



Glossar / Technik-Lexikon / Tabellen

Durchmesser Millimeter / Inch (Zoll)		Durchmesser Inch (Zoll) / Millimeter		Temperatur °C / °F		Temperatur °F / °C	
Millimeter	Inch	Inch	Millimeter	°C	°F	°F	°C
1	0,04	1/16"	1,59	-252	-421	-450	-268
2	0,08	1/8"	3,16	-196	-320	-350	-212
3	0,12	1/4"	6,35	-50	-58	-60	-51
4	0,16	3/8"	9,53	-40	-40	-40	-40
5	0,20	1/2"	12,70	-30	-22	-20	-29
6	0,24	5/8"	15,88	-20	-4	-10	-23
7	0,28	3/4"	19,05	-10	14	5	-15
8	0,32	7/8"	22,23	-5	23	15	-9
9	0,35	1"	25,40	0	32	30	-1
10	0,40	1 1/4"	31,75	10	50	60	15
20	0,79	1 1/2"	38,10	20	68	90	32
30	1,18	1 3/4"	44,45	30	86	120	49
40	1,58	2"	50,80	40	104	150	66
50	1,97	2 1/4"	57,15	50	122	180	82
60	2,36	2 1/2"	63,50	60	140	210	99
70	2,76	2 3/4"	69,85	70	158	250	121
80	3,54	3"	76,20	80	176	300	149
				90	194	350	177
				100	212	400	204
				150	302	450	232
				200	392	500	260
				250	482	600	316
				300	572	700	371
				800	1.472	1.500	815

Druck bar / psi		Druck psi / bar	
bar	psi	psi	bar
1	14,50	10	0,69
5	72,52	100	6,89
10	145,04	150	10,34
15	217,55	200	13,79
20	290,07	300	20,68
30	435,11	400	27,58
40	580,14	500	34,47
50	725,18	600	41,37
60	870,21	700	48,26
70	1.015,25	800	55,16
80	1.160,28	900	62,05
90	1.305,32	1.000	68,95
100	1.450,35	2.000	137,90
200	2.900,70	3.000	206,84
300	4.351,05	4.000	275,79
400	5.801,40	5.000	344,73
500	7.251,75	10.000	689,48
1.000	14.503,50	20.000	1.378,95
1.500	21.755,25	30.000	2.068,43
2.000	29.007,00	40.000	2.757,90
2.500	36.258,75	50.000	3.447,38
3.000	43.510,50	60.000	4.136,85

Temperatur / Sattedampfdruck °C / bar		Medium mPa bei 20 °C	
Temp. °C	S-druck bar	Dyn. Viskosität	(mPa bei 20 °C)
100	1,01	Diethylether	0,23
105	1,21	Trinkwasser	1
110	1,43	Transformatoröl	30
115	1,69	Hydrauliköl HLP 68	195
120	1,99	Glycerin (rein)	4.190
125	2,32	Honig	10.000
130	2,70	Teer	100.000
135	3,13	Druckfarben	10.000.000
140	3,61		
145	4,16		
150	4,76		
200	15,54		
250	39,74		



Medien - Werkstoffe - Dichtungen - Beständigkeitsliste

Beständigkeits-Index:

