

Kostenverordnung für Nutzleistungen der Physikalisch-Technischen Bundesanstalt

PTBAKostO

Ausfertigungsdatum: 17.12.1970

Vollzitat:

"Kostenverordnung für Nutzleistungen der Physikalisch-Technischen Bundesanstalt vom 17. Dezember 1970 (BGBl. I S. 1745), die zuletzt durch Artikel 1 der Verordnung vom 5. Oktober 2009 (BGBl. I S. 3542) geändert worden ist"

Stand: Zuletzt geändert durch Art. 1 V v. 5.10.2009 I 3542

Fußnote

(+++ Textnachweis Geltung ab: 27.3.1987 +++)

Überschrift: IdF d. Art. 1 Nr. 1 u. 2 V v. 3.9.1981 I 936 mWv 13.9.1981

Eingangsformel

Auf Grund des § 31 des Eichgesetzes vom 11. Juli 1969 (Bundesgesetzbl. I S. 759) wird verordnet:

§ 1 Anwendungsbereich

(1) Die Physikalisch-Technische Bundesanstalt (Bundesanstalt) erhebt für ihre Nutzleistungen Kosten (Gebühren und Auslagen) nach dieser Verordnung.

(2) Nutzleistungen im Sinne dieser Verordnung sind Kalibrierungen, Messungen, Prüfungen, Konformitätsbewertungen, Begutachtungen und Beratungen, zu deren Inanspruchnahme der Kostenschuldner gesetzlich nicht verpflichtet ist.

§ 1a Gebühr in besonderen Fällen

Gebühren werden auch für Nutzleistungen erhoben, die nicht begonnen oder nicht zu Ende geführt worden sind, wenn die Gründe von demjenigen zu vertreten sind, der die Nutzleistung veranlaßt hat.

§ 2 Berechnung der Gebühr

Die Gebühr wird nach dem Zeitaufwand (§ 3) berechnet, in den Fällen der §§ 4 bis 6 zuzüglich einem Entgelt für

1. Sonderaufwendungen (§ 4),
2. die Überlassung von Anlagen und Geräten auf Zeit (§ 5),
3. beschleunigt erbrachte Nutzleistungen (§ 6).

Für häufig wiederkehrende Nutzleistungen werden statt der Gebühr nach § 3 Festgebühren nach § 3a erhoben.

§ 3 Gebühr nach Zeitaufwand, Reise- und Wartezeiten

(1) Die Gebühr wird auf der Grundlage der in der Anlage 1 zu dieser Kostenverordnung für die einzelnen Tätigkeitsbereiche aufgeführten Stundensätze nach Zeitaufwand berechnet. Der Zeitaufwand wird in Stunden ermittelt. Angefangene Stunden werden anteilig erfasst. Dabei ist auf volle Viertelstunden aufzurunden.

(2) Zum Zeitaufwand gehören insbesondere folgende Tätigkeiten:

1. vorbereitende Schriftwechsel und Gespräche, Aufbau und Umbau von Prüfanlagen einschließlich der notwendigen Werkstattarbeiten sowie sonstige Vorarbeiten,
2. die unmittelbare Prüfarbeit am Prüfobjekt,

3. Abbau der Prüfanlagen, Auswertung der Protokolle, Anfertigung der Prüfungsurkunden sowie sonstige Abschlussarbeiten,
4. Besprechungen sowie Schreivarbeiten.

(3) Werden Nutzleistungen außerhalb der Bundesanstalt erbracht, so sind Gebühren nach dem Zeitaufwand ferner zu berechnen für

1. Reisezeiten, die innerhalb der üblichen Arbeitszeit liegen oder von der Bundesanstalt besonders abgegolten werden,
2. Wartezeiten, die vom Kostenschuldner verursacht worden sind.

§ 3a Festgebühr bei häufig wiederkehrenden Leistungen

Für häufig wiederkehrende Nutzleistungen in den einzelnen Tätigkeitsbereichen werden Festgebühren gemäß der Anlage 2 erhoben.

§ 4 Sonderaufwendungen

Erfordert die Nutzleistung überdurchschnittliche Aufwendungen für Material, Energie, besondere Prüfanlagen, Meß- und Hilfseinrichtungen oder andere Vorkehrungen oder Hilfsmittel oder verursacht die Nutzleistung sonstige überdurchschnittliche Kosten, so sind diese Sonderaufwendungen entsprechend den Selbstkosten zu berechnen.

§ 5 Überlassung von Anlagen und Geräten auf Zeit

Die Überlassung von Anlagen und Geräten auf Zeit ist entsprechend den Selbstkosten zu berechnen.

§ 6 Beschleunigt erbrachte Nutzleistungen

Wird eine Nutzleistung wegen besonderer Dringlichkeit auf Antrag außer der Reihe der laufenden Arbeiten erbracht, so kann ein Zuschlag von höchstens 100 vom Hundert der nach den §§ 3 bis 5 errechneten Gebühr erhoben werden.

