

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 15. November 2018 (BGBl. I S. 1877) geändert worden ist"

V aufgeh. durch Art. 4 Abs. 67 G v. 18.7.2016 I 1666 mWv 1.10.2021

Stand: Zuletzt geändert durch Art. 1 V v. 15.11.2018 I 1877

V ursprünglich aufgeh. durch Art. 4 Abs. 70 G v. 7.8.2013 I 3154 mWv 14.8.2018; Art. 4 aufgeh. durch Art. 2 G v. 18.7.2016 I 1666

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 Gebühren und Auslagen nach dieser Verordnung.

(2) Nutzleistungen im Sinne dieser Verordnung sind Kalibrierungen, Messungen, Prüfungen, Konformitätsbewertungen, Begutachtungen und Beratungen, zu deren Inanspruchnahme der Gebührenschuldner 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 2018, 1877 - 1878)

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

Themenbereich		Organisationseinheit	Stundensatz in Euro
1	Akustik, Ultraschall, Beschleunigung	Geschwindigkeit	169
		Schall	
		Akustik und Dynamik	
2	Durchfluss	Gase	176
		Flüssigkeiten	
		Wärme und Vakuum	
3	Elektrizität und Magnetismus	Gleichstrom und Niederfrequenz	185
		Hochfrequenz und Felder	
		Elektrische Energiemesstechnik	
		Quantenelektronik	
		Halbleiterphysik und Magnetismus	
		Elektrische Quantenmetrologie	
4	Ionisierende Strahlung	Radioaktivität	195
		Dosimetrie für Strahlentherapie und Röntgendiagnostik	
		Strahlenschutzdosimetrie	
		Neutronenstrahlung	
		Strahlenwirkung	
5	Länge, dimensionelle Metrologie	Bild- und Wellenoptik	169
		Quantenoptik und Längeneinheit	
		Oberflächenmesstechnik	
		Dimensionelle Nanometrologie	
		Koordinatenmesstechnik	
		Interferometrie an Maßverkörperungen	
6	Masse und abgeleitete Größen	Masse - Weitergabe der Einheit	176
		Festkörpermechanik	
		Masse - Darstellung der Einheit	
7	Metrologie in der Chemie	Metrologie in der Chemie	185
		Gasanalytik und Zustandsverhalten	
		Thermophysikalische Größen	
		Physikalische Chemie	
8	Metrologie für die Medizin	Biomedizinische Magnetresonanz	182
		Biosignale	
		Biomedizinische Optik	
9	Radiometrie und Photometrie	Photometrie und Spektroradiometrie	199
		Angewandte Radiometrie	
		Radiometrie mit Synchrotronstrahlung	

Themenbereich		Organisationseinheit	Stundensatz in Euro
10	Thermometrie	Kryophysik und Spektrometrie	179
		Detektorradiometrie und Strahlungsthermometrie	
		Temperatur	
11	Zeit und Frequenz	Zeit und Frequenz	147
12	Metrologische Informationstechnik	Mathematische Modellierung und Datenanalyse	154
		Metrologische Informationstechnik	
13	Physikalische Sicherheitstechnik, Explosionsschutz	Explosionsschutz in der Energietechnik	207
		Explosionsschutz Sensorik und Messtechnik	
		Grundlagen des Explosionsschutzes	
14	Sonstige Nutzleistungen	Begutachtungen	120
		Wissenschaftlicher Gerätebau und andere Organisationseinheiten mit geringer bis mittlerer technischer Ausstattung	
		Gesetzliches Messwesen und Konformitätsbewertung; Industrielles Messwesen; Internationale Zusammenarbeit	

Anlage 2 (zu § 3a)

(Fundstelle: BGBl I 2018, 1879 - 1890)

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

Themenbereich	Organisationseinheit	Gld.- pkt.	Gebührentatbestand	Festgebühr in Euro
1	Akustik, Ultraschall, Beschleunigung		Anzeige der gewerbsmäßigen Herstellung oder Verbringung einer Schusswaffe gemäß § 9 Abs. 2 Nr. 1 BeschG (eine Lauflänge)	338,00
			Anzeige der gewerbsmäßigen Herstellung oder Verbringung einer Schusswaffe gemäß § 9 Abs. 2 Nr. 1 BeschG und Prüfung der Bewegungsenergie der Geschosse zur Feststellung der Berechtigung zum Aufbringen der Kennzeichnung gemäß Anlage II Abbildung 10 BeschussV (eine Lauflänge)	464,75
			Anzeige einer Marke gemäß § 24 Abs. 5 WaffG	211,25
3	Elektrizität und Magnetismus		Widerstandsnormale	
			Bearbeitung eines Vorganges (Kalibrierung eines oder mehrerer Normale)	370,00
			Kalibrierung eines Normal- oder Strommesswiderstandes (bei fester Leistung und Temperatur)	647,50
			Zusätzliche Messungen an Normalwiderständen (z. B. Temperatur- bzw. Leistungsabhängigkeit) je Messwert	370,00
			Widerstandsnormal/Kalibrierung KSK	786,25

