

Beförderungspapier für Gase der Klasse 2 in Gefäßen¹

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 + Gefährzeiteilmuster+tunnelbeschränkungscode) gemäß ADR/RID 01.01.09	Klasse 2 Code	Handelsname oder Sammel- bezeichnung der Gasart	Gasart-Nr.	71-75, 10-12		Typ 20-33		Typ 40-53		Menge	ADR Faktor	ADR Punkte	Tunn el code	Spalte #2
						Anzahl x Größe	Anzahl x Größe	Anzahl x Größe	Anzahl x Größe							
1	2	UN 1001 Acetylen, gelöst, 2.1., (B/D)	4F	Acetylen, Acetylen DMF-gelöst	300, 301, 306	x 2	x 4	x 4	x 10	x 3	x 3	=	=	=	B/D	
2	2	UN 1049 Kohlenwasserstoffgas, Gemisch, verflüssigt, n.a.g. (Propan), 2.1., (B/D)	2F	Propan, Treibgas, Campinggas	311, 312, 313	x 11	x 33	x 33	x 3	x 3	x 3	=	=	=	B/D	
3	2	UN 1049 Propan, 2.1., (B/D)	2F	Propan	427	x 10	x 30	x 30	x 3	x 3	x 3	=	=	=	B/D	
4	2	UN 1049 Wasserstoff, verdichtet, 2.1., (B/D)	1F	Wasserstoff	318, 319, 320	x 10	x 30	x 30	x 50	x 3	x 3	=	=	=	B/D	
5	2	UN 1071 Methan, verdichtet, 2.1., (B/D)	1F	Methan 2.5	314	x 10	x 30	x 30	x 50	x 3	x 3	=	=	=	B/D	
6	2	UN 1954 Verdichtetes Gas, entzündbar, n.a.g. (Stickstoff, Wasserstoff), 2.1., (B/D)	1F	Formiergas 90/10, 85/15, 80/20, 70/30	236, 237, 238, 239	x 10	x 30	x 30	x 50	x 3	x 3	=	=	=	B/D	
7	2	UN 1954 Verdichtetes Gas, entzündbar, n.a.g. (Argon, Wasserstoff), 2.1., (B/D)	1F	Varigon AR/H2 93,5/6,5, H5, H10	263, 265, 275	x 10	x 30	x 30	x 50	x 3	x 3	=	=	=	B/D	
8	2	UN 1954 Verdichtetes Gas, entzündbar, n.a.g. (Argon, Methan), 2.1., (B/D)	1F	Argon - Methan (95/5, 90/10)	267, 269	x 10	x 30	x 30	x 50	x 3	x 3	=	=	=	B/D	
9	2	UN 2203 Siliciumwasserstoff (Silan), 2.1., (B/D)	2F	Silan	478	x 1	x	x	x 16	x 3	x 3	=	=	=	B/D	
10	2	UN 1965 Kohlenwasserstoffgas, Gemisch, verflüssigt, n.a.g. () , 2.1., (B/D)	2F	Gasgemisch, %		x	x	x	x	x 3	x 3	=	=	=	B/D	
11	2	UN 1954 Verdichtetes Gas, entzündbar, n.a.g. () , 2.1., (B/D)	1F	Gasgemisch, %		x 10	x 20	x 20	x 50	x 3	x 3	=	=	=	B/D	
12	2	UN 1954 Verdichtetes Gas, entzündbar, n.a.g. () , 2.1., (B/D)	1F	Gasgemisch, %		x	x	x	x	x	x	=	=	=	B/D	

Menge (Bef.kategorie 2):

