



Preisliste 2026

NIUTEC

INDUSTRIE UND UMWELT



Aushub, Abfall, Altlasten – Feststoffe nach VVEA / AltIV

Allgemeine Parameter	Seite
Probenaufbereitung	1
Rückstellproben	1
Trockenrückstand / Glührückstand	1
TOC / TOC 400	1

Anorganische Stoffe	Seite
Ammonium	1
Nitrit	1
Cyanid	1
Fluor Totalgehalt (F-tot)	1

Schwermetalle	Seite
Programme	2
Einzelelemente	2

Organische Schadstoffe	Seite
Kohlenwasserstoff-Index C ₁₀ -C ₄₀	3
PAK	3
PCB	3
PFAS	3

Flüchtige organische Verbindungen VOC	Seite
Programme VOC	3
Aliphatische Kohlenwasserstoffe C ₅ -C ₁₀	4
BTEX	4
7 LCKW	4
MTBE	4

Diverse organische Verbindungen	Seite
Phenole / Nitroverbindungen	4
Aniline und Chloraniline	4
Chlorpestizide / Pestizide	4
Chlorparaffine	4
Sprengstoffe	4

Preisliste NIUTEC

Alle Preise in CHF exkl. MWSt
gültig ab September 2026



Eluate nach VVEA	Seite
Test 1 CO ₂ Eluat 24 h	5
Test 2 H ₂ O Eluat 24 h	5

Säuleneluat nach AltIV	Seite
Anorganik	6
Organik	7

Boden – Feststoffe nach VBBo

Allgemeine Parameter	Seite
Probenaufbereitung	8

Physikalische Bodeneigenschaften	Seite
Körnung	8
Dichte	8

Totalgehalte nach VBBo	Seite
Schwermetalle	9
Fluor Totalgehalt (F-tot)	9

Lösliche Gehalte nach VBBo	Seite
Schwermetalle	9
Fluor löslicher Gehalt (F-löslich)	9

Organische Schadstoffe	Seite
PAK	10
PCB	10
PFAS	10
Kohlenwasserstoff-Index C ₁₀ -C ₄₀	10
Chlorpestizide	10

Chemische Bodeneigenschaften	Seite
pH-Wert	11
Gesamtkalk	11
C-org. / Humus	11
Kationenaustauschkapazität & Basensättigung	11
Kohlenstoff, Stickstoff, Schwefel	11

Preisliste NIUTEC

Alle Preise in CHF exkl. MWSt
gültig ab September 2026



Nährstoffe in Boden	Seite
P, K gesamt	12
P, K, Ca, Mg verfügbar	12
P, K, Ca, Mg Reserve	12
Nitrat-Stickstoff	12
Ammonium-Stickstoff	12

Nährstoffe in Dünger	Seite
Trockensubstanz	13
Glührückstand / Glühverlust	13
pH-Wert	13
Salzgehalt	13
P, K, Ca, Mg gesamt	13
P, K, Mg, Ca verfügbar	13
P, K, Mg, Ca Reserve	13
Ammonium-Stickstoff	13
Stickstoff nach Kjeldahl	13

Schadstoffe in Dünger	Seite
Schwermetalle	14
PAK	14
PCB	14
Adsorbierbare organische Halogenide (AOX)	14

Kompost	Seite
Programme	14

Wasser nach GSchV / AltIV / TBDV

Probenahme Grundwasser	Seite
Entnahme von Grundwasserproben aus Piezometern	15
Feldparameter Sinnesprüfung, Temperatur, Leitfähigkeit, pH-Wert, Sauerstoffgehalt	15

Allgemeine Parameter	Seite
Sinnesprüfung, pH-Wert, Leitfähigkeit, Durchsichtigkeit, Trübung	15
GUS	15
Gesamthärte, Karbonathärte	15
Säure- und Basenkapazität (p-/m-Wert)	15
Sauerstoff	15
Trockenrückstand	15
Silikate	15

Summenparameter	Seite
TOC, DOC	15
CSB	15
BSB ₅	15
Permanganat Index (Oxidierbarkeit)	15
FOCI Leichtflüchtige organische chlorierte Kohlenwasserstoffe	15
AOX / EOX / POX	15

Chlor-, Phosphor- und Stickstoffverbindungen	Seite
Chlor gesamt / frei	16
Cyanid gesamt, frei und leicht freisetzbar	16
Ammonium	16
Stickstoff nach Kjeldahl	16
Stickstoff gesamt	16
Phosphor gesamt	16

Anionen	Seite
Bromid, Chlorid, Fluorid, Nitrat, Nitrit, Phosphat, Sulfat	16
Sulfid, Sulfat	16

Programme Metalle	Seite
Industrieabwasser, GSchV Anhang 3.2 Ziff. 2 Kolonne 1 und 2	17
Oberflächenwasser, GSchV Anhang 2.1 Ziff. 11	17
Grund- und Sickerwasser, AltIV Anhang 1	17
Trinkwasser, TBDV Anhang 2	17

Preisliste NIUTEC

Alle Preise in CHF exkl. MWSt
gültig ab September 2026



Metalle gelöst und gesamt	Seite
Einzelelemente	18

Organische Verbindungen	Seite
Kohlenwasserstoffe C ₁₀ -C ₄₀ (KW-Index)	19
PAK	19
PCB	19
PFAS	19

Programme flüchtige organische Verbindungen VOC	Seite
VOC Übersicht 61 Substanzen	20
VOC Übersicht AltIV Anhang 1	20
VOC TBDV Anhang 2	20
VOC LCKW	20
VOC HKW Übersicht	20
VOC HKW AltIV	20
Kohlenwasserstoffe C ₅ -C ₁₀	20
BTEX	20
MTBE	20

Diverse organische Verbindungen	Seite
Aniline und Chloraniline	21
Phenole und Nitroverbindungen nach AltIV	21
Chlorthalonil-Metaboliten	21
Pestizide	21
Mikroverunreinigungen	21

Programme Einleitung von Abwasser GSchV Anhang 3.2	Seite
Industrieabwasser zur Einleitung ins Gewässer	21
Industrie-/Baustellenabwasser zur Einleitung in die Kanalisation	21
Baustellenabwasser zur Einleitung ins Gewässer	21

Luft und Gase nach LRV und AltIV

Probenahmegeräte / Ausleihe für LRV-Messungen	Seite
Waschstrassen	22
Tracerlösung	22
Frostschutz	22

Filtergängige Parameter nach LRV in Absorptionslösungen	Seite
Ammoniak	22
Chlorwasserstoff	22
Fluorwasserstoff	22
Bromwasserstoff	22
Schwefeldioxid	22
Cyanwasserstoff	22
Schwefelwasserstoff	22
Schwermetalle	22

Partikelgebundene Metalle nach LRV (Filter oder PM-10 Filter)	Seite
Aufschlüsse	23
Schwermetalle	23

Organikas auf PM-10 Filter	Seite
PAK	24
PCB	24

Bergerhoff	Seite
Probenahme	25
Staubniederschlagsmasse	25
Schwermetalle	25
PAK	25
PCB	25

Gas-, Luft-, Raumluft auf Adsorbenzien	Seite
Flüchtige organische Verbindungen Programme	26
PAK	26
PCB	26
Übersichtsanalysen	26

Porenluft nach AltIV	Seite
Programme	27
Einzelne Stoffgruppen	27

Allgemeines	Seite
Gefäss- / Gebindeversand	28
Versand / Expresszuschlag	28

Preisliste NIUTEC

Alle Preise in CHF exkl. MWSt
gültig ab September 2026

Probenaufbereitung nach VVEA	Methodenhinweis	Referenzmethode	1 - 2 Proben je Probe	3-9 Proben je Probe	ab 10 Proben je Probe
Pobenaufbereitung < 1.5 kg	Trocknen, zerkleinern, mischen inkl. archivieren und entsorgen	Vollzugshilfe Analysemethoden BAFU UV-1715-D	50.-	45.-	40.-
Zusätzliche Probemenge > 1.5 kg		Je kg	10.-	10.-	10.-
Repräsentative Entnahme Teilprobe	Entnahme aus Originalprobe vor der Trocknung		15.-	15.-	15.-
Probenaufbereitung Sportplatzbelag	Zerkleinern, homogenisieren inkl. Rückversand, archivieren und entsorgen	Drittlabor < 1.5 kg Probemenge	270.-	270.-	270.-
Betonbohrkerne schneiden	Zuschneiden		45.-	45.-	45.-
Geschosse aussortieren	Manuell	Je Probe	30.-	30.-	30.-
Mischproben herstellen / homogenisieren	Nach Kundenvorgabe	Je Teilprobe	10.-	10.-	10.-
Rückstellproben ohne Analyse	Registrieren inkl. archivieren und entsorgen	Aufbereitete Festprobe für 1 Jahr VOC Tiefkühlproben für 3 Monate	15.-	15.-	15.-

Allgemeine Parameter	Methodenhinweis	Referenzmethode	1 - 2 Proben je Probe	3-9 Proben je Probe	ab 10 Proben je Probe
Asbest	Drittlabor doppelt verpacken!	MDHS 77	105.-	105.-	105.-
Trockenrückstand / -verlust 105°C	Gravimetrie	DIN ISO 11465 DIN EN 12880, S2a	35.-	25.-	20.-
Glührückstand / -verlust 550°C	Gravimetrie	BAFU F-26 DIN EN 15935	55.-	47.-	45.-
Total Organic Carbon 400 (TOC-400)	NDIR, Temperaturgradient	BAFU F25b DIN EN 17505 (A)	100.-	85.-	80.-
Total Organic Carbon (TOC-400 + ROC)	NDIR, Temperaturgradient	BAFU F-25a DIN EN 17505 (A)	160.-	140.-	120.-

Anorganische Stoffe	Methodenhinweis	Referenzmethode	1 - 2 Proben je Probe	3-9 Proben je Probe	ab 10 Proben je Probe
Extrakt KCl	Extraktion mit KCl (1:3)	BAFU F-1	50.-	45.-	40.-
Ammonium (NH₄⁺)	Fotometrie aus Extrakt KCl (1:3)	BAFU F-1 DIN 38406, E5	50.-	45.-	42.-
Nitrit (NO₂⁻)	Fotometrie aus Extrakt KCl (1:3)	BAFU F-10 EN 26777, D10	50.-	45.-	42.-
Cyanid gesamt (CN⁻)	Freisetzung bei pH 1, Fotometrie	BAFU F-5 ISO 11262	160.-	150.-	140.-
Fluor Totalgehalt (F-tot)	Aufschluss mit NaOH, ISE	BAFU F-7 FAL NaOH-F-m /-o	130.-	110.-	100.-

Preisliste NIUTEC

Alle Preise in CHF exkl. MWSt
gültig ab September 2026

Programme Schwermetalle	Methodenhinweis	Referenzmethode	1 - 2 Proben je Probe	3-9 Proben je Probe	ab 10 Proben je Probe
Schwermetall Übersicht Elemente nach VVEA Typ B Pb, Cd, Cr, Cu, Ni, Zn	Programm SM A1 Mikrowellendruckaufschluss ICP-MS	BAFU F-6a ISO 17294-1,2	230.-	160.-	145.-
Schwermetall Übersicht Elemente nach VVEA Typ A, B, D, E Sb, As, Pb, Cd, Cr, Cu, Ni, Hg, Zn	Programm SM A2 Mikrowellendruckaufschluss ICP-MS DMA	BAFU F-6a / F-14 ISO 17294-1,2 US EPA 7473	270.-	200.-	180.-
Schwermetall Übersicht Elemente nach VVEA-Z, Zementwerk Sb, As, Pb, Cd, Cr, Co, Cu, Ni, Hg, Ti, Zn, Sn	Programm SM A3 Mikrowellendruckaufschluss ICP-MS DMA	BAFU F-6a / F-14 ISO 17294-1,2 US EPA 7473	340.-	270.-	250.-
Cr-VI in Korrosionsschutzanstrichen	Alkalischer Aufschluss Fotometrie / ICP-MS	US-EPA 3060A	250.-	220.-	210.-
Holzasche Sb, As, Pb, Cd, Cr, Cr-VI, Cu, Ni, Hg, Zn, TOC 400	NDIR, Temperaturgradient, Extraktion mit Königswasser ICP-MS, DMA	DIN 19539 (A) BAFU F-6 ISO 17294-1,2 US EPA 7473	495.-	495.-	495.-

Einzelelemente aus Aufschluss	Methodenhinweis	Referenzmethode	1 - 2 Proben je Probe	3-9 Proben je Probe	ab 10 Proben je Probe
Aufschluss mit Königswasser	Mikrowellendruckaufschluss	BAFU F-6a DIN EN 13346-C	90.-	80.-	75.-
Arsen (As)	ICP-MS	BAFU F-6a ISO 17294-1,2	30.-	20.-	18.-
Antimon (Sb)	ICP-MS	BAFU F-6a/b ISO 17294-1,2	30.-	20.-	18.-
Blei (Pb)	ICP-MS	BAFU F-6a ISO 17294-1,2	30.-	20.-	18.-
Cadmium (Cd)	ICP-MS	BAFU F-6a ISO 17294-1,2	30.-	20.-	18.-
Chrom (Cr)	ICP-MS	BAFU F-6a ISO 17294-1,2	30.-	20.-	18.-
Chrom VI (Cr-VI)	ICP MS	BAFU F-4 DIN 38405, D24	155.-	130.-	124.-
Kobalt (Co)	ICP-MS	BAFU F-6a ISO 17294-1,2	30.-	20.-	18.-
Kupfer (Cu)	ICP-MS	BAFU F-6a ISO 17294-1,2	30.-	20.-	18.-
Molybdän (Mo)	ICP-MS	BAFU F-6a ISO 17294-1,2	30.-	20.-	18.-
Nickel (Ni)	ICP-MS	BAFU F-6a ISO 17294-1,2	30.-	20.-	18.-
Quecksilber (Hg)	DMA	BAFU F-14 US EPA 7473	70.-	50.-	48.-
Silber (Ag)	ICP-MS	BAFU F-6a ISO 17294-1,2	30.-	20.-	18.-
Thallium (Tl)	ICP-MS	BAFU F-6a ISO 17294-1,2	30.-	20.-	18.-
Zink (Zn)	ICP-MS	BAFU F-6a ISO 17294-1,2	30.-	20.-	18.-
Zinn (Sn)	ICP-MS	BAFU F-6a ISO 17294-1,2	30.-	20.-	18.-
Andere Elemente	ICP-MS	ISO 17294-1,2	30.-	20.-	18.-

Preisliste NIUTEC

Alle Preise in CHF exkl. MWSt
gültig ab September 2026

KW-Index, PAK, PCB, PFAS	Methodenhinweis	Referenzmethode	1 - 2 Proben je Probe	3-9 Proben je Probe	ab 10 Proben je Probe
KW C₁₀-C₄₀ Kohlenwasserstoff-Index	Extraktion, GC-FID	BAFU F-9 SN EN 14039 ISO 16703	180.-	160.-	145.-
KW-Typisierung	Typisierung nach Vorgaben LAGA inkl. Chromatogramm		30.-	30.-	30.-
Extraktion für PAK und PCB	Ultraschall-Extraktion / Soxhlet Extraktion	BAFU F-13 EPA 3550	40.-	40.-	40.-
PAK-Summenwert inkl. Benzo(a)pyren Summe 16 PAK nach EPA Liste	GC-MS / GC-MS/MS aus Extrakt	BAFU F-13 EPA 8270	180.-	160.-	140.-
PAK-Einzelwerte 16 PAK nach EPA Liste	GC-MS / GC-MS/MS aus Extrakt	BAFU F-13 EPA 8270	210.-	190.-	150.-
Summe PAK im Ausbaupasphalt inkl. Bindemittelgehalt	Heiss-Extraktion bis 5 kg Probe GC-MS / GC-MS/MS, Gravimetrie	EPA 8270	350.-	350.-	350.-
PCB-Einzelwerte + Summe 6 Kongenere x 4.3 PCB Nr. 28, 52, 101, 138, 153, 180	GC-MS/MS aus Extrakt	BAFU F-12 EPA 8270	190.-	170.-	150.-
Aushubkontrolle / Triage KW C ₁₀ -C ₄₀ , Summe 16 PAK nach EPA Liste inkl. B(a)P, SM A2	Siehe Einzelparameter		670.-	560.-	505.-
PFAS-BAFU9 Perfluorierte Verbindungen 9 BAFU Verbindungen Siehe Anhang	LC-MS/MS inkl. Extrakt	BAFU F-28 DIN 38407-42-3	365.-	310.-	290.-
PFAS-BAFU16 Per- und polyfluorierte Verbindungen 16 BAFU Verbindungen Siehe Anhang	LC-MS/MS inkl. Extrakt	BAFU F-28 DIN 38407-42-3	435.-	380.-	360.-
PFAS-PLUS Per- und polyfluorierte Verbindungen 41 Verbindungen Siehe Anhang	LC-MS/MS inkl. Extrakt	BAFU F-28 DIN 38407-42-3	715.-	608.-	572.-
Weitere PFAS Per- und polyfluorierte Verbindungen (pro Verbindung) Siehe Anhang oder auf Anfrage	LC-MS/MS inkl. Extrakt	BAFU F-28 DIN 38407-42-3	+10.-	+10.-	+10.-
Fluortelomeralkohole 6:2-FTOH und 8:2-FTOH	SPME, GC-MS/MS		auf Anfrage		
TOP Assay	Drittlabor		auf Anfrage		

