

Nuklid: Fe-55 Anzahl: 1 GSI-Nr: 20-008

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-4080-001

Hersteller Quellen-Nr: BB-1172

Ao = 40,5 k Bq To: 01.10.2020 T_{1/2}: 2,7 a

GSI-Eingang am: 24.09.2020

Bemerkung: Gamma-Referenzstrahler

Nr. 2162

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
Isotope Products

RADIOACTIVE
Fe-55
BB-1172

isotrak™

EMMECIS

Handwritten text on a piece of paper: 3 x 0.8102

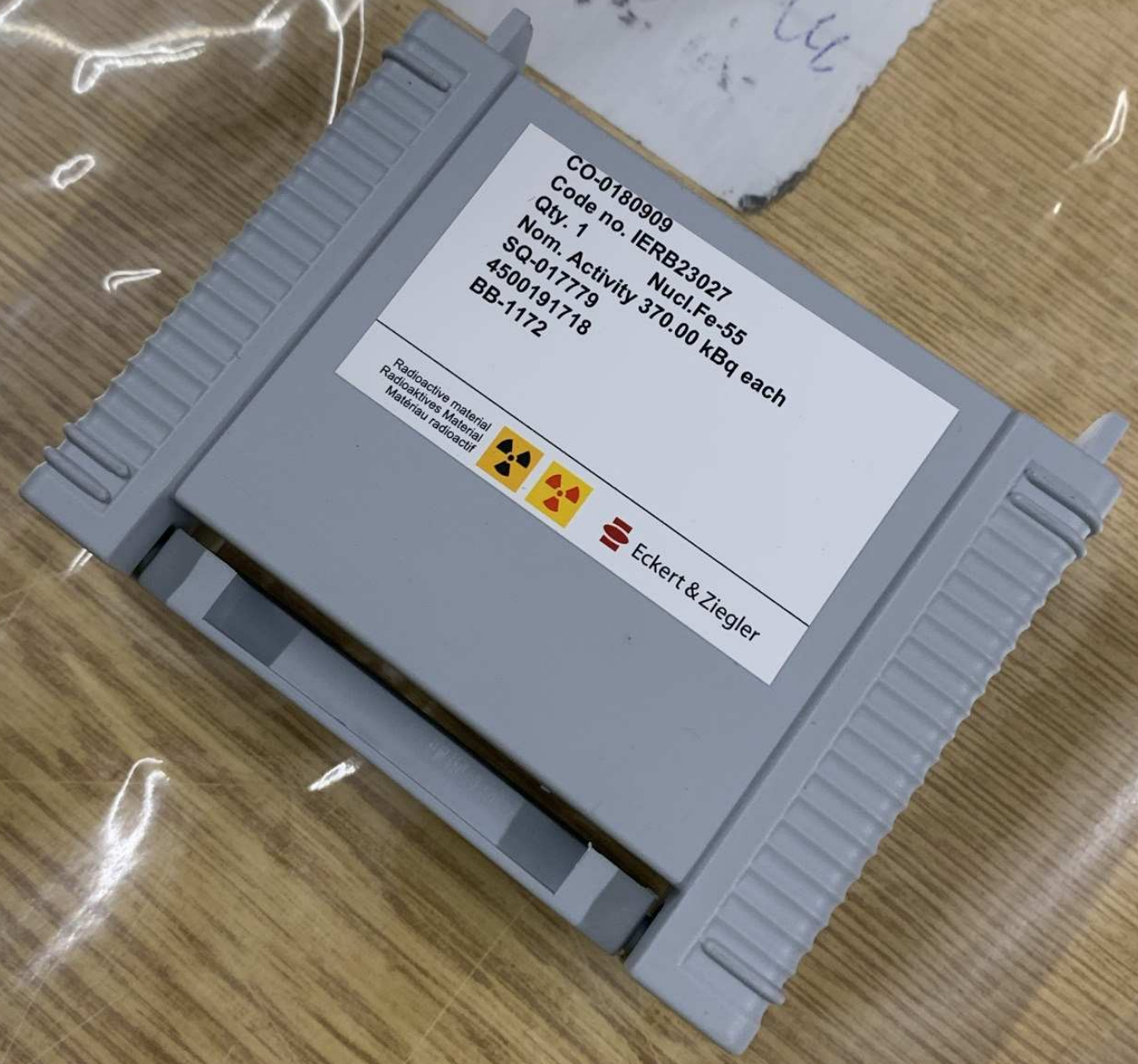
Handwritten number: 64

CO-0180909
Code no. IERB23027
Qty. 1
Nom. Activity 370.00 kBq each
SQ-017779
4500191718
BB-1172

Radioactive material
Radioaktives Material
Matériau radioactif



 Eckert & Ziegler



Handwritten text on a piece of paper: "CO-0180909" and "IERB23027".

Handwritten text on a wooden surface: "R 2 x" and "CO-0180909".



ISOPLAK

ECKERT & ZIEGLER
isotope products

RADIOACTIVE
Fe-55
BB-1172

**Eckert & Ziegler
Nuclitec GmbH**

Gieselweg 1
38110 Braunschweig
Germany

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

16 September 2020

CERTIFICATE

No. CO-0180909 – BB-1172

for a Sealed Radioactive Source

Source Type: Reference Source

Product code	IERB23027
Drawing	VZ-4080-001
Source no.	BB-1172
Nuclide/s	Iron-55

Technical Data

Activity	398 kBq
Uncertainty*	5 %
Reference date	1 October 2020 at 12:00 UTC
Traceability*	Defined on HI001
Radioactive impurities	Related to Fe-55 (equal 100 %) the following radioactive impurities were detected: none

Leakage and Contamination Test/s

Test method/s*	I
Test/s passed on	14 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. 315030
Sendungsnr. 194115**

Empfänger

GSI Helmholtzzentrum
für Schwerionenforschung
Planckstraße 1
64291 Darmstadt



3 1 5 0 3 0

Darmstadt

Ihre Bestelldaten: 4500191718
SQ-017779

Lieferschein 315030

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
6 IERB23027 - 370 kBq Fe-55 X-Ray Referenzstrahler Aktivität: 370 kBq Aktivitätstoleranz: + 30 %, - 10 % Aktivität kalibriert, EZN Zertifikat Zeichnung: VZ-4080-001 Aktiver Durchmesser: 5 mm Gesamtabmessungen: Ø 25 mm x 3,2 mm	1.0

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**