

Gesetzblatt der Freien Hansestadt Bremen

2017	Verkündet am 31. Januar 2017	Nr. 9
------	------------------------------	-------

Verordnung zur Ablösung der Kostenverordnung der Bildungs- und Wissenschaftsverwaltung

Vom 10. Januar 2017

Aufgrund des § 3 Absatz 1 und 2 des Bremischen Gebühren- und Beitragsgesetzes vom 16. Juli 1979 (Brem.GBl. S. 279 — 203-b-1), das zuletzt durch Artikel 1 des Gesetzes vom 15. November 2016 (Brem.GBl. S. 810) geändert worden ist, verordnet der Senat mit Zustimmung des Haushalts- und Finanzausschusses:

Artikel 1 Kostenverordnung der Bildungsverwaltung (BiKostV)

§ 1

Kosten

Von den Behörden der Bildungsverwaltung des Landes und der Gemeinden werden Kosten (Verwaltungsgebühren, Benutzungsgebühren, Auslagen) nach dem als Anlage beigefügten Kostenverzeichnis 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 Kinder und Bildung

Die Senatorin für Kinder und Bildung kann diese Verordnung durch Rechtsverordnung mit Zustimmung der staatlichen Deputation für Kinder und Bildung 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 2
(zu § 1)

Kostenverzeichnis der Amtlichen Materialprüfungsanstalt:

10	Material- und Bauteilprüfung sowie Güteüberwachung		
100	Stundensätze und gutachterliche Tätigkeit		
100.00	Stundensätze	Einheit	Kosten je Einheit
100.00.00	Wissenschaftliche Angestellte	je Stunde	139,00 Euro
100.00.01	Technische Angestellte	je Stunde	82,00 Euro
100.00.02	Sekretariat / Werkstattpersonal	je Stunde	69,00 Euro
100.01	Gutachterliche Tätigkeit		
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	41,00 Euro
100.01.03	Ausfertigung eines Untersuchungsberichtes, eines Prüf- protokolls oder Prüfzeugnisses nach Aufwand	je Stunde	nach Aufwand

100.01.04	Bearbeitung von Schadensfällen in Anlehnung an VDI 3822	je Stunde	152,00 Euro
	Anmerkung: Bei angebrochenen Stunden zählen Zeiten von weniger als 30 Min. als halbe Stunde und von mehr als 30 Min. als volle Stunde.		
100.02	Überwachung und Zertifizierung		
100.02.00	Überwachung vor Ort, incl. Reisezeit	je Stunde	139,00 Euro
100.02.01	Bericht der Überwachungsstelle	je Stunde	139,00 Euro
100.02.02	Bericht der Zertifizierungsstelle	je Stunde	139,00 Euro
100.02.03	Ausstellung eines Zertifikats		350,00 Euro
100.02.04	Allgemeine Überwachungsgebühr	je Kalenderjahr	792,00 Euro
100.02.05	Allgemeine Zertifizierungsgebühr	je Kalenderjahr	264,00 Euro
100.02.06	Überwachungsgebühr ÜK 2/3-Baustellen	je Kalenderjahr	600,00 Euro
100.02.07	Allgemeine Zertifizierungsgebühr (Neuverträge)	je Kalenderjahr	1 112,00 Euro
100.03	Überwachung des Einbaus von Beton der ÜK 2 und 3		
100.03.00	Anmeldung, Baustellenbesuch und Überwachungsbericht, zzgl. Reisekosten		
	Baustellen bis 5 Betoniertage oder 500 m ³	je Baustelle	380,00 Euro

100.03.01	Anmeldung, Baustellenbesuch und Überwachungsbericht, zzgl. Reisekosten		
	Baustellen über 5 Betoniertage oder 500 m ³	je Baustelle	490,00 Euro
100.03.02	Anmeldung, Baustellenbesuch und Überwachungsbericht, zzgl. Reisekosten		
	Baustellen über 25 Betoniertage oder 1500 m ³	je Baustelle	810,00 Euro
100.03.03	An- und Abreise inkl. Mitarbeiter- und Kfz-Kosten, Entfernung bis 15 km	je Kilometer	4,10 Euro
100.03.04	An- und Abreise inkl. Mitarbeiter- und Kfz-Kosten, Entfernung über 15 km	je Kilometer	2,11 Euro
100.03.05	Zulage für Erstüberwachung	je Firma	139,00 Euro
100.03.06	Zusätzlicher Aufwand für Nacharbeiten/Sonderüberwachungen	je Stunde	139,00 Euro
100.03.07	Abschlussbericht ÜK2/3	je Baustelle	210,00 Euro
100.03.08	Abschlussbericht ÜK2/3, erhöhter Aufwand	nach Aufwand	nach Aufwand
100.04	Prüfmaschinen ohne Personal		
100.04.00	Universalprüfmaschine bis 50 kN	je Stunde	31,00 Euro
100.04.01	Universalprüfmaschine bis 250 kN	je Stunde	46,00 Euro
100.04.02	Universalprüfmaschine bis 1000 kN	je Stunde	89,00 Euro
100.04.03	Druckprüfmaschine bis 6000 kN	je Stunde	81,00 Euro

100.04.04	Zugprüfmaschine inkl. Klimakammer	je Stunde	65,00 Euro
100.04.05	Zugprüfmaschine inkl. Ofen	je Stunde	69,00 Euro
100.04.06	Gleeble 3500	je Stunde	127,00 Euro
100.04.07	Druckprüfmaschine bis 3000 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	Transmissionselektronenmikroskop	je Stunde	210,00 Euro
100.04.30	Elektronenstrahlmikrosonde	je Stunde	147,00 Euro
100.04.31	Wärmestromdifferenzkalorimeter (DPSC)	je Stunde	35,00 Euro

Anmerkung:
Bei angebrochenen Stunden wird der volle Stundensatz
abgerechnet

**Anorganische und organische Baustoffe und
Baukonstruktionen**

101 **Mechan.-technologische Prüfungen**

101.00 **Allgemeine mechan.-techn. Prüfungen**

101.00.00	Vorlagerung von Proben unter Wasser	je Probenserie	Vorbereitung*	Einzelversuch	9,20 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		25,50 Euro
101.00.06	Rohddichte aus Abmessungen	je Probe		18,30 Euro
101.00.07	Rohddichte mittels Pyknometerverfahren	je Probe	25,80 Euro	53,00 Euro
101.00.08	Rohddichte mittels Tauchwägung	je Probe	19,90 Euro	35,00 Euro
101.00.09	Reindichte einschl. Probenvorbereitung	je Versuch		240,00 Euro
101.00.10	Abgleichen von Proben	je Probe	37,00 Euro	18,40 Euro
101.00.11	Abgleichen von Proben durch Schleifen	je Probe	15,00 Euro	20,30 Euro
101.00.12	Sägen von Gesteinsproben	je 30 Min.		53,00 Euro
101.00.13	Sägen von Holz- oder Kunststoffproben	je 30 Min.		60,00 Euro
101.00.14	Vorbereitung von sonstigen Proben			nach Aufwand
101.00.15	Aufmörteln von Proben inkl. Abgleichen	je Probe	37,00 Euro	27,60 Euro

Druckprüfung

101.00.16	Druckfestigkeit von Prismen	je Prisma	13,70 Euro	9,60 Euro
101.00.17	Druckfestigkeit von Würfeln bis 25 kg	je Probe	12,90 Euro	15,50 Euro
101.00.18	Druckfestigkeit von Pflastersteinen bis 25 kg	je Probe	26,60 Euro	19,40 Euro
101.00.19	Druckfestigkeit von Proben bis 25 kg	je Probe	19,70 Euro	15,50 Euro
101.00.20	Druckfestigkeit von Proben über 25 kg			nach Aufwand

