

## Das IGF - Leistungsverzeichnis

Stand: 19.12.2018

Alle Preise zuzüglich der derzeit gültigen Umsatzsteuer.  
Das IGF gewährt keine Skontoabzüge.

### ÜBERSICHT:

- 1 Messgeräteverleih Regelungen und Gebühren
- 2 Funktionsprüfungen bzw. Kalibrierung von Kundengeräten
- 3 Prüfstände
- 4 Analytik
- 5 Nachlässe
- 6 Verwaltungsgebühren bei Gutachten, Bewertungen, Stellungnahmen
- 7 Personaleinsatz



Das IGF unterhält ein nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Laboratorium.  
Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren.

## 1 Messgeräteverleih Regelungen und Gebühren

### 1.1 Verleihregelungen

- Messgeräte-Ausleihe durch das **Technikum**.
- Ausleihe direktanzeigender Geräte (z.B. DrägerX-am) durch das **Labor**.

**IGF-Technikum**  
Steinhammerstr. 84 b  
44379 Dortmund  
Tel.: 06221 5108 28300  
Fax: 06221 5108 28330  
technikum@igf-bgrci.de

**IGF-Labor**  
Waldring 97  
44789 Bochum  
Tel.: 06221 5108 29822  
Fax: 06221 5108 29997  
labor@igf-bgrci.de

- Die Ausleihdauer ist auf 6 Monate begrenzt; Ausnahmen auf Absprache.
- Kosten des Geräteverleihs siehe Kapitel 1.2
- Anstelle der jeweiligen Tagespreise für die Fremdausleihe bietet das IGF Wochentariife an, die das 4-fache des Tagespreises betragen. Gegebenenfalls wird eine Kautions erhoben.
- Nach Auftragserteilung wird auch dann die volle Verleihgebühr fällig, wenn keine Messung durchgeführt wurde bzw. das Gerät dem IGF nicht zur Verfügung stand.

1.2 Ausleihgebühren je Messgerät		Tagespreis		Verleihgebühr einmalig je Ausleihe und Gerät €
		Einsatz über Tage € je Tag	Einsatz unter Tage € je Tag	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Bei Einsatz durch das IGF nur Tagespreise</li> <li>Bei Verleih einmalige Verleihgebühr + Tagespreis</li> </ul>				
A-Staub:	MPG II mit Pumpe oder Ejektor	60,-	70,-	30,-
E-Staub:	Sammler mit Pumpe oder Ejektor	60,-	70,-	30,-
System MPG III:	1 Messkopf mit regelbarer Pumpe	65,-	75,-	35,-
	1 zusätzlicher Messkopf	20,-	10,-	7,-
Messköpfe für A-Staub, E-Staub, Thorax-Fraktion, Fasern, 2 Phasen (Partikel + Gas)				
VC 25 bzw. PM4-2	mit Messkopf	85,-	95,-	45,-
PDS	(akkubetriebene Kleinpumpe mit Messkopf)	40,-	45,-	25,-
CIP 10		25,-	30,-	15,-
Geregelte Probenahmepumpen:	bis 5 l/min	25,-	30,-	20,-
	bis 70 l/min	70,-	75,-	40,-
Sonde mit Pumpe		55,-	60,-	30,-
TM digital	µP	55,-	60,-	30,-
TM data	mit Auswertemodul	80,-	90,-	45,-
Toximeter		30,-	40,-	20,-
Assmannsches Aspirations-Psychrometer	(Temperatur / rel. Feuchte)	8,-	10,-	7,-
* Temperatur / rel. Feuchte-Datenlogger	(Aufzeichnung bis 24 Stunden)	20,-	-	kein Verleih
Barometer		8,-	10,-	7,-
Anemometer, elektrisch		30,-	35,-	10,-
w-Messer		9,-	10,-	8,-
Flügelradanemometer		10,-	15,-	8,-
CMS	(Dräger Chips auf Anfrage)	30,-	35,-	20,-
Dräger X-am 5600/7000	(CO, NO, CO <sub>2</sub> , NO <sub>2</sub> , CH <sub>4</sub> )	65,-	75,-	35,-
* Photoionisationsdetektor PID	(unkalibriert)	70,-	-	kein Verleih
* Ansyco O3 41 M (Ozon)	VDI 2468 Bl. 6	250,-	-	kein Verleih
* Maihak Unor 610	(NO)	140,-	-	kein Verleih
* B & K 1302 IR-Photoakustik-Detektor	(CO, HCHO, HCN, CO <sub>2</sub> u.a.; unkalibriert)	200,-	-	kein Verleih
* TSI SMPS	(Ultrafeine Partikeln)	650,-	-	kein Verleih
* TSI CPC 3007	(Ultrafeine Partikeln)	130,-	-	kein Verleih
* TSI DustTrak	Aerosol Monitor	130,-	-	kein Verleih