Programme flüchtige Organische Verbindungen Siehe Anhang		Methodenhinweis	Referenzmethode	1 - 2 Proben je Probe	3-9 Proben je Probe	ab 10 Proben je Probe
KW C₅-C₁₀ und BTEX Stoffe nach VVEA, AltIV	Programm OS A1	Methanol-Extraktion ITEX, GC-MS/FID	BAFU F-3 EPA 5021, 8260	200.-	170.-	160.-
KW C₅-C₁₀ und Summe 7 LCKW Stoffe nach VVEA, AltIV	Programm OS A2	Methanol-Extraktion ITEX, GC-MS/FID	BAFU F-3, F-8 EPA 5021, 8260	200.-	170.-	160.-
BTEX und Summe 7 LCKW Stoffe nach VVEA, AltIV	Programm OS A3	Methanol-Extraktion ITEX, GC-MS/FID	BAFU F-3, F-8 EPA 5021, 8260	200.-	170.-	160.-
KW C₅-C₁₀, BTEX und Summe 7 LCKW Stoffe nach VVEA, AltIV	Programm OS A4	Methanol-Extraktion ITEX, GC-MS/FID	BAFU F-3, F-8 EPA 5021, 8260	230.-	200.-	180.-
Flüchtige org. Verbindungen 61 Verb. inkl. C ₅ -C ₁₀ , MTBE, BTEX, HKW	Programm VOC 2	Methanol-Extraktion ITEX, GC-MS/FID	BAFU F-3, F-8 EPA 5021, 8260	290.-	250.-	230.-

Preisliste NIUTEC

Alle Preise in CHF exkl. MWSt
gültig ab September 2026

Flüchtige organische Verbindungen (VOC)	Methodenhinweis	Referenzmethode	1 - 2 Proben je Probe	3-9 Proben je Probe	ab 10 Proben je Probe
KW C₅-C₁₀ Aliphatische Kohlenwasserstoffe	Methanol-Extraktion ITEX, GC-MS/FID	BAFU F-3 EPA 5021, 8260	150.-	135.-	125.-
BTEX Monocyclische aromatische Kohlenwasserstoffe	Extraktion ITEX, GC-MS/FID	BAFU F-3 EPA 5021, 8260	150.-	135.-	125.-
7 LCKW Leichtflüchtige Chlorkohlenwasserstoffe	Methanol-Extraktion ITEX, GC-MS/FID	BAFU F-8 EPA 5021, 8260	170.-	140.-	130.-
MTBE Methyl-Tert-Butyl-Ether	Methanol-Extraktion ITEX, GC-FID	BAFU F-3 EPA 5021, 8260	150.-	135.-	125.-

Diverse organische Verbindungen	Methodenhinweis	Referenzmethode	1 - 2 Proben je Probe	3-9 Proben je Probe	ab 10 Proben je Probe
Phenole und Nitroverbindungen	Extraktion, Derivatisierung, GC-MS/MS	BAFU F-11 ISO/TS 17182	auf Anfrage		
Aniline und Chloraniline	Drittlabor	SPME-GC-MS/MS	290.-	260.-	250.-
Chlorpestizide	Drittlabor	GC-MS/MS	250.-	225.-	215.-
Pestizide	Drittlabor	LC-MS/MS	350.-	315.-	300.-
Chlorparaffine inkl. Aufbereitung	Drittlabor	LC-MS/MS	200.-	185.-	175.-
Sprengstoffe	Drittlabor	LC-MS/MS	350.-	315.-	300.-

Preisliste NIUTEC

Alle Preise in CHF exkl. MWSt
gültig ab September 2026

Eluat Test 1 nach VVEA (CO ₂) - 24 h	Methodenhinweis	Referenzmethode	1 - 2 Proben je Probe	3-9 Proben je Probe	ab 10 Proben je Probe
Eluation	Eluation mit CO ₂ gesättigtem Wasser	BAFU F-22	100.-	100.-	100.-
Aluminium (Al)	ICP-MS aus Eluat	ISO 17294-1,2	30.-	20.-	18.-
Arsen (As)	ICP-MS aus Eluat	ISO 17294-1,2	30.-	20.-	18.-
Barium (Ba)	ICP-MS aus Eluat	ISO 17294-1,2	30.-	20.-	18.-
Blei (Pb)	ICP-MS aus Eluat	ISO 17294-1,2	30.-	20.-	18.-
Cadmium (Cd)	ICP-MS aus Eluat	ISO 17294-1,2	30.-	20.-	18.-
Chrom gesamt (Cr) <i>(Cr-VI siehe Test 2)</i>	ICP-MS aus Eluat	ISO 17294-1,2	30.-	20.-	18.-
Kobalt (Co)	ICP-MS aus Eluat	ISO 17294-1,2	30.-	20.-	18.-
Kupfer (Cu)	ICP-MS aus Eluat	ISO 17294-1,2	30.-	20.-	18.-
Nickel (Ni)	ICP-MS aus Eluat	ISO 17294-1,2	30.-	20.-	18.-
Quecksilber (Hg)	CV-AAS aus Eluat	DIN EN ISO 12846 E12	70.-	50.-	48.-
Zink (Zn)	ICP-MS aus Eluat	ISO 17294-1,2	30.-	20.-	18.-
Zinn (Sn)	ICP-MS aus Eluat	ISO 17294-1,2	30.-	20.-	18.-
Vollprogramm 24 h Test 1	Eluation und Bestimmung aller VVEA-Elemente aus Test 1		440.-	330.-	310.-

Eluat Test 2 nach VVEA (Wasser) - 24 h	Methodenhinweis	Referenzmethode	1 - 2 Proben je Probe	3-9 Proben je Probe	ab 10 Proben je Probe
Eluation	Eluation mit Wasser	BAFU F-22	70.-	70.-	70.-
Ammonium / Ammoniak (NH ₄ ⁺ -N/NH ₃ -N) ²	Fotometrie aus Eluat	DIN 38406, E5	50.-	45.-	42.-
Cyanid (frei) (CN ⁻)	Fotometrie direkt aus Eluat Konventionsmethode	EDI 33	90.-	80.-	75.-
Chrom-VI (Cr-VI)	Fotometrie aus Eluat	EN ISO 18412, D40	120.-	106.-	98.-
Fluorid (F ⁻) ¹	HPIC aus Eluat ISE aus Eluat	EN ISO 10304-1 DIN 38405, D4-1	50.-	45.-	42.-
Nitrit (NO ₂ ⁻) ^{1,2}	HPIC aus Eluat Fotometrie aus Eluat	EN ISO 10304-1 EN 26777, D10	50.-	45.-	42.-
Sulfit (SO ₃ ²⁻)	Drittlabor		80.-	72.-	68.-
Sulfid (S ⁻)	Drittlabor		80.-	72.-	68.-
Phosphat (PO ₄ ³⁻ -P) ^{1,2}	HPIC aus Eluat Fotometrie aus Eluat	EN ISO 10304-1 DIN EN ISO 6878, D11	50.-	45.-	42.-
DOC Gelöster organischer Kohlenstoff	katalytische Oxidation NDIR-Detektion aus Eluat	SN EN 1484, H3	90.-	85.-	78.-
pH-Wert	Potentiometrie aus Eluat	DIN EN ISO 10523, C5	22.-	20.-	18.-
Anteil löslicher Salze	Gravimetrie aus Eluat	DIN 38409, H1	72.-	72.-	72.-
Vollprogramm 24 h Test 2	Eluation und Bestimmung aller VVEA-Elemente aus Test 2		505.-	425.-	390.-
¹ Preisstufen Anionen mit HPIC:					
1 Anion	HPIC aus Eluat		50.-	45.-	42.-
2 Anionen	HPIC aus Eluat		90.-	81.-	76.-
3 Anionen	HPIC aus Eluat		105.-	95.-	88.-
² Preisstufen Ionen mit Fotometrie:					
1 Anion	Fotometrie aus Eluat		50.-	45.-	42.-
2 Anionen	Fotometrie aus Eluat		90.-	81.-	76.-
3 Anionen	Fotometrie aus Eluat		105.-	95.-	88.-

Preisliste NIUTEC

Alle Preise in CHF exkl. MWSt
gültig ab September 2026

Säuleneluat nach AltIV. Anorganik	Methodenhinweis	Referenzmethode	1 - 2 Proben je Probe	3-9 Proben je Probe	ab 10 Proben je Probe
Herstellung Eluat	Mind. 5 kg Originalprobe	Eluat BAFU F-21	1300.-	1200.-	1100.-
Antimon (Sb)	ICP-MS aus 3 Eluaten	BAFU W-4 ISO 17294-1,2	60.-	40.-	36.-
Arsen (As)	ICP-MS aus 3 Eluaten	BAFU W-6 ISO 17294-1,2	60.-	40.-	36.-
Blei (Pb)	ICP-MS aus 3 Eluaten	BAFU W-6 ISO 17294-1,2	60.-	40.-	36.-
Cadmium (Cd)	ICP-MS aus 3 Eluaten	BAFU W-6 ISO 17294-1,2	60.-	40.-	36.-
Chrom gesamt (Cr)	ICP-MS aus 3 Eluaten	BAFU W-6 ISO 17294-1,2	60.-	40.-	36.-
Chrom-VI (Cr-VI)	Fotometrie aus 3 Eluaten	DIN EN ISO 18412 D40	240.-	212.-	196.-
Kobalt (Co)	ICP-MS aus 3 Eluaten	BAFU W-6 ISO 17294-1,2	60.-	40.-	36.-
Kupfer (Cu)	ICP-MS aus 3 Eluaten	BAFU W-6 ISO 17294-1,2	60.-	40.-	36.-
Nickel (Ni)	ICP-MS aus 3 Eluaten	BAFU W-6 ISO 17294-1,2	60.-	40.-	36.-
Quecksilber (Hg)	CV-AAS aus 3 Eluaten	BAFU W-14 DIN EN ISO 12846 E12	140.-	100.-	96.-
Silber (Ag)	ICP-MS aus 3 Eluaten	BAFU W-6 ISO 17294-1,2	60.-	40.-	36.-
Zink (Zn)	ICP-MS aus 3 Eluaten	BAFU W-6 ISO 17294-1,2	60.-	40.-	36.-
Zinn (Sn)	ICP-MS aus 3 Eluaten	BAFU W-6 ISO 17294-1,2	60.-	40.-	36.-
Ammonium (NH ₄ ⁺)	Fotometrie aus 3 Eluaten	BAFU W-1 DIN 38406 E5	100.-	90.-	84.-
Cyanid frei (CN ⁻)	Fotometrie direkt aus 3 Eluaten	BAFU W-5 EDI 33	180.-	160.-	150.-
Fluorid (F ⁻)	HPIC aus 3 Eluaten ISE aus 3 Eluaten	BAFU W-7 EN ISO 10304-1 DIN 38405 D4	100.-	90.-	84.-
Nitrit (NO ₂ ⁻)	HPIC aus 3 Eluaten Fotometrie aus 3 Eluaten	BAFU W-10 EN ISO 10304-1 EN 26777 D10	100.-	90.-	84.-
Es werden 3 Eluate, entsprechend dem kumulierten Wasser-Feststoffverhältnis von W/F = 0.25, 3 und 6 analysiert.					

Preisliste NIUTEC

Alle Preise in CHF exkl. MWSt
gültig ab September 2026

Säuleneluat nach AltIV. Organik	Methodenhinweis	Referenzmethode	1 - 2 Proben je Probe	3-9 Proben je Probe	ab 10 Proben je Probe
Herstellung Eluat	Mind. 5 kg Originalprobe	Eluat BAFU F-21	1300.-	1200.-	1100.-
KW C₅-C₁₀ Aliphatische Kohlenwasserstoffe	ITEX, GC-MS/FID aus 3 Eluaten	BAFU W-3 EPA 524.3	300.-	270.-	250.-
MTBE Methyl-Tert-Butyl-Ether	ITEX, GC-MS/FID aus 3 Eluaten	BAFU W-3 EPA 524.3	300.-	270.-	250.-
BTEX Monocyclische aromatische Kohlenwasserstoffe	ITEX, GC-MS/FID aus 3 Eluaten	BAFU W-3 EPA 524.3	300.-	270.-	250.-
MTBE + BTEX	ITEX, GC-MS/FID aus 3 Eluaten	BAFU W-3 EPA 524.3	360.-	320.-	300.-
KW C₅-C₁₀ + BTEX	ITEX, GC-MS/FID aus 3 Eluaten	BAFU W-3 EPA 524.3	360.-	320.-	300.-
KW C₅-C₁₀ + MTBE + BTEX	ITEX, GC-MS/FID aus 3 Eluaten	BAFU W-3 EPA 524.3	400.-	360.-	340.-
Halogenierte Kohlenwasserstoffe Programm HKW AltIV	ITEX; GC-MS/FID aus 3 Eluaten	BAFU W-8 EPA 524.3	500.-	450.-	410.-
Flüchtige org. Verbindungen Programm VOC 2 61 Verb. inkl. C ₅ -C ₁₀ , MTBE, BTEX, HKW	ITEX, GC-MS/FID aus 3 Eluaten	BAFU W-3, 8 EPA 524.3	580.-	500.-	460.-
PAK Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe 16 PAK Einzelwerte nach EPA Liste	Flüssig-flüssig Extraktion, GC-MS aus 3 Eluaten	BAFU W-13 EPA 3510, 8270	500.-	440.-	400.-
PCB Polychlorierte Biphenyle PCB Nr. 28, 52, 101, 138, 153, 180	Flüssig-flüssig Extraktion, GC-MS/MS aus 3 Eluaten	BAFU W-12 EPA 3510, 8270	500.-	440.-	400.-
PFAS-BAFU9 Perfluorierte Verbindungen 9 BAFU Verbindungen Siehe Anhang	LC-MS/MS aus 3 Eluaten	BAFU W-28 DIN 38407-42-3	730.-	620.-	580.-
PFAS-BAFU16 Per- und polyfluorierte Verbindungen 16 BAFU Verbindungen Siehe Anhang	LC-MS/MS aus 3 Eluaten	BAFU W-28 DIN 38407-42-3	870.-	760.-	720.-
Weitere PFAS Per- und polyfluorierte Verbindungen im Eluat	LC-MS/MS aus 3 Eluaten	BAFU W-28 DIN 38407-42-3	+10.-	+10.-	+10.-
Aniline und Chloraniline	Drittlabor aus 3 Eluaten	SPME-GC-MS/MS	780.-	780.-	780.-
Phenole und Nitroverbindungen	Extraktion, Derivatisierung, GC-MS/MS aus 3 Eluaten	BAFU F-11 ISO/TS 17182	auf Anfrage		
Es werden 3 Eluate, entsprechend dem kumulierten Wasser - Feststoffverhältnis von W/F = 0.25 oder 3 und 6 analysiert.					

