

FAQs Logistik

Gefahrstoff Kodierung und Verpackung



Oft gesehen, aber zumeist nur vom Gefahrgut-Beauftragten nach Definition richtig zu erklären – jedoch für Jeden, der mit dem Transport von Gefahrgut zu tun hat ein notwendiges Basiswissen:

Was ist denn genau die Kodierung von UN- Normverpackungen und wie setzt Sie sich zusammen?

UN-Normverpackung - Erklärung des Codes

Soll Gefahrgut verschickt werden, muss es zuvor sicher verpackt werden. Um die Sicherheit garantieren zu können, gibt es für jede Art von Gefahrgut amtlich geprüfte Verpackungen. Die für Deutschland zuständige, höchste, amtliche Stelle ist das Bundesamt für Materialforschung und -prüfung (BAM). Jede zugelassene Verpackung muss mit einem UN-Symbol versehen sein, gefolgt von einem Buchstaben- und Zahlencode.

Das sieht dann so aus....

Oder auf dem Packstück :

 **4G/X30/S/95/D/BAM 4573**



FAQs Logistik

Gefahrstoff Kodierung und Verpackung



Um den Begriff der Verpackungsgruppen zu verstehen, müssen wir zunächst wissen, dass Gefahrgüter in der Regel drei Verpackungsgruppen zugeordnet werden, nämlich (römisch) I, II und III. Fast jedes Gefahrgut ist einer dieser drei Gruppen zugeordnet. Dabei stehen diese Gruppen für:

III = hohe Gefahr II = mittlere Gefahr I = geringe Gefahr

Analog dazu werden die Gefahrgutverpackungen ebenfalls in drei Gruppen unterteilt und erhalten dabei die Buchstaben X, Y und Z. Diese stehen für:

X = hohe Gefahr Y = mittlere Gefahr Z = geringe Gefahr

Danach dürfen die Gefahrgutverpackungen nur für Gefahrgüter bestimmter Verpackungsgruppen verwendet werden:

Eine X-Verpackung kann Gefahrgüter der Verpackungsgruppen I, II und III aufnehmen.

Eine Y-Verpackung kann Gefahrgüter der Verpackungsgruppen II und III aufnehmen, jedoch nicht Güter der Verpackungsgruppe I.

Eine Z-Verpackung kann Gefahrgüter der Verpackungsgruppe III aufnehmen, jedoch nicht Güter der Verpackungsgruppen I und II.

Ob eine Verpackung als Gefahrgutverpackung zugelassen und welchem Leistungsbuchstaben zugeordnet wird, entscheidet nach speziellen Prüfverfahren eine amtlich zugelassene Prüfstelle, z. B. das Bundesamt für Materialforschung und -prüfung (BAM).

Code	Bezeichnung der Verpackung
UN Symbol	Das UN-Symbol muss auf jeder zugelassenen Gefahrgutverpackung immer voranstehen
4G	4 steht für die Art der Verpackung - hier eine Kiste / G steht für den verwendeten Werkstoff - hier Pappe
X	X ist für die Verpackungsgruppen I, II und III geeignet (ein Y steht für die Verwendung von Verpackungsgruppen II und III; ein Z steht nur für die Verwendung der Verpackungsgruppe III)
30	soviel darf das Packstück max. in kg Brutto wiegen
S	solid - für Feststoffe oder für die Aufnahme von Innenverpackungen
95	Herstellungsjahr der Verpackung - hier das Jahr 1995
D	Länderkürzel - das Land, in dem die Verpackung geprüft worden ist und das zur Vergabe einer Zulassung berechtigt ist.
BAM 4573	Zulassungsnummer des Herstellers der Gefahrgutverpackung, der daran zweifelsfrei identifiziert werden kann

FAQs Logistik

Gefahrstoff Kodierung und Verpackung



Kennzahlen und -buchstaben für verwendbare Werkstoffe und Verpackungsarten

 **4G** X30/S/95/D/BAM 4573

Kennung	Werkstoff	Kennung	Verpackungsart
A	Stahl	1	Trommel oder Faß
B	Aluminium	2	Holzfaß
C	Naturholz	3	Kanister
D	Sperrholz	4	Kiste oder Karton
F	Spanholz	5	Sack
G	Pappe	6	Kombinationsverpackung
H	Kunststoff	7	Druckbehälter
L	Textilgewebe		
M	Papier, mehrschichtig		
N	Metalle (außer Stahl und Aluminium)		
P	Glas, Porzellan, Steingut		

Zusätzlich zu dem oben markierten 4G kann noch ein Zusatz kommen in Form von einer weiteren Zahl hinter dem Buchstaben.