\* Diese direktanzeigenden Messgeräte werden nur durch Mitarbeiter des IGF eingesetzt. Ausnahmen auf Anfrage.

### 1.3 Probenträgerausgabe

- Ausgabe durch das IGF-Labor in Bochum.
- Analysenkosten beinhalten die Bereitstellung der Probeträger und die Analyse.
- Kosten für die Vorbereitung ausgeliehener Probenträger werden in Rechnung gestellt, wenn kein Analysenauftrag erfolgt.
- Bei Verlust bzw. Nichtrückgabe von Probenträgern werden diese mit dem Wiederbeschaffungswert in Rechnung gestellt.
- Kosten für den Probenträgerversand siehe Kapitel 6.

<b>2 Funktionsprüfungen bzw. Kalibrierung von Kundengeräten</b>		Preise in €
Preise jeweils zuzüglich Material		
MPG II		210,-
PDS (personal dust sampler)		130,-
E-Staubsammler		130,-
PID Kalibrierung		auf Anfrage
B & K 1302 IR-Photoakustik-Detektor Kalibrierung		auf Anfrage
Kalibrierung mit Kalibriergasen		auf Anfrage
Funktionsüberprüfung von Gasmessgeräten (Draeger X-am 5600/7000)		30,-

<b>3 Prüfstände</b>		Preise in €
<b>3.1 Nutzung</b>		
Lösemittel-Aerosol-Prüfstand		150,-
Schweißrauch-Prüfstand		150,-
Diesel-Prüfstand		auf Anfrage
Nanopartikel-Aerosol-Prüfstand		auf Anfrage
<b>3.2 Prüfungen</b>		
Staubungsverhalten von nanoskaligen Substanzen je Substanz		650,-
Staubungsverhalten von pulverförmigen Substanzen je Substanz gem. DIN 33879 (2) bzw. EN 15051 Methode B		495,-
Lärmmessungen gem. BGV B3 (ehem. VBG 121)		nach Aufwand
Weitere Prüfungen		auf Anfrage

<b>4 Analytik</b>		Preise in €
<b>4.1 Materialproben</b>		
Glührückstand 550 °C (analog DEV S 3)		10,-
Trockenrückstand 105 °C (analog DEV S 2)		10,-
Prüfsiebung (Kornverteilung 5 Fraktionen)		70,-
Prüfsiebung (quantitativ <125 µm)		25,-
Kornverteilung mittels Laser-Beugung < 500 µm		
- in Suspension (in Doppelbestimmung)		130,-
- luftgetragen (Mindestmenge 50 g)		130,-
A-Staubgewinnung mit MPG II (in größeren Mengen)		nach Aufwand
Baustoffprüfung gem. gemeinsamen Prüfbestimmungen der Länderbehörden für Stoffe nach § 4 GesBergV für die Allgemeine Zulassung inkl. Schwermetallen und freier kristalliner Kieselsäure		890,-
Prüfung von Versatzstoffen gem. „TR f. d. Einsatz von bergbaufremden Abfällen als Versatz“ des Länderausschusses Bergbau inkl. Schwermetallen und freier kristalliner Kieselsäure		nach Aufwand
BET- Messung auch von Filterproben		110,-
RFA Röntgenfluoreszenzanalyse (nur halbquantitativ)		auf Anfrage
<b>4.2 Proben aus Luftprobennahmen</b>		
<b>4.2.1 Staubmassen auf Filter</b>		
Filter bis 150 mm Durchmesser, leer und belegt wägen n. DFG Luftanalysen, Teil II, 4.6.4.1 (inkl. Filter) ♣		16,-
Glührückstand von Membranfilterproben (inkl. Wägung und Membranfilter)		21,-
Holzstaubbestimmung von Membranfilterproben (inkl. Filter, Wägung und Glührückstand)		21,-
A-Staubmasse CIP 10 n. DFG Luftanalysen, Teil II, 4.6.4.1 (Staubmasse inkl. Schwamm) ♣		25,-



