

# **Erste Verordnung zur Änderung der Kostenverordnung der Wissenschaftsverwaltung**

Vom xx. September 2020

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 26. September 2017 (Brem.GBl. S. 394) geändert worden ist, verordnet der Senat mit Zustimmung des Haushalts- und Finanzausschusses:

## **Artikel 1**

Die Kostenverordnung der Wissenschaftsverwaltung vom 10. Januar 2017 (Brem.GBl. S. 11) wird wie folgt geändert:

1. Die Anlage 1 zu § 1 „Kostenverzeichnis der Wissenschaftsverwaltung“ erhält die aus dem Anhang 1 zu dieser Verordnung ersichtliche Fassung.
2. Die Anlage 2 zu § 1 „Kostenverzeichnis der Amtlichen Materialprüfungsanstalt“ erhält die aus dem Anhang 2 zu dieser Verordnung ersichtliche Fassung.
3. Die Anlagen 1 bis 2 aus dem Anhang zu dieser Verordnung werden angefügt.

## **Artikel 2**

Diese Verordnung tritt am Tage nach ihrer Verkündung in Kraft.

Beschlossen, Bremen, den

Der Senat

## Anhang 1 zu Artikel 1 Nummer 1

### Anlage 1 (zu § 1)

#### Kostenverzeichnis der Wissenschaftsverwaltung:

#### Kostenverzeichnis der Wissenschaftsverwaltung:

<b>100</b>	<b>Führen eines ausländischen akademischen Grades</b>	
100.00	Auskünfte mit erheblichem Verwaltungsaufwand zur Führung von ausländischen Graden nach § 64b des Bremischen Hochschulgesetzes	110,00 Euro bis 330,00 Euro
100.01	Genehmigung gemäß § 64b Satz 10 des Bremischen Hochschulgesetzes	175,00 Euro bis 584,00 Euro
100.02	Ablehnung gemäß § 64b Satz 10 des Bremischen Hochschulgesetzes	175,00 Euro bis 584,00 Euro
100.03	Untersagung der Führung eines Hochschulgrades, einer Hochschultätigkeitsbezeichnung oder eines Hochschultitels gemäß § 64b Satz 11 Bremisches Hochschulgesetz	63,00 Euro bis 1 260,00 Euro
<b>101</b>	<b>Ausländische Hochschulabschlüsse</b>	
101.00	Bewertung ausländischer Hochschulabschlüsse mit Ausnahme von Lehramtsabschlüssen	
	Ausstellung der Bescheinigung für die erste Qualifikation	110,00 Euro
	Für jede weitere Qualifikation	55,00 Euro
101.01	Erneute Ausstellung einer Bescheinigung nach Nummer 101.00 z.B. bei Verlust	55,00 Euro
	Hinweis zu den Ziffern 101.00 und 100.01: Gebührenbefreiung wird nicht erteilt.	
<b>102</b>	<b>Private Hochschulen</b>	
102.00	Bearbeitung und Bescheidung eines Antrages auf Erteilung der staatlichen Anerkennung einer privaten Hochschule sowie der damit im Zusammenhang stehenden Folgegenehmigungen (§ 112 Absatz 1 des Bremischen Hochschulgesetzes)	1 218,00 Euro bis 12 180,00 Euro
102.01	Bearbeitung und Bescheidung eines Antrages einer ausländischen Hochschule auf Genehmigung einer Niederlassung sowie der damit in Zusammenhang	1 218,00 Euro bis 12 180,00 Euro

	stehenden Folgegenehmigungen (§ 112 Absatz 2 des Bremischen Hochschulgesetzes)	
102.02	Widerruf einer Entscheidung nach Nummer 102.00 oder 102.01 (§ 112 Absatz 1 und Absatz 2 des Bremischen Hochschulgesetzes).	1 218 Euro bis 12 180,00 Euro
<b>103</b>	<b>Vorbeglaubigung von Urkunden</b>	
103.00	Vorbeglaubigung von Urkunden zur Verwendung im Ausland zum Zwecke der Legalisation	16,00 Euro
<b>104</b>	<b>Nachträgliche Verleihung eines Diplomgrades</b>	
104.00	Nachträgliche Verleihung eines Diplomgrades durch die Hochschule für öffentliche Verwaltung	125,00 Euro
<b>105</b>	<b>Bescheinigungen zur Erlangung von Steuerbefreiungen</b>	
105.01	Bescheinigung zur Erlangung der Umsatzsteuerbefreiung gemäß § 4 Nummer 21 Buchstabe b des Umsatzsteuergesetzes	172,00 Euro bis 688,00 Euro
105.02	Bescheinigung zur Erlangung der Grundsteuerbefreiung gemäß § 4 Nummer 5 des Grundsteuergesetzes, die für Zwecke der Wissenschaft, des Unterrichts oder der Erziehung benutzt wird.	172,00 Euro bis 258,00 Euro

Anhang 2 zu Artikel 1 Nummer 2

Anlage 2  
(zu § 1)

Kostenverzeichnis der Amtlichen Materialprüfungsanstalt:

10	<b>Material- und Bauteilprüfung sowie Güteüberwachung</b>		
100	<b>Stundensätze und gutachterliche Tätigkeit</b>		
100.00	<b>Stundensätze</b>	Einheit	Kosten je Einheit
100.00.00	Wissenschaftliche Angestellte	je Stunde	144,00 Euro
100.00.01	Technische Angestellte	je Stunde	85,00 Euro
100.00.02	Sekretariat / Werkstattpersonal	je Stunde	72,00 Euro
100.01	<b>Gutachterliche Tätigkeit</b>		
100.01.00	Gutachterliche Tätigkeit (Abgabe eines Gutachtens, einer Stellungnahme, Durchführung einer Beratung)	je Stunde	nach Aufwand
100.01.01	Probenentnahme und Ortsbesichtigung	je Stunde	nach Aufwand
100.01.02	Standardisierter Untersuchungsbericht, Prüfzeugnis oder - protokoll	Stück	43,00 Euro
100.01.03	Ausfertigung eines Untersuchungsberichtes, eines Prüf- protokolls oder Prüfzeugnisses nach Aufwand	je Stunde	nach Aufwand

100.01.04	Bearbeitung von Schadensfällen in Anlehnung an VDI 3822	je Stunde	159,00 Euro
	Anmerkung: Bei angebrochenen Stunden zählen Zeiten von weniger als 30 Min. als halbe Stunde und von mehr als 30 Min. als volle Stunde.		
100.02	<b>Überwachung und Zertifizierung</b>		
100.02.00	Überwachung vor Ort, incl. Reisezeit	je Stunde	144,00 Euro
100.02.01	Bericht der Überwachungsstelle	je Stunde	144,00 Euro
100.02.02	Bericht der Zertifizierungsstelle	je Stunde	144,00 Euro
100.02.03	Ausstellung eines Zertifikats		360,00 Euro
100.02.04	Allgemeine Überwachungsgebühr	je Kalenderjahr	870,00 Euro
100.02.05	Allgemeine Zertifizierungsgebühr	je Kalenderjahr	290,00 Euro
100.02.06	Überwachungsgebühr ÜK 2/3-Baustellen	je Kalenderjahr	600,00 Euro
100.02.07	Allgemeine Zertifizierungsgebühr (Neuverträge)	je Kalenderjahr	1 160,00 Euro
100.03	<b>Überwachung des Einbaus von Beton der ÜK 2 und 3</b>		
100.03.00	Anmeldung, Baustellenbesuch und Überwachungsbericht, zzgl. Reisekosten		
	Baustellen bis 5 Betoniertage oder 500 m <sup>3</sup>	je Baustelle	400,00 Euro

100.03.01	Anmeldung, Baustellenbesuch und Überwachungsbericht, zzgl. Reisekosten		
	Baustellen über 5 Betoniertage oder 500 m <sup>3</sup>	je Baustelle	510,00 Euro
100.03.02	Anmeldung, Baustellenbesuch und Überwachungsbericht, zzgl. Reisekosten		
	Baustellen über 25 Betoniertage oder 1500 m <sup>3</sup>	je Baustelle	850,00 Euro
100.03.03	An- und Abreise inkl. Mitarbeiter- und Kfz-Kosten, Entfernung bis 15 km	je Kilometer	4,30 Euro
100.03.04	An- und Abreise inkl. Mitarbeiter- und Kfz-Kosten, Entfernung über 15 km	je Kilometer	2,22 Euro
100.03.05	Zulage für Erstüberwachung	je Firma	144,00 Euro
100.03.06	Zusätzlicher Aufwand für Nacharbeiten/Sonderüber- wachungen	je Stunde	144,00 Euro
100.03.07	Abschlussbericht ÜK2/3	je Baustelle	220,00 Euro
100.03.08	Abschlussbericht ÜK2/3, erhöhter Aufwand	nach Aufwand	nach Aufwand
100.04	<b>Prüfmaschinen ohne Personal</b>		
100.04.00	Universalprüfmaschine bis 50 kN	je Stunde	31,00 Euro
100.04.01	Universalprüfmaschine bis 250 kN	je Stunde	48,00 Euro
100.04.02	Universalprüfmaschine bis 1000 kN	je Stunde	90,00 Euro
100.04.03	Druckprüfmaschine bis 6000 kN	je Stunde	81,00 Euro

100.04.04	Zugprüfmaschine inkl. Klimakammer	je Stunde	67,00 Euro
100.04.05	Zugprüfmaschine inkl. Ofen	je Stunde	72,00 Euro
100.04.06	Gleeble 3500	je Stunde	128,00 Euro
100.04.07	Druckprüfmaschine bis 3000 kN	je Stunde	73,00 Euro
100.04.08	Trockenschrank	je Stunde	1,21 Euro
100.04.09	Klimaschrank	je Stunde	1,53 Euro
100.04.10	Klimaraum	je Stunde	0,55 Euro
100.04.11	Kühl-/Wärmeraum	je Stunde	2,55 Euro
100.04.12	Frosttruhe	je Stunde	4,60 Euro
100.04.13	Salzsprühkammer	je Tag	39,00 Euro
100.04.14	Suntester	je Tag	29,90 Euro
100.04.15	Backenbrecher	je Stunde	17,90 Euro
100.04.16	FTIR-Spektrometer	je Stunde	59,00 Euro
100.04.17	Universalprüfmaschine bis 400 kN	je Stunde	33,00 Euro
100.04.18	Messeinheit E-Modul	je Stunde	52,00 Euro
100.04.19	Prüfeinheit Siebe	je Stunde	63,00 Euro
100.04.20	Haftzugprüfgerät	je Stunde	17,40 Euro

100.04.21	Schleifgerät	je Stunde	7,90 Euro
100.04.22	Kriechstand	je Stunde	4,20 Euro
100.04.23	Biegeprüfmaschine bis 200 kN	je Stunde	41,00 Euro
100.04.24	Holzbearbeitungsmaschinen	je Stunde	38,00 Euro
100.04.25	Lichtmikroskop	je Stunde	70,00 Euro
100.04.26	Rasterelektronenmikroskop	je Stunde	87,00 Euro
100.04.27	Feldemissionsrasterelektronenmikroskop	je Stunde	101,00 Euro
100.04.28	EBSD	je Stunde	105,00 Euro
100.04.29	Focused Ion Beam (FIB-Rem)	je Stunde	260,00 Euro
100.04.30	Elektronenstrahlmikrosonde	je Stunde	147,00 Euro
100.04.31	Differenzkalorimetrische Messung DSC 3+ (ohne Personal)	je Stunde	58,00 Euro
100.04.32	Differenzkalorimetrische Messung TGA/DSC 3+ (ohne Personal)	je Stunde	51,00 Euro
100.04.33	Laser-additive Fertigung (ohne Personal, ohne Rüsten und Reinigen)	je Stunde	67,00 Euro

Anmerkung:

Bei angebrochenen Stunden wird der volle Stunden-  
satz abgerechnet.

**Anorganische und organische Baustoffe und Baukonstruktionen**

**101 Mechan.-technologische Prüfungen**

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

	Einheit	Vorbereitung*	Einzelversuch
101.00.00	je Probenserie		9,40 Euro
101.00.01	je Tag		
	+Probenserie		13,10 Euro
101.00.02	je Stunde		1,21 Euro
101.00.03	je Stunde		2,55 Euro
101.00.04			nach Aufwand
101.00.05	je Probe		25,90 Euro
101.00.06	je Probe		18,80 Euro
101.00.07	je Probe	26,20 Euro	54,00 Euro
101.00.08	je Probe	20,20 Euro	36,00 Euro
101.00.09	je Versuch		250,00 Euro
101.00.10	je Probe	38,00 Euro	18,90 Euro
101.00.11	je Probe	15,50 Euro	20,80 Euro
101.00.12	je 30 Min.		54,00 Euro

101.00.13	Sägen von Holz- oder Kunststoffproben	je 30 Min.		62,00 Euro
101.00.14	Vorbereitung von sonstigen Proben			nach Aufwand
101.00.15	Aufmörteln von Proben inkl. Abgleichen	je Probe	38,00 Euro	28,30 Euro
<b>Druckprüfung</b>				
101.00.16	Druckfestigkeit von Prismen	je Prisma	14,20 Euro	9,80 Euro
101.00.17	Druckfestigkeit von Würfeln bis 25 kg	je Probe	13,20 Euro	15,80 Euro
101.00.18	Druckfestigkeit von Pflastersteinen bis 25 kg	je Probe	27,30 Euro	19,70 Euro
101.00.19	Druckfestigkeit von Proben bis 25 kg	je Probe	20,20 Euro	15,80 Euro
101.00.20	Druckfestigkeit von Proben über 25 kg			nach Aufwand
<b>Biegezugprüfung</b>				
101.00.21	Biegezugfestigkeit v. Normprismen	je Probe	14,20 Euro	9,80 Euro
101.00.22	Biegezugfestigkeit von Proben bis 25 kg	je Probe	26,30 Euro	13,50 Euro
101.00.23	Biegezugfestigkeit von Proben über 25 kg	je Probe	28,00 Euro	29,30 Euro
101.00.24	Haftzugfestigkeit mit dem Herion-Gerät	je Messstelle		46,00 Euro
101.00.25	Frostprüfung Naturstein je Prüfgut	je Frostwechsel	135,00 Euro	35,00 Euro
101.00.26	Frostprüfung Mauerwerk je Prüfgut	je Frostwechsel	135,00 Euro	25,90 Euro

101.00.27	Frostprüfung nach Ö-Norm je Sorte Prüfgut	je Frostwechsel	7,90 Euro	47,00 Euro
101.00.28	Frostprüfung nach anderen Verfahren			nach Aufwand
101.00.29	Frostprüfung CDF/CIF-Verfahren	je Versuch		950,00 Euro
101.00.30	Wärmeleitfähigkeit	je Probe		730,00 Euro
101.00.31	Wasserdampfdurchlässigkeit			nach Aufwand
101.00.32	Schleifverschleiß nach DIN 52108	je Probe	18,80 Euro	153,00 Euro
101.00.33	Bestimmung des Wassergehaltes	je Probe	87,00 Euro	18,80 Euro
101.00.34	Feuchtebestimmung an Bohrmehl (je Höhe à 5 Tiefen)	je Profil		127,00 Euro
101.00.35	Flächenbezogene kapillare Wasseraufnahme (w-Wert)	je Probe	128,00 Euro	107,00 Euro
101.00.36	Wasseraufnahme bei normalem Luftdruck	je Probe	121,00 Euro	14,10 Euro
101.00.37	Wasseraufnahme bei Überdruck	je Probe	142,00 Euro	18,80 Euro
101.00.38	Verdichtungsgrad	je Probe		nach Aufwand
101.00.39	Bestimmung der rutschhemmenden Eigenschaften Begehungsverfahren Schiefe Ebene	je Probe	57,00 Euro	280,00 Euro
101.00.40	Messung der Griffigkeit mit dem SRT Gerät (Baustelle)	je Messung	85,00 Euro	36,00 Euro
101.00.41	Messung der Griffigkeit mit dem SRT Gerät (Labor)	je Messung	28,20 Euro	38,00 Euro
101.01	<b>Bindemittel</b>	Einheit	Vorbereitung*	Einzelversuch

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

101.02.02	Stoffliche Zusammensetzung, quantitativ	je Korngruppe	38,00 Euro	28,20 Euro
101.02.03	Nasssiebung: Gehalt an abschlämbaren Bestandteilen	je Versuch	47,00 Euro	47,00 Euro
101.02.04	Schüttdichte eingefüllt oder eingerüttelt	je Versuch	9,40 Euro	49,00 Euro
101.02.05	Ermittlung eines günstigen Korngemenges	je Gemenge	9,40 Euro	47,00 Euro
101.02.06	Kornformen nach DIN 52 114	je Korngruppe	38,00 Euro	28,20 Euro
101.03	<b>Mörtel</b>			
	<b>Frischmörtel</b>			
101.03.00	Mischungsverhältnis durch Abschlämmen	je Probe	28,20 Euro	188,00 Euro
101.03.01	Aufstellen einer Mischung			nach Aufwand
101.03.02	Herstellen von Proben	je Satz Prismen	28,20 Euro	31,00 Euro
101.03.03	Schwinden oder Quellen an Prismen je Probe	je Messung	18,80 Euro	6,60 Euro
101.03.04	Luftporengehalt	je Messung	9,40 Euro	28,20 Euro
101.03.05	Ausbreitmaß	je Messung	9,40 Euro	18,80 Euro
101.03.06	Korrigierbarkeitszeit	je Messung	66,00 Euro	137,00 Euro
101.03.07	Verarbeitbarkeitszeit	je Messung	66,00 Euro	137,00 Euro
	<b>Festmörtel</b>			
101.03.08	Härte	je Probe	9,40 Euro	75,00 Euro

101.03.09	Haftscherfestigkeit	je Probe	114,00 Euro	70,00 Euro
101.03.10	Statisch ermittelter Elastizitätsmodul	je Probe	56,00 Euro	43,00 Euro
<b>Einpressmörtel</b>				
101.03.11	Herstellung und Fließvermögen	je Probe	18,80 Euro	132,00 Euro
101.03.12	Absetzmaß	je Probe	18,80 Euro	97,00 Euro
101.03.13	Entwurf einer Mischung			nach Aufwand
<b>Mörtel und Klebstoffe für Fliesen und Platten</b>				
101.03.14	Bestimmung des Abrutschens	je Versuch	18,80 Euro	71,00 Euro
101.03.15	Bestimmung der Benetzungsfähigkeit	je Versuch	75,00 Euro	270,00 Euro
101.04	<b>Beton, allgemein</b>	Einheit	Vorbereitung*	Einzelversuch
<b>Prüfungen am Frischbeton</b>				
101.04.00	Berechnung und Aufstellung einer Betonmischung			nach Aufwand
101.04.01	Herstellen einer Betonmischung	je Mischung	47,00 Euro	113,00 Euro
101.04.02	Herstellung von Probenkörper	je Probe	9,40 Euro	38,00 Euro
101.04.03	Bestimmung des Luftporengehaltes	je Versuch	9,40 Euro	38,00 Euro
101.04.04	Bestimmung der Konsistenz	je Versuch	18,80 Euro	28,20 Euro
101.04.05	Frischbetonrohddichte	je Versuch	9,40 Euro	28,20 Euro

101.04.06	Ermittlung des W/Z-Wertes nach Thaulow	je Versuch	18,80 Euro	85,00 Euro
101.04.07	Ermittlung des W/Z-Wertes durch Trocknen	je Versuch	9,40 Euro	75,00 Euro
101.04.08	Auswaschen des Frischbetons	je Versuch	18,80 Euro	141,00 Euro
101.04.09	Mischungsverhältnis am Frischbeton Prüfung n. DIN 52 171			nach Aufwand
<b>Prüfungen am Festbeton</b>				
101.04.10	Spaltzugfestigkeit	je Probe	13,80 Euro	33,00 Euro
101.04.11	Scherfestigkeit	je Probe	19,30 Euro	39,00 Euro
101.04.12	Dynamisch ermittelter Elastizitätsmodul			nach Aufwand
101.04.13	Statisch ermittelter Elastizitätsmodul	je Probe	56,00 Euro	70,00 Euro
101.04.14	Prüfung mit Betonprüfhammer nach Schmidt	je Messung		15,60 Euro
101.04.15	Wassereindringtiefe	je Probe	135,00 Euro	38,00 Euro
101.04.16	Schwinden oder Quellen an Balken je Probe	je Messung	18,80 Euro	9,40 Euro
101.04.17	Betonkerne herausbohren	je cm		2,47 Euro
101.04.18	Beschreibung der Gefügebeschaffenheit	je Probe		14,10 Euro
101.04.19	Art und Lage der Bewehrung	je Probe		28,20 Euro
101.04.20	Ermittlung der Form-und Zeitbeiwerte	je Probe		9,40 Euro
101.04.21	Ermittlung der Schichtdicken	je Probe	9,40 Euro	23,50 Euro

