

Gesetzblatt der Freien Hansestadt Bremen

2016	Verkündet am 23. September 2016	Nr. 85
------	---------------------------------	--------

Elfte Verordnung zur Änderung der Kostenverordnung der Bildungs- und Wissenschaftsverwaltung

Vom 2. August 2016

Aufgrund des § 3 Absatz 1 des Bremischen Gebühren- und Beitragsgesetzes vom 16. Juli 1979 (Brem.GBl. S. 279 — 203-b-1), das zuletzt durch Artikel 1 des Gesetzes vom 4. November 2014 (Brem.GBl. S. 457, 547) geändert worden ist, verordnet der Senat mit Zustimmung des Haushalts- und Finanzausschusses:

Artikel 1

Die Anlagen 1 und 2 zu § 1 „Kostenverzeichnis Bildungs- und Wissenschaftsverwaltung“ der Kostenverordnung der Bildungs- und Wissenschaftsverwaltung vom 15. August/16. August 2002 (Brem.GBl. S. 393 — 203-c-4), die zuletzt durch die Verordnung vom 17. Dezember 2013 (Brem.GBl. 2014 S. 14) geändert worden sind, werden wie folgt gefasst:

„Anlage 1

(zu § 1)

Kostenverzeichnis der Bildungs- und Wissenschaftsverwaltung:

2	Bildung, Berufsausbildung und Wissenschaft	
200	Prüfungen, Diplome	
200.00	Dolmetscherprüfung	361,00 Euro
200.01	Übersetzerprüfung	361,00 Euro
200.02	Bearbeitungsgebühr bei Nichtzulassung (zu 200.00 bis 200.01)	40,00 Euro
200.03	Zertifizierung von Fremdsprachenkenntnissen	65,00 Euro
200.04	Nachträgliche Verleihung eines Diplomgrades durch die Hochschule für öffentliche Verwaltung	125,00 Euro
200.05	Führen eines ausländischen akademischen Grades	

200.05.00	Auskünfte mit erheblichem Verwaltungsaufwand zur Führung von ausländischen Graden nach § 64b Bremisches Hochschulgesetz	109,00 Euro bis 327,00 Euro
200.05.01	Genehmigung gemäß § 64b Satz 10 Bremisches Hochschulgesetz	175,00 Euro bis 584,00 Euro
200.05.02	Ablehnung gemäß § 64b Satz 10 Bremisches Hochschulgesetz	175,00 Euro bis 584,00 Euro
200.05.03	Untersagung der Führung eines Hochschulgrades, einer Hochschultätigkeitsbezeichnung oder eines Hochschultitels gemäß § 64b Satz 11 Bremisches Hochschulgesetz	63,00 Euro bis 1 266,00 Euro
200.06	Abnahme von Prüfungen	
200.06.00	Die Abnahme von Prüfungen zur Erlangung eines Abschlusszeugnisses einer allgemeinbildenden Schule sowie der Fachschul-, Fachhochschul- und Hochschulreife, Berufsfachschul-, Fachschul- und Fachhochschulprüfungen, soweit nicht in anderen Rechtsvorschriften die Zahlung von Prüfungsgebühren vorgesehen ist	gebührenfrei
200.06.01	Amtshandlungen, die das aus dem Besuch der öffentlichen Schulen im Lande sich ergebende Rechtsverhältnis berühren	gebührenfrei
200.06.02	Prüfung für schulfremde Bewerberinnen/ Bewerber zum Erwerb des Abschlusszeugnisses eines beruflichen Bildungsganges an öffentlichen Schulen pro teilnehmende Person	107,00 Euro bis 465,00 Euro je nach Zeitaufwand
200.06.03	Tatbestand nach 200.06.02 für Wiederholungsprüfungen pro teilnehmende Person	107,00 Euro bis 465,00 Euro je nach Zeitaufwand

200.06.04	Tatbestand nach 200.06.02 für Wiederholung eines Teils der Prüfung	die Hälfte der Gebühr für 200.06.02
	Bemerkung zu 200.06.02 bis 200.06.03: Bisher wurden Prüfungen von schulfremden Bewerberinnen/Bewerbern gebührenfrei durchgeführt. Dadurch entstehen nicht unerhebliche Verwaltungskosten, an denen die Begünstigten beteiligt werden müssen. Die Gebühr ist je nach Arbeitsaufwand zu erheben; dieser ist von der jeweiligen Schule genau zu berechnen.	
201	Zeugnisse, Lehrpläne, Bescheinigungen	
201.00	Amtliche Beglaubigung von Zeugnisabschriften durch die das Zeugnis ausstellende Schule bei nachgewiesenem Bedarf, z.B. für Bewerbungen um Ausbildungsstellen	gebührenfrei
201.01	Abgabe eines Lehrplanes	
	bis 25 Seiten	11,00 Euro
	bis 50 Seiten	16,00 Euro
	bis 100 Seiten	31,00 Euro
	über 100 Seiten	45,00 Euro
201.02	Abgaben von Lehrplänen an Dienststellen anderer Körperschaften sowie für wissenschaftliche und schulische Zwecke	gebührenfrei
201.03	Bescheinigungen, die die Schule Schülern, Eltern u. a. aus Anlass des Schulbesuches ausstellt	gebührenfrei
202	Zulassungsverfahren für ein Lernbuch an öffentlichen Schulen im Land Bremen	
202.00	mit Prüfung	Grundbetrag
		33,00 Euro und der 10-fache Ladenverkaufspreis des Buches,
		Mindestgebühr 106,00 Euro

202.01	mit Prüfung im Kurzverfahren	Grundbetrag 33,00 Euro und der 5-fache Ladenverkaufs- preis des Buches, Mindestgebühr 69,00 Euro
202.02	bei Neuauflagen ohne erneutes Prüfungsverfahren	33,00 Euro
202.03	bei Verlängerung einer Zulassung nach fünf Jahren ohne erneutes Prüfungsverfahren	33,00 Euro
203	Bescheinigungen zur Erlangung von Steuerbefreiungen	
203.00	Bescheinigung zur Erlangung der Umsatzsteuerfreiheit gemäß § 4 Nummer 21 Buchstabe a des Umsatz- steuergesetzes bei erneuter Ausstellung ohne Überprüfung vor Ort	125,00 Euro bis 509,00 Euro 118,00 Euro
203.01	Bescheinigung zur Erlangung der Umsatzsteuerfreiheit gemäß § 4 Nummer 21 Buchstabe b des Umsatz- steuergesetzes	118,00 Euro bis 479,00 Euro
203.02	Bescheinigung zur Erlangung der Grundsteuer- befreiung gemäß § 4 Nummer 5 des Grundsteuer- gesetzes, der für Zwecke der Wissenschaft, des Unterrichts oder der Erziehung benutzt wird.	148,00 Euro bis 223,00 Euro
204	Ausländische Bildungsnachweise	
204.00	Bewertung eines ausländischen Bildungsnachweises	gebührenfrei
204.01	Bewertung ausländischer Hochschulabschlüsse mit Ausnahme von Lehramtsabschlüssen Ausstellung der Bescheinigung für die erste Qualifikation Für jede weitere Qualifikation	 109,00 Euro 55,00 Euro

204.02	Erneute Ausstellung einer Bescheinigung nach Nummer 204.01, z.B. bei Verlust	55,00 Euro
	Hinweis zu den Ziffern 204.01 und 204.02: Gebührenbefreiung wird nicht erteilt.	
204.03	Vorbeglaubigung von Urkunden zur Verwendung im Ausland zum Zwecke der Legalisation	16,00 Euro
205	Ausbildung von Auszubildenden	
205.00	Widerrufliche Zuerkennung der fachlichen Eignung zum Ausbilden von Auszubildenden gemäß § 30 Abs. 6 Berufsbildungsgesetz	47,00 Euro bis 125,00 Euro
205.01	Untersagung des Einstellens und Ausbildens gemäß § 33 Berufsbildungsgesetz	155,00 Euro bis 719,00 Euro
205.02	Anerkennung als Ausbildungsstätte gemäß § 27 Berufsbildungsgesetz	gebührenfrei
206	Privatschulen und private Hochschulen	
206.00	Bearbeitung eines Antrags auf Genehmigung einer Ersatzschule (§ 5 Privatschulgesetz)	401,00 Euro bis 3 977,00 Euro
206.01	Bearbeitung eines Antrags auf Verleihung der Eigenschaft einer anerkannten Privatschule nach § 12 Privatschulgesetz	401,00 Euro bis 3 977,00 Euro
206.02	Bearbeitung eines Antrags auf Verleihung der Eigenschaft einer anerkannten Ergänzungsschule nach § 15 Privatschulgesetz	401,00 Euro bis 3 977,00 Euro
206.03	Genehmigung einer Ordnung über die Ausbildung und Prüfung nach § 15 Privatschulgesetz	nach Zeitaufwand mind. 2 160,00 Euro
206.04	Nachfolgeanträge zu einer bestehenden Ordnung nach 206.04	nach Zeitaufwand mind. 648,00 Euro
206.05	Änderungsantrag zu einer bestehenden Ordnung nach 206.04	nach Zeitaufwand mind. 267,00 Euro

