

## Kennzeichnungstabellen aus der UBA GHS-Broschüre „Das neue Einstufungs- und Kennzeichnungssystem für Chemikalien nach GHS- kurz erklärt-

Die Änderungen der Verordnung (EU) Nr. 286/2011 wurden bereits eingearbeitet.

### Physikalische Gefahren

**Tabelle 6.1:** Explosive Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff

Einstufung	Gefahren- piktogramme	Signalwort	Gefahren- hinweis	Sicherheitshinweise			
				Prävention	Reaktion	Lagerung	Entsorgung
Instabil, explosiv		Gefahr	H200	P201 P202 P281	P372 P373 P380	P401	P501
Unterklasse 1.1		Gefahr	H201	P210 P230 P240 P250 P280	P370+P380 P372 P373	P401	P501
Unterklasse 1.2		Gefahr	H202	P210 P230 P240 P250 P280	P370+P380 P372 P373	P401	P501
Unterklasse 1.3		Gefahr	H203	P210 P230 P240 P250 P280	P370+P380 P372 P373	P401	P501
Unterklasse 1.4		Achtung	H204	P210 P240 P250 P280	P370+P380 P372 P373	P401	P501
Unterklasse 1.5	-	Gefahr	H205	P210 P230 P240 P250 P280	P370+P380 P372 P373	P401	P501
Unterklasse 1.6	-	-	-	-	-	-	-

**Tabelle 6.2:** Entzündbare Gase

Einstufung	Gefahren- piktogramme	Signalwort	Gefahren- hinweis	Sicherheitshinweise			
				Prävention	Reaktion	Lagerung	Entsorgung
Kategorie 1		Gefahr	H220	P210	P377 P381	P403	-
Kategorie 2	-	Achtung	H221	P210	P377 P381	P403	-

**Tabelle 6.3:** Entzündbare Aerosole

Einstufung	Gefahren- piktogramme	Signalwort	Gefahren- hinweis	Sicherheitshinweise			
				Prävention	Reaktion	Lagerung	Entsorgung
Kategorie 1		Gefahr	H222	P210 P211 P251	-	P410+P412	-
Kategorie 2		Achtung	H223	P210 P211 P251	-	P410+P412	-

**Tabelle 6.4:** Oxidierende Gase

Einstufung	Gefahren- piktogramme	Signalwort	Gefahren- hinweis	Sicherheitshinweise			
				Prävention	Reaktion	Lagerung	Entsorgung
Kategorie 1		Gefahr	H270	P220 P244	P370+P376	P403	-

**Tabelle 6.5:** Gase unter Druck

Einstufung	Gefahren- piktogramme	Signalwort	Gefahren- hinweis	Sicherheitshinweise			
				Prävention	Reaktion	Lagerung	Entsorgung
verdichtetes Gas		Achtung	H280	-	-	P410+P403	-
verflüssigtes Gas		Achtung	H280	-	-	P410+P403	-
tiefgekühlt verflüssigtes Gas		Achtung	H281	P282	P336 P315	P403	-
gelöstes Gas		Achtung	H280	-	-	P410+P403	-

**Tabelle 6.6:** Entzündbare Flüssigkeiten

Einstufung	Gefahren- piktogramme	Signalwort	Gefahren- hinweis	Sicherheitshinweise			
				Prävention	Reaktion	Lagerung	Entsorgung
Kategorie 1		Gefahr	H224	P210 P233 P240 P241 P242 P243 P280	P303+P361+P353 P370+P378	P403+P235	P501
Kategorie 2		Gefahr	H225	P210 P233 P240 P241 P242 P243 P280	P303+P361+P353 P370+P378	P403+P235	P501
Kategorie 3		Achtung	H226	P210 P233 P240 P241 P242 P243 P280	P303+P361+P353 P370+P378	P403+P235	P501

**Tabelle 6.7:** Entzündbare Feststoffe

Einstufung	Gefahren- piktogramme	Signalwort	Gefahren- hinweis	Sicherheitshinweise			
				Prävention	Reaktion	Lagerung	Entsorgung
Kategorie 1		Gefahr	H228	P210 P240 P241 P280	P370+P378	-	-
Kategorie 2		Achtung	H228	P210 P240 P241 P280	P370+P378	-	-

