

# Kostenverordnung der Wissenschaftsverwaltung (WiKostV)

Inkrafttreten: 31.05.2024

Zuletzt geändert durch: zuletzt geändert durch Verordnung vom 19.12.2025 (Brem.GBl. S. 1452)

Fundstelle: Brem.GBl. 2017, 11

## Fußnoten

- \*  
- Verkündet als Artikel 2 der Verordnung zur Ablösung der Kostenverordnung der Bildungs- und Wissenschaftsverwaltung vom 10. Januar 2017 (Brem.GBl. S. 11)

### § 1 Kosten

Von den Behörden der Wissenschaftsverwaltung des Landes und der Gemeinden werden Kosten (Verwaltungsgebühren, Benutzungsgebühren, Auslagen) nach den als [Anlagen 1](#) und [2](#) beigefügten Kostenverzeichnissen erhoben. Es gilt auch für andere Behörden des Landes und der Gemeinden, wenn sie die bezeichneten Amtshandlungen durchführen und keine andere Rechtsvorschrift Anwendung findet. In den Kostensätzen der [Anlagen 1](#) und [2](#) ist die Umsatzsteuer nicht enthalten.

### § 2 Übergangsvorschrift

Für Amtshandlungen, die bereits vor dem 1. Februar 2017 begonnen, aber noch nicht abgeschlossen waren, sind die Gebühren nach dem bisher geltenden Recht festzusetzen. Dies gilt nicht, wenn ein Antrag auf Vornahme einer Amtshandlung vor Erlass dieser Verordnung bereits gestellt, mit der Bearbeitung aber noch nicht begonnen wurde.

### § 3 Verordnungsermächtigung an die Senatorin für Wissenschaft und Häfen

Die Senatorin für Wissenschaft und Häfen kann diese Verordnung durch Rechtsverordnung mit Zustimmung des staatlichen Haushalts- und Finanzausschusses ändern

1. zur Anpassung von Kostentatbeständen oder Kostensätzen an die Kostenentwicklung,
2. zur Anpassung als Folge von neuen oder geänderten Untersuchungsmethoden oder technischen Anforderungen.

## Anlage 1

(zu [§ 1](#))

### Kostenverzeichnis der Wissenschaftsverwaltung

<b>100</b>	<b>Führen eines ausländischen akademischen Grades</b>	
100.00	Auskünfte mit erheblichem Verwaltungsaufwand zur Führung von ausländischen Graden nach <a href="#">§ 64b des Bremischen Hochschulgesetzes</a>	128,00 Euro bis 384,00 Euro
100.01	Genehmigung gemäß <a href="#">§ 64b Satz 10 des Bremischen Hochschulgesetzes</a>	202,00 Euro bis 606,00 Euro
100.02	Ablehnung gemäß <a href="#">§ 64b Satz 10 des Bremischen Hochschulgesetzes</a>	202,00 Euro bis 606,00 Euro
100.03	Untersagung der Führung eines Hochschulgrades, einer Hochschultätigkeitsbezeichnung oder eines Hochschultitels gemäß <a href="#">§ 64b Satz 11 des Bremischen Hochschulgesetzes</a>	73,00 Euro bis 1 460,00 Euro
<b>101</b>	<b>Ausländische Hochschulabschlüsse</b>	
101.00	Bewertung ausländischer Hochschulabschlüsse mit Ausnahme von Lehramtsabschlüssen	
	Ausstellung der Bescheinigung für die erste Qualifikation	128,00 Euro
	Für jede weitere Qualifikation	63,00 Euro
101.01	Erneute Ausstellung einer Bescheinigung nach Nummer 101.00 z.B. bei Verlust	63,00 Euro
	Hinweis zu den Ziffern 101.00 und 100.01: Gebührenbefreiung wird nicht erteilt.	
<b>102</b>	<b>Private Hochschulen</b>	
102.00	Bearbeitung und Bescheidung eines Antrages auf Erteilung der staatlichen Anerkennung einer privaten Hochschule sowie der damit im Zusammenhang stehenden	1 261,00 Euro bis 12 610,00 Euro

Follegenehmigungen ([§ 112 Absatz 1 des Bremischen Hochschulgesetzes](#))

102.01	Bearbeitung und Bescheidung eines Antrages einer ausländischen Hochschule auf Genehmigung einer Niederlassung sowie der damit in Zusammenhang stehenden Follegenehmigungen ( <a href="#">§ 112 Absatz 7 des Bremischen Hochschulgesetzes</a> )	1 261,00 Euro bis 12 610,00 Euro
102.02	Bearbeitung und Bescheidung eines Antrages auf Übertragung des Promotionsrechtes an eine private Hochschule sowie der damit im Zusammenhang stehenden Follegenehmigungen ( <a href="#">§ 65 Absatz 1 des Bremischen Hochschulgesetzes</a> )	1 261 Euro bis 12 610,00 Euro
102.03	Widerruf einer Entscheidung nach Nummer 102.00 bis 102.02	1 261 Euro bis 12 610,00 Euro

**Anmerkung:**

Die Kosten für externe Gutachten werden zusätzlich als Auslagen erhoben

**103 Vorbeglaubigung von Urkunden**

103.00	Vorbeglaubigung von Urkunden zur Verwendung im Ausland zum Zwecke der Legalisation	20,00 Euro
--------	--	------------

**104 Nachträgliche Verleihung eines Diplomgrades**

104.00	Nachträgliche Verleihung eines Diplomgrades durch die Hochschule für öffentliche Verwaltung	146,00 Euro
--------	---	-------------

**105 Bescheinigungen zur Erlangung von Steuerbefreiungen**

105.01	Bescheinigung zur Erlangung der Umsatzsteuerbefreiung gemäß § 4 Nummer 21 Buchstabe b des Umsatzsteuergesetzes	178,00 Euro bis 712,00 Euro
105.02	Bescheinigung zur Erlangung der Grundsteuerbefreiung gemäß § 4 Nummer 5 des Grundsteuergesetzes, die für Zwecke der Wissenschaft, des Unterrichts oder der Erziehung benutzt wird	178,00 Euro bis 267,00 Euro

**Anlage 2**

zu [§ 1](#)

Kostenverzeichnis der Amtlichen Materialprüfungsanstalt

10	<b>Material- und Bauteilprüfung sowie Güteüberwachung</b>		
100	<b>Stundensätze und gutachterliche Tätigkeit</b>		
100.00	<b>Stundensätze</b>	Einheit	Kosten je Einheit
100.00.00	Wissenschaftliche Angestellte	je Stunde	174,90 €
100.00.01	Technische Angestellte	je Stunde	95,70 €
100.00.02	Sekretariat / Werkstattpersonal	je Stunde	95,70 €
100.01	<b>Gutachterliche Tätigkeit</b>		
100.01.00	Gutachterliche Tätigkeit (Abgabe eines Gutachtens, einer Stellungnahme, Durchführung einer Beratung)	je Stunde	nach Aufwand
100.01.01	Probenentnahme und Ortsbesichtigung	je Stunde	nach Aufwand
100.01.02	Standardisierter Untersuchungsbericht, Prüfzeugnis oder -protokoll	Stk	48,40 €
100.01.03	Ausfertigung eines Untersuchungsberichtes, eines Prüfprotokolls oder Prüfzeugnisses nach Aufwand	je Stunde	nach Aufwand
100.01.04	Bearbeitung von Schadensfällen in Anlehnung an VDI 3822 Anmerkung: Bei angebrochenen Stunden zählen Zeiten von weniger als 30 Min. als halbe Stunde und von mehr als 30 min. als volle Stunde	je Stunde	192,50 €
100.02	<b>Überwachung und Zertifizierung</b>		
100.02.00	Überwachung vor Ort, incl. Reisezeit	je Stunde	174,90 €
100.02.01	Bericht der Überwachungsstelle	je Stunde	174,90 €
100.02.02	Bericht der Zertifizierungsstelle	je Stunde	174,90 €