206.06	Prüfungen an Privatschulen (Ergänzungsschulen) pro teilnehmende Person	107,00 Euro bis 268,00 Euro je nach Zeitaufwand
206.07	Tatbestand nach 206.07 für Wiederholungsprüfungen pro teilnehmende Person	107,00 Euro bis 268,00 Euro je nach Zeitaufwand
206.08	Tatbestand nach 206.07 für Wiederholung eines Teils der Prüfung Bemerkungen zu 206.07 bis 206.09: Der personelle Aufwand für die Abnahme von Prüfungen an Privatschulen ist sehr hoch, da hierfür zusätzlich ein Prüfungsausschuss eingerichtet werden muss. Der tatsächliche Aufwand ist jeweils zu ermitteln.	die Hälfte der Gebühr nach 206.07
206.09	Bearbeitung eines Antrages auf Erteilung der staatlichen Anerkennung einer privaten Hochschule sowie der damit im Zusammenhang stehenden Folgegenehmigungen (§ 112 Absatz 1 Bremisches Hochschulgesetz)	1 091,00 Euro bis 10 910,00 Euro
206.10	Bearbeitung eines Antrages einer ausländischen Hochschule auf Genehmigung einer Niederlassung sowie der damit in Zusammenhang stehenden Folgegenehmigungen (§ 112 Absatz 2 Bremisches Hochschulgesetz)	1 091,00 Euro bis 10 910,00 Euro
207	Mittagessen an Grundschulen der Stadtgemeinde Bremen	
207.00	Die Gebühren werden monatlich von den Erziehungsberechtigten erhoben. Die Erziehungsberechtigten können verpflichtet werden, die Gebühren unmittelbar an den Bereitsteller des Essens, auch durch Lastschrifteinzug, zu leisten. Bei der Berechnung der Gebühr wird ein ganzes Jahr zugrunde gelegt. Die Jahresgebühr ist monatlich anteilig in zwölf gleichen Beträgen ab August bis Juli des jeweiligen Schuljahres zu entrichten.	

207.01	Für Schülerinnen und Schüler an gebundenen Ganztagsgrundschulen	27,00 Euro
207.02	Für Geschwister auf derselben gebundenen Ganzgrundschule je Kind	23,25 Euro
207.03	Für Schülerinnen und Schüler an offenen Ganztagsgrundschulen, je Portion	2,80 bis 3,60 Euro
207.04	Für Bezieher von Leistungen nach § 3 Asylbewerberleistungsgesetz	gebührenfrei
207.05	Die Vorlage des Berechtigungsnachweises (Blaue Karte) ersetzt bei Beziehern von Leistungen für Bildung und Teilhabe nach § 28 Absatz 6 des Zweiten Buches Sozialgesetzbuch, § 34 Absatz 6 des Zwölften Buches Sozialgesetzbuch, § 2 des Asylbewerberleistungsgesetzes oder § 6b des Bundeskindergeldgesetzes die Gebührenentrichtung.	
207.06	Das gebührenfrei ausgegebene Mittagessen nach Nummer 207.04 gilt als Gewährung von Leistungen für Bildung und Teilhabe nach § 28 Absatz 6 des Zweiten Buches Sozialgesetzbuch, § 34 Absatz 6 des Zwölften Buches Sozialgesetzbuch, § 2 des Asylbewerberleistungsgesetzes oder § 6b des Bundeskindergeldgesetzes, ohne dass es einer weiteren Antragstellung bedarf.	

Anlage 2
(zu § 1)

67	Material- und Bauteilprüfung sowie Güteüberwachung		
670	Stundensätze und gutachterliche Tätigkeit		
670.00	Stundensätze	Einheit	Kosten je Einheit
670.00.00	Wissenschaftliche Angestellte	je Stunde	139,00 €
670.00.01	Technische Angestellte	je Stunde	82,00 €
670.00.02	Sekretariat / Werkstattpersonal	je Stunde	69,00
670.01	Gutachterliche Tätigkeit		
670.01.00	Gutachterliche Tätigkeit (Abgabe eines Gutachtens, einer Stellungnahme, Durchführung einer Beratung)	je Stunde	nach Aufwand
670.01.01	Probenentnahme und Ortsbesichtigung	je Stunde	nach Aufwand
670.01.02	Standardisierter Untersuchungsbericht, Prüfzeugnis oder - protokoll	Stück	41,00 €
670.01.03	Ausfertigung eines Untersuchungsberichtes, eines Prüf- protokolls oder Prüfzeugnisses nach Aufwand	je Stunde	nach Aufwand

670.01.04	Bearbeitung von Schadensfällen in Anlehnung an VDI 3822	je Stunde	152,00 €
	Anmerkung: Bei angebrochenen Stunden zählen Zeiten von weniger als 30 Min. als halbe Stunde und von mehr als 30 Min. als volle Stunde.		
670.02	Überwachung und Zertifizierung		
670.02.00	Überwachung vor Ort, incl. Reisezeit	je Stunde	139,00 €
670.02.01	Bericht der Überwachungsstelle	je Stunde	139,00 €
670.02.02	Bericht der Zertifizierungsstelle	je Stunde	139,00 €
670.02.03	Ausstellung eines Zertifikats		350,00 €
670.02.04	Allgemeine Überwachungsgebühr	je Kalenderjahr	792,00 €
670.02.05	Allgemeine Zertifizierungsgebühr	je Kalenderjahr	264,00 €
670.02.06	Überwachungsgebühr ÜK 2/3-Baustellen	je Kalenderjahr	600,00 €
670.02.07	Allgemeine Zertifizierungsgebühr (Neuverträge)	je Kalenderjahr	1 112,00 €
670.03	Überwachung des Einbaus von Beton der ÜK 2 und 3		
670.03.00	Anmeldung, Baustellenbesuch und Überwachungsbericht, zzgl. Reisekosten		
	Baustellen bis 5 Betoniertage oder 500 m ³	je Baustelle	380,00 €

670.03.01	Anmeldung, Baustellenbesuch und Überwachungsbericht, zzgl. Reisekosten		
	Baustellen über 5 Betoniertage oder 500 m ³	je Baustelle	490,00 €
670.03.02	Anmeldung, Baustellenbesuch und Überwachungsbericht, zzgl. Reisekosten		
	Baustellen über 25 Betoniertage oder 1500 m ³	je Baustelle	810,00 €
670.03.03	An- und Abreise inkl. Mitarbeiter- und Kfz-Kosten, Entfernung bis 15 km	je Kilometer	4,10 €
670.03.04	An- und Abreise inkl. Mitarbeiter- und Kfz-Kosten, Entfernung über 15 km	je Kilometer	2,11 €
670.03.05	Zulage für Erstüberwachung	je Firma	139,00 €
670.03.06	Zusätzlicher Aufwand für Nacharbeiten/Sonderüberwachungen	je Stunde	139,00 €
670.03.07	Abschlussbericht ÜK2/3	je Baustelle	210,00 €
670.03.08	Abschlussbericht ÜK2/3, erhöhter Aufwand	nach Aufwand	nach Aufwand
670.04	Prüfmaschinen ohne Personal		
670.04.00	Universalprüfmaschine bis 50 kN	je Stunde	31,00 €
670.04.01	Universalprüfmaschine bis 250 kN	je Stunde	46,00 €
670.04.02	Universalprüfmaschine bis 1000 kN	je Stunde	89,00 €
670.04.03	Druckprüfmaschine bis 6000 kN	je Stunde	81,00 €

670.04.04	Zugprüfmaschine inkl. Klimakammer	je Stunde	65,00 €
670.04.05	Zugprüfmaschine inkl. Ofen	je Stunde	69,00 €
670.04.06	Gleeble 3500	je Stunde	127,00 €
670.04.07	Druckprüfmaschine bis 3000 kN	je Stunde	73,00 €
670.04.08	Trockenschrank	je Stunde	1,21 €
670.04.09	Klimaschrank	je Stunde	1,53 €
670.04.10	Klimaraum	je Stunde	0,55 €
670.04.11	Kühl-/Wärmeraum	je Stunde	2,55 €
670.04.12	Frosttruhe	je Stunde	4,60 €
670.04.13	Salzsprühkammer	je Tag	39,00 €
670.04.14	Suntester	je Tag	29,90 €
670.04.15	Backenbrecher	je Stunde	17,90 €
670.04.16	FTIR-Spektrometer	je Stunde	59,00 €
670.04.17	Universalprüfmaschine bis 400 kN	je Stunde	33,00 €
670.04.18	Messeinheit E-Modul	je Stunde	52,00 €
670.04.19	Prüfeinheit Siebe	je Stunde	63,00 €
670.04.20	Haftzugprüfgerät	je Stunde	17,40 €
670.04.21	Schleifgerät	je Stunde	7,90 €

670.04.22	Kriechstand	je Stunde	4,20 €
670.04.23	Biegeprüfmaschine bis 200 kN	je Stunde	41,00 €
670.04.24	Holzbearbeitungsmaschinen	je Stunde	38,00 €
670.04.25	Lichtmikroskop	je Stunde	70,00 €
670.04.26	Rasterelektronenmikroskop	je Stunde	87,00 €
670.04.27	Feldemissionsrasterelektronenmikroskop	je Stunde	101,00 €
670.04.28	EBSD	je Stunde	105,00 €
670.04.29	Transmissionselektronenmikroskop	je Stunde	210,00 €
670.04.30	Elektronenstrahlmikrosonde	je Stunde	147,00 €
670.04.31	Wärmestromdifferenzkalorimeter (DPSC)	je Stunde	35,00 €

Anmerkung:
Bei angebrochenen Stunden wird der volle Stundensatz
abgerechnet.

