



S ABC-Erku-Ad BUND/NRW

Dosimetrie

Amtliches Dosimeter



- Das Personendosimeter dient zur Dokumentation der im Einsatzverlauf aufgenommenen Personendosis der γ -Strahlung. (in mSv)
- Durch verschiedene Filter in den Gehäusen können diese Dosimeter für den Nachweis von β -Strahlung grundsätzlich angewendet werden. Eine Quantifizierung der β -Dosis ist nicht möglich.

Amtliches Dosimeter



Es wird unter der Schutzkleidung im Brustbereich getragen.

Dabei ist darauf zu achten, dass das Dosimeter nicht durch andere Ausrüstungsgegenstände, außer von der Kontaminationsschutzkleidung, überdeckt wird.

Amtliches Dosimeter



Auf dem ABCErkKW werden

- **4 Filmdosimeter** für die Besatzung
(Diese werden bei radiologischen **online- und abgesetzten Messungen** getragen)
und
- **1 Referenzdosimeter** benötigt.

WICHTIG:

Das Referenzdosimeter ist vor einer Messfahrt aus dem Fahrzeug zu entfernen!

Dosiswarner

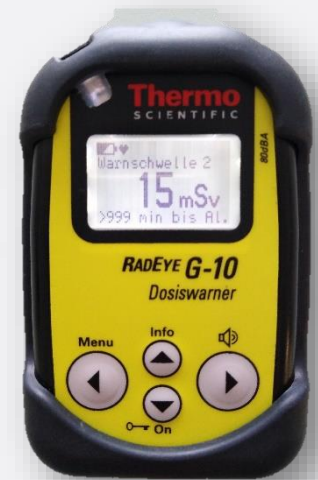


Bei **abgesetzten Messungen** sind Dosiswarner zu tragen.

Hinweis:

Bei online-Messungen wird die Dosis durch die ABCERK-Software für alle dokumentierten Einsatzkräfte protokolliert. Eine Warnung findet durch die Software statt.

Ein Tragen der Dosiswarner **kann** hier entfallen.



Beispiel für den
ABCERKKW NRW

Dosiswarnung durch Software



Dateiname (Name der Messfahrt) 120329-2 - NRW - ABC-Erk-01 F2
Besatzung / Kommentar Kommentar F7
Dies ist eine Test-Messfahrt.

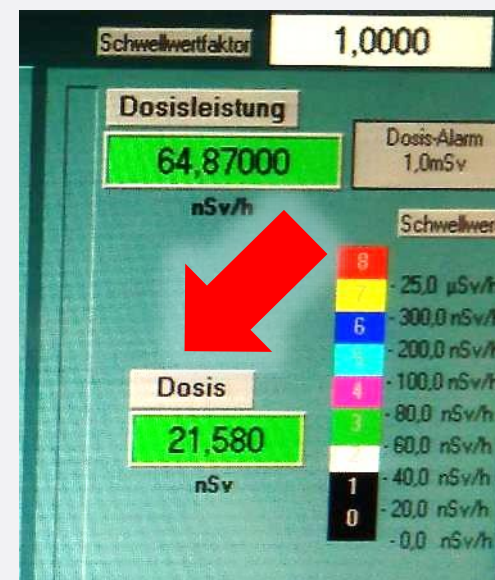
Systembediener
Bediener
Name 1 Mustermann, Max F3
Name 2 Mustermann, Maria F4
Name 3 Mustermann, Martin F5
Name 4 Mustermann, Martha F6

Ortsangaben - Startort
Beschreibung - Startort IdF NRW Wolbecker Str 237 Münster F8
GPS- Daten - Startort 32N 407867 5756983 UTM
Übernahme GPS Daten Strg + F8

Schwellwert-Faktor
1.0000 Strg + F11

OK Strg + F12
Abbruch Esc

Dokumentation der Einsatzkräfte



Anzeige der Dosis

Zusätzliche Informationen

Institut der Feuerwehr
Nordrhein-Westfalen



Browser address bar: <https://www.mpanrw.de/dienstleistungen/strahlenschutz/informationsportal/downloads/>

