

# III. Anlagen

ZU

RICHTLINIEN ZUR SICHERHEIT IM UNTERRICHT  
Naturwissenschaften  
Technik/Arbeitslehre  
Hauswirtschaft  
Kunst

(Sicherheitsrichtlinien Unterricht – R i S U )

## Teil

### III – 13.3 Liste der gefährlichen Stoffe



„Allein die Dosis macht  
das ein Ding kein gift  
ist.“

Philippus Aureolus Theophrastus  
Bombast von Hohenheim  
genannt Paracelsus



Stoffbezeichnung	Kennbuchstaben	R-Sätze	S-Sätze	Entsorgungssätze	WGK	Flaschenart	Verschluss	Aufbewahrung	krebs- erzeugend	erbgut- verändernd	fortpflanzungs- gefährdend		hautresorptiv sensibilisierend	VbF-Klasse <sup>1</sup>	Grenzwert mg/m <sup>3</sup>		Verdünnung	Schüler- experimente	Inventar
									K	M	R <sub>F</sub>	R <sub>E</sub>							
1	2	3	4						10	11	12		13	14	15		16	17	18
Acetaldehyd (Ethanal)	F+,Xn	12-36/37-40	(2)-16-33-36/37	9-10-12-16	1	br Gl	S	Y,K	3					B	91	= 1 =	Xn: w ≥ 1 %	0	
Acetamid	Xn	40	(2)-36/37	10-12	1	br Gl			3					B	0,1		Xn: w ≥ 1 %	0	
Acetanhydrid s. Essigsäureanhydrid																			
Acetanilid (N-Phenylacetamid)	Xn	22	22-24/25	10-12	1												Xn: w ≥ 25 %	+	
Aceton (Propanon)	F,Xi	11-36-66-67	(2)-9-16-26	1-10-14	1	Gl	G	Y						B	1200	1,5		+	
Acetophenon (Methylphenylketon)	Xn	22-36	(2)-26	1										AIII			Xn: w ≥ 25%	+	
Acetonitril	F,Xn	11-20/21/22-36	(1/2)-16-36/37	10-12-16	2	Gl	G						H	B	68	4		+	
Acetylaceton s. 2,4-Pentandion																			
Acetylbromid	C	14-34	9-26-36/37/39-45	15-2	2	br Gl	S	Y						AIII			Xi: 5 % ≤ w < 10 %	+	
Acetylchlorid	F,C	11-14-34	(1/2)-9-16-26-45	15-2	1	br Gl	S	Y						AI			Xi: 5 % ≤ w < 10 %	+	
Acetylen s. Ethin																			
1-Acetylnaphthalin	Xn	22		10-12	2												Xn: w ≥ 25 %	+	
Acetylsalicylsäure	Xn	22		1-10-12	1										5 E		Xn: w ≥ 25 %	+	
Acrolein s. Acrylaldehyd																			
Acrylaldehyd (2-Propenal)	F,T+, N	11-24/25-26-34-50	(1/2)-23-26-28-36/37/39-45-61	10-12-16	3	Gl	S	Y, K					H;S	AI	0,25	= 1 =	T: 1 % ≤ w ≤ 7 %	-	
Acrylnitril	F,T,N	45-11-23/24/25-37/38-41-51/53	9-16-53-45-61	12-16	3	br Gl	S	Y	2				H,S	AI	7*	4		-	

<sup>1</sup> Mit der Außerkraftsetzung der Verordnung über brennbare Flüssigkeiten (VbF) gelten auch die Gefahrklassen AI, AII AIII und B nicht mehr. Die Technische Regeln z.B. TRbF 20 Läger werden bis auf weiteres fortgeführt; solange diese nicht geändert sind, werden die Gefahrklassen im vorliegenden Regelwerk beibehalten (Näheres siehe III – 5.4).

