

Kostenverordnung der Wissenschaftsverwaltung (WiKostV)

Inkrafttreten: 31.05.2024

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

Fundstelle: Brem.GBl. 2017, 11

Fußnoten

- * Verkündet als Artikel 2 der Verordnung zur Ablösung der Kostenverordnung der
Bildungs- und Wissenschaftsverwaltung vom 10. Januar 2017 (Brem.GBl. S. 11)

§ 1 Kosten

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

§ 2 Übergangsvorschrift

Für Amtshandlungen, die bereits vor dem 1. Februar 2017 begonnen, aber noch nicht abgeschlossen waren, sind die Gebühren nach dem bisher geltenden Recht festzusetzen. Dies gilt nicht, wenn ein Antrag auf Vornahme einer Amtshandlung vor Erlass dieser Verordnung bereits gestellt, mit der Bearbeitung aber noch nicht begonnen wurde.

§ 3

Verordnungsermächtigung an die Senatorin für Wissenschaft und Häfen

Die Senatorin für Wissenschaft und Häfen kann diese Verordnung durch Rechtsverordnung mit Zustimmung des staatlichen Haushalts- und Finanzausschusses ändern

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

Anlage 1

(zu [§ 1](#))

Kostenverzeichnis der Wissenschaftsverwaltung

| | | |
|------------|---|------------------------------|
| 100 | Führen eines ausländischen akademischen Grades | |
| 100.00 | Auskünfte mit erheblichem Verwaltungsaufwand zur Führung von ausländischen Graden nach § 64b des Bremischen Hochschulgesetzes | 128,00 Euro bis 384,00 Euro |
| 100.01 | Genehmigung gemäß § 64b Satz 10 des Bremischen Hochschulgesetzes | 202,00 Euro bis 606,00 Euro |
| 100.02 | Ablehnung gemäß § 64b Satz 10 des Bremischen Hochschulgesetzes | 202,00 Euro bis 606,00 Euro |
| 100.03 | Untersagung der Führung eines Hochschulgrades, einer Hochschultätigkeitsbezeichnung oder eines Hochschultitels gemäß § 64b Satz 11 des Bremischen Hochschulgesetzes | 73,00 Euro bis 1 460,00 Euro |
| 101 | Ausländische Hochschulabschlüsse | |
| 101.00 | Bewertung ausländischer Hochschulabschlüsse mit Ausnahme von Lehramtsabschlüssen | |
| | Ausstellung der Bescheinigung für die erste Qualifikation | 128,00 Euro |
| | Für jede weitere Qualifikation | 63,00 Euro |
| 101.01 | Erneute Ausstellung einer Bescheinigung nach Nummer 101.00 z.B. bei Verlust | 63,00 Euro |
| | Hinweis zu den Ziffern 101.00 und 100.01: | |

Gebührenbefreiung wird nicht erteilt.

102 Private Hochschulen

| | | |
|--------|---|----------------------------------|
| 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) | 1 261,00 Euro bis 12 610,00 Euro |
| 102.01 | Bearbeitung und Bescheidung eines Antrages einer ausländischen Hochschule auf Genehmigung einer Niederlassung sowie der damit in Zusammenhang stehenden Folgegenehmigungen (§ 112 Absatz 7 des Bremischen Hochschulgesetzes) | 1 261,00 Euro bis 12 610,00 Euro |
| 102.02 | Bearbeitung und Bescheidung eines Antrages auf Übertragung des Promotionsrechtes an eine private Hochschule sowie der damit im Zusammenhang stehenden Folgegenehmigungen (§ 65 Absatz 1 des Bremischen Hochschulgesetzes) | 1 261 Euro bis 12 610,00 Euro |
| 102.03 | Widerruf einer Entscheidung nach Nummer 102.00 bis 102.02 | 1 261 Euro bis 12 610,00 Euro |

Anmerkung:

Die Kosten für externe Gutachten werden zusätzlich als Auslagen erhoben

103 Vorbeglaubigung von Urkunden

| | | |
|--------|--|------------|
| 103.00 | Vorbeglaubigung von Urkunden zur Verwendung im Ausland zum Zwecke der Legalisation | 20,00 Euro |
|--------|--|------------|

104 Nachträgliche Verleihung eines Diplomgrades

| | | |
|--------|---|-------------|
| 104.00 | Nachträgliche Verleihung eines Diplomgrades durch die Hochschule für öffentliche Verwaltung | 146,00 Euro |
|--------|---|-------------|

105 Bescheinigungen zur Erlangung von Steuerbefreiungen

| | | |
|--------|---|-----------------------------|
| 105.01 | Bescheinigung zur Erlangung der Umsatzsteuerbefreiung gemäß § 4 Nummer 21 Buchstabe b des Umsatzsteuergesetzes | 178,00 Euro bis 712,00 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 | 178,00 Euro bis 267,00 Euro |

Anlage 2

zu [§ 1](#)

Kostenverzeichnis der Amtlichen Materialprüfungsanstalt

| | | | |
|-----------|--|-----------|----------------------|
| 10 | Material- und Bauteilprüfung sowie Güteüberwachung | | |
| 100 | Stundensätze und gutachterliche Tätigkeit | | |
| 100.00 | Stundensätze | Einheit | Kosten je Einheit |
| 100.00.00 | Wissenschaftliche Angestellte | je Stunde | 174,90 € |
| 100.00.01 | Technische Angestellte | je Stunde | 95,70 € |
| 100.00.02 | Sekretariat / Werkstattpersonal | je Stunde | 95,70 € |
| 100.01 | Gutachterliche Tätigkeit | | |
| 100.01.00 | Gutachterliche Tätigkeit (Abgabe eines Gutachtens, einer Stellungnahme, Durchführung einer Beratung) | je Stunde | nach Aufwand |
| 100.01.01 | Probenentnahme und Ortsbesichtigung | je Stunde | nach Aufwand |
| 100.01.02 | Standardisierter Untersuchungsbericht, Prüfzeugnis oder -protokoll | Stk | 48,40 € |
| 100.01.03 | Ausfertigung eines Untersuchungsberichtes, eines Prüfprotokolls oder Prüfzeugnisses nach Aufwand | je Stunde | nach Aufwand |
| 100.01.04 | Bearbeitung von Schadensfällen in Anlehnung an VDI 3822 Anmerkung: Bei angebrochenen Stunden zählen Zeiten von weniger als 30 Min. als halbe Stunde und von mehr als 30 min. als volle Stunde | je Stunde | 192,50 € |
| 100.02 | Überwachung und Zertifizierung | | |
| 100.02.00 | Überwachung vor Ort, incl. Reisezeit | je Stunde | 174,90 € |
| 100.02.01 | Bericht der Überwachungsstelle | je Stunde | 174,90 € |
| 100.02.02 | Bericht der Zertifizierungsstelle | je Stunde | 174,90 € |

| | | | |
|-----------|---|-----------------|--------------|
| 100.02.03 | Ausstellung eines Zertifikats | | 440,00 € |
| 100.02.04 | Allgemeine Überwachungsgebühr | je Kalenderjahr | 1045,00 € |
| 100.02.05 | Allgemeine Zertifizierungsgebühr | je Kalenderjahr | 352,00 € |
| 100.02.06 | Überwachungsgebühr ÜK 2/3-Baustellen | je Kalenderjahr | 715,00 € |
| 100.02.07 | Allgemeine Zertifizierungsgebühr (Neuverträge) | je Kalenderjahr | 1.375,00 € |
| 100.03 | Überwachung des Einbaus von Beton der ÜK 2 und 3 | | |
| 100.03.00 | Anmeldung, Baustellenbesuch und Überwachungsbericht, zzgl. Reisekosten | | |
| | Baustellen bis 5 Betoniertage oder 500 m ³ | je Baustelle | 484,00 € |
| 100.03.01 | Anmeldung, Baustellenbesuch und Überwachungsbericht, zzgl. Reisekosten | | |
| | Baustellen über 5 Betoniertage oder 500 m ³ | je Baustelle | 616,00 € |
| 100.03.02 | Anmeldung, Baustellenbesuch und Überwachungsbericht, zzgl. Reisekosten | | |
| | Baustellen über 25 Betoniertage oder 1500 m ³ | je Baustelle | 1.045,00 € |
| 100.03.03 | An- und Abreise incl. Mitarbeiter- und Kfz-Kosten, Entfernung bis 15 km | je Kilometer | 5,06 € |
| 100.03.04 | An- und Abreise incl. Mitarbeiter- und Kfz-Kosten, Entfernung über 15 km | je Kilometer | 2,62 € |
| 100.03.05 | Zulage für Erstüberwachung | je Firma | 174,90 € |
| 100.03.06 | Zusätzlicher Aufwand für Nacharbeiten/ Sonderüberwachungen | je Stunde | 174,90 € |
| 100.03.07 | Abschlussbericht ÜK2/3 | je Baustelle | 264,00 € |
| 100.03.08 | Abschlussbericht ÜK2/3, erhöhter Aufwand | nach Aufwand | nach Aufwand |
| 100.04 | Prüfmaschinen ohne Personal | | |
| 100.04.00 | Universalprüfmaschine bis 50 kN | je Stunde | 37,40 € |

