

# Kostenverordnung der Wissenschaftsverwaltung (WiKostV)

Inkrafttreten: 16.10.2020

Zuletzt geändert durch: § 1 geändert sowie Anlagen 1 und 2 neu gefasst durch  
Verordnung vom 30.04.2024 (Brem.GBl. S. 157); Anlage 2 berichtigt am 03.06.2024  
(Brem.GBl. S. 183)

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 dem 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.

## § 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,  
Gesundheit und Verbraucherschutz**

Die Senatorin für Wissenschaft, Gesundheit und Verbraucherschutz 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>	110,00 Euro bis 330,00 Euro
100.01	Genehmigung gemäß <a href="#">§ 64b Satz 10 des Bremischen Hochschulgesetzes</a>	175,00 Euro bis 584,00 Euro
100.02	Ablehnung gemäß <a href="#">§ 64b Satz 10 des Bremischen Hochschulgesetzes</a>	175,00 Euro bis 584,00 Euro
100.03	Untersagung der Führung eines Hochschulgrades, einer Hochschultätigkeitsbezeichnung oder eines Hochschultitels gemäß <a href="#">§ 64b Satz 11 Bremisches Hochschulgesetz</a>	63,00 Euro bis 1 260,00 Euro
<b>101</b>	<b>Ausländische Hochschulabschlüsse</b>	
101.00	Bewertung ausländischer Hochschulabschlüsse mit Ausnahme von Lehramtsabschlüssen	
	Ausstellung der Bescheinigung für die erste Qualifikation	110,00 Euro
	Für jede weitere Qualifikation	55,00 Euro
101.01	Erneute Ausstellung einer Bescheinigung nach Nummer 101.00 z.B. bei Verlust	55,00 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 Folgegenehmigungen ( <a href="#">§ 112 Absatz 1 des Bremischen Hochschulgesetzes</a> )	1 218,00 Euro bis 12 180,00 Euro
102.01	Bearbeitung und Bescheidung eines Antrages einer ausländischen Hochschule auf Genehmigung einer Niederlassung sowie der damit in Zusammenhang stehenden Folgegenehmigungen ( <a href="#">§ 112 Absatz 2 des Bremischen Hochschulgesetzes</a> )	1 218,00 Euro bis 12 180,00 Euro
102.02	Widerruf einer Entscheidung nach Nummer 102.00 oder 102.01 ( <a href="#">§ 112 Absatz 1 und Absatz 2 des Bremischen Hochschulgesetzes</a> ).	1 218,00 Euro bis 12 180,00 Euro
<b>103</b>	<b>Vorbeglaubigung von Urkunden</b>	
103.00	Vorbeglaubigung von Urkunden zur Verwendung im Ausland zum Zwecke der Legalisation	16,00 Euro
<b>104</b>	<b>Nachträgliche Verleihung eines Diplomgrades</b>	
104.00	Nachträgliche Verleihung eines Diplomgrades durch die Hochschule für öffentliche Verwaltung	125,00 Euro
<b>105</b>	<b>Bescheinigungen zur Erlangung von Steuerbefreiungen</b>	
105.01	Bescheinigung zur Erlangung der Umsatzsteuerbefreiung gemäß § 4 Nummer 21 Buchstabe b des Umsatzsteuergesetzes	172,00 Euro bis 688,00 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.	172,00 Euro bis 258,00 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	144,00 Euro

100.00.01	Technische Angestellte	je Stunde	85,00 Euro
100.00.02	Sekretariat / Werkstattpersonal	je Stunde	72,00 Euro
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	Stück	43,00 Euro
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	159,00 Euro
100.02	<b>Überwachung und Zertifizierung</b>		
100.02.00	Überwachung vor Ort, incl. Reisezeit	je Stunde	144,00 Euro
100.02.01	Bericht der Überwachungsstelle	je Stunde	144,00 Euro
100.02.02	Bericht der Zertifizierungsstelle	je Stunde	144,00 Euro
100.02.03	Ausstellung eines Zertifikats		360,00 Euro
100.02.04	Allgemeine Überwachungsgebühr	je Kalenderjahr	870,00 Euro
100.02.05	Allgemeine Zertifizierungsgebühr	je Kalenderjahr	290,00 Euro
100.02.06	Überwachungsgebühr ÜK 2/3-Baustellen	je Kalenderjahr	600,00 Euro
100.02.07	Allgemeine Zertifizierungsgebühr (Neuverträge)	je Kalenderjahr	1 160,00 Euro
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> Anmeldung, Baustellenbesuch und Überwachungsbericht, zzgl. Reisekosten	je Baustelle	400,00 Euro

100.03.01	Baustellen über 5 Betoniertage oder 500 m <sup>3</sup>	je Baustelle	510,00 Euro
100.03.02	Anmeldung, Baustellenbesuch und Überwachungsbericht, zzgl. Reisekosten Baustellen über 25 Betoniertage oder 1 500 m <sup>3</sup>	je Baustelle	850,00 Euro
100.03.03	An- und Abreise inkl. Mitarbeiter- und Kfz-Kosten, Entfernung bis 15 km	je Kilometer	4,30 Euro
100.03.04	An- und Abreise inkl. Mitarbeiter- und Kfz-Kosten, Entfernung über 15 km	je Kilometer	2,22 Euro
100.03.05	Zulage für Erstüberwachung	je Firma	144,00 Euro
100.03.06	Zusätzlicher Aufwand für Nacharbeiten/ Sonderüberwachungen	je Stunde	144,00 Euro
100.03.07	Abschlussbericht ÜK2/3	je Baustelle	220,00 Euro
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	31,00 Euro
100.04.01	Universalprüfmaschine bis 250 kN	je Stunde	48,00 Euro
100.04.02	Universalprüfmaschine bis 1 000 kN	je Stunde	90,00 Euro
100.04.03	Druckprüfmaschine bis 6 000 kN	je Stunde	81,00 Euro
100.04.04	Zugprüfmaschine inkl. Klimakammer	je Stunde	67,00 Euro
100.04.05	Zugprüfmaschine inkl. Ofen	je Stunde	72,00 Euro
100.04.06	Gleeble 3500	je Stunde	128,00 Euro
100.04.07	Druckprüfmaschine bis 3 000 kN	je Stunde	73,00 Euro
100.04.08	Trockenschrank	je Stunde	1,21 Euro
100.04.09	Klimaschrank	je Stunde	1,53 Euro
100.04.10	Klimaraum	je Stunde	0,55 Euro
100.04.11	Kühl-/Wärmeraum	je Stunde	2,55 Euro
100.04.12	Frosttruhe	je Stunde	4,60 Euro
100.04.13	Salzsprühkammer	je Tag	39,00 Euro
100.04.14	Suntester	je Tag	29,90 Euro
100.04.15	Backenbrecher	je Stunde	17,90 Euro
100.04.16	FTIR-Spektrometer	je Stunde	59,00 Euro
100.04.17	Universalprüfmaschine bis 400 kN	je Stunde	33,00 Euro
100.04.18	Messeinheit E-Modul	je Stunde	52,00 Euro
100.04.19	Prüfeinheit Siebe	je Stunde	63,00 Euro
100.04.20	Haftzugprüfgerät	je Stunde	17,40 Euro
100.04.21	Schleifgerät	je Stunde	7,90 Euro
100.04.22	Kriechstand	je Stunde	4,20 Euro

