



# 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]
$\alpha$					
$\beta\gamma$					

Aktuelle Dosisleistung am Messort:

Bei einer Dosisleistung von 50 nSv/h ist der Nulleffektsollwert ca.18 cps

nSv/h

Aktueller Nulleffekt:

Teilchentyp	Messzeit [s]	Sollwert [cps]<	Messwert [cps]
$\alpha$		1	
$\beta\gamma$			

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

WG<sub>ist</sub>: Wirkungsgrad ist

I<sub>N</sub>: Nettoimpulsrate

I<sub>N</sub>= Bruttoimpulsrate-Nulleffekt

A<sub>PS</sub>: aktuelle Prüfstrahleraktivität

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

Messung:

Nuklid	Aktuelle Aktivität des Prüfstr. [Bq]	Nettoimpulsrate [cps]	Wirkungsgrad soll* [%]	Wirkungsgrad ist [%]	Abweichung (ABW) 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 $\alpha$ [%] o.k. ?	zulässige Abweichung vom Sollwert $\pm$ [%]		
Wirkungsgradabweichung $\beta$ [%] o.k. ?			
Nulleffektmessung o.k. ?			
Negative Tendenzen zur letzten WKP erkennbar?			
<b>Gerät einsatzbereit?</b>			

Konsequenzen / Bemerkung:

Name des Durchführenden:

\*Wirkungsgrad soll = bei Inbetriebsetzung mit Prüfpräparat