§ 7 Ermäßigung der Gebühr

Ergibt die Berücksichtigung des wirtschaftlichen Wertes der Nutzleistung für den Antragsteller im Einzelfall, daß die nach den §§ 3 bis 5 errechnete Gebühr unverhältnismäßig hoch ist, so kann sie um einen angemessenen Betrag ermäßigt werden.

§ 8 Auslagen

Als Auslagen sind zu erstatten:

1. Reisekosten,
2. Aufwendungen für die Beförderung von Prüfmitteln und Prüfobjekten,
3. bei der Prüfung von Gegenständen, die aus dem Ausland zugesandt werden, die aufgewendeten Eingangsabgaben und die mit ihnen im Zusammenhang stehenden Gebühren,
4. Aufwendungen für Lieferungen und Leistungen Dritter.

§§ 10 bis 17 (weggefallen)

Schlußformel

Der Bundesminister für Wirtschaft

Anlage 1 (zu § 3)

(Fundstelle: BGBl I 2009, 3542 - 3544)

Für Nutzleistungen der Physikalisch-Technischen Bundesanstalt (PTB) werden für die genannten Themen- und Fachbereiche die nachstehend aufgeführten Stundensätze berechnet:

Themenbereich	Stundensatz Euro	Fachbereich
Themenbereich 1 Akustik, Ultraschall, Beschleunigung	117	Kinematik
		Schall
		Angewandte Akustik
Themenbereich 2 Durchfluss	117	Gase
		Flüssigkeiten
		Wärme
Themenbereich 3 Elektrizität u. Magnetismus	123 (85)*)	Gleichstrom und Niederfrequenz
		Hochfrequenz und Felder
		Elektrische Energiemesstechnik
		Quantenelektronik
		Halbleiterphysik und Magnetismus
		Elektrische Quantenmetrologie
Themenbereich 4 Ionisierende Strahlung	130	Radioaktivität
		Dosimetrie für Strahlentherapie und Röntgendiagnostik
		Strahlenschutzdosimetrie
		Ionenbeschleuniger und Referenzstrahlungsfelder
		Neutronenstrahlung
		Grundlagen der Dosimetrie
Themenbereich 5 Länge, dimensionelle Metrologie	120	Bild- und Wellenoptik
		Quantenoptik und Längeneinheit
		Oberflächenmesstechnik
		Dimensionelle Nanometrologie
		Koordinatenmesstechnik
		Interferometrie an Maßverkörperungen
Themenbereich 6 Masse u. abgeleitete Größen	117	Masse
		Festkörpermechanik
Themenbereich 7 Metrologie in der Chemie	123	Metrologie in der Chemie
		Gasanalytik und Zustandsverhalten
		Stoffeigenschaften und Druck
Themenbereich 8 Metrologie für die Medizin	121	Medizinische Messtechnik
		Biosignale
		Biomedizinische Optik
Themenbereich 9 Radiometrie und Photometrie	142	Photometrie und angewandte Radiometrie
		Optische Technologien
		Röntgenmesstechnik mit Synchrotronstrahlung
		Radiometrie mit Synchrotronstrahlung
Themenbereich 10 Thermometrie	125	Detektorradiometrie und Strahlungsthermometrie
		Temperatur
		Kryo- und Vakuumphysik
Themenbereich 11 Zeit und Frequenz	132	Zeit und Frequenz
Themenbereich 12 Mathematik und IT für die Metrologie	120	Mathematische Modellierung und Datenanalyse
		Metrologische Informationstechnik
Themenbereich 13 Physikalische Sicherheitstechnik, Explosionsschutz	138	Grundlagen des Explosionsschutzes
		Zünddurchschlagsprozesse

Themenbereich	Stundensatz Euro	Fachbereich
		System- und Eigensicherheit
		Zündquellensicherheit
Themenbereich 14 Sonstige Nutzleistungen	67	Akkreditierungsstelle des Deutschen Kalibrierdienstes (DKD)
	99	Gesetzliches Messwesen und Technologietransfer
	90	Technische Zusammenarbeit
	71	Justitiariat und sonstige Vorkostenstellen ohne nennenswerte technische Ausstattung
	99	Begutachtungstätigkeiten der Physikalisch-Technischen Bundesanstalt
	99	Wissenschaftlicher Gerätebau, technisch-wissenschaftliche Infrastruktur Berlin, Informationstechnologie und sonstige Vorkostenstellen mit geringer bis mittlerer technischer Ausstattung

*) Stundensatz für Tätigkeiten auf Grundlage der europäischen Messgeräte-richtlinie 2004/22/EG (sogenannte MID).

