

## UN-Nummer und Gefahrgutklassen: Wie hängt das zusammen?



- ❖ Die sogenannte UN-Nummern bilden zusammen mit den Gefahrgutklassen die zwei grundlegenden Merkmale, wie gefährliche Güter eindeutig und sprachübergreifend kategorisiert werden.

## Die UN-Nummer beim Gefahrgut: Vier Ziffern, eindeutige Aussage weltweit





- ❖ Die UN-Nummer ist eine Zahl, die immer aus vier Ziffern besteht und der ein „UN“ vorangestellt ist. Sie wird auch Stoffnummer genannt.
- ❖ Das Besondere: Jedem gefährlichen Stoff oder Gut ist genau eine solche UN Nummer zugeordnet. Das bedeutet, dass über diese Nummer der Stoff oder Gegenstand eindeutig bestimmt werden kann, inklusive wichtiger Informationen über die Gefahren, die potenziell von ihm ausgehen.
- ❖ Zudem gibt es in den Gefahrgut Regelwerken eine List, in der alle UN-Nummern sortiert aufgeführt sind. Hier sind auch Vorgaben über die Art der Verpackung, notwendige Kennzeichnung, eventuelle Freistellungen und Sondervorschriften aufgeführt.
- ❖ Da es sich bei dieser Kategorisierung um Zahlen handelt, ist diese Zuordnung unabhängig von der Sprache des Landes, in dem sich der Transporter gerade befindet. Das macht die Zuordnung weltweit verständlich.

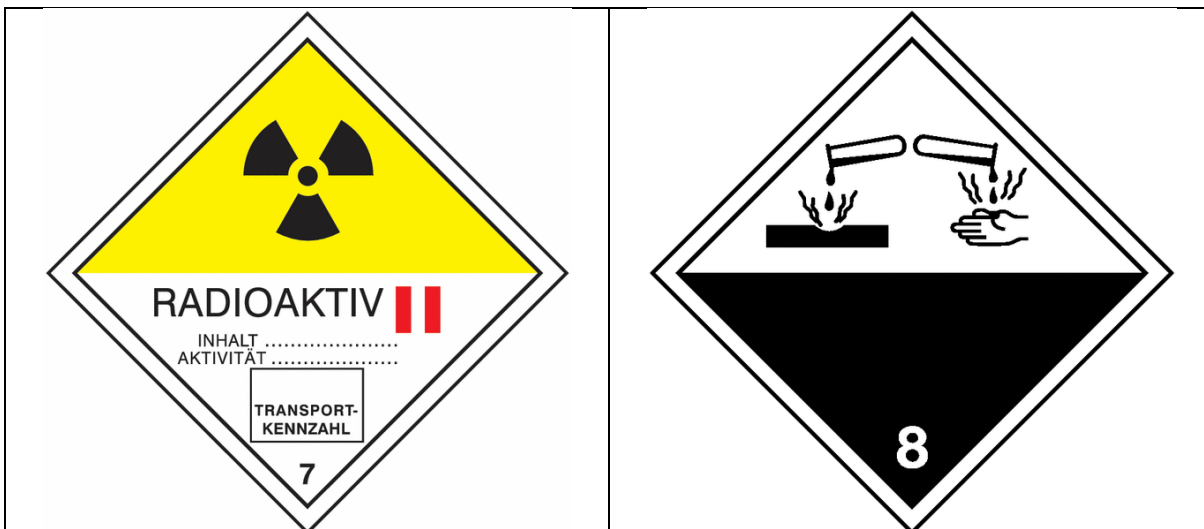
## Übersicht über die Gefahrgutklassen:

Anders als bei den UN- Nummer, wo jedem Stoff oder Gegenstand genau eine Zahl zugeordnet wird, handelt es sich bei den Gefahrgutklassen quasi um Sammelgruppen.

