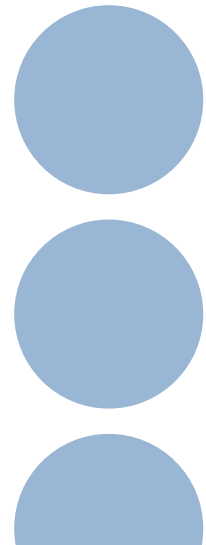


# Zentrale Expositionsdatenbank (ZED)

(Webcode 6182)

Online-Informationsveranstaltung - Gefahrstoffe -  
Expositionsdatenbank und krebserzeugende Gefahrstoffe

ID 044434



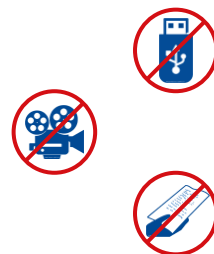
1

## Hinweise zum Urheberrecht

Die nachfolgenden Folien sind urheberrechtlich geschützt. Sie sind ausschließlich für Vorträge der Berufsgenossenschaft Holz und Metall bestimmt.

Bitte

- fertigen Sie keine Screenshots, Fotos oder andere Kopien der in der Veranstaltung gezeigten Inhalte an,
- filmen Sie nicht mit,
- geben Sie im Anschluss gegebenenfalls zur Verfügung gestellte Unterlagen nicht an betriebsfremde Personen weiter.



Wir bedanken uns für Ihre Mitarbeit und Ihr Verständnis!

ID 123456

2

## Gesetzliche Grundlagen für KMR-Stoffe

### § 10a (GefStoffV)

Besondere Aufzeichnungs-, Mitteilungs- und Unterrichtungspflichten bei Tätigkeiten mit krebserzeugenden, keimzellmutagenen oder reproduktionstoxischen Gefahrstoffen (KMR-Stoffe) der Kategorie 1A oder 1B

ID 044435

3

## Gesetzliche Grundlagen für KMR-Stoffe

KMR-Stoffe der Kategorien 1A oder 1B sind

1. Stoffe gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP-Verordnung)
2. Verfahren gemäß Anhang I der Richtlinie 2004/37/EG (CMRD-Richtlinie)
3. Stoffe gemäß TRGS 905  
„Verzeichnis krebserzeugender, keimzellmutagener oder reproduktionstoxischer Stoffe“
4. krebserzeugende Tätigkeiten oder Verfahren gemäß TRGS 906  
„Verzeichnis krebserzeugender Tätigkeiten oder Verfahren“

ID 044436

4

## Gesetzliche Grundlagen - Beispiele

### Beispiele:

- Asbest (K 1A)
- Benzol (K 1A, M 1B)
- Formaldehyd (K 1B)
- Chrom(VI)-Verbindungen (K 1B)
- Hartholzstäube (2004/37 EG Anhang I und TRGS 906)
- Dieselmotoremissionen (2004/37 EG Anhang I und TRGS 906)
- Blei (R 1A)
- Kohlenmonoxid (R 1A)

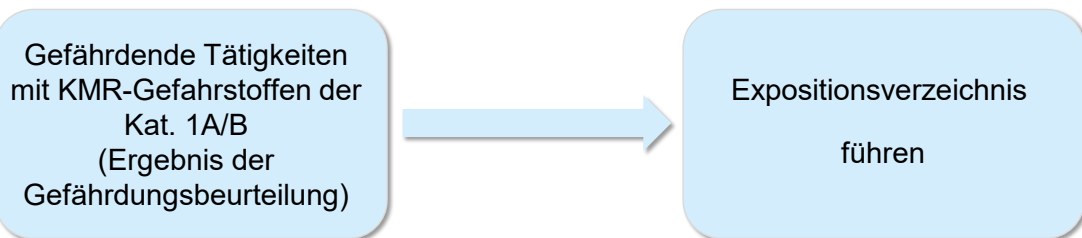
[illegible]

