

# Kostenverordnung der Bildungs- und Wissenschaftsverwaltung (BiWiKostV)

Inkrafttreten: 13.12.2011

Zuletzt geändert durch: zuletzt geändert durch Verordnung vom 02.08.2016 (Brem.GBl. S. 535)

Fundstelle: Brem.GBl. 2002, 393

Gliederungsnummer: 203-c-4

V aufgeh. durch Artikel 3 Abs. 1 Satz 2 der Verordnung vom 10. Januar 2017 (Brem.GBl. S. 11)

Aufgrund des [§ 3 Abs. 2](#) in Verbindung mit [§ 31 Abs. 3 des Bremischen Gebühren- und Beitragsgesetzes](#) vom 16. Juli 1979 (Brem.GBl. S. 279 - 203b-1), das zuletzt durch Artikel 1 des Gesetzes vom 18. Juni 2002 (Brem.GBl. S. 211) geändert worden ist, wird mit Zustimmung der staatlichen Deputation für Wissenschaft und mit Zustimmung der staatlichen Deputation für Bildung, verordnet:

## § 1 Kosten

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

## § 2 Übergangsvorschrift

Für Amtshandlungen, die bereits vor dem Inkrafttreten dieser Verordnung 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 Bildung, Wissenschaft und Gesundheit

Die Senatorin für Bildung, Wissenschaft und Gesundheit kann diese Verordnung durch Rechtsverordnung mit Zustimmung der staatlichen Deputationen für Bildung und Wissenschaft ändern

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

### § 4

#### Inkrafttreten

Diese Verordnung tritt am 1. Oktober 2002 in Kraft.

Bremen, den 15. August/16. August 2002

Der Senator für Bildung  
und Wissenschaft

#### **Anlage 1**

zu [§ 1](#)

Kostenverzeichnis der Bildungs- und Wissenschaftsverwaltung:

##### **200 Prüfungen, Diplome**

200.00	Dolmetscherprüfung	311,00 Euro
200.01	Übersetzerprüfung	311,00 Euro
200.02	frei	
200.03	Bearbeitungsgebühr bei Nichtzulassung (zu 200.00 bis 200.01)	35,00 Euro
200.04	Zertifizierung von Fremdsprachenkenntnissen	60,00 Euro
200.05	frei	
200.06	frei	
200.07	frei	
200.08	frei	
200.09	Nachträgliche Verleihung eines Diplomgrades durch die Hochschule für öffentliche Verwaltung	115,00 Euro

200.10	Führen eines ausländischen akademischen Grades Genehmigung Ablehnung	150,00 Euro 150,00 Euro
200.11	frei	
200.12	frei	
200.13	Abnahme von Abschlussprüfungen nach § 34 des Berufsbildungsgesetzes für Ausbildungsberufe des öffentlichen Dienstes, sofern kein Berufsausbildungsvertrag abgeschlossen wurde	133,00 Euro
200.14	frei	
200.15	frei	
200.16	frei	
200.17	frei	
200.18	Die Abnahme von Prüfungen zur Erlangung eines Abschlusszeugnisses einer allgemeinbildenden Schule sowie der Fachschul-, Fachhochschul- und Hochschulreife, Berufsfachschul-, Fachschul- und Fachhochschulprüfungen, soweit nicht in einer Gebührenordnung die Zahlung von Prüfungsgebühren vorgesehen ist	gebührenfrei
200.19	Amtshandlungen, die das aus dem Besuch der öffentlichen Schulen im Lande sich ergebende Rechtsverhältnis berühren	gebührenfrei
200.20	Prüfung für schulfremde Bewerberinnen/Bewerber zum Erwerb des Abschlusszeugnisses eines beruflichen Bildungsganges an öffentlichen Schulen	92,00 Euro bis 400,00 Euro pro Teilnehmer/in je nach Arbeitsaufwand
200.21	Tatbestand nach 200.20 für Wiederholungsprüfungen	92,00 Euro bis 400,00 Euro pro Teilnehmer/in je nach Arbeitsaufwand
200.22	Tatbestand nach 200.20 für Wiederholung eines Teils der Prüfung	die Hälfte der Gebühr für 200.20

Bemerkung zu 200.20 bis 200.22:  
 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.

**202 Zeugnisse**

202.00 Amtliche Beglaubigung von Zeugnisabschriften durch die das Zeugnis ausstellende Schule bei nachgewiesenem Bedarf (z.B. für Bewerbungen um Ausbildungsstellen) gebührenfrei

**203 Sonstige Gebühren**

203.00 Abgabe eines Schulverzeichnisses 3,80 Euro  
Abgabe eines Schulverzeichnisses auf Diskette 16,00 Euro

203.01 Abgabe eines Lehrplanes  
bis 25 Seiten 9,00 Euro  
bis 50 Seiten 14,00 Euro  
bis 100 Seiten 26,00 Euro  
über 100 Seiten 38,00 Euro

203.02 Abgabe von Lehrplänen an Dienststellen anderer Körperschaften sowie für wissenschaftliche und schulische Zwecke gebührenfrei

203.03 Bescheinigungen, die die Schule Schülern, Eltern u.a. aus Anlass des Schulbesuches ausstellt gebührenfrei

203.04 frei

203.05 Zulassungsverfahren für ein Lernbuch an öffentlichen Schulen im Lande Bremen  
- mit Prüfung Grundbetrag  
28,00 Euro

und der 10-fache  
Ladenverkaufspreis  
des  
Buches  
Mindestgebühr  
91,00 Euro

- mit Prüfung im  
Kurzverfahren Grundbetrag  
28,00 Euro  
und der 5-fache  
Ladenverkaufspreis  
des  
Buches

			Mindestgebühr
			59,00 Euro
-	bei Neuaflagen	28,00 Euro	
	ohne erneutes		
	Prüfungsverfahren		
-	bei Verlängerung	28,00 Euro	
	einer Zulassung		
	nach fünf Jahren		
	ohne erneutes		
	Prüfungsverfahren		
203.06	frei		
203.07	Bescheinigung zur Erlangung der Umsatzsteuerfreiheit gem. § 4 Nr. 21 lit. a) des Umsatzsteuergesetzes	108,00 Euro bis 438,00 Euro	
	bei erneuter Ausstellung ohne Überprüfung vor Ort	101,00 Euro	
203.08	Bescheinigung zur Erlangung der Umsatzsteuerfreiheit gem. § 4 Nr. 21 lit. b) des Umsatzsteuergesetzes	101,00 Euro bis 412,00 Euro	
203.09	Bewertung eines ausländischen Bildungsnachweises	gebührenfrei	
203.10	Bescheinigung zur Erlangung der Grundsteuerbefreiung gem. § 4 Nr. 5 des Gesetzes zur Reform des Grundsteuerrechts für Grundbesitz, der für Zwecke der Wissenschaft, des Unterrichts oder der Erziehung benutzt wird.	128,00 Euro bis 191,00 Euro	
203.11	<b>Bewertung ausländischer Hochschulabschlüsse mit Ausnahme von Lehramtsabschlüssen</b>		
	Ausstellung der Bescheinigung für die erste Qualifikation	100,00	Euro
	Für jede weitere Qualifikation	50,00	Euro
203.12	Erneute Ausstellung einer Bescheinigung nach Ziff. 203.11 (z.B. bei Verlust)	50,00	Euro
	Hinweis zu den Ziffern 203.11 und 203.12: Gebührenbefreiung wird nicht erteilt.		
203.13	Vorbeglaubigung von Urkunden zur Verwendung im Ausland zum Zwecke der Legalisation.	15,00	Euro
<b>204</b>	<b>Ausbildung von Ausbildenden</b>		

