



**IFA**

Institut für Arbeitsschutz der  
Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung

# Zentrale Expositionsdatenbank (ZED)

**Nachweisführung beim Umgang mit krebserregenden  
Stoffen**

21. Fachtagung Atemschutz - ZED - Dr. Susanne Zöllner  
11.10.2018

## Krebserzeugende Stoffe → Berufskrankheiten

- Asbest
- Dieselmotoremissionen
- Formaldehyd
- Schweißrauche
- Holz- und Quarzstäube
- Halogenkohlenwasserstoffe
- Metalle (Ni, Co, Cr)
- Benzol
- **Brandrauch!**
- 21 Berufskrankheiten mit Bezug zu Krebserkrankungen
- 2010: 14,7 Prozent der anerkannten Berufskrankheiten sind Krebserkrankungen, insgesamt wurden 2.241 Fälle festgestellt
- 2016: **31,9 Prozent** der anerkannten Berufskrankheiten sind Krebserkrankungen, insgesamt wurden **6.531 Fälle** festgestellt

# Gesetzlicher Hintergrund

## § 14 Abs. 3 u. 4 Gefahrstoffverordnung

# Gefahrstoffverordnung gilt für Feuerwehren!

- Personen in **Betriebsfeuerwehren** sind regulär Beschäftigte – Gefahrstoffverordnung gilt.
- Personen in **kommunalen Berufsfeuerwehren** sind Beamtinnen und Beamte – Beschäftigte – Gefahrstoffverordnung gilt.
- Personen in **freiwilligen Feuerwehren** (ehrenamtlich tätige Personen) sind sonstige Personen nach § 2 Abs. 7 GefStoffV – Gefahrstoffverordnung gilt.

# Gesetzlicher Hintergrund

## § 14 Abs. 3 u. 4 Gefahrstoffverordnung

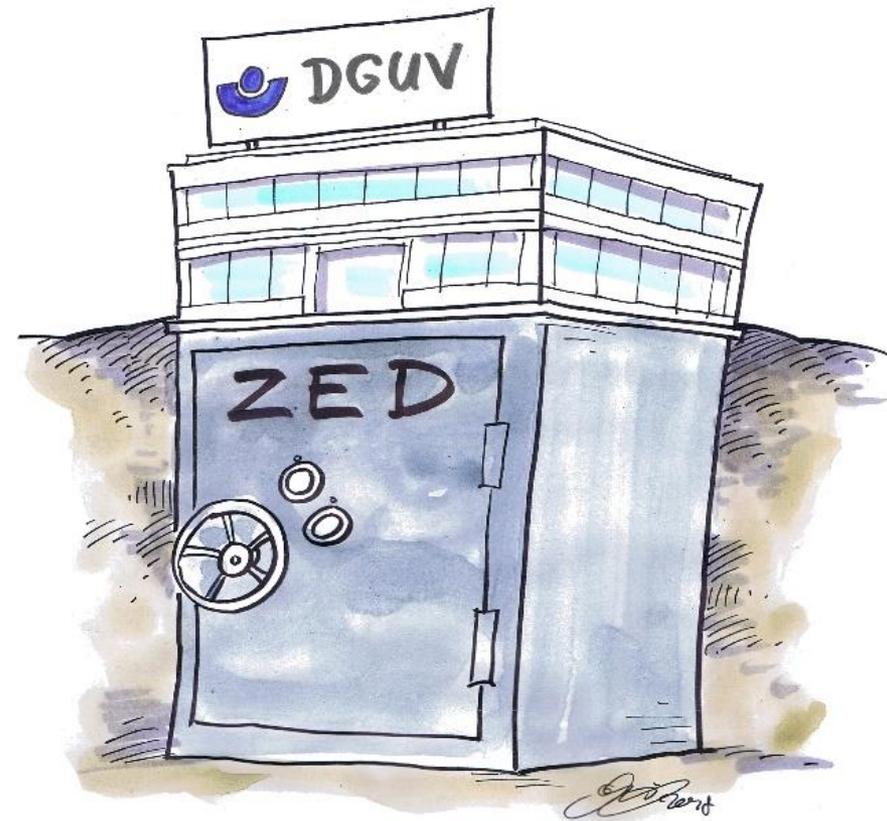
1. Dokumentationspflicht
2. Archivierungspflicht →
3. Aushändigungspflicht →

UVT



## Vorteile durch die ZED

- Übernahme der Archivierungs- und Aushändigungspflicht
- Ablösung der Meldeverpflichtungen an ODIN und GVS möglich
- Kostenfrei
- Reduzierung des Aufwands für Erstellung und Pflege des Verzeichnisses
- Importmöglichkeiten