Themenbereich		Organisationseinheit	Gld.- pkt.	Gebührentatbestand	Festgebühr in Euro
4	Ionisierende Strahlung	Radioaktivität	1	Abgabe von Aktivitätsnormalen	
			1.1	Aktivitätsnormale als Lösungen oder punktförmige Präparate der Nuklide	877,50
				H-3, C-14, Na-22, Cl-36, Mn-54, Fe-55, Co-57, Co-60, Ni-63, Sr-90, Tc-99, I-131, Ba-133, Cs-134, Cs-137, Eu-152, Pb-210, Th-nat, Am-241, U-nat	
			1.2	Aktivitätsnormale als Lösungen oder punktförmige Präparate der Nuklide	1 072,50
				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	
			1.3	Aktivitätsnormale als Lösungen oder punktförmige Präparate der Nuklide	1 365,00
				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	
			1.4	Gasförmige Aktivitätsnormale des Nuklids Rn-222	
			1.4.1	in einem vom Auftraggeber bereitgestellten Gefäß	1 023,75
			1.4.2	in einem von der PTB bereitgestellten Gefäß	1 316,25
			2	Mehrkosten für spezielle Präparate	
			2.1	Spezielle Abfüllungen und Sonderanfertigungen	633,75
			2.2	Flächenhafte Präparate	390,00
			3	Kalibrierung von radioaktiven Quellen	
			3.1.1	Aktivitätsbestimmung an einer wässrigen Lösung oder punktförmigen Quelle eines gammastrahlenden Radionuklids mit Halbleiterspektrometern	877,50
			3.1.2	Jedes weitere Radionuklid in einer wässrigen Lösung oder punktförmigen Quelle	48,75
			3.2	Aktivitätsbestimmung an einer wässrigen Lösung eines gammastrahlenden Radionuklids mit Ionisationskammern	926,25
			3.3	Aktivitäts- und Verunreinigungsbestimmung an einer wässrigen Lösung eines gammastrahlenden Radionuklids mit Ionisationskammern und Halbleiterspektrometern	1 608,75
			3.4	Aktivitätsbestimmung an einer wässrigen Lösung eines Radionuklids mit Flüssigszintillationszählung	975,00
			3.5	Aktivitäts- und Verunreinigungsbestimmung an einer wässrigen Lösung eines Radionuklids mit Flüssigszintillations- und Halbleiterspektrometern	1 755,00
			3.6	Bestimmung der Oberflächenemissionsrate an einer flächenhaften Quelle eines alpha- oder betastrahlenden Radionuklids	1 121,25

Themenbereich	Organisationseinheit	Gld.- pkt.	Gebührentatbestand	Festgebühr in Euro
		3.7	Bestimmung der Oberflächenemissionsrate und der Aktivität an einer flächenhaften Quelle des Radionuklids Am-241	1 608,75
		3.7.1	Zusätzliche Prüfung auf Erfüllung der Klasse-1-Kriterien gemäß DIN ISO 8769	1 511,25
		3.8	Bestimmung der Oberflächenemissionsrate und der Aktivität an einer flächenhaften Quelle eines betastrahlenden Radionuklids	3 120,00
		3.8.1	Zusätzliche Prüfung auf Erfüllung der Klasse-1-Kriterien gemäß DIN ISO 8769	1 511,25
		3.9	Bestimmung der Oberflächenemissionsrate und der Aktivität an einer flächenhaften Quelle eines Photonen emittierenden Radionuklids	2 486,25
		3.9.1	Zusätzliche Prüfung auf Erfüllung der Klasse-1-Kriterien gemäß DIN ISO 8769	1 511,25
		4	Zusätzlicher Arbeitsaufwand für den Versand	
		4.1	in Länder, die nicht der Europäischen Union angehören	390,00
		5	Radionuklidanalysen an Umweltproben und Industrieprodukten	
		5.1	Bestimmung der spezifischen Aktivität von Pb-210 in einer Bleiprobe ohne Probenvorbehandlung	438,75
		5.2	Bestimmung der spezifischen Aktivität von Pb-210 in zwei Bleiprobe ohne Probenvorbehandlung	731,25
		5.3	Bestimmung der spezifischen Aktivität von Pb-210 in einer Bleiprobe mit Probenvorbehandlung	585,00
		5.4	Bestimmung der spezifischen Aktivität von Pb-210 in zwei Bleiprobe mit Probenvorbehandlung	1 023,75
	Dosimetrie für Strahlentherapie und Röntgendiagnostik		Kalibrierung von Normalen in der Messgröße Luftkerma	
			Kalibrierung einer Normale, Grundgebühr	2 145,00
			Kalibrierung pro Strahlungsqualität	292,50
			Berechnungsformel für die Festgebühr: $K = (2\,145 \cdot n_i + 292,50 \cdot n_q) \text{ Euro}$ wobei die Symbole Folgendes bedeuten: K = Gesamtkosten n_i = Anzahl der Detektoren n_q = Anzahl der Strahlungsqualitäten	
			Kalibrierung von Normalen in der Messgröße Wasser-Energiedosis	
			Kalibrierung einer Normale, Grundgebühr	2 145,00
			Kalibrierung pro Strahlungsqualität	390,00
			Aufwand für die Nutzung weiterer Beschleuniger	390,00

