



Freiwillige Feuerwehr Stadt Cottbus
Ortsfeuerwehr Kahren

Löschlehre Gefahrentafel nach ADR / RID



Gefahrnummer (Kemler-Zahl):

Die Kemler-Zahl ist eine Kennnummer, die für alle gefährlichen Stoffe einheitlich festgelegt wird. Sie ist die obere Nummer auf den orangefarbenen Warntafeln (Gefahrentafel), die nach ADR an allen Gefahrgut transportierenden Kraftfahrzeugen und nach RID an allen Gefahrgut transportierenden Eisenbahnwaggons angebracht werden muss. Bedeutung der Ziffern:

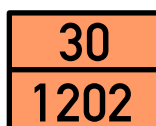
- 1 Nicht verwendet (Verwechslungsgefahr mit 7)
- 2 Gefahr des Entweichens von Gas durch Druck oder chemische Reaktion
- 3 Entzündbarkeit von Flüssigkeiten (Gase/Dämpfe) oder selbsterhitzungsfähiger flüssiger Stoff
- 4 Entzündbarkeit von festen Stoffen oder selbsterhitzungsfähiger fester Stoff
- 5 Oxidierende (brandfördernde) Wirkung
- 6 Gefahr durch Giftigkeit oder Ansteckung
- 7 Gefahr durch Radioaktivität
- 8 Gefahr durch Ätzwirkung
- 9 An 1. Stelle: Umweltgefährdender Stoff, Verschieden gefährliche Stoffe
An 2. oder 3. Stelle: Gefahr einer spontanen heftigen Reaktion
- 0 An 2. Stelle: Ohne besondere Gefahr
- X Reagiert auf gefährliche Weise mit Wasser

Stoffnummer (UN-Nummer):

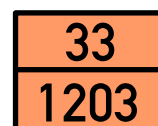
Die UN-Nummer ist die vierstellige, untere Zahl auf der Gefahrentafel. Sie ist für jeden Stoff eindeutig festgelegt. Ein Katalog liegt der Leitstelle vor. So kann über Funk nachgefragt werden, um welchen Stoff es sich konkret handelt.

Verwendung auf der Gefahrentafel:

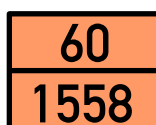
Die Gefahrnummer (oben) besteht mindestens aus 2, maximal aus 3 Ziffern. Ggf. wird zusätzlich das X vorangestellt. Liegt eine leichte Gefahr vor, wird hinter der ersten Ziffer eine Null verwendet. Bei besonderer Gefahr wird die Ziffer doppelt notiert. Sind keine Ziffern auf der orangefarbenen Tafel vorhanden, werden verschiedene gefährliche Stoffe und Güter transportiert. Beispiele:



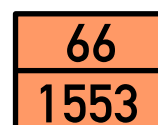
Gefahrnummer: 30
brennbar
UN-Nummer: 1202
Dieselkraftstoff / Heizöl



Gefahrnummer: 33
leicht entzündlich flüssiger Stoff
(Flammpunkt unter 23 °C)
UN-Nummer: 1203
Benzin



Gefahrnummer: 60
giftig
UN-Nummer: 1558
Arsen



Gefahrnummer: 66
sehr giftig
UN-Nummer: 1553 / 1554
Arsensäure

Informationen zur Ladung (Gefahr- und UN-Nummer) finden sich auch in den Frachtpapieren, die meist im Führerhaus des LKW oder der Lokomotive liegen.



Freiwillige Feuerwehr Stadt Cottbus
Ortsfeuerwehr Kahren

Löschlehre
Gefahrentafel nach ADR / RID



Liste der Gefahrnummern (1/2):

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	



Freiwillige Feuerwehr Stadt Cottbus
Ortsfeuerwehr Kahren

Löschlehre
Gefahrentafel nach ADR / RID



Liste der Gefahrnummern (2/2):

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
- 72 radioaktives Gas
- 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