Bibliografie

Titel	Technische Regeln zur Druckbehälterverordnung Druckbehälter Aufstellung von Druckbehältern zum Lagern von Gasen (TRB 610)
Amtliche Abkürzung	TRB 610
Normtyp	Technische Regel
Normgeber	Bund
Gliederungs-Nr.	keine FN

Anlage 2 TRB 610 - Physikalische Daten der Gase (1)

Gasbezeichnung	Bezeichnung nach TRG 100	Siedetemperatur bei		Kritische Tempe-ratur [°C]	Explosions-Grenzen [Vol.-%]
		1,013 bar [°C]	0,5 bar* [°C]		
Acetylen, gelöst	Acetylen	-84,03		35,18	2,3-100
Ammoniak	Ammoniak	-33,41	-25,3	132,40	15,4-33,6
Argon	Argon	-185,85	-182,0	-122,29	keine
Arsin		-62,48		99,90	3,9-77,8
Bortrichlorid	Bortrichlorid	12,50		178,80	keine
Bortrifluorid	Bortrifluorid	-100,30	-93,6	-12,20	keine
Bromchlordifluormethan	Bromchlordifluormethan (R 12B1)	-3,30	7,2	153,73	keine
Bromchlorid					keine
Brommethan	Methylbromid (R 40B1)	3,56		194,00	8,6-20
Bromtrifluorethen		-2,50			
Bromtrifluormethan	Bromtrifluormethan (R 13B1)	-57,89	49,1	66,80	keine
Bromwasserstoff	Bromwasserstoff	-66,72		89,90	keine

© 2024 Wolters Kluwer Deutschland GmbH

Gasbezeichnung	Bezeichnung nach TRG 100	Siedetemperatur bei		Kritische Tempe-ratur [°C]	Explosions-Grenzen [Vol.-%]
		1,013 bar [°C]	0,5 bar* [°C]		
Butadien-1,2	Butadien-1,2	10,80	21,8	176,10	1,6-18,3
Butadien-1,3	Butadien-1,3	-4,50	6,1	152,00	1,4-16,3
n-Butan	Normal-Butan	-0,50	10,3	152,03	1,4-9,3
Buten-1	Butylen-1	-6,25	4,4	146,40	1,6-10,0
cis-Buten-2	Cis-Butylen-2	3,72		162,40	1,6-10,0
trans-Buten-2	Trans-Butylen-2	0,88			
Butin-1		8,07		190,50	
Carbonylchlorid	Chlorkohlenoxid (Phosgen)	7,44	18,5	182,30	keine
Carbonylfluorid		-83,10		14,70	keine
Carbonylsulfid		-50,20		102,00	6,5-29,0
Chlor	Chlor	-34,10	-247	144,00	keine
Chlorcyan	Chlorcyan	12,90		215,00	keine
Chlordifluormethan	Chlordifluormethan (R 22)	-40,85	-32 1	96,18	keine
Chlorethan	Äthylchlorid (R 160)	12.28		187,20	3,6-14,8
Chlormethan	Methylchlorid (R 40)	-23,76	-14,70	143,00	7,6-19,0
Chlorpentafluorethan	Chlorpentafluoräthan (R 115)	-39,10	-29,7	80,00	keine
Chlorpentafluorid		-13,10		142,60	keine
Chlortrifluorethen	Chlortrifluoräthylen (R 1113)	-28,36		105,80	46-64,
Chlortrifluorid		11,753		153,70	keine
Chlortrifluormethan	Chlortrifluormethan (R 13)	-81,90	-73 9	28,78	keine
Chlorwasserstoff	Chlorwasserstoff	-85,03	-77,8	51,54	keine
1-Chlor-1,1-difluorethan	Chlordifluorathan (R 142 b)	-9,60		137,10	6,27-17,9

© 2024 Wolters Kluwer Deutschland GmbH

Gasbezeichnung	Bezeichnung nach TRG 100	Siedetemperatur bei		Kritische Tempe-ratur [°C]	Explosions-Grenzen [Vol.-%]
		1,013 bar [°C]	0,5 bar* [°C]		
1-Chlor-1,1,2,2-tetrafluorethan	Chlortetrafluoräthan (R 124 a)	-10,80		125,00	keine
1-Chlor-1,2-difluorethan					8,5-14
1-Chlor-2,2,2-trifluorethan	Chlortrifluorethan (R 133 a)	6,93		150,00	keine
Cyanwasserstoff	Cyanwasserstoff(Blausaure)	25,70	36,8	183,50	5,4-46,6
Cyclobutan		12.51		186,80	1,8-
Cyclopropan	Cyclopropan	-32,86		125,15	2,4-10,4

