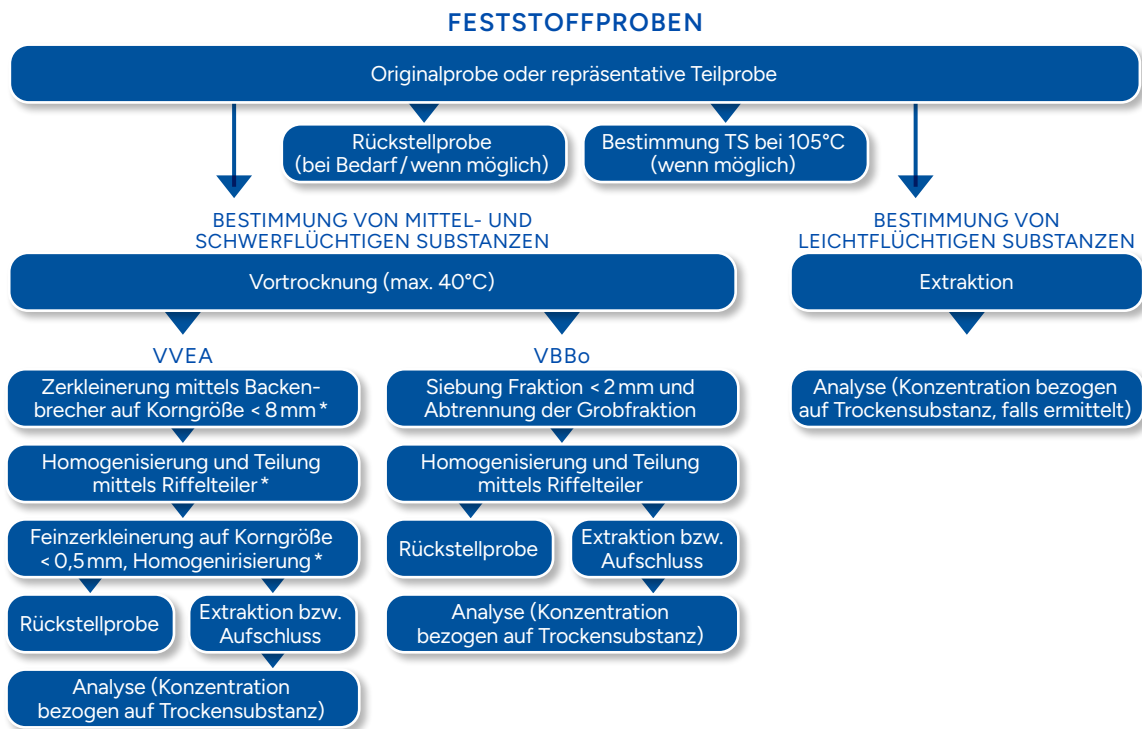


Konfi-Glas
0,5 L



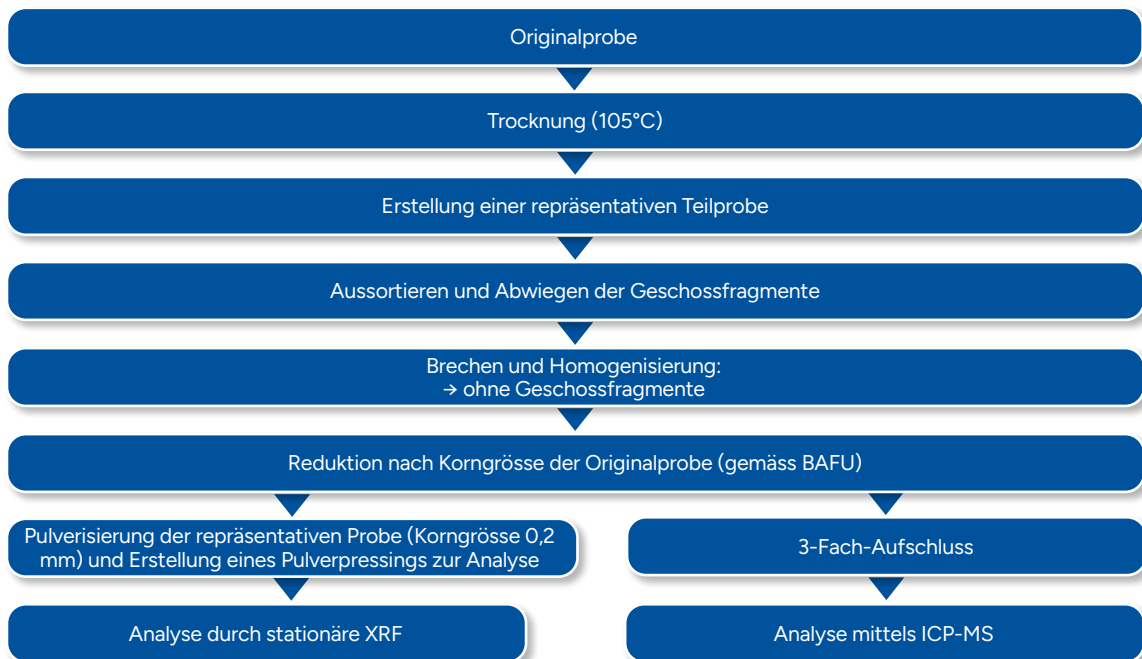
Glasflasche
250 ml

Vorbereitung für Feststoffproben im Labor



* 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



Ansprechpartner



Marina Kuster
Geschäftsleiterin

Tel. 032 387 67 44
marina.kuster@alsglobal.com

Deutsch, Englisch, Französisch



Nicolas Amstutz
Leiter Vertrieb Umweltanalytik

Tel. 032 387 67 41
nicolas.amstutz@alsglobal.com

Französisch, Deutsch, Englisch



Isabelle Lehning
Vertrieb Umwelt- und Trinkwasseranalytik
M. Sc. Umweltmanagement

Tel. 032 387 67 56
isabelle.lehning@alsglobal.com

Französisch, Deutsch, Englisch



Guillaume Schumacher
Vertrieb Umweltanalytik

Tel. 032 387 67 42
guillaume.schumacher@alsglobal.com

Französisch, Deutsch, Englisch



Vincent Zanettin
Verantwortlicher Methodik und QM

vincent.zanettin@alsglobal.com

Französisch, Deutsch, Englisch



Thomas Bürgi
Laborleiter

thomas.buergi@alsglobal.com

Deutsch, Englisch

Für allgemeine Informationen oder Angebotsanfragen können Sie gerne eine E-Mail an sales-env-ch@alsglobal.com schreiben.

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)

LHKW NACH ALTLV, ANHANG 2 (PORENLUFT) (FORTSETZUNG)

ENGLISCH	DEUTSCH	FRANZÖSISCH
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 (C6H6O)	Phenol (C6H6O)	Phénol (C6H6O)

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

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

ENGLISCH	DEUTSCH	FRANZÖSISCH