101.05	<b>Betonfertigteile und - waren</b>			
101.05.00	Betonwerkstein Form, Gewicht, Abmessungen	je Probe	9,40 Euro	18,80 Euro
101.05.01	Bordsteine Form H und F Form, Gewicht, Abmessungen	je Probe	9,40 Euro	42,00 Euro
101.05.02	Bordsteine Form T und R Form, Gewicht, Abmessungen	je Probe	9,40 Euro	28,80 Euro
101.05.03	Gehwegplatten Form, Gewicht, Abmessungen	je Probe	9,40 Euro	33,00 Euro
101.05.04	Pflastersteine Form, Gewicht, Abmessungen	je Probe	9,40 Euro	18,80 Euro
101.05.05	Hohlblocksteine aus Leicht- und Schwebeton Form, Gewicht, Abmessungen	je Probe	9,40 Euro	14,10 Euro
101.05.06	Vollsteine aus Leicht- und Normalbeton Form, Gewicht, Abmessungen	je Probe	9,40 Euro	14,10 Euro
101.05.07	Wandbausteine aus Porenbeton Form, Gewicht, Abmessungen	je Probe	9,40 Euro	14,10 Euro
101.06	<b>Entwässerungsgegenstände</b>			
	<b>Schachtringe</b>			
101.06.00	Schachtringe, Form, Gewicht, Abmessungen	je Probe	9,40 Euro	66,00 Euro
101.06.01	Schachtringe, Beschaffenheit	je Probe		18,80 Euro

101.06.02	Schachtringe, Wasserdichtheit unter 0,1 bar	je Probe	9,40 Euro	31,00 Euro
101.06.03	Schachtringe, Wasserdichtheit über 0,1 bar	je Probe	26,20 Euro	167,00 Euro
101.06.04	Schachtringe, Abmessung an Bruchstücken	je Probe	9,40 Euro	18,80 Euro
<b>Schachtabdeckungen, Rinnenelemente</b>				
101.06.05	Form, Gewicht, Abmessungen Deckel / Rost von Schachtabdeckungen, Rinnenelementen	je Probe	9,40 Euro	64,00 Euro
101.06.06	Form, Gewicht, Abmessungen Rahmen von Schachtabdeckungen, Rinnenelementen	je Probe	9,40 Euro	64,00 Euro
101.06.07	Bleibende Verformung für Deckel / Rost von Schachtabdeckungen, Rinnenelementen	je Probe	35,00 Euro	56,00 Euro
<b>nach Messung der bleibenden Verformung</b>				
101.06.08	Druckbelastungsprüfung bis 400 kN nach Messung der bleibenden Verformung	je Probe		22,30 Euro
101.06.09	Druckbelastungsprüfung bis 900 kN nach Messung der bleibenden Verformung	je Probe		26,30 Euro
101.06.10	Druckbelastungsprüfung bis zum Bruch nach Messung der bleibenden Verformung	je Probe		35,00 Euro
<b>ohne bleibende Verformung</b>				
101.06.11	Druckbelastungsprüfung bis 400 kN ohne Messung der bleibenden Verformung	je Probe	35,00 Euro	44,00 Euro

101.06.12	Druckbelastungsprüfung bis 900 kN ohne Messung der bleibenden Verformung	je Probe	42,00 Euro	48,00 Euro
101.06.13	Druckbelastungsprüfung bis zum Bruch ohne Messung der bleibenden Verformung	je Probe	42,00 Euro	56,00 Euro
101.06.14	Bestimmung der Kippneigung nach DIN EN 124 an vier Positionen	je Probe	27,60 Euro	83,00 Euro
101.06.15	Zusammendrückbarkeit der Einlage nach DIN EN 124	je Probe	42,00 Euro	42,00 Euro
101.06.16	Auszugversuch des Deckels/Rostes	je Probe	58,00 Euro	58,00 Euro

### **Straßenkappen**

101.06.17	Straßenkappen, Bleibende Verformung des Deckels	je Probe	35,00 Euro	32,00 Euro
101.06.18	Straßenkappen, Rahmen, Druck Belastungsprüfung	je Probe	35,00 Euro	28,00 Euro
101.06.19	Straßenkappen, Deckel, Druck Belastungsprüfung	je Probe	35,00 Euro	20,90 Euro
101.06.20	Bestimmung der Kriechneigung nach VP 310	je Probe	680,00 Euro	280,00 Euro
101.06.21	Kältestabilität nach VP 310	je Probe	51,00 Euro	280,00 Euro
101.06.22	Formbeständigkeit in der Wärme nach VP 310	je Probe	114,00 Euro	88,00 Euro
101.06.23	Formbeständigkeit in der Wärme unter gleichzeitiger Auflast nach VP 310	je Probe	114,00 Euro	196,00 Euro

### **Steigeisen**

101.06.24	Steigeisen nach DIN 1211/1212, Abmessung und Gewicht	je Probe	9,40 Euro	18,80 Euro
101.06.25	Steigeisen nach DIN 19555, Abmessung und Gewicht	je Probe	9,40 Euro	28,20 Euro
101.06.26	Steigeisen Sonderformen, Abmessung und Gewicht	je Probe	9,40 Euro	38,00 Euro
101.06.27	Steigeisen, Belastungsprüfung	je Probe	28,90 Euro	26,30 Euro
101.06.28	Steigeisen, Auszugversuch	je Probe	28,90 Euro	26,30 Euro
101.07	<b>Dachziegel / Dachsteine</b>	Einheit	Vorbereitung*	Einzelversuch
101.07.00	Dachziegel/-steine, Form, Gewicht, Abmessungen	je Probe	9,40 Euro	28,20 Euro
101.07.01	Dachziegel/-steine, Decklänge und -breite	je Probeserie	9,40 Euro	57,00 Euro
101.07.02	Dachziegel/-steine, Wasserundurchlässigkeit	je Probe	18,80 Euro	85,00 Euro
101.08	<b>Mauersteine/Ziegel</b>			
101.08.00	Vollsteine und Lochsteine, Form, Abmessungen und Gewicht	je Stein	18,80 Euro	19,70 Euro
101.08.01	Hohlblocksteine, Form, Abmessungen und Gewicht	je Stein	18,80 Euro	18,80 Euro
101.08.02	Wasseraufnahme (Kochen) von Mauersteinen/Ziegeln	je Stein	28,20 Euro	66,00 Euro
101.09	<b>Baugrund</b>			
101.09.00	Bestimmung der Proctordichte	je Versuch		470,00 Euro
101.09.01	Herstellen der Probenkörper für die Druckfestigkeit	je Probe		33,00 Euro
101.10	<b>Dämmstoffe</b>			

101.10.00	Dämmstoffe, Beschaffenheit	je Probe	9,40 Euro	9,40 Euro
101.10.01	Dämmstoffe, Abmessungen	je Probe	9,40 Euro	18,80 Euro
101.10.02	Lieferdicke nicht belastbarer Dämmstoffe	je Probe	18,80 Euro	28,20 Euro
101.10.03	Dicken belastbarer Dämmstoffe (Lieferdicke und Dicke unter Belastung), Zusammendrückbarkeit	je Probe	18,80 Euro	38,00 Euro
101.10.04	Dämmstoffe, Rohdichte	je Probe	16,50 Euro	11,70 Euro
101.10.05	Dämmstoffe, Zugfestigkeit und Verlängerung	je Probe	19,30 Euro	116,00 Euro
101.10.06	Dämmstoffe, Dynamische Steifigkeit	je Probe	28,90 Euro	39,00 Euro
101.10.07	Dämmstoffe, Formbeständigkeit	je Probe	175,00 Euro	47,00 Euro
101.10.08	Dämmstoffe, Abreißfestigkeit	je Probe	19,30 Euro	51,00 Euro
101.10.09	Dämmstoffe, Druckspannung bei 10 % Stauchung	je Probe	28,90 Euro	14,50 Euro
101.10.10	Dämmstoffe, irreversible Längenänderung	je Probe	88,00 Euro	38,00 Euro
101.11	<b>Holz und Holzwerkstoffe</b>	Einheit	Vorbereitung*	Einzelversuch
	<b>Holz</b>			
101.11.00	Holz, Feuchtigkeit (Darrversuch)	je Probe	101,00 Euro	18,80 Euro
101.11.01	Holz, Feuchtigkeit (Bestimmung mit elektrischem Holzfeuchtigkeitsmesser)	je Versuch		11,70 Euro
101.11.02	Holz, Wuchseigenschaften			nach Aufwand

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

102.00.03	Dach- und Dichtungsbahnen, Trägereinlage und Tränkmasse und/oder Deckmasse	je Probe	29,00 Euro	174,00 Euro
102.00.04	Dach- und Dichtungsbahnen, Wasserundurchlässigkeit nach Träger	je Probe	29,00 Euro	174,00 Euro
102.00.05	Dach- und Dichtungsbahnen, Kaltbiegeverhalten bei -15°/ -25° C	je Probe	29,00 Euro	111,00 Euro
102.00.06	Dachdichtungsbahnen, Kaltbiegeverhalten bei 0° C	je Probe	29,00 Euro	111,00 Euro
102.00.07	Dach- und Dichtungsbahnen, Schlitzdruckprüfung auf Wasserundurchlässigkeit	je Probe	29,00 Euro	116,00 Euro
102.00.08	Dach- und Dichtungsbahnen, Wärmestandfestigkeit	je Probe	19,00 Euro	116,00 Euro
102.00.09	Dach- und Dichtungsbahnen, Dicke	je Probe	14,50 Euro	58,00 Euro
102.00.10	Dach- und Dichtungsbahnen, mineralische Füllstoffe	je Probe	36,00 Euro	131,00 Euro
102.01	<b>Chemische Prüfungen</b>	Einheit	Vorbereitung*	Einzelversuch
	<b>Allgemeine Untersuchungen</b>			
102.01.00	Allgemeine Arbeiten im Chemielabor inkl. Laborant	je Stunde		135,00 Euro
102.01.01	Vorbereiten von Proben für chemische Untersuchungen	je Probe		nach Aufwand
102.01.02	Glühverlust gemäß DIN EN 196-2	je Probe	25,10 Euro	80,00 Euro
102.01.03	Gehalt an Kohlenstoffdioxid gemäß DIN EN 196-2	je Probe	68,00 Euro	230,00 Euro
102.01.04	Gehalt an Chloriden gemäß DIN EN 196-2	je Versuch	68,00 Euro	115,00 Euro

102.01.05	Gehalt an Sulfaten gemäß DIN EN 196-2	je Versuch	68,00 Euro	136,00 Euro
102.01.06	Gehalte an Alkalien gemäß DIN EN 196-2	je Probe	160,00 Euro	160,00 Euro
102.01.07	Unlöslicher Rückstand gemäß DIN EN 196-2	je Probe	34,00 Euro	135,00 Euro
102.01.08	Titrieren (komplexometrische Bestimmungen einzelner Kationen)	je Element	nach Aufwand	102,00 Euro
102.01.09	pH-Wert-Bestimmungen	je Versuch	22,50 Euro	11,30 Euro
102.01.10	Vorbereitung einer IR-Probe	je Probe		nach Aufwand
102.01.11	IR-Spektrum	je Versuch	72,00 Euro	108,00 Euro
<b>Bindemittel</b>				
102.01.12	Puzzolanität gemäß DIN EN 196 Teil 5	je Versuch	68,00 Euro	430,00 Euro
<b>Wasser</b>				
102.01.13	Chemische Analyse von Wasser gemäß DIN EN 1008:2002	je Probe	68,00 Euro	570,00 Euro
<b>Gesteinskörnungen</b>				
102.01.14	Bestimmung von organischen Bestandteilen gemäß DIN EN 1744-1	je Versuch		68,00 Euro
102.01.15	Bestimmung des Fulvosäuregehaltes gemäß DIN EN 1744-1	je Versuch	68,00 Euro	90,00 Euro
102.01.16	Bestimmung des Gehaltes an aufschwimmenden Bestandteilen gemäß DIN EN 1744-1	je Versuch	68,00 Euro	270,00 Euro
102.01.17	Gehalt an wasserlöslichen Sulfaten	je Versuch	68,00 Euro	135,00 Euro

102.01.18	Gehalt an wasserlöslichen Chloriden	je Versuch	68,00 Euro	135,00 Euro
	<b>Festmörtel</b>			
102.01.19	Bestimmung des Mischungsverhältnisses, Zuschlag nicht säurelöslich	je Probe	59,00 Euro	220,00 Euro
	<b>Beton</b>			
102.01.20	Mischungsverhältnis am Festbeton, Prüfung nach DIN 52170	je Versuch		nach Aufwand
	<b>Straßenaufbruch</b>			
102.01.21	Prüfung auf PAK mittels GCMS (Fremdleistung)	je Probe		nach Aufwand
103	<b>Metallische Werkstoffe</b>			
103.00	<b>Werkstoffprüfung</b>	Einheit	Vorbereitung*	Einzelversuch
	<b>Untersuchungen mit Universalprüfmaschinen</b>			
103.00.00	Zugversuche bei RT			
103.00.01	Zugversuch bis 200 kN ohne Feindehnung	je Probe	22,10 Euro	34,00 Euro
103.00.02	Zugversuch 200 - 1000 kN ohne Feindehnung	je Probe	29,00 Euro	44,00 Euro
103.00.03	Zugversuch bis 200 kN mit Feindehnung	je Probe	34,00 Euro	45,00 Euro
103.00.04	Zugversuch 200 - 1000 kN mit Feindehnung	je Probe	44,00 Euro	58,00 Euro
	<b>Warmzugversuche bis T = 200°C</b>			
103.00.05	Zugversuch < 200°C ohne Feindehnung	je Probe	88,00 Euro	131,00 Euro

103.00.06	Zugversuch < 200°C mit Feindehnung	je Probe	88,00 Euro	160,00 Euro
<b>Warmzugversuche &gt; T = 200°C</b>				
103.00.07	Zugversuch > 200°C ohne Feindehnung	je Probe	171,00 Euro	230,00 Euro
103.00.08	Zugversuch > 200°C mit Feindehnung	je Probe	171,00 Euro	260,00 Euro
<b>Prüfungen an Betonstählen nach DIN 488</b>				
103.00.09	Zugversuch an Betonstahl nach DIN 488	je Probe	34,00 Euro	52,00 Euro
103.00.10	Vorbereitung Dauerschwingversuch an Betonstahl nach DIN 488	je Prüflös	nach Aufwand	
103.00.11	Dauerschwingversuch an Betonstahl nach DIN 488	je Probe		nach Aufwand
103.00.12	Bestimmung der Rippengeometrie nach DIN 488	je Probe		nach Aufwand
103.00.13	Rückbiegeversuch an Betonstahl nach DIN 488	je Probe		13,90 Euro
<b>Überprüfung von Kraftmessgeräten</b>				
103.00.14	Fertigung von Adapterbauteilen für Bauteilapplikation	je Probe		nach Aufwand
103.00.15	Dynamische Überprüfung von Kraftmessgeräten mit DMS	je Probe		545,00 Euro
103.00.16	Statische Überprüfung von Kraftmessgeräten mit DMS	je Probe		610,00 Euro
103.00.17	Applikation Kraftmessgerät an Messtechnik	je Probe	85,00 Euro	
<b>Zugversuche an Bauteilen</b>				
103.00.18	Bruchkraftermittlung an Schrauben nach ISO 898	je Probe	22,10 Euro	34,00 Euro

103.00.19	Technologische Versuche			nach Aufwand
103.00.20	Zusatzkosten je Versuch bei DMS- Messung / Standard-DMS	je DMS		58,00 Euro
<b>Untersuchungen mit Gleeble 3500</b>				
103.00.21	Technologischer Versuch Gleeble 3500			nach Aufwand
<b>Untersuchungen mit dem Kerbschlagwerk</b> Kerbschlagbiegeversuch (1Satz = 3 Proben)				
103.00.22	Kerbschlagbiegeversuch bei Raumtemperatur	je Satz	14,70 Euro	44,00 Euro
103.00.23	Kerbschlagbiegeversuch bis -50°C	je Satz	14,70 Euro	66,00 Euro
103.00.24	Kerbschlagbiegeversuch kleiner -50°C	je Satz	14,70 Euro	77,00 Euro
<b>Untersuchungen mit Härteprüfmaschinen</b>				
103.00.25	Oberflächenvorbereitung, Härtem. á 5 Min.	á 3 Messproben		10,70 Euro
103.00.26	Härtemessung nach Rockwell, Brinell oder Vickers	á 3 Messproben	9,40 Euro	18,80 Euro
103.00.27	Härtemessung an Bauteilen			nach Aufwand
103.00.28	Transportable Härtemessung	á 5 Messproben	22,60 Euro	39,00 Euro
<b>Zerstörungsfreie Werkstoffuntersuchungen</b>				
103.00.29	Oberflächenvorbereitung, ZfP á 5 Min.			12,10 Euro
103.00.30	Magnetrisssprüfung	je Stunde	24,00 Euro	96,00 Euro
103.00.31	Farbeindringverfahren	je Stunde	24,00 Euro	99,00 Euro

103.00.32	Rauhtiefenmessung	je Verlauf	21,20 Euro	32,00 Euro
103.00.33	Wanddicken bzw. Schichtdickenmessung	je Stunde	23,30 Euro	95,00 Euro
103.01	<b>Schwingfestigkeitsuntersuchungen</b>			
	<b>Elektromechanische Prüfmaschinen</b>	Einheit	Vorbereitung*	Versuchstag
103.01.00	Elektromechanische Prüfmaschinen bis 1 kN	je Tag	nach Aufwand	154,00 Euro
103.01.01	Elektromechanische Prüfmaschinen. bis 20 kN	je Tag	nach Aufwand	113,00 Euro
103.01.02	Elektromechanische Prüfmaschinen bis 50 kN	je Tag	nach Aufwand	132,00 Euro
103.01.03	Elektromechanische Prüfmaschinen bis 100 kN	je Tag	nach Aufwand	151,00 Euro
103.01.04	Elektromechanische Prüfmaschinen bis 200 kN	je Tag	nach Aufwand	240,00 Euro
103.01.05	Elektromechanische Prüfmaschinen bis 30 Nm	je Tag	nach Aufwand	97,00 Euro
	<b>Servohydraulische Prüfmaschinen</b>			
103.01.06	Servohydraulische Prüfmaschinen bis 100 kN	je Tag	nach Aufwand	196,00 Euro
103.01.07	Servohydraulische Prüfmaschinen bis 160 kN	je Tag	nach Aufwand	400,00 Euro
103.01.08	Servohydraulische Zug-Druck- und Torsionsprüfung < 10 kN	je Tag	nach Aufwand	220,00 Euro
103.01.09	Mehraxiale Prüfmaschinen bis 250 kN und 1000 Nm	je Tag	nach Aufwand	480,00 Euro
103.01.10	Ultraschallpulser (VHCF-Untersuchungen)	je Tag	nach Aufwand	173,00 Euro
103.01.11	Prüffeldversuche	je Tag	nach Aufwand	950,00 Euro

## Überrollungsprüfung

103.01.12	Überrollungsprüfstand	je Tag	nach Aufwand	390,00 Euro
103.01.13	Probenvorbereitung durch Gleitschleifen (Trovalisieren)	je Tag	nach Aufwand	84,00 Euro
103.02	<b>Röntgenlabor</b>	Einheit	Vorbereitung*	Einzelversuch
103.02.00	Eigenspannungsanalyse (Standardmessung mit Cr-K $\alpha$ -Strahlung; ferritische Werkstoffe im verg. Zust.)	je Analyse	70,00 Euro	127,00 Euro
103.02.01	Restaustenitbestimmung	je Analyse	70,00 Euro	127,00 Euro
103.02.02	Texturanalyse (Vermessen einer Polfigur, Standardmessung)	je Analyse	56,00 Euro	290,00 Euro
103.02.03	Eigenspannungsanalyse mit dem bewegl. Diffraktometer (Std.messs.; Cr-K $\alpha$ -Strahlung; ferr. Werkst. im verg. Zust.)			nach Aufwand
103.02.04	Sonderuntersuchungen (z.B. Eigenspannungsmessungen vor Ort, komplizierte Geometrien u. Werkstoffe, Auswertungen)			nach Aufwand
103.02.05	Elektrochemischer Abtrag (ferritische Werkstoffe, max. 0,2 mm / Schritt)	je Abtrag		43,00 Euro
103.03	<b>Spektrometrie</b>	Einheit	Vorbereitung*	Einzelversuch
	Proben: plane Oberfläche, >15x15mm			
103.03.00	Probenvorbereitung, á 5 Min.	5 Min.		8,10 Euro
103.03.01	Spektroskopie Sonderleistung			nach Aufwand