Gasbezeichnung	Bezeichnung nach TRG 100	Siedetemperatur bei		Kritische Tempe-ratur [°C]	Explosions-Grenzen [Vol.-%]
		1,013 bar [°C]	0,5 bar* [°C]		
Deuterium	Deuterium (Schwerer Wasserstoff)	-249,50		-234,80	6,7-79,6
Diboran		-92,50		16,00	0,9-98
Dichlordifluormethan	Dichlordifluarmethan (R 12)	-29,80	-20,2	112,00	keine
Dichlorfluormethan	Dichlortluormethan (R 21)	8,92		178,50	keine
1,2-Dichlor-1,1,2,2-tetrafluorethan	Dichlortetrafluoräthan (R 114)	3,50	14,3	145,70	keine
Dicyan	Dicyan	-21,15		126,60	3,9-36,6
1,1-Difluorethan	1,1-Difluorathan (R 152 a)	-25,00		113,50	4,9-20,2
1,1-Difluorethen	1,1-Difluoräthylen (R 1132 a)	-84,00		29,70	4,7-25,1
Dimethylamin	Dimethylamin	7,00	16,6	164,60	2,8-14,4
Dimethylether	Dimethyläther	-24,82	-15,6	126,90	2,7-32,0

© 2024 Wolters Kluwer Deutschland GmbH

Dimethylsilan	Dimethylsilan	-19,60		125,00	1,2-74,0
Distickstoffoxid	Distickstoffoxid (Stickoxydul)	-88,47	-81,6	36,43	keine
Ethan	Äthan	-88,60	-81,0	32,27	2,7-14,7
Ethen	Äthylen	103,72	-96,8	9,22	2,3-32,4
Ethylamin	Äthylamnin	16,60	26,6	183,40	3,5-14,0
Ethylenoxid	Äthylenoxid	10,45		195,78	2,6-100
Ethylmethylether		7,40		164,70	2,0-10,1
Fluor	Fluor	-188,10		129,00	keine
Fluarethan		-37,10		102,20	5-10
Fluormethan		-78,41		44,55	

Gasbezeichnung	Bezeichnung nach TRG 100	Siedetemperatur bei		Kritische Tempe-ratur [°C]	Explosions-Grenzen [Vol.-%]
		1,013 bar [°C]	0,5 bar* [°C]		
German		-88,50		34,85	
Helium	Helium	-267,95		-268,93	
Heptafluorpropan	Heptafluorpropan (R 227)	-17,30	-8 9	100,00	keine
Hexafluoraceton		-27,50		84,10	keine
Hexafluorethan		-78,20		19,70	keine
Hexafluorisobuten	Hexafluorisobuten	14,10	26,2	150,00	keine
Hexafluorpropen	Hxafluorpropylen	-29,60		86,20	keine
Hexafluorpropylenoxid	Hexafluorpropylenoxid	-27,00		85,00	keine
Iodwasserstoff		-35,40		150,80	keine
Isobutan	Iso-Butan	-11,70		134,98	1,3-9,8
Isobuten	Iso-Butylen	-7,12		144,70	1,6-10,0

© 2024 Wolters Kluwer Deutschland GmbH

Gasbezeichnung	Bezeichnung nach TRG 100	Siedetemperatur bei		Kritische Tempe-ratur [°C]	Explosions-Grenzen [Vol.-%]
		1,013 bar [°C]	0,5 bar* [°C]		
Kohlendioxid	Kohlendioxid (Kohlensäure)	-78,48	-73 6	30,06	keine
Kohlenmonoxid	Kohlenoxid	-191,55		-140,20	1,3-75,6
Krypton	Krypton	-153,40	-148 1	-63,75	keine
Luft	Druckluft (Preßluft)	-194,49		-140,64	keine
Methan	Methan	-161,52	-156,5	-82,60	4,4-16,5
Methylamin	Methylamin	-6,33	2,7	156,90	4,9-20,7
Methylmercaptan	Methylmercaptan	5,96		196,80	4,1-21,0
Methylsilan	Methylsilan	-57,50		79,30	1,3-88,9
Methylvinylether	Vinylmethyläther	6,00	16,5	171,60	12,2-28,2
Neon	Neon	-246,05		-228,75	keine
Neopentan		9,50		160,60	1,3-7,54
Nitrosylchlorid		-5,60		167,50	keine