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-Dichloropropan	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-Dichloropropan	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-Dichloropropan	1,3-dichloropropane
Tetrachloroethene	Tetrachlorethen (PER)	Tétrachloréthylène (PER)
Dibromochloromethane	Dibromchlormethan	Dibromochlorométhane
1,2-Dibromoethane	1,2-Dibrommethan	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
1,2,3-Trichloropropane	1,2,3-Trichloropropan	1,2,3-trichloropropan
Bromobenzene	Brombenzol	Bromobenzène
n-Propylbenzene	n-Propylbenzol	n-propylbenzène

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

ENGLISCH	DEUTSCH	FRANZÖSISCH
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-chloropropan	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-Diméthylaniline
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-méthylaniline
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 (TBDV)

SUBSTANZ	CAS-NR.	SUBSTANZ	CAS-NR.
PFOS	1763-23-1 2795-39-3	PFHxS	355-46-4 3871-99-6
PFOA	335-67-1		

PFAS (BAFU)

SUBSTANZ	CAS-NR.	SUBSTANZ	CAS-NR.
PFBA	375-22-4	PFNA	375-95-1
PFPeA	2706-90-3	PFBS	375-73-5
PFHxA	307-24-4	PFHxS	355-46-4
PFHpA	375-85-9	PFOS	1763-23-1
PFOA	335-67-1		

PFAS (EFSA)

SUBSTANZ	CAS-NR.	SUBSTANZ	CAS-NR.
PFBA	375-22-4	PFBS	375-73-5
PFPeA	2706-90-3	PFPeS	2706-91-4 630402-22-1
PFHxA	307-24-4	PFHxS	355-46-4 3871-99-6
PFHpA	375-85-9	PFHpS	375-92-8
PFOA	335-67-1	PFOS	1763-23-1 2795-39-3
PFNA	375-95-1	PFNS	68259-12-1 98789-57-2
PFDA	335-76-2	PFDS	335-77-3 2806-15-7
PFUnDA	2058-94-8	PFUnDS	
PFDoDA	307-55-1	PFDoDS	79780-39-5
PFTTrDA	72629-94-8	PFTTrDS	174675-49-1