4.2.4 Organische Stoffe - Luftanalysen		Preise in €
Aldehyde und Ketone ♣: Formaldehyd, Glutardialdehyd, IBMK, Propionaldehyd, Benzaldehyd, Acetaldehyd (nach IFA 6045), Butyraldehyd; nur auf Waters SEP-Pak XPOsure Aldehydsammlern; inkl. erster Probenahme-Phase; eine nachgeschaltete Probenahme-Phase wird als eine Probe zusätzlich berechnet; nicht verwendete Probenträger werden mit 20,- €/Stk. berechnet.		135,-
Acrolein ♣: zusätzlich bei gleichzeitiger Beauftragung vorgenannter Aldehyde und Ketone		20,-
Phenole: Phenol, Kresole (OSHA 32) inkl. Probenahme-Phase (XAD 7-Röhrchen)		70,-
Dieselmotoremissionen (DME) ♣: gem. DGUV Information 213-544 Verfahren Nr. 2, Aufschlag bei Munktefiltern 4,- €/Stk., inkl. Gravimetrie, inkl. vorbereiteten Probenträgern; Bestimmung unter Eliminierung der Carbonatquerempfindlichkeit Organischer Kohlenstoff (OC), Elementarer Kohlenstoff (EC) DME-Blindfiltersatz (3 Stk.)		90,- 100,-
Ruß (Immission): gem. VDI 2465 Bl. 1 Gesamtkohlenstoff (TC) und elementarer Kohlenstoff (EC) Blindfiltersatz (3 Stk.)		150,- 200,-
Diisocyanate: MDI; HDI; 2,4-TDI; 2,6-TDI; NDI; IPDI (MDHS 25/3 m. HPLC/UV; nur auf Probenträgern, die im IGF vorbereitet wurden) ♣		135,-

## 5 Nachlässe

- Die genannten Preise gelten jeweils für Einzelproben.
- Nachlässe können i. d. R. nur für Einzel- bzw. Teilaufträge auf gleiche Analyten ab 10 beaufschlagten Probenträgern gewährt werden.

## 6 Verwaltungsgebühren bei Gutachten, Bewertungen, Stellungnahmen

6 Verwaltungsgebühren bei Gutachten, Bewertungen, Stellungnahmen		Preise in €
Fremdanalysekosten (Weiterberechnung in jedem Fall)		nach Aufwand
Schreibgebühren je Seite (Ausnahme: Analysenberichte des IGF-Labors)		3,50
Kopien je Seite		0,15
Briefporto je Bericht-Versand * (pauschal) Separates Porto je Probenträger-Versand * (pauschal) * Express-Sendungen müssen vom Empfänger veranlasst werden.		mind. 5,- mind. 5,-

## 7 Personaleinsatz

- In Rechnung gestellte Personalkosten betreffen den Arbeitsaufwand vor Ort bzw. den im Leistungsverzeichnis nicht gesondert ausgewiesenen Aufwand beauftragter Labor-/Ingenieurarbeiten (s. Kapitel 7.1).
- Anfallende Reisekosten bestehen aus Tagelohnen (nach Bundesreisekostengesetz), den Übernachtungskosten und den Kosten für die tatsächlich gefahrene Strecke (s. Kapitel 7.2).

7.1 Stundensätze		Preise in €
Ingenieure		118,-
Laborpersonal		105,-
Staubmesspersonal		86,-
7.2 Reisekosten		Preise in €
Personal (nach Bundesreisekostengesetz)		Tagelohn
Übernachtung		nach Aufwand
Kosten je km für die gefahrene Strecke mit PKW		0,40

Bei Kleinmengenaufträgen behält sich das IGF vor, über einen Mindermengenzuschlag den Aufwand in Rechnung zu stellen.

Alle Preise zuzüglich der gültigen Umsatzsteuer, ohne Abzug von Skonti.

Alle bisherigen Preise verlieren ihre Gültigkeit mit Erscheinen dieses Leistungsverzeichnisses.