Anlage 2 (zu § 3a)

(Fundstelle: BGBl I 2009, 3544 - 3555)

Für folgende Nutzleistungen der Physikalisch-Technischen Bundesanstalt (PTB) werden die nachstehend aufgeführten festen Sätze berechnet:

Themenbereich	Fachbereich	Nutzleistung	Gebühr Euro
3 Elektrizität und Magnetismus	Gleichstrom und Niederfrequenz	Widerstandsnormale	
		Kalibrierung eines oder mehrerer Normale in einem Vorgang	246
		Kalibrierung eines Normal- oder Strommesswiderstandes (bei fester Leistung und Temperatur)	431
		Zusätzliche Messungen an Normalwiderständen (z. B. Temperatur- bzw. Leistungsabhängigkeit) je Messwert	246
		Widerstandsnormal/Kalibrierung KSK	523
4 Ionisierende Strahlung	Radioaktivität	Abgabe von Aktivitätsnormalen	
		Aktivitätsnormale als Lösungen oder punktförmige Präparate der Nuklide	455
		H-3, C-14, Co-60, Ni-63, Sr-90, I-131, Cs-137, Eu-152, Th-nat, Am-241, U-nat	
		Aktivitätsnormale als Lösungen oder punktförmige Präparate der Nuklide	585
		Na-22, Mn-54, Fe-55, Co-57, Ba-133, Cs-134, Pb-210	
		Aktivitätsnormale als Lösungen oder punktförmige Präparate der Nuklide	715
		Be-7, P-32, Cr-51, Co-56, Co-58, Fe-59, Zn-65, Sr-85, Y-88, Sr-89, Nb-93m, Cd-109, Sn-113, I-125, Sb-125, Ra-226, Mischlösung 2, Mischlösung 5	

Themenbereich	Fachbereich	Nutzleistung	Gebühr Euro
		Aktivitätsnormale als Lösungen oder punktförmige Präparate der Nuklide	910
		Se-75, Ru-103, Ru-106, Ag-110m, Te-123m, I-129, Ce-139, Ba-140, Ce-141, Ce-144, Pm-147, Ta-182, Ir-192, Hg-197m, Au-198, Hg-203, Tl-204, Bi-207, Mischlösung 4	
		Gasförmige Aktivitätsnormale des Nuklids Rn-222	
		in einem vom Auftraggeber bereitgestellten Gefäß	683
		in einem von der PTB bereitgestellten Gefäß	878
		Mehrkosten für spezielle Präparate	
		Spezielle Abfüllungen und Sonderanfertigungen	423
		Flächenhafte Präparate	260
		Präparate mit niederenergetischer Photonenstrahlung mit Angabe des Photonenflusses	260
		Präparate mit Alphastrahlung	423
		Kalibrierung von radioaktiven Quellen	
		Aktivitätsbestimmung an einer wässrigen Lösung oder punktförmigen Quelle eines gammastrahlenden Radionuklids mit Halbleiterspektrometern	585
		Jedes weitere Radionuklid in einer wässrigen Lösung oder punktförmigen Quelle	33
		Aktivitätsbestimmung an Xenon oder Krypton mit Ionisationskammern	455
		Aktivitätsbestimmung an einer wässrigen Lösung eines gammastrahlenden Radionuklids mit Ionisationskammern	618
		Aktivitäts- und Verunreinigungsbestimmung an einer wässrigen Lösung eines gammastrahlenden Radionuklids mit Ionisationskammern und Halbleiterspektrometern	1 073
		Aktivitätsbestimmung an einer wässrigen Lösung eines Radionuklids mit Flüssigszintillationszählung	650
		Teilchenflussbestimmung an einer flächenhaften Quelle eines alpha- oder betastrahlenden Radionuklids	748
		Teilchenfluss-, Emissionsraten- und Aktivitätsbestimmung an einer flächenhaften Quelle eines alphastrahlenden Radionuklids	1 073
		Teilchenfluss-, Emissionsraten- und Aktivitätsbestimmung an einer flächenhaften Quelle eines betastrahlenden Radionuklids	2 080
		Aktivitäts- und Verunreinigungsbestimmung an einer wässrigen Lösung eines Radionuklids mit Flüssigszintillations- und Halbleiterspektrometern	1 170
		Zusätzlicher Arbeitsaufwand für den Versand in Länder, die nicht der Europäischen Union angehören	260
		Bestimmung der spezifischen Aktivität von Pb-210 in 1 Bleiprobe ohne Probenvorbehandlung	293
		Bestimmung der spezifischen Aktivität von	