100.02.03	Ausstellung eines Zertifikats		440,00 €
100.02.04	Allgemeine Überwachungsgebühr	je Kalenderjahr	1045,00 €
100.02.05	Allgemeine Zertifizierungsgebühr	je Kalenderjahr	352,00 €
100.02.06	Überwachungsgebühr ÜK 2/3-Baustellen	je Kalenderjahr	715,00 €
100.02.07	Allgemeine Zertifizierungsgebühr (Neuverträge)	je Kalenderjahr	1.375,00 €
100.03	<b>Überwachung des Einbaus von Beton der ÜK 2 und 3</b>		
100.03.00	Anmeldung, Baustellenbesuch und Überwachungsbericht, zzgl. Reisekosten		
	Baustellen bis 5 Betoniertage oder 500 m <sup>3</sup>	je Baustelle	484,00 €
100.03.01	Anmeldung, Baustellenbesuch und Überwachungsbericht, zzgl. Reisekosten		
	Baustellen über 5 Betoniertage oder 500 m <sup>3</sup>	je Baustelle	616,00 €
100.03.02	Anmeldung, Baustellenbesuch und Überwachungsbericht, zzgl. Reisekosten		
	Baustellen über 25 Betoniertage oder 1500 m <sup>3</sup>	je Baustelle	1.045,00 €
100.03.03	An- und Abreise incl. Mitarbeiter- und Kfz-Kosten, Entfernung bis 15 km	je Kilometer	5,06 €
100.03.04	An- und Abreise incl. Mitarbeiter- und Kfz-Kosten, Entfernung über 15 km	je Kilometer	2,62 €
100.03.05	Zulage für Erstüberwachung	je Firma	174,90 €
100.03.06	Zusätzlicher Aufwand für Nacharbeiten/ Sonderüberwachungen	je Stunde	174,90 €
100.03.07	Abschlussbericht ÜK2/3	je Baustelle	264,00 €
100.03.08	Abschlussbericht ÜK2/3, erhöhter Aufwand	nach Aufwand	nach Aufwand
100.04	<b>Prüfmaschinen ohne Personal</b>		
100.04.00	Universalprüfmaschine bis 50 kN	je Stunde	37,40 €

100.04.01	Universalprüfmaschine bis 250 kN	je Stunde	57,20 €
100.04.02	Universalprüfmaschine bis 1000 kN	je Stunde	112,20 €
100.04.03	Druckprüfmaschine bis 6000 kN	je Stunde	102,30 €
100.04.04	Zugprüfmaschine incl. Klimakammer	je Stunde	83,60 €
100.04.05	Zugprüfmaschine incl. Ofen	je Stunde	89,10 €
100.04.06	Gleeble 3500	je Stunde	154,00 €
100.04.07	Druckprüfmaschine bis 3000 kN	je Stunde	82,50 €
100.04.08	Trockenschrank	je Stunde	1,39 €
100.04.09	Klimaschrank	je Stunde	1,96 €
100.04.10	Klimaraum	je Stunde	0,59 €
100.04.11	Kühl-/Wärmeraum	je Stunde	4,07 €
100.04.12	Frosttruhe	je Stunde	5,84 €
100.04.13	Salzsprühkammer	je Tag	63,80 €
100.04.14	Suntester	je Tag	37,40 €
100.04.15	Backenbrecher	je Stunde	20,46 €
100.04.16	FTIR-Spektrometer	je Stunde	69,30 €
100.04.17	Universalprüfmaschine bis 400 kN	je Stunde	39,60 €
100.04.18	Messeinheit E-Modul	je Stunde	62,70 €
100.04.19	Prüfeinheit Siebe	je Stunde	71,50 €
100.04.20	Haftzugprüfgerät	je Stunde	20,24 €
100.04.21	Schleifgerät	je Stunde	9,79 €
100.04.22	Kriechstand	je Stunde	5,94 €
100.04.23	Biegeprüfmaschine bis 200 kN	je Stunde	45,10 €
100.04.24	Holzbearbeitungsmaschinen	je Stunde	42,90 €
100.04.25	Lichtmikroskop	je Stunde	82,50 €
100.04.26	Rasterelektronenmikroskop	je Stunde	97,90 €

100.04.27	Feldemissionsrasterelektronenmikroskop	je Stunde	113,30 €
100.04.28	EBSD	je Stunde	116,60 €
100.04.29	Focused Ion Beam (FIB-REM)	je Stunde	286,00 €
100.04.30	Elektronenstrahlmikrosonde	je Stunde	165,00 €
100.04.31	Differenzkalorimetrische Messung DSC 3+ (ohne Personal)	je Stunde	62,70 €
100.04.32	Differenzkalorimetrische Messung TGA/DSC 3+ (ohne Personal)	je Stunde	56,10 €
100.04.33	Laser-additive Fertigung (ohne Personal, ohne Rüsten und Reinigen)	je Stunde	74,80 €
100.04.34	Kerbschlagwerk HIT 750 (Cryo)	je Stunde	169,29 €
100.04.35	servohyd. Prüfmaschine HB100 (Cryo)	je Stunde	321,57 €

Anmerkung:

Bei angebrochenen Stunden wird der volle Stundensatz abgerechnet

### **Anorganische und organische Baustoffe und Baukonstruktionen**

#### **101 Mechanisch-technologische Prüfungen**

##### **101.00 Allgemeine mechanische-techn. Prüfungen**

	Einheit	Vorbereitung <sup>*)</sup>	Einzelversuch
101.00.00	Vorlagerung von Proben unter Wasser	je Probeserie	11,11 €
101.00.01	Vorlagerung von Proben im Normklima	je Tag+Probenserie	14,08 €
101.00.02	Vorlagerung von Proben im Trockenschrank	je Stunde	1,39 €
101.00.03	Vorlagerung von Proben im Sonderklima	je Stunde	4,07 €
101.00.04	Vorlagerung von Proben im Sonderfall		nach Aufwand
101.00.05	Trockenrohddichte aus Abmessungen	je Probe	29,37 €

101.00.06	Rohdichte aus Abmessungen	je Probe		22,11 €
101.00.07	Rohdichte mittels Pyknometerverfahren	je Probe	29,70 €	63,80 €
101.00.08	Rohdichte mittels Tauchwägung	je Probe	22,99 €	41,80 €
101.00.09	Reindichte einschl. Probenvorbereitung	je Versuch		286,00 €
101.00.10	Abgleichen von Proben	je Probe	45,10 €	22,33 €
101.00.11	Abgleichen von Proben durch Schleifen	je Probe	17,49 €	23,98 €
101.00.12	Sägen von Gesteinsproben	je 30 min.		60,50 €
101.00.13	Sägen von Holz- oder Kunststoffproben	je 30 min.		69,30 €
101.00.14	Vorbereitung von sonstigen Proben			nach Aufwand
101.00.15	Aufmörteln von Proben incl. Abgleichen	je Probe	45,10 €	34,10 €
<b>Druckprüfung</b>				
101.00.16	Druckfestigkeit von Prismen	je Prisma	15,84 €	11,22 €
101.00.17	Druckfestigkeit von Würfeln bis 25 kg	je Probe	14,74 €	17,71 €
101.00.18	Druckfestigkeit v. Pflasterst. bis 25 kg	je Probe	30,58 €	22,11 €
101.00.19	Druckfestigkeit von Proben bis 25 kg	je Probe	22,66 €	17,71 €
101.00.20	Druckfestigkeit von Proben über 25 kg			nach Aufwand
<b>Biegezugprüfung</b>				
101.00.21	Biegezugfestigkeit v. Normprismen	je Probe	15,84 €	11,22 €
101.00.22	Biegezugfestigkeit von Proben bis 25 kg	je Probe	29,81 €	15,40 €
101.00.23	Biegezugfestigkeit von Proben über 25 kg	je Probe	31,24 €	32,67 €
101.00.24	Haftzugfestigkeit mit dem Herion-Gerät	je Messstelle		50,00 €
101.00.25	Frostprüfung Naturstein je Prüfgut	je Frostwechsel	151,80 €	45,10 €
101.00.26	Frostprüfung Mauerwerk je Prüfgut	je Frostwechsel	151,80 €	32,34 €
101.00.27	Frostprüfung nach Ö-Norm je Sorte Prüfgut	je Frostwechsel	8,91 €	52,80 €
101.00.28	Frostprüfung nach anderen Verfahren			nach Aufwand
101.00.29	Frostprüfung CDF/CIF-Verfahren	je Versuch		1.100,00 €



