

Kap.	Einstufung			Kennzeichnung											
	Gefahren-klasse	Gefahren-kategorie	Kodierung ⁽¹⁾	Piktogramm, Kodierung ⁽¹⁾	Signalwort	Gefahrenhinweis Kod. ⁽¹⁾	Wortlaut								
2.1	Explosive Stoffe/ Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff	Instabil, explosiv	Unst. Expl.		Gefahr	H200	Instabil, explosiv								
		Unterkategorie 1.1	Expl. 1.1			H201	Explosiv; Gefahr der Massenerlosion								
		Unterkategorie 1.2	Expl. 1.2			H202	Explosiv; große Gefahr durch Splitter, Spreng- und Wurfstücke								
		Unterkategorie 1.3	Expl. 1.3			H203	Explosiv; Gefahr durch Feuer, Luftdruck oder Splitter, Spreng- und Wurfstücke								
		Unterkategorie 1.4	Expl. 1.4			H204	Gefahr durch Feuer oder Splitter, Spreng- und Wurfstücke								
		Unterkategorie 1.5	Expl. 1.5			H205	Gefahr der Massenerlosion bei Feuer								
		Unterkategorie 1.6	Expl. 1.6			Kein Piktogramm	—	Kein Gefahrenhinweis							
2.2	Entzündbare Gase (einschließlich chemisch instabile Gase)	Kategorie 1	Flam. Gas 1		Gefahr	H220	Extrem entzündbares Gas								
		Kategorie 2	Flam. Gas 2	Kein Piktogramm	Achtung	H221	Entzündbares Gas								
		Kategorie A	Chem. Unst. Gas A	Kein Piktogramm	—	H230	Kann auch in Abwesenheit von Luft explosionsartig reagieren								
		Kategorie B	Chem. Unst. Gas B	Kein Piktogramm	—	H231	Kann auch in Abwesenheit von Luft bei erhöhtem Druck und/oder erhöhter Temperatur explosionsartig reagieren								
2.3	Aerosole	Kategorie 1	Aerosol 1		Gefahr	H222 H229	Extrem entzündbares Aerosol Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten								
		Kategorie 2	Aerosol 2	GHS02	Achtung	H223 H229	Entzündbares Aerosol Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten								
		Kategorie 3	Aerosol 3	Kein Piktogramm	Achtung	H229	Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten								
2.4	Oxidierende Gase	Kategorie 1	Ox. Gas 1		Gefahr	H270	Kann Brand verursachen oder verstärken; Oxidationsmittel								
2.5	Gase unter Druck	Verdichtetes Gas	Comp. ⁽²⁾		Achtung	H280	Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren								
		Verflüssigtes Gas	Liq. ⁽²⁾												
		Gelöstes Gas	Diss. ⁽²⁾												
		Tiefgekühlt verflüssigtes Gas	Ref. Liq. ⁽²⁾												
2.6	Entzündbare Flüssigkeiten	Kategorie 1	Flam. Liq. 1		Gefahr	H224	Flüssigkeit und Dampf extrem entzündbar								
		Kategorie 2	Flam. Liq. 2		Achtung	H225	Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar								
		Kategorie 3	Flam. Liq. 3		Achtung	H226	Flüssigkeit und Dampf entzündbar								
2.7	Entzündbare Feststoffe	Kategorie 1	Flam. Sol. 1		Gefahr	H228	Entzündbarer Feststoff								
		Kategorie 2	Flam. Sol. 2		Achtung										
2.8 2.15	Selbstzersetzliche Stoffe und Gemische ⁽³⁾	Typ A	Self-react. A		Gefahr	H240	Erwärmung kann Explosion verursachen								
			Org. Perox. A												
		Typ B	Self-react. B						Gefahr	H241	Erwärmung kann Brand oder Explosion verursachen				
			Org. Perox. B												
		Typ C	Self-react. CD										Gefahr	H242	Erwärmung kann Brand verursachen
			Org. Perox. CD												
		Typ E	Self-react. EF												
Org. Perox. EF															
Typ F	Self-react. F		Achtung	H242	Erwärmung kann Brand verursachen										
	Org. Perox. F														
Typ G	Self-react. G					Kein Piktogramm	—	—	Kein Gefahrenhinweis						
2.9	Pyrophore Flüssigkeiten					Kategorie 1	Pyr. Liq. 1		Gefahr	H250	Entzündet sich in Berührung mit Luft von selbst				
2.10	Pyrophore Feststoffe					Kategorie 1	Pyr. Sol. 1								
2.11	Selbsterhitzungsfähige Stoffe und Gemische					Kategorie 1	Self-heat. 1						Gefahr	H251	Selbsterhitzungsfähig; kann in Brand geraten
						Kategorie 2	Self-heat. 2								
2.12	Stoffe und Gemische, die in Berührung mit Wasser entzündbare Gase entwickeln	Kategorie 1	Water-react. 1		Gefahr	H260	In Berührung mit Wasser entstehen entzündbare Gase, die sich spontan entzünden können								
		Kategorie 2	Water-react. 2									Achtung	H261	In Berührung mit Wasser entstehen entzündbare Gase	
		Kategorie 3	Water-react. 3												
2.13 2.14	Oxidierende Flüssigkeiten ⁽³⁾	Kategorie 1	Ox. Liq. 1		Gefahr	H271	Kann Brand oder Explosion verursachen; starkes Oxidationsmittel								
			Ox. Liq. 2												
		Kategorie 2	Ox. Liq. 2												
Kategorie 3	Ox. Liq. 3		Achtung	H272	Kann Brand verstärken; Oxidationsmittel										
	Ox. Sol. 3														
2.16	Korrosiv gegenüber Metallen	Kategorie 1	Met. Corr. 1		Achtung	H290	Kann gegenüber Metallen korrosiv sein								
3.1	Akute Toxizität	Kategorie 1	Acute Tox. 1		Gefahr	H300 H310 H330	Lebensgefahr bei Verschlucken Lebensgefahr bei Hautkontakt Lebensgefahr bei Einatmen								
		Kategorie 2	Acute Tox. 2												
		Kategorie 3	Acute Tox. 3												
		Kategorie 4	Acute Tox. 4												

