Gefahr-Nummern

Die Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr besteht für Stoffe der Klassen 2 bis 9 aus zwei oder drei Ziffern.

Die Ziffern weisen im Allgemeinen auf folgende Gefahren hin:

- **2** - Entweichen von Gas durch Druck oder durch chemische Reaktion
- **3** - Entzündbarkeit von flüssigen Stoffen (Dämpfen) und Gasen oder selbsterhitzungsfähiger flüssiger Stoff
- **4** - Entzündbarkeit von festen Stoffen oder selbsterhitzungsfähiger fester Stoff
- **5** - Oxidierende (brandfördernde) Wirkung
- **6** - Giftigkeit oder Ansteckungsgefahr
- **7** - Radioaktivität
- **8** - Ätzwirkung
- **9** - Gefahr einer spontanen heftigen Reaktion
- **0** - keine Zusatzgefahr
- **X** - gefährlich bei Kontakt mit Wasser
- Verdoppelte Ziffer = Erhöhte Gefahr
- Erste Ziffer = Hauptgefahr

Bemerkung: Spontane heftige Reaktion im Sinne der Ziffer 9 umfasst eine sich aus dem Stoff ergebende Möglichkeit der Explosionsgefahr, einer gefährlichen Zerfalls- oder Polymerisationsreaktion unter Entwicklung beträchtlicher Wärme oder die Entwicklung von entzündbaren und/oder giftigen Gasen.

Hinweis:

- Zahlen mit besonderer Bedeutung sind **fett** markiert
- Wenn der Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr der Buchstabe X vorangestellt ist, bedeutet dies, dass der Stoff in gefährlicher Weise mit Wasser reagiert.
- Die Verdoppelung einer Ziffer weist auf die Zunahme der entsprechenden Gefahr hin.
- Wenn die Gefahr eines Stoffes ausreichend durch eine einzige Ziffer angegeben werden kann, wird dieser Ziffer eine Null angefügt.

Klasse 2: Entweichen von Gas

Nummer	Bedeutung
20	- erstickendes Gas oder - Gas, das keine Nebengefahr aufweist
22	**tiefgekühlt verflüssigtes Gas, erstickend**

Nummer	Bedeutung
223	tiefgekühlt verflüssigtes Gas, entzündbar
225	tiefgekühlt verflüssigtes Gas, oxidierend (brandfördernd)
23	entzündbares Gas
238	entzündbares Gas, ätzend
239	entzündbares Gas, das spontan zu einer heftigen Reaktion führen kann
25	oxidierendes (brandförderndes) Gas
26	giftiges Gas
263	giftiges Gas, entzündbar
265	giftiges Gas, oxidierend (brandfördernd)
268	giftiges Gas, ätzend
28	ätzendes Gas

Klasse 3: Entzündbarkeit von Flüssigkeiten

Nummer	Bedeutung
30	- entzündbarer flüssiger Stoff (Flammpunkt von 23 °C bis einschliesslich 60 °C) oder - entzündbarer flüssiger Stoff oder fester Stoff in geschmolzenem Zustand mit einem Flammpunkt über 60 °C, auf oder über seinen Flammpunkt erwärmt, oder - selbsterhitzungsfähiger flüssiger Stoff
323	**entzündbarer flüssiger Stoff, der mit Wasser reagiert und entzündbare Gase bildet**
X323	**entzündbarer flüssiger Stoff, der mit Wasser gefährlich reagiert und entzündbare Gase bildet**
33	leicht entzündbarer flüssiger Stoff (Flammpunkt unter 23 °C)
333	**pyrophorer flüssiger Stoff**
X333	**pyrophorer flüssiger Stoff, der mit Wasser gefährlich reagiert**
336	leicht entzündbarer flüssiger Stoff, giftig
338	leicht entzündbarer flüssiger Stoff, ätzend
X338	leicht entzündbarer flüssiger Stoff, ätzend, der mit Wasser gefährlich reagiert
339	leicht entzündbarer flüssiger Stoff, der spontan zu einer heftigen Reaktion führen kann
36	- entzündbarer flüssiger Stoff (Flammpunkt von 23 °C bis einschliesslich 60 °C), schwach giftig, oder - selbsterhitzungsfähiger flüssiger Stoff, giftig
362	**entzündbarer flüssiger Stoff, giftig, der mit Wasser reagiert und entzündbare Gase bildet**
X362	**entzündbarer flüssiger Stoff, giftig, der mit Wasser gefährlich reagiert und entzündbare Gase bildet**
368	entzündbarer flüssiger Stoff, giftig, ätzend
38	- entzündbarer flüssiger Stoff (Flammpunkt von 23 °C bis einschliesslich 60 °C), schwach ätzend, oder - selbsterhitzungsfähiger flüssiger Stoff, ätzend
382	**entzündbarer flüssiger Stoff, ätzend, der mit Wasser reagiert und entzündbare Gase bildet**
X382	**entzündbarer flüssiger Stoff, ätzend, der mit Wasser gefährlich reagiert und entzündbare Gase bildet**
39	entzündbarer flüssiger Stoff, der spontan zu einer heftigen Reaktion führen kann