	
<p>Klasse 1 Explosive Stoffe</p>	<p>Klasse 2 Entzündbare Glase</p>

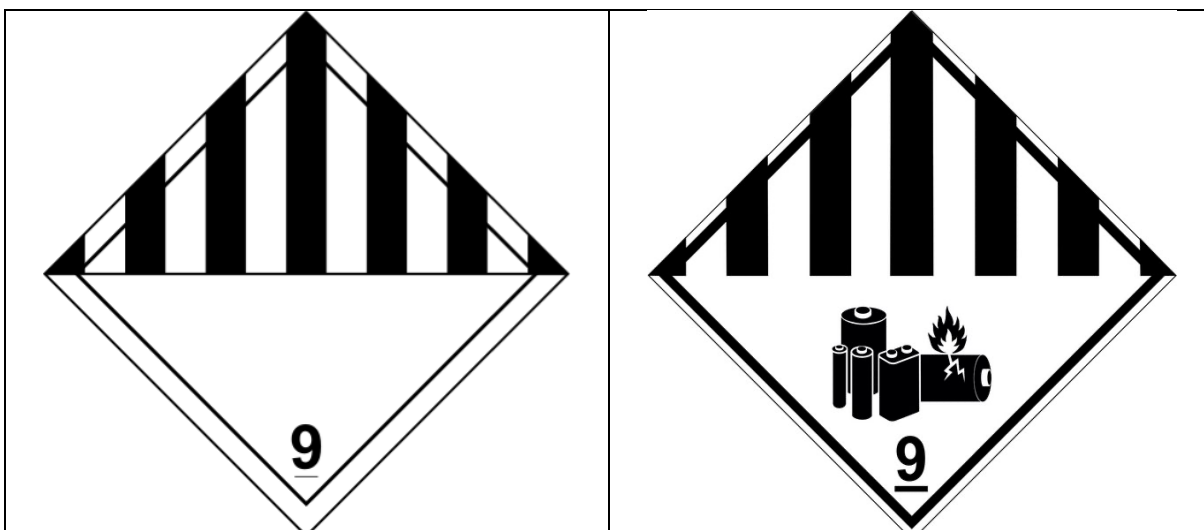
	
<p>Klasse 2 Nicht entzündbare Gase</p>	<p>Klasse 2 Giftige Gase</p>
	
<p>Klasse 3 Entzündbare flüssige Stoffe</p>	<p>Klasse 4 Entzündbare feste Stoffe</p>
	
<p>Klasse 4 Selbstenzündliche Stoffe</p>	<p>Klasse 4 Entzündliche Gase in Verbindung mit Wasser entzündlich</p>

 <p style="text-align: center;"><b>5.1</b></p>	 <p style="text-align: center;"><b>5.2</b></p>
<p style="text-align: center;">Klasse 5.1 Entzündend wirkende Stoffe</p>	<p style="text-align: center;">Klasse 5.2 Organische Peroxide</p>
 <p style="text-align: center;"><b>6</b></p>	 <p style="text-align: center;"><b>6</b></p>
<p style="text-align: center;">Klasse 6 Giftige Stoffe</p>	<p style="text-align: center;">Klasse 6 Ansteckende Stoffe</p>