204.00	Widerrufliche Zuerkennung der fachlichen Eignung zum Ausbilden von Auszubildenden im Handwerk (§ 22 Abs. 3 der Handwerksordnung in der Fassung des § 100 des Berufsbildungsgesetzes) Gebührenfrei bis 1.8.2008	40,00 Euro bis 107,50 Euro
204.01	Widerrufliche Zuerkennung der fachlichen Eignung zum Ausbilden von Auszubildenden nach § 76 Abs. 2 und § 94 des Berufsbildungsgesetzes Gebührenfrei bis 1.8.2008	40,00 Euro bis 107,50 Euro
204.02	Untersagung des Einstellens und Ausbildens nach dem Berufsbildungsgesetz	133,00 Euro bis 618,00 Euro
204.03	Anerkennung als Ausbildungsstätte gemäß §§ 82 und 96 des Berufsbildungsgesetzes	gebührenfrei
<b>205</b>	<b>Privatschulen und private Hochschulen</b>	
205.00	Bearbeitung eines Antrags auf Genehmigung einer Privatschule ( <a href="#">§ 5 Privatschulgesetz</a> )	345,00 Euro bis 3.420,00 Euro
205.01	Bearbeitung eines Antrags auf Verleihung der Eigenschaft einer anerkannten Privatschule ( <a href="#">§ 12 Privatschulgesetz</a> )	345,00 Euro bis 3.420,00 Euro
205.02	Erarbeitung einer Verordnung über die Ausbildung und Prüfung nach <a href="#">§ 14 a Privatschulgesetz</a>	nach Zeitaufwand, mind. 5.290,00 Euro
205.03	Nachfolgeanträge zu einer bestehenden Verordnung nach 205.02	nach Zeitaufwand, mind. 2.300,00 Euro
205.04	Änderungsantrag zu einer bestehenden Verordnung nach 205.02	nach Zeitaufwand, mind. 230,00 Euro
205.05	Prüfungen an Privatschulen (Ergänzungsschulen)	92,00 Euro bis 230,00 Euro pro Teilnehmer/in je nach Arbeitsaufwand
205.06	Tatbestand nach 205.05 für Wiederholungsprüfungen	92,00 Euro bis 230,00 Euro pro Teilnehmer/in je nach Arbeitsaufwand
205.07	Tatbestand nach 205.05 für Wiederholung eines Teils der Prüfung	die Hälfte der Gebühr nach 205.05

Bemerkungen zu 205.05 bis 205.07:

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.

205.08	Bearbeitung eines Antrages auf Erteilung der staatlichen Anerkennung einer privaten Hochschule ( <a href="#">§ 112 Abs. 1 BremHG</a> ) sowie der damit im Zusammenhang stehenden Folgegenehmigungen	575,00 Euro bis 5.750,00 Euro
205.09	Bearbeitung eines Antrages einer ausländischen Hochschule auf Genehmigung einer Niederlassung ( <a href="#">§ 112 Abs. 2 BremHG</a> ) sowie der damit in Zusammenhang stehenden Folgegenehmigungen	575,00 Euro bis 5.750,00 Euro
<b>206</b>	<b>Mittagsverpflegung an Grundschulen der Stadtgemeinde Bremen</b>	
206.00	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.	
206.01	Für Bezieher von Leistungen nach § 3 Asylbewerberleistungsgesetz	gebührenfrei
206.02	Für alle übrigen	27,00 Euro
206.03	Für Geschwister auf derselben Grundschule je Kind	23,25 Euro
206.04	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.

- 206.05 Das gebührenfrei ausgegebene Mittagessen nach  
Nummer 206.01 in der bis zum Ablauf des 29. Juli  
2011 geltenden Fassung gilt ab dem 1. Januar  
2011 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 BiWiKostV](#))

außenkraft

67	<b>Material- und Bauteilprüfung sowie Güteüberwachung</b>		
670	<b>Stundensätze und gutachterliche Tätigkeit</b>		
670.00	<b>Stundensätze</b>	<b>Einheit</b>	<b>Kosten je Einheit</b>
670.00.00	Wissenschaftliche Angestellte	je Stunde	95,00 Euro
670.00.01	Technische Angestellte	je Stunde	65,00 Euro
670.00.02	Sekretariat / Werkstattpersonal	je Stunde	52,00 Euro
670.01	<b>Gutachterliche Tätigkeit</b>		
670.01.00	Gutachterliche Tätigkeit  (Abgabe eines Gutachtens, einer Stellungnahme, Durchführung einer Beratung)		nach Aufwand
670.01.01	Probenentnahme und Ortsbesichtigung		nach Aufwand
670.01.02	Standardisierter Untersuchungsbericht  Prüfzeugnis oder -protokoll	Stück	25,80 Euro
670.01.03	Ausfertigung eines  Untersuchungsberichtes, eines Prüfprotokolls oder Prüfzeugnisses		nach Aufwand
	<b>Anmerkung:</b>		
	Bei angebrochenen Stunden zählen Zeiten von weniger als 30 Min. als halbe Stunde und von mehr als 30 Min. als volle Stunde.		
670.02	<b>Überwachung und Zertifizierung</b>		
670.02.00	Bericht der Überwachungsstelle		nach Aufwand

670.02.01	Bericht der Zertifizierungsstelle	nach Aufwand
670.02.02	Konformitätszertifikat nach BauPG	240,00 Euro
670.02.03	Zertifikat der werkseigenen Produktionskontrolle nach BauPG	240,00 Euro
670.02.04	Übereinstimmungszertifikat nach LBO	220,00 Euro
670.02.05	Zertifikat für Produkte, allgemein	189,00 Euro
670.02.06	Allgemeine Überwachungsgebühr	je Kalenderjahr 570,00 Euro
670.02.07	Allgemeine Zertifizierungsgebühr	je Kalenderjahr 189,00 Euro
670.03	<b>Prüfmaschinen ohne Personal</b>	
670.03.00	Universalprüfmaschine bis 50 kN	je Stunde 25,30 Euro
670.03.01	Universalprüfmaschine bis 250 kN	je Stunde 32,00 Euro
670.03.02	Universalprüfmaschine bis 1000 KN	je Stunde 74,00 Euro
670.03.03	Druckprüfmaschine bis 6000 kN	je Stunde 69,00 Euro
670.03.04	Zugprüfmaschine inkl. Klimakammer	je Stunde 47,00 Euro
670.03.05	Zugprüfmaschine inkl. Ofen	je Stunde 52,00 Euro
670.03.06	Gleeble 3500	je Stunde 110,00 Euro
670.03.07	Druckprüfmaschine bis 3000 kN	je Stunde 59,00 Euro
670.03.08	Trockenschrank	je Stunde 0,92 Euro
670.03.09	Klimaschrank	je Stunde 1,59 Euro
670.03.10	Klimaraum	je Stunde 0,39 Euro
670.03.11	Kühl-/Wärmeraum	je Stunde 1,53 Euro
670.03.12	Frosttruhe	je Stunde 3,70 Euro
670.03.13	Salzsprühkammer	je Tag 32,00 Euro
670.03.14	Suntester	je Tag 22,50 Euro
		Einheit Kosten
		je Einheit

670.03.15	Backenbrecher	je Stunde	16,60 Euro
670.03.16	FTIR-Spektrometer	je Stunde	55,00 Euro
670.03.17	Universalprüfmaschine bis 400 kN	je Stunde	27,80 Euro
670.03.18	Messeinheit E-Modul	je Stunde	46,00 Euro
670.03.19	Prüfeinheit Siebe	je Stunde	44,00 Euro
670.03.20	Haftzugprüfgerät	je Stunde	16,80 Euro
670.03.21	Schleifgerät	je Stunde	7,00 Euro
670.03.22	Kriechstand	je Stunde	2,78 Euro
670.03.23	Biegeprüfmaschine bis 200 kN	je Stunde	33,00 Euro
670.03.24	Holzbearbeitungsmaschinen	je Stunde	13,40 Euro
670.03.25	Lichtmikroskop	je Stunde	39,00 Euro
670.03.26	Rasterelektronenmikroskop	je Stunde	61,00 Euro
670.03.27	Feldemissionsrasterelektronenmikroskop	je Stunde	75,00 Euro
670.03.28	EDX-Elementanalyse	je Stunde	16,70 Euro
670.03.29	Transmissionselektronenmikroskop	je Stunde	137,00 Euro
670.03.30	Elektronenstrahlmikrosonde	je Stunde	125,00 Euro

**Anmerkung:**

Bei angebrochenen Stunden wird der volle Stundensatz abgerechnet.

