

A close-up photograph of a laboratory setting. In the foreground, a glass pipette is shown with a single drop of liquid hanging from its tip. Below it, several clear glass test tubes are arranged in a row. In the background, a pipette tip is visible, and a microscope objective lens is positioned above the test tubes. The entire scene is bathed in a cool, blue light, creating a professional and scientific atmosphere.

econetta

sustainable solutions
since 1995

Preis- und Leistungsverzeichnis

Analytik, Ökotoxikologie, Verfahrenstechnik

Stand: 28.12.2022

Inhaltsverzeichnis

Analytik

Wasser

- 5 Allgemeine Parameter; anorganische und organische Summenparameter
- 6 Metalle / Elemente
- 7 Ionen
- 8 Flüchtige organische Stoffe
- 9 Screening; organische Verbindungen
- 10 Mikroverunreinigungen

Feststoffe

- 13 Probenvorbereitung; physikalisch-chemische Parameter
- 14 Eluattest; Summenparameter; Screening auf unbekannt organische Verbindungen
- 15 Metalle / Elemente
- 16 Organische Verbindungen
- 17 Mikroverunreinigungen
- 18 Untersuchungspakete
- 19 Altlasten-Verordnung (AltIV); Säulentest
- 20 Virtueller Eluattest

Ökotoxikologie

- 21 Aquatische Toxizität; Chemische Analytik; Biologische Abbaubarkeit; Physikalisch-Chemische Parameter

Verfahrenstechnik

- 23 Behandlungsmethoden für Abwässer

Probenahme

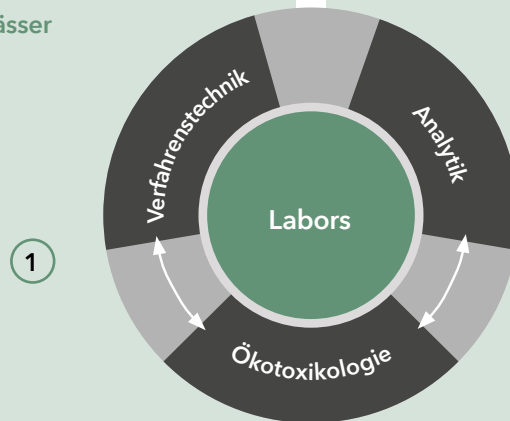
- 23 Wasser- und Bodenproben
- 24 Preise, Mengenrabatte und Expresszuschläge
- 25 Econetta Labors Geschäftsbedingungen
- 26 Allgemeine Geschäftsbedingungen Econetta AG
- 27 Merkblätter & Formulare



Die Econetta AG, Labors sind ein Dienstleistungsunternehmen innerhalb der Econetta AG und seit 1997 akkreditiert nach ISO 17025. Die Labortätigkeiten umfassen physikalisch-chemische und biologische Untersuchungen in den Bereichen Analytik, Ökotoxikologie und Verfahrenstechnik.

Behandelbarkeitsstudien für Abwässer

- Ozonierung
- Flockulation/Sedimentation
- Aktivekohleadsorption



Schadstoffanalysen

- Feststoffuntersuchungen nach den Abfall-, Altlasten- und Bodenverordnungen (VVEA, AltIV, VBBo)
- Wasseruntersuchungen nach den Altlasten- und Gewässerschutzverordnungen (AltIV, GSchV, FIV)

Screeninganalysen auf unbekannte Stoffe

Kundenspezifische Methodenentwicklungen

Tests

- Aquatische Toxizität
- Physikalisch-chemische Eigenschaften
- Biologische Abbaubarkeit

Proben

- Chemikalien
- Schmierstoffe
- Pharmazeutische Produkte
- Abwasser
- Mischungen, UVCBs

GLP Compliance

3

→ Hinweise zur Durchführung der Analysen:

^[1] Analyse durch Econetta Schweiz gemäss ISO 17025

^[2] Analyse durch Econetta Schweiz ausserhalb ISO 17025

^[3] Analyse durch externes, akkreditiertes Labor (ISO 17025)

^[4] Analyse durch externes, nicht-ISO-akkreditiertes Labor

→ Für alle Untersuchungen liefern wir kostenlos passende Probengefässe.

→ Alle Preise in CHF und exkl. MwSt.

→ Ab zwei identischen Proben bieten wir Mengenrabatte für analytische Dienstleistungen (s. AGBs). Bei Projekten gewähren wir Ihnen gerne attraktive Projektrabatte. Bitte fragen Sie uns an!

→ Gerne organisieren wir die Probenabholung.

→ Hinweise zu Grenzwerten von gesetzlichen Verordnungen

Wenn Parameter Grenzwerte in den unten aufgelisteten Verordnungen besitzen, können diese auf Anfrage im Bericht angegeben werden.

AltIV (Anhang 1, 3) - SR 814.680, Verordnung über die Sanierung von belasteten Standorten, Stand am 1. Mai 2017

GschV (Anhang 2, 3) - SR 814.201, Gewässerschutzverordnung, Stand am 1. Januar 2021

VVEA (Anhang 3, 4, 5) - SR 814.600, Verordnung über die Vermeidung und die Entsorgung von Abfällen, Stand am 1. April 2022

VBBo (Anhang 1, 2) - SR 814.12, Verordnung über Belastungen des Bodens, Stand am 12. April 2016

Alle Angaben ohne Gewähr auf Richtigkeit. Die Prüfung auf Einhaltung der offiziellen Grenzwerte obliegt dem Auftraggeber.



Analytik Wasser

Analyse von Wasserproben

- Untersuchungen von Abwasser, Oberflächenwasser und Grundwasser nach Gewässerschutzverordnung (GSchV)
- Analysen von Abwasser und Oberflächenwasser nach den Richtlinien des Eidgenössischen Departement des Innern (EDI)
- Bestimmung von Schadstoffen in wässrigen Eluaten nach der Verordnung über die Vermeidung und Entsorgung von Abfällen (VVEA) und der Altlastenverordnung (AltIV)

Allgemeine Parameter

Parameter	Bestellcode	Preis	Methode
Organoleptische Untersuchung (Aspekt, Farbe, Geruch) ^[2]	OU-W	21.-	EDI - 2, 3, 4
Leitfähigkeit ^[1]	LF-W	21.-	DIN 38 404 - C 8
pH-Wert ^[1]	PH-W	21.-	DIN 38 404 - C 5
Sauerstoffgehalt (Winkler) ^[3]	O2W-W	45.-	DIN 38 408 - G 21
Sauerstoffgehalt (Sauerstoffsonde) ^[1]	O2-W	21.-	DIN 38 408 - G 22
Temperatur ^[1]	TE-W	15.-	EDI - 1
Gesamte ungelöste Stoffe ^[2]	GUS-W	35.-	EDI - 7
Trübung ^[1]	TR-W	25.-	Trübungseinheiten Formazin
Durchsichtigkeit nach Snellen ^[2]	DS-W	25.-	EDI - 2

Anorganische Summenparameter

Parameter	Bestellcode	Preis	Methode
Betonaggressivität (pH, Sulfat, Ammonium, Magnesium, kalklösende Kohlensäure) ^[div.]	BA-W	260.-	
Kalklösende Kohlensäure ^[2]	KK-W	85.-	
Carbonathärte ^[1]	CH-W	35.-	Merck-Test
Gesamthärte (inkl. Ca/Mg Einzelwerte) ^[1]	GH-W	80.-	ICP-OES, berechnet
Säureverbrauch/Basenverbrauch ^[1]	SBV-W	35.-	DIN 38 409 - H 7
Gesamtphosphor ^[3]	PG-W	120.-	Säureaufschluss ICP-OES
Anorganischer Kohlenstoff ^[1,3]	IC-W	80.-	DIN 38 409 - H 3