## Funkenspektrometer

103.03.02	SOES, Elementanalyse, 1 Element	je Probe	21,30 Euro	68,00 Euro
103.03.03	SOES, Elementanalyse, bis 5 Elemente	je Probe	32,00 Euro	141,00 Euro
103.03.04	SOES, Elementanalyse, bis 10 Elemente	je Probe	43,00 Euro	193,00 Euro
103.03.05	SOES, Elementanalyse, Vollanalyse	je Probe	43,00 Euro	220,00 Euro
103.03.06	SOES, Elementverteilung, je weiterer Messpunkt	je Messpunkt		6,70 Euro
103.03.07	SOES, Verwechslungsprüfung (qualitativ)			nach Aufwand
103.03.08	SOES, Tiefenverlauf, 1 Element bis 10 Schritte	je Probe		320,00 Euro
103.03.09	SOES, Tiefenverlauf, je weiterer Schritt (max. 0.3 mm)	je Schritt		35,00 Euro
103.03.10	SOES-Tiefenverlauf, Zuschlag je weiteres Element	je Element		70,00 Euro
	<b>Glimmentladungsspektrometrie (GDOS)</b>			
103.03.11	GDOS, Tiefenprofil, Standard	je Probe		270,00 Euro
103.03.12	GDOS, Tiefenprofil, Standard < 20 µm	je Probe		230,00 Euro
103.03.13	GDOS, Tiefenprofil, Wiederholung/Folgemessung	je Probe		163,00 Euro
103.03.14	GDOS, Bulkanalyse, 1 Element	je Probe/El.		111,00 Euro
103.03.15	GDOS, Sonderanalyse			nach Aufwand
103.04	<b>Verbrennung/Aufschmelzung</b> (ohne Probenvorbereitung)			nach Aufwand

103.04.00	C-Analyse im Verbrennungsverfahren	je Probe	83,00 Euro	52,00 Euro
103.04.01	S-Analyse im Verbrennungsverfahren	je Probe	83,00 Euro	52,00 Euro
103.04.02	C/S-Analyse im Verbrennungsverfahren	je Probe	107,00 Euro	69,00 Euro
103.04.03	O-Analyse im Aufschmelzverfahren	je Probe	83,00 Euro	52,00 Euro
103.04.04	N-Analyse im Aufschmelzverfahren	je Probe	83,00 Euro	52,00 Euro
103.04.05	O/N-Analyse im Aufschmelzverfahren	je Probe	107,00 Euro	69,00 Euro
103.04.06	H-Analyse im Aufschmelzverfahren	je Probe	86,00 Euro	61,00 Euro
104	<b>Oberflächentechnik</b>			
104.00	<b>Chemisches Labor</b>	Einheit	Vorbereitung	Einzelversuch
104.00.00	Probenvorbereitung für chemische Untersuchung	je Probe		117,00 Euro
	<b>Korrosionsprüfung</b>			
104.00.01	Salzsprühnebeltest (erster Tag)	pro Tag		441,40 Euro
	Salzsprühnebeltest (pro weiterer Tag)	pro Tag		127,50 Euro
	<b>Elektrochemische Charakterisierung</b>			
104.00.02	Ruhepotential(pro Probe)	Messung		314,00 Euro
104.00.03	Strom-Dichte-Potential (pro Probe)	Messung		314,00 Euro

### **Schichtcharakterisierung**

104.00.04	Instrumentierte Eindringprüfung (randscharf) 1 Verlauf bis 20 Punkte	je Verlauf	271,50 Euro
104.00.05	Instrumentierte Eindringprüfung (randscharf) pro weiterer Verlauf	je Verlauf	85,00 Euro
104.00.06	Instrumentierte Eindringprüfung (Bulk) Feld/Linie mit 20 Einzelpunkten	je Verlauf	250,25 Euro
104.00.07	Instrumentierte Eindringprüfung (Bulk) pro weiteres Feld/Linie	je Verlauf	51,00 Euro
104.00.08	Stift-Scheibe-Verschleißtest Trocken (erste Stunde)	je Stunde	271,50 Euro
104.00.09	Stift-Scheibe-Verschleißtest Geschmiert (erste Stunde)	je Stunde	356,50 Euro
104.00.10	Stift-Scheibe-Verschleißtest Geschmiert – Temperatur (erste Stunde)	je Stunde	441,50 Euro
104.00.11	Stift-Scheibe-Verschleißtest pro weitere Stunde	je Stunde	42,50 Euro

104.00.12	Ritztest (5 Spuren); ohne Fotodokumentation der Spuren	Messung	229,00 Euro
104.00.13	Keyence (Erste Stunde)	je Stunde	292,75 Euro
104.00.14	Keyence (weitere Stunde)	je Stunde	148,75 Euro
104.00.15	Kalottenschliff (3 Schriffe inkl. Schichtdickenbestimmung	Messung	178,25 Euro
104.00.16	Haftfestigkeit nach VDI 3198 (3 Eindrücke inkl. Mikroskop)	Messung	178,25 Euro
104.00.17	AFM-Messung (2 Messungen pro Probe)	Messung	271,50 Euro
104.00.18	Impact-Test	Messung	nach Aufwand
<b>Beschichtungstechnik</b>			
104.00.19	Reinigung in der AM Sonic-Anlage	Charge	127,50 Euro
104.00.20	PVD-Beschichtung bis 4 µm Schichtdicke Cemecon CC800 (ohne Substratvorbereitung)	Charge	nach Aufwand
104.00.21	Sol-Gel-Beschichtung 8x ZrO <sub>2</sub> + 2x Silox bis 50 Berylliumfenster	Charge	nach Aufwand
104.00.22	Sol-Gel-Beschichtung 8x ZrO <sub>2</sub> + 2x Silox über 50 Berylliumfenster	Charge	nach Aufwand
104.00.23	Solherstellung (ZTP) 1 Liter	Liter	255,00 Euro
104.00.24	Solherstellung (ATSB) 1 Liter	Liter	297,50 Euro

104.00.25	Solherstellung / Silox A (Acid)	Liter		340,00 Euro
104.00.26	Solherstellung / Silox B (Base)	Liter		382,50 Euro
104.00.27	Sol-Gel-ZrO <sub>2</sub> -Beschichtung (2-fach) Bauteile bis 300 x 100 x 100 mm <sup>3</sup> (3 Liter)	Bauteil	420,00Euro	21,25 Euro
104.00.28	Sol-Gel-ZrO <sub>2</sub> -Beschichtung (2-fach) Bauteile bis 600 x 150 x 150 mm <sup>3</sup> (13,5 Liter)	Bauteil	800,00 Euro	34,00 Euro
104.00.29	Sol-Gel-Silox-A / Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> (2-fach) Bauteile bis 300 x 100 x 100 mm <sup>3</sup> (3 Liter)	Bauteil	520,00 Euro	21,25 Euro
104.00.30	Sol-Gel-Silox-A (2-fach) Bauteile bis 600 x 150 x 150 mm <sup>3</sup> (13,5 Liter)	Bauteil	1 040 Euro	34,00 Euro
104.00.31	Sol-Gel-Silox-B (2-fach) Bauteile bis 200 x 100 x 100 mm <sup>3</sup> (2 Liter)	Bauteil	600,00 Euro	21,25 Euro
104.01	<b>Wärmebehandlung</b>			
104.01.00	Wärmebehandlung			nach Aufwand
104.01.01	Ofenbelegung pro Stunde	je Stunde		nach Aufwand
	<b>Dilatometrie</b>			
104.01.02	Probenherstellung alpha-Dilatometer	je Probe		nach Aufwand

104.01.03	Probenherstellung Abschreckdilatometer	je Probe		nach Aufwand
104.01.04	Programmierung T-t-Verlauf Dilatometer	Stück		78,00 Euro
104.01.05	Schweißen von Thermoelementen	Stück		31,00 Euro
104.01.06	Versuch alpha-Dilatometer	je Stunde		70,00 Euro
104.01.07	Versuch Abschreckdilatometer	je Stunde		66,00 Euro
105	<b>Mechanische Werkstatt</b>	Einheit	Vorbereitung*	Einzelfertigung
105.00	<b>Probenmaterial für Zugversuche</b>			
	<b>Proportionalstab DIN 50125 Form A , B , C , D</b>			
105.00.00	Proportionalstab bei Wandstärken bis 10 mm DIN 50125 Form A ,B , C, D	je Probe	24,80 Euro	50,00 Euro
105.00.01	Proportionalstab bei Wandstärken über 10 mm DIN 50125 Form A ,B , C, D	je Probe	24,80 Euro	62,00 Euro
105.00.02	Proportionalstab aus fertigen Bauteilen DIN 50125 Form A ,B , C, D	je Probe	24,80 Euro	145,00 Euro
	<b>Flachproben DIN 50125/E; Biegeproben</b>			
105.00.03	Flachproben bei unveränderter Wandstärke DIN 50125/E, Biegeproben	je Probe		62,00 Euro
105.00.04	Flachproben bei größeren Wandstärken DIN 50125/E; Biegeproben	je Probe		81,00 Euro
105.00.05	Zusätzlicher Arbeitsaufwand für hoch legierte Stähle	je Probe		18,90 Euro

105.01	<b>Bearbeiten von Kerbschlagproben ISO-V für QS-Prüfungen (3 Proben = 1 Satz)</b>			
105.01.00	Kerbschlagproben niedrig legierte Stähle	je Satz		186,00 Euro
105.01.01	Kerbschlagproben hoch legierte Stähle	je Satz		230,00 Euro
105.01.02	Kerbschlagproben aus fertigen Bauteilen	je Satz		330,00 Euro
105.01.03	Bearbeitung von Proben für technologische Versuche	je Probe		57,00 Euro
105.02	<b>Allgemeine Werkstattarbeiten</b>	je Stunde		149,00 Euro
105.02.00	Probenentnahme einfach	Stück		36,00 Euro
	(nur nach vorheriger Absprache mit Werkstatt)			
106	<b>Mikrobiologische Untersuchungen</b>	Einheit	Vorbereitung*	Einzelversuch
106.00.00	Quantitative Anreicherung Mikroorganismen	je Probe		280,00 Euro
106.00.01	Qualitative Anreicherung von Mikroorganismen (Tupfprobe. direkt vom Material etc.)	je Probe		143,00 Euro
106.00.02	Anreicherung spezieller Mikroorganismen	je Probe		143,00 Euro
	<b>Identifizierung von Mikroorganismen</b>			
106.00.03	Mikroskopische Bestimmung von Mikroorganismen Identifizierung	je Kultur		nach Aufwand
106.00.04	Chemotaxonomische (GC-FS-Profil) Identifizierung	je Kultur		126,00 Euro
106.00.05	molekularbiologische Identifizierung	je Kultur	270,00 Euro	73,00 Euro

106.00.06	Identifizierung von Mikroorganismen ( DGGE)	je Kultur		nach Aufwand
106.00.07	Quantitative Proteinbestimmung	je Probe		60,00 Euro
106.00.08	Respirationsmessung	je Probe		72,00 Euro
106.00.09	ATP-Messung	je Probe		95,00 Euro
106.00.10	Allgemeine Anfärbung von Mikroorganismen	je Probe		48,00 Euro
106.00.11	PAS-Anfärbung	je Probe		43,00 Euro
106.00.12	TTC-Anfärbung	je Probe		36,00 Euro
106.00.13	Fluoreszenz-Anfärbung	je Probe		72,00 Euro
106.00.14	Wirksamkeitsprüfung von bioziden Wirkstoffen oder Beschichtungen	je Mittel		nach Aufwand
106.00.15	Luftkeimmessung nach BIA 9420	je Probe		143,00 Euro
106.00.16	Vorbereitung, Durchführung und Bewertung von Raumlufmessungen	je Objekt		300,00 Euro
106.00.17	Partikelsammlung	je Probe		131,00 Euro
106.00.18	Prüfung nach ISO 846	je Probe	770,00 Euro	300,00 Euro
106.00.19	Prüfung nach ASTM G 22-76 oder G 21-96	je Probe	470,00 Euro	240,00 Euro
106.00.20	PAK-Analytik mittels HPLC	je Probe		230,00 Euro
106.00.21	Prüfung nach VdL RL 06/07	je Probe	470,00 Euro	240,00 Euro

106.00.22	Prüfung nach JIS 2801:2000	je Probe	470,00 Euro	570,00 Euro
107	<b>Analytische Mikroskopie</b>	Einheit	Vorbereitung*	Einzelversuch
107.00	<b>Probenpräparation</b>			
107.00.00	Probenpräparation einfach	je Probe		34,00 Euro
107.00.01	Plasmaveraschung	je Stunde		44,00 Euro
107.00.02	Besputtern mit Metall oder C-Bedampfung	je Probe		12,60 Euro
107.00.03	Manuelle Präparation (PFIB-REM/TEM)	je Stunde		nach Aufwand
107.00.04	Zielpräparation	Stück		nach Aufwand
107.00.05	Zielpräparation mit def. Schnittebene	Stück		nach Aufwand
106.00.06	Sonderpräparation			nach Aufwand
107.01	<b>Mikroskopische Arbeiten</b>			
	<b>Lichtmikroskopie</b>			
107.01.00	Lichtmikroskop inkl. Techniker	je Stunde		155,00 Euro
107.01.01	Bildanalyse inkl. Techniker	je Stunde		148,00 Euro
	<b>Elektronenmikroskopie</b>			
107.01.02	REM-Geräteeinheit inkl. Techniker	je Stunde		172,00 Euro
107.01.03	EBSD inkl. Techniker	je Stunde		190,00 Euro

107.01.04	FREM-Geräteeinheit inkl. Techniker	je Stunde		185,00 Euro
107.01.05	Elektronenstrahl-Mikrosonde inkl. Techniker	je Stunde		240,00 Euro
107.01.06	Focusec Ion Beam (PFIB-REM) inkl. Techniker	je Stunde		340,00 Euro
107.02	<b>Metallografie</b>			
107.02.00	Makroschliff	Stück		143,00 Euro
107.02.01	Schliff einfach	Stück		196,00 Euro
107.02.02	Randscharfer Schliff	Stück		320,00 Euro
107.02.03	Sonderätzung			nach Aufwand
107.02.04	Schichtdickenbestimmung (MW aus 5 Einzelmessungen)	Stück		72,00 Euro
107.02.05	Korngrößenbestimmung nach Richtreihenvergleich	Stück		52,00 Euro
107.02.06	Korngrößenbestimmung (bildanalytisch)	Stück		390,00 Euro
107.02.07	Mikrohärteprüfung			nach Aufwand
107.02.08	Härtemessung nach Rockwell, Brinell oder Vickers	á 5 Messp.	9,40 Euro	38,00 Euro
107.02.09	Härteverlauf inkl. graf. Auswertung	Verlauf	8,60 Euro	77,00 Euro
107.02.10	Bestimmung des Reinheitsgrades größer K2	Stück	24,60 Euro	185,00 Euro
107.02.11	Bestimmung des Reinheitsgrades kleiner K2	Stück		nach Aufwand
107.02.12	Porenanalyse an met. Schliff	Stück		nach Aufwand

107.03	<b>Baustoffmikroskopie</b>			
107.03.00	Asbestuntersuchung einer Materialprobe	je Probe		113,00 Euro
107.03.01	Bestimmung von Fasern in Staubproben	je Probe		143,00 Euro
107.03.02	Identifizierung von Salzausblühungen	je Probe		143,00 Euro
107.04	<b>Sonderuntersuchungen Mikroskopie</b>			nach Aufwand
108	<b>Fotolabor</b>	Einheit	Vorbereitung*	Einzelversuch
108.00	<b>Fotoarbeiten</b>			
108.00.00	Erstellen von Makroaufnahmen inkl. Nachbearbeitung	je Stunde		122,00 Euro
	<b>Fotokopierarbeiten</b>			
108.00.01	Fotokopie DIN A4 s/w	Stück		0,52 Euro
108.00.02	Fotokopie DIN A4 farbig	Stück		1,54 Euro
108.01	<b>Vorlagenerstellung</b>			
108.01.00	Posterausdruck auf A0 Plotter	Stück		100,00 Euro
109	<b>Sonstige Leistungen</b>			
109.00	<b>Auslagen</b>			
109.00.00	Entsorgung schadstoffhaltiger Proben (Mikroskopie)	Stück		3,50 Euro
109.00.01	Entsorgung von sonstigem Probenmaterial			nach Aufwand

109.00.02	Auslagen (Porto, Nachnahmegebühr und ähnliches)		nach Aufwand
109.00.03	Kosten für außergewöhnlichen Bedarf an Hilfsstoffen, Energie und Verbrauchsmaterial		nach Aufwand
109.00.04	Reisekosten und Transportkosten		nach Aufwand
109.00.05	Kosten für Fremdleistungen		nach Aufwand
109.01	<b>Benutzung von Kraftfahrzeugen</b>		
109.01.00	PKW	je km	0,62 Euro
109.01.01	Transporter	je km	0,94 Euro
109.02	<b>Zuschläge</b>		
109.02.00	für beschleunigt erbrachte Leistungen bis zu 100%.		bis zu 100%
109.02.01	für Schiedsuntersuchungen oder diesen gleich zu wertende Untersuchungen, die mit größerem als dem in der Regel erforderlichen Aufwand durchgeführt werden		bis zu 75%
109.02.02	für Arbeiten, die außerhalb der regulären Dienstzeit durchgeführt werden		bis zu 100%
109.03	<b>Ermäßigungen</b>		
109.03.00	Bei gleichzeitiger Prüfung mehrerer Proben nach dem gleichen Verfahren für einen Auftraggeber, soweit damit eine Verminderung des Aufwandes verbunden ist		bis zu 30%
109.03.01	Bei schriftlicher Zusicherung eines Auftraggebers, dass innerhalb eines festgesetzten Zeitraumes eine verhältnis-		bis zu 30%

mäßig große Zahl gleichartiger Proben eingesandt werden,  
soweit damit eine Verminderung des Aufwandes verbunden  
ist

109.04

**Mindestauftragswert**

75,00 Euro

bei Einzelaufträgen kann anstelle der Einzelpositionen  
der Mindestauftragswert abgerechnet werden

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



Begründung zu Anlage 2 (Kostenverzeichnis der Amtlichen Materialprüfungsanstalt):

Die Anlage 2 zu § 1 WiKostV ist das Kostenverzeichnis der Amtlichen Materialprüfungsanstalt. Nach diesem Kostenverzeichnis werden die Leistungen der Material- und Bauteilprüfung sowie Güteüberwachung abgerechnet. Die letzte Anpassung erfolgte zum 1. Februar 2017. Aufgrund höherer Personalkosten, geänderter Prüfverfahren, neuer Prüfungsangebote und des bestehenden Konkurrenzdrucks wurden alle Preise überprüft. In der folgenden Übersicht sind alle Artikel der Preisliste der MPA dargestellt. In den Spalten A - D sind die alten Leistungen und in den Spalten E - H die neuen Leistungen dargestellt. Artikel, die gestrichen worden sind, sind in der alten Liste rot markiert. Neue Artikel erscheinen in den Spalten E - H in rot. Im grün markierten Bereich sind die veränderten Preise ersichtlich. Sofern sich starke Abweichungen ergeben, sind sie stückpunktartig erläutert.