Biegezugprüfung

101.00.21	Biegezugfestigkeit v. Normprismen	je Probe	13,70 Euro	9,60 Euro
101.00.22	Biegezugfestigkeit von Proben bis 25 kg	je Probe	25,60 Euro	13,20 Euro
101.00.23	Biegezugfestigkeit von Proben über 25 kg	je Probe	27,30 Euro	28,60 Euro
101.00.24	Haftzugfestigkeit mit dem Herion-Gerät	je Messstelle		44,00 Euro
101.00.25	Frostprüfung Naturstein je Prüfgut	je Frostwechsel	130,00 Euro	35,00 Euro
101.00.26	Frostprüfung Mauerwerk je Prüfgut	je Frostwechsel	130,00 Euro	25,70 Euro
101.00.27	Frostprüfung nach Ö-Norm je Sorte Prüfgut	je Frostwechsel	7,60 Euro	46,00 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	Taupunktmessung			560,00 Euro
101.00.33	Schleifverschleiß nach DIN 52108	je Probe	18,30 Euro	149,00 Euro
101.00.34	Bestimmung des Wassergehaltes	je Probe	87,00 Euro	18,30 Euro
101.00.35	Feuchtebestimmung an Bohrmehl (je Höhe à 5 Tiefen)	je Profil		91,00 Euro
101.00.36	Flächenbezogene kapillare Wasseraufnahme (w-Wert)	je Probe	123,00 Euro	103,00 Euro
101.00.37	Wasseraufnahme bei normalem Luftdruck	je Probe	120,00 Euro	13,70 Euro
101.00.38	Wasseraufnahme bei Überdruck	je Probe	140,00 Euro	18,30 Euro
101.00.39	Verdichtungsgrad	je Probe		nach Aufwand
101.00.40	Bestimmung der rutschhemmenden Eigenschaften Begehungsverfahren Schiefe Ebene	je Probe	55,00 Euro	270,00 Euro
101.00.41	Messung der Griffigkeit mit dem SRT Gerät (Baustelle)	je Messung	82,00 Euro	35,00 Euro
101.00.42	Messung der Griffigkeit mit dem SRT Gerät (Labor)	je Messung	27,40 Euro	37,00 Euro
101.01	Bindemittel	Einheit	Vorbereitung*	Einzelversuch
101.01.00	Kornfeinheit	je Probe	18,30 Euro	137,00 Euro
101.01.01	Normsteife	je Probe	18,30 Euro	119,00 Euro
101.01.02	Erstarren	je Probe	9,20 Euro	55,00 Euro

101.01.03	Raumbeständigkeit, Kaltwasserversuch nach DIN 1060	je Probe	18,30 Euro	92,00 Euro
101.01.04	Raumbeständigkeit, Kochversuch nach DIN 1060	je Probe	18,30 Euro	64,00 Euro
101.01.05	Raumbeständigkeit nach Le Chatelier	je Probe	18,30 Euro	73,00 Euro
101.01.06	Herstellen einer Mischung mit Zuschlag	je Probe	18,30 Euro	32,00 Euro
101.01.07	Herstellen einer Mischung ohne Zuschlag	je Probe	18,30 Euro	22,90 Euro
101.01.08	Schüttdichte (Litergewicht)	je Probe	18,30 Euro	73,00 Euro
101.01.09	Einstreumenge, Versteifen (Gips)	je Probe	27,40 Euro	165,00 Euro
101.01.10	Härte (Gips)	je Probe	9,20 Euro	73,00 Euro
101.01.11	Ergiebigkeit (Kalk)	je Probe	27,40 Euro	197,00 Euro
101.01.12	Mahlfeinheit, spez. Oberfläche nach Blaine einschl. Rückstand auf dem Sieb 0,09, ausschließlich Bestimmung der Reindichte	je Versuch		195,00 Euro
101.02	Gesteinskörnung			
101.02.00	Kornverteilung durch Nasssiebung	je Sieb	96,00 Euro	24,20 Euro
101.02.01	Kornverteilung durch Trockensiebung	je Sieb	6,90 Euro	24,20 Euro
101.02.02	Stoffliche Zusammensetzung, quantitativ	je Korngruppe	37,00 Euro	27,40 Euro
101.02.03	Nasssiebung: Gehalt an abschlämbbaren Bestandteilen	je Versuch	46,00 Euro	46,00 Euro
101.02.04	Schüttdichte eingefüllt oder eingerüttelt	je Versuch	9,20 Euro	49,00 Euro

101.02.05	Ermittlung eines günstigen Korngemenges	je Gemenge	9,20 Euro	46,00 Euro
101.02.06	Kornformen nach DIN 52 114	je Korngruppe	37,00 Euro	27,40 Euro
101.03	Mörtel			
	Frischmörtel			
101.03.00	Mischungsverhältnis durch Abschlämmen	je Probe	27,40 Euro	183,00 Euro
101.03.01	Aufstellen einer Mischung			nach Aufwand
101.03.02	Herstellen von Proben	je Satz Prismen	27,40 Euro	29,70 Euro
101.03.03	Schwinden oder Quellen an Prismen je Probe	je Messung	18,30 Euro	6,40 Euro
101.03.04	Luftporengehalt	je Messung	9,20 Euro	27,40 Euro
101.03.05	Ausbreitmaß	je Messung	9,20 Euro	18,30 Euro
101.03.06	Korrigierbarkeitszeit	je Messung	64,00 Euro	133,00 Euro
101.03.07	Verarbeitbarkeitszeit	je Messung	64,00 Euro	133,00 Euro
	Festmörtel			
101.03.08	Härte	je Probe	9,20 Euro	73,00 Euro
101.03.09	Haftscherfestigkeit	je Probe	113,00 Euro	69,00 Euro
101.03.10	Statisch ermittelter Elastizitätsmodul	je Probe	55,00 Euro	43,00 Euro
	Einpressmörtel			

101.03.11	Herstellung und Fließvermögen	je Probe	18,30 Euro	128,00 Euro
101.03.12	Absetzmaß	je Probe	18,30 Euro	94,00 Euro
101.03.13	Entwurf einer Mischung			nach Aufwand
Mörtel und Klebstoffe für Fliesen und Platten				
101.03.14	Bestimmung des Abrutschens	je Versuch	18,30 Euro	69,00 Euro
101.03.15	Bestimmung der Benetzungsfähigkeit	je Versuch	73,00 Euro	260,00 Euro
101.04	Beton, allgemein	Einheit	Vorbereitung*	Einzelversuch
Prüfungen am Frischbeton				
101.04.00	Berechnung und Aufstellung einer Betonmischung			nach Aufwand
101.04.01	Herstellen einer Betonmischung	je Mischung	46,00 Euro	110,00 Euro
101.04.02	Herstellung von Probenkörper	je Probe	9,20 Euro	37,00 Euro
101.04.03	Bestimmung des Luftporengehaltes	je Versuch	9,20 Euro	37,00 Euro
101.04.04	Bestimmung der Konsistenz	je Versuch	18,30 Euro	27,40 Euro
101.04.05	Frischbetonrohddichte	je Versuch	9,20 Euro	27,40 Euro
101.04.06	Ermittlung des W/Z-Wertes nach Thaulow	je Versuch	18,30 Euro	83,00 Euro
101.04.07	Ermittlung des W/Z-Wertes durch Trocknen	je Versuch	9,20 Euro	73,00 Euro
101.04.08	Auswaschen des Frischbetons	je Versuch	18,30 Euro	137,00 Euro

