

## Umweltanalytische Bestimmungen, Preisliste 2018/ 2019

### I. Wasser- / Eluatproben

#### I/1 Allgemeine Parameter

Abdampfrückstand	a	12,00 €
Abfiltrierbare Stoffe		14,50 €
Absetzbare Stoffe		12,00 €
Abstichmaß (als vor-Ort Parameter)		0,80 €
Carbonathärte (zusätzlich Angabe von HCO <sub>3</sub> möglich)	a	17,30 €
Farbe (organoleptisch)		0,80 €
Geruch (organoleptisch)		0,80 €
Gesamthärte (zusätzlich Angabe von Ca und Mg möglich)	a	22,00 €
Kalkaggressive Kohlensäure bei 20°C (zusätzlich Angabe von HCO <sub>3</sub> möglich)		28,00 €
Leitfähigkeit	a	3,80 €
Leitfähigkeit (als vor-Ort Parameter)	a	0,80 €
pH-Wert	a	3,80 €
pH-Wert (als vor-Ort Parameter)	a	0,80 €
Redoxpotential	a	3,30 €
Redoxpotential (als vor-Ort Parameter)		0,80 €
Sauerstoffgehalt (als O <sub>2</sub> )	a	3,80 €
Sauerstoffgehalt (als O <sub>2</sub> ) (als vor-Ort Parameter)	a	0,80 €
Sauerstoffsättigung		6,00 €
Säurekapazität 4,3	a	12,00 €
Säurekapazität 8,2	a	12,00 €
Spektrale Absorption 436nm		12,00 €
Trübung (als vor-Ort Parameter)		0,80 €
Trübung messtechnisch (in FAU)		15,00 €
Wassertemperatur (als vor-Ort Parameter)	a	0,80 €

#### I/2 Organische Parameter

AOX (als Cl) adsorbierbare org. Halogene	a	35,00 €
BSB5		23,00 €
CSB	a	18,00 €
DOC (als C)	a	24,00 €
EOX (als Cl) extrah. org. Halogene		35,00 €
Kaliumpermanganatverbrauch		26,00 €
KW-Index	a	42,00 €
KW-Index Chromatogram Interpretation	a	25,00 €
Methanol		35,00 €
MTBE, ETBE	a	35,00 €
PCDD/F		nach Anfrage
Phenolindex (aus Reinwasser)	a	17,00 €
POX (als Cl) flüchtige org. Halogene		46,00 €
Schwerflüchtige Lipophile Stoffe		nach Anfrage
Summe BTEX (sowie Bestimmung ausgewählter Einzelsubstanzen) [+]	a	29,00 €
Summe Chlorbenzole (sowie Bestimmung ausgewählter Einzelsubstanzen) [+]		115,00 €
Summe Chlorphenole (sowie Bestimmung ausgewählter Einzelsubstanzen) [+]		115,00 €
Summe Heteroaromaten (sowie Bestimmung ausgewählter Einzelsubstanzen) [+]		130,00 €
Summe KW (IR)		nach Anfrage
Summe LHKW (sowie Bestimmung ausgewählter Einzelsubstanzen) [+]	a	29,00 €
Summe PAK16 (sowie Bestimmung ausgewählter Einzelsubstanzen) [+]	a	52,00 €
Summe PAK18 (sowie Bestimmung ausgewählter Einzelsubstanzen) [+]		110,00 €
Summe PCB7	a	63,00 €
Summe Phenole (sowie Bestimmung ausgewählter Einzelsubstanzen) [+]		100,00 €
TOC (als C)	a	24,00 €
TOX (als Cl) = AOX+POX+EOX		116,00 €

