

Höchste Qualität für Anwendung und Auswertung

Wenn Sie beruflich mit Radioisotopen hantieren oder in der radiologischen Intervention tätig sind, dann sind unsere Ringe die perfekten Teilkörperdosimeter – preisgünstig und zuverlässig!

Mirion Technologies (AWST) GmbH

Dosimetrieservice
Otto-Hahn Ring 6
81739 München

Tel: +49 (0) 89 2555-2553

Fax: +49 (0) 89 2555-23133

E-Mail: awst-service@mirion.com



MIRION
TECHNOLOGIES

auswertungsstelle.de

Copyright © 2020 Mirion Technologies, Inc. or its affiliates. All rights reserved. Mirion, the Mirion logo, and other trade names of Mirion products listed herein are registered trademarks or trademarks of Mirion Technologies, Inc. or its affiliates in the United States and other countries. Third party trademarks mentioned are the property of their respective owners. FL50KOM07D | Stand: 2020



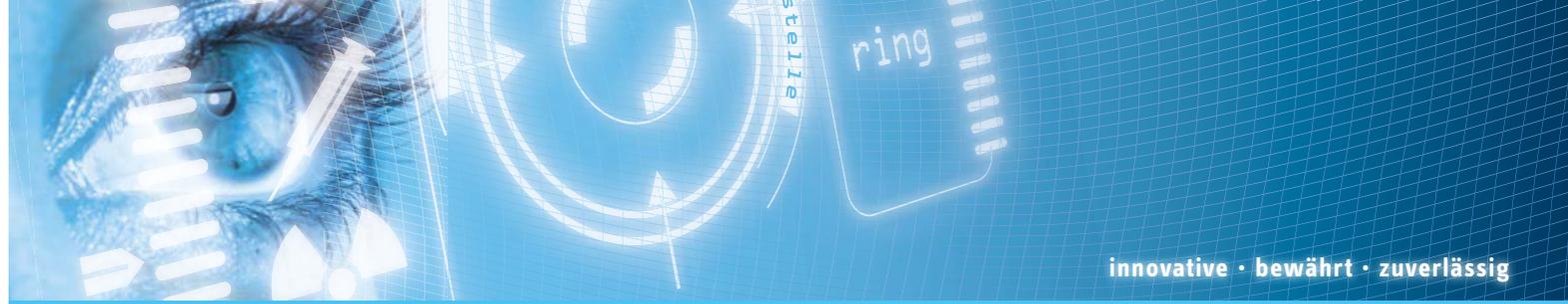
RINGDOSIMETER PRODUKTINFORMATION

DOSIMETRIESERVICE (AWST)



MIRION
TECHNOLOGIES

TEILKÖRPERDOSIMETER TD 60 / TD 70



innovative · bewährt · zuverlässig

Ring-Dosimeter

Die Thermolumineszenz (TL)-Dosimetrie ist eine weit verbreitete Methode zur Messung der Personendosis. Unsere Ringdosimeter sind die Dosimeter Ihrer Wahl zur amtlichen Überwachung der Oberflächenpersonendosis in Photonen- oder gemischten Photonen- und Betafeldern.

Unser Standard-Ring (Typ W) deckt alle gängigen Anforderungen an die Teilkörperdosimetrie ab. Für Tätigkeiten in Strahlungsfeldern mit sehr niedriger Energie bieten wir Ihnen einen speziellen Ring (Typ X) mit erweitertem Messbereich an. Unsere Ringe werden mit Lithiumfluorid-Detektoren bestückt. Die Detektoren des Rings vom Typ W sind mit Magnesium und Titan dotiert. Im Ring vom Typ X kommen mit Magnesium und Kupfer dotierte Detektoren zum Einsatz, die zur Messung von niederenergetischen Photonen und Betas durch eine dünne Mylar-Folie abgedeckt sind.

Trifft ionisierende Strahlung auf den Detektor, wird Energie im Detektorkristall gespeichert. Durch Erhitzen wird ein Teil dieser Energie in Form von Licht wieder freigesetzt. Die Lichtintensität ist ein Maß für die absorbierte Strahlung.

Wir verwenden TL-Lesegeräte vom Typ Harshaw 5500 zur Dosisberechnung.

Üblicherweise werden Ringdosimeter am Finger für eine Überwachungsperiode von einem Monat getragen.

Als amtliche Teilkörperdosimeter sind unsere beiden Typen von Ringdosimetern von der Physikalisch Technischen Bundesanstalt (PTB) der Bauart nach zugelassen.

Eigenschaften

- amtliches Teilkörperdosimeter
- Bauartzulassung der PTB



AWST-TL-TD 60 (Typ W)



AWST-TL-TD 70 (Typ X)
Version mit erweitertem
Messbereich

- Detektor: Thermolumineszenz (TL) Detektor
- hoher Tragekomfort
- Größe variabel einstellbar
- kann unter OP-Handschuhen getragen werden
- desinfizierbar
- sterilisierbar bis 80°C

Dosimetrische Daten

Strahlenart	Ring Typ W: Photonenstrahlung Ring Typ X: Beta- u. Photonenstrahlung
Messgröße	$H_p(0,07)$ in mSv und Sv
Messbereich	0,1 mSv bis 10 Sv
untere Nachweisgrenz	0,1 mSv
obere Nachweisgrenz	50 Sv

Nenngebrauchsbereiche

Photonenenergie	Ring Typ W: 10 keV bis 1,4 MeV Ring Typ X: 7,6 keV bis 1,4 MeV
Betaenergie (mittlere Energie)	Ring Typ W: > 1 MeV Ring Typ X: > 50 keV
Strahleneinfallrichtung	$\pm 60^\circ$