| | | | |
|-----------|-----------------------------------|-----------|----------|
| 100.04.01 | Universalprüfmaschine bis 250 kN | je Stunde | 57,20 € |
| 100.04.02 | Universalprüfmaschine bis 1000 kN | je Stunde | 112,20 € |
| 100.04.03 | Druckprüfmaschine bis 6000 kN | je Stunde | 102,30 € |
| 100.04.04 | Zugprüfmaschine incl. Klimakammer | je Stunde | 83,60 € |
| 100.04.05 | Zugprüfmaschine incl. Ofen | je Stunde | 89,10 € |
| 100.04.06 | Gleeble 3500 | je Stunde | 154,00 € |
| 100.04.07 | Druckprüfmaschine bis 3000 kN | je Stunde | 82,50 € |
| 100.04.08 | Trockenschrank | je Stunde | 1,39 € |
| 100.04.09 | Klimaschrank | je Stunde | 1,96 € |
| 100.04.10 | Klimaraum | je Stunde | 0,59 € |
| 100.04.11 | Kühl-/Wärmeraum | je Stunde | 4,07 € |
| 100.04.12 | Frosttruhe | je Stunde | 5,84 € |
| 100.04.13 | Salzsprühkammer | je Tag | 63,80 € |
| 100.04.14 | Suntester | je Tag | 37,40 € |
| 100.04.15 | Backenbrecher | je Stunde | 20,46 € |
| 100.04.16 | FTIR-Spektrometer | je Stunde | 69,30 € |
| 100.04.17 | Universalprüfmaschine bis 400 kN | je Stunde | 39,60 € |
| 100.04.18 | Messeinheit E-Modul | je Stunde | 62,70 € |
| 100.04.19 | Prüfeinheit Siebe | je Stunde | 71,50 € |
| 100.04.20 | Haftzugprüfgerät | je Stunde | 20,24 € |
| 100.04.21 | Schleifgerät | je Stunde | 9,79 € |
| 100.04.22 | Kriechstand | je Stunde | 5,94 € |
| 100.04.23 | Biegeprüfmaschine bis 200 kN | je Stunde | 45,10 € |
| 100.04.24 | Holzbearbeitungsmaschinen | je Stunde | 42,90 € |
| 100.04.25 | Lichtmikroskop | je Stunde | 82,50 € |
| 100.04.26 | Rasterelektronenmikroskop | je Stunde | 97,90 € |

| | | | |
|-----------|---|-----------|----------|
| 100.04.27 | Feldemissionsrasterelektronenmikroskop | je Stunde | 113,30 € |
| 100.04.28 | EBSD | je Stunde | 116,60 € |
| 100.04.29 | Focused Ion Beam (FIB-REM) | je Stunde | 286,00 € |
| 100.04.30 | Elektronenstrahlmikrosonde | je Stunde | 165,00 € |
| 100.04.31 | Differenzkalorimetrische Messung DSC 3+ (ohne Personal) | je Stunde | 62,70 € |
| 100.04.32 | Differenzkalorimetrische Messung TGA/DSC 3+ (ohne Personal) | je Stunde | 56,10 € |
| 100.04.33 | Laser-additive Fertigung (ohne Personal, ohne Rüsten und Reinigen) | je Stunde | 74,80 € |
| 100.04.34 | Kerbschlagwerk HIT 750 (Cryo) | je Stunde | 169,29 € |
| 100.04.35 | servohyd. Prüfmaschine HB100 (Cryo) | je Stunde | 321,57 € |

Anmerkung:

Bei angebrochenen Stunden wird der volle Stundensatz abgerechnet

Anorganische und organische Baustoffe und Baukonstruktionen

101 Mechanisch-technologische Prüfungen

101.00 Allgemeine mechanische-techn. Prüfungen

| | Einheit | Vorbereitung ^{*)} | Einzelversuch |
|-----------|----------------------|----------------------------|---------------|
| 101.00.00 | je Probeserie | | 11,11 € |
| 101.00.01 | je Tag+Probeserie | | 14,08 € |
| 101.00.02 | je Stunde | | 1,39 € |
| 101.00.03 | je Stunde | | 4,07 € |
| 101.00.04 | | | nach Aufwand |
| 101.00.05 | je Probe | | 29,37 € |

| | | | | |
|------------------------|---|-----------------|----------|--------------|
| 101.00.06 | Rohdichte aus Abmessungen | je Probe | | 22,11 € |
| 101.00.07 | Rohdichte mittels Pyknometerverfahren | je Probe | 29,70 € | 63,80 € |
| 101.00.08 | Rohdichte mittels Tauchwägung | je Probe | 22,99 € | 41,80 € |
| 101.00.09 | Reindichte einschl. Probenvorbereitung | je Versuch | | 286,00 € |
| 101.00.10 | Abgleichen von Proben | je Probe | 45,10 € | 22,33 € |
| 101.00.11 | Abgleichen von Proben durch Schleifen | je Probe | 17,49 € | 23,98 € |
| 101.00.12 | Sägen von Gesteinsproben | je 30 min. | | 60,50 € |
| 101.00.13 | Sägen von Holz- oder Kunststoffproben | je 30 min. | | 69,30 € |
| 101.00.14 | Vorbereitung von sonstigen Proben | | | nach Aufwand |
| 101.00.15 | Aufmörteln von Proben incl. Abgleichen | je Probe | 45,10 € | 34,10 € |
| Druckprüfung | | | | |
| 101.00.16 | Druckfestigkeit von Prismen | je Prisma | 15,84 € | 11,22 € |
| 101.00.17 | Druckfestigkeit von Würfeln bis 25 kg | je Probe | 14,74 € | 17,71 € |
| 101.00.18 | Druckfestigkeit v. Pflasterst. bis 25 kg | je Probe | 30,58 € | 22,11 € |
| 101.00.19 | Druckfestigkeit von Proben bis 25 kg | je Probe | 22,66 € | 17,71 € |
| 101.00.20 | Druckfestigkeit von Proben über 25 kg | | | nach Aufwand |
| Biegezugprüfung | | | | |
| 101.00.21 | Biegezugfestigkeit v. Normprismen | je Probe | 15,84 € | 11,22 € |
| 101.00.22 | Biegezugfestigkeit von Proben bis 25 kg | je Probe | 29,81 € | 15,40 € |
| 101.00.23 | Biegezugfestigkeit von Proben über 25 kg | je Probe | 31,24 € | 32,67 € |
| 101.00.24 | Haftzugfestigkeit mit dem Herion-Gerät | je Messstelle | | 50,00 € |
| 101.00.25 | Frostprüfung Naturstein je Prüfgut | je Frostwechsel | 151,80 € | 45,10 € |
| 101.00.26 | Frostprüfung Mauerwerk je Prüfgut | je Frostwechsel | 151,80 € | 32,34 € |
| 101.00.27 | Frostprüfung nach Ö-Norm je Sorte Prüfgut | je Frostwechsel | 8,91 € | 52,80 € |
| 101.00.28 | Frostprüfung nach anderen Verfahren | | | nach Aufwand |
| 101.00.29 | Frostprüfung CDF/CIF-Verfahren | je Versuch | | 1.100,00 € |

