



## Informationen zur Ermittlung der Dosiswerte für OSL-Feuerwehdosimeter (Einsatzdosimeter)

Sehr geehrte Kunden,

anbei erhalten Sie die Ergebnisse für die eingesandten OSL-Dosimeter.

Beachten Sie bitte folgende Hinweise:

- Jedes Dosimeter misst auch den Beitrag der natürlichen Untergrundstrahlung (kosmische Höhenstrahlung, Strahlung durch natürliche Radionuklide im Boden und in Baustoffen).
- Um die Personendosis zu ermitteln, muss der Beitrag der natürlichen Untergrundstrahlung von der ermittelten Dosis abgezogen werden.  
Beim OSL-Dosimeter erfolgt dieser Abzug pauschal für alle Dosimeter: 2  $\mu\text{Sv}/\text{Tag}$ .  
Dies passiert in der Auswertungsstelle während der Dosisermittlung.  
Dieser Wert ist nicht an jedem Ort gleich, sondern kann davon um ca. **1  $\mu\text{Sv}/\text{Tag}$**  abweichen.  
Bei einer max. Überwachungsperiode von einem Jahr sind Dosiswerte bis **0,4 mSv** daher nichts Ungewöhnliches, selbst wenn sie unbenutzt sind.
- Zur genaueren Untergrundbestimmung muss **nach jedem Einsatz ein unbenutztes Dosimeter**, zusammen mit den eingesetzten OSL-Dosimetern mit personenbezogener Zuordnung, zur Auswertung mit eingeschickt werden. Den Untergrundabzug müssen Sie selbst vornehmen.  
**Beispiel:**

Messwert OSL-Dosimeter (mit Personenzuordnung):	0,3 mSv
Messwert Untergrunddosimeter (ohne Personenzuordnung):	0,2 mSv
=Personendosis:	0,1 mSv
- Der Grenzwert der Personendosis für **nicht beruflich strahlenexponiertes Personal** beträgt 1 mSv pro Jahr. Handlungsbedarf besteht nur dann, wenn dieser überschritten wird. Die Aufgaben der Feuerwehr fallen unter diese Definition.  
Informationen über den Einsatz von Personendosimetern enthält die Feuerwehr-Dienstvorschrift FwDV 500 „Einheiten im ABC-Einsatz“ Ausgabe 2012.
- Enthält der Ergebnisbogen keine Personenzuordnungen, obwohl Sie diese angegeben haben, kann dies daran liegen, dass die Daten zur Person unvollständig sind. Wenden Sie sich in diesem Fall bitte an unseren Kundenservice unter Telefonnummer: 089/2555-2553 oder per Email: [awst-service@mirion.com](mailto:awst-service@mirion.com)
- Weitere organisatorische Details entnehmen Sie unserer Internetseite:  
[https://awst.mirion.com/service/downloads/Merkblatt-OSL Feuerwehren](https://awst.mirion.com/service/downloads/Merkblatt-OSL_Feuerwehren)

Ihr Dosimetrieservice