

# Schulung von an Gefahrguttransporten beteiligter Personen im Reinigungsgewerk

# Vorraussetzungen

Das Unternehmen muss klären, ob die im folgenden beschriebenen Freistellungen in Anspruch genommen werden können. Dies sollte bei den meisten Unternehmen möglich sein.

Ist die Wahrnehmung der Freistellungen nicht möglich, muss das Unternehmen die notwendigen Massnahmen wie die Schulung der Fahrzeugführer und die Bestellung eines Gefahrgutbeauftragten veranlassen.

# Notwendigkeit der Schulungen

## Abschnitt 1.3 und 8.2.3 der GGVSEB

Jede Person, die mit der Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße befasst ist, muss entsprechend ihren Verantwortlichkeiten und Funktionen eine Unterweisung nach Kapitel 1.3 über die Bestimmungen erhalten haben, die für die Beförderung dieser Güter gelten.

Aufzeichnungen der Unterweisungen sind vom Arbeitgeber aufzubewahren und auf Verlangen der Behörde vorzulegen.

### **Tätigkeiten im Reinigungsgewerbe sind z. B. :**

- Entgegennehmen (Empfangen) der Gefahrgüter vom Großhandel
- Verladen der Gefahrgüter für den Transport zu den Objekten
- Transport der Gefahrgüter zu den Objekten
- Entladen der Gefahrgüter in den Objekten

# Was sind gefährliche Güter?

Gefährliche Güter im Sinne des Gefahrgutbeförderungsgesetzes sind Stoffe und Gegenstände, von denen auf Grund ihrer Natur, ihrer Eigenschaften oder ihres Zustandes im Zusammenhang mit der Beförderung Gefahren für die öffentliche Sicherheit oder Ordnung, insbesondere für die Allgemeinheit, für wichtige Gemeingüter, für Leben und Gesundheit von Menschen sowie für Tiere und Sachen ausgehen können.

# Wie – oder woran – erkenne ich es?

feuergefährlich



ätzend



**Gefahrgut  
(Gefahrzettel)**



**Gefahrstoffe**

# Woran erkenne ich Gefahrgut? - Gefahrzettel geben einen Hinweis

## Klasse 2: Gase



Spraydosen

## Klasse 3: brennbare Flüssigkeiten



Pflegemittel

## Klasse 6: giftige Stoffe



Schädlingsbekämpfungsmittel

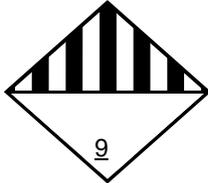
# Woran erkenne ich Gefahrgut? - Gefahrzettel geben einen Hinweis

## Klasse 8: Ätzende Stoffe



Sanitärreiniger

## Klasse 9: verschiedene gefährliche Stoffe



Wassergefährdende Stoffe



Zusätzliches Kennzeichen  
für wassergefährdende  
Stoffe



Lithiumbatterien

# Kennzeichnung von Gefahrgütern

Gefahrgüter müssen mit dem Gefahrzettel und der UN-Nummer gekennzeichnet werden!

z.B.



+ UN 1805  
für Sanitär-  
reiniger



# Kennzeichnung von Gefahrgütern



+ UN1202



für Diesel



# Kennzeichnung von Gefahrgütern

Beim Transport kleiner Gebinde in Kartons (begrenzte Menge) erhält der Karton eine Kennzeichnung für begrenzte Mengen. Das Gebinde wird nach Gefahrstoffrecht gekennzeichnet.

Ausrichtungspfeile  
Bei der Verladung  
beachten!

Kennzeichnung  
begrenzter  
Mengen nach  
Gefahrgutrecht



Kennzeichnung  
nach  
Gefahrstoffrecht.  
**Keine Kenn-  
zeichnung nach  
Gefahrgutrecht!**

# Angaben im Sicherheitsdatenblatt

## Abschnitt 14: Angaben zum Transport

### 14. Angaben zum Transport

#### Allgemeine Angaben

UN-Nummer: 1987

#### Straßen / Schienentransport (GGVSE/ADR/RID)

Klasse/Verpackungsgruppe: 3/III

UN 1987 ALKOHOLE, N.A.G. (ETHANOL,1-METHOXY-2-PROPANOL)

Klassifizierungscode: F1

LQ: 7

#### Beförderung mit Seeschiffen

GGVSee/IMDG-Code: 3/III (Klasse/Verpackungsgruppe)

EmS: F-E, S-D

Meeresschadstoff / Marine Pollutant: n.a.

