

GHS-CLP

System zur weltweit einheitlichen Einstufung und Kennzeichnung von chemischen Stoffen und Produkten: „**Globally Harmonised System**“

Auch „**CLP**“ oder „**CLAP**“ wegen „**Classification, Labelling and Packaging of Chemicals**“.
Sie regelt Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen.

Übergangsfristen

bis zur obligatorischen Anwendung von GHS/CLP laufen in der ganzen EU ab für
Stoffe am 1. Dez 2010 (also bereits abgelaufen)
Zubereitungen am 1. Juni 2015

Ziele:

- weltweit einheitliche Einstufung und Kennzeichnung
- Vereinfachung des grenzüberschreitenden Handels

Gefahrenklassen:

Es gibt 28 **Gefahrenklassen** und –Kategorien (bisher: 15 Gefahrenmerkmale)

Davon 16 für physikalische Gefahren:

explosive Stoffe/Gemische (und Erzeugnisse mit Explosivstoff); Entzündbare Gase -
Entzündbare Aerosole; Oxidierende Gase; Gase unter Druck; Entzündbare Flüssigkeiten -
Entzündbare Feststoffe; Selbstzersetzliche Stoffe und Gemische; Organische Peroxide;
Pyrophore Flüssigkeiten - Pyrophore Feststoffe; Selbsterhitzungsfähige Stoffe und Gemische;
Stoffe und Gemische, die in Berührung mit Wasser; entzündbare Gase entwickeln;
Oxidierende Flüssigkeiten - Oxidierende Feststoffe; Korrosiv gegenüber Metallen

10 für Gesundheitsgefahren:

Akute Toxizität ; Ätz-/Reizwirkung auf die Haut; Schwere Augenschädigung / Augenreizung;
Sensibilisierung der Atemwege oder der Haut; Keimzell-Mutagenität; Karzinogenität;
Reproduktionstoxizität; Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition; Spezifische
Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition); Aspirationsgefahr

2 für Umweltgefahren:

Gewässergefährdend; Ozonschädigend (nur EU)

Gefahrenkategorie: Kategorie 1 bis 4 kennzeichnet die Schwere der Gefahr

Gefahrenhinweise

H-Sätze (Hazard Statements/Gefahrenhinweise)

H-Sätze ersetzen die R-Sätze des bisherigen Systems.

P-Sätze (Precautionary Statements/Sicherheitshinweise)

P-Sätze ersetzen die S-Sätze des bisherigen Systems.

Das GHS- System verwendet folgendes Kodierungssystem:

Beim Beispiel für H302 :

H bezeichnet den Gefahrenhinweis

3 die Gruppierung 2= Physikalische Gefahren
 3= Gesundheitsgefahren
 4= Umweltgefahren

02 bezeichnet die laufende Nummer

Beispiel für P001:

P bezeichnet den Sicherheitshinweis

0 die Gruppierung 1 = Allgemein
 2 = Vorsorgemaßnahmen
 3 = Empfehlungen
 4 = Lagerhinweise
 5 = Entsorgung

01 bezeichnet die laufende Nummer

Signalwörter

Zusätzlich zu den Gefahrensymbolen gibt es noch Signalwörter.

Signalwörter sind neue Kennzeichnungselemente.

Gefahrenklassen werden in Abhängigkeit von Unterklasse/Gefahrenkategorie Signalwörter zugeordnet:

- **Achtung** (weniger schwerwiegende Gefahrenkategorien)
- **Gefahr** (schwerwiegende Gefahrenkategorien)

Das Signalwort ist auf dem Kennzeichnungsetikett anzugeben

GHS/CLP-Piktogramme (9 Stück)



GHS01
Explodierende Bombe



GHS02
Flamme



GHS03
Flamme über Kreis



GHS04
Gasflasche



GHS05
Ätzwirkung



GHS06
Totenkopf mit
gekreuzten Knochen



GHS07
Ausrufezeichen



GHS08
Gesundheitsgefahr



GHS09
Umwelt