## Umweltanalytische Bestimmungen, Preisliste 2018/ 2019

### **I/3 Metalle**

Aluminium (als Al)	a	10,80 €
Antimon (als Sb)	a	10,80 €
Arsen (als As)	a	10,80 €
Barium (als Ba)	a	10,80 €
Beryllium (als Be)	a	10,80 €
Bismut (als Bi)	a	10,80 €
Blei (als Pb)	a	10,80 €
Bor (als B)	a	10,80 €
Cadmium (als Cd)	a	10,80 €
Chrom (als Cr)	a	10,80 €
Chrom VI (als Cr6)	a	17,00 €
Eisen (als Fe)	a	10,80 €
Kobalt (als Co)	a	10,80 €
Kupfer (als Cu)	a	10,80 €
Mangan (als Mn)	a	10,80 €
Molybdän (als Mo)	a	10,80 €
Nickel (als Ni)	a	10,80 €
Quecksilber (als Hg)	a	15,00 €
Selen (als Se)	a	10,80 €
Silber (als Ag)	a	10,80 €
Silizium (als Si)		15,00 €
Titan (als Ti)	a	10,80 €
Thallium (als Tl)	a	10,80 €
Vanadium (als V)	a	10,80 €
Zink (als Zn)	a	10,80 €
Zinn (als Sn)	a	10,80 €
Zirkonium (als Zr)	a	10,80 €
<b>Metalle Block bis 8 Stk. (ohne Quecksilber)</b>	a	50,00 €
<b>Metalle Block 9 bis 15 Stk. (ohne Quecksilber)</b>	a	80,00 €
<b>Metalle Block ab 16 Stk. (ohne Quecksilber)</b>	a	110,00 €

### **I/4 Anionen / Kationen**

Ammonium (als N)	a	17,00 €
Ammonium (als NH <sub>4</sub> )	a	17,00 €
Bromid (als Br)	a	8,70 €
Calcium (als Ca)	a	8,70 €
Chlorid (als Cl)	a	8,70 €
Cyanide gesamt (als CN)	a	35,00 €
Cyanide leicht freisetzbar (als CN) (aus Reinwasser)	a	20,00 €
Fluorid (als F)	a	8,70 €
Hydrogencarbonat (als HCO <sub>3</sub> )	a	13,00 €
Kalium (als K)	a	8,70 €
Magnesium (als Mg)	a	8,70 €
Natrium (als Na)	a	8,70 €
Nitrat (als N)	a	8,70 €
Nitrat (als NO <sub>3</sub> )	a	8,70 €
Nitrit (als N)	a	17,00 €
Nitrit (als NO <sub>2</sub> )	a	17,00 €
Phosphat (als P)	a	17,00 €
Phosphat (als PO <sub>4</sub> )	a	17,00 €
Sulfat (als SO <sub>4</sub> )	a	8,70 €
Sulfid (als S)		17,00 €
Sulfit (als SO <sub>3</sub> )		17,00 €
<b>Anionen Block (Fluorid, Chlorid, Nitrat, Sulfat)</b>	a	30,00 €
<b>Kationen Block (Natrium, Kalium, Magnesium, Calcium)</b>	a	30,00 €

## Umweltanalytische Bestimmungen, Preisliste 2018/ 2019

### I/5 Sonstige Parameter

Bakteriologie (kleiner Block lt. TVO)		nach Anfrage
freies Chlor		17,00 €
Gesamtchlor		22,00 €
Gesamtphosphor	a	18,00 €
Gesamtschwefel		22,00 €
Gesamtstickstoff		17,00 €
Tenside anionisch (MBAS)	a	18,00 €
Tenside kationisch		18,00 €
Tenside nicht-ionisch		18,00 €