100.04.23	Biegeprüfmaschine bis 200 kN	je Stunde	41,00 Euro
100.04.24	Holzbearbeitungsmaschinen	je Stunde	38,00 Euro
100.04.25	Lichtmikroskop	je Stunde	70,00 Euro
100.04.26	Rasterelektronenmikroskop	je Stunde	87,00 Euro
100.04.27	Feldemissionsrasterelektronenmikroskop	je Stunde	101,00 Euro
100.04.28	EBSD	je Stunde	105,00 Euro
100.04.29	Focused Ion Beam (FIB-Rem)	je Stunde	260,00 Euro
100.04.30	Elektronenstrahlmikrosonde	je Stunde	147,00 Euro
100.04.31	Differenzkalorimetrische Messung DSC 3+		
	(ohne Personal)	je Stunde	58,00 Euro
100.04.32	Differenzkalorimetrische Messung TGA/ DSC 3+		
	(ohne Personal)	je Stunde	51,00 Euro
100.04.33	Laser-additive Fertigung (ohne Personal, ohne Rüsten und Reinigen)	je Stunde	67,00 Euro
	Anmerkung: Bei angebrochenen Stunden wird der volle Stundensatz abgerechnet.		

auserkraft

**Anorganische und organische Baustoffe und Baukonstruktionen**

101	<b>Mechan.-technologische Prüfungen</b>			
101.00	<b>Allgemeine mechan.-techn. Prüfungen</b>	Einheit	Vorbereitung*	Einzelversuch
101.00.00	Vorlagerung von Proben unter Wasser	je Probenserie		9,40 Euro
101.00.01	Vorlagerung von Proben im Normklima	je Tag +Probenserie		13,10 Euro
101.00.02	Vorlagerung von Proben im Trockenschrank	je Stunde		1,21 Euro
101.00.03	Vorlagerung von Proben im Sonderklima	je Stunde		2,55 Euro
101.00.04	Vorlagerung von Proben im Sonderfall			nach Aufwand
101.00.05	Trockenrohddichte aus Abmessungen	je Probe		25,90 Euro
101.00.06	Rohddichte aus Abmessungen	je Probe		18,80 Euro
101.00.07	Rohddichte mittels Pyknometerverfahren	je Probe	26,20 Euro	54,00 Euro
101.00.08	Rohddichte mittels Tauchwägung	je Probe	20,20 Euro	36,00 Euro
101.00.09	Reindichte einschl. Probenvorbereitung	je Versuch		250,00 Euro
101.00.10	Abgleichen von Proben	je Probe	38,00 Euro	18,90 Euro
101.00.11	Abgleichen von Proben durch Schleifen	je Probe	15,50 Euro	20,80 Euro
101.00.12	Sägen von Gesteinsproben	je 30 Min.		54,00 Euro
101.00.13	Sägen von Holz- oder Kunststoffproben	je 30 Min.		62,00 Euro
101.00.14	Vorbereitung von sonstigen Proben			nach Aufwand
101.00.15	Aufmörteln von Proben inkl. Abgleichen	je Probe	38,00 Euro	28,30 Euro
	<b>Druckprüfung</b>			
101.00.16	Druckfestigkeit von Prismen	je Prisma	14,20 Euro	9,80 Euro
101.00.17	Druckfestigkeit von Würfeln bis 25 kg	je Probe	13,20 Euro	15,80 Euro
101.00.18	Druckfestigkeit von Pflastersteinen bis 25 kg	je Probe	27,30 Euro	19,70 Euro
101.00.19	Druckfestigkeit von Proben bis 25 kg	je Probe	20,20 Euro	15,80 Euro

101.00.20	Druckfestigkeit von Proben über 25 kg			nach Aufwand
	<b>Biegezugprüfung</b>			
101.00.21	Biegezugfestigkeit v. Normprismen	je Probe	14,20 Euro	9,80 Euro
101.00.22	Biegezugfestigkeit von Proben bis 25 kg	je Probe	26,30 Euro	13,50 Euro
101.00.23	Biegezugfestigkeit von Proben über 25 kg	je Probe	28,00 Euro	29,30 Euro
101.00.24	Haftzugfestigkeit mit dem Herion-Gerät	je Messstelle		46,00 Euro
101.00.25	Frostprüfung Naturstein je Prüfgut	je Frostwechsel	135,00 Euro	35,00 Euro
101.00.26	Frostprüfung Mauerwerk je Prüfgut	je Frostwechsel	135,00 Euro	25,90 Euro
101.00.27	Frostprüfung nach Ö-Norm je Sorte Prüfgut	je Frostwechsel	7,90 Euro	47,00 Euro
101.00.28	Frostprüfung nach anderen Verfahren			nach Aufwand
101.00.29	Frostprüfung CDF/CIF-Verfahren	je Versuch		950,00 Euro
101.00.30	Wärmeleitfähigkeit	je Probe		730,00 Euro
101.00.31	Wasserdampfdurchlässigkeit			nach Aufwand
101.00.32	Schleifverschleiß nach DIN 52108	je Probe	18,80 Euro	153,00 Euro
101.00.33	Bestimmung des Wassergehaltes	je Probe	87,00 Euro	18,80 Euro
101.00.34	Feuchtebestimmung an Bohrmehl (je Höhe á 5 Tiefen)	je Profil		127,00 Euro
101.00.35	Flächenbezogene kapillare. Wasseraufnahme (w-Wert)	je Probe	128,00 Euro	107,00 Euro
101.00.36	Wasseraufnahme bei normalem Luftdruck	je Probe	121,00 Euro	14,10 Euro
101.00.37	Wasseraufnahme bei Überdruck	je Probe	142,00 Euro	18,80 Euro
101.00.38	Verdichtungsgrad	je Probe		nach Aufwand
101.00.39	Bestimmung der rutschhemmenden Eigenschaften			
	Begehungsverfahren Schiefe Ebene	je Probe	57,00 Euro	280,00 Euro



