

## Preisliste Facility Management (FM) – Gebäudemanagement (GM) – Ver- und Entsorgungsanlagen (VEA) – Analysenservice (AS)

| Art der Leistung   | Verrechnungspreise<br>in € / Einheit<br>für KIT Kunden | Verrechnungspreis<br>in € / Einheit<br>für externe Kunden |
|--|--|---|
| Probennahme  | Nach Aufwand   | Nach Aufwand  |
| <b>Aufbereitung von Feststoffen</b>                                |  |   |
| Brechen von Feststoffen  | 25,00  | 50,00   |
| Mahlen, Schneiden von Feststoffen                                  | 25,00  | 50,00   |
| Mörsern von Feststoffen  | 18,00  | 25,00   |
| Trocknen von Feststoffen   | 18,00  | 25,00   |
| Mikrowellenaufschluss (Königswasser)                               | 105,00   | 150,00  |
| Mikrowellenaufschluss (Flusssäure)                                 | 130,00   | 175,00  |
| HNO <sub>3</sub> /H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> -Aufschluss        | 105,00   | 150,00  |
| Kalorimetrischer Aufschluss ( <i>auf Anfrage</i> )                 | 60,00  | 100,00  |
| Kaliumpermanganat-Aufschluss (Hg)                                  | 60,00  | 100,00  |
| Bromierungsaufschluss (Hg)   | 60,00  | 100,00  |
| Eluat inkl. Druckfiltration, pH-Wert,<br>elektrische Leitfähigkeit | 40,00  | 75,00   |
| <b>Aufbereitung von Flüssigkeiten</b>                              |  |   |
| Druckfiltration  | 27,00  | 54,00   |
| Druckfiltration mit Quantifizierung des<br>Filterrückstands        | 40,00  | 60,00   |
| Filtration über Papierfilter                                       | 11,00  | 22,00   |
| Filtration über Membranfilter                                      | 11,00  | 22,00   |
| Zentrifugieren   | 11,00  | 22,00   |
| Homogenisieren (Einweg-Rührstab)                                   | 20,00  | 32,00   |
| <b>Physikalisch-Chemische Untersuchungsparameter</b>               |  |   |
| <b>Böden, Schlämme, Abfälle, Feststoffe allgemein</b>              |  |   |
| pH-Wert  | 13,00  | 25,00   |
| absetzbare Stoffe (Imhoff-Trichter)                                | 13,00  | 25,00   |
| Trockenrückstand, -substanz<br>(Schnellbestimmung Sartorius)       | 20,00  | 40,00   |

| Art der Leistung   | Verrechnungspreise<br>in € / Einheit<br>für KIT Kunden | Verrechnungspreis<br>in € / Einheit<br>für externe Kunden |
|--|--|---|
| Trockenrückstand, -substanz (DIN)  | 65,00  | 85,00   |
| Trockenrückstand, -substanz (TGA)  | 35,00  | 45,00   |
| Glühverlust / Aschegehalt (DIN)  | 65,00  | 85,00   |
| Glühverlust / Aschegehalt (TGA)  | 35,00  | 45,00   |
| Trockenrückstand, -substanz und Glühverlust<br>/ Aschegehalt (TGA)                   | 60,00  | 80,00   |
| <b>Wasser, Eluat, Flüssigkeiten</b>  |  |   |
| pH-Wert  | 10,00  | 15,00   |
| Elektrische Leitfähigkeit  | 10,00  | 15,00   |
| Sauerstoffmessung  | 15,00  | 25,00   |
| Temperatur   | 8,00   | 15,00   |
| Transmission   | 20,00  | 30,00   |
| Gesamt-trockenrückstand (DIN)  | 65,00  | 85,00   |
| Filtrat-rückstand (Schnellbestimmung<br>Sartorius)                                   | 20,00  | 30,00   |
| Filtrat-trockenrückstand (DIN)   | 65,00  | 85,00   |
| Säurekapazität   | 20,00  | 30,00   |
| Basenkapazität   | 20,00  | 30,00   |
| Ammonium (DIN 38406-E5-1)  | 25,00  | 40,00   |
| Ammonium (mit Destillation)  | 40,00  | 75,00   |
| <b>Küvettest</b>   |  |   |
| Leucht-bakterientest (Screening, pH, LF)   | 75,00  | 140,00  |
| Leucht-bakterientest (Screening, pH, LF und<br>GL-Wert)                              | 110,00   | 205,00  |
| NO <sub>2</sub> , NO <sub>3</sub> , NH <sub>4</sub> , PO <sub>4</sub> , (je Element) | 22,00  | 45,00   |
| CSB  | 32,00  | 65,00   |
| Stickstoff gesamt  | 32,00  | 65,00   |
| Phosphor gesamt  | 27,00  | 55,00   |
| <b>Anionen mit Ionenchromatographie</b>  |  |   |
| Fluorid  | 20,00  | 35,00   |
| Chlorid  | 20,00  | 35,00   |
| Nitrit   | 20,00  | 35,00   |