Kap.	Einstufung			Kennzeichnung					
	Gefahren-klasse	Gefahren-kategorie	Kodierung ⁽¹⁾	Piktogramm, Kodierung ⁽¹⁾	Signalwort	Gefahrenhinweis Kod. ⁽¹⁾	Wortlaut		
3.2	Ätz-/ Reizwirkung auf die Haut	Kategorie 1 ⁽²⁾	Skin. Corr. 1		Gefahr	H314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden		
		Kategorie 1A	Skin. Corr. 1A						
		Kategorie 1B	Skin. Corr. 1B						
		Kategorie 1C	Skin. Corr. 1C						
Kategorie 2	Skin Irrit. 2		Achtung	H315	Verursacht Hautreizungen				
	GHS07								
3.3	Schwere Augenschädigung/ Augenreizung	Kategorie 1	Eye Dam. 1		Gefahr	H318	Verursacht schwere Augenschäden		
		Kategorie 2	Eye Irrit. 2						Achtung
GHS07									
3.4	Sensibilisierung der Atemwege	Kategorie 1	Resp. Sens. 1		Gefahr	H334	Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen		
		Unterkategorie 1A	Resp. Sens. 1A						
		Unterkategorie 1B	Resp. Sens. 1B						
Kategorie 2	Skin Sens. 1		Achtung	H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen				
	Unterkategorie 1A					Skin Sens. 1A			
	Unterkategorie 1B					Skin Sens. 1B			
3.5	Keimzell-Mutagenität	Kategorie 1A	Muta. 1A		Gefahr	H340	Kann genetische Defekte verursachen ⁽⁴⁾		
		Kategorie 1B	Muta. 1B						
		Kategorie 2	Muta. 2						
3.6	Karzinogenität	Kategorie 1A	Carc. 1A		Gefahr	H350	Kann Krebs erzeugen ⁽⁴⁾		
		Kategorie 1B	Carc. 1B						
		Kategorie 2	Carc. 2						
3.7	Reproduktions-toxizität	Kategorie 1A	Repr. 1A		Gefahr	H360 ⁽³⁾	Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen ⁽⁴⁾		
			Repr. 1B						
		Kategorie 1B	Repr. 1B					H360F	Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen ⁽⁴⁾
			Repr. 1B						
		Kategorie 2	Repr. 2					H360D	Kann das Kind im Mutterleib schädigen ⁽⁴⁾
			Repr. 2						
Repr. 2	Repr. 2	H360FD	Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann das Kind im Mutterleib schädigen ⁽⁴⁾						
3.8	Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition)	Kategorie 1	STOT SE 1		Gefahr	H370	Schädigt die Organe (bei Einatmen/Hautkontakt/Verschlucken) ^{(4) (6)}		
			STOT SE 2						
		Kategorie 2	STOT SE 2					H371	Kann die Organe schädigen (bei Einatmen/Hautkontakt/Verschlucken) ^{(4) (6)}
			STOT SE 3						
Kategorie 3	STOT SE 3		Achtung	H335	Kann die Atemwege reizen				
	STOT SE 3								
3.9	Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition)	Kategorie 1	STOT RE 1		Gefahr	H372	Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition (bei längerem oder wiederholtem Einatmen/Hautkontakt/Verschlucken) ^{(4) (6)}		
			STOT RE 2						
Kategorie 2	STOT RE 2		Achtung	H373	Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition (bei längerem oder wiederholtem Einatmen/Hautkontakt/Verschlucken) ^{(4) (6)}				
	STOT RE 2								
3.10	Aspirationsgefahr	Kategorie 1	Asp. Tox. 1		Gefahr	H304	Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein		
4.1	Akut gewässergefährdend	Akut 1	Aquatic Acute 1		Achtung	H400	Sehr giftig für Wasserorganismen		
			Aquatic Acute 1						
		Chronisch 1	Aquatic Chronic 1					H410	Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung
			Aquatic Chronic 1						
		Langfristig gewässergefährdend	Chronisch 2					Aquatic Chronic 2	
Chronisch 3	Aquatic Chronic 3								
Chronisch 4	Aquatic Chronic 4								
5.1	Die Ozonschicht schädigend	Kategorie 1	Ozone 1		Achtung	H420	Schädigt die öffentliche Gesundheit und die Umwelt durch Ozonabbau in der äußeren Atmosphäre		
			Ozone 1						

