



## Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr

Die Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (*Gefahrnummer, Kemler-Zahl*, original amtlich französisch *numéro d'identification du danger*, englisch *hazard identification number*) ist eine Kennnummer, die für alle gefährlichen Stoffe einheitlich festgelegt wird. Sie ist die obere Nummer auf den auf allen Gefahrguttransporten angebrachten orangefarbenen Warntafeln (Gefahrentafeln) und beschreibt die Gefahr, die von dem Transportgut ausgeht.

Die untere Nummer wird *UN-Nummer (Stoffnummer)* genannt

### Bedeutung der Ziffern:

- 2 - Gefahr des Entweichens von Gas durch Druck oder chemische Reaktion
- 3 - Entzündbarkeit von Flüssigkeiten (Gase/ Dämpfe) oder selbsterhitzungsfähiger flüssiger Stoff
- 4 - Entzündbarkeit von festen Stoffen oder selbsterhitzungsfähiger fester Stoff
- 5 - Oxidierende (brandfördernde) Wirkung
- 6 - Gefahr durch Giftigkeit oder Ansteckung
- 7 - Gefahr durch Radioaktivität
- 8 - Gefahr durch Ätzwirkung
- 9 - an 1. Stelle: Umweltgefährdender Stoff; Verschiedene gefährliche Stoffe
- 9 - an 2. oder 3. Stelle: Gefahr einer spontanen heftigen Reaktion
- 0 - Ohne besondere Gefahr (*nur als Platzhalter der zweiten Stelle*)
- X - Reagiert auf gefährliche Weise mit Wasser (*der Zahl vorangestellt*)

### Funktion der Gefahrnummer

Die Gefahrnummer ist im Europäischen Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße (ADR) beziehungsweise im Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises Dangereuses (RID) definiert.

Die Nummer besteht aus mindestens zwei bis maximal drei Ziffern, die die wichtigsten von dem Stoff ausgehenden Gefahren aufzählt, eventuell mit einem vorangestellten X für Zusatz-Gefahr in Zusammenhang mit Wasser (bei Löscheinsätzen wichtig). Kombinationen von verschiedenen Ziffern sind möglich. Die Verdopplung einer Ziffer bedeutet eine Erhöhung der Gefahr dieser Art.

Die Ziffern der Kemler-Zahl entsprechen im Allgemeinen der Gefahrgutklasse des Gutes, mit Ausnahme der Klasse 1 *Explosivstoffe*, die – wegen der Verwechslungsgefahr mit „7“ – mit Zahlen für Entzündbarkeit (3, 4) ausgezeichnet werden.

Die UN-Nummer und die Kemler-Zahl sollte bei einem Unglück immer der Polizei-/Feuerwehrleitstelle mitgeteilt werden, da diese hierdurch die Hilfe besser koordinieren kann. Die Nummern liefern (zusammen mit den ERI-Cards) Feuerwehren und anderen BOS wichtige Informationen zur schnellen Erfassung des Gefährdungspotenzials von Stoffen und der Einleitung richtiger Maßnahmen.

### Liste der Gefahrgutnummern

#### Gasförmige Stoffe

20	reaktionsträges Gas
22	tiefgekühltes Gas
223	tiefgekühltes brennbares Gas
225	tiefgekühltes brandförderndes Gas
23	brennbares Gas
236	brennbares Gas, giftig
239	brennbares Gas, das spontan zu heftiger Reaktion führen kann



25	brandförderndes Gas
26	giftiges Gas
265	giftiges Gas, brandfördernd
266	sehr giftiges Gas
268	giftiges Gas, ätzend
286	ätzendes Gas, giftig

### Flüssige Stoffe

30	entzündbarer flüssiger Stoff (Flammpunkt von 23 °C bis einschl. 61 °C) oder entzündbarer flüssiger Stoff oder fester Stoff in geschmolzenem Zustand mit Flammpunkt über 61 °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 (Wasser darf nur im Einverständnis mit Sachverständigem verwendet werden)
33	leicht entzündbarer flüssiger Stoff (Flammpunkt unter 23 °C)
X33	leicht entzündbarer flüssiger Stoff (Flammpunkt unter 23 °C) (Wasser darf nur im Einverständnis mit Sachverständigem verwendet werden)
333	selbstentzündlicher (pyrophorer) flüssiger Stoff
X333	selbstentzündlicher (pyrophorer) flüssiger Stoff, der mit Wasser gefährlich reagiert (Wasser darf nur im Einverständnis mit Sachverständigem verwendet werden)
336	leicht entzündbarer flüssiger Stoff, giftig
338	leicht entzündbarer flüssiger Stoff, ätzend
X338	leicht entzündbarer flüssiger Stoff, ätzend, der mit Wasser gefährlich reagiert (Wasser darf nur im Einverständnis mit Sachverständigem verwendet werden)
339	leicht entzündbarer flüssiger Stoff, der spontan zu heftiger Reaktion führen kann
36	entzündbarer flüssiger Stoff (Flammpunkt von 23 °C bis einschl. 61 °C), schwach giftig, oder selbsterhitzungsfähiger flüssiger Stoff, giftig
362	entzündbarer flüssiger Stoff, giftig, der mit Wasser reagiert und entzündbare Gase bildet (Wasser darf nur im Einverständnis mit Sachverständigem verwendet werden)
X362	entzündbarer flüssiger Stoff, giftig, der mit Wasser gefährlich reagiert und entzündbare Gase bildet (Wasser darf nur im Einverständnis mit Sachverständigem verwendet werden)
38	entzündbarer flüssiger Stoff (Flammpunkt von 23 °C bis einschl. 61 °C), schwach ätzend, oder selbsterhitzungsfähiger flüssiger Stoff, ätzend
382	entzündbarer flüssiger Stoff, ätzend, der mit Wasser reagiert und entzündbare Gase bildet (Wasser darf nur im Einverständnis mit Sachverständigem verwendet werden)
X382	entzündbarer flüssiger Stoff, ätzend, der mit Wasser gefährlich reagiert und entzündbare Gase bildet (Wasser darf nur im Einverständnis mit Sachverständigem verwendet werden)
39	entzündbarer flüssiger Stoff, der spontan zu heftiger Reaktion führen kann