**Anorganische und organische Baustoffe und
Baukonstruktionen**

671	Mechan.-technologische Prüfungen			
671.00	Allgemeine mechan.-techn. Prüfungen	Einheit	Vorbereitung*	Einzelversuch
671.00.00	Vorlagerung von Proben unter Wasser	je Probenserie		9,20 €

671.00.01	Vorlagerung von Proben im Normklima	je Tag		
		+Probenserie		13,10 €
671.00.02	Vorlagerung von Proben im Trockenschrank	je Stunde		1,21 €
671.00.03	Vorlagerung von Proben im Sonderklima	je Stunde		2,55 €
671.00.04	Vorlagerung von Proben im Sonderfall			nach Aufwand
671.00.05	Trockenrohddichte aus Abmessungen	je Probe		25,50 €
671.00.06	Rohddichte aus Abmessungen	je Probe		18,30 €
671.00.07	Rohddichte mittels Pyknometerverfahren	je Probe	25,80 €	53,00 €
671.00.08	Rohddichte mittels Tauchwägung	je Probe	19,90 €	35,00 €
671.00.09	Reindichte einschl. Probenvorbereitung	je Versuch		240,00 €
671.00.10	Abgleichen von Proben	je Probe	37,00 €	18,40 €
671.00.11	Abgleichen von Proben durch Schleifen	je Probe	15,00 €	20,30 €
671.00.12	Sägen von Gesteinsproben	je 30 Min.		53,00 €
671.00.13	Sägen von Holz- oder Kunststoffproben	je 30 Min.		60,00 €
671.00.14	Vorbereitung von sonstigen Proben			nach Aufwand
671.00.15	Aufmörteln von Proben inkl. Abgleichen	je Probe	37,00 €	27,60 €
	Druckprüfung			
671.00.16	Druckfestigkeit von Prismen	je Prisma	13,70 €	9,60 €

671.00.17	Druckfestigkeit von Würfeln bis 25 kg	je Probe	12,90 €	15,50 €
671.00.18	Druckfestigkeit von Pflastersteinen bis 25 kg	je Probe	26,60 €	19,40 €
671.00.19	Druckfestigkeit von Proben bis 25 kg	je Probe	19,70 €	15,50 €
671.00.20	Druckfestigkeit von Proben über 25 kg			nach Aufwand
Biegezugprüfung				
671.00.21	Biegezugfestigkeit v. Normprismen	je Probe	13,70 €	9,60 €
671.00.22	Biegezugfestigkeit von Proben bis 25 kg	je Probe	25,60 €	13,20 €
671.00.23	Biegezugfestigkeit von Proben über 25 kg	je Probe	27,30 €	28,60 €
671.00.24	Haftzugfestigkeit mit dem Herion-Gerät	je Messstelle		44,00 €
671.00.25	Frostprüfung Naturstein je Prüfgut	je Frostwechsel	130,00 €	35,00 €
671.00.26	Frostprüfung Mauerwerk je Prüfgut	je Frostwechsel	130,00 €	25,70 €
671.00.27	Frostprüfung nach Ö-Norm je Sorte Prüfgut	je Frostwechsel	7,60 €	46,00 €
671.00.28	Frostprüfung nach anderen Verfahren			nach Aufwand
671.00.29	Frostprüfung CDF/CIF-Verfahren	je Versuch		950,00 €
671.00.30	Wärmeleitfähigkeit	je Probe		730,00 €
671.00.31	Wasserdampfdurchlässigkeit			nach Aufwand
671.00.32	Taupunktmessung			560,00 €
671.00.33	Schleifverschleiß nach DIN 52108	je Probe	18,30 €	149,00 €

671.00.34	Bestimmung des Wassergehaltes	je Probe	87,00 €	18,30 €
671.00.35	Feuchtebestimmung an Bohrmehl (je Höhe à 5 Tiefen)	je Profil		91,00 €
671.00.36	Flächenbezogene kapillare. Wasseraufnahme (w-Wert)	je Probe	123,00 €	103,00 €
671.00.37	Wasseraufnahme bei normalem Luftdruck	je Probe	120,00 €	13,70 €
671.00.38	Wasseraufnahme bei Überdruck	je Probe	140,00 €	18,30 €
671.00.39	Verdichtungsgrad	je Probe		nach Aufwand
671.00.40	Bestimmung der rutschhemmenden Eigenschaften Begehungsverfahren Schiefe Ebene	je Probe	55,00 €	270,00 €
671.00.41	Messung der Griffigkeit mit dem SRT Gerät (Baustelle)	je Messung	82,00 €	35,00 €
671.00.42	Messung der Griffigkeit mit dem SRT Gerät (Labor)	je Messung	27,40 €	37,00 €
671.01	Bindemittel	Einheit	Vorbereitung*	Einzelversuch
671.01.00	Kornfeinheit	je Probe	18,30 €	137,00 €
671.01.01	Normsteife	je Probe	18,30 €	119,00 €
671.01.02	Erstarren	je Probe	9,20 €	55,00 €
671.01.03	Raumbeständigkeit, Kaltwasserversuch nach DIN 1060	je Probe	18,30 €	92,00 €
671.01.04	Raumbeständigkeit, Kochversuch nach DIN 1060	je Probe	18,30 €	64,00 €
671.01.05	Raumbeständigkeit nach Le Chatelier	je Probe	18,30 €	73,00 €
671.01.06	Herstellen einer Mischung mit Zuschlag	je Probe	18,30 €	32,00 €

671.01.07	Herstellen einer Mischung ohne Zuschlag	je Probe	18,30 €	22,90 €
671.01.08	Schüttdichte (Litergewicht)	je Probe	18,30 €	73,00 €
671.01.09	Einstreumenge, Versteifen (Gips)	je Probe	27,40 €	165,00 €
671.01.10	Härte (Gips)	je Probe	9,20 €	73,00 €
671.01.11	Ergiebigkeit (Kalk)	je Probe	27,40 €	197,00 €
671.01.12	Mahlfeinheit, spez. Oberfläche nach Blaine einschl. Rückstand auf dem Sieb 0,09, ausschließlich Bestimmung der Reindichte	je Versuch		195,00 €
671.02	Gesteinskörnung			
671.02.00	Kornverteilung durch Nasssiebung	je Sieb	96,00 €	24,20 €
671.02.01	Kornverteilung durch Trockensiebung	je Sieb	6,90 €	24,20 €
671.02.02	Stoffliche Zusammensetzung, quantitativ	je Korngruppe	37,00 €	27,40 €
671.02.03	Nasssiebung: Gehalt an abschlämmbaren Bestandteilen	je Versuch	46,00 €	46,00 €
671.02.04	Schüttdichte eingefüllt oder eingerüttelt	je Versuch	9,20 €	49,00 €
671.02.05	Ermittlung eines günstigen Korngemenges	je Gemenge	9,20 €	46,00 €
671.02.06	Kornformen nach DIN 52 114	je Korngruppe	37,00 €	27,40 €
671.03	Mörtel			
	Frischmörtel			
671.03.00	Mischungsverhältnis durch Abschlämmen	je Probe	27,40 €	183,00 €

671.03.01	Aufstellen einer Mischung			nach Aufwand
671.03.02	Herstellen von Proben	je Satz Prismen	27,40 €	29,70 €
671.03.03	Schwinden oder Quellen an Prismen je Probe	je Messung	18,30 €	6,40 €
671.03.04	Luftporengehalt	je Messung	9,20 €	27,40 €
671.03.05	Ausbreitmaß	je Messung	9,20 €	18,30 €
671.03.06	Korrigierbarkeitszeit	je Messung	64,00 €	133,00 €
671.03.07	Verarbeitbarkeitszeit	je Messung	64,00 €	133,00 €
	Festmörtel			
671.03.08	Härte	je Probe	9,20 €	73,00 €
671.03.09	Haftscherfestigkeit	je Probe	113,00 €	69,00 €
671.03.10	Statisch ermittelter Elastizitätsmodul	je Probe	55,00 €	43,00 €
	Einpressmörtel			
671.03.11	Herstellung und Fließvermögen	je Probe	18,30 €	128,00 €
671.03.12	Absetzmaß	je Probe	18,30 €	94,00 €
671.03.13	Entwurf einer Mischung			nach Aufwand
	Mörtel und Klebstoffe für Fliesen und Platten			
671.03.14	Bestimmung des Abrutschens	je Versuch	18,30 €	69,00 €
671.03.15	Bestimmung der Benetzungsfähigkeit	je Versuch	73,00 €	260,00 €