ALCOHOLS, N.O.S. (ETHANOL,1-METHOXY-2-PROPANOL)

#### Beförderung mit Flugzeugen

IATA: 3/-/III (Klasse/Nebengefahr/Verpackungsgruppe)

Alcohols, n.o.s. (ETHANOL,1-METHOXY-2-PROPANOL)

#### Zusätzliche Hinweise:

Gefahrennummer sowie Verpackungs-codierung auf Anfrage.

# Vorschriften beim Transport von Gefahrgütern

<b>ADR</b>	Europäisches Abkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße
<b>GGVSEB</b>	Gefahrgutverordnung Straße, Eisenbahn und Binnenschifffahrt
<b>GGAV</b>	Gefahrgut-Ausnahmeverordnung
<b>RSEB</b>	GGVSEB-Durchführungsrichtlinien
<b>GbV</b>	Gefahrgutbeauftragtenverordnung

# Freistellungen in der Übersicht

Völlige Freistellung von den Vorschriften des ADR	
Privatpersonen, die Gefahrgut befördern, das handelsgerecht verpackt ist („Baumarkt-Regel“)	1.1.3.1 a) ADR
Gefahrgut im inneren Aufbau von Maschinen und Geräten (z. B. eingebaute Akkumulatoren)	1.1.3.1 b) ADR
Weitgehende Freistellung von den Bestimmungen des ADR	
„Kleine Mengen“ nach 1.1.3.6.3, befördert in Verbindung mit der Haupttätigkeit des Unternehmens oder in Zusammenhang mit Wartungs- und Reparaturarbeiten – bis 450 l/Versandstück (z.B. Werkstattwagen, Baggerführer mit 200l-Dieselfass zum Nachtanken, Dachdecker mit 132 kg FG)	1.1.3.1 c) ADR
Flüssige Kraftstoffe in - Kfz-Tanks bis 1500 l, bei Anhängern bis 500 l - tragbaren Behältern bis 60 l - Behältern von als Ladung beförderten Fahrzeugen	1.1.3.3 ADR
Begrenzte Mengen bestimmter Güter (z. B. Spraydosen im Karton mit „UN 1950-Zettel“)	1.1.3.4.2 ADR
Ungereinigte leere Verpackungen, die Güter der Klassen 2, 3, 4.1, 5.1, 6.1, 8, 9 enthielten, wenn Keine Gefahren vom Gut ausgehen können (z.B. leere Gasflaschen, leere Benzinkanister usw.)	1.1.3.5 ADR
Eingeschränkte Freistellung von den Bestimmungen des ADR	
„Kleine Mengen“ nach 1.1.3.6.3, befördert zur Versorgung oder über 450l Versandstück (z. B. Disponent holt 132 kg Propan vom Händler und bringt die Gasflaschen zum Lagerplatz, LKW-Fahrer befördert IBC mit 850 l Diesel zur Baustelle)	1.1.3.6.2 ADR

# Freistellungen nach 1.1.3.6 Kleinmengenbeförderung

Die „höchstzulässigen Mengen“ (= Kleine Mengen) gefährlicher Güter, die in der Aufstellung (Tabelle) von 1.1.3.6.3 angegeben sind, dürfen nicht überschritten sein.

Für die Gefahrgüter, die üblicherweise in den Betrieben der Bauwirtschaft transportiert werden, gibt die Tabelle in der Broschüre oder der Anhang 3 im „Leitfaden“ Auskunft (siehe letzte Folie).

Für ein Gefahrgut, das dort nicht aufgeführt ist, entnimmt man der großen Tabelle A in Kapitel 3.2 ADR die Merkmale „Verpackungsgruppe“ und „Klassifizierungscode“.

# Tabelle Kleinmengenregelung

Stoffe/Zubereitungen				Höchstmengen Faktoren		
Klasse	UN-Nr.	Verp. Grup	Bezeichnung	333	1.000	unbegrenzt
	1950		DRUCKGASPACKUNGEN	3 ■	1	
3	1133	II	KLEBSTOFF	■		
	1133	III	KLEBSTOFF		■	
	1202	III	DIESELKRAFTSTOFF		■	
	1203	II	BENZIN	■		
	1263	II	FARBE	■		
	1263	III	FARBE		■	
4.1	3175	II	FESTE STOFFE, DIE ENTZÜNDBARE FLÜSSIGE STOFFE ENTHALTEN, N.A.G. (z.B. ölgetränkte Putzlappen)	■		
	2810	III	GIFTIGER ORGANISCHER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G.	■		
	2902	III	PESTIZID, FLÜSSIG, GIFTIG, N.A.G.	■		
8	1719	II	ÄTZENDER ALKALISCHER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G.	■		
	1719	III	ÄTZENDER ALKALISCHER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G.		■	
9	3082	III	UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G.		■	