ID 044437

5

## Gesetzliche Grundlagen - GefStoffV

## § 10a (1) GefStoffV



ID 044438

6

## Gesetzliche Grundlagen - TRGS 410

### TRGS 410

**Expositionsverzeichnis bei  
Gefährdung gegenüber krebser-  
zeugenden oder keimzellmutagenen  
Gefahrstoffen der Kategorien 1A  
oder 1B**

TRGS 410 - Seite 1 von 13 (Fassung 04.02.2022)

**Ausgabe Juni 2015**  
GMBI 2015 S. 587-595 [Nr. 30] (v. 5.8.2015)  
zuletzt geändert: GMBI 2022 S. 51 [Nr. 3] (v. 04.02.2022)

Technische Regeln für Gefahrstoffe	Expositionsverzeichnis bei Gefährdung gegen- über krebserzeugenden oder keimzellmutagenen Gefahrstoffen der Kategorien 1A oder 1B	TRGS 410
--	--	----------

Die technischen Regeln für Gefahrstoffe (TRGS) geben den Stand der Technik, Arbeitsmedizin und Arbeitshygiene sowie sonstige gesicherte arbeitswissenschaftliche Erkenntnisse für Tätigkeiten mit Gefahrstoffen, einschließlich deren Einstufung und Kennzeichnung, wieder.

Sie werden vom

**Ausschuss für Gefahrstoffe (AGS)**

ermittelt bzw. angepasst und vom Bundesministerium für Arbeit und Soziales nach der Gefahrstoffverordnung im Gemeinsamen Ministerialblatt bekannt gegeben.

Diese TRGS konkretisiert im Rahmen ihres Anwendungsbereichs Anforderungen der Gefahrstoffverordnung. Bei Einhaltung der Technischen Regeln kann der Arbeitgeber insoweit davon ausgehen, dass die entsprechenden Anforderungen der Verordnung erfüllt sind. Wählt der Arbeitgeber eine andere Lösung, muss er damit mindestens die gleiche Sicherheit und den gleichen Gesundheitsschutz für die Beschäftigten erreichen.