Themenbereich	Organisationseinheit	Gld.- pkt.	Gebührentatbestand	Festgebühr in Euro
			<p>Berechnungsformel für die Festgebühr:</p> $K = (2\,145 \cdot n_i + 390 \cdot n_q + Z)$ <p>Euro mit</p> $Z = (390 \cdot n_q + 390 \cdot n_B)$ <p>(Z = Zusatzkosten für Kalibrierungen bei Energien $E > 2$ MeV)</p> <p>wobei die Symbole Folgendes bedeuten:</p> <p>K = Gesamtkosten</p> <p>n_q = Anzahl der Strahlungsqualitäten</p> <p>n_i = Anzahl der Detektoren</p> <p>n_B = Nutzung weiterer Beschleuniger</p>	
			Kalibrierung von Detektoren zur nichtinvasiven Messung der praktischen Spitzenspannung an einer Röntgenanlage	
			Kalibrierung eines Detektors, Grundgebühr	2 145,00
			Kalibrierung pro Strahlenqualität	292,50
			<p>Berechnungsformel für die Festgebühr:</p> $K = (2\,145 \cdot n_i + 292,50 \cdot n_q)$ <p>Euro</p> <p>wobei die Symbole Folgendes bedeuten:</p> <p>K = Gesamtkosten</p> <p>n_i = Anzahl der Detektoren</p> <p>n_q = Anzahl der Strahlungsqualitäten</p>	
	Strahlenschutzdosimetrie		Bestrahlung von Dosimetersonden (Photonen- und Betastrahlung)	
			Bestrahlung, Grundgebühr	2 145,00
			Grundgebühr für eine Bestrahlung $E > 2$ MeV, eine Photonenenergie	1 560,00
			Grundgebühr für eine Bestrahlung $E > 2$ MeV, weitere Photonenenergie	926,25
			Bestrahlung einer Dosimetersonde ($E < 2$ MeV)	97,50
			<p>Berechnungsformel für die Festgebühr:</p> $K = (2\,145 + 97,50 \cdot n_1 + D_1 + D_2 + 487,50 \cdot n_2)$ <p>Euro</p> <p>wobei die Symbole Folgendes bedeuten:</p> <p>K = Gesamtkosten</p> <p>n_1 = Anzahl der Bestrahlungen ($E < 2$ MeV)</p> <p>n_2 = Anzahl der Bestrahlungen (Photonenenergie > 2 MeV)</p> <p>D1 = Grundgebühr für Bestrahlung einer Photonenenergie ($E > 2$ MeV)</p>	

Themenbereich	Organisationseinheit	Gld.- pkt.	Gebührentatbestand	Festgebühr in Euro
			D2 = Grundgebühr für Bestrahlung weitere Photonenenergie (E > 2 MeV)	
			Kalibrierung von Normalen und Dosimetern in Strahlenschutzmessgrößen für Photonen- und Betastrahlung	
			Kalibrierung Grundgebühr	2 145,00
			Kalibrierung pro Strahlungsqualität (E < 2 MeV)	292,50
			Kalibrierung bei einer Energie E > 2 MeV	1 560,00
			Kalibrierung bei weiterer Energie E > 2 MeV	926,25
			Berechnungsformel für die Festgebühr: K = (2 145 + 292,50*n _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	585,00
			Pm-147-Quelle für BSS2: Grundgebühr pro Kalibrierauftrag	1 072,50
			Kr-85-Quelle für BSS2: Grundgebühr pro Kalibrierauftrag	1 072,50
			Sr-90/Y-90-Quelle für BSS2: Grundgebühr pro Kalibrierauftrag	5 070,00
			Pm-147-Quelle für BSS2: pro kalibrierte Quelle	2 193,75
			Kr-85-Quelle für BSS2: pro kalibrierte Quelle	2 193,75
			Sr-90/Y-90-Quelle für BSS2: pro kalibrierte Quelle	10 188,75
			Berechnungsformel für die Festgebühr: K = (585 + G _{Pm} + G _{Kr} + G _{Sr} + 2 193,75*n _{Pm} + 2 193,75*n _{Kr} + 10 188,75*n _{Sr}) Euro wobei die Symbole Folgendes bedeuten: K = Gesamtkosten G _{Pm} = Pm-147-Quelle für BSS2: Grundgebühr pro Kalibrierauftrag	

