

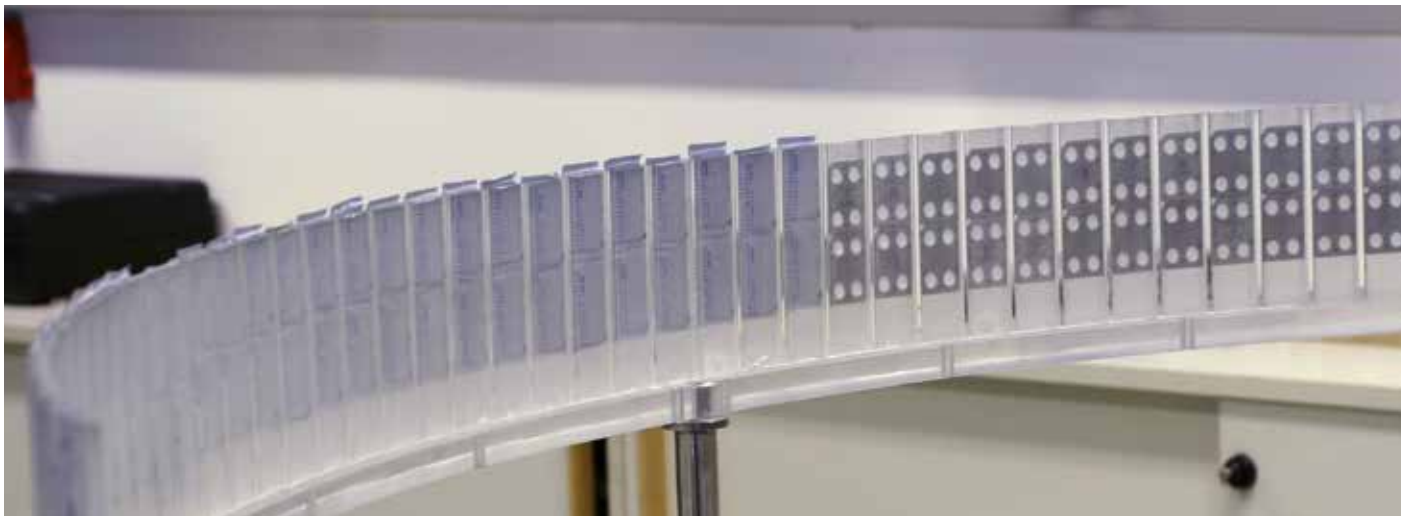
# SEIBERSDORF LABORATORIES



FREQUENTLY ASKED SOLUTIONS



## DOSIMETERSERVICE



# STRAHLENSCHUTZ MIT THERMOLUMINESZENZ-DOSIMETER

Für alle beruflich strahlenexponierten Personen schreibt die österreichische Strahlenschutzverordnung die monatliche Messung und Aufzeichnung der Strahlendosis vor. Das Dosimeterservice bietet seinen Kunden aus Medizin, Industrie, Einsatzorganisationen, Forschung usw. ein umfassendes Programm zur Strahlenschutzüberwachung.

## VOLLAUTOMATISCHE AUSWERTUNG

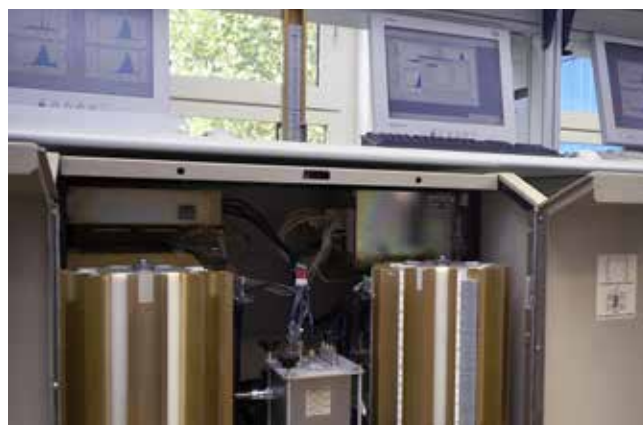
Hohe Messgenauigkeit  
und rasche Auswertung

### AM NEUESTEN STAND DER TECHNIK

Durch laufende Kooperation mit den Herstellern sind wir mit unseren vollautomatischen Auswertesystemen am neuesten Stand der Technik.