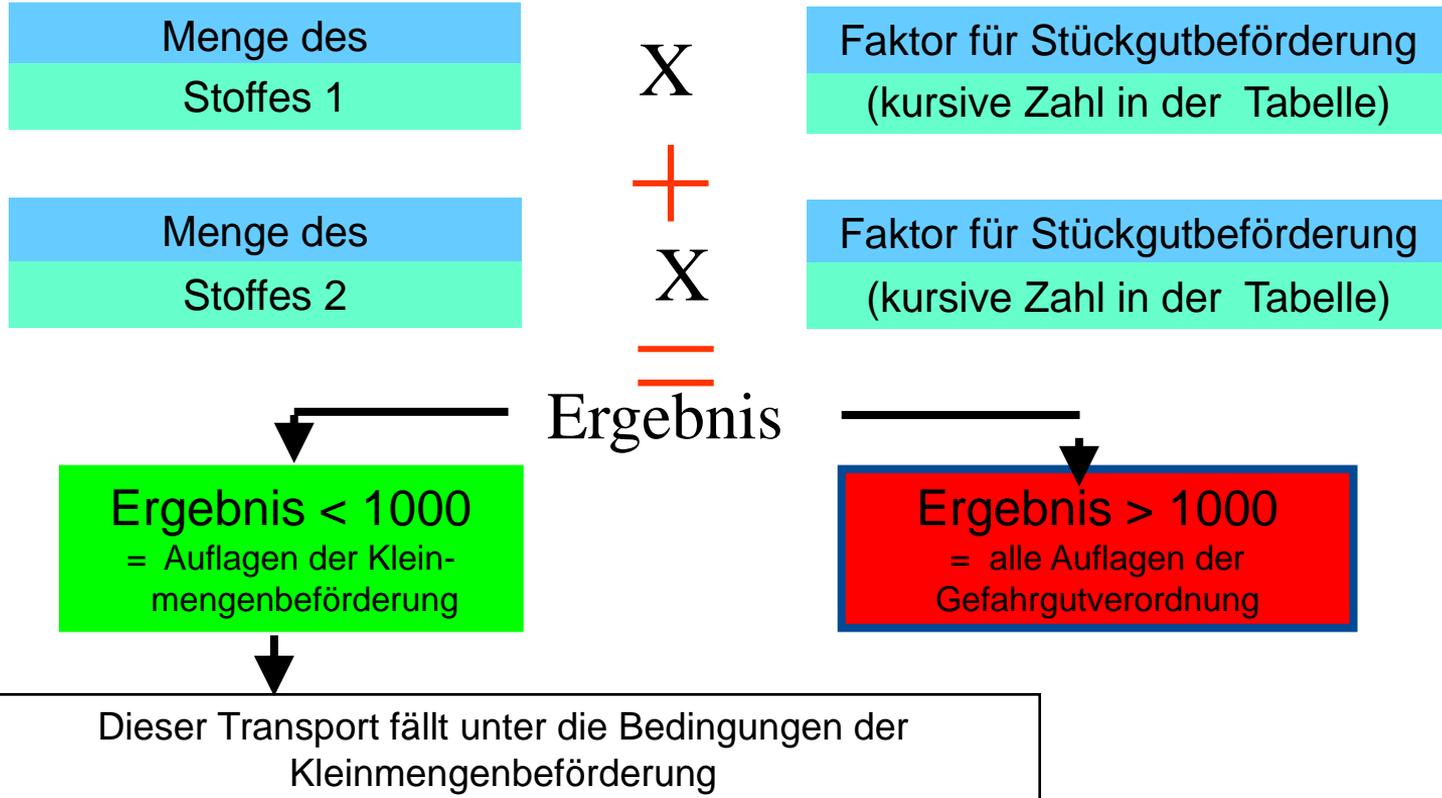
Höchstmengen werden angegeben für:

- Feststoffe und verflüssigte Gase (Spraydosen) in kg netto
- Flüssigkeiten in l

# Faustformel zur Berechnung mehrerer Gefahrgüter

- ⇒ Beim Transport mehrerer Gefahrgüter auf einem Fahrzeug (zum Beispiel Benzin und Flüssiggas), kommt man nicht umhin zu rechnen.
- ⇒ Allerdings kann auf eine einfache Formel zurückgegriffen werden.

