BAYERN KOLLEG SCHWEINFURT

BG/GUV-SR 2004 September 2011

Gefahrstoffliste

für Schülerübungen

Online-Fassung

Stoffbezeichnung	Formel		R-Sätze	S-Sätze
Aceton	H_3CCOCH_3	F,Xi	11-36-66-67	9-16-26
Adipinsäurechlorid	$ClCO(CH_2)_4COCl$	C	14-34	8-20-23-30-26-36/37/39-45-60
β-Alanin				
Albumin				
Aluminium (Pulver)	Al	F	10-17	7/8-43
Aluminiumcarbid	Al_4C_3	F,Xi	11-15-36/37/38	16-26-33-36/37/39
Aluminiumchlorid	$AlCl_3$	C	34	7/8-28-45
Aluminiumhydroxid	$Al(OH)_3$			
Aluminiumhydroxidacetat		Xi	36/38	22-26
Aluminiumnitrat	$Al(NO_3)_3$	O,Xi	8-36/38	
Aluminiumoxid	Al_2O_3			22
Aluminiumsulfat	$Al_2(SO_4)_3$	Xi	41	26-39
Ameisensäure (95-100 %)	CH_3COOH	C	35	23-26-45
Ammoniaklösung	NH_3	C,N	34-50	26-36/37/39-45-61
Ammoniumcarbonat	$(NH_4)_2CO_3$	Xn	22	
Ammoniumchlorid	NH_4Cl	Xn	22-36	22

Stoffbezeichnung	Formel		R-Sätze	S-Sätze
Ammoniumeisen(II)-sulfat	$(NH_4)_2Fe(SO_4)_2$	Xi	36/37/38	26-36
Ammoniummolybdat	$(NH_4)_6Mo_7O_{24}$	Xi	36/37/38	26
Ammoniumnitrat	NH_4NO_3	O	8-9	15-16-41
Ammoniumoxalat	$(NH_4)_2C_2O_4$	Xn	21/22	24/25
Ammoniumphosphat	$(NH_4)_3PO_4$			
Ammoniumsulfat	$(NH_4)_2SO_4$			
Ammoniumsulfit	$(NH_4)_2SO_3$			
Ammoniumtartrat				
Ammoniumthiocyanat	NH_4SCN	Xn	20/21/22-32	13
Amylase		Xn	42	22-24-36/37
Antimon	Sb	Xi	37	22-24/25
Ascorbinsäure, L(+)				
Bariumcarbonat	$BaCO_3$	Xn	22	24/25
Bariumchlorid	$BaCl_2$	T	20-25	45
Bariumhydroxid	$Ba(OH)_2$	C	20/22-34	26-336/37/39-45
Benzaldehyd	C_6H_5CHO	Xn	22	24

Stoffbezeichnung	Formel		R-Sätze	S-Sätze
Benzin (100-140 ℃)		F,Xn,N	11-38-48/20-51/53-62-65-67	16-29-33-36/37-61-62
Benzoesäure	$C_7H_6O_2$	Xn	22-36	24
Benzylalkohol	$C_6H_5CH_2OH$	Xn	20/22	26
Bernsteinsäure		Xi	36	26
Brennspiritus (siehe Ethanol)				
Brilliantgrün				
Bromphenolblau	$C_{19}H_{10}Br_4O_5S$			
Bromthymolblau				
Butan-1-ol	C_4H_9OH	Xn	10-22-37/38-41-67	7/9-13-26-37/39-46
Buttersäure (Butansäure)	C_3H_7COOH	C	34	26-36-45
Buttersäureethylester	$C_3H_7CO_2C_2H_5$		10	24/25
Caesiumsulfat	Cs_2SO_4			
Calcium	Ca	F	15	8-24/25-43
Calciumacetat	$Ca(CH_3COO)_2$	Xi	36/37/38	26-36
Calciumcarbid	CaC_2	F	15	8-43
Calciumcarbonat	$CaCO_3$			