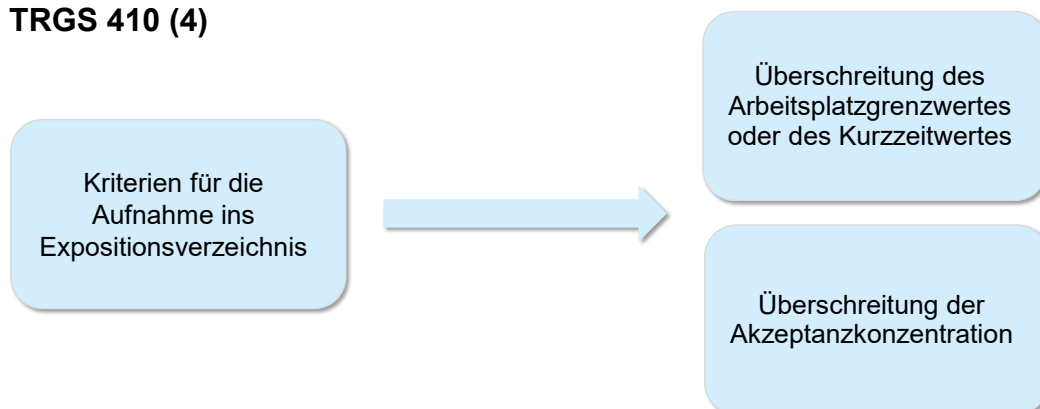
Quelle: www.baua.de

ID 044439

7

## Gesetzliche Grundlagen - TRGS 410

### TRGS 410 (4)

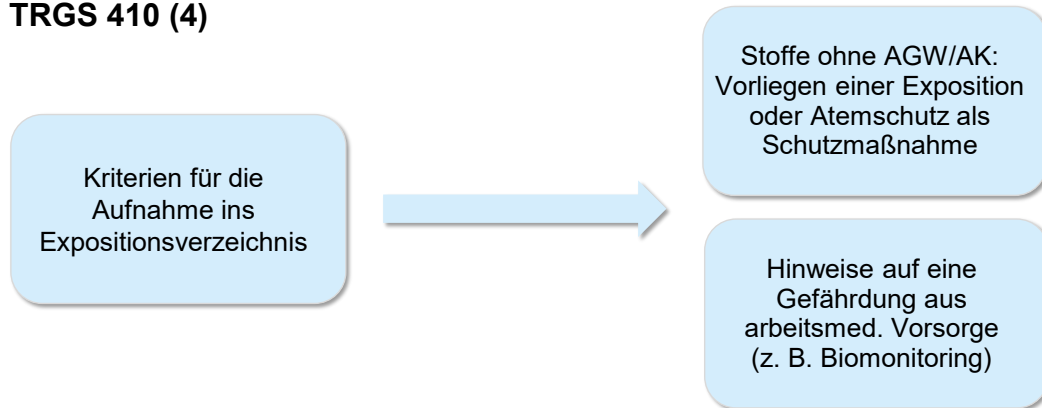


ID 044440

8

## Gesetzliche Grundlagen - TRGS 410

### TRGS 410 (4)

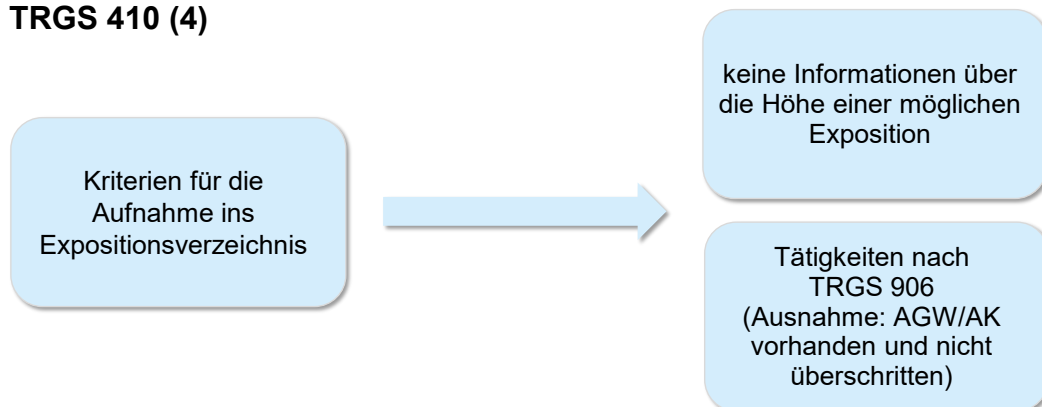


ID 044441

9

## Gesetzliche Grundlagen - TRGS 410

### TRGS 410 (4)



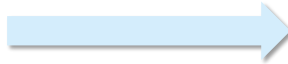
ID 044442

10

## Gesetzliche Grundlagen - TRGS 410

### TRGS 410 (4)

Kriterien für die  
Aufnahme ins  
Expositionsverzeichnis



bei Tätigkeiten mit  
quarzhaltigem Material:  
BM (TRGS 559)  
überschritten

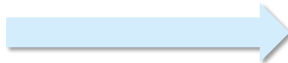
ID 044443

11

## Gesetzliche Grundlagen - TRGS 410

### TRGS 410 (4)

Kriterien für die  
Aufnahme ins  
Expositionsverzeichnis



Wenn nach TRGS 401  
eine Gefährdung durch Haut-  
kontakt bei Tätigkeiten mit  
hautresorptiven KM-Stoffen  
besteht  
(z. B. das Tragen von  
Chemikalienschutzhand-  
schuhen als erforderliche  
Schutzmaßnahme)

ID 044444

12

## Gesetzliche Grundlagen - TRGS 410

### TRGS 410 (4)

Kriterien für die  
Aufnahme ins  
Expositionsverzeichnis



Eine Gefährdung kann nach TRGS 400, 401 und 402 nicht ausgeschlossen werden und folgende Tätigkeiten werden wiederholt ausgeübt:

- Reparatur- und Instandsetzungsarbeiten
- Reinigungsarbeiten
- Wartungsarbeiten
- Probenahme bei nicht geschlossenen Systemen
- Abrissarbeiten
- Arbeiten in kontaminierten Bereichen gemäß TRGS 524

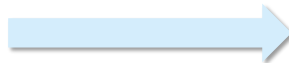
ID 044445

13

## Gesetzliche Grundlagen - TRGS 410

### TRGS 410 (4)

Kriterien für die  
Aufnahme ins  
Expositionsverzeichnis



unfallartige Ereignisse mit erhöhter Exposition; fallbezogene Bewertung der Gefährdung erforderlich

ID 044446

14

## Gesetzliche Grundlagen

### Hinweis:

Die derzeitige TRGS 410 berücksichtigt **nicht** die Novellierung der GefStoffV von Dezember 2024.

Zurzeit wird daher die TRGS 410 überarbeitet. Hierbei stehen die Aufnahmekriterien für Tätigkeiten mit reproduktionstoxischen Stoffen im Fokus.



ID 044447

15

## Gesetzliche Grundlagen - GefStoffV

### § 10a (1) GefStoffV

#### 1. Dokumentationspflicht

Tätigkeit

Höhe und Dauer der Exposition

Angaben zum Unternehmen und Person

ID 044448

16



## Gesetzliche Grundlagen - GefStoffV

### § 10a (2) GefStoffV

#### 2. Archivierungspflicht

Mindestens 40 Jahre nach Ende der  
Exposition (K/M-Stoffe)

Mindestens fünf Jahre nach Ende der  
Exposition (R-Stoffe)

ID 044449

17

## Gesetzliche Grundlagen - GefStoffV

### § 10a (2) GefStoffV

#### 3. Aushändigungspflicht

Die Beschäftigten erhalten bei Beendigung  
des Beschäftigungsverhältnisses einen  
Auszug aus dem Expositionsverzeichnis, der  
die sie betreffenden Angaben enthält.

ID 044450

18

## Gesetzliche Grundlagen - GefStoffV

### § 10a (3) GefStoffV

Der Arbeitgeber kann seinen Pflichten nach Abs. 2 dadurch nachkommen, dass er die Daten an den zuständigen UV-Träger oder einen Verband der UV-Träger übermittelt.

Die Einwilligung der Beschäftigten ist nach der Novellierung der GefStoffV im Dezember 2024 nicht mehr erforderlich.

ID 044451

19

## Gesetzliche Grundlagen

### § 10a Abs. (1)+(2)

1. Dokumentationspflicht
2. Aushändigungsspflicht →
3. Archivierungspflicht →

UVT



ID 044452

20

### Allgemeine Informationen

Die ZED steht kostenfrei auf der Website der IFA zur Verfügung:  
<https://dguv.de/ifa/gestis/zentrale-expositionsdatenbank-zed/index.jsp>

Zum Ausprobieren und Kennenlernen kann eine Testversion genutzt werden.

Start > GESTIS > Zentrale Expositionsdatenbank (ZED)

#### Zentrale Expositionsdatenbank (ZED)

Die Datenbank zur zentralen Erfassung gegenüber krebserzeugenden Stoffen exponierter Beschäftigter - Zentrale Expositionsdatenbank (ZED) - ist ein **kostenloses Angebot** der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (DGUV). Arbeitgeber können die ZED nutzen, um Ihrer Verpflichtung nach der [Gefahrstoffverordnung](#) (siehe auch [Gesetzlicher Hintergrund](#)) nachzukommen, ein Expositionsverzeichnis zu führen.

Bei der Nutzung wird die Aushändigungs- und Archivierungspflicht auf die DGUV stellvertretend für alle Unfallversicherungsträger übertragen:

- Beschäftigte können den [Auszug](#) (PDF, 88 kB, nicht barrierefrei) über ihre Expositions Historie schriftlich bei der ZED anfordern.
- Die **Daten sind dauerhaft gesichert** und werden mindestens 40 Jahre nach Ende der Exposition aufbewahrt.