Themenbereich	Organisationseinheit	Gld.- pkt.	Gebührentatbestand	Festgebühr in Euro
			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	
			Kalibrierung einer HDR-Quelle oder eines LDR-Seeds in der Messgröße Reference Air Kerma Rate (RAKR)	
			Kalibrierung einer Quelle	2 925,00
			Kalibrierung einer weiteren Quelle im Rahmen eines Auftrages	2 535,00
			Kalibrierung einer Ionisationskammer in der Messgröße Reference Air Kerma Rate (RAKR) (Schacht-Ionisationskammer)	
			Kalibrierung mit einem LDR-Seed oder einer HDR-Quelle	1 852,50
			Kalibrierung mit einer weiteren Quelle (LDR oder HDR) im Rahmen eines Auftrages	1 365,00
	Neutronenstrahlung		Bestrahlungen und Kalibrierungen mit Neutronen oder Ionen an den Ionenbeschleunigern	
			Kalibrierung an der Ionenbeschleunigeranlage: Grundgebühr je Kalibrierschein	2 145,00
			Kalibrierung an der Ionenbeschleunigeranlage: Grundgebühr pro Energie: Vorbereitung Beschleuniger und der Auswertung Bestrahlung	975,00
			Bestrahlung mit Neutronen oder Ionen an der Ionenbeschleunigeranlage: Gebühr pro Beschleunigerstunde	292,50
			Prüfung und Kalibrierung von Neutronen-Ortsdosimetern für den Strahlenschutz mit Radionuklid-Neutronenquellen	
			Ortsdosimeter: Grundprüfung, Grundgebühr pro Kalibrierschein inkl. Bestimmung eines Kalibrierfaktors	2 340,00
			Ortsdosimeter: Gebühr für jeden zusätzlichen Kalibrierfaktor	390,00
			Ortsdosimeter: Gebühr für die zusätzliche Linearitätsprüfung	390,00

Themenbereich	Organisationseinheit	Gld.- pkt.	Gebührentatbestand	Festgebühr in Euro
			Ortsdosimeter: Gebühr für Anschlussmessung mit einer Prüfquelle des Kunden	390,00
			Bestrahlung von Neutronen- Personendosimetern	
			Personendosimeter: Grundgebühr pro Kalibrierschein	585,00
			Personendosimeter: Gebühr pro Einzelbestrahlung mit Neutronenquellen	292,50
			Personendosimeter: Gebühr pro Einzelbestrahlung Thermisches Feld, Dosis bis 0.5 mSv	292,50
			Personendosimeter: Gebühr pro Einzelbestrahlung Thermisches Feld, Dosis größer 0.5 mSv	585,00
5	Länge, dimensionelle Metrologie		Interferometrie an Maßverkörperungen	
			Festgebühren für Endmaßkalibrierung Parallelendmaße nach DIN EN 3650	
		1	Längen bis 200 mm	
		1.1	vorbereitende und abschließende Arbeiten: Gebühr pro Kalibrierschein	169,00
		1.2	Kalibrierung des Mittenmaßes (interferometrisch) Messunsicherheit für I_C : $U = Q[20; 0,18] \text{ in nm, L in mm}$ (für $k = 2$) Gebühr pro Endmaß	126,75
		1.3	Kalibrierung des thermischen Ausdehnungskoeffizienten (Unterschiedsmessung) für Längen von 60 mm bis 100 mm: $U = 1,6 \times 10^{-7} \text{ K}^{-1} \text{ bis } 1,1 \times 10^{-7} \text{ K}^{-1}$ (für $k = 2$) Gebühr pro Endmaß	169,00
		1.4	Kalibrierung eines Endmaßsatzes (interferometrisch) sechs Paare nach DKD- R4-1, 1994/EAL-G21, 1996, bzw. EA-10/02 Messunsicherheit für die Differenz der Mittenmaße und der Abweichungen f_o und f_u vom Mittenmaß: $U = 10 \text{ nm, (für } k = 2)$ Gebühr pro Satz	1 901,25
		2	Längen über 200 mm bis 1 000 mm	
		2.1	vorbereitende und abschließende Arbeiten Gebühr pro Kalibrierschein	169,00
		2.2	Kalibrierung des Mittenmaßes (Unterschiedsmessung) Messunsicherheit für I_C :	