Themenbereich	Fachbereich	Nutzleistung	Gebühr Euro
		Pb-210 in 2 Bleiprobe ohne Probenvorbehandlung	553
		Bestimmung der spezifischen Aktivität von Pb-210 in 1 Bleiprobe mit Probenvorbehandlung	390
		Bestimmung der spezifischen Aktivität von Pb-210 in 2 Bleiprobe mit Probenvorbehandlung	748
		Kalibrierung eines Radonaktivitätskonzentrationsmessgerätes an einem Kalibrierpunkt unter Verwendung eines Sekundärnormals	650
		Kalibrierung eines Radonaktivitätskonzentrationsmessgerätes an einem Kalibrierpunkt unter Verwendung eines Radonaktivitätsnormals	1 138
	Dosimetrie für Strahlentherapie und Röntgendiagnostik	Kalibrierung von Normalen in der Messgröße Luftkerma	
		Kalibrierung Normale, Grundgebühr	910
		Kalibrierung pro Strahlungsqualität	195
		Berechnungsformel für die Durchschnittsgebühr: $K = (910 \cdot n_i + 195 \cdot n_q)$ Euro wobei die Symbole Folgendes bedeuten: K = Gesamtkosten n_i = Anzahl der Detektoren n_q = Anzahl der Strahlungsqualitäten	
		Kalibrierung von Detektoren zur nichtinvasiven Messung der praktischen Spitzenspannung an einer Röntgenanlage	
		Kalibrierung eines Detektors Grundgebühr	1 430
		Kalibrierung pro Strahlenqualität	130
		Berechnungsformel für die Durchschnittsgebühr: $K = (1\,430 \cdot n_i + 130 \cdot n_q)$ Euro wobei die Symbole Folgendes bedeuten: K = Gesamtkosten n_i = Anzahl der Detektoren n_q = Anzahl der Strahlungsqualitäten	
	Strahlenschutzdosimetrie	Bestrahlung von Dosimetersonden (Photonen- und Betastrahlung)	
		Bestrahlung, Grundgebühr	1 430
		Grundgebühr für Bestrahlung $E > 2$ MeV, eine Photonenenergie	910
		Grundgebühr für Bestrahlung $E > 2$ MeV, weitere Photonenenergie	520
		Bestrahlung einer Dosimetersonde ($E < 2$ MeV)	65
		Bestrahlung einer Dosimetersonde (Photonenenergie > 2 MeV)	260
		Berechnungsformel für die Durchschnittsgebühr: $K = (1\,430 + 65 \cdot n_1 + D_1 + D_2 + 325 \cdot n_2)$ Euro wobei die Symbole folgendes bedeuten: K = Gesamtkosten n_1 = Anzahl der Bestrahlungen ($E < 2$ MeV) n_2 = Anzahl der Bestrahlungen (Photonenenergie > 2 MeV) D1 = Grundgebühr für Bestrahlung einer Photonenenergie ($E > 2$ MeV) D2 = Grundgebühr für Bestrahlung weitere	

Themenbereich	Fachbereich	Nutzleistung	Gebühr Euro
		Photonenenergie (E > 2 MeV)	
		Kalibrierung von Normalen und Dosimetern in Strahlenschutzmessgrößen für Photonenstrahlung	
		Kalibrierung/Bestrahlung Grundgebühr	1 430
		Kalibrierung pro Strahlungsqualität (E < 2 MeV)	195
		Kalibrierung bei einer Energie E > 2 MeV	910
		Kalibrierung bei weiterer Energie E > 2 MeV	520
		Berechnungsformel für die Durchschnittsgebühr $K = (1\,430 + 195n_q + B1 + B2)$ Euro wobei die Symbole Folgendes bedeuten: K = Gesamtkosten n_q = Anzahl der Strahlungsqualitäten (E < 2 MeV) B1 = Kosten für Kalibrierung bei einer Energie E > 2 MeV B2 = Kosten für Kalibrierung bei weiterer Energie E > 2 MeV	
		Kalibrierung von Beta-Quellen für das Sekundärnormal, Typ 2 (BSS2)	
		Verwaltung und Versand: Grundgebühr pro Kalibrierauftrag	390
		Pm-147-Quelle für BSS2: Grundgebühr pro Kalibrierauftrag	715
		Kr-85-Quelle für BSS2: Grundgebühr pro Kalibrierauftrag	715
		Sr-90/Y-90-Quelle für BSS2: Grundgebühr pro Kalibrierauftrag	3 380
		Pm-147-Quelle für BSS2: pro kalibrierte Quelle	1 463
		Kr-85-Quelle für BSS2: pro kalibrierte Quelle	1 463
		Sr-90/Y-90-Quelle für BSS2: pro kalibrierte Quelle	6 793
		Berechnungsformel für die Durchschnittsgebühr $K = (390 + G_{Pm} + G_{Kr} + G_{Sr} + 1\,463 \cdot n_{Pm} + 1\,463 \cdot n_{Kr} + 6\,793 \cdot n_{Sr})$ Euro wobei die Symbole Folgendes bedeuten: K = Gesamtkosten G_{Pm} = Pm-147-Quelle für BSS2: Grundgebühr pro Kalibrierauftrag G_{Kr} = Kr-85-Quelle für BSS2: Grundgebühr pro Kalibrierauftrag G_{Sr} = Sr-90/Y-90-Quelle für BSS2: Grundgebühr pro Kalibrierauftrag n_{Pm} = Anzahl der Pm-147-Quellen für BSS2 n_{Kr} = Anzahl der Kr-85-Quellen für BSS2 n_{Sr} = Anzahl der Sr-90/Y-90-Quellen für BSS2	
	Ionenbeschleuniger und Referenzstrahlungsfelder	Bestrahlung und Kalibrierung unter Standardbedingungen bei Benutzung der Beschleunigeranlage	
		Ionenbeschleuniger, pro Stunde	195
		Bestrahlungen mit Neutronen, pro Stunde	520
	Neutronenstrahlung	Kalibrierungen und Bestrahlungen mit Radionuklid-Neutronenquellen	
		Prüfung und Kalibrierung von Neutronen-Ortsdosimetern für den Strahlenschutz	