101.04.09	Mischungsverhältnis am Frischbeton Prüfung n. DIN 52 171			nach Aufwand
	Prüfungen am Festbeton			
101.04.10	Spaltzugfestigkeit	je Probe	13,60 Euro	32,00 Euro
101.04.11	Scherfestigkeit	je Probe	18,80 Euro	38,00 Euro
101.04.12	Dynamisch ermittelter Elastizitätsmodul			nach Aufwand
101.04.13	Statisch ermittelter Elastizitätsmodul	je Probe	55,00 Euro	69,00 Euro
101.04.14	Prüfung mit Betonprüfhammer nach Schmidt	je Messung		15,10 Euro
101.04.15	Wassereindringtiefe	je Probe	134,00 Euro	37,00 Euro
101.04.16	Schwinden oder Quellen an Balken je Probe	je Messung	18,30 Euro	9,20 Euro
101.04.17	Betonkerne herausbohren	je cm		2,47 Euro
101.04.18	Beschreibung der Gefügebeschaffenheit	je Probe		13,70 Euro
101.04.19	Art und Lage der Bewehrung	je Probe		27,40 Euro
101.04.20	Ermittlung der Form-und Zeitbeiwerte	je Probe		9,20 Euro
101.04.21	Ermittlung der Schichtdicken	je Probe	9,20 Euro	22,90 Euro
101.05	Betonfertigteile und - waren			
101.05.00	Betonwerkstein Form, Gewicht, Abmessungen	je Probe	9,20 Euro	18,30 Euro

101.05.01	Bordsteine Form H und F Form, Gewicht, Abmessungen	je Probe	9,20 Euro	40,00 Euro
101.05.02	Bordsteine Form T und R Form, Gewicht, Abmessungen	je Probe	9,20 Euro	28,00 Euro
101.05.03	Gehwegplatten Form, Gewicht, Abmessungen	je Probe	9,20 Euro	32,00 Euro
101.05.04	Pflastersteine Form, Gewicht, Abmessungen	je Probe	9,20 Euro	18,30 Euro
101.05.05	Hohlblocksteine aus Leicht- und Schwerbeton Form, Gewicht, Abmessungen	je Probe	9,20 Euro	13,70 Euro
101.05.06	Vollsteine aus Leicht- und Normalbeton Form, Gewicht, Abmessungen	je Probe	9,20 Euro	13,70 Euro
101.05.07	Wandbausteine aus Porenbeton Form, Gewicht, Abmessungen	je Probe	9,20 Euro	13,70 Euro
101.06	Faserzement-Erzeugnisse	Einheit	Vorbereitung*	Einzelversuch
	Rohre, Formstücke und Kupplungen			
101.06.00	Beschaffenheit von Rohren, Formstücken und Kupplungen	je Probe		18,30 Euro
101.06.01	Maße und Abweichungen von Rohren, Formstücken und Kupplungen	je Probe	6,90 Euro	37,00 Euro
101.06.02	Ringzugfestigkeit von Rohren, Formstücken und Kupplungen (Innendruck)	je Probe	17,00 Euro	77,00 Euro

101.06.03	Ringzugfestigkeit und Wasserdichtheit von Rohren, Formstücken und Kupplungen (Innendruck)	je Probe	25,40 Euro	127,00 Euro
101.06.04	Wasserdichtheit von Rohren, Formstücken und Kupplungen bis einschließlich NW 200 mm	je Probe	25,40 Euro	77,00 Euro
101.06.05	Wasserdichtheit von Rohren, Formstücken und Kupplungen über NW 200 mm	je Probe	25,40 Euro	119,00 Euro
101.06.06	Scheiteldruckfestigkeit von Rohren, Formstücken und Kupplungen	je Probe	28,10 Euro	14,10 Euro
101.06.07	Biegefestigkeit von Rohren, Formstücken und Kupplungen bis NW 200 mm (Längsbiegung)	je Probe	33,00 Euro	39,00 Euro
101.06.08	Biegefestigkeit von Rohren, Formstücken und Kupplungen über NW 200 mm (Längsbiegung)	je Probe	52,00 Euro	52,00 Euro
Wellplatten, ebene Tafeln und Dachplatten				
101.06.09	Wellplatten, ebene Tafeln und Dachplatten Form, Abmessungen und Gewicht	je Probe	9,20 Euro	27,40 Euro
101.06.10	Wasseraufnahme bei Dachplatten	je Probe		55,00 Euro
101.06.11	Wasserundurchlässigkeit bei Wellplatten	je Probe		165,00 Euro
101.06.12	Wasserundurchlässigkeit bei ebenen Tafeln	je Probe		128,00 Euro
101.07	Rohre, allgemein			
101.07.00	Rohre allg., Form, Gewicht, Abmessungen	je Rohr	9,20 Euro	40,00 Euro

101.07.01	Rohre allg., Scheiteldruckfestigkeit	je Rohr	38,00 Euro	65,00 Euro
101.07.02	Wasserdichtheit am ganzen Rohr	je Rohr	25,40 Euro	156,00 Euro
101.07.03	Rohre allg., Spaltzugfestigkeit	je Probe	18,80 Euro	35,00 Euro
101.08	Entwässerungsgegenstände			
	Schachtringe			
101.08.00	Schachtringe, Form, Gewicht, Abmessungen	je Probe	9,20 Euro	64,00 Euro
101.08.01	Schachtringe, Beschaffenheit	je Probe		18,30 Euro
101.08.02	Schachtringe, Wasserdichtheit unter 0,1 bar	je Probe	9,20 Euro	30,00 Euro
101.08.03	Schachtringe, Wasserdichtheit über 0,1 bar	je Probe	25,40 Euro	163,00 Euro
101.08.04	Schachtringe, Abmessung an Bruchstücken	je Probe	9,20 Euro	18,30 Euro
	Schachtabdeckungen, Rinnenelemente			
101.08.05	Form, Gewicht, Abmessungen Deckel / Rost von Schachtabdeckungen, Rinnenelementen	je Probe	9,20 Euro	62,00 Euro
101.08.06	Form, Gewicht, Abmessungen Rahmen von Schachtabdeckungen, Rinnenelementen	je Probe	9,20 Euro	62,00 Euro
101.08.07	Bleibende Verformung für Deckel / Rost von Schachtabdeckungen, Rinnenelementen	je Probe	34,00 Euro	55,00 Euro
	nach Messung der bleibenden Verformung			

101.08.08	Druckbelastungsprüfung bis 400 kN nach Messung der bleibenden Verformung	je Probe		21,80 Euro
101.08.09	Druckbelastungsprüfung bis 900 kN nach Messung der bleibenden Verformung	je Probe		25,80 Euro
101.08.10	Druckbelastungsprüfung bis zum Bruch nach Messung der bleibenden Verformung	je Probe		34,00 Euro
	ohne bleibende Verformung			
101.08.11	Druckbelastungsprüfung bis 400 kN ohne Messung der bleibenden Verformung	je Probe	34,00 Euro	43,00 Euro
101.08.12	Druckbelastungsprüfung bis 900 kN ohne Messung der bleibenden Verformung	je Probe	41,00 Euro	47,00 Euro
101.08.13	Druckbelastungsprüfung bis zum Bruch ohne Messung der bleibenden Verformung	je Probe	41,00 Euro	55,00 Euro
101.08.14	Bestimmung der Kippneigung nach DIN EN 124 an vier Positionen	je Probe	27,20 Euro	82,00 Euro
101.08.15	Zusammendrückbarkeit der Einlage nach DIN EN 124	je Probe	41,00 Euro	41,00 Euro
101.08.16	Auszugversuch des Deckels/Rostes	je Probe	58,00 Euro	58,00 Euro
	Straßenkappen			
101.08.17	Straßenkappen, Bleibende Verformung des Deckels	je Probe	34,00 Euro	31,00 Euro
101.08.18	Straßenkappen, Rahmen, Druck Belastungsprüfung	je Probe	34,00 Euro	27,30 Euro

