



Liste von Gefahrstoffen (Auswahl, Stand 2000)

Stoff	Kennbuchstabe	R-Sätze	S-Sätze	E-Sätze
Aceton (Propanon)	F, Xi	11-36-66-67	(2)-9-16-26	1-10-14
Aluminiumchlorid-6-Wasser	C	34	(1/2)-7/8-28-45	2
Aluminiumpulver, phlegmatisiert		10-15	(2)-7/8-43	3
Ameisensäure (Methansäure) $\geq 90\%$	C	35	(1/2)-23-26-45	1-10
Ameisensäure 2% ... 10%	Xi	36/38	(2)-23-26	1
Ammoniak, wasserfrei	T, N	10-23-34-50	(1/2)-9-16-26-36/37/39-45-61	2-7
Ammoniaklösung 10% ... 25%	C	34	(1/2)-26-36/37/39-45	2
Ammoniaklösung 5% ... 10%	Xi	36/37/38	(1/2)-26-36/37/39-45	2
Ammoniumchlorid	Xn	22-36	(2)-22	1
Ammoniumperoxodisulfat	O, Xn	8-22-42/43	17-22-24-37-43	2
Ammoniumthiocyanat (-rhodanid)	Xn	20/21/22-32	(2)-13	1
Anilin (Aminobenzol)	T, N	20/21/22-40-48/23/24/25-50	(1/2)-28-36/37-45-61	10
Antimon(III)-chlorid	C, N	34-51/53	(1/2)-26-45-61	3-14
Asbest	T	45-48/23	53-45	3
Bariumchlorid-2-Wasser	T	20-25	(1/2)-45	1-3
Bariumchloridlösung 3% ... 25%	Xn	22	(1/2)-45	1
Bariumhydroxid-8-Wasser	C	20/22-34	26-36/37/39-45	1-3
Benzin (Petroleumbenzin)	F	11	9-16-29-33	10-12
Benzol	F, T	45-11-48/23/24/25	53-45	10-12
Blei (bioverfügbar)	T	61-20/22-33	53-45	8
Blei(II)-chlorid	T, N	61-20/22-33-50/53-62	53-45-60-61	4-8-14
Blei(II)-nitrat	O, T, N	61-8-20/22-33-50/53-62	53-17-45-60-61	4-8-14
Blei(II)-nitratlösung 0,5% ... 5%	T	61-33	53-45	4-8-14
Brom	T+, C, N	26-35-50	(1/2)-7/9-26-45-61	16
Bromwasser, gesättigt	T, Xi	23-24	7/9-26	16
Bromwasserstoff	C	35-37	(1/2)-7/9-26-45	2
Butan	F+	12	(2)-9-16	7
Butanol	Xn	10-22-37/38-41-67	(2)-7/9-13-26-37/39-46	10
Buttersäure (Butansäure)	C	34	(1/2)-26-36-45	10
Calcium	F	15	(2)-8-24/25-43	15
Calciumcarbid	F	15	(2)-8-43	15-16
Calciumchlorid	Xi	36	(2)-22-24	1
Calciumchlorid-6-Wasser	Xi	36	(2)-22-24	1
Calciumhydroxid	C	34	26-36/37/39-45	2
Calciumoxid	C	34	26-36	2
Chlor	T, N	23-36/37/38-50	(1/2)-9-45-61	16
Chlorethan (Ethylchlorid)	F+, Xn	12-40-52/53	(2)-9-16-33-36/37-61	7-12
Chloreten (Vinylchlorid)	F+, T	45-12	53-45	7-12
Chlormethan (Methylchlorid)	F+, Xn	12-40-48/20	(2)-9-16-33	7-12
Chloroform (Trichlormethan)	Xn	22-38-40-48/20/22	(2)-36/37	10-12
Chlorwasser, gesättigt $\approx 0,7\%$	Xn	20	9-45	16
Chlorwasserstoff, wasserfrei	T, C	23-35	(1/2)-9-26-36/37/39-45	2
Cobaltsalzlösungen 0,1% ... 5%	T	49-42/43	(2)-22-53-45	11-12
Cyclohexan	F, Xn, N	11-38-50/53-65-67	(2)-9-16-33-60-61-62	10-12
Cyclohexen	F, Xn	11-22	9-16-23-33	10-16
Diacetyldioxim (Dimethylglyoxim)	Xn	20/21/22	36/37	10
Dibrommethan	Xn	20-52/53	(2)-24-61	10-12
Dichlormethan	Xn	40	(2)-23-24/25-36/37	10-12