Wir garantieren aufgrund jahrzehntelanger Erfahrung sowie durch periodische Kalibrierungen der Dosimeter im Dosimetrielabor der Seibersdorf Laboratories, korrekte Auswertung - auch bei geringsten Dosiswerten.

Die Messwerte werden im Seibersdorfer Dosisregister gespeichert und über den gesetzlich festgelegten Zeitraum aufbewahrt. Der Versand der Dosimeter erfolgt qualitätsgesichert und kostengünstig in einer Verpackung aus umweltfreundlichem Material.



## GANZKÖRPER-DOSIMETER

### THERMOLUMINESZENZ-DOSIMETER

Kernstück dieses Thermolumineszenz-Dosimeters (TLD) sind Lithiumfluorid Kristalle, die auf einer codierten Dosimeterkarte zwischen Teflonfolien befestigt sind. Diese Dosimeterkarte wird in Kunststofffolie verschweißt und an den Kunden versandt.

Am Dosimeter ist der Name der zu überwachenden Person sowie der Tragezeitraum farbig aufgedruckt. Die verschweißte Dosimeterkarte wird vom Kunden im persönlichen Kartenhalter monatlich gegen die neue Dosimeterkarte getauscht.

### TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

- Messbereich: 0,1 mSv bis 10 Sv
- Energiebereich  $H_p(10)$ : 20 keV bis 1,3 MeV
- Energiebereich  $H_p(0,07)$ : 10 keV bis 1,3 MeV
- Messgröße: Personenäquivalentdosis  $H_p(10)$  und  $H_p(0,07)$



## TEILKÖRPER-DOSIMETER

### FINGERRING-DOSIMETER

Das TL-Fingerringdosimeter besteht aus einem Kunststoffring und einem im Sichtfenster verpressten Trägerplättchen, das mit dem Lithiumfluorid Kristall bestückt ist. Im Sichtfenster ist die fünfstellige Dosimeternummer und der Barcode sichtbar.

Das TL-Fingerringdosimeter dient zur Ermittlung einer Teilkörperdosis und kann entweder an der rechten oder linken Hand getragen werden. Der Durchmesser des Ringes kann stufenweise verändert werden.

### TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

- Messbereich: 0,5 mSv bis 10 Sv
- Energiebereich: 12 keV bis 1,3 MeV
- Messgröße: Personenäquivalentdosis  $H_p(0,07)$



Messung mittels  
Lithiumfluorid Kristallen

## UNSER QUALITÄTSSTANDARD - IHRE VORTEILE

Unser Labor ist nach ISO 9001 zertifiziert und als Dosimeterauswertestelle vom Bundesamt für Eich- und Vermessungswesen zugelassen. Wir sind eine staatlich akkreditierte Prüf- und Kalibrierstelle nach ISO 17025. Unser Dosimeterservice ist für die neuesten Messgrößen gemäß EU-Richtlinie 96/29/Euratom zugelassen.

Unser Labor bietet verschiedene Dosimeterarten für viele Anwendungsgebiete (Beta/Gamma, Neutronen, ...). Der größte Vorteil für Sie ist, die einfache Handhabung. Der Kartenhalter bleibt bei Ihnen, es findet lediglich monatlich ein einfacher Tausch der Dosimeterkarten statt. Im Falle einer Dosisüberschreitung erhalten Sie eine unverzügliche Benachrichtigung. Die Dosimeterkarten werden jedes Monat in einer anderen Farbe ausgeliefert, um Verwechslungen zu vermeiden. Innerhalb von 4 Wochen findet die Auswertung und die Benachrichtigung statt. Sie erhalten eine übersichtliche Auswerteliste auf der Sie Ihre Messergebnisse ablesen können.

Melden Sie sich einfach per Telefon, Fax, Email oder über unsere Webseite unter [www.seibersdorf-laboratories.at/dosimeterservice](http://www.seibersdorf-laboratories.at/dosimeterservice) an.

## **KONTAKT**

**Seibersdorf Labor GmbH**  
Radiation Protection Dosimetry  
Dosimeterservice  
2444 Seibersdorf, Austria

[www.seibersdorf-laboratories.at](http://www.seibersdorf-laboratories.at)  
Fax: +43 (0) 50550 - 3011

**Sekretariat**  
+43 (0) 50550 - 3000  
[dosimeterservice@seibersdorf-laboratories.at](mailto:dosimeterservice@seibersdorf-laboratories.at)