| | | | | |
|-----------|---|------------|----------------------------|---------------|
| 101.00.30 | Wärmeleitfähigkeit | je Probe | | 814,00 € |
| 101.00.31 | Wasserdampfdurchlässigkeit | | | nach Aufwand |
| 101.00.32 | Schleifverschleiß nach DIN 52108 | je Probe | 22,11 € | 180,40 € |
| 101.00.33 | Bestimmung des Wassergehaltes Feuchtebestimmung an Bohrmehl | je Probe | 100,10 € | 22,11 € |
| 101.00.34 | (je Höhe à 5 Tiefen) | je Profil | | 148,50 € |
| 101.00.35 | Flächenbezogene kapillare Wasseraufnahme (w-Wert) | je Probe | 143,00 € | 118,80 € |
| 101.00.36 | Wasseraufnahme bei normalem Luftdruck | je Probe | 151,10 € | 16,61 € |
| 101.00.37 | Wasseraufnahme bei Überdruck | je Probe | 181,50 € | 22,11 € |
| 101.00.38 | Verdichtungsgrad | je Probe | | nach Aufwand |
| 101.00.39 | Bestimmung der rutschhemmenden Eigenschaften Begehungsverfahren Schiefe Ebene | je Probe | 67,10 € | 330,00 € |
| 101.00.40 | Messung der Griffigkeit mit dem SRT Gerät (Baustelle) | je Messung | 95,70 € | 41,80 € |
| 101.00.41 | Messung der Griffigkeit mit dem SRT Gerät (Labor) | je Messung | 34,10 € | 45,10 € |
| 101.01 | Bindemittel | Einheit | Vorbereitung ^{*)} | Einzelversuch |
| 101.01.00 | Kornfeinheit | je Probe | 22,11 € | 166,10 € |
| 101.01.01 | Normsteife | je Probe | 22,11 € | 144,10 € |
| 101.01.02 | Erstarren | je Probe | 11,11 € | 67,10 € |
| 101.01.03 | Raumbeständigkeit, Kaltwasserversuch nach DIN 1060 | je Probe | 22,11 € | 111,10 € |
| 101.01.04 | Raumbeständigkeit, Kochversuch nach DIN 1060 | je Probe | 22,11 € | 78,10 € |
| 101.01.05 | Raumbeständigkeit nach Le Chatelier | je Probe | 22,11 € | 89,10 € |
| 101.01.06 | Herstellen einer Mischung mit Zuschlag | je Probe | 22,11 € | 37,40 € |
| 101.01.07 | Herstellen einer Mischung ohne Zuschlag | je Probe | 22,11 € | 27,72 € |
| 101.01.08 | Schüttdichte (Litergewicht) | je Probe | 22,11 € | 89,10 € |
| 101.01.09 | Einstreumenge, Versteifen (Gips) | je Probe | 34,10 € | 199,10 € |
| 101.01.10 | Härte (Gips) | je Probe | 11,11 € | 89,10 € |

| | | | | |
|-----------|---|-----------------|----------|--------------|
| 101.01.11 | Ergiebigkeit (Kalk) | je Probe | 34,10 € | 242,00 € |
| 101.01.12 | Mahlfeinheit, spez. Oberfläche nach Blaine einschl. Rückstand auf dem Sieb 0,09, ausschließlich Bestimmung der Reindichte | je Versuch | | 242,00 € |
| 101.02 | Gesteinskörnung | | | |
| 101.02.00 | Kornverteilung durch Nasssiebung | je Sieb | 111,10 € | 27,72 € |
| 101.02.01 | Kornverteilung durch Trockensiebung | je Sieb | 7,92 € | 27,72 € |
| 101.02.02 | stoffl. Zusammensetzung, quantitativ | je Korngruppe | 45,10 € | 34,10 € |
| 101.02.03 | Nasssiebung: Geh. an abschlämmbaren Bestandteilen | je Versuch | 56,10 € | 56,10 € |
| 101.02.04 | Schüttdichte eingefüllt oder eingerüttelt | je Versuch | 11,11 € | 61,60 € |
| 101.02.05 | Ermittlung eines günstigen Korngemenges | je Gemenge | 11,11 € | 56,10 € |
| 101.02.06 | Kornformen nach DIN 52 114 | je Korngruppe | 45,10 € | 34,10 € |
| 101.03 | Mörtel | | | |
| | Frischmörtel | | | |
| 101.03.00 | Mischungsverhältnis durch Abschlämmen | je Probe | 34,10 € | 231,00 € |
| 101.03.01 | Aufstellen einer Mischung | | | nach Aufwand |
| 101.03.02 | Herstellen von Proben | je Satz Prismen | 34,10 € | 36,30 € |
| 101.03.03 | Schwinden oder Quellen an Prismen je Probe | je Messung | 22,11 € | 7,81 € |
| 101.03.04 | Luftporengehalt | je Messung | 11,11 € | 34,10 € |
| 101.03.05 | Ausbreitmaß | je Messung | 11,11 € | 22,11 € |
| 101.03.06 | Korrigierbarkeitszeit | je Messung | 78,10 € | 160,60 € |
| 101.03.07 | Verarbeitbarkeitszeit | je Messung | 78,10 € | 160,60 € |
| | Festmörtel | | | |
| 101.03.08 | Härte | je Probe | 11,11 € | 89,10 € |
| 101.03.09 | Haftscherfestigkeit | je Probe | 149,60 € | 82,50 € |
| 101.03.10 | Statisch ermittelter Elastizitätsmodul | je Probe | 63,80 € | 50,60 € |

| | | | | |
|--|---|-------------|----------------------------|---------------|
| Einpressmörtel | | | | |
| 101.03.11 | Herstellung und Fließvermögen | je Probe | 22,11 € | 155,10 € |
| 101.03.12 | Absetzmaß | je Probe | 22,11 € | 114,40 € |
| 101.03.13 | Entwurf einer Mischung | | | nach Aufwand |
| Mörtel und Klebstoffe für Fliesen und Platten | | | | |
| 101.03.14 | Bestimmung des Abrutschens | je Versuch | 22,11 € | 81,40 € |
| 101.03.15 | Bestimmung der Benetzungsfähigkeit | je Versuch | 89,10 € | 297,00 € |
| 101.04 | Beton, allgemein | Einheit | Vorbereitung ^{*)} | Einzelversuch |
| Prüfungen am Frischbeton | | | | |
| 101.04.00 | Berechnung und Aufstellung einer Betonmischung | | | nach Aufwand |
| 101.04.01 | Herstellen einer Betonmischung | je Mischung | 56,10 € | 133,10 € |
| 101.04.02 | Herstellung von Probenkörper | je Probe | 11,11 € | 45,10 € |
| 101.04.03 | Bestimmung des Luftporengehaltes | je Versuch | 11,11 € | 45,10 € |
| 101.04.04 | Bestimmung der Konsistenz | je Versuch | 22,11 € | 34,10 € |
| 101.04.05 | Frischbetonrohichte | je Versuch | 11,11 € | 34,10 € |
| 101.04.06 | Ermittlung des W/Z-Wertes nach Thaulow | je Versuch | 22,11 € | 100,10 € |
| 101.04.07 | Ermittlung des W/Z-Wertes durch Trocknen | je Versuch | 11,11 € | 89,10 € |
| 101.04.08 | Auswaschen des Frischbetons | je Versuch | 22,11 € | 166,10 € |
| 101.04.09 | Mischungsverhältnis am Frischbeton Prüfung n. DIN 52171 | | | nach Aufwand |
| Prüfungen am Festbeton | | | | |
| 101.04.10 | Spaltzugfestigkeit | je Probe | 16,39 € | 38,50 € |
| 101.04.11 | Scherfestigkeit | je Probe | 22,00 € | 44,00 € |
| 101.04.12 | Dynamisch ermittelter Elastizitätsmodul | | | nach Aufwand |
| 101.04.13 | Statisch ermittelter Elastizitätsmodul | je Probe | 64,90 € | 81,40 € |

