

6. Verwaltung der Dosimeter

Die Tragekassette besitzt auf der Vorderseite ein Fenster 1, durch das die Nummer der Detektorkarte 2 lesbar ist. Diese ist identisch mit der Dosimeter-Nummer. Der Strichcode ist vom Typ CODABAR. Bei der Übertragung von Daten an uns dürfen die Anfangs- und Endbuchstaben der Nummer (a bzw. t) 3 nicht enthalten sein.

7. Organisatorisches

Nach Ablauf des Überwachungszeitraumes senden Sie uns bitte rechtzeitig die Dosimeter mit dem dazugehörigen, aktualisierten "Bestell-, Zuordnungs- und Änderungsbogen" zurück. Unbenutzte Dosimeter sind zu kennzeichnen und ebenfalls zurückzusenden. Die Sendungen müssen spätestens bis zum angedruckten Datum auf dem Lieferschein bei uns in der Auswertungsstelle eingegangen sein. Für später eingegangene Dosimeter muss aus organisatorischen Gründen ein Verspätungszuschlag erhoben werden. Melden Sie uns bitte verlorene Dosimeter. Albedo-Dosimeter, die vier Monate nach dem Ende des Überwachungszeitraumes nicht bei uns eingegangen sind, werden als Verlust gebucht und berechnet, da der wiederverwendbare Detektor neu beschafft werden muss. Dosimeter, die nach dem Ablauf des siebten Monats seit Beginn des Überwachungszeitraumes bei uns eintreffen, sind aus dosimetrischen Gründen nicht mehr auswertbar. Es erfolgt eine Meldung an die Aufsichtsbehörde, eine Ersatzdosis muss beantragt werden.

Mirion Technologies (AWST) GmbH

Dosimetrieservice Otto-Hahn Ring 6 81739 München

Tel: +49 (0) 89 2555-2553 **Fax:** +49 (0) 89 2555-23133

E-Mail: awst-service@mirion.com



auswertungsstelle.de

Copyright © 2020 Mirion Technologies, Inc. or its affiliates. All rights reserved. Mirion, the Mirion logo, and other trade names of Mirion products listed herein are registered trademarks or trademarks of Mirion Technologies, Inc. or its affiliates in the United States and other countries. Third party trademarks mentioned are the property of their respective owners.

FL50KOM21B | Stand: 2020



ALBEDO-DOSIMETER **HANDHABUNG**

DOSIMETRIESERVICE (AWST)



GANZKÖRPERDOSIMETER **ALBEDO**



Albedo-Dosimeter werden zur Bestimmung der Ganzkörperdosis in Neutronen- und Photonenstrahlenfeldern (Röntgen- und Gammastrahlung) eingesetzt.

Albedo-Dosimeter werden aufgrund ihrer ausgeprägten Energieabhängigkeit des Neutronen-Ansprechvermögens in Strahlungsfeldern eingesetzt, für die vorher spezifische Kalibrierfaktoren ermittelt wurden, die sich in folgende Anwendungsbereiche gliedern lassen (siehe DIN 6802-4):

N1 Reaktoren und Beschleuniger (starke Abschirmung):

- Kernkraftwerke
- Forschungsreaktoren
- Elektronen-Linearbeschleuniger
- Teilchenbeschleuniger für medizinische Anwendung

N2 Brennstoffzyklus, kritische Anordnungen (geringe Abschirmung):

- Brennstoffzyklus
- Versuchsreaktoren
- Kritikalitätsüberwachung
- Umgang mit spaltbarem Material

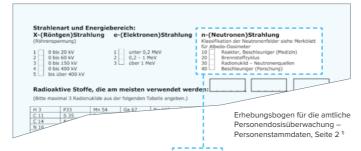
N3 Radionuklid-Neutronenguellen:

Am-Be, Pu-Be, 252Cf

N4 Beschleuniger (Forschung):

- Teilchenbeschleuniger
- Hochenergiebeschleuniger für Elektronen
- Hochenergiebeschleuniger für Protonen,
 Deuteronen, α-Teilchen und schwere Teilchen





Bitte geben Sie den jeweiligen N-Faktor auf dem Anmeldebogen für den Mitarbeiter und später bei der Überwachung auf dem Änderungs- und Zuordnungsbogen an. Innerhalb eines Überwachungszeitraumes sollte das Albedo-Dosimeter in nur einem dieser Bereiche eingesetzt werden. Bei Tätigkeiten in verschiedenen Bereichen ist ein zusätzliches Albedo-Dosimeter notwendig.

Das Albedo-Dosimeter kann in Abstimmung mit der zuständigen Behörde und Ihrer zuständigen Messstelle auch alternativ zu einem OSL- oder Film-Dosimeter eingesetzt werden.

2. Tragen des Dosimeters



Das Dosimeter ist eng am Körper an einer für das Strahlenfeld repräsentativen Stelle, in der Regel am Rumpf (Brust, Hüfte) zu befestigen. Dabei zeigt die Seite mit der Beschriftung "Körperseite" zum Körper hin. Tragen Sie das Dosimeter seitenverkehrt, kann dies zu einer falschen Berechnung der Personendosis führen. Möchten Sie das Dosimeter in der Brusttasche Ihres Arbeitskittels tragen, dürfen sich darin keine weiteren Gegenstände befinden.

3. Zubehör

Die Albedo-Dosimeter können direkt mit einem optionalen Trageclip²⁾ befestigt werden.

4. Individuelle Beschriftung der Dosimeter

Zur Personenkennzeichnung kann der Beutel optional mit einem handelsüblichen Namensetikett aus Papier oder Kunststoff beklebt werden. Dieses darf keine metallischen Bestandteile enthalten und eine Stärke von 0,1 mm nicht überschreiten.

5. Behandlung des Dosimeters

Damit wir eine korrekte Auswertung gewährleisten können, dürfen die Dosimeter weder geöffnet noch mechanisch beschädigt werden. Beschädigungen an den sehr empfindlichen Detektoren oder gar der Verlust können nur so vermieden werden. Bitte setzen Sie das Dosimeter nicht bei Temperaturen von über 60°C ein.

Die Schutzhülle aus Kunststoff dient zum Schutz vor Verunreinigungen und Kontamination und darf ebenfalls nicht geöffnet werden. Der Beutel besitzt an der oberen Schweißnaht einen Schlitz, sodass dort ein handelsüblicher Trageclip befestigt werden kann.

Bewahren Sie das Dosimeter an einem Ort mit geringer Umgebungsstrahlung auf, an dem thermische Neutronen nicht vorkommen. Schützen Sie das Dosimeter vor Nässe und lagern Sie es nicht bei über 60°C.

Wenn Sie die Albedo-Dosimeter mit Clip wünschen, dann vermerken Sie das bitte auf dem "Bestellschein für Dosimeter und Artikel" im unteren Formularabschnitt.