### II. Feststoffe/Bodenproben

#### II/1 Allgemeine Parameter / Probenvorbereitung

Alkalischer Aufschluss		nach Anfrage
Ammoniumnitrat- / Calciumchloridauszug		26,00 €
AT4		nach Anfrage
Brechen/Mahlen		25,00 €
Brennwert Hs (ehem. Ho)		nach Anfrage
Eluatherstellung	a	28,00 €
Gasbildungspotential		nach Anfrage
GC/MS - Screening		110,00 €
Glühverlust 1050°C		16,40 €
Glühverlust 550°C	a	15,00 €
Heizwert Hi (ehem. Hu)		nach Anfrage
pH-Wert des Boden (ÖN L 1083) - mit CaCl <sub>2</sub> -Lsg.		14,11 €
RFA - Screening		nach Anfrage
Säureaufschluss	a	34,00 €
Säureneutralisierungskapazität (SNK pH4) pH-Stat Verfahren		nach Anfrage
Schnelleluatherstellung	a	15,00 €
Trockensubstanz	a	8,00 €

#### II/2 Organische Parameter

AOX (als Cl)	a	40,00 €
EOX (als Cl)		40,00 €
KW-Index	a	42,00 €
KW-Index Chromatogram Interpretation	a	25,00 €
Methanol		34,00 €
PCDD/F		nach Anfrage
Phenolindex		nach Anfrage
POX (als Cl)		nach Anfrage
Schwerflüchtige Lipophile Stoffe		nach Anfrage
Summe BTEX (sowie Bestimmung ausgewählter Einzelsubstanzen) [+]	a	34,00 €
Summe Chlorbenzole (sowie Bestimmung ausgewählter Einzelsubstanzen) [+]		115,00 €
Summe Chlorphenole (sowie Bestimmung ausgewählter Einzelsubstanzen) [+]		115,00 €
Summe Heteroaromaten (sowie Bestimmung ausgewählter Einzelsubstanzen) [+]		130,00 €
Summe KW (IR)		58,00 €
Summe LHKW (sowie Bestimmung ausgewählter Einzelsubstanzen) [+]	a	34,00 €
Summe PAK16 (sowie Bestimmung ausgewählter Einzelsubstanzen) [+]	a	52,00 €
Summe PAK18 (sowie Bestimmung ausgewählter Einzelsubstanzen) [+]		110,00 €
Summe PCB7	a	63,00 €
Summe Phenole (sowie Bestimmung ausgewählter Einzelsubstanzen) [+]		95,00 €
TOC (als C)	a	34,00 €
TOC (als C) zusätzliche Angabe von C elementar		40,00 €
TOC (als C) zusätzliche Angabe von C elementar, TIC, TC		45,00 €

## Umweltanalytische Bestimmungen, Preisliste 2018/ 2019

### II/3 Metalle (nach Säureaufschluss)

Aluminium (als Al)	a	10,80 €
Antimon (als Sb)	a	10,80 €
Arsen (als As)	a	10,80 €
Barium (als Ba)	a	10,80 €
Beryllium (als Be)	a	10,80 €
Bismut (als Bi)	a	10,80 €
Blei (als Pb)	a	10,80 €
Bor (als B)	a	10,80 €
Cadmium (als Cd)	a	10,80 €
Calcium (als Ca)		10,80 €
Chrom (als Cr)	a	10,80 €
ChromVI (als Cr)		nach Anfrage
Eisen (als Fe)	a	10,80 €
Kalium (als K)		10,80 €
Kobalt (als Co)	a	10,80 €
Kupfer (als Cu)	a	10,80 €
Magnesium (als Mg)		10,80 €
Mangan (als Mn)	a	10,80 €
Molybdän (als Mo)	a	10,80 €
Natrium (als Na)		10,80 €
Nickel (als Ni)	a	10,80 €
Quecksilber (als Hg)	a	15,00 €
Selen (als Se)	a	10,80 €
Silber (als Ag)	a	10,80 €
Titan (als Ti)	a	10,80 €
Thallium (als Tl)	a	10,80 €
Vanadium (als V)	a	10,80 €
Zink (als Zn)	a	10,80 €
Zinn (als Sn)	a	10,80 €
Zirkonium (als Zr)		10,80 €
<b>Metalle Block bis 8 Stk. (ohne Quecksilber)</b>	a	50,00 €
<b>Metalle Block 9 bis 15 Stk. (ohne Quecksilber)</b>	a	80,00 €
<b>Metalle Block ab 16 Stk. (ohne Quecksilber)</b>	a	110,00 €