Klasse 4: Entzündbarkeit von Feststoffen

Nummer	Bedeutung
40	- entzündbarer fester Stoff oder - selbsterhitzungsfähiger Stoff oder - selbstzersetzlicher Stoff
423	**- fester Stoff, der mit Wasser reagiert und entzündbare Gase bildet, oder - entzündbarer fester Stoff, der mit Wasser reagiert und entzündbare Gase bildet, oder - selbsterhitzungsfähiger fester Stoff, der mit Wasser reagiert und entzündbare Gase bildet**
X423	**- fester Stoff, der mit Wasser gefährlich reagiert und entzündbare Gase bildet, oder - entzündbarer fester Stoff, der mit Wasser gefährlich reagiert und entzündbare Gase bildet, oder - selbsterhitzungsfähiger fester Stoff, der mit Wasser gefährlich reagiert und entzündbare Gase bildet**
43	selbstentzündlicher (pyrophorer) fester Stoff
X432	selbstentzündlicher (pyrophorer) fester Stoff, der mit Wasser gefährlich reagiert und entzündbare Gase bildet
44	**entzündbarer fester Stoff, der sich bei erhöhter Temperatur in geschmolzenem Zustand befindet**
446	**entzündbarer fester Stoff, giftig, der sich bei erhöhter Temperatur in geschmolzenem Zustand befindet**
46	entzündbarer oder selbsterhitzungsfähiger fester Stoff, giftig
462	**fester Stoff, giftig, der mit Wasser reagiert und entzündbare Gase bildet**
X462	**fester Stoff, der mit Wasser gefährlich reagiert und giftige Gase bildet**
48	entzündbarer oder selbsterhitzungsfähiger fester Stoff, ätzend
482	**fester Stoff, ätzend, der mit Wasser reagiert und entzündbare Gase bildet**
X482	**fester Stoff, der mit Wasser gefährlich reagiert und ätzende Gase bildet**

Klasse 5: Oxidierende (brandfördernde) Wirkung

Nummer	Bedeutung
50	oxidierender (brandfördernder) Stoff
539	**entzündbares organisches Peroxid**
55	stark oxidierender (brandfördernder) Stoff
556	stark oxidierender (brandfördernder) Stoff, giftig
558	stark oxidierender (brandfördernder) Stoff, ätzend
559	stark oxidierender (brandfördernder) Stoff, der spontan zu einer heftigen Reaktion führen kann
56	oxidierender (brandfördernder) Stoff, giftig
568	oxidierender (brandfördernder) Stoff, giftig, ätzend
58	oxidierender (brandfördernder) Stoff, ätzend
59	oxidierender (brandfördernder) Stoff, der spontan zu einer heftigen Reaktion führen kann