101.00.30	Wärmeleitfähigkeit	je Probe		814,00 €
101.00.31	Wasserdampfdurchlässigkeit			nach Aufwand
101.00.32	Schleifverschleiß nach DIN 52108	je Probe	22,11 €	180,40 €
101.00.33	Bestimmung des Wassergehaltes Feuchtebestimmung an Bohrmehl	je Probe	100,10 €	22,11 €
101.00.34	(je Höhe à 5 Tiefen)	je Profil		148,50 €
101.00.35	Flächenbezogene kapillare. Wasseraufnahme (w-Wert)	je Probe	143,00 €	118,80 €
101.00.36	Wasseraufnahme bei normalem Luftdruck	je Probe	151,10 €	16,61 €
101.00.37	Wasseraufnahme bei Überdruck	je Probe	181,50 €	22,11 €
101.00.38	Verdichtungsgrad	je Probe		nach Aufwand
101.00.39	Bestimmung der rutschhemmenden Eigenschaften Begehungsverfahren Schiefe Ebene	je Probe	67,10 €	330,00 €
101.00.40	Messung der Griffigkeit mit dem SRT Gerät (Baustelle)	je Messung	95,70 €	41,80 €
101.00.41	Messung der Griffigkeit mit dem SRT Gerät (Labor)	je Messung	34,10 €	45,10 €
101.01	<b>Bindemittel</b>	Einheit	Vorbereitung <sup>*)</sup>	Einzelversuch
101.01.00	Kornfeinheit	je Probe	22,11 €	166,10 €
101.01.01	Normsteife	je Probe	22,11 €	144,10 €
101.01.02	Erstarren	je Probe	11,11 €	67,10 €
101.01.03	Raumbeständigkeit, Kaltwasserversuch nach DIN 1060	je Probe	22,11 €	111,10 €
101.01.04	Raumbeständigkeit, Kochversuch nach DIN 1060	je Probe	22,11 €	78,10 €
101.01.05	Raumbeständigkeit nach Le Chatelier	je Probe	22,11 €	89,10 €
101.01.06	Herstellen einer Mischung mit Zuschlag	je Probe	22,11 €	37,40 €
101.01.07	Herstellen einer Mischung ohne Zuschlag	je Probe	22,11 €	27,72 €
101.01.08	Schüttdichte (Litergewicht)	je Probe	22,11 €	89,10 €
101.01.09	Einstreumenge, Versteifen (Gips)	je Probe	34,10 €	199,10 €
101.01.10	Härte (Gips)	je Probe	11,11 €	89,10 €

101.01.11	Ergiebigkeit (Kalk)	je Probe	34,10 €	242,00 €
101.01.12	Mahlfeinheit, spez. Oberfläche nach Blaine einschl. Rückstand auf dem Sieb 0,09, ausschließlich Bestimmung der Reindichte	je Versuch		242,00 €
101.02	<b>Gesteinskörnung</b>			
101.02.00	Kornverteilung durch Nasssiebung	je Sieb	111,10 €	27,72 €
101.02.01	Kornverteilung durch Trockensiebung	je Sieb	7,92 €	27,72 €
101.02.02	stoffl. Zusammensetzung, quantitativ	je Korngruppe	45,10 €	34,10 €
101.02.03	Nasssiebung: Geh. an abschlämmbaren Bestandteilen	je Versuch	56,10 €	56,10 €
101.02.04	Schüttdichte eingefüllt oder eingerüttelt	je Versuch	11,11 €	61,60 €
101.02.05	Ermittlung eines günstigen Korngemenges	je Menge	11,11 €	56,10 €
101.02.06	Kornformen nach DIN 52 114	je Korngruppe	45,10 €	34,10 €
101.03	<b>Mörtel</b>			
	<b>Frischmörtel</b>			
101.03.00	Mischungsverhältnis durch Abschlämmen	je Probe	34,10 €	231,00 €
101.03.01	Aufstellen einer Mischung			nach Aufwand
101.03.02	Herstellen von Proben	je Satz Prismen	34,10 €	36,30 €
101.03.03	Schwinden oder Quellen an Prismen je Probe	je Messung	22,11 €	7,81 €
101.03.04	Luftporengehalt	je Messung	11,11 €	34,10 €
101.03.05	Ausbreitmaß	je Messung	11,11 €	22,11 €
101.03.06	Korrigierbarkeitszeit	je Messung	78,10 €	160,60 €
101.03.07	Verarbeitbarkeitszeit	je Messung	78,10 €	160,60 €
	<b>Festmörtel</b>			
101.03.08	Härte	je Probe	11,11 €	89,10 €
101.03.09	Haftscherfestigkeit	je Probe	149,60 €	82,50 €
101.03.10	Statisch ermittelter Elastizitätsmodul	je Probe	63,80 €	50,60 €

<b>Einpressmörtel</b>				
101.03.11	Herstellung und Fließvermögen	je Probe	22,11 €	155,10 €
101.03.12	Absetzmaß	je Probe	22,11 €	114,40 €
101.03.13	Entwurf einer Mischung			nach Aufwand
<b>Mörtel und Klebstoffe für Fliesen und Platten</b>				
101.03.14	Bestimmung des Abrutschens	je Versuch	22,11 €	81,40 €
101.03.15	Bestimmung der Benetzungsfähigkeit	je Versuch	89,10 €	297,00 €
101.04	<b>Beton, allgemein</b>	Einheit	Vorbereitung <sup>*)</sup>	Einzelversuch
<b>Prüfungen am Frischbeton</b>				
101.04.00	Berechnung und Aufstellung einer Betonmischung			nach Aufwand
101.04.01	Herstellen einer Betonmischung	je Mischung	56,10 €	133,10 €
101.04.02	Herstellung von Probenkörper	je Probe	11,11 €	45,10 €
101.04.03	Bestimmung des Luftporengehaltes	je Versuch	11,11 €	45,10 €
101.04.04	Bestimmung der Konsistenz	je Versuch	22,11 €	34,10 €
101.04.05	Frischbetonrohichte	je Versuch	11,11 €	34,10 €
101.04.06	Ermittlung des W/Z-Wertes nach Thaulow	je Versuch	22,11 €	100,10 €
101.04.07	Ermittlung des W/Z-Wertes durch Trocknen	je Versuch	11,11 €	89,10 €
101.04.08	Auswaschen des Frischbetons	je Versuch	22,11 €	166,10 €
101.04.09	Mischungsverhältnis am Frischbeton Prüfung n. DIN 52171			nach Aufwand
<b>Prüfungen am Festbeton</b>				
101.04.10	Spaltzugfestigkeit	je Probe	16,39 €	38,50 €
101.04.11	Scherfestigkeit	je Probe	22,00 €	44,00 €
101.04.12	Dynamisch ermittelter Elastizitätsmodul			nach Aufwand
101.04.13	Statisch ermittelter Elastizitätsmodul	je Probe	64,90 €	81,40 €

