



Prüfprotokoll WIMP 60M für die jährliche Prüfung

Geräte Nr.:

Datum:

[TT.MM.JJJJ]

Prüfstrahler:

Teilchentyp	Prüfstrahler [Code]	Nuklid	Halbwertszeit [a]	Aktivität [Bq]	Bezugsdatum [TT.MM.JJJJ]
α					
βγ					

Aktuelle Dosisleistung am Messort:

nSv/h

Bei einer Dosisleistung von 50 nSv/h ist der Nulleffektsollwert ca.3 cps

Aktueller Nulleffekt:

Teilchentyp	Messzeit [s]	Sollwert [cps]<	Messwert [cps]
α		1	
βγ			

Berechnungen:

$$WG_{ist} = (I_N / A_{PS}) \times 100\%$$

WG_{ist}: Wirkungsgrad ist

I_N: Nettoimpulsrate

I_N = Bruttoimpulsrate - Nulleffekt

A_{PS}: aktuelle Prüfstrahleraktivität

$$ABW = ((WG_{ist} - WG_{soll}) / WG_{soll}) \times 100\%$$

Messung:

Nuklid	Aktuelle Aktivität [Bq]	Nettoimpulsrate [cps]	Wirkungsgrad soll* [%]	Wirkungsgrad ist [%]	Abweichung (ABW) WG ist zu soll [%]

Ergebnisse:

Funktion	Ja	Nein	Bemerkung
Sichtprüfung i.O.?			
Akustik i.O.?			
einfache Funktionsprüfung i.O.?			
Batteriespannung: >6,6 V?			
Wirkungsgradabweichung α [%] i.O.?	zulässige Abweichung ± [%]		
Wirkungsgradabweichung β [%] i.O.?			
Nulleffektmessung i.O.?			
Negative Tendenzen zur letzten WKP			
Gerät einsatzbereit?			

Konsequenzen / Bemerkung:

Name des Durchführenden:

* Wirkungsgrad soll = bei Inbetriebsetzung mit Prüfpräparat