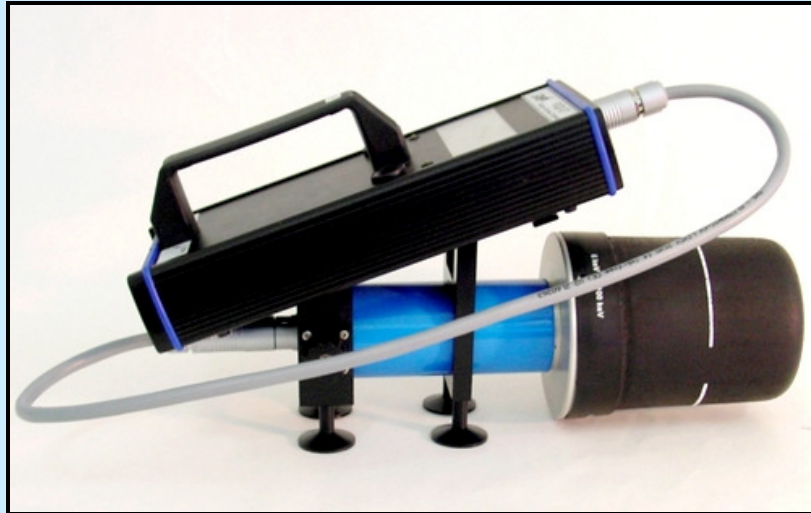


## Ortsdosimeter OD-01Hx

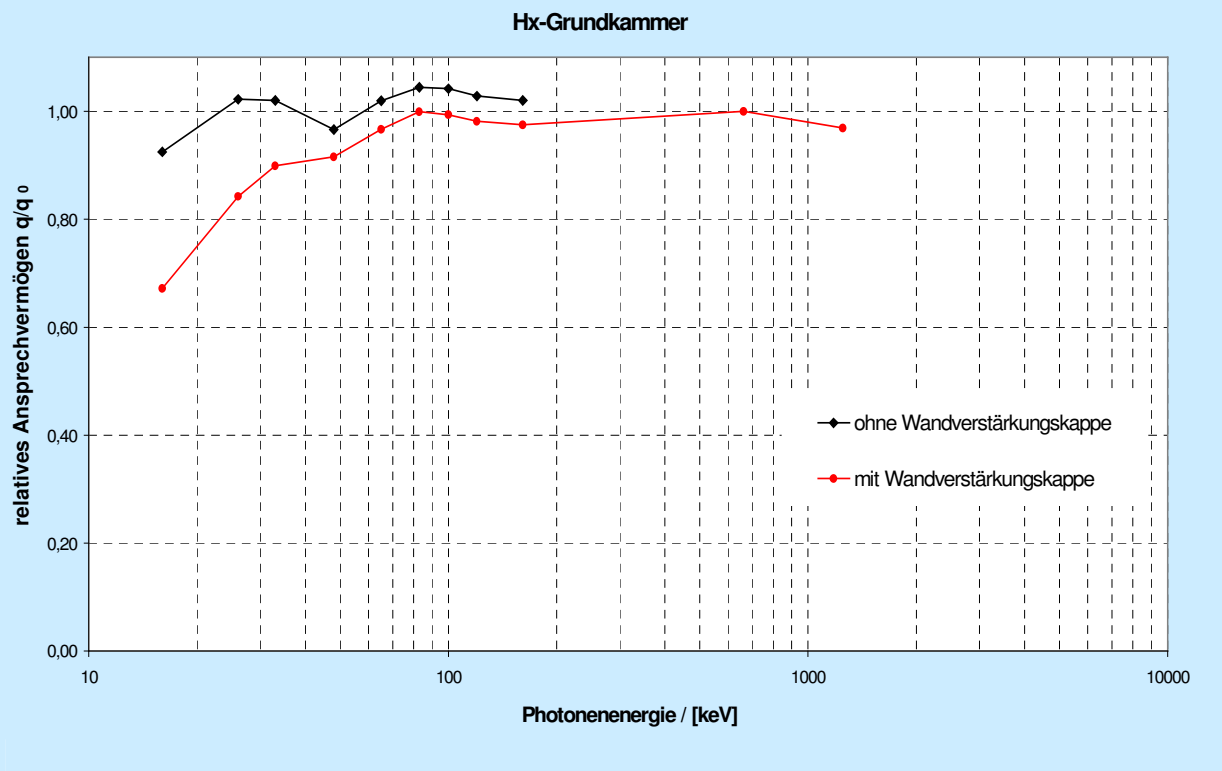


- Dosimeter zur Messung der Photonenäquivalentdosis  $H_x$  und -dosisleistung  $dH_x/dt$  von Strahlenfeldern (Röntgen- und Gamma-Strahlung)
- Strahlungsdetektor: luftäquivalente Ionisationskammer
- Großer Messbereich: 3 Grobmessbereiche ( $\mu\text{Sv/h}$ ,  $\text{mSv/h}$  und  $\mu\text{Sv}$ ) deren Endwerte der Feinmessbereiche 20, 200 und 2000 betragen (die Feinmessbereiche werden automatisch umgeschaltet)
- Messung von Photonen ab 6 keV möglich
- Messung harter Gamma- und Röntgenstrahlung sowie Bremsstrahlung bis zu 7,5 MeV (bis ca. 15 MeV bei Verwendung einer zusätzlich erhältlichen PMMA-Aufbaukappe)
- Messung der Photonenäquivalentdosis gepulster Strahlungsfelder
- Qualitative Messung von Betastrahlung im Energiebereich größer 160 keV
- Bis zu 100 m vom Bedienteil absetzbare Sonde
- Leicht lesbares und beleuchtetes LC-Display
- Batteriebetrieben (optional externe Stromversorgung 6V DC)
- USB-Schnittstelle mit optionaler Auswertesoftware
- Optional:
  - Wandhalterung für stationären Einsatz
- Einsatz als Strahlenschutzmessgerät für medizinische und technische Bestrahlungseinrichtungen, Ortsdosismessungen in Kernkraftwerken, Radionuklidlaboratorien sowie nuklearmedizinischen Abteilungen

<b><u>Technische Daten Ortsdosimeter OD-01Hx</u></b>	
<b>Messgrößen:</b>	Photonenäquivalentdosis H <sub>x</sub> , Photonenäquivalentdosisleistung dH <sub>x</sub> /dt
<b>Strahlenarten:</b>	Photonenstrahlung
Gepulste Strahlenfelder	ja
