



# Beförderungspapier für Gase der Klasse 2 in Gefäßen<sup>1</sup>

Wenn Absender / Empfänger nicht angegeben, siehe Anlage,  
weitere Stoffe, Erklärungen und Fußnoten: siehe Rückseite

Absender (Stempel)

Empfänger

lfd. Nr.	Bef. Kat	Stoffbezeichnung (UN-Nr. + Stoffname + Gefahrzettelmuster) gemäß ADR/RID 01.01.07	Klasse 2 Code	Handelsname oder Sammel- bezeichnung der Gasart	Gasart-Nr.	71-75, 10-12		Typ 20-33		Typ 40-53		Menge	ADR Fakt or	ADR Punkte	Tunnel code	Spalte *2
						Anzahl x Größe		Anzahl x Größe		Anzahl x Größe						
1	2	UN 1001 Acetylen, gelöst, 2.1	4F	Acetylen	300, 301, 306	x 2	+	x 4	+	x 10	=	x	3	=	B1D	
2	2	UN 1965 Kohlenwasserstoffgas, Gemisch, verflüssigt, n.a.g. (Propan), 2.1	2F	Propan, Treibgas, Campinggas	311-313	x 11	+	x 33			=	x	3	=	B1D	
3	2	UN 1978 Propan, 2.1	2F	Propan	427	x 10	+	x 33			=	x	3	=	B1D	
4	2	UN 1049 Wasserstoff, verdichtet, 2.1	1F	Wasserstoff	318, 319, 320	x 10	+	x 20	+	x 50	=	x	3	=	B1D	
5	2	UN 1041 Ethylenoxid und Kohlendioxid, Gemisch, 2.1	2F	Sterilisiergas	386	x 10	+	x 20	+	x 40	=	x	3	=	B1D	
6	2	UN 1971 Methan, verdichtet, 2.1	1F	Methan 2.5	314	x 10	+	x 20	+	x 50	=	x	3	=	B1D	
7	2	UN 1954 Verdichtetes Gas, entzündbar, n.a.g. (Stickstoff und Wasserstoff), 2.1	1F	Formiergas 10/90, 15/85, 20/80, 30/70	236, 237, 238, 239	x 10	+	x 20	+	x 50	=	x	3	=	B1D	
8	2	UN 1954 Verdichtetes Gas, entzündbar, n.a.g. (Argon und Wasserstoff), 2.1	1F	Varigon H6	263	x 10	+	x 20	+	x 50	=	x	3	=	B1D	
9	2	UN 1954 Verdichtetes Gas, entzündbar, n.a.g. (Argon und Methan), 2.1	1F	Argon - Methan (10%)	269	x 10	+	x 20	+	x 50	=	x	3	=	B1D	
10	2	UN 3374 Acetylen, lösungsmittelfrei, 2.1	2F	Acetylen lösungsmittelfrei	303					x 40	=	x	3	=	B1D	
11	2	UN 1965 Kohlenwasserstoffgas, Gemisch, verflüssigt, n.a.g. ( und ), 2.1	2F	Gasgemisch, % %		x	+	x	+	x	=	x	3	=	B1D	
12	2	UN 1954 Verdichtetes Gas, entzündbar, n.a.g. ( und ), 2.1	1F	Gasgemisch, % %		x 10	+	x 20	+	x 50	=	x	3	=	B1D	
13	2					x	+	x	+	x	=	x		=		

Menge (Bef.kategorie 2):

Punkte:

14	3	UN 1002 Luft, verdichtet, 2.2	1A	Luft, Pressluft	229, 230	x 10	+	x 20	+	x 50	=	x	1	=	E	
15	3	UN 1006 Argon, verdichtet, 2.2	1A	Argon	259 bis 262	x 10	+	x 20		x 50	=	x	1	=	E	
16	3	UN 1013 Kohlendioxid, 2.2	2A	Kohlendioxid, Kohlensäure	370, 375, 470, 471	x 10	+	x 20		x 38	=	x	1	=	E	
17	3	UN 1013 Kohlendioxid, 2.2	2A	Kohlendioxid, Biogon C	370, 375, 376, 470, 471	x 10	+	x 30	+	x 38	=	x	1	=	E	
18	3	UN 3156 Verdichtetes Gas,oxidierend, n.a.g.(Sauerstoff, Kohlendioxid),2.2 (5.1)	10	Carbogen, Biogon OC 25,30	207, 218, 219	x 10	+	x 20	+	x 50	=	x	1	=	E	
19	3	UN 1046 Helium, verdichtet, 2.2	1A	Helium, Ballongas	330, 336, 342	x 10	+	x 20	+	x 50	=	x	1	=	E	
20	3	UN 1066 Stickstoff, verdichtet, 2.2	1A	Stickstoff, Biogon N	220, 221, 222, 223	x 10	+	x 20	+	x 50	=	x	1	=	E	
21	3	UN 1070 Distickstoffmonoxid, 2.2 (5.1)	20	Lachgas	368, 369	x 8	+			x 38	=	x	1	=	E	
22	3	UN 1072 Sauerstoff, verdichtet, 2.2 (5.1)	10	Sauerstoff, Biogon O, Conoxia	201, 202, 204, 205, 210, 396	x 10	+	x 20	+	x 50	=	x	1	=	E	
23	3	UN 1080 Schwefelhexafluorid, 2.2	2A	Schwefelhexafluorid, SF6	372	x 10				x 40	=	x	1	=	E	
24	3	UN 1956 Verdichtetes Gas, n.a.g. (Argon und Stickstoffmonoxid), 2.2	1A	MISON Ar, Gemische	345, 350	x 10	+	x 20	+	x 50	=	x	1	=	E	
25	3	UN 1956 Verdichtetes Gas, n.a.g. ( und ), 2.2	1A	Gasgemisch, % %		x 10	+	x 20	+	x 50	=	x	1	=	E	
26	3	UN 1956 Verdichtetes Gas, n.a.g. (Argon und Helium), 2.2	1A	Cronigon He50, He20	281	x 10	+	x 20	+	x 50	=	x	1	=	E	
27	3	UN 1956 Verdichtetes Gas, n.a.g. (Argon und Kohlendioxid), 2.2	1A	Corgon 1, 2, 15, 18	270, 271, 272, 273	x 10		x 20		x 50			1		E	
28	3	UN 1956 Verdichtetes Gas, n.a.g. (Argon und Kohlendioxid), 2.2	1A	Cronigon 2	280	x 10		x 20		x 50			1		E	
29	3	UN 1956 Verdichtetes Gas, n.a.g. (Argon und Wasserstoff), 2.2	1A	Varigon H2	266	x 10		x 20		x 50			1		E	
30	3	UN 1956 Verdichtetes Gas, n.a.g. (Stickstoff und Ethylen), 2.2	1A	Banarg	232	x 10		x 20		x 50			1		E	
31	3	UN 1956 Verdichtetes Gas, n.a.g. (Stickstoff und Kohlendioxid), 2.2	1A	N2-CO2-Gem, Biogon C20, C30, C40	234, 245, 246, 247, 403	x 10		x 20		x 50			1		E	
32	3	UN 1956 Verdichtetes Gas, n.a.g. (Stickstoff und Sauerstoff), 2.2	1A	Synthet. Luft	229, 230	x 10		x 20		x 50			1		E	
33	3	UN 1956 Verdichtetes Gas, n.a.g. (Stickstoff und Wasserstoff), 2.2	1A	Formiergas 5/95	235	x 10		x 20		x 50			1		E	
34	3	UN 1956 Verdichtetes Gas, n.a.g. (Argon, Helium), 2.2	1A	Varigon He50, He70	335	x 10		x 20		x 50			1		E	
35	3	UN 1956 Verdichtetes Gas, n.a.g. (Sauerstoff, Argon), 2.2	1A	Cronigon S1,S3,Corgon S8	252, 253, 255	x 10		x 20		x 50			1		E	
36	3	UN 3156 Verdichtetes Gas, oxidierend, n.a.g. ( und ), 2.2 (5.1)	10	Gasgemisch, % %		x 10		x 20		x 50			1		E	
37	3					x		x		x						
38	3					x		x		x						

Übertrag Menge (Bef.kategorie 3): \_\_\_\_\_ Punkte: \_\_\_\_\_

Zwischensumme: \_\_\_\_\_

Übertrag Menge:

Punkte:

Ild. Nr.	Bef. Kat	Kyro-Gefäße	Klasse 2 Code	Handelsname	Anzahl der Gefäße	Nettogew. je Gefäß	Menge	ADR Faktor	ADR Punkte	Tunnel Code	Spalte *2
39	3	UN 1073 Sauerstoff, tiefgekühlt, flüssig, 2.2 (5.1)	30	Sauerstoff, tiefkalt, (LOX), Conoxia	x	=	x	1	=	E	
40	3	UN 1977 Stickstoff, tiefgekühlt, flüssig, 2.2	3A	Stickstoff, tiefkalt, (LIN)	x	=	x	1	=	E	
41	3	UN 1963 Helium, tiefgekühlt, flüssig, 2.2	3A	Helium, tiefkalt, (LHe)	x	=	x	1	=	E	
42	3	UN 1951 Argon, tiefgekühlt, flüssig, 2.2	3A	Argon, tiefkalt, (LAR)	x	=	x	1	=	E	
43	3	UN 1970 Krypton, tiefgekühlt, flüssig, 2.2	3A	Krypton, tiefkalt	x	=	x	1	=	E	
44	3	UN 2187 Kohlendioxid, tiefgekühlt, flüssig, 2.2	3A	Kohlendioxid, tiefkalt, (LCO <sub>2</sub> )	x	=	x	1	=	E	
45	3				x	=	x	1	=		