**Anorganische und organische  
Baustoffe und Baukonstruktionen**

671	<b>Mechan.-technologische Prüfungen</b>
671.00	<b>Allgemeine mechan.-techn. Prüfungen</b>

	<b>Einheit</b>	<b>Vorberei- tung<sup>*</sup></b>	<b>Einzelversuch</b>
671.00.00	Vorlagerung von Proben unter Wasser	je Probeserie	7,10 Euro

671.00.01	Vorlagerung von Proben im Normklima	je Tag+Probenserie	9,20	Euro
671.00.02	Vorlagerung von Proben im Trockenschrank	je Stunde	0,92	Euro
671.00.03	Vorlagerung von Proben im Sonderklima	je Stunde	1,53	Euro
671.00.04	Vorlagerung von Proben im Sonderfall		nach	Aufwand
671.00.05	Trockenrohdichte aus Abmessungen	je Probe	19,60	Euro
671.00.06	Rohdichte aus Abmessungen	je Probe	14,10	Euro
671.00.07	Rohdichte mittels Pyknometerverfahren	je Probe	19,90	Euro
671.00.08	Rohdichte mittels Tauchwägung	je Probe	15,30	Euro
671.00.09	Reindichte einschl. Probenvorbereitung	je Versuch	170,00	Euro
671.00.10	Abgleichen von Proben	je Probe	28,20	Euro
671.00.11	Abgleichen von Proben durch Schleifen	je Probe	11,90	Euro
671.00.12	Sägen von Gesteinsproben	je 30 Min.	42,00	Euro
671.00.13	Sägen von Holzprobenproben	je 30 Min.	39,00	Euro
671.00.14	Vorbereitung von sonstigen Proben		nach	Aufwand
671.00.15	Aufmörteln von Proben inkl. Abgleichen <b>Druckprüfung</b>	je Probe	28,20	Euro
671.00.16	Druckfestigkeit von Prismen	je Prisma	10,80	Euro
671.00.17	Druckfestigkeit von Würfeln bis 25 kg	je Probe	10,30	Euro
671.00.18	Druckfestigkeit v. Pflasterst. bis 25 kg	je Probe	21,00	Euro
671.00.19	Druckfestigkeit von Proben bis 25 kg	je Probe	15,60	Euro
671.00.20	Druckfestigkeit von Proben über 25 kg		nach	Aufwand
	<b>Biegezugprüfung</b>			
671.00.21	Biegezugfestigkeit v. Normprismen	je Probe	10,80	Euro
671.00.22	Biegezugfestigkeit von Proben bis 25 kg	je Probe	20,30	Euro
671.00.23	Biegezugfestigkeit von Proben über 25 kg	je Probe	21,50	Euro

671.00.24	Haftzugfestigkeit mit dem Herion-Gerät	je Messstelle	29,60	Euro	
671.00.25	Frostprüfung Naturstein je Prüfgut	je Frostwechsel	102,00	Euro 28,20	Euro
671.00.26	Frostprüfung Mauerwerk je Prüfgut	je Frostwechsel	102,00	Euro 20,80	Euro
671.00.27	Frostprüfung nach Ö-Norm je Sorte Prüfgut	je Frostwechsel	6,00	Euro 38,00	Euro
671.00.28	Frostprüfung nach anderen Verfahren			nach Aufwand	
671.00.29	Wärmeleitfähigkeit	je Probe	560,00	Euro	
671.00.30	Wasserdampfdurchlässigkeit			nach Aufwand	
671.00.31	Taupunktmessung		380,00	Euro	
671.00.32	Schleifverschleiß nach DIN 52108	je Probe	14,10	Euro 116,00	Euro
671.00.33	Bestimmung des Wassergehaltes	je Probe	66,00	Euro 14,10	Euro
671.00.34	Feuchtebestimmung an Bohrmehl (je Höhe à 5 Tiefen)	je Profil	72,00	Euro	
671.00.35	Flächenbez. Kapill. Wasseraufn. (w-Wert)	je Probe	97,00	Euro 81,00	Euro
671.00.36	Wasseraufnahme bei normalem Luftdruck	je Probe	90,00	Euro 10,60	Euro
671.00.37	Wasseraufnahme bei Überdruck	je Probe	106,00	Euro 14,10	Euro
671.00.38	Verdichtungsgrad	je Probe		nach Aufwand	
671.00.39	Bestimmung der rutschhemmenden Eigenschaften Begehungsverf. Schiefe Ebene	je Probe	43,00	Euro 210,00	Euro
671.00.40	Messung der Griffigkeit mit dem SRT Gerät (Baustelle)	je Messung	65,00	Euro 26,60	Euro
671.00.41	Messung der Griffigkeit mit dem SRT Gerät (Labor)	je Messung	21,20	Euro 28,20	Euro
671.01	<b>Bindemittel</b>				
671.01.00	Kornfeinheit	je Probe	14,10	Euro 106,00	Euro

671.01.01	Normsteife	je Probe	14,10 Euro	92,00 Euro
671.01.02	Erstarren	je Probe	7,10 Euro	43,00 Euro
671.01.03	Raumbeständigkeit, Kaltwasserversuch nach DIN 1060	je Probe	14,10 Euro	71,00 Euro
671.01.04	Raumbeständigkeit, Kochversuch nach DIN 1060	je Probe	14,10 Euro	50,00 Euro
671.01.05	Raumbeständigkeit nach Le Chatelier	je Probe	14,10 Euro	57,00 Euro
671.01.06	Herstellen einer Mischung mit Zuschlag	je Probe	14,10 Euro	24,00 Euro
671.01.07	Herstellen einer Mischung ohne Zuschlag	je Probe	14,10 Euro	17,70 Euro
671.01.08	Schüttdichte (Litergewicht)	je Probe	14,10 Euro	57,00 Euro
671.01.09	Einstreumenge, Versteifen (Gips)	je Probe	21,20 Euro	127,00 Euro
671.01.10	Härte (Gips)	je Probe	7,10 Euro	57,00 Euro
671.01.11	Ergiebigkeit (Kalk)	je Probe	21,20 Euro	151,00 Euro
671.01.12	Mahlfeinheit, spez. Oberfläche nach Blaine je Versuch einschl. Rückstand auf dem Sieb 0,09, ausschließlich Bestimmung der Reindichte			138,00 Euro

## 671.02 **Gesteinskörnung**

671.02.00	Kornverteilung durch Nasssiebung	je Sieb	73,00 Euro	18,00 Euro
671.02.01	Kornverteilung durch Trockensiebung	je Sieb	5,40 Euro	18,00 Euro
671.02.02	Stoffl. Zusammensetzung, quantitativ	je Korngruppe	28,20 Euro	21,20 Euro
671.02.03	Nasssiebung: Gehalt an abschlämmbaren Bestandteilen	je Versuch	36,00 Euro	36,00 Euro
671.02.04	Schüttdichte eingefüllt oder eingerüttelt	je Versuch	7,10 Euro	37,00 Euro
671.02.05	Ermittlung eines günstigen Korngemenges	je Gemenge	7,10 Euro	36,00 Euro
671.02.06	Kornformen nach DIN 52 114	je Korngruppe	28,20 Euro	21,20 Euro

## 671.03 **Mörtel**

**Frischmörtel**

671.03.00	Mischungsverhältnis durch Abschlämmen	je Probe	21,20 Euro	141,00 Euro
671.03.01	Aufstellen einer Mischung			nach Aufwand
671.03.02	Herstellen von Proben	je Satz Prismen	21,20 Euro	23,50 Euro
671.03.03	Schwinden oder Quellen an Prismen je Probe	je Messung	14,10 Euro	5,00 Euro
671.03.04	Luftporengehalt	je Messung	7,10 Euro	21,20 Euro
671.03.05	Ausbreitmaß	je Messung	7,10 Euro	14,10 Euro
671.03.06	Korrigierbarkeitszeit	je Messung	50,00 Euro	104,00 Euro
671.03.07	Verarbeitbarkeitszeit	je Messung	50,00 Euro	104,00 Euro

**Festmörtel**

671.03.08	Härte	je Probe	7,10 Euro	57,00 Euro
671.03.09	Haftscherfestigkeit	je Probe	84,00 Euro	56,00 Euro
671.03.10	Statisch ermittelter Elastizitätsmodul	je Probe	44,00 Euro	35,00 Euro

**Einpressmörtel**

671.03.11	Herstellung und Fließvermögen	je Probe	14,10 Euro	99,00 Euro
671.03.12	Absetzmaß	je Probe	14,10 Euro	74,00 Euro
671.03.13	Entwurf einer Mischung			nach Aufwand

**Mörtel und Klebstoffe für Fliesen und Platten**

671.03.14	Bestimmung des Abrutschens	je Versuch	14,10 Euro	54,00 Euro
671.03.15	Bestimmung der Benetzungsfähigkeit	je Versuch	57,00 Euro	198,00 Euro

**671.04 Beton, allgemein****Prüfungen am Frischbeton**

671.04.00	Berechnung und Aufstellung einer Betonmischung			nach Aufwand
-----------	--	--	--	--------------

671.04.01	Herstellen einer Betonmischung	je Mischung	36,00 Euro	85,00 Euro
671.04.02	Herstellung von Probenkörper	je Probe	7,10 Euro	28,20 Euro
671.04.03	Bestimmung des Luftporengehaltes	je Versuch	7,10 Euro	28,20 Euro
671.04.04	Bestimmung der Konsistenz	je Versuch	14,10 Euro	21,20 Euro
671.04.05	Frischbetonrohdichte	je Versuch	7,10 Euro	21,20 Euro
671.04.06	Ermittlung des W/Z-Wertes nach Thaulow	je Versuch	14,10 Euro	64,00 Euro
671.04.07	Ermittlung des W/Z-Wertes durch Trocknen	je Versuch	7,10 Euro	57,00 Euro
671.04.08	Auswaschen des Frischbetons	je Versuch	14,10 Euro	106,00 Euro
671.04.09	Mischungsverhältnis am Frischbeton Prüfung n. DIN 52 171			nach Aufwand