101.04.14	Prüfung mit Betonprüfhammer nach Schmidt	je Messung		17,49 €
101.04.15	Wassereindringtiefe	je Probe	169,40 €	45,10 €
101.04.16	Schwinden oder Quellen an Balken	je Messung	22,11 €	11,11 €
101.04.17	Betonkerne herausbohren	je cm		2,84 €
101.04.18	Beschreibung der Gefügebeschaffenheit	je Probe		16,61 €
101.04.19	Art und Lage der Bewehrung	je Probe		34,10 €
101.04.20	Ermittlung der Form- und Zeitbeiwerte	je Probe		11,11 €
101.04.21	Ermittlung der Schichtdicken	je Probe	11,11 €	27,72 €
101.05	<b>Betonfertigteile und -waren</b>			
101.05.00	<b>Betonwerkstein</b>			
	Form, Gewicht, Abmessungen	je Probe	11,11 €	22,11 €
101.05.01	<b>Bordsteine Form H und F</b>			
	Form, Gewicht, Abmessungen	je Probe	11,11 €	48,40 €
101.05.02	<b>Bordsteine Form T und R</b>			
	Form, Gewicht, Abmessungen	je Probe	11,11 €	34,10 €
101.05.03	<b>Gehwegplatten</b>			
	Form, Gewicht, Abmessungen	je Probe	11,11 €	38,50 €
101.05.04	<b>Pflastersteine</b>			
	Form, Gewicht, Abmessungen	je Probe	11,11 €	22,11 €
101.05.05	<b>Hohlblocksteine aus Leicht- und Schwebeton</b>			
	Form, Gewicht, Abmessungen	je Probe	11,11 €	16,61 €
101.05.06	<b>Vollsteine aus Leicht- und Normalbeton</b>			
	Form, Gewicht, Abmessungen	je Probe	11,11 €	16,61 €
101.05.07	<b>Wandbaust. aus Porenbeton</b>			
	Form, Gewicht, Abmessungen	je Probe	11,11 €	16,61 €
101.06	<b>Entwässerungsgegenstände Schachtringe</b>			

101.06.00	Schachtringe, Form, Gewicht, Abmessungen	je Probe	11,11 €	75,90 €
101.06.01	Schachtringe, Beschaffenheit	je Probe		22,11 €
101.06.02	Schachtr., Wasserdichtheit unter 0,1 bar	je Probe	11,11 €	36,30 €
101.06.03	Schachtr., Wasserdichtheit über 0,1 bar	je Probe	29,37 €	192,50 €
101.06.04	Schachtringe, Abmessg. an Bruchstücken	je Probe	11,11 €	22,11 €
<b>Schachtabdeckungen, Rinnenelemente</b>				
101.06.05	Form, Gewicht, Abmessungen Deckel / Rost von Schachtabdeckungen, Rinnenelementen	je Probe	11,11 €	73,70 €
101.06.06	Form, Gewicht, Abmessungen Rahmen von Schachtabdeckungen, Rinnenelementen	je Probe	11,11 €	73,70 €
101.06.07	Bleibende Verformung für Deckel / Rost von Schachtabdeckungen, Rinnenelementen	je Probe	40,70 €	64,90 €
<b>nach Messung der bleibenden Verformung</b>				
101.06.08	Druckbelastungsprüfung bis 400 kN nach Messung der bleibenden Verformung	je Probe		25,96 €
101.06.09	Druckbelastungsprüfung bis 900 kN nach Messung der bleibenden Verformung	je Probe		31,13 €
101.06.10	Druckbelastungsprfg. bis zum Bruch nach Messung der bleibenden Verformung	je Probe		41,80 €
<b>ohne bleibende Verformung</b>				
101.06.11	Druckbelastungsprüfung bis 400 kN ohne Messung der bleibenden Verformung	je Probe	40,70 €	50,60 €
101.06.12	Druckbelastungsprüfung bis 900 kN ohne Messung der bleibenden Verformung	je Probe	49,50 €	55,00 €
101.06.13	Druckbelastungsprfg. bis zum Bruch ohne Messung der bleibenden Verformung	je Probe	49,50 €	64,90 €

101.06.14	Bestimmung der Kippneigung nach DIN EN 124 an vier Positionen	je Probe	32,78 €	99,00 €
101.06.15	Zusammendrückbarkeit der Einlage nach DIN EN 124	je Probe	49,50 €	49,50 €
101.06.16	Auszugversuch des Deckels/Rostes	je Probe	69,30 €	69,30 €
<b>Straßenkappen</b>				
101.06.17	Straßenkappen, Bleibende Verformung des Deckels	je Probe	40,70 €	37,40 €
101.06.18	Straßenkappen, Rahmen, Druck Belastungsprüfung	je Probe	40,70 €	32,23 €
101.06.19	Straßenkappen, Deckel, Druck Belastungsprüfung	je Probe	40,70 €	24,31 €
101.06.20	Bestimmung der Kriechneigung nach VP 310	je Probe	781,00 €	319,00 €
101.06.21	Kältestabilität nach VP 310	je Probe	59,40 €	319,00 €
101.06.22	Formbeständigkeit in der Wärme nach VP 310	je Probe	127,60 €	99,00 €
101.06.23	Formbeständigkeit in der Wärme unter gleichzeitiger Auflast nach VP 310	je Probe	127,60 €	220,00 €
<b>Steigeisen</b>				
101.06.24	Steigeisen nach DIN 1211/1212, Abmessung und Gewicht	je Probe	11,11 €	22,11 €
101.06.25	Steigeisen nach DIN 19555, Abmessung und Gewicht	je Probe	11,11 €	34,10 €
101.06.26	Steigeisen Sonderformen, Abmessung und Gewicht	je Probe	11,11 €	45,10 €
101.06.27	Steigeisen, Belastungsprüfung	je Probe	32,89 €	29,81 €
101.06.28	Steigeisen, Auszugversuch	je Probe	32,89 €	29,81 €
101.07	<b>Dachziegel / Dachsteine</b>	Einheit	Vorbereitung <sup>*)</sup>	Einzelversuch
101.07.00	Dachziegel/-steine, Form, Gewicht, Abmessungen	je Probe	11,11 €	34,10 €
101.07.01	Dachziegel/-steine, Decklänge und -breite	je Probeserie	11,11 €	67,10 €
101.07.02	Dachziegel/-steine, Wasserundurchlässigkeit	je Probe	22,11 €	100,10 €
101.08	<b>Mauersteine/Ziegel</b>			
101.08.00	Vollsteine und Lochsteine, Form, Abmessungen und Gewicht	je Stein	22,11 €	23,21 €

101.08.01	Hohlblocksteine, Form, Abmessungen und Gewicht	je Stein	22,11 €	22,11 €
101.08.02	Wasseraufnahme (Kochen) von Mauersteinen/Ziegeln	je Stein	34,10 €	78,10 €
101.09	<b>Baugrund</b>			
101.09.00	Bestimmung der Proctordichte	je Versuch		550,00 €
101.09.01	Herstellen der Probenkörper für die Druckfestigkeit	je Probe		39,60 €
101.10	<b>Dämmstoffe</b>			
101.10.00	Dämmstoffe, Beschaffenheit	je Probe	11,11 €	11,11 €
101.10.01	Dämmstoffe, Abmessungen	je Probe	11,11 €	22,11 €
101.10.02	Lieferdicke nicht belastbarer Dämmstoffe	je Probe	22,11 €	34,10 €
101.10.03	Dicken belastbarer Dämmstoffe (Lieferdicke und Dicke unter Belastung), Zusammendrückbarkeit	je Probe	22,11 €	45,10 €
101.10.04	Dämmstoffe, Rohdichte	je Probe	19,03 €	14,30 €
101.10.05	Dämmstoffe, Zugfestigkeit und Verlängerung	je Probe	22,00 €	132,00 €
101.10.06	Dämmstoffe, Dynamische Steifigkeit	je Probe	32,89 €	44,00 €
101.10.07	Dämmstoffe, Formbeständigkeit	je Probe	242,00 €	56,10 €
101.10.08	Dämmstoffe, Abreißfestigkeit	je Probe	22,00 €	58,30 €
101.10.09	Dämmstoffe, Druckspannung bei 10 % Stauchung	je Probe	32,89 €	16,50 €
101.10.10	Dämmstoffe, irreversible Längenänderung	je Probe	118,80 €	45,10 €
101.11	<b>Holz und Holzwerkstoffe</b>	Einheit	Vorbereitung <sup>*)</sup>	Einzelversuch
	<b>Holz</b>			
101.11.00	Holz, Feuchtigkeit (Darrversuch)	je Probe	116,60 €	22,11 €
101.11.01	Holz, Feuchtigkeit (Best. mit elektrischem Holzfeuchtigkeitsmesser)	je Versuch		14,30 €
101.11.02	Holz, Wuchseigenschaften			nach Aufwand
101.11.03	Holz, Schwinden und Quellen nach DIN 52 184	je Messung	22,11 €	7,81 €
101.11.04	Statisch ermittelter Elastizitätsmodul	je Versuch	34,10 €	26,18 €