Preisliste NIUTEC

Alle Preise in CHF exkl. MWSt
gültig ab September 2026

Probenaufbereitung nach VBBo	Methodenhinweis	Referenzmethode	1 - 2 Proben je Probe	3-9 Proben je Probe	ab 10 Proben je Probe
Probenaufbereitung VBBo	Trocknen 40°C / Sieben 2mm	Handbuch Probenahme VU-4814-D BAFU FAL SDAN-PA	50.-	45.-	40.-
Entnahme Teilprobe	Entnahme aus Originalprobe vor der Trocknung		15.-	15.-	15.-
Skelettanteil	Trocknen 40°C / Sieben 2mm	Handbuch Probenahme VU-4814-D BAFU FAL SDAN-PA	20.-	20.-	20.-
Fremdstoffe / Geschosse aussortieren	manuell		30.-	30.-	30.-
Herstellen von Mischproben	Preis pro angelieferte Probe		15.-	15.-	15.-
Rückstellprobe ohne Analyse	Registrieren, Trocknen, Archivieren, Entsorgung		15.-	15.-	15.-

Physikalische Bodeneigenschaften	Methodenhinweis	Referenzmethode	1 - 2 Proben je Probe	3-9 Proben je Probe	ab 10 Proben je Probe
Körnung der mineralischen Feinerde	Ton, Schluff, Sand inkl. Humus	FAL KOM FAL TOC	180.-	160.-	150.-
Feldfeuchte (feldfrische Probe)	Trockenverlust der feldfrischen Probe bei 105°C	FAL TS	35.-	25.-	20.-
scheinbare Dichte / Raumgewicht (Volumenprobe erforderlich)	Verhältnis der Trockenmasse zum Lagerungsvolumen (Probenahme)	FAL PYZYL-D	15.-	15.-	15.-
Feinerde-Raumgewicht (Volumenprobe erforderlich)	inkl. Feldfeuchte, Skelettgehalt, Raumgewicht (Nasssiebung)	Niutec AG	95.-	95.-	95.-
reelle Dichte / Spezifisches Gewicht (aus der Feinerde)	gravimetrisch als Verdrängungsvolumen	FAL PY-DR	80.-	75.-	70.-

Preisliste NIUTEC

Alle Preise in CHF exkl. MWSt
gültig ab September 2026

Totalgehalte nach VBBo	Methodenhinweis	Referenzmethode	1 - 2 Proben je Probe	3-9 Proben je Probe	ab 10 Proben je Probe
Extraktion VBBo Total	Extraktion mit HNO ₃ 2M	FAL HNO ₃ -Ex	73.-	65.-	60.-
Extraktion VBBo Total für Sb	Extraktion mit HNO ₃ 2M mit Zusatz von Citronensäure	FAL HNO ₃ -Ex Modifikation Spiez	73.-	65.-	60.-
Blei (Pb)	ICP MS	ISO 17294-1,2	30.-	20.-	18.-
Cadmium (Cd)	ICP MS	ISO 17294-1,2	30.-	20.-	18.-
Chrom (Cr)	ICP MS	ISO 17294-1,2	30.-	20.-	18.-
Kupfer (Cu)	ICP MS	ISO 17294-1,2	30.-	20.-	18.-
Molybdän (Mo)	ICP MS	ISO 17294-1,2	30.-	20.-	18.-
Nickel (Ni)	ICP MS	ISO 17294-1,2	30.-	20.-	18.-
Quecksilber (Hg)	CV AAS	DIN EN ISO 12846 E12	70.-	50.-	48.-
Zink (Zn)	ICP MS	ISO 17294-1,2	30.-	20.-	18.-
Antimon (Sb)	ICP MS	ISO 17294-1,2	30.-	20.-	18.-
Kobalt (Co)	ICP MS	ISO 17294-1,2	30.-	20.-	18.-
Thallium (Tl)	ICP MS	ISO 17294-1,2	30.-	20.-	18.-
Arsen (As)	ICP MS	ISO 17294-1,2	30.-	20.-	18.-
4 VBBo Leitelemente (Pb, Cd, Cu, Zn)	ICP MS	ISO 17294-1,2	193.-	145.-	132.-
Alle 8 VBBo Schwermetalle (Pb, Cd, Cr, Cu, Mo, Ni, Hg, Zn)	Extraktion und Messung	FAL HNO ₃ -Ex ISO 17294-1,2 DIN EN ISO 12846 E12	353.-	255.-	234.-
Fluor Totalgehalt (F-tot)	(Veraschen), NaOH Aufschluss; ISE	FAL NaOH-F-m/-o	130.-	110.-	100.-

Lösliche Gehalte nach VBBo	Methodenhinweis	Referenzmethode	1 - 2 Proben je Probe	3-9 Proben je Probe	ab 10 Proben je Probe
Extraktion VBBo löslich	Extraktion mit NaNO ₃	FAL NaNO ₃ -Ex	80.-	72.-	65.-
Cadmium (Cd)	ICP MS	ISO 17294-1,2	30.-	20.-	18.-
Kupfer (Cu)	ICP MS	ISO 17294-1,2	30.-	20.-	18.-
Nickel (Ni)	ICP MS	ISO 17294-1,2	30.-	20.-	18.-
Zink (Zn)	ICP MS	ISO 17294-1,2	30.-	20.-	18.-
Blei (Pb)	ICP MS	ISO 17294-1,2	30.-	20.-	18.-
Alle 4 VBBo Schwermetalle (Cd, Cu, Ni, Zn)	Extraktion und Messung	FAL NaNO ₃ -Ex ISO 17294-1,2	200.-	152.-	137.-
Fluor löslicher Gehalt (F-löslich)	Extraktion mit Wasser; ISE	FAL H ₂ O-F	70.-	60.-	56.-

Preisliste NIUTEC

Alle Preise in CHF exkl. MWSt
gültig ab September 2026

Organische Schadstoffe	Methodenhinweis	Referenzmethode	1 - 2 Proben je Probe	3-9 Proben je Probe	ab 10 Proben je Probe
Extraktion für PAK und PCB	Soxhlet (OSBO)	EPA 8270 Methodenempfehlung VU-4811-D BAFU VU-4813-D BAFU	40.-	40.-	40.-
PAK-Summenwert inkl. Benzo(a)pyren Summe 16 PAK nach EPA Liste	GC-MS/MS	EPA 8270 Methodenempfehlung VU-4811-D BAFU	180.-	160.-	140.-
PAK-Einzelwerte 16 PAK nach EPA Liste	GC-MS/MS	EPA 8270 Methodenempfehlung VU-4811-D BAFU	210.-	190.-	150.-
PCB-Einzelwerte inkl. Summe PCB-Nr. 28, 52, 101, 138, 153, 180	GC-MS/MS	EPA 8270 Methodenempfehlung VU-4813-D BAFU	190.-	170.-	150.-
PFAS-BAFU9 Perfluorierte Verbindungen 9 BAFU Verbindungen Siehe Anhang	LC-MS/MS inkl. Extrakt	BAFU F-28 DIN 38407-42-3	365.-	310.-	290.-
PFAS-BAFU11 Perfluorierte Verbindungen 9 BAFU Verbindungen + PFDA + PFUnDA Siehe Anhang	LC-MS/MS inkl. Extrakt	BAFU F-28 DIN 38407-42-3	385.-	330.-	310.-
PFAS-BAFU16 Per- und polyfluorierte Verbindungen 16 BAFU Verbindungen Siehe Anhang	LC-MS/MS inkl. Extrakt	BAFU F-28 DIN 38407-42-3	435.-	380.-	360.-
PFAS-PLUS Per- und polyfluorierte Verbindungen 41 Verbindungen Siehe Anhang	LC-MS/MS inkl. Extrakt	BAFU F-28 DIN 38407-42-3	715.-	608.-	572.-
Weitere PFAS Per- und polyfluorierte Verbindungen (pro Verbindung) Siehe Anhang oder auf Anfrage	LC-MS/MS inkl. Extrakt	BAFU F-28 DIN 38407-42-3	+10.-	+10.-	+10.-
KW-Index (C10-C40)	Extraktion, GC-FID	SN EN 14039 ISO 16703	180.-	160.-	145.-
Chlorpestizide	Drittlabor		250.-	225.-	215.-

Preisliste NIUTEC

Alle Preise in CHF exkl. MWSt
gültig ab September 2026

Chemische Bodeneigenschaften	Methodenhinweis	Referenzmethode	1 - 2 Proben je Probe	3-9 Proben je Probe	ab 10 Proben je Probe
pH-Wert (H ₂ O)	Potentiometrie	FAL pH	25.-	20.-	15.-
pH-Wert (CaCl ₂)	Potentiometrie	FAL pH-C	25.-	20.-	15.-
Gesamtkalk (CaCO ₃)	Gasvolumetrie nach Passon	FAL CaCO ₃	50.-	40.-	30.-
organisch gebundener Kohlenstoff (Humusgehalt)	NDIR, Temperaturgradient	FAL TOC	100.-	85.-	80.-
Potentielle Kationenaustauschkapazität	Austausch mit BaCl ₂ und NH ₄ Cl; ICP-MS, gepuffert bei pH 8.1	FAC A. 14.1 EN ISO 17294-1/2	110.-	100.-	92.-
Effektive Kationenaustauschkapazität	Austausch mit BaCl ₂ und NH ₄ Cl; ICP-MS, bei Boden-pH-Wert	FAC A. 14.2 EN ISO 17294-1/2	110.-	100.-	92.-
Austauschbares Calcium (Ca-eff)	ICP MS aus Eluat KAK eff	FAC A. 14.1/2 EN ISO 17294-1/2	40.-	35.-	30.-
Austauschbares Magnesium (Mg-eff)	ICP MS aus Eluat KAK eff	FAC A. 14.1/2 EN ISO 17294-1/2	40.-	35.-	30.-
Austauschbares Kalium (K-eff)	ICP MS aus Eluat KAK eff	FAC A. 14.1/2 EN ISO 17294-1/2	40.-	35.-	30.-
Austauschbares Natrium (Na-eff)	ICP MS aus Eluat KAK eff	FAC A. 14.1/2 EN ISO 17294-1/2	40.-	35.-	30.-
Austauschbares Eisen (Fe-eff)	ICP MS aus Eluat KAK eff	FAC A. 14.1/2 EN ISO 17294-1/2	40.-	35.-	30.-
Austauschbares Mangan (Mn-eff)	ICP MS aus Eluat KAK eff	FAC A. 14.1/2 EN ISO 17294-1/2	40.-	35.-	30.-
Austauschbares Aluminium (Al-eff)	Titration aus Eluat KAK eff	FAC A. 14.4	60.-	55.-	50.-
Austauschbarer Wasserstoff (H-eff)	Titration aus Eluat KAK eff	FAC A. 14.4	60.-	55.-	50.-
Austauschbares Al ³⁺ und H ⁺	Titration aus Eluat KAK eff	FAC A. 14.4	100.-	90.-	80.-
Austauschazidität	Berechnung Al-eff, H-eff	FAC A. 14.4	10.-	10.-	10.-
Basensättigung	Berechnung Ca-eff, Mg-eff, K-eff, (Na-eff), H-eff	FAC A. 14.3	270.- (310.-)	240.- (275.-)	212.- (242.-)
Kohlenstoff gesamt (C-tot)	NDIR, Temperaturgradient	DIN EN 15936	100.-	85.-	80.-
Stickstoff gesamt (N-tot)	Drittlabor	CHNS	90.-	81.-	77.-
Schwefel gesamt (S-tot)	Drittlabor	CHNS	90.-	81.-	77.-
Kohlenstoff + Schwefel (C-tot + S-tot)	Drittlabor	CHNS	180.-	162.-	153.-
Kohlenstoff + Schwefel + Stickstoff (C-tot + S-tot + N-tot)	Drittlabor	CHNS	210.-	189.-	179.-

Preisliste NIUTEC

Alle Preise in CHF exkl. MWSt
gültig ab September 2026

Nährstoffe in Boden	Methodenhinweis	Referenzmethode	1 - 2 Proben je Probe	3-9 Proben je Probe	ab 10 Proben je Probe
Aufschluss mit Königswasser	Mikrowellendruckaufschluss	FAL AD-KW-Ex	90.-	80.-	75.-
Phosphor (P-gesamt)	ICP-MS Königswasser Aufschluss	ISO 17294-1,2	30.-	20.-	18.-
Kalium (K-gesamt)	ICP-MS Königswasser Aufschluss	ISO 17294-1,2	30.-	20.-	18.-
Salzgehalt (Leitfähigkeit)	Konduktometrie aus Extrakt	FAL H2O5-Sal FAL H2OGH-Sal	25.-	20.-	15.-
Extraktion mit Wasser Für verfügbare Nährstoffe	H ₂ O-Extrakt 1:10 Freiland, Obst-, Wein-, Gemüse, Gartenbau	FAL H2O10-Ex	35.-	30.-	27.-
Extraktion mit Ammoniumacetat-EDTA Für Reserve Nährstoffe	AAE10-Extrakt 1:10	FAL AAE10-Ex	40.-	35.-	32.-
Phosphor (P-verfügbar)	Fotometrie aus Extrakt	FAL H2O10-P	30.-	20.-	18.-
Phosphor (P-Reserve)	Fotometrie aus Extrakt	FAL AAE10-P	30.-	20.-	18.-
Kalium (K-verfügbar)	F-AAS aus Extrakt	FAL H2O10-K	30.-	20.-	18.-
Kalium (K-Reserve)	F-AAS aus Extrakt	FAL AAE10-K	30.-	20.-	18.-
Magnesium (Mg-verfügbar)	F-AAS aus Extrakt	FAL H2O10-Mg	30.-	20.-	18.-
Magnesium (Mg-Reserve)	F-AAS aus Extrakt	FAL AAE10-Mg	30.-	20.-	18.-
Calcium (Ca-verfügbar)	F-AAS aus Extrakt	FAL H2O10-Ca	30.-	20.-	18.-
Calcium (Ca-Reserve)	F-AAS aus Extrakt	FAL AAE10-Ca	30.-	20.-	18.-
Extraktion mit Calciumchlorid	CaCl ₂ -Extrakt 1:4	FAL NM-Ex	40.-	35.-	32.-
Nitrat-Stickstoff (NO₃-N)	Fotometrie aus CaCl ₂ -Extrakt 1:4	FAL NM-NO3 FAL NM-Ex	50.-	45.-	42.-
Ammonium-Stickstoff (NH₄-N)	Fotometrie aus CaCl ₂ -Extrakt 1:4	FAL NM-NH4 FAL NM-Ex	50.-	45.-	42.-

Preisliste NIUTEC

Alle Preise in CHF exkl. MWSt
gültig ab September 2026

Nährstoffe Dünger	Methodenhinweis	Referenzmethode	1 - 2 Proben je Probe	3-9 Proben je Probe	ab 10 Proben je Probe
Trockensubstanz bei 105°C	Gravimetrie	FAL D-TS	35.-	25.-	20.-
Aschegehalt (Glührückstand) bei 500°C	Gravimetrie	FAL D-AS	55.-	47.-	45.-
Organische Substanz (OS)	GR 550° C Glühverlust der TS 105°	DIN EN 15935	45.-	35.-	32.-
Aufschluss mit Königswasser	Mikrowellendruckaufschluss	FAL AD-KW-Ex	90.-	80.-	75.-
Extraktion mit Wasser Für verfügbare Nährstoffe	H ₂ O-Extrakt 1:10	FAL RD-H ₂ O10-Ex	35.-	30.-	27.-
Extraktion mit Ammoniumacetat-EDTA Für Reserve Nährstoffe	AAE10-Extrakt 1:10	FAL AAE10-Ex	40.-	35.-	32.-
Extraktion mit Calciumchlorid	CaCl ₂ -Extrakt 1:10	FAL RD-CC-Ex	40.-	35.-	32.-
pH-Wert	H ₂ O-Extrakt 1:2 Calciumchlorid-Extrakt 1:10	FAL H ₂ O GH-pH FAL RD-CC-pH	25.-	22.-	20.-
Salzgehalt (Leitfähigkeit)	H ₂ O-Extrakt 1:2 H ₂ O-Extrakt 1:10	FAL H ₂ O GH-Sal FAL RD-H ₂ O10-Sal	25.-	22.-	20.-
Extraktfärbung	Fotometrie H ₂ O-Extrakt 1:10	FAL RD-H ₂ O10-Sal	30.-	25.-	23.-
Ammonium-Stickstoff (NH₄-N)	Flüssige Dünger Destillation/Titration	FAL RD-NH ₄	65.-	55.-	50.-
Stickstoff nach Kjeldahl (NKj)	Kjeldahl Aufschluss, Titration	FAL HR-N-KJ	100.-	90.-	82.-
Phosphor (P-gesamt)	ICP-MS Königswasser Aufschluss	ISO 17294-1,2	30.-	20.-	18.-
Phosphor (P-verfügbar)	Fotometrie aus Extrakt	FAL H ₂ O10-P	30.-	20.-	18.-
Phosphor (P-Reserve)	Fotometrie aus Extrakt	FAL AAE10-P	30.-	20.-	18.-
Kalium (K-gesamt)	F-AAS Königswasser Aufschluss	DIN 38406, E13	30.-	20.-	18.-
Kalium (K-verfügbar)	F-AAS aus Extrakt	FAL H ₂ O10-K	30.-	20.-	18.-
Kalium (K-Reserve)	F-AAS aus Extrakt	FAL AAE10-K	30.-	20.-	18.-
Calcium (Ca-gesamt)	ICP-MS Königswasser Aufschluss	ISO 17294-1,2	30.-	20.-	18.-
Calcium (Ca-verfügbar)	F-AAS aus Extrakt	FAL H ₂ O10-Ca	30.-	20.-	18.-
Calcium (Ca-Reserve)	F-AAS aus Extrakt	FAL AAE10-Ca	30.-	20.-	18.-
Magnesium (Mg-gesamt)	ICP-MS Königswasser Aufschluss	ISO 17294-1,2	30.-	20.-	18.-
Magnesium (Mg-verfügbar)	F-AAS aus Extrakt	FAL H ₂ O10-Mg	30.-	20.-	18.-
Magnesium (Mg-Reserve)	F-AAS aus Extrakt	FAL AAE10-Mg	30.-	20.-	18.-