671.04	Beton, allgemein	Einheit	Vorbereitung*	Einzelversuch
	Prüfungen am Frischbeton			
671.04.00	Berechnung und Aufstellung einer Betonmischung			nach Aufwand
671.04.01	Herstellen einer Betonmischung	je Mischung	46,00 €	110,00 €
671.04.02	Herstellung von Probenkörper	je Probe	9,20 €	37,00 €
671.04.03	Bestimmung des Luftporengehaltes	je Versuch	9,20 €	37,00 €
671.04.04	Bestimmung der Konsistenz	je Versuch	18,30 €	27,40 €
671.04.05	Frischbetonrohddichte	je Versuch	9,20 €	27,40 €
671.04.06	Ermittlung des W/Z-Wertes nach Thaulow	je Versuch	18,30 €	83,00 €
671.04.07	Ermittlung des W/Z-Wertes durch Trocknen	je Versuch	9,20 €	73,00 €
671.04.08	Auswaschen des Frischbetons	je Versuch	18,30 €	137,00 €
671.04.09	Mischungsverhältnis am Frischbeton Prüfung n. DIN 52 171			nach Aufwand
	Prüfungen am Festbeton			
671.04.10	Spaltzugfestigkeit	je Probe	13,60 €	32,00 €
671.04.11	Scherfestigkeit	je Probe	18,80 €	38,00 €
671.04.12	Dynamisch ermittelter Elastizitätsmodul			nach Aufwand
671.04.13	Statisch ermittelter Elastizitätsmodul	je Probe	55,00 €	69,00 €

671.04.14	Prüfung mit Betonprüfhammer nach Schmidt	je Messung		15,10 €
671.04.15	Wassereindringtiefe	je Probe	134,00 €	37,00 €
671.04.16	Schwinden oder Quellen an Balken je Probe	je Messung	18,30 €	9,20 €
671.04.17	Betonkerne herausbohren	je cm		2,47 €
671.04.18	Beschreibung der Gefügebearbeitung	je Probe		13,70 €
671.04.19	Art und Lage der Bewehrung	je Probe		27,40 €
671.04.20	Ermittlung der Form- und Zeitbeiwerte	je Probe		9,20 €
671.04.21	Ermittlung der Schichtdicken	je Probe	9,20 €	22,90 €
671.05	Betonfertigteile und -waren			
671.05.00	Betonwerkstein			
	Form, Gewicht, Abmessungen	je Probe	9,20 €	18,30 €
671.05.01	Bordsteine Form H und F			
	Form, Gewicht, Abmessungen	je Probe	9,20 €	40,00 €
671.05.02	Bordsteine Form T und R			
	Form, Gewicht, Abmessungen	je Probe	9,20 €	28,00 €
671.05.03	Gehwegplatten			
	Form, Gewicht, Abmessungen	je Probe	9,20 €	32,00 €
671.05.04	Pflastersteine			

	Form, Gewicht, Abmessungen	je Probe	9,20 €	18,30 €
671.05.05	Hohlblocksteine aus Leicht- und Schwerbeton			
	Form, Gewicht, Abmessungen	je Probe	9,20 €	13,70 €
671.05.06	Vollsteine aus Leicht- und Normalbeton			
	Form, Gewicht, Abmessungen	je Probe	9,20 €	13,70 €
671.05.07	Wandbausteine aus Porenbeton			
	Form, Gewicht, Abmessungen	je Probe	9,20 €	13,70 €
671.06	Faserzement-Erzeugnisse	Einheit	Vorbereitung*	Einzelversuch
	Rohre, Formstücke und Kupplungen			
671.06.00	Beschaffenheit von Rohren, Formstücken und Kupplungen	je Probe		18,30 €
671.06.01	Maße und Abweichungen von Rohren, Formstücken und Kupplungen	je Probe	6,90 €	37,00 €
671.06.02	Ringzugfestigkeit von Rohren, Formstücken und Kupplungen (Innendruck)	je Probe	17,00 €	77,00 €
671.06.03	Ringzugfestigkeit und Wasserdichtheit von Rohren, Formstücken und Kupplungen (Innendruck)	je Probe	25,40 €	127,00 €
671.06.04	Wasserdichtheit von Rohren, Formstücken und Kupplungen bis einschließlich NW 200 mm	je Probe	25,40 €	77,00 €
671.06.05	Wasserdichtheit von Rohren, Formstücken und Kupplungen	je Probe	25,40 €	119,00 €

	über NW 200 mm			
671.06.06	Scheiteldruckfestigkeit von Rohren, Formstücken und Kupplungen	je Probe	28,10 €	14,10 €
671.06.07	Biegefestigkeit von Rohren, Formstücken und Kupplungen bis NW 200 mm (Längsbiegung)	je Probe	33,00 €	39,00 €
671.06.08	Biegefestigkeit von Rohren, Formstücken und Kupplungen über NW 200 mm (Längsbiegung)	je Probe	52,00 €	52,00 €
	Wellplatten, ebene Tafeln und Dachplatten			
671.06.09	Wellplatten, ebene Tafeln und Dachplatten Form, Abmessungen und Gewicht	je Probe	9,20 €	27,40 €
671.06.10	Wasseraufnahme bei Dachplatten	je Probe		55,00 €
671.06.11	Wasserundurchlässigkeit bei Wellplatten	je Probe		165,00 €
671.06.12	Wasserundurchlässigkeit bei ebenen Tafeln	je Probe		128,00 €
671.07	Rohre, allgemein			
671.07.00	Rohre allg., Form, Gewicht, Abmessungen	je Rohr	9,20 €	40,00 €
671.07.01	Rohre allg., Scheiteldruckfestigkeit	je Rohr	38,00 €	65,00 €
671.07.02	Wasserdichtheit am ganzen Rohr	je Rohr	25,40 €	156,00 €
671.07.03	Rohre allg., Spaltzugfestigkeit	je Probe	18,80 €	35,00 €
671.08	Entwässerungsgegenstände			

Schachtringe

671.08.00	Schachtringe, Form, Gewicht, Abmessungen	je Probe	9,20 €	64,00 €
671.08.01	Schachtringe, Beschaffenheit	je Probe		18,30 €
671.08.02	Schachtringe, Wasserdichtheit unter 0,1 bar	je Probe	9,20 €	30,00 €
671.08.03	Schachtringe, Wasserdichtheit über 0,1 bar	je Probe	25,40 €	163,00 €
671.08.04	Schachtringe, Abmessung an Bruchstücken	je Probe	9,20 €	18,30 €

Schachtabdeckungen, Rinnenelemente

671.08.05	Form, Gewicht, Abmessungen Deckel / Rost von Schachtabdeckungen, Rinnenelementen	je Probe	9,20 €	62,00 €
671.08.06	Form, Gewicht, Abmessungen Rahmen von Schachtabdeckungen, Rinnenelementen	je Probe	9,20 €	62,00 €
671.08.07	Bleibende Verformung für Deckel / Rost von Schachtabdeckungen, Rinnenelementen	je Probe	34,00 €	55,00 €

nach Messung der bleibenden Verformung

671.08.08	Druckbelastungsprüfung bis 400 kN nach Messung der bleibenden Verformung	je Probe		21,80 €
671.08.09	Druckbelastungsprüfung bis 900 kN nach Messung der bleibenden Verformung	je Probe		25,80 €
671.08.10	Druckbelastungsprüfung bis zum Bruch nach Messung der bleibenden Verformung	je Probe		34,00 €

ohne bleibende Verformung

671.08.11	Druckbelastungsprüfung bis 400 kN ohne Messung der bleibenden Verformung	je Probe	34,00 €	43,00 €
671.08.12	Druckbelastungsprüfung bis 900 kN ohne Messung der bleibenden Verformung	je Probe	41,00 €	47,00 €
671.08.13	Druckbelastungsprüfung bis zum Bruch ohne Messung der bleibenden Verformung	je Probe	41,00 €	55,00 €
671.08.14	Bestimmung der Kippneigung nach DIN EN 124 an vier Positionen	je Probe	27,20 €	82,00 €
671.08.15	Zusammendrückbarkeit der Einlage nach DIN EN 124	je Probe	41,00 €	41,00 €
671.08.16	Auszugversuch des Deckels/Rostes	je Probe	58,00 €	58,00 €
Straßenkappen				
671.08.17	Straßenkappen, Bleibende Verformung des Deckels	je Probe	34,00 €	31,00 €
671.08.18	Straßenkappen, Rahmen, Druck Belastungsprüfung	je Probe	34,00 €	27,30 €
671.08.19	Straßenkappen, Deckel, Druck Belastungsprüfung	je Probe	34,00 €	20,40 €
671.08.20	Bestimmung der Kriechneigung nach VP 310	je Probe	650,00 €	270,00 €
671.08.21	Kältestabilität nach VP 310	je Probe	50,00 €	270,00 €
671.08.22	Formbeständigkeit in der Wärme nach VP 310	je Probe	110,00 €	85,00 €

671.08.23	Formbeständigkeit in der Wärme unter gleichzeitiger Auflast nach VP 310	je Probe	110,00 €	190,00 €
	Steigeisen			
671.08.24	Steigeisen nach DIN 1211/1212, Abmessung und Gewicht	je Probe	9,20 €	18,30 €
671.08.25	Steigeisen nach DIN 19555, Abmessung und Gewicht	je Probe	9,20 €	27,40 €
671.08.26	Steigeisen Sonderformen, Abmessung und Gewicht	je Probe	9,20 €	37,00 €
671.08.27	Steigeisen, Belastungsprüfung	je Probe	28,10 €	25,60 €
671.08.28	Steigeisen, Auszugversuch	je Probe	28,10 €	25,60 €
671.09	Dachziegel / Dachsteine	Einheit	Vorbereitung*	Einzelversuch
671.09.00	Dachziegel/-steine, Form, Gewicht, Abmessungen	je Probe	9,20 €	27,40 €
671.09.01	Dachziegel/-steine, Decklänge und -breite	je Probeserie	9,20 €	55,00 €
671.09.02	Dachziegel/-steine, Wasserundurchlässigkeit	je Probe	18,30 €	83,00 €
671.10	Mauersteine/Ziegel			
671.10.00	Vollsteine und Lochsteine, Form, Abmessungen und Gewicht	je Stein	18,30 €	19,20 €
671.10.01	Hohlblocksteine, Form, Abmessungen und Gewicht	je Stein	18,30 €	18,30 €
671.10.02	Wasseraufnahme (Kochen) von Mauersteinen/Ziegeln	je Stein	27,40 €	64,00 €