Themenbereich	Organisationseinheit	Gld.- pkt.	Gebührentatbestand	Festgebühr in Euro
			U = Q[30; 0,12] in nm, L in mm (für k = 2) Gebühr pro Endmaß	676,00
		2.3	Kalibrierung des Mittenmaßes (Unterschiedsmessung) Messunsicherheit für I _C : U = Q[30; 0,2] in nm, L in mm (für k = 2) Gebühr pro Endmaß	507,00
		2.4	Kalibrierung des Mittenmaßes und des thermischen Ausdehnungskoeffizienten (Unterschiedsmessung) U = 12 x 10 ⁻⁸ K ⁻¹ bis 3,6 x 10 ⁻⁸ K ⁻¹ (für k = 2) Gebühr pro Endmaß	1 225,25
		2.5	Interferometrische Kalibrierung des Mittenmaßes Messunsicherheit für I _C : U = Q[22; 0,066] in nm, L in mm (für k = 2) Gebühr pro Endmaß	971,75
		2.6	Interferometrische Kalibrierung des Mittenmaßes und des thermischem <i>Ausdehnungskoeffizienten</i> Messunsicherheit: U = 25 x 10 ⁻⁹ K ⁻¹ bis 6 x 10 ⁻⁹ K ⁻¹ , (für k = 2) Gebühr pro Endmaß	1 774,50
			Sondermessungen werden nach Arbeitsaufwand abgerechnet. Die angegebenen Messunsicherheiten setzen einwandfreie Qualität der Messflächen voraus.	
6	Masse und abgeleitete Größen	Masse - Darstellung der Einheit	1	Gewichtstücke mit Unsicherheiten größer oder gleich 1/3 der Fehlergrenzen der Klasse E1
			vorbereitende und abschließende Arbeiten pro Antrag	176,00
			Grundgebühr je Prüfschein/Kalibrierschein	176,00
			Gewichtstücke von 1 mg bis 500 mg, Massebestimmung, pro Stück	396,00
			Gewichtstücke von 1 mg bis 500 mg, Massebestimmung, 12 Stück (als Satz)	3 168,00
			Gewichtstücke von 1 g bis 1 kg, Massebestimmung, pro Stück	220,00
			Gewichtstücke von 1 g bis 1 kg, Massebestimmung, 13 Stück (als Satz)	1 804,00
			Gewichtstücke von 1 g bis 1 kg, Volumenbestimmung, pro Stück	264,00
			Gewichtstücke von 1 g bis 1 kg, Volumenbestimmung, 13 Stück (als Satz)	1 980,00

Themenbereich	Organisationseinheit	Gld.- pkt.	Gebührentatbestand	Festgebühr in Euro
			Gewichtsstücke von 2 kg bis 10 kg, Massebestimmung, pro Stück	220,00
			Gewichtsstücke von 2 kg bis 10 kg, Volumenbestimmung, pro Stück	440,00
			Gewichtsstücke von 20 kg bis 50 kg, Massebestimmung, pro Stück	264,00
			Gewichtsstücke von 20 kg bis 50 kg, Volumenbestimmung, pro Stück	440,00
		2	Gewichtsstücke mit Unsicherheiten größer oder gleich 1/3 der Fehlergrenzen der Klasse E2	
			vorbereitende und abschließende Arbeiten pro Antrag	176,00
			Grundgebühr je Prüfschein/Kalibrierschein	176,00
			Gewichtsstücke von 1 mg bis 500 mg, Massebestimmung, pro Stück	132,00
			Gewichtsstücke von 1 mg bis 500 mg, Massebestimmung, 12 Stück (als Satz)	1 408,00
			Gewichtsstücke von 1 g bis 1 kg, Massebestimmung, 13 Stück (als Satz)	1 804,00
			Gewichtsstücke von 1 g bis 1 kg, Massebestimmung, pro Stück	220,00
			Gewichtsstücke von 2 kg bis 10 kg, Massebestimmung, pro Stück	220,00
			Gewichtsstücke von 20 kg bis 50 kg, Massebestimmung, pro Stück	264,00
		3	Gewichtsstücke mit Unsicherheiten größer oder gleich 1/5 der Fehlergrenzen der Klasse E1	
			vorbereitende und abschließende Arbeiten pro Antrag	176,00
			Grundgebühr je Prüfschein/Kalibrierschein	176,00
			Gewichtsstücke von 1 mg bis 500 mg, Massebestimmung, pro Stück	528,00
			Gewichtsstücke von 1 mg bis 500 mg, Massebestimmung, 12 Stück (als Satz)	4 048,00
			Gewichtsstücke von 1 g bis 1 kg, Massebestimmung, pro Stück (als Satz)	484,00
			Gewichtsstücke von 1 g bis 1 kg, Massebestimmung, 13 Stück (als Satz)	3 432,00
			Gewichtsstücke von 1 g bis 1 kg, Volumenbestimmung, pro Stück	440,00
			Gewichtsstücke von 1 g bis 1 kg, Volumenbestimmung, 13 Stück (als Satz)	4 312,00
			Gewichtsstücke von 2 kg bis 10 kg, Massebestimmung, pro Stück	484,00
			Gewichtsstücke von 2 kg bis 10 kg, Volumenbestimmung, pro Stück	792,00
			Gewichtsstücke von 20 kg bis 50 kg, Massebestimmung, pro Stück	484,00

