

Messgerätearten	Messbereich	Messbedingungen	Bemerkungen
Strahlenschutzdosimeter			
Luftkerma K_a	50 nGy/h bis 10 Gy/h 5 nGy bis 10 Gy	Photonenstrahlung 15 kV bis 300 kV, $^{137}\text{Cs}, ^{60}\text{Co}$	
Photonen-Äquivalentdosis H_x	50 nSv/h bis 10 Sv/h 5 nSv bis 10 Sv		
Umgebungs-Äquivalentdosis $H^*(10)$	50 nSv/h bis 10 Sv/h 5 nSv bis 10 Sv		
Richtungs-Äquivalentdosis $H'(0,07)$	50 nSv/h bis 10 Sv/h 5 nSv bis 10 Sv		
Tiefen-Personendosis $H_p(10)$ Oberflächen-Personendosis $H_p(0,07)$	1 μSv bis 10 Sv		
Therapiedosimeter			
Luftkerma K_a	$5 \cdot 10^{-3}$ Gy/min bis 2 Gy/min $5 \cdot 10^{-3}$ Gy bis 50 Gy	^{60}Co	
Wasser-Energiedosis D_w	$5 \cdot 10^{-3}$ Gy/min bis 2 Gy/min $5 \cdot 10^{-3}$ Gy bis 50 Gy		
Luftkerma K_a	$1 \cdot 10^{-3}$ Gy/min bis 0,5 Gy/min $1 \cdot 10^{-3}$ Gy bis 10 Gy	Photonenstrahlung 50 kV bis 300 kV	
Luftkerma K_a	$1 \cdot 10^{-2}$ Gy/min bis 1 Gy/min $1 \cdot 10^{-2}$ Gy bis 50 Gy	Photonenstrahlung 20 kV bis 50 kV	
Wasser-Energiedosis D_w	$1 \cdot 10^{-2}$ Gy/min bis 1 Gy/min $1 \cdot 10^{-2}$ Gy bis 50 Gy		
Diagnostikdosimeter, Dosimeter zur Konstanzprüfung, Dosimeter zur Abnahmeprüfung			
Luftkerma K_a	100 $\mu\text{Gy/h}$ bis 20 Gy/h 2 μGy bis 10 Gy	Photonenstrahlung 25 kV bis 150 kV	
Dosis – Längenprodukt, Luftkerma – Längenprodukt P_L	500 $\mu\text{Gy}\cdot\text{cm/h}$ bis 100 Gy $\cdot\text{cm/h}$ 10 $\mu\text{Gy}\cdot\text{cm}$ bis 50 Gy $\cdot\text{cm}$	Photonenstrahlung 30 kV bis 150 kV	