101.11.05	Andere Versuche an Holz oder Holzwerkstoffen			nach Aufwand
101.11.06	Holzkonstruktionen und Verbindungsmittel			nach Aufwand
	<b>Holzwerkstoffe</b>			
101.11.07	Holzwerkstoffe, Beschaffenheit, Gewicht und Abmessungen	je Probe	11,11 €	57,20 €
101.11.08	Holzwerkstoffe, Wasseraufnahme und Dickenquellung	je Probe	63,80 €	34,10 €
101.11.09	Holzwerkstoffe, Aufstechversuch	je Versuch		67,10 €
101.11.10	Formaldehyd nach EN 12460-3	je Versuch	341,00 €	781,00 €
102	<b>Chemische Untersuchungen</b>			
102.01	<b>chemische Prüfungen</b>	Einheit	Vorbereitung <sup>*)</sup>	Einzelversuch
	<b>Allgemeine Untersuchungen</b>			
102.01.00	allgemeine Arbeiten im Chemielabor incl. Laborant	je Stunde		157,30 €
102.01.01	Vorbereiten von Proben für chemische Untersuchungen	je Probe		nach Aufwand
102.01.02	Glühverlust gemäß DIN EN 196-2	je Probe	30,69 €	93,50 €
102.01.03	Gehalt an Kohlenstoffdioxid gemäß DIN EN 196-2	je Probe	79,20 €	264,00 €
102.01.04	Gehalt an Chloriden gemäß DIN EN 196-2	je Versuch	79,20 €	130,90 €
102.01.05	Gehalt an Sulfaten gemäß DIN EN 196-2	je Versuch	79,20 €	155,10 €
102.01.06	Gehalte an Alkalien gemäß DIN EN 196-2	je Probe	187,00 €	187,00 €
102.01.07	Unlöslicher Rückstand gemäß DIN EN 196-2	je Probe	39,60 €	157,30 €
102.01.08	Titrieren (komplexometrische Bestimmung einzelner Kationen)	je Element	nach Aufwand	117,70 €
102.01.09	pH-Wert-Bestimmungen	je Versuch	26,07 €	13,09 €
102.01.10	Vorbereitung einer IR-Probe	je Probe		nach Aufwand
102.01.11	IR-Spektrum	je Versuch	82,50 €	123,20 €
	<b>Bindemittel</b>			
102.01.12	Puzzolanität gemäß DIN EN 196 Teil 5	je Versuch	79,20 €	495,00 €



<b>Wasser</b>				
102.01.13	Chemische Analyse von Wasser gemäß DIN EN 1008:2002	je Probe	79,20 €	660,00 €
<b>Gesteinskörnungen</b>				
102.01.14	Bestimmung von organischen Bestandteilen (Humus) gemäß DIN EN 1744-1	je Versuch		79,20 €
102.01.15	Bestimmung des Fulvosäuregehaltes gemäß DIN EN 1744-1	je Versuch	79,20 €	104,50 €
102.01.16	Best. des Gehaltes an aufschwimmenden Bestandteilen gemäß DIN EN 1744-1	je Versuch	79,20 €	319,00 €
102.01.17	Gehalt an wasserlöslichen Sulfaten	je Versuch	79,20 €	157,30 €
102.01.18	Gehalt an wasserlöslichen Chloriden	je Versuch	79,20 €	157,30 €
<b>Festmörtel</b>				
102.01.19	Bestimmung des Mischungsverhältnisses, Zuschlag nicht säurelöslich	je Probe	70,40 €	253,00 €
<b>Beton</b>				
102.01.20	Mischungsverhältnis am Festbeton, Prüfung nach DIN 52170	je Versuch		nach Aufwand
<b>Straßenaufbruch</b>				
102.01.21	Prüfung auf PAK mittels GCMS (Fremdleistung)	je Probe		nach Aufwand
103	<b>Metallische Werkstoffe</b>			
103.00	<b>Werkstoffprüfung</b>	Einheit	Vorbereitung <sup>*)</sup>	Einzelversuch
<b>Untersuchungen mit Universalprüfmaschinen</b>				
103.00.00	<b>Zugversuche bei RT</b>			
103.00.01	Zugversuch bis 200 kN ohne Feindehng.	je Probe	25,30 €	38,50 €
103.00.02	Zugversuch 200 - 1000 kN ohne Feindehng.	je Probe	35,20 €	51,70 €

103.00.03	Zugversuch bis 200 kN mit Feindehng.	je Probe	38,50 €	50,60 €
103.00.04	Zugversuch 200 - 1000 kN mit Feindehng.	je Probe	51,70 €	69,30 €
<b>Warmzugversuche bis T = 200°C</b>				
103.00.05	Zugversuch < 200°C ohne Feindehng.	je Probe	107,80 €	158,40 €
103.00.06	Zugversuch < 200°C mit Feindehng.	je Probe	107,80 €	190,30 €
<b>Warmzugversuche &gt; T = 200°C</b>				
103.00.07	Zugversuch > 200°C ohne Feindehng.	je Probe	207,90 €	286,00 €
103.00.08	Zugversuch > 200°C mit Feindehng.	je Probe	207,90 €	308,00 €
<b>Prüfungen an Betonstählen nach DIN 488</b>				
103.00.09	Zugversuch an Betonstahl nach DIN 488	je Probe	38,50 €	59,40 €
103.00.10	Vorbereitung Dauerschwingversuch an Betonstahl nach DIN 488	je Prüflös	nach Aufwand	
103.00.11	Dauerschwingversuch an Betonstahl nach DIN 488	je Probe		nach Aufwand
103.00.12	Bestimmung der Rippengeometrie nach DIN 488	je Probe		nach Aufwand
103.00.13	Rückbiegeversuch an Betonstahl nach DIN 488	je Probe		15,29 €
<b>Überprüfung von Kraftmessgeräten</b>				
103.00.14	Fertigung von Adapterbauteilen für Bauteilapplikation	je Probe		nach Aufwand
103.00.15	dynamische Überprüfung von Kraftmessgeräten mit DMS	je Probe		599,50 €
103.00.16	statische Überprüfung von Kraftmessgeräten mit DMS	je Probe		671,00 €
103.00.17	Applikation Kraftmessgerät an Messtechnik	je Probe	93,50 €	
<b>Zugversuche an Bauteilen</b>				
103.00.18	Bruchkraftermittlung an Schrauben nach ISO 898	je Probe	25,30 €	38,50 €
103.00.19	Technologische Versuche			nach Aufwand
103.00.20	Zusatzk. je Versuch bei DMS-Messung / Standard-DMS	je DMS		64,90 €
<b>Untersuchungen mit Gleeble 3500</b>				
103.00.21	Technologischer Versuch Gleeble 3500			nach Aufwand

### **Untersuchungen mit dem Kerbschlagwerk**

Kerbschlagbiegeversuch (1 Satz = 3 Proben)