| Art der Leistung   | Verrechnungspreise<br>in € / Einheit<br>für KIT Kunden | Verrechnungspreis<br>in € / Einheit<br>für externe Kunden |
|--|--|---|
| Bromid   | 20,00  | 35,00   |
| Nitrat   | 20,00  | 35,00   |
| Ortho-Phosphat   | 20,00  | 35,00   |
| Sulfat   | 20,00  | 35,00   |
| Formiat  | 20,00  | 35,00   |
| Acetat   | 20,00  | 35,00   |
| Oxalat   | 20,00  | 35,00   |
| Sieben Anionen (F <sup>-</sup> , Cl <sup>-</sup> , Br <sup>-</sup> , NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> , NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> , PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> , SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) | 110,00   | 200,00  |
| <b>Anionen mit anderen Methoden</b>  |  |   |
| Cyanid, gesamt (mit Destillation)  | 75,00  | 150,00  |
| Cyanid, leicht freisetzbar (mit Destillation)  | 85,00  | 150,00  |
| Cyanid, direkt   | 25,00  | 40,00   |
| <b>Kationen mit ICP-OES</b>  |  |   |
| Je Element   | 20,00  | 30,00   |
| Al, B, K, Li, Mo, Na, P, S, Sb, Se, Sn, Sr, Ti, V und weitere (je Element)   | 30,00  | 40,00   |
| Si   | 35,00  | 45,00   |
| Al, As, Ba, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Mg, Mn, Ni, P, Pb, Sb, Si, Sn, Tl, Zn<br>(19 Parameter zum Preis von 10 Parametern)<br>nur für wässrige Proben – keine Aufschlüsse                             | 250,00   | 300,00  |
| Screening aller Parameter (aus wässrigen Proben (nicht aus Säureaufschlüssen!), semiquantitativ)   | 300,00   | 400,00  |
| Screening aus Säureaufschlüssen, semiquantitativ   | 400,00   | 500,00  |
| <b>Kaltdampf-AAS (Hybrid-System)<br/>(Wasser / Abwasser)</b>   |  |   |
| Quecksilber  | 70,00  | 120,00  |
| <b>Summenparameter in wässrigen Lösungen</b>   |  |   |
| AOX  | 100,00   | 170,00  |
| TC   | 45,00  | 75,00   |

| Art der Leistung   | Verrechnungspreise<br>in € / Einheit<br>für KIT Kunden | Verrechnungspreis<br>in € / Einheit<br>für externe Kunden |
|--|--|---|
| TIC  | 45,00  | 75,00   |
| TOC (NPOC)   | 45,00  | 75,00   |
| TN <sub>b</sub>  | 45,00  | 75,00   |
| BSB <sub>5</sub>   | 70,00  | 120,00  |
| BSB <sub>5</sub> mit Oxitop  | 50,00  | 85,00   |
| Phenol-Index (mit Destillation)  | 70,00  | 120,00  |
| Phenol-Index (ohne Destillation)   | 30,00  | 65,00   |
| <b>Summenparameter im Feststoff / Öl</b>   |  |   |
| TC   | 45,00  | 85,00   |
| TIC  | 45,00  | 85,00   |
| Schwefel   | 45,00  | 85,00   |
| Gesamtkohlenstoff und Schwefel   | 80,00  | 140,00  |
| Gesamthalogene (ohne F) (coulometrisch)  | 60,00  | 120,00  |
| <b>Organische Inhaltsstoffe (GC Analytik)</b>  |  |   |
| Kohlenwasserstoff-Index im Wasser  | 110,00   | 150,00  |
| Kohlenwasserstoff-Index in Feststoff,<br>Schlämmen, Abfall   | 145,00   | 200,00  |
| BTEX mit Headspace   | 60,00  | 95,00   |
| LHKW mit Headspace   | 60,00  | 95,00   |
| <b>Kühlschmierstoffüberwachung</b>   |  |   |
| pH-Wert  | 10,00  | 15,00   |
| Konzentration  | 10,00  | 15,00   |
| Keimzahl   | 25,00  | 30,00   |
| Nitrit   | 15,00  | 20,00   |
| <b>Analyse für eine potenzielle Übernahme in die KIT-Klärwerke (Mindestumfang)</b>                                 |  |   |
| pH-Wert, Leitfähigkeit, Kationenscreening,<br>CSB, TOC/NPOC, TN <sub>b</sub> , GL-Wert                             | 450,00   | 600,00  |
| <i>Je nach Herkunft der Probe können weitere Analysenparameter erforderlich werden (Aufpreis gemäß Preisliste)</i> |  |   |

| Art der Leistung  | Verrechnungspreise<br>in € / Einheit<br>für KIT Kunden | Verrechnungspreis<br>in € / Einheit<br>für externe Kunden |
|---|--|---|
| <b>Analyse Prüfplan Abwasserstationen</b>   |  |   |
| pH, Temperatur, Leitfähigkeit, Anionen (F, Cl, NO <sub>2</sub> -N, NO <sub>3</sub> -N, ortho-PO <sub>4</sub> , SO <sub>4</sub> ), Kationen (Al, As, Ba, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Hg, Mg, Mn, Ni, P, Pb, Sb, Sn, Tl, Zn), NH <sub>4</sub> -N, CSB, AOX, TOC, Phenol-Index | 800,00   | -   |
| 1. Wiederholungsanalyse   | 1200,00  | -   |
| 2. Wiederholungsanalyse   | 1600,00  | -   |

### Anmerkungen:

Alle Preise beziehen sich auf Einzelanalysen. Bei Probenserien ab mehr als 10 gleichartigen wässrigen Proben (keine Säureaufschlüsse!) und automatisierbaren Analysen reduzieren sich die entsprechenden Preise gegebenenfalls nach Absprache.

Je nach Schwierigkeitsgrad der Matrix kann von den aufgelisteten Preisen abgewichen werden.

Aufschlag nach ermitteltem Aufwand.