### Feste Stoffe

40	entzündbarer oder selbsterhitzungsfähiger fester Stoff
423	fester Stoff, der mit Wasser reagiert und entzündbare Gase bildet
X423	entzündbarer fester Stoff, der mit Wasser gefährlich reagiert und entzündbare Gase bildet (Wasser darf nur im Einverständnis mit Sachverständigen verwendet werden)



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
48	entzündbarer oder selbsterhitzungsfähiger fester Stoff, ätzend
482	fester Stoff, ätzend, der mit Wasser reagiert und entzündbare Gase bildet

### Oxidierende Stoffe

50	brandfördernder Stoff
539	entzündbares organisches Peroxid
55	stark brandfördernder Stoff
556	stark brandfördernder Stoff, giftig
558	stark brandfördernder Stoff, ätzend
559	stark brandfördernder Stoff, der spontan zu heftiger Reaktion führen kann
56	brandfördernder Stoff, giftig
568	brandfördernder Stoff, giftig, ätzend
58	brandfördernder Stoff, ätzend
59	brandfördernder Stoff, der spontan zu heftiger Reaktion führen kann

### Giftige Stoffe

60	giftiger oder schwach giftiger Stoff
606	ansteckungsgefährlicher Stoff
623	giftiger flüssiger Stoff, der mit Wasser reagiert und entzündbare Gase bildet
63	giftiger Stoff, entzündbar (Flammpunkt von 23 °C bis 61 °C)
638	giftiger Stoff, entzündbar (Flammpunkt von 23 °C bis 61 °C), ätzend
639	giftiger Stoff, entzündbar (Flammpunkt von 23 °C bis 61 °C), der spontan zu heftiger 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, brandfördernd
66	sehr giftiger Stoff
663	sehr giftiger Stoff, entzündbar (Flammpunkt nicht über 61 °C)
664	sehr giftiger fester Stoff, entzündbar oder selbsterhitzungsfähig
665	sehr giftiger Stoff, brandfördernd
668	sehr giftiger Stoff, ätzend
669	sehr giftiger Stoff, der spontan zu heftiger Reaktion führen kann
68	giftiger Stoff, ätzend
69	giftiger oder schwach giftiger Stoff, der spontan zu heftiger Reaktion führen kann

### Radioaktive Stoffe

70	radioaktiver Stoff
----	--------------------



723	radioaktives Gas, brennbar
73	radioaktiver Stoff, entzündbar (Flammpunkt nicht über 61 °C)
74	radioaktiver fester Stoff, entzündbar
75	radioaktiver Stoff, brandfördernd
76	radioaktiver Stoff, giftig
78	radioaktiver Stoff, ätzend

### Ätzende Stoffe

80	ätzender oder schwach ätzender Stoff
X80	ätzender oder schwach ätzender Stoff, der mit Wasser gefährlich reagiert (Wasser darf nur im Einvernehmen mit Sachverständigen verwendet werden)
823	ätzender flüssiger Stoff, der mit Wasser reagiert und entzündbare Gase bildet
83	ätzender oder schwach ätzender Stoff, entzündbar (Flammpunkt von 23 °C bis 61 °C)
X83	ätzender oder schwach ätzender Stoff, entzündbar (Flammpunkt von 23 °C bis 61 °C), der mit Wasser gefährlich reagiert (Wasser darf nur mit Einverständnis eines Sachverständigen verwendet werden)
836	ätzender oder schwach ätzender Stoff, entzündbar (Flammpunkt von 23 °C bis 61 °C), giftig
839	ätzender oder schwach ätzender Stoff, entzündbar (Flammpunkt von 23 °C bis 61 °C), der spontan zu heftiger Reaktion führen kann
X839	ätzender oder schwach ätzender Stoff, entzündbar (Flammpunkt von 23 °C bis 61 °C), der spontan zu heftiger Reaktion führen kann und mit Wasser gefährlich reagiert (Wasser darf nur im Einvernehmen mit Sachverständigen verwendet werden)
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, brandfördernd
856	ätzender oder schwach ätzender Stoff, brandfördernd und giftig
86	ätzender oder schwach ätzender Stoff, giftig
88	stark ätzender Stoff
X88	stark ätzender Stoff, der mit Wasser gefährlich reagiert (Wasser darf nur im Einvernehmen mit Sachverständigen verwendet werden)
883	stark ätzender Stoff, entzündbar (Flammpunkt von 23 °C bis 61 °C)
884	stark ätzender fester Stoff, entzündbar oder selbsterhitzungsfähig
885	stark ätzender Stoff, brandfördernd
886	stark ätzender Stoff, giftig
X886	stark ätzender Stoff, giftig, der mit Wasser gefährlich reagiert (Wasser darf nur im Einvernehmen mit Sachverständigen verwendet werden)
89	ätzender oder schwach ätzender Stoff, der spontan zu heftiger Reaktion führen kann

### Sonstige gefährliche Stoffe

90	umweltgefährdender Stoff oder verschiedene gefährliche Stoffe
99	verschiedene gefährliche Stoffe in erwärmtem Zustand