101.00.40	Messung der Griffigkeit mit dem SRT Gerät (Baustelle)	je Messung	85,00 Euro	36,00 Euro
101.00.41	Messung der Griffigkeit mit dem SRT Gerät (Labor)	je Messung	28,20 Euro	38,00 Euro
101.01	<b>Bindemittel</b>	Einheit	Vorbereitung*	Einzelversuch
101.01.00	Kornfeinheit	je Probe	18,80 Euro	141,00 Euro
101.01.01	Normsteife	je Probe	18,80 Euro	122,00 Euro
101.01.02	Erstarren	je Probe	9,40 Euro	57,00 Euro
101.01.03	Raubeständigkeit, Kaltwasserversuch nach DIN 1060	je Probe	18,80 Euro	94,00 Euro
101.01.04	Raubeständigkeit, Kochversuch nach DIN 1060	je Probe	18,80 Euro	66,00 Euro
101.01.05	Raubeständigkeit nach Le Chatelier	je Probe	18,80 Euro	75,00 Euro
101.01.06	Herstellen einer Mischung mit Zuschlag	je Probe	18,80 Euro	32,00 Euro
101.01.07	Herstellen einer Mischung ohne Zuschlag	je Probe	18,80 Euro	23,50 Euro
101.01.08	Schüttdichte (Litergewicht)	je Probe	18,80 Euro	75,00 Euro
101.01.09	Einstreumenge, Versteifen (Gips)	je Probe	28,20 Euro	169,00 Euro
101.01.10	Härte (Gips)	je Probe	9,40 Euro	75,00 Euro
101.01.11	Ergiebigkeit (Kalk)	je Probe	28,20 Euro	210,00 Euro
101.01.12	Mahlfeinheit, spez. Oberfläche nach Blaine einschl. Rückstand auf dem Sieb 0,09, ausschließlich Bestimmung der Reindichte	je Versuch		198,00 Euro
101.02	<b>Gesteinskörnung</b>			
101.02.00	Kornverteilung durch Nasssiebung	je Sieb	97,00 Euro	24,70 Euro
101.02.01	Kornverteilung durch Trockensiebung	je Sieb	7,10 Euro	24,70 Euro
101.02.02	Stoffliche Zusammensetzung, quantitativ	je Korngruppe	38,00 Euro	28,20 Euro

101.02.03	Nasssiebung: Gehalt an abschlämmbaren Bestandteilen	je Versuch	47,00 Euro	47,00 Euro
101.02.04	Schüttdichte eingefüllt oder eingerüttelt	je Versuch	9,40 Euro	49,00 Euro
101.02.05	Ermittlung eines günstigen Korngemenges	je Gemenge	9,40 Euro	47,00 Euro
101.02.06	Kornformen nach DIN 52 114	je Korngruppe	38,00 Euro	28,20 Euro
101.03	<b>Mörtel</b>			
	<b>Frischmörtel</b>			
101.03.00	Mischungsverhältnis durch Abschlämmen	je Probe	28,20 Euro	188,00 Euro
101.03.01	Aufstellen einer Mischung			nach Aufwand
101.03.02	Herstellen von Proben	je Satz Prismen	28,20 Euro	31,00 Euro
101.03.03	Schwinden oder Quellen an Prismen je Probe	je Messung	18,80 Euro	6,60 Euro
101.03.04	Luftporengehalt	je Messung	9,40 Euro	28,20 Euro
101.03.05	Ausbreitmaß	je Messung	9,40 Euro	18,80 Euro
101.03.06	Korrigierbarkeitszeit	je Messung	66,00 Euro	137,00 Euro
101.03.07	Verarbeitbarkeitszeit	je Messung	66,00 Euro	137,00 Euro
	<b>Festmörtel</b>			
101.03.08	Härte	je Probe	9,40 Euro	75,00 Euro
101.03.09	Haftscherfestigkeit	je Probe	114,00 Euro	70,00 Euro
101.03.10	Statisch ermittelter Elastizitätsmodul	je Probe	56,00 Euro	43,00 Euro
	<b>Einpressmörtel</b>			
101.03.11	Herstellung und Fließvermögen	je Probe	18,80 Euro	132,00 Euro
101.03.12	Absetzmaß	je Probe	18,80 Euro	97,00 Euro
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	18,80 Euro	71,00 Euro
101.03.15	Bestimmung der Benetzungsfähigkeit	je Versuch	75,00 Euro	270,00 Euro

101.04	<b>Beton, allgemein</b>	Einheit	Vorbereitung*	Einzelversuch
	<b>Prüfungen am Frischbeton</b>			
101.04.00	Berechnung und Aufstellung einer Betonmischung			nach Aufwand
101.04.01	Herstellen einer Betonmischung	je Mischung	47,00 Euro	113,00 Euro
101.04.02	Herstellung von Probenkörper	je Probe	9,40 Euro	38,00 Euro
101.04.03	Bestimmung des Luftporengehaltes	je Versuch	9,40 Euro	38,00 Euro
101.04.04	Bestimmung der Konsistenz	je Versuch	18,80 Euro	28,20 Euro
101.04.05	Frischbetonrohddichte	je Versuch	9,40 Euro	28,20 Euro
101.04.06	Ermittlung des W/Z-Wertes nach Thaulow	je Versuch	18,80 Euro	85,00 Euro
101.04.07	Ermittlung des W/Z-Wertes durch Trocknen	je Versuch	9,40 Euro	75,00 Euro
101.04.08	Auswaschen des Frischbetons	je Versuch	18,80 Euro	141,00 Euro
101.04.09	Mischungsverhältnis am Frischbeton Prüfung n. DIN 52 171			nach Aufwand
	<b>Prüfungen am Festbeton</b>			
101.04.10	Spaltzugfestigkeit	je Probe	13,80 Euro	33,00 Euro
101.04.11	Scherfestigkeit	je Probe	19,30 Euro	39,00 Euro
101.04.12	Dynamisch ermittelter Elastizitätsmodul			nach Aufwand
101.04.13	Statisch ermittelter Elastizitätsmodul	je Probe	56,00 Euro	70,00 Euro
101.04.14	Prüfung mit Betonprüfhammer nach Schmidt	je Messung		15,60 Euro
101.04.15	Wassereindringtiefe	je Probe	135,00 Euro	38,00 Euro
101.04.16	Schwinden oder Quellen an Balken je Probe	je Messung	18,80 Euro	9,40 Euro
101.04.17	Betonkerne herausbohren	je cm		2,47 Euro
101.04.18	Beschreibung der Gefügebearbeitung	je Probe		14,10 Euro
101.04.19	Art und Lage der Bewehrung	je Probe		28,20 Euro
101.04.20	Ermittlung der Form- und Zeitbeiwerte	je Probe		9,40 Euro
101.04.21	Ermittlung der Schichtdicken	je Probe	9,40 Euro	23,50 Euro

101.05	<b>Betonfertigteile und - waren</b>			
101.05.00	Betonwerkstein			
	Form, Gewicht, Abmessungen	je Probe	9,40 Euro	18,80 Euro
101.05.01	Bordsteine Form H und F			
	Form, Gewicht, Abmessungen	je Probe	9,40 Euro	42,00 Euro
101.05.02	Bordsteine Form T und R			
	Form, Gewicht, Abmessungen	je Probe	9,40 Euro	28,80 Euro
101.05.03	Gehwegplatten			
	Form, Gewicht, Abmessungen	je Probe	9,40 Euro	33,00 Euro
101.05.04	Pflastersteine			
	Form, Gewicht, Abmessungen	je Probe	9,40 Euro	18,80 Euro
101.05.05	Hohlblocksteine aus Leicht- und Schwerbeton			
	Form, Gewicht, Abmessungen	je Probe	9,40 Euro	14,10 Euro
101.05.06	Vollsteine aus Leicht- und Normalbeton			
	Form, Gewicht, Abmessungen	je Probe	9,40 Euro	14,10 Euro
101.05.07	Wandbausteine aus Porenbeton			
	Form, Gewicht, Abmessungen	je Probe	9,40 Euro	14,10 Euro
101.06	<b>Entwässerungsgegenstände</b>			
	<b>Schachtringe</b>			
101.06.00	Schachtringe, Form, Gewicht, Abmessungen	je Probe	9,40 Euro	66,00 Euro
101.06.01	Schachtringe, Beschaffenheit	je Probe		18,80 Euro
101.06.02	Schachtringe, Wasserdichtheit unter 0,1 bar	je Probe	9,40 Euro	31,00 Euro
101.06.03	Schachtringe, Wasserdichtheit über 0,1 bar	je Probe	26,20 Euro	167,00 Euro
101.06.04	Schachtringe, Abmessung an Bruchstücken	je Probe	9,40 Euro	18,80 Euro
	<b>Schachtabdeckungen, Rinnenelemente</b>			