Stoffbezeichnung	Formel		R-Sätze	S-Sätze
Calciumchlorid	$CaCl_2$	Xi	36	22-24
Calciumdihydrogenphosphat	$Ca(H_2PO_4)_2$	Xi	36/37/38	26
Calciumfluorid	CaF_2			
Calciumhydroxid	$Ca(OH)_2$	Xi	41	22-24-26-39
Calciumnitrat	$Ca(NO_3)_2$	O,Xi	8-36	
Calciumoxid	CaO	Xi	41	22-24-26-39
Calciumphosphat	$Ca_3(PO_4)_2$			
Calciumsulfat	$CaSO_4$			
Campher	$C_{10}H_{16}O$	F,Xi	11-36/37/38	
Carminessigsäure		Xi	36/37	23-26
Chloressigsäure	$C_2H_3ClO_3$	T,N	25-34-50	23-37-45-61
Chlorkalk	$CaCl_2O_2$	O,C,N	8-22-31-34-50	22-26-36/37/39-43-45-61
Chrom(III)-chlorid	$CrCl_3$	Xn	22	24/25
Chrom(III)-oxid	Cr_2O_3			
Citronensäure	$C_6H_8O_7$	Xi	36	26
Cyclohexan	C_6H_{12}	F,Xn,N	11-38-50/53-65-67	9-16-25-33-60-61-62

Stoffbezeichnung	Formel		R-Sätze	S-Sätze
Diastase (siehe Amylase)				
1,2-Dihydroxybenzol (Brenzkatechin)	$C_6H_4(OH)_2$	Xn	21/22-36/38	22-26-37
1,3-Dihydroxybenzol (Resorcin)	$C_6H_4(OH)_2$	Xn,N	22-36/38-50	26-61
1,4-Dihydroxybenzol (Hydrochinon)	$C_6H_4(OH)_2$	Xn,N	22-40-41-43-50-68	26-36/37/39-61
Diphenylamin	$C_{12}H_{11}N$	T,N	23/24/25-33-50-63	28-36/37-45-60-61
Dodecan-1-ol	$C_{12}H_{25}OH$	Xi,N	36/38-50/53	26/29-37/39-61
Dodecylsulfat-Natriumsalz		Xn	22-36/38	26
Eisen (feines Pulver)	Fe	F	11	16-33-36/37
Eisen (Wolle)	Fe			
Eisen(II)-chlorid	$FeCl_2$	Xn	22-38-41	26-39
Eisen(II)-sulfat	$FeSO_4$	Xn	22-36/38	46
Eisen(II)-sulfid	FeS	N	31-50	60-61
Eisen(III)-chlorid	$FeCl_3$	Xn	22-38-41	26-39
Eisen(III)-oxid	Fe_2O_3			
Eisen(III)-phosphat	$FePO_4$			
Eosin	$C_{20}H_6Br_4Na_2O_5$	Xi	36	22-26

Stoffbezeichnung	Formel		R-Sätze	S-Sätze
Essigsäure	CH_3COOH	C	10-35	23-26-45
Essigsäureanhydrid	$(CH_3CO)_2O$	C	10-20/22-34	26-36/37/39-45
Essigsäureethylester	$CH_3CO_2C_2H_5$	F,Xi	11-36-66-67	16-26-33
Ethan	C_2H_6	F+	12	9-16-33
Ethandiol (Glycol)	$C_2H_4(OH)_2$	Xn	22	
Ethanol (Brennspiritus)	C_2H_5OH	F	11	7-16
Ethen	C_2H_4	F+	12	9-16-33
Fehling-Lösung I		Xn,N	22-36/38-50/53	22-60-61
Fehling-Lösung II		C	35	26-37/39-45
Fluorescein				
Formaldehyd-Lösung	H_2CHO	T	23/24/25-34-40-43	26-36/37/39-37-45-51
Fructose, D(-)	$C_6H_{12}O_6$			
Fuchsin		Xn	40	36/37
Gelatine				
Glaswolle				
Glucose, D(+)	$C_6H_{12}O_6$			

