



Prüfprotokoll HFK für die halbjährliche Prüfung

(nach DIN VDE 0493-110)

Geräte Nr.:

Datum:

[TT.MM.JJJJ]

Prüfmittel:

VDE-Prüfgerät:		Nr.:	
----------------	--	------	--

Prüfstrahler:

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

Aktuelle Aktivität [Bq]		

Aktuelle Dosisleistung am Messort:

nSv/h

Bei einer Dosisleistung von 50 nSv/h ist der βγ-Nulleffektsollwert ca. 20-25 cps.

Aktueller Nulleffekt:

Detektor	Teilchentyp	Messzeit [s]	Sollwert [cps]<	Messwert [cps]
Fuß rechts	α		1	
	βγ			
Fuß links	α		1	
	βγ			
Hand rechts	α		1	
	βγ			
Hand links	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 Wirkungsgrad:

Detektor	Nuklid	Nettoimpulsrate [cps]	Wirkungsgrad soll* [%]	Wirkungsgrad ist [%]	Abweichung (ABW) WG ist zu soll [%]
Fuß rechts					
Fuß links					
Hand rechts					
Hand links					

Ergebnisse:

Funktion		Ja	Nein	Bemerkung
Sichtprüfung i.O.?				
Folien lichtdicht				
Akustik i.O.?				
Näherungsschalter i.O.?				
einfache Funktionsprüfung i.O.?				
elektrische Sicherheitsüberprüfung i.O.?				
Wirkungsgradabweichung α [%] i.O.?	zulässige Abweichung \pm [%]			
Wirkungsgradabweichung $\beta\gamma$ [%] i.O.?				
Nulleffektmessung i.O.?				
Negative Tendenzen zur letzten WKP				
Gerät wurde vollständig geprüft und ist ohne jeden Mangel.				
Nachprüfung erforderlich?				
Gerät einsatzbereit?				
Erforderliche Maßnahmen:				
Bemerkung:				

Name des Durchführenden:	
---------------------------------	--

* Wirkungsgrad soll = bei Inbetriebsetzung mit Prüfpräparat