| | | | | |
|-----------|---|------------|----------|---------|
| 101.04.14 | Prüfung mit Betonprüfhammer nach Schmidt | je Messung | | 17,49 € |
| 101.04.15 | Wassereindringtiefe | je Probe | 169,40 € | 45,10 € |
| 101.04.16 | Schwinden oder Quellen an Balken | je Messung | 22,11 € | 11,11 € |
| 101.04.17 | Betonkerne herausbohren | je cm | | 2,84 € |
| 101.04.18 | Beschreibung der Gefügebeschaffenheit | je Probe | | 16,61 € |
| 101.04.19 | Art und Lage der Bewehrung | je Probe | | 34,10 € |
| 101.04.20 | Ermittlung der Form- und Zeitbeiwerte | je Probe | | 11,11 € |
| 101.04.21 | Ermittlung der Schichtdicken | je Probe | 11,11 € | 27,72 € |
| 101.05 | Betonfertigteile und - waren | | | |
| 101.05.00 | Betonwerkstein | | | |
| | Form, Gewicht, Abmessungen | je Probe | 11,11 € | 22,11 € |
| 101.05.01 | Bordsteine Form H und F | | | |
| | Form, Gewicht, Abmessungen | je Probe | 11,11 € | 48,40 € |
| 101.05.02 | Bordsteine Form T und R | | | |
| | Form, Gewicht, Abmessungen | je Probe | 11,11 € | 34,10 € |
| 101.05.03 | Gehwegplatten | | | |
| | Form, Gewicht, Abmessungen | je Probe | 11,11 € | 38,50 € |
| 101.05.04 | Pflastersteine | | | |
| | Form, Gewicht, Abmessungen | je Probe | 11,11 € | 22,11 € |
| 101.05.05 | Hohlblocksteine aus Leicht- und Schwebeton | | | |
| | Form, Gewicht, Abmessungen | je Probe | 11,11 € | 16,61 € |
| 101.05.06 | Vollsteine aus Leicht- und Normalbeton | | | |
| | Form, Gewicht, Abmessungen | je Probe | 11,11 € | 16,61 € |
| 101.05.07 | Wandbaust. aus Porenbeton | | | |
| | Form, Gewicht, Abmessungen | je Probe | 11,11 € | 16,61 € |
| 101.06 | Entwässerungsgegenstände Schachtringe | | | |

| | | | | |
|---|--|----------|---------|----------|
| 101.06.00 | Schachtringe, Form, Gewicht, Abmessungen | je Probe | 11,11 € | 75,90 € |
| 101.06.01 | Schachtringe, Beschaffenheit | je Probe | | 22,11 € |
| 101.06.02 | Schachtr., Wasserdichtheit unter 0,1 bar | je Probe | 11,11 € | 36,30 € |
| 101.06.03 | Schachtr., Wasserdichtheit über 0,1 bar | je Probe | 29,37 € | 192,50 € |
| 101.06.04 | Schachtringe, Abmessg. an Bruchstücken | je Probe | 11,11 € | 22,11 € |
| Schachtabdeckungen, Rinnenelemente | | | | |
| 101.06.05 | Form, Gewicht, Abmessungen Deckel / Rost von Schachtabdeckungen, Rinnenelementen | je Probe | 11,11 € | 73,70 € |
| 101.06.06 | Form, Gewicht, Abmessungen Rahmen von Schachtabdeckungen, Rinnenelementen | je Probe | 11,11 € | 73,70 € |
| 101.06.07 | Bleibende Verformung für Deckel / Rost von Schachtabdeckungen, Rinnenelementen | je Probe | 40,70 € | 64,90 € |
| nach Messung der bleibenden Verformung | | | | |
| 101.06.08 | Druckbelastungsprüfung bis 400 kN nach Messung der bleibenden Verformung | je Probe | | 25,96 € |
| 101.06.09 | Druckbelastungsprüfung bis 900 kN nach Messung der bleibenden Verformung | je Probe | | 31,13 € |
| 101.06.10 | Druckbelastungsprfg. bis zum Bruch nach Messung der bleibenden Verformung | je Probe | | 41,80 € |
| ohne bleibende Verformung | | | | |
| 101.06.11 | Druckbelastungsprüfung bis 400 kN ohne Messung der bleibenden Verformung | je Probe | 40,70 € | 50,60 € |
| 101.06.12 | Druckbelastungsprüfung bis 900 kN ohne Messung der bleibenden Verformung | je Probe | 49,50 € | 55,00 € |
| 101.06.13 | Druckbelastungsprfg. bis zum Bruch ohne Messung der bleibenden Verformung | je Probe | 49,50 € | 64,90 € |

| | | | | |
|-----------|--|--------------|----------------------------|---------------|
| 101.06.14 | Bestimmung der Kippneigung nach DIN EN 124 an vier Positionen | je Probe | 32,78 € | 99,00 € |
| 101.06.15 | Zusammendrückbarkeit der Einlage nach DIN EN 124 | je Probe | 49,50 € | 49,50 € |
| 101.06.16 | Auszugversuch des Deckels/Rostes | je Probe | 69,30 € | 69,30 € |
| | Straßenkappen | | | |
| 101.06.17 | Straßenkappen, Bleibende Verformung des Deckels | je Probe | 40,70 € | 37,40 € |
| 101.06.18 | Straßenkappen, Rahmen, Druck Belastungsprüfung | je Probe | 40,70 € | 32,23 € |
| 101.06.19 | Straßenkappen, Deckel, Druck Belastungsprüfung | je Probe | 40,70 € | 24,31 € |
| 101.06.20 | Bestimmung der Kriechneigung nach VP 310 | je Probe | 781,00 € | 319,00 € |
| 101.06.21 | Kältestabilität nach VP 310 | je Probe | 59,40 € | 319,00 € |
| 101.06.22 | Formbeständigkeit in der Wärme nach VP 310 | je Probe | 127,60 € | 99,00 € |
| 101.06.23 | Formbeständigkeit in der Wärme unter gleichzeitiger Auflast nach VP 310 | je Probe | 127,60 € | 220,00 € |
| | Steigeisen | | | |
| 101.06.24 | Steigeisen nach DIN 1211/1212, Abmessung und Gewicht | je Probe | 11,11 € | 22,11 € |
| 101.06.25 | Steigeisen nach DIN 19555, Abmessung und Gewicht | je Probe | 11,11 € | 34,10 € |
| 101.06.26 | Steigeisen Sonderformen, Abmessung und Gewicht | je Probe | 11,11 € | 45,10 € |
| 101.06.27 | Steigeisen, Belastungsprüfung | je Probe | 32,89 € | 29,81 € |
| 101.06.28 | Steigeisen, Auszugversuch | je Probe | 32,89 € | 29,81 € |
| 101.07 | Dachziegel / Dachsteine | Einheit | Vorbereitung ^{*)} | Einzelversuch |
| 101.07.00 | Dachziegel/-steine, Form, Gewicht, Abmessungen | je Probe | 11,11 € | 34,10 € |
| 101.07.01 | Dachziegel/-steine, Decklänge und -breite | je Probserie | 11,11 € | 67,10 € |
| 101.07.02 | Dachziegel/-steine, Wasserundurchlässigkeit | je Probe | 22,11 € | 100,10 € |
| 101.08 | Mauersteine/Ziegel | | | |
| 101.08.00 | Vollsteine und Lochsteine, Form, Abmessungen und Gewicht | je Stein | 22,11 € | 23,21 € |

| | | | | |
|-----------|---|------------|----------------------------|---------------|
| 101.08.01 | Hohlblocksteine, Form, Abmessungen und Gewicht | je Stein | 22,11 € | 22,11 € |
| 101.08.02 | Wasseraufnahme (Kochen) von Mauersteinen/Ziegeln | je Stein | 34,10 € | 78,10 € |
| 101.09 | Baugrund | | | |
| 101.09.00 | Bestimmung der Proctordichte | je Versuch | | 550,00 € |
| 101.09.01 | Herstellen der Probenkörper für die Druckfestigkeit | je Probe | | 39,60 € |
| 101.10 | Dämmstoffe | | | |
| 101.10.00 | Dämmstoffe, Beschaffenheit | je Probe | 11,11 € | 11,11 € |
| 101.10.01 | Dämmstoffe, Abmessungen | je Probe | 11,11 € | 22,11 € |
| 101.10.02 | Lieferdicke nicht belastbarer Dämmstoffe | je Probe | 22,11 € | 34,10 € |
| 101.10.03 | Dicken belastbarer Dämmstoffe (Lieferdicke und Dicke unter Belastung), Zusammendrückbarkeit | je Probe | 22,11 € | 45,10 € |
| 101.10.04 | Dämmstoffe, Rohdichte | je Probe | 19,03 € | 14,30 € |
| 101.10.05 | Dämmstoffe, Zugfestigkeit und Verlängerung | je Probe | 22,00 € | 132,00 € |
| 101.10.06 | Dämmstoffe, Dynamische Steifigkeit | je Probe | 32,89 € | 44,00 € |
| 101.10.07 | Dämmstoffe, Formbeständigkeit | je Probe | 242,00 € | 56,10 € |
| 101.10.08 | Dämmstoffe, Abreißfestigkeit | je Probe | 22,00 € | 58,30 € |
| 101.10.09 | Dämmstoffe, Druckspannung bei 10 % Stauchung | je Probe | 32,89 € | 16,50 € |
| 101.10.10 | Dämmstoffe, irreversible Längenänderung | je Probe | 118,80 € | 45,10 € |
| 101.11 | Holz und Holzwerkstoffe | Einheit | Vorbereitung ^{*)} | Einzelversuch |
| | Holz | | | |
| 101.11.00 | Holz, Feuchtigkeit (Darrversuch) | je Probe | 116,60 € | 22,11 € |
| 101.11.01 | Holz, Feuchtigkeit (Best. mit elektrischem Holzfeuchtigkeitsmesser) | je Versuch | | 14,30 € |
| 101.11.02 | Holz, Wuchseigenschaften | | | nach Aufwand |
| 101.11.03 | Holz, Schwinden und Quellen nach DIN 52 184 | je Messung | 22,11 € | 7,81 € |
| 101.11.04 | Statisch ermittelter Elastizitätsmodul | je Versuch | 34,10 € | 26,18 € |