Organische Summenparameter

Parameter	Bestellcode	Preis	Methode
AOX ^[3]	AOX-W	225.-	DIN 9562
EOX ^[3]	EOX-W	195.-	DIN 9562
Oxidierbarkeit (Kaliumpermanganat-Verbrauch) ^[3]	OX-W	40.-	SLMB; DIN 38 409 - H 4
UV-Adsorption; 254 + 436 nm ^[2]	UV-W	30.-	Photometrie
Biochemischer Sauerstoffbedarf ^[1]	BSB5-W	250.-	SN EN 1899-1
Chemischer Sauerstoffbedarf ^[1]	CSB-W	120.-	Merck-Test
Kohlenwasserstoff-Index C ₁₀ -C ₄₀ ^[1]	KW10-W	180.-	GC-FID; EN ISO 9377-2
Kohlenwasserstoff-Index C ₅ -C ₁₀ ^[1] siehe Seite 8	KW05-W		
Totaler organischer Kohlenstoff ^[1,3]	TOC-W	80.-	DIN 38 409 - H 3
Gelöster organischer Kohlenstoff ^[1,3]	DOC-W	80.-	DIN 38 409 - H 3
Phenol-Index ^[1,3]	PHI-W	80.-	DIN 38 409 - H 16
Phenole (wasserdampfflüchtige) ^[3]	PHW-W	80.-	SLMB

Metalle / Elemente^[1, ausser Ag, Sn]

Parameter	Bestellcode	Preis					Methode
		1	2	3	4	5 weitere	
zur Auswahl (Anzahl)		1	2	3	4	5 weitere	
Aluminium	Al-W	70.-	115.-	170.-	215.-	250.- + 20.-	ICP-OES/ICP-MS
Antimon	Sb-W						
Arsen	As-W						
Blei	Pb-W						
Beryllium	Be-W						
Bor	B-W						
Cadmium	Cd-W						
Chrom	Cr-W						
Eisen	Fe-W						
Kobalt	Co-W						
Kupfer	Cu-W						
Mangan	Mn-W						
Molybdän	Mo-W						
Nickel	Ni-W						
Silber ^[3]	Ag-W						
Zink	Zn-W						
Zinn ^[3]	Sn-W						
Quecksilber	Hg-W					70.-	Atomfluoreszenzspektroskopie/ ICP-MS
Chrom (VI)	CrVI-W					85.-	Kartusche, ICP-OES/ICP-MS
9 Elemente nach GSchV ^[1] (As, Cd, Co, Cr, Cu, Hg (optional), Mo, Ni, Pb, Zn) inkl. Säureaufschluss und Cr(VI)	ELGS-W					360.- (Hg +55.-)	siehe oben
12 Elemente nach AltIV ^[1,3] (Ag, As, Cd, Co, Cr(VI), Cu, Hg, Ni, Pb, Sb, Sn, Zn)	ELAL-W					390.-	siehe oben
Gesamtgehalt- bestimmungen	G					Einmalig zusätzlich 50.- pro Probe	Säureaufschluss H ₂ O ₂ /HNO ₃ oder HCl/HNO ₃

Ionen

Parameter	Bestellcode	Preis				Methode
zur Auswahl (Anzahl)		1	2	3	weitere	
Bromid ^[1]	Br-W	55.-	90.-	120.-	+ 20.-	Ionenchromatographie
Chlorid ^[1]	Cl-W					
Fluorid ^[1]	F-W					
Nitrat ^[1]	NO3-W					
o-Phosphat ^[3]	PO43-W					
Sulfat ^[1]	SO42-W					
Ammonium ^[1]	NH4-W	55.-	90.-			Photometrie
Nitrit ^[1]	NO2-W					
Calcium ^[3]	Ca2-W	70.-	115.-	170.-	+ 45.-	ICP-OES/ICP-MS
Kalium ^[3]	K-W					
Magnesium ^[3]	Mg2-W					
Natrium ^[3]	Na-W					
	gesamt ^[3]	CNG-W	120.-			
Cyanid	leicht freisetzbar ^[3]	CNL-W	120.-			DIN 38 405 - D 13
	frei ^[1]	CNF-W	50.-			
Silikat	gelöst ^[3]	SIO2-W	60.-			ICP-OES
Sulfid ^[3]		S2-W	110.-			DIN 38 405 - D 7
Sulfit ^[3]		SO3-W	90.-			DIN 38 405 - D 6

Flüchtige organische Stoffe (VOC mit Purge & Trap - GC-MS)^[1]

Bestellcode	VOC1-W	VOC2-W	VOC3-W	VOC4-W
Parameter	BTEX MTBE / ETBE C ₅ -C ₁₀	BTEX MTBE / ETBE C ₅ -C ₁₀ VVEA-LCKW	chlorierte Lösungsmittel VVEA-LCKW	68 Substanzen Purgeables nach EPA 524 + MTBE / ETBE + C ₅ -C ₁₀
Benzol	B			
Brombenzol				
Bromdichlormethan				
Bromierte Methane				
Butylbenzole				
C5- C10 Aliphaten				
Chlorbenzol				
Chlormethan				
Chlortoluole				
Dibromchlormethan				
Dichlorbenzole				
Dichlorethane				
Dichlorethene				
Dichlormethan				
Dichlorpropane				
Dichlorpropene				
Ethylbenzol	E			
Freone				
Hexachlorbutadien				
Isopropylbenzol				
Isopropyltoluol				
MTBE & ETBE				
Naphthalin				
Styrol				
Toluol	T			
Tetrachlorethen	Per			
Tetrachlorethane				
Tetrachlormethan				
Trichlorbenzole				
1,1,1-Trichlorethan				
Trichlorethen	Tri			
Trichlorfluormethan				
Trichlormethan				
Trichlorpropane				
Trimethylbenzole				
Vinylchlorid				
o-/m-/p-Xylol	X			
Preis (CHF)	160.-	200.-	160.-	300.-

Pro zusätzliche Substanz CHF 30.- (Substanzen auf Anfrage)

Screening auf unbekannte organische Verbindungen

Parameter	Bestellcode	Preis	Methode
Semiquantitatives Screening nach Oehme ^[1]			GC-MS
Unbelastete Wässer (bis 30 Signale)	SCRU-W	650.-	
Belastete Proben, Abwässer, Sickerwässer aus Deponien (bis 50 Signale)	SCRB-W	950.-	
GC-Fingerprint (qualitativ) ^[2]	FGP1-W	350.-	GC-MS

