

Quelle: <https://www.arbeitssicherheit.de//document/e893d8fd-8922-3e49-8f03-b04d1b77076b>

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 3b TRB 610 - Kenndaten verflüssigter Gase mit einer kritischen Temperatur < - 10 °C [\(1\)](#)

Gasbezeichnung	Chemische Formel	Siedetemp. bei 1013 bar [°C]	Krit. Temperatur [°C]	Krit. Druck [bar]	Krit Dichte [kg/l]	Flüssigkeitsdichte im Sättigungszustand [kg/l]					
						-183	-173	-163	-153	-143	-13
Argon	Ar	-185,86	-122,29	48,98	0,536	1,38	1,31	1,24	1,16	1,07	0,9
Bortrifluorid	BF3	-100,3	-12,2	49,65	0,591						
Deuterium	D2	-249,5	-2348	16,651	0,0671						
						-193	-183	-173	-163	-153	-14
Fluor	F2	-188,1	-129	55,70	0,630	1,58	1,47	1,39	1,31	1,21	1,0
						-270,65	-270,15	-269,65	-260,15	-268,65	-26
Helium	He	-268,93	-267,95	2,27	0,070	0,145	0,141	0,136	0,129	0,119	0,1
						-203,15	-193,15	-183,15	-173,15	-163,15	-15
Kohlenmonoxid	CO	-191,55	-140,2	34,99	0,301	0,84	0,80	0,75	0,70	0,65	0,5
						-153	-143	-133	-123	-113	-10
Krypton	Kr	-153,4	-63,75	54,90	0,908	2,41	2,34	2,25	2,17	2,07	1,9
						-163	-153	-143	-133	-123	-11
Methan	CH4	-161,52	-82,6	45,95	0,162	0,42	0,41	0,39	0,38	0,36	0,3

Gasbezeichnung	Chemische Formel	Siedetemp. bei 1013 bar [°C]	Krit. Temperatur [°C]	Krit. Druck [bar]	Krit Dichte [kg/l]	Flüssigkeitsdichte im Sättigungszustand [kg/l]					
						-248,15	-243,15	-238,15	-233,15		
Neon	Ne	-246,05	-228,75	26,54	0,484	1,24	1,15	1,04	0,90		
						-183	-173	-163	-153	-143	-13
Sauerstoff	O2	-182,96	-118,38	50,80	0,430	1,14	1,09	1,04	0,97	0,90	0,8
Sauerstoffdifluorid	F2O	-145,3	-58	49,50	0,553						
Siliciumtetrafluorid	F4Si	-95,2	-14,15	37,15							
						-203,15	-193,15	-183,15	-173,15	-163,15	-15
Stickstoff	N2	-195,81	-145,95	34,00	0,314	0,84	0,80	0,75	0,69	0,62	0,5
Stickstoffmonoxid	NO	-151	-92,9	65,40	0,520						
Stickstofftrifluorid	NF3	-129	-39,26	44,09							
Tetrafluormethan	CF4	-128	-45,7	37,50	0,626						
						-258,15	-253,15	-248,15	-243,15		
Wasserstoff	H2	-252,75	-239,9	12,96	0,030	0,076	0,071	0,064	0,054		

Gasbezeichnung	Chemische Formel	Siedetemp. bei 1013 bar [°C]	Krit. Temperatur [°C]	Krit. Druck [bar]	Krit Dichte [kg/l]	Dampfdruck [bar]						
						-183	-173	-163	-153	-143	-133	-123
Argon	Ar	-185,86	-122,29	48,98	0,536	1,34	3,25	6,68	12,16	20,27	31,70	47,43
Bortrifluorid	BF ₃	-100,3	-12,2	49,65	0,591							
Deuterium	D2	-249,5	-234,8	16,651	0,0671							
						-193	-183	-173	-163	-153	-143	-133
Fluor	F2	-188,1	-129	55,70	0,630	0,55	1,74	4,28	8,89	16,33	27,48	43,37
						-270,65	-270,15	-269,65	-260,15	-268,65	-268,15	
Helium	He	-268,93	-267,95	2,27	0,070	0,10	0,24	0,47	0,81	1,30	1,95	
						-203,15	-193,15	-183,15	-173,15	-163,15	-153,15	-143,15

Kohlenmonoxid	CO	-191,55	-140,2	34,99	0,301	0,21	0,84	2,39	5,45	10,67	18,76	30,64
							-153	-143	-133	-123	-113	-103
Krypton	Kr	-153,4	-63,75	54,90	0,908	1,03	2,11	3,88	6,55	10,37	15,55	22,39
							-163	-153	-143	-133	-123	-113
Methan	CH ₄	-161,52	-82,6	45,95	0,162	0,88	1,92	3,68	6,42	10,41	15,94	23,31
							-248,15	-243,15	-238,15	-233,15		
Neon	Ne	-246,05	-228,75	26,54	0,484	0,51	2,23	6,45	14,59			
							-183	-173	-163	-153	-143	-133
Sauerstoff	O ₂	-182,96	-118,38	50,80	0,430	0,99	2,54	5,43	10,22	17,49	27,88	42,19
Sauerstoffdifluorid	F ₂ O	-145,3	-58	49,50	0,553							
Siliciumtetrafluorid	F ₄ Si	-95,2	-14,15	37,15								
							-203,15	-193,15	-183,15	-173,15	-163,15	-153,15
Stickstoff	N ₂	-195,81	-145,95	34,00	0,314	0,39	1,37	3,60	7,78	14,67	25,13	
Stickstoffmonoxid	NO	-151	-92,9	65,40	0,520							
Stickstofftrifluorid	NF ₃	-129	-39,26	44,09								
Tetrafluormethan	CF ₄	-128	-45,7	37,50	0,626							
							-258,15	-253,15	-248,15	-243,15		
Wasserstoff	H ₂	-252,75	-239,9	12,96	0,030	0,127	0,901	3,213	8,116			

Fußnoten

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