Menge (Bef.kategorie 3):

Punkte:

46	2	UN 1966 Wasserstoff, tiefgekühlt, flüssig, 2.1	3F	Wasserstoff, tiefkalt (LH2)	x	=	x	3	=	B1D	
47	2				x	=	x	3	=		

Menge (Bef.kategorie 2):

Punkte:

48	4	Leeres Gefäß, 2		leere Kryokannen							
49	4	Leeres Gefäß, 2		Leergut							

Menge (Bef. Kategorie 4): unbegrenzt

Punkte: 0

Menge (Bef. Kategorie 2):

Punkte:

Menge (Bef. Kategorie 3):

Punkte:

Menge (Bef. Kategorie 1):<sup>3</sup>

Punkte:

Gesamtmenge: \_\_\_\_\_

Gesamtpunkte: \_\_\_\_\_

**Berechnung der Freigrenzen**

Die „Menge“ in vorstehenden Tabellen wird wie folgt angegeben: Produkte mit dem Code 1 (siehe Spalte „Klasse 2 Code“): Nennvolumen in Liter, Produkte mit dem Code 2,3 und 4: Nettomenge in kg. Es sind folgende Beförderungskategorien (siehe Spalte „Bef.kat“) zu unterscheiden:

Bei Beförderungen mit mehr als 1000 ADR-Punkten sind mögliche Tunnelbeschränkungen zu beachten.

Beförderungskategorie	Gasegruppe (Klasse 2)	Gesamtmenge pro Beförderungseinheit	ADR-Faktor
1	T, TC, TO, TF, TOC und TFC	20 (Ausnahmen: Ammoniak, wasserfrei und Chlor - 50kg)	50
2	F	333	3
3	A und O	1000	1
4	ungereinigte leere Gefäße	Unbegrenzt	

**Bei Anwendung der Freigrenzenregelung gilt:**

Werden Gase nur einer Beförderungskategorie befördert, so darf die der Beförderungskategorie zugeordnete „Gesamtmenge pro Beförderungseinheit“ nicht überschritten werden. Die Felder „Menge“ und „Gesamtmenge“ müssen ausgefüllt sein. Keine Eintragungen sind erforderlich in den Feldern „ADR-Punkte“ und „Gesamtpunkte“.

Beispiel: 22 Propanflaschen (11kg) und eine Wasserstoffflasche (50l)

Beförd. kategorie	Gefahrgut	Anzahl x Menge	Gesamtmenge pro Beförderungseinheit
2	Propan: Kl. 2 Code 2F	22 x 11kg = 242 kg	242
2	Wasserstoff: Kl. 2 Code 1F	1 x 50 l = 50 l	50
Summe: 292 < 333			

Werden Gase verschiedener Beförderungskategorien befördert, so werden die Anzahl und die Mengen einerseits mit den entsprechenden ADR-Faktoren andererseits multipliziert. Die Summe darf nicht größer als 1000 (= ADR-Punkte) sein. Die Felder „Menge“, „ADR-Punkte“ und „Gesamtpunkte“ müssen ausgefüllt sein.

Beispiel: 15 Acetylenflaschen (10kg), 6 Sauerstoffflaschen (50l) und 2 Stickstoffkannen (10kg)

Beförd. kategorie	Gefahrgut	Anzahl x Menge	ADR Faktor	ADR Punkte
2	Acetylen: Kl. 2 Code 4F	15 x 10 kg	3	450
3	Sauerstoff, verdichtet: Kl. 2 Code 10	6 x 50 l	1	300
3	Stickstoff, tiefgekühlt, flüssig: Kl. 2 Code 3A	2 x 10 kg	1	20
Summe: 770 < 1000				

Bei Unterschreitung der Freigrenzen gilt: **Beförderung ohne Überschreitung der in Unterabschnitt 1.1.3.6 festgesetzten Freigrenzen**

Bei Gefäßen mit abgelaufener Prüffrist gilt: **Beförderung gemäß Unterabschnitt 4.1.6.10**

<sup>1</sup> Ild. Nr. 1 bis 38, 49: Flaschen, Ild. Nr. 39 bis 48: Kryo-Gefäße.

<sup>2</sup> Wenn in Spalte \* die zutreffende Zeile angekreuzt ist, gilt: **Ausnahme 18** (Achtung: Gilt nur in Deutschland, alle Anforderungen der Anlage B [Kap. 8 u. 9] der GGVE müssen dann erfüllt sein und im Falle von leeren Gefäßen bei Verzicht auf das Beförderungspapier dürfen 1000 ADR-Punkte nicht überschritten werden [Bef.kat. 3, Faktor 1] !)

<sup>3</sup> Falls toxische Gase transportiert werden, siehe „grünes“ Beförderungspapier 1806/6.