Klasse 6: Giftigkeit oder Ansteckungsgefahr

Nummer	Bedeutung
60	giftiger oder schwach giftiger Stoff

Nummer	Bedeutung
606	**ansteckungsgefährlicher Stoff**
623	**giftiger flüssiger Stoff, der mit Wasser reagiert und entzündbare Gase bildet**
63	giftiger Stoff, entzündbar (Flammpunkt von 23 °C bis einschliesslich 60 °C)
638	giftiger Stoff, entzündbar (Flammpunkt von 23 °C bis einschliesslich 60 °C), ätzend
639	giftiger Stoff, entzündbar (Flammpunkt nicht über 60 °C), der spontan zu einer heftigen Reaktion führen kann
64	giftiger fester Stoff, entzündbar oder selbsterhitzungsfähig
642	**giftiger fester Stoff, der mit Wasser reagiert und entzündbare Gase bildet**
65	giftiger Stoff, oxidierend (brandfördernd)
66	sehr giftiger Stoff
663	sehr giftiger Stoff, entzündbar (Flammpunkt nicht über 60 °C)
664	sehr giftiger fester Stoff, entzündbar oder selbsterhitzungsfähig
665	sehr giftiger Stoff, oxidierend (brandfördernd)
668	sehr giftiger Stoff, ätzend
X668	sehr giftiger Stoff, ätzend, der mit Wasser gefährlich reagiert
669	sehr giftiger Stoff, der spontan zu einer heftigen Reaktion führen kann
68	giftiger Stoff, ätzend
69	giftiger oder schwach giftiger Stoff, der spontan zu einer heftigen Reaktion führen kann

Klasse 7: Radioaktivität

Nummer	Bedeutung
70	radioaktiver Stoff
768	radioaktiver Stoff, giftig, ätzend
78	radioaktiver Stoff, ätzend

Klasse 8: Ätzwirkung

Nummer	Bedeutung
80	ätzender oder schwach ätzender Stoff
X80	ätzender oder schwach ätzender Stoff, der mit Wasser gefährlich reagiert
823	**ätzender flüssiger Stoff, der mit Wasser reagiert und entzündbare Gase bildet**
83	ätzender oder schwach ätzender Stoff, entzündbar (Flammpunkt von 23 °C bis einschliesslich 60 °C)
X83	ätzender oder schwach ätzender Stoff, entzündbar (Flammpunkt von 23 °C bis einschliesslich 60 °C), der mit Wasser gefährlich reagiert
836	ätzender oder schwach ätzender Stoff, entzündbar (Flammpunkt von 23 °C bis einschließlich 60 °C) und giftig
839	ätzender oder schwach ätzender Stoff, entzündbar (Flammpunkt von 23 °C bis einschliesslich 60 °C), der spontan zu einer heftigen Reaktion führen kann
X839	ätzender oder schwach ätzender Stoff, entzündbar (Flammpunkt von 23 °C bis einschliesslich 60 °C), der spontan zu einer heftigen Reaktion führen kann und der mit Wasser gefährlich reagiert
84	ätzender fester Stoff, entzündbar oder selbsterhitzungsfähig
842	**ätzender fester Stoff, der mit Wasser reagiert und entzündbare Gase bildet**
85	ätzender oder schwach ätzender Stoff, oxidierend (brandfördernd)

Nummer	Bedeutung
856	ätzender oder schwach ätzender Stoff, oxidierend (brandfördernd) und giftig
86	ätzender oder schwach ätzender Stoff, giftig
88	stark ätzender Stoff
X88	stark ätzender Stoff, der mit Wasser gefährlich reagiert
883	stark ätzender Stoff, entzündbar (Flammpunkt von 23 °C bis einschliesslich 60 °C)
884	stark ätzender fester Stoff, entzündbar oder selbsterhitzungsfähig
885	stark ätzender Stoff, oxidierend (brandfördernd)
886	stark ätzender Stoff, giftig
X886	stark ätzender Stoff, giftig, der mit Wasser gefährlich reagiert
89	ätzender oder schwach ätzender Stoff, der spontan zu einer heftigen Reaktion führen kann

Klasse 9

Nummer	Bedeutung
90	**- umweltgefährdender Stoff - verschiedene gefährliche Stoffe**
99	**verschiedene gefährliche erwärmte Stoffe**

Quellenangabe

ADR

Stichwörter

Kemler, Kemmler, Kemler-Zahl, Kemmler-Zahl, Gefahrnummer, Gefahrentafel

From:
https://wiki.einsatzleiterwiki.de/ - **Einsatzleiterwiki**

Permanent link:
https://wiki.einsatzleiterwiki.de/doku.php?id=cbrn:allgemein:kennzeichnung:liste_der_gefahr-nummern

Last update: **21.03.2023 13:46**