Schadstoffe Dünger	Methodenhinweis	Referenzmethode	1 - 2 Proben je Probe	3-9 Proben je Probe	ab 10 Proben je Probe
Königswasser Aufschluss	Mikrowellendruckaufschluss	FAL AD-KW-Ex	90.-	80.-	75.-
Blei (Pb)	ICP-MS Königswasser Aufschluss	ISO 17294-1,2	30.-	20.-	18.-
Bor (B)	ICP-MS Königswasser Aufschluss	ISO 17294-1,2	30.-	20.-	18.-
Cadmium (Cd)	ICP-MS Königswasser Aufschluss	ISO 17294-1,2	30.-	20.-	18.-
Chrom (Cr)	ICP-MS Königswasser Aufschluss	ISO 17294-1,2	30.-	20.-	18.-
Eisen (Fe)	ICP-MS Königswasser Aufschluss	ISO 17294-1,2	30.-	20.-	18.-
Kobalt (Co)	ICP-MS Königswasser Aufschluss	ISO 17294-1,2	30.-	20.-	18.-
Kupfer (Cu)	ICP-MS Königswasser Aufschluss	ISO 17294-1,2	30.-	20.-	18.-
Mangan (Mn)	ICP-MS Königswasser Aufschluss	ISO 17294-1,2	30.-	20.-	18.-
Molybdän (Mo)	ICP-MS Königswasser Aufschluss	ISO 17294-1,2	30.-	20.-	18.-
Nickel (Ni)	ICP-MS Königswasser Aufschluss	ISO 17294-1,2	30.-	20.-	18.-
Quecksilber (Hg)	CV-AAS Königswasser Extrakt	DIN EN ISO 12846, E12	70.-	50.-	48.-
Zink (Zn)	ICP-MS Königswasser Aufschluss	ISO 17294-1,2	30.-	20.-	18.-
Andere Elemente	ICP-MS Königswasser Aufschluss	ISO 17294-1,2	30.-	20.-	18.-
Extraktion für PAK und PCB	Soxhlet-Extraktion; clean-up	Methode BAFU F-13	40.-	40.-	40.-
PAK-Summenwert + Benzo(a)pyren Summe 16 PAK nach EPA Liste	GC-MS aus Extrakt	Methode BAFU F-13 EPA 8270 C	180.-	160.-	140.-
PAK-Einzelwerte 16 PAK nach EPA Liste	GC-MS aus Extrakt	Methode BAFU F-13 EPA 8270	210.-	190.-	150.-
PCB Einzelwerte PCB Nr. 28, 52, 101, 138, 153, 180	GC-MS/MS aus Extrakt	Methode BAFU F-12 EPA 8082	190.-	170.-	150.-
Adsorbierbare Organische Halogenide AOX (Cl)	Drittlabor		200.-	180.-	170.-

Kompost Programme	Methodenhinweis	Referenzmethode	1 - 2 Proben je Probe	3-9 Proben je Probe	ab 10 Proben je Probe
Kompost Basis ^{3/4} Prüfung bei Abgabe an Dritte	spez. Gewicht, TS, OS, pH-Wert, Salzgehalt, VG N _{Kj} , C/N, P, K, Ca, Mg Pb, Cd, Cu, Ni, Zn, Hg		520.-	395.-	365.-
Kompost plus ^{3/4} Schweizerische Qualitätsrichtlinie 2022	spez. Gewicht, TS, OS, pH-Wert, Salzgehalt, Extraktfarbe, VG NH ₄ , NO ₃ , N _{Kj} , C/N, P, K, Ca, Mg, Pb, Cd, Cu, Ni, Zn, Hg		570.-	440.-	400.-
Eintrag in CVIS Datenbank			30.-	30.-	30.-

³ Für 1-2 gemeinsam angelieferte Proben gilt Staffel 2, falls diese bis zur letzten Woche der ungeraden Monate angeliefert werden (Jan, Mär, Mai, Jul, Sep, Nov). Als letzte Woche gilt diejenige Woche, in welcher der letzte Arbeitstag des Monats fällt. Die Analyse wird im anschliessenden geraden Monat durchgeführt.

⁴ FGA Mitglieder erhalten 5% Rabatt auf oben genannte Kompost Programme.

Preisliste NIUTEC

Alle Preise in CHF exkl. MWSt
gültig ab September 2026

Probenahme Grundwasser	Methodenhinweis	Referenzmethode	1 - 2 Proben je Probe	3-9 Proben je Probe	ab 10 Proben je Probe
Entnahme von Grundwasserproben aus Piezometern			Nach Aufwand*		
Erhebung der Feldparameter: Sinnesprüfung, Temperatur, el. Leitfähigkeit, pH-Wert, O ₂ -Gehalt			Nach Aufwand*		
*Der Preis richtet sich nach Aufwand: Material / Geräte, Reisezeit, Anzahl Messstellen					

Allgemeine Parameter	Methodenhinweis	Referenzmethode	1 - 2 Proben je Probe	3-9 Proben je Probe	ab 10 Proben je Probe
pH-Wert	Potentiometrie	DIN EN ISO 10523, C5	22.-	20.-	18.-
Elektrische Leitfähigkeit (25°C)	Konduktometrie	DIN EN ISO 27888, C8	22.-	20.-	18.-
Durchsichtigkeit	Nach Snellen	EDI 2	30.-	27.-	25.-
Sinnesprüfung (organoleptisch)	Aussehen, Farbe, Geruch	EDI 3-4	10.-	10.-	10.-
Trübung	Nephelometrie, Messwinkel 90°	EN ISO 7027, C2	22.-	20.-	18.-
Gesamte ungelöste Stoffe (GUS)	Gravimetrie	DIN 38409, H2	55.-	50.-	45.-
Absetzbare (sedimentierbare) Stoffe	Volumen	DIN 38409, H9	30.-	25.-	23.-
Gesamthärte	Titration	DIN 38409, H6 DIN 38406, E3	30.-	27.-	25.-
Gesamthärte aus Ca und Mg berechnet	ICP-MS	DIN EN ISO 17294-1,2	80.-	60.-	56.-
Karbonathärte	Titration	DIN 38404 Teil 10	30.-	27.-	25.-
Säure-/Basenkapazität bis pH 4.3 (m-Wert)	Titration	DIN 38409, H7	30.-	27.-	25.-
Säure-/Basenkapazität bis pH 8.2 (p-Wert)	Titration	DIN 38409, H7	30.-	27.-	25.-
Sauerstoff gelöst (O ₂)	Titration nach Winkler	EN 25813, G21	30.-	27.-	25.-
Trockenrückstand (105°C)	Gravimetrie	DIN 38409, H1	55.-	50.-	45.-
Kieselsäure (SiO ₂)	Fotometrie	DIN ISO 26923, D49	70.-	60.-	55.-

Summenparameter	Methodenhinweis	Referenzmethode	1 - 2 Proben je Probe	3-9 Proben je Probe	ab 10 Proben je Probe
TOC Totaler organischer Kohlenstoff	Katalytische Oxidation NDIR-Detektion	SN EN 1484, H3	90.-	85.-	78.-
DOC Gelöster organischer Kohlenstoff	Katalytische Oxidation NDIR-Detektion	SN EN 1484, H3	90.-	85.-	78.-
CSB Chemischer Sauerstoffbedarf	Nasschemisch mit Küvettentest	DIN ISO 15705, H45	90.-	80.-	75.-
BSB ₅ Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB ₅)	Verdünnungsmethode Potentiometrie	DIN EN 1899-1, H51 EDI 45	140.-	130.-	120.-
Kaliumpermanganat-Index Oxidierbarkeit	Titration	SN EN ISO 8467, H5	60.-	55.-	50.-
FOCI Leichtflüchtige chlorierte Kohlenwasserstoffe Summe aller chlorierten Verbindungen aus Programm VOC 2	ITEX, GC-MS/FID	EPA 524.3	200.-	180.-	170.-
AOX Adsorbierbare organische Halogenide als Cl	Drittlabor		200.-	180.-	170.-
EOX Extrahierbare organische Halogenide als Cl	Drittlabor		250.-	225.-	215.-
POX Ausblasbare organische Halogenide als Cl	Drittlabor		200.-	180.-	170.-

Preisliste NIUTEC

Alle Preise in CHF exkl. MWSt
gültig ab September 2026

Chlor-, Phosphor- und Stickstoffverbindungen	Methodenhinweis	Referenzmethode	1 - 2 Proben je Probe	3-9 Proben je Probe	ab 10 Proben je Probe
Chlor gesamt (Cl_2)	Nasschemisch mit Küvettestest	SN EN ISO 7393-2 G4	65.-	55.-	50.-
Chlor frei (Cl_2)	Nasschemisch mit Küvettestest	SN EN ISO 7393-2 G4	65.-	55.-	50.-
Cyanid (frei) (CN)	Fotometrie Konventionsmethode	EDI 33	90.-	80.-	75.-
Cyanid frei und leicht freisetzbar (CN)	Destillation bei pH 4, Fotometrie	DIN 38405, D13-2	130.-	120.-	115.-
Cyanid gesamt (CN)	Destillation bei pH 1, Fotometrie	DIN 38405, D13-1	180.-	160.-	150.-
Ammonium / Ammoniak ($\text{NH}_4^+/\text{NH}_3$) ⁶	Fotometrie (Wasserdampfdestillation)	DIN 38406, E5	50.-	45.-	42.-
Stickstoff nach Kjeldahl (NKj)	Kjeldahl Aufschluss, Titration	DIN EN 25663, H11	100.-	90.-	82.-
Stickstoff gesamt (N-tot)	Fotometrie Küvettestest	ISO 23697-1	65.-	55.-	50.-
Phosphor gesamt (P-tot)	Fotometrie Küvettestest	EN ISO 6878, D11	65.-	55.-	50.-

Anionen	Methodenhinweis	Referenzmethode	1 - 2 Proben je Probe	3-9 Proben je Probe	ab 10 Proben je Probe
Bromid (Br^-) ⁵	HPIC	EN ISO 10304-1	50.-	45.-	42.-
Chlorid (Cl^-) ⁵	HPIC	EN ISO 10304-1	50.-	45.-	42.-
Fluorid (F^-) ⁵	HPIC ISE	EN ISO 10304-1 DIN 38405, D4-1	50.-	45.-	42.-
Nitrat (NO_3^-) ⁵	HPIC	EN ISO 10304-1	50.-	45.-	42.-
Nitrit (NO_2^-) ^{5/6}	HPIC (BG 0.1 mg/l) Fotometrie (BG 0.005 mg/l)	EN ISO 10304-1 EN 26777, D10	50.-	45.-	42.-
Phosphat (PO_4^{3-}) ^{5/6}	HPIC Fotometrie	EN ISO 10304-1 DIN EN ISO 6878, D11	50.-	45.-	42.-
Sulfat (SO_4^{2-}) ⁵	HPIC	EN ISO 10304-1	50.-	45.-	42.-
Sulfid (S^{2-})	Drittlabor		80.-	72.-	68.-
Sulfit (SO_3^{2-})	Drittlabor		80.-	72.-	68.-
⁵ Preisstufen Anionen mit HPIC					
1 Anion	HPIC		50.-	45.-	42.-
2 Anionen	HPIC		90.-	81.-	76.-
3 Anionen	HPIC		105.-	95.-	88.-
4 Anionen	HPIC		115.-	105.-	98.-
5 Anionen	HPIC		125.-	115.-	108.-
6 Anionen	HPIC		135.-	125.-	118.-
7 Anionen	HPIC		145.-	135.-	128.-
⁶ Preisstufen Ionen mit Fotometrie					
1 Ion	Fotometrie		50.-	45.-	42.-
2 Ionen	Fotometrie		90.-	81.-	76.-
3 Ionen	Fotometrie		105.-	95.-	88.-

Preisliste NIUTEC

Alle Preise in CHF exkl. MWSt
gültig ab September 2026

Programme Metalle	Methodenhinweis	Referenzmethode	1 - 2 Proben je Probe	3-9 Proben je Probe	ab 10 Proben je Probe
Programm WE1 gesamt Industrieabwasser As, Pb, Cd, Cr, Co, Cu, Mo, Ni, Zn GSchV Anh. 3.2 Ziff. 2 Kolonne 1 und 2	ICP-MS	EN ISO 15587, A32 DIN EN ISO 17294-1,2	330.-	260.-	246.-
Programm WE2 gelöst Oberflächenwasser Pb, Cd, Cr, Cu, Ni, Hg, Zn GSchV Anh. 2.1 Ziff. 11	ICP-MS, CV-AAS	DIN EN ISO 17294-1,2 DIN EN ISO 12846, E12	310.-	230.-	216.-
Programm WE2 gesamt Oberflächenwasser Pb, Cd, Cr, Cu, Ni, Hg, Zn GSchV Anh. 2.1 Ziff. 11	ICP-MS, CV-AAS	ISO 17294-1,2 DIN EN ISO 12846, E12 EN ISO 15587, A32	360.-	280.-	266.-
Programm WE5 gelöst Grundwasser AltIV Sb, As, Pb, Cd, Cr-VI, Co, Cu, Ni, Hg, Ag, Zn, Sn AltIV Anhang 1	ICP-MS, CV-AAS, Fotometrie	BAFU W-4 W-6 W-14 DIN EN ISO 17294-1,2 DIN EN ISO 12846 E12 DIN EN ISO 18412 D40	470.-	365.-	344.-
Programm WE5 gesamt Sickerwasser AltIV Sb, As, Pb, Cd, Cr-VI, Co, Cu, Ni, Hg, Ag, Zn, Sn AltIV Anhang 1	Aufschluss mit Königswasser ICP-MS, CV-AAS, Fotometrie	BAFU W-4 W-6 W-14 DIN EN ISO 17294-1,2 DIN EN ISO 12846 E12 DIN EN ISO 18412 D40 EN ISO 15587, A31	520.-	415.-	394.-
Programm WE4 gesamt Trinkwasser Al, Sb, As, Pb, B, Cd, Cr, Fe, Cu, Hg, Mn, Na, Ni, Se, Ag, U, Zn TBDV Anhang 2	ICP-MS, CV-AAS, Fotometrie	DIN EN ISO 17294-1,2 DIN EN ISO 12846, E12 DIN EN ISO 18412, D40 EN ISO 15587, A31	520.-	415.-	394.-

Preisliste NIUTEC

Alle Preise in CHF exkl. MWSt
gültig ab September 2026

Metalle, gelöst oder gesamt	Methodenhinweis	Referenzmethode	1 - 2 Proben je Probe	3-9 Proben je Probe	ab 10 Proben je Probe
Aufschluss mit Salpetersäure	Mikrowellendruckaufschluss (für Th HNO ₃ notwendig)	EN ISO 15587, A32	50.-	50.-	50.-
Aufschluss mit Königswasser	Mikrowellendruckaufschluss (für Sn, Sb, Ag KōWa notwendig)	EN ISO 15587, A31	50.-	50.-	50.-
Mehr als 6 Metalle gesamt ohne Cr-VI und Hg	ICP-MS	EN ISO 15587, A31/A32 DIN EN ISO 17294-1,2	330.-	260.-	246.-
Mehr als 6 Metalle gelöst ohne Cr-VI und Hg	ICP-MS	DIN EN ISO 17294-1,2	280.-	210.-	196.-
Aluminium (Al)	ICP-MS	DIN EN ISO 17294-1,2	40.-	30.-	28.-
Antimon (Sb)	ICP-MS	DIN EN ISO 17294-1,2	40.-	30.-	28.-
Arsen (As)	ICP-MS	DIN EN ISO 17294-1,2	40.-	30.-	28.-
Barium (Ba)	ICP-MS	DIN EN ISO 17294-1,2	40.-	30.-	28.-
Blei (Pb)	ICP-MS	DIN EN ISO 17294-1,2	40.-	30.-	28.-
Bor (B)	ICP-MS	DIN EN ISO 17294-1,2	40.-	30.-	28.-
Cadmium (Cd)	ICP-MS	DIN EN ISO 17294-1,2	40.-	30.-	28.-
Calcium (Ca)	ICP-MS	DIN EN ISO 17294-1,2	40.-	30.-	28.-
Chrom (Cr)	ICP-MS	DIN EN ISO 17294-1,2	40.-	30.-	28.-
Chrom-VI (Cr-VI)	Fotometrie	DIN EN ISO 18412, D40	120.-	105.-	100.-
Eisen (Fe)	ICP-MS	DIN EN ISO 17294-1,2	40.-	30.-	28.-
Kalium (K)	ICP-MS	DIN EN ISO 17294-1,2	40.-	30.-	28.-
Kobalt (Co)	ICP-MS	DIN EN ISO 17294-1,2	40.-	30.-	28.-
Kupfer (Cu)	ICP-MS	DIN EN ISO 17294-1,2	40.-	30.-	28.-
Magnesium (Mg)	ICP-MS	DIN EN ISO 17294-1,2	40.-	30.-	28.-
Mangan (Mn)	ICP-MS	DIN EN ISO 17294-1,2	40.-	30.-	28.-
Molybdän (Mo)	ICP-MS	DIN EN ISO 17294-1,2	40.-	30.-	28.-
Natrium (Na)	ICP-MS	DIN EN ISO 17294-1,2	40.-	30.-	28.-
Nickel (Ni)	ICP-MS	DIN EN ISO 17294-1,2	40.-	30.-	28.-
Quecksilber (Hg)	CV-AAS	DIN EN ISO 12846, E12	70.-	50.-	48.-
Selen (Se)	ICP-MS	DIN EN ISO 17294-1,2	40.-	30.-	28.-
Silber (Ag)	ICP-MS	DIN EN ISO 17294-1,2	40.-	30.-	28.-
Zink (Zn)	ICP-MS	DIN EN ISO 17294-1,2	40.-	30.-	28.-
Zinn (Sn)	ICP-MS	DIN EN ISO 17294-1,2	40.-	30.-	28.-