Stoffbezeichnung	Kennbuchstaben	R-Sätze	S-Sätze	Entsorgungssätze	WGK	Flaschenart	Verschluss	Aufbewahrung	krebs- erzeugend	erbgut- verändernd	fortpflanzungs- gefährdend		hautresorptiv sensibilisierend	VbF-Klasse <sup>1</sup>	Grenzwert mg/m <sup>3</sup>	Verdünnung	Schüler- experimente	Inventar
									K	M	R <sub>F</sub>	R <sub>E</sub>						
1	2	3	4						10	11	12	13	14	15	16	17	18	
Acrylsäure	C,N	10-20/21/22-35-50	(1/2)-26-36/37/39-45-61	10-16	1							H	All		Xi: 1 % ≤ w < 5 %	+		
Adenin	Xn	22		10	2										Xn: w ≥ 25 %	+		
Adipinsäure (Hexandisäure)	Xi	36	(2)	1	nwg										Xi: w ≥ 20 %	+		
Adipinsäuredichlorid	C	34	26-36/37/39-45	15-2	3	br Gl							Alll		Xi: 5 % ≤ w < 10	+		
Adrenalin (R-) (Epinephrin)	T	24	22-36/37-45	10	3										Xn: 3 % ≤ w < 5%	0		
Äther s. (Diethyl-)Ether																		
Ätzkali, Ätznatron s. Kalium-, Natriumhydroxid																		
Alizarinsulfonsäure, Dina-trium-Salz (Alizarinrot S)	Xi	36	26	1-10											Xi: w ≥ 20 %	+		
Alkaloide s. Atropin, Brucin, Colchicin, Nicotin, Strychnin																		
Alkane, C1 bis C5, Gase aus Erdöldestillation	T	45		10-12	1				2								-	
Alkohol s. Ethanol																		
Allylalkohol s. 2-Propen-1-ol																		
Allylchlorid s. 3-Chlor-1-propen																		
Aluminium-Pulver nicht stabilisiert	F	15-17	(2)-7/8-43	6-9	0									3A		+		

Stoffbezeichnung	Kennbuch- staben	R-Sätze	S-Sätze	Entsorgungs- sätze	WGK	Flaschenart	Verschluss	Aufbewahrung	krebs- erzeugend	erbgut- verändernd	fortpflanzungs- gefährdend		hautresorptiv sensibilisierend	VbF-Klasse <sup>1</sup>	Grenzwert mg/m <sup>3</sup>	Verdünnung	Schüler- experimente	Inventar
									K	M	R <sub>F</sub>	R <sub>E</sub>						
1	2	3	4						10	11	12	13	14	15	16	17	18	
Aluminium-Pulver phlegmatisiert	F	10-15	(2)-7/8-43	3	nwg										3A		+	
Aluminiumbromid wasserfrei	C	22-34	7/8-26-36/37/39- 45	2	1											Xi: 5 % ≤ w < 10 %	+	
Aluminiumcarbid	F	15	8-43	15-16													+	
Aluminiumchlorid wasserfrei	C	34	(1/2)-7/8-28-45	2	1											Xi: 5 % ≤ w < 10 %	+	
Aluminiumhydroxidacetat	Xi	36/38	22-26-36/37/39	1	1											Xi: w ≥ 20 %	+	
Aluminiumiodid	C	34	26	2	2											Xi: 5 % ≤ w < 10 %	+	
Aluminiumnitrat –Nonahydrat	O, Xi	8-36/38	26	2	1	Gl	G										+	
Aluminiumphosphid	F, T+, N	15/29-28-32-50	(1/2)-3/9/14-30- 36/37-45-61	16	2			N									–	
Aluminiumsulfat			24/25	1												Xn: w ≥ 25%	+	
Ameisensäure, w ≥ 90 % (Methansäure)	C	35	(1/2)-23-26-45	1-10	1	br									9,5 = 1 =		+	
Ameisensäure, 10% ≤ w < 90% (Methansäure)	C	34	(1/2)-23-26-45	1-10	1	br									9,5 = 1 =	Xi: 2 % ≤ w < 10 %	+	
Ameisensäureethylester s. Ethylformiat																		
Ameisensäuremethyl- ester s. Methylformiat																		
Amidosulfonsäure (Sulfaminsäure)	Xi	36/38-52/53	(2)-26-28-61	2	1											Xi: w ≥ 20 %	+	
<i>4-Aminoazobenzol</i>	T, N	45-50/53	53-45-60-61	10				N	2						0,1*		–	
Aminobenzol s. Anilin																		