| | | | | |
|-----------|---|------------|----------------------------|---------------|
| 101.11.05 | Andere Versuche an Holz oder Holzwerkstoffen | | | nach Aufwand |
| 101.11.06 | Holzkonstruktionen und Verbindungsmittel | | | nach Aufwand |
| | Holzwerkstoffe | | | |
| 101.11.07 | Holzwerkstoffe, Beschaffenheit, Gewicht und Abmessungen | je Probe | 11,11 € | 57,20 € |
| 101.11.08 | Holzwerkstoffe, Wasseraufnahme und Dickenquellung | je Probe | 63,80 € | 34,10 € |
| 101.11.09 | Holzwerkstoffe, Aufstechversuch | je Versuch | | 67,10 € |
| 101.11.10 | Formaldehyd nach EN 12460-3 | je Versuch | 341,00 € | 781,00 € |
| 102 | Chemische Untersuchungen | | | |
| 102.01 | chemische Prüfungen | Einheit | Vorbereitung ^{*)} | Einzelversuch |
| | Allgemeine Untersuchungen | | | |
| 102.01.00 | allgemeine Arbeiten im Chemielabor incl. Laborant | je Stunde | | 157,30 € |
| 102.01.01 | Vorbereiten von Proben für chemische Untersuchungen | je Probe | | nach Aufwand |
| 102.01.02 | Glühverlust gemäß DIN EN 196-2 | je Probe | 30,69 € | 93,50 € |
| 102.01.03 | Gehalt an Kohlenstoffdioxid gemäß DIN EN 196-2 | je Probe | 79,20 € | 264,00 € |
| 102.01.04 | Gehalt an Chloriden gemäß DIN EN 196-2 | je Versuch | 79,20 € | 130,90 € |
| 102.01.05 | Gehalt an Sulfaten gemäß DIN EN 196-2 | je Versuch | 79,20 € | 155,10 € |
| 102.01.06 | Gehalte an Alkalien gemäß DIN EN 196-2 | je Probe | 187,00 € | 187,00 € |
| 102.01.07 | Unlöslicher Rückstand gemäß DIN EN 196-2 | je Probe | 39,60 € | 157,30 € |
| 102.01.08 | Titrieren (komplexometrische Bestimmung einzelner Kationen) | je Element | nach Aufwand | 117,70 € |
| 102.01.09 | pH-Wert-Bestimmungen | je Versuch | 26,07 € | 13,09 € |
| 102.01.10 | Vorbereitung einer IR-Probe | je Probe | | nach Aufwand |
| 102.01.11 | IR-Spektrum | je Versuch | 82,50 € | 123,20 € |
| | Bindemittel | | | |
| 102.01.12 | Puzzolanität gemäß DIN EN 196 Teil 5 | je Versuch | 79,20 € | 495,00 € |

| | | | | |
|--|---|------------|----------------------------|---------------|
| Wasser | | | | |
| 102.01.13 | Chemische Analyse von Wasser gemäß DIN EN 1008:2002 | je Probe | 79,20 € | 660,00 € |
| Gesteinskörnungen | | | | |
| 102.01.14 | Bestimmung von organischen Bestandteilen (Humus) gemäß DIN EN 1744-1 | je Versuch | | 79,20 € |
| 102.01.15 | Bestimmung des Fulvosäuregehaltes gemäß DIN EN 1744-1 | je Versuch | 79,20 € | 104,50 € |
| 102.01.16 | Best. des Gehaltes an aufschwimmenden Bestandteilen gemäß DIN EN 1744-1 | je Versuch | 79,20 € | 319,00 € |
| 102.01.17 | Gehalt an wasserlöslichen Sulfaten | je Versuch | 79,20 € | 157,30 € |
| 102.01.18 | Gehalt an wasserlöslichen Chloriden | je Versuch | 79,20 € | 157,30 € |
| Festmörtel | | | | |
| 102.01.19 | Bestimmung des Mischungsverhältnisses, Zuschlag nicht säurelöslich | je Probe | 70,40 € | 253,00 € |
| Beton | | | | |
| 102.01.20 | Mischungsverhältnis am Festbeton, Prüfung nach DIN 52170 | je Versuch | | nach Aufwand |
| Straßenaufbruch | | | | |
| 102.01.21 | Prüfung auf PAK mittels GCMS (Fremdleistung) | je Probe | | nach Aufwand |
| 103 | Metallische Werkstoffe | | | |
| 103.00 | Werkstoffprüfung | Einheit | Vorbereitung ^{*)} | Einzelversuch |
| Untersuchungen mit Universalprüfmaschinen | | | | |
| 103.00.00 | Zugversuche bei RT | | | |
| 103.00.01 | Zugversuch bis 200 kN ohne Feindehng. | je Probe | 25,30 € | 38,50 € |
| 103.00.02 | Zugversuch 200 - 1000 kN ohne Feindehng. | je Probe | 35,20 € | 51,70 € |

| | | | | |
|---|---|------------|--------------|--------------|
| 103.00.03 | Zugversuch bis 200 kN mit Feindehng. | je Probe | 38,50 € | 50,60 € |
| 103.00.04 | Zugversuch 200 - 1000 kN mit Feindehng. | je Probe | 51,70 € | 69,30 € |
| Warmzugversuche bis T = 200°C | | | | |
| 103.00.05 | Zugversuch < 200°C ohne Feindehng. | je Probe | 107,80 € | 158,40 € |
| 103.00.06 | Zugversuch < 200°C mit Feindehng. | je Probe | 107,80 € | 190,30 € |
| Warmzugversuche > T = 200°C | | | | |
| 103.00.07 | Zugversuch > 200°C ohne Feindehng. | je Probe | 207,90 € | 286,00 € |
| 103.00.08 | Zugversuch > 200°C mit Feindehng. | je Probe | 207,90 € | 308,00 € |
| Prüfungen an Betonstählen nach DIN 488 | | | | |
| 103.00.09 | Zugversuch an Betonstahl nach DIN 488 | je Probe | 38,50 € | 59,40 € |
| 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 | | 15,29 € |
| Überprüfung von Kraftmessgeräten | | | | |
| 103.00.14 | Fertigung von Adapterbauteilen für Bauteilapplikation | je Probe | | nach Aufwand |
| 103.00.15 | dynamische Überprüfung von Kraftmessgeräten mit DMS | je Probe | | 599,50 € |
| 103.00.16 | statische Überprüfung von Kraftmessgeräten mit DMS | je Probe | | 671,00 € |
| 103.00.17 | Applikation Kraftmessgerät an Messtechnik | je Probe | 93,50 € | |
| Zugversuche an Bauteilen | | | | |
| 103.00.18 | Bruchkraftermittlung an Schrauben nach ISO 898 | je Probe | 25,30 € | 38,50 € |
| 103.00.19 | Technologische Versuche | | | nach Aufwand |
| 103.00.20 | Zusatzk. je Versuch bei DMS-Messung / Standard-DMS | je DMS | | 64,90 € |
| Untersuchungen mit Gleeble 3500 | | | | |
| 103.00.21 | Technologischer Versuch Gleeble 3500 | | | nach Aufwand |