ALT			NEU			Veränderungen gegenüber letzter Aktualisierung				Bemerkung
Material- und Bauteilprüfung sowie Güteüberwachung			Material- und Bauteilprüfung sowie Güteüberwachung			Veränd. Rüstzeit	Veränd. Artikel	Veränd. Rüstzeit [%]	Veränd. Artikel [%]	GRÜN: Änderung 0-8%
Stundensätze und gutachterliche Tätigkeit			Stundensätze und gutachterliche Tätigkeit			ROT: Änderung <0 (Artikel günstiger)				
Stundensätze			Stundensätze			GELB: Änderung > 8%				
Einheit	Kosten	je Einheit	Einheit	Kosten	je Einheit					
Wissenschaftliche Angestellte	139,00 €	je Stunde	Wissenschaftliche Angestellte	144,00 €	je Stunde					Anpassung Stundensatz als Grundlage
Technische Angestellte	82,00 €	je Stunde	Technische Angestellte	85,00 €	je Stunde	5,00 €		3,60		Anpassung Stundensatz als Grundlage
Sekretariat / Werkstattpersonal	69,00 €	je Stunde	Sekretariat / Werkstattpersonal	72,00 €	je Stunde	3,00 €		4,35		Anpassung Stundensatz als Grundlage
<b>Gutachterliche Tätigkeit</b>			<b>Gutachterliche Tätigkeit</b>							
Gutachterliche Tätigkeit (Abgabe eines Gutachtens, einer Stellungnahme, Durchführung einer Beratung)		je Stunde	Gutachterliche Tätigkeit (Abgabe eines Gutachtens, einer Stellungnahme, Durchführung einer Beratung)		je Stunde					
Probentnahme und Ortsbegehung		je Stunde	Probentnahme und Ortsbegehung		je Stunde					
Standardisierter Untersuchungsbericht, Prüfzeugnis oder -protokoll	41,00 €	Stk	Standardisierter Untersuchungsbericht, Prüfzeugnis oder -protokoll	43,00 €	Stk	2,00 €		4,88		
Ausfertigung eines Untersuchungsberichtes, eines Prüfprotokolls oder Prüfzeugnisses nach Aufwand		je Stunde	Ausfertigung eines Untersuchungsberichtes, eines Prüfprotokolls oder Prüfzeugnisses nach Aufwand		je Stunde					
Bearbeitung von Schadensfällen in Anlehnung an VDI 3822	152,00 €	je Stunde	Bearbeitung von Schadensfällen in Anlehnung an VDI 3822	159,00 €	je Stunde	7,00 €		4,61		
Anmerkung: Bei angebrochenen Stunden zählen Zeiten von weniger als 30 Min. als halbe Stunde und von mehr als 30 min. als volle Stunde			Anmerkung: Bei angebrochenen Stunden zählen Zeiten von weniger als 30 Min. als halbe Stunde und von mehr als 30 min. als volle Stunde							
<b>Überwachung und Zertifizierung</b>			<b>Überwachung und Zertifizierung</b>							
Überwachung vor Ort, incl. Reisezeit	139,00 €	je Stunde	Überwachung vor Ort, incl. Reisezeit	144,00 €	je Stunde	5,00 €		3,60		
Bericht der Überwachungsstelle	139,00 €	je Stunde	Bericht der Überwachungsstelle	144,00 €	je Stunde	5,00 €		3,60		
Bericht der Zertifizierungsstelle	139,00 €	je Stunde	Bericht der Zertifizierungsstelle	144,00 €	je Stunde	5,00 €		3,60		
Ausstellung eines Zertifikats	350,00 €	je Kalenderjahr	Ausstellung eines Zertifikats	380,00 €	je Kalenderjahr	10,00 €		2,86		
Allgemeine Überwachungsgebühr	792,00 €	je Kalenderjahr	Allgemeine Überwachungsgebühr	870,00 €	je Kalenderjahr	78,00 €		9,85		Anpassung des Stundensatzes wissenschaftlicher Mitarbeiter und Rundung (nach oben)
Allgemeine Zertifizierungsgebühr	284,00 €	je Kalenderjahr	Allgemeine Zertifizierungsgebühr	290,00 €	je Kalenderjahr	26,00 €		9,85		Anpassung des Stundensatzes wissenschaftlicher Mitarbeiter und Rundung (nach oben)
Überwachungsgebühr UK 2/3-Baustellen	600,00 €	je Kalenderjahr	Überwachungsgebühr UK 2/3-Baustellen	600,00 €	je Kalenderjahr	0,00 €		0,00		
Allgemeine Zertifizierungsgebühr (Neuverträge)	112,00 €	je Kalenderjahr	Allgemeine Zertifizierungsgebühr (Neuverträge)	116,00 €	je Kalenderjahr	48,00 €		4,32		
<b>Überwachung des Einbaus von Beton der ÜK 2 und 3</b>			<b>Überwachung des Einbaus von Beton der ÜK 2 und 3</b>							
Anmeldung, Baustellenbesuch und Überwachungsbericht, zzgl. Reisekosten		je Baustelle	Anmeldung, Baustellenbesuch und Überwachungsbericht, zzgl. Reisekosten		je Baustelle					
Baustellen bis 5 Betoniertage oder 500 m³	380,00 €	je Baustelle	Baustellen bis 5 Betoniertage oder 500 m³	400,00 €	je Baustelle	20,00 €		5,26		
Anmeldung, Baustellenbesuch und Überwachungsbericht, zzgl. Reisekosten		je Baustelle	Anmeldung, Baustellenbesuch und Überwachungsbericht, zzgl. Reisekosten		je Baustelle					
Baustellen über 5 Betoniertage oder 500 m³	490,00 €	je Baustelle	Baustellen über 5 Betoniertage oder 500 m³	510,00 €	je Baustelle	20,00 €		4,08		
Anmeldung, Baustellenbesuch und Überwachungsbericht, zzgl. Reisekosten		je Baustelle	Anmeldung, Baustellenbesuch und Überwachungsbericht, zzgl. Reisekosten		je Baustelle					
Baustellen über 25 Betoniertage oder 1500 m³	810,00 €	je Baustelle	Baustellen über 25 Betoniertage oder 1500 m³	850,00 €	je Baustelle	40,00 €		4,94		
An- und Abreise incl. Mitarbeiter- und Kfz-Kosten, Entfernung bis 15 km	4,10 €	je Kilometer	An- und Abreise incl. Mitarbeiter- und Kfz-Kosten, Entfernung bis 15 km	4,30 €	je Kilometer	0,20 €		4,88		
An- und Abreise incl. Mitarbeiter- und Kfz-Kosten, Entfernung über 15 km	2,11 €	je Kilometer	An- und Abreise incl. Mitarbeiter- und Kfz-Kosten, Entfernung über 15 km	2,22 €	je Kilometer	0,11 €		5,21		
Zufolge für Erstüberwachung	138,00 €	je Firma	Zufolge für Erstüberwachung	144,00 €	je Firma	6,00 €		4,35		
Zusätzlicher Aufwand für Nacharbeiten/Sonderüberwachungen	138,00 €	je Stunde	Zusätzlicher Aufwand für Nacharbeiten/Sonderüberwachungen	144,00 €	je Stunde	6,00 €		4,35		
Abschlussbericht UK2/3	210,00 €	je Baustelle	Abschlussbericht UK2/3	220,00 €	je Baustelle	10,00 €		4,76		
Abschlussbericht UK2/3, erhöhter Aufwand		nach Aufwand	Abschlussbericht UK2/3, erhöhter Aufwand		nach Aufwand					
<b>Prüfmaschinen ohne Personal</b>			<b>Prüfmaschinen ohne Personal</b>							
Universalprüfmaschine bis 50 kN	31,00 €	je Stunde	Universalprüfmaschine bis 50 kN	31,00 €	je Stunde	0,00 €		0,00		
Universalprüfmaschine bis 250 kN	46,00 €	je Stunde	Universalprüfmaschine bis 250 kN	48,00 €	je Stunde	2,00 €		4,35		
Universalprüfmaschine bis 1000 kN	89,00 €	je Stunde	Universalprüfmaschine bis 1000 kN	90,00 €	je Stunde	1,00 €		1,12		
Druckprüfmaschine bis 6000 kN	81,00 €	je Stunde	Druckprüfmaschine bis 6000 kN	81,00 €	je Stunde	0,00 €		0,00		
Zugprüfmaschine incl. Klimakammer	65,00 €	je Stunde	Zugprüfmaschine incl. Klimakammer	67,00 €	je Stunde	2,00 €		3,08		
Zugprüfmaschine incl. Ofen	69,00 €	je Stunde	Zugprüfmaschine incl. Ofen	72,00 €	je Stunde	3,00 €		4,35		
Gleeble 3500	127,00 €	je Stunde	Gleeble 3500	128,00 €	je Stunde	1,00 €		0,79		
Druckprüfmaschine bis 3000 kN	73,00 €	je Stunde	Druckprüfmaschine bis 3000 kN	73,00 €	je Stunde	0,00 €		0,00		
Trockenschrank	1,21 €	je Stunde	Trockenschrank	1,21 €	je Stunde	0,00 €		0,00		
Klimaschrank	1,53 €	je Stunde	Klimaschrank	1,53 €	je Stunde	0,00 €		0,00		
Klimaraum	0,55 €	je Stunde	Klimaraum	0,55 €	je Stunde	0,00 €		0,00		
Kühl-/Wärmeraum	2,55 €	je Stunde	Kühl-/Wärmeraum	2,55 €	je Stunde	0,00 €		0,00		
Frosttruhe	4,60 €	je Stunde	Frosttruhe	4,60 €	je Stunde	0,00 €		0,00		
Salzprühkammer	39,00 €	je Tag	Salzprühkammer	39,00 €	je Tag	0,00 €		0,00		
Suntester	29,90 €	je Tag	Suntester	29,90 €	je Tag	0,00 €		0,00		
Backenbrecher	17,90 €	je Stunde	Backenbrecher	17,90 €	je Stunde	0,00 €		0,00		
FTIR-Spektrometer	59,00 €	je Stunde	FTIR-Spektrometer	59,00 €	je Stunde	0,00 €		0,00		
Universalprüfmaschine bis 400 kN	33,00 €	je Stunde	Universalprüfmaschine bis 400 kN	33,00 €	je Stunde	0,00 €		0,00		
Messeinheit E-Modul	52,00 €	je Stunde	Messeinheit E-Modul	52,00 €	je Stunde	0,00 €		0,00		
Profilheit Siebe	63,00 €	je Stunde	Profilheit Siebe	63,00 €	je Stunde	0,00 €		0,00		

Halbzugprüfgerät	je Stunde	17,40 €	Halbzugprüfgerät	17,40 €	0,00 €	0,00
Schließgerät	je Stunde	7,90 €	Schließgerät	7,90 €	0,00 €	0,00
Kriechstand	je Stunde	4,20 €	Kriechstand	4,20 €	0,00 €	0,00
Biegeprüfmaschine bis 200 kN	je Stunde	41,00 €	Biegeprüfmaschine bis 200 kN	41,00 €	0,00 €	0,00
Halbverbauungsmaschinen	je Stunde	38,00 €	Halbverbauungsmaschinen	38,00 €	0,00 €	0,00
Lichtmikroskop	je Stunde	70,00 €	Lichtmikroskop	70,00 €	0,00 €	0,00
Rasterelektronenmikroskop	je Stunde	87,00 €	Rasterelektronenmikroskop	87,00 €	0,00 €	0,00
Feldemissionsrasterelektronenmikroskop	je Stunde	101,00 €	Feldemissionsrasterelektronenmikroskop	101,00 €	0,00 €	0,00
EBSD	je Stunde	105,00 €	EBSD	105,00 €	0,00 €	0,00
			<b>Focused Ion Beam (FIB-REM)</b>	<b>280,00 €</b>		
<b>Transmissionselektronenmikroskop</b>	<b>je Stunde</b>	<b>210,00 €</b>				
Elektronenstrahlmikrosonde	je Stunde	147,00 €	Elektronenstrahlmikrosonde	147,00 €	0,00 €	0,00
Wärmeleitfähigkeitsmessgerät (DPSK)	je Stunde	35,00 €	Differenzkalorimetrische Messung DSC 3+ (ohne Personal)	51,00 €		
			Differenzkalorimetrische Messung TGA/DSC 3+ (ohne Personal)	51,00 €		
			Laser-additive Fertigung	67,00 €		
			(ohne Personal, ohne Rüsten und Reinigen)			
			Anmerkung:			
			Bei angebrochenen Stunden wird der volle Stundensatz abgerechnet			

**Anorganische und organische Baustoffe und Baukonstruktionen**  
**Mechn.-technologische Prüfungen**

**Allgemeine mechn.-techn. Prüfungen**

	Einheit	Vorbereitung *	Einzelversuch
Vorlagerung von Proben unter Wasser	je Probserie	9,20 €	9,40 €
Vorlagerung von Proben im Normklima	je Tag+Probense	13,10 €	13,10 €
Vorlagerung von Proben im Trockenschrank	je Stunde	1,21 €	1,21 €
Vorlagerung von Proben im Sonderklima	je Stunde	2,55 €	2,55 €
Vorlagerung von Proben im Sonderfall		nach Aufwand	nach Aufwand
Trockenröhdichte aus Abmessungen	je Probe	25,50 €	25,90 €
Rohdichte aus Abmessungen	je Probe	18,30 €	18,80 €
Rohdichte mittels Pyknometerverfahren	je Probe	25,80 €	53,00 €
Rohdichte mittels Tauchwägung	je Probe	19,90 €	35,00 €
Reindichte einschl. Probenvorbereitung	je Versuch	240,00 €	250,00 €
Abgleichen von Proben	je Probe	37,00 €	18,40 €
Abgleichen von Proben durch Schließen	je Probe	15,00 €	20,30 €
Sägen von Gesteinsproben	je 30 min.	53,00 €	54,00 €
Sägen von Holz- oder Kunststoffproben	je 30 min.	60,00 €	62,00 €
Vorbereitung von sonstigen Proben		nach Aufwand	nach Aufwand
Aufmörteln von Proben incl. Abgleichen	je Probe	37,00 €	27,60 €
<b>Druckprüfung</b>			<b>Druckprüfung</b>
Druckfestigkeit von Prismen	je Prisma	13,70 €	9,60 €
Druckfestigkeit von Würfeln bis 25 kg	je Probe	12,90 €	15,50 €
Druckfestigkeit v. Pflasterst. bis 25 kg	je Probe	26,60 €	19,40 €
Druckfestigkeit von Proben bis 25 kg	je Probe	19,70 €	15,50 €
Druckfestigkeit von Proben über 25 kg		nach Aufwand	nach Aufwand
<b>Biegezugprüfung</b>			<b>Biegezugprüfung</b>
Biegezugfestigkeit v. Normprismen	je Probe	13,70 €	9,60 €
Biegezugfestigkeit von Proben bis 25 kg	je Probe	25,60 €	13,20 €
Biegezugfestigkeit von Proben über 25 kg	je Probe	27,30 €	28,60 €
Halbzugfestigkeit mit dem Herion-Gerät	je Meßstelle	44,00 €	46,00 €
Frostprfg. Naturstein je Prüfputz	je Frostwechsel	130,00 €	35,00 €
Frostprfg. Mauerwerk je Prüfputz	je Frostwechsel	130,00 €	25,70 €
Frostprfg. nach Ö-Norm je Sorte Prüfputz	je Frostwechsel	7,60 €	46,00 €
Frostprfg. nach anderen Verfahren		nach Aufwand	nach Aufwand
Frostprfg. CDF/CIF-Verfahren	je Versuch	950,00 €	960,00 €
Wärmeleitfähigkeit	je Probe	730,00 €	730,00 €
Wasserdampfdurchlässigkeit		nach Aufwand	nach Aufwand
Taupunktmessung		560,00 €	
Schließverschleiß nach DIN 52108	je Probe	18,30 €	149,00 €
Bestimmung des Wassergehaltes	je Probe	87,00 €	18,80 €
Feuchtebestimmung an Bohrmehl (je Höhe à 5 Tiefen)	je Profil	91,00 €	127,00 €
Flächenbezogene kapillare Wasseraufnahme (w-Wert)	je Probe	123,00 €	103,00 €
Wasseraufnahme bei normalem Luftdruck	je Probe	120,00 €	13,70 €
Wasseraufnahme bei Überdruck	je Probe	140,00 €	18,30 €
Verdichtungsgrad		nach Aufwand	nach Aufwand
Bestimmung der rutschhemmenden Eigenschaften	je Probe	55,00 €	270,00 €
Begehungsverfahren Schiefe Ebene			
Messung der Griffigkeit mit dem SRT Gerät (Baustelle)	je Messung	82,00 €	35,00 €
Messung der Griffigkeit mit dem SRT Gerät (Labor)	je Messung	27,40 €	37,00 €
<b>Bindemittel</b>	Einheit	Vorbereitung *	Einzelversuch
Kornfeinheit	je Probe	18,30 €	137,00 €
Normstefe	je Probe	18,30 €	119,00 €

**Anorganische und organische Baustoffe und Baukonstruktionen**  
**Mechn.-technologische Prüfungen**

**Allgemeine mechn.-techn. Prüfungen**

	Einheit	Vorbereitung *	Einzelversuch			
Vorlagerung von Proben unter Wasser	je Probserie	9,20 €	9,40 €	0,20 €		2,17
Vorlagerung von Proben im Normklima	je Tag+Probense	13,10 €	13,10 €	0,00 €		0,00
Vorlagerung von Proben im Trockenschrank	je Stunde	1,21 €	1,21 €	0,00 €		0,00
Vorlagerung von Proben im Sonderklima	je Stunde	2,55 €	2,55 €	0,00 €		0,00
Vorlagerung von Proben im Sonderfall		nach Aufwand	nach Aufwand			
Trockenröhdichte aus Abmessungen	je Probe	25,50 €	25,90 €	0,40 €		1,57
Rohdichte aus Abmessungen	je Probe	18,30 €	18,80 €	0,50 €		2,73
Rohdichte mittels Pyknometerverfahren	je Probe	25,80 €	53,00 €	0,40 €	1,00 €	1,55
Rohdichte mittels Tauchwägung	je Probe	19,90 €	35,00 €	0,30 €	1,00 €	1,51
Reindichte einschl. Probenvorbereitung	je Versuch	240,00 €	250,00 €	10,00 €		4,17
Abgleichen von Proben	je Probe	37,00 €	18,40 €	1,00 €	0,50 €	2,70
Abgleichen von Proben durch Schließen	je Probe	15,00 €	20,30 €	0,50 €	0,50 €	3,33
Sägen von Gesteinsproben	je 30 min.	53,00 €	54,00 €	1,00 €		1,89
Sägen von Holz- oder Kunststoffproben	je 30 min.	60,00 €	62,00 €	2,00 €		3,33
Vorbereitung von sonstigen Proben		nach Aufwand	nach Aufwand			
Aufmörteln von Proben incl. Abgleichen	je Probe	37,00 €	28,30 €	1,00 €	0,70 €	2,70
<b>Druckprüfung</b>			<b>Druckprüfung</b>			<b>2,54</b>
Druckfestigkeit von Prismen	je Prisma	13,70 €	9,60 €	0,50 €	0,20 €	3,65
Druckfestigkeit von Würfeln bis 25 kg	je Probe	12,90 €	15,50 €	0,30 €	0,30 €	2,33
Druckfestigkeit v. Pflasterst. bis 25 kg	je Probe	26,60 €	19,40 €	0,70 €	0,30 €	2,63
Druckfestigkeit von Proben bis 25 kg	je Probe	19,70 €	15,50 €	0,50 €	0,30 €	2,54
Druckfestigkeit von Proben über 25 kg		nach Aufwand	nach Aufwand			
<b>Biegezugprüfung</b>			<b>Biegezugprüfung</b>			
Biegezugfestigkeit v. Normprismen	je Probe	13,70 €	9,60 €	0,50 €	0,20 €	3,65
Biegezugfestigkeit von Proben bis 25 kg	je Probe	25,60 €	13,20 €	0,70 €	0,30 €	2,73
Biegezugfestigkeit von Proben über 25 kg	je Probe	27,30 €	28,60 €	0,70 €	0,70 €	2,56
Halbzugfestigkeit mit dem Herion-Gerät	je Meßstelle	44,00 €	46,00 €	2,00 €		4,55
Frostprfg. Naturstein je Prüfputz	je Frostwechsel	130,00 €	35,00 €	5,00 €	0,00 €	3,85
Frostprfg. Mauerwerk je Prüfputz	je Frostwechsel	130,00 €	25,70 €	5,00 €	0,20 €	3,85
Frostprfg. nach Ö-Norm je Sorte Prüfputz	je Frostwechsel	7,60 €	46,00 €	0,30 €	1,00 €	3,95
Frostprfg. nach anderen Verfahren		nach Aufwand	nach Aufwand			
Frostprfg. CDF/CIF-Verfahren	je Versuch	950,00 €	960,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00
Wärmeleitfähigkeit	je Probe	730,00 €	730,00 €	0,00 €		0,00
Wasserdampfdurchlässigkeit		nach Aufwand	nach Aufwand			
Taupunktmessung		560,00 €				
Schließverschleiß nach DIN 52108	je Probe	18,30 €	153,00 €	0,50 €	4,00 €	2,73
Bestimmung des Wassergehaltes	je Probe	87,00 €	18,80 €	0,50 €	0,50 €	0,00
Feuchtebestimmung an Bohrmehl (je Höhe à 5 Tiefen)	je Profil	91,00 €	127,00 €	36,00 €		<b>39,56</b>
Flächenbezogene kapillare Wasseraufnahme (w-Wert)	je Probe	123,00 €	107,00 €	5,00 €	4,00 €	4,07
Wasseraufnahme bei normalem Luftdruck	je Probe	120,00 €	14,10 €	0,40 €		2,92
Wasseraufnahme bei Überdruck	je Probe	140,00 €	18,80 €	2,00 €	0,50 €	1,43
Verdichtungsgrad		nach Aufwand	nach Aufwand			
Bestimmung der rutschhemmenden Eigenschaften	je Probe	57,00 €	280,00 €	2,00 €	10,00 €	3,64
Begehungsverfahren Schiefe Ebene				0,00 €	0,00 €	0,00
Messung der Griffigkeit mit dem SRT Gerät (Baustelle)	je Messung	85,00 €	36,00 €	3,00 €	1,00 €	3,66
Messung der Griffigkeit mit dem SRT Gerät (Labor)	je Messung	28,20 €	38,00 €	0,80 €	1,00 €	2,92
<b>Bindemittel</b>	Einheit	Vorbereitung *	Einzelversuch			
Kornfeinheit	je Probe	18,30 €	141,00 €	0,50 €	4,00 €	2,73
Normstefe	je Probe	18,30 €	122,00 €	0,50 €	3,00 €	2,73

