









Hans Giacobbo, 25. April 2019

Piktogramme, Signalwörter, Gefahrencodierungen, H-Sätze und Auswahl der P-Sätze für die verschiedenen GHS/CLP-Gefahrenstufungen

Stand: 12. ATP der CLP-Verordnung (12. ATP = Verordnung (EU) 2019/521)

Die Änderungen durch die 12. ATP sind **gelb** markiert. Sie gelten ab dem 17. Oktober 2019. Sie können schon vorher angewendet werden.

Pikto-gramm	Signal- wort	Gefahrencode mit Präzisierungshinweisen	H- Code	Zutreffende P-Sätze zur Auswahl (Gesamte Anzahl pro Etikette normalerweise auf 6 P-Sätze begrenzen)
 GHS01	Gefahr	Unst. Expl.	H200	P201 P250 P280 P370+P372+P380+P373 P401 P501
	Gefahr	Expl. 1.1	H201	P210 P230 P234 P240 P250 P280 P370+P372+P380+P373 P401 P501 P503
	Gefahr	Expl. 1.2	H202	
	Gefahr	Expl. 1.3	H203	
	Achtung	Expl. 1.4	H204	P210 P234 P240 P250 P280 P370+P372+P380+P373 P370+P380+P375 P401 P501 P503
	Gefahr	Self-react. A	H240	P210 P234 P235 P240 P280 P370+P372+P380+P373 P403 P411 P420 P501
	Gefahr	Self-react. B	H241	P210 P234 P235 P240 P280 P370+P380+P375[+P378] P403 P411 P420 P501 (zusätzlich Piktogramm GHS02)
	Gefahr	Org. Perox. A	H240	P210 P234 P235 P240 P280 P370+P372+P380+P373 P403 P410 P411 P420 P501
Gefahr	Org. Perox. B	H241	P210 P234 P235 P240 P280 P370+P380+P375[+P378] P403 P410 P411 P420 P501 (zusätzlich Piktogramm GHS02)	
 GHS02	Gefahr	Desen. Expl. 1	H206	P210 P212 P230 P233 P280 P370+P380+P375 P401 P501
	Gefahr	Desen. Expl. 2	H207	
	Achtung	Desen. Expl. 3	H207	
	Achtung	Desen. Expl. 4	H208	
	Gefahr	Flam. Gas 1A	H220	P202P210 P375 P377 P381 P403
	Gefahr	Flam. Gas 1B	H221	
	Achtung	Flam. Gas 2	H221	P210 P375 P377 P381 P403 (KEIN PIKTOGRAMM)
	Gefahr	Pyr. Gas	H220 H232	P222 P280
	Gefahr	Chem. Unst. Gas A	H220 H230	P202
	Gefahr	Chem. Unst. Gas B	H220 H230	
	Gefahr	Aerosol 1	H222 H229	P210 P211 P251 P410+P412
	Achtung	Aerosol 2	H223 H229	
	Gefahr	Flam Liq. 1	H224	P210 P233 P240 P241 P242 P243 P280 P303+P361+P353 P370+P378 P403+P235 P501
	Gefahr	Flam Liq. 2	H225	
	Achtung	Flam Liq. 3	H226	
	Gefahr	Flam. Sol. 1	H228	P210 P240 P241 P280 P370+P378
	Achtung	Flam. Sol. 2	H228	
	Gefahr	Self-react. C D	H242	P210 P234 P235 P240 P280 P370+P378 P403 P411 P420 P501
	Achtung	Self-react. E F	H242	
	Gefahr	Pyr. Liq. 1	H250	P210 P212 P222 P231+P232 P233 P280 P302+P334 P370+P378
	Gefahr	Pyr. Sol. 1	H250	P210 P212 P222 P231+P232 P233 P280 P302+P335+P334 P370+P378
	Gefahr	Self-heat. 1	H251	P235 P280 P407 P413 P420
	Achtung	Self-heat. 2	H252	
	Gefahr	Org. Perox. C, D	H242	P210 P234 P235 P240 P280 P370+P378 P403 P410 P411 P420 P501
Achtung	Org. Perox. E, F	H242		
Gefahr	Water-react. 1	H260	P223 P231+P232 P280 P302+P335+P334 P370+P378 P402+P404 P501	
Gefahr	Water-react. 2	H261		
Achtung	Water-react. 3	H261		
 GHS03	Gefahr	Ox. Gas 1	H270	P220 P244 P370+P376 P403
	Gefahr	Ox. Liq. 1	H271	P210 P220 P280 P283 P306+P360 P371+P380+P375 P370+P378 P420 P501
	Gefahr	Ox. Liq. 2	H272	
	Achtung	Ox. Liq. 3	H272	P210 P220 P280 P370+P378 P501
	Gefahr	Ox. Sol. 1	H271	P210 P220 P280 P283 P306+P360 P371+P380+P375 P370+P378 P420 P501
	Gefahr	Ox. Sol. 2	H272	
Achtung	Ox. Sol. 3	H272	P210 P220 P280 P370+P378 P501	