#### **Prüfungen am Festbeton**

671.04.10	Spaltzugfestigkeit	je Probe	11,10 Euro	25,80 Euro
671.04.11	Scherfestigkeit	je Probe	15,00 Euro	29,90 Euro
671.04.12	Dynamisch ermittelter Elastizitätsmodul			nach Aufwand
671.04.13	Statisch ermittelter Elastizitätsmodul	je Probe	44,00 Euro	57,00 Euro
671.04.14	Prüfung mit Betonprüfhammer nach Schmidt	je Messung		11,80 Euro
671.04.15	Wassereindringtiefe	je Probe	83,00 Euro	36,00 Euro
671.04.16	Schwinden oder Quellen an Balken je Probe	je Messung	14,10 Euro	7,10 Euro
671.04.17	Betonkerne herausbohren	je cm		2,35 Euro
671.04.18	Beschreibung der Gefügebeschaffenheit	je Probe		10,60 Euro
671.04.19	Art und Lage der Bewehrung	je Probe		21,20 Euro
671.04.20	Ermittlung der Form- und Zeitbeiwerte	je Probe		7,10 Euro
671.04.21	Ermittlung der Schichtdicken	je Probe	7,10 Euro	17,70 Euro

671.05	<b>Betonfertigteile und -waren</b>			
	<b>Betonwerkstein</b>			
671.05.00	Betonwerkstein Form, Gew. Abmessungen je Probe		7,10 Euro	14,10 Euro
	<b>Bordsteine Form H und F</b>			
671.05.01	Bordsteine Form H und F Form, Gew. Abmessungen	je Probe	7,10 Euro	32,00 Euro
	<b>Bordsteine Form T und R</b>			
671.05.02	Bordsteine Form T und R Form, Gew. Abmessungen	je Probe	7,10 Euro	21,80 Euro
	<b>Gehwegplatten</b>			
671.05.03	Gehwegplatten Form, Gew. Abmessungen	je Probe	7,10 Euro	24,90 Euro
	<b>Pflastersteine</b>			
671.05.04	Pflastersteine Form, Gew. Abmessungen	je Probe	7,10 Euro	14,10 Euro
	<b>Hohlblocksteine aus Leicht- und Schwerbeton</b>			
671.05.05	Hohlblocksteine aus Leicht- und Schwerbeton Form, Gew. Abmessungen	je Probe	7,10 Euro	10,60 Euro
	<b>Vollsteine aus Leicht- und Normalbeton</b>			
671.05.06	Vollsteine aus Leicht- und Normalbeton Form, Gew. Abmessungen	je Probe	7,10 Euro	10,60 Euro
	<b>Wandbaust. aus Porenbeton</b>			
671.05.07	Wandbaust. aus Porenbeton Form, Gewicht, Abmessungen	je Probe	7,10 Euro	10,60 Euro
671.06	<b>Faserzement-Erzeugnisse</b>			
	<b>Rohre, Formstücke und Kupplungen</b>			

671.06.00	Beschaffenheit von Rohren Formstücken und Kupplungen	je Probe	14,10	Euro	
671.06.01	Maße und Abweichungen von Rohren, Formstücken und Kupplungen	je Probe	5,40	Euro 28,20	Euro
671.06.02	Ringzugfestigkeit von Rohren, Formstücken und Kupplungen (Innendruck)	je Probe	12,60	Euro 57,00	Euro
671.06.03	Ringzugf. und Wasserdichtheit v. Rohren, Formstücken und Kupplungen (Innendruck)	je Probe	18,90	Euro 95,00	Euro
671.06.04	Wasserdichtheit von Rohren, Formstücken und Kupplungen bis einschließlich NW 200 mm	je Probe	18,90	Euro 57,00	Euro
671.06.05	Wasserdichtheit von Rohren, Formstücken und Kupplungen über NW 200 mm	je Probe	18,90	Euro 90,00	Euro
671.06.06	Scheiteldruckfestigkeit von Rohren, Formstücken und Kupplungen	je Probe	22,40	Euro 11,20	Euro
671.06.07	Biegefestigkeit von Rohren Formstücken und Kupplungen bis NW 200 mm (Längsbiegung)	je Probe	25,90	Euro 31,00	Euro
671.06.08	Biegefestigkeit von Rohren Formstücken und Kupplungen über NW 200 mm (Längsbiegung)	je Probe	41,00	Euro 41,00	Euro
<b>Wellplatten, ebene Tafeln und Dachplatten</b>					

671.06.09	Wellplatten, ebene Tafeln und Dachplatten Form, Abmessungen und Gewicht	je Probe	7,10 Euro	21,20 Euro
671.06.10	Wasseraufnahme bei Dachplatten	je Probe		43,00 Euro
671.06.11	Wasserundurchlässigkeit bei Wellplatten	je Probe		127,00 Euro
671.06.12	Wasserundurchlässigkeit bei ebenen Tafeln	je Probe		99,00 Euro
671.07	<b>Rohre, allgemein</b>			
671.07.00	Rohre allg., Form, Gewicht, Abmessungen	je Rohr	7,10 Euro	32,00 Euro
671.07.01	Rohre allg., Scheiteldruckfestigkeit	je Rohr	29,90 Euro	52,00 Euro
671.07.02	Wasserdichtheit am ganzen Rohr	je Rohr	18,90 Euro	119,00 Euro
671.07.03	Rohre allg., Spaltzugfestigkeit	je Probe	15,00 Euro	28,20 Euro
671.08	<b>Entwässerungsgegenstände</b>			
	<b>Schachtringe</b>			
671.08.00	Schachtringe, Form, Gewicht, Abmessungen	je Probe	7,10 Euro	50,00 Euro
671.08.01	Schachtringe, Beschaffenheit	je Probe		14,10 Euro
671.08.02	Schachtr., Wasserdichtheit unter 0,1 bar	je Probe	7,10 Euro	23,80 Euro
671.08.03	Schachtr., Wasserdichtheit über 0,1 bar	je Probe	18,90 Euro	127,00 Euro
671.08.04	Schachtringe, Abmessg. an Bruchstücken	je Probe	7,10 Euro	14,10 Euro
	<b>Schachtabdeckungen, Rinnenelemente</b>			
671.08.05	Form, Gewicht, Abmessungen Deckel / Rost von Schachtabdeckungen, Rinnenelementen	je Probe	7,10 Euro	38,00 Euro
671.08.06	Form, Gewicht, Abmessungen Rahmen von Schachtabdeckungen, Rinnenelementen	je Probe	7,10 Euro	38,00 Euro

671.08.07	Bleibende Verformung für Deckel / Rost von Schachtabdeckungen, Rinnenelementen	je Probe	27,50 Euro	44,00 Euro
<b>nach Messung der bleibenden Verformung</b>				
671.08.08	Druckbelastungsprüfung bis 400 kN nach Messung der bleibenden Verformung	je Probe	17,60 Euro	
671.08.09	Druckbelastungsprüfung bis 900 kN nach Messung der bleibenden Verformung	je Probe	21,00 Euro	
671.08.10	Druckbelastungsprüfung bis zum Bruch nach Messung der bleibenden Verformung	je Probe	27,80 Euro	
<b>ohne bleibende Verformung</b>				
671.08.11	Druckbelastungsprüfung bis 400 kN ohne Messung der bleibenden Verformung	je Probe	27,50 Euro	34,00 Euro
671.08.12	Druckbelastungsprüfung bis 900 kN ohne Messung der bleibenden Verformung	je Probe	33,00 Euro	37,00 Euro
671.08.13	Druckbelastungsprüfung bis zum Bruch ohne Messung der bleibenden Verformung	je Probe	33,00 Euro	44,00 Euro
671.08.14	Bestimmung der Kippneigung nach DIN EN 124 (Entwurf) an vier Positionen	je Probe	22,10 Euro	67,00 Euro
671.08.15	Zusammendrückbarkeit der Einlage nach DIN EN 124 (Entwurf)	je Probe	34,00 Euro	34,00 Euro
671.08.16	Auszugversuch des Deckels / Rostes	je Probe	48,00 Euro	48,00 Euro
<b>Straßenkappen</b>				
671.08.17	Straßenkappen, Bleibende Verformung des Deckels	je Probe	27,50 Euro	24,60 Euro

