

# Gasartübersicht

Auswahl Feld	Gasart	Chemische Formel	Dampfdruck bzw. max. Flaschendruck (20° C) [bar]	Anschluss DIN 477 Teil 1		Anschluss DIN 477 Teil 5		Gase-Eigenschaft	Besondere Hinweise
				Nr.	Gewinde	Nr.	Gewinde		
	Acetylen in Stahlflaschen gelöst	C <sub>2</sub> H <sub>2</sub>	18	3	Spannbügel			brennbar	
	Ammoniak	NH <sub>3</sub>	8,6	6	W21,8x1/14"			brennbar / giftig / korrosiv	
	Argon	Ar	200/300	6	W21,8x1/14"	54	W30x2 / Ø15,9x20,1	sonstige	
	Arsin (Arsenwasserstoff)	AsH <sub>3</sub>	15	1	W21,8x1/14"LH			brennbar / giftig	3)
	Bortrichlorid	B <sub>2</sub> Cl <sub>6</sub>	1,6	8	W1"			giftig / korrosiv	3)
	Bortrifluorid	BF <sub>3</sub>	100	8	W1"			giftig / korrosiv	3)
	Brommethan (Methylbromid)	CH <sub>3</sub> Br	1,9	8	W1"			brennbar / giftig	
	Bromwasserstoff	HBr	20	8	W1"			giftig / korrosiv	
	Butadien -1,3	C <sub>4</sub> H <sub>6</sub>	2,351	1	W21,8x1/14"LH			brennbar / giftig	
	Butan n-Butan	C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	2,081	1	W21,8x1/14"LH			brennbar	
	Butylen -(1)	C <sub>4</sub> H <sub>8</sub>	2,545	1	W21,8x1/14"LH			brennbar	
	Carbonylfluorid	CF <sub>2</sub> O	33,5	8	W1"			giftig / korrosiv	
	Carbonylsulfid	COS	11,28	1	W21,8x1/14"LH			brennbar / giftig	
	Chlor	Cl <sub>2</sub>	6,8	8	W1"			giftig / korrosiv	4)
	Chlorcyan	ClCN	1,34	8	W1"			giftig / korrosiv	
	Chlordifluoethan R142b	C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> ClF <sub>2</sub>	2,9	1	W21,8x1/14"LH			brennbar	
	Chlordifluormethan R22	CHClF <sub>2</sub>	9,1	6	W21,8x1/14"			sonstige	
	Chlorethan R160 (Ethylchlorid)	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> Cl	1,34	1	W21,8x1/14"LH			brennbar / giftig	
	Chlormethan R40 (Methylchlorid)	CH <sub>3</sub> Cl	4,9	1	W21,8x1/14"LH			brennbar / giftig	
	Chlorpentafluoethan R115	C <sub>2</sub> ClF <sub>5</sub>	8	6	W21,8x1/14"			giftig / korrosiv	
	Chlortrifluoethan R133a	C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> ClF <sub>3</sub>	1,6	6	W21,8x1/14"			giftig / korrosiv	
	Chlortrifluorid	ClF <sub>3</sub>	1,42	1	W21,8x1/14"LH			brennbar / giftig / korrosiv	
	Chlortrifluormethan R13	CClF <sub>3</sub>	31,77	6	W21,8x1/14"			sonstige	
	Chlorwasserstoff	HCl	42,6	8	W1"			giftig / korrosiv	4)
