



Prüfprotokoll CoMo170 für die jährliche Prüfung

(nach DIN VDE 0493-100)

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.20 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 des Prüfstr. [Bq]	Bruttoimpulsrate [cps]	Wirkungsgrad soll* [%]	Wirkungsgrad ist [%]	Abweichung WG ist zu soll [%]

Ergebnisse:

Funktion	Ja	Nein	Bemerkung
Sichtprüfung o.k. ?			
Folie lichtdicht			
Akustik o.k. ?			
Einfache Funktionsprüfung o.k. ?			
Batteriespannung > 2,1 V o.k. ?			
Wirkungsgradabweichung α [%] o.k.?	zulässige Abweichung vom Sollwert ± [%]		
Wirkungsgradabweichung β [%] o.k.?			
Nulleffektmessung o.k. ?			
Negative Tendenzen zur letzten WKP erkennbar?			
Gerät einsatzbereit?			
Konsequenzen / Bemerkung:			

Name des Durchführenden:

*Wirkungsgrad soll = bei Inbetriebsetzung mit Prüfpräparat