101.08.19	Straßenkappen, Deckel, Druck Belastungsprüfung	je Probe	34,00 Euro	20,40 Euro
101.08.20	Bestimmung der Kriechneigung nach VP 310	je Probe	650,00 Euro	270,00 Euro
101.08.21	Kältestabilität nach VP 310	je Probe	50,00 Euro	270,00 Euro
101.08.22	Formbeständigkeit in der Wärme nach VP 310	je Probe	110,00 Euro	85,00 Euro
101.08.23	Formbeständigkeit in der Wärme unter gleichzeitiger Auflast nach VP 310	je Probe	110,00 Euro	190,00 Euro
	Steigeisen			
101.08.24	Steigeisen nach DIN 1211/1212, Abmessung und Gewicht	je Probe	9,20 Euro	18,30 Euro
101.08.25	Steigeisen nach DIN 19555, Abmessung und Gewicht	je Probe	9,20 Euro	27,40 Euro
101.08.26	Steigeisen Sonderformen, Abmessung und Gewicht	je Probe	9,20 Euro	37,00 Euro
101.08.27	Steigeisen, Belastungsprüfung	je Probe	28,10 Euro	25,60 Euro
101.08.28	Steigeisen, Auszugversuch	je Probe	28,10 Euro	25,60 Euro
101.09	Dachziegel / Dachsteine	Einheit	Vorbereitung*	Einzelversuch
101.09.00	Dachziegel/-steine, Form, Gewicht, Abmessungen	je Probe	9,20 Euro	27,40 Euro
101.09.01	Dachziegel/-steine, Decklänge und -breite	je Probserie	9,20 Euro	55,00 Euro
101.09.02	Dachziegel/-steine, Wasserundurchlässigkeit	je Probe	18,30 Euro	83,00 Euro

101.10 **Mauersteine/Ziegel**

101.10.00	Vollsteine und Lochsteine, Form, Abmessungen und Gewicht	je Stein	18,30 Euro	19,20 Euro
101.10.01	Hohlblocksteine, Form, Abmessungen und Gewicht	je Stein	18,30 Euro	18,30 Euro
101.10.02	Wasseraufnahme (Kochen) von Mauersteinen/Ziegeln	je Stein	27,40 Euro	64,00 Euro

101.11 **Baugrund**

101.11.00	Bestimmung der Proctordichte	je Versuch		460,00 Euro
101.11.01	Herstellen der Probenkörper für die Druckfestigkeit	je Probe		32,00 Euro

101.12 **Dämmstoffe**

101.12.00	Dämmstoffe, Beschaffenheit	je Probe	9,20 Euro	9,20 Euro
101.12.01	Dämmstoffe, Abmessungen	je Probe	9,20 Euro	18,30 Euro
101.12.02	Lieferdicke nicht belastbarer Dämmstoffe	je Probe	18,30 Euro	27,40 Euro
101.12.03	Dicken belastbarer Dämmstoffe (Lieferdicke und Dicke unter Belastung), Zusammendrückbarkeit	je Probe	18,30 Euro	37,00 Euro
101.12.04	Dämmstoffe, Rohdichte	je Probe	16,00 Euro	11,50 Euro
101.12.05	Dämmstoffe, Zugfestigkeit und Verlängerung	je Probe	18,80 Euro	113,00 Euro
101.12.06	Dämmstoffe, Dynamische Steifigkeit	je Probe	28,10 Euro	38,00 Euro
101.12.07	Dämmstoffe, Formbeständigkeit	je Probe	175,00 Euro	46,00 Euro
101.12.08	Dämmstoffe, Abreißfestigkeit	je Probe	18,80 Euro	50,00 Euro

101.12.09	Dämmstoffe, Druckspannung bei 10 % Stauchung	je Probe	28,10 Euro	14,10 Euro
101.12.10	Dämmstoffe, irreversible Längenänderung	je Probe	88,00 Euro	37,00 Euro
101.13	Holz und Holzwerkstoffe	Einheit	Vorbereitung*	Einzelversuch
	Holz			
101.13.00	Holz, Feuchtigkeit (Darrversuch)	je Probe	101,00 Euro	18,30 Euro
101.13.01	Holz, Feuchtigkeit (Bestimmung mit elektrischem Holzfeuchtigkeitsmesser)	je Versuch		11,50 Euro
101.13.02	Holz, Wuchseigenschaften			nach Aufwand
101.13.03	Holz, Schwinden und Quellen nach DIN 52 184	je Messung	18,30 Euro	6,40 Euro
101.13.04	Statisch ermittelter Elastizitätsmodul	je Versuch	27,40 Euro	22,30 Euro
101.13.05	Andere Versuche an Holz oder Holzwerkstoffen			nach Aufwand
101.13.06	Holzkonstruktionen und Verbindungsmittel			nach Aufwand
	Holzwerkstoffe			
101.13.07	Holzwerkstoffe, Beschaffenheit, Gewicht und Abmessungen	je Probe	9,20 Euro	48,00 Euro
101.13.08	Holzwerkstoffe, Wasseraufnahme und Dickenquellung	je Probe	46,00 Euro	27,40 Euro
101.13.09	Holzwerkstoffe, Aufstechversuch	je Versuch		55,00 Euro
101.13.10	Formaldehyd nach EN 717-2	je Versuch	270,00 Euro	126,00 Euro

101.14 **Bitumenwellplatten**

101.14.00	Bitumenwellplatten, Form, Abmessungen, Gewicht	je Probe		42,00 Euro
101.14.01	Bitumenwellplatten, Wasserundurchlässigkeit	je Probe		165,00 Euro
101.14.02	Bitumenwellplatten, Nagelkopfdurchzugfestigkeit	je Probe	28,10 Euro	14,10 Euro

102 **Chemische Untersuchungen**

102.00 **Bituminöse Baustoffe**

Einheit Vorbereitung* Einzelversuch

Bituminöse Bindemittel

102.00.00	Äußere Beschaffenheit bituminöser Bindemittel	je Probe		28,50 Euro
102.00.01	Dichte bituminöser Bindemittel	je Probe	17,70 Euro	129,00 Euro
102.00.02	Erweichungspunkt nach Ring und Kugel für bituminöse Bindemittel	je Probe	28,50 Euro	87,00 Euro

Bituminöse Straßenbaustoffe (einschl. Gussasphaltestrich)

102.00.03	Probenteilung bituminöser Straßenbaustoffe (einschl. Gussasphalt)	je Probe		72,00 Euro
-----------	---	----------	--	------------

Herstellen von Probenkörpern durch Umschmelzen

102.00.04	Herstellen eines Würfels (7,07 cm Kantenlänge) durch Umschmelzen	je Probe	10,90 Euro	28,50 Euro
102.00.05	Herstellen eines Zylinders nach Marshall	je Probe	10,90 Euro	43,00 Euro

102.00.06	Eindrucktiefe bituminöser Straßenbaustoffe bei 22°C und 40°C	je Probe	10,90 Euro	43,00 Euro
102.00.07	Stabilität und Fließwert nach Marshall bei 60°C oder 40°C	je Probe	59,00 Euro	28,50 Euro
102.00.08	Auszählen von Aufhellungssplitt	je Probe		164,00 Euro
102.00.09	Verhalten von Mischgut bei Wasserlagerung	je Probe	14,30 Euro	72,00 Euro
102.00.10	Quellung bituminöser Straßenbaustoffe (einschl. Gussasphalt)	je Probe	10,90 Euro	143,00 Euro
102.00.11	Bestimmung der Bindemittelmenge durch Kaltextraktion mit Zentrifugation, Differenzmethode	je Probe	23,70 Euro	59,00 Euro
102.00.12	Bestimmung der Bindemittelmenge durch Differenzmethode und zusätzliche Rückgewinnung des Bindemittels	je Probe	23,70 Euro	133,00 Euro
Dachbahnen und Dichtungsbahnen				
102.00.13	Dach- und Dichtungsbahnen, Beschaffenheit	je Probe	14,30 Euro	57,00 Euro
102.00.14	Dach- und Dichtungsbahnen, Trägereinlage und Tränkmasse und/oder Deckmasse	je Probe	28,50 Euro	171,00 Euro
102.00.15	Dach- und Dichtungsbahnen, Wasserundurchlässigkeit nach Träger	je Probe	28,50 Euro	171,00 Euro
102.00.16	Dach- und Dichtungsbahnen, Kaltbiegeverhalten bei -15°/ -25° C	je Probe	28,50 Euro	110,00 Euro
102.00.17	Dachdichtungsbahnen, Kaltbiegeverhalten bei 0° C	je Probe	28,50 Euro	110,00 Euro

