

Überblick zum Thema Gefahrstoffe

Was sind Gefahrstoffe?

Gefahrstoffe im Sinne der Gefahrenstoffverordnung (GefStoffV) sind:

1. gefährliche Stoffe und Gemische nach [§ 3 der GefStoffV](#),
2. Stoffe, Gemische und Erzeugnisse, die explosionsfähig sind,
3. Stoffe, Gemische und Erzeugnisse, aus denen bei der Herstellung oder Verwendung Stoffe nach Nummer 1 oder Nummer 2 entstehen oder freigesetzt werden,
4. Stoffe und Gemische, die die Kriterien nach den Nummern 1 bis 3 nicht erfüllen, aber auf Grund ihrer physikalisch-chemischen, chemischen oder toxischen Eigenschaften und der Art und Weise, wie sie am Arbeitsplatz vorhanden sind oder verwendet werden, die Gesundheit und die Sicherheit der Beschäftigten gefährden können,
5. alle Stoffe, denen ein Arbeitsplatzgrenzwert zugewiesen worden ist.

Nach dem ‚**Global Harmonisierten System**‘ (GHS) werden gefährliche Stoffe je nach Eigenschaften verschiedenen "Gefahrenklassen" (hazard classes) zugeordnet.

Welche Eigenschaften haben Gefahrstoffe?

Bei Gefahrstoffen unterscheidet man chemische Stoffe, Erzeugnisse und Gemische mit physikalischen, und ökotoxischen toxischen Eigenschaften

toxischen Eigenschaften	Ökotoxische Eigenschaften
<ul style="list-style-type: none"> • Akute Toxizität • Ätz-/Reizwirkung auf die Haut • Schwere Augenschädigung/Augenreizung • Sensibilisierung der Atemwege oder der Haut • Keimzellenmutagenität, Karzinogenität, Reproduktionstoxizität • Spezifische Zielorgan-Toxizität (bei einmaliger oder wiederholter Exposition) • Aspirationsgefahr 	<ul style="list-style-type: none"> • Gewässergefährdend • Die Ozonschicht schädigend

Woran erkennt man Gefahrstoffe?

➔ Gefahrstoffe müssen als solche gekennzeichnet sein!

Verpackungen von Gefahrstoffen müssen – basierend auf dem GHS zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien – alle notwendigen Informationen enthalten. Dazu gehören auch **Gefahrenpiktogramme**.



Gefahrenpiktogramme sind **Kennzeichnungsbestandteile** von Verpackungen, damit mögliche Gefährdungen schnell erkannt werden können.

Stoffname	0815 Benzin	Bsp.:
Name, Anschrift, Tel.-Nr. des Inverkehrbringers	Fa. XY, ABC-Straße 1, 00000 Musterdorf, Tel. 0001/123	
Gefahrenpiktogramm		
Gefahrenhinweise (hazard statements)	H224 – Flüssigkeit und Dampf extrem entzündbar	
Sicherheitshinweise (precautionary statements)	P210 – von offener Flamme fernhalten	

Kennzeichnung des Gefahrstoffes Benzin.

Wie gelangen Gefahrstoffe in den Körper?

- ➔ **Haut** (Gase, Dämpfe, Schwebstoffe, Flüssigkeiten)
- ➔ **Verschlucken** (Feststoffe, Staub, Flüssigkeiten)
- ➔ **Atmung** (Feststoffe, Flüssigkeiten, Dämpfe, Aerosole, Schwebstoffe, Gase)

Was ist beim Umgang mit Gefahrstoffen zu beachten?

- **Gefährdungsbeurteilung**
 ⇒ Der Arbeitgeber muss zunächst Gefährdungen ermitteln und **Schutzmaßnahmen (technische, organisatorische, individuelle)** zur Abwendung von Gefährdungen festlegen.
- Eine **Substitutionsprüfung** muss durchgeführt werden.
- **Persönliche Schutzausrüstung (PSA)** muss verfügbar sein
- **Arbeitsplatzgrenzwerte** sind einzuhalten.

➔ Das Wichtigste zusammengefasst:

10 Gebote für sichere Tätigkeiten mit Gefahrstoffen

1. **Verzichten Sie möglichst** auf Tätigkeiten mit Gefahrstoffen; ansonsten begrenzen Sie die Anzahl der Beschäftigten und deren Umgang mit Gefahrstoffen auf das Nötigste.
2. **Gefahrstoffumgang** nur mit **ausreichenden Kenntnissen** um die Gefahren und unter den richtigen Umständen (geeigneter Arbeitsplatz und -organisation).
3. **Gefahrstoffe** sind stets **bestimmungsgemäß** zu verwenden.
4. **Wenden Sie** stets die erforderlichen **Schutzmaßnahmen** an.
5. **Beachten Sie** bei Gefahrstoffen mit geringer Gefährdung die **Gebrauchsanweisung und Kennzeichnung**.
6. **Jede Tätigkeit** bei Gefahrstoffen mit **größerer Gefährdung** erfordert **Unterweisung und Beachtung der Betriebsanweisung**.
7. **Vermeiden Sie Haut- oder Augenkontakt** mit Gefahrstoffen.
8. **Verschließen Sie die Gebinde nach Gebrauch**, um unnötige Freisetzung zu vermeiden, **reinigen Sie** Ihren Arbeitsplatz und **lagern Sie** den Gefahrstoff **vorschriftsgemäß**.
9. **Melden Sie Störungen** umgehend.
10. **Gefährden Sie weder Menschen noch die Natur**.