103.00.22	Kerbschlagbiegeversuch bei Raumtemp.	je Satz	17,93 €	53,90 €
103.00.23	Kerbschlagbiegeversuch bis -50°C	je Satz	17,93 €	80,30 €
103.00.24	Kerbschlagbiegeversuch kleiner -50°C	je Satz	17,93 €	93,50 €

### **Untersuchungen mit Härteprüfmaschinen**

103.00.25	Oberflächenvorbereitung, Härtem. á 5 min	á 3 Meßp.		11,88 €
103.00.26	Härtemessung nach Rockwell, Brinell oder Vickers	á 3 Meßp.	11,55 €	23,10 €
103.00.27	Härtemessung an Bauteilen			nach Aufwand
103.00.28	Transportable Härtemessung	á 5 Meßp.	25,85 €	45,10 €

### **Zerstörungsfreie Werkstoffuntersuchungen**

103.00.29	Oberflächenvorbereitung, ZfP á 5 min			13,53 €
103.00.30	Magnetrißprüfung	je Stunde	27,72 €	111,40 €
103.00.31	Farbeindringverfahren	je Stunde	27,72 €	114,40 €
103.00.32	Rautiefenmessung	je Verlauf	23,65 €	36,30 €
103.00.33	Wanddicken bzw. Schichtdickenmessung	je Stunde	26,95 €	108,90 €

### **103.01 Schwingfestigkeitsuntersuchungen**

Einheit      Vorbereitung<sup>\*)</sup>      Versuchstag

#### **Elektromechanische Prüfmaschinen**

103.01.00	Elektromech. Prüfmasch. bis 1 kN	je Tag	nach Aufwand	189,20 €
103.01.01	Elektromech. Prüfmasch. bis 20 kN	je Tag	nach Aufwand	132,00 €
103.01.02	Elektromech. Prüfmasch. bis 50 kN	je Tag	nach Aufwand	160,60 €
103.01.03	Elektromech. Prüfmasch. bis 100 kN	je Tag	nach Aufwand	189,20 €
103.01.04	Elektromech. Prüfmasch. bis 200 kN	je Tag	nach Aufwand	286,00 €
103.01.05	Elektromech. Prüfmasch. bis 30 Nm	je Tag	nach Aufwand	115,50 €

#### **Servohydraulische Prüfmaschinen**

103.01.06	Servohydr. Prüfmasch. bis 100 kN	je Tag	nach Aufwand	275,00 €
103.01.07	Servohydr. Prüfmasch. bis 160 kN	je Tag	nach Aufwand	671,00 €
103.01.08	Servohydr. Zug-Druck- und Torsionsprüfm. <10 kN	je Tag	nach Aufwand	363,00 €
103.01.09	Mehraxiale Prüfm. bis 250 kN und 1000 Nm	je Tag	nach Aufwand	759,00 €
103.01.10	Ultraschallpulser (VHCF-Untersuchungen)	je Tag	nach Aufwand	211,20 €
103.01.11	Prüffeldversuche	je Tag	nach Aufwand	1.474,00 €
	<b>Überrollungsprüfung</b>		nach Aufwand	
103.01.12	Überrollungsprüfstand	je Tag	nach Aufwand	561,00 €
103.01.13	Probenvorbereitung durch Gleitschleifen (Trovalisieren)	je Tag	nach Aufwand	97,90 €
103.02	<b>Röntgenlabor</b>	Einheit	Vorbereitung <sup>*)</sup>	Einzelversuch
103.02.00	Eigenspannungs-Analyse (Standardmessung mit mit Cr-Ka- Strahlung; ferritische Werkstoffe im verg. Zust.)	je Analyse	89,10 €	168,30 €
103.02.01	Restaustenitbestimmung	je Analyse	89,10 €	168,30 €
103.02.02	Texturanalyse (Vermessen einer Polfigur, Standardmessung)	je Analyse	62,70 €	330,00 €
103.02.03	Eigenspannungsanalyse mit dem bewegl. Diffraktometer (Std.messs.; Cr-Ka - Strahlung; ferr. Werkst. im verg. Zust.)			nach Aufwand
103.02.04	Sonderuntersuchungen (z.B. Eigenspannungsmessungen vor Ort, komplizierte Geometrien u. Werkstoffe, Auswertungen)			nach Aufwand
103.02.05	Elektrochemischer Abtrag (ferritische Werkstoffe, max. 0,2 mm / Schritt)	je Abtrag		44,00 €
103.03	<b>Spektrometrie</b>	Einheit	Vorbereitung <sup>*)</sup>	Einzelversuch
	Proben: plane Oberfläche, >15x15mm			
103.03.00	Probenvorbereitung, á 5 min	5 min		9,02 €

103.03.01	Spektroskopie Sonderleistung			nach Aufwand
	<b>Funkenspektrometer</b>			
103.03.02	SOES, Elementanalyse, 1 Element	je Probe	23,76 €	75,90 €
103.03.03	SOES, Elementanalyse, bis 5 Elemente	je Probe	36,30 €	158,40 €
103.03.04	SOES, Elementanalyse, bis 10 Elemente	je Probe	48,40 €	215,60 €
103.03.05	SOES, Elementanalyse, Vollanalyse	je Probe	48,40 €	253,00 €
103.03.06	SOES, El.verteil., je weit. Messpunkt	je Messpunkt		7,59 €
103.03.07	SOES, Verwechslungsprüfung (qualitativ)			nach Aufwand
103.03.08	SOES, Tiefenverl., 1 El.(C) bis 10 Schr.	je Probe		352,00 €
103.03.09	SOES, Tiefenverl., je weit. Schritt (max. 0.3 mm)	je Schritt		39,60 €
103.03.10	SOES-Tiefenverl., Zuschl. je weit. El.	je Element		79,20 €
	<b>Glimmentladungsspektrometrie (GDOS)</b>			
103.03.11	GDOS, Tiefenprofil, Standard	je Probe		319,00 €
103.03.12	GDOS, Tiefenprofil, Standard < 20 µm	je Probe		264,00 €
103.03.13	GDOS, Tiefenprofil, Wdh./Folgemessung	je Probe		192,50 €
103.03.14	GDOS, Bulkanalyse, 1 Element	je Probe / El.		130,90 €
103.03.15	GDOS, Sonderanalyse			nach Aufwand
103.04	<b>Verbrennung/Aufschmelzung</b>			
	(ohne Probenvorbereitung)			nach Aufwand
103.04.00	C-Analyse im Verbrennungsverfahren	je Probe	93,50 €	58,30 €
103.04.01	S-Analyse im Verbrennungsverfahren	je Probe	93,50 €	58,30 €
103.04.02	C/S-Analyse im Verbrennungsverfahren	je Probe	121,00 €	77,00 €
103.04.03	O-Analyse im Aufschmelzverfahren	je Probe	92,40 €	58,30 €
103.04.04	N-Analyse im Aufschmelzverfahren	je Probe	94,40 €	58,30 €
103.04.05	O/N-Analyse im Aufschmelzverfahren	je Probe	119,90 €	77,00 €
103.04.06	H-Analyse im Aufschmelzverfahren	je Probe	95,70 €	68,20 €