101.06.05	Form, Gewicht, Abmessungen Deckel / Rost von Schachtabdeckungen, Rinnenelementen	je Probe	9,40 Euro	64,00 Euro
101.06.06	Form, Gewicht, Abmessungen Rahmen von Schachtabdeckungen, Rinnenelementen	je Probe	9,40 Euro	64,00 Euro
101.06.07	Bleibende Verformung für Deckel / Rost von Schachtabdeckungen, Rinnenelementen	je Probe	35,00 Euro	56,00 Euro
	<b>nach Messung der bleibenden Verformung</b>			
101.06.08	Druckbelastungsprüfung bis 400 kN nach Messung der bleibenden Verformung	je Probe		22,30 Euro
101.06.09	Druckbelastungsprüfung bis 900 kN nach Messung der bleibenden Verformung	je Probe		26,30 Euro
101.06.10	Druckbelastungsprüfung bis zum Bruch nach Messung der bleibenden Verformung	je Probe		35,00 Euro
	<b>ohne bleibende Verformung</b>			
101.06.11	Druckbelastungsprüfung bis 400 kN ohne Messung der bleibenden Verformung	je Probe	35,00 Euro	44,00 Euro
101.06.12	Druckbelastungsprüfung bis 900 kN ohne Messung der bleibenden Verformung	je Probe	42,00 Euro	48,00 Euro
101.06.13	Druckbelastungsprüfung bis zum Bruch ohne Messung der bleibenden Verformung	je Probe	42,00 Euro	56,00 Euro
101.06.14	Bestimmung der Kippneigung nach DIN EN 124 an vier Positionen	je Probe	27,60 Euro	83,00 Euro
101.06.15	Zusammendrückbarkeit der Einlage nach DIN EN 124	je Probe	42,00 Euro	42,00 Euro
101.06.16	Auszugversuch des Deckels/Rostes	je Probe	58,00 Euro	58,00 Euro
	<b>Straßenkappen</b>			

101.06.17	Straßenkappen, Bleibende Verformung des Deckels	je Probe	35,00 Euro	32,00 Euro
101.06.18	Straßenkappen, Rahmen, Druck Belastungsprüfung	je Probe	35,00 Euro	28,00 Euro
101.06.19	Straßenkappen, Deckel, Druck Belastungsprüfung	je Probe	35,00 Euro	20,90 Euro
101.06.20	Bestimmung der Kriechneigung nach VP 310	je Probe	680,00 Euro	280,00 Euro
101.06.21	Kältestabilität nach VP 310	je Probe	51,00 Euro	280,00 Euro
101.06.22	Formbeständigkeit in der Wärme nach VP 310	je Probe	114,00 Euro	88,00 Euro
101.06.23	Formbeständigkeit in der Wärme unter gleichzeitiger Auflast nach VP 310	je Probe	114,00 Euro	196,00 Euro
	<b>Steigeisen</b>			
101.06.24	Steigeisen nach DIN 1211/1212, Abmessung und Gewicht	je Probe	9,40 Euro	18,80 Euro
101.06.25	Steigeisen nach DIN 19555, Abmessung und Gewicht	je Probe	9,40 Euro	28,20 Euro
101.06.26	Steigeisen Sonderformen, Abmessung und Gewicht	je Probe	9,40 Euro	38,00 Euro
101.06.27	Steigeisen, Belastungsprüfung	je Probe	28,90 Euro	26,30 Euro
101.06.28	Steigeisen, Auszugversuch	je Probe	28,90 Euro	26,30 Euro
101.07	<b>Dachziegel / Dachsteine</b>	Einheit	Vorbereitung*	Einzelversuch
101.07.00	Dachziegel/-steine, Form, Gewicht, Abmessungen	je Probe	9,40 Euro	28,20 Euro
101.07.01	Dachziegel/-steine, Decklänge und -breite	je Probeserie	9,40 Euro	57,00 Euro
101.07.02	Dachziegel/-steine, Wasserundurchlässigkeit	je Probe	18,80 Euro	85,00 Euro
101.08	<b>Mauersteine/Ziegel</b>			
101.08.00	Vollsteine und Lochsteine, Form, Abmessungen und Gewicht	je Stein	18,80 Euro	19,70 Euro

101.08.01	Hohlblocksteine, Form, Abmessungen und Gewicht	je Stein	18,80 Euro	18,80 Euro
101.08.02	Wasseraufnahme (Kochen) von Mauersteinen/ Ziegeln	je Stein	28,20 Euro	66,00 Euro
101.09	<b>Baugrund</b>			
101.09.00	Bestimmung der Proctordichte	je Versuch		470,00 Euro
101.09.01	Herstellen der Probenkörper für die Druckfestigkeit	je Probe		33,00 Euro
101.10	<b>Dämmstoffe</b>			
101.10.00	Dämmstoffe, Beschaffenheit	je Probe	9,40 Euro	9,40 Euro
101.10.01	Dämmstoffe, Abmessungen	je Probe	9,40 Euro	18,80 Euro
101.10.02	Lieferdicke nicht belastbarer Dämmstoffe	je Probe	18,80 Euro	28,20 Euro
101.10.03	Dicken belastbarer Dämmstoffe (Lieferdicke und Dicke unter Belastung), Zusammendrückbarkeit	je Probe	18,80 Euro	38,00 Euro
101.10.04	Dämmstoffe, Rohdichte	je Probe	16,50 Euro	11,70 Euro
101.10.05	Dämmstoffe, Zugfestigkeit und Verlängerung	je Probe	19,30 Euro	116,00 Euro
101.10.06	Dämmstoffe, Dynamische Steifigkeit	je Probe	28,90 Euro	39,00 Euro
101.10.07	Dämmstoffe, Formbeständigkeit	je Probe	175,00 Euro	47,00 Euro
101.10.08	Dämmstoffe, Abreißfestigkeit	je Probe	19,30 Euro	51,00 Euro
101.10.09	Dämmstoffe, Druckspannung bei 10 % Stauchung	je Probe	28,90 Euro	14,50 Euro
101.10.10	Dämmstoffe, irreversible Längenänderung	je Probe	88,00 Euro	38,00 Euro
101.11	<b>Holz und Holzwerkstoffe</b>			
	<b>Holz</b>			
101.11.00	Holz, Feuchtigkeit (Darrversuch)	je Probe	101,00 Euro	18,80 Euro
101.11.01	Holz, Feuchtigkeit (Bestimmung mit elektrischem Holzfeuchtigkeitsmesser)	je Versuch		11,70 Euro