671.08.18	Straßenkappen, Rahmen, Druck Belastungsprüfung	je Probe	27,50 Euro	21,80 Euro
671.08.19	Straßenkappen, Deckel, Druck Belastungsprüfung	je Probe	27,50 Euro	16,40 Euro
671.08.20	Bestimmung der Kriechneigung nach VP 310	je Probe	510,00 Euro	220,00 Euro
671.08.21	Kältestabilität nach VP 310	je Probe	40,00 Euro	220,00 Euro
671.08.22	Formbeständigkeit in der Wärme nach VP 310	je Probe	87,00 Euro	67,00 Euro
671.08.23	Formbeständigkeit in der Wärme unter gleichzeitiger Auflast nach VP 310 <b>Steigisen</b>	je Probe	87,00 Euro	149,00 Euro
671.08.24	Steigisen nach DIN 1211/1212, Abmessung und Gewicht	je Probe	7,10 Euro	14,10 Euro
671.08.25	Steigisen nach DIN 19555, Abmessung und Gewicht	je Probe	7,10 Euro	21,20 Euro
671.08.26	Steigisen Sonderformen, Abmessung und Gewicht	je Probe	7,10 Euro	28,20 Euro
671.08.27	Steigisen, Belastungsprüfung	je Probe	22,40 Euro	20,30 Euro
671.08.28	Steigisen, Auszugversuch	je Probe	22,40 Euro	20,30 Euro
671.09	<b>Dachziegel / Dachsteine</b>			
671.09.00	Dachziegel/-steine, Form, Gewicht, Abmessungen	je Probe	7,10 Euro	21,20 Euro
671.09.01	Dachziegel/-steine, Decklänge und -breite	je Probeserie	7,10 Euro	43,00 Euro
671.09.02	Dachziegel/-steine, Wasserundurchlässigkeit	je Probe	14,10 Euro	64,00 Euro

**671.10 Mauersteine/Ziegel****Form, Abmessungen und Gewicht**

671.10.00	Vollsteine und Lochsteine, Form, Abmessungen und Gewicht	je Stein	14,10 Euro	14,90 Euro
671.10.01	Hohlblocksteine, Form, Abmessungen und Gewicht	je Stein	14,10 Euro	14,10 Euro
671.10.02	Wasseraufnahme (Kochen) von Mauersteinen/Ziegeln	je Stein	21,20 Euro	50,00 Euro

**671.11 Baugrund**

671.11.00	Bestimmung der Proctordichte	je Versuch	350,00 Euro
671.11.01	Herstellen der Probenkörper für die Druckfestigkeit	je Probe	24,70 Euro

**671.12 Dämmstoffe**

671.12.00	Dämmstoffe, Beschaffenheit	je Probe	7,10 Euro	7,10 Euro
671.12.01	Dämmstoffe, Abmessungen	je Probe	7,10 Euro	14,10 Euro
671.12.02	Lieferdicke nicht belastbarer Dämmstoffe	je Probe	14,10 Euro	21,20 Euro
671.12.03	Dicken belastbarer Dämmstoffe (Lieferdicke und Dicke unter Belastung), Zusammendrückbarkeit	je Probe	14,10 Euro	14,10 Euro
671.12.04	Dämmstoffe, Rohdichte	je Probe	12,50 Euro	8,80 Euro
671.12.05	Dämmstoffe, Zugfestigkeit und Verlängerung	je Probe	15,00 Euro	90,00 Euro
671.12.06	Dämmstoffe, Dynamische Steifigkeit	je Probe	22,40 Euro	29,90 Euro
671.12.07	Dämmstoffe, Formbeständigkeit	je Probe	130,00	36,00 Euro
			Euro	
671.12.08	Dämmstoffe, Abreißfestigkeit	je Probe	15,00 Euro	40,00 Euro

671.12.09	Dämmstoffe, Druckspannung bei 10 % Stauchung	je Probe	22,40 Euro	11,20 Euro
671.12.10	Dämmstoffe, irreversible Längenänderung	je Probe	65,00 Euro	28,20 Euro
671.13	<b>Holz und Holzwerkstoffe</b>			
	<b>Holz</b>			
671.13.00	Holz, Feuchtigkeit (Darrversuch)	je Probe	77,00 Euro	14,10 Euro
671.13.01	Holz, Feuchtigkeit (Best. mit elektrischem Holzfeuchtigkeitsmesser)	je Versuch		8,80 Euro
671.13.02	Holz, Wuchseigenschaften			nach Aufwand
671.13.03	Holz, Schwinden und Quellen nach DIN 52 184	je Messung	14,10 Euro	5,00 Euro
671.13.04	Statisch ermittelter Elastizitätsmodul	je Versuch	21,20 Euro	18,30 Euro
671.13.05	Andere Versuche an Holz oder Holzwerkstoffen			nach Aufwand
671.13.06	Holzkonstruktionen und Verbindungsmitte			nach Aufwand
	<b>Holzwerkstoffe</b>			
671.13.07	Holzwerkstoffe, Beschaffenheit, Gewicht und Abmessungen	je Probe	7,10 Euro	38,00 Euro
671.13.08	Holzwerkstoffe, Wasseraufnahme und Dickenquellung	je Probe	34,00 Euro	21,20 Euro
671.13.09	Holzwerkstoffe, Aufstechversuch	je Versuch		43,00 Euro
671.14	<b>Bitumenwellplatten</b>			
671.14.00	Bitumenwellplatten, Form, Abmessungen, Gewicht	je Probe		32,00 Euro
671.14.01	Bitumenwellplatten, Wasserundurchlässigkeit	je Probe		127,00 Euro

671.14.02	Bitumenwellplatten, Nagelkopfdurchzugfestigkeit	je Probe	22,40 Euro	11,20 Euro
672	<b>Chemische Untersuchungen</b>			
672.00	<b>Bituminöse Baustoffe</b>			
	<b>Bituminöse Bindemittel</b>			
672.00.00	Äußere Beschaffenheit bituminöser Bindemittel	je Probe		17,80 Euro
672.00.01	Dichte bituminöser Bindemittel	je Probe	13,80 Euro	54,00 Euro
672.00.02	Erweichungspunkt nach Ring und Kugel für bituminöse Bindemittel	je Probe	17,80 Euro	52,00 Euro
	<b>Bituminöse Straßenbaustoffe (einschl. Gussasphaltestrich)</b>			
672.00.03	Probenteilung bituminöser Straßenbaustoffe (einschl. Gussasphalt) Herstellen von Probenkörpern durch Umschmelzen	je Probe		45,00 Euro
672.00.04	Herstellen eines Würfels (7,07 cm Kantenlänge) durch Umschmelzen	je Probe	8,40 Euro	17,80 Euro
672.00.05	Herstellen eines Zylinders nach Marshall	je Probe	8,40 Euro	26,70 Euro
672.00.06	Eindrucktiefe bituminöser Straßenbaustoffe bei 22°C und 40°C	je Probe	8,40 Euro	26,70 Euro
672.00.07	Stabilität und Fließwert nach Marshall bei 60°C oder 40°C	je Probe	8,40 Euro	13,40 Euro
672.00.08	Auszählen von Aufhellungssplitt	je Probe		86,00 Euro
672.00.09	Verhalten von Mischgut bei Wasserlagerung	je Probe	8,90 Euro	45,00 Euro

672.00.10	Quellung bituminöser Straßenbaustoffe (einschl. Gussasphalt) Bindemittelmenge ermittelt durch:	je Probe	8,40 Euro	89,00 Euro
672.00.11	Best. der Bindemittelmenge durch Kaltextraktion mit Zentrifugation, Differenzmethode	je Probe	18,40 Euro	32,00 Euro
672.00.12	Best. der Bindemittelmenge d. Differenzmethode und zus. Rückgew. des Bindemittels	je Probe	18,40 Euro	67,00 Euro
<b>Dachbahnen und Dichtungsbahnen</b>				
672.00.13	Dach- und Dichtungsbahnen, Beschaffenheit	je Probe	8,90 Euro	36,00 Euro
672.00.14	Dach- und Dichtungsbahnen, Trägereinlage und Tränkmasse und/oder Deckmasse	je Probe	17,80 Euro	107,00 Euro
672.00.15	Dach- und Dichtungsbahnen, Wasserundurchlässigkeit nach Tröger	je Probe	17,80 Euro	107,00 Euro
672.00.16	Dach- und Dichtungsbahnen, Kaltbiegeverhalten bei -15°/-25° C	je Probe	17,80 Euro	59,00 Euro
672.00.17	Dachdichtungsbahnen, Kaltbiegeverhalten bei 0° C	je Probe	17,80 Euro	59,00 Euro
672.00.18	Dach- und Dichtungsbahnen, Schlitzdruckprüfung auf Wasserundurchlässigkeit	je Probe	17,80 Euro	71,00 Euro
672.00.19	Dach- und Dichtungsbahnen, Wärmestandfestigkeit	je Probe	14,40 Euro	71,00 Euro