WEITERE PFAS

SUBSTANZ	CAS-NR.	SUBSTANZ	CAS-NR.
11Cl-PF3OUdS	763051-92-9	Perfluoro-3,7-dimethyloctanoicacid	172155-07-6
H4PFHxS, 4:2 FTS	27619-93-8	PFHxDA	67905-19-5
7HPFHpA	1546-95-8	PFOSA	754-91-6
H4PFDS, 8:2 FTS	39108-34-4	PFTeDA	376-06-7
9Cl-PF3ONS	756426-58	Perfluor-3,6-dioxaoctansäure	80153-82-8
DONA	919005-14-4	H2PFDA, FOEA, 8:2FTA *	27854-31-5
HFPO DA	13252-13-6	8:2 FTUCA *	70887-84-2
N-EtFOSA	4151-50-2	Capstone A *	80475-32-7
N-EtFOSAA	2991-50-6	Capstone B *	34455-29-3
N-EtFOSE	1691-99-2	8:3 FTA **	34598-33-9
N-MeFOSA	31506-32-8	H4PFOS, 6:2 FTS **	27619-97-2
N-MeFOSAA	2355-31-9	PFODA **	16517-11-6
N-MeFOSE	24448-09-7	8:2 FTOH **	678-39-7
Weitere PFAS auf Anfrage		6:2 FTOH **	647-42-7

* in Feststoff nicht akkreditiert bzw. qualitativ/semi-quantitativ

** in Feststoff und Wasser nicht akkreditiert bzw. qualitativ/semi-quantitativ

PESTIZIDE / MIKROVERUNREINIGUNGEN (METHODE 1)

SUBSTANZ	CAS-NR.	SUBSTANZ	CAS-NR.
2,6-Dichlorbenzamid	2008-58-4	Chlorpyrifos-methyl	5598-13-0
2,4-D	94-75-7	Chlortoluron	15545-48-9
Acesulfam	33665-90-6	Citalopram	59729-33-8
Acesulfam K	55589-62-3	Clarithromycin	81103-11-9
Aldicarb	116-06-3	Clomazon	81777-89-1
Ametryn	834-12-8	Clothianidin	210880-92-5
Amidotrizoesäure	117-96-4	Cyanazin	21725-46-2
Amisulprid	71675-85-9	Cyproconazol	94361-06-5
Atenolol	29122-68-7	Cyprodinil	121522-61-2
Atrazin	1912-24-9	Diazinon	333-41-5
Atrazin-desisopropyl	1007-28-9	Dichlorprop	120-36-5
Atrazin-desethyl	6190-65-4	Diclofenac	15307-86-5
Azoxystrobin	131860-33-8	Diflufenican	83164-33-4
Bentazon	25057-89-0	Dimefuron	34205-21-5
Bezafibrat	41859-67-0	Dimethachlor	50563-36-5
Boscalid	188425-85-6	Dimethenamid	87674-68-8
Bromoxynil	1689-84-5	Dimethoat	60-51-5
Candesartan	139481-59-7	Dinoseb	88-85-7
Carbamazepin	298-46-4	Diuron	330-54-1
Carbendazim	10605-21-7	Epoxiconazol	106325-08-0
Carbofuran	1563-66-2	Ethofumesat	26225-79-6
Chlorbromuron	13360-45-7	Fipronil	120068-37-3
Chloridazon	1698-60-8	Flufenacet	142459-58-3
Chloridazon-desphenyl	6339-19-1	Fluroxypyr	69377-81-7
Chloridazon-methyl- desphenyl	17254-80-7	Foramsulfuron	173159-57-4
Hexazinon	51235-04-2	Pirimicarb	23103-98-2
Hydrochlorthiazid	58-93-5	Prometryn	7287-19-6
Imidacloprid	105827-78-9	Propachlor	1918-16-7
Iprovalicarb	140923-17-7	Propamocarb	24579-73-5
Irbesartan	138402-11-6	Propazin	139-40-2
Isoproturon	34123-59-6	Propiconazol	60207-90-1
Linuron	330-55-2	Propyzamid	23950-58-5
MCPA	94-74-6	Prosulfocarb	52888-80-9
MCPB	94-81-5	Pyrimethanil	53112-28-0
Mecoprop	7085-19-0	Sebuthylazin	7286-69-3
Mefenaminsäure	61-68-7	Simazin	122-34-9
Mesosulfuron-methyl	208465-21-8	Sotalol	3930-20-9
Metalaxyl	57837-19-1	Sulcotrion	99105-77-8
Metamitron	41394-05-2	Sulfadimidin	57-68-1
Metazachlor	67129-08-2	Sulfamethoxazol	723-46-6

PESTIZIDE / MIKROVERUNREINIGUNGEN (METHODE 1) (FORTSETZUNG)