beständig : +
bedingt: O
nicht: -
ohne: bitte anfragen

	Stahl verzinkt	Messing passiviert	Edelstahl Nr. 1.4404 / 1.4571	Polyamid / PA 11/12	Polyacetalharz / POM	nach DIN/ISO 1629		
						NBR	FKM	EPDM
Alaun		-	+		+	+	+	+
Alkaline	-	O	+	+	O			+
Ameisensäure	-	O	O	-	-			+
Ammoniak, flüssig	O	-	+	+	-			+
Ammoniumnitrat	+	-	+			+		+
Ammoniumsulfat-Lösung	-	-	+	+	+	+		+
Amylalkohol	+	+	+	+	+			+
Anilin	+	-	+	O	O			+
Äthanolamin	+		+			+		+
Ätherische Öle	+	+	+	+	+	+	+	+
Äthylalkohol, technisch	+		+	+	+	+	+	+
Äthylen	+	+	+	+	+	+	+	+
Azetat (Äthyl- und Amyl-)	+	+	+	+	+			+
Azeton	+	+	+	+	+			+
Azetylen	+	+	+	+	+	+	+	+
Bariumchlorid	+	+	O	+	+	+	+	+
Bariumsulfid		O	+	+		+	+	+
Benzin	+	+	+	+	+	+	+	+
Benzol	+	+	+	+	+			+
Blausäure	+	-	+			+	+	+
Borax	+	+	+					+
Butan	+	+	+	+	+	+	+	+
Butylalkohol	-	+	+	+	+	+	+	+
Carbon-Bisulfid	+		+			+	+	+
Chromsäure	-	-	O	O	-			+
Cyclohexan	+		+	O	+	+	+	+
Dampf bis 140 °C	-	O	+	-	-			+
Dampf bis 250 °C	-		+	-	-			+
Dieselöl	+	+	+	+	+	+	+	+
Dieselöl bis 120 °C	+	O	+	O	-	+	+	+
Erdgas	O	+	+	+				+
Essigsäure 10 %	-	+	-	+				+
Flugkraftstoff, Turbinenkraftstoff	+	+	+	-	+	+	+	+
Flugmotoren-Öl / Turbinen-Öl	+	+	+	+	O	+	+	+
Formalin	+	+	+		O	+	+	+
Frigen / Freon F 11-12	+	+	+	+	+	+	+	+
Gas mit Naphtalingehalt	+	+	+	+	O			+
Gasolin, raffiniert	+		+			+	+	+
Getriebeöl	+		+		+	+	+	+
Glukose		+	+	+	+	+	+	+
Glykol	O	+	+	+	+	+	+	+
Glyzerin	+	+	+	+	+	+	+	+

	Stahl verzinkt	Messing passiviert	Edelstahl Nr. 1.4404 / 1.4571	Polyamid / PA 11/12	Polyacetalharz / POM	nach DIN/ISO 1629		
						NBR	FKM	EPDM
Heißluft bis 120 °C	+	O	+	O	O	+	+	+
Heißluft bis 200 °C	+		+	-	-	+	+	+
Heizöl	+	+	+	O	-			+
Heizöl DF150R bis 180 °C, teilweise 250 °C	+		+	-	-			+
Heizöl S	+	+	+	O	+			+
Helium	+	+	+	+	+	+	+	+
Hexan	+		+	+	+	+	+	+
Hochofengas	O	+	+	-	O	+	+	+
HSA - Öl in Wasseremulsion VDMA 24317	-		+			+	+	+
HSB - H2O in Öl-Emulsion VDMA 24317	-		+			+	+	+
HSC - Glykol-H2O-Gemisch VDMA 24317	-		+			+	+	+
HSD - synthetische Öle VDMA 24317	O		+			+	+	+
Hydraulik-Druckflüssigkeiten, SE	O		+					+
Hydrauliköl, Mineralbasis	+	+	+	O	O	+	+	+
Isopropylalkohol	+		+	O	+			+
Kali-Lauge	-	-	O	O	O	+	+	+
Kaliumcyanid	+	-	+	+	O	+	+	+
Kaliumdichromat	+	-	+	-	O	+	+	+
Kaliumsulfat	+	O	+	+	+	+	+	+
Kalziumhydroxid	+		+	+	O	+	+	+
Kerosin JP1	+	+	+	+	+			+
Keton (Äthylmethyl)	+	+	+	+	+	+	+	+
Kohlendioxid, trocken		+	+	+		+	+	+
Kohlengas	O	+	+	+	+	+	+	+
Kohlensäure	-	+	+	+	+	+	+	+
Kohlensäure, flüssig	-	+	+	+	O	+	+	+
Kohlenwasserstoffe	+	O	+	+	+			+
Kohlenwasserstoffe (hochchlorierte)	O		+			+	+	+
Kokereigas	O	+	+	O	O			+
Kreosot	+		+			+	+	+
Kresol	+	O	+	-	-			+
Kresol-Kresylsäure	+		+			+	+	+
Kühlwasser	O	O	+	+	O	+	+	+
Kunstharzverdünnung, ohne Azeton/Keton	+	+	+	O	O	+	+	+
Kupferchlorid			O	-		+	+	+
Leinöl	+	+	+	+	+	+	+	+
Leuchtgas	+	+	+	+	+			+
Magnesiumcarbonat	+		+	+	+	+	+	+
Magnesiumhydroxid	+	O	+	+	+	+	+	+
Magnesiumsulfat	-	+	+	+	+	+	+	+
Meerwasser		-	+		+	+	+	+
Methan	+	+	+	+	+	+	+	+