671.11	Baugrund			
671.11.00	Bestimmung der Proctordichte	je Versuch		460,00 €
671.11.01	Herstellen der Probenkörper für die Druckfestigkeit	je Probe		32,00 €
671.12	Dämmstoffe			
671.12.00	Dämmstoffe, Beschaffenheit	je Probe	9,20 €	9,20 €
671.12.01	Dämmstoffe, Abmessungen	je Probe	9,20 €	18,30 €
671.12.02	Lieferdicke nicht belastbarer Dämmstoffe	je Probe	18,30 €	27,40 €
671.12.03	Dicken belastbarer Dämmstoffe (Lieferdicke und Dicke unter Belastung), Zusammendrückbarkeit	je Probe	18,30 €	37,00 €
671.12.04	Dämmstoffe, Rohdichte	je Probe	16,00 €	11,50 €
671.12.05	Dämmstoffe, Zugfestigkeit und Verlängerung	je Probe	18,80 €	113,00 €
671.12.06	Dämmstoffe, Dynamische Steifigkeit	je Probe	28,10 €	38,00 €
671.12.07	Dämmstoffe, Formbeständigkeit	je Probe	175,00 €	46,00 €
671.12.08	Dämmstoffe, Abreißfestigkeit	je Probe	18,80 €	50,00 €
671.12.09	Dämmstoffe, Druckspannung bei 10 % Stauchung	je Probe	28,10 €	14,10 €
671.12.10	Dämmstoffe, irreversible Längenänderung	je Probe	88,00 €	37,00 €
671.13	Holz und Holzwerkstoffe	Einheit	Vorbereitung*	Einzelversuch
	Holz			

671.13.00	Holz, Feuchtigkeit (Darrversuch)	je Probe	101,00 €	18,30 €
671.13.01	Holz, Feuchtigkeit (Bestimmung mit elektrischem Holzfeuchtigkeitsmesser)	je Versuch		11,50 €
671.13.02	Holz, Wuchseigenschaften			nach Aufwand
671.13.03	Holz, Schwinden und Quellen nach DIN 52 184	je Messung	18,30 €	6,40 €
671.13.04	Statisch ermittelter Elastizitätsmodul	je Versuch	27,40 €	22,30 €
671.13.05	Andere Versuche an Holz oder Holzwerkstoffen			nach Aufwand
671.13.06	Holzkonstruktionen und Verbindungsmittel			nach Aufwand
	Holzwerkstoffe			
671.13.07	Holzwerkstoffe, Beschaffenheit, Gewicht und Abmessungen	je Probe	9,20 €	48,00 €
671.13.08	Holzwerkstoffe, Wasseraufnahme und Dickenquellung	je Probe	46,00 €	27,40 €
671.13.09	Holzwerkstoffe, Aufstechversuch	je Versuch		55,00 €
671.13.10	Formaldehyd nach EN 717-2	je Versuch	270,00 €	126,00 €
671.14	Bitumenwellplatten			
671.14.00	Bitumenwellplatten, Form, Abmessungen, Gewicht	je Probe		42,00 €
671.14.01	Bitumenwellplatten, Wasserundurchlässigkeit	je Probe		165,00 €
671.14.02	Bitumenwellplatten, Nagelkopfdurchzugfestigkeit	je Probe	28,10 €	14,10 €
672	Chemische Untersuchungen			

672.00	Bituminöse Baustoffe	Einheit	Vorbereitung*	Einzelversuch
	Bituminöse Bindemittel			
672.00.00	Äußere Beschaffenheit bituminöser Bindemittel	je Probe		28,50 €
672.00.01	Dichte bituminöser Bindemittel	je Probe	17,70 €	129,00 €
672.00.02	Erweichungspunkt nach Ring und Kugel für bituminöse Bindemittel	je Probe	28,50 €	87,00 €
	Bituminöse Straßenbaustoffe (einschl. Gussasphaltestrich)			
672.00.03	Probenteilung bituminöser Straßenbaustoffe (einschl. Gussasphalt)	je Probe		72,00 €
	Herstellen von Probenkörpern durch Umschmelzen			
672.00.04	Herstellen eines Würfels (7,07 cm Kantenlänge) durch Umschmelzen	je Probe	10,90 €	28,50 €
672.00.05	Herstellen eines Zylinders nach Marshall	je Probe	10,90 €	43,00 €
672.00.06	Eindrucktiefe bituminöser Straßenbaustoffe bei 22°C und 40°C	je Probe	10,90 €	43,00 €
672.00.07	Stabilität und Fließwert nach Marshall bei 60°C oder 40°C	je Probe	59,00 €	28,50 €
672.00.08	Auszählen von Aufhellungssplitt	je Probe		164,00 €
672.00.09	Verhalten von Mischgut bei Wasserlagerung	je Probe	14,30 €	72,00 €
672.00.10	Quellung bituminöser Straßenbaustoffe	je Probe	10,90 €	143,00 €

(einschl. Gussasphalt)

672.00.11	Bestimmung der Bindemittelmenge durch Kaltextraktion mit Zentrifugation, Differenzmethode	je Probe	23,70 €	59,00 €
672.00.12	Bestimmung der Bindemittelmenge durch Differenzmethode und zusätzliche Rückgewinnung des Bindemittels	je Probe	23,70 €	133,00 €
Dachbahnen und Dichtungsbahnen				
672.00.13	Dach- und Dichtungsbahnen, Beschaffenheit	je Probe	14,30 €	57,00 €
672.00.14	Dach- und Dichtungsbahnen, Trägereinlage und Tränkmasse und/oder Deckmasse	je Probe	28,50 €	171,00 €
672.00.15	Dach- und Dichtungsbahnen, Wasserundurchlässigkeit nach Träger	je Probe	28,50 €	171,00 €
672.00.16	Dach- und Dichtungsbahnen, Kaltbiegeverhalten bei -15°/-25° C	je Probe	28,50 €	110,00 €
672.00.17	Dachdichtungsbahnen, Kaltbiegeverhalten bei 0° C	je Probe	28,50 €	110,00 €
672.00.18	Dach- und Dichtungsbahnen, Schlitzdruckprüfung auf Wasserundurchlässigkeit	je Probe	28,50 €	114,00 €
672.00.19	Dach- und Dichtungsbahnen, Wärmestandfestigkeit	je Probe	18,50 €	114,00 €
672.00.20	Dach- und Dichtungsbahnen, Dicke	je Probe	14,30 €	57,00 €
672.00.21	Dach- und Dichtungsbahnen, mineralische Füllstoffe	je Probe	36,00 €	129,00 €
672.01	Anorganische Baustoffe	Einheit	Vorbereitung*	Einzelversuch

Allgemeine Untersuchungen

672.01.00	Allgemeine Arbeiten im Chemielabor inkl. Laborant	je Stunde		132,00 €
672.01.01	Vorbereiten von Proben für chemische Untersuchungen	je Probe		nach Aufwand
672.01.02	Glühverlust gemäß DIN EN 196-2	je Probe	25,10 €	79,00 €
672.01.03	Gehalt an Kohlenstoffdioxid gemäß DIN EN 196-2	je Probe	66,00 €	220,00 €
672.01.04	Gehalt an Chloriden gemäß DIN EN 196-2	je Versuch	66,00 €	112,00 €
672.01.05	Gehalt an Sulfaten gemäß DIN EN 196-2	je Versuch	66,00 €	132,00 €
672.01.06	Gehalte an Alkalien gemäß DIN EN 196-2	je Probe	157,00 €	157,00 €
672.01.07	Unlöslicher Rückstand gemäß DIN EN 196-2	je Probe	33,00 €	132,00 €
672.01.08	Titrieren (komplexometrische Bestimmungen einzelner Kationen)	je Element	nach Aufwand	99,00 €
672.01.09	pH-Bestimmungen, elektrometrisch	je Versuch	22,00 €	11,00 €
672.01.10	Vorbereitung einer IR-Probe	je Probe		nach Aufwand
672.01.11	IR-Spektrum	je Versuch	71,00 €	106,00 €
672.01.12	Bestimmung der löslichen Kieselsäure	je Versuch	260,00 €	99,00 €
672.01.13	Chromat(VI)Gehalt von Zement gemäß DIN EN 196-10:2006	je Versuch	33,00 €	186,00 €

Bindemittel

672.01.14	Bindemittel, Chemische Analyse (quantitativ), Hauptbestandteile	je Probe	66,00 €	1 100,00 €
672.01.15	Puzzolanität gemäß DIN EN 196 Teil 5	je Versuch	66,00 €	420,00 €

