



## 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]		
-------------------------	--	--

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

$WG_{ist}$ : Wirkungsgrad ist

$I_N$ : Nettoimpulsrate

$I_N$  = Bruttoimpulsrate - Nulleffekt

$A_{PS}$ : aktuelle Prüfstrahleraktivität

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

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			

**Messung Wirkungsgrad:**

Detektor	Nuklid	Nettoimpulsrate [cps]	Wirkungsgrad soll* [%]	Wirkungsgrad ist [%]	Abweichung 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 $\alpha$ [%] 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?				
<b>Gerät einsatzbereit?</b>				
Erforderliche Maßnahmen:				
Bemerkung:				

<b>Name des Durchführenden:</b>	
---------------------------------	--

\* Wirkungsgrad soll = bei Inbetriebsetzung mit Prüfpräparat