



**IAG**

Institut für Arbeit und Gesundheit der  
Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung



PRAXISFELD

## Gefahrstoffe

» Gefahrstoffe sicher  
handhaben – aber wie? «

Gefahrstoffe sind in allen Bereichen des Arbeitslebens anzutreffen. Ziel des Arbeitsschutzes ist es dabei, Arbeitnehmer und Dritte vor den Belastungen und Auswirkungen von Gefahrstoffen zu schützen. Was als Gefahrstoff einzustufen ist, welche Gefährlichkeitsmerkmale (giftig, entzündlich, ätzend oder reizend) für die Stoffe zutreffen und welche chemischen oder physikalischen Eigenschaften diese Stoffe haben, das sind Themen, die den Teilnehmern nahe gebracht werden. Im Praxisfeld Gefahrstoffe wird die Problematik der gesundheitsgefährdenden Stoffe durch Demonstrationsversuche und Nachstellung von Arbeitssituationen aufgegriffen. Dazu gehört auch der Einsatz von persönlicher Schutzausrüstung. Ebenso geht es um die Durchführung und Umsetzung notwendiger organisatorischer Maßnahmen im Umgang mit Gefahrstoffen. Für die Gefährdungsbeurteilung und die damit möglicherweise notwendige Gefahrstoffmessung erfolgt eine Vorstellung geeigneter Messmöglichkeiten.

Indem unterschiedliche Arbeitsplatzatmosphären simuliert werden, kann die Vorgehensweise bei Arbeitsplatzmessungen, die Probenahmestrategie und die Beurteilung in Hinblick auf die geltenden Grenzwerte gemeinsam mit den Teilnehmern erarbeitet werden. Das Praxisfeld eignet sich für eine größere Seminararteilnehmerzahl.

### Ausstattung des Praxisfeldes

- Laborarbeitsplätze und -abzug, belüftete Chemikalien- und Vorratsschränke, Wägetisch, Sicherheitseinrichtungen wie Gaswarnsensoren und Notduschen
- An den Laborarbeitsplätzen: Bereitstellung der üblichen Gase wie Druckluft und Propan sowie nach Bedarf Wasserstoff
- Gasversorgung in der Mitte des Raumes über Medienampeln
- Messtechnische Ausstattung für Labor und Arbeitsplatzmessungen: z. B. Probenahmepumpen und direktanzeigende Gasmessgeräte
- Fahrbare Arbeitstische für hohe Flexibilität bei Gruppenarbeiten, beim Aufbau von Demonstrationsversuchen und der Nachstellung von Arbeitssituationen bzw. -plätzen



### Themen in diesem Praxisfeld

- Grundlagen: stoffliche Gefährdung durch Gefahrstoffe
- Erarbeitung von Gefährdungsbeurteilungen
- Erstellung von Betriebsanweisungen
- Unterweisen – aber richtig
- Brände und Explosionen: Entstehung und Schutzmaßnahmen
- Ersatzstoffe finden, beurteilen und prüfen
- Bestimmung messtechnischer Größen zur Gefahrstoffbewertung
- Einsatz geeigneter persönlicher Schutzausrüstung – Handschuhauswahl



### Fachlicher Ansprechpartner

Praxisfeld Gefahrstoffe

**Silke Rosenthal**

Telefon: 0351 457-1646 | Fax: 0351 457-201646

E-Mail: silke.rosenthal@dguv.de

Institut für Arbeit und Gesundheit der DGUV (IAG)

Königsbrücker Landstraße 2 | 01109 Dresden

### Praxisfelder im IAG



#### Allgemeinpsychologische Experimente

Anne Gehrke | 0351 457-1722  
anne.gehrke@dguv.de



#### Elektrotechnik/Steuerungstechnik

Frank Breuer | 0351 457-1640  
frank.breuer@dguv.de



#### Fahrsimulator

Dr. Jürgen Wiegand | 0351 457-1617  
juergen.wiegand@dguv.de



#### Klima

Silke Rosenthal | 0351 457-1646  
silke.rosenthal@dguv.de



#### Mehrweckhalle

Henoch Mischke | 0351 457-1628  
henoch.mischke@dguv.de



#### Psychophysiologie

Dr. Hiltraut Paridon | 0351 457-1723  
hiltraut.paridon@dguv.de



#### Verkehrssicherheit

Christine Nitzsche | 0351 457-1617  
christine.nitzsche@dguv.de



#### Beleuchtung

Frank Breuer | 0351 457-1640  
frank.breuer@dguv.de



#### Ergonomie

Dr. Hanna Zieschang | 0351 457-1610  
hanna.zieschang@dguv.de



#### Gefahrstoffe

Silke Rosenthal | 0351 457-1646  
silke.rosenthal@dguv.de



#### Kommunikationswerkstatt

Rolf van Doorn | 0351 457-1717  
rolf.vandoorn@dguv.de



#### Metallwerkstatt

Henoch Mischke | 0351 457-1628  
henoch.mischke@dguv.de



#### Stresskammer

Rolf van Doorn | 0351 457-1717  
rolf.vandoorn@dguv.de



#### Vibration

Dr. Jürgen Wiegand | 0351 457-1617  
juergen.wiegand@dguv.de



#### Biofeedback

Nicola Schmidt | 0351 457-1008  
nicola.schmidt@dguv.de



#### Evaluation

Dr. Annetraut Wetzstein | 0351 457-1007  
annetraut.wetzstein@dguv.de



#### Holzwerkstatt

Mario Pahlke | 0351 457-1626  
mario.pahlke@dguv.de



#### Lärm

Dr. Jürgen Wiegand | 0351 457-1617  
juergen.wiegand@dguv.de



#### Multitasking

Dr. Hiltraut Paridon | 0351 457-1723  
hiltraut.paridon@dguv.de



#### Testdiagnostik

Anna-Maria Hessenmöller | 0351 457-1006  
anna-maria.hessenmoeller@dguv.de



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