	cis-Butylen -(2)	C <sub>4</sub> H <sub>8</sub>	1,8	1	W21,8x1/14"LH			brennbar	
	Cyanwasserstoff (Blausäure)	HCN	0,83	5	W1"LH			brennbar / giftig / korrosiv	
	Cyclopropan (Trimethylen)	C <sub>3</sub> H <sub>6</sub>	6,4	1	W21,8x1/14"LH			brennbar	
	Deuterium	D <sub>2</sub>	50	1	W21,8x1/14"LH			brennbar	
	Diboran & Gemische	B <sub>2</sub> H <sub>6</sub>	42,6	1	W21,8x1/14"LH			brennbar / giftig	3)
	Dichlorfluormethan R21	CHCl <sub>2</sub> F	1,53	6	W21,8x1/14"			sonstige	
	Dichlorsilan	SiH <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub>	1,7	5	W1"LH			brennbar / giftig / korrosiv	4)
	Dichlortetrafluoethan R114	C <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> F <sub>4</sub>	1,8	6	W21,8x1/14"			sonstige	
	Difluoethan-1,1 R152a	C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> F <sub>2</sub>	5,1	1	W21,8x1/14"LH			brennbar	
	Dimethylamin	C <sub>2</sub> H <sub>7</sub> N	1,9	1	W21,8x1/14"LH			brennbar / giftig / korrosiv	
	Dimethylether (Methylether)	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> O	5	1	W21,8x1/14"LH			brennbar	
	Distickstoffoxid (Lachgas)	N <sub>2</sub> O	50,6	11	G3/8"			sonstige	
	Dotiergase & Gasgemische			1	W21,8x1/14"LH			brennbar / giftig / korrosiv	3) 4)
	Druckluft	DL	200/300	13	G5/8"innen	56	W30x2 / Ø16,6x19,4	sonstige	
	Ethan	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub>	37,3	1	W21,8x1/14"LH			brennbar	
	Ethylamin	C <sub>2</sub> H <sub>7</sub> N	1,16	1	W21,8x1/14"LH			brennbar / giftig / korrosiv	
	Ethylen (Ethen)	C <sub>2</sub> H <sub>4</sub>	68,6	1	W21,8x1/14"LH			brennbar	
	Ethylenoxid	C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O	1,5	1	W21,8x1/14"LH			brennbar / giftig	
	Fluor 5% bis 10% Anteil	F <sub>2</sub>		8	W1"			giftig / korrosiv	
	Fluorwasserstoff	HF	1,03	8	W1"			giftig / korrosiv	
	Helium	He	200/300	6	W21,8x1/14"	54	W30x2 / Ø15,9x20,1	sonstige	
	Hexafluoethan R116	C <sub>2</sub> F <sub>6</sub>	30	6	W21,8x1/14"			sonstige	
	Isobutan	C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	3,019	1	W21,8x1/14"LH			brennbar	
	Isobutylen	C <sub>4</sub> H <sub>8</sub>	2,59	1	W21,8x1/14"LH			brennbar	
	Jodwasserstoff	HJ	7,3	1	W21,8x1/14"LH			giftig / korrosiv	