Untersuchungen mit dem Kerbschlagwerk

Kerbschlagbiegeversuch (1 Satz = 3 Proben)

| | | | | |
|-----------|--------------------------------------|---------|---------|---------|
| 103.00.22 | Kerbschlagbiegeversuch bei Raumtemp. | je Satz | 17,93 € | 53,90 € |
| 103.00.23 | Kerbschlagbiegeversuch bis -50°C | je Satz | 17,93 € | 80,30 € |
| 103.00.24 | Kerbschlagbiegeversuch kleiner -50°C | je Satz | 17,93 € | 93,50 € |

Untersuchungen mit Härteprüfmaschinen

| | | | | |
|-----------|--|-----------|---------|--------------|
| 103.00.25 | Oberflächenvorbereitung, Härtem. á 5 min | á 3 Meßp. | | 11,88 € |
| 103.00.26 | Härtemessung nach Rockwell, Brinell oder Vickers | á 3 Meßp. | 11,55 € | 23,10 € |
| 103.00.27 | Härtemessung an Bauteilen | | | nach Aufwand |
| 103.00.28 | Transportable Härtemessung | á 5 Meßp. | 25,85 € | 45,10 € |

Zerstörungsfreie Werkstoffuntersuchungen

| | | | | |
|-----------|--------------------------------------|------------|---------|----------|
| 103.00.29 | Oberflächenvorbereitung, ZfP á 5 min | | | 13,53 € |
| 103.00.30 | Magnetrisprüfung | je Stunde | 27,72 € | 111,40 € |
| 103.00.31 | Farbeindringverfahren | je Stunde | 27,72 € | 114,40 € |
| 103.00.32 | Rautiefenmessung | je Verlauf | 23,65 € | 36,30 € |
| 103.00.33 | Wanddicken bzw. Schichtdickenmessung | je Stunde | 26,95 € | 108,90 € |

103.01 Schwingfestigkeitsuntersuchungen

Einheit Vorbereitung*) Versuchstag

Elektromechanische Prüfmaschinen

| | | | | |
|-----------|------------------------------------|--------|--------------|----------|
| 103.01.00 | Elektromech. Prüfmasch. bis 1 kN | je Tag | nach Aufwand | 189,20 € |
| 103.01.01 | Elektromech. Prüfmasch. bis 20 kN | je Tag | nach Aufwand | 132,00 € |
| 103.01.02 | Elektromech. Prüfmasch. bis 50 kN | je Tag | nach Aufwand | 160,60 € |
| 103.01.03 | Elektromech. Prüfmasch. bis 100 kN | je Tag | nach Aufwand | 189,20 € |
| 103.01.04 | Elektromech. Prüfmasch. bis 200 kN | je Tag | nach Aufwand | 286,00 € |
| 103.01.05 | Elektromech. Prüfmasch. bis 30 Nm | je Tag | nach Aufwand | 115,50 € |

Servohydraulische Prüfmaschinen

| | | | | |
|-----------|--|------------|----------------------------|---------------|
| 103.01.06 | Servohydr. Prüfmasch. bis 100 kN | je Tag | nach Aufwand | 275,00 € |
| 103.01.07 | Servohydr. Prüfmasch. bis 160 kN | je Tag | nach Aufwand | 671,00 € |
| 103.01.08 | Servohydr. Zug-Druck- und Torsionsprüfm. <10 kN | je Tag | nach Aufwand | 363,00 € |
| 103.01.09 | Mehraxiale Prüfm. bis 250 kN und 1000 Nm | je Tag | nach Aufwand | 759,00 € |
| 103.01.10 | Ultraschallpulser (VHCF-Untersuchungen) | je Tag | nach Aufwand | 211,20 € |
| 103.01.11 | Prüffeldversuche | je Tag | nach Aufwand | 1.474,00 € |
| | Überrollungsprüfung | | nach Aufwand | |
| 103.01.12 | Überrollungsprüfstand | je Tag | nach Aufwand | 561,00 € |
| 103.01.13 | Probenvorbereitung durch Gleitschleifen (Trovalisieren) | je Tag | nach Aufwand | 97,90 € |
| 103.02 | Röntgenlabor | Einheit | Vorbereitung ^{*)} | Einzelversuch |
| 103.02.00 | Eigenspannungs-Analyse (Standardmessung mit mit Cr-Ka- Strahlung; ferritische Werkstoffe im verg. Zust.) | je Analyse | 89,10 € | 168,30 € |
| 103.02.01 | Restaustenitbestimmung | je Analyse | 89,10 € | 168,30 € |
| 103.02.02 | Texturanalyse (Vermessen einer Polfigur, Standardmessung) | je Analyse | 62,70 € | 330,00 € |
| 103.02.03 | Eigenspannungsanalyse mit dem bewegl. Diffraktometer (Std.messs.; Cr-Ka - 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 | | 44,00 € |
| 103.03 | Spektrometrie | Einheit | Vorbereitung ^{*)} | Einzelversuch |
| | Proben: plane Oberfläche, >15x15mm | | | |
| 103.03.00 | Probenvorbereitung, á 5 min | 5 min | | 9,02 € |

| | | | | |
|-----------|---|----------------|----------|--------------|
| 103.03.01 | Spektroskopie Sonderleistung | | | nach Aufwand |
| | Funkenspektrometer | | | |
| 103.03.02 | SOES, Elementanalyse, 1 Element | je Probe | 23,76 € | 75,90 € |
| 103.03.03 | SOES, Elementanalyse, bis 5 Elemente | je Probe | 36,30 € | 158,40 € |
| 103.03.04 | SOES, Elementanalyse, bis 10 Elemente | je Probe | 48,40 € | 215,60 € |
| 103.03.05 | SOES, Elementanalyse, Vollanalyse | je Probe | 48,40 € | 253,00 € |
| 103.03.06 | SOES, El.verteil., je weit. Messpunkt | je Messpunkt | | 7,59 € |
| 103.03.07 | SOES, Verwechslungsprüfung (qualitativ) | | | nach Aufwand |
| 103.03.08 | SOES, Tiefenverl., 1 El.(C) bis 10 Schr. | je Probe | | 352,00 € |
| 103.03.09 | SOES, Tiefenverl., je weit. Schritt (max. 0.3 mm) | je Schritt | | 39,60 € |
| 103.03.10 | SOES-Tiefenverl., Zuschl. je weit. El. | je Element | | 79,20 € |
| | Glimmentladungsspektrometrie (GDOS) | | | |
| 103.03.11 | GDOS, Tiefenprofil, Standard | je Probe | | 319,00 € |
| 103.03.12 | GDOS, Tiefenprofil, Standard < 20 µm | je Probe | | 264,00 € |
| 103.03.13 | GDOS, Tiefenprofil, Wdh./Folgemessung | je Probe | | 192,50 € |
| 103.03.14 | GDOS, Bulkanalyse, 1 Element | je Probe / El. | | 130,90 € |
| 103.03.15 | GDOS, Sonderanalyse | | | nach Aufwand |
| 103.04 | Verbrennung/Aufschmelzung | | | |
| | (ohne Probenvorbereitung) | | | nach Aufwand |
| 103.04.00 | C-Analyse im Verbrennungsverfahren | je Probe | 93,50 € | 58,30 € |
| 103.04.01 | S-Analyse im Verbrennungsverfahren | je Probe | 93,50 € | 58,30 € |
| 103.04.02 | C/S-Analyse im Verbrennungsverfahren | je Probe | 121,00 € | 77,00 € |
| 103.04.03 | O-Analyse im Aufschmelzverfahren | je Probe | 92,40 € | 58,30 € |
| 103.04.04 | N-Analyse im Aufschmelzverfahren | je Probe | 94,40 € | 58,30 € |
| 103.04.05 | O/N-Analyse im Aufschmelzverfahren | je Probe | 119,90 € | 77,00 € |
| 103.04.06 | H-Analyse im Aufschmelzverfahren | je Probe | 95,70 € | 68,20 € |