Stoffbezeichnung	Formel		R-Sätze	S-Sätze
Glycerin	$C_3H_6(OH)_3$			
Glycin				
Harnstoff	$(NH_2)_2CO$			
Hexamethylendiamin	$NH_2(CH_2)_6NH_2$	C	21/22-34-37	22-26-36/37/39-45
Hexan	C_6H_{14}	F,Xn,N	11-38-48/20-51/53-62-65-67	9-16-29-33-36/37-61-62
Indigo				
Indigocarmin				
Iod	I_2	Xn,N	20/21-50	23-25-61
Kalilauge (siehe Kaliumhydroxid)				
Kaliumaluminiumsulfat	$AlK(SO_4)_2$			
Kaliumbromid	KBr			
Kaliumcarbonat	K_2CO_3	Xi	36/37/38	22-26
Kaliumchlorid	KCl			
Kaliumdisulfit	$K_2S_2O_5$	Xi	31-37-41	26-39
Kaliumhexacyanoferrat(II)	$K_4[Fe(CN)_6]$		52/53	50-61
Kaliumhexacyanoferrat(III)	$K_3[Fe(CN)_6]$			

Stoffbezeichnung	Formel		R-Sätze	S-Sätze
Kaliumhydrogensulfat	$KHSO_4$	C	34-37	26-36/37/39-45
Kaliumhydrogentartrat				
Kaliumhydroxid	KOH	C	22-35	26-36/37/39-45
Kaliumiodat	KIO_3	O	8	17
Kaliumiodid	KI			
Kaliumnitrat	KNO_3	O	8	16-41
Kaliumnitrit	KNO_2	O,T,N	8-25-50	45-61
Kaliumpermanganat	$KMnO_4$	O,Xn,N	8-22-50/53	60-61
Kaliumperoxodisulfat	$K_2S_2O_8$	O,Xn	8-22-36/38-42/43	22-24-26-37
Kaliumsulfat	K_2SO_4			
Kaliumsulfid	K_2S	C,N	31-34-50	26-45-61
Kaliumthiocyanat	KSCN	Xn	20/21/22-32-52/53	13-36/37-46-61
Kieselgel			22	
Kieselgur		Xn	48/20	22
Kohlenstoff	C			
Kupfer	Cu			

Stoffbezeichnung	Formel		R-Sätze	S-Sätze
Kupfer(I)-chlorid	$CuCl$	Xn,N	22-50/53	22-60-61
Kupfer(I)-oxid	Cu_2O	Xn,N	22-50/53	2260-61
Kupfer(II)-acetat	$Cu(CH_3COO)_2$	Xn	22	36
Kupfer(II)-carbonat (basisch)	$CuCO_3$	Xn	20/22	20
Kupfer(II)-chlorid	$CuCl_2$	Xn,N	22-36/38-50/53	22-26-61
Kupfer(II)-nitrat	$Cu(NO_3)_2$	O,Xn	8-22-36/38	17-24/26
Kupfer(II)-oxid	CuO	Xn,N	22-50/53	22-61
Kupfer(II)-sulfat	$CuSO_4$	Xn,N	22-36/38-50/53	22-60-61
Lackmus				
Lactose, D(+)	$C_{12}H_{22}O_{11}$			
Leinöl				
Lithium	Li	F,C	14/15-34	8-43-45
Lithiumchlorid	LiCl	Xn	22-36/38	
Luminol		Xi	36/37/38	26-37/38
Magnesium	Mg	F	11-15	7/8-43
Magnesiumchlorid	$MgCl_2$	Xi	36/37	