Organische Verbindungen

Parameter	Bestellcode	Preis	Methode
Amine nach AltIV ^[1/2]	AM1-W	270.-	GC-MS od. LC-MS/MS
Anilin, 4-Chloranilin			
Amine erweitert ^[1/2]	AM2-W	350.-	GC-MS od. LC-MS/MS
Anilin, Chloraniline, Dichloraniline, Toluidine, Dimethylaniline			
Pro zusätzliche Substanz		30.-	
Nitroverbindungen nach AltIV ^[1/2]	NVAL-W	310.-	GC-MS od. LC-MS/MS
2,4-Dinitrophenol, Dinitrotoluole, Nitrobenzol, 4-Nitrophenol			
Phenole und Nitroverbindungen nach AltIV ^[1/2]	PHNAL-W	350.-	GC-MS od. LC-MS/MS
Phenol, 2-Chlorphenol, 2,4-Dichlorphenol, 2-Methylphenol, 3-Methylphenol, 4-Methylphenol, Pentachlorphenol, 2,4-Dinitrophenol, Dinitrotoluole, Nitrobenzol, -Nitrophenol			
Phenole nach AltIV ^[1/2]	PHEAL-W	310.-	GC-MS od. LC-MS/MS
Phenol, 2-Chlorphenol, 2,4-Dichlorphenol, 2-Methylphenol, 3-Methylphenol, 4-Methylphenol, Pentachlorphenol			
Phenol und methylierte Phenole ^[1/2]	PHAK-W	350.-	GC-MS od. LC-MS/MS
Phenol, Methylphenole, Dimethylphenole, Trimethylphenole			
Phenole nach EPA ^[1/2]	PHEP-W	350.-	GC-MS od. LC-MS/MS
2-Chlorphenol, 2-Nitrophenol, 2,4-Dimethylphenol, 2,4-Dichlorphenol, 2,4,6-Trichlorphenol, 4-Chlor-3-Methylphenol, 2,4-Dinitrophenol, 2-Methyl-4,6-Dinitrophenol, Pentachlorphenol, 4-Nitrophenol			
Chlorphenole ^[1/2]	PHCL-W	350.-	GC-MS od. LC-MS/MS
Monochlor-, Dichlor-, Trichlorphenole			
Pentachlorphenol ^[1,2,3]	PCP-W	280.-	GC-MS od. LC-MS/MS
Hexachlorcyclohexane ^[3]	HCH-W	270.-	GC-MS
α -, β -, γ - und δ -HCH			
Organochlorpestizide ^[3]	OCP-W	320.-	GC-MS
Hexachlorcyclohexane, Hexachlorbenzol, Aldrin, Dieldrin, Endosulfan, DDT (tot.), DDD (tot.), DDE (tot.)			
Organophosphorpestizide (Substanzen auf Anfrage) ^[1/3]		ab 300.-	GC-MS
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe ^[1]	PAK-W	250.-	GC-MS
Acenaphthen, Acenaphthylen, Anthracen, Benzo(a)anthracen, Benzo(a)pyren, Benzo(b)fluoranthren, Benzo(g,h,i)perylen, Benzo(k)fluoranthren, Chrysen, Dibenzo(a,h)anthracen, Fluoranthren, Fluoren, Indeno(1,2,3-cd)pyren, Naphthalin, Phenanthren, Pyren			
Polychlorierte Biphenyle ^[1]	PCB-W	270.-	GC-MS
Gesamt und Einzel-Kongenere Kongener Nr. 28, Nr. 52, Nr. 101, Nr. 118, Nr. 153, Nr. 138, Nr. 180			

Mikroverunreinigungen

Parameter	Bestellcode	Preis	Methode
Leitsubstanzen GschV ^[2/3]	7LS-W	auf	LC-MS/MS
	12LS-W	Anfrage	
Triazine ^[2/3] Atrazin, Desethylatrazin, Propazin, Simazin, Terbutylazine	TRI-W	240.-	GC-MS oder LC-MS/MS
Pflanzenschutzmittel ^[2/3]		auf Anfrage	LC-MS/MS
Biozide ^[2/3]			
Arzneimittel ^[2/3]			
Metaboliten ^[2/3]			
Substanzen auf Anfrage, unter anderem unten aufgeführte Substanzen:			
1-H-Benzotriazol, 2,4-D, 2,6-Dichlorbenzamid, 5-Methyl-Benzotriazol, Acetylsulfadiazin, Acetylsulfadimethoxin, Acetylsulfamethazin, Acetylsulfamethoxazol, Acetyl-Sulfamethoxazol, Acetylsulfathiazol, Alachlor, Aldicarb, Atenolol, Atrazin, Bentazon, Benzafibrat, Benzitiothiazolin-3-on (BIT), Bromazil, Carbamazepin, Carbendazim, Chloridazon, Chlortoluron, Clarithromycin, Clindamycin, Clofibrinsäure, Coffein, Cyanazin, Cyproconazol, Desethylatrazin, Desisopropylatrazin, Desphenylchloridazon, Diazinon, Dicamba, Dichlorprop, Diclofenac, Dimethenamid ESA, Dimethenamid OXA, Dimethylaminosulfonalide (DMSA), Dimethylenamid, Dinoseb, Diuron, Diuron-desmonomethyl (DCPMU), DMST, Erythromycin, Erythromycin-H2O, Hexazinon, Hydroxy-Atrazin, Ibuprofen, Iodopropynyl Butylcarbamate (IPBC), Irgarol, Irgarol-Decyclopropyl, Isoproturon, Isoproturon-monodemethyl, Lenacyl, MCPA, Mecoprop, Mefenaminsäure, Mesotrion, Metamitron, Metazachlor, Methyl-desphenylchloridazon, Metolachlor, Metolachlor ESA, Metolachlor OXA, Metoprolol, Naproxen, n-octyl-4-isothiazolinon-3-on (OIT), Pantoprazol, Paracetamol, Phenazon, Primidon, Propachlor, Propachlor ESA, Propachlor OXA, Propazin, Propranolol, Roxithromycin, Simazin, Sotalol, Sulcotrion, Sulfadiazin, Sulfadimethoxin, Sulfamethazin, Sulfamethoxazol, Sulfapyridin, Sulfathiazol, Tebutam, Terbutryn, Terbutylazin, Trimethoprim			
Per- and polyfluoroalkyl substances (PFAS) ^[1/3]			LC-MS/MS
2 PFAS (PFOA, PFOS) ^[1]	im Wasser	PFAS2-W	250.-
9 PFAS* ^[1]	im Wasser	PFAS9-W	350.-
14 PFAS** ^[1]	im Wasser	PFAS14-W	400.-
14 PFAS** (vor und nach TOP-Assay) ^[1]	im Wasser	PFAS14T-W	870.-

Einzelne zusätzliche PFAS: Preis auf Anfrage



PFAS Abkürzungen / Substanzenliste^[1/2/3] - Spezialanalysen

Perfluorcarbonsäuren

Perfluorbutansäure (PFBA)^{*/**}
 Perfluorpentansäure (PFPeA)^{*/**}
 Perfluorhexansäure (PFHxA)^{*/**}
 Perfluorheptansäure (PFHpA)^{*/**}
 Perfluoroctansäure (PFOA)^{*/**}
 Perfluornonansäure (PFNA)^{*/**}
 Perfluordecansäure (PFDA)^{**}

Perfluorsulfonsäuren

Perfluorbutansulfonsäure (PFBS)^{*/**}
 Perfluorpentansulfonsäure (PFPeS)^{**}
 Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS)^{*/**}
 Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS)^{**}
 Perfluoroctansulfonsäure (PFOS)^{*/**}
 Perfluornonansulfonsäure (PFNS)^{**}
 Perfluordecansulfonsäure (PFDS)^{**}

PFAS-Derivate

Perfluoroctansulfonamid (PFOSA)
 1H, 1H, 2H, 2H-
 Perfluorhexansulfonsäure (4:2 FTS)
 1H, 1H, 2H, 2H-
 Perfluoroctansulfonsäure (6:2 FTS,
 H4PFOS)
 1H, 1H, 2H, 2H-
 Perfluordecansulfonsäure (8:2 FTS)



Analytik Feststoffe

Analyse von Feststoffproben

- Analysen von Aushub-, Ausbruch- und Abraum- Material nach der Verordnung über die Vermeidung und Entsorgung von Abfällen (VVEA)
- Beurteilung von Abfall nach der Verordnung über die Vermeidung und Entsorgung von Abfällen (VVEA)
- Untersuchung von Altlastenverdachtsflächen
- Untersuchungen nach der Verordnung über Belastungen des Bodens (VBBo)
- Durchführung von Eluattests (Säulenversuche) nach Altlastenverordnung (AltIV)

Probenvorbereitung

Parameter	Bestellcode	Preis	Methode
Probenregistrierung, Aufbewahrung, Entsorgung ^[1] (wird verrechnet für je Rückstellproben ohne Analysen)	RP-F	10.-*	
Probenvorbereitung VBBo (Trocknen 40 °C; Sieben 2 mm) ^[1]	PVB-F	bis 1.5 kg 45.-	VBBo
Probenvorbereitung (nur Trocknen oder grob brechen) ^[1]		25.-	
Trocknen & Brechen von grobem Material ^[1] (ab 2.5 kg: 20 CHF pro zusätzliche 2.5 kg)	PV-F	bis 2.5 kg 40.- bis 5 kg 60.- bis 7.5 kg 80.- bis 10 kg 100.- bis 12.5 kg 120.-	BAFU Vollzugshilfe
Herstellung von Mischproben ^[2]	MP-F	2 Fraktionen 25.- 3 Fraktionen 40.- 4 Fraktionen 50.-	

* es werden keine Rabatte auf Lagerung gewährt. Die Lagerung wird je Gebinde verrechnet.