| 104 | Oberflächentechnik | | | |
|-----------|--|------------|----------------------------|---------------|
| 104.00 | Chemisches Labor | Einheit | Vorbereitung ^{*)} | Einzelversuch |
| 104.00.00 | Probenvorbereitung für chem. Untersuchung | je Probe | | 128,70 € |
| | Korrosionsprüfung | | | |
| 104.00.01 | Salzsprühnebeltest (erster Tag) | pro Tag | | 485,54 € |
| | Salzsprühnebeltest (pro weiterer Tag) | pro Tag | | 140,25 € |
| | Elektrochemische Charakterisierung | | | |
| 104.00.02 | Ruhepotential [pro Probe] | Messung | | 345,40 € |
| 104.00.03 | Strom-Dichte-Potential [pro Probe] | Messung | | 345,40 € |
| | Schichtcharakterisierung | | | |
| 104.00.04 | Instrumentierte Eindringprüfung (randscharf) 1 Verlauf bis 20 Punkte | je Verlauf | | 298,65 € |
| 104.00.05 | Instrumentierte Eindringprüfung (randscharf) pro weiterer Verlauf | je Verlauf | | 93,50 € |
| 104.00.06 | Instrumentierte Eindringprüfung (Bulk) Feld/Linie mit 20 Einzelpkt. | je Verlauf | | 275,28 € |
| 104.00.07 | Instrumentierte Eindringprüfung (Bulk) pro weiteres Feld/Linie | je Verlauf | | 56,10 € |
| 104.00.08 | Stift-Scheibe-Verschleißtest Trocken [erste Stunde] | je Stunde | | 298,65 € |
| 104.00.09 | Stift-Scheibe-Verschleißtest Geschmiert [erste Stunde] | je Stunde | | 392,15 € |
| 104.00.10 | Stift-Scheibe-Verschleißtest Geschmiert - Temperatur [erste Stunde] | je Stunde | | 485,65 € |
| 104.00.11 | Stift-Scheibe-Verschleißtest pro weitere Stunde | je Stunde | | 46,75 € |
| 104.00.12 | Ritztest (5 Spuren); ohne Fotodokumentation der Spuren | Messung | | 251,90 € |
| 104.00.13 | Keyence (Erste Stunde) | je Stunde | | 322,03 € |
| 104.00.14 | Keyence weitere Stunde) | je Stunde | | 163,63 € |

| | | | | |
|-----------------------------|---|---------|------------|--------------|
| 104.00.15 | Kalottenschliff (3 Schriffe inkl. Schichtdickenbestimmung) | Messung | | 196,08 € |
| 104.00.16 | Haftfestigkeit nach VDI 3198 (3 Eindrücke inkl. Mikroskop) | Messung | | 196,08 € |
| 104.00.17 | AFM-Messung (2 Messungen pro Probe) | Messung | | 298,65 € |
| 104.00.18 | Impact-Test | Messung | | nach Aufwand |
| Beschichtungstechnik | | | | |
| 104.00.19 | Reinigung in der AM Sonic-Anlage | Charge | | 140,25 € |
| 104.00.20 | PVD-Beschichtung bis 4 µm Schichtdicke Cemecon CC800 (ohne Substratvorbereitung) | Charge | | nach Aufwand |
| 104.00.21 | Sol-Gel-Beschichtung 8x ZrO ₂ + 2x Silox bis 50 Berylliumfenster | Charge | | nach Aufwand |
| 104.00.22 | Sol-Gel-Beschichtung 8x ZrO ₂ + 2x Silox über 50 Berylliumfenster | Charge | | nach Aufwand |
| 104.00.23 | Solherstellung (ZTP) 1 Liter | Liter | | 280,50 € |
| 104.00.24 | Solherstellung (ATSB) 1 Liter | Liter | | 327,25 € |
| 104.00.25 | Solherstellung / Silox A (Acid) | Liter | | 374,00 € |
| 104.00.26 | Solherstellung / Silox B (Base) | Liter | | 420,75 € |
| 104.00.27 | Sol-Gel-ZrO ₂ -Beschichtung (2-fach) Bauteile bis 300 x 100 x 100 mm ³ (3 Liter) | Bauteil | 462,00 € | 23,38 € |
| 104.00.28 | Sol-Gel-ZrO ₂ -Beschichtung (2-fach) Bauteile bis 600 x 150 x 150 mm ³ (13,5 Liter) | Bauteil | 880,00 € | 37,40 € |
| 104.00.29 | Sol-Gel-Silox-A / Al ₂ O ₃ (2-fach) Bauteile bis 300 x 100 x 100 mm ³ (3 Liter) | Bauteil | 572,00 € | 23,38 € |
| 104.00.30 | Sol-Gel-Silox-A (2-fach) Bauteile bis 600 x 150 x 150 mm ³ (13,5 Liter) | Bauteil | 1.144,00 € | 37,40 € |
| 104.00.31 | Sol-Gel-Silox-B (2-fach) Bauteile bis 200 x 100 x 100 mm ³ (2 Liter) | Bauteil | 660,00 € | 23,38 € |

| | | | | |
|-----------|---|-----------|----------------------------|-----------------|
| 104.01 | Wärmebehandlung | | | |
| 104.01.00 | Wärmebehandlung | | | nach Aufwand |
| 104.01.01 | Ofenbelegung pro Stunde | je Stunde | | nach Aufwand |
| | Dilatometrie | | | |
| 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 | | 88,00 € |
| 104.01.05 | Schweißen von Thermoelementen | Stück | | 34,10 € |
| 104.01.06 | Versuch alpha-Dilatometer | je Stunde | | 80,30 € |
| 104.01.07 | Versuch Abschreckdilatometer | je Stunde | | 72,60 € |
| 105 | Mechanische Werkstatt | Einheit | Vorbereitung ^{*)} | Einzelfertigung |
| 105.00 | Probenmaterial für Zugversuche | | | |
| | Proportionalstab DIN 50125 Form A,B, C, D | | | |
| 105.00.00 | Proportionalstab bei Wandstärken bis 10 mm DIN 50125 Form A, B, C, D | je Probe | 31,02 € | 62,70 € |
| 105.00.01 | Proportionalstab bei Wandstärken über 10 mm DIN 50125 Form A, B, C, D | je Probe | 31,02 € | 78,10 € |
| 105.00.02 | Proportionalstab aus fertigen Bauteilen DIN 50125 Form A, B, C, D | je Probe | 31,02 € | 177,10 € |
| | Flachproben DIN 50125/E; Biegeproben | | | |
| 105.00.03 | Flachproben bei unveränderter Wandstärke DIN 50125/E; Biegeproben | je Probe | | 78,10 € |
| 105.00.04 | Flachproben bei größeren Wandstärken DIN 50125/E; Biegeproben | je Probe | | 101,20 € |
| 105.00.05 | Zusätzlicher Arbeitsaufwand für hochlegierte Stähle | je Probe | | 23,10 € |
| 105.01 | Bearbeiten von Kerbschlagproben ISO-V | | | |

| | | | | |
|-----------|--|-----------|----------------------------|---------------|
| | für QS-Prüfungen (3 Proben = 1 Satz) | | | |
| 105.01.00 | Kerbschlagproben niedrig leg. Stähle | je Satz | | 242,00 € |
| 105.01.01 | Kerbschlagproben hoch leg. Stähle | je Satz | | 286,00 € |
| 105.01.02 | Kerbschlagproben aus fertigen Bauteilen | je Satz | | 407,00 € |
| 105.01.03 | Bearbeitung von Proben für technologische Versuche | je Probe | | 69,30 € |
| 105.02 | Allgemeine Werkstattarbeiten | je Stunde | | 185,90 € |
| 105.02.00 | Probenentnahme einfach (nur nach vorheriger Absprache mit Werkstatt) | Stück | | 45,10 € |
| 106 | Mikrobiologische Untersuchungen | Einheit | Vorbereitung ^{*)} | Einzelversuch |
| 106.00.00 | Quantitative Anreicherung Mikroorg. | je Probe | | 308,00 € |
| 106.00.01 | Qualitative Anreicherung von Mikroorg. (Tupfprobe, direkt vom Material etc.) | je Probe | | 158,40 € |
| 106.00.02 | Anreicherung spezieller Mikroorganismen | je Probe | | 158,40 € |
| | Identifizierung von Mikroorganismen | | | |
| 106.00.03 | mikroskopische Bestimmung von Mikroorg. Identifizierung | je Kultur | | nach Aufwand |
| 106.00.05 | molekularbiologische Identifizierung | je Kultur | 297,00 € | 81,40 € |
| 106.00.14 | Wirksamkeitsprüfung von bioziden Wirkstoffen oder Beschichtungen | je Mittel | | nach Aufwand |
| 106.00.15 | Luftkeimmessung nach BIA 9420 | je Probe | | 158,40 € |
| 106.00.16 | Vorbereitung, Durchführung und Bewertung von Raumluftmessungen | je Objekt | | 330,00 € |
| 106.00.17 | Partikelsammlung | je Probe | | 145,20 € |
| 106.00.21 | Prüfung nach VdL RL 06/07 | je Probe | 517,00 € | 264,00 € |
| 106.00.22 | Prüfung nach JIS 2801:2000 | je Probe | 517,00 € | 638,00 € |
| 106.00.23 | DIN EN ISO 846:2020, Verfahren A & C (in der Regel in Kombi A+C bestellt) | je Probe | 847,00 € | 330,00 € |