# Berechnung mehrerer Gefahrgüter

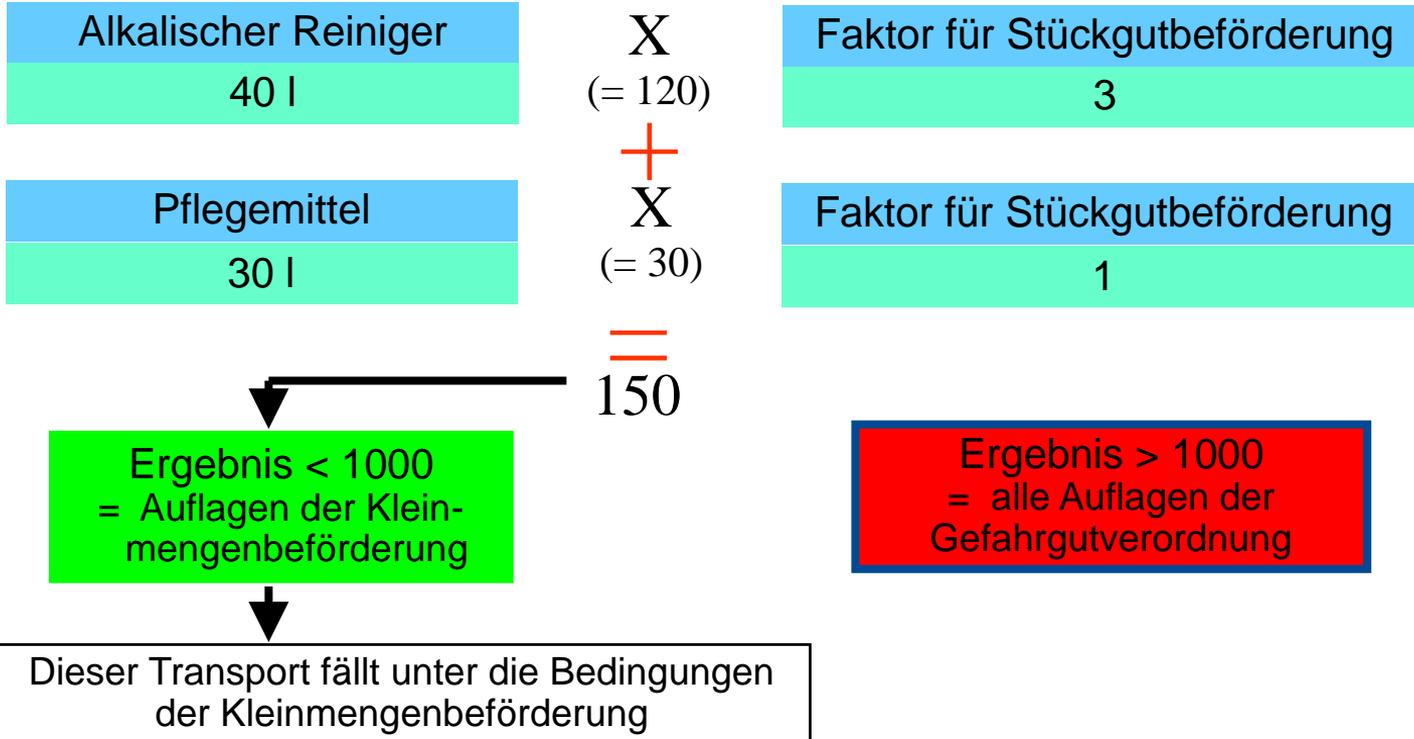


# Rechenbeispiel

Beim Transport von 2 Kanistern alkalischen Reiniger (UN1719, VG II) mit zusammen 40 l und 2 Kanister entzündbarem Pflegemittel (UM1993, VG III) mit zusammen 30 l (netto)

Der alkalische Reiniger hat den Faktor 3 und das Pflegemittel den Faktor 1

# Rechenbeispiel



# Berechnung der Kleinmenge mit WINGIS



The screenshot shows the homepage of the WINGIS online portal. At the top left is the BG BAU logo and the text 'Berufsgenossenschaft der Bauwirtschaft'. At the top right, it says 'GISBAU | BG BAU' with a play button icon. Below this is a navigation bar with a home icon, 'WINGIS online', and a language dropdown set to 'Deutsch (DE)'. The main content area features a search bar labeled 'Gefahrstoffsuche' with a magnifying glass icon. Below the search bar is a large blue box with the following text:

Willkommen bei WINGIS online

Das Gefahrstoff-Informationssystem der BG BAU - GISBAU - bietet:

- umfassende Informationen über Gefahrstoffe beim Bauen, Renovieren und Reinigen
- Betriebsanweisungen gemäß §14 der Gefahrstoffverordnung

To the right of this text are six icons representing different services: 1. GHS hazard symbols (BSL20, GG90, ZP1, HSW10, RS10, PU40) with the text 'GISCODEs & Produktgruppen'. 2. The BG BAU logo with the text 'GISBAU apps'. 3. A white glove icon with the text 'Handschuhe'. 4. A cloud with a document icon and the text 'myWINGIS Gefahrstoffverzeichnis'. 5. A red diamond hazard symbol with a flame and the text 'Gefahrgut-transport'. 6. A document with a pencil icon and the text 'myBETRAN'.

At the bottom of the page, the URL <https://wingisonline.de/> is displayed in a large, bold font.

# Gefahrgutmodul WINGIS

Neuer Transport i UCC PDF

 **Transport berechnen**

**Firmenname**  **Datum**   
**KFZ-Kennzeichen**  **Fahrer**

Bezeichnung	UN-Nr.	Klasse	Verpack.-Grp. Klassifiz.-Code	Menge	Einheit	Faktor	Index	
							Summe	0

**Gefahrgut-Liste**

**Berechnung des einzelnen Transportes**  
**Gefahrgutliste des Betriebes**

# Ergänzung der Gefahrgutliste

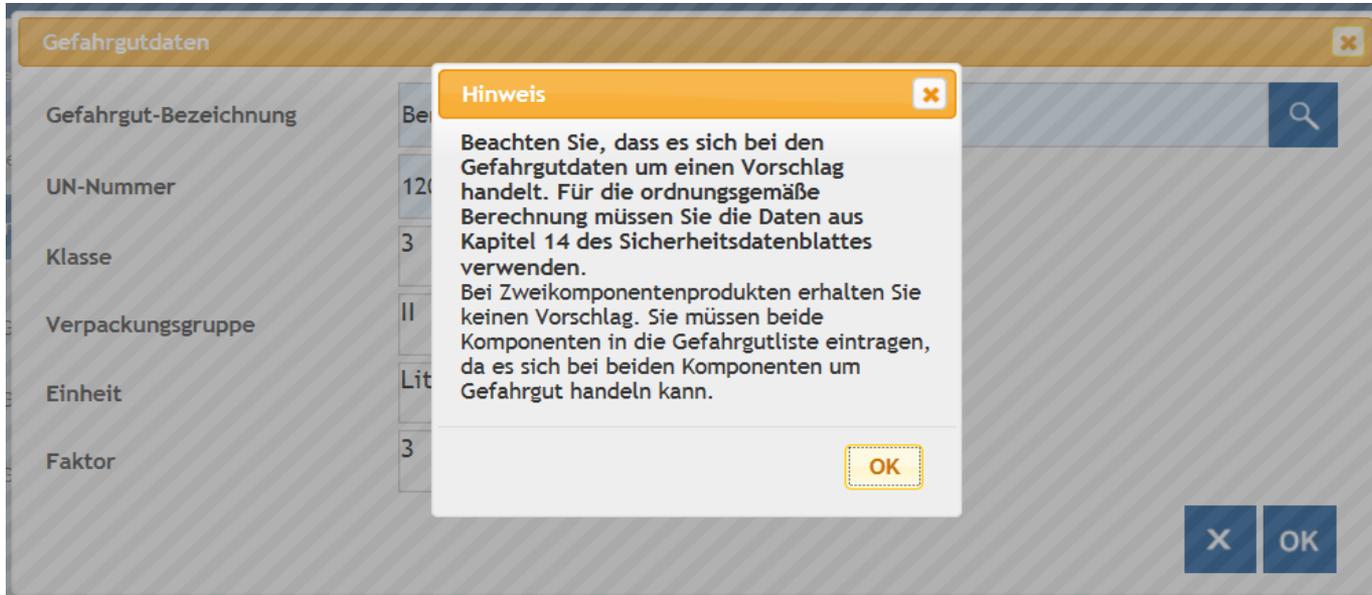
Gefahrgut suchen ✕

Gefahrgut-Bezeichnung:

! Wie suche ich am besten? ! Produkt nicht gefunden?