Preisliste NIUTEC

Alle Preise in CHF exkl. MWSt
gültig ab September 2026

Organische Verbindungen	Methodenhinweis	Referenzmethode	1 - 2 Proben je Probe	3-9 Proben je Probe	ab 10 Proben je Probe
KW C₁₀ - C₄₀ Kohlenwasserstoff-Index	Extraktion, GC-FID	ISO 9377-2	180.-	160.-	145.-
PAK-Einzelwerte Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe 16 PAK nach EPA Liste	Flüssig-flüssig Extraktion GC-MS / GC-MS/MS	EPA 3510, 8270	250.-	220.-	200.-
PCB Polychlorierte Biphenyle PCB Nr. 28, 52, 101, 138, 153, 180	Flüssig-flüssig Extraktion GC-MS/MS	BAFU W-12 EPA 3510, 8270	250.-	220.-	200.-
PFAS-BAFU9 Perfluorierte Verbindungen 9 BAFU Verbindungen Siehe Anhang	LC-MS/MS	BAFU W-28 DIN 38407-42-3	365.-	310.-	290.-
PFAS-BAFU16 Per- und polyfluorierte Verbindungen 16 BAFU Verbindungen Siehe Anhang	LC-MS/MS	BAFU W-28 DIN 38407-42-3	435.-	380.-	360.-
PFAS-PLUS Per- und polyfluorierte Verbindungen 41 Verbindungen Siehe Anhang	LC-MS/MS	BAFU W-28 DIN 38407-42-3	715.-	608.-	572.-
Weitere PFAS Per- und polyfluorierte Verbindungen (pro Verbindung) Siehe Anhang oder auf Anfrage	LC-MS/MS	BAFU W-28 DIN 38407-42-3	+10.-	+10.-	+10.-
Fluortelomeralkohole 6:2-FTOH und 8:2-FTOH	SPME, GC-MS/MS		auf Anfrage		
TOP Assay	Drittlabor		auf Anfrage		

Preisliste NIUTEC

Alle Preise in CHF exkl. MWSt
gültig ab September 2026

Programme flüchtige organische Verbindungen	Methodenhinweis	Referenzmethode	1 - 2 Proben je Probe	3-9 Proben je Probe	ab 10 Proben je Probe
Flüchtige org. Verbindungen Übersicht - Programm VOC 2 61 Verbindungen Siehe Anhang	ITEX, GC-MS/FID	EPA 524.3	290.-	250.-	230.-
Flüchtige org. Verbindungen - Programm VOC AltIV 25 Verbindungen Siehe Anhang	ITEX, GC-MS/FID	BAFU W-3, 8 EPA 524.3	270.-	240.-	220.-
Flüchtige org. Verbindungen - Programm VOC TBDV Trinkwasser 42 Verbindungen Siehe Anhang	ITEX, GC-MS/FID	EPA 524.3	280.-	245.-	225.-
Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe - 7 LCKW Siehe Anhang	ITEX, GC-MS/FID	EPA 524.3	170.-	140.-	130.-
Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe + Vinylchlorid 7 LCKW+VC Siehe Anhang	ITEX, GC-MS/FID	EPA 524.3	190.-	160.-	150.-
Halogenierte Kohlenwasserstoffe - Programm HKW Übersicht Grund- und Sickerwasser 45 Verbindungen Siehe Anhang	ITEX, GC-MS/FID	EPA 524.3	270.-	240.-	220.-
Halogenierte Kohlenwasserstoffe - Programm HKW AltIV Grund- und Sickerwasser 19 Verbindungen Siehe Anhang	ITEX, GC-MS/FID	BAFU W-8 EPA 524.3	250.-	225.-	205.-
MTBE + BTEX	ITEX, GC-MS/FID	EPA 524.3	180.-	160.-	150.-
KW C₅-C₁₀ + BTEX	ITEX, GC-MS/FID	EPA 524.3	180.-	160.-	150.-
KW C₅-C₁₀ + MTBE + BTEX	ITEX, GC-MS/FID	EPA 524.3	200.-	180.-	170.-
KW C₅-C₁₀ Aliphatische Kohlenwasserstoffe	ITEX, GC-MS/FID	EPA 524.3	150.-	135.-	125.-
MTBE Methyl-tert-butyl-Ether	ITEX, GC-MS/FID	EPA 524.3	150.-	135.-	125.-
BTEX Monocyclische aromatische Kohlenwasserstoffe	ITEX, GC-MS/FID	EPA 524.3	150.-	135.-	125.-

Preisliste NIUTEC

Alle Preise in CHF exkl. MWSt
gültig ab September 2026

Diverse organische Verbindungen	Methodenhinweis	Referenzmethode	1 - 2 Proben je Probe	3-9 Proben je Probe	ab 10 Proben je Probe
Aniline und Chloraniline	Drittlabor		290.-	260.-	245.-
Phenole und Nitroverbindungen Verbindungen nach AltIV	Derivatisierung, GC-MS/MS	BAFU W-11	auf Anfrage		
Chlorthalonil-Metaboliten R417888, R418503, R419492, R471811, R611965, R611968, SYN507900, SYN548580, SYN548581	Drittlabor		350.-	315.-	295.-
Pestizide	Drittlabor		Auf Anfrage, je nach Verbindungen		
Mikroverunreinigungen	Drittlabor		Auf Anfrage, je nach Verbindungen		

Programme Einleitung von Abwasser GschV Anhang 3.2	Methodenhinweis	Referenzmethode	1 - 2 Proben je Probe	3-9 Proben je Probe	ab 10 Proben je Probe
Industrieabwasser zur Einleitung ins Gewässer pH, As, Pb, Cd, Cr, Co, Cu, Mo, Ni, Zn, CN frei/leicht freisetzbar, KW C ₁₀ - C ₄₀ , FOCl, Durchsichtigkeit, gesamte ungelöste Stoffe	Siehe Einzelparameter	Siehe Einzelparameter	805.-	695.-	650.-
Industrie-/Baustellenabwasser zur Einleitung in die Kanalisation pH, As, Pb, Cd, Cr, Co, Cu, Mo, Ni, Zn, CN frei/leicht freisetzbar, KW C ₁₀ - C ₄₀ , FOCl	Siehe Einzelparameter	Siehe Einzelparameter	735.-	630.-	590.-
Baustellenabwasser zur Einleitung ins Gewässer pH, As, Pb, Cd, Cr, Co, Cu, Mo, Ni, Zn, CN frei/leicht freisetzbar, KW C ₁₀ - C ₄₀ , FOCl, Durchsichtigkeit, gesamte ungelöste Stoffe, AOX, Nitrit	Siehe Einzelparameter	Siehe Einzelparameter	1020.-	885.-	830.-

Preisliste NIUTEC

Alle Preise in CHF exkl. MWSt
gültig ab September 2026

Probenahmegeräte für LRV-Messungen	Methodenhinweis	Referenzmethode	1 - 2 Proben je Probe	3-9 Proben je Probe	ab 10 Proben je Probe
Waschstrassen 4 Flaschen	Ausleihe und Reinigung 3 x mit und 1 x ohne Fritte		60.-	60.-	60.-
Waschstrassen 3 Flaschen	Ausleihe und Reinigung 2 x mit und 1 x ohne Fritte		50.-	50.-	50.-
Waschstrassen 2 Flaschen	Ausleihe und Reinigung 1 x mit und 1 x ohne Fritte		40.-	40.-	40.-
Zusätzliche Waschflaschen	Ausleihe und Reinigung mit oder ohne Fritte		20.-	20.-	20.-
Absorptionslösung	Herstellung der Absorptionslösung pro Liter		50.-	50.-	50.-
Frostschutz portioniert	Staub-Reinhaltung der Luft 53 (1993)		15.-	15.-	15.-
Tracerlösung portioniert			8.-	8.-	8.-
Tarierete Flaschen (PE, 250 ml) Bergerhoff Passivsammeler	Trocknen, wägen, rückwägen mit Absorptionslösung		10.-	10.-	10.-
Filtergängige Parameter nach LRV in Absorptionslösungen (Probenahme über Waschflaschen)	Methodenhinweis	Referenzmethode	1 - 2 Proben je Probe	3-9 Proben je Probe	ab 10 Proben je Probe
Ammoniak (NH₃) Absorptionslösung: 0.05 M H ₂ SO ₄	BAFU Emissions- Messempfehlungen, UV-1320-D Fotometrie	VDI 3869, Blatt 3 DIN 38406, E5	79.-	66.-	60.-
Ammoniak (NH₃) durch Probenmatrix beeinflusste Proben Absorptionslösung: 0.05 M H₂SO₄	BAFU Emissions- Messempfehlungen, UV-1320-D Fotometrie nach Wasserdampfdestillation	VDI 3869, Blatt 3 DIN 38406, E5	100.-	95.-	90.-
Anorg. Chlorverbindungen (HCl)	BAFU Emissions- Messempfehlungen, UV-1320-D HPIC	DIN EN ISO 10304-1, D20	65.-	55.-	50.-
Anorg. Fluorverbindungen (HF)	BAFU Emissions- Messempfehlungen, UV-1320-D ISE / HPIC	DIN EN ISO 10304-1, D20	65.-	55.-	50.-
Anorg. Bromverbindungen (HBr)	HPIC	DIN EN ISO 10304-1, D20	65.-	55.-	50.-
Schwefeldioxid (SO₂)	BAFU Emissions- Messempfehlungen, UV-1320-D HPIC	DIN EN ISO 10304-1, D20	65.-	55.-	50.-
Cyanwasserstoff (HCN)		Methode EDI 33	90.-	80.-	75.-
Schwefelwasserstoff (H₂S)	Iodometrische Titration	VDI 3486, Blatt 2	104.-	98.-	90.-
Arsen (As)	ICP-MS	ISO 17294-1,2	35.-	30.-	28.-
Beryllium (Be)	ICP-MS	ISO 17294-1,2	35.-	30.-	28.-
Blei (Pb)	ICP-MS	ISO 17294-1,2	35.-	30.-	28.-
Cadmium (Cd)	ICP-MS	ISO 17294-1,2	35.-	30.-	28.-
Chrom (Cr)	ICP-MS	ISO 17294-1,2	35.-	30.-	28.-
Kobalt (Co)	ICP-MS	ISO 17294-1,2	35.-	30.-	28.-
Kupfer (Cu)	ICP-MS	ISO 17294-1,2	35.-	30.-	28.-
Nickel (Ni)	ICP-MS	ISO 17294-1,2	35.-	30.-	28.-
Quecksilber (Hg)	CV-AAS	DIN EN ISO 12846, E12	150.-	105.-	95.-
Selen (Se)	ICP-MS	ISO 17294-1,2	35.-	30.-	28.-
Thallium (Tl)	ICP-MS	ISO 17294-1,2	35.-	30.-	28.-
Vanadium (V)	ICP-MS	ISO 17294-1,2	35.-	30.-	28.-
Zink (Zn)	ICP-MS	ISO 17294-1,2	35.-	30.-	28.-
Zinn (Sn)	ICP-MS	ISO 17294-1,2	35.-	30.-	28.-

Preisliste NIUTEC

Alle Preise in CHF exkl. MWSt
gültig ab September 2026

Partikelgebundene Metalle nach LRV Auf Filter oder PM-10 Filter	Methodenhinweis	Referenzmethode	1 - 2 Proben je Probe	3-9 Proben je Probe	ab 10 Proben je Probe
Aufschluss <u>ohne</u> Flusssäure (Verfahren 2)	Mikrowellendruckaufschluss mit HNO ₃ / H ₂ O ₂	Niutec AG	90.-	80.-	73.-
Arsen (As)	ICP-MS (ohne HF)	ISO 17294-1,2	35.-	30.-	28.-
Blei (Pb)	ICP-MS (ohne HF)	ISO 17294-1,2	35.-	30.-	28.-
Cadmium (Cd)	ICP-MS (ohne HF)	ISO 17294-1,2	35.-	30.-	28.-
Kupfer (Cu)	ICP-MS (ohne HF)	ISO 17294-1,2	35.-	30.-	28.-
Mangan (Mn)	ICP-MS (ohne HF)	ISO 17294-1,2	35.-	30.-	28.-
Quecksilber (Hg)	CV-AAS (ohne HF)	DIN EN ISO 12846, E12	70.-	50.-	48.-
Thallium (Tl)	ICP-MS (ohne HF)	ISO 17294-1,2	35.-	30.-	28.-
Vanadium (V)	ICP-MS (ohne HF)	ISO 17294-1,2	35.-	30.-	28.-
Zink (Zn)	ICP-MS (ohne HF)	ISO 17294-1,2	35.-	30.-	28.-
Aufschluss <u>mit</u> Flusssäure (Verfahren 1)	Mikrowellendruckaufschluss mit HNO ₃ / H ₂ O ₂ / HF	Niutec AG	150.-	130.-	120.-
Antimon (Sb)	ICP MS (mit HF)	ISO 17294-1,2	45.-	40.-	37.-
Arsen (As)	ICP MS (mit HF)	ISO 17294-1,2	45.-	40.-	37.-
Blei (Pb)	ICP MS (mit HF)	ISO 17294-1,2	45.-	40.-	37.-
Cadmium (Cd)	ICP MS (mit HF)	ISO 17294-1,2	45.-	40.-	37.-
Chrom (Cr)	ICP MS (mit HF)	ISO 17294-1,2	45.-	40.-	37.-
Kobalt (Co)	ICP MS (mit HF)	ISO 17294-1,2	45.-	40.-	37.-
Kupfer (Cu)	ICP MS (mit HF)	ISO 17294-1,2	45.-	40.-	37.-
Mangan (Mn)	ICP MS (mit HF)	ISO 17294-1,2	45.-	40.-	37.-
Nickel (Ni)	ICP MS (mit HF)	ISO 17294-1,2	45.-	40.-	37.-
Quecksilber (Hg)	CV AAS (mit HF)	DIN EN ISO 12846, E12	70.-	50.-	48.-
Selen (Se)	ICP MS (mit HF)	ISO 17294-1,2	45.-	40.-	37.-
Tellur (Te)	ICP MS (mit HF)	ISO 17294-1,2	45.-	40.-	37.-
Thallium (Tl)	ICP MS (mit HF)	ISO 17294-1,2	45.-	40.-	37.-
Vanadium (V)	ICP MS (mit HF)	ISO 17294-1,2	45.-	40.-	37.-
Zink (Zn)	ICP MS (mit HF)	ISO 17294-1,2	45.-	40.-	37.-
Zinn (Sn)	ICP MS (mit HF)	ISO 17294-1,2	45.-	40.-	37.-
Rondellen stanzen aus PM-10 Filter	Grundpauschale	Niutec AG	50.-	50.-	50.-
	Titanrohr ID 1.69 cm, pro Rondelle	Niutec AG	3.-	3.-	3.-