Themenbereich	Fachbereich	Nutzleistung	Gebühr Euro
		Ortsdosimeter: Grundprüfung	1 268
		Ortsdosimeter: Kalibrierfaktor	260
		Ortsdosimeter: Linearitätsprüfung	65
		nach folgender Formel 1 268 Euro + (260 Euro x n) + (65 Euro x m) (n = Anzahl der zusätzlich zu bestimmenden Kalibrierfaktoren) (m = Anzahl der Zusatzpunkte bei der Linearitätsbestimmung)	
		Bestrahlung von Neutronen- Personendosimetern	
		Personendosimeter: Grundbetrag	390
		Personendosimeter: Einzelbestrahlung	130
		nach folgender Formel (n = Anzahl der Bestrahlungen) 390 Euro + (130 Euro x n)	
5 Länge, dimensionelle Metrologie	Interferometrie an Maßverkörperungen	Durchschnittsgebühren für Endmaßkalibrierung Parallelendmaße nach DIN EN 3650	
		Längen bis 200 mm vorbereitende und abschließende Arbeiten Gebühr pro Kalibrierschein	150
		Kalibrierung des Mittenmaßes (interferometrisch) Messunsicherheit für I_C : $U = Q[20; 0,18]$ in nm, L in mm (für $k = 2$)	
		Gebühr pro Endmaß (bis zu 7 Maße)	99
		Gebühr pro Endmaß (mehr als 7 Maße)	90
		Kalibrierung des thermischen Ausdehnungs- koeffizienten (Unterschiedsmessung) für Längen von 60 mm bis 100 mm: $U = 1,6 \times 10^{-7} K^{-1}$ bis $1,1 \times 10^{-7} K^{-1}$, (für $k = 2$) Gebühr pro Endmaß	115
		Kalibrierung eines Endmaßsatzes (interfero- metrisch) 6 Paare nach DKD-R4-1, 1994/EAL-G21, 1996, bzw. EA-10/02 Messunsicherheit für die Differenz der Mittenmaße und der Abweichungen f_0 und f_U vom Mittenmaß: $U = 10$ nm, (für $k = 2$) Gebühr pro Satz	1 350
		Längen über 200 mm bis 1 000 mm vorbereitende und abschließende Arbeiten Gebühr pro Kalibrierschein	150
		Kalibrierung des Mittenmaßes (Unterschieds- messung) Messunsicherheit für I_C : $U = Q[30; 0,12]$ in nm, L in mm (für $k = 2$) Gebühr pro Endmaß	480
		Kalibrierung des Mittenmaßes (Unterschiedsmessung) Messunsicherheit für I_C : $U = Q[30; 0,2]$ in nm, L in mm (für $k = 2$) Gebühr pro Endmaß	360

Themenbereich	Fachbereich	Nutzleistung	Gebühr Euro
		Kalibrierung des thermischen Ausdehnungskoeffizienten (Unterschiedsmessung) $U = 12 \times 10^{-8} \text{K}^{-1}$ bis $3,6 \times 10^{-8} \text{K}^{-1}$ (für $k = 2$) Gebühr pro Endmaß	750
		Interferometrische Kalibrierung Messunsicherheit für l_c : $U = Q[22; 0,066]$ in nm, L in mm (für $k = 2$) Gebühr pro Endmaß	660
		Interferometrische Kalibrierung mit thermischem Ausdehnungskoeffizient Messunsicherheit: $U = 25 \times 10^{-9} \text{K}^{-1}$ bis $6 \times 10^{-9} \text{K}^{-1}$ (für $k = 2$) Gebühr pro Endmaß	1 230
		Sondermessungen werden nach Arbeitsaufwand abgerechnet. Die angegebenen Messunsicherheiten setzen einwandfreie Qualität der Messflächen voraus.	
6 Masse u. abgeleitete Größen	Masse	Gewichtstücke mit Unsicherheiten größer oder gleich 1/3 der Fehlergrenzen der Klasse E1	
		Grundgebühr je Prüfschein	234
		Gewichtstücke von 1 mg bis 500 mg, Massebestimmung, pro Stück	263
		Gewichtstücke von 1 mg bis 500 mg, Massebestimmung, 12 Stück	2 106
		Gewichtstücke von 1 g bis 1 kg, Massebestimmung, pro Stück	117
		Gewichtstücke von 1 g bis 1 kg, Massebestimmung, 13 Stück	1 024
		Gewichtstücke von 1g bis 1 kg, Volumenbestimmung, pro Stück	185
		Gewichtstücke von 1g bis 1 kg, Volumenbestimmung, 13 Stück	1 384
		Gewichtstücke von 2 kg bis 10 kg, Massebestimmung, pro Stück	117
		Gewichtstücke von 2 kg bis 10 kg, Volumenbestimmung, pro Stück	263
		Gewichtstücke von 20 kg bis 50 kg Massebestimmung, pro Stück	146
		Gewichtstücke von 20 kg bis 50 kg Volumenbestimmung, pro Stück	263
		Gewichtstücke mit Unsicherheiten größer oder gleich 1/3 der Fehlergrenzen der Klasse E2	
		Grundgebühr je Prüfschein	234
		Gewichtstücke von 1 mg bis 500 mg, Massebestimmung, pro Stück	88
		Gewichtstücke von 1 mg bis 500 mg, Massebestimmung, 12 Stück	936
		Gewichtstücke von 1 g bis 1 kg, Massebestimmung, 13 Stück	1 024