# Gasartübersicht

Auswahl Feld	Gasart	Chemische Formel	Dampfdruck bzw. max. Flaschendruck (20° C) [bar]	Anschluss DIN 477 Teil 1		Anschluss DIN 477 Teil 5		Gase-Eigenschaft	Besondere Hinweise
				Nr.	Gewinde	Nr.	Gewinde		
	Kohlendioxid	CO <sub>2</sub>	57,3	6	W21,8x1/14"			sonstige	
	Kohlenmonoxid	CO	150	5	W1"LH			brennbar / giftig	1)
	Krypton	Kr	200	6	W21,8x1/14"			sonstige	
	Methan	CH <sub>4</sub>	200	1	W21,8x1/14"LH			brennbar	
	Methylamin	CH <sub>5</sub> N	3	1	W21,8x1/14"LH			brennbar / giftig / korrosiv	
	Methylmercaptan	CH <sub>4</sub> S	1,7	5	W1"LH			brennbar / giftig	
	Neon	Ne	200	6	W21,8x1/14"			sonstige	
	Nitrosylchlorid	NOCl	2,7	8	W1"			giftig / korrosiv	
	Octafluorocyclobutan RC318	C <sub>4</sub> F <sub>8</sub>	2,7	6	W21,8x1/14"			sonstige	
	Octafluorpropan R218	C <sub>3</sub> F <sub>8</sub>	7,6	6	W21,8x1/14"			sonstige	
	Phosgen	COCl <sub>2</sub>	1,6	8	W1"			giftig / korrosiv	
	Phosphin	PH <sub>3</sub>	34,6	1	W21,8x1/14"LH			brennbar / giftig	4)
	Phosphorpentafluorid	PF <sub>5</sub>	ca. 29	8	W1"			giftig / korrosiv	
	Propadien	C <sub>3</sub> H <sub>4</sub>	7,1	1	W21,8x1/14"LH			brennbar	
	Propan	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	8,4	1	W21,8x1/14"LH			brennbar	
	Propylen (Propen)	C <sub>3</sub> H <sub>6</sub>	10,2	1	W21,8x1/14"LH			brennbar	
	Prüfgas m. korrosiven Anteilen >1%		150	14	M19x1,5LH			giftig / korrosiv / sonstige	2)
	Prüfgas m. korrosiven Anteilen <1%		150	14	M19x1,5LH			sonstige	2)
	Prüfgas ohne korrosive Anteile		150	14	M19x1,5LH			sonstige	
	Sauerstoff + Synthetische Luft	O <sub>2</sub>	200/300	9	G3/4"	59	W30x2 / Ø17,3x18,7	sonstige	
	Schwefeldioxid	SO <sub>2</sub>	3,3	7	G5/8"außen			giftig / korrosiv	
	Schwefelhexafluorid	SF <sub>6</sub>	21,1	6	W21,8x1/14"			sonstige	
	Schwefeltetrafluorid	SF <sub>4</sub>	10	6	W21,8x1/14"			giftig / korrosiv	
	Schwefelwasserstoff	H <sub>2</sub> S	18,2	5	W1"LH			brennbar / giftig / korrosiv	
	Selenwasserstoff	H <sub>2</sub> Se	9,12	1	W21,8x1/14"LH			brennbar / giftig / korrosiv	
	Silan	SiH <sub>4</sub>	100	1	W21,8x1/14"LH			brennbar / giftig	4)
	Siliziumtetrafluorid	SiF <sub>4</sub>	70	8	W1"			giftig / korrosiv	4)
	Stickstoff	N <sub>2</sub>	200/300	10	W24,32x1/14"	54	W30x2 / Ø15,9x20,1	sonstige	
	Stickstoffdioxid	NO <sub>2</sub>	0,96	8	W1"			giftig / korrosiv	
	Stickstoffmonoxid	NO	50	8	W1"			giftig / korrosiv	
	Stickstofftrifluorid	NF <sub>3</sub>	45	8	W1"			giftig	4)
	Tetrafluorethan R134a 1,1 / 1,2	C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> F <sub>4</sub>	5,7	1	W21,8x1/14"LH			sonstige	
	Tetrafluormethan R14	CF <sub>4</sub>	137	6	W21,8x1/14"			sonstige	4)
	Tetrafluormethan R23	CHF <sub>3</sub>	41,8	6	W21,8x1/14"			sonstige	
	trans-Butylen-(2)	C <sub>4</sub> H <sub>8</sub>	1,99	1	W21,8x1/14"LH			brennbar	
	Trifluorethan R143a	C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> F <sub>4</sub>	10,8	1	W21,8x1/14"LH			brennbar	
	Trimethylamin	C <sub>3</sub> H <sub>9</sub> N	1,9	1	W21,8x1/14"LH			brennbar / giftig / korrosiv	
	Vinylbromid R1140B1	C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> Br	1,19	1	W21,8x1/14"LH			brennbar / giftig	
	Vinylchlorid R1140	C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> Cl	3,3	1	W21,8x1/14"LH			brennbar / giftig	
	Vinylmethylether	C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> O	1,6	1	W21,8x1/14"LH			brennbar / giftig / korrosiv	
	Wasserstoff	H <sub>2</sub>	200/300	1	W21,8x1/14"LH	57	W30x2LH / Ø15,2x20,8	brennbar	
	Wolframhexafluorid	WF <sub>6</sub>	1,13	8	W1"			giftig / korrosiv	4)
	Xenon	Xe	60	6	W21,8x1/14"			sonstige	

### Besondere Hinweise!

- 1) Messing-Armatur im gasberührten Bereich nicht vernickelt wegen der Gefahr der Nickel-Carbonyl-Bildung
- 2) Zusammensetzung und Konzentration angeben
- 3) Die am häufigsten zum Einsatz kommenden Dotiergase sind Diboran, Arsin, Phosphin, Botrichlorid und Bortrifluorid.
- 4) Armaturen in Megapur-Qualität / Armaturen für Elektronik-Gase