672.00.20	Dach- und Dichtungsbahnen, Dicke	je Probe	8,90 Euro	36,00 Euro
672.00.21	Dach- und Dichtungsbahnen, mineralische Füllstoffe	je Probe	27,30 Euro	80,00 Euro

## 672.01 **Anorganische Baustoffe**

### **Allgemeine Untersuchungen**

672.01.00	Allg. Arb. im Chemielabor inkl. Laborant	je Stunde	85,00 Euro	
672.01.01	Vorbereiten von Proben für chemische Untersuchungen	je Probe		nach Aufwand
672.01.02	Glühverlust gemäß DIN EN 196-2	je Probe	15,80 Euro	56,00 Euro
672.01.03	Gehalt an Kohlenstoffdioxid gemäß DIN EN 196-2	je Probe	48,00 Euro	160,00 Euro
672.01.04	Gehalt an Chloriden gemäß DIN EN 196-2	je Versuch	48,00 Euro	96,00 Euro
672.01.05	Gehalt an Sulfaten gemäß DIN EN 196-2	je Versuch	48,00 Euro	96,00 Euro
672.01.06	Gehalte an Alkalien gemäß DIN EN 196-2	je Probe	112,00	112,00 Euro
672.01.07	Unlöslicher Rückstand gemäß DIN EN 196-2	je Probe	24,00 Euro	96,00 Euro
672.01.08	Titrieren (komplexometr. Best. einzelner Kationen)	je Element	nach Aufwand	72,00 Euro
672.01.09	pH-Bestimmungen, elektrometrisch	je Versuch	8,00 Euro	16,00 Euro
672.01.10	IR-Spektrum	je Versuch	78,00 Euro	90,00 Euro
672.01.11	Bestimmung der lös. Kieselsäure	je Versuch	184,00	72,00 Euro
672.01.12	Chromat(VI)Gehalt von Zement gemäß DIN EN 196-10:2006	je Versuch	24,00 Euro	141,00 Euro
672.01.13	Blaine Wert gemäß DIN EN 196-6	je Versuch		139,00 Euro

672.01.14	Reindichte einschl. Probenvorbereitung	je Versuch	171,00	Euro	
<b>Bindemittel</b>					
672.01.15	Bindemittel, Chemische Analyse (quantitativ), Hauptbestandteile	je Probe	48,00	Euro 800,00	Euro
<b>Wasser</b>					
672.01.16	Chemische Analyse von Wasser gemäß DIN EN 1008:2002	je Probe	48,00	Euro 400,00	Euro
<b>Gesteinskörnungen</b>					
672.01.17	Bestimmung von organischen Bestandteilen gemäß DIN EN 1744-1	je Versuch	48,00	Euro	
672.01.18	Bestimmung des Fulvosäuregehaltes gemäß DIN EN 1744-1	je Versuch	48,00	Euro 64,00	Euro
672.01.19	Bestimmung des Gehaltes an aufschwimmenden Bestandteilen gemäß DIN EN 1744-1	je Versuch	48,00	Euro 192,00	Euro
672.01.20	Gehalt an wasserlöslichen Sulfaten	je Versuch	48,00	Euro 96,00	Euro
672.01.21	Gehalt an wasserlöslichen Chloriden	je Versuch	48,00	Euro 96,00	Euro
<b>Festmörtel</b>					
672.01.22	Bestimmung des Mischungsverhältnisses, Zuschlag nicht säurelöslich	je Probe	40,00	Euro 127,00	Euro
672.01.23	Chemische Vollanalyse von Festmörtel (quantitativ), Hauptbestandteile	je Probe	80,00	Euro 890,00	Euro
<b>Beton</b>					
672.01.24	Mischungsverhältnis am Festbeton, Prüfung n. DIN 52170	je Versuch	nach Aufwand		

672.01.25	Kornzusammensetzung am Festbeton gemäß DIN 52170	je Versuch	nach Aufwand	
672.01.26	Beton, Best. des Gehaltes an Chloriden	je Versuch	48,00 Euro	96,00 Euro
672.01.27	Best. des Gehaltes an Sulfaten im Beton	je Versuch	48,00 Euro	96,00 Euro
672.01.28	Best. des Gehaltes an unlöslichen Bestandteilen gemäß DIN 52170	je Versuch	24,00 Euro	96,00 Euro
<b>Ziegel</b>				
672.01.29	Gehalt an wasserlösli. Salzen u. Art d. Salze in Ziegeln gemäß DIN 51 100	je Probe	48,00 Euro	590,00 Euro
<b>Straßenaufbruch</b>				
672.01.30	Prüfung auf PAK mittels DC (nach FGSV Arbeitspapier 27/2) inkl. Vortests	je Probe	48,00 Euro	56,00 Euro
672.01.31	Prüfung auf PAK mittels Soxhlet-Extraktion und HPLC	je Probe	184,00 Euro	
672.01.32	Prüfung auf PAK mittels Extraktion und HPLC	je Probe	98,00 Euro	
672.01.33	MKW-Bestimmung mittels DC, halbquantitativ	je Probe	48,00 Euro	56,00 Euro
<b>Streusalz</b>				
672.01.34	Chem. Prüf. von tauenden Streustoffen, inkl. Kornverteilung gemäß TL Streu 08/2003	je Probe	120,00 Euro	800,00 Euro
672.01.35	Anhaftende Feuchte gemäß TL Streu 08/2003	je Probe	15,80 Euro	51,00 Euro
672.01.36	Anteil tauwirksamer Substanz Titration nach Mohr gemäß TL Streu 08/2003	je Probe	48,00 Euro	96,00 Euro

672.01.37	Analyse von Ferrocyanid (Antiback) gemäß TL Streu 08/2003	je Probe	48,00 Euro	96,00 Euro
672.01.38	Nachweis von hydrophobierenden Zusätzen gemäß TL Streu 08/2003	je Probe		48,00 Euro
672.01.39	Gehalt an wasserlöslichen Schwermetallen	je Probe	48,00 Euro	250,00 Euro
<b>673 Metallische Werkstoffe</b>				
<b>673.00 Werkstoffprüfung</b>				
<b>Untersuchungen mit</b>				
<b>Universalprüfmaschinen</b>				
673.00.00	Zugversuche bei RT			
673.00.01	Zugversuch bis 200 kN ohne Feindehng.	je Probe	16,10 Euro	24,10 Euro
673.00.02	Zugversuch 200 - 1000 kN ohne Feindehng.	je Probe	23,00 Euro	35,00 Euro
673.00.03	Zugversuch bis 200 kN mit Feindehng.	je Probe	24,10 Euro	33,00 Euro
673.00.04	Zugversuch 200 - 1000 kN mit Feindehng. Warmzugversuche bis T = 200°C	je Probe	35,00 Euro	46,00 Euro
673.00.05	Zugversuch < 200°C ohne Feindehng.	je Probe	63,00 Euro	94,00 Euro
673.00.06	Zugversuch < 200°C mit Feindehng. Warmzugversuche > T = 200°C	je Probe	63,00 Euro	116,00 Euro
673.00.07	Zugversuch > 200°C ohne Feindehng.	je Probe	124,00 Euro	168,00 Euro
673.00.08	Zugversuch > 200°C mit Feindehng.	je Probe	124,00 Euro	184,00 Euro
673.00.09	Technologische Versuche			nach Aufwand

673.00.10	Zusatzk. je Versuch bei DMS-Messung / Standard-DMS	je DMS	42,00 Euro
<b>Untersuchungen mit Gleeble 3500</b>			
673.00.11	Technologischer Versuch Gleeble 3500		nach Aufwand
<b>Untersuchungen mit dem Kerbschlagwerk</b>			
673.00.12	Kerbschlagbiegeversuch bei Raumtemperatur	je Satz	7,80 Euro 23,30 Euro
673.00.13	Kerbschlagbiegeversuch bis -50°C	je Satz	7,80 Euro 37,00 Euro
673.00.14	Kerbschlagbiegeversuch kleiner -50°C	je Satz	7,80 Euro 42,00 Euro
<b>Untersuchungen mit Härteprüfmaschinen</b>			
673.00.15	Oberflächenvorbereitung, Härtem. ä 5 Min. ä 3 Meßp.		8,10 Euro
673.00.16	Härtemessung nach Rockwell, Brinell oder ä 3 Meßp. Vickers	7,20 Euro	14,40 Euro
673.00.17	Härtemessung an Bauteilen		nach Aufwand
673.00.18	Transportable Härtemessung	ä 5 Meßp.	17,40 Euro 31,00 Euro
<b>Zerstörungsfreie Werkstoffuntersuchungen</b>			
673.00.19	Oberflächenvorbereitung, ZfP ä 5 Min.		9,20 Euro
673.00.20	Magnetrissprüfung	je Prüfst.	12,20 Euro 12,20 Euro
673.00.21	Farbeindringverfahren	je Fläche	10,80 Euro 15,20 Euro
673.00.22	Rauhtiefenmessung	je Verlauf	16,10 Euro 24,10 Euro