Diethylether (Ether)	F+, Xn	12-19-22-66-67	(2)-9-16-29-33	9-10-12
Dimethylanilin	T, N	23/24/25-40-51/53	(1/2)-28-36/37-45-61	10-12
Distickstofftetraoxid/Stickstoffdioxid	T+	26-34	(1/2)-9-26-28-36/37/39-45	7



Stoff	Kennbuchstabe	R-Sätze	S-Sätze	E-Sätze
Eisen(III)-chlorid-6-Wasser	Xn	22-38-41	26-39	2
Eisen(III)-nitrat-9-Wasser	O, Xi	8-36/38	17	1
Eisen(II)-sulfatlösung $\geq 25\%$	Xn	22	24-25	1
Essigsäure (Ethansäure) $\geq 90\%$	C	10-35	(1/2)-23-26-45	2-10
Essigsäure (Ethansäure) 25 % ... 90 %	C	10-34	(1/2)-23-26-45	2-10
Essigsäure (Ethansäure) 10 % ... 25 %	Xi	36/38	23-26	2-10
Essigsäureethylester (Ethylacetat)	F	11	(2)-16-23-29-33	10-12
Ethanal (Acetaldehyd)	F+, Xn	12-36/37-40	(2)-16-33-36/37	9-10-12-16
Ethanol (Ethylalkohol)	F	11	(2)-7-16	1-10
Ethen (Ethylen)	F+	12	(2)-9-16-33	7
Ethin (Acetylen)	F+	5-6-12	(2)-9-16-33	7
Fehling'sche Lösung II (Kaliumnatriumtartrat, alkalisch)	C	35	(2)-26-27-37/39	2
Heptan	F	11	(2)-9-16-23-29-33	10-12
Hexan	F, Xn	11-48/20	(2)-9-16-24/25-29-51	10-12
Iod	Xn	20/21	(2)-23-25	1-16
Kalium	F, C	14/15-34	(1/2)-5-8-43-45	6-12-16
Kaliumchlorat	O, Xn	9-20/22	(2)-13-16-27	1-6
Kaliumchromat	T, N	49-46-36/37/38-43-50/53	53-45-60-61	12-16
Kaliumhydrogensulfat	C	34-37	(1/2)-26-36/37/39-45	2
Kaliumhydroxid (Ätzkali)	C	35	(1/2)-26-37/39-45	2
Kaliumhydroxidlösung $\geq 5\%$	C	35	(1/2)-26-37/39-45	2
Kaliumhydroxidlösung 2 % ... 5 %	C	34	(1/2)-26-37/39-45	2
Kaliumhydroxidlösung 0,5 % ... 2 %	Xi	36/38	26	2
Kaliumnitrat	O	8	16-41	1
Kaliumperchlorat	O, Xn	9-22	(2)-13-22-27	1
Kaliumpermanganat	O, Xn	8-22	(2)	1-6
Kaliumsulfid	C	31-34	(1/2)-26-45	1
Kaliumthiocyanat (-rhodanid)	Xn	20/21/22-32	2-13	1
Kohlenstoffmonooxid	F+, T	61-12-48/23	53-45	7
Kohlenstoffdisulfid (Schwefelkohlenstoff)	F, T	11-36/38-48/23-62-63	16-33-36/37-45	9-10-12
Kupfer(II)-chlorid-2-Wasser	T	25-36/37/38	37-45	11
Kupfer(II)-sulfat-5-Wasser	Xn	22-36/38	(2)-22	11
Kupfer(II)-sulfatlösung $\geq 25\%$	Xn	22-36/38	(2)-22	11
Lithiumchlorid	Xn	22-36/37/38	26-36	1
Magnesiumpulver, -späne (phlegmatisiert)	F	11-15	(2)-7/8-43	3
Mangan(II)-chlorid-4-Wasser	Xn	22-36/37/38	26-36/37/39	11
Mangandioxid (Braunstein)	Xn	20/22	(2)-25	3
Methanal(Formaldehyd)-Lösung $\geq 25\%$	T	23/24/25-34-40-43	(1/2)-26-36/37/39-45-51	10-12-16
Methanal(Formaldehyd)-Lösung 5 % ... 25 %	Xn	20/21/22-36/37/38-40-43	(1/2)-26-36/37/39-51	1-10
Methanal(Formaldehyd)-Lösung 1 % ... 5 %	Xn	40-43	23-27	1
Methanol (Methylalkohol)	F, T	11-23/25	(1/2)-7-16-24-45	1-10
Natrium	F, C	14/15-34	(1/2)-5-8-43-45	6-12-16