Klassierungen

Parameter	Bestellcode	Preis	Methode
Anteil mineralische Bauabfälle ^[2]	AMB-F	120.-	Siebung 8 mm, visuelle Inspektion
Bestimmung Feinanteil (<0.063 mm) ^[2]	FA-F	120.-	Nasssiebung
Weitere Siebanalysen	SA-F	auf Anfrage	Nass- und Trockensiebung

Physikalisch-chemische Parameter

Parameter	Bestellcode	Preis	Methode
Trockensubstanz ^[1]	TS-F	35.-	DIN 38 414 - S 3
Glühverlust ^[1]	GV-F	50.-	DIN 38 414 - S 3
pH-Wert (CaCl ₂ -Lösung) ^[1]	PH-F	40.-	FAC 3.3
Leitfähigkeit ^[1]	LF-F	40.-	FAC 4.2

Eluattest

Parameter	Bestellcode	Preis	Methode
Eluat sauer (24 h) ^[1]	EL1-F	70.-	VVEA
Eluat neutral (24 h) ^[1]	EL2-F	70.-	DIN 38 414 - S4 oder VVEA
Säulentest nach «Altlasten-Verordnung» ^[1] , siehe Seite 19	STAL-F	1'000.-	AltIV
Andere Eluate (Dauer, pH, ...)	auf Anfrage		

Analyseparameter im Eluat siehe Abschnitt «Wasser» auf den Seiten 4-9.

Summenparameter

Parameter	Bestellcode	Preis	Methode
AOX (im Klärschlamm) ^[3]	AOX-F	225.-	DIN 38 414 - S18
EOX (inkl. Extraktion) ^[3]	EOX-F	220.-	DIN 38 414 - S17
Cyanide (gesamt) ^[3]	CNG-F	120.-	DIN 38405 - D13
Fluor (Totalgehalt) ^[3]	FT-F	85.-	
Fluor (wasserlöslich) ^[1]	FW-F	75.-	
Kohlenwasserstoff-Index C10-C40 ^[1]	KW10-F	180.-	GC-FID; ISO/ FDIS 16703
Phenole gesamt (inkl. Destillation) ^[3]	PHG-F	120.-	SLMB
Totaler organischer Kohlenstoff ^[1,2]	TOC-F	150.-	TOC-Analyzer
Ges. org. Kohlenstoff freigesetzt bis 400°C ("OC") ^[3]	TOC4-F	160.-	DIN 19539
Elementarer Kohlenstoff ("EC") ^[3]	ROC-F	160.-	DIN 19539
	TOC4ROC-F	190.-	DIN 19539

Screening auf unbekannte organische Verbindungen

Parameter	Bestellcode	Preis	Methode
Semiquantitatives Screening nach Oehme ^[2] (modifizierte lösungsmittel- oder wässrige Extraktion)			GC-MS
Unbelastete Proben (bis 30 Signale)	SCRU-F	650.-	
Belastete Proben (bis 50 Signale)	SCRB-F	950.-	
GC-Fingerprint (qualitativ) ^[2]	FGP1-F	350.-	GC-MS
GC-Fingerprint (semi-quantitativ) ^[2]	FGP2-F	450.-	GC-MS

Metalle/Elemente

Parameter	Bestellcode	Preis	Methode
Übersichtsscreening Schwermetalle (inkl. Säureaufschluss) ^[1] As, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Mo, Ni, Pb, Zn	SM-F	270.-	Säureaufschluss ICP-OES / ICP-MS (Hg siehe unten)
Chrom (VI) ^[1]	CrVI-F	130.-	Wässriger Extrakt ICP-OES / ICP-MS
Quecksilber ^[1] (bis Konzentrationen von 40 mg/kg TS, bei höhere Gehalte wird ein Aufschluss verrechnet)	Hg-F	70.-	Hochtemperaturaufschluss Amalgamierung Atomabsorptionsspektroskopie/ Atomfluoreszenzspektroskopie
Elemente zur Auswahl (Anzahl)		1 2 3 4 5 weitere	
(zuzüglich Säureaufschluss) ^[1, ausser Ag, Sn] (weitere Elemente auf Anfrage)		70.- 115.- 170.- 215.- + 20.-	ICP-OES / ICP-MS
Aluminium	Al-F		
Antimon (zusätzlich Spezialaufschluss erforderlich)	Sb-F		
Arsen	As-F		
Barium	Ba-F		
Blei	Pb-F		
Beryllium	Be-F		
Bor	B-F		
Cadmium	Cd-F		
Chrom	Cr-F		
Eisen	Fe-F		
Kobalt	Co-F		
Kupfer	Cu-F		
Mangan	Mn-F		
Molybdän	Mo-F		
Nickel	Ni-F		
Silber ^[3]	Ag-F		
Zink	Zn-F		
Zinn ^[3]	Sn-F		
Gesamtgehaltbestimmung	G	Einmalig zusätzlich 50.- pro Probe	Säureaufschluss (Mikrowelle) H ₂ O ₂ /HNO ₃ oder HCl/HNO ₃ Säureaufschluss 2M HNO ₃ / Zitronensäure für Sb
Totalgehaltbestimmung nach VBBo	B	Einmalig zusätzlich 55.- pro Probe	Säureaufschluss 2M HNO ₃
Löslicher Gehalt nach VBBo	L	Einmalig zusätzlich 50.- pro Probe	NaNO ₃ -Extrakt