Pikto-gramm	Signal-wort	Gefahrencode mit Präzisierungshinweisen	H-Code	Zutreffende P-Sätze zur Auswahl (Gesamte Anzahl pro Etikette normalerweise auf 6 P-Sätze begrenzen)
 GHS04	Achtung	Press. Gas compressed	H280	P410+P403
	Achtung	Press. Gas liquefied	H280	
	Achtung	Press. Gas dissolved	H280	
	Achtung	Press. Gas refrigerated	H281	P282 P336+P315 P403
 GHS05	Achtung	Met. Corr. 1	H290	P234 P390 P406 (kein Piktogramm GHS05 für mit H290, aber nicht als haut- oder augenätzend eingestufte Fertigprodukte für Endverbraucher)
	Gefahr	Skin Corr. 1, 1A, 1B, 1C	H314	P260 P264 P280 P301+P330+P331 P303+P361+P353 P363 P304+P340 P310 P321 P305+P351+P338 P405 P501
	Gefahr	Eye Dam. 1	H318	P280 P305+P351+P338 P310
 GHS06	Gefahr	oral Acute Tox. 1	H300	P264 P270 P301+P310 P321 P330 P405 P501
	Gefahr	oral Acute Tox. 2	H300	
	Gefahr	oral Acute Tox. 3	H301	
	Gefahr	dermal Acute Tox. 1	H310	P260 P262 P264 P270 P271 P280 P284 P302+P352 P310 P321 P361+P364 P405 P501
	Gefahr	dermal Acute Tox. 2	H310	
	Gefahr	dermal Acute Tox. 3	H311	P260 P 271 P280 P302+P352 P312 P321 P361+P364 P405 P501
	Gefahr	inhalation Acute Tox. 1	H330	P260 P271 P284 P304+P340 P310 P320 P403+P233 P405 P501
	Gefahr	inhalation Acute Tox. 2	H330	
Gefahr	inhalation Acute Tox. 3	H331	P261 P271 P304+P340 P311 P321 P403+P233 P405 P501	
 GHS07	Achtung	oral Acute Tox. 4	H302	P264 P270 P301+P312 P330 P501
	Achtung	dermal Acute Tox. 4	H312	P260 P 271 P280 P302+P352 P312 P321 P362+P364 P501
	Achtung	inhalation Acute Tox. 4	H332	P261 P271 P304+P340 P312
	Achtung	Skin Irrit. 2	H315	P264 P280 P302+P352 P321 P332+P313 P362+P364
	Achtung	Eye Irrit. 2	H319	P264 P280 P305+P351+P338 P337+P313
	Achtung	Skin Sens. 1, 1A, 1B	H317	P261 P272 P280 P302+P352 P333+P313 P321 P362+P364 P501
	Achtung	resp. irrit. STOT SE 3	H335	P261 P271 P304+P340 P312 P403+P233 P405 P501
	Achtung	drowsiness STOT SE 3	H336	
	Achtung	Ozone	H420	P502
 GHS08	Gefahr	Resp. Sens. 1, 1A, 1B	H334	P261 P284 P304+P340 P342+P311 P501
	Gefahr	Muta. 1, 1A, 1B	H340	P201 P202 P280 P308+P313 P405 P501
	Achtung	Muta. 2	H341	
	Gefahr	Carc. 1, 1A, 1B	H350	
	Achtung	Carc. 2	H351	
	Gefahr	Repr. 1, 1A, 1B	H360	
	Achtung	Repr. 2	H361	
	Gefahr	Asp. Tox. 1	H304	P301+P310 P331 P405 P501
	Gefahr	STOT SE 1	H370	P260 P264 P270 P308+P311 P321 P405 P501
	Achtung	STOT SE 2	H371	P260 P264 P270 P308+P311 P405 P501
	Gefahr	STOT RE 1	H372	P260 P264 P270 P314 P501
	Achtung	STOT RE 2	H373	P260 P314 P501
 GHS09	Achtung	Aquatic Acute 1	H400	P273 P391 P501
	Achtung	Aquatic Chronic 1	H410	
	---	Aquatic Chronic 2	H411	
kein Piktogramm	Achtung	Expl. 1.5	H205	P210 P230 P234 P240 P250 P280 P370+P372+P380+P373 P401 P501
	kein	Expl. 1.6	kein	kein P-Satz
	kein	Org. Perox. G	kein	kein P-Satz
	Achtung	Flam. Gas 2	H221	P210 P377 P381 P403
	Achtung	Aerosol 3	H229	P210 P251 P410+P412
	kein	Chem. Unst. Gas A	H230	P202
	kein	Chem. Unst. Gas B	H231	
	kein	Lact.	H362	P201 P260 P263 P264 P270 P308+P313
	kein	Aquatic Chronic 3	H412	P273 P501
kein	Aquatic Chronic 4	H413		