Stoffbezeichnung	Kennbuch- staben	R-Sätze	S-Sätze	Entsorgungs- sätze	WGK	Flaschenart	Verschluss	Aufbewahrung	krebs- erzeugend		fortpflanzungs- gefährdend		hautresorptiv sensibilisierend	VbF-Klasse <sup>1</sup>	Grenzwert mg/m <sup>3</sup>		Verdünnung	Schüler- experimente	Inventar
									K	M	R <sub>F</sub>	R <sub>E</sub>							
1	2	3	4						10	11	12	13	14	15	16	17	18		
4-Aminobenzolsulfon- säure (Sulfanilsäure)	Xi	36/38-43	(2)-24-37	10-16	1							S			Xi: w ≥ 20 %	+			
2-Aminoethanol (Ethanolamin)	Xn	20-36/37/38	(2)	10	1							H		5,1 =1=	Xn: w ≥ 25 %	+			
2-Aminophenol (o-)	Xn	20/22-68	(2)-28-36/37	10	2					3						+			
3-Aminophenol (m-)	Xn,N	20/22-51/53	(2)-28-61	10	2										Xn : w ≥ 25 %	+			
4-Aminophenol (p-)	Xn,N	20/22-50/53-68	(2)-28-36/37-60- 61	10	2					3						+			
1-Aminopropan-2-ol (Isopropanolamin)	C	34	(1/2)-23-26-36- 45	10	-										Xi: 5 % ≤ w < 10 %	+			
3-Aminopropan-1-ol	C	22-34	23-26-36/37/39	10	1										Xi: 5 % ≤ w < 10 %	+			
Ammoniak, wasserfrei	T,N	10-23-34-50	(1/2)-9-16-26- 36/37/39-45-61	2-7	2			D,Y						35 = 1 =	Xn:0,5 % ≤ w < 5 %	0			
Ammoniak-Lösung, 10 % ≤ w < 25 %	C	34	(1/2)-26-36/37/ 39-45-61	2	2	GI	S	Y						35 = 1 =		+			
Ammoniak-Lösung, 5 % ≤ w < 10 %	Xi	36/37/38	(1/2)-26-36/37/ 39-45-61	2	2									35 = 1 =		+			
Ammoniumcarbonat (Hirschhornsalz)	Xn	22		1	1										Xn: w ≥ 25%	+			
Ammoniumhydrogen- carbonat	Xn	22		1	1										Xn: w ≥ 1 %	+			
Ammoniumcer(IV)-nitrat	O,Xi	8-41	17-26-39	2	1	GI	G								Xi: w ≥ 20 %	+			
Ammoniumchlorid	Xn	22-36	(2)-22	1	1										Xn: w ≥ 25 %	+			
<i>Ammoniumchromat</i>	<i>T,N</i>	<i>49-43-50/53</i>	<i>53-45-60-61</i>	<i>6-12-16</i>	<i>3</i>			<i>N</i>	<i>2</i>			<i>S</i>		<i>0,05 E*</i>	<i>4</i>		-		
Ammoniumdichromat	<i>E,T+,N</i>	<i>49-46-1-8-21-25- 26-37/38-41-43- 50/53</i>	<i>53-45-60-61</i>	<i>6-12-16</i>	<i>3</i>			<i>X*N</i>	<i>2</i>	<i>2</i>		<i>H,S</i>		<i>0,05 E*</i>	<i>4</i>		-		