Themenbereich	Fachbereich	Nutzleistung	Gebühr Euro
		Gewichtstücke von 1 g bis 1 kg, Massebestimmung, pro Stück	117
		Gewichtstücke von 2 kg bis 10 kg, Massebestimmung, pro Stück	117
		Gewichtstücke von 20 kg bis 50 kg Massebestimmung, pro Stück	146
		Gewichtstücke mit Unsicherheiten größer oder gleich 1/5 der Fehlergrenzen der Klasse E1	
		Grundgebühr je Prüfschein	234
		Gewichtstücke von 1 mg bis 500 mg, Massebestimmung, pro Stück	351
		Gewichtstücke von 1 mg bis 500 mg, Massebestimmung, 12 Stück	2 691
		Gewichtstücke von 1 g bis 1 kg, Massebestimmung, pro Stück	293
		Gewichtstücke von 1 g bis 1 kg, Massebestimmung, 13 Stück	2 106
		Gewichtstücke von 1 g bis 1 kg, Volumenbestimmung, pro Stück	308
		Gewichtstücke von 1 g bis 1 kg, Volumenbestimmung, 13 Stück	3 014
		Gewichtstücke von 2 kg bis 10 kg, Massebestimmung, pro Stück	293
		Gewichtstücke von 2 kg bis 10 kg, Volumenbestimmung, pro Stück	263
	Festkörpermechanik	Kalibrierung von Kraftmessgeräten nach DIN EN ISO 376 in Krafrichtung Druck	
		Krafrichtung Druck ≤ 200 N	806
		Krafrichtung Druck ≤ 20 kN	865
		Krafrichtung Druck ≤ 100 kN	921
		Krafrichtung Druck ≤ 1 MN	1 427
		Krafrichtung Druck ≤ 2 MN	1 458
		Krafrichtung Druck ≤ 5 MN	1 488
		Krafrichtung Druck ≤ 10 MN	1 607
		Krafrichtung Druck $\leq 16,5$ MN	1 905
		Kalibrierung von Kraftmessgeräten nach DIN EN ISO 376 in Krafrichtung Zug	
		Krafrichtung Zug ≤ 200 N	806
		Krafrichtung Zug ≤ 20 kN	936
		Krafrichtung Zug ≤ 100 kN	999
		Krafrichtung Zug ≤ 1 MN	1 485
		Krafrichtung Zug ≤ 2 MN	1 588
		Krafrichtung Zug ≤ 5 MN	1 666
		Krafrichtung Zug ≤ 10 MN	2 053
		Krafrichtung Zug $\leq 16,5$ MN	2 441
		Kalibrierung von Kraftmessgeräten nach DIN EN ISO 376 in Krafrichtung Zug und Druck	
		Krafrichtung Zug und Druck ≤ 200 N	1 424
		Krafrichtung Zug und Druck ≤ 20 kN	1 612
		Krafrichtung Zug und Druck ≤ 100 kN	1 724