**Tabelle 6.8:** Selbstersetzliche Stoffe und Gemische

Einstufung	Gefahren- piktogramme	Signalwort	Gefahren- hinweis	Sicherheitshinweise			
				Prävention	Reaktion	Lagerung	Entsorgung
Typ A		Gefahr	H240	P210 P220 P234 P280	P370+P378 P370+P380+P375	P403+P235 P411 P420	P501
Typ B		Gefahr	H241	P210 P220 P234 P280	P370+P378 P370+P380+P375	P403+P235 P411 P420	P501
Typen C & D		Gefahr	H242	P210 P220 P234 P280	P370+P378	P403+P235 P411 P420	P501
Typen E & F		Achtung	H242	P210 P220 P234 P280	P370+P378	P403+P235 P411 P420	P501
Typ G	-	-	-	-	-	-	-

**Tabelle 6.9:** Pyrophore Flüssigkeiten

Einstufung	Gefahren- piktogramme	Signalwort	Gefahren- hinweis	Sicherheitshinweise			
				Prävention	Reaktion	Lagerung	Entsorgung
Kategorie 1		Gefahr	H250	P210 P222 P280	P302+P334 P370+P378	P422	-

**Tabelle 6.10:** Pyrophore Feststoffe

Einstufung	Gefahren- piktogramme	Signalwort	Gefahren- hinweis	Sicherheitshinweise			
				Prävention	Reaktion	Lagerung	Entsorgung
Kategorie 1		Gefahr	H250	P210 P222 P280	P335+P334 P370+P378	P422	-

**Tabelle 6.11:** Selbsterhitzungsfähige Stoffe und Gemische

Einstufung	Gefahren- piktogramme	Signalwort	Gefahren- hinweis	Sicherheitshinweise			
				Prävention	Reaktion	Lagerung	Entsorgung
Kategorie 1		Gefahr	H251	P235+P410 P280	-	P407 P413 P420	-
Kategorie 2		Achtung	H252	P235+P410 P280	-	P407 P413 P420	-

**Tabelle 6.12:** Stoffe und Gemische, die in Berührung mit Wasser entzündbare Gase entwickeln

Einstufung	Gefahren- piktogramme	Signalwort	Gefahren- hinweis	Sicherheitshinweise			
				Prävention	Reaktion	Lagerung	Entsorgung
Kategorie 1		Gefahr	H260	P223 P231+P232 P280	P335+P334 P370+P378	P402+P404	P501

Kategorie 2		Gefahr	H261	P223 P231+P232 P280	P335+P334 P370+P378	P402+P404	P501
Kategorie 3		Achtung	H261	P231+P232 P280	P370+P378	P402+P404	P501

**Tabelle 6.13:** Oxidierende Flüssigkeiten

Einstufung	Gefahren- piktogramme	Signalwort	Gefahren- hinweis	Sicherheitshinweise			
				Prävention	Reaktion	Lagerung	Entsorgung
Kategorie 1		Gefahr	H271	P210 P220 P221 P280 P283	P306+P360 P371+P380+P375 P370+P378	-	P501
Kategorie 2		Gefahr	H272	P210 P220 P221 P280	P370+P378	-	P501
Kategorie 3		Achtung	H272	P210 P220 P221 P280	P370+P378	-	P501

**Tabelle 6.14:** Oxidierende Feststoffe

Einstufung	Gefahren- piktogramme	Signalwort	Gefahren- hinweis	Sicherheitshinweise			
				Prävention	Reaktion	Lagerung	Entsorgung
Kategorie 1		Gefahr	H271	P210 P220 P221 P280 P283	P306+P360 P371+P380+P375 P370+P378	-	P501
Kategorie 2		Gefahr	H272	P210 P220 P221 P280	P370+P378	-	P501
Kategorie 3		Achtung	H272	P210 P220 P221 P280	P370+P378	-	P501