104	<b>Oberflächentechnik</b>			
104.00	<b>Chemisches Labor</b>	Einheit	Vorbereitung <sup>*)</sup>	Einzelversuch
104.00.00	Probenvorbereitung für chem. Untersuchung	je Probe		128,70 €
	<b>Korrosionsprüfung</b>			
104.00.01	Salzsprühnebeltest (erster Tag)	pro Tag		485,54 €
	Salzsprühnebeltest (pro weiterer Tag)	pro Tag		140,25 €
	<b>Elektrochemische Charakterisierung</b>			
104.00.02	Ruhepotential [pro Probe]	Messung		345,40 €
104.00.03	Strom-Dichte-Potential [pro Probe]	Messung		345,40 €
	<b>Schichtcharakterisierung</b>			
104.00.04	Instrumentierte Eindringprüfung (randscharf) 1 Verlauf bis 20 Punkte	je Verlauf		298,65 €
104.00.05	Instrumentierte Eindringprüfung (randscharf) pro weiterer Verlauf	je Verlauf		93,50 €
104.00.06	Instrumentierte Eindringprüfung (Bulk) Feld/Linie mit 20 Einzelpkt.	je Verlauf		275,28 €
104.00.07	Instrumentierte Eindringprüfung (Bulk) pro weiteres Feld/Linie	je Verlauf		56,10 €
104.00.08	Stift-Scheibe-Verschleißtest Trocken [erste Stunde]	je Stunde		298,65 €
104.00.09	Stift-Scheibe-Verschleißtest Geschmiert [erste Stunde]	je Stunde		392,15 €
104.00.10	Stift-Scheibe-Verschleißtest Geschmiert - Temperatur [erste Stunde]	je Stunde		485,65 €
104.00.11	Stift-Scheibe-Verschleißtest pro weitere Stunde	je Stunde		46,75 €
104.00.12	Ritztest (5 Spuren); ohne Fotodokumentation der Spuren	Messung		251,90 €
104.00.13	Keyence (Erste Stunde)	je Stunde		322,03 €
104.00.14	Keyence weitere Stunde)	je Stunde		163,63 €

104.00.15	Kalottenschliff (3 Schliffe inkl. Schichtdickenbestimmung)	Messung		196,08 €
104.00.16	Haftfestigkeit nach VDI 3198 (3 Eindrücke inkl. Mikroskop)	Messung		196,08 €
104.00.17	AFM-Messung (2 Messungen pro Probe)	Messung		298,65 €
104.00.18	Impact-Test	Messung		nach Aufwand
<b>Beschichtungstechnik</b>				
104.00.19	Reinigung in der AM Sonic-Anlage	Charge		140,25 €
104.00.20	PVD-Beschichtung bis 4 µm Schichtdicke Cemecon CC800 (ohne Substratvorbereitung)	Charge		nach Aufwand
104.00.21	Sol-Gel-Beschichtung 8x ZrO <sub>2</sub> + 2x Silox bis 50 Berylliumfenster	Charge		nach Aufwand
104.00.22	Sol-Gel-Beschichtung 8x ZrO <sub>2</sub> + 2x Silox über 50 Berylliumfenster	Charge		nach Aufwand
104.00.23	Solherstellung (ZTP) 1 Liter	Liter		280,50 €
104.00.24	Solherstellung (ATSB) 1 Liter	Liter		327,25 €
104.00.25	Solherstellung / Silox A (Acid)	Liter		374,00 €
104.00.26	Solherstellung / Silox B (Base)	Liter		420,75 €
104.00.27	Sol-Gel-ZrO <sub>2</sub> -Beschichtung (2-fach) Bauteile bis 300 x 100 x 100 mm <sup>3</sup> (3 Liter)	Bauteil	462,00 €	23,38 €
104.00.28	Sol-Gel-ZrO <sub>2</sub> -Beschichtung (2-fach) Bauteile bis 600 x 150 x 150 mm <sup>3</sup> (13,5 Liter)	Bauteil	880,00 €	37,40 €
104.00.29	Sol-Gel-Silox-A / Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> (2-fach) Bauteile bis 300 x 100 x 100 mm <sup>3</sup> (3 Liter)	Bauteil	572,00 €	23,38 €
104.00.30	Sol-Gel-Silox-A (2-fach) Bauteile bis 600 x 150 x 150 mm <sup>3</sup> (13,5 Liter)	Bauteil	1.144,00 €	37,40 €
104.00.31	Sol-Gel-Silox-B (2-fach) Bauteile bis 200 x 100 x 100 mm <sup>3</sup> (2 Liter)	Bauteil	660,00 €	23,38 €

104.01	<b>Wärmebehandlung</b>			
104.01.00	Wärmebehandlung			nach Aufwand
104.01.01	Ofenbelegung pro Stunde	je Stunde		nach Aufwand
	<b>Dilatometrie</b>			
104.01.02	Probenherstellung alpha-Dilatometer	je Probe		nach Aufwand
104.01.03	Probenherstellung Abschreckdilatometer	je Probe		nach Aufwand
104.01.04	Programmierung T-t-Verlauf Dilatometer	Stück		88,00 €
104.01.05	Schweißen von Thermoelementen	Stück		34,10 €
104.01.06	Versuch alpha-Dilatometer	je Stunde		80,30 €
104.01.07	Versuch Abschreckdilatometer	je Stunde		72,60 €
105	<b>Mechanische Werkstatt</b>	Einheit	Vorbereitung <sup>*)</sup>	Einzelfertigung
105.00	<b>Probenmaterial für Zugversuche</b>			
	<b>Proportionalstab DIN 50125 Form A,B, C, D</b>			
105.00.00	Proportionalstab bei Wandstärken bis 10 mm DIN 50125 Form A, B, C, D	je Probe	31,02 €	62,70 €
105.00.01	Proportionalstab bei Wandstärken über 10 mm DIN 50125 Form A, B, C, D	je Probe	31,02 €	78,10 €
105.00.02	Proportionalstab aus fertigen Bauteilen DIN 50125 Form A, B, C, D	je Probe	31,02 €	177,10 €
	<b>Flachproben DIN 50125/E; Biegeproben</b>			
105.00.03	Flachproben bei unveränderter Wandstärke DIN 50125/E; Biegeproben	je Probe		78,10 €
105.00.04	Flachproben bei größeren Wandstärken DIN 50125/E; Biegeproben	je Probe		101,20 €
105.00.05	Zusätzlicher Arbeitsaufwand für hochlegierte Stähle	je Probe		23,10 €
105.01	<b>Bearbeiten von Kerbschlagproben ISO-V</b>			



	für QS-Prüfungen (3 Proben = 1 Satz)			
105.01.00	Kerbschlagproben niedrig leg. Stähle	je Satz		242,00 €
105.01.01	Kerbschlagproben hoch leg. Stähle	je Satz		286,00 €
105.01.02	Kerbschlagproben aus fertigen Bauteilen	je Satz		407,00 €
105.01.03	Bearbeitung von Proben für technologische Versuche	je Probe		69,30 €
105.02	<b>Allgemeine Werkstattarbeiten</b>	je Stunde		185,90 €
105.02.00	Probenentnahme einfach	Stück		45,10 €
	(nur nach vorheriger Absprache mit Werkstatt)			
106	<b>Mikrobiologische Untersuchungen</b>	Einheit	Vorbereitung <sup>*)</sup>	Einzelversuch
106.00.00	Quantitative Anreicherung Mikroorg.	je Probe		308,00 €
106.00.01	Qualitative Anreicherung von Mikroorg. (Tupfprobe, direkt vom Material etc.)	je Probe		158,40 €
106.00.02	Anreicherung spezieller Mikroorganismen	je Probe		158,40 €
	<b>Identifizierung von Mikroorganismen</b>			
106.00.03	mikroskopische Bestimmung von Mikroorg. Identifizierung	je Kultur		nach Aufwand
106.00.05	molekularbiologische Identifizierung	je Kultur	297,00 €	81,40 €
106.00.14	Wirksamkeitsprüfung von bioziden Wirkstoffen oder Beschichtungen	je Mittel		nach Aufwand
106.00.15	Luftkeimmessung nach BIA 9420	je Probe		158,40 €
106.00.16	Vorbereitung, Durchführung und Bewertung von Raumluftmessungen	je Objekt		330,00 €
106.00.17	Partikelsammlung	je Probe		145,20 €
106.00.21	Prüfung nach VdL RL 06/07	je Probe	517,00 €	264,00 €
106.00.22	Prüfung nach JIS 2801:2000	je Probe	517,00 €	638,00 €
106.00.23	DIN EN ISO 846:2020, Verfahren A & C (in der Regel in Kombi A+C bestellt)	je Probe	847,00 €	330,00 €