# Gesetzlicher Hintergrund

## § 14 Abs. 3 u. 4 Gefahrstoffverordnung

1. Dokumentationspflicht
2. Archivierungspflicht
3. Aushändigungspflicht

**TRGS 410:** Expositionsverzeichnis bei Gefährdung gegenüber krebserzeugenden oder keimzellmutagenen Gefahrstoffen der Kategorien 1A oder 1B

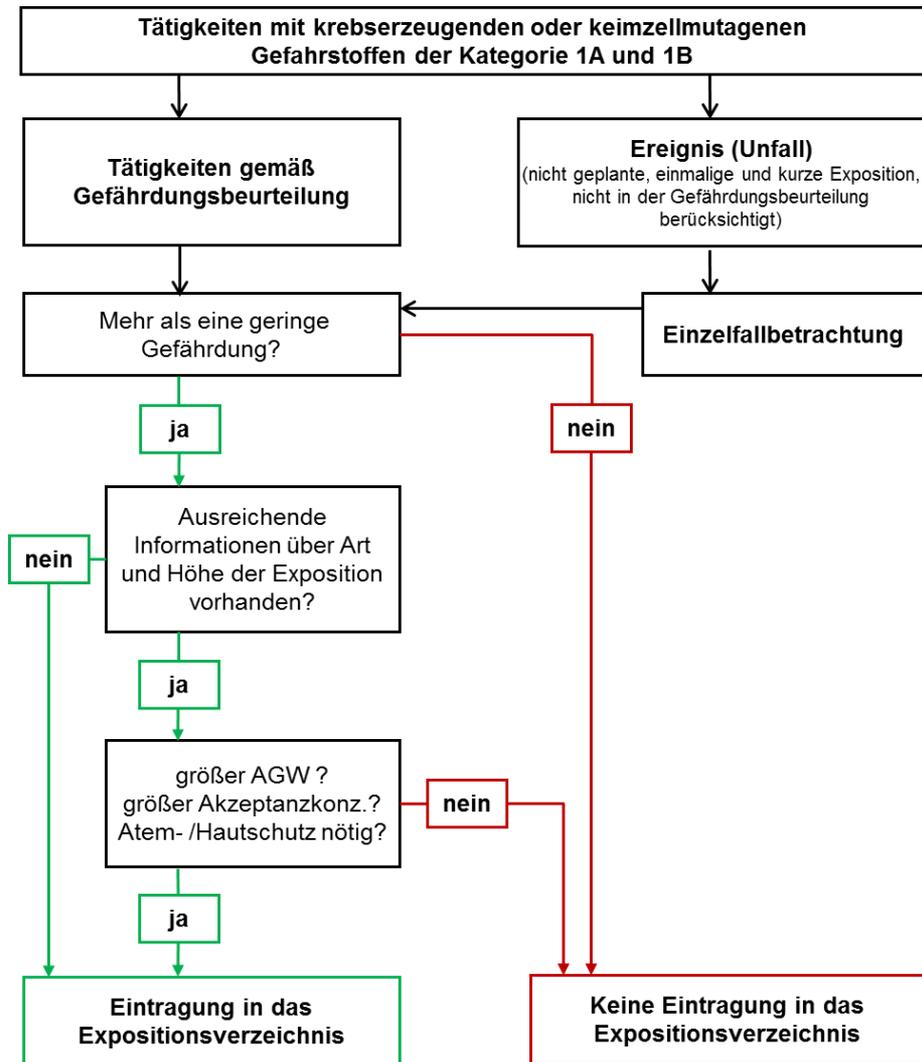


# TRGS 410: Kriterien

✓ Gefährdungsbeurteilung ergibt eine Gefährdung!

Insbesondere dann, wenn:

- Grenzwerte überschritten
- PSA benötigt
- Expositionshöhe unbekannt
- ...



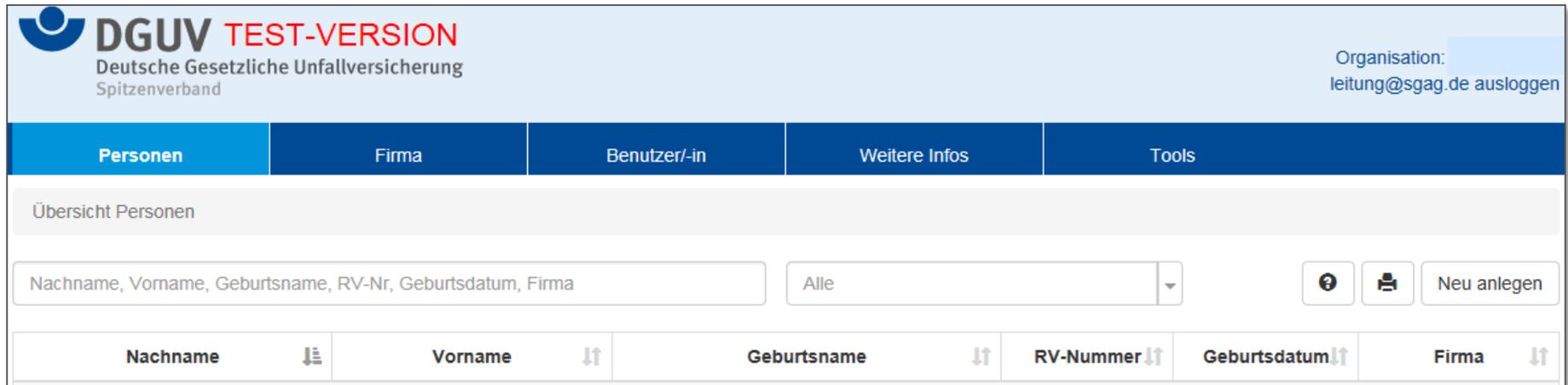
Vereinfachtes Ablaufschema, nach TRGS 410