**Tabelle 6.15:** Organische Peroxide

Einstufung	Gefahren- piktogramme	Signalwort	Gefahren- hinweis	Sicherheitshinweise			
				Prävention	Reaktion	Lagerung	Entsorgung
Typ A		Gefahr	H240	P210 P220 P234 P280	-	P410+P235 P411 P420	P501
Typ B		Gefahr	H241	P210 P220 P234 P280	-	P410+P235 P411 P420	P501
Typen C & D		Gefahr	H242	P210 P220 P234 P280	-	P410+P235 P411 P420	P501
Typen E & F		Achtung	H242	P210 P220 P234 P280	-	P410+P235 P411 P420	P501
Typ G	-	-	-	-	-	-	-

**Tabelle 6.16:** Korrosiv gegenüber Metallen

Einstufung	Gefahren- piktogramme	Signalwort	Gefahren- hinweis	Sicherheitshinweise			
				Prävention	Reaktion	Lagerung	Entsorgung
Kategorie 1		Achtung	H290	P234	P390	P406	-

## Gesundheitsgefahren

**Tabelle 6.17:** Akute Toxizität

Einstufung	Gefahren- piktogramme	Signalwort	Gefahren- hinweis	Sicherheitshinweise			
				Prävention	Reaktion	Lagerung	Entsorgung
Kategorie 1 - oral		Gefahr	H300	P264 P270	P301+P310 P321 P330	P405	P501
Kategorie 1 - dermal		Gefahr	H310	P262 P264 P270 P280	P302+P350 P310 P322 P361 P363	P405	P501
Kategorie 1 - inhalativ		Gefahr	H330	P260 P271 P284	P304+P340 P310 P320	P403+P233 P405	P501
Kategorie 2 - oral		Gefahr	H300	P264 P270	P301+P310 P321 P330	P405	P501
Kategorie 2 - dermal		Gefahr	H310	P262 P264 P270 P280	P302+P350 P310 P322 P361 P363	P405	P501
Kategorie 2 - inhalativ		Gefahr	H330	P260 P271 P284	P304+P340 P310 P320	P403+P233 P405	P501
Kategorie 3 - oral		Gefahr	H301	P264 P270	P301+P310 P321 P330	P405	P501
Kategorie 3 - dermal		Gefahr	H311	P280	P302+P352 P312 P322 P361 P363	P405	P501
Kategorie 3 - inhalativ		Gefahr	H331	P261 P271	P304+P340 P311 P321	P403+P233 P405	P501
Kategorie 4 - oral		Achtung	H302	P264 P270	P301+P312 P330	-	P501
Kategorie 4 - dermal		Achtung	H312	P280	P302+P352 P312 P322 P363	-	P501
Kategorie 4 - inhalativ		Achtung	H332	P261 P271	P304+P340 P312	-	-

**Tabelle 6.18:** Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Einstufung	Gefahren- piktogramme	Signalwort	Gefahren- hinweis	Sicherheitshinweise			
				Prävention	Reaktion	Lagerung	Entsorgung
Kategorie 1A, 1B, 1C		Gefahr	H314	P260 P264 P280	P301+P330+P331 P303+P361+P353 P363 P304+P340 P310 P321 P305+P351+P338	P405	P501
Kategorie 2		Achtung	H315	P264 P280	P302+P352 P321 P332+P313 P362	-	-

**Tabelle 6.19:** Schwere Augenschädigung/Augenreizung

Einstufung	Gefahren- piktogramme	Signalwort	Gefahren- hinweis	Sicherheitshinweise			
				Prävention	Reaktion	Lagerung	Entsorgung
Kategorie 1		Gefahr	H318	P280	P305+P351+P338 P310	-	-
Kategorie 2		Achtung	H319	P264 P280	P305+P351+P338 P337+P313	-	-

**Tabelle 6.20:** Sensibilisierung der Atemwegen oder der Haut

Einstufung	Gefahren- piktogramme	Signalwort	Gefahren- hinweis	Sicherheitshinweise			
				Prävention	Reaktion	Lagerung	Entsorgung
Sensibilisierung der Atemwege Kategorie 1 und Unterkategorien 1A und 1B		Gefahr	H334	P261 P285	P304+P341 P342+P311	-	P501
Sensibilisierung der Haut Kategorie 1 und Unterkategorien 1A und 1B		Achtung	H317	P261 P272 P280	P302+P352 P333+P313 P321 P363	-	P501