SUBSTANZ	CAS-NR.	SUBSTANZ	CAS-NR.
Metazachlor-ESA (BH 479-8)	172960-62-2	Summe Methyl-1H-Benzotriazole	
Metazachlor-OA (BH 479-4)	1231244-60-2	Tebuconazol	107534-96-3
Methomyl	16752-77-5	Terbutylazin	5915-41-3
Methoxyfenozid	161050-58-4	Terbutylazin-2-hydroxy	66753-07-9
Metolachlor	51218-45-2	Desethylterbutylazin	30125-63-4
Metoprolol	37350-58-6	Terbutryn	886-50-0
Metribuzin	21087-64-9	Thiacloprid	111988-49-9
Metsulfuron-methyl	74223-64-6	Thiamethoxam	153719-23-4
Monolinuron	1746-81-2	Triclopyr	55335-06-3
Napropamid	15299-99-7	Trimethoprim	738-70-5
Naproxen	22204-53-1	Trinexapac-Ethyl	95266-40-3
Nicosulfuron	111991-09-4	Venlafaxin	93413-69-5
Pethoxamid	106700-29-2		

PESTIZIDE / MIKROVERUNREINIGUNGEN (METHODE 2)

SUBSTANZ	CAS-NR.	SUBSTANZ	CAS-NR.
4-Hydroxychlorthalonil	28343-61-5	Dimethachlor CGA 369873	1231710-71-6
Amidotrizesäure	117-96-4	Dimethachlor-ESA (CGA 354742)	1231710-75-0
Atraton-desisopropyl	30360-56-6	Dimethachlor-OA (CGA 50266)	1086384-49-7
Benzotriazol	95-14-7	Dimethenamid-ESA (M27)	205939-58-8
Chlorthalonil-M05 (R611965)		Dimethenamid-OA (M23)	380412-59-9
Chlorthalonil-M4 (R471811)		Ibuprofen	15687-27-1
Chlorthalonil-M9 (R611968)		Metolachlor-ESA (CGA 354743)	171118-09-5
Chlorthalonil-M11 (SYN548581)		Metolachlor-OA (CGA 51202)	152019-73-3
Chlorthalonil-M12 (R417888)	1418095-02-9	Nicosulfuron UCSN	111991-09-4
Chlorthalonil- SYN507900		Terbutylazin SYN 545666	

Weitere Substanzen auf Anfrage

Allgemeine Geschäftsbedingungen

1 Gültigkeit

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

2 Preise und Angebote der ALS Switzerland AG

- a) Sofern nicht anders vereinbart, gelten die zum Zeitpunkt der Beauftragung gültigen und in Katalogen/Leistungsverzeichnissen der ALS Switzerland 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 ALS Switzerland AG Angebote, an welche sie 6 Monate gebunden ist.

3 Erteilung und Annullierung von Aufträgen

- a) Die ALS Switzerland 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 ALS Switzerland 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 ALS Switzerland AG bis zum Eintreffen der Annullierung entstanden sind.
- d) Die ALS Switzerland AG kann unter Einhaltung der Qualitätsvorgaben (siehe Ziff. 6) Unteraufträge an andere ALS Switzerland AG 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 ALS Switzerland AG bei Beauftragung über die Risiken zu informieren. Der Auftraggeber haftet für alle Kosten und Schäden, die der ALS Switzerland AG aus der Verletzung dieser Informationspflicht entstehen. Die ALS Switzerland AG behält sich vor, Proben mit Sicherheits- und Gesundheitsrisiken auf Kosten des Bestellers zurückzuweisen oder zurückzusenden.
- b) Die ALS Switzerland 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 ALS Switzerland AG keinen Schadensersatz.

6 Qualität und Prüfmethode

- a) Die ALS Switzerland AG ist als Prüflabor nach ISO 17025 akkreditiert und arbeitet nach den Vorgaben dieser Norm. Ohne abweichende Vereinbarung mit dem Auftraggeber werden nur Prüfmethode aus dem akkreditierten Bereich angewendet.
- b) Angaben zur Messunsicherheit stellt die ALS Switzerland AG auf Anfrage zur Verfügung.
- c) Zu den Prüfmethode 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 ALS Switzerland AG 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 ALS Switzerland AG Analysenberichten übermittelt wurden.

8 Geheimhaltung, Archivierung von Daten

- a) Die ALS Switzerland 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 ALS Switzerland 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 ALS Switzerland AG berechtigt, Leistungen zurückzuhalten.

10 Haftung

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

11 Gerichtsstand

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

Stand: Mai 2025

ANHANG 8

Akkreditierung



Die ALS Switzerland 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 der Website der SAS ersichtlich.



right solutions.
right partner.

ALS SWITZERLAND AG

Labor für chemische und mikrobiologische
Analysen

KONTAKT

ALS SWITZERLAND AG
Werkstrasse 27
3250 Lyss
Tel. 032 387 67 47
sales-env-ch@alsglobal.com