| | | | | |
|-----------|--|-----------|----------------------------|---------------|
| 106.00.24 | DIN EN ISO 846:2020, Verfahren A, einzeln (Pilz-Wachstumsprüfung) | je Probe | 423,50 € | 165,00 € |
| 106.00.25 | DIN EN ISO 846:2020, Verfahren B, einzeln (Fungistatische Wirksamkeit) | je Probe | 423,50 € | 165,00 € |
| 106.00.26 | DIN EN ISO 846:2020, Verfahren C, einzeln (Widerstandsfähigkeit gegenüber Bakterien) | je Probe | 423,50 € | 165,00 € |
| 106.00.27 | AITM 7-0001:1995 (Resistance to microbial growth) | je Probe | 517,00 € | 167,50 € |
| 106.00.28 | AITM 3-0026:1995 (Sealants - Determination of microbial performance) | je Probe | 517,00 € | 167,50 € |
| 106.00.29 | AITM 7-0011:2007 (Fuel test / Resistance to fungal growth, fuel tank isolates) | je Probe | 847,00 € | 330,00 € |
| 106.00.30 | ASTM G 22-76 / G 21-96 (Plastic resistance bacteria / Synthetic materials fungi) | je Probe | 616,00 € | 264,00 € |
| 106.00.31 | Identifizierung von Mikroorganismen via MALDI TOF MS | je Probe | individuell | individuell |
| 106.00.32 | MIL-STD-810 (G/method 508.7 oder H/508.8) (Fungus test) | je Probe | 616,00 € | 264,00 € |
| 106.00.33 | RTCA/DO-160G Section 13 (Fungus test) | je Probe | 616,00 € | 264,00 € |
| 106.00.34 | IPC-TM 650 (Fungus resistance - conformal coating) | je Probe | 616,00 € | 264,00 € |
| 106.00.35 | ISO 22196 (Antibacterial activity on plastics and other non-porous surfaces) | je Probe | 517,00 € | 396,00 € |
| 107 | Analytische Mikroskopie | Einheit | Vorbereitung ^{*)} | Einzelversuch |
| 107.00 | Probenpräparation | | | |
| 107.00.00 | Probenpräparation einfach | je Probe | | 39,60 € |
| 107.00.01 | Plasmaveraschung | je Stunde | | 56,10 € |
| 107.00.02 | Besputtern mit Metall oder C-Bedampfung | je Probe | | 13,97 € |
| 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 |
| 107.00.06 | Sonderpräparation | | | nach Aufwand |
| 107.01 | Mikroskopische Arbeiten Lichtmikroskopie | | | |
| 107.01.00 | Lichtmikroskop incl. Techniker | je Stunde | | 177,10 € |
| 107.01.01 | Bildanalyse incl. Techniker | je Stunde | | 170,50 € |
| | Elektronenmikroskopie | | | |
| 107.01.02 | REM-Geräteeinheit incl. Techniker | je Stunde | | 192,50 € |
| 107.01.03 | EBSD incl. Techniker | je Stunde | | 211,20 € |
| 107.01.04 | FREM-Geräteeinheit incl. Techniker | je Stunde | | 207,90 € |
| 107.01.05 | Elektronenstrahl-Mikrosonde incl. Techniker | je Stunde | | 264,00 € |
| 107.01.06 | Focussec Ion Beam (PFIB-REM) incl. Techniker | je Stunde | | 385,00 € |
| 107.02 | Metallographie | | | |
| 107.02.00 | Makroschliff | Stück | | 162,80 € |
| 107.02.01 | Schliff einfach | Stück | | 231,00 € |
| 107.02.02 | Randscharfer Schliff | Stück | | 363,00 € |
| 107.02.03 | Sonderätzung | | | nach Aufwand |
| 107.02.04 | Schichtdickenbestimmung (MW aus 5 Einzelmessungen) | Stück | | 82,50 € |
| 107.02.05 | Korngrößenbestimmung nach Richtreihenvergleich | Stück | | 59,40 € |
| 107.02.06 | Korngrößenbestimmung (bildanalytisch) | Stück | | 451,00 € |
| 107.02.07 | Mikrohärteprüfung | | | nach Aufwand |
| 107.02.08 | Härtemessung nach Rockwell, Brinell oder Vickers | á 5 Meßp. | 11,55 € | 46,20 € |
| 107.02.09 | Härteverlauf incl. graf. Auswertung | Verlauf | 9,57 € | 85,80 € |
| 107.02.10 | Bestimmung des Reinheitsgrades größer K2 | Stück | 28,38 € | 213,40 € |
| 107.02.11 | Bestimmung des Reinheitsgrades kleiner K2 | Stück | | nach Aufwand |
| 107.02.12 | Porenanalyse an met. Schliff | Stück | | nach Aufwand |

| | | | | |
|-----------|--|-----------|----------------------------|---------------|
| 107.03 | Baustoffmikroskopie | | | |
| 107.03.00 | Asbestuntersuchung einer Materialprobe | je Probe | | 126,50 € |
| 107.03.01 | Bestimmung von Fasern in Staubproben | je Probe | | 160,60 € |
| 107.03.02 | Identifizierung von Salzausblühungen | je Probe | | 160,60 € |
| 107.04 | Sonderuntersuchungen Mikroskopie | | | nach Aufwand |
| 108 | Fotolabor | Einheit | Vorbereitung ^{*)} | Einzelversuch |
| 108.00 | Fotoarbeiten | | | |
| 108.00.00 | Erstellen von Makroaufnahmen incl. Nachbearbeitung | je Stunde | | 136,40 € |
| | Fotokopierarbeiten | | | |
| 108.00.01 | Fotokopie DIN A4 s/w | Stück | | 0,57 € |
| 108.00.02 | Fotokopie DIN A4 farbig | Stück | | 1,69 € |
| 108.01 | Vorlagenerstellung | | | |
| 108.01.00 | Posterausdruck auf A0 Plotter | Stück | | 111,10 € |
| 109 | Sonstige Leistungen | | | |
| 109.00 | Auslagen | | | |
| 109.00.00 | Entsorgung schadstoffhaltiger Proben (Mikroskopie) | Stück | | 3,85 € |
| 109.00.01 | Entsorgung von sonstigem Probenmaterial | | | nach Aufwand |
| 109.00.02 | Auslagen (Porto, Nachnahmegebühr und ähnliches) | | | nach Aufwand |
| 109.00.03 | Kosten für außergew. 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 | Benutzung von Kraftfahrzeugen | | | |
| 109.01.00 | PKW | je km | | 0,68 € |
| 109.01.01 | Transporter | je km | | 1,19 € |
| 109.01.02 | Zuschläge | | | |

| | | |
|-----------|---|-------------|
| 109.01.03 | für beschleunigt erbrachte Leistungen bis zu 100 % | bis zu 100% |
| 109.01.04 | für Schiedsuntersuchungen oder diesen gleich zu wertende Untersuchungen, die mit größerem als dem in der Regel erforderlichen Aufwand durchgeführt werden | bis zu 75% |
| 109.01.05 | für Arbeiten, die außerhalb der regulären Dienstzeit durchgeführt werden | bis zu 100% |
| 109.02 | Ermäßigungen | |
| 109.02.00 | Bei gleichzeitiger Prüfung mehrerer Proben nach dem gleichen Verfahren für einen Auftraggeber, soweit damit eine Verminderung des Aufwandes verbunden ist | bis zu 30% |
| 109.02.01 | Bei schriftlicher Zusicherung eines Auftraggebers, dass innerhalb eines festgesetzten Zeitraumes eine verhältnismäßig große Zahl gleichartiger Proben eingesandt werden, soweit damit eine Verminderung des Aufwandes verbunden ist | bis zu 30% |
| 109.03 | Mindestauftragswert bei Einzelaufträgen kann anstelle der Einzelpositionen der Mindestauftragswert abgerechnet werden | 150,00 € |

Fußnoten

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