Stoffbezeichnung	Kennbuch- staben	R-Sätze	S-Sätze	Entsorgungs- sätze	WGK	Flaschenart	Verschluss	Aufbewahrung	krebs- erzeugend	erbgut- verändernd	fortpflanzungs- gefährdend		hautresorptiv sensibilisierend	VbF-Klasse <sup>1</sup>	Grenzwert mg/m <sup>3</sup>		Verdünnung	Schüler- experimente	Inventar
									K	M	R <sub>F</sub>	R <sub>E</sub>							
1	2	3	4						10	11	12	13	14	15	16	17	18		
Ammoniumeisen(II)-sulfat –Hexahydrat	Xi	36/37/38	26-36	1	1										Xi: w ≥ 20 %	+			
Ammoniumeisen(III)- sulfat, –Dodecahydrat	Xi	36/37/38	26-36	1	1										Xi: w ≥ 20 %	+			
Ammoniumfluorid	T	23/24/25	(1/2)-26-45	5	1							H		2,5 E 4	Xn: 3 % ≤ w < 25 %	0			
Ammoniummonovanadat	T	20-25-36/37	37-45	8-16	2										Xn: 3 % ≤ w < 25 %	0			
Ammoniumnitrat	O	8-9	15-16-41	1	1	Gl	G									+			
di-Ammoniumoxalat –Monohydrat	Xn	21/22	(2)-24/25-36/37	5	1										Xn: w ≥ 25 %	+			
Ammoniumperchlorat	O	9-44	(2)-14-16-27- 36/37	1-6		Gl										0			
Ammoniumperoxodisulfat	O,Xn	8-22-42/43	17-22-24-37-43	2	1	Gl	G					S			Xn: w ≥ 25 %	0			
Ammoniumrhodanid s. Ammoniumthiocyanat																			
Ammoniumsulfid-Lösung, w ≥ 20 %	F,C	11-31-34	16-23-26- 36/37/39-45	2	2	br		Y						B	Xi: 1 % ≤ w < 5 %	+			
Ammoniumthiocyanat	Xn	20/21/22-32	(2)-13	1	1										Xn: w ≥ 25 %	+			
Amygdalin	Xn	22		10	2										Xn: w ≥ 25 %	+			
α-Amylase	Xn	42	22-24-36/37	1	1	br						S				0			
n-Amylalkohol s. 1-Pentanol)																			
tert.-Amylalkohol s. 2-Methylbutan-2-ol																			
Anilin (Phenylamin)	T,N	20/21/22-40- 48/23/24/25-50	(1/2)-28-36/37- 45-61	10	2	br	G		3			H	AIII	7,7 4	Xn: 0,2 % ≤ w < 1 %	0			
Anilinhydrochlorid (Aniliniumchlorid)	T,N	20/21/22-40- 48/23/24/25-50	(1/2)-28.6- 36/37-45-61	10	2				3			H			Xn: 0,2% ≤ w < 1%	–			

Stoffbezeichnung	Kennbuch- staben	R-Sätze	S-Sätze	Entsorgungs- sätze	WGK	Flaschenart	Verschluss	Aufbewahrung	krebs- erzeugend	erbgut- verändernd	fortpflanzungs- gefährdend		hautresorptiv sensibilisierend	VbF-Klasse <sup>1</sup>	Grenzwert mg/m <sup>3</sup>		Verdünnung	Schüler- experimente	Inventar
									K	M	R <sub>F</sub>	R <sub>E</sub>			10	11			
Anisaldehyd s. Methoxybenzaldehyd																			
<i>o</i> -Anisidin (2-Methoxyanilin)	T	45-23/24/25	53-45	10	1			N	2	3			H	AIII	0,5*	4		-	
<i>m</i> -Anisidin (3-Methoxyanilin)	T+,N	26/27/27-35- 51/53	28.1-36/37-45- 61	10	3								H		0,5			0	
<i>p</i> -Anisidin (4-Methoxyanilin)	T+;N	26/27/28-33-50	(1/2)-28-36/37- 45-61	10	1			X					H		0,5	4	T: 1 % ≤ w < 7 %	-	
Anisol (Methoxybenzol)		10	16-24		2									All				+	
Anthrachinon	Xn	40	36/37	10	1								S				Xni: w ≥ 1 %	+	
Antimon, Pulver	Xn	20/22	22	8											0,5 E	4		+	
Antimon(III)-chlorid (Antimontrichlorid)	C,N	34-51/53	(1/2)-26-45-61	3-14	2	GI	S	Y							0,5 E		Xi: 5 % ≤ w < 10 %	+	
Antimon(V)-chlorid (Antimonpentachlorid)	C,N	34-51/53	(1/2)-26-45-61	3-14	2	GI	S	Y							0,5 E		Xi: 5 % ≤ w < 10 %	+	
Antimon(III)-oxid ( <i>di</i> -Antimontrioxid)	Xn	40	(2)-22-36/37	8-12	2				3						0,1 E	4		0	
<i>Antimon(V)-oxid</i>	Xn,N	20/22-51/53	53-45	(2)-61											0,5 E			+	
Antimon(III)-sulfid ( <i>di</i> -Antimontrisulfid)	Xi	37		3-14	2										0,5 E		Xi: w ≥ 20 %	+	
L(+)-Arginin	Xi	36	26	1	nwg												Xi: w ≥ 20%	+	
Arsen	T	23/25	(1/2)-20/21-28- 45	8	2												Xn: 3 % ≤ w < 25 %	0	
Arsenverbindungen mit Ausnahme der auf- geführten Verbindungen	T,N	23/25-50/53	(1/2)-20/21-28- 45-60-61	4-8-12	3												Xn: 0,1 % ≤ w < 0,2%	0	
<i>Arsen(III)-oxid</i> ( <i>di</i> -Arsentrioxid, Arsenik)	T+,N	45-28-34-50/53	53-45-60-61	8-12	3			N	1						0,1 E*	4		-	