102.00.18	Dach- und Dichtungsbahnen, Schlitzdruckprüfung auf Wasserundurchlässigkeit	je Probe	28,50 Euro	114,00 Euro
102.00.19	Dach- und Dichtungsbahnen, Wärmestandfestigkeit	je Probe	18,50 Euro	114,00 Euro
102.00.20	Dach- und Dichtungsbahnen, Dicke	je Probe	14,30 Euro	57,00 Euro
102.00.21	Dach- und Dichtungsbahnen, mineralische Füllstoffe	je Probe	36,00 Euro	129,00 Euro
102.01	Anorganische Baustoffe	Einheit	Vorbereitung*	Einzelversuch
	Allgemeine Untersuchungen			
102.01.00	Allgemeine Arbeiten im Chemielabor inkl. Laborant	je Stunde		132,00 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	79,00 Euro
102.01.03	Gehalt an Kohlenstoffdioxid gemäß DIN EN 196-2	je Probe	66,00 Euro	220,00 Euro
102.01.04	Gehalt an Chloriden gemäß DIN EN 196-2	je Versuch	66,00 Euro	112,00 Euro
102.01.05	Gehalt an Sulfaten gemäß DIN EN 196-2	je Versuch	66,00 Euro	132,00 Euro
102.01.06	Gehalte an Alkalien gemäß DIN EN 196-2	je Probe	157,00 Euro	157,00 Euro
102.01.07	Unlöslicher Rückstand gemäß DIN EN 196-2	je Probe	33,00 Euro	132,00 Euro
102.01.08	Titrieren (komplexometrische Bestimmungen einzelner Kationen)	je Element	nach Aufwand	99,00 Euro
102.01.09	pH-Bestimmungen, elektrometrisch	je Versuch	22,00 Euro	11,00 Euro

102.01.10	Vorbereitung einer IR-Probe	je Probe		nach Aufwand
102.01.11	IR-Spektrum	je Versuch	71,00 Euro	106,00 Euro
102.01.12	Bestimmung der löslichen Kieselsäure	je Versuch	260,00 Euro	99,00 Euro
102.01.13	Chromat(VI)Gehalt von Zement gemäß DIN EN 196-10:2006	je Versuch	33,00 Euro	186,00 Euro
Bindemittel				
102.01.14	Bindemittel, Chemische Analyse (quantitativ), Hauptbestandteile	je Probe	66,00 Euro	1 100,00 Euro
102.01.15	Puzzolanität gemäß DIN EN 196 Teil 5	je Versuch	66,00 Euro	420,00 Euro
Wasser				
102.01.16	Chemische Analyse von Wasser gemäß DIN EN 1008:2002	je Probe	66,00 Euro	550,00 Euro
Gesteinskörnungen				
102.01.17	Bestimmung von organischen Bestandteilen gemäß DIN EN 1744-1	je Versuch		66,00 Euro
102.01.18	Bestimmung des Fulvosäuregehaltes gemäß DIN EN 1744-1	je Versuch	66,00 Euro	88,00 Euro
102.01.19	Bestimmung des Gehaltes an aufschwimmenden Bestandteilen gemäß DIN EN 1744-1	je Versuch	66,00 Euro	270,00 Euro
102.01.20	Gehalt an wasserlöslichen Sulfaten	je Versuch	66,00 Euro	132,00 Euro
102.01.21	Gehalt an wasserlöslichen Chloriden	je Versuch	66,00 Euro	132,00 Euro

Festmörtel

102.01.22	Bestimmung des Mischungsverhältnisses, Zuschlag nicht säurelöslich	je Probe	59,00 Euro	220,00 Euro
-----------	--	----------	------------	-------------

102.01.23	Chemische Vollanalyse von Festmörtel (quantitativ), Hauptbestandteile	je Probe	112,00 Euro	1 020,00 Euro
-----------	---	----------	-------------	---------------

Beton

102.01.24	Mischungsverhältnis am Festbeton, Prüfung nach DIN 52170	je Versuch		nach Aufwand
-----------	--	------------	--	--------------

102.01.25	Kornzusammensetzung am Festbeton gemäß DIN 52170	je Versuch		nach Aufwand
-----------	--	------------	--	--------------

102.01.26	Beton, Bestimmung des Gehaltes an Chloriden	je Versuch	88,00 Euro	132,00 Euro
-----------	---	------------	------------	-------------

102.01.27	Bestimmung des Gehaltes an Sulfaten im Beton	je Versuch	88,00 Euro	132,00 Euro
-----------	--	------------	------------	-------------

102.01.28	Bestimmung des Gehaltes an unlöslichen Bestandteilen gemäß DIN 52170	je Versuch	55,00 Euro	132,00 Euro
-----------	--	------------	------------	-------------

Ziegel

102.01.29	Gehalt an wasserlöslichen Salzen und Art der Salze in Ziegeln gemäß DIN 51 100	je Probe	66,00 Euro	670,00 Euro
-----------	--	----------	------------	-------------

Straßenaufbruch

102.01.30	Prüfung auf PAK mittels DC (nach FGSV Arbeitspapier 27/2) inkl. Vortests	je Probe	66,00 Euro	81,00 Euro
-----------	--	----------	------------	------------

102.01.31	Prüfung auf PAK mittels GCMS (Fremdleistung)	je Probe		nach Aufwand
-----------	--	----------	--	--------------

102.01.32	MKW-Bestimmung mittels DC, halbquantitativ	je Probe	66,00 Euro	81,00 Euro
-----------	--	----------	------------	------------

Streusalz

102.01.33	Chemische Prüfung von tauenden Streustoffen, inkl. Kornverteilung gemäß TL Streu 08/2003, ohne Gehalt an wasserlöslichen Schwermetallen	je Probe	210,00 Euro	640,00 Euro
102.01.34	Anhaftende Feuchte gemäß TL Streu 08/2003	je Probe	25,10 Euro	72,00 Euro
102.01.35	Anteil tauwirksamer Substanz Titration nach Mohr gemäß TL Streu 08/2003	je Probe	54,00 Euro	116,00 Euro
102.01.36	Analyse von Ferrocyanid (Antiback) gemäß TL Streu 08/2003	je Probe	54,00 Euro	116,00 Euro
102.01.37	Nachweis von hydrophobierenden Zusätzen gemäß TL Streu 08/2003	je Probe		66,00 Euro
102.01.38	Gehalt an wasserlöslichen Schwermetallen (Fremdleistung)	je Probe		nach Aufwand
102.01.39	Bleigehalt in Wasser, photometrisch	je Versuch	22,00 Euro	28,90 Euro
102.01.40	Nachweis von organischen Inhaltsstoffen mittels FTIR	je Versuch	110,00 Euro	106,00 Euro

103 **Metallische Werkstoffe**

103.00	Werkstoffprüfung	Einheit	Vorbereitung*	Einzelversuch
--------	-------------------------	---------	---------------	---------------

Untersuchungen mit Universalprüfmaschinen

103.00.00	Zugversuche bei RT			
103.00.01	Zugversuch bis 200 kN ohne Feindehnung	je Probe	21,30 Euro	32,00 Euro
103.00.02	Zugversuch 200 - 1000 kN ohne Feindehnung	je Probe	28,50 Euro	43,00 Euro