Bezeichnung
Reiniger OX
Acetonreiniger 250 ml
AIF-OFF Spezialgrundreiniger
Ajax Allzweckreiniger Frischeduft
Alkoholreiniger (Fala-Werk Chemische Fabrik GmbH)
Allesreiniger (Büfa)
ALLZWECKREINIGER
Allzweckreiniger 247
Allzweckreiniger K 217
Allzweckreiniger mit Salmiak
Allzweckreiniger mit Salmiak 489

# Ergänzung der Gefahrgutliste



Die Angaben aus dem Sicherheitsdatenblatt müssen sorgfältig geprüft werden, da die weiteren Berechnungen auf diesen Daten basieren

# Ergänzung der Gefahrquutliste

Gefahrquutdaten

Gefahrquut-Bezeichnung: Allzweckreiniger 247

Gefahrquut suchen

UN-Nummer: 1719

Klasse: 8

Verpackungsgruppe: II

Einheit: Liter

Faktor: 3

X OK

Produkte können auch selbst eingepflegt werden.

Bei Angabe der UN-Nummer werden die möglichen Verpackungsgruppen vorgeschlagen

# Berechnung der transportierten Menge

Neuer Transport Info DOC PDF

 Transport berechnen

Firmenname Datum  
KFZ-Kennzeichen Fahrer

Bezeichnung	UN-Nr.	Klasse	Verpack.-Grp. Klassifiz.-Code	Menge	Einheit	Faktor	Index	
Benzin	1203	3	II	<input type="text" value="20"/>	Liter	3	60	
Diesel	1202	3	III	<input type="text" value="20"/>	Liter	1	20	
						Summe	80	

Dieser Transport fällt unter die Regelungen für Kleinmengentransport.

# Ausdruck der Berechnung

## Nachweis der Einhaltung der höchstzulässigen Menge nach Unterabschnitt 1.1.3.6 ADR

Firma:

Fahrer:

KFZ-Kennzeichen:

Datum:

Produktname	UN-Nr.	Klasse	Verpack.-Grp.-Klassifiz.-Code	Menge	Einheit	Faktor	Index
Saurer Reiniger	1719	8	III	20	Liter	1	20
Pflegemittel, entzündlich	1993	3	III	20	Liter	1	20
Spraydosen	1950	2	5F	12	kg brutto	3	36
<b>Summe:</b>							<b>76</b>

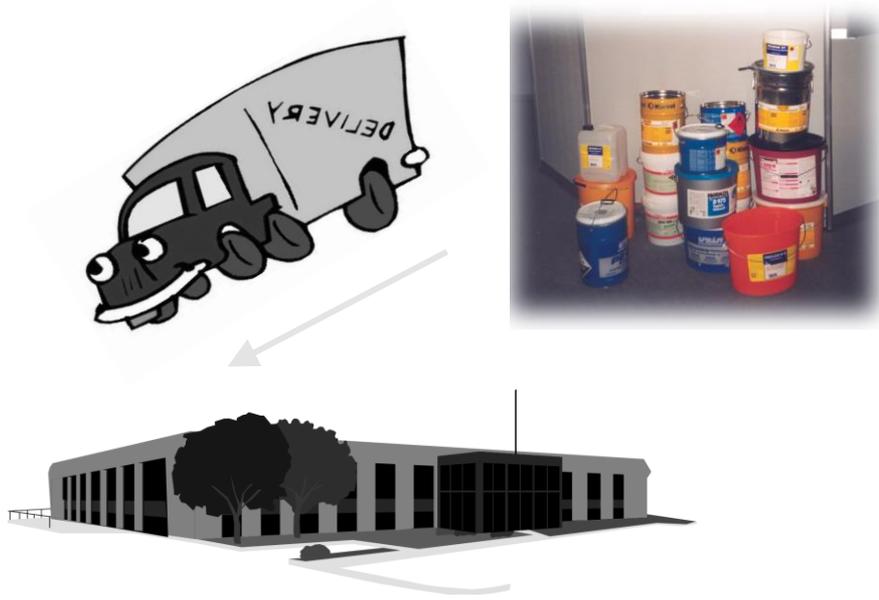
### Menge je Beförderungskategorie

Beförderungskategorie	Menge
Kategorie 2	12
Kategorie 3	40

### Maßnahmen beim Transport

Transporte zur Baustelle (im Rahmen der Haupttätigkeit)	Versorgungstransporte mehrerer Baustellen bzw. Transporte mit mehr als 450l pro Gebinde
<ul style="list-style-type: none"><li>• Fahrer auf das Gefahrgut hinweisen</li><li>• Ladungssicherung</li><li>• Verpackungen müssen geeignet sein</li><li>• Bei Gasen Belüftung geschlossener Fahrzeuge</li><li>• Unfall mit Gefahr durch Gefahrgut sofort melden</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Fahrer auf das Gefahrgut hinweisen</li><li>• Ladungssicherung</li><li>• Gefahrzettel und UN-Nummern auf der Verpackung</li><li>• Bauartgeprüfte Verpackungen</li><li>• Bei Gasen Belüftung geschlossener Fahrzeuge</li><li>• Zusammenladeverbot mit Gütern der Klasse 1</li><li>• Feuerlöscher 2kg Pulver</li><li>• Unfall mit Gefahr durch Gefahrgut sofort melden</li></ul>

