



# KOSTENLISTE

(gültig ab 01.02.2019)

Die Physikalisch-Technische Bundesanstalt (PTB) erhebt für ihre Nutzleistungen Kosten (Gebühren und Auslagen) gemäß der Kostenverordnung für Nutzleistungen der PTB vom 17. Dezember 1970 (BGBl. I S. 1745), die durch die Verordnung vom 15. November 2018 (BGBl. Jahrgang 2018 Teil I Nr. 38, S. 1877) geändert worden ist. Folgende Gebühren wurden für die bei der PTB erhältlichen Aktivitätsnormale festgesetzt. Sie gelten vorbehaltlich einer Änderung der Kostenverordnung.

## **1 Abgabe von Aktivitätsnormalen**

- |       |   |                   |
|-------|---|-------------------|
| 1.1   | Aktivitätsnormale als Lösungen oder punktförmige Präparate der Nuklide 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 | <b>877,50 €</b>   |
| 1.2   | Aktivitätsnormale als Lösungen oder punktförmige Präparate der Nuklide 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                                     | <b>1 072,50 €</b> |
| 1.3   | Aktivitätsnormale als Lösungen oder punktförmige Präparate der Nuklide Se-75, Ru-103, Ru-106, Ag-110m, I-129, Ce-139, Ce-141, Pm-147, Ir-192, Au-198, Hg-203, Tl-204, Bi-207  | <b>1 365,00 €</b> |
| 1.4   | Gasförmige Aktivitätsnormale des Nuklids Rn-222   |                   |
| 1.4.1 | in einem vom Auftraggeber beigestellten Gefäß   | <b>1 023,75 €</b> |
| 1.4.2 | in einem von der PTB bereitgestellten Gefäß   | <b>1 316,25 €</b> |

## **2 Mehrkosten für spezielle Präparate**

Die Gebühren für einige Aktivitätsnormale erhöhen sich wegen zusätzlicher Herstellungskosten um folgende Beträge:

- |     |   |                 |
|-----|---|-----------------|
| 2.1 | Spezielle Abfüllungen und Sonderanfertigungen | <b>633,75 €</b> |
| 2.2 | Flächenhafte Präparate                        | <b>390,00 €</b> |

### **3 Kalibrierung von radioaktiven Quellen**

3.1.1	Aktivitätsbestimmung an einer wässrigen Lösung oder punktförmigen Quelle eines gammastrahlenden Radionuklids mit Halbleiterspektrometern	<b>877,50 €</b>
3.1.2	Jedes weitere Radionuklid in einer wässrigen Lösung oder punktförmigen Quelle	<b>48,75 €</b>
3.2	Aktivitätsbestimmung an einer wässrigen Lösung eines gammastrahlenden Radionuklids mit Ionisationskammern	<b>926,25 €</b>
3.3	Aktivitäts- und Verunreinigungsbestimmung an einer wässrigen Lösung eines gammastrahlenden Radionuklids mit Ionisationskammern und Halbleiterspektrometern	<b>1 608,75 €</b>
3.4	Aktivitätsbestimmung an einer wässrigen Lösung eines Radionuklids mit Flüssigszintillationszählung	<b>975,00 €</b>
3.5	Aktivitäts- und Verunreinigungsbestimmung an einer wässrigen Lösung eines Radionuklids mit Flüssigszintillations- und Halbleiterspektrometern	<b>1 755,00 €</b>
3.6	Bestimmung der Oberflächenemissionsrate an einer flächenhaften Quelle eines alpha- oder betastrahlenden Radionuklids	<b>1 121,25 €</b>
3.7	Bestimmung der Oberflächenemissionsrate und der Aktivität an einer flächenhaften Quelle des Radionuklids Am-241	<b>1 608,75 €</b>
3.7.1	zusätzliche Prüfung auf Erfüllung der Klasse-1-Kriterien gemäß DIN ISO 8769	<b>1 511,25 €</b>
3.8	Bestimmung der Oberflächenemissionsrate und der Aktivität an einer flächenhaften Quelle eines betastrahlenden Radionuklids	<b>3 120,00 €</b>
3.8.1	zusätzliche Prüfung auf Erfüllung der Klasse-1-Kriterien gemäß DIN ISO 8769	<b>1 511,25 €</b>
3.9	Bestimmung der Oberflächenemissionsrate und der Aktivität an einer flächenhaften Quelle eines Photonen emittierenden Radionuklids	<b>2 486,25 €</b>
3.9.1	zusätzliche Prüfung auf Erfüllung der Klasse-1-Kriterien gemäß DIN ISO 8769	<b>1 511,25 €</b>
<b>4</b>	<b>Zusätzlicher Arbeitsaufwand für die Abwicklung und Bearbeitung von Sendungen</b>	
4.1	In Länder, die nicht der Europäischen Union angehören	<b>390,00 €</b>

Die Auslieferung der Aktivitätsnormale erfolgt ausschließlich nach den Allgemeinen Geschäftsbedingungen (AGB) der PTB ([www.ptb.de/de/dienstleistungen/dienstleistungen.html](http://www.ptb.de/de/dienstleistungen/dienstleistungen.html)).

Die angegebenen Gebühren verstehen sich ohne Versandkosten.  
Mehrwertsteuer wird nicht erhoben, Skontoabzüge sind nicht zulässig.