Organische Verbindungen

Parameter		Preis	Methode
BTEX; MTBE / ETBE; C₅-C₁₀ Aliphaten ^[1]	VOC1-F	180.-	P&T-GC-MS
Leichtflüchtige chlorierte Kohlenwasserstoffe ^[1] Methylenchlorid, Chloroform, cis-1,2-Dichlorethen, 1,1,1-Trichlorethan, Trichlorethen, Tetrachlorethen, Tetrachlorkohlenstoff	VOC3-F	180.-	P&T-GC-MS
BTEX; MTBE / ETBE; C₅-C₁₀ Aliphaten, LCKW ^[1]	VOC2-F	210.-	P&T-GC-MS
Pro zusätzliche Substanz		30.-	
Purgeables nach EPA 524 ^[1] 68 Substanzen, siehe Liste Seite 9	VOC4-F	310.-	P&T-GC-MS
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe ^[1] Acenaphthen, Acenaphthylen, Anthracen, Benzo(a)anthracen, Benzo(a)pyren, Benzo(b)fluoranthren, Benzo(g,h,i)perylen, Benzo(k)fluoranthren, Chrysen, Dibenzo(a,h)anthracen, Fluoranthren, Fluoren, Indeno(1,2,3-cd)pyren, Naphthalin, Phenanthren, Pyren	PAK-F	250.-	GC-MS
PAK im Bindemittel (inkl. Bindemittel-Anteil) ^[1,3] zur Beurteilung von Recyclingasphalt	PAKB-F	250.-	GC-MS
Polychlorierte Biphenyle ^[1] Gesamt und Einzel-Kongenere Kongener Nr. 28, Nr. 52, Nr. 101, Nr. 118, Nr. 153, Nr. 138, Nr. 180	PCB-F	250.-	GC-MS
Polychlorierte Biphenyle in Farben u. Fugen ^[1] Gesamt (BG 10mg/kg)	PCBF-F	200.-	GC-MS
Amine ^[1/2] Anilin, 4-Chloranilin	AM1-F	280.-	GC-MS od. LC-MS/MS
Amine erweitert ^[1/2] Anilin, Chloraniline, Dichloraniline, Toluidine, Dimethylaniline	AM2-F	360.-	GC-MS od. LC-MS/MS
Phenol und methylierte Phenole ^[1/2] Phenol, Methylphenole, Dimethylphenole, Trimethylphenole	PHAK-F	350.-	GC-MS od. LC-MS/MS
Phenole nach EPA ^[1/2] 2-Chlorphenol, 2-Nitrophenol, 2,4-Dimethylphenol, 2,4-Dichlorphenol, 2,4,6-Trichlorphenol, 4-Chlor-3-Methylphenol, 2,4-Dinitrophenol, 2-Methyl-4,6-Dinitrophenol, Pentachlorphenol, 4-Nitrophenol	PHEP-F	350.-	GC-MS od. LC-MS/MS
Chlorphenole ^[1/2] Monochlor-, Dichlor-, Trichlorphenole	PHCL-F	350.-	GC-MS od. LC-MS/MS
Pentachlorphenol ^[2]	PCP-F	280.-	GC-MS od. LC-MS/MS
Dinitro-o-kresol (2-Methyl-4,6-dinitrophenol) ^[2]	DNOC-F	210.-	GC-MS
Nitroverbindungen ^[2] und Nitrophenole auf Anfrage	NV-F	310.- /350.-	GC-MS od. LC-MS/MS
Organochlorpestizide ^[3] Weitere Verbindungen auf Anfrage Hexachlorcyclohexan (α-, β-, γ- und δ-HCH), Hexachlorbenzol (HCB), Aldrin, Dieldrin, Endosulfan DDT (tot.), DDD (tot.), DDE (tot.)	OCP-F	320.-	GC-MS
Dioxine; PCDD & PCDF ^[3]	DIOXIN-F	650.-	Drittlabor

Mikroverunreinigungen

Parameter		Preis	Methode
Per- and polyfluoroalkyl substances (PFAS)^[1, 3]			LC-MS/MS
2 PFAS (PFOA, PFOS) ^[1]	im Eluat (inkl. Eluat)	PFAS2E-F 320.-	
2 PFAS (PFOA, PFOS) ^[3]	im Feststoff	PFAS2-F 300.-	
9 PFAS* ^[1]	im Eluat (inkl. Eluat)	PFAS9E-F 420.-	
9 PFAS* ^[3]	im Feststoff	PFAS2-F 400.-	
14 PFAS** C4-C10 ^[1]	im Eluat (inkl. Eluat)	PFAS14E-F 470.-	
14 PFAS** C4-C10 im Feststoff ^[3]	im Feststoff	PFAS14-F 450.-	
14 PFAS** C4-C10 im Eluat (vor und nach TOP-Assay) ^[1]	im Eluat (inkl. Eluat)	PFAS14ET-F 940.-	

Einzelne zusätzliche PFAS: Preis auf Anfrage

PFAS Abkürzungen / Substanzenliste^[1/2/3] - Spezialanalysen

Perfluorcarbonsäuren

Perfluorbutansäure (PFBA)*/**
 Perfluorpentansäure (PFPeA)*/**
 Perfluorhexansäure (PFHxA)*/**
 Perfluorheptansäure (PFHpA)*/**
 Perfluoroctansäure (PFOA)*/**
 Perfluornonansäure (PFNA)*/**
 Perfluordecansäure (PFDA)**

Perfluorsulfonsäuren

Perfluorbutansulfonsäure (PFBS)*/**
 Perfluorpentansulfonsäure (PFPeS)**
 Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS)*/**
 Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS)**
 Perfluoroctansulfonsäure (PFOS)*/**
 Perfluornonansulfonsäure (PFNS)**
 Perfluordecansulfonsäure (PFDS)**

PFAS-Derivate

Perfluoroctansulfonamid (PFOSA)
 1H, 1H, 2H, 2H-
 Perfluorhexansulfonsäure (4:2 FTS)
 1H, 1H, 2H, 2H-
 Perfluoroctansulfonsäure (6:2 FTS, H4PFOS)
 1H, 1H, 2H, 2H-
 Perfluordecansulfonsäure (8:2 FTS)

Untersuchungspakete ^[1]

Parameter	Bestellcode	Preis
Paket 1 Kohlenwasserstoff-Index C ₁₀ -C ₄₀ Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK) Übersichtsscreening Schwermetalle (beinhaltet As, B, Ba, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Mo, Ni, Pb, Zn) inkl. Aufschluss	PK1-F	525.-
Paket 1 Sb zusätzlich Antimon	PK1S-F	595.-
Paket 2 Kohlenwasserstoff-Index C ₁₀ -C ₄₀ Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)	PK2-F	320.-
Paket 3 Kohlenwasserstoff-Index C ₁₀ -C ₄₀ Übersichtsscreening Schwermetalle inkl. Aufschluss	PK3-F	340.-
Paket 3 Sb zusätzlich Antimon	PK3S-F	410.-
Paket 4 Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK) Übersichtsscreening Schwermetalle inkl. Aufschluss	PK4-F	390.-
Paket 4 Sb zusätzlich Antimon	PK4S-F	460.-
Paket 5 VBBo Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK) VBBo-Screening Schwermetall (Cd, Cu, Pb, Zn) inkl. Säureaufschluss	PK5V-F	370.-
Paket 5 VBBo Hg zusätzlich Quecksilber	PK5VH-F	420.-

Die Preise für die Untersuchungspakete gelten für die **gleichzeitige** Bestimmung mehrerer Parameter in **derselben** Probe.

Die Probenvorbereitung (Trocknen, Brechen, Mahlen) ist **nicht** inbegriffen.

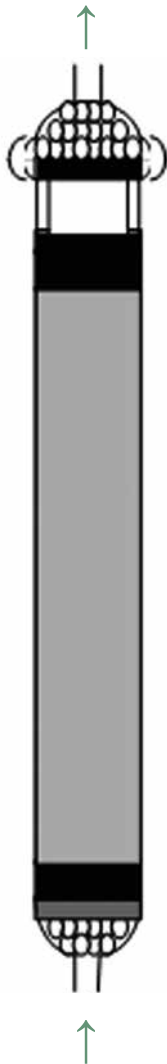
Siehe Seite 11, 12 und 13 für Angaben zu den Analysenmethoden.

Altlastenverordnung (AltIV)

Die Econetta AG bietet, als einziges Dienstleistungsunternehmen, das komplette Programm für eine Untersuchung nach **Altlasten-Verordnung** an. Das Dienstleistungsspektrum umfasst alle Bereiche wie: Voruntersuchung, Detailuntersuchung, Probenahme und Analyse (inklusive Säulentest), Beurteilung der Resultate, Sanierungsbegleitung und langfristige Überwachung.

Beratertätigkeiten werden nach Aufwand verrechnet. Gerne unterbreiten wir Ihnen eine Offerte.