(1) Die Kodierungen sind kein Bestandteil der Kennzeichnung. Zur Übersicht siehe Anhänge III (Teil 1), V und VI (Teil 1) der CLP-Verordnung.
 (2) Die Realisierung erfolgte mit der 8. ATP.
 (3) Zwei gesonderte Gefahrenklassen, die hier zusammengefasst sind, weil ihre Kategorien gleichartig unterteilt sind.
 (4) Expositionsweg angeben, sofern schlüssig belegt ist, dass diese Gefahr bei keinem anderen Expositionsweg besteht, z. B. H350i „Kann bei Einatmen Krebs erzeugen“.
 (5) Sofern bekannt, konkrete Wirkung angeben, z. B. mit den Buchstaben F, f (Fruchtbarkeit) und D, d (Entwicklung). Die Kleinschreibung steht für eine vermutliche Wirkung, den Kombinationen Fd und Df ist Kategorie 1 mit H360 und Signalwort „Gefahr“ zugeordnet, siehe Anhang VI, Nr. 1.1.2.1.2 der CLP-Verordnung.
 (6) Alle betroffenen Organe nennen, sofern bekannt.

Stand: September 2017

Die vorliegende Version des BAUA-Posters „Einstufung und Kennzeichnung“ enthält alle Neuerungen bis zur Verordnung (EU) Nr. 2016/918 vom 19. Mai 2016 (8. ATP). Einbezogen sind damit die neuen Kodierungen für Gase unter Druck (Press. Gas) und die allgemeine Gefahrenkategorie Skin Corr. 1 für die Ätzwirkung.

Einstufung bedeutet, einem Stoff oder Gemisch Gefahrenklassen und -kategorien sowie H-Sätze zuzuordnen gemäß den Einstufungskriterien im Anhang I der CLP-Verordnung. Die Kennzeichnung basiert auf der Einstufung und dient dazu, die ermittelten Gefahren auf der Verpackung mitzuteilen. Sie enthält neben den hier angegebenen Elementen noch Sicherheitshinweise (P-Sätze) und ergänzende Informationen nach Art. 25 der CLP-Verordnung.

Entsprechend der Bekanntmachung des BMAS vom 6. Juli 2015 sind die nationalen Regelungen in der Gefahrstoffverordnung und im technischen Regelwerk noch nicht vollständig auf die neuen EU-Regelungen umgestellt. Bei der Gefährdungsbeurteilung und Festlegung von Schutzmaßnahmen für Stoffe und Gemische, die entsprechend der CLP-Verordnung eingestuft sind, wird empfohlen, die bestehenden Regelungen sinngemäß anzuwenden. Eine sofortige Umstellung der innerbetrieblichen Kennzeichnung ist nicht erforderlich.

Weitere Informationen: www.baua.de/ghs