### II/4 Sonstige Parameter

Prüfung auf Asbest mittels REM		nach Anfrage
Cyanide gesamt (als CN)		35,00 €
Gesamtchlor		nach Anfrage
Gesamtphosphor		nach Anfrage
Gesamtschwefel		nach Anfrage
Gesamtstickstoff		nach Anfrage
Kjeldahl-Stickstoff		nach Anfrage
Carbonatgehalt Boden		45,00 €
<b>KATIONEN austauschbar - Block</b>		85,00 €
Kalium austauschbar		52,00 €
Natrium austauschbar		52,00 €
Calcium austauschbar		52,00 €
Magnesium austauschbar		52,00 €
<b>IONEN pflanzenverfügbar - Block</b>		95,00 €
Kalium pflanzenverfügbar		52,00 €
Magnesium pflanzenverfügbar		52,00 €
Phosphor pflanzenverfügbar		62,00 €

## Umweltanalytische Bestimmungen, Preisliste 2018/ 2019

### III. Bodenluft

#### **III/1 Analyse von Aktivkohle-Röhrchen (nach Flüssigextraktion)**

Summe BTEX	a	34,00 €
Summe KW (C <sub>5</sub> -C <sub>10</sub> )	a	34,00 €
Summe LHKW (sowie Bestimmung ausgewählter Einzelsubstanzen) [+]	a	34,00 €

#### **[+] Liste der Einzelsubstanzen bei Summenparametern**

##### **Summe BTEX**

Benzol

Toluol

Ethylbenzol

m,p-Xylol

o-Xylol

##### **Summe Chlorbenzole**

Chlorbenzol

1,3-Dichlorbenzol

1,4-Dichlorbenzol

1,2-Dichlorbenzol

1,3,5-Trichlorbenzol

1,2,4-Trichlorbenzol

1,2,3-Trichlorbenzol

1,2,3,4-Tetrachlorbenzol

1,2,4,5-Tetrachlorbenzol

1,2,3,5-Tetrachlorbenzol

Pentachlorbenzol

Hexachlorbenzol

##### **Summe Chlorphenole**

o-Chlorphenol

m,p-Chlorphenol

2,3-Dichlorphenol

2,4-/2,5-Dichlorphenol

2,6-Dichlorphenol

3,4-Dichlorphenol

3,5-Dichlorphenol

2,4,6-Trichlorphenol

2,4,5-Trichlorphenol

2,3,5-Trichlorphenol

2,3,4-Trichlorphenol

2,3,6-Trichlorphenol

2,3,5,6-Tetrachlorphenol

2,3,4,6-Tetrachlorphenol

2,3,4,5-Tetrachlorphenol

3,4,5-Trichlorphenol

Pentachlorphenol

## Umweltanalytische Bestimmungen, Preisliste 2018/ 2019

### [+] Liste der Einzelsubstanzen bei Summenparametern

#### **Summe Heteroaromaten**

Indol  
Benzofuran  
2-Methylbenzofuran  
Benzothiophen  
2,3-Dimethylbenzofuran  
Chinolin  
Isochinolin  
Methylbenzothiophen  
Dimethylchinolin  
Dibenzofuran  
Methyldibenzofuran  
9H-Xanthen  
Dibenzothiophen  
Acridin  
Phenanthridin  
9H-Carbazol  
Phenanthridinon  
Acridinon  
Chinolin-2-on/ Isochinolin-1-on  
2-Hydroxybiphenyl  
2-Methylchinolin  
4-Methylchinolin-2-on  
1-Methylisochinolin  
Xanthenon