Themenbereich	Fachbereich	Nutzleistung	Gebühr Euro
		Kraftrichtung Zug und Druck ≤ 1 MN	2 543
		Kraftrichtung Zug und Druck ≤ 2 MN	2 870
		Kraftrichtung Zug und Druck ≤ 5 MN	3 007
		Kraftrichtung Zug und Druck ≤ 10 MN	3 514
		Kraftrichtung Zug und Druck $\leq 16,5$ MN	4 199
7 Metrologie in der Chemie	Metrologie in der Chemie	Elementlösung, pro Ampulle	177
		Elementlösung, pro Flasche	691
	Stoffeigenschaften und Druck	Kalibrierung von Kapillarviskosimetern durch Direktvergleich mit dem nationalen Viskositäts-Normal	
		Referenzflüssigkeiten zur Viskositätsmessung	
		Normalproben der Viskosität 1. Ordnung (100 ml) bei 20 °C	
		niedrigviskos (bis 20 000 B)	738
		hochviskos (ab 50 000 A)	984
		Normalproben der Viskosität 1. Ordnung (250 ml)	
		niedrigviskos (bis 20 000 B)	861
		hochviskos (ab 50 000 A)	1 107
		Normalproben der Viskosität 1. Ordnung (500 ml)	
		niedrigviskos (bis 20 000 B)	984
		hochviskos (ab 50 000 A)	1 230
		Zusatztemperatur bis 20 000 B	123
		Zusatztemperatur ab 50 000 A	246
10 Thermometrie	Temperatur	Erstkalibrierung eines SPRT nach ITS-90, Bereich TPW bis Ga	938
		Wiederholungskalibrierung eines SPRT nach ITS-90, Bereich TPW bis Ga	813
		Erstkalibrierung eines SPRT nach ITS-90, Bereiche alternativ Hg bis Ga, TPW-In	1 563
		Wiederholungskalibrierung eines SPRT nach ITS-90, Bereiche alternativ Hg bis Ga, TPW-In	1 313
		Erstkalibrierung eines SPRT nach ITS-90, Bereiche alternativ Ar bis TPW, Hg bis In, TPW bis Sn, TPW bis Zn	2 188
		Wiederholungskalibrierung eines SPRT nach ITS-90, Bereiche alternativ Ar bis TPW, Hg bis In, TPW bis Sn, TPW bis Zn	1 750
		Erstkalibrierung eines SPRT nach ITS-90, Bereiche alternativ Ar bis Ga, Hg bis Sn	2 750
		Wiederholungskalibrierung eines SPRT nach ITS-90, Bereiche alternativ Ar bis Ga, Hg bis Sn	2 188
		Erstkalibrierung eines SPRT nach ITS-90, Bereiche alternativ Hg bis Zn, TPW bis Al	2 875
		Wiederholungskalibrierung eines SPRT nach ITS-90, Bereiche alternativ Hg bis Zn, TPW bis Al	2 313
		Erstkalibrierung eines SPRT nach ITS-90, Bereiche alternativ Ar bis In, Ar bis Sn, Ar bis Zn, Hg bis Al	3 625
		Wiederholungskalibrierung eines SPRT nach ITS-90, Bereiche alternativ Ar bis In, Ar bis Sn,	

Themenbereich	Fachbereich	Nutzleistung	Gebühr Euro
		Ar bis Zn, Hg bis Al,	2 875
		Erstkalibrierung eines SPRT nach ITS-90, Bereiche alternativ Ar bis Al, TPW bis Ag	4 563
		Wiederholungskalibrierung eines SPRT nach ITS-90, Bereiche alternativ Ar bis Al, TPW bis Ag	3 625
		Anmerkung: Bei der Erstkalibrierung eines SPRT an Fixpunkten wird jede Fixpunkttemperatur 3-mal realisiert, bei der Wiederholungskalibrierung erfolgen nur 2 Realisierungen der Fixpunkt- temperaturen.	
		Kalibrierung einer Temperatur-Fixpunktzelle, Hg, TPW oder Ga	1 438
		Kalibrierung einer Temperatur-Fixpunktzelle, Sn oder Zn	2 156
		Kalibrierung einer Temperatur-Fixpunktzelle, Al oder Cu	2 594
		Kalibrierung einer Temperatur-Fixpunktzelle, Ag	3 031
		Kalibrierung eines Edelmetall-Thermoelementes des Typs S, R, Pt/Pd, Au/Pt (0 °C bis 1 100 °C)	1 875
		Kalibrierung eines Edelmetall-Thermoelementes des Typs B (600 °C bis 1 600 °C)	2 313
		Kalibrierung von Thermometern im Vergleichs- verfahren in gerührten Flüssigkeitsbädern im Temperaturbereich -70 °C bis 600 °C einschließlich Stabilitätsprüfung	500
		Kalibrierung von Thermometern im Vergleichs- verfahren in gerührten Flüssigkeitsbädern im Temperaturbereich -70 °C bis 600 °C ohne Stabilitätsprüfung,	375
		Kalibrierung von Thermometern im Vergleichs- verfahren in gerührten Flüssigkeitsbädern im Temperaturbereich -70 °C bis 200 °C, 1 Prüfpunkt, 1. Thermometer	125
		Kalibrierung von Thermometern im Vergleichsverfahren in gerührten Flüssigkeitsbädern im Temperaturbereich > 200 °C bis 600 °C, 1 Prüfpunkt, 1. Thermometer	156
		Kalibrierung von Thermometern im Vergleichs- verfahren in gerührten Flüssigkeitsbädern im Temperaturbereich -70 °C bis 200 °C, 1 Prüfpunkt, zusätzliches Thermometer	31
		Kalibrierung von Thermometern im Vergleichsverfahren in gerührten Flüssigkeitsbädern im Temperaturbereich > 200 °C bis 600 °C, 1 Prüfpunkt, zusätzliches Thermometer	63
	Kryo- und Vakuumphysik	Ionisationsvakuummeter, Grundgebühr	2 719
		Ionisationsvakuummeter, zusätzliches Gas	1 406
		Gasreibungsvakuummeter, Sigma-eff., Grundgebühr	1 000
		Gasreibungsvakuummeter, Sigma-eff., je zus. Gas	281
		Gasreibungsvakuummeter, rel. Abw., Grundgebühr	1 406