103.00.03	Zugversuch bis 200 kN mit Feindehnung	je Probe	32,00 Euro	43,00 Euro
103.00.04	Zugversuch 200 - 1000 kN mit Feindehnung	je Probe	43,00 Euro	57,00 Euro
Warmzugversuche bis T = 200°C				
103.00.05	Zugversuch < 200°C ohne Feindehnung	je Probe	85,00 Euro	127,00 Euro
103.00.06	Zugversuch < 200°C mit Feindehnung	je Probe	85,00 Euro	154,00 Euro
Warmzugversuche > T = 200°C				
103.00.07	Zugversuch > 200°C ohne Feindehnung	je Probe	165,00 Euro	230,00 Euro
103.00.08	Zugversuch > 200°C mit Feindehnung	je Probe	165,00 Euro	250,00 Euro
Prüfungen an Betonstählen nach DIN 488				
103.00.09	Zugversuch an Betonstahl nach DIN 488	je Probe	32,00 Euro	50,00 Euro
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		13,90 Euro
Überprüfung von Kraftmessgeräten				
103.00.14	Fertigung von Adapterbauteilen für Bauteilapplikation	je Probe		nach Aufwand
103.00.15	Dynamische Überprüfung von Kraftmessgeräten mit DMS	je Probe		530,00 Euro

103.00.16	Statische Überprüfung von Kraftmessgeräten mit DMS	je Probe		600,00 Euro
103.00.17	Applikation Kraftmessgerät an Messtechnik	je Probe	74,00 Euro	
Zugversuche an Bauteilen				
103.00.18	Bruchkraftermittlung an Schrauben nach ISO 898	je Probe	21,30 Euro	32,00 Euro
103.00.19	Technologische Versuche			nach Aufwand
103.00.20	Zusatzkosten je Versuch bei DMS- Messung / Standard-DMS	je DMS		56,00 Euro
Untersuchungen mit Gleeble 3500				
103.00.21	Technologischer Versuch Gleeble 3500			nach Aufwand
Untersuchungen mit dem Kerbschlagwerk Kerbschlagbiegeversuch (1Satz = 3 Proben)				
103.00.22	Kerbschlagbiegeversuch bei Raumtemperatur	je Satz	14,40 Euro	44,00 Euro
103.00.23	Kerbschlagbiegeversuch bis -50°C	je Satz	14,40 Euro	65,00 Euro
103.00.24	Kerbschlagbiegeversuch kleiner -50°C	je Satz	14,40 Euro	76,00 Euro
Untersuchungen mit Härteprüfmaschinen				
103.00.25	Oberflächenvorbereitung, Härtem. á 5 Min.	á 3 Messproben		10,30 Euro
103.00.26	Härtemessung nach Rockwell, Brinell oder Vickers	á 3 Messproben	9,20 Euro	18,30 Euro
103.00.27	Härtemessung an Bauteilen			nach Aufwand
103.00.28	Transportable Härtemessung	á 5 Messproben	21,90 Euro	38,00 Euro

Zerstörungsfreie Werkstoffuntersuchungen

103.00.29	Oberflächenvorbereitung, ZfP á 5 min			11,70 Euro
103.00.30	Magnetrisssprüfung	je Stunde	23,20 Euro	93,00 Euro
103.00.31	Farbeindringverfahren	je Stunde	23,20 Euro	96,00 Euro
103.00.32	Rauhtiefenmessung	je Verlauf	20,60 Euro	31,00 Euro
103.00.33	Wanddicken bzw. Schichtdickenmessung	je Stunde	22,60 Euro	92,00 Euro

103.01 **Schwingfestigkeitsuntersuchungen**

Elektromechanische Prüfmaschinen

		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	111,00 Euro
103.01.02	Elektromechanische Prüfmaschinen bis 50 kN	je Tag	nach Aufwand	131,00 Euro
103.01.03	Elektromechanische Prüfmaschinen bis 100 kN	je Tag	nach Aufwand	149,00 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	96,00 Euro

Servohydraulische Prüfmaschinen

103.01.06	Servohydraulische Prüfmaschinen bis 100 kN	je Tag	nach Aufwand	159,00 Euro
103.01.07	Servohydraulische Prüfmaschinen bis 160 kN	je Tag	nach Aufwand	400,00 Euro

103.01.08	Mehraxiale Prüfmaschinen bis 250 kN und 1000 Nm	je Tag	nach Aufwand	480,00 Euro
103.01.09	Biaxiale Prüfmaschine bis 100 kN	je Tag	nach Aufwand	660,00 Euro
103.01.10	Ultraschallpulser (VHCF-Untersuchungen)	je Tag	nach Aufwand	173,00 Euro
103.01.11	Prüffeldversuche	je Tag	nach Aufwand	940,00 Euro
	Überrollungsprüfung			
103.01.12	Überrollungsprüfstand	je Tag	nach Aufwand	390,00 Euro
103.02	Röntgenlabor	Einheit	Vorbereitung*	Einzelversuch
103.02.00	Eigenstressanalyse (Standardmessung mit Cr-Ka-Strahlung; ferritische Werkstoffe im verg. Zust.)	je Analyse	68,00 Euro	124,00 Euro
103.02.01	Restaustenitbestimmung	je Analyse	68,00 Euro	124,00 Euro
103.02.02	Texturanalyse (Vermessen einer Polfigur, Standardmessung)	je Analyse	55,00 Euro	280,00 Euro
103.02.03	Eigenstressanalyse mit dem bewegl. Diffraktometer (Std.mess.; Cr-Ka-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		69,00 Euro
103.03	Spektrometrie	Einheit	Vorbereitung*	Einzelversuch
	Proben: plane Oberfläche, >15x15mm			

103.03.00	Probenvorbereitung, á 5 Min.	5 Min.	7,90 Euro
103.03.01	Vor-/Nachbereitung der Messg.	30 Min.	41,00 Euro
103.03.02	Spektroskopie Sonderleistung		nach Aufwand
	Funkenspektrometer		
103.03.03	SOES, Elementanalyse, 1 Element	je Probe	60,00 Euro
103.03.04	SOES, Elementanalyse, bis 5 Elemente	je Probe	131,00 Euro
103.03.05	SOES, Elementanalyse, bis 10 Elemente	je Probe	181,00 Euro
103.03.06	SOES, Elementanalyse, Vollanalyse	je Probe	210,00 Euro
103.03.07	SOES, Elementverteilung, je weiterer Messpunkt	je Messpunkt	6,60 Euro
103.03.08	SOES, Verwechslungsprüfung (qualitativ)		nach Aufwand
103.03.09	SOES, Tiefenverlauf, 1 Element bis 10 Schritte (C-Standard)	je Probe	310,00 Euro
103.03.10	SOES, Tiefenverlauf, je weiterer Schritt (max. 0.3 mm)	je Schritt	34,00 Euro
103.03.11	SOES-Tiefenverlauf, Zuschlag je weiteres Element	je Element	66,00 Euro
	Glimmentladungsspektrometrie (GDOS)		
103.03.12	GDOS, Tiefenprofil, Standard	je Probe	260,00 Euro
103.03.13	GDOS, Tiefenprofil, Standard < 20 µm	je Probe	220,00 Euro
103.03.14	GDOS, Tiefenprofil, qual. (Int./Zeit)	je Probe	159,00 Euro

103.03.15	GDOS, Bulkanalyse, 1 Element	je Probe / El.		108,00 Euro
103.03.16	GDOS, Sonderanalyse			nach Aufwand
103.04	Chemisches Labor	Einheit	Vorbereitung *	Einzelversuch
103.04.00	Probenvorbereitung für chemische Untersuchung	Probe		117,00 Euro
	Verbrennung/Aufschmelzung			
103.04.01	C/S-Analyse im Verbrennungsverfahren (Leco) (ohne Probenvorbereitung)	Probe	132,00 Euro	39,00 Euro
103.04.02	H-Analyse im Aufschmelzverfahren (Eltra) (ohne Probenvorbereitung)	Probe	132,00 Euro	117,00 Euro
103.04.03	N/O-Analyse im Aufschmelzverfahren (Eltra) (ohne Probenvorbereitung)	Probe	132,00 Euro	39,00 Euro
103.04.04	Zuschlag für hochschmelzende Stoffe	Probe		39,00 Euro
	AAS-Analytik			
103.04.05	AAS-Analyse für niedrig legierte Stähle (ohne Probenvorbereitung)	je Element	132,00 Euro	39,00 Euro
103.04.06	AAS-Analyse für hochlegierte Stähle (ohne Probenvorbereitung)	je Element	132,00 Euro	39,00 Euro
	Korrosionsprüfung			
103.04.07	Salzsprühnebeltest (ohne Fotodokumentation)	pro Tag	132,00 Euro	111,00 Euro
	XPS-Analytik			