Natriumcarbonat-10-Wasser	Xi	36	(2)-22-26	1
Natriumdithionit	Xn	7-22-31	(2)-7/8-26-28-43	1
Natriumfluorid	T	25-32-36/38	(1/2)-22-36-45	5



Stoff	Kennbuchstabe	R-Sätze	S-Sätze	E-Sätze
Natriumfluoridlösung 3 % ... 25 %	Xn	22-32-36/38	22-36-45	5
Natriumhydroxid (Ätznatron)	C	35	(1/2)-26-37/39-45	2
Natriumhydroxidlösung \geq 5 %	C	35	(1/2)-26-37/39-45	2
Natriumhydroxidlösung 2 % ... 5 %	C	34	(1/2)-26-37/39-45	1
Natriumhydroxidlösung 0,5 % ... 2 %	Xi	36/38	28	1
Natriumnitrit	O, T	8-25	(1/2)-45	1-16
Natriumsulfidlösung \geq 10 %	C	31-34	(1/2)-26-45	1
Nickel(II)-nitratlösung \geq 25 %	Xn	22	53-24	11-12
Nicotin	T+	25-27	(1/2)-36/37-45	10-16
Oxalsäure-2-Wasser	Xn	21/22	(2)-24/25	5
Oxalsäurelösung \geq 5 %	Xn	21/22	(2)-24-25	5
Ozon	O, T	34-36/37/38		7
Perchlorsäure \geq 50 %	O, C	5-8-35	(1/2)-23-26-36-45	2
Perchlorsäure 10 % ... 50 %	C	34	23-28-36	2
Perchlorsäure 1 % ... 10 %	Xi	36/38	28-36	2
Phenol	T	24/25-34	(1/2)-28-45	10-12
Phenollösung 1 % ... 5 %	Xn	21/22-36/38	(2)-28-45	10-12
Phosphor, rot	F	11-16	(2)-7-43	6-9
Phosphor(V)-oxid	C	35	(1/2)-22-26-45	2
Phosphorsäure \geq 25 %	C	34	(1/2)-26-45	2
Phosphorsäure 10 % ... 25 %	Xi	36/38	25	1
Phthalsäureanhydrid	Xi	36/37/38	(2)	10
Propan	F+	12	(2)-9-16	7
Propanol	F	11	(2)-7-16	10
Quecksilber	T	23-33	(1/2)-7-45	6-12-14-16
Quecksilber(I)-chlorid (Kalomel)	Xn	22-36/37/38	(2)-13-24/25-46	6-12-16
Resorcin (1,3-Dihydroxybenzol)	Xn, N	22-36/38-50	(2)-26-61	10
Salpetersäure \geq 70 %	O, C	8-35	(1/2)-23-26-36-45	2
Salpetersäure 20 % ... 70 %	C	35	(1/2)-23-26-27	2
Salpetersäure 5 % ... 20 %	C	34	(1/2)-23-26-27	2
Salzsäure \geq 25 %	C	34-37	(1/2)-26-45	2
Salzsäure 10 % ... 25 %	Xi	36/37/38	(2)-28	2
Schwefeldioxid	T	23-34	(1/2)-9-26-36/37/39-45	7
Schwefelsäure \geq 15 %	C	35	(1/2)-26-30-45	2
Schwefelsäure 5 % ... 15 %	Xi	36/38	(2)-26	2
Schwefelwasserstoff	F+, T+, N	12-26-50	(1/2)-9-16-28-36/37-45-61	2-7
Schwefelwasserstofflösung 1 % ... 5 %	Xn	20	(1/2)-9-16-28-36/37-45-61	2
Schweflige Säure 0,5 % ... 5 %	Xi	36/37/38	24-26	2
Silbernitrat	C	34	(1/2)-26-45	12-13-14
Silbernitratlösung 5 % ... 10 %	Xi	36/38	26-45	12-13-14
Stickstoffmonoxid	T+	26/27	45	7
Styrol	Xn	10-20-36/38	(2)-23	10-12
Sulfanilsäure	Xi	36/38-43	(2)-24-37	10-16
Tollens Reagens	C	34-36/37/38	(2)-26	
Toluol	F, Xn	11-20	(2)-16-25-29-33	10-12
Wasserstoff	F+	12	(2)-9-16-33	7
Wasserstoffperoxidlösung \geq 60 %	O, C	8-34	(1/2)-3-28-36/39-45	1-16
Wasserstoffperoxidlösung 5 % ... 20 %	Xi	36/38	28-39	1
Zinkchlorid	C	34	(1/2)-7/8-28-45	1-11