Stoffbezeichnung	Formel		R-Sätze	S-Sätze
Magnesiumnitrat	$Mg(NO_3)_2$	O	8	24/25
Malachitgrün		Xn,N	22-41-50/53-63	26-36/37-39-46-60-61
Maltose, D(+)	$C_{12}H_{22}O_{11}$			
Mangan(II)-sulfat	$MnSO_4$	Xn,N	48/20/22-51/53	22-61
Mangan(IV)-oxid (Braunstein)	MnO_2	Xn	20/22	25
Methan	CH_4	F+	12	9-16-33
Methanol	CH_3OH	F,T	11-23/24/25-39	7-16-36/37-45
Methylamin	H_3CNH_2	T	23/24/26	28-37-45
3-Methylbutan-1-ol (iso-Amylalkohol)	$C_5H_{12}O$	F,Xn	11-20	9-16-24/25
Methylenblau	$C_{16}H_{18}ClN_3S$	Xn	22	
Methylorange	$C_{14}H_{14}N_3NaO_3S$	T	25	37-45
2-Methylpropan-2-ol (tert-Butanol)	$C_4H_{10}O$	F,Xn	11-20	9-16
Methylrot				
Milchsäure		Xi	38-41	26-39
Naphthalin	$C_{10}H_8$	Xn,N	22-50/53	36/37-60-61
2-Naphthol	$C_{10}H_8O$	Xn,N	20/22-50	24/25-61

Stoffbezeichnung	Formel		R-Sätze	S-Sätze
Natriumacetat	CH_3COONa			
Natriumammoniumhydrogenphosphat	$Na(NH_4)HPO_4$			
Natriumbromid	NaBr			
Natriumcarbonat (Soda)	Na_2CO_3	Xi	36	22-26
Natriumchlorid	NaCl			
Natriumdihydrogenphosphat	NaH_2PO_4			
Natriumdithoinit	$Na_2S_2O_4$	Xn	7-22-31	7/8-26-28-43
Natriumfluorid	NaF	T	25-32-36/38	22-36-45
Natriumhydrogencarbonat (Natron)	$NaHCO_3$			
Natriumhydrogenphosphat	Na_2HPO_4			
Natriumhydrogensulfat	$NaHSO_4$	Xi	41	24-26
Natriumhydrogensulfit	$NaHSO_3$	Xn	22-31	25-46
Natriumhydroxid	NaOH	C	35	26-37/39-45
Natriumiodid	NaI	N	50	61
Natriumnitrat	$NaNO_3$	O,Xn	8-22	22-41
Natriumnitrit	$NaNO_2$	O,T,N	8-25-50	45-61

Stoffbezeichnung	Formel		R-Sätze	S-Sätze
Natriumoxalat	$Na_2C_2O_4$	Xn	21/22	24/25
Natriumperchlorat	$NaClO_4$	O,Xn	9-22	13-22-27
Natriumperoxid	Na_2O_2	O,C	8-35	8-27-39-45
Natriumphosphat	Na_3PO_4	Xi	36/37/38	26
Natriumsalicylat		Xn	22-26	24/26
Natriumsilikat	$Na_2O_7Si_3$	Xi	36/37/38	26
Natriumsulfat	Na_2SO_4			
Natriumsulfid	Na_2S	T,C,N	22-24-31-34-50	26-45-36/3739-61
Natriumsulfit	Na_2SO_3			
Natriumtetraborat (Borax)	$Na_2B_4O_7$	T	60-61	
Natriumthiosulfat	$Na_2S_2O_3$			
Natronkalk		C	35	26-27-37/39
Natronlauge (siehe Natriumhydroxid)	NaOH			
Neutralrot				
Ölsäure				
Oxalsäure	HOOCCOOH	Xn	21/22	24/25

Stoffbezeichnung	Formel		R-Sätze	S-Sätze
Palladium(II)-chlorid	$PdCl_2$	Xi	37/38-41-43	26-36/37/39
Palmitinsäure				
Paraffin				
Paraformaldehyd	$(CH_2O)_n$	Xn	20/22-36/37/38-40/43	22-26-36/37
Paraldehyd			10	29
Pepsin		Xi	36/37/38-42	22-24-26-36/37
Perchlorsäure	$HClO_4$	O,C	5-8-35	23-26-36-45
Petrolether		F,Xn,N	11-38-48/20-51/53-62-65-67	16-23-24-33-36/37-61-62
Phenolphthalein				
Phenolphthalein-Lösung		F	11	7-16
Phloroglucin	$C_6H_6O_3$	Xi	36/37/38	
Phosphorsäure	H_3PO_4	C	34	26-45
Phthalsäure	$C_8H_hO_4$	Xi	36/37/38	26-37/39
Phthalsäureanhydrid	$C_8H_4O_3$	Xn	22-37/38-41-42/43	23-24/25-26-37/39-46
Propan-1-ol	C_3H_7OH	F,Xi	11-41-67	7-16-24-26-39
Propan-2-ol	C_3H_7OH	F,Xi	11-36-67	7-16-24/25-26