101.11.02	Holz, Wuchseigenschaften			nach Aufwand
101.11.03	Holz, Schwinden und Quellen nach DIN 52 184	je Messung	18,80 Euro	6,60 Euro
101.11.04	Statisch ermittelter Elastizitätsmodul	je Versuch	28,20 Euro	22,80 Euro
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	9,40 Euro	55,00 Euro
101.11.08	Holzwerkstoffe, Wasseraufnahme und Dickenquellung	je Probe	46,00 Euro	28,20 Euro
101.11.09	Holzwerkstoffe, Aufstechversuch	je Versuch		57,00 Euro
101.11.10	Formaldehyd nach EN 717-2	je Versuch	300,00 Euro	700,00 Euro
102	<b>Chemische Untersuchungen</b>			
	<b>Bituminöse Straßenbaustoffe (einschl. Gußasphaltestrich)</b>	Einheit	Vorbereitung <sup>*</sup>	Einzelversuch
102.00	Herstellen von Probenkörpern durch Umschmelzen			
102.00.00	Herstellen eines Würfels (7,07 cm Kantenlänge) durch Umschmelzen	je Probe	11,10 Euro	29,00 Euro
102.00.01	Eindrucktiefe bituminöser Straßenbaustoffe bei 22°C und 40°C	je Probe	11,10 Euro	44,00 Euro
	<b>Dachbahnen und Dichtungsbahnen</b>			
102.00.02	Dach- und Dichtungsbahnen, Beschaffenheit	je Probe	14,50 Euro	58,00 Euro
102.00.03	Dach- und Dichtungsbahnen, Trägereinlage und Tränkmasse und/oder Deckmasse	je Probe	29,00 Euro	174,00 Euro



102.00.04	Dach- und Dichtungsbahnen, Wasserundurchlässigkeit nach Tröger	je Probe	29,00 Euro	174,00 Euro
102.00.05	Dach- und Dichtungsbahnen, Kaltbiegeverhalten bei -15°C/ -25°C	je Probe	29,00 Euro	111,00 Euro
102.00.06	Dachdichtungsbahnen, Kaltbiegeverhalten bei 0°C	je Probe	29,00 Euro	111,00 Euro
102.00.07	Dach- und Dichtungsbahnen, Schlitzdruckprüfung auf Wasserundurchlässigkeit	je Probe	29,00 Euro	116,00 Euro
102.00.08	Dach- und Dichtungsbahnen, Wärmestandfestigkeit	je Probe	19,00 Euro	116,00 Euro
102.00.09	Dach- und Dichtungsbahnen, Dicke	je Probe	14,50 Euro	58,00 Euro
102.00.10	Dach- und Dichtungsbahnen, mineralische Füllstoffe	je Probe	36,00 Euro	131,00 Euro
102.01	<b>Chemische Prüfungen</b>	Einheit	Vorbereitung*	Einzelversuch
	<b>Allgemeine Untersuchungen</b>			
102.01.00	Allgemeine Arbeiten im Chemielabor inkl. Laborant	je Stunde		135,00 Euro
102.01.01	Vorbereiten von Proben für chemische Untersuchungen	je Probe		nach Aufwand
102.01.02	Glühverlust gemäß DIN EN 196-2	je Probe	25,10 Euro	80,00 Euro
102.01.03	Gehalt an Kohlenstoffdioxid gemäß DIN EN 196-2	je Probe	68,00 Euro	230,00 Euro
102.01.04	Gehalt an Chloriden gemäß DIN EN 196-2	je Versuch	68,00 Euro	115,00 Euro
102.01.05	Gehalt an Sulfaten gemäß DIN EN 196-2	je Versuch	68,00 Euro	136,00 Euro
102.01.06	Gehalte an Alkalien gemäß DIN EN 196-2	je Probe	160,00 Euro	160,00 Euro
102.01.07	Unlöslicher Rückstand gemäß DIN EN 196-2	je Probe	34,00 Euro	135,00 Euro
102.01.08	Titrieren (komplexometrische Bestimmungen einzelner Kationen)	je Element	nach Aufwand	102,00 Euro

102.01.09	pH-Wert-Bestimmungen	je Versuch	22,50 Euro	11,30 Euro
102.01.10	Vorbereitung einer IR-Probe	je Probe		nach Aufwand
102.01.11	IR-Spektrum	je Versuch	72,00 Euro	108,00 Euro
	<b>Bindemittel</b>			
102.01.12	Puzzolanität gemäß DIN EN 196 Teil 5	je Versuch	68,00 Euro	430,00 Euro
	<b>Wasser</b>			
102.01.13	Chemische Analyse von Wasser gemäß DIN EN 1008:2002	je Probe	68,00 Euro	570,00 Euro
	<b>Gesteinskörnungen</b>			
102.01.14	Bestimmung von organischen Bestandteilen gemäß DIN EN 1744-1	je Versuch		68,00 Euro
102.01.15	Bestimmung des Fulvosäuregehaltes gemäß DIN EN 1744-1	je Versuch	68,00 Euro	90,00 Euro
102.01.16	Bestimmung des Gehaltes an aufschwimmenden Bestandteilen gemäß DIN EN 1744-1	je Versuch	68,00 Euro	270,00 Euro
102.01.17	Gehalt an wasserlöslichen Sulfaten	je Versuch	68,00 Euro	135,00 Euro
102.01.18	Gehalt an wasserlöslichen Chloriden	je Versuch	68,00 Euro	135,00 Euro
	<b>Festmörtel</b>			
102.01.19	Bestimmung des Mischungsverhältnisses, Zuschlag nicht säurelöslich	je Probe	59,00 Euro	220,00 Euro
	<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*	Einzelversuch
	<b>Untersuchungen mit Universalprüfmaschinen</b>			
103.00.00	Zugversuche bei RT			
103.00.01	Zugversuch bis 200 kN ohne Feindehnung	je Probe	22,10 Euro	34,00 Euro
103.00.02	Zugversuch 200 - 1 000 kN ohne Feindehnung	je Probe	29,00 Euro	44,00 Euro
103.00.03	Zugversuch bis 200 kN mit Feindehnung	je Probe	34,00 Euro	45,00 Euro
103.00.04	Zugversuch 200 - 1 000 kN mit Feindehnung	je Probe	44,00 Euro	58,00 Euro
	<b>Warmzugversuche bis T = 200°C</b>			
103.00.05	Zugversuch < 200°C ohne Feindehnung	je Probe	88,00 Euro	131,00 Euro
103.00.06	Zugversuch < 200°C mit Feindehnung	je Probe	88,00 Euro	160,00 Euro
	<b>Warmzugversuche &gt; T = 200°C</b>			
103.00.07	Zugversuch > 200°C ohne Feindehnung	je Probe	171,00 Euro	230,00 Euro
103.00.08	Zugversuch > 200°C mit Feindehnung	je Probe	171,00 Euro	260,00 Euro
	<b>Prüfungen an Betonstählen nach DIN 488</b>			
103.00.09	Zugversuch an Betonstahl nach DIN 488	je Probe	34,00 Euro	52,00 Euro
103.00.10	Vorbereitung Dauerschwingversuch an Betonstahl nach DIN 488	je Prüflos	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		13,90 Euro
	<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		545,00 Euro

