

## Arbeitstägliche Qualitätskontrolle des Aktivimeters Nulleffekt und Ansprechvermögen

Betreiber:		
Gerätename:	Seriennr.:	Monat/Jahr:

**Nulleffekt**  
*Bezugswert (BW) = Anzeigewert bei Inbetriebnahme ohne Nulleffektkorrektur mit eingesetztem Probenhalter*  
 Reaktionsschwellen (RS) = BW + 50% Toleranzgrenzen (TG) = BW + 100%

**Ansprechvermögen (Ausbeute)**  
*Bezugswert (BW) = aus Kalibriertabelle des Herstellers oder eines MPes*  
 Reaktionsschwellen (RS) = BW ± 3% Toleranzgrenzen (TG) = BW ± 5%

**Messbedingungen, Bezugswerte und Reaktionsschwellen**

Prüfstrahler:	Prüfstr-Nr.:	Bezugswert [MBq]:	Datum:
---------------	--------------	-------------------	--------

Nulleffekt				Ansprechvermögen			
Nuklid Einstellung	BW [MBq]	RS <sub>max</sub> [MBq]	TG <sub>max</sub> [MBq]	Sollwert [MBq]	MIN	MAX	
					RS [MBq]		
					TG [MBq]		

*Die Werte für Sollwert, RS<sub>min</sub>, RS<sub>max</sub>, TG<sub>min</sub>, TG<sub>max</sub> sind pro Monat neu zu berechnen, bzw. einer Zerfallstabelle zu entnehmen.*

Datum	Nulleffekt Nuklid 1 [MBq]	Nulleffekt Nuklid 2 [MBq]	Ansprechvermögen		Bemerkungen	Unterschrift
			Messwert [MBq]	Abweichung %		

Für jeden Monat ein neues Formular verwenden und aktuelle Werte für Sollwert, RS und TG eintragen



## Arbeitstägliche Qualitätskontrolle des Sonden-Messplatzes

### Nulleffekt und Ansprechvermögen

Betreiber:		
Gerätename:	Serien Nr.:	Monat/Jahr:

#### Nulleffekt

Bezugswert (BW) = Mittelwert aus mindestens 10 Messungen mit > 100 Impulsen

Reaktionsschwellen (RS) = BW + 20% Toleranzgrenzen (TG) = BW + 50%

#### Ansprechvermögen (Ausbeute)

Bezugswert (BW) = Mittelwert aus mindestens 10 Messungen mit > 10000 Impulsen

Reaktionsschwellen (RS) = BW ± 3% Toleranzgrenzen (TG) = BW ± 5%

#### Messbedingungen, Bezugswerte und Reaktionsschwellen

Prüfstrahler:	Prüfstr-Nr.:	Ref-Aktivität [lpm]:	Datum:
---------------	--------------	----------------------	--------

Nulleffekt				Ansprechvermögen			
Nuklid	BW [lpm]	RS <sub>max</sub> [lpm]	TG <sub>max</sub> [lpm]	Sollwert [lpm]	RS [lpm]	Min	Max

Datum	Nulleffekt		Ansprechvermögen Cs-137		Bemerkungen	Unterschrift
	Nuklid 1 [lpm]	Nuklid 2 [lpm]	Messwert [lpm]	Abweichung (%)		

Für jeden Monat ein neues Formular verwenden und aktuellen Sollwert, RS Und TG eintragen

# Arbeitstägliche Qualitätskontrolle der Zwei-Kopf-Gammakamera (planar/SPECT)

## Nulleffekt und Energiespektrum

<b>Betreiber:</b>		
-------------------	--	--

<b>Gerätename:</b>	<b>Serien Nr.:</b>	<b>Monat/Jahr:</b>
--------------------	--------------------	--------------------

**Nulleffekt**

*Bezugswert (BW) = Mittelwert aus mindestens 10 Messungen mit > 500 Impulsen*

*Reaktionsschwellen (RS) = BW + 20%*      *Toleranzgrenzen (TG) = BW + 50%*

Messzeit [s]:		Kopf 1 Nulleffekt			Kopf 2 Nulleffekt		
Nuklidwahl	Kollimator	BW [lpm]	RS <sub>max</sub> [lpm]	TG <sub>max</sub> [lpm]	BW [lpm]	RS <sub>max</sub> [lpm]	TG <sub>max</sub> [lpm]

**Energiespektrum (Peaklage)**

*Bezugswert (BW) = Gammaenergie des verwendeten Nuklids*

*Reaktionsschwellen (RS) = BW ± 2%*      *Toleranzgrenzen (TG) = BW ± 4%*

Nuklid	Energie [keV]	Fenster [%]	Peaklage: BW		Min	Max
			keV	RS		
				TG		

Datum	Kollimator	Nulleffekt [lpm]		Peaklage [keV]		Bemerkungen	Unterschrift
		Kopf 1	Kopf 2	Kopf 1	Kopf 2		