Themenbereich		Organisationseinheit	Gld.- pkt.	Gebührentatbestand	Festgebühr in Euro
				Gewichtstücke von 20 kg bis 50 kg, Volumenbestimmung, pro Stück	484,00
			4	Getreideprober	
				vorbereitende und abschließende Arbeiten pro Antrag	176,00
				Grundgebühr je Kalibrierschein	176,00
				Kalibrierung 1/4-Liter- oder 1-Liter- Getreideprober	704,00
		Festkörpermechanik	1	Kalibrierung von Kraftmessgeräten nach DIN EN ISO 376 in Krafrichtung Druck	
				Krafrichtung Druck \leq 200 N	968,00
				Krafrichtung Druck \leq 20 kN	1 056,00
				Krafrichtung Druck \leq 200 kN	1 144,00
				Krafrichtung Druck \leq 2 MN	1 540,00
				Krafrichtung Druck \leq 5 MN	1 628,00
				Krafrichtung Druck \leq 10 MN	1 936,00
				Krafrichtung Druck \leq 16,5 MN	2 288,00
			2	Kalibrierung von Kraftmessgeräten nach DIN EN ISO 376 in Krafrichtung Zug	
				Krafrichtung Zug \leq 200 N	1 012,00
				Krafrichtung Zug \leq 20 kN	1 144,00
				Krafrichtung Zug \leq 200 kN	1 232,00
				Krafrichtung Zug \leq 2 MN	1 716,00
				Krafrichtung Zug \leq 5 MN	1 848,00
				Krafrichtung Zug \leq 10 MN	2 420,00
				Krafrichtung Zug \leq 16,5 MN	2 684,00
			3	Kalibrierung von Kraftmessgeräten nach DIN EN ISO 376 in Krafrichtung Zug und Druck	
				Krafrichtung Zug und Druck \leq 200 N	1 716,00
				Krafrichtung Zug und Druck \leq 20 kN	1 936,00
				Krafrichtung Zug und Druck \leq 200 kN	2 112,00
				Krafrichtung Zug und Druck \leq 2 MN	3 036,00
				Krafrichtung Zug und Druck \leq 5 MN	3 256,00
				Krafrichtung Zug und Druck \leq 10 MN	4 136,00
				Krafrichtung Zug und Druck \leq 16,5 MN	4 620,00
10	Thermometrie	Temperatur		Erstkalibrierung eines SPRT nach ITS-90, Bereich TPW bis Ga	1 342,50
				Wiederholungskalibrierung eines SPRT nach ITS-90, Bereich TPW bis Ga	1 163,50
				Erstkalibrierung eines SPRT nach ITS-90, Bereiche alternativ Hg bis Ga, TPW-In	2 237,50
				Wiederholungskalibrierung eines SPRT nach ITS-90, Bereiche alternativ Hg bis Ga, TPW-In	1 879,50