103.00.16	Statische Überprüfung von Kraftmessgeräten mit DMS	je Probe		610,00 Euro
103.00.17	Applikation Kraftmessgerät an Messtechnik	je Probe	85,00 Euro	
<b>Zugversuche an Bauteilen</b>				
103.00.18	Bruchkraftermittlung an Schrauben nach ISO 898	je Probe	22,10 Euro	34,00 Euro
103.00.19	Technologische Versuche			nach Aufwand
103.00.20	Zusatzkosten je Versuch bei DMS- Messung / Standard-DMS	je DMS		58,00 Euro
<b>Untersuchungen mit Gleeble 3500</b>				
103.00.21	Technologischer Versuch Gleeble 3500			nach Aufwand
<b>Untersuchungen mit dem Kerbschlagwerk</b>				
Kerbschlagbiegeversuch (1 Satz = 3 Proben)				
103.00.22	Kerbschlagbiegeversuch bei Raumtemperatur	je Satz	14,70 Euro	44,00 Euro
103.00.23	Kerbschlagbiegeversuch bis -50°C	je Satz	14,70 Euro	66,00 Euro
103.00.24	Kerbschlagbiegeversuch kleiner -50°C	je Satz	14,70 Euro	77,00 Euro
<b>Untersuchungen mit Härteprüfmaschinen</b>				
103.00.25	Oberflächenvorbereitung, Härtemessung á 5 Min.	á 3 Messproben		10,70 Euro
103.00.26	Härtemessung nach Rockwell, Brinell oder Vickers	á 3 Messproben	9,40 Euro	18,80 Euro
103.00.27	Härtemessung an Bauteilen			nach Aufwand
103.00.28	Transportable Härtemessung	á 5 Messproben	22,60 Euro	39,00 Euro
<b>Zerstörungsfreie Werkstoffuntersuchungen</b>				
103.00.29	Oberflächenvorbereitung, Zerstörungsfreie Prüfungen á 5 Min.			12,10 Euro
103.00.30	Magnetrisssprüfung	je Stunde	24,00 Euro	96,00 Euro
103.00.31	Farbeindringverfahren	je Stunde	24,00 Euro	99,00 Euro
103.00.32	Rauhtiefenmessung	je Verlauf	21,20 Euro	32,00 Euro

103.00.33	Wanddicken bzw. Schichtdickenmessung	je Stunde	23,30 Euro	95,00 Euro
103.01	<b>Schwingfestigkeitsuntersuchungen</b>			
	<b>Elektromechanische Prüfmaschinen</b>	Einheit	Vorbereitung*	Versuchstag
103.01.00	Elektromechanische Prüfmaschinen bis 1 kN	je Tag	nach Aufwand	154,00 Euro
103.01.01	Elektromechanische Prüfmaschinen. bis 20 kN	je Tag	nach Aufwand	113,00 Euro
103.01.02	Elektromechanische Prüfmaschinen bis 50 kN	je Tag	nach Aufwand	132,00 Euro
103.01.03	Elektromechanische Prüfmaschinen bis 100 kN	je Tag	nach Aufwand	151,00 Euro
103.01.04	Elektromechanische Prüfmaschinen bis 200 kN	je Tag	nach Aufwand	240,00 Euro
103.01.05	Elektromechanische Prüfmaschinen bis 30 Nm	je Tag	nach Aufwand	97,00 Euro
	<b>Servohydraulische Prüfmaschinen</b>			
103.01.06	Servohydraulische Prüfmaschinen bis 100 kN	je Tag	nach Aufwand	196,00 Euro
103.01.07	Servohydraulische Prüfmaschinen bis 160 kN	je Tag	nach Aufwand	400,00 Euro
103.01.08	Servohydraulische Zug-Druck- und Torsionsprüfmessung < 10 kN	je Tag	nach Aufwand	220,00 Euro
103.01.09	Mehraxiale Prüfmaschinen bis 250 kN und 1000 Nm	je Tag	nach Aufwand	480,00 Euro
103.01.10	Ultraschallpulser (VHCF-Untersuchungen)	je Tag	nach Aufwand	173,00 Euro
103.01.11	Prüffeldversuche	je Tag	nach Aufwand	950,00 Euro
	<b>Überrollungsprüfung</b>			
103.01.12	Überrollungsprüfstand	je Tag	nach Aufwand	390,00 Euro
103.01.13	Probenvorbereitung durch Gleitschleifen (Trovalisieren)	je Tag	nach Aufwand	84,00 Euro
103.02	<b>Röntgenlabor</b>	Einheit	Vorbereitung*	Einzelversuch
103.02.00	Eigenspannungsanalyse (Standardmessung mit Cr-K $\alpha$ -Strahlung; ferritische Werkstoffe im verg. Zust.)	je Analyse	70,00 Euro	127,00 Euro

103.02.01	Restaustenitbestimmung	je Analyse	70,00 Euro	127,00 Euro
103.02.02	Texturanalyse (Vermessen einer Polfigur, Standardmessung)	je Analyse	56,00 Euro	290,00 Euro
103.02.03	Eigenstressanalyse mit dem bewegl. Diffraktometer (Std.mess.; Cr-K $\alpha$ -Strahlung; ferr. Werkst. im verg. Zust.)			nach Aufwand
103.02.04	Sonderuntersuchungen (z.B. Eigenstressmessungen vor Ort, komplizierte Geometrien u. Werkstoffe, Auswertungen)			nach Aufwand
103.02.05	Elektrochemischer Abtrag (ferritische Werkstoffe, max. 0,2 mm / Schritt)	je Abtrag		43,00 Euro
103.03	<b>Spektrometrie</b> Proben: plane Oberfläche, >15x15mm	Einheit	Vorbereitung*	Einzelversuch
103.03.00	Probenvorbereitung, á 5 Min.	5 Min.		8,10 Euro
103.03.01	Spektroskopie Sonderleistung <b>Funkenspektrometer</b>			nach Aufwand
103.03.02	SOES, Elementanalyse, 1 Element	je Probe	21,30 Euro	68,00 Euro
103.03.03	SOES, Elementanalyse, bis 5 Elemente	je Probe	32,00 Euro	141,00 Euro
103.03.04	SOES, Elementanalyse, bis 10 Elemente	je Probe	43,00 Euro	193,00 Euro
103.03.05	SOES, Elementanalyse, Vollanalyse	je Probe	43,00 Euro	220,00 Euro
103.03.06	SOES, Elementverteilung, je weiterer Messpunkt	je Messpunkt		6,70 Euro
103.03.07	SOES, Verwechslungsprüfung (qualitativ)			nach Aufwand
103.03.08	SOES, Tiefenverlauf, 1 Element bis 10 Schritte	je Probe		320,00 Euro
103.03.09	SOES, Tiefenverlauf, je weiterer Schritt (max. 0.3 mm)	je Schritt		35,00 Euro