Gasbezeichnung	Bezeichnung nach TRG 100	Siedetemperatur bei		Kritische Tempe-ratur [°C]	Explosions-Grenzen [Vol.-%]
		1,013 bar [°C]	0,5 bar* [°C]		
Octafluorbuten-2		1,20			keine
Octafluorcyclobutan	Octafluorcyclobutan (R C 318)	-6,42		115,32	keine
Octafluorpropan		-36,70		71,90	keine
Perchlorylfluorid		-46,67		95,20	keine
Phosphin	Phosphorwasserstoff (Phosphin)	-87,77		51,90	keine

© 2024 Wolters Kluwer Deutschland GmbH

Gasbezeichnung	Bezeichnung nach TRG 100	Siedetemperatur bei		Kritische Tempe-ratur [°C]	Explosions-Grenzen [Vol.-%]
		1,013 bar [°C]	0,5 bar* [°C]		
Phosphorpentafluorid		-84,60		19,00	keine
Phosphortrifluorid		-101,38		-2,05	keine
Propadien		-34,40		120,70	1,7-17,0
Propan	Propan - rein	-42,10	-32,8	96,80	1,7-10,9
Propen	Propylen - rein	-47,69	-38,7	92,42	2,0-11,1
Propin		-23,21		-129,24	1,8-16,8
Sauerstoff	Sauerstoff	-182,96	-179,1	-118,38	keine
Sauerstoffdifluorid		-145,30		-58,00	keine
Schwefeldioxid	Schwefeldioxid	-10,02	-0,9	157,50	keine
Schwefelhexafluorid	Schwefelhexafluorid	-63,80		45,55	keine
Schwefeltetrafluorid		-40,40		91,00	keine
Schwefelwasserstoff	Schwefelwasserstoff	-60,20	-52,8	100,05	4,3-45,5
Selenhexafluorid		-46,60			keine
Selenwasserstoff			-41,40		138,00
Silan	Siliziumwasserstoff (Monosilan)	-111,40		-3,50	
Siliciumtetrafluorid		-95,20		-14,15	1 keine
Stibin		-17,00			
Stickstoff	Stickstoff	-195,81	-192,3	-146,95	keine
Stickstoffdioxid	Stickstofftetroxid	21,10		158,00	keine
Stickstoffmonoxid	Stickstoffoxid	-151,75		-92,90	keine
Stickstofftrifluorid	Stickstofftrifluorid	-129,00		-39,26	keine
Sulfurylfluorid		-55,40			keine

© 2024 Wolters Kluwer Deutschland GmbH

Gasbezeichnung	Bezeichnung nach TRG 100	Siedetemperatur bei		Kritische Tempe-ratur [°C]	Explosions-Grenzen [Vol.-%]
		1,013 bar [°C]	0,5 bar* [°C]		
Tellurhexafluorid		-38,90		83,20	keine
1,1,1,2-Tetrafluorethan	Tetrafluorethan (R 134 a)	-26,1	-17,2	100,00	keine
Tetrafluorethen		-75,63		33.30	10,5-59,0
Tetrafluorhydrazin		-73,00		36,20	keine
Tetrafluormethan	Tertrafluormethan (R 14)	-128,00	-122,2	-45,70	keine
Trifluoracetylchlorid	Trifluoracetylchlorid	-24,80		109,00	keine
1,1,1-Trifluorethan	1,1,1-Trifluoräthan (R 143 a)	-47,60		73,10	9,5-19
Tritluormethan	Trifluormethan (R 23)	-82,18	-75,0	26,00	keine
Trimethylamin	Trimethylamin	2,87	13,6	160,15	2,0-11,6
Trimethylsilan	Trimethylsilan	6,70		155,00	1,3-44,0
Vinylbromid	Vinylbromid (R 1140B1)	15,70 1	27,1	198,00	5,6-13,5
Vinylchlorid	Vinylchlorid (R 1140)	-13,40	-8,2	156,50	13,8-3 1,0
Vinylfluorid	Vinylfluorid (R 1141)	-72,20	-64,4	54,73	2,9-28,9
Wasserstoff	Wasserstoff	-252,75	-251,4	-239,90	4,0-77,0
Wolframhexafluorid	Wolframhexafluorid	17,06		170,00	keine
Xenon	Xenon	-108,12		16,59	keine

Fußnoten

(1) Red. Anm.: Außer Kraft am 1. Januar 2013 durch die Bek. vom 17. Oktober 2012 (GMBl S. 902)

© 2024 Wolters Kluwer Deutschland GmbH