

Nuklid: Am-241 Anzahl: 1 GSI-Nr: 20-007

Gruppe:

- | | |
|-------------------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> | 1 Neutronenquellen |
| <input type="checkbox"/> | 2 Uran angereichert und nat. Thorium |
| <input type="checkbox"/> | 3 C14 und H3 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 4 umschlossene Präparate |
| <input type="checkbox"/> | 5 offene Präparate zu Kalibrierzwecken (keine offene Chemie) |
| <input type="checkbox"/> | 6 Uran nuklearrein |
| <input type="checkbox"/> | 7 Kernbrennstoffe (U233, U235, Pu239, Pu241) |
| <input type="checkbox"/> | 8 offene Präparate im Umgang mit offener Chemie |
| <input type="checkbox"/> | 9 Beschleuniger: Nuklide als Targets |

Form:

- | | |
|-------------------------------------|-----------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | fest |
| <input type="checkbox"/> | flüssig |
| <input type="checkbox"/> | gasförmig |

Hersteller / Lieferant: Eckert&Ziegler

Hersteller-Nr / -Code: VZ-1562-001

Hersteller Quellen-Nr: BB-1171

Ao = 40,5 k Bq To: 01.10.2020 T_{1/2}: 432,6 a

GSI-Eingang am: 24.09.2020

Bemerkung: Gamma-Referenzstrahler

Nr. 2161

angefordert von: Jan Glorius am: Jul 20

Abteilung: ATP

ausgegeben an: Jan Glorius am: Sep 20

Abteilung: ATP

Lagerort: Tresor ESR

erhalten (Unterschrift):

X _____

Bemerkung: _____

Eckert & Ziegler
Nuclitec GmbH

Gieselweg 1
38110 Braunschweig
Germany

Tel. +49 5307 932-0
Fax +49 5307 932-293

10 September 2020

CERTIFICATE

No. CO-0180909 – BB-1171

for a Sealed Radioactive Source

Source Type: Reference Source

Product code	AMRB21522
Drawing	VZ-1562-001
Source no.	BB-1171
Nuclide/s	Americium-241

Technical Data

Activity	40.5 kBq
Uncertainty*	3 %
Reference date	1 October 2020 at 12:00 UTC
Traceability*	Defined on HI001
Radioactive impurities	Related to Am-241 (equal 100 %) the following radioactive impurities were detected: none

Leakage and Contamination Test/s

Test method/s*	I
Test/s passed on	8 September 2020

Additional Information

ISO classification*	ISO/14/C11111
Remark	Your Reference: 4500191718 SQ-017779

* please see HI001

Eckert & Ziegler
Nuclitec GmbH


Production Manager

Eckert & Ziegler
Nuclitec GmbH

Auftrags Nr. CO-0180909

Packstücknr. 315029
Sendungsnr. 194115

Empfänger

GSI Helmholtzzentrum
für Schwerionenforschung
Planckstraße 1
64291 Darmstadt



3 1 5 0 2 9

Darmstadt

Ihre Bestelldaten: 4500191718
SQ-017779

Lieferschein 315029

Druck-Datum 23.09.2020
Kunden-Nr. 5637464678

Versanddatum	Route	Zustellung durch	Versandart
23.09.2020	T12	TRANS-O-FLEX	National

Artikel-Nummer - Nominal-Aktivität Anzahl

5 1.0
AMRB21522 - 37 kBq
Am-241 Gamma Referenzstrahler
Aktivität: 37 kBq
Aktivitätstoleranz: ± 30 %
Aktivität kalibriert, Emission unkalibriert
EZN Zertifikat
Zeichnung: VZ-1562-001
Aktiver Durchmesser: 5 mm
Gesamtabmessungen: Ø 25 mm x 3 mm

Regelmäßiger Wischtest empfohlen

TRANS-O-FLEX PLUS 12:00 UHR

Anlieferdatum: 24.09.2020

Packdaten
CB181

Lieferbedingung: FREI FRACHTFÜHRER

Absender: 0.5 kg

Eckert & Ziegler
Nuclitec GmbH
Gieselweg 1 - 38110 Braunschweig - Deutschland

Q, 15
B, 2



CO-0180909
Code no. AMRB21522
Qty. 1
Nucl. Am-241
Nom. Activity 37.00 kBq each
SQ-017779
4500191718
BB-1171

Radioactive material
Radioaktives Material
Matériau radioactif



 Eckert & Ziegler

02, 15
3, 2

2 15
8.2

Karlsruhe

Isotope Products
ECKERT & ZIEGLER

RADIOACTIVE
Am-241
BB-1171