Säulentest nach Altlastenverordnung inklusive Analytik^[1]



Herstellung Eluat	STAL-F	1'000.-
--------------------------	---------------	----------------

Analysen im Eluat

Der Preis beinhaltet jeweils 3 Bestimmungen.
(Dies entspricht drei verschiedenen Wasser / Festkörper-Verhältnissen)

Anorganische Stoffe

Schwermetalle (ohne Hg)	210.-
Chrom (VI) Cr	255.-
Quecksilber Hg	210.-
Ammonium	150.-
Cyanid (frei)	150.-
Nitrit	150.-
Fluorid	165.-

Organische Stoffe

Aliphatische KW; (Summe C ₅ -C ₁₀)	480.-
BTEX & Methyl-tert-butylether (MTBE)	480.-
Halogenierte Kohlenwasserstoffe (excl. PCB)	900.-
BTEX & Summe C ₅ -C ₁₀ & MTBE & LCKW	900.-
Amine	710.-
Nitroverbindungen	930.-
PAK	750.-
PCB	810.-
Phenole	1'050.-

!!! Minimale Probemengen für Säulentests nach Altlasten-Verordnung: 6 kg !!!

Virtueller Eluattest ^[2]

Der virtuelle Eluattest als günstige Alternative zum Säulentest:

Die Altlastenverordnung (AltIV) sieht vor, dass auf die Durchführung eines Eluattests verzichtet werden kann, wenn die Unter- oder Überschreitung der Konzentrationswerte im Eluat aufgrund der rechnerischen Herleitung aus Gesamtgehalten festgestellt werden kann (Abschnitt 4 Anhang 1 AltIV). Zur Minimierung der Analysenkosten hat die Econetta AG eine rechnerische Methode zur Abschätzung der Eluatgehalte organischer Schadstoffe aufgrund der Gesamt- oder Porenluftgehalte entwickelt.

Parameter	Bestellcode	Preis
Virtueller Eluattest	STVIR-F	100.-
Bearbeitungspauschale pro Auftrag		
Methyl-tert-butylether (MTBE)		50.-
Amine *	Anilin	70.-
	4-Chloranilin	70.-
Halogenierte Kohlenwasserstoffe	pro Substanz	50.-
Polychlorierte Biphenyle (PCB)	PCB gesamt **	200.-
Benzol, Toluol, Ethylbenzol, Xylole (BTEX)	pro Substanz	50.-
	alle Substanzen	150.-
Phenole*	pro Substanz	70.-
Polycyclische aromatische	pro Substanz	50.-
Kohlenwasserstoffe (PAK)	alle 13 AltIV PAK	300.-

* Der pH-Wert des Untergrundes (bzw. des Sickerwassers) muss zusätzlich zum TOC-Gehalt bekannt sein

** PCB: Summe der 6 Kongenere 28, 52, 101, 138, 153 und 180 multipliziert mit dem Faktor 4.3

Der virtuelle Eluattest kann auch für andere Stoffe durchgeführt werden (Preis auf Anfrage).

Erforderliche Angaben

Für Berechnungen aus Schadstoffgesamtgehalten muss der organische Kohlenstoffgehalt (TOC), für Amine und Phenole auch der pH-Wert des Materials angegeben werden.

Für Berechnungen aus Gehalten in der Porenluft müssen zusätzlich die Gesamtporosität und der Wassergehalt angegeben werden.

Leistungsumfang

Die berechneten Gehalte werden tabellarisch zusammengestellt und dem Auftraggeber zugestellt. Die berechneten Gehalte stellen in der Regel ein ‚worst-case‘ Szenario dar. Falls die berechneten Gehalte die entsprechenden AltIV-Werte überschreiten, empfehlen wir, Grundwasserproben zu analysieren und/oder Säuleneluatteste durchzuführen.



Ökotoxikologie

Unser erfahrenes Team führt Studien unter GLP nach OECD, EU und OPPTS Richtlinien durch. Auf Verlangen können Studienberichte auch im EPA Format geliefert werden. Wir sind vertraut mit der Testung von Wirkstoffen, Produkten (Mischungen) und Chemikalien.

Diese Tests können nach Bedarf auch unter ISO 17025 durchgeführt werden. Typische Testsubstanzen sind Schmierstoffe, Tenside, kosmetische Produkte und Reinigungsmittel.

Aquatische Toxizität

Test	Methode
Wachstumshemmung von Grünalgen	OECD 201
Wachstumshemmung von Cyanobakterien	OECD 201
Akute Immobilisierung bei Daphnien	OECD 202
Akute Toxizität auf Fische	OECD 203
Chronische Toxizität auf Daphnien (Reproduktion)	OECD 211
Wachstumshemmung bei der Wasserlinse	OECD 211
Bakterientoxizität	OECD 209
Akute Toxizität auf Fischembryos	OECD 236

Chemische Analytik

Substanzspezifisch

- HPLC-UV oder ELSD Detektor
- LC-MS/MS
- GC-MS oder FID Detektor

Unspezifisch

- TOC Analyser
- Photometer

Biologische Abbaubarkeit

Test	Methode
DOC Die-Away	OECD 301A
CO ₂ Evolution	OECD 301B
Modified MITI Test I	OECD 301C
Closed Bottle	OECD 301D
Manometric Respirometry	OECD 301F
Zahn-Wellens	OECD 302B
Modified MITI Test II	OECD 302C
Anaerobe Abbaubarkeit	OECD 311

Physikalisch-Chemische Parameter

Test	Methode
Löslichkeit in Wasser	OECD 105
Hydrolyse (als Funktion des pH)	OECD 111
Verteilungskoeffizient log P _{ow}	OECD 107, 117, 123
Adsorptionskoeffizient log K _{oc}	OECD 121
Chemischer Sauerstoffbedarf	DIN 38 414-S9
Biochemischer Sauerstoffbedarf	SN EN 1899-1

Offertenanfragen bitte an inquiries-labors@econetta.com

Verfahrenstechnik [2]

Unser verfahrenstechnisches Labor ist auf die Behandelbarkeit von Abwasser fokussiert. Im Labormasstab wird die gewählte Behandlungsmethode auf ihre Wirksamkeit überprüft.

Einige Beispielmethoden sind:

- Ozonierung
- Flockulation
- Adsorption an Aktivkohle

Diese Behandelbarkeitsmethoden können nach Bedarf mit Biotests, biologischen Abbautests oder mit analytischen Messungen von Schlüsselsubstanzen kombiniert werden.

Wir beraten Sie gern!

Probenahmen von Wasser und Boden vor Ort sowie der Probentransport werden nach Aufwand verrechnet. Probeflaschen und -behälter werden auf Wunsch gratis zur Verfügung gestellt.

Probenahmen werden mit folgenden Ansätzen verrechnet:

Fahrtspesen	1.- pro km
Probenahme	115.- pro h
Miete Probenahmegeräte	auf Anfrage

Bitte fragen Sie uns an. Wir erstellen Ihnen gerne eine, speziell an Ihre Bedürfnisse angepasste, Offerte. Anfragen bitte an inquiries-labors@econetta.com

Preise, Mengenrabatte und Expresszuschläge

Gültigkeit der Preise

Für Aufträge aus dem Ausland wird keine MwSt. erhoben.

Telefonische Beratungen zu ökotoxikologischen Untersuchungen sind kostenpflichtig.

Mengenrabatte für Analytik

Für analytische Messungen (Lagerung von Rückstellproben ausgeschlossen) gewähren wir bei gleichzeitiger Bestimmung von identischen Parametern folgende Rabatte:

1 Probe	0%
2-3 Proben	5%
4-6 Proben	10%
7-20 Proben	15%
über 20 Proben	auf Anfrage

Für Dauer- und Grossaufträge offerieren wir Ihnen gerne ein spezifisches Angebot mit attraktiven Rabatten!

Bearbeitungsfristen und Expresszuschläge für Analytik

In der Regel beträgt die normale Bearbeitungsdauer für chemische Analysen 3-5 Werktage nach Probeneingang. Ausgenommen davon sind gekennzeichnete Spezialanalysen und Grossaufträge.