<https://zed.dguv.de>

<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ GESTIS-Stoffdatenbank</li> <li>▶ GESTIS-Biostoffdatenbank</li> <li>▶ GESTIS-Stoffenmanager®</li> <li>▶ ISI - Informationssystem für Sicherheitsdatenblätter</li> <li>▶ GESTIS - Analysenverfahren für chemische Stoffe</li> <li>▶ GESTIS - Internationale Grenzwerte</li> <li>▶ GESTIS-DNEL-Liste</li> <li>▶ GESTIS - Wissenschaftliche Begründungen</li> <li>▶ GESTIS-STAU-EX</li> <li>▶ <b>Zentrale Expositionsdatenbank (ZED)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Allgemeine Geschäftsbedingungen</li> <li>▶ Datenschutzkonzept zur ZED</li> <li>▶ Informationen für Arbeitnehmerinnen und Arbeitnehmer</li> </ul> </li> </ul>	<h2 style="text-align: center;">Zentrale Expositionsdatenbank (ZED)</h2> <div style="display: flex; align-items: center;">  <div style="margin-left: 20px;"> <p><a href="#">Testversion öffnen</a></p> <p><a href="#">Datenbank öffnen</a></p> <p><b>Aktueller Hinweis</b></p> <p>Die <a href="#">Allgemeinen Geschäftsbedingungen</a> wurden in Abschnitt 4 (1) präzisiert.</p> <p><b>Registrierung</b></p> <p>Wenn Sie die ZED nutzen wollen, müssen Sie sich registrieren. Bei Registrierung in der ZED-Datenbank erhalten Sie an die von Ihnen angegebene E-Mail-Adresse eine E-Mail, die einen Link enthält, dem Sie bitte folgen. Abschließend erhalten Sie eine Registrierungsbestätigung per E-Mail. Bei Registrierung in der Testversion der ZED erfolgt keine Überprüfung und Sie können sich nach erfolgter Registrierung direkt anmelden.</p> <p><b>Testversion</b></p> <p>Wir empfehlen, dass Sie sich zunächst mit der Testversion einen Eindruck über die Bedienung der Zentralen Expositionsdatenbank (ZED) und die Datenerfassung verschaffen. Bitte tragen Sie in die Testversion nur fiktive Daten ein.</p> <p><b>Über die Datenbank</b></p> <p>Die Datenbank zur zentralen Erfassung gegenüber krebserzeugenden Stoffen exponierter Beschäftigter – Zentrale Expositionsdatenbank (ZED) ist ein Angebot</p> </div> </div> <p>Dateneingabe in die ZED Bild: IFA</p>	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> <p><b>Download/Bestellung</b></p> <div style="text-align: center;">  </div> <p> <a href="#">Zentrale Expositionsdatenbank (ZED): Datenbank zur zentralen Erfassung gegenüber krebserzeugenden Gefahrstoffen exponierter Beschäftigter (Flyer) (PDF, 583 KB)</a> </p> <p style="text-align: center;"><a href="#">Bestellen</a></p> </div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> <p><b>Datenimport über Excel</b></p> <p> <a href="#">Excel-Tabelle zum Datenimport, Stand Mai 2017 (XLSX, 97 kB)</a>  <a href="#">Kurzanleitung zum Daten-Import (PDF, 44 kB)</a>  <a href="#">Wichtige Informationen zum Daten-Upload (PDF, 46 kB)</a> </p> </div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;"> <p><b>Kontakt:</b></p> <p>Dr. Susanne Zöllner          Dr. Alexander Gareth Schneider          Benno Gross          Stefan Gabriel          Dr. rer.nat. Roger Stamm          Tel.: +49 30 13001-3107          Fax: +49 30 13001-38001  <a href="#">E-Mail</a></p> </div>
---	--	---

# Dokumentation in der ZED

- Registrierung
- Anlegen der Organisationsstruktur, ggf. Ernennung weiterer Nutzer
- Einfügen von Personendaten, Tätigkeiten und zugeordneten Expositionsbeschreibungen (manuell oder per Upload)