Themenbereich	Fachbereich	Nutzleistung	Gebühr Euro
		Gasreibungsvakuummeter, rel. Abw., je zus. Gas	563
		Membranvakuummeter, FS 0,25 Torr, Grundgebühr	1 219
		Membranvakuummeter, FS 0,25 Torr, je zus. Gas	563
		Membranvakuummeter, FS 1, 10, 100 Torr, Grundgebühr	1 313
		Membranvakuummeter, FS 1, 10, 100 Torr, je zus. Gas	688
		Membranvakuummeter, alle, je zus. Dekade	188
		Membranvakuummeter, 1 Torr, 30 Pa bis 130 Pa mit FRS5 zusätzlich zur Grundgebühr	281
		Membranvakuummeter, 10 Torr, 30 Pa bis 1 300 Pa mit FRS5 zusätzlich zur Grundgebühr	469
		Membranvakuummeter, 100 Torr, 30 Pa bis 10 000 Pa mit FRS5 zusätzlich zur Grundgebühr	656
		Membranvakuummeter, FS 1 000 Torr, Grundgebühr	1 063
		Testleck (gegen Vakuum), Grundgebühr	938
		Testleck (gegen Vakuum), je zus. Temp.	563
		Testleck (gegen Atmosphäre), Grundgebühr	813
		Testleck (gegen Atmosphäre), je zus. Temp.	438
13 Physikalische Sicherheitstechnik, Explosionsschutz	Grundlagen des Explosionsschutzes	Bestimmung des Flammpunktes nach DIN 51755 Teil 1, DIN/EN 22719 oder ISO 3679	518
		Kenngroße temperaturabhängig	1 449
		UEG, OEG SGKI, Pmax, dp/dtmax	656
		R-Faktor	414
		Zündtemperatur	759
		Flammpunktkalibrierflüssigkeit 500ml	414
		Flammpunktkalibrierflüssigkeit 1 000ml	518
		Weiterbrennbarkeit/Explosionspunkt	414
		Abschätzen sicherheitstechnischer Kenngrößen	138
		Sicherheitstechnische Kenngrößen bei erhöhten Ausgangsdrücken	1 829
13 Physikalische Sicherheitstechnik, Explosionsschutz	Explosionsschutz	Aufbewahrung der technischen Dokumentation nach Richtlinie 94/9/EG, Artikel 8 b) ii)	
		Aufbewahrung der Basisakte für 15 Jahre	345
		Aufbewahrung Ergänzung zur Basisakte	207
		Verlängerung der Aufbewahrungsfrist der Basisakte plus Ergänzungen um 5 Jahre	138
		QS-Anerkennung nach Richtlinie 94/9/EG, Anhang IV/VII	
		allgemeine Tätigkeiten	
		Audit vor Ort pro Person und Tag	990
		Zertifikat in englischer Übersetzung	149
		Erstzertifizierung	
		Antragsbearbeitung in Deutsch	1 584
		Antragsbearbeitung in Englisch	2 376

Themenbereich	Fachbereich	Nutzleistung	Gebühr Euro
		Überwachungsaudit	
		Antragsbearbeitung in Deutsch	594
		Antragsbearbeitung in Englisch	891
		Wiederholungszertifizierung	
		Antragsbearbeitung in Deutsch	1 287
		Antragsbearbeitung in Englisch	1 931
		Erweiterung des Zertifizierungsumfanges	
		Antragsbearbeitung in Deutsch	743
		Antragsbearbeitung in Englisch	1 114
14 Sonstige Nutzleistungen	Akkreditierungsstelle des DKD	Akkreditierungsvorgänge und Überwachungsmaßnahmen im Inland (ohne Anschluss an die Normale und ohne Reisezeiten)	
		Erstakkreditierung	
		- QM + 1 Messgröße/Begutachtung	5 450
		- je zus. Messgröße/Begutachtung vor Ort	2 550
		Überwachungsbesuch (beinhaltet Überwachungsbesuche sowie Anlassbesuche bei geringfügigen Erweiterungen, Umzug u. dergl.)	
		- mit Änderung von Urkunde/Anlage	2 500
		- ohne Änderung von Urkunde/Anlage	2 150
		Wiederholungsbegutachtung	
		- QM + 1 Messgröße/Begutachtung	4 250
		- je zus. Messgröße/Begutachtung vor Ort	2 200
		- je zus. Messgröße/Begutachtung ohne Besuch	1 200
		Änderung der Akkreditierung	
		- geringfügig	350
		- mit Fachbegutachtereinsatz	1 400
		- mit Fachbegutachterauskunft	650
		- Trägerwechsel/Teilung/Vereinigung	450
		- Personalwechsel	350
		Erweiterungen (beinhaltet die Akkreditierung neuer Messgrößen oder umfangreiche Ausweitung der bisherigen Messgröße(n))	3 050
		Englische Urkunden	
		- ohne Anlage	150
		- je angefangene 2 Seiten Anlage	300