**39,56** Grundlegende Neukalkulation aufgrund des Wechsels des Bestimmungsverfahrens

Erstarren	je Probe	9,20 €	55,00 €	Erstarren	9,40 €	57,00 €	0,20 €	2,00 €	2,17	3,64
Raumbeständigkeit, Kaltwasserversuch nach DIN 1050	je Probe	18,30 €	92,00 €	Raumbeständigkeit, Kaltwasserversuch nach DIN 1050	18,80 €	94,00 €	0,50 €	2,00 €	2,73	2,17
Raumbeständigkeit, Kochversuch nach DIN 1050	je Probe	18,30 €	64,00 €	Raumbeständigkeit, Kochversuch nach DIN 1050	18,80 €	66,00 €	0,50 €	2,00 €	2,73	3,13
Raumbeständigkeit nach Le Châtelier	je Probe	18,30 €	73,00 €	Raumbeständigkeit nach Le Châtelier	18,80 €	75,00 €	0,50 €	2,00 €	2,73	2,74
Herstellen einer Mischung mit Zuschlag	je Probe	18,30 €	32,00 €	Herstellen einer Mischung mit Zuschlag	18,80 €	32,00 €	0,50 €	0,00 €	2,73	0,00
Herstellen einer Mischung ohne Zuschlag	je Probe	18,30 €	22,00 €	Herstellen einer Mischung ohne Zuschlag	18,80 €	23,50 €	0,50 €	0,60 €	2,73	2,62
Schüttsichte (Lüftergewicht)	je Probe	18,30 €	73,00 €	Schüttsichte (Lüftergewicht)	18,80 €	75,00 €	0,50 €	2,00 €	2,73	2,74
Einstreumenge, Verstellen (Gips)	je Probe	27,40 €	165,00 €	Einstreumenge, Verstellen (Gips)	28,20 €	169,00 €	0,80 €	4,00 €	2,92	2,42
Härte (Gips)	je Probe	9,20 €	73,00 €	Härte (Gips)	9,40 €	75,00 €	0,20 €	2,00 €	2,17	2,74
Ergiebigkeit (Kalk)	je Probe	27,40 €	197,00 €	Ergiebigkeit (Kalk)	28,20 €	210,00 €	0,80 €	13,00 €	2,92	6,60
Mahlfeinheit, spez. Oberfläche nach Blaine einschl. Rückstand auf dem Sieb 0,09, ausschließlich Bestimmung der Reindichte	je Versuch	195,00 €		Mahlfeinheit, spez. Oberfläche nach Blaine einschl. Rückstand auf dem Sieb 0,09, ausschließlich Bestimmung der Reindichte	198,00 €			3,00 €		1,54
<b>Gesteinskörnung</b>				<b>Gesteinskörnung</b>						
Kornverteilung durch Naßsiebung	je Sieb	96,00 €	24,20 €	Kornverteilung durch Naßsiebung	97,00 €	24,70 €	1,00 €	0,50 €	1,04	2,07
Kornverteilung durch Trockensiebung	je Sieb	6,90 €	24,20 €	Kornverteilung durch Trockensiebung	7,10 €	24,70 €	0,20 €	0,50 €	2,90	2,07
stoff. Zusammensetzung, quantitativ	je Korngruppe	37,00 €	27,40 €	stoff. Zusammensetzung, quantitativ	38,00 €	28,20 €	1,00 €	0,80 €	2,70	2,92
Naßsiebung; Geh. an abschlämmbaren Bestandteilen	je Versuch	46,00 €	46,00 €	Naßsiebung; Geh. an abschlämmbaren Bestandteilen	47,00 €	47,00 €	1,00 €	1,00 €	2,17	2,17
Schüttsichte eingefüllt oder eingerüttelt	je Versuch	9,20 €	49,00 €	Schüttsichte eingefüllt oder eingerüttelt	9,40 €	49,00 €	0,20 €	0,00 €	2,17	0,00
Ermittlung eines günstigen Korngemenges	je Gemenge	9,20 €	46,00 €	Ermittlung eines günstigen Korngemenges	9,40 €	47,00 €	0,20 €	1,00 €	2,17	2,17
Kornformen nach DIN 52 114	je Korngruppe	37,00 €	27,40 €	Kornformen nach DIN 52 114	38,00 €	28,20 €	1,00 €	0,80 €	2,70	2,92
<b>Mörtel</b>				<b>Mörtel</b>						
<b>Frischmörtel</b>				<b>Frischmörtel</b>						
Mischungsverhältnis durch Abschlämmen	je Probe	27,40 €	183,00 €	Mischungsverhältnis durch Abschlämmen	28,20 €	188,00 €	0,80 €	5,00 €	2,92	2,73
Aufstellen einer Mischung	nach Aufwand			Aufstellen einer Mischung	nach Aufwand					
Herstellen von Proben	je Satz Prismen	27,40 €	29,70 €	Herstellen von Proben	28,20 €	31,00 €	0,80 €	1,30 €	2,92	4,38
Schwinden oder Quellen an Prismen	je Messung	18,30 €	6,40 €	Schwinden oder Quellen an Prismen	18,80 €	6,60 €	0,50 €	0,20 €	2,73	3,13
je Probe				je Probe			0,00 €	0,00 €		
Luftporengehalt	je Messung	9,20 €	27,40 €	Luftporengehalt	9,40 €	28,20 €	0,20 €	0,80 €	2,17	2,92
Ausbreitmaß	je Messung	9,20 €	18,30 €	Ausbreitmaß	9,40 €	18,80 €	0,20 €	0,50 €	2,17	2,73
Korrigierbarkeitszeit	je Messung	64,00 €	133,00 €	Korrigierbarkeitszeit	66,00 €	137,00 €	2,00 €	4,00 €	3,13	3,01
Verarbeitbarkeitszeit	je Messung	64,00 €	133,00 €	Verarbeitbarkeitszeit	66,00 €	137,00 €	2,00 €	4,00 €	3,13	3,01
<b>Festmörtel</b>				<b>Festmörtel</b>						
Härte	je Probe	9,20 €	73,00 €	Härte	9,40 €	75,00 €	0,20 €	2,00 €	2,17	2,74
Haftschersfestigkeit	je Probe	113,00 €	69,00 €	Haftschersfestigkeit	114,00 €	70,00 €	1,00 €	1,00 €	0,88	1,45
Statisch ermittelter Elastizitätsmodul	je Probe	55,00 €	43,00 €	Statisch ermittelter Elastizitätsmodul	56,00 €	43,00 €	1,00 €	0,00 €	1,82	0,00
<b>Einpreämörtel</b>				<b>Einpreämörtel</b>						
Herstellung und Fließvermögen	je Probe	18,30 €	128,00 €	Herstellung und Fließvermögen	18,80 €	132,00 €	0,50 €	4,00 €	2,73	3,13
Absetzmaß	je Probe	18,30 €	94,00 €	Absetzmaß	18,80 €	97,00 €	0,50 €	3,00 €	2,73	3,19
Entwurf einer Mischung	nach Aufwand			Entwurf einer Mischung	nach Aufwand					
<b>Mörtel und Klebstoffe</b>				<b>Mörtel und Klebstoffe</b>						
<b>für Fliesen und Platten</b>				<b>für Fliesen und Platten</b>						
Bestimmung des Abrutschens	je Versuch	18,30 €	69,00 €	Bestimmung des Abrutschens	18,80 €	71,00 €	0,50 €	2,00 €	2,73	2,90
Bestimmung der Benetzungsfähigkeit	je Versuch	73,00 €	260,00 €	Bestimmung der Benetzungsfähigkeit	75,00 €	270,00 €	2,00 €	10,00 €	2,74	3,85
<b>Beton, allgemein</b>	Einheit	Vorbereitung *	Einzelversuch *	<b>Beton, allgemein</b>	Vorbereitung *	Einzelversuch *				
<b>Prüfungen am Frischbeton</b>				<b>Prüfungen am Frischbeton</b>						
Ber. und Aufstellung einer Betonmischung	nach Aufwand			Ber. und Aufstellung einer Betonmischung	nach Aufwand					
Herstellen einer Betonmischung	je Mischung	46,00 €	110,00 €	Herstellen einer Betonmischung	47,00 €	113,00 €	1,00 €	3,00 €	2,17	2,73
Herstellung von Probenkörper	je Probe	9,20 €	37,00 €	Herstellung von Probenkörper	9,40 €	38,00 €	0,20 €	1,00 €	2,17	2,70
Bestimmung des Luftporengehaltes	je Versuch	9,20 €	37,00 €	Bestimmung des Luftporengehaltes	9,40 €	38,00 €	0,20 €	1,00 €	2,17	2,70
Bestimmung der Konsistenz	je Versuch	18,30 €	27,40 €	Bestimmung der Konsistenz	18,80 €	28,20 €	0,50 €	0,80 €	2,73	2,92
Frischbetonrohdsichte	je Versuch	9,20 €	27,40 €	Frischbetonrohdsichte	9,40 €	28,20 €	0,20 €	0,80 €	2,17	2,92
Ermittlung des WIZ-Wertes nach Thaulow	je Versuch	18,30 €	83,00 €	Ermittlung des WIZ-Wertes nach Thaulow	18,80 €	85,00 €	0,50 €	2,00 €	2,73	2,41
Ermittlung des WIZ-Wertes durch Trocknen	je Versuch	9,20 €	73,00 €	Ermittlung des WIZ-Wertes durch Trocknen	9,40 €	75,00 €	0,20 €	2,00 €	2,17	2,74
Auswaschen des Frischbetons	je Versuch	18,30 €	137,00 €	Auswaschen des Frischbetons	18,80 €	141,00 €	0,50 €	4,00 €	2,73	2,92
Mischungsverhältnis am Frischbeton	nach Aufwand			Mischungsverhältnis am Frischbeton	nach Aufwand					
Prüfung n. DIN 52 171				Prüfung n. DIN 52 171						
<b>Prüfungen am Festbeton</b>				<b>Prüfungen am Festbeton</b>						
Spaltzugfestigkeit	je Probe	13,60 €	32,00 €	Spaltzugfestigkeit	13,80 €	33,00 €	0,20 €	1,00 €	1,47	3,13
Schersfestigkeit	je Probe	18,80 €	38,00 €	Schersfestigkeit	19,30 €	39,00 €	0,50 €	1,00 €	2,66	2,63
Dynamisch ermittelter Elastizitätsmodul	nach Aufwand			Dynamisch ermittelter Elastizitätsmodul	nach Aufwand					
Statisch ermittelter Elastizitätsmodul	je Probe	55,00 €	69,00 €	Statisch ermittelter Elastizitätsmodul	56,00 €	70,00 €	1,00 €	1,00 €	1,82	1,45
Prüfung mit Betonprüfhammer nach Schmidt	je Messung	15,10 €	15,10 €	Prüfung mit Betonprüfhammer nach Schmidt	15,60 €	15,60 €		0,50 €		3,31
Wassereindringtiefe	je Probe	134,00 €	37,00 €	Wassereindringtiefe	135,00 €	38,00 €	1,00 €	1,00 €	0,75	2,70
Schwinden oder Quellen an Balken	je Messung	18,30 €	9,20 €	Schwinden oder Quellen an Balken	18,80 €	9,40 €	0,50 €	0,20 €	2,73	2,17
je Probe				je Probe						
Betonkerne herausbohren	je cm		2,47 €	Betonkerne herausbohren		2,47 €		0,00 €		0,00
Beschreibung der Gefügebearbeitung	je Probe	13,70 €	14,10 €	Beschreibung der Gefügebearbeitung	14,10 €	14,10 €		0,40 €		2,92
Art und Lage der Bewehrung	je Probe	27,40 €	28,20 €	Art und Lage der Bewehrung	28,20 €	28,20 €		0,80 €		2,92
Ermittlung der Form- und Zeitbewerte	je Probe	9,20 €	9,40 €	Ermittlung der Form- und Zeitbewerte	9,40 €	9,40 €		0,20 €		2,17
Ermittlung der Schichtdicken	je Probe	9,20 €	22,90 €	Ermittlung der Schichtdicken	9,40 €	23,50 €	0,20 €	0,60 €	2,17	2,62
<b>Betonfertigteile und - waren</b>				<b>Betonfertigteile und - waren</b>						
<b>Betonwerkstein</b>				<b>Betonwerkstein</b>						
Form, Gewicht, Abmessungen	je Probe	9,20 €	18,30 €	Form, Gewicht, Abmessungen	9,40 €	18,80 €	0,20 €	0,50 €	2,17	2,73

<b>Bordsteine Form H und F</b>				<b>Bordsteine Form H und F</b>						
Form, Gewicht, Abmessungen	je Probe	9,20 €	40,00 €	Form, Gewicht, Abmessungen	9,40 €	42,00 €	0,20 €	2,00 €	2,17	5,00
<b>Bordsteine Form T und R</b>				<b>Bordsteine Form T und R</b>						
Form, Gewicht, Abmessungen	je Probe	9,20 €	28,00 €	Form, Gewicht, Abmessungen	9,40 €	28,80 €	0,20 €	0,80 €	2,17	2,86
<b>Gehwegplatten</b>				<b>Gehwegplatten</b>						
Form, Gewicht, Abmessungen	je Probe	9,20 €	32,00 €	Form, Gewicht, Abmessungen	9,40 €	33,00 €	0,20 €	1,00 €	2,17	3,13
<b>Pflastersteine</b>				<b>Pflastersteine</b>						
Form, Gewicht, Abmessungen	je Probe	9,20 €	18,30 €	Form, Gewicht, Abmessungen	9,40 €	18,80 €	0,20 €	0,50 €	2,17	2,73
<b>Hohlblocksteine aus Leicht- und Schwerbeton</b>				<b>Hohlblocksteine aus Leicht- und Schwerbeton</b>						
Form, Gewicht, Abmessungen	je Probe	9,20 €	13,70 €	Form, Gewicht, Abmessungen	9,40 €	14,10 €	0,20 €	0,40 €	2,17	2,92
<b>Vollsteine aus Leicht- und Normalbeton</b>				<b>Vollsteine aus Leicht- und Normalbeton</b>						
Form, Gewicht, Abmessungen	je Probe	9,20 €	13,70 €	Form, Gewicht, Abmessungen	9,40 €	14,10 €	0,20 €	0,40 €	2,17	2,92
<b>Wandbaust. aus Porenbeton</b>				<b>Wandbaust. aus Porenbeton</b>						
Form, Gewicht, Abmessungen	je Probe	9,20 €	13,70 €	Form, Gewicht, Abmessungen	9,40 €	14,10 €	0,20 €	0,40 €	2,17	2,92
<b>Faserzement-Erzeugnisse</b>	Einheit		Vorbereitung * versuch							
<b>Rohre, Formstücke und Kupplungen</b>										
Beschaffenheit von Rohren	je Probe		18,30 €							
Formstücken und Kupplungen										
Maße und Abweichungen von Rohren, Formstücken und Kupplungen	je Probe	6,90 €	37,00 €							
Ringzugfestigkeit von Rohren, Formstücken und Kupplungen (Innendruck)	je Probe	17,00 €	77,00 €							
Ringzug- und Wasserdichtheit v. Rohren, Formstücken und Kupplungen (Innendruck)	je Probe	25,40 €	127,00 €							
Wasserdichtheit von Rohren, Formstücken und Kupplungen bis einschließlich NW 200 mm	je Probe	25,40 €	77,00 €							
Wasserdichtheit von Rohren, Formstücken und Kupplungen über NW 200 mm	je Probe	25,40 €	119,00 €							
Scheiteldruckfestigkeit von Rohren, Formstücken und Kupplungen	je Probe	28,10 €	14,10 €							
Biegefestigkeit von Rohren, Formstücken und Kupplungen bis NW 200 mm (Längsbiegung)	je Probe	33,00 €	39,00 €							
Biegefestigkeit von Rohren, Formstücken und Kupplungen über NW 200 mm (Längsbiegung)	je Probe	52,00 €	52,00 €							
<b>Wellplatten, ebene Tafeln und Dachplatten</b>										
Wellplatten, ebene Tafeln und Dachplatten	je Probe	9,20 €	27,40 €							
Form, Abmessungen und Gewicht										
Wasseraufnahme bei Dachplatten	je Probe		55,00 €							
Wasserundurchlässigkeit bei Wellplatten	je Probe		165,00 €							
Wasserundurchlässigkeit bei ebenen Tafeln	je Probe		128,00 €							
<b>Rohre, allgemein</b>										
Rohre allg., Form, Gewicht, Abmessungen	je Rohr	9,20 €	40,00 €							
Rohre allg., Scheiteldruckfestigkeit	je Rohr	38,00 €	65,00 €							
Wasserdichtheit am ganzen Rohr	je Rohr	25,40 €	156,00 €							
Rohre allg., Spaltzugfestigkeit	je Probe	18,80 €	35,00 €							
<b>Entwässerungsgegenstände</b>				<b>Entwässerungsgegenstände</b>						
<b>Schachtringe</b>				<b>Schachtringe</b>						
Schachtringe, Form, Gewicht, Abmessungen	je Probe	9,20 €	64,00 €	Schachtringe, Form, Gewicht, Abmessungen	9,40 €	66,00 €	0,20 €	2,00 €	2,17	3,13
Schachtringe, Beschaffenheit	je Probe		18,30 €	Schachtringe, Beschaffenheit		18,80 €		0,50 €		2,73
Schachtr., Wasserdichtheit unter 0,1 bar	je Probe	9,20 €	30,00 €	Schachtr., Wasserdichtheit unter 0,1 bar	9,40 €	31,00 €	0,20 €	1,00 €	2,17	3,33
Schachtr., Wasserdichtheit über 0,1 bar	je Probe	25,40 €	163,00 €	Schachtr., Wasserdichtheit über 0,1 bar	26,20 €	167,00 €	0,80 €	4,00 €	3,15	2,45
Schachtringe, Abmessg. an Bruchstücken	je Probe	9,20 €	18,30 €	Schachtringe, Abmessg. an Bruchstücken	9,40 €	18,80 €	0,20 €	0,50 €	2,17	2,73
<b>Schachtdeckungen, Rinnelemente</b>				<b>Schachtdeckungen, Rinnelemente</b>						
Form, Gewicht, Abmessungen Deckel / Rost von Schachtdeckungen, Rinnelementen	je Probe	9,20 €	62,00 €	Form, Gewicht, Abmessungen Deckel / Rost von Schachtdeckungen, Rinnelementen	9,40 €	64,00 €	0,20 €	2,00 €	2,17	3,23
Form, Gewicht, Abmessungen Rahmen von Schachtdeckungen, Rinnelementen	je Probe	9,20 €	62,00 €	Form, Gewicht, Abmessungen Rahmen von Schachtdeckungen, Rinnelementen	9,40 €	64,00 €	0,00 €	0,00 €	2,17	3,23
Bleibende Verformung für Deckel / Rost von Schachtdeckungen, Rinnelementen	je Probe	34,00 €	55,00 €	Bleibende Verformung für Deckel / Rost von Schachtdeckungen, Rinnelementen	35,00 €	56,00 €	1,00 €	1,00 €	2,94	1,82
<b>nach Messung der bleibenden Verformung</b>				<b>nach Messung der bleibenden Verformung</b>						
Druckbelastungsprüfung bis 400 kN nach Messung der bleibenden Verformung	je Probe		21,80 €	Druckbelastungsprüfung bis 400 kN nach Messung der bleibenden Verformung		22,30 €		0,50 €		2,29
Druckbelastungsprüfung bis 900 kN nach Messung der bleibenden Verformung	je Probe		25,80 €	Druckbelastungsprüfung bis 900 kN nach Messung der bleibenden Verformung		26,30 €		0,50 €		1,94
Druckbelastungsprüfung bis zum Bruch nach Messung der bleibenden Verformung	je Probe		34,00 €	Druckbelastungsprüfung bis zum Bruch nach Messung der bleibenden Verformung		35,00 €		1,00 €		2,94
<b>ohne bleibende Verformung</b>				<b>ohne bleibende Verformung</b>						
Druckbelastungsprüfung bis 400 kN ohne Messung der bleibenden Verformung	je Probe	34,00 €	43,00 €	Druckbelastungsprüfung bis 400 kN ohne Messung der bleibenden Verformung	35,00 €	44,00 €	1,00 €	1,00 €	2,94	2,33
Druckbelastungsprüfung bis 900 kN ohne	je Probe	41,00 €	47,00 €	Druckbelastungsprüfung bis 900 kN ohne	42,00 €	48,00 €	1,00 €	1,00 €	2,44	2,13