Expressanalysen können nur von bestimmten Parametern und in Absprache mit dem Labor durchgeführt werden.

Bei Expressanalysen (Lieferung der Resultate innerhalb von weniger als 3 Werktagen nach Probeneingang) wird ein Zuschlag verrechnet:

<2 Werktage	30%
<3 Werktage	20%

Auf Express-Analysen werden keine Mengenrabatte gewährt!

Geschäftsbedingungen der Econetta Schweiz Labors

1. Geltungsbereich

Die Leistungen der Econetta AG, Labors werden zu den nachfolgenden Bedingungen angenommen und ausgeführt, soweit diese nicht schriftlich abgeändert wurden.

2. Auftragserteilung

Die Aufträge müssen jeweils schriftlich abgegeben werden. Falls vorhanden, muss die Econetta Offertenummer bei der Auftragsvergabe angegeben werden.

Es werden nur Rechnungsadressen, welche mit der angegebenen UID übereinstimmen, angenommen. Privatpersonen, Architekturbüros, etc. müssen vermerkt sein. Ohne gültige Rechnungsadresse können keine Aufträge bearbeitet werden.

Für Aufträge, welche in Vertretung aufgegeben werden (Rechnungsempfänger nicht gleich Auftraggeber), wird pro Projekt ein Kontaktformular mit Bestätigung der Vertretung und des Betrages vom Kunden gegengezeichnet. Die Angabe einer Emailadresse für den elektronischen Versand der Rechnung und eine Emailadresse für Rückfragen muss zwingend angegeben werden.

3. Preise

Analytische Labordienstleistungen werden, sofern nicht anders vereinbart, nach den Bedingungen der aktuell gültigen Preisliste verrechnet. Mengenrabatte werden gewährt, wenn identische Analysen an verschiedenen Proben gleichzeitig ausgeführt werden können. Für Express- Aufträge wird, nach Absprache mit dem Auftraggeber, eine Zusatzgebühr verlangt.

Bei Annullierung eines Auftrages werden die bereits aufgewendeten Laborstunden verrechnet. Die Zahlungsfrist beträgt 30 Tage netto nach Rechnungsstellung; Skontoabzüge werden nachgefordert.

Für Leistungen des Ökotoxikologie- und Verfahrenstechniklabors werden individuell abgestimmte Offerten erstellt.

4. Probenaufbewahrung

Originalproben oder gegebenenfalls teilweise aufbereitete oder konservierte Proben werden nach Abschluss der Untersuchungen im Probenlager der Econetta AG aufbewahrt. Die Aufbewahrungsdauer beträgt für:

- a) wässrige Proben: 2 Monate bei 4 °C
- b) Feststoffproben: 6 Monate bei Raumtemperatur

Ohne gegenteilige schriftliche Aufforderung durch den Auftraggeber werden die Proben nach Ablauf der Aufbewahrungsdauer fachgerecht entsorgt. Die Entsorgung extrem stark kontaminierter Proben sowie grosser Probemengen geht zu Lasten des Auftraggebers nach Orientierung durch die Econetta AG. Für die Verlängerung der Aufbewahrungsdauer wird eine Lagergebühr verrechnet.

Die Aufbewahrung von Prüfgegenständen für GLP Studien erfolgt auf der Grundlage der schweizerischen GLP Verordnung.

5. Berichterstattung

Das Erstellen eines auftragspezifischen Prüfberichtes ist im Analysenpreis inbegriffen. Sämtliche vereinbarten oder gemäss ISO 17025 geforderten Informationen können, wenn nicht bereits aufgeführt, nachgefragt werden. Nachträglich notwendige Korrekturen (z.B. falsche Probenbezeichnung), welche durch den Kunden verursacht wurden, sowie Berichte in Spezialformat gemäss Kundenwunsch werden in Absprache mit dem Kunden nach Aufwand verrechnet. Eine Beurteilung der Ergebnisse wird separat nach Aufwand verrechnet.

6. Qualitätssicherung

Die Bereiche Analytik und Ökotoxikologie der Econetta AG, Labors sind unter der Norm ISO/IEC 17025 akkreditiert.

Nach Möglichkeit werden Prüfungen nach offiziellen Richtlinien durchgeführt (OECD, EG, ISO, DIN, DEV, VBBö, VVEA, EPA, EDI, AltIV u.a.).

Wird die Prüfmethode nicht vom Auftraggeber vorgegeben, entscheidet die Econetta AG über das geeignete Verfahren und die stillschweigende Zustimmung wird vorausgesetzt. Gegebenenfalls können auch Econetta Schweiz-eigene und abgeänderte Verfahren eingesetzt werden.

Zusätzlich werden Prüfungen im Bereich Ökotoxikologie auch unter Einhaltung der Grundsätze der Guten Laborpraxis (GLP) durchgeführt.

7. Haftung

Econetta AG haftet für Schäden nur dann, wenn diese durch ein fehlerhaftes Untersuchungsergebnis schuldhaft grobfahrlässig verursacht wurde.

Die Haftung ist auf die jeweilige Auftragssumme beschränkt. Alle darüber hinaus gehenden Schadensansprüche werden ausgeschlossen.

Gelangen Proben zur Prüfung, die spezielle Risiken (z.B. explosiv, kanzerogen, radioaktiv, Entwicklung toxischer Gase) beinhalten, hat der Auftraggeber schriftlich darauf hinzuweisen.

8. Archivierung / Dokumente

Alle Rohdaten, Prüfprotokolle und Aufzeichnungen verbleiben im Besitz der Econetta AG. Die Aufbewahrungsdauer von Berichtskopien, Rechnungskopien und Aufzeichnungen beträgt 5 Jahre.

Alle erhaltenen und erstellten Informationen werden von der Econetta AG als vertraulich behandelt, sofern nicht anders vereinbart oder gesetzlich geregelt.

Die Aufbewahrungsdauer bei Prüfungen unter Einhaltung der Grundsätze der Guten Laborpraxis (GLP) im GLP-Archiv der Econetta AG, Labors beträgt 10 Jahre.

9. Unterauftragnehmer

Econetta AG behält sich vor, einzelne Untersuchungen durch Unterauftragnehmer ausführen zu lassen. Bei Prüfungen, die nach ISO/IEC 17025 durchgeführt werden, muss das Drittlabor ebenfalls entsprechend akkreditiert sein. Werden Prüfungen von Drittfirmen durchgeführt, wird im Prüfbericht darauf hingewiesen. Die Econetta AG haftet nicht für Prüfergebnisse von Drittfirmen.

Es gelten zusätzlich die allgemeinen Geschäftsbedingungen der Econetta AG.

Allgemeine Geschäftsbedingungen Econetta AG

1. Allgemeines

Diese allgemeinen Geschäftsbedingungen (AGB) regeln Abschluss, Inhalt und Abwicklung von Dienstleistungen zwischen der Econetta AG (nachfolgend EAG genannt) und dem Auftraggeber. Abweichende oder zusätzliche Bestimmungen gelten nur, wenn sie schriftlich vereinbart und von beiden (bzw. allen) Vertragsparteien unterzeichnet worden sind. Auf dieses Schriftformerfordernis kann nicht mündlich verzichtet werden.

2. Zustandekommen des Vertrages

Die von der EAG dem Auftraggeber unterbreitete Offerte gilt als Antrag und darf Dritten ohne Zustimmung der EAG nicht zugänglich gemacht werden. Für das Zustandekommen des Auftragverhältnisses ist die Offerte vom Auftraggeber oder der EAG in schriftlicher Form zu bestätigen. Eine schriftliche Bestellung gilt als Bestätigung.

3. Mitwirkungspflicht des Kunden

Der Auftraggeber verpflichtet sich, der EAG alle erforderlichen Unterlagen und Informationen rechtzeitig und vollständig zur Verfügung zu stellen. Dies gilt auch für besondere organisatorische Vorschriften oder Regelungen seitens des Auftraggebers.