103.04.08	XPS-Standard-Messung bis 5 Elemente (2 Level: ungesputtert / gesputtert mit semiquantitativer Analyse)	Probe	300,00 Euro	500,00 Euro
103.04.09	XPS-Standard-Messung 6 bis 10 Elemente (2 Level: ungesputtert / gesputtert mit semiquantitativer Analyse)	Probe	300,00 Euro	630,00 Euro
103.04.10	XPS-Tiefenprofil: Survey plus 5 Einzelelemente (bis 20 Level ohne semiquantitative Auswertung)	Probe	500,00 Euro	660,00 Euro
Oberflächencharakterisierung				
103.04.11	Ultramikrohärte (10 Einzelmessungen) (ohne Probenvorbereitung)	Probe	132,00 Euro	78,00 Euro
103.04.12	Stift-Scheibe-Verschleißtest (bis 60 Min Messzeit) (ohne Auswertung)	Probe	132,00 Euro	78,00 Euro
103.04.13	Stift-Scheibe-Verschleißtest (bis 60 Min Messzeit) (mit Bestimmung des Verschleißvolumens)	Probe	132,00 Euro	117,00 Euro
103.04.14	Ritztest (5 Spuren) (ohne Fotodokumentation der Spuren)	Probe	132,00 Euro	117,00 Euro
103.04.15	Ritztest (5 Spuren) (mit Fotodokumentation der Spuren)	Probe	132,00 Euro	320,00 Euro
103.04.16	AFM-Messung (2 Messungen pro Probe)	Probe	132,00 Euro	320,00 Euro
Beschichtungstechnik				
103.04.17	Reinigung in der AM Sonic-Anlage Ultraschall-, Sprüh- + Dampfreinigung + Vakuumtrocknung	Charge		118,00 Euro
103.04.18	Läppen/Polieren von Substratproben (ohne Maskenherstellung)	Charge		240,00 Euro

103.04.19	PVD-Beschichtung bis 4 µm Schichtdicke Leybold Z 700 (ohne Substratvorbereitung)	Charge	132,00 Euro	420,00 Euro
103.04.20	PVD-Beschichtung bis 4 µm Schichtdicke Cemecon CC800 (ohne Substratvorbereitung)	Charge	132,00 Euro	720,00 Euro
103.04.21	Sol-Gel-Beschichtung 8x ZrO ₂ + 2x Silox bis 50 Berylliumfenster	Charge		3 800,00 Euro
103.04.22	Sol-Gel-Beschichtung 8x ZrO ₂ + 2x Silox von 51 bis 100 Berylliumfenster	Charge		5 500,00 Euro
103.04.23	Sol-Gel-ZrO ₂ Beschichtung (2-fach) Bauteile bis 300 x 100 x 100 mm ³ (3 Liter)	Charge	420,00 Euro	19,50 Euro
103.04.24	Sol-Gel-ZrO ₂ Beschichtung (2-fach) Bauteile bis 600 x 150 x 150 mm ³ (13,5 Liter)	Charge	800,00 Euro	29,30 Euro
103.04.25	Sol-Gel-Silox-A / Al ₂ O ₃ (2-fach) Bauteile bis 300 x 100 x 100 mm ³ (3 Liter)	Charge	520,00 Euro	19,50 Euro
103.04.26	Sol-Gel-Silox-A (2-fach) Bauteile bis 600 x 150 x 150 mm ³ (13,5 Liter)	Charge	1 040,00 Euro	29,30 Euro
103.04.27	Sol-Gel-Silox-B (2-fach) Bauteile bis 200 x 100 x 100 mm ³ (2 Liter)	Charge	600,00 Euro	19,50 Euro
103.05	Wärmebehandlung			
103.05.00	Wärmebehandlung			nach Aufwand
103.05.01	Ofenbelegung pro Stunde	je Stunde		35,00 Euro

Dilatometrie

103.05.02	Probenherstellung alpha-Dilatometer	je Probe		nach Aufwand
103.05.03	Probenherstellung Abschreckdilatometer	je Probe		nach Aufwand
103.05.04	Programmierung T-t-Verlauf Dilatometer	Stück		76,00 Euro
103.05.05	Schweißen von Thermoelementen	Stück		29,40 Euro
103.05.06	Versuch alpha-Dilatometer	je Stunde		69,00 Euro
103.05.07	Versuch Abschreckdilatometer	je Stunde		66,00 Euro

104 **Mechanische Werkstatt**

Einheit Vorbereitung* Einzelfertigung

104.00 **Probenmaterial für Zugversuche**

Proportionalstab DIN 50125 Form A , B , C , D

104.00.00	Proportionalstab bei Wandstärken bis 10 mm DIN 50125 Form A ,B , C, D	je Probe	24,30 Euro	49,00 Euro
104.00.01	Proportionalstab bei Wandstärken über 10 mm DIN 50125 Form A ,B , C, D	je Probe	24,30 Euro	61,00 Euro
104.00.02	Proportionalstab aus fertigen Bauteilen DIN 50125 Form A ,B , C, D	je Probe	24,30 Euro	143,00 Euro

Flachproben DIN 50125/E; Biegeproben

104.00.03	Flachproben bei unveränderter Wandstärke DIN 50125/E, Biegeproben	je Probe		61,00 Euro
-----------	--	----------	--	------------

104.00.04	Flachproben bei größeren Wandstärken DIN 50125/E; Biegeproben	je Probe		79,00 Euro
104.00.05	Zusätzlicher Arbeitsaufwand für hoch legierte Stähle	je Probe		18,60 Euro
104.01	Bearbeiten von Kerbschlagproben ISO-V für QS-Prüfungen (3 Proben = 1 Satz)			
104.01.00	Kerbschlagproben niedrig legierte Stähle	je Satz		182,00 Euro
104.01.01	Kerbschlagproben hoch legierte Stähle	je Satz		220,00 Euro
104.01.02	Kerbschlagproben aus fertigen Bauteilen	je Satz		330,00 Euro
104.01.03	Bearbeitung von Proben für technologische Versuche	je Probe		56,00 Euro
104.02	Allgemeine Werkstattarbeiten	je Stunde		146,00 Euro
104.02.00	Probenentnahme einfach	Stück		36,00 Euro
104.02.01	Funkenerosives Trennen von Bauteilen (Rüstzeit, Maschinenlaufzeit inkl. Überwachung)	je Stunde	141,00 Euro	72,00 Euro
105	Mikrobiologische Untersuchungen	Einheit	Vorbereitung*	Einzelversuch
105.00.00	Quantitative Anreicherung Mikroorganismen	je Probe		270,00 Euro
105.00.01	Qualitative Anreicherung von Mikroorganismen (Tupfprobe, direkt vom Material etc.)	je Probe		139,00 Euro
105.00.02	Anreicherung spezieller Mikroorganismen	je Probe		139,00 Euro
	Identifizierung von Mikroorganismen			