Messung der bleibenden Verformung Druckbelastungsprfg. bis zum Bruch ohne	je Probe	41,00 €	55,00 €	Messung der bleibenden Verformung Druckbelastungsprfg. bis zum Bruch ohne	42,00 €	56,00 €	1,00 €	1,00 €	2,44	1,82
Messung der bleibenden Verformung Bestimmung der Kippneigung nach DIN EN 124 an vier Positionen	je Probe	27,20 €	82,00 €	Messung der bleibenden Verformung Bestimmung der Kippneigung nach DIN EN 124 an vier Positionen	27,60 €	83,00 €	0,40 €	1,00 €	1,47	1,22
Zusammendrückbarkeit der Einlage nach DIN EN 124	je Probe	41,00 €	41,00 €	Zusammendrückbarkeit der Einlage nach DIN EN 124	42,00 €	42,00 €	1,00 €	1,00 €	2,44	2,44
Auszugversuch des Deckels/Rostes <b>Straßenkappen</b>	je Probe	58,00 €	58,00 €	Auszugversuch des Deckels/Rostes <b>Straßenkappen</b>	58,00 €	58,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00	0,00
Straßenkappen, Bleibende Verformung des Deckels	je Probe	34,00 €	31,00 €	Straßenkappen, Bleibende Verformung des Deckels	35,00 €	32,00 €	1,00 €	1,00 €	2,94	3,23
Straßenkappen, Rahmen, Druck Belastungsprüfung	je Probe	34,00 €	27,30 €	Straßenkappen, Rahmen, Druck Belastungsprüfung	35,00 €	28,00 €	1,00 €	0,70 €	2,94	2,56
Straßenkappen, Deckel, Druck Belastungsprüfung	je Probe	34,00 €	20,40 €	Straßenkappen, Deckel, Druck Belastungsprüfung	35,00 €	20,90 €	1,00 €	0,50 €	2,94	2,45
Bestimmung der Kriechneigung nach VP 310	je Probe	650,00 €	270,00 €	Bestimmung der Kriechneigung nach VP 310	680,00 €	280,00 €	30,00 €	10,00 €	4,62	3,70
Kältestabilität nach VP 310	je Probe	50,00 €	270,00 €	Kältestabilität nach VP 310	51,00 €	280,00 €	1,00 €	10,00 €	2,00	3,70
Formbeständigkeit in der Wärme nach VP 310	je Probe	110,00 €	85,00 €	Formbeständigkeit in der Wärme nach VP 310	114,00 €	88,00 €	4,00 €	3,00 €	3,64	3,53
Formbeständigkeit in der Wärme unter gleichzeitiger Auflast nach VP 310	je Probe	110,00 €	190,00 €	Formbeständigkeit in der Wärme unter gleichzeitiger Auflast nach VP 310	114,00 €	196,00 €	4,00 €	6,00 €	3,64	3,16
<b>Steigelsen</b>				<b>Steigelsen</b>						
Steigelsen nach DIN 1211/1212,	je Probe	9,20 €	18,30 €	Steigelsen nach DIN 1211/1212,	9,40 €	18,80 €	0,20 €	0,50 €	2,17	2,73
Abmessung und Gewicht				Abmessung und Gewicht			0,00 €	0,00 €		
Steigelsen nach DIN 19555,	je Probe	9,20 €	27,40 €	Steigelsen nach DIN 19555,	9,40 €	28,20 €	0,20 €	0,80 €	2,17	2,92
Abmessung und Gewicht				Abmessung und Gewicht			0,00 €	0,00 €		
Steigelsen Sonderformen, Abmessung und Gewicht	je Probe	9,20 €	37,00 €	Steigelsen Sonderformen, Abmessung und Gewicht	9,40 €	38,00 €	0,20 €	1,00 €	2,17	2,70
Steigelsen, Belastungsprüfung	je Probe	28,10 €	25,60 €	Steigelsen, Belastungsprüfung	28,90 €	26,30 €	0,80 €	0,70 €	2,85	2,73
Steigelsen, Auszugversuch	je Probe	28,10 €	25,60 €	Steigelsen, Auszugversuch	28,90 €	26,30 €	0,80 €	0,70 €	2,85	2,73
<b>Dachziegel / Dachsteine</b>	Einheit	Vorbereitungsversuch	Einzelversuch	<b>Dachziegel / Dachsteine</b>	Vorbereitungsversuch	Einzelversuch				
Dachziegel/-steine, Form, Gewicht, Abmessungen	je Probe	9,20 €	27,40 €	Dachziegel/-steine, Form, Gewicht, Abmessungen	9,40 €	28,20 €	0,20 €	0,80 €	2,17	2,92
Dachziegel/-steine, Decklänge und -breite	je Probeserie	9,20 €	55,00 €	Dachziegel/-steine, Decklänge und -breite	9,40 €	57,00 €	0,20 €	2,00 €	2,17	3,64
Dachziegel/-steine, Wasserun- durchlässigkeit	je Probe	18,30 €	83,00 €	Dachziegel/-steine, Wasserun- durchlässigkeit	18,80 €	85,00 €	0,50 €	2,00 €	2,73	2,41
<b>Mauersteine/Ziegel</b>				<b>Mauersteine/Ziegel</b>						
Vollsteine und Lochsteine, Form, Abmessungen und Gewicht	je Stein	18,30 €	19,20 €	Vollsteine und Lochsteine, Form, Abmessungen und Gewicht	18,80 €	19,70 €	0,50 €	0,50 €	2,73	2,60
Hohlblocksteine, Form, Abmessungen und Gewicht	je Stein	18,30 €	18,30 €	Hohlblocksteine, Form, Abmessungen und Gewicht	18,80 €	18,80 €	0,50 €	0,50 €	2,73	2,73
Wasseraufnahme (Kochen) von Mauersteinen/Ziegeln	je Stein	27,40 €	64,00 €	Wasseraufnahme (Kochen) von Mauersteinen/Ziegeln	28,20 €	66,00 €	0,80 €	2,00 €	2,92	3,13
<b>Baugrund</b>				<b>Baugrund</b>						
Bestimmung der Proctordichte	je Versuch	460,00 €	470,00 €	Bestimmung der Proctordichte	470,00 €	470,00 €		10,00 €		2,17
Herstellen der Probenkörper für die Druckfestigkeit	je Probe	32,00 €	32,00 €	Herstellen der Probenkörper für die Druckfestigkeit	33,00 €	33,00 €		1,00 €		3,13
<b>Dämmstoffe</b>				<b>Dämmstoffe</b>						
Dämmstoffe, Beschaffenheit	je Probe	9,20 €	9,20 €	Dämmstoffe, Beschaffenheit	9,40 €	9,40 €	0,20 €	0,20 €	2,17	2,17
Dämmstoffe, Abmessungen	je Probe	9,20 €	18,30 €	Dämmstoffe, Abmessungen	9,40 €	18,80 €	0,20 €	0,50 €	2,17	2,73
Lieferdicke nicht belastbarer Dämmstoffe	je Probe	18,30 €	27,40 €	Lieferdicke nicht belastbarer Dämmstoffe	18,80 €	28,20 €	0,50 €	0,80 €	2,73	2,92
Dicken belastbarer Dämmstoffe (Liefer- dicke und Dicke unter Belastung), Zusammendrückbarkeit	je Probe	18,30 €	37,00 €	Dicken belastbarer Dämmstoffe (Liefer- dicke und Dicke unter Belastung), Zusammendrückbarkeit	18,80 €	38,00 €	0,50 €	1,00 €	2,73	2,70
Dämmstoffe, Rohdichte	je Probe	16,00 €	11,50 €	Dämmstoffe, Rohdichte	16,50 €	11,70 €	0,50 €	0,20 €	3,13	1,74
Dämmstoffe, Zugfestigkeit und Verlängerung	je Probe	18,80 €	113,00 €	Dämmstoffe, Zugfestigkeit und Verlängerung	19,30 €	118,00 €	0,50 €	3,00 €	2,66	2,65
Dämmstoffe, Dynamische Steifigkeit	je Probe	28,10 €	38,00 €	Dämmstoffe, Dynamische Steifigkeit	28,90 €	39,00 €	0,80 €	1,00 €	2,85	2,63
Dämmstoffe, Formbeständigkeit	je Probe	175,00 €	46,00 €	Dämmstoffe, Formbeständigkeit	175,00 €	47,00 €	0,00 €	1,00 €	0,00	2,17
Dämmstoffe, Abreißfestigkeit	je Probe	18,80 €	50,00 €	Dämmstoffe, Abreißfestigkeit	19,30 €	51,00 €	0,50 €	1,00 €	2,66	2,00
Dämmstoffe, Druckschwingung bei 10 % Stauchung	je Probe	28,10 €	14,10 €	Dämmstoffe, Druckschwingung bei 10 % Stauchung	28,90 €	14,50 €	0,80 €	0,40 €	2,85	2,84
Dämmstoffe, irreversible Längenänderung	je Probe	88,00 €	37,00 €	Dämmstoffe, irreversible Längenänderung	88,00 €	38,00 €	0,00 €	1,00 €	0,00	2,70
<b>Holz und Holzwerkstoffe</b>	Einheit	Vorbereitungsversuch	Einzelversuch	<b>Holz und Holzwerkstoffe</b>	Vorbereitungsversuch	Einzelversuch				
<b>Holz</b>				<b>Holz</b>						
Holz, Feuchtigkeit (Darrversuch)	je Probe	101,00 €	18,30 €	Holz, Feuchtigkeit (Darrversuch)	101,00 €	18,80 €	0,00 €	0,50 €	0,00	2,73
Holz, Feuchtigkeit (Best. mit elektrischem Holzfeuchtigkeitsmesser)	je Versuch		11,50 €	Holz, Feuchtigkeit (Best. mit elektrischem Holzfeuchtigkeitsmesser)		11,70 €		0,20 €		1,74
Holz, Wuchseigenschaften			nach Aufwand	Holz, Wuchseigenschaften		nach Aufwand				
Holz, Schwinden und Quellen nach DIN 52 184	je Messung	18,30 €	6,40 €	Holz, Schwinden und Quellen nach DIN 52 184	18,80 €	6,60 €	0,50 €	0,20 €	2,73	3,13
Statisch ermittelter Elastizitätsmodul Andere Versuche an Holz oder	je Versuch	27,40 €	22,30 €	Statisch ermittelter Elastizitätsmodul Andere Versuche an Holz oder	28,20 €	22,80 €	0,80 €	0,50 €	2,92	2,24

Holzwerkstoffen			Holzwerkstoffen								
Holzkonstruktionen und Verbindungsmittel			Holzkonstruktionen und Verbindungsmittel								
nach Aufwand			nach Aufwand								
<b>Holzwerkstoffe</b>			<b>Holzwerkstoffe</b>								
Holzwerkstoffe, Beschaffenheit, Gewicht und Abmessungen	je Probe	9,20 €	48,00 €	Holzwerkstoffe, Beschaffenheit, Gewicht und Abmessungen	je Probe	9,40 €	50,00 €	0,20 €	2,00 €	2,17	4,17
Holzwerkstoffe, Wasseraufnahme und Dickenquellung	je Probe	46,00 €	27,40 €	Holzwerkstoffe, Wasseraufnahme und Dickenquellung	je Probe	46,00 €	28,20 €	0,00 €	0,80 €	0,00	2,92
Holzwerkstoffe, Auflichtversuch	je Versuch		55,00 €	Holzwerkstoffe, Auflichtversuch	je Versuch		57,00 €		2,00 €		3,64
Formaldehyd nach EN 717-2	je Versuch	270,00 €	126,00 €	Formaldehyd nach EN 12460-3	je Versuch	300,00 €	700,00 €	30,00 €	574,00 €	11,11	455,56
<b>Bitumenwellplatten</b>											Grundlegend andere Prüfnorm
Bitumenwellplatten, Form, Abmessungen, Gewicht	je Probe		42,00 €								
Bitumenwellplatten, Wasser- undurchlässigkeit	je Probe		165,00 €								
Bitumenwellplatten, Nagelkopf- durchzugfestigkeit	je Probe	28,10 €	14,10 €								
<b>Chemische Untersuchungen</b>			<b>Chemische Untersuchungen</b>								
<b>Bituminöse Baustoffe</b>	Einheit	Vorbereitung *	Einzelversuch								
<b>Bituminöse Bindemittel</b>											
Äußere Beschaffenheit bituminöser Bindemittel	je Probe		28,50 €								
Dichte bituminöser Bindemittel	je Probe	17,70 €	129,00 €								
Erweichungspunkt nach Ring und Kugel für bituminöse Bindemittel	je Probe	28,50 €	87,00 €								
<b>Bituminöse Straßenbaustoffe (einschl. Gußasphaltestrich)</b>			<b>Bituminöse Straßenbaustoffe (einschl. Gußasphaltestrich)</b>								
Probenentnahme bituminöser Straßenbaustoffe (einschl. Gußasphalt)	je Probe		72,00 €								
Herstellen von Probenkörpern durch Umschmelzen, Herstellen eines Würfels (7,07 cm Kantenlänge) durch Umschmelzen	je Probe	10,90 €	28,50 €	Herstellen von Probenkörpern durch Umschmelzen, Herstellen eines Würfels (7,07 cm Kantenlänge) durch Umschmelzen	je Probe	11,10 €	29,00 €	0,20 €	0,50 €	1,83	1,75
Herstellen eines Zylinders nach Marshall	je Probe	10,90 €	43,00 €								
Eindrücktiefe bituminöser Straßenbaustoffe bei 22°C und 40°C	je Probe	10,90 €	43,00 €	Eindrücktiefe bituminöser Straßenbaustoffe bei 22°C und 40°C	je Probe	11,10 €	44,00 €	0,20 €	1,00 €	1,83	2,33
Stabilität und Fließwert nach Marshall bei 60°C oder 40°C	je Probe	59,00 €	28,50 €								
Auszählen von Aufhellungssplitt	je Probe		164,00 €								
Verhalten von Mischgut bei Wasserlagerung	je Probe	14,30 €	72,00 €								
Quellung bituminöser Straßenbaustoffe (einschl. Gußasphalt)	je Probe	10,90 €	143,00 €								
Best. der Bindemittelmenge durch Kaltextraktion mit Zentrifugation, Differenzmethode	je Probe	23,70 €	59,00 €								
Best. der Bindemittelmenge d. Differenzmethode und zus. Rückgew. des Bindemittels	je Probe	23,70 €	133,00 €								
<b>Dachbahnen und Dichtungsbahnen</b>			<b>Dachbahnen und Dichtungsbahnen</b>								
Dach- und Dichtungsbahnen, Beschaffenheit	je Probe	14,30 €	57,00 €	Dach- und Dichtungsbahnen, Beschaffenheit	je Probe	14,50 €	58,00 €	0,20 €	1,00 €	1,40	1,75
Dach- und Dichtungsbahnen, Trägereinlage und Tränkmassse und/oder Deckmassse	je Probe	28,50 €	171,00 €	Dach- und Dichtungsbahnen, Trägereinlage und Tränkmassse und/oder Deckmassse	je Probe	29,00 €	174,00 €	0,50 €	3,00 €	1,75	1,75
Dach- und Dichtungsbahnen, Wasserundurchlässigkeit nach Tröger	je Probe	28,50 €	171,00 €	Dach- und Dichtungsbahnen, Wasserundurchlässigkeit nach Tröger	je Probe	29,00 €	174,00 €	0,50 €	3,00 €	1,75	1,75
Dach- und Dichtungsbahnen, Kaltbiegeverhalten bei -15°/25° C	je Probe	28,50 €	110,00 €	Dach- und Dichtungsbahnen, Kaltbiegeverhalten bei -15°/25° C	je Probe	29,00 €	111,00 €	0,50 €	1,00 €	1,75	0,91
Dachdichtungsbahnen, Kaltbiegeverhalten bei 0° C	je Probe	28,50 €	110,00 €	Dachdichtungsbahnen, Kaltbiegeverhalten bei 0° C	je Probe	29,00 €	111,00 €	0,50 €	1,00 €	1,75	0,91
Dach- und Dichtungsbahnen, Schlitzdrukprüfung auf Wasserundurchlässigkeit	je Probe	28,50 €	114,00 €	Dach- und Dichtungsbahnen, Schlitzdrukprüfung auf Wasserundurchlässigkeit	je Probe	29,00 €	116,00 €	0,50 €	2,00 €	1,75	1,75
Dach- und Dichtungsbahnen, Wärmostandfestigkeit	je Probe	18,50 €	114,00 €	Dach- und Dichtungsbahnen, Wärmostandfestigkeit	je Probe	19,00 €	116,00 €	0,50 €	2,00 €	2,70	1,75
Dach- und Dichtungsbahnen, Dicke	je Probe	14,30 €	57,00 €	Dach- und Dichtungsbahnen, Dicke	je Probe	14,50 €	58,00 €	0,20 €	1,00 €	1,40	1,75
Dach- und Dichtungsbahnen, mineralische Füllstoffe	je Probe	36,00 €	129,00 €	Dach- und Dichtungsbahnen, mineralische Füllstoffe	je Probe	36,00 €	131,00 €		2,00 €		1,55
<b>Anorganische Baustoffe</b>	Einheit	Vorbereitung *	Einzelversuch	<b>chemische Prüfungen</b>	Vorbereitung *	Einzelversuch					
<b>Allgemeine Untersuchungen</b>			<b>Allgemeine Untersuchungen</b>								
allg. Arb. im Chemielabor incl. Laborant	je Stunde		132,00 €	allg. Arb. im Chemielabor incl. Laborant	je Stunde		135,00 €		3,00 €		2,27
Vorbereiten von Proben für chemische Untersuchungen	je Probe		nach Aufwand	Vorbereiten von Proben für chemische Untersuchungen	je Probe		nach Aufwand				
Glühverlust gemäß DIN EN 196-2	je Probe	25,10 €	79,00 €	Glühverlust gemäß DIN EN 196-2	je Probe	25,10 €	80,00 €	0,00 €	1,00 €	0,00	1,27
Gehalt an Kohlenstoffdioxid gemäß DIN EN 196-2	je Probe	66,00 €	220,00 €	Gehalt an Kohlenstoffdioxid gemäß DIN EN 196-2	je Probe	68,00 €	230,00 €	2,00 €	10,00 €	3,03	4,55
Gehalt an Chloriden gemäß DIN EN 196-2	je Versuch	66,00 €	112,00 €	Gehalt an Chloriden gemäß DIN EN 196-2	je Versuch	68,00 €	115,00 €	2,00 €	3,00 €	3,03	2,68
Gehalt an Sulfaten gemäß DIN EN 196-2	je Versuch	66,00 €	132,00 €	Gehalt an Sulfaten gemäß DIN EN 196-2	je Versuch	68,00 €	136,00 €		4,00 €		3,03
Gehalte an Alkalien gemäß DIN EN 196-2	je Probe	157,00 €	157,00 €	Gehalte an Alkalien gemäß DIN EN 196-2	je Probe	160,00 €	160,00 €	3,00 €	3,00 €	1,91	1,91
Unlöslicher Rückstand gemäß DIN EN 196-2	je Probe	33,00 €	132,00 €	Unlöslicher Rückstand gemäß DIN EN 196-2	je Probe	34,00 €	135,00 €	1,00 €	3,00 €	3,03	2,27
Titrieren (komplexometrische Bestimmung einzelner Kationen)	je Element	n Aufwand	99,00 €	Titrieren (komplexometrische Bestimmung einzelner Kationen)	n Aufwand	102,00 €			3,00 €		3,03