Quelle: <https://dguv.de/ifa/gestis/zentrale-expositionsdatenbank-zed/index.jsp>

ID 044453

21

### Allgemeine Informationen

Verschiedene Informationen werden bereitgestellt:

- Checkliste für Betriebe
- Informationen für Arbeitnehmer/-innen
- Kurzanleitungen
- Datenimport
- FAQ-Liste

#### ZED: Checkliste für Betriebe

##### Vor der Dokumentation:

Liegt eine Gefährdung von Beschäftigten gegenüber krebserzeugenden Gefahrstoffen vor?

Zunächst prüfen Sie,

- ob in Ihrem Betrieb krebserzeugende, keimzellmutagene oder reproduktionstoxische Gefahrstoffe der Kategorie 1A und 1B eingesetzt werden und
- ob eine Gefährdung von Beschäftigten durch diese Gefahrstoffe vorliegt (Durchführung der Gefährdungsbeurteilung gemäß [TRGS 400](#))

Quelle: <https://www.dguv.de/medien/ifa/de/gestis/zed/checkliste-fuer-betriebe.pdf>

ID 044454

22

## Informationen zu den Nutzerdaten

- Das Unternehmen erfasst und pflegt die Daten in eigener Verantwortung.
- Das Unternehmen ist für den Inhalt und die Richtigkeit der Daten selbst verantwortlich.
- Es findet keine Prüfung oder Veränderung der Daten durch die DGUV statt.
- Jedes Unternehmen verfügt über einen eigenen geschützten Bereich und hat nur Zugriff auf seine eigenen Daten.

ID 044455

23

## Nutzung der ZED

- Die Nutzung erfordert eine Registrierung.
- Die Beschäftigten sind vor der erstmaligen Datenspeicherung in der ZED schriftlich zu unterrichten.
- Ein Datenimport über Excel ist möglich.
- Die Meldung an ODIN / GVS der / des Beschäftigten (mit Einwilligung) ist möglich.

[Start](#) > [GESTIS](#) > [Zentrale Expositionsdatenbank \(ZED\)](#) > [Unterrichtung der Arbeitnehmerinnen und Arbeitnehmer](#)

### Unterrichtung der Arbeitnehmerinnen und Arbeitnehmer

**über die Aufnahme personenbezogener Daten in die Datenbank zur zentralen Erfassung gegenüber krebserzeugenden Stoffen exponierter Beschäftigter (ZED)**



*Die Unterrichtung der Beschäftigten erfolgt mit einem Anschreiben nach diesem Muster:*


Sehr geehrte Damen und Herren,

aufgrund Ihrer Tätigkeit ist Ihr Arbeitgeber gemäß Gefahrstoffverordnung verpflichtet, Daten über Ihre Tätigkeiten, bei denen Sie durch krebserzeugende, keimzellmutagene oder reproduktionstoxische Stoffe


Quelle: <https://dguv.de/lfa/gestis/zentrale-expositionsdatenbank-zed/unterrichtung-der-beschaeftigten/index.jsp>

ID 044456



24



## Nutzung der ZED

 **DGVU** TEST-VERSION  
Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung  
Spitzenverband

🕒 9:58 Minuten



Start


Expositionsverzeichnis

Tools

Administration

Informationen

### Zentrale Expositionsdatenbank (ZED)




#### Expositionsverzeichnis

Erstellen

Einzelbearbeitung

Mehrfachbearbeitung

Firmenstruktur




#### Tools

Kopiervorlagen

Excel-Import

Import-Historie



#### Administration


Passwort ändern

Nutzer/-innen


Quelle: [www.dguv.de](http://www.dguv.de)