103.03.10	SOES-Tiefenverlauf, Zuschlag je weiteres Element	je Element		70,00 Euro
	<b>Glimmentladungsspektrometrie (GDOS)</b>			
103.03.11	GDOS, Tiefenprofil, Standard	je Probe		270,00 Euro
103.03.12	GDOS, Tiefenprofil, Standard < 20 µm	je Probe		230,00 Euro
103.03.13	GDOS, Tiefenprofil, Wiederholung/Folgemesung	je Probe		163,00 Euro
103.03.14	GDOS, Bulkanalyse, 1 Element	je Probe/El.		111,00 Euro
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	83,00 Euro	52,00 Euro
103.04.01	S-Analyse im Verbrennungsverfahren	je Probe	83,00 Euro	52,00 Euro
103.04.02	C/S-Analyse im Verbrennungsverfahren	je Probe	107,00 Euro	69,00 Euro
103.04.03	O-Analyse im Aufschmelzverfahren	je Probe	83,00 Euro	52,00 Euro
103.04.04	N-Analyse im Aufschmelzverfahren	je Probe	83,00 Euro	52,00 Euro
103.04.05	O/N-Analyse im Aufschmelzverfahren	je Probe	107,00 Euro	69,00 Euro
103.04.06	H-Analyse im Aufschmelzverfahren	je Probe	86,00 Euro	61,00 Euro
104	<b>Oberflächentechnik</b>			
104.00	<b>Chemisches Labor</b>	Einheit	Vorbereitung	Einzelversuch
104.00.00	Probenvorbereitung für chemische Untersuchung	je Probe		117,00 Euro
	<b>Korrosionsprüfung</b>			
104.00.01	Salzsprühnebeltest (erster Tag)	pro Tag		441,40 Euro
	Salzsprühnebeltest (pro weiterer Tag)	pro Tag		127,50 Euro
	<b>Elektrochemische Charakterisierung</b>			
104.00.02	Ruhepotential(pro Probe)	Messung		314,00 Euro
104.00.03	Strom-Dichte-Potential (pro Probe)	Messung		314,00 Euro

### **Schichtcharakterisierung**

104.00.04	Instrumentierte Eindringprüfung (randscharf) 1 Verlauf bis 20 Punkte	je Verlauf	271,50 Euro
104.00.05	Instrumentierte Eindringprüfung (randscharf) pro weiterer Verlauf	je Verlauf	85,00 Euro
104.00.06	Instrumentierte Eindringprüfung (Bulk) Feld/Linie mit 20 Einzelpunkten	je Verlauf	250,25 Euro
104.00.07	Instrumentierte Eindringprüfung (Bulk) pro weiteres Feld/Linie	je Verlauf	51,00 Euro
104.00.08	Stift-Scheibe-Verschleißtest Trocken (erste Stunde)	je Stunde	271,50 Euro
104.00.09	Stift-Scheibe-Verschleißtest Geschmiert (erste Stunde)	je Stunde	356,50 Euro
104.00.10	Stift-Scheibe-Verschleißtest Geschmiert - Temperatur (erste Stunde)	je Stunde	441,50 Euro
104.00.11	Stift-Scheibe-Verschleißtest pro weitere Stunde	je Stunde	42,50 Euro
104.00.12	Ritztest (5 Spuren); ohne Fotodokumentation der Spuren	Messung	229,00 Euro
104.00.13	Keyence (Erste Stunde)	je Stunde	292,75 Euro
104.00.14	Keyence (weitere Stunde)	je Stunde	148,75 Euro
104.00.15	Kalottenschliff (3 Schliffe inkl. Schichtdickenbestimmung	Messung	178,25 Euro
104.00.16	Hafffestigkeit nach VDI 3198 (3 Eindrücke inkl. Mikroskop)	Messung	178,25 Euro
104.00.17	AFM-Messung (2 Messungen pro Probe)	Messung	271,50 Euro



104.00.18	Impact-Test	Messung		nach Aufwand
	<b>Beschichtungstechnik</b>			
104.00.19	Reinigung in der AM Sonic-Anlage	Charge		127,50 Euro
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		255,00 Euro
104.00.24	Solherstellung (ATSB) 1 Liter	Liter		297,50 Euro
104.00.25	Solherstellung / Silox A (Acid)	Liter		340,00 Euro
104.00.26	Solherstellung / Silox B (Base)	Liter		382,50 Euro
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	420,00 Euro	21,25 Euro
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	800,00 Euro	34,00 Euro
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	520,00 Euro	21,25 Euro
104.00.30	Sol-Gel-Silox-A (2-fach) Bauteile bis 600 x 150 x 150 mm <sup>3</sup> (13,5 Liter)	Bauteil	1 040 Euro	34,00 Euro
104.00.31	Sol-Gel-Silox-B (2-fach) Bauteile bis 200 x 100 x 100 mm <sup>3</sup> (2 Liter)	Bauteil	600,00 Euro	21,25 Euro
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		78,00 Euro
104.01.05	Schweißen von Thermoelementen	Stück		31,00 Euro
104.01.06	Versuch alpha-Dilatometer	je Stunde		70,00 Euro
104.01.07	Versuch Abschreckdilatometer	je Stunde		66,00 Euro
105	<b>Mechanische Werkstatt</b>	Einheit	Vorbereitung*	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	24,80 Euro	50,00 Euro
105.00.01	Proportionalstab bei Wandstärken über 10 mm DIN 50125 Form A ,B, C, D	je Probe	24,80 Euro	62,00 Euro
105.00.02	Proportionalstab aus fertigen Bauteilen DIN 50125 Form A ,B, C, D	je Probe	24,80 Euro	145,00 Euro
	<b>Flachproben DIN 50125/E; Biegeproben</b>			
105.00.03	Flachproben bei unveränderter Wandstärke DIN 50125/E, Biegeproben	je Probe		62,00 Euro
105.00.04	Flachproben bei größeren Wandstärken DIN 50125/E; Biegeproben	je Probe		81,00 Euro
105.00.05	Zusätzlicher Arbeitsaufwand für hoch legierte Stähle	je Probe		18,90 Euro
105.01	<b>Bearbeiten von Kerbschlagproben ISO-V für QS-Prüfungen (3 Proben = 1 Satz)</b>			
105.01.00	Kerbschlagproben niedrig legierte Stähle	je Satz		186,00 Euro