Preisliste NIUTEC

Alle Preise in CHF exkl. MWSt
gültig ab September 2026

Organische Verbindungen auf PM-10 Filter	Methodenhinweis	Referenzmethode	1 - 2 Proben je Probe	3-9 Proben je Probe	ab 10 Proben je Probe
PM-10-Extraktion für PAK		Niutec AG	100.-	100.-	100.-
PAK-Einzelwerte 16 PAK nach EPA Liste	GC-MS / GC-MS/MS aus Extrakt	EPA 8270 PAK BUWAL	210.-	190.-	150.-
PAK-Summenwert inkl. Benzo(a)pyren Summe 16 PAK nach EPA Liste	GC-MS / GC-MS/MS aus Extrakt	EPA 8270 PAK BUWAL	180.-	160.-	140.-
PM10-Extraktion für PCB		Niutec AG	100.-	100.-	100.-
PCB Einzelwerte PCB Nr. 28, 52, 101, 138, 153, 180	GC-MS/MS aus Extrakt	EPA 8270 PCB BUWAL	190.-	170.-	150.-

Preisliste NIUTEC

Alle Preise in CHF exkl. MWSt
gültig ab September 2026

Bergerhoff	Methodenhinweis	Referenzmethode	1 - 2 Proben je Probe	3-9 Proben je Probe	ab 10 Proben je Probe
Probenahme nach Bergerhoff		VDI 2119, Blatt 2		auf Anfrage	
Staubniederschlagsmasse	Gravimetrie	VDI 2119, Blatt 2	90.-	80.-	75.-
Bergerhoff Aufschluss <u>ohne</u> Flusssäure	offener Aufschluss HNO ₃ / H ₂ O ₂	VDI 2267, Blatt 15 Variante C	120.-	110.-	100.-
Arsen (As)	ICP-MS (ohne HF)	ISO 17294-1,2	35.-	30.-	28.-
Blei (Pb)	ICP-MS (ohne HF)	ISO 17294-1,2	35.-	30.-	28.-
Cadmium (Cd)	ICP-MS (ohne HF)	ISO 17294-1,2	35.-	30.-	28.-
Kupfer (Cu)	ICP-MS (ohne HF)	ISO 17294-1,2	35.-	30.-	28.-
Thallium (Tl)	ICP-MS (ohne HF)	ISO 17294-1,2	35.-	30.-	28.-
Zink (Zn)	ICP-MS (ohne HF)	ISO 17294-1,2	35.-	30.-	28.-
Bergerhoff Aufschluss <u>mit</u> Flusssäure	Mikrowellendruckaufschluss mit HNO ₃ / H ₂ O ₂ / HF	VDI 2267, Blatt 15 Variante B	240.-	220.-	200.-
Aluminium (Al)	ICP-MS (mit HF)	ISO 17294-1,2	45.-	40.-	37.-
Antimon (Sb)	ICP-MS (mit HF)	ISO 17294-1,2	45.-	40.-	37.-
Arsen (As)	ICP-MS (mit HF)	ISO 17294-1,2	45.-	40.-	37.-
Blei (Pb)	ICP-MS (mit HF)	ISO 17294-1,2	45.-	40.-	37.-
Cadmium (Cd)	ICP-MS (mit HF)	ISO 17294-1,2	45.-	40.-	37.-
Calcium (Ca)	ICP-MS (mit HF)	ISO 17294-1,2	45.-	40.-	37.-
Chrom (Cr)	ICP-MS (mit HF)	ISO 17294-1,2	45.-	40.-	37.-
Kalium (K)	ICP-MS (mit HF)	ISO 17294-1,2	45.-	40.-	37.-
Kobalt (Co)	ICP-MS (mit HF)	ISO 17294-1,2	45.-	40.-	37.-
Kupfer (Cu)	ICP-MS (mit HF)	ISO 17294-1,2	45.-	40.-	37.-
Mangan (Mn)	ICP-MS (mit HF)	ISO 17294-1,2	45.-	40.-	37.-
Nickel (Ni)	ICP-MS (mit HF)	ISO 17294-1,2	45.-	40.-	37.-
Thallium (Tl)	ICP-MS (mit HF)	ISO 17294-1,2	45.-	40.-	37.-
Vanadium (V)	ICP-MS (mit HF)	ISO 17294-1,2	45.-	40.-	37.-
Zink (Zn)	ICP-MS (mit HF)	ISO 17294-1,2	45.-	40.-	37.-
Weitere Elemente auf Anfrage					
Bergerhoff-Extraktion für PAK und PCB	Festphase, Flüssigphase inkl. Filtration und Aufkonzentrierung	Niutec AG	100.-	100.-	100.-
PAK-Einzelwerte 16 PAK nach EPA Liste	GC-MS / GC-MS/MS aus Extrakt	EPA 8270	210.-	190.-	150.-
PAK-Summenwert inkl. Benzo(a)pyren Summe 16 PAK nach EPA Liste	GC-MS / GC-MS/MS aus Extrakt	EPA 8270	180.-	160.-	140.-
PCB-Einzelwerte PCB Nr. 28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	GC-MS/MS aus Extrakt	EPA 8270	190.-	170.-	150.-
Tracer bei PAK / PCB Analyse halbquantitative Bestimmung	ICP-MS	ISO 17291-1,2	60.-	50.-	46.-

Preisliste NIUTEC

Alle Preise in CHF exkl. MWSt
gültig ab September 2026

Gas-, Luft-, und Raumluftanalytik	Methodenhinweis	Referenzmethode	1 - 2 Proben je Probe	3-9 Proben je Probe	ab 10 Proben je Probe
Flüchtige organische Verbindungen Programm FOV 3 59 Verbindungen Siehe Anhang	ORBO-32 Röhrchen Desorption, GC-MS/FID	VDI 2100 Blatt 2 NIOSH 1003, 1501	550.-	500.-	450.-
Flüchtige organische Verbindungen Programm FOV 4 54 Verbindungen Siehe Anhang	ORBO-32 Röhrchen Desorption, GC-MS/FID	VDI 2100 Blatt 2 NIOSH 1003, 1501	330.-	300.-	270.-
Gesamte flüchtige organische Verbindungen	3M Monitor; CS ₂ Extraktion; ITEX, GC-MS/FID Angabe als Toluoläquivalent	Indoor Air Quality Report No 19, 1997	200.-	180.-	165.-
PAK-Einzelwerte 16 PAK nach EPA Liste	ORBO-43 Röhrchen Desorption, GC-MS	NIOSH 5515 EPA 8270	250.-	230.-	210.-
Naphthalin und Benzo(a)pyren	ORBO-43 Röhrchen Desorption, GC-MS	NIOSH 5515 EPA 8270	230.-	210.-	190.-
PCB-Einzelwerte PCB Nr. 28, 52, 101, 138, 153, 180	ORBO-60 Röhrchen Desorption, GC-MS	NIOSH 5503 EPA 8270	240.-	220.-	200.-
Übersichtsanalysen qualitativ oder quantitativ	GC-MS/FID Massenbereich 20-600 Dalton	Niutec AG	auf Anfrage		
Weitere Verbindungen	Vial oder Adsorbens diverse Analysenmethoden	Diverse	auf Anfrage		

Preisliste NIUTEC

Alle Preise in CHF exkl. MWSt
gültig ab September 2026

Porenluft nach AltIV.	Methodenhinweis	Referenzmethode	1 - 2 Proben je Probe	3-9 Proben je Probe	ab 10 Proben je Probe
Probenahme	Vergabe an Drittfirma		auf Anfrage		
Porenluft Programme Siehe Anhang	Methodenhinweis	Referenzmethode	1 - 2 Proben je Probe	3-9 Proben je Probe	ab 10 Proben je Probe
Übersicht 1 Alle org. Stoffe nach AltIV (ohne PAK)	ITEX, GC-MS/FID	BAFU F-20 EPA 524.3	180.-	160.-	144.-
Übersicht 1 a (tiefe BG für CKW) Alle org. Stoffe nach AltIV (ohne PAK)	ITEX, GC-MS/FID	BAFU F-20 EPA 524.3	220.-	200.-	184.-
Übersicht 2 Zwei Stoffgruppen aus Übersicht 1	ITEX, GC-MS/FID	BAFU F-20 EPA 524.3	160.-	140.-	120.-
Übersicht 2 a (tiefe BG für CKW) Zwei Stoffgruppen aus Übersicht 1	ITEX, GC-MS/FID	BAFU F-20 EPA 524.3	200.-	180.-	160.-
FOV 2 72 Substanzen Siehe Anhang	ITEX, GC-MS/FID	BAFU F-20 EPA 524.3	290.-	260.-	235.-
Porenluft einzelne organische Stoffgruppen	Methodenhinweis	Referenzmethode	1 - 2 Proben je Probe	3-9 Proben je Probe	ab 10 Proben je Probe
Aliphatische Kohlenwasserstoffe Einzelwerte C ₁ -C ₁₀	ITEX, GC-MS/FID	EPA 524.3	130.-	110.-	100.-
Aliphatische Kohlenwasserstoffe Summe C ₅ -C ₁₀	ITEX, GC-MS/FID	EPA 524.3	130.-	110.-	100.-
Benzine und Zusätze Benzin, Leichtbenzin, MTBE	ITEX, GC-MS/FID	EPA 524.3	140.-	120.-	110.-
Halogenierte Kohlenwasserstoffe (CKW 1)	ITEX, GC-MS/FID	BAFU F-20 EPA 524.3	130.-	110.-	100.-
Halogenierte Kohlenwasserstoffe (CKW 1 a) (tiefe BG)	ITEX, GC-MS/FID	BAFU F-20 EPA 524.3	170.-	150.-	140.-
BTEX Monocyclische aromatische Kohlenwasserstoffe	ITEX, GC-MS/FID	EPA 524.3	130.-	110.-	100.-
Freone R11, R 12, R 113	ITEX, GC-MS/FID	BAFU F-20 EPA 524.3	130.-	110.-	100.-
Freone als zusätzliche Substanzen in einem Programm R11, R 12, R 113	ITEX, GC-MS/FID	BAFU F-20 EPA 524.3	35.-	30.-	25.-
PAK Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe 16 PAK Einzelwerte nach EPA Liste	ORBO 43 Ultraschallextraktion, GC-MS / GC/MS/MS	NIOSH 5515 EPA 8270	250.-	230.-	210.-
Benzo(a)pyren und Naphthalin	ORBO 43 Ultraschallextraktion, GC-MS / GC/MS/MS	NIOSH 5515 EPA 8270	230.-	210.-	190.-
Porenluft einzelne anorganische Stoffgruppen	Methodenhinweis	Referenzmethode	1 - 2 Proben je Probe	3-9 Proben je Probe	ab 10 Proben je Probe
Quecksilber (Hg)	Adsorptionstube Desorption, CV-AAS	NIOSH 6009 DIN EN ISO 12846-E12	140.-	110.-	100.-

Preisliste NIUTEC

Alle Preise in CHF exkl. MWSt
gültig ab September 2026

Allgemeines			pauschal
Gefäss-/Gebindeversand		Geeignete Gebinde werden kostenlos zur Verfügung gestellt.	inklusive
Abholung Proben mittels Kurierdienst			auf Anfrage
Expresszuschlag		Garantierter Analysenbericht 2 Arbeitstage ab Probeneingang (ohne Anlieferungstag) sofern technisch möglich.	20%
Versand Inland	pro Paket	an Drittlabor	20.-
Versand Ausland	pro Paket	an Drittlabor	150.-

Preisabstufung bezieht sich auf Proben mit gleichem Eingangsdatum. Bei Bedarf stellen wir Ihnen für Gesamtprojekte oder periodische Untersuchungen gerne eine detaillierte Offerte zusammen.

[zurück zur Übersicht](#)

PFAS Feststoffe Niutec	Kurzform	Einheit	BG	PFAS-Bafu 9	PFAS-Bafu 16	PFAS-Plus
Per- und polyfluorierte Alkyl- und Sulfonsäuren	Anzahl Verbindungen			9	16	41
Perfluorbutansäure	PFBA	µg/kg TS	0.1	x	x	x
Perfluorpentansäure	PFPeA	µg/kg TS	0.1	x	x	x
Perfluorhexansäure	PFHxA	µg/kg TS	0.1	x	x	x
Perfluorheptansäure	PFHpA	µg/kg TS	0.1	x	x	x
Perfluoroktansäure	PFOA	µg/kg TS	0.1	x	x	x
Perfluornonansäure	PFNA	µg/kg TS	0.1	x	x	x
Perfluordekansäure	PFDA	µg/kg TS	0.1		x	x
Perfluorundekansäure	PFUnA	µg/kg TS	0.1		x	x
Perfluordodekansäure	PFDoA	µg/kg TS	0.1			x
Perfluortridekansäure	PFTTrDA	µg/kg TS	0.1			x
Perfluortetradekansäure	PFTeDA	µg/kg TS	0.1			x
Perfluorbutansulfonsäure	PFBS	µg/kg TS	0.1	x	x	x
Perfluorpentansulfonsäure	PFPeS	µg/kg TS	0.1			x
Perfluorhexansulfonsäure	PFHxS	µg/kg TS	0.1	x	x	x
Perfluorheptansulfonsäure	PFHpS	µg/kg TS	0.1			x
Perfluoroktansulfonsäure	PFOS	µg/kg TS	0.1	x	x	x
Perfluornonansulfonsäure	PFNS	µg/kg TS	0.1			x
Perfluordekansulfonsäure	PFDS	µg/kg TS	0.1			x
Perfluordodekansulfonsäure	PFDoS	µg/kg TS	0.2			x
11-Chlorheicosafuor-3-oxaundecan-1-sulfonsäure	11Cl-PF3OUdS	µg/kg TS	0.1			x
2,3,3,3-Tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propansäure	HFPO-DA (Gen-X)	µg/kg TS	0.1			x
2H,2H,3H,3H-Perfluorooctansäure	5:3 FTCA	µg/kg TS	0.1			x
2H-Perfluor-2-octansäure	6:2 FTUCA	µg/kg TS	0.1			x
3-Perfluorheptyl-propansäure	7:3 FTCA	µg/kg TS	0.1			x
Kalium-9-Chlorhexandecafluor-3-oxanonan-1-sulfonat	9Cl-PF3ONS	µg/kg TS	0.1			x
Nonafuor-3,6-dioxaheptansäure	NFDHA	µg/kg TS	0.1			x
Perfluor(2-ethoxyethan)sulfonsäure	PFEESA	µg/kg TS	0.1			x
Perfluor-3-methoxypropansäure	PFMPA	µg/kg TS	0.1			x
Perfluor-4-methoxybutansäure	PFMBA	µg/kg TS	0.1			x
Perfluor-4,8-dioxa-3H-nonansäure	(A)DONA	µg/kg TS	0.1			x
Fluortelomersulfonsäuren						
4:2-Fluortelomersulfonsäure	4:2 FTS	µg/kg TS	0.1			x
6:2-Fluortelomersulfonsäure	6:2 FTS	µg/kg TS	0.1		x	x
8:2-Fluortelomersulfonsäure	8:2 FTS	µg/kg TS	0.1			x
6:2 Fluortelomer Sulfonamide Propyl Betaine	CDPOS (Capstone B)	µg/kg TS	0.1		x	x
Per- und polyfluorierte Alkyl- und Sulfonamide						
Lithiumbis(trifluormethylsulfonyl)amid	HQ-115	µg/kg TS	0.1			x
N-ethyl Perfluoroktansulfonamid	NEtFOSA	µg/kg TS	0.1			x
N-ethyl Perfluoroktansulfonamidessigsäure	NEtFOSAA	µg/kg TS	0.1		x	x
N-methyl Perfluoroktansulfonamid	NMeFOSA	µg/kg TS	0.1			x
N-methyl Perfluoroktansulfonamidessigsäure	NMeFOSAA	µg/kg TS	0.1			x
Perfluoroktansulfonamid	(P)FOSA	µg/kg TS	0.1		x	x
N-[3-(Dimethylamino)propyl]-3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctansulfonamid-N-oxid in Extrakt	DPOSA (Capstone A)	µg/kg TS	0.1		x	x

[zurück zur Übersicht VVEA](#)
[zurück zur Übersicht VBBo](#)