#### **Summe LHKW**

1,1,2,2-Tetrachlorethan  
1,1,1-Trichlorethan  
1,1,2-Trichlorethan  
1,1-Dichlorethan  
1,1-Dichlorethen  
1,2-Dichlorethan  
1,2-Dichlorethen cis  
1,2-Dichlorethen trans  
Bromdichlormethan  
Bromtrichlormethan  
Dibromchlormethan  
Dichlordifluormethan (R12)  
Dichlormethan  
Tetrachlorethen  
Tetrachlormethan  
Tribrommethan  
Trichlorethen  
Trichlorfluormethan (R11)  
Trichlormethan  
Trichlornitromethan  
Vinylchlorid

## Umweltanalytische Bestimmungen, Preisliste 2018/ 2019

### [+] Liste der Einzelsubstanzen bei Summenparametern

#### **Summe PAK16**

Naphthalin  
Acenaphtylen  
Acenaphten  
Fluoren  
Phenanthren  
Anthracen  
Fluoranthren  
Pyren  
Benzo[a]anthracen  
Chrysen  
Benzo[b]fluoranthren  
Benzo[k]fluoranthren  
Benzo[a]pyren  
Dibenzo[a,h]anthracen  
Benzo[g,h,i]perylen  
Indeno[1,2,3-c,d]pyren

#### **Summe PAK18**

zusätzlich Benzo[e]pyren  
zusätzlich Benzo[j]fluoranthren

#### **Zusätzliche PAK (extra Verrechnung)**

*Indan*

*Inden*

*1-Methylnaphthalin*

*2-Methylnaphthalin*

#### **Summe PCB7**

PCB-28  
PCB-52  
PCB-101  
PCB-118  
PCB-138  
PCB-153  
PCB-180

#### **Summe Phenole**

Phenol  
3-/4-Methylphenol  
2,4-/2,5-Dimethylphenol  
2,4,6-Trimethylphenol  
2,3,5-Trimethylphenol  
2-Methylphenol  
3-Methylphenol  
4-Methylphenol  
2,5-Dimethylphenol  
2,4-Dimethylphenol  
3,5-Dimethylphenol  
2,6-Dimethylphenol  
2,3-Dimethylphenol  
3,4-Dimethylphenol  
2,3,6-Trimethylphenol  
3,4,5-Trimethylphenol

## Umweltanalytische Bestimmungen, Preisliste 2018/ 2019

### IV. Untersuchungen/ Analytik laut Regelwerk (ohne Berichtskosten)

#### **Deponieverordnung 2008 - DVO**

je SP für Parameterumfang "Vollanalyse" Novelle 2014 ohne SNK	670,00 €
je SP für Parameterumfang "Vollanalyse" Novelle 2014 MIT SNK	730,00 €
je SP für Parameterumfang "Erstuntersuchung Boden" (ohne BTEX, PCB, POX)	510,00 €
je SP für Parameterumfang "Erstuntersuchung Boden" (MIT BTEX, PCB, POX)	610,00 €

#### **Bundesabfallwirtschaftsplan 2011 "Erstuntersuchung Boden" - BAWP 2011**

Parameterblock Tab. 1 Gesamtgehalte (ohne BTEX, PCB, POX)	225,00 €
Parameterblock Tab. 1 Gesamtgehalte (MIT BTEX, PCB, POX)	325,00 €
Parameterblock Tab. 2 Eluatgehalte	290,00 €
Parameterblock Tab. 3 Eluatgehalte - Ergänzung für A2-G (ohne PCB)	99,00 €

#### **Abfalldeponieverordnung Recycling-Baustoffe 28.10.2016**

Parameter Anhang 2 Tab. 1 (Qualitätsklasse U-A / U-B)	300,00 €
Parameter Anhang 2 Tab. 1a (Qualitätsklasse U-E)	490,00 €
Parameter Anhang 2 Tab. 2 (Qualitätsklasse H-B)	300,00 €
Parameter Anhang 2 Tab. 3 (Qualitätsklasse B-B / B-C / B-D)	300,00 €

