

An die Strahlenschutzbeauftragten der Betriebe,
in denen Personen nach § 64 StrlSchV überwacht werden
Umstellung der Augenlinsendosimeter auf $H_p(3)$ -OSL-Augenlinsen-Dosimeter (ALD)

Sehr geehrte Damen und Herren,

ab 01.01.2022 ist nach § 197 Strahlenschutzverordnung für die amtliche Augenlinsendosimetrie bei Messungen der Personendosimetrie nach § 65 Absatz 1 Satz 1 und § 66 Absatz 2 Satz 4 und Absatz 5 die Messgröße Augenlinsen-Personendosis $H_p(3)$ (siehe auch Anlage 18 Teil A Nummer 1 Buchstabe b) zu verwenden.

Wann benötigen Sie $H_p(3)$ -Dosimeter? StrlSchV §66 (2) „Ist vor auszusehen, dass im Kalenderjahr die Organ-Äquivalentdosis [...] der Augenlinse größer als 15 mSv sein kann, hat der Strahlenschutzverantwortliche dafür zu sorgen, dass die Personendosis durch weitere Dosimeter auch an einzelnen Körperteilen festgestellt wird.“

Die bisher übergangsweise verwendeten $H_p(0,07)$ -Dosimeter können nur weiterhin zur Überwachung verwendet werden, wenn keine Pflicht zur amtlichen Überwachung besteht. Es entfällt dann aber die Eintragung der Dosis im Strahlenschutzregister.

Im Einklang mit den neuen Anforderungen bieten wir Ihnen das $H_p(3)$ OSL-ALD für die Überwachung der Augenlinsendosis an. Die Dosimetersonde besteht aus einem BeO-Detektor in einer nummerierten schwarzen Kunststoffhülle und ist wiederverwendbar. Durch das OSL-Messverfahren wird ein Photonen-Energiebereich von 16 keV bis 7 MeV und ein Dosismessbereich von 0,1 mSv und 1 Sv abgedeckt. Das Dosimeter ist für die Verwendung in Photonen- oder Beta-Feldern zugelassen und möglichst hinter einer Strahlenschutzbrille zu tragen.

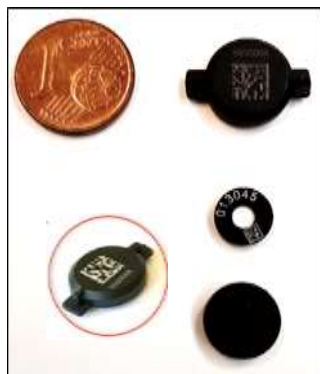


Bild: Strahlenmessstelle Berlin

Abb.: Aufbau des OSL-ALD



Bild: Strahlenmessstelle Berlin

Abb.: Das OSL-Augenlinsendosimeter kann auch in einer MAVIG-Brille befestigt werden.



Bild: Strahlenmessstelle Berlin

Abb.: OSL-ALD-Adapter und Steckschüssel

ALD sind für einen Überwachungszeitraum von maximal 3 Monaten zugelassen, wobei der Tragezeitraum in der Regel einen Monat (wird von der Aufsichtsbehörde festgelegt) beträgt. Es wird am Kopf im Bereich der Augen, wenn möglich hinter der Schutzbrille und in Richtung der Strahlenquelle getragen.

Der Preis für die Leihstellung eines OSL-ALD für einen Tragemonat inklusive Auswertung beträgt 8,20 € (netto zuzüglich Mehrwertsteuer). Bei Verlust oder Beschädigung bzw. nicht erfolgter Rücksendung fallen Kosten für die Wiederbeschaffung des Detektors von 20,00 € (netto zuzüglich Mehrwertsteuer) an.

Ein neues Stecksystem vereinfacht die Befestigung der kleinen Dosimetersonden in Adaptern an Stirnbändern, Brillenbügeln mithilfe von Klebeadaptern oder Clips sowie in integrierten Aufnahmen diverser Schutzbrillen (z.B. MAVIG). Das Dosimeter kann desinfiziert werden.

Wir liefern Ihnen die Dosimeter in Kooperation mit der Auswertestelle München. Mit der Bestellung der ALD stimmen Sie der Auswertung der Dosimeter durch die Auswertestelle München (Mirion Technologies) zu.

Sie erhalten die Dosimeter für den Versand und die Aufbewahrung in kleinen transparenten Plastikschachteln, welche Sie bei Bedarf beschriften können.

Zur Befestigung des Dosimeters können wir Ihnen die abgebildeten Adapter und Steckschlüssel anbieten: Stirnbandhalter, Trageclip für Brillenbügel/Visier/Haube und Klebeadapter, Steckschüssel zum Ein- und Ausbau des OSL-ALD, Stirnbänder.

Preisliste

Pos	Artikel	Preis (zzgl. MwSt. 19.00 %)
1	Stirnbandadapter für ALD	5,60 €
2	Adapterclip für ALD Zum Ankleben an Strahlenschutzbrillen, -visier oder ähnlichem (Haube, Stirnband, etc.)	7,60 €
3	Klebeadapter für ALD Zweiteilig: Adapter inkl. Kleber	3,60 €
4	Steckschlüssel für ALD Für den Ein- und Ausbau von Augenlinsendosimetern in den o.g. Adaptern	2,50 €

Wenn Sie OSL-ALD für die Messgröße $H_p(3)$ benötigen, bitten wir um Mitteilung an die Personendosismessstelle Berlin (Papierform oder Mail oder Telefon).

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

Sie erreichen uns per Mail unter: pdmb@SenUMVK.berlin.de

oder telefonisch unter 030 90166 415

Weitere Informationen erhalten Sie unter <https://www.berlin.de/personendosimetrie>

Mit freundlichen Grüßen
Ihre Personendosismessstelle