

GRAETZ informiert:

Wartung und Prüfung von Strahlenschutz-Dosis-/ Dosisleistungsmessgeräten für den Feuerwehr-Einsatz

Die regelmäßige Wartung und Prüfung von Strahlungsmessgeräten auf ihre Funktionstüchtigkeit ist geregelt durch die FwDV 500.

- Die Einsatzbereitschaft ist durch halbjährliche Sicht- und Funktionsprüfungen durch den Anwender zu gewährleisten, ggf. ergänzt durch radiologische Kontrollen, z. B. unter Verwendung von zugelassenen, gerätespezifischen Kontrollvorrichtungen und Prüfstrahlern. Die Prüfschritte finden Sie im Internet dargestellt unter www.graetz.com, Rubrik „Service“.
- Alle fünf Jahre müssen die Geräte auf Messgenauigkeit/Messsicherheit geprüft und neu kalibriert werden.

Diese Prüfungen auf Messgenauigkeit sind nicht nur mit einem Prüfstrahler bei niedrigen Dosisleistungen auszuführen. Es ist vielmehr erforderlich, auch bei hohen Dosisleistungen über den gesamten Messbereich die Messgenauigkeit zu verifizieren. Zu diesem Zweck verfügen wir über eine behördlich genehmigte Kalibrieranlage, die mit mehreren Strahlenquellen bis zu 16,7 TBq (450 Ci) ¹³⁷Cs ausgerüstet ist.

Die nachstehende Tabelle gibt eine Übersicht über die radiologischen Prüfungen, die GRAETZ durchführt, wenn Sie Ihre Geräte im Rahmen des „5-Jahres-Rhythmus“ bei uns auf Messgenauigkeit kontrollieren lassen.

Geräte	GRAETZ-Typ	Anzahl der Messpunkte	Radiologische Prüfungen Prüfbereich	Überlastbarkeit
Dosisleistungsmessgeräte	X 5 C <i>plus</i>	6	10 µSv/h – 15 mSv/h	≥ 1 Sv/h
	X 5 C	6	10 µSv/h – 15 mSv/h	≥ 1 Sv/h
	X 5 DE	6	100 µSv/h – 15 mSv/h	≥ 1 Sv/h
	X 50 DE	7	100 µSv/h – 700 mSv/h	≥ 40 Sv/h
	X 50 ZS	5	100 µSv/h – 700 mSv/h	≥ 40 Sv/h
Dosisleistungs sonden	18 529 DE	7	1 mSv/h – 9 Sv/h	≥ 40 Sv/h
	Teleskopsonde DE	6	10 mSv/h – 9 Sv/h (Hochdosis)	≥ 40 Sv/h
		4	7 µSv/h – 1mSv/h (Niederdosis)	≥ 40 Sv/h
Dosisleistungsmessgerät mit Teleskopsonde	X 1000 WE	17	1 mSv/h – 10 Sv/h (Hochdosis)	≥ 40 Sv/h
		10	7 µSv/h – 1mSv/h (Niederdosis)	≥ 50 mSv/h
Dosisleistungswarngeräte	GWL 10m	4	25µSv/h – 10 mSv/h	≥ 10 Sv/h
	GammaTest C	4	25µSv/h – 10 mSv/h	≥ 10 Sv/h
	GAMMATEST 1	4	25µSv/h – 10 mSv/h	≥ 10 Sv/h
Alarmdosimeter	ED 150	3	25 µSv/h – 1,5 Sv/h	≥ 40 Sv/h
	EDW 150 F	7	20 µSv/h – 1,5 Sv/h	≥ 40 Sv/h
			(Kontrolle der Dosis bei unterschiedlichen Dosisleistungen)	
Alarmdosimeter	TDW 100 F	4	100 mSv/h – 1,15 Sv/h	≥ 10 Sv/h
BEMERKUNG: Radiologische und elektrische Messwerte werden mit regelmäßig kalibrierten Messgeräten (entsprechend der Zertifizierung nach DIN EN ISO 9001:2008) ermittelt.				

**Seit 60 Jahren know-how in der Strahlungsmesstechnik!
Wir beraten und betreuen Sie in allen Strahlenschutzfragen!**