106.00.24	DIN EN ISO 846:2020, Verfahren A, einzeln (Pilz-Wachstumsprüfung)	je Probe	423,50 €	165,00 €
106.00.25	DIN EN ISO 846:2020, Verfahren B, einzeln (Fungistatische Wirksamkeit)	je Probe	423,50 €	165,00 €
106.00.26	DIN EN ISO 846:2020, Verfahren C, einzeln (Widerstandsfähigkeit gegenüber Bakterien)	je Probe	423,50 €	165,00 €
106.00.27	AITM 7-0001:1995 (Resistance to microbial growth)	je Probe	517,00 €	167,50 €
106.00.28	AITM 3-0026:1995 (Sealants - Determination of microbial performance)	je Probe	517,00 €	167,50 €
106.00.29	AITM 7-0011:2007 (Fuel test / Resistance to fungal growth, fuel tank isolates)	je Probe	847,00 €	330,00 €
106.00.30	ASTM G 22-76 / G 21-96 (Plastic resistance bacteria / Synthetic materials fungi)	je Probe	616,00 €	264,00 €
106.00.31	Identifizierung von Mikroorganismen via MALDI TOF MS	je Probe	individuell	individuell
106.00.32	MIL-STD-810 (G/method 508.7 oder H/508.8) (Fungus test)	je Probe	616,00 €	264,00 €
106.00.33	RTCA/DO-160G Section 13 (Fungus test)	je Probe	616,00 €	264,00 €
106.00.34	IPC-TM 650 (Fungus resistance - conformal coating)	je Probe	616,00 €	264,00 €
106.00.35	ISO 22196 (Antibacterial activity on plastics and other non-porous surfaces)	je Probe	517,00 €	396,00 €
107	<b>Analytische Mikroskopie</b>	Einheit	Vorbereitung <sup>*)</sup>	Einzelversuch
107.00	<b>Probenpräparation</b>			
107.00.00	Probenpräparation einfach	je Probe		39,60 €
107.00.01	Plasmaveraschung	je Stunde		56,10 €
107.00.02	Besputtern mit Metall oder C-Bedampfung	je Probe		13,97 €
107.00.03	manuelle Präparation (PFIB-REM/TEM)	je Stunde		nach Aufwand

107.00.04	Zielpräparation	Stück		nach Aufwand
107.00.05	Zielpräparation mit def. Schnittebene	Stück		nach Aufwand
107.00.06	Sonderpräparation			nach Aufwand
107.01	<b>Mikroskopische Arbeiten Lichtmikroskopie</b>			
107.01.00	Lichtmikroskop incl. Techniker	je Stunde		177,10 €
107.01.01	Bildanalyse incl. Techniker	je Stunde		170,50 €
	<b>Elektronenmikroskopie</b>			
107.01.02	REM-Geräteeinheit incl. Techniker	je Stunde		192,50 €
107.01.03	EBSD incl. Techniker	je Stunde		211,20 €
107.01.04	FREM-Geräteeinheit incl. Techniker	je Stunde		207,90 €
107.01.05	Elektronenstrahl-Mikrosonde incl. Techniker	je Stunde		264,00 €
107.01.06	Focussec Ion Beam (PFIB-REM) incl. Techniker	je Stunde		385,00 €
107.02	<b>Metallographie</b>			
107.02.00	Makroschliff	Stück		162,80 €
107.02.01	Schliff einfach	Stück		231,00 €
107.02.02	Randscharfer Schliff	Stück		363,00 €
107.02.03	Sonderätzung			nach Aufwand
107.02.04	Schichtdickenbestimmung (MW aus 5 Einzelmessungen)	Stück		82,50 €
107.02.05	Korngrößenbestimmung nach Richtreihenvergleich	Stück		59,40 €
107.02.06	Korngrößenbestimmung (bildanalytisch)	Stück		451,00 €
107.02.07	Mikrohärteprüfung			nach Aufwand
107.02.08	Härtemessung nach Rockwell, Brinell oder Vickers	á 5 Meßp.	11,55 €	46,20 €
107.02.09	Härteverlauf incl. graf. Auswertung	Verlauf	9,57 €	85,80 €
107.02.10	Bestimmung des Reinheitsgrades größer K2	Stück	28,38 €	213,40 €
107.02.11	Bestimmung des Reinheitsgrades kleiner K2	Stück		nach Aufwand
107.02.12	Porenanalyse an met. Schliff	Stück		nach Aufwand

107.03	<b>Baustoffmikroskopie</b>			
107.03.00	Asbestuntersuchung einer Materialprobe	je Probe		126,50 €
107.03.01	Bestimmung von Fasern in Staubproben	je Probe		160,60 €
107.03.02	Identifizierung von Salzausblühungen	je Probe		160,60 €
107.04	<b>Sonderuntersuchungen Mikroskopie</b>			nach Aufwand
108	<b>Fotolabor</b>	Einheit	Vorbereitung <sup>*)</sup>	Einzelversuch
108.00	<b>Fotoarbeiten</b>			
108.00.00	Erstellen von Makroaufnahmen incl. Nachbearbeitung	je Stunde		136,40 €
	<b>Fotokopierarbeiten</b>			
108.00.01	Fotokopie DIN A4 s/w	Stück		0,57 €
108.00.02	Fotokopie DIN A4 farbig	Stück		1,69 €
108.01	<b>Vorlagenerstellung</b>			
108.01.00	Posterausdruck auf A0 Plotter	Stück		111,10 €
109	<b>Sonstige Leistungen</b>			
109.00	<b>Auslagen</b>			
109.00.00	Entsorgung schadstoffhaltiger Proben (Mikroskopie)	Stück		3,85 €
109.00.01	Entsorgung von sonstigem Probenmaterial			nach Aufwand
109.00.02	Auslagen (Porto, Nachnahmegebühr und ähnliches)			nach Aufwand
109.00.03	Kosten für außergew. Bedarf an Hilfsstoffen, Energie und Verbrauchsmaterial.			nach Aufwand
109.00.04	Reisekosten und Transportkosten			nach Aufwand
109.00.05	Kosten für Fremdleistungen			nach Aufwand
109.01	<b>Benutzung von Kraftfahrzeugen</b>			
109.01.00	PKW	je km		0,68 €
109.01.01	Transporter	je km		1,19 €
109.01.02	<b>Zuschläge</b>			

109.01.03	für beschleunigt erbrachte Leistungen bis zu 100 %	bis zu 100%
109.01.04	für Schiedsuntersuchungen oder diesen gleich zu wertende Untersuchungen, die mit größerem als dem in der Regel erforderlichen Aufwand durchgeführt werden	bis zu 75%
109.01.05	für Arbeiten, die außerhalb der regulären Dienstzeit durchgeführt werden	bis zu 100%
109.02	<b>Ermäßigungen</b>	
109.02.00	Bei gleichzeitiger Prüfung mehrerer Proben nach dem gleichen Verfahren für einen Auftraggeber, soweit damit eine Verminderung des Aufwandes verbunden ist	bis zu 30%
109.02.01	Bei schriftlicher Zusicherung eines Auftraggebers, dass innerhalb eines festgesetzten Zeitraumes eine verhältnismäßig große Zahl gleichartiger Proben eingesandt werden, soweit damit eine Verminderung des Aufwandes verbunden ist	bis zu 30%
109.03	<b>Mindestauftragswert</b> bei Einzelaufträgen kann anstelle der Einzelpositionen der Mindestauftragswert abgerechnet werden	150,00 €

## Fußnoten

- \*) Die „Vorbereitung“ umfasst insbesondere das Einrichten der Prüfmaschinen oder der Vorrichtungen. Sie wird bei der Untersuchung mehrerer Proben in unmittelbarer Folge innerhalb eines Auftrages nur einmal berechnet.

außer Kraft