#### **Prüfung lt. EN 933-11 "Einteilung der Bestandteile"**

Fremdanteile	58,00 €
Verunreinigungen	58,00 €
Sieblinie (Trockensiebung)	150,00 €

#### **Prüfung lt. EN 1008 (Zugabewasser für Beton)**

Vorprüfungen lt. 6.1.1	47,00 €
Chemische Untersuchungen lt. 6.1.2	57,00 €
Dichte	14,00 €
Gesamthärte	22,00 €
Carbonathärte	19,00 €

#### **Prüfung lt. DIN 4030 (Betonaggressivität Wasser)**

Analytikblock	135,00 €
---------------	----------

#### **Prüfung lt. DIN 4030 (Betonaggressivität Boden)**

Analytikblock	95,00 €
---------------	---------

#### **Prüfung lt. EN 1744-1 (Chemische Analyse von Gesteinskörnungen)**

Pkt. 7 Wasserlösliche Chloride	32,00 €
Pkt. 12 Säurelösliche Sulfate	42,00 €
Pkt. 15.1 Humusgehalt	22,00 €
- Carbonatgehalt	42,00 €

#### **Prüfung lt. ÖNORM EN ISO 1158 (Anwendung bei Betonzusatzmittel)**

Bestimmung des Chlorgehalts	64,00 €
-----------------------------	---------

#### **Prüfung lt. EN 480-10 bzw. EN 480-12 (Betonzusatzmittel)**

Wasserlöslicher Chloridgehalt (EN 480-10)	32,00 €
Bestimmung des Alkaligehalts (EN 480-12)	48,00 €

#### **Prüfung lt. EN 196-2 (Prüfverfahren für Zement)**

Pkt. 8 Sulfat	41,50 €
Pkt. 14 Chloridanteil	36,50 €
Pkt. 15 Kohlendioxidanteil	42,00 €
Pkt. 17 Alkalianteil	62,00 €

#### **Prüfung lt. ÖN L 1128**

Bestimmung des extrahierbaren Gesamtphosphors	55,00 €
---	---------



## Umweltanalytische Bestimmungen, Preisliste 2018/ 2019

### V. Stundensätze / Berichtskosten

Prüfbericht Standard (ohne Tabellendarstellung, Einstufung, etc.)	35,00 €
Prüfbericht für spezielle Anforderungen	nach Aufwand
Untersuchungsbericht (gem. Bescheid, lt. spezieller Fragestellung, etc.)	nach Aufwand
Beurteilungsnachweis Kleinprojekte (ohne PN) (bis zu 3 Sammelproben)	600,00 €
Beurteilungsnachweis Großprojekte (ohne PN) (mehr als 3 Sammelproben)	nach Aufwand
Probenahme	nach Aufwand
Projektleiter (A4 extern) pro Stunde	110,00 €
Projektbearbeiter (A3 extern) pro Stunde	80,00 €
Techniker, Chemiker (A2 extern) pro Stunde	70,00 €
Helfer, Fahrer (A1 extern) pro Stunde	65,00 €
Kilometer Bus pro km	0,92 €
Kilometer PKW pro km	0,47 €

#### Erklärung der Abkürzungen:

a ... eine Akkreditierung liegt vor

### **Weitere Parameter oder Informationen auf Anfrage!**

Prüfstellenleiter Simmering: Fr. Mag. Alina Mayer  
e-mail

+43(0)50 626/3585  
[alina.mayer@porr.at](mailto:alina.mayer@porr.at)

Alle Preise verstehen sich exklusive 20% USt.

Die angeführten Preise beinhalten die angeführten Analysen inklusive aller notwendigen Kontrollen.

Rabatte können bereits ab fünf Proben pro Auftrag gewährt werden.

Fordern Sie Ihr persönliches Angebot an!