ID 044457



25



## Eingabe der Angaben zur Person

 **DGVU** TEST-VERSION  
Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung  
Spitzenverband

🕒 7:15 Minuten



Start

Expositionsverzeichnis

Tools

Administration






Informationen

Start

Expositionsverzeichnis erstellen

Beschäftigte anlegen

### Beschäftigte anlegen



PersonBeschäftigungTätigkeitExpositionMesswert / Schätzung

Neue Person

Beschäftigung

Tätigkeit

Exposition

Messwert

Schätzung

Speichern

Zurück

Personendaten

☐ Verbeamtet / Studierend (keine RV-Nummer vorhanden)

RV-Nummer \*


Quelle: [www.dguv.de](http://www.dguv.de)

ID 044458


26

04.09.25 O-CPGF02 02 HZT



© BGHM



## Eingabe der Person: Option ODIN/ZAs-Meldung

**DGUV** TEST-VERSION  
Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung  
Spitzenverband

9:47 Minuten



Start

Expositionsverzeichnis

Tools

Administration

Informationen

Neue Person

Beschäftigung

Tätigkeit

Exposition

Messwert

Schätzung

Speichern

Zurück

ODIN-Meldung

☒ Meldung an ODIN?

Liegt Ihnen die erforderliche Einwilligungserklärung der/des Beschäftigten zur Meldung an ODIN nach ArbMedVV vor?

☐ Ja

☒ Nein

Eine Weitergabe der Daten an ODIN kann ohne die Einwilligungserklärung der/des Beschäftigten nicht erfolgen.


Für eine Meldung an ODIN benötigen Sie eine gesonderte Einwilligungserklärung. Eine Vorlage für die Einwilligungserklärung der Beschäftigten können Sie hier herunterladen:

[Einwilligung ODIN / GVS](#)


Quelle: [www.dguv.de](#)

ID 044459



27



## Eingabe des Beschäftigungszeitraumes

**DGUV** TEST-VERSION  
Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung  
Spitzenverband

9:58 Minuten



Start

Expositionsverzeichnis

Tools

Administration

Informationen

Beschäftigte verwalten

Person

Beschäftigung

Tätigkeit

Exposition

Messwert / Schätzung

Person a v 09.03.1968

Edelstahlgießerei ...

Neue Beschäftigung

Tätigkeit

Exposition

Messwert

Schätzung

Speichern

Zurück

Beschäftigung

Beschäftigungsbeginn \*

TT.MM.JJJJ

Beschäftigungsende


Quelle: [www.dguv.de](#)

ID 044460


28



04.09.25 O-CPGF02 02 HZT

© BGHM



## Eingabe der Tätigkeit: Zeitraum

 **DGUV TEST-VERSION**  
Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung  
Spitzenverband

🕒 9:13 Minuten  

Start

Expositionsverzeichnis

Tools

Administration

Informationen

Beschäftigte verwalten


Person

Beschäftigung

**Tätigkeit**

Exposition

Messwert / Schätzung

Person a v 09.03.1968  Edelstahlgießerei ...

Beschäftigung 01.01.2000

Neue Tätigkeit

Exposition

Messwert

Schätzung


Neue Beschäftigung


Speichern

Aus Kopiervorlage einfügen

Zurück

Tätigkeit


Tätigkeitsbeginn \*  
TT.MM.JJJJ 

Tätigkeitsende  
TT.MM.JJJJ 


Quelle: www.dguv.de



ID 044461

29



## Eingabe der Tätigkeit: Arbeitsbereich/Tätigkeit

 **DGUV TEST-VERSION**  
Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung  
Spitzenverband

🕒 9:11 Minuten  

Start

Expositionsverzeichnis

Tools

Administration

Informationen

Beschäftigte verwalten


Person

Beschäftigung

**Tätigkeit**

Exposition

Messwert / Schätzung

Person a v 09.03.1968  Edelstahlgießerei ...

Beschäftigung 01.01.2000

Tätigkeit 01.01.2013 Lichtbogenhandschweißen mit ...