# Mögliche Transporte



Hauptlager oder mehrere Objekte  
Eingeschränkte Freistellung von  
den Vorschriften



**Objekt**  
Weitgehende Freistellung von  
den Vorschriften

# Kleinmengentransport (weitgehende Freistellung)

**Transport dürfen nicht zur internen und externen Versorgung dienen und transportierte Menge darf 450 l pro Gebinde nicht überschreiten**

- Hinweis auf den Transport von Gefahrgütern an den Fahrer
- Eignung der Verpackung
- Sicherung der Ladung (gesamte Ladung)
- Lüftung beim Transport von Gasen
- Bei Ladearbeiten ist der Umgang mit Feuer, offenem Licht sowie das Rauchen (auch elektrische Zigaretten) in der Nähe des Fahrzeuges und im Fahrzeug verboten
- Bei Unfall unverzüglich Meldung an die zuständige Behörde

## • § 22 der StVO

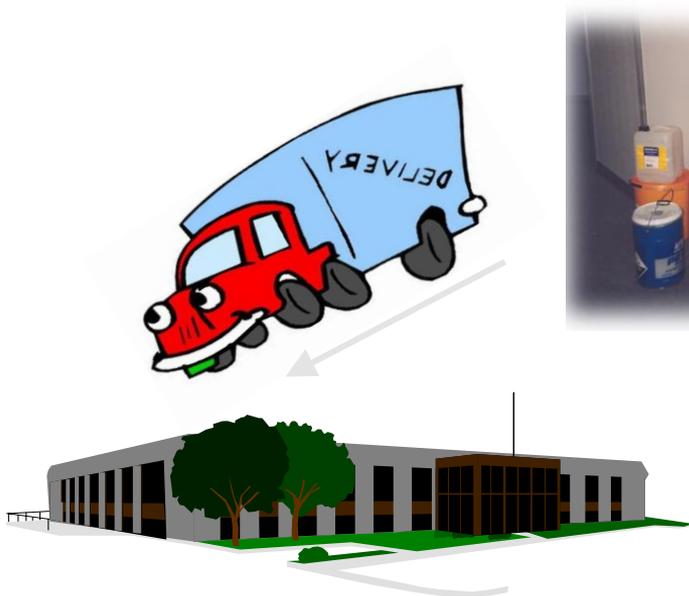
Die Ladung einschließlich Geräte zur Ladungssicherung sowie Ladeeinrichtungen sind so zu verstauen und zu sichern, dass sie selbst bei Vollbremsung oder plötzlicher Ausweichbewegung nicht verrutschen, umfallen, hin- und herrollen, herabfallen oder vermeidbaren Lärm erzeugen können. Dabei sind die anerkannten Regeln der Technik zu beachten.

Weitere Informationen zur Ladungssicherheit:  
[https://www.bgbau.de/fileadmin/Medien-Objekte/Medien/Broschuere\\_Flyer/ladungssicherung.pdf](https://www.bgbau.de/fileadmin/Medien-Objekte/Medien/Broschuere_Flyer/ladungssicherung.pdf)