Stoffbezeichnung	Formel		R-Sätze	S-Sätze
Propionsäure (Propansäure)	C_2H_5COOH	C	34	23-36-45
Pyrogallol (1,2,3-Trihydroxybenzol)	$C_6H_6O_3$	Xn	20/21/22-52/53-68	36/37-61
Quecksilber(II)-sulfid	HgS			
Saccharose	$C_{12}H_{22}O_{11}$			
Salicylsäure	$C_7H_6O_3$	Xn	22-61	22-24-26-39
Salpetersäure	HNO_3	O,C	8-35	23-26-36-45
Salzsäure (verdünnt)	HCl	Xi	36/37/38	28
Salzsäure (konzentriert)	HCl	C	34-37	26-45
Schiffsche Lösung		Xi	36/37/38	26-36
Schwefel	S_8	Xi	38	46
Schwefelsäure (verdünnt)	H_2SO_4	Xi	36/38	26
Schwefelsäure (konzentriert)	H_2SO_4	C	35	26-36/37/38-45
Sebacinsäurechlorid	$ClCO(CH_2)_8COCl$	C	22-34	26-36/37/39-45
Seifenlösung			10	23-24/25
Silber	Ag			
Silbernitrat	$AgNO_3$	O,C,N	8-34-50/53	26-36/37/39-45-60-61

Stoffbezeichnung	Formel		R-Sätze	S-Sätze
Silbernitrat-Lösung	$AgNO_3$	Xi	36/38	26-28
Siliciumdioxid	SiO_2			
Silokonöl				
Stärke	$(C_6H_{10}O_5)_n$			
Stearinsäure				
Strontiumchlorid	$SrCl_2$			
Strontiumnitrat	$Sr(NO_3)_2$	O,Xi	8	17-26
Sulfanilsäure	$C_6H_7NO_3S$	Xi	36/38-43	24-37
Tannin				
Terpentinöl		Xn,N	10-20/21/22-36/38-43-51/53-65	36/37-46-61-62
Thioharnstoff	$(NH_2)_2CS$	Xn,N	22-40-50/53-63	36/37-61
Thymolblau				
Toluol	$C_6H_5CH_3$	F,Xn	11-58-48/20-63-65-67	36/37-62
Triphenylmethanol				
Urease				
Wasserstoff	H_2	F+	12	9-16-33

Stoffbezeichnung	Formel		R-Sätze	S-Sätze
Wasserstoffperoxid	H_2O_2	O,C	5-8-20/22-35	17-26-28-36/37/39-45
Weinsäure, L(+)	$C_4H_6O_6$	Xi	36	24/25
Wismut(III)-nitrat	$Bi(NO_3)_3$	O,Xi	8-36/38	26-37
Woodsche Legierung		Xn	20/22-33	13-20/21
Xylol	$C_6H_4(CH_3)_2$	Xn	10-20/21-38	25
Zellulose				
Zink	Zn	F,N	15-17-50/53	43-44-60-61
Zinkchlorid	$ZnCl_2$	C,N	36/37/38	26-36-45-60-61
Zinkiodid	ZnI_2	Xi	36/38	
Zinkoxid	ZnO	N	50/53	60-61
Zinksulfat	$ZnSO_4$	Xn,N	22-41-50/53	22-26-39-46-60-61
Zinn	Sn			
Zinn(II)-chlorid	$SnCl_2$	Xn	22-36/37/38-43	24-26-37
Zinn(II)-sulfat	$SnSO_4$	Xn,N	22-41-50/53	22-26-39-46-60-61