Themenbereich	Organisationseinheit	Gld.- pkt.	Gebührentatbestand	Festgebühr in Euro
			Erstkalibrierung eines SPRT nach ITS-90, Bereiche alternativ Ar bis TPW, Hg bis In, TPW bis Sn, TPW bis Zn	3 132,50
			Wiederholungskalibrierung eines SPRT nach ITS-90, Bereiche alternativ Ar bis TPW, Hg bis In, TPW bis Sn, TPW bis Zn	2 506,00
			Erstkalibrierung eines SPRT nach ITS-90, Bereiche alternativ Ar bis Ga, Hg bis Sn	3 938,00
			Wiederholungskalibrierung eines SPRT nach ITS-90, Bereiche alternativ Ar bis Ga, Hg bis Sn	3 132,50
			Erstkalibrierung eines SPRT nach ITS-90, Bereiche alternativ Hg bis Zn, TPW bis Al	4 117,00
			Wiederholungskalibrierung eines SPRT nach ITS-90, Bereiche alternativ Hg bis Zn, TPW bis Al	3 311,50
			Erstkalibrierung eines SPRT nach ITS-90, Bereiche alternativ Ar bis In, Ar bis Sn, Ar bis Zn, Hg bis Al	5 191,00
			Wiederholungskalibrierung eines SPRT nach ITS-90, Bereiche alternativ Ar bis In, Ar bis Sn, Ar bis Zn, Hg bis Al	4 117,00
			Erstkalibrierung eines SPRT nach ITS-90, Bereiche alternativ Ar bis Al, TPW bis Ag	6 533,50
			Wiederholungskalibrierung eines SPRT nach ITS-90, Bereiche alternativ Ar bis Al, TPW bis Ag	5 191,00
			Anmerkung: Bei der Erstkalibrierung eines SPRT an Fixpunkten wird jede Fixpunkttemperatur 3-mal realisiert; bei der Wiederholungskalibrierung erfolgen nur 2 Realisierungen der Fixpunkttemperaturen.	
			Kalibrierung einer Temperatur-Fixpunktzelle, Hg, TPW oder Ga	2 058,50
			Kalibrierung einer Temperatur-Fixpunktzelle, Sn oder Zn	3 087,75
			Kalibrierung einer Temperatur-Fixpunktzelle, Al oder Cu	3 714,25
			Kalibrierung einer Temperatur-Fixpunktzelle, Ag	4 430,25
			Kalibrierung eines Edelmetall-Thermoelementes des Typs S, R, Pt/Pd, Au/Pt (0 °C bis 1 100 °C)	2 685,00
			Kalibrierung eines Edelmetall-Thermoelementes des Typs B (600 °C bis 1 600 °C)	3 311,50
			Kalibrierung von Thermometern im Vergleichsverfahren in gerührten Flüssigkeitsbädern im Temperaturbereich -70 °C bis 600 °C einschließlich Stabilitätsprüfung	716,00
			Kalibrierung von Thermometern im Vergleichsverfahren in gerührten Flüssigkeitsbädern im Temperaturbereich -70 °C bis 600 °C ohne Stabilitätsprüfung	537,00

Themenbereich	Organisationseinheit	Gld.- pkt.	Gebührentatbestand	Festgebühr in Euro
			Kalibrierung von Thermometern im Vergleichsverfahren in gerührten Flüssigkeitsbädern im Temperaturbereich - 70 °C bis 200 °C, ein Prüfpunkt, 1. Thermometer	179,00
			Kalibrierung von Thermometern im Vergleichsverfahren in gerührten Flüssigkeitsbädern im Temperaturbereich > 200 °C bis 600 °C, ein Prüfpunkt, 1. Thermometer	223,75
			Kalibrierung von Thermometern im Vergleichsverfahren in gerührten Flüssigkeitsbädern im Temperaturbereich - 70 °C bis 200 °C, ein Prüfpunkt, zusätzliches Thermometer	44,75
			Kalibrierung von Thermometern im Vergleichsverfahren in gerührten Flüssigkeitsbädern im Temperaturbereich > 200 °C bis 600 °C, ein Prüfpunkt, zusätzliches Thermometer	89,50
	Wärme und Vakuum		Ionisationsvakuummeter ausgeheizt, Grundgebühr, zwei Dekaden	1 969,00
			Ionisationsvakuummeter nicht ausgeheizt, Grundgebühr, zwei Dekaden	1 700,50
			Ionisationsvakuummeter, zusätzliche Dekade	447,50
			Ionisationsvakuummeter, zusätzliche Dekade unter 1E-10 mbar	581,75
			Ionisationsvakuummeter, zusätzliche Dekade über 1E-4 mbar	402,75
			Ionisationsvakuummeter, zusätzliches Gas, zwei Dekaden	1 118,75
			Gasreibungsvakuummeter, Sigma-eff., Grundgebühr	1 476,75
			Gasreibungsvakuummeter, Sigma-eff., je zus. Gas	537,00
			Membranvakuummeter, FS 0,01 Torr, zwei Dekaden, fünf Punkte je Dekade, Grundgebühr	1 655,75
			Membranvakuummeter, FS 0,1 Torr, 0,25 Torr, zwei Dekaden, fünf Punkte je Dekade, Grundgebühr	1 432,00
			Membranvakuummeter, FS 0,1 Torr, 0,25 Torr je zus. Gas, zwei Dekaden	716,00
			Membranvakuummeter, FS 0,1 Torr, 0,25 Torr, zusätzliche Dekade	358,00
			Membranvakuummeter, FS 1, 10 Torr, Grundgebühr, zwei Dekaden	1 253,00
			Membranvakuummeter, FS 1, 10 Torr je zus. Gas, zwei Dekaden	537,00