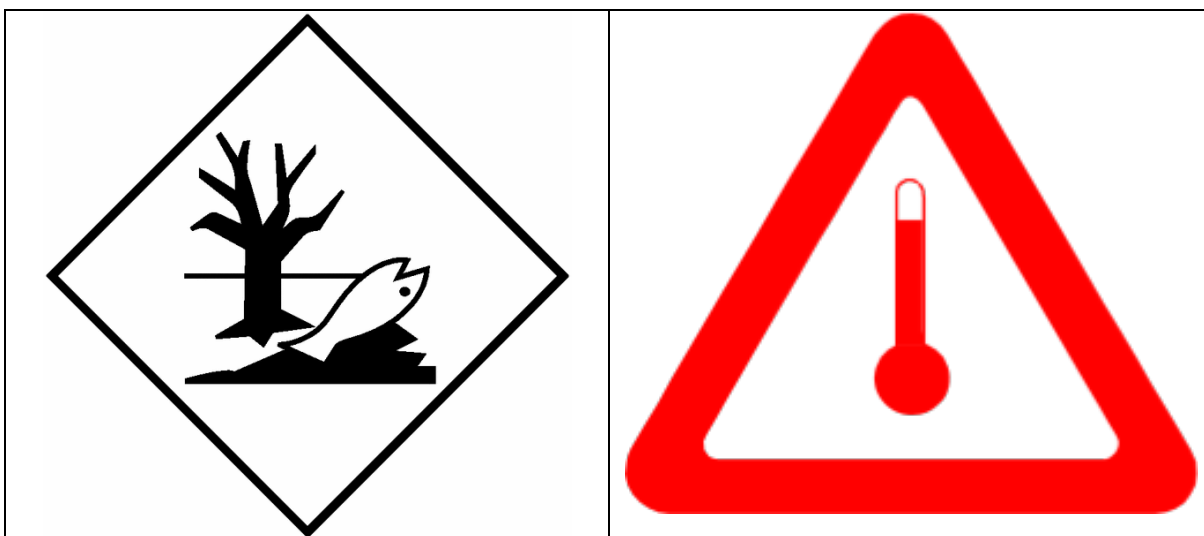
Klasse 7  
Radioaktive Stoffe

Klasse 8  
Ätzende Stoffe



Klasse 9  
Verschiedene gefährliche Stoffe

Klasse 9  
Lithium Batterien



Umweltgefährdend	Kennzeichnung für den erwärmten Zustand des transportierten Materials
------------------	---

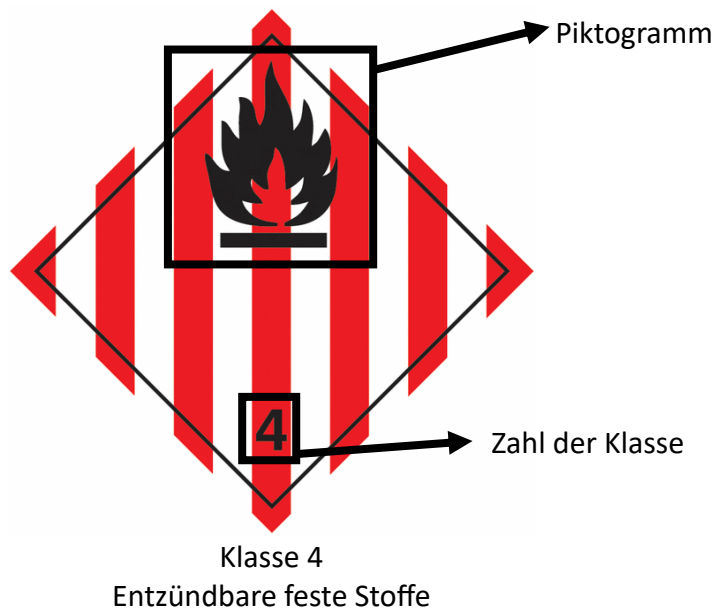
### Gefahrgutklassen im Überblick:

- Klasse 1: Explosive Stoffe
- Klasse 2: Gase und gasförmige Stoffe
- Klasse 3: Entzündbare flüssige Stoffe
- Klasse 4.1: Entzündbare feste Stoffe, selbstzersetzliche Stoffe, desensibilisierte explosive Stoffe
- Klasse 4.2: Selbstentzündliche Stoffe
- Klasse 4.3 Stoffe, die mit Wasser entzündliche Gase bilden
- Klasse 5.1 Entzündend wirkende Stoffe
- Klasse 5.2 Organische Peroxide
- Klasse 6.1 Giftige Stoffe
- Klasse 6.2 Ansteckungsgefährliche Stoffe
- Klasse 7: Radiokative Stoffe
- Klasse 8: Ätzende Stoffe
- Klasse 9: Verschiedene gefährliche Stoffe und Gegenstände