Punkte:

lfd. Nr.	Bef. Kat	Stoffbezeichnung (UN-Nr. + Stoffname + Gefährzeiteilmuster+tunnelbeschränkungscode) gemäß ADR/RID 01.01.09	Klasse 2 Code	Handelsname oder Sammel- bezeichnung der Gasart	Gasart-Nr.	71-75, 10-12		Typ 20-33		Typ 40-53		Menge	ADR Faktor	ADR Punkte	Tunn el code	Spalte #2
						Anzahl x Größe	Anzahl x Größe	Anzahl x Größe	Anzahl x Größe							
13	3	UN 1002 Luft, verdichtet, 2.2., (E)	1A	Druckluft, Aer Medicalis	229, 230, 400	x 10	x 20	x 20	x 50	x 1	x 1	=	=	=	E	
14	3	UN 1006 Argon, verdichtet, 2.2., (E)	1A	Argon, Biogon A, Trace Argon	259-262, 289, 299, 409	x 10	x 20	x 20	x 50	x 1	x 1	=	=	=	E	
15	3	UN 1013 Kohlendioxid, 2.2., (C/E)	2A	Kohlendioxid, Biogon C	370, 375-376, 470-472	x 6	x 20	x 20	x 38	x 1	x 1	=	=	=	C/E	
16	3	UN 1013 Kohlendioxid, 2.2., (C/E)	2A	Kohlendioxid, Biogon C	370, 375-376, 470-472	x 10	x 30	x 30	x 38	x 1	x 1	=	=	=	C/E	
17	3	UN 3156 Verdichtetes Gas, oxidierend, n.a.g. (Sauerstoff, Kohlendioxid), 2.2 (5.1) ,, (E)	10	Carbogen Lab, Biogon DC 25,30	207, 218, 404	x 10	x 20	x 20	x 50	x 1	x 1	=	=	=	E	
18	3	UN 1046 Helium, verdichtet, 2.2., (E)	1A	Helium	330, 334, 336,	x 10	x 20	x 20	x 50	x 1	x 1	=	=	=	E	
19	3	UN 1066 Stickstoff, verdichtet, 2.2., (E)	1A	Stickstoff, Biogon N, Trace Stickstoff	220-223, 244, 297-298, 407	x 10	x 20	x 20	x 50	x 1	x 1	=	=	=	E	
20	3	UN 1070 Distickstoffmonoxid, 2.2 (5.1) ,, (C/E)	20	Lachgas, Distickstoffmonoxid, Nionitrix	368, 369, 480	x 8	x 20	x 20	x 38	x 1	x 1	=	=	=	C/E	
21	3	UN 1072 Sauerstoff, verdichtet, 2.2 (5.1) ,, (E)	10	Sauerstoff, Biogon O, Conoxia 602X, Atemsauerstoff	201-202, 204-205, 210-211, 396	x 10	x 20	x 20	x 50	x 1	x 1	=	=	=	E	
22	3	UN 1080 Schwefelhexafluorid, 2.2., (C/E)	2A	Schwefelhexafluorid, SF6	372	x 10	x 20	x 20	x 40	x 1	x 1	=	=	=	C/E	
23	3	UN 1956 Verdichtetes Gas, n.a.g. (Argon, Stickstoffmonoxid), 2.2., (E)	1A	MISON Ar, Mison Gemische	345, 350	x 10	x 20	x 20	x 50	x 1	x 1	=	=	=	E	
24	3	UN 1956 Verdichtetes Gas, n.a.g. () , 2.2., (E)	1A	Gasgemisch, %		x 10	x 20	x 20	x 50	x 1	x 1	=	=	=	E	
25	3	UN 1956 Verdichtetes Gas, n.a.g. (Helium, Sauerstoff), 2.2., (E)	1A	Ballongas	342	x 10	x 20	x 20	x 50	x 1	x 1	=	=	=	E	
26	3	UN 1956 Verdichtetes Gas, n.a.g. (Argon, Helium), 2.2., (E)	1A	Cronigon He50, He20	281	x 10	x 20	x 20	x 50	x 1	x 1	=	=	=	E	
27	3	UN 1956 Verdichtetes Gas, n.a.g. (Argon, Kohlendioxid), 2.2., (E)	1A	Cronigon 1-20, Gemische	270, 271, 272, 273	x 10	x 20	x 20	x 50	x 1	x 1	=	=	=	E	
28	3	UN 1956 Verdichtetes Gas, n.a.g. (Argon, Kohlendioxid), 2.2., (E)	1A	Cronigon 2	280	x 10	x 20	x 20	x 50	x 1	x 1	=	=	=	E	
29	3	UN 1956 Verdichtetes Gas, n.a.g. (Argon, Wasserstoff), 2.2., (E)	1A	Varigon H1-2	258, 266	x 10	x 20	x 20	x 50	x 1	x 1	=	=	=	E	
30	3	UN 1956 Verdichtetes Gas, n.a.g. (Stickstoff, Ethylen), 2.2., (E)	1A	Banarg	232	x 10	x 20	x 20	x 50	x 1	x 1	=	=	=	E	
31	3	UN 1956 Verdichtetes Gas, n.a.g. (Stickstoff, Kohlendioxid), 2.2., (E)	1A	N2-CO2-Gem, Biogon C20-40, C2-30	234, 245-247, 403	x 10	x 20	x 20	x 50	x 1	x 1	=	=	=	E	
32	3	UN 1956 Verdichtetes Gas, n.a.g. (Stickstoff, Sauerstoff), 2.2., (E)	1A	Synthet. Luft	231	x 10	x 20	x 20	x 50	x 1	x 1	=	=	=	E	
33	3	UN 1956 Verdichtetes Gas, n.a.g. (Stickstoff, Wasserstoff), 2.2., (E)	1A	Formiergas 95/5	235	x 10	x 20	x 20	x 50	x 1	x 1	=	=	=	E	
34	3	UN 1956 Verdichtetes Gas, n.a.g. (Argon, Helium), 2.2., (E)	1A	Varigon He15-70, Cronigon He	256-257, 281, 335	x 10	x 20	x 20	x 50	x 1	x 1	=	=	=	E	
35	3	UN 1956 Verdichtetes Gas, n.a.g. (Sauerstoff, Argon), 2.2., (E)	1A	Cronigon S1-53, Cronigon S5-58	252, 253, 254, 255	x 10	x 20	x 20	x 50	x 1	x 1	=	=	=	E	
36	3	UN 1956 Verdichtetes Gas, n.a.g. (Argon, Kohlendioxid), 2.2., (E)	1A	Mison2, Mison8, Mison18	347, 248, 349	x 10	x 20	x 20	x 50	x 1	x 1	=	=	=	E	
37	3	UN 3156 Verdichtetes Gas, oxidierend, n.a.g. () , 2.2 (5.1) ,, (E)	10	Gasgemisch, %		x 10	x 20	x 20	x 50	x 1	x 1	=	=	=	E	
38	3					x	x	x	x	x	x	=	=	=		