Programme Flüchtige organische Verbindungen Feststoffe (VOC)	Einheit	BG	OS A1	OS A2	OS A3	OS A4	7 LCKW	VOC 2
Aliphatische Kohlenwasserstoffe								
Summe KW C5 – C10	mg/kg TS	0.5	x	x		x		x
Methyl-tert-butyl-Ether (MTBE)	mg/kg TS	0.005						x
Monocyclische aromatische Kohlenwasserstoffe und BTEX								
Benzol	mg/kg TS	0.01	x		x	x		x
Toluol	mg/kg TS	0.005	x		x	x		x
Ethylbenzol	mg/kg TS	0.005	x		x	x		x
Xylol (o, m, p)	mg/kg TS	0.015	x		x	x		x
Summe BTEX	mg/kg TS	0.035	x		x	x		x
n-Butylbenzol	mg/kg TS	0.005						x
sec.-Butylbenzol	mg/kg TS	0.005						x
tert.-Butylbenzol	mg/kg TS	0.005						x
Isopropylbenzol	mg/kg TS	0.005						x
p-Isopropyltoluol	mg/kg TS	0.005						x
Nitrobenzol	mg/kg TS	0.1						x
n-Propylbenzol	mg/kg TS	0.005						x
Phenylethen (Styrol)	mg/kg TS	0.01						x
1,2,4-Trimethylbenzol	mg/kg TS	0.005						x
1,3,5-Trimethylbenzol	mg/kg TS	0.005						x
Halogenierte Kohlenwasserstoffe								
Brombenzol	mg/kg TS	0.005						x
Bromchlormethan	mg/kg TS	0.005						x
Bromdichlormethan	mg/kg TS	0.005						x
Brommethan	mg/kg TS	0.005						x
Bromoform	mg/kg TS	0.005						x
Chlorbenzol	mg/kg TS	0.005						x
Chlorethan	mg/kg TS	0.005						x
Chlorethen (Vinylchlorid)	mg/kg TS	0.005						x
2-Chlortoluol	mg/kg TS	0.005						x
4-Chlortoluol	mg/kg TS	0.005						x
1,2-Dibrom-3-chlorpropan	mg/kg TS	0.01						x
Dibromchlormethan	mg/kg TS	0.005						x
1,2-Dibromethan (EDB)	mg/kg TS	0.005						x
Dibrommethan	mg/kg TS	0.005						x
1,2-Dichlorbenzol	mg/kg TS	0.005						x
1,3-Dichlorbenzol	mg/kg TS	0.005						x
1,4-Dichlorbenzol	mg/kg TS	0.005						x
Dichlordifluormethan (R12)	mg/kg TS	0.005						x
1,1-Dichlorethan	mg/kg TS	0.005						x
1,2-Dichlorethan (EDC)	mg/kg TS	0.005						x
1,1-Dichlorethen	mg/kg TS	0.005						x
cis-1,2-Dichlorethen	mg/kg TS	0.005		x	x	x	x	x
trans-1,2-Dichlorethen	mg/kg TS	0.005						x
1,2-Dichlorethene (Summe cis + trans)	mg/kg TS	0.01						x
Dichlormethan (Methylenchlorid) (DMC)	mg/kg TS	0.025		x	x	x	x	x
1,2-Dichlorpropan	mg/kg TS	0.005						x
1,3-Dichlorpropan	mg/kg TS	0.005						x
2,2-Dichlorpropan	mg/kg TS	0.005						x
1,1-Dichlorpropen	mg/kg TS	0.005						x
cis-1,3-Dichlorpropen	mg/kg TS	0.005						x
trans-1,3-Dichlorpropen	mg/kg TS	0.005						x
Hexachlorbutadien	mg/kg TS	0.005						x
1,1,1,2-Tetrachlorethan	mg/kg TS	0.005						x
1,1,2,2-Tetrachlorethan	mg/kg TS	0.005						x
Tetrachlorethen (Perchlorethylen) (Per)	mg/kg TS	0.005		x	x	x	x	x
Tetrachlormethan (Tetrachlorkohlenstoff)	mg/kg TS	0.005		x	x	x	x	x
1,2,3-Trichlorbenzol	mg/kg TS	0.005						x
1,2,4-Trichlorbenzol	mg/kg TS	0.005						x
1,1,1-Trichlorethan	mg/kg TS	0.005		x	x	x	x	x
1,1,2-Trichlorethan	mg/kg TS	0.005						x
Trichlorethen (Trichlorethylen) (Tri)	mg/kg TS	0.005		x	x	x	x	x
Trichlorfluormethan (R11)	mg/kg TS	0.005						x
Trichlormethan (Chloroform)	mg/kg TS	0.005		x	x	x	x	x
1,2,3-Trichlorpropan	mg/kg TS	0.005						x
1,1,2-Trichlortrifluorethan (R113)	mg/kg TS	0.005						x

zurück zur Übersicht

Flüchtige organische Verbindungen Wasser (VOC)	Einheit	BG	VOC 2 Übersicht	VOC AltIV	VOC TBDV	7 LCKW (+VC)	HKW Übersicht	HKW AltIV
Aliphatische Kohlenwasserstoffe								
Summe KW C5 – C10	µg/l	3	x	x				
Methyl-tert-butyl-Ether (MTBE)	µg/l	0.05	x	x	x			
Monocyclische aromatische Kohlenwasserstoffe und BTEX								
Benzol	µg/l	0.1	x	x	x			
Toluol	µg/l	0.1	x	x	x			
Ethylbenzol	µg/l	0.1	x	x	x			
Xylole	µg/l	0.3	x	x	x			
Summe BTEX	µg/l	0.6	x					
n-Butylbenzol	µg/l	0.05	x					
sec.-Butylbenzol	µg/l	0.05	x					
tert.-Butylbenzol	µg/l	0.05	x					
Isopropylbenzol	µg/l	0.05	x					
p-Isopropyltoluol	µg/l	0.05	x					
Nitrobenzol	µg/l	0.4	x					
n-Propylbenzol	µg/l	0.1	x					
Phenylethen (Styrol)	µg/l	0.2	x					
1,2,4-Trimethylbenzol	µg/l	0.1	x					
1,3,5-Trimethylbenzol	µg/l	0.1	x					
Halogenierte Kohlenwasserstoffe								
Brombenzol	µg/l	0.05	x				x	
Bromchlormethan	µg/l	0.05	x		x		x	
Bromdichlormethan	µg/l	0.05	x		x		x	
Brommethan	µg/l	0.05	x		x		x	
Bromoform	µg/l	0.05	x		x		x	
Chlorbenzol	µg/l	0.1	x	x			x	x
Chlorethan	µg/l	0.05	x		x		x	
Chlorethen (Vinylchlorid)	µg/l	0.05	x	x	x	(x)	x	x
2-Chlortoluol	µg/l	0.05	x		x		x	
4-Chlortoluol	µg/l	0.05	x		x		x	
1,2-Dibrom-3-chlorpropan	µg/l	1	x		x		x	
Dibromchlormethan	µg/l	0.05	x		x		x	
1,2-Dibromethan (EDB)	µg/l	0.05	x	x	x		x	x
Dibrommethan	µg/l	0.05	x		x		x	
1,2-Dichlorbenzol	µg/l	0.1	x	x			x	x
1,3-Dichlorbenzol	µg/l	0.05	x	x			x	x
1,4-Dichlorbenzol	µg/l	0.1	x	x			x	x
Dichlordifluormethan (R12)	µg/l	0.05	x		x		x	
1,1-Dichlorethan	µg/l	0.05	x	x	x		x	x
1,2-Dichlorethan (EDC)	µg/l	0.05	x	x	x		x	x
1,1-Dichlorethen	µg/l	0.05	x	x	x		x	x
cis-1,2-Dichlorethen	µg/l	0.05	x		x	x	x	
trans-1,2-Dichlorethen	µg/l	0.05	x		x		x	
1,2-Dichlorethene (Summe cis + trans)	µg/l	0.1	x	x	x		x	x
Dichlormethan (Methylenchlorid) (DMC)	µg/l	0.05	x	x	x	x	x	x
1,2-Dichlorpropan	µg/l	0.1	x	x	x		x	x
1,3-Dichlorpropan	µg/l	0.1	x		x		x	
2,2-Dichlorpropan	µg/l	0.05	x		x		x	
1,1-Dichlorpropen	µg/l	0.05	x		x		x	
cis-1,3-Dichlorpropen	µg/l	0.05	x		x		x	
trans-1,3-Dichlorpropen	µg/l	0.05	x		x		x	
Hexachlorbutadien	µg/l	0.05	x				x	
1,1,1,2-Tetrachlorethan	µg/l	0.1	x		x		x	
1,1,2,2-Tetrachlorethan	µg/l	0.05	x	x	x		x	x
Tetrachlorethen (Perchlorethylen) (Per)	µg/l	0.05	x	x	x	x	x	x
Tetrachlormethan (Tetrachlorkohlenstoff)	µg/l	0.05	x	x	x	x	x	x
1,2,3-Trichlorbenzol	µg/l	0.1	x				x	
1,2,4-Trichlorbenzol	µg/l	0.05	x	x			x	x
1,3,5-Trichlorbenzol	µg/l	0.05	x				x	
1,1,1-Trichlorethan	µg/l	0.05	x	x	x	x	x	x
1,1,2-Trichlorethan	µg/l	0.05	x		x		x	
Trichlorethen (Trichlorethylen) (Tri)	µg/l	0.1	x	x	x	x	x	x
Trichlorfluormethan (R11)	µg/l	0.05	x		x		x	
Trichlormethan (Chloroform)	µg/l	0.05	x	x	x	x	x	x
1,2,3-Trichlorpropan	µg/l	0.1	x		x		x	
1,1,2-Trichlortrifluorethan (R113)	µg/l	0.05	x		x		x	

zurück zur Übersicht

PFAS Wasser Niutec	Kurzform	Einheit	BG	PFAS-Bafu 9	PFAS-Bafu 16	PFAS-Plus
Per- und polyfluorierte Alkyl- und Sulfonsäuren	Anzahl Verbindungen			9	16	41
Perfluorbutansäure	PFBA	µg/l	0.001	x	x	x
Perfluorpentansäure	PFPeA	µg/l	0.001	x	x	x
Perfluorhexansäure	PFHxA	µg/l	0.001	x	x	x
Perfluorheptansäure	PFHpA	µg/l	0.001	x	x	x
Perfluoroktansäure	PFOA	µg/l	0.001	x	x	x
Perfluornonansäure	PFNA	µg/l	0.001	x	x	x
Perfluordekansäure	PFDA	µg/l	0.001		x	x
Perfluorundekansäure	PFUnA	µg/l	0.001		x	x
Perfluordodekansäure	PFDoA	µg/l	0.001			x
Perfluorbutansulfonsäure	PFBS	µg/l	0.001	x	x	x
Perfluorpentansulfonsäure	PFPeS	µg/l	0.001			x
Perfluorhexansulfonsäure	PFHxS	µg/l	0.001	x	x	x
Perfluorheptansulfonsäure	PFHpS	µg/l	0.001			x
Perfluoroktansulfonsäure	PFOS	µg/l	0.001	x	x	x
Perfluornonansulfonsäure	PFNS	µg/l	0.001			x
Perfluordekansulfonsäure	PFDS	µg/l	0.001			x
Perfluordodekansulfonsäure	PFDoS	µg/l	0.002			x
11-Chlorheicosafluor-3-oxaundecan-1-sulfonsäure	11Cl-PF3OUdS	µg/l	0.001			x
2,3,3,3-Tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propansäure	HFPO-DA (Gen-X)	µg/l	0.001			x
2H,2H,3H,3H-Perfluorooctansäure	5:3 FTCA	µg/l	0.001			x
3-Perfluorheptyl-propansäure	7:3 FTCA	µg/l	0.04			x
2H-Perfluor-2-octansäure	6:2 FTUCA	µg/l	0.001			x
Perfluortetradekansäure	PFTeDA	µg/l	0.001			x
Perfluortridekansäure ⁷	PFTrDA	µg/l	0.001			x
Kalium-9-Chlorhexandecafluor-3-oxanonan-1-sulfonat	9Cl-PF3ONS	µg/l	0.001			x
Nonafluor-3,6-dioxaheptansäure	NFDHA	µg/l	0.04			x
Perfluor(2-ethoxyethan)sulfonsäure	PFEESA	µg/l	0.001			x
Perfluor-3-methoxypropansäure	PFMPA	µg/l	0.001			x
Perfluor-4-methoxybutansäure	PFMBA	µg/l	0.001			x
Perfluor-4,8-dioxa-3H-nonansäure	(A)DONA	µg/l	0.001			x
Fluortelomersulfonsäuren						
4:2-Fluortelomersulfonsäure	4:2 FTS	µg/l	0.001			x
6:2-Fluortelomersulfonsäure	6:2 FTS	µg/l	0.001		x	x
8:2-Fluortelomersulfonsäure	8:2 FTS	µg/l	0.001			x
6:2 Fluortelomer Sulfonamide Propyl Betaine	CDPOS (Capstone B)	µg/l	0.001		x	x
Per- und polyfluorierte Alkyl- und Sulfonamide						
Lithiumbis(trifluormethylsulfonyl)amid	HQ-115	µg/l	0.04			x
N-ethyl Perfluoroktansulfonamid	N-EtFOSA	µg/l	0.04			x
N-ethyl Perfluoroktansulfonamidessigsäure	N-EtFOSAA	µg/l	0.001		x	x
N-methyl Perfluoroktansulfonamid	N-MeFOSA	µg/l	0.04			x
N-methyl Perfluoroktansulfonamidessigsäure	N-MeFOSAA	µg/l	0.001			x
Perfluoroktansulfonamid	(P)FOSA	µg/l	0.001		x	x
N-[3-(Dimethylamino)propyl]-3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctansulfonamid-N-oxid	DPOSA (Capstone A)	µg/l	0.001		x	x
⁷ für PFTrDA im Eluat (VVEA, AltIV) ist die BG 0.04 µg/l						

[zurück zur Übersicht Eluate](#)
[zurück zur Übersicht Wasser](#)

ORBO-32 Röhrchen large					
Für das Programm FOV 3 werden <u>2 Orbo-32 Röhrchen je Probe</u> benötigt		Einheit	BG	Programm FOV 3	Programm FOV 4
Aliphatische Kohlenwasserstoffe				2 Röhrchen	1 Röhrchen
Methyl-tert-butyl-Ether	MTBE	µg/Orbo large	0.5	ja	ja
Monocyclische aromatische Kohlenwasserstoffe und BTEX					
Benzol	BTEX	µg/Orbo large	0.8	ja	ja
Toluol	BTEX	µg/Orbo large	0.5	ja	ja
Ethylbenzol	BTEX	µg/Orbo large	0.5	ja	ja
Xylole	BTEX	µg/Orbo large	1.2	ja	ja
n-Butylbenzol		µg/Orbo large	0.5	ja	ja
sec.-Butylbenzol		µg/Orbo large	0.5	ja	ja
tert.-Butylbenzol		µg/Orbo large	0.5	ja	ja
Isopropylbenzol		µg/Orbo large	0.5	ja	ja
p-Isopropyltoluol		µg/Orbo large	0.5	ja	ja
Nitrobenzol		µg/Orbo large	3	ja	ja
n-Propylbenzol		µg/Orbo large	0.5	ja	ja
Styrol		µg/Orbo large	0.5	ja	ja
1,2,4-Trimethylbenzol		µg/Orbo large	0.5	ja	ja
1,3,5-Trimethylbenzol		µg/Orbo large	0.5	ja	ja
Halogenierte Kohlenwasserstoffe					
Brombenzol		µg/Orbo large	0.5	ja	ja
Bromchlormethan		µg/Orbo large	0.5	ja	ja
Bromdichlormethan		µg/Orbo large	0.5	ja	ja
Brommethan		µg/Orbo large	0.5	ja	Nein
Bromoform		µg/Orbo large	0.5	ja	ja
Chlorbenzol		µg/Orbo large	0.5	ja	ja
Chlorethan		µg/Orbo large	0.5	ja	Nein
2-Chlortoluol		µg/Orbo large	0.5	ja	ja
4-Chlortoluol		µg/Orbo large	0.5	ja	ja
1,2-Dibrom-3-chlorpropan		µg/Orbo large	0.5	ja	ja
Dibromchlormethan		µg/Orbo large	0.5	ja	ja
1,2-Dibromethan	EDB	µg/Orbo large	0.5	ja	ja
Dibrommethan		µg/Orbo large	0.5	ja	ja
1,2-Dichlorbenzol		µg/Orbo large	0.5	ja	ja
1,3-Dichlorbenzol		µg/Orbo large	0.5	ja	ja
1,4-Dichlorbenzol		µg/Orbo large	0.5	ja	ja
Dichlordifluormethan	R 12	µg/Orbo large	1	ja	ja
1,1-Dichlorethan		µg/Orbo large	0.5	ja	ja
1,2-Dichlorethan	EDC	µg/Orbo large	0.5	ja	ja
1,1-Dichlorethen		µg/Orbo large	0.5	ja	Nein
cis-1,2-Dichlorethen		µg/Orbo large	0.2	ja	ja
trans-1,2-Dichlorethen		µg/Orbo large	0.5	ja	ja
1,2-Dichlorethen (Summe cis+trans)		µg/Orbo large	0.5	ja	ja
Dichlormethan (Methylenchlorid)	DMC	µg/Orbo large	0.5	ja	Nein
1,2-Dichlorpropan		µg/Orbo large	0.5	ja	ja
1,3-Dichlorpropan		µg/Orbo large	0.5	ja	ja
2,2-Dichlorpropan		µg/Orbo large	0.5	ja	ja
1,1-Dichlorpropen		µg/Orbo large	0.5	ja	ja
trans-1,3-Dichlorpropen		µg/Orbo large	0.5	ja	ja
cis-1,3-Dichlorpropen		µg/Orbo large	0.5	ja	ja
Hexachlorbutadien		µg/Orbo large	0.5	ja	ja
1,1,1,2-Tetrachlorethan		µg/Orbo large	0.5	ja	ja
1,1,2,2-Tetrachlorethan		µg/Orbo large	0.5	ja	ja
Tetrachlorethen (Perchlorethylen)	Per	µg/Orbo large	0.5	ja	ja
Tetrachlormethan (Tetrachlorkohlenstoff)		µg/Orbo large	0.5	ja	ja
1,2,3-Trichlorbenzol		µg/Orbo large	0.5	ja	ja
1,2,4-Trichlorbenzol		µg/Orbo large	0.5	ja	ja
1,1,1-Trichlorethan		µg/Orbo large	0.5	ja	ja
1,1,2-Trichlorethan		µg/Orbo large	0.5	ja	ja
Trichlorethen (Trichlorethylen)	Tri	µg/Orbo large	0.5	ja	ja
Trichlorfluormethan	R 11	µg/Orbo large	0.5	ja	Nein
Trichlormethan (Chloroform)		µg/Orbo large	0.5	ja	ja
1,2,3-Trichlorpropan		µg/Orbo large	0.5	ja	ja
1,1,2-Trichlortrifluorethan	R 113	µg/Orbo large	0.5	ja	ja
Vinylchlorid (Chlorethen)		µg/Orbo large	0.5	ja	ja