Wasser

672.01.16	Chemische Analyse von Wasser gemäß DIN EN 1008:2002	je Probe	66,00 €	550,00 €
-----------	---	----------	---------	----------

Gesteinskörnungen

672.01.17	Bestimmung von organischen Bestandteilen gemäß DIN EN 1744-1	je Versuch		66,00 €
672.01.18	Bestimmung des Fulvosäuregehaltes gemäß DIN EN 1744-1	je Versuch	66,00 €	88,00 €
672.01.19	Bestimmung des Gehaltes an aufschwimmenden Bestandteilen gemäß DIN EN 1744-1	je Versuch	66,00 €	270,00 €
672.01.20	Gehalt an wasserlöslichen Sulfaten	je Versuch	66,00 €	132,00 €
672.01.21	Gehalt an wasserlöslichen Chloriden	je Versuch	66,00 €	132,00 €

Festmörtel

672.01.22	Bestimmung des Mischungsverhältnisses, Zuschlag nicht säurelöslich	je Probe	59,00 €	220,00 €
-----------	--	----------	---------	----------

672.01.23	Chemische Vollanalyse von Festmörtel (quantitativ), Hauptbestandteile	je Probe	112,00 €	1 020,00 €
	Beton			
672.01.24	Mischungsverhältnis am Festbeton, Prüfung nach DIN 52170	je Versuch		nach Aufwand
672.01.25	Kornzusammensetzung am Festbeton gemäß DIN 52170	je Versuch		nach Aufwand
672.01.26	Beton, Bestimmung des Gehaltes an Chloriden	je Versuch	88,00 €	132,00 €
672.01.27	Bestimmung des Gehaltes an Sulfaten im Beton	je Versuch	88,00 €	132,00 €
672.01.28	Bestimmung des Gehaltes an unlöslichen Bestandteilen gemäß DIN 52170	je Versuch	55,00 €	132,00 €
	Ziegel			
672.01.29	Gehalt an wasserlöslichen Salzen und Art der Salze in Ziegeln gemäß DIN 51 100	je Probe	66,00 €	670,00 €
	Straßenaufbruch			
672.01.30	Prüfung auf PAK mittels DC (nach FGSV Arbeitspapier 27/2) inkl. Vortests	je Probe	66,00 €	81,00 €
672.01.31	Prüfung auf PAK mittels GCMS (Fremdleistung)	je Probe		nach Aufwand
672.01.32	MKW-Bestimmung mittels DC, halbquantitativ	je Probe	66,00 €	81,00 €

Streusalz

672.01.33	Chemische Prüfung von tauenden Streustoffen, inkl. Kornverteilung gemäß TL Streu 08/2003, ohne Gehalt an wasserlöslichen Schwermetallen	je Probe	210,00 €	640,00 €
672.01.34	Anhaftende Feuchte gemäß TL Streu 08/2003	je Probe	25,10 €	72,00 €
672.01.35	Anteil tauwirksamer Substanz Titration nach Mohr gemäß TL Streu 08/2003	je Probe	54,00 €	116,00 €
672.01.36	Analyse von Ferrocyanid (Antiback) gemäß TL Streu 08/2003	je Probe	54,00 €	116,00 €
672.01.37	Nachweis von hydrophobierenden Zusätzen gemäß TL Streu 08/2003	je Probe		66,00 €
672.01.38	Gehalt an wasserlöslichen Schwermetallen (Fremdleistung)	je Probe		nach Aufwand
672.01.39	Bleigehalt in Wasser, photometrisch	je Versuch	22,00 €	28,90 €
672.01.40	Nachweis von organischen Inhaltsstoffen mittels FTIR	je Versuch	110,00 €	106,00 €

673 **Metallische Werkstoffe**

673.00	Werkstoffprüfung	Einheit	Vorbereitung*	Einzelversuch
--------	-------------------------	---------	---------------	---------------

Untersuchungen mit Universalprüfmaschinen

673.00.00	Zugversuche bei RT			
673.00.01	Zugversuch bis 200 kN ohne Feindehnung	je Probe	21,30 €	32,00 €
673.00.02	Zugversuch 200 - 1000 kN ohne Feindehnung	je Probe	28,50 €	43,00 €

673.00.03	Zugversuch bis 200 kN mit Feindehnung	je Probe	32,00 €	43,00 €
673.00.04	Zugversuch 200 - 1000 kN mit Feindehnung	je Probe	43,00 €	57,00 €
Warmzugversuche bis T = 200°C				
673.00.05	Zugversuch < 200°C ohne Feindehnung	je Probe	85,00 €	127,00 €
673.00.06	Zugversuch < 200°C mit Feindehnung	je Probe	85,00 €	154,00 €
Warmzugversuche > T = 200°C				
673.00.07	Zugversuch > 200°C ohne Feindehnung	je Probe	165,00 €	230,00 €
673.00.08	Zugversuch > 200°C mit Feindehnung	je Probe	165,00 €	250,00 €
Prüfungen an Betonstählen nach DIN 488				
673.00.09	Zugversuch an Betonstahl nach DIN 488	je Probe	32,00 €	50,00 €
673.00.10	Vorbereitung Dauerschwingversuch an Betonstahl nach DIN 488	je Prüflos	nach Aufwand	
673.00.11	Dauerschwingversuch an Betonstahl nach DIN 488	je Probe		nach Aufwand
673.00.12	Bestimmung der Rippengeometrie nach DIN 488	je Probe		nach Aufwand
673.00.13	Rückbiegeversuch an Betonstahl nach DIN 488	je Probe		13,90 €
Überprüfung von Kraftmessgeräten				
673.00.14	Fertigung von Adapterbauteilen für Bauteilapplikation	je Probe		nach Aufwand
673.00.15	Dynamische Überprüfung von Kraftmessgeräten mit DMS	je Probe		530,00 €

673.00.16	Statische Überprüfung von Kraftmessgeräten mit DMS	je Probe		600,00 €
673.00.17	Applikation Kraftmessgerät an Messtechnik	je Probe	74,00 €	
Zugversuche an Bauteilen				
673.00.18	Bruchkraftermittlung an Schrauben nach ISO 898	je Probe	21,30 €	32,00 €
673.00.19	Technologische Versuche			nach Aufwand
673.00.20	Zusatzkosten je Versuch bei DMS- Messung / Standard-DMS	je DMS		56,00 €
Untersuchungen mit Gleeble 3500				
673.00.21	Technologischer Versuch Gleeble 3500			nach Aufwand
Untersuchungen mit dem Kerbschlagwerk				
Kerbschlagbiegeversuch (1Satz = 3 Proben)				
673.00.22	Kerbschlagbiegeversuch bei Raumtemperatur	je Satz	14,40 €	44,00 €
673.00.23	Kerbschlagbiegeversuch bis -50°C	je Satz	14,40 €	65,00 €
673.00.24	Kerbschlagbiegeversuch kleiner -50°C	je Satz	14,40 €	76,00 €
Untersuchungen mit Härteprüfmaschinen				
673.00.25	Oberflächenvorbereitung, Härtem. á 5 Min.	á 3 Messproben		10,30 €
673.00.26	Härtemessung nach Rockwell, Brinell oder Vickers	á 3 Messproben	9,20 €	18,30 €

673.00.27	Härtemessung an Bauteilen			nach Aufwand
673.00.28	Transportable Härtemessung	á 5 Messproben	21,90 €	38,00 €
Zerstörungsfreie Werkstoffuntersuchungen				
673.00.29	Oberflächenvorbereitung, ZfP á 5 min			11,70 €
673.00.30	Magnetrißprüfung	je Stunde	23,20 €	93,00 €
673.00.31	Farbeindringverfahren	je Stunde	23,20 €	96,00 €
673.00.32	Rauhtiefenmessung	je Verlauf	20,60 €	31,00 €
673.00.33	Wanddicken bzw. Schichtdickenmessung	je Stunde	22,60 €	92,00 €
673.01	Schwingfestigkeitsuntersuchungen			
	Elektromechanische Prüfmaschinen	Einheit	Vorbereitung*	Versuchstag
673.01.00	Elektromechanische Prüfmaschinen bis 1 kN	je Tag	nach Aufwand	154,00 €
673.01.01	Elektromechanische Prüfmaschinen. bis 20 kN	je Tag	nach Aufwand	111,00 €
673.01.02	Elektromechanische Prüfmaschinen bis 50 kN	je Tag	nach Aufwand	131,00 €
673.01.03	Elektromechanische Prüfmaschinen bis 100 kN	je Tag	nach Aufwand	149,00 €
673.01.04	Elektromechanische Prüfmaschinen bis 200 kN	je Tag	nach Aufwand	240,00 €