105.00.03	Mikroskopische Bestimmung von Mikroorganismen Identifizierung	je Kultur		nach Aufwand
105.00.04	Chemotaxonomische (GC-FS-Profil) Identifizierung	je Kultur		122,00 Euro
105.00.05	molekularbiologische Identifizierung	je Kultur	260,00 Euro	71,00 Euro
105.00.06	Identifizierung von Mikroorganismen (DGGE)	je Kultur		nach Aufwand
105.00.07	Quantitative Proteinbestimmung	je Probe		58,00 Euro
105.00.08	Respirationsmessung	je Probe		70,00 Euro
105.00.09	ATP-Messung	je Probe		93,00 Euro
105.00.10	Allgemeine Anfärbung von Mikroorganismen	je Probe		47,00 Euro
105.00.11	PAS-Anfärbung	je Probe		42,00 Euro
105.00.12	TTC-Anfärbung	je Probe		35,00 Euro
105.00.13	Fluoreszenz-Anfärbung	je Probe		70,00 Euro
105.00.14	Wirksamkeitsprüfung von bioziden Wirkstoffen oder Beschichtungen	je Mittel		nach Aufwand
105.00.15	pH-Wert-Bestimmung	je Probe		11,60 Euro
105.00.16	Luftkeimmessung nach BIA 9420	je Probe		139,00 Euro
105.00.17	Vorbereitung, Durchführung und Bewertung von Raumluftmessungen	je Objekt		290,00 Euro
105.00.18	Partikelsammlung	je Probe		128,00 Euro

105.00.19	Prüfung nach ISO 846	je Probe	750,00 Euro	290,00 Euro
105.00.20	Prüfung nach ASTM G 22-76 oder G 21-96	je Probe	460,00 Euro	240,00 Euro
105.00.21	PAK-Analytik mittels HPLC	je Probe		220,00 Euro
105.00.22	Prüfung nach VdL RL 06/07	je Probe	460,00 Euro	240,00 Euro
105.00.23	Prüfung nach JIS 2801:2000	je Probe	460,00 Euro	560,00 Euro
106	Analytische Mikroskopie	Einheit	Vorbereitung*	Einzelversuch
106.00	Probenpräparation			
106.00.00	Probenpräparation einfach	je Probe		33,00 Euro
106.00.01	Plasmaveraschung	je Stunde		43,00 Euro
106.00.02	Cryo-Trocknung	je Probe	33,00 Euro	24,30 Euro
106.00.03	Besputtern mit Metall oder C-Bedampfung	je Probe		12,30 Euro
106.00.04	Präparation für TEM	je Stunde		173,00 Euro
106.00.05	Zielpräparation	Stück		nach Aufwand
106.00.06	Zielpräparation mit def. Schnittebene	Stück		nach Aufwand
106.00.07	Sonderpräparation			nach Aufwand

106.01 **Mikroskopische Arbeiten**

Lichtmikroskopie

106.01.00	Lichtmikroskop inkl. Techniker	je Stunde		151,00 Euro
106.01.01	Bildanalyse inkl. Techniker	je Stunde		144,00 Euro
106.01.02	Videomikroskop	je Stunde		139,00 Euro

Elektronenmikroskopie

106.01.03	REM-Geräteeinheit inkl. Techniker	je Stunde		169,00 Euro
106.01.04	EBSD inkl. Techniker	je Stunde		187,00 Euro
106.01.05	FREM-Geräteeinheit inkl. Techniker	je Stunde		182,00 Euro
106.01.06	Elektronenstrahl-Mikrosonde inkl. Techniker	je Stunde		230,00 Euro
106.01.07	TEM inkl. Techniker	je Stunde		290,00 Euro

106.02 **Metallografie**

106.02.00	Makroschliff	Stück		141,00 Euro
106.02.01	Schliff einfach	Stück		192,00 Euro
106.02.02	Randscharfer Schliff	Stück		310,00 Euro
106.02.03	Kalottenschliff inkl. Auswertung	Stück	12,80 Euro	129,00 Euro
106.02.04	Sonderätzung			nach Aufwand

106.02.05	Schichtdickenbestimmung (MW aus 5 Einzelmessungen)	Stück		151,00 Euro
106.02.06	Korngrößenbestimmung nach Richtreihenvergleich	Stück		51,00 Euro
106.02.07	Korngrößenbestimmung (bildanalytisch)	Stück		380,00 Euro
106.02.08	Mikrohärteprüfung			nach Aufwand
106.02.09	Härtemessung nach Rockwell, Brinell oder Vickers	á 5 Messp.	9,20 Euro	37,00 Euro
106.02.10	Härteverlauf inkl. graf. Auswertung	Verlauf	8,30 Euro	75,00 Euro
106.02.11	Bestimmung des Reinheitsgrades größer K2	Stück	24,00 Euro	180,00 Euro
106.02.12	Bestimmung des Reinheitsgrades kleiner K2	Stück		nach Aufwand
106.02.13	Porenanalyse an met. Schliff	Stück		nach Aufwand
106.03	Baustoffmikroskopie			
106.03.00	Asbestuntersuchung einer Materialprobe	je Probe		110,00 Euro
106.03.01	Auswertung von Luftfiltern nach ZH1/120.46 oder VDI 3492 Blatt 2, Asbestrichtlinien	je Probe		290,00 Euro
106.03.02	Bestimmung von Fasern in Staubproben	je Probe		140,00 Euro
106.03.03	Identifizierung von Salzausblühungen	je Probe		140,00 Euro
106.04	Sonderuntersuchungen Mikroskopie			nach Aufwand
107	Fotolabor	Einheit	Vorbereitung*	Einzelversuch

107.00	Fotoarbeiten		
107.00.00	Erstellen von Makroaufnahmen inkl. Nachbearbeitung	je Stunde	119,00 Euro
107.01	Fotokopierarbeiten		
107.01.00	Fotokopie DIN A4 s/w	Stück	0,52 Euro
107.01.01	Fotokopie DIN A4 farbig	Stück	1,54 Euro
107.02	Vorlagenerstellung		
107.02.00	Posterausdruck auf A0 Plotter	Stück	98,00 Euro
108	Sonstige Leistungen		
108.00	Auslagen		
108.00.00	Entsorgung schadstoffhaltiger Proben (Mikroskopie)	Stück	3,50 Euro
108.00.01	Entsorgung von sonstigem Probenmaterial		nach Aufwand
108.00.02	Auslagen (Porto, Nachnahmegebühr und ähnliches)		nach Aufwand
108.00.03	Kosten für außergewöhnlichen Bedarf an Hilfsstoffen, Energie und Verbrauchsmaterial		nach Aufwand
108.00.04	Reisekosten und Transportkosten		nach Aufwand
108.00.05	Kosten für Fremdleistungen		nach Aufwand
108.01	Benutzung von Kraftfahrzeugen		
108.01.00	PKW	je km	0,62 Euro

108.01.01	Transporter	je km	0,94 Euro
108.02	Zuschläge		
108.02.00	für beschleunigt erbrachte Leistungen bis zu 100%.		bis zu 100%
108.02.01	für Schiedsuntersuchungen oder diesen gleich zu wertende Untersuchungen, die mit größerem als dem in der Regel erforderlichen Aufwand durchgeführt werden		bis zu 75%
108.02.02	für Arbeiten, die außerhalb der regulären Dienstzeit durchgeführt werden		bis zu 100%
108.03	Ermäßigungen		
108.03.00	Bei gleichzeitiger Prüfung mehrerer Proben nach dem gleichen Verfahren für einen Auftraggeber, soweit damit eine Verminderung des Aufwandes verbunden ist		bis zu 30%
108.03.01	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%
108.04	Mindestauftragswert		75,00 Euro
	bei Einzelaufträgen kann anstelle der Einzelpositionen		
	der Mindestauftragswert abgerechnet werden		

*) 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.“

Artikel 3
Inkrafttreten, Außerkrafttreten

(1) Diese Verordnung tritt vorbehaltlich des Absatzes 2 am 1. Februar 2017 in Kraft. Gleichzeitig tritt die Kostenverordnung der Bildungs- und Wissenschaftsverwaltung vom 15. August/ 16. August 2002 (Brem.GBl. S. 393 — 203-c-4), die zuletzt durch die Verordnung vom 2. August 2016 (Brem.GBl. S. 535) geändert worden ist, außer Kraft.

(2) Die Nummern 107.1 und 107.2 der Anlage (zu § 1) des Artikels 1 treten am 1. August 2017 in Kraft.

Beschlossen, Bremen, den 10. Januar 2017

Der Senat