Stoffbezeichnung	Kennbuchstaben	R-Sätze	S-Sätze	Entsorgungssätze	WGK	Flaschenart	Verschluss	Aufbewahrung	krebs-	erbgut-	fortpflanzungs-		hautresorptiv sensibilisierend	VbF-Klasse <sup>1</sup>	Grenzwert mg/m <sup>3</sup>		Verdünnung	Schüler- experimente	Inventar
									erzeugend	verändernd	R <sub>F</sub>	R <sub>E</sub>			K	M			
1	2	3	4						10	11	12	13	14	15	16	17	18		
Arsensäure und Salze	T,N	45-23/25-50/53	53-45-60-61	8-12	3			N	1						0,1 E*	4		-	
Arsenwasserstoff	F+, T+, N	12-26-48/20- 50/53	(1/2)-9-16-28- 33-36/37-45-60- 61	7				N							0,2	4	T: 1 % ≤ w < 7 %	-	
Asbest (Aktinolith, Amosit, Anthophyllit u.a.)	T	45-48/23	53-45	3				N	1									-	
Atropin	T+	26/28	(1/2)-25-45	10-16	3			X									T: 1 % ≤ w < 7%; Xn: 0,1 % ≤ w < 1 %	-	
Atropinsulfat	T+	26/28	(1/2)-25-45	10-16	3			X									T: 1 % ≤ w < 7%; Xn: 0,1 % ≤ w < 1 %	-	
Auramin und seine Salze (4,4'-Carbonimidoyl- bis[N,N-dimethylanilin])	Xn,N	22-36-40-51/53	(2)-36/37-61	8	3			N	2	3					0,08 E*	4		-	
Azobenzol	T,N	45-20/22-48/22- 50/53	(2)-53-45-60-61	10	2				2	3								-	
Azodiisobuttersäuredi- nitril s. α,α-Azodiiso- butyronitril																			
α,α-Azodiisobutyrodinitril (Azoisobuttersäurenitril)	E,Xn	2-11-20/22-52/53	(2)-39-41-47-61	8-10	2			X*										-	
Barium	F	15	8-24/25-43	2	1													+	
Bariumacetat	Xn	20/22	(2)-28.1	1-3	1										0,5 E	4	Xn: w ≥ 1%	+	
Bariumcarbonat	Xn	22	(2)-24/25	1-3	nwg										0,5 E	4	Xn: w ≥ 25 %	+	
Bariumchlorat -Monohydrat	O,Xn	9-20/22	(2)-13-27	1-6	2	Gl	G	X							0,5 E	4	Xn: w ≥ 25 %	-	
Bariumchlorid	T	20-25	(1/2)-45	1-3	1										0,5 E	4	T: w ≥ 25 %	+	
Bariumhydroxid wasserfrei, Octahydrat	C	20/22-34	26-36/37/38-45	1-3	1										0,5 E	4	Xi: 5 % ≤ w < 10 %	+	

Stoffbezeichnung	Kennbuchstaben	R-Sätze	S-Sätze	Entsorgungssätze	WGK	Flaschenart	Verschluss	Aufbewahrung	krebserzeugend		erbgutverändernd		fortpflanzungsgefährdend		hautresorptiv sensibilisierend	VbF-Klasse <sup>1</sup>	Grenzwert mg/m <sup>3</sup>		Verdünnung	Schülerexperimente	Inventar
									K	M	R <sub>F</sub>	R <sub>E</sub>					15	16			
1	2	3	4						10	11	12	13	14		15	16	17	18			
Bariumnitrat	O,Xn	20/22	28	1-6	1										0,5 E 4	Xn: w ≥ 1 %	+				
Bariumoxid	Xn	20/22	(2)-28	1-3	1										0,5 E 4	Xn: w ≥ 1 %	+				
Bariumperchlorat	O,Xn	9-20/22	(2)-27	1-6	1		G								0,5 E 4	Xn