Bei Feldarbeiten ist der Zugang auf das Gelände für die notwendigen Personen und Geräte frei zu halten. Der Auftraggeber informiert EAG im Voraus über erdverlegte Werkleitungen oder Bauten, welche Einfluss auf die Sicherheit der Personen oder Güter und den Erfolg der Leistung haben könnte.

4. Vertraulichkeit

Die EAG verpflichtet sich, Daten und Informationen des oder über den Auftraggeber, welche ihr im Rahmen ihrer Tätigkeit für den Auftraggeber zugänglich gemacht werden, vertraulich zu behandeln. In Absprache mit dem Auftraggeber kann die EAG den Namen des Kunden und einen kurzen Leistungsbeschreibung in den Referenzlisten angeben.

5. Gefahrenabwehr

Zur Abwehr von Schaden und Gefahr ist EAG, in dringenden Fällen auch ohne Einholung des Einverständnisses des Auftraggebers, befugt, sämtliche angemessenen Massnahmen zu ergreifen bzw. anzuordnen. Sie informiert den Auftraggeber umgehend. Der Auftraggeber ergreift rechtzeitig alle zumutbaren Massnahmen, die geeignet sind, der Entstehung oder Vergrösserung eines Schadens entgegenzuwirken.

6. Beizug von Dritten zur Vertragserfüllung

Die EAG ist befugt, im Einverständnis des Auftraggebers für die Erfüllung ihrer vertraglichen Pflichten Dritte beizuziehen und diesen Einsicht in die Unterlagen zu gewähren und Informationen zur Verfügung zu stellen. Die EAG verpflichtet diese Dritten zur vertraulichen Behandlung der Kenntnisse.

7. Zusatzleistungen

Alle Leistungen, die nicht schriftlich offeriert wurden, gelten als Zusatzleistungen. Ohne anderweitige Regelung werden diese Zusatzleistungen zu den zum Zeitpunkt der Leistungserbringung gültigen Stundenansätzen von EAG verrechnet.

8. Fristverlängerungen und Terminverschiebungen

Erbringt eine Partei eine vereinbarte Leistung oder Mitwirkung nicht fristgemäss, kann sie von der anderen Partei durch schriftliche Mahnung in Verzug gesetzt werden. Für die mahnende Partei verschieben sich die Fristen und Termine, zu deren Einhaltung sie sich verpflichtet hat, entsprechend. EAG haftet nicht für Verzögerungsschäden, für die sie kein Verschulden trifft.

9. Veröffentlichungen / Urheberrecht

EAG kann ihre Arbeit im Einverständnis des Auftraggebers veröffentlichen. Es steht ihr auch das Recht zu, in entsprechenden Veröffentlichungen des Auftraggebers oder Dritter als Urheber genannt zu werden.

10. Nutzung

Mit Bezahlung aller Forderungen der EAG steht dem Auftraggeber das Recht zu, die Arbeitsergebnisse von EAG für den vereinbarten Zweck zu verwenden. Die EAG bewahrt die Dokumente im Original oder in geeigneter anderer, gebrauchsfähiger Form während fünf Jahren ab Beendigung des Auftrages auf. Die Dokumente verbleiben im Eigentum der EAG.

11. Honorierung und Zahlungsmodalitäten

Ohne gegenteilige Vereinbarung verstehen sich die Preise in CHF, ohne Mehrwertsteuer. Ist nichts anderes vereinbart, sind die Rechnungen innerhalb von 30 Tagen nach Erhalt zu begleichen. EAG kann eine Sicherstellung des Honorars oder eine Vorauszahlung verlangen.

12. Vertragliche Sorgfalt / Haftung

EAG verpflichtet sich zur sorgfältigen Ausführung der Arbeiten. EAG wahrt die Interessen des Auftraggebers, insbesondere die Erreichung seiner Ziele, nach bestem Wissen und Können und erbringt die vertraglich vereinbarten Leistungen unter der Beachtung der allgemein anerkannten Regeln des jeweiligen Fachgebietes.

Hängt die Erreichung der Ziele des Auftraggebers von Umständen ab, die ausserhalb des Einflussbereiches von EAG liegen, ist eine Haftung von EAG ausgeschlossen.

EAG geht davon aus, dass

- ihr seitens des Auftraggebers oder von ihm benannter Drittpersonen richtige und vollständige Informationen und Dokumente zur Auftragsabwicklung zur Verfügung gestellt werden
- von den Arbeitsergebnissen nicht auszugsweise Gebrauch gemacht wird
- die Arbeitsergebnisse nicht unüberprüft für einen nicht vereinbarten Zweck oder für ein anderes Objekt verwendet oder auf geänderte Verhältnisse übertragen werden.

Andernfalls lehnt EAG gegenüber dem Auftraggeber jegliche Haftung für dadurch entstandene Schäden ab.

Macht ein Dritter von den Arbeitsergebnissen Gebrauch oder trifft er darauf basierende Entscheidungen, wird durch EAG jede Haftung für direkte oder indirekte Schäden ausgeschlossen, die aus der Verwendung der Arbeitsergebnisse allenfalls entstehen.

Die Haftung der EAG ist betraglich auf die zur Erarbeitung der Arbeitsergebnisse dem Auftraggeber in Rechnung gestellten Aufwendungen limitiert. EAG haftet auf keinen Fall für indirekte Schäden oder Verluste, wie zum Beispiel für Nutzungsausfall, Produktionsausfall oder Kosten, die mit einer Betriebsunterbrechung verbunden sind.

Die Haftung für leichte Fahrlässigkeit wird wegbedungen. EAG haftet nur für Schäden, bezüglich welchen ihr Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit nachgewiesen werden kann.

Für die Leistung von beigezogenen Dritten haftet die EAG nicht, unabhängig davon, ob diese im direkten Vertragsverhältnis zum Auftraggeber stehen oder von EAG als Hilfspersonen beigezogen wurden.

Der Kunde hat einen allfälligen Anspruch gegenüber EAG unverzüglich nach Entdeckung des Fehlers schriftlich geltend zu machen.

Die Haftung von EAG erlischt für Ansprüche, die nicht innert 3 Monaten ab der Übergabe des Arbeitsergebnisses geltend gemacht werden.

13. Gerichtsstand

Zuständig für die Beurteilung von Streitigkeiten unter den Vertragsparteien ist das für Schlieren zuständige ordentliche Gericht.



Über Econetta

Econetta ist aus Arcadis Schweiz hervorgegangen und wurde 1995 als unabhängige BMG Engineering AG gegründet. Wir bauen auf mehr als 25 Jahre Engagement in der nachhaltigen Umweltberatung. Wir sind ein interdisziplinäres Team aus rund 60 Naturwissenschaftlern und Ingenieuren, das sich täglich für kundenorientierte und nachhaltige Lösungen engagiert. Von der Altlastenbearbeitung über die Bewertung von chemischen Risiken bis zur Unterstützung bei der nachhaltigen Produkteentwicklung.

Kontakt



Dr. Anja Liedtke
Umwelttoxikologie und Umweltanalytik
+41 44 732 92 74
anja.liedtke@econetta.com

Probeneingang und Bestellung von Gebinde

Frau Evelyne Gertsch
+41 44 732 92 51
labors@econetta.com

Beratung und Offertanfragen Umweltanalytik

Dr. Andreas Küchler
+41 44 732 92 02
inquiries-labors@econetta.com

Fragen zu Rechnungen

invoicing-labors@econetta.com

Econetta AG
Ifangstrasse 1
CH-8952 Schlieren ZH
+41 44 732 92 92
info@econetta.com

[econetta.com](https://www.econetta.com)

Connect with us

