

Prüfling / Test piece : RadEye G20-10
Seriennummer / Serial number : 53412
 Zeichnungsnummer / Drawing number : 42506 / 87
 Software Version / Software version : E3.10
 LP-Version / Board-No : 51406290 J

Messbereich / Measurement range : 2 mSv/h

Kalibrierparameter / Calibration Parameters

Umgebungsäquivalentdosisleistung / Ambient equivalent : H*(10)
 Kalibrierdatum / Date of calibration : 12. April 2023 / April 12, 2023

Kalibrierparameter / Calibration parameters

Kalibrierfaktor / Calibration factor [(µSv/h)/cps] : 1,8227E-01
 Totzeit R1 / Dead time R1 [µs] : 1,6662E+02

Vergleichsmessungen / Check measurements

Überprüfung der Messgenauigkeit mit Strahler Cs-137 :
 Verification of the measurement accuracy Cs-137 :

Die angegebenen Sollwerte der Dosisleistung haben eine Unsicherheit von weniger als ± 3%.
 The indicated nominal values have an uncertainty of less than ± 3%

| Sollwert [mSv/h] Nominal [mSv/h] | Messwert [mSv/h] Actual [mSv/h] | Abweichung [%] Deviation [%] | Messzeit [s] Measuring time [s] | Zulässige Abweichung [%] Tolerance limit [%] |
|-------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------|---|
| 0,080 | 0,080 | -0,0 | 60 | 10 |
| 0,80 | 0,82 | 1,9 | 30 | 10 |
| 1,6 | 1,6 | -1,8 | 20 | 10 |

Nulleffekt [s-] / Background [cps]

Messwert / Value: 0,57 Minimum / Minimum : 0,30 Maximum / Maximum : 0,80

Abweichungen innerhalb zulässiger Toleranz / Deviation within the tolerance : **Ja / Yes**

Überstrahlung in Ordnung / Overrange OK : **Ja / Yes**

Alarmeintrag im Logbuch / Alarm entry in logbook : **Ja / Yes**

Prüfung gemäß Prüfanweisung für RadEye G20-10 / Test according to test instruction RadEye G20-10.


Kalibrierung gespeichert in Datei / Calibration is saved in File :

..\\Kalibrierdaten\\RadEye\\42506-87 RadEye G20-10.cal

Unser Qualitätsmanagementsystem ist zertifiziert nach ISO 9001.
 Our quality management system has been certified according to ISO 9001.

Die Kalibrierung ist rückführbar auf die nationalen Normale der PTB und NIST (über MRA-Statement für Kalibrierzertifikate).
 The calibration is traceable to the national standards of the PTB and NIST (via MRA statement for Calibration Certificates).

Protokolldatum / Protocol date:
 Erlangen, 12. Apr. 23 / Apr. 12, 23

Unterschrift des Prüfers / Signature : 
 H. Klein

Prüfling / Test piece : RadEye G20-10
Seriennummer / Serial number : 53412
 Zeichnungsnummer / Drawing number 42506 / 87
 Software Version / Software version : E3.10
 LP-Version / Board-No : 51406290 J

Messbereich / Measurement range : 2 mSv/h
Werkseinstellungen / Factory settings (8705)

Generals

Type : Export
 Beep when key pressed : On
 History timer interval : 120 s
 Keyboard lock : On
 Language : English
 Type of battery : Battery (Alkaline)
 Acoustic Indication : Single Pulse
 Display temperature : None
 Upper key display dose : On
 Display upside down : On
 Graphic Display : On
 Autosend : Off

Text

Text Info 1 : Line 1
 Text Info 2 : RadEye G20-10
 Text Info 3 : Line 3
 Text Info 4 : Line 4
 Text Field : This text is not shown in the LCD

Mode

Operation Mode : Ratemeter
 Unit : Sv/h
 Scaler
 Auto restart : Off
 Scaler mode : Time
 Preset time : 60 s
 Preset counts : 100 counts

Source Test

| Nuclide | Reference | | Half life [Years] | Last Source Test : |
|---------|------------------|------------|----------------------|--------------------|
| | DR [μ Sv/h] | Date | | |
| LuNat | 2,00 | 03.12.2010 | 4,000E+06 | N/A |

Prüfling / Test piece :

Seriennummer / Serial number :

Zeichnungsnummer / Drawing number

Software Version / Software version :

LP-Version / Board-No :

RadEye G20-10

53412

42506 / 87

E3.10

51406290 J

Messbereich / Measurement range :

2 mSv/h

Alarms

Dose Rate :

Dose

Alarm 1

0,50 µSv/h

9999998,72 µSv

Alarm 2

25,00 µSv/h

9999998,72 µSv

Alarm read only :

No

Alarm indicator

Sound :

LED :

Vibrator :

Backlight :

Alarm latching time :

On

On

On

On

Off

Bluetooth

RadEye connected : via com port

Blue LED on : Active

Secure connection : Active

Operation mode : PC

Power off at battery low : Active

PIN : 1234

Active Functions

Instrument off

Measuring units

Scaler Parameter

Alarm Dose

Show alarm

Bluetooth

Backlight on / off

Operation mode

Alarm Dose Rate

Clear Dose

Text Info

Active functions sub menu settings

Battery type

Single Pulse

Set Date/Time

Language

Autosend

Finder

Source Test

Active functions sub menu alarm indication

Sound

Vibrator

LED