673.01.05	Elektromechanische Prüfmaschinen bis 30 Nm	je Tag	nach Aufwand	96,00 €
Servohydraulische Prüfmaschinen				
673.01.06	Servohydraulische Prüfmaschinen bis 100 kN	je Tag	nach Aufwand	159,00 €
673.01.07	Servohydraulische Prüfmaschinen bis 160 kN	je Tag	nach Aufwand	400,00 €
673.01.08	Mehraxiale Prüfmaschinen bis 250 kN und 1000 Nm	je Tag	nach Aufwand	480,00 €
673.01.09	Biaxiale Prüfmaschine bis 100 kN	je Tag	nach Aufwand	660,00 €
673.01.10	Ultraschallpulser (VHCF-Untersuchungen)	je Tag	nach Aufwand	173,00 €
673.01.11	Prüffeldversuche	je Tag	nach Aufwand	940,00 €
Überrollungsprüfung				
673.01.12	Überrollungsprüfstand	je Tag	nach Aufwand	390,00 €
673.02	Röntgenlabor	Einheit	Vorbereitung*	Einzelversuch
673.02.00	Eigenspannungs Analyse (Standardmessung mit Cr-Ka-Strahlung; ferritische Werkstoffe im verg. Zust.)	je Analyse	68,00 €	124,00 €
673.02.01	Restaustenitbestimmung	je Analyse	68,00 €	124,00 €

673.02.02	Texturanalyse (Vermessen einer Polfigur, Standardmessung)	je Analyse	55,00 €	280,00 €
673.02.03	Eigenspannungsanalyse mit dem bewegl. Diffraktometer (Std.messs.; Cr-Ka-Strahlung; ferr. Werkst. im verg. Zust.)			nach Aufwand
673.02.04	Sonderuntersuchungen (z.B. Eigenspannungsmessungen vor Ort, komplizierte Geometrien u. Werkstoffe, Auswertungen)			nach Aufwand
673.02.05	Elektrochemischer Abtrag (ferritische Werkstoffe, max. 0,2 mm / Schritt)	je Abtrag		69,00 €
673.03	Spektrometrie Proben: plane Oberfläche, >15x15mm	Einheit	Vorbereitung *	Einzelversuch
673.03.00	Probenvorbereitung, á 5 Min.	5 Min.		7,90 €
673.03.01	Vor-/Nachbereitung der Messg.	30 Min.		41,00 €
673.03.02	Spektroskopie Sonderleistung			nach Aufwand
	Funkenspektrometer			
673.03.03	SOES, Elementanalyse, 1 Element	je Probe		60,00 €
673.03.04	SOES, Elementanalyse, bis 5 Elemente	je Probe		131,00 €
673.03.05	SOES, Elementanalyse, bis 10 Elemente	je Probe		181,00 €
673.03.06	SOES, Elementanalyse, Vollanalyse	je Probe		210,00 €
673.03.07	SOES, Elementverteilung, je weiterer Messpunkt	je Messpunkt		6,60 €

673.03.08	SOES, Verwechslungsprüfung (qualitativ)			nach Aufwand
673.03.09	SOES, Tiefenverlauf, 1 Element bis 10 Schritte (C-Standard)	je Probe		310,00 €
673.03.10	SOES, Tiefenverlauf, je weiterer Schritt (max. 0.3 mm)	je Schritt		34,00 €
673.03.11	SOES-Tiefenverlauf, Zuschlag je weiteres Element	je Element		66,00 €
Glimmentladungsspektrometrie (GDOS)				
673.03.12	GDOS, Tiefenprofil, Standard	je Probe		260,00 €
673.03.13	GDOS, Tiefenprofil, Standard < 20 µm	je Probe		220,00 €
673.03.14	GDOS, Tiefenprofil, qual. (Int./Zeit)	je Probe		159,00 €
673.03.15	GDOS, Bulkanalyse, 1 Element	je Probe / El.		108,00 €
673.03.16	GDOS, Sonderanalyse			nach Aufwand
673.04	Chemisches Labor	Einheit	Vorbereitung*	Einzelversuch
673.04.00	Probenvorbereitung für chemische Untersuchung	Probe		117,00 €
Verbrennung/Aufschmelzung				
673.04.01	C/S-Analyse im Verbrennungsverfahren (Leco) (ohne Probenvorbereitung)	Probe	132,00 €	39,00 €
673.04.02	H-Analyse im Aufschmelzverfahren (Eltra) (ohne Probenvorbereitung)	Probe	132,00 €	117,00 €

673.04.03	N/O-Analyse im Aufschmelzverfahren (Eltra) (ohne Probenvorbereitung)	Probe	132,00 €	39,00 €
673.04.04	Zuschlag für hochschmelzende Stoffe	Probe		39,00 €
AAS-Analytik				
673.04.05	AAS-Analyse für niedrig legierte Stähle (ohne Probenvorbereitung)	je Element	132,00 €	39,00 €
673.04.06	AAS-Analyse für hochlegierte Stähle (ohne Probenvorbereitung)	je Element	132,00 €	39,00 €
Korrosionsprüfung				
673.04.07	Salzsprühnebeltest (ohne Fotodokumentation)	pro Tag	132,00 €	111,00 €
XPS-Analytik				
673.04.08	XPS-Standard-Messung bis 5 Elemente (2 Level: ungesputtert / gesputtert mit semiquantitativer Analyse)	Probe	300,00 €	500,00 €
673.04.09	XPS-Standard-Messung 6 bis 10 Elemente (2 Level: ungesputtert / gesputtert mit semiquantitativer Analyse)	Probe	300,00 €	630,00 €
673.04.10	XPS-Tiefenprofil: Survey plus 5 Einzelelemente (bis 20 Level ohne semiquantitative Auswertung)	Probe	500,00 €	660,00 €

Oberflächencharakterisierung

673.04.11	Ultramikrohärte (10 Einzelmessungen) (ohne Probenvorbereitung)	Probe	132,00 €	78,00 €
673.04.12	Stift-Scheibe-Verschleißtest (bis 60 Min Messzeit) (ohne Auswertung)	Probe	132,00 €	78,00 €
673.04.13	Stift-Scheibe-Verschleißtest (bis 60 Min Messzeit) (mit Bestimmung des Verschleißvolumens)	Probe	132,00 €	117,00 €
673.04.14	Ritztest (5 Spuren) (ohne Fotodokumentation der Spuren)	Probe	132,00 €	117,00 €
673.04.15	Ritztest (5 Spuren) (mit Fotodokumentation der Spuren)	Probe	132,00 €	320,00 €
673.04.16	AFM-Messung (2 Messungen pro Probe)	Probe	132,00 €	320,00 €

Beschichtungstechnik

673.04.17	Reinigung in der AMSONIC-Anlage Ultraschall-, Sprüh- + Dampfreinigung + Vakuumtrocknung	Charge		118,00 €
673.04.18	Läppen/Polieren von Substratproben (ohne Maskenherstellung)	Charge		240,00 €
673.04.19	PVD-Beschichtung bis 4 µm Schichtdicke Leybold Z 700 (ohne Substratvorbereitung)	Charge	132,00 €	420,00 €
673.04.20	PVD-Beschichtung bis 4 µm Schichtdicke Cemecon CC800 (ohne Substratvorbereitung)	Charge	132,00 €	720,00 €

673.04.21	Sol-Gel-Beschichtung 8x ZrO ₂ + 2x Silox bis 50 Berylliumfenster	Charge		3 800,00 €
673.04.22	Sol-Gel-Beschichtung 8x ZrO ₂ + 2x Silox von 51 bis 100 Berylliumfenster	Charge		5 500,00 €
673.04.23	Sol-Gel-ZrO ₂ Beschichtung (2-fach) Bauteile bis 300 x 100 x 100 mm ³ (3 Liter)	Charge	420,00 €	19,50 €
673.04.24	Sol-Gel-ZrO ₂ Beschichtung (2-fach) Bauteile bis 600 x 150 x 150 mm ³ (13,5 Liter)	Charge	800,00 €	29,30 €
673.04.25	Sol-Gel-Silox-A / Al ₂ O ₃ (2-fach) Bauteile bis 300 x 100 x 100 mm ³ (3 Liter)	Charge	520,00 €	19,50 €
673.04.26	Sol-Gel-Silox-A (2-fach) Bauteile bis 600 x 150 x 150 mm ³ (13,5 Liter)	Charge	1 040,00 €	29,30 €
673.04.27	Sol-Gel-Silox-B (2-fach) Bauteile bis 200 x 100 x 100 mm ³ (2 Liter)	Charge	600,00 €	19,50 €
673.05	Wärmebehandlung			
673.05.00	Wärmebehandlung			nach Aufwand
673.05.01	Ofenbelegung pro Stunde	je Stunde		35,00 €
	Dilatometrie			
673.05.02	Probenherstellung alpha-Dilatometer	je Probe		nach Aufwand
673.05.03	Probenherstellung Abschreckdilatometer	je Probe		nach Aufwand
673.05.04	Programmierung T-t-Verlauf Dilatometer	Stück		76,00 €

673.05.05	Schweißen von Thermoelementen	Stück		29,40 €
673.05.06	Versuch alpha-Dilatometer	je Stunde		69,00 €
673.05.07	Versuch Abschreckdilatometer	je Stunde		66,00 €
674	Mechanische Werkstatt	Einheit	Vorbereitung*	Einzelfertigung
674.00	Probenmaterial für Zugversuche			
	Proportionalstab DIN 50125 Form A , B , C , D			
674.00.00	Proportionalstab bei Wandstärken bis 10 mm DIN 50125 Form A ,B , C, D	je Probe	24,30 €	49,00 €
674.00.01	Proportionalstab bei Wandstärken über 10 mm DIN 50125 Form A ,B , C, D	je Probe	24,30 €	61,00 €
674.00.02	Proportionalstab aus fertigen Bauteilen DIN 50125 Form A ,B , C, D	je Probe	24,30 €	143,00 €
	Flachproben DIN 50125/E; Biegeproben			
674.00.03	Flachproben bei unveränderter Wandstärke DIN 50125/E; Biegeproben	je Probe		61,00 €
674.00.04	Flachproben bei größeren Wandstärken DIN 50125/E; Biegeproben	je Probe		79,00 €
674.00.05	Zusätzlicher Arbeitsaufwand für hoch legierte Stähle	je Probe		18,60 €