Themenbereich	Organisationseinheit	Gld.- pkt.	Gebührentatbestand	Festgebühr in Euro
			Membranvakuummeter, FS 1, 10 Torr, zusätzliche Dekade	313,25
			Membranvakuummeter, FS 100 Torr, 1 000 Torr, Grundgebühr, drei Dekaden	1 521,50
			Membranvakuummeter, FS 100 Torr, 1 000 Torr, je zus. Gas, 3 Dekaden	850,25
			Membranvakuummeter, FS 100 Torr, 1 000 Torr, zusätzliche Dekade	268,50
			Membranvakuummeter, 1 Torr, 30 Pa bis 130 Pa mit FRS5 zusätzlich zur Grundgebühr	402,75
			Membranvakuummeter, 10 Torr, 30 Pa bis 1 300 Pa mit FRS5 zusätzlich zur Grundgebühr	626,50
			Membranvakuummeter, 100 Torr, 30 Pa bis 10 000 Pa mit FRS5 zusätzlich zur Grundgebühr	805,50
			Testleck (gegen Vakuum), Grundgebühr	1 432,00
			Testleck (gegen Vakuum), je zus. Temperatur oder Druck	895,00
			Testleck (gegen Vakuum), Gasfluss unter 1e-9 mbar l/s, Zusatzgebühr	895,00
			Testleck (gegen Atmosphäre), Grundgebühr	895,00
			Testleck (gegen Atmosphäre), je zus. Temperatur oder Druck	358,00
			Testleck (gegen Atmosphäre), Leckelement mit Druckeinstellung und Messung	1 432,00
13	Physikalische Sicherheitstechnik, Explosionsschutz		Grundlagen des Explosionsschutzes	
			Bestimmung sicherheitstechnischer Kenngrößen	
			Flammpunkt	828,00
			Kenngröße temperaturabhängig	2 173,50
			UEG, OEG, SGK, NSW, Pmax, dp/dtmax	1 035,00
			R-Faktor	724,50
			Zündtemperatur	1 242,00
			Flammpunktkalibrierflüssigkeit 500 ml	672,75
			Flammpunktkalibrierflüssigkeit 1 000 ml	828,00
			Weiterbrennbarkeit/Explosionspunkt	724,50
			Abschätzen sicherheitstechnischer Kenngrößen	310,50
			Sicherheitstechnische Kenngrößen bei erhöhten Ausgangsdrücken	2 742,75
			Aufbewahrung der technischen Dokumentation nach Richtlinie 2014/34/EU, Artikel 8 b) ii)	
			Aufbewahrung der Basisakte für 15 Jahre	517,50
			Aufbewahrung Ergänzung zur Basisakte	310,50
			Verlängerung der Aufbewahrungsfrist der Basisakte plus Ergänzungen um fünf Jahre	207,00

Themenbereich	Organisationseinheit	Gld.- pkt.	Gebührentatbestand	Festgebühr in Euro
	Explosionsschutz Sensorik und Messtechnik		QS-Anerkennung nach Richtlinie 2014/34/EU, Anhang IV/VII	
		1	Allgemeine Tätigkeiten	
		1.1	Audit vor Ort pro Person und Tag	1 470,00
		1.2	Zertifikat in englischer Übersetzung	220,50
		2	Erstzertifizierung	
		2.1	Antragsbearbeitung in Deutsch	2 424,50
		2.2	Antragsbearbeitung in Englisch	3 301,50
		3	Überwachungsaudit	
		3.1	Antragsbearbeitung in Deutsch	955,50
		3.2	Antragsbearbeitung in Englisch	1 396,50
		4	Wiederholungszertifizierung	
		4.1	Antragsbearbeitung in Deutsch	1 837,50
		4.2	Antragsbearbeitung in Englisch	2 940,00
		5	Erweiterung des Zertifizierungsumfanges	
		5.1	Antragsbearbeitung in Deutsch	1 176,00
		5.2	Antragsbearbeitung in Englisch	1 727,25
14	Sonstige Nutzeleistungen		Authentifizierte Zeitsynchronisation	
			Vergabe einer Zugangsberechtigung für ein Jahr	210,00

Fußnote

Anlage 2 Tabelle Themenbereich 4 Zeile 101 Spalte 4 Kursivdruck: Das Wort "Ausdehnungskoeffizienten" wurde wegen offensichtlicher Unrichtigkeit korrigiert in "Ausdehnungskoeffizienten"