

An die Strahlenschutzbeauftragten der Betriebe,  
in denen Personen nach § 64 StrlSchV überwacht werden

Sehr geehrte Damen und Herren,

das OSL-Dosimeter ist für die amtliche Überwachung beruflich strahlenexponierter Personen in Photonenfeldern wegen seines großen Energiebereiches und seiner hohen Empfindlichkeit im Bereich der Nachweisgrenze von 0,1 mSv sehr gut geeignet.

Bei der Bestimmung der beruflichen Exposition wird der natürliche Untergrund berücksichtigt und vom gemessenen Dosiswert abgezogen. Der mittlere natürliche Untergrundwert beträgt ca. 2 µSv pro Tag in Berlin. Für den einzelnen Betrieb kann es durch verschiedene Einflussfaktoren Abweichungen vom Mittelwert geben. Der natürliche Untergrund kann beispielsweise durch unterschiedliche Radonkonzentrationen in der Raumluft oder bauliche Abschirmeffekte vom Mittelwert abweichen. Ist der tatsächliche Untergrundwert am Trageort höher als der zur Berechnung verwendete Mittelwert, kann es dazu führen, dass für die berufliche Personendosis an der Nachweisgrenze ein Wert von 0,1 mSv ermittelt wird. Dieser tritt dann aber tatsächlich nicht infolge einer beruflichen Exposition, sondern infolge des erhöhten Untergrundes auf.

Zur Verringerung dieser Einflüsse auf die zu ermittelnde Personendosis kann ein ortsspezifischer Untergrundwert ermittelt und angewendet werden.

Sie erhalten dafür **einmalig zusätzliche OSL-Dosimeter** in einer gelben Box.

**Die Box soll bitte nicht geöffnet werden!**

Die OSL-Dosimeter dienen der Bestimmung der spezifischen natürlichen Untergrund-Dosisleistung für Ihren Betrieb. Bitte lagern Sie diese Dosimeter am typischen Aufbewahrungsort Ihrer Personendosimeter für einen Zeitraum von **3 Monaten**. Senden Sie diese Dosimeter nach Ablauf der 3 Monate bitte mit den Personendosimetern an die Messstelle zurück. Sie können uns gern Informationen zum Lagerort geben. Diese Informationen zum Lagerort können wir mit Ihren spezifischen Untergrund-Daten in der Datenbank hinterlegen.

Für die Ermittlung des spezifischen Untergrundes werden keine zusätzlichen Kosten erhoben.

Bei Fragen steht Ihnen das Team der Personendosismessstelle gern zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen  
Ihre Personendosismessstelle