		<b>Einheit</b>	<b>Vorberei- tung*</b>	<b>Versuchstag</b>
673.01	<b>Schwingfestigkeitsuntersuchungen</b>			
	<b>Elektromechanische Prüfmaschinen</b>			
673.01.00	Elektromech. Prüfmasch. bis 3 kN	je Tag	nach Aufwand	32,00 Euro
673.01.01	Elektromech. Prüfmasch. bis 20 kN	je Tag	nach Aufwand	69,00 Euro
673.01.02	Elektromech. Prüfmasch. bis 50 kN	je Tag	nach Aufwand	87,00 Euro
673.01.03	Elektromech. Prüfmasch. bis 100 kN	je Tag	nach Aufwand	105,00 Euro
673.01.04	Elektromech. Prüfmasch. bis 200 kN	je Tag	nach Aufwand	115,00 Euro
673.01.05	Elektromech. Prüfmasch. bis 30 Nm	je Tag	nach Aufwand	53,00 Euro
673.01.06	Elektromech. Prüfmasch. bis 1000 Nm	je Tag	nach Aufwand	53,00 Euro
	<b>Servohydraulische Prüfmaschinen</b>			
673.01.07	Servohydr. Prüfmasch. bis 100 kN	je Tag	nach Aufwand	98,00 Euro
673.01.08	Servohydr. Prüfmasch. bis 160 kN	je Tag	nach Aufwand	370,00 Euro
673.01.09	Mehraxiale Prüfm. bis 250 kN und 1000 Nm	je Tag	nach Aufwand	460,00 Euro

673.01.10	Biaxiale Prüfmaschine bis 100 kN	je Tag	nach Aufwand	620,00 Euro
673.01.11	Prüffeldversuche	je Tag	nach Aufwand	700,00 Euro
<b>Überrollungsprüfung</b>				
673.01.12	Überrollungsprüfstand	je Tag	nach Aufwand	300,00 Euro
			Einheit	Vorbereitung* Einzelversuch

## 673.02 Metallographie

### Präparation und Probenentnahme

673.02.00	Probenentnahme einfach	Stück		16,10 Euro
673.02.01	Funkenerosives Trennen von Bauteilen	Stück		76,00 Euro
673.02.02	Zielpräparation	Stück		nach Aufwand
673.02.03	Zielpräparation mit def. Schnittebene	Stück		nach Aufwand
673.02.04	Sonderpräparation			nach Aufwand

### Metallografische Schritte

673.02.05	Makroschliff	Stück		107,00 Euro
673.02.06	Schliff einfach	Stück		142,00 Euro
673.02.07	Randscharfer Schliff	Stück		220,00 Euro
673.02.08	Kalottenschliff inkl. Auswertung	Stück	8,70 Euro	88,00 Euro
673.02.09	Sonderätzung			nach Aufwand

### Mikroskopische Arbeiten

673.02.10	Korngrößen-/Schichtdickenbest.	Stück	8,60 Euro	114,00 Euro
673.02.11	Mikrohärteprüfung			nach Aufwand
673.02.12	Härteverlauf inkl. graf. Auswertung	Verlauf	6,40 Euro	58,00 Euro

673.02.13	Bildanalyse Geräteneinh. ohne Techniker	30 Min.	54,00	Euro
673.02.14	Bestimmung des Reinheitsgrades > K2	Stück	17,90	Euro 135,00 Euro
673.02.15	Bestimmung des Reinheitsgrades < K2	Stück		nach Aufwand
673.02.16	Porenanalyse an met. Schliff	Stück		nach Aufwand
<b>673.03</b>	<b>Röntgenlabor</b>			
673.03.00	Eigenspannungsanalyse (Standardmessung mit Cr-K(x-Strahlung; ferritische Werkstoffe im verg. Zust.)	je Analyse	60,00	Euro 112,00 Euro
673.03.01	Restaustenitbestimmung	je Analyse	60,00	Euro 112,00 Euro
673.03.02	Texturanalyse (Vermessen einer Polfigur, Standardmessung)	je Analyse	45,00	Euro 250,00 Euro
673.03.03	Eigenspannungsanalyse mit dem bewegl. Diffraktometer (Std.messs.; Cr- Kot-Strahlung; ferr. Werkst. im verg. Zust.)			nach Aufwand
673.03.04	Sonderuntersuchungen (z.B. Eigenspannungsmessungen vor Ort, komplizierte Geometrien u. Werkstoffe, Auswertungen)			nach Aufwand
<b>673.04</b>	<b>Spektrometrie</b>			
	Funkenspektrometer			
673.04.00	Probenvorbereitung, ä 5 Min.		5,40	Euro
673.04.01	Zuschlag für kleine Proben			nach Aufwand
673.04.02	Spektroskopie Sonderleistung			nach Aufwand
673.04.03	SOES-Analyse, 1 Element	je Probe	27,50	Euro 17,30 Euro
673.04.04	SOES-Analyse, bis 5 El., je Element	je Probe	43,00	Euro 14,10 Euro
673.04.05	SOES-Analyse, 6-10 El., je El.	je Probe	60,00	Euro 13,00 Euro

673.04.06	Je weiteres Element	je Element	13,00 Euro	7,60 Euro
673.04.07	SOES, Qualit. Anal., Verwechsl. (5 El.)	je Probe	27,50 Euro	22,70 Euro
673.04.08	SOES, Elem.verteil., 1 El. je Messp.	je Probe	27,50 Euro	7,40 Euro
673.04.09	Elem.verteil., je weit. El. je Messp.	je Probe	13,00 Euro	3,30 Euro
673.04.10	SOES, Tiefenverlauf, 1 El., je Schritt	je Probe	48,00 Euro	14,10 Euro
673.04.11	Tiefenverl., je weit. El. je Schritt	je Element	13,00 Euro	3,30 Euro

#### **Glimmentladungsspektrometrie (GDOS)**

673.04.12	GDOS, Tief.pr. Standard bis 30 pm	je Probe	200,00 Euro	96,00 Euro
673.04.13	GDOS, Tiefenprof., qualit., bis 30 pm	je Probe	68,00 Euro	57,00 Euro
673.04.14	Zuschlag Tief.pr. je 30 pm Tiefe	je Probe		56,00 Euro
673.04.15	GDOS, Bulkanalyse, 1 Element	je Probe	56,00 Euro	49,00 Euro
673.04.16	GDOS, Bulkanalyse, bis 5 Elemente	je Probe	122,00 Euro	60,00 Euro
673.04.17	GDOS, El.verteil. Bulk bis 5 El., je Mp.	je Probe	122,00 Euro	12,20 Euro
673.04.18	Je weiteres Element	je Element	22,40 Euro	4,30 Euro
673.04.19	GDOS, Sonderanalyse			nach Aufwand

#### **Chemisches Labor**

673.05.00	Probenentnahme für chem. Untersuchung	je Probe		22,10 Euro
<b>Verbrennungsverfahren</b>				
673.05.01	Bestimmung von C, S im Verbrennungsverf.	je Probe	16,50 Euro	24,70 Euro
673.05.02	Bestimmung von H im Verbrennungsverf.	je Probe		91,00 Euro
673.05.03	Bestimmung von N im Verbrennungsverf.	je Probe	16,50 Euro	33,00 Euro
673.05.04	Bestimmung von O im Verbrennungsverf.	je Probe	16,50 Euro	33,00 Euro