MPA NRW
Ihr Partner für Sicherheit und Qualität

Materialprüfungsamt
Nordrhein-Westfalen

AKTUELLES | DIENSTLEISTUNGEN | UNTERNEHMEN | DOWNLOADS | PRESSE | KONTAKT

Suchen EN

→ Home → Dienstleistungen → Strahlenschutz → Informationsportal → Downloads

Fenster ausschneiden

1. Technische Datenblätter

- Gleitschatten-Filmdosimeter Stand: 04.07.2016 151 KB
- Photonen-Fingerring Stand: 02.10.2018 203 KB
- Beta-Fingerring 29.06.2016 244 KB
- Albedo-Dosimeter Stand: 20.08.2018 285 KB
- Flachglas-Umgebungsdosimeter Stand: 28.06.2016 248 KB
- Neutronen-Kernspurdosimeter Stand: 29.06.2016 94 KB

Dienstleistungen

- | Metalle
- | Wärmedämmstoffe
- | Kfz-Sicherheitsglas
- | Türen, Tore, Zubehör
- | Sonstige Bauprodukte
- | Brandschutz

Aktuelle Seiten
Unterseiten

- Downloads
- Strahlenschutz-Kurse
- FAQ Neue Daten
- FAQ Augendosimetrie
- FAQ Allgemein
- Glossar
- Grenzwerte
- Akkreditierung
- Links



Zusätzliche Informationen



max. Lagerzeit auf dem Fahrzeug: 1 Jahr

Dosimetrie für Einsatzkräfte: Feuerwehr und Katastrophenschutz

16.09.2019



Das vorliegende Merkblatt gibt Hinweise zur Personendosimetrie mit Filmdosimetern für **Feuerwehr und Katastrophenschutz** bei Einsätzen mit Gefahren durch radioaktive Stoffe und Materialien gemäß § 150 Strahlenschutzverordnung (StrlSchV). Es gilt nicht für Überwachungspflicht (berufliche Strahlenexponierte, gem. § 64 StrlSchV); in diesem Fall ist eine monatliche Überwachung mit Filmdosimetern erforderlich.

1. Zur Einsatzvorbereitung

Sie bestellen für jede eventuell zu überwachende Person bei der Personendosimetersstelle des MPA NRW je einen Dosisfilm und eine Filmkassette. Der Dosisfilm wird in die Filmkassette eingelegt¹, damit ist das Dosimeter einsatzbereit. Die für den Einsatz vorgesehenen Dosimeter sind die **Einsatz-Dosimeter**.

Für eine ausreichende Messgenauigkeit ist der Dosisbeitrag durch die natürliche Untergrundstrahlung zu messen. Bitte bestellen Sie hierzu **zusätzliche Filmdosimeter (Referenzdosimeter)**, auch hier den Film in die Kassette einlegen. Es empfiehlt sich, für max. 10 Einsatz-Dosimeter jeweils 1 Referenzdosimeter zu verwenden. Die Referenzdosimeter müssen zusammen mit den Einsatzdosimetern gelagert und als Referenzdosimeter gekennzeichnet werden.²

So besteht ein vollständiger **Dosimetersatz** aus max. 10 Einsatz-Dosimetern + 1 Referenzdosimeter.

Bewahren Sie den Dosimetersatz in einsatzfähigem Zustand, möglichst trocken und kühl auf. Beachten Sie bitte, dass die Dosimeter keinesfalls in der Nähe von Strahlenquellen (z.B. Prüfstrahler von Messgeräten) gelagert werden dürfen.

Bitte fordern Sie **spätestens ein Jahr** nach Auslieferung der Dosisfilme unter Angabe Ihrer Betriebsnummer **neue Dosisfilme** von der Messstelle an. Nach Erhalt der neuen Filme wechseln Sie die alten Filme in den Kassetten gegen die neuen aus. Die alten Filme senden Sie bitte zur Entsorgung zur Messstelle zurück. Legen Sie der Sendung auch den Zuordnungs- und Änderungsbogen der alten Filme bei (mit dem Hinweis „zur Entsor-





Ablösung der Filmdosimetrie

Investitionen in alte Filmkassetten nicht mehr sinnvoll

Die Umstellung von der Filmdosimetrie auf das neue System TL-DOS wird im Jahr **2021** stattfinden. Für das neue System müssen auch die Kassetten gewechselt werden. Die derzeitigen Gleitschatten-Filmkassetten werden dann nutzlos sein. Sie sollten daher die vorhandenen **Filmkassetten nur noch ersetzen, wenn dies unbedingt erforderlich ist.**

Quelle: MPA Dortmund
2. Dosimetrie-News 01/2019
Januar 2019 www.dosimetrie.de



Gleitschatten-
Filmdosimeter
bis 2021



TL-DOS
Dosimeter
ab 2021