**Tabelle 6.21: Keimzellmutagenität**

Einstufung	Gefahren- piktogramme	Signalwort	Gefahren- hinweis	Sicherheitshinweise			
				Prävention	Reaktion	Lagerung	Entsorgung
Kategorie 1A		Gefahr	H340	P201 P202 P281	P308+P313	P405	P501
Kategorie 1B		Gefahr	H340	P201 P202 P281	P308+P313	P405	P501
Kategorie 2		Achtung	H341	P201 P202 P281	P308+P313	P405	P501

**Tabelle 6.22: Karzinogenität**

Einstufung	Gefahren- piktogramme	Signalwort	Gefahren- hinweis	Sicherheitshinweise			
				Prävention	Reaktion	Lagerung	Entsorgung
Kategorie 1A		Gefahr	H350	P201 P202 P281	P308+P313	P405	P501
Kategorie 1B		Gefahr	H350	P201 P202 P281	P308+P313	P405	P501
Kategorie 2		Achtung	H351	P201 P202 P281	P308+P313	P405	P501

**Tabelle 6.23: Reproduktionstoxizität**

Einstufung	Gefahren- piktogramme	Signalwort	Gefahren- hinweis	Sicherheitshinweise			
				Prävention	Reaktion	Lagerung	Entsorgung
Kategorie 1A		Gefahr	H360	P201 P202 P281	P308+P313	P405	P501
Kategorie 1B		Gefahr	H360	P201 P202 P281	P308+P313	P405	P501
Kategorie 2		Achtung	H361	P201 P202 P281	P308+P313	P405	P501
Zusatzkategorie für Wirkungen auf/über Laktation	-	-	H362	P201 P260 P263 P264 P270	P308+P313	-	-

**Tabelle 6.24: Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition)**

Einstufung	Gefahren- piktogramme	Signalwort	Gefahren- hinweis	Sicherheitshinweise			
				Prävention	Reaktion	Lagerung	Entsorgung
Kategorie 1		Gefahr	H370	P260 P264 P270	P307+P311 P321	P405	P501
Kategorie 2		Achtung	H371	P260 P264 P270	P309+P311	P405	P501
Kategorie 3 Atemwegsreizung		Achtung	H335	P261 P271	P304+P340 P312	P403+P233 P405	P501
Kategorie 3 Betäubende Wirkung		Achtung	H336	P261 P271	P304+P340 P312	P403+P233 P405	P501

**Tabelle 6.25: Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition)**

Einstufung	Gefahren- piktogramme	Signalwort	Gefahren- hinweis	Sicherheitshinweise			
				Prävention	Reaktion	Lagerung	Entsorgung
Kategorie 1		Gefahr	H372	P260 P264 P270	P314	-	P501
Kategorie 2		Achtung	H373	P260	P314	-	P501

**Tabelle 6.26: Aspirationsgefahr**

Einstufung	Gefahren- piktogramme	Signalwort	Gefahren- hinweis	Sicherheitshinweise			
				Prävention	Reaktion	Lagerung	Entsorgung
Kategorie 1		Gefahr	H304	-	P301+P310 P331	P405	P501

## Umweltgefahren

**Tabelle 6.27:** Gewässergefährdend

Einstufung	Gefahren- piktogramme	Signalwort	Gefahren- hinweis	Sicherheitshinweise			Entsorgung
				Prävention	Reaktion	Lagerung	
akut Kategorie 1		Achtung	H400	P273	P391	-	P501
chronisch Kategorie 1		Achtung	H410	P273	P391	-	P501
chronisch Kategorie 2		-	H411	P273	P391	-	P501
chronisch Kategorie 3	-	-	H412	P273	-	-	P501
chronisch Kategorie 4	-	-	H413	P273	-	-	P501

**Tabelle 6.28:** Die Ozonschicht schädigend

Einstufung	Gefahren- piktogramme	Signalwort	Gefahren- hinweis	Sicherheitshinweise			Entsorgung
				Prävention	Reaktion	Lagerung	
die Ozonschicht schädigend		Achtung	H420	-	-	-	P502