

## Merkblatt zur Durchführung der Ortsdosimetrie an Ultrakurzpuls-Laser-Anlagen mit passiven OSL-Dosimetern

Stand: 05.12.2024

### Allgemeines:

- Ortsdosimeter vom Typ AWST-OSL-OD 01 können für diesen Zweck nicht verwendet werden. Diese enthalten einen Streukörper, um den OSL-Detektor von hochenergetischer Betastrahlung abzuschirmen und sind deshalb für die bei UKP-Laseranlagen auftretende niederenergetische Röntgenstrahlung unempfindlich.
- Verwenden Sie bitte normale **OSL-Personendosimeter**. Aufgrund der Vorgaben einer Aufsichtsbehörde in Baden-Württemberg sollen für die Ortsdosimetrie normale Personendosimeter verwendet werden, wobei die ungerundeten Werte für  $H_p(0,07)$  und  $H_p(10)$  aufzuzeichnen sind. Diese Vorgehensweise haben wir grundsätzlich für UKP-Laseranlagen übernommen, unabhängig davon, in welchem Bundesland sie sich befinden. Es gibt bisher auch keine wissenschaftlichen Erkenntnisse, die gegen diese Vorgehensweise sprechen.
- Bestellen Sie bitte OSL-Dosimeter vom Typ **OSL-Standard** (1 Monat), **OSL-Quartal** oder **UKP OSL Jahr**
- Richten Sie Ihre Bestellung bitte direkt an [awst-daten@mirion.com](mailto:awst-daten@mirion.com)
- Beim Beginn einer Überwachung und Anlegen eines neuen Betriebes senden Sie dies bitte ebenfalls an [awst-daten@mirion.com](mailto:awst-daten@mirion.com) und geben Sie den Verwendungszweck **Ortsdosimetrie UKP** an.
- Für die Überwachung von UKP-Laseranlagen wird eine **gesonderte Betriebsnummer** benötigt, unter der nur diese Dosimeter verwaltet werden. Dort müssen die Lieferanschrift und ein Ansprechpartner eingetragen sein, weil sich diese Angaben von der normalen Personendosimetrie unterscheiden können. Die Erfahrung hat gezeigt, dass eine Mischung mit anderen Dosimetern unter derselben Betriebsnummer Probleme verursachen kann.
- Der überwachte Betrieb benötigt einen Zugang zu **DosiNetWeb**, weil dort die ungerundeten Daten online über die sogenannte ImsCon-Schnittstelle zur Verfügung stehen. Die Gebühren für eine Eilauswertung entfallen dann, allerdings müssen Sie uns diese Daten per E-Mail als Excel-Datei zur Verfügung stellen, wenn Sie einen offiziellen Ergebnisbogen als PDF-Datei von uns benötigen. Wenn Sie als SSB die Daten selbst aufzeichnen dürfen, entfällt dies. Die Daten sind jederzeit über DosiNetWeb abrufbar und damit nachvollziehbar.
- Diese Vorgehensweise ist leider etwas umständlich, aber es handelt sich hier um einen Sonderfall der Dosimetrie.

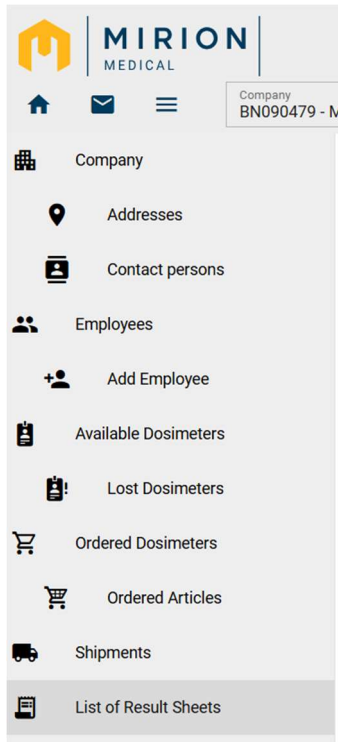
### Jahresdosimeter:

- Bei Jahresdosimetern geben Sie bei der Bestellung den Dosimetertyp „**UKP OSL Jahr**“ an, sonst kann die Bestellung nicht bearbeitet werden.
- Dieser Dosimetertyp befindet sich nicht auf unserer Preisliste. Auf Anfrage bekommen Sie ein Angebot per E-Mail zugeschickt.
- Bei Jahresdosimetern ist der Beginn der Überwachungsperiode ist der 1. Januar, da sich im Strahlenschutzgesetz jährliche Grenzwerte auf das Kalenderjahr beziehen und nicht auf die letzten 12 Monate.
- Aufgrund der Ungenauigkeit des pauschalen Untergrundabzugs muss bei Jahresdosimetern mindestens ein Dosimeter ein **Untergrunddosimeter** sein, das im selben Gebäude ausgelegt wird, aber unbeeinflusst von der UKP-Anlage ist.
- Beginnt die Überwachung nicht am 1. Januar, sondern später, erhalten Sie für nicht genutzte Monate eine Gutschrift von 4,00 EUR pro Monat. Diese wird bei Rücksendung der Dosimeter abgerechnet. Geben Sie bei der Rücksendung den verspäteten Beginn auf dem Zuordnungsbogen an.

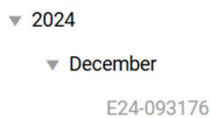


## Kurzanleitung DosinetWeb - IMSCON

- Menü List of Result Sheets



- Auswahl von Jahr und Monat

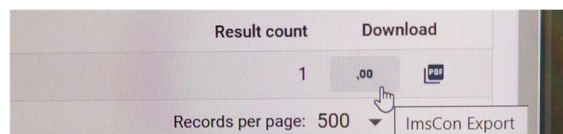


- November
- Dann erscheint dieses Fenster

Report	Shipping date	Correction sheet	Result count	Download
E22-035158	2022-05-25		1	.00

Records per page: 500 1-1 of 1

- Schaltfläche **ImsCon Export**



- Die Daten werden dann als Excel-Datei heruntergeladen

Dosimeter ID	Dosimeter type	Timestamp	Correction of	Gamma	Beta	Neutron	Rad. qual.	Meas. remark	Hp(10) raw	Hp(0,07) raw
8039611	OSL	05.12.2024		0,016					0,016	0,902

Um einen offiziellen Ergebnisreport als PDF-Datei zu erhalten, senden sie diese Daten bitte an [mun-awst-daten@mirion.com](mailto:mun-awst-daten@mirion.com).