The screenshot shows the DGUV TEST-VERSION web interface. The header includes the DGUV logo and text: "DGUV TEST-VERSION Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung Spitzenverband". On the right, it says "Organisation: leitung@sgag.de ausloggen". Below the header is a navigation bar with tabs: "Personen", "Firma", "Benutzer/-in", "Weitere Infos", and "Tools". The "Personen" tab is active. The main content area is titled "Übersicht Personen" and contains a search bar with the text "Nachname, Vorname, Geburtsname, RV-Nr, Geburtsdatum, Firma". To the right of the search bar is a dropdown menu set to "Alle" and three buttons: a help icon, a print icon, and "Neu anlegen". Below the search bar is a table with columns: "Nachname", "Vorname", "Geburtsname", "RV-Nummer", "Geburtsdatum", and "Firma". Each column has a small icon for sorting or filtering.

# Feuerwehrspezifische Tätigkeiten & Gefahrstoff

Personen	Firma	Benutzer/-in
Schnellansicht <span style="float:right">Personen-Übersicht / Personendaten von Martina Müller / Tätigkeit anlegen</span>		
<b>Tätigkeit</b>		
Tätigkeit von *	<input type="text" value="TT.MM.JJJJ"/>	
Tätigkeit bis	<input type="text" value="TT.MM.JJJJ"/>	
Arbeitsbereich / Tätigkeit	<input type="text" value="Feuerwehr"/>	
Sonstiger Arbeitsbereich	<ul style="list-style-type: none"> <li>Feuerwache, Feuerwehrgerätehaus</li> <li>Brand im Wohngebäude (Feuerwehr)</li> <li>Großbrand mit massiver Rauchentwicklung (Feuerwehr)</li> <li>Brand in unterirdischen Anlagen (Feuerwehr)</li> <li>Vegetationsbrand (Feuerwehr)</li> <li>Fahrzeug- bzw. sonstiger Brand im Freien (Feuerwehr)</li> <li>Einsatz mit besonderen Randbedingungen - ABC-Einsatz (Feuerwehr)</li> <li>Tätigkeiten im Bereich einer Atemschutz- und einer Schlauchwerkstatt (Feuerwehr)</li> </ul>	
Bemerkungen		
<input type="button" value="Speichern"/> <input type="button" value="Speichern und a"/>		

Personen	Firma	Benutzer/-in
Schnellansicht <span style="float:right">Personen-Übersicht / Personendaten von Tina Bird / Präparation v</span>		
<b>Gefahrstoff</b>		
Gefahrstoff	<input type="text" value="brand"/>	
Sonstiger Gefahrstoff	<ul style="list-style-type: none"> <li>Brandrauch (umfasst Schwebstoffe und feste Partikel, Gase und Dämpfe, die durch Verbrennung oder Pyrolyse von Material entstehen)</li> </ul>	
Stoff-Gemisch		
Inhalative Exposition		

# Aktuell (04.10.2018) in der ZED erfasste Stoffe / Tätigkeiten

Insgesamt wurden Expositionen gegenüber 138 Gefahrstoffen bzw. Tätigkeiten mit Gefahrstoffen gemäß TRGS 906 in der ZED dokumentiert, darunter:

- Dieselmotoremissionen
- Benzol
- PAK (Leitsubstanz: Benzo(a)pyren)
- Nickeloxid
- Asbest

(Reihenfolge absteigend nach Häufigkeit der Expositionsbeschreibungen)

## Einige Funktionen der ZED

- Dokumentation der und Verwaltung von personenbezogenen Expositionsdaten
- Meldung an ODIN und GVS gemäß ArbMedVV
- Erstellung und Verwaltung von individuellen Organisationseinheiten mit verschiedenen Benutzern und Rechten
- Erstellung und Anwendung von individualisierbaren Vorlagen für Teil- oder Gesamtprofile („Kopiervorlagen“)
- Erstellen von Überblicken/Auszügen aus dem Expositionsverzeichnis
- Import größerer Datensätze über das Excelformat

## Ausblick

- Fortlaufende Weiterentwicklung zur Erhöhung der Funktionalität und des Nutzungskomforts
- Branchenspezifische Oberflächen
  - erste geplante Oberfläche dieser Art wird feuerwehrspezifisch
  - dazu: Nutzung der Erkenntnisse aus dem Projekt
- Verknüpfung mit bereits verfügbarer Feuerwehrverwaltungssoftware, Gespräche hierzu laufen, z.B. mit MP-Feuer

# Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Haben Sie Fragen?

Dr. Susanne Zöllner  
Dr. Alexander Schneider  
E-Mail: [zed@dguv.de](mailto:zed@dguv.de)  
Tel.: +49 30 13001-3107