Bildquelle: BG BAU

# Mögliche Transporte



Bauhof

Eingeschränkte Freistellung von  
den Vorschriften



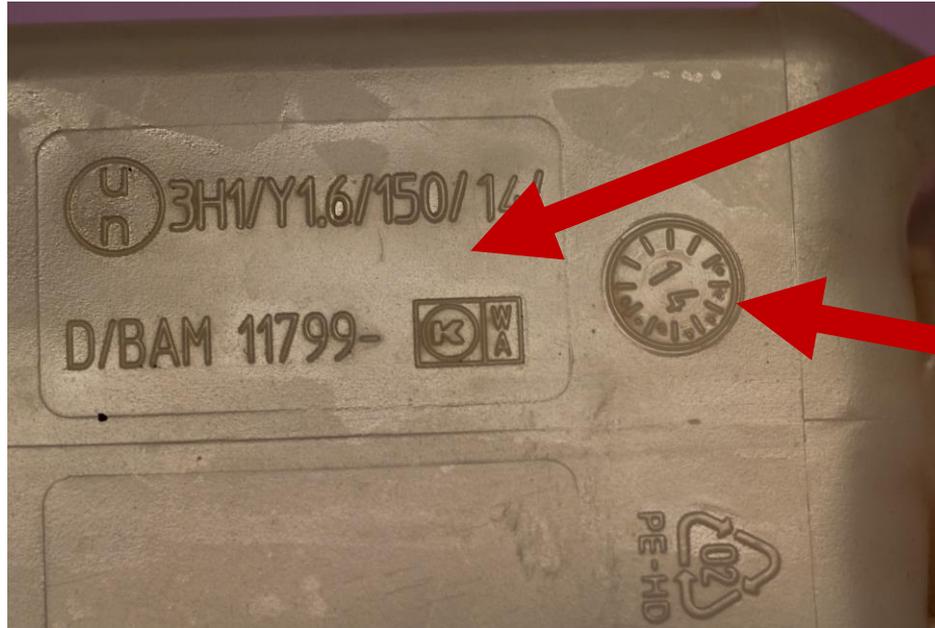
Objekt

Weitgehende Freistellung von  
den Vorschriften

# Kleinmengentransport (eingeschränkte Freistellung)

- Hinweis auf die Gefahrgüter
- Bauartzulassung der Gebinde
- Gefahrzettel und UN-Nummern müssen angebracht sein
- Feuerlöscher (2kg für einen Motorbrand)
- Sicherung der Ladung (gesamte Ladung)
- Ausreichende Lüftung beim Transport von Gasen
- Bei Ladearbeiten ist der Umgang mit Feuer, offenem Licht sowie das Rauchen (auch elektrische Zigaretten) in der Nähe des Fahrzeuges und im Fahrzeug verboten
- Betrieb des Motors bei Be- und Entladen verboten
- Die Ladefläche muss gereinigt werden, wenn sie verunreinigt ist
- Bei Unfall unverzüglich Meldung an die zuständige Behörde

# Bauartzulassung der Gebinde



**Bauartzulassung**

**Herstellungstempel**

Zulassung erlischt  
5 Jahren nach Herstellung

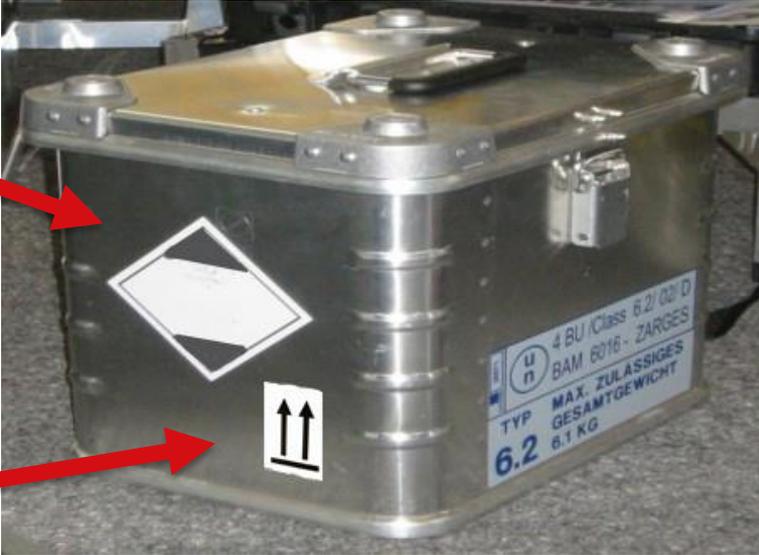
# Gefahrgutkennzeichnung von Gebinden



# Transportkiste für Gebinde ohne Gefahrgutkennzeichnung

Kennzeichnung  
begrenzter  
Mengen nach  
Gefahrgutrecht

Ausrichtungspfeile  
bei flüssigen  
Produkten





## Leitfaden zur Unterweisung von Personen, die in der Bauwirtschaft an der Beförderung gefährlicher Güter beteiligt sind <sup>\*)</sup>

Autoren: Dr. Klaus Kersting  
Jens Petzold

<sup>\*)</sup> Ausgenommen sind Gefahrgutbeauftragte und Personen, die im Besitz einer ADR-Bescheinigung über die Schulung der Führer von Kraftfahrzeugen zur Beförderung gefährlicher Güter sind.