105.01.01	Kerbschlagproben hoch legierte Stähle	je Satz		230,00 Euro
105.01.02	Kerbschlagproben aus fertigen Bauteilen	je Satz		330,00 Euro
105.01.03	Bearbeitung von Proben für technologische Versuche	je Probe		57,00 Euro
105.02	<b>Allgemeine Werkstattarbeiten</b>	je Stunde		149,00 Euro
105.02.00	Probenentnahme einfach (nur nach vorheriger Absprache mit Werkstatt)	Stück		36,00 Euro
106	<b>Mikrobiologische Untersuchungen</b>	Einheit	Vorbereitung*	Einzelversuch
106.00.00	Quantitative Anreicherung Mikroorganismen	je Probe		280,00 Euro
106.00.01	Qualitative Anreicherung von Mikroorganismen (Tupfprobe. direkt vom Material etc.)	je Probe		143,00 Euro
106.00.02	Anreicherung spezieller Mikroorganismen	je Probe		143,00 Euro
	<b>Identifizierung von Mikroorganismen</b>			
106.00.03	Mikroskopische Bestimmung von Mikroorganismen Identifizierung	je Kultur		nach Aufwand
106.00.04	Chemotaxonomische (GC-FS-Profil) Identifizierung	je Kultur		126,00 Euro
106.00.05	molekularbiologische Identifizierung	je Kultur	270,00 Euro	73,00 Euro
106.00.06	Identifizierung von Mikroorganismen ( DGGE)	je Kultur		nach Aufwand
106.00.07	Quantitative Proteinbestimmung	je Probe		60,00 Euro
106.00.08	Respirationsmessung	je Probe		72,00 Euro
106.00.09	ATP-Messung	je Probe		95,00 Euro
106.00.10	Allgemeine Anfärbung von Mikroorganismen	je Probe		48,00 Euro
106.00.11	PAS-Anfärbung	je Probe		43,00 Euro
106.00.12	TTC-Anfärbung	je Probe		36,00 Euro
106.00.13	Fluoreszenz-Anfärbung	je Probe		72,00 Euro

106.00.14	Wirksamkeitsprüfung von bioziden Wirkstoffen oder Beschichtungen	je Mittel		nach Aufwand
106.00.15	Luftkeimmessung nach BIA 9420	je Probe		143,00 Euro
106.00.16	Vorbereitung, Durchführung und Bewertung von Raumluftmessungen	je Objekt		300,00 Euro
106.00.17	Partikelsammlung	je Probe		131,00 Euro
106.00.18	Prüfung nach ISO 846	je Probe	770,00 Euro	300,00 Euro
106.00.19	Prüfung nach ASTM G 22-76 oder G 21-96	je Probe	470,00 Euro	240,00 Euro
106.00.20	PAK-Analytik mittels HPLC	je Probe		230,00 Euro
106.00.21	Prüfung nach VdL RL 06/07	je Probe	470,00 Euro	240,00 Euro
106.00.22	Prüfung nach JIS 2801:2000	je Probe	470,00 Euro	570,00 Euro
107	<b>Analytische Mikroskopie</b>	Einheit	Vorbereitung*	Einzelversuch
107.00	<b>Probenpräparation</b>			
107.00.00	Probenpräparation einfach	je Probe		34,00 Euro
107.00.01	Plasmaveraschung	je Stunde		44,00 Euro
107.00.02	Besputtern mit Metall oder C-Bedampfung	je Probe		12,60 Euro
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
106.00.06	Sonderpräparation			nach Aufwand
107.01	<b>Mikroskopische Arbeiten</b>			
	<b>Lichtmikroskopie</b>			
107.01.00	Lichtmikroskop inkl. Techniker	je Stunde		155,00 Euro
107.01.01	Bildanalyse inkl. Techniker	je Stunde		148,00 Euro
	<b>Elektronenmikroskopie</b>			
107.01.02	REM-Geräteeinheit inkl. Techniker	je Stunde		172,00 Euro

107.01.03	EBSD inkl. Techniker	je Stunde		190,00 Euro
107.01.04	FREM-Geräteeinheit inkl. Techniker	je Stunde		185,00 Euro
107.01.05	Elektronenstrahl-Mikrosonde inkl. Techniker	je Stunde		240,00 Euro
107.01.06	Focusec Ion Beam (PFIB-REM) inkl. Techniker	je Stunde		340,00 Euro
107.02	<b>Metallografie</b>			
107.02.00	Makroschliff	Stück		143,00 Euro
107.02.01	Schliff einfach	Stück		196,00 Euro
107.02.02	Randscharfer Schliff	Stück		320,00 Euro
107.02.03	Sonderätzung			nach Aufwand
107.02.04	Schichtdickenbestimmung (MW aus 5 Einzelmessungen)	Stück		72,00 Euro
107.02.05	Korngrößenbestimmung nach Richtreihenvergleich	Stück		52,00 Euro
107.02.06	Korngrößenbestimmung (bildanalytisch)	Stück		390,00 Euro
107.02.07	Mikrohärteprüfung			nach Aufwand
107.02.08	Härtemessung nach Rockwell, Brinell oder Vickers	á 5 Messp.	9,40 Euro	38,00 Euro
107.02.09	Härteverlauf inkl. graf. Auswertung	Verlauf	8,60 Euro	77,00 Euro
107.02.10	Bestimmung des Reinheitsgrades größer K2	Stück	24,60 Euro	185,00 Euro
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		113,00 Euro
107.03.01	Bestimmung von Fasern in Staubproben	je Probe		143,00 Euro
107.03.02	Identifizierung von Salzausblühungen	je Probe		143,00 Euro
107.04	<b>Sonderuntersuchungen Mikroskopie</b>			nach Aufwand
108	<b>Fotolabor</b>	Einheit	Vorbereitung*	Einzelversuch

108.00	<b>Fotoarbeiten</b>		
108.00.00	Erstellen von Makroaufnahmen inkl. Nachbearbeitung	je Stunde	122,00 Euro
	<b>Fotokopierarbeiten</b>		
108.00.01	Fotokopie DIN A4 s/w	Stück	0,52 Euro
108.00.02	Fotokopie DIN A4 farbig	Stück	1,54 Euro
108.01	<b>Vorlagenerstellung</b>		
108.01.00	Posterausdruck auf A0 Plotter	Stück	100,00 Euro
109	<b>Sonstige Leistungen</b>		
109.00	<b>Auslagen</b>		
109.00.00	Entsorgung schadstoffhaltiger Proben (Mikroskopie)	Stück	3,50 Euro
109.00.01	Entsorgung von sonstigem Probenmaterial		nach Aufwand
109.00.02	Auslagen (Porto, Nachnahmegebühr und ähnliches)		nach Aufwand
109.00.03	Kosten für außergewöhnlichen 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	0,62 Euro
109.01.01	Transporter	je km	0,94 Euro
109.02	<b>Zuschläge</b>		
109.02.00	für beschleunigt erbrachte Leistungen bis zu 100%.		bis zu 100%

109.02.01	für Schiedsuntersuchungen oder diesen gleich zu wertende Untersuchungen, die mit größerem als dem in der Regel erforderlichen Aufwand durchgeführt werden	bis zu 75%
109.02.02	für Arbeiten, die außerhalb der regulären Dienstzeit durchgeführt werden	bis zu 100%
109.03	<b>Ermäßigungen</b>	
109.03.00	Bei gleichzeitiger Prüfung mehrerer Proben nach dem gleichen Verfahren für einen Auftraggeber, soweit damit eine Verminderung des Aufwandes verbunden ist	bis zu 30%
109.03.01	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%
109.04	<b>Mindestauftragswert</b> bei Einzelaufträgen kann anstelle der Einzelpositionen der Mindestauftragswert abgerechnet werden	75,00 Euro

## 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