Neue Exposition

Messwert

Schätzung

Neue Tätigkeit

Neue Beschäftigung


Speichern


Kopieren



Löschen

Zurück

Tätigkeit

Tätigkeitsbeginn \*  
01.01.2013 

Tätigkeitsende  
TT.MM.JJJJ 

Arbeitsbereich / Tätigkeit ⓘ  
Lichtbogenhandschweißen mit umhüllter Stabelektrode  

Sonstiger Arbeitsbereich ⓘ


Quelle: www.dguv.de

ID 044462


30



04.09.25 O-CPGF02 02 HZT

© BGHM



## Eingabe der Exposition


**DGUV** TEST-VERSION  
Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung  
Spitzenverband


7:02 Minuten


StartExpositionsverzeichnisToolsAdministrationInformationen


Start / Einzelbearbeitung / Personendaten von a v


Beschäftigte verwalten

Person


Beschäftigung

Tätigkeit

Exposition

Messwert / Schätzung

Person a v 09.03.1968

Edelstahlgießerei ...

Beschäftigung 01.01.2000

Tätigkeit 01.01.2013 Lichtbogenhandschweißen mit ...

Neue Exposition

Messwert

Speichern

Aus Kopiervorlage einfügen

Zurück


Gefahrstoff

Gefahrstoff ⓘ


Quelle: www.dguv.de



ID 044463

31



## Eingabe der Exposition: Auswahl des Gefahrstoffes


**DGUV** TEST-VERSION  
Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung  
Spitzenverband


9:54 Minuten


StartExpositionsverzeichnisToolsAdministrationInformationen


Start / Einzelbearbeitung / Personendaten von a v


Beschäftigte verwalten

Person


Beschäftigung

Tätigkeit

Exposition

Messwert / Schätzung

Person a v 09.03.1968

Edelstahlgießerei ...

Beschäftigung 01.01.2000

Tätigkeit 01.01.2013 Lichtbogenhandschweißen mit ...

Neue Exposition

Messwert

Schätzung

Speichern

Aus Kopiervorlage einfügen

Zurück

Gefahrstoff

Gefahrstoff ⓘ

Schweißrauche: Gemisch aus u.a. Chrom(VI)-Oxid

Sonstiger Gefahrstoff ⓘ

Quelle: www.dguv.de


ID 044464

32


04.09.25 O-CPGF02 02 HZT



© BGHM






## Eingabe der Exposition: Messung/Schätzung vorhanden

**DGUV** TEST-VERSION  
Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung  
Spitzenverband

9:56 Minuten  

Start **Expositionsverzeichnis** Tools Administration Informationen

Person a v 09.03.1968  Edeltahlgießerei ...

Beschäftigung 01.01.2000

Tätigkeit 01.01.2013 Lichtbogenhandschweißen mit ...

Neue Exposition

Messwert

Schätzung

Neue Tätigkeit


Neue Beschäftigung

Speichern


Aus Kopiervorlage einfügen


Zurück

Exposition

Messwert oder Schätzung vorhanden? \*  ☐ Nicht vorhanden ☒ Vorhanden

☒ Inhalative Exposition

☐ Unfallartiges Ereignis (Für Rettungskräfte: Einsatz, Ereignis) 


Dauer \* 

pro


Quelle: [www.dguv.de](http://www.dguv.de)



ID 044465

33




## Eingabe der Exposition: zeitlicher Umfang

**DGUV** TEST-VERSION  
Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung  
Spitzenverband

9:46 Minuten  

Start **Expositionsverzeichnis** Tools Administration Informationen

Person a v 09.03.1968  Edeltahlgießerei ...

Beschäftigung 01.01.2000

Tätigkeit 01.01.2013 Lichtbogenhandschweißen mit ...