[zurück zur Übersicht](#)

Porenluft nach AltIV für Probenahmen in Vials	BG Tief	BG Standard	Übersicht 1	Übersicht 1 a	KW C ₁ - C ₁₀	KW C ₅ - C ₁₀	CKW 1 / 1 a	BTEX	Benzine und Zusätze
Aliphatische Kohlenwasserstoffe	ml/m ³	ml/m ³	Standard BG	Tiefe BG	Einzelsubstanz	Summe			
Methan	10	10	x	x	x				
Ethan	10	10	x	x	x				
Propan	10	10	x	x	x				
n-Butan	1	1	x	x	x				
n-Pentan	5	5	x	x	x				
n-Hexan	5	5	x	x	x				
n-Heptan	0.1	0.1	x	x	x				
Iso-Oktan	0.1	0.1	x	x	x				
n-Oktan	0.1	0.1	x	x	x				
n-Nonan	0.1	0.1	x	x	x				
n-Dekan	0.1	0.1	x	x	x				
Summe C ₅ -C ₁₀ ⁸	10	10	x	x		x			
Benzine und Zusätze									
Benzin (aromatenfrei) ⁹	20	20	x	x					x
Leichtbenzin (Aromaten 0-10%) ¹⁰	10	10	x	x					x
tert.-Butylmethylether (MTBE)	0.1	0.1	x	x					x
Monocyclische aromatische Kohlenwasserstoffe und BTEX									
Benzol	0.1	0.1	x	x				x	
Toluol	0.1	0.1	x	x				x	
Ethylbenzol	0.1	0.1	x	x				x	
Xylole	0.2	0.2	x	x				x	
Isopropylbenzol (Cumol)	0.1	0.1	x	x				x	
n-Propylbenzol	0.1	0.1	x	x				x	
1,2,4-Trimethylbenzol	0.1	0.1	x	x				x	
1,3,5-Trimethylbenzol	0.1	0.1	x	x				x	
Chlorierte Kohlenwasserstoffe (CKW)									
Chlorbenzol	0.01	0.05	x	x			x		
1,1-Dichlorethan	0.01	0.05	x	x			x		
1,2-Dichlorethan (EDC)	0.02	0.05	x	x			x		
1,1-Dichlorethen	0.01	0.05	x	x			x		
1,2-Dichlorethen (Summe cis+trans)	0.02	0.1	x	x			x		
Dichlormethan (Methylenchlorid) (DMC)	0.01	0.05	x	x			x		
1,2-Dichlorpropan	0.02	0.05	x	x			x		
1,1,2,2-Tetrachlorethan	0.002	0.01	x	x			x		
Tetrachlorethen (Perchlorethylen) (Per)	0.002	0.01	x	x			x		
Tetrachlormethan	0.01	0.01	x	x			x		
1,1,1-Trichlorethan	0.002	0.01	x	x			x		
1,1,2-Trichlorethan	0.01	0.05	x	x			x		
Trichlorethen (Trichlorethylen) (Tri)	0.002	0.01	x	x			x		
Trichlormethan (Chloroform)	0.002	0.01	x	x			x		
Vinylchlorid (Chlorethen)	0.02	0.05	x	x			x		

Porenluft Programme

Übersicht 1

Drei/vier Stoffgruppen mit Standard BG für CKW

Übersicht 1 a

Drei/vier Stoffgruppen mit tiefer BG für CKW

Übersicht 2

Zwei Stoffgruppen aus Übersicht 1, mit Standard BG für CKW

Übersicht 2 a

Zwei Stoffgruppen aus Übersicht 1 a, mit tiefer BG für CKW

Legende

Der Gehalt im Porenwasser im Untergrund wird mittels Henrykonstante berechnet (Näherung) und auf dem Bericht in mg/l angegeben.

⁸ Summe der Kohlenwasserstoffe im Siedebereich von n-Pentan (36°C) bis n-Dekan (174°C) ohne die Aromaten BTEX⁹ Der Benzin-Wert (aromatenfrei) entspricht der Summe der Kohlenwasserstoffe im Siedebereich von 80-200°C ohne die Aromaten Benzol, Toluol, Ethylbenzol oder Xylole¹⁰ Der Leichtbenzin-Wert (Aromaten 0-10%) entspricht der Summe der Kohlenwasserstoffe und Aromaten im Siedebereich von 70-90°C**Hinweis zu den Vials**

Die Vials werden kostenlos zur Verfügung gestellt. Sie sind ausgeheizt, jedoch nicht evakuiert.

Gemäss der Vollzugshilfe «Probenahme und Analyse von Porenluft» (BAFU 2015) ist bei der Probenahme der Gasinhalt (21ml) des Vials 5 mal mit Porenluft auszutauschen, bevor das Gefäss mit dem Probenvolumen befüllt wird.

[zurück zur Übersicht](#)

Porenluft nach AltIV für Probenahmen in Vials	BG	FOV 2
Aliphatische Kohlenwasserstoffe	ml/m ³	Standard BG
Methan	10	x
Ethan	10	x
Propan	10	x
n-Butan	1	x
n-Pentan	5	x
n-Hexan	5	x
n-Heptan	0.1	x
Iso-Oktan	0.1	x
n-Oktan	0.1	x
n-Nonan	0.1	x
n-Dekan	0.1	x
Summe C ₇ -C ₁₀ ⁸	10	x
Benzine und Zusätze		
Benzin (aromatenfrei) ⁹	20	x
Leichtbenzin (Aromaten 0-10%) ¹⁰	10	x
tert.-Butylmethylether (MTBE)	0.1	x
Monocyclische aromatische Kohlenwasserstoffe und BTEX		
Benzol	0.1	x
Toluol	0.1	x
Ethylbenzol	0.1	x
Xylole	0.2	x
n-Butylbenzol	0.02	x
sec.-Butylbenzol	0.02	x
tert.-Butylbenzol	0.02	x
Isopropylbenzol (Cumol)	0.1	x
p-Isopropyltoluol	0.02	x
Nitrobenzol	0.1	x
n-Propylbenzol	0.1	x
Phenylethen	0.02	x
1,2,4-Trimethylbenzol	0.1	x
1,3,5-Trimethylbenzol	0.1	x
Halogenierte Kohlenwasserstoffe HKW		
Brombenzol	0.01	x
Bromchlormethan	0.05	x
Bromdichlormethan	0.05	x
Brommethan	0.02	x
Bromoform	0.01	x
Chlorbenzol	0.05	x
Chlorethan	0.05	x
2-Chlortoluol	0.05	x
4-Chlortoluol	0.05	x
1,2-Dibrom-3-chlorpropan	0.05	x
Dibromchlormethan	0.05	x
1,2-Dibromethan	0.01	x
Dibrommethan	0.1	x
1,2-Dichlorbenzol	0.05	x
1,3-Dichlorbenzol	0.05	x
1,4-Dichlorbenzol	0.05	x
Dichlordifluormethan	0.05	x
1,1-Dichlorethan	0.05	x
1,2-Dichlorethan (EDC)	0.05	x
1,1-Dichlorethen	0.05	x
1,2-Dichlorethen (Summe cis+trans)	0.1	x
Dichlormethan (Methylenchlorid) (DMC)	0.05	x
1,2-Dichlorpropan	0.05	x
1,3-Dichlorpropan	0.05	x
2,2-Dichlorpropan	0.05	x
1,1-Dichlorpropan	0.05	x
trans-1,3-Dichlorpropan	0.05	x
cis-1,3-Dichlorpropan	0.05	x
Hexachlorbutadien	0.05	x
1,1,1,2-Tetrachlorethan	0.05	x
1,1,2,2-Tetrachlorethan	0.01	x
Tetrachlorethen (Perchlorethylen) (Per)	0.01	x
Tetrachlormethan	0.01	x
1,2,3-Trichlorbenzol	0.05	x
1,2,4-Trichlorbenzol	0.05	x
1,1,1-Trichlorethan	0.01	x
1,1,2-Trichlorethan	0.05	x
Trichlorethen (Trichlorethylen) (Tri)	0.01	x
Trichlorfluormethan	0.05	x
Trichlormethan (Chloroform)	0.01	x
1,2,3-Trichlorpropan	0.05	x
1,1,2-Trichlortrifluorethan	0.05	x
Vinylchlorid (Chlorethen)	0.05	x

Legende

Der Gehalt im Porenwasser im Untergrund wird mittels Henrykonstante berechnet (Näherung) und auf dem Bericht in mg/l angegeben.

⁸ Summe der Kohlenwasserstoffe im Siedebereich von n-Pentan (36°C) bis n-Dekan (174°C)

ohne die Aromaten BTEX

⁹ Der Benzin-Wert (aromatenfrei) entspricht der Summe der Kohlenwasserstoffe im Siedebereich von 80-200°C ohne die Aromaten Benzol, Toluol, Ethylbenzol oder Xylole

¹⁰ Der Leichtbenzin-Wert (Aromaten 0-10%) entspricht der Summe der Kohlenwasserstoffe und Aromaten im Siedebereich von 70-90°C

Hinweis zu den Vials

Die Vials werden kostenlos zur Verfügung gestellt.

Sie sind ausgeheizt, jedoch nicht evakuiert.

Gemäss der Vollzugshilfe «Probenahme und Analyse von Porenluft» (BAFU 2015) ist bei der Probenahme der Gasinhalt (21ml) des Vials 5 mal mit Porenluft auszutauschen bevor das Gefäss mit dem Probenvolumen befüllt wird.

[zurück zur Übersicht](#)

Probenahmegefässe Feststoff

Behälter	Parameter	Kommentar
	Kunststoffeimer/-beutel ¹¹	Nicht flüchtige Parameter / Eluate Für nicht flüchtige Parameter sowie Eluate reicht es aus, wenn die repräsentative entnommene Probe vor Ort in einen Kunststoffeimer/-beutel abgefüllt wird. Volumen: 3.8 L, 5.6 L, bei Bedarf auch grösser
	Honigglas ¹¹	Flüchtige Parameter (VOC inkl. KW C5-C10, BTEX, MTBE, LCKW) Für flüchtige Parameter muss vor Ort durch den Probenehmer eine repräsentative Teilprobe in ein Honigglas abgefüllt werden. Falls die Probe in einem nicht geeigneten Gebinde (Kunststoffeimer/-beutel) angeliefert wird, können Beeinflussungen der Messresultate (Minderbefunde) nicht ausgeschlossen werden.

¹¹ Analyse derselben Probe auf flüchtige und nicht flüchtige Verbindungen: Falls die Proben in jeweils zwei separaten Gebinden (1 x Kunststoffeimer und 1 x Glas) angeliefert werden, entfällt der Aufwand für die Entnahme einer Teilprobe von 15.- CHF / Probe.
Honiggläser sollten gekühlt gelagert und möglichst schnell angeliefert werden. Für Eimer ist dies nicht notwendig.

Probenahmegefässe Wasser

Anorganische Parameter

Behälter	Parameter	Durchführung der Probenahme
	2 L 1 L 500 mL 250 mL 100 mL PE-Flasche Allgemeine Parameter	Flasche mit Probe füllen. Je nach zu untersuchenden Parametern muss mehr oder weniger Volumen abgefüllt werden. Bei der Auswahl der korrekten Flaschengrösse, beraten wir Sie gerne via umwelt@niutec.ch oder 052 262 21 92
	500 mL PE-Flasche inkl. vorgelegtem NaOH-Plättchen Cyanid frei, leicht freisetzbar oder gesamt	Die Flasche enthält zur Stabilisierung der Cyanide Natriumhydroxid (weisses Plättchen). Pro Parameter müssen 500 mL Probe angeliefert werden. Flasche ohne vorspülen ganz füllen. Anschliessend verschliessen und schütteln.
	1 L PE-Flasche einzel Durchsichtigkeit n. Snellen	Flasche mit Probe ganz füllen. Für diesen Parameter wird 1 L zusätzlich zu den allgemeinen Parametern benötigt.
	1 L PE-Flasche einzel Gesamte ungelöste Stoffe (GUS)	Flasche mit Probe ganz füllen. Für diesen Parameter wird 1 L zusätzlich zu den allgemeinen Parametern benötigt.
	1 L PE-Flasche einzel Absetzbare (sedimentierbare) Stoffe	Flasche mit Probe vorspülen und ganz füllen. Für diesen Parameter wird 1 L zusätzlich zu den allgemeinen Parametern benötigt.
	2 x 250 mL 2 x Winkler Glas inkl. Reagenzien Sauerstoff gelöst	Pro Probe werden 2 Flaschen benötigt. Falls die Flaschen und Stopfen numeriert sind, nicht vertauschen und passend verschliessen. Durch Eintauchen des Probenahmeschlauches blasenfrei bis zum Überlaufen abfüllen. Ohne Turbulenzen die beiden Konservierungsmittel (zuerst I und dann II) dazugeben und sofort blasenfrei verschliessen und schütteln.

[zurück zur Übersicht Feststoffe](#)
[zurück zur Übersicht Wasser](#)

Organische Parameter		Behälter	Parameter	Durchführung der Probenahme
	1 L	Glasflasche	KW Index C10-C40	Flasche mit Probe vorspülen und bis unter Hals füllen. Platz wird für Zugabe von Konservierungsmittel im Labor benötigt.
	1 L	Glasflasche	PAK, PCB	Flasche mit Probe vorspülen und bis unter Hals füllen. Platz wird für Zugabe von Konservierungsmittel im Labor benötigt.
	40 mL	3 x Glasvials	VOC inkl. LCKW, HKW, MTBE, BTEX, KW C5-C10	Pro Probe werden 3 Vials benötigt. Flaschen enthalten Konservierungsmittel. Alle 3 Vials ohne vorspülen, blasenfrei ganz befüllen.
	50 mL	2 x PP-Röhrchen	PFAS alle Programme	Pro Probe werden 2 Vials benötigt. Vials mit Probe vorspülen und bis zur 50 mL Marke (nicht ganz voll) befüllen. Platz wird für Zugabe vom internen Standard im Labor benötigt.
Bemerkung: Wasserproben sollten gekühlt gelagert und angeliefert werden. Die Anlieferung sollte möglichst schnell nach der Probenahme geschehen.				

Probenahmegefäße Luft und Gase

Fotos	Behälter	Analytik
	Porenluft-Vials	Flüchtige organische Verbindungen (VOC)
	Adsorbensröhrchen	Flüchtige organische Verbindungen (VOC) Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK) Polychlorierte Biphenyle (PCB)
	Bergerhoff Passivsammler	Staubniederschlag Schwermetalle Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK) Polychlorierte Biphenyle (PCB)
	Waschstrassen	Filtergängige Parameter: NH ₃ , HCl, HF, HBr, SO ₂ , HCN, H ₂ S, Schwermetalle

[zurück zur Übersicht Wasser](#)
[zurück zur Übersicht Luft / Gase](#)



NIUTEC 

LABOR FÜR INDUSTRIE & UMWELT