pH-Bestimmungen, elektrometrisch	Je Versuch	22,00 €	11,00 €	pH-Wert-Bestimmungen	22,50 €	11,30 €	0,50 €	0,30 €	2,27	2,73
Vorbereitung einer IR-Probe	Je Probe	71,00 €	nach Aufwand	Vorbereitung einer IR-Probe	nach Aufwand	108,00 €				
IR-Spektrum	Je Versuch	106,00 €		IR-Spektrum	72,00 €	108,00 €	1,00 €	2,00 €	1,41	1,89
Bestimmung der Best. Kieselsäure	Je Versuch	260,00 €	89,00 €							
Chromat(V)Gehalt von Zement	Je Versuch	33,00 €	186,00 €							
gemäß DIN EN 196-10:2006										
<b>Bindemittel</b>				<b>Bindemittel</b>						
Bindemittel, Chemische Analyse (quantitativ), Hauptbestandteile	Je Probe	66,00 €	1100,00 €							
Puzzolanität gemäß DIN EN 196 Teil 5	Je Versuch	66,00 €	420,00 €	Puzzolanität gemäß DIN EN 196 Teil 5	68,00 €	430,00 €	2,00 €	10,00 €	3,03	2,38
<b>Wasser</b>				<b>Wasser</b>						
Chemische Analyse von Wasser gemäß DIN EN 1008:2002	Je Probe	66,00 €	550,00 €	Chemische Analyse von Wasser gemäß DIN EN 1008:2002	68,00 €	570,00 €	2,00 €	20,00 €	3,03	3,64
<b>Gesteinskörnungen</b>				<b>Gesteinskörnungen</b>						
Bestimmung von organischen Bestandteilen gemäß DIN EN 1744-1	Je Versuch	66,00 €		Bestimmung von organischen Bestandteilen (Humus) gemäß DIN EN 1744-1	68,00 €			2,00 €		3,03
Bestimmung des Fulvosäuregehaltes gemäß DIN EN 1744-1	Je Versuch	66,00 €	88,00 €	Bestimmung des Fulvosäuregehaltes gemäß DIN EN 1744-1	68,00 €	90,00 €	2,00 €	2,00 €	3,03	2,27
Best. des Gehaltes an aufschwimmenden Bestandteilen gemäß DIN EN 1744-1	Je Versuch	66,00 €	270,00 €	Best. des Gehaltes an aufschwimmenden Bestandteilen gemäß DIN EN 1744-1	68,00 €	270,00 €	2,00 €	0,00 €	3,03	0,00
Gehalt an wasserlöslichen Sulfaten	Je Versuch	66,00 €	132,00 €	Gehalt an wasserlöslichen Sulfaten	68,00 €	135,00 €	2,00 €	3,00 €	3,03	2,27
Gehalt an wasserlöslichen Chloriden	Je Versuch	66,00 €	132,00 €	Gehalt an wasserlöslichen Chloriden	68,00 €	135,00 €	2,00 €	3,00 €	3,03	2,27
<b>Festmörtel</b>				<b>Festmörtel</b>						
Bestimmung des Mischungsverhältnisses, Zuschlag nicht säurelöslich	Je Probe	59,00 €	220,00 €	Bestimmung des Mischungsverhältnisses, Zuschlag nicht säurelöslich	59,00 €	220,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00	0,00
Chemische Vollanalyse von Festmörtel (quantitativ), Hauptbestandteile	Je Probe	112,00 €	1020,00 €							
<b>Beton</b>				<b>Beton</b>						
Mischungsverhältnis am Festbeton, Prüfung nach DIN 52170	Je Versuch	nach Aufwand	nach Aufwand	Mischungsverhältnis am Festbeton, Prüfung nach DIN 52170	nach Aufwand	nach Aufwand				
Kornzusammensetzung am Festbeton gemäß DIN 52170	Je Versuch	nach Aufwand	nach Aufwand							
Beton, Best. des Gehaltes an Chloriden	Je Versuch	88,00 €	132,00 €							
Best. des Gehaltes an Sulfaten im Beton	Je Versuch	88,00 €	132,00 €							
Best. des Gehaltes an unlöslichen Bestandteilen gemäß DIN 52170	Je Versuch	55,00 €	132,00 €							
<b>Ziegel</b>				<b>Ziegel</b>						
Gehalt an wasserlös. Salzen u. Art d. Salze in Ziegeln gemäß DIN 51 100	Je Probe	66,00 €	670,00 €							
<b>Straßenaufbruch</b>				<b>Straßenaufbruch</b>						
Prüfung auf PAK mittels DC (nach FGSV Arbeitspapier 27/2)	Je Probe	66,00 €	81,00 €							
inkl. Vortests										
Prüfung auf PAK mittels GCMS (Fremdleistung)	Je Probe	nach Aufwand	nach Aufwand	Prüfung auf PAK mittels GCMS (Fremdleistung)	nach Aufwand	nach Aufwand				
MKW-Bestimmung mittels DC, halbquantitativ	Je Probe	66,00 €	81,00 €							
<b>Streusalz</b>				<b>Streusalz</b>						
Chem. Prof. von tauenden Streustoffen, inkl. Konvertierung gemäß TL Streu 08/2003, ohne Gehalt an wasserlöslichen Schwermetallen	Je Probe	210,00 €	640,00 €							
Anhaftende Feuchte gemäß TL Streu 08/2003	Je Probe	25,10 €	72,00 €							
Anteil tauwirksamer Substanz Titration nach Mohr gemäß TL Streu 08/2003	Je Probe	54,00 €	116,00 €							
Analyse von Ferrocyanid (Antiback) gemäß TL Streu 08/2003	Je Probe	54,00 €	116,00 €							
Nachweis von hydrophobierenden Zusätzen gemäß TL Streu 08/2003	Je Probe		66,00 €							
Gehalt an wasserlöslichen Schwermetallen (Fremdleistung)	Je Probe	nach Aufwand	nach Aufwand							
Bleiegehalt in Wasser, photometrisch	Je Versuch	22,00 €	28,90 €							
Nachweis von organischen Inhaltsstoffen mittels FTIR	Je Versuch	110,00 €	106,00 €							
<b>Metallische Werkstoffe</b>				<b>Metallische Werkstoffe</b>						
<b>Werkstoffprüfung</b>	Einheit	Vorbereitung *	Einzelversuch	<b>Werkstoffprüfung</b>	Einheit	Vorbereitung *	Einzelversuch			
<b>Untersuchungen mit Universalprüfmaschinen</b>				<b>Untersuchungen mit Universalprüfmaschinen</b>						
<b>Zugversuche bei RT</b>				<b>Zugversuche bei RT</b>						
Zugversuch bis 200 kN ohne Feindehng.	Je Probe	21,30 €	32,00 €	Zugversuch bis 200 kN ohne Feindehng.	22,10 €	34,00 €	0,80 €	2,00 €	3,76	6,25
Zugversuch 200 - 1000 kN ohne Feindehng.	Je Probe	28,50 €	43,00 €	Zugversuch 200 - 1000 kN ohne Feindehng.	29,00 €	44,00 €	0,50 €	1,00 €	1,75	2,33
Zugversuch bis 200 kN mit Feindehng.	Je Probe	32,00 €	43,00 €	Zugversuch bis 200 kN mit Feindehng.	34,00 €	45,00 €	2,00 €	2,00 €	6,25	4,65
Zugversuch 200 - 1000 kN mit Feindehng.	Je Probe	43,00 €	57,00 €	Zugversuch 200 - 1000 kN mit Feindehng.	44,00 €	58,00 €	1,00 €	1,00 €	2,33	1,75
<b>Warmzugversuche bis T = 200°C</b>				<b>Warmzugversuche bis T = 200°C</b>						
Zugversuch < 200°C ohne Feindehng.	Je Probe	85,00 €	127,00 €	Zugversuch < 200°C ohne Feindehng.	88,00 €	131,00 €	3,00 €	4,00 €	3,53	3,15
Zugversuch < 200°C mit Feindehng.	Je Probe	85,00 €	154,00 €	Zugversuch < 200°C mit Feindehng.	88,00 €	160,00 €	3,00 €	6,00 €	3,53	3,90
<b>Warmzugversuche &gt; T = 200°C</b>				<b>Warmzugversuche &gt; T = 200°C</b>						
Zugversuch > 200°C ohne Feindehng.	Je Probe	165,00 €	230,00 €	Zugversuch > 200°C ohne Feindehng.	171,00 €	230,00 €	6,00 €	0,00 €	3,64	0,00
Zugversuch > 200°C mit Feindehng.	Je Probe	165,00 €	250,00 €	Zugversuch > 200°C mit Feindehng.	171,00 €	260,00 €	6,00 €	10,00 €	3,64	4,00
<b>Prüfungen an Betonstählen nach DIN 488</b>				<b>Prüfungen an Betonstählen nach DIN 488</b>						
Zugversuch an Betonstahl nach DIN 488	Je Probe	32,00 €	50,00 €	Zugversuch an Betonstahl nach DIN 488	34,00 €	52,00 €	2,00 €	2,00 €	6,25	4,00
Vorbereitung Dauerschwingversuch an Betonstahl nach DIN 488	Je Prüfling	nach Aufwand	nach Aufwand	Vorbereitung Dauerschwingversuch an Betonstahl nach DIN 488	nach Aufwand	nach Aufwand				
Dauerschwingversuch an Betonstahl nach DIN 488	Je Probe	nach Aufwand	nach Aufwand	Dauerschwingversuch an Betonstahl nach DIN 488	nach Aufwand	nach Aufwand				
Bestimmung der Rippengeometrie nach DIN 488	Je Probe	nach Aufwand	nach Aufwand	Bestimmung der Rippengeometrie nach DIN 488	nach Aufwand	nach Aufwand				

Rückbiegeversuch an Betonstahl nach DIN 488	je Probe	13,90 €	Rückbiegeversuch an Betonstahl nach DIN 488	13,90 €	0,00 €	0,00		
<b>Überprüfung von Kraftmeßgeräten</b>			<b>Überprüfung von Kraftmeßgeräten</b>		0,00 €	0,00		
Fertigung von Adapterbauteilen für Bauteilapplikation	je Probe	nach Aufwand	Fertigung von Adapterbauteilen für Bauteilapplikation	nach Aufwand	545,00 €	15,00 €	2,83	
dynamische Überprüfung von Kraftmeßgeräten mit DMS	je Probe	530,00 €	dynamische Überprüfung von Kraftmeßgeräten mit DMS	je Probe	600,00 €	10,00 €	1,67	
statische Überprüfung von Kraftmeßgeräten mit DMS	je Probe	74,00 €	statische Überprüfung von Kraftmeßgeräten mit DMS	je Probe	85,00 €	11,00 €	14,86	Anpassung an Stundensatz Tech. Mitarbeiter
Applikation Kraftmeßgerät an Meßtechnik	je Probe		Applikation Kraftmeßgerät an Meßtechnik					
<b>Zugversuche an Bauteilen</b>			<b>Zugversuche an Bauteilen</b>					
Buchkraftermittlung an Schrauben nach ISO 898	je Probe	21,30 €	Buchkraftermittlung an Schrauben nach ISO 898	je Probe	22,10 €	34,00 €	3,76	6,25
Technologische Versuche	nach Aufwand		Technologische Versuche	nach Aufwand				
Zusatzk. je Versuch bei DMS-	je DMS	56,00 €	Zusatzk. je Versuch bei DMS-	je DMS	58,00 €	2,00 €	3,57	
Messung / Standard-DMS			Messung / Standard-DMS					
<b>Untersuchungen mit Gleebie 3500</b>			<b>Untersuchungen mit Gleebie 3500</b>					
Technologischer Versuch Gleebie 3500	nach Aufwand		Technologischer Versuch Gleebie 3500	nach Aufwand				
<b>Untersuchungen mit dem Kerbschlagwerk</b>			<b>Untersuchungen mit dem Kerbschlagwerk</b>					
Kerbschlagbiegeversuch (1Satz = 3Proben)	je Satz	14,40 €	Kerbschlagbiegeversuch (1Satz = 3Proben)	je Satz	14,70 €	44,00 €	2,08	0,00
Kerbschlagbiegeversuch bei Raumtemp.	je Satz	14,40 €	Kerbschlagbiegeversuch bei Raumtemp.	je Satz	14,70 €	66,00 €	2,08	1,54
Kerbschlagbiegeversuch bis -50°C	je Satz	14,40 €	Kerbschlagbiegeversuch bis -50°C	je Satz	14,70 €	77,00 €	2,08	1,32
Kerbschlagbiegeversuch kleiner -50°C	je Satz	14,40 €	Kerbschlagbiegeversuch kleiner -50°C	je Satz	14,70 €			
<b>Untersuchungen mit Härteprüfmaschinen</b>			<b>Untersuchungen mit Härteprüfmaschinen</b>					
Oberflächenvorbereitung, Härtem. à 5 min	à 3 Meßp.	10,30 €	Oberflächenvorbereitung, Härtem. à 5 min		10,70 €	0,40 €	3,88	
Härtemessung nach Rockwell,	à 3 Meßp.	9,20 €	Härtemessung nach Rockwell,		18,80 €	0,20 €	2,17	2,73
Brinell oder Vickers			Brinell oder Vickers					
Härtemessung an Bauteilen	nach Aufwand		Härtemessung an Bauteilen	nach Aufwand				
Transportable Härtemessung	à 5 Meßp.	21,90 €	Transportable Härtemessung		22,60 €	39,00 €	3,20	2,63
<b>Zerstörungsfreie Werkstoffuntersuchungen</b>			<b>Zerstörungsfreie Werkstoffuntersuchungen</b>					
Oberflächenvorbereitung, ZIP à 5 min		11,70 €	Oberflächenvorbereitung, ZIP à 5 min		12,10 €	0,40 €	3,42	
Magnetrisprüfung	je Stunde	23,20 €	Magnetrisprüfung	je Stunde	24,00 €	96,00 €	3,45	3,23
Farbeindringverfahren	je Stunde	23,20 €	Farbeindringverfahren	je Stunde	24,00 €	99,00 €	3,45	3,13
Rauhfeinemessung	je Verlauf	20,60 €	Rauhfeinemessung	je Verlauf	21,20 €	32,00 €	2,91	3,23
Wanddicken bzw. Schichtdickenmessung	je Stunde	22,60 €	Wanddicken bzw. Schichtdickenmessung	je Stunde	23,30 €	95,00 €	3,10	3,26
<b>Schwingfestigkeitsuntersuchungen</b>			<b>Schwingfestigkeitsuntersuchungen</b>					
<b>Elektromechanische Prüfmaschinen</b>	Einheit	Vorbereitungs- versuchs- tag	<b>Elektromechanische Prüfmaschinen</b>	Vorbereitungs- versuchs- tag				
Elektromech. Prüfmasch. bis 1 kN	je Tag	3h Aufwand	154,00 €	je Tag	3h Aufwand	154,00 €	0,00 €	0,00
Elektromech. Prüfmasch. bis 20 kN	je Tag	3h Aufwand	111,00 €	je Tag	3h Aufwand	113,00 €	2,00 €	1,80
Elektromech. Prüfmasch. bis 50 kN	je Tag	3h Aufwand	131,00 €	je Tag	3h Aufwand	132,00 €	1,00 €	0,76
Elektromech. Prüfmasch. bis 100 kN	je Tag	3h Aufwand	149,00 €	je Tag	3h Aufwand	151,00 €	2,00 €	1,34
Elektromech. Prüfmasch. bis 200 kN	je Tag	3h Aufwand	240,00 €	je Tag	3h Aufwand	240,00 €	0,00 €	0,00
Elektromech. Prüfmasch. bis 30 Nm	je Tag	3h Aufwand	96,00 €	je Tag	3h Aufwand	97,00 €	1,00 €	1,04
<b>Servohydraulische Prüfmaschinen</b>			<b>Servohydraulische Prüfmaschinen</b>					
Servohydr. Prüfmasch. bis 100 kN	je Tag	3h Aufwand	159,00 €	je Tag	3h Aufwand	196,00 €	37,00 €	23,27
Servohydr. Prüfmasch. bis 160 kN	je Tag	3h Aufwand	400,00 €	je Tag	3h Aufwand	400,00 €	0,00 €	0,00
			<b>Servohydr. Zug-Druck- und Torsionsprüfm. &lt;10 kN</b>	je Tag	3h Aufwand	220,00 €		
Mehrxialexe Prüf. bis 250 kN und 1000 Nm	je Tag	3h Aufwand	480,00 €	je Tag	3h Aufwand	480,00 €	0,00 €	0,00
<b>Biaxiale Prüfmaschine bis 100 kN</b>	je Tag	3h Aufwand	660,00 €					
Ultraschallpulser (VHCF-Untersuchungen)	je Tag	3h Aufwand	173,00 €	je Tag	3h Aufwand	173,00 €	0,00 €	0,00
Prüfversuche	je Tag	3h Aufwand	940,00 €	je Tag	3h Aufwand	960,00 €	10,00 €	1,06
<b>Überrollungsprüfung</b>			<b>Überrollungsprüfung</b>					
Überrollungsprüfstand	je Tag	3h Aufwand	390,00 €	je Tag	3h Aufwand	390,00 €	0,00 €	0,00
			<b>Probenvorbereitung durch Gletschleifen (Trovalisieren)</b>	je Tag	3h Aufwand	84,00 €		
<b>Röntgenlabor</b>	Einheit	Vorbereitungs- versuchs- tag	<b>Röntgenlabor</b>	Vorbereitungs- versuchs- tag				
Eigenspannungs Analyse (Standardmessung mit Cr-Ka-Strahlung; ferritische Werkstoffe im verg. Zust.)	je Analyse	68,00 €	124,00 €	je Analyse	70,00 €	127,00 €	2,00 €	3,00 €
Restausenitbestimmung	je Analyse	68,00 €	124,00 €	je Analyse	70,00 €	127,00 €	2,00 €	3,00 €
Texturanalyse (Vermessen einer Poffigur, Standardmessung)	je Analyse	55,00 €	280,00 €	je Analyse	56,00 €	290,00 €	1,00 €	1,82
Eigenspannungsanalyse mit dem bewegl. Diffraktometer (Std.mess.; Cr-Ka -Strahlung; ferr. Werkst. im verg. Zust.) Sonderuntersuchungen	nach Aufwand		Eigenspannungsanalyse mit dem bewegl. Diffraktometer (Std.mess.; Cr-Ka -Strahlung; ferr. Werkst. im verg. Zust.) Sonderuntersuchungen	nach Aufwand				
(z.B. Eigenspannungsmessungen vor Ort, komplizierte Geometrien u. Werkstoffe, Auswertungen)	nach Aufwand		(z.B. Eigenspannungsmessungen vor Ort, komplizierte Geometrien u. Werkstoffe, Auswertungen)	nach Aufwand				
Elektrochemischer Abtrag (ferritische Werkstoffe, max. 0,2 mm / Schritt)	je Abtrag	69,00 €	je Abtrag	43,00 €	-26,00 €	-37,68	Vereinfachte Bearbeitung durch neues Gerät	
<b>Spektrometrie</b>	Einheit	Vorbereitungs- versuchs- tag	<b>Spektrometrie</b>	Vorbereitungs- versuchs- tag				
Proben: plane Oberfläche, >15x15mm	5 min	7,90 €	Proben: plane Oberfläche, >15x15mm	8,10 €	0,20 €	2,53		
Probenvorbereitung, à 5 min	30 min	41,00 €	Probenvorbereitung, à 5 min					
<b>Vor-Nachbereitung der Mesg.</b>								
Spektroskopie Sonderleistung	nach Aufwand		Spektroskopie Sonderleistung	nach Aufwand				
<b>Funkenspektrometer</b>			<b>Funkenspektrometer</b>					
SOES, Elementanalyse, 1 Element	je Probe	60,00 €	SOES, Elementanalyse, 1 Element	je Probe	21,30 €	68,00 €	8,00 €	13,33
SOES, Elementanalyse, bis 5 Elemente	je Probe	131,00 €	SOES, Elementanalyse, bis 5 Elemente	je Probe	32,00 €	141,00 €	10,00 €	7,63
<b>SOES, Elementanalyse, bis 10 Elemente</b>	je Probe	181,00 €	<b>SOES, Elementanalyse, bis 10 Elemente</b>	je Probe	43,00 €	193,00 €	12,00 €	6,63
SOES, Elementanalyse, Volianalyse	je Probe	210,00 €	SOES, Elementanalyse, Volianalyse	je Probe	43,00 €	220,00 €	10,00 €	4,76
SOES, El.vertell., je weit. Messpunkt	je Messpunkt	6,60 €	SOES, El.vertell., je weit. Messpunkt	je Messpunkt	6,70 €	0,10 €	1,52	ditto
SOES, Verwechslungsprüfung (qualitativ)	nach Aufwand		SOES, Verwechslungsprüfung (qualitativ)	nach Aufwand				