Neue Exposition

Messwert

Schätzung

Neue Tätigkeit


Neue Beschäftigung


Speichern

Aus Kopiervorlage einfügen

Zurück


☒ Inhalative Exposition

☐ Unfallartiges Ereignis (Für Rettungskräfte: Einsatz, Ereignis) 

Dauer \* 


8


Stunden



pro 


Woche



Häufigkeit \* 


40

Wochen



pro 

Jahr




Quelle: [www.dguv.de](http://www.dguv.de)

ID 044466


34



04.09.25 O-CPGF02 02 HZT

© BGHM



## Eingabe der Exposition: Schutzmaßnahmen/-ausrüstung

 **DGUV** TEST-VERSION  
Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung  
Spitzenverband

9:27 Minuten  


Start

Expositionsverzeichnis

Tools

Administration

Informationen

Person a v 09.03.1968  Edelstahlgießerei ...

Beschäftigung 01.01.2000

Tätigkeit 01.01.2013 Lichtbogenhandschweißen mit ...

Neue Exposition

Messwert

Schätzung

Neue Tätigkeit

Neue Beschäftigung

Speichern

Aus Kopiervorlage einfügen

Zurück

Atemschutz ⓘ

Umgebungsunabhängiger Atemschutz, Isoliergeräte (Frischluf-, Druckluftgeräte, Regenerationsgeräte) x ▾

Sonstiger Atemschutz ⓘ

Technische Schutzmaßnahmen ⓘ


Erfassung / Absaugung (Absauganlage) x ▾

Sonstige technische Schutzmaßnahmen ⓘ


Quelle: www.dguv.de



ID 044467

35



## Eingabe der Exposition: Dermale Exposition

 **DGUV** TEST-VERSION  
Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung  
Spitzenverband

7:41 Minuten  


Start

Expositionsverzeichnis

Tools

Administration

Informationen

Person a v 09.03.1968  Edelstahlgießerei ...

Beschäftigung 01.01.2000

Tätigkeit 01.01.2013 Lichtbogenhandschweißen mit ...

Neue Exposition

Messwert

Schätzung

Neue Tätigkeit

Neue Beschäftigung

Speichern

Aus Kopiervorlage einfügen

Zurück

Vorlage: Technische Schutzmaßnahmen

Bemerkungen ⓘ

☐ Dermale Exposition


Quelle: www.dguv.de

ID 044468


36

04.09.25 O-CPGF02 02 HZT

© BGHM



## Eingabe des Messwertes/der Schätzung: Datum





DGUV

TEST-VERSION

Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung

Spitzenverband

9:06 Minuten



Start

Expositionsverzeichnis

Tools

Administration


Informationen

Start


Einzelbearbeitung

Personendaten von a v


Beschäftigte verwalten




Person




Beschäftigung



Tätigkeit



Exposition



Messwert / Schätzung

Person a v 09.03.1968

Edelstahlgießerei ...

Beschäftigung 01.01.2000

Tätigkeit 01.01.2013 Lichtbogenhandschweißen mit ...

Exposition Schweißrauch: Gemisch aus u.a. C...

Neuer Messwert

Neue Schätzung

Neue Exposition

Neue Tätigkeit

Neue Beschäftigung

Speichern


Aus Kopiervorlage einfügen

Zurück

Messwert

Datum \* ⓘ


01.10.2022




Quelle: www.dguv.de

ID 044469

37



## Eingabe des Messwertes/der Schätzung: Höhe, Art, Typ





DGUV

TEST-VERSION

Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung

Spitzenverband

9:46 Minuten



Start

Expositionsverzeichnis

Tools

Administration

Informationen

Person a v 09.03.1968

Edelstahlgießerei ...

Beschäftigung 01.01.2000

Tätigkeit 01.01.2013 Lichtbogenhandschweißen mit ...

Exposition Schweißrauch: Gemisch aus u.a. C...

Neuer Messwert

Neue Schätzung

Neue Exposition

Neue Tätigkeit

Neue Beschäftigung

Speichern

Aus Kopiervorlage einfügen

Zurück

Wert \* ⓘ

=

x

8

µg/m³

x

▼

Messverfahren ⓘ

Messart

personengetragene Messung

x

▼

Messtyp

Schichtmittelwert

x

▼

Quelle: www.dguv.de

ID 044470

38

04.09.25 O-CPGF02 02 HZT

© BGHM