673.05.05	Zuschlag hochschmelzende Stoffe <b>AAS-Analyse pro Element</b> z.B. Si, Mn, Cr, Ni, Mo, W, Co, Cu, Al	je Analyse	10,80 Euro
673.05.06	Niedrig leg. Stähle, AAS-Analyse z.B. Si, Mn, Cr, Ni, Mo, W, Co, Cu, Al	je Element	24,70 Euro 12,40 Euro
673.05.07	Hoch leg. Stähle, AAS-Analyse z.B. Si, Mn, Cr, Ni, Mo, W, Co, Cu, Al	je Element	74,00 Euro 12,40 Euro
673.06	<b>Wärmebehandlung</b>		
673.06.00	Wärmebehandlung		nach Aufwand
	<b>Dilatometrie</b>		
673.06.01	Probenherstellung alpha-Dil.	je Probe	nach Aufwand
673.06.02	Probenherstellung Abschreckdil.	je Probe	nach Aufwand
673.06.03	Programmierung T-t-Verlauf Dilatometer	Stück	56,00 Euro
673.06.04	Schweißen von Thermoelementen	Stück	23,50 Euro
673.06.05	Versuch alpha-Dilatometer	je Stunde	47,00 Euro
673.06.06	Versuch Abschreckdilatometer	je Stunde Einheit	57,00 Euro Vorbereitung* Einzel-fertigung
674	<b>Mechanische Werkstatt</b>		
674.00	<b>Probenmaterial für Zugversuche</b> <b>Proportionalstab DIN 50125 Form A, B, C, D</b>		
674.00.00	Proportionalstab bei Wandst. bis 10 mm DIN 50125 Form A, B, C, D	je Probe	16,80 Euro 34,00 Euro
674.00.01	Proportionalstab bei Wandst. über 10 mm DIN 50125 Form A, B, C, D	je Probe	16,80 Euro 42,00 Euro

674.00.02 Proportionalstab aus fertigen Bauteilen je Probe 16,80 Euro 86,00 Euro  
DIN 50125 Form A, B, C, D

**Flachproben DIN 50125/E; Biegeproben**

674.00.03 Flachproben bei unveränderter je Probe 42,00 Euro  
Wandstärke DIN 50125/E; Biegeproben

674.00.04 Flachproben bei größeren Wandstärken je Probe 55,00 Euro  
DIN 50125/E; Biegeproben

674.00.05 Zusätzlicher Arbeitsaufwand für je Probe 11,40 Euro  
hochlegierte Stähle

**674.01 Bearbeiten von Kerbschlagproben ISO-V für QS-Prüfungen (3 Proben = 1 Satz)**

674.01.00 Kerbschlagproben niedrig leg. Stähle je Satz 126,00 Euro

674.01.01 Kerbschlagproben hoch leg. Stähle je Satz 151,00 Euro

674.01.02 Kerbschlagproben aus fertigen Bauteilen je Satz 220,00 Euro

674.01.03 Bearb. Proben für technolog. Vers. je Probe 35,00 Euro

**674.02 Allgemeine Werkstattarbeiten** 30 Min. 51,00 Euro  
Einheit Vorbereitung\* Einzelversuch

**675 Mikrobiologische Untersuchungen**

675.00.00 Quantitative Anreicherung von je Probe 196,00 Euro  
Mikroorganismen

675.00.01 Qualitative Anreicherung von Mikro-org. je Probe 103,00 Euro  
(Tupfprobe, direkt vom Material etc.)

675.00.02 Anreicherung spezieller Mikroorganismen je Probe 103,00 Euro  
Identifizierung von Mikroorganismen

675.00.03	Mikroskopische Bestimmung von Mikroorg. (Identifizierung)	je Kultur		nach Aufwand
675.00.04	Chemotaxonomische (GC-FS-Profil) Identifizierung	je Kultur		97,00 Euro
675.00.05	Molekularbiologische Identifizierung	je Kultur	188,00 Euro	54,00 Euro
675.00.06	Identifizierung von Mikroorg. (DGGE)	je Kultur		nach Aufwand
675.00.07	Quantitative Proteinbestimmung	je Probe		43,00 Euro
675.00.08	Respirationsmessung	je Probe		52,00 Euro
675.00.09	ATP-Messung	je Probe		69,00 Euro
675.00.10	Allg. Anfärbung von Mikroorganismen	je Probe		35,00 Euro
675.00.11	PAS-Anfärbung	je Probe		31,00 Euro
675.00.12	TTC-Anfärbung	je Probe		25,60 Euro
675.00.13	Fluoreszenz-Anfärbung	je Probe		52,00 Euro
675.00.14	Wirksamkeitsprüfung von bioziden Wirkstoffen bzw. Beschichtungen	je Mittel		nach Aufwand
675.00.15	pH-Wert-Bestimmung	je Probe		8,60 Euro
675.00.16	Luftkeimmessung nach BIA 9420	je Probe		103,00 Euro
675.00.17	Vorbereitung, Durchführung und Bewertung von Raumluftmessungen	je Objekt		220,00 Euro
675.00.18	Partikelsammlung	je Probe		94,00 Euro
675.00.19	Prüfung nach ISO 846	je Probe	590,00 Euro	220,00 Euro
675.00.20	Prüfung nach ASTM G 22-76 oder G 21-96	je Probe	340,00 Euro	171,00 Euro
675.00.21	PAK-Analytik mittels HPLC	je Probe		177,00 Euro

675.00.22	Prüfung nach VdL RL 06/07	je Probe	340,00 Euro	171,00 Euro
675.00.23	Prüfung nach JIS 2801:2000	je Probe	340,00 Euro	410,00 Euro
<b>676 Analytische Mikroskopie</b>				
<b>676.00 Probenpräparation</b>				
676.00.00	Probenpräparation einfach			24,20 Euro
676.00.01	Besputtern mit Metall oder C-Bedampfung	je Probe		9,70 Euro
676.00.02	Cryo-Trocknung	je Probe	24,20 Euro	18,70 Euro
676.00.03	Präparation für TEM	je 30 Min.		56,00 Euro
676.00.04	Plasmaveraschung	30 Min.		17,50 Euro
676.00.05	Sonderpräparation			nach Aufwand
<b>676.01 Mikroskopische Arbeiten</b>				
676.01.00	Asbestuntersuchung einer Materialprobe	je Probe		92,00 Euro
676.01.01	Auswertung von Luftfiltern nach ZH1/120.46 oder VDI 3492 Blatt 2, Asbestrichtlinien	je Probe		260,00 Euro
676.01.02	Bestimmung von Fasern in Staubproben	je Probe		114,00 Euro
676.01.03	Identifizierung von Salzausblühungen	je Probe		114,00 Euro
<b>Lichtmikroskop</b>				
676.01.04	Lichtmikroskop inkl. Techniker	je Stunde		114,00 Euro
676.01.05	Videomikroskop	je Stunde		120,00 Euro
<b>Rasterelektronenmikroskopie</b>				
676.01.06	REM-Geräteeinheit inkl. Techniker	je Stunde		153,00 Euro
676.01.07	FREM-Geräteeinheit inkl. Techniker	je Stunde		167,00 Euro
<b>Transmissionsmikroskop</b>				

676.01.08	TEM inkl. Techniker	je Stunde	220,00 Euro
676.01.09	Sonderuntersuchungen Mikroskopie		nach Aufwand
<b>677      Fotolabor</b>			
<b>677.00    Fotoarbeiten</b>			
677.00.00	Erstellen von Makroaufnahmen	je 30 Min.	49,00 Euro
677.00.01	Man. Bearbeitung von Digitalfotos	Stück	4,40 Euro
677.00.02	Digitalisierung von Vorlagen	je 30 Min.	4,40 Euro
<b>677.01    Fotokopierarbeiten</b>			
677.01.00	Fotokopie DIN A4 s/w	Stück	0,52 Euro
677.01.01	Fotokopie DIN A4 farbig	Stück	1,54 Euro
<b>677.02    Vorlagenerstellung</b>			
677.02.00	Posterausdruck auf AO Plotter	Stück	74,00 Euro
<b>678      Sonstige Leistungen</b>			
<b>678.00    Auslagen</b>			
678.00.00	Entsorgung schadstoffhaltiger Proben (Mikroskopie)	Stück	3,50 Euro
678.00.01	Entsorgung von sonstigem Probenmaterial		nach Aufwand
678.00.02	Auslagen (Porto, Nachnahmegebühr u.ä.)		nach Aufwand
678.00.03	Kosten für außergewöhnlichen Bedarf an Hilfsstoffen, Energie und Verbrauchsmat.		nach Aufwand
678.00.04	Reisekosten und Transportkosten		nach Aufwand
678.00.05	Kosten für Fremdleistungen		nach Aufwand
<b>678.01    Benutzung von Kraftfahrzeugen</b>			
678.01.00	PKW	je km	0,57 Euro
678.01.01	Transporter	je km	0,90 Euro
678.01.02	Transporter, Stillstand	je Std.	17,90 Euro

**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 Untersuchungen, die mit größerem als dem in der Regel erforderlichen Aufwand durchgeführt werden. bis zu 75%
- 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**

- bei Einzelaufträgen kann anstelle der Einzelpositionen der Mindestauftragswert abgerechnet werden. 75,00 Euro

## Fußnoten

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

außenkraft