Reinigung in der AMSonic-Anlage	Charge	118,00 €	Reinigung in der AMSonic-Anlage	127,50 €	9,50 €	8,05				
Ultraschall-, Sprüh- + Dampfreinigung + Vakuumtrocknung										
Läppen/Polieren von Substratproben (ohne Maskenherstellung)	Charge	240,00 €								
PVD-Beschichtung bis 4 µm Schichtdicke Layoldi Z 700 (ohne Substratvorbereitung)	Charge	132,00 €	420,00 €							
PVD-Beschichtung bis 4 µm Schichtdicke Camcon CC800 (ohne Substratvorbereitung)	Charge	132,00 €	720,00 €	nach Aufwand						
Sol-Gel-Beschichtung 8x ZrO2 + 2x Silox bis 50 Berylliumfenster	Charge	3800,00 €	3800,00 €	nach Aufwand						
Sol-Gel-Beschichtung 8x ZrO2 + 2x Silox von 51 bis 100 Berylliumfenster	Charge	5500,00 €	5500,00 €	nach Aufwand						
					255,00 €					
					297,50 €					
					340,00 €					
					382,50 €					
Sol-Gel-ZrO2 Beschichtung (2-fach)	Charge	420,00 €	19,50 €	Sol-Gel-ZrO2-Beschichtung (2-fach)	420,00 €	21,25 €	0,00 €	1,75 €	0,00	8,97
Bauteile bis 300 x 100 x 100 mm³ (3 Liter)				Bauteile bis 300 x 100 x 100 mm³ (3 Liter)						
Sol-Gel-ZrO2 Beschichtung (2-fach)	Charge	800,00 €	29,30 €	Sol-Gel-ZrO2-Beschichtung (2-fach)	800,00 €	34,00 €	0,00 €	4,70 €	0,00	16,04
Bauteile bis 600 x 150 x 150 mm³ (13,5 Liter)				Bauteile bis 600 x 150 x 150 mm³ (13,5 Liter)						
Sol-Gel-Silox-A / Al2O3 (2-fach)	Charge	520,00 €	19,50 €	Sol-Gel-Silox-A / Al2O3 (2-fach)	520,00 €	21,25 €	0,00 €	1,75 €	0,00	8,97
Bauteile bis 300 x 100 x 100 mm³ (3 Liter)				Bauteile bis 300 x 100 x 100 mm³ (3 Liter)						
Sol-Gel-Silox-A (2-fach)	Charge	1040,00 €	29,30 €	Sol-Gel-Silox-A (2-fach)	1040,00 €	34,00 €	0,00 €	4,70 €	0,00	16,04
Bauteile bis 600 x 150 x 150 mm³ (13,5 Liter)				Bauteile bis 600 x 150 x 150 mm³ (13,5 Liter)						
Sol-Gel-Silox-B (2-fach)	Charge	600,00 €	19,50 €	Sol-Gel-Silox-B (2-fach)	600,00 €	21,25 €	0,00 €	1,75 €	0,00	8,97
Bauteile bis 200 x 100 x 100 mm³ (2 Liter)				Bauteile bis 200 x 100 x 100 mm³ (2 Liter)						
<b>Wärmebehandlung</b>				<b>Wärmebehandlung</b>						
Wärmebehandlung	nach Aufwand			Wärmebehandlung	nach Aufwand					
Ofenbelegung pro Stunde	je Stunde	35,00 €		Ofenbelegung pro Stunde	nach Aufwand					
<b>Dilatometrie</b>				<b>Dilatometrie</b>						
Probenherstellung alpha-Dilatometer	je Probe	nach Aufwand		Probenherstellung alpha-Dilatometer	nach Aufwand					
Probenherstellung Abschreckdilatometer	je Probe	nach Aufwand		Probenherstellung Abschreckdilatometer	nach Aufwand					
Programmierung T-t-Verlauf Dilatometer	Stück	76,00 €		Programmierung T-t-Verlauf Dilatometer	78,00 €		2,00 €		2,63	
Schweißen von Thermoelementen	Stück	29,40 €		Schweißen von Thermoelementen	31,00 €		1,60 €		5,44	
Versuch alpha-Dilatometer	je Stunde	69,00 €		Versuch alpha-Dilatometer	70,00 €		1,00 €		1,45	
Versuch Abschreckdilatometer	je Stunde	66,00 €		Versuch Abschreckdilatometer	66,00 €		0,00 €		0,00	
<b>Mechanische Werkstatt</b>	Einheit	Vorbereitung * Einzel-		<b>Mechanische Werkstatt</b>	Vorbereitung * Einzel-					
<b>Probenmaterial für Zugversuche</b>				<b>Probenmaterial für Zugversuche</b>						
Proportionalstab DIN 50125 Form A, B, C, D				Proportionalstab DIN 50125 Form A, B, C, D						
Proportionalstab bei Wandstärken bis 10 mm	je Probe	24,30 €	49,00 €	Proportionalstab bei Wandstärken bis 10 mm	24,80 €	50,00 €	0,50 €	1,00 €	2,06	2,04
DIN 50125 Form A, B, C, D				DIN 50125 Form A, B, C, D						
Proportionalstab bei Wandstärken über 10 mm	je Probe	24,30 €	61,00 €	Proportionalstab bei Wandstärken über 10 mm	24,80 €	62,00 €	0,50 €	1,00 €	2,06	1,64
DIN 50125 Form A, B, C, D				DIN 50125 Form A, B, C, D						
Proportionalstab aus fertigen Bauteilen	je Probe	24,30 €	143,00 €	Proportionalstab aus fertigen Bauteilen	24,80 €	145,00 €	0,50 €	2,00 €	2,06	1,40
DIN 50125 Form A, B, C, D				DIN 50125 Form A, B, C, D						
<b>Flachproben DIN 50125/E; Biegeproben</b>				<b>Flachproben DIN 50125/E; Biegeproben</b>						
Flachproben bei unveränderter Wandstärke	je Probe	61,00 €		Flachproben bei unveränderter Wandstärke	62,00 €		1,00 €		1,64	
DIN 50125/E; Biegeproben				DIN 50125/E; Biegeproben						
Flachproben bei größeren Wandstärken	je Probe	79,00 €		Flachproben bei größeren Wandstärken	81,00 €		2,00 €		2,53	
DIN 50125/E; Biegeproben				DIN 50125/E; Biegeproben						
Zusätzlicher Arbeitsaufwand für hochlegierte Stähle	je Probe	18,60 €		Zusätzlicher Arbeitsaufwand für hochlegierte Stähle	18,90 €		0,30 €		1,61	
<b>Bearbeiten von Kerbschlagproben ISO-V</b>				<b>Bearbeiten von Kerbschlagproben ISO-V</b>						
für QS-Prüfungen (3 Proben = 1 Satz)				für QS-Prüfungen (3 Proben = 1 Satz)						
Kerbschlagproben niedrig leg. Stähle	je Satz	182,00 €		Kerbschlagproben niedrig leg. Stähle	186,00 €		4,00 €		2,20	
Kerbschlagproben hoch leg. Stähle	je Satz	220,00 €		Kerbschlagproben hoch leg. Stähle	230,00 €		10,00 €		4,55	
Kerbschlagproben aus fertigen Bauteilen	je Satz	330,00 €		Kerbschlagproben aus fertigen Bauteilen	330,00 €		0,00 €		0,00	
Bearbeitung von Proben für technologische Versuche	je Probe	56,00 €		Bearbeitung von Proben für technologische Versuche	57,00 €		1,00 €		1,79	
<b>Allgemeine Werkstattarbeiten</b>				<b>Allgemeine Werkstattarbeiten</b>						
Probenentnahme einfach	je Stunde	146,00 €		Probenentnahme einfach	149,00 €		3,00 €		2,05	
Probenentnahme einfach	Stück	36,00 €		Probenentnahme einfach (nur nach vorheriger Absprache mit Werkstatt)	36,00 €		0,00 €		0,00	
<b>Funkenerosives Trennen von Bauteilen (Rüstzeit, Maschinenlaufzeit incl. Überwachung)</b>	je Stunde	141,00 €	72,00 €							
<b>Mikrobiologische Untersuchungen</b>	Einheit	Vorbereitung * Einzel-		<b>Mikrobiologische Untersuchungen</b>	Vorbereitung * Einzel-					
Quantitative Anreicherung Mikroorg.	je Probe	270,00 €		Quantitative Anreicherung Mikroorg.	280,00 €		10,00 €		3,70	
Qualitative Anreicherung von Mikroorg. (Tupfprobe, direkt vom Material etc.)	je Probe	139,00 €		Qualitative Anreicherung von Mikroorg. (Tupfprobe, direkt vom Material etc.)	143,00 €		4,00 €		2,88	
Anreicherung spezieller Mikroorganismen	je Probe	139,00 €		Anreicherung spezieller Mikroorganismen	143,00 €		4,00 €		2,88	
<b>Identifizierung von Mikroorganismen</b>				<b>Identifizierung von Mikroorganismen</b>						
mikroskopische Bestimmung von Mikroorg.	je Kultur	nach Aufwand		mikroskopische Bestimmung von Mikroorg.	nach Aufwand					
Identifizierung chemotaxonomische (GC-FS-Profil)	je Kultur	122,00 €		Identifizierung chemotaxonomische (GC-FS-Profil)	126,00 €		4,00 €		3,28	
Identifizierung molekularbiologische Identifizierung	je Kultur	260,00 €	71,00 €	Identifizierung molekularbiologische Identifizierung	270,00 €	73,00 €	10,00 €	2,00 €	3,85	2,82

Identifizierung von Mikroorg. ( DGGE)	je Kultur	nach Aufwand	Identifizierung von Mikroorg. ( DGGE)	nach Aufwand					
Quantitative Proteinbestimmung	je Probe	58,00 €	Quantitative Proteinbestimmung	je Probe	60,00 €	2,00 €			3,45
Respirationmessung	je Probe	70,00 €	Respirationmessung	je Probe	72,00 €	2,00 €			2,86
ATP-Messung	je Probe	83,00 €	ATP-Messung	je Probe	85,00 €	2,00 €			2,15
alg. Anfärbung von Mikroorganismen	je Probe	47,00 €	alg. Anfärbung von Mikroorganismen	je Probe	48,00 €	1,00 €			2,13
PAS-Anfärbung	je Probe	42,00 €	PAS-Anfärbung	je Probe	43,00 €	1,00 €			2,38
TTC-Anfärbung	je Probe	35,00 €	TTC-Anfärbung	je Probe	36,00 €	1,00 €			2,86
Fluoreszenz-Anfärbung	je Probe	70,00 €	Fluoreszenz-Anfärbung	je Probe	72,00 €	2,00 €			2,86
Wirksamkeitsprüfung von bioziden Wirkstoffen oder Beschichtungen	je Mittel	nach Aufwand	Wirksamkeitsprüfung von bioziden Wirkstoffen oder Beschichtungen	je Mittel	nach Aufwand				
<b>pH-Wert Bestimmung</b>	<b>je Probe</b>	<b>11,00 €</b>							
Luftkeimmessung nach BIA 9420	je Objekt	290,00 €	Luftkeimmessung nach BIA 9420	je Objekt	300,00 €	10,00 €			3,45
Vorbereitung, Durchführung und Bewertung von Raumluftmessungen	je Probe	128,00 €	Vorbereitung, Durchführung und Bewertung von Raumluftmessungen	je Probe	131,00 €	3,00 €			2,34
Partikelsammlung	je Probe	750,00 €	Partikelsammlung	je Probe	770,00 €	20,00 €			3,45
Prüfung nach ISO 846	je Probe	240,00 €	Prüfung nach ISO 846	je Probe	240,00 €	0,00 €			0,00
Prüfung nach ASTM G 22-76 oder G 21-96	je Probe	240,00 €	Prüfung nach ASTM G 22-76 oder G 21-96	je Probe	240,00 €	0,00 €			0,00
PAK-Analytik mittels HPLC	je Probe	220,00 €	PAK-Analytik mittels HPLC	je Probe	230,00 €	10,00 €			4,55
Prüfung nach VdL RL 06/07	je Probe	460,00 €	Prüfung nach VdL RL 06/07	je Probe	470,00 €	10,00 €			2,17
Prüfung nach JIS 2801:2000	je Probe	460,00 €	Prüfung nach JIS 2801:2000	je Probe	470,00 €	10,00 €			2,17
<b>Analytische Mikroskopie</b>	<b>Einheit</b>	<b>Vorbereitung * versuch</b>	<b>Analytische Mikroskopie</b>	<b>Einheit</b>	<b>Vorbereitung * versuch</b>				
<b>Probenpräparation</b>			<b>Probenpräparation</b>						
Probenpräparation einfach	je Probe	33,00 €	Probenpräparation einfach	je Probe	34,00 €	1,00 €			3,03
Plasmaveraschung	je Stunde	43,00 €	Plasmaveraschung	je Stunde	44,00 €	1,00 €			2,33
<b>Cryo-Trocknung</b>	<b>je Probe</b>	<b>33,00 €</b>							
Besputtern mit Metall oder C-Bedampfung	je Probe	12,30 €	Besputtern mit Metall oder C-Bedampfung	je Probe	12,60 €				
<b>Präparation für TEM</b>	<b>je Stunde</b>	<b>173,00 €</b>							
			<b>manuelle Präparation (PFIB-REM/TEM)</b>	<b>nach Aufwand</b>					
Zielpräparation	Stück	nach Aufwand	Zielpräparation	Stück	nach Aufwand				
Zielpräparation mit def. Schnittebene	Stück	nach Aufwand	Zielpräparation mit def. Schnittebene	Stück	nach Aufwand				
Sonderpräparation	Stück	nach Aufwand	Sonderpräparation	Stück	nach Aufwand				
<b>Mikroskopische Arbeiten</b>			<b>Mikroskopische Arbeiten</b>						
<b>Lichtmikroskopie</b>			<b>Lichtmikroskopie</b>						
Lichtmikroskop incl. Techniker	je Stunde	151,00 €	Lichtmikroskop incl. Techniker	je Stunde	155,00 €	4,00 €			2,65
Bildanalyse incl. Techniker	je Stunde	144,00 €	Bildanalyse incl. Techniker	je Stunde	148,00 €	4,00 €			2,78
<b>Videomikroskop</b>	<b>je Stunde</b>	<b>139,00 €</b>							
<b>Elektronenmikroskopie</b>			<b>Elektronenmikroskopie</b>						
REM-Geräteinheit incl. Techniker	je Stunde	169,00 €	REM-Geräteinheit incl. Techniker	je Stunde	172,00 €	3,00 €			1,78
EBSI incl. Techniker	je Stunde	187,00 €	EBSI incl. Techniker	je Stunde	190,00 €	3,00 €			1,60
FREM-Geräteinheit incl. Techniker	je Stunde	182,00 €	FREM-Geräteinheit incl. Techniker	je Stunde	185,00 €	3,00 €			1,65
Elektronenstrahl-Mikrosonde incl. Techniker	je Stunde	230,00 €	Elektronenstrahl-Mikrosonde incl. Techniker	je Stunde	240,00 €	10,00 €			4,35
<b>TEM incl. Techniker</b>	<b>je Stunde</b>	<b>290,00 €</b>							
			<b>Focusec Ion Beam (PFIB-REM) incl. Techniker</b>	<b>nach Aufwand</b>	<b>340,00 €</b>				
<b>Metallographie</b>			<b>Metallographie</b>						
Makroschliff	Stück	141,00 €	Makroschliff	Stück	143,00 €	2,00 €			1,42
Schliff einfach	Stück	192,00 €	Schliff einfach	Stück	196,00 €	4,00 €			2,08
Randscharfer Schliff	Stück	310,00 €	Randscharfer Schliff	Stück	320,00 €	10,00 €			3,23
Kaltenschliff incl. Auswertung	Stück	12,80 €	Kaltenschliff incl. Auswertung	Stück	129,00 €				
Sonderätzung	Stück	nach Aufwand	Sonderätzung	Stück	nach Aufwand				
Schichtdickenbestimmung (MW aus 5 Einzelmessungen)	Stück	151,00 €	Schichtdickenbestimmung (MW aus 5 Einzelmessungen)	Stück	151,00 €	-79,00 €			-52,32 Grundlegend andere Vorgehensweise
Korngrößenbestimmung nach Richtreihenvergleich	Stück	51,00 €	Korngrößenbestimmung nach Richtreihenvergleich	Stück	52,00 €	1,00 €			1,96
Korngrößenbestimmung (bildanalytisch)	Stück	380,00 €	Korngrößenbestimmung (bildanalytisch)	Stück	390,00 €	10,00 €			2,63
Mikrohärteprüfung	Stück	nach Aufwand	Mikrohärteprüfung	Stück	nach Aufwand				
Härtemessung nach Rockwell, Brinell oder Vickers	à 5 Meßp.	9,20 €	Härtemessung nach Rockwell, Brinell oder Vickers	à 5 Meßp.	9,40 €	0,20 €	1,00 €	2,17	2,70
Härteverlauf incl. graf. Auswertung	Verlauf	8,30 €	Härteverlauf incl. graf. Auswertung	Verlauf	8,60 €	0,30 €	2,00 €	3,61	2,67
Bestimmung des Reinheitsgrades größer K2	Stück	24,00 €	Bestimmung des Reinheitsgrades größer K2	Stück	24,60 €	0,60 €	5,00 €	2,50	2,78
Bestimmung des Reinheitsgrades kleiner K2	Stück	nach Aufwand	Bestimmung des Reinheitsgrades kleiner K2	Stück	nach Aufwand				
Porenanalyse an met. Schliff	Stück	nach Aufwand	Porenanalyse an met. Schliff	Stück	nach Aufwand				
<b>Baustoffmikroskopie</b>			<b>Baustoffmikroskopie</b>						
Asbestuntersuchung einer Materialprobe	je Probe	110,00 €	Asbestuntersuchung einer Materialprobe	je Probe	113,00 €	3,00 €			2,73
<b>Auswertung von Luftfiltern nach ZH1120.46 oder VDI 3492 Blatt 2, Asbestschichten</b>	<b>je Probe</b>	<b>290,00 €</b>							
Bestimmung von Fasern in Staubproben	je Probe	140,00 €	Bestimmung von Fasern in Staubproben	je Probe	143,00 €	3,00 €			2,14
Identifizierung von Salzausblühungen	je Probe	140,00 €	Identifizierung von Salzausblühungen	je Probe	143,00 €	3,00 €			2,14
<b>Sonderuntersuchungen Mikroskopie</b>			<b>Sonderuntersuchungen Mikroskopie</b>						
<b>Fotolabor</b>			<b>Fotolabor</b>						
<b>Fotoarbeiten</b>			<b>Fotoarbeiten</b>						
Erstellen von Makroaufnahmen incl. Nachbearbeitung	je Stunde	119,00 €	Erstellen von Makroaufnahmen incl. Nachbearbeitung	je Stunde	122,00 €	3,00 €			2,52
<b>Fotokopierarbeiten</b>			<b>Fotokopierarbeiten</b>						
Fotokopie DIN A4 s/w	Stück	0,52 €	Fotokopie DIN A4 s/w	Stück	0,52 €	0,00 €			0,00
Fotokopie DIN A4 farbig	Stück	1,54 €	Fotokopie DIN A4 farbig	Stück	1,54 €	0,00 €			0,00
<b>Vorlagenerstellung</b>			<b>Vorlagenerstellung</b>						
Posterausdruck auf A0 Plotter	Stück	98,00 €	Posterausdruck auf A0 Plotter	Stück	100,00 €	2,00 €			2,04
<b>Sonstige Leistungen</b>			<b>Sonstige Leistungen</b>						
<b>Auslagen</b>			<b>Auslagen</b>						

Entsorgung schadstoffhaltiger Proben (Mikroskopie)	Stück	3,50 €	Entsorgung schadstoffhaltiger Proben (Mikroskopie)	3,50 €	0,00 €	0,00
Entsorgung von sonstigem Probenmaterial		nach Aufwand	Entsorgung von sonstigem Probenmaterial	nach Aufwand		
Auslagen (Porto, Nachnahmegebühr und ähnliches)		nach Aufwand	Auslagen (Porto, Nachnahmegebühr und ähnliches)	nach Aufwand		
Kosten für aufergew. Bedarf an Hilfsstoffen, Energie und Verbrauchsmat.		nach Aufwand	Kosten für aufergew. Bedarf an Hilfsstoffen, Energie und Verbrauchsmat.	nach Aufwand		
Reisekosten und Transportkosten		nach Aufwand	Reisekosten und Transportkosten	nach Aufwand		
Kosten für Fremdleistungen		nach Aufwand	Kosten für Fremdleistungen	nach Aufwand		
<b>Benutzung von Kraftfahrzeugen</b>			<b>Benutzung von Kraftfahrzeugen</b>			
PKW	je km	0,62 €	PKW	0,62 €	0,00 €	0,00
Transporter	je km	0,94 €	Transporter	0,94 €	0,00 €	0,00
<b>Zuschläge</b>			<b>Zuschläge</b>			
für beschleunigt erbrachte Leistungen bis zu 100 %		bis zu 100%	für beschleunigt erbrachte Leistungen bis zu 100 %	bis zu 100%		
für Schiedsuntersuchungen oder diesen gleichwertende Untersuchungen, die mit größerem als dem in der Regel erforderlichen Aufwand durchgeführt werden		bis zu 75%	für Schiedsuntersuchungen oder diesen gleichwertende Untersuchungen, die mit größerem als dem in der Regel erforderlichen Aufwand durchgeführt werden	bis zu 75%		
für Arbeiten, die außerhalb der regulären Dienstzeit durchgeführt werden		bis zu 100%	für Arbeiten, die außerhalb der regulären Dienstzeit durchgeführt werden	bis zu 100%		
<b>Ermäßigungen</b>			<b>Ermäßigungen</b>			
Bei gleichzeitiger Prüfung mehrerer Proben nach dem gleichen Verfahren für einen Auftraggeber, soweit damit eine Verminderung des Aufwandes verbunden ist		bis zu 30%	Bei gleichzeitiger Prüfung mehrerer Proben nach dem gleichen Verfahren für einen Auftraggeber, soweit damit eine Verminderung des Aufwandes verbunden ist	bis zu 30%		
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%	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%		
<b>Mindestauftragswert</b>		75,00 €	<b>Mindestauftragswert</b>	75,00 €		
bei Einzelaufträgen kann anstelle der Einzelpositionen der Mindestauftragswert abgerechnet werden			bei Einzelaufträgen kann anstelle der Einzelpositionen der Mindestauftragswert abgerechnet werden			