<b>Anzeigebereiche:</b> Dosisleistung: Dosis:	0 µSv/h .. 2000 mSv/h 0 .. 2000 µSv
<b>Energiebereiche:</b> Photonenstrahlung:	6 keV bis 7,5 MeV (bis 15 MeV <sup>(1)</sup> )
<b>Detektortyp:</b> Volumen Wandverstärkungskappe Vorzugsrichtung Kammerpotential	Luftäquivalente Ionisationskammer, 600 cm <sup>3</sup> absetzbar, 550 mg/cm <sup>2</sup> Axial, am Detektor markiert + 400 V (mSv/h, µSv) + 40 V (µSv/h)
<b>Messunsicherheiten:</b>  Linearität: Sättigungsdefizit:	< 15 % (Feinmessbereich 20) < 15 % (Feinmessbereiche 200 und 2000) ± 5 % - 5 % @ 2000 mSv/h
<b>Einlaufzeit:</b>	2 Minuten
<b>Spannungsversorgung:</b> Batterien  Stromaufnahme Batterielebensdauer Betriebsspannungsanzeige	4 Batterien oder Akkus Typ LR06 (AA) (externe Spannungsversorgung 6V DC möglich) ca. 30 mA bei 6 V ca. 100 h Batteriesymbol in der Anzeige
<sup>(1)</sup> Bei Verwendung einer optional erhältlichen PMMA-Aufbaukappe.	

<b><u>Technische Daten Ortsdosimeter OD-01Hx</u></b>	
<b>Bedienteil:</b>	3½ – stelliges LC-Display, beleuchtet Ziffernhöhe: 12 mm Zusätzliche Balkenanzeige Automatische Messbereichsumschaltung
<b>Abmessungen:</b> Sonde ( Ø x L) Bedienteil (L x B x H) Verbindungskabel	112 x 260 mm 250 x 108 x 42 mm 0,7 m (optional bis zu 100 m)
<b>Gewicht:</b> Sonde Bedienteil	600 g 900 g
<b>Temperaturbereiche:</b> Betriebstemperatur Lagertemperatur	- 10 °C .. + 45 °C - 20 °C .. + 55 °C
<b>Luftdruck:</b>	80 .. 110 kPa
<b>Luftfeuchtigkeit:</b>	max. 80 %

### Energieabhängiges Ansprechvermögen für Photonenstrahlung



### Winkelabhängiges Ansprechvermögen für Photonenstrahlung