674.01	Bearbeiten von Kerbschlagproben ISO-V für QS-Prüfungen (3 Proben = 1 Satz)			
674.01.00	Kerbschlagproben niedrig legierte Stähle	je Satz		182,00 €
674.01.01	Kerbschlagproben hoch legierte Stähle	je Satz		220,00 €
674.01.02	Kerbschlagproben aus fertigen Bauteilen	je Satz		330,00 €
674.01.03	Bearbeitung von Proben für technologische Versuche	je Probe		56,00 €
674.02	Allgemeine Werkstattarbeiten	je Stunde		146,00 €
674.02.00	Probenentnahme einfach	Stück		36,00 €
674.02.01	Funkenerosives Trennen von Bauteilen (Rüstzeit, Maschinenlaufzeit inkl. Überwachung)	je Stunde	141,00 €	72,00 €
675	Mikrobiologische Untersuchungen	Einheit	Vorbereitung*	Einzelversuch
675.00.00	Quantitative Anreicherung Mikroorganismen	je Probe		270,00 €
675.00.01	Qualitative Anreicherung von Mikroorganismen (Tupfprobe. direkt vom Material etc.)	je Probe		139,00 €
675.00.02	Anreicherung spezieller Mikroorganismen	je Probe		139,00 €
	Identifizierung von Mikroorganismen			

675.00.03	Mikroskopische Bestimmung von Mikroorganismen Identifizierung	je Kultur		nach Aufwand
675.00.04	Chemotaxonomische (GC-FS-Profil) Identifizierung	je Kultur		122,00 €
675.00.05	molekularbiologische Identifizierung	je Kultur	260,00 €	71,00 €
675.00.06	Identifizierung von Mikroorganismen (DGGE)	je Kultur		nach Aufwand
675.00.07	Quantitative Proteinbestimmung	je Probe		58,00 €
675.00.08	Respirationsmessung	je Probe		70,00 €
675.00.09	ATP-Messung	je Probe		93,00 €
675.00.10	Allgemeine Anfärbung von Mikroorganismen	je Probe		47,00 €
675.00.11	PAS-Anfärbung	je Probe		42,00 €
675.00.12	TTC-Anfärbung	je Probe		35,00 €
675.00.13	Fluoreszenz-Anfärbung	je Probe		70,00 €
675.00.14	Wirksamkeitsprüfung von bioziden Wirkstoffen oder Beschichtungen	je Mittel		nach Aufwand
675.00.15	pH-Wert-Bestimmung	je Probe		11,60 €
675.00.16	Luftkeimmessung nach BIA 9420	je Probe		139,00 €
675.00.17	Vorbereitung, Durchführung und Bewertung von Raumluftmessungen	je Objekt		290,00 €
675.00.18	Partikelsammlung	je Probe		128,00 €

675.00.19	Prüfung nach ISO 846	je Probe	750,00 €	290,00 €
675.00.20	Prüfung nach ASTM G 22-76 oder G 21-96	je Probe	460,00 €	240,00 €
675.00.21	PAK-Analytik mittels HPLC	je Probe		220,00 €
675.00.22	Prüfung nach VdL RL 06/07	je Probe	460,00 €	240,00 €
675.00.23	Prüfung nach JIS 2801:2000	je Probe	460,00 €	560,00 €
676	Analytische Mikroskopie	Einheit	Vorbereitung*	Einzelversuch
676.00	Probenpräparation			
676.00.00	Probenpräparation einfach	je Probe		33,00 €
676.00.01	Plasmaveraschung	je Stunde		43,00 €
676.00.02	Cryo-Trocknung	je Probe	33,00 €	24,30 €
676.00.03	Besputtern mit Metall oder C-Bedampfung	je Probe		12,30 €
676.00.04	Präparation für TEM	je Stunde		173,00 €
676.00.05	Zielpräparation	Stück		nach Aufwand
676.00.06	Zielpräparation mit def. Schnittebene	Stück		nach Aufwand
676.00.07	Sonderpräparation			nach Aufwand
676.01	Mikroskopische Arbeiten			
	Lichtmikroskopie			
676.01.00	Lichtmikroskop inkl. Techniker	je Stunde		151,00 €

676.01.01	Bildanalyse inkl. Techniker	je Stunde		144,00 €
676.01.02	Videomikroskop	je Stunde		139,00 €
	Elektronenmikroskopie			
676.01.03	REM-Geräteeinheit inkl. Techniker	je Stunde		169,00 €
676.01.04	EBSD inkl. Techniker	je Stunde		187,00 €
676.01.05	FREM-Geräteeinheit inkl. Techniker	je Stunde		182,00 €
676.01.06	Elektronenstrahl-Mikrosonde inkl. Techniker	je Stunde		230,00 €
676.01.07	TEM inkl. Techniker	je Stunde		290,00 €
676.02	Metallografie			
676.02.00	Makroschliff	Stück		141,00 €
676.02.01	Schliff einfach	Stück		192,00 €
676.02.02	Randscharfer Schliff	Stück		310,00 €
676.02.03	Kalottenschliff inkl. Auswertung	Stück	12,80 €	129,00 €
676.02.04	Sonderätzung			nach Aufwand
676.02.05	Schichtdickenbestimmung (MW aus 5 Einzelmessungen)	Stück		151,00 €
676.02.06	Korngrößenbestimmung nach Richtreihenvergleich	Stück		51,00 €
676.02.07	Korngrößenbestimmung (bildanalytisch)	Stück		380,00 €
676.02.08	Mikrohärteprüfung			nach Aufwand

676.02.09	Härtemessung nach Rockwell, Brinell oder Vickers	á 5 Messp.	9,20 €	37,00 €
676.02.10	Härteverlauf inkl. graf. Auswertung	Verlauf	8,30 €	75,00 €
676.02.11	Bestimmung des Reinheitsgrades größer K2	Stück	24,00 €	180,00 €
676.02.12	Bestimmung des Reinheitsgrades kleiner K2	Stück		nach Aufwand
676.02.13	Porenanalyse an met. Schliff	Stück		nach Aufwand
676.03	Baustoffmikroskopie			
676.03.00	Asbestuntersuchung einer Materialprobe	je Probe		110,00 €
676.03.01	Auswertung von Luftfiltern nach ZH1/120.46 oder VDI 3492 Blatt 2, Asbestrichtlinien	je Probe		290,00 €
676.03.02	Bestimmung von Fasern in Staubproben	je Probe		140,00 €
676.03.03	Identifizierung von Salzausblühungen	je Probe		140,00 €
676.04	Sonderuntersuchungen Mikroskopie			nach Aufwand
677	Fotolabor	Einheit	Vorbereitung*	Einzelversuch
677.00	Fotoarbeiten			
677.00.00	Erstellen von Makroaufnahmen inkl. Nachbearbeitung	je Stunde		119,00 €
677.01	Fotokopierarbeiten			
677.01.00	Fotokopie DIN A4 s/w	Stück		0,52 €
677.01.01	Fotokopie DIN A4 farbig	Stück		1,54 €

677.02	Vorlagenerstellung		
677.02.00	Posterausdruck auf A0 Plotter	Stück	98,00 €
678	Sonstige Leistungen		
678.00	Auslagen		
678.00.00	Entsorgung schadstoffhaltiger Proben (Mikroskopie)	Stück	3,50 €
678.00.01	Entsorgung von sonstigem Probenmaterial		nach Aufwand
678.00.02	Auslagen (Porto, Nachnahmegebühr und ähnliches)		nach Aufwand
678.00.03	Kosten für außergewöhnlichen Bedarf an Hilfsstoffen, Energie und Verbrauchsmaterial		nach Aufwand
678.00.04	Reisekosten und Transportkosten		nach Aufwand
678.00.05	Kosten für Fremdleistungen		nach Aufwand
678.01	Benutzung von Kraftfahrzeugen		
678.01.00	PKW	je km	0,62 €
678.01.01	Transporter	je km	0,94 €
678.02	Zuschläge		
678.02.00	für beschleunigt erbrachte Leistungen bis zu 100%.		bis zu 100%
678.02.01	für Schiedsuntersuchungen oder diesen gleich zu wertende		bis zu 75%

	Untersuchungen, die mit größerem als dem in der Regel erforderlichen Aufwand durchgeführt werden	
678.02.02	für Arbeiten, die außerhalb der regulären Dienstzeit durchgeführt werden	bis zu 100%
678.03	Ermäßigungen	
678.03.00	Bei gleichzeitiger Prüfung mehrerer Proben nach dem gleichen Verfahren für einen Auftraggeber, soweit damit eine Verminderung des Aufwandes verbunden ist	bis zu 30%
678.03.01	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%
678.04	Mindestauftragswert	75,00 €
	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 2

Diese Verordnung tritt am 1. Oktober 2016 in Kraft.

Beschlossen, Bremen, den 2. August 2016

Der Senat