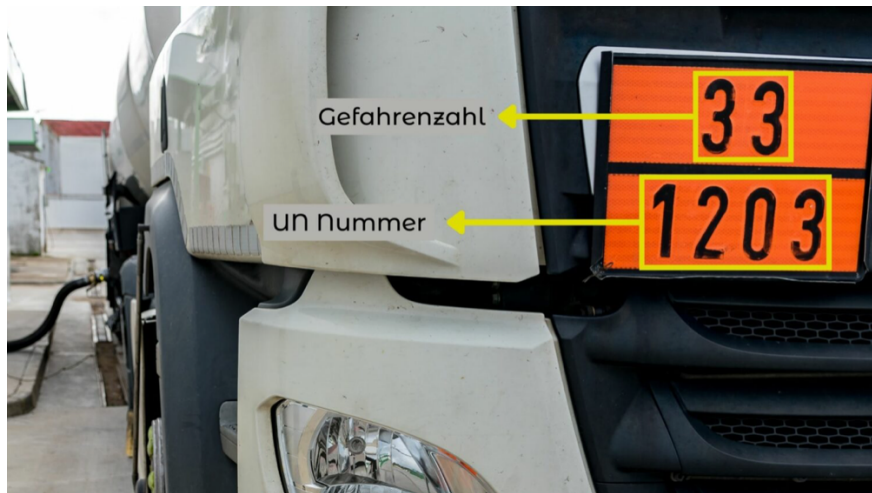
Zwar ist die UN Nummer viel genauer, dafür ist anhand der Gefahrgutklasse die Gefahr schneller und plakativer erkennbar.

### Gefahrgut: Klare Kennzeichnung für Gefahrengruppen

Die Kennzeichnung von Gefahrgütern erfolgt mit den sogenannten „Gefahrzettelmuster“, für das die Gefahrgutklasse und das Sicherheitszeichen (Piktogramm) eine Rolle spielen



Vor allem bei Transporten von gefährlichen Flüssigkeiten per Tank gibt es außerdem die Gefahren tafel. Auf dieser findet sich die Gefahrnummer (zweistellig) und die UN Nummer (vierstellig). Bekannt ist sie vor allem von Kraftstoff-Transporten: Die Gefahren tafel für Benzin besteht aus der Zahl 33 und der untergestellten UN-Nummer 1203.



Die Zeichen der Gefahrgutklasse sind auch für Laien in den meisten Fällen deutlich zu verstehen. So lassen sich die Gefahrgüter der verschiedenen Klassen deutlich einem der Warnzeichen zuordnen. Das es sich beispielsweise bei einer Flamme um einen brennbaren Stoff und bei dem Explosionssymbol um einen explosiven Stoff handelt, versteht man auch ohne Fachkenntnisse.

Genau wie die UN-Nummer sind auch diese Kennzeichnungen weltweit standardisiert. Das führt dazu, das selbst beim Transport in anderen Ländern auf den ersten Blick erkannt werden kann, welche potenzielle Gefährdung von dem jeweiligen Versandstück ausgeht.

### **Zusammenfassung:**

1. Die UN-Nummer wird auch Stoffnummer genannt und besteht aus vier Ziffern. Sie ist eindeutig zugeordnet.
2. In den Gefahrgut Regelwerken gibt es Listen, in denen alle UN-Nummern aufgelistet sind. Hier können wichtige Informationen über Gefahr, Verpackungsvorschriften und Kennzeichnungen abgelesen werden.
3. Die UN-Nummer ist immer im Sicherheitsdatenblatt zu finden
4. Gefahrgutklassen sind Gruppen, deren gefährliche Stoffe oder Gegenstände, vor allem wegen ihres Aggregatzustandes und ihrer Hauptgefahr, zugeordnet werden.
5. Anhand der Kennzeichnung auf Verpackung oder Transporten, können Gefahren mithilfe der Gefahrgutklassen schnell erkannt werden.