Bsp: 4G1

= Kiste oder Karton aus Pappe mit nicht abnehmbarem Deckel

FAQs Logistik

Gefahrstoff Kodierung und Verpackung

Tel: 0621 - 492477

Fax: 0621 - 495066

Email: dispo@kilthau-transporte.de



Einzel bzw. Außenverpackung

 **4G** X30/S/95/D/BAM 4573

Kennung	Beschreibung	Höchster Fassungsraum in Liter	Höchste Nettomasse in KG
1A1	Fässer aus Stahl mit nicht abnehmbarem Deckel	450	400
1A2	Fässer aus Stahl mit abnehmbarem Deckel	450	400
1B1	Fässer aus Alu mit nicht abnehmbarem Deckel	450	400
1B2	Fässer aus Alu mit abnehmbarem Deckel	450	400
1N1	Fässer aus Metall mit nicht abnehmbarem Deckel	450	400
1N2	Fässer aus Metall mit abnehmbarem Deckel	450	400
3A1	Kanister aus Stahl mit nicht abnehmbarem Deckel	60	120
3A2	Kanister aus Stahl mit abnehmbarem Deckel	60	120
3B1	Kanister aus Alu mit nicht abnehmbarem Deckel	60	120
3B2	Kanister aus Alu mit nicht abnehmbarem Deckel	60	120
1D	Fässer aus Sperrholz	250	400
2C1	Fässer aus Naturholz mit Spund	250	400
2C2	Fässer aus Naturholz mit abnehmbarem Deckel	250	400
1G	Fässer aus Pappe	450	400
1H1	Fässer aus Kunststoff mit nicht abnehmbarem Deckel	450	400
1H2	Fässer aus Kunststoff mit abnehmbarem Deckel	450	400

FAQs Logistik

Gefahrstoff Kodierung und Verpackung

Tel: 0621 - 492477

Fax: 0621 - 495066

Email: dispo@kilthau-transporte.de



Einzel bzw. Außenverpackung

 **4G** X30/S/95/D/BAM 4573

Kennung	Beschreibung	Höchster Fassungsraum in Liter	Höchste Nettomasse in KG
3H1	Kanister aus Kunststoff mit nicht abnehmbarem Deckel	60	120
3H2	Kanister aus Kunststoff mit abnehmbarem Deckel	60	120
4C1	Fässer aus Naturholz einfach		400
4C2	Fässer aus Naturholz mit Staubdichten Wänden		400
4D	Kisten aus Sperrholz		400
4F	Kisten aus Holzfaserwerkstoffen		400
4G	Kisten aus Pappe		400
4H1	Kisten aus Schaumstoffen		60
4H2	Kisten aus starren Kunststoffen		400
4A	Kisten aus Stahl		400
4B	Kisten aus Aluminium		400
5L1	Säcke aus Textilgewebe ohne Innenauskleidung oder Beschichtung		50
5L2	Säcke aus Textilgewebe; staubdicht		50
5L3	Säcke aus Textilgewebe; wasserbeständig		50
5L4	Säcke aus Kunststoff		50
5M1	Säcke aus Papier, mehrlagig		50
5M2	Säcke aus Papier, mehrlagig wasserbeständig		50

FAQs Logistik

Gefahrstoff Kodierung und Verpackung

Tel: 0621 - 492477

Fax: 0621 - 495066

Email: dispo@kilthau-transporte.de



Kombinationsverpackungen (Kunststoff)

Kennung	Beschreibung	Höchster Fassungsraum in Liter	Höchste Nettomasse in KG
6HA1	Kunststoffgefäß in einem Fass aus Stahl		
6HA2	Kunststoffgefäß in einem Verschlag oder einer Kiste aus Stahl		
6HB1	Kunststoffgefäß in einem Fass aus Aluminium		
6HB2	Kunststoffgefäß in einem Verschlag oder einer Kiste aus Aluminium		
6HC	Kunststoffgefäß in einer Kiste aus Naturholz		
6HD1	Kunststoffgefäß in einem Fass aus Sperrholz		
6HD2	Kunststoffgefäß in einer Kiste aus Sperrholz		
6HG1	Kunststoffgefäß in einem Fass aus Pappe		
6HG2	Kunststoffgefäß in einer Kiste aus Pappe		
6HH1	Kunststoffgefäß in einem Fass aus Kunststoff		
6HH2	Kunststoffgefäß in einer Kiste aus starrem Kunststoff		

FAQs Logistik

Gefahrstoff Kodierung und Verpackung

Tel: 0621 - 492477

Fax: 0621 - 495066

Email: dispo@kilthau-transporte.de



Kombinationsverpackungen (Glas, Porzellan oder Steinzeug)

Kennung	Beschreibung	Höchster Fassungsraum in Liter	Höchste Nettomasse in KG
6PA1	Gefäß in einem Fass aus Stahl	60	75
6PA2	Gefäß in einem Verschlag oder einer Kiste aus Stahl	60	75
6PB1	Gefäß in einem Fass aus Aluminium	60	75
6PB2	Gefäß in einem Verschlag oder einer Kiste aus Aluminium	60	75
6PC	Gefäß in einer Kiste aus Naturholz	60	75
6PD1	Gefäß in einem Fass aus Sperrholz	60	75
6PD2	Kunststoffgefäß in einem Weidenkorb	60	75
6PG1	Gefäß in einem Fass aus Pappe	60	75
6PG2	Gefäß in einer Kiste aus Pappe	60	75
6PH1	Gefäß in einer Außenverpackung aus Schaumstoff	60	75
6PH2	Gefäß in einer Außenverpackung aus starrem Kunststoff	60	75