Übertrag Menge (Bef.kategorie 3):

Punkte:

Zwischensumme:



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

Punkte: _____

Menge (Bef.kategorie 3):

46	2	UN 1966 Wasserstoff, tiefgekühlt, flüssig, 2.1, (B/D)	3F	Wasserstoff, tiefkalt (LH2)		X		3		B/D	
47	2					X		3			

Punkte: _____

Menge (Bef.kategorie 2):

48	4	Leeres Gefäß, 2		leere Kryo-Kannnen							
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):
 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:

Beförderungskategorie	Gasegruppe (Klasse 2)	Gesamtmenge pro Beförderungseinheit	ADR-Faktor
1	T, TC, 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 (11 kg) und eine Wasserstoffflasche (50)

Beförd. kategorie	Gefahrgut	Anzahl x Menge	Gesamtmenge pro Beförderungseinheit
2	Propan: Kl. 2 Code 2F	22 x 11 kg = 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 (10 kg), 6 Sauerstoffflaschen (50 l) und 2 Stickstoffkannen (10 kg)

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 Gefäßen mit abgelaufener Prüffrist gilt: Beförderung gemäß Unterabschnitt 4.1.6.10
 1 lfd. Nr. 1 bis 38, 49: Flaschen, lfd. Nr. 39 bis 48: Kryo-Gefäße.
 2 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] des ADR müssen dann erfüllt sein).
 im Falle von leeren Gefäßen dürfen bei Verzicht auf das Beförderungspapier 1000 ADR-Punkte nicht überschritten werden [Bef.kat. 3, Faktor 1].
 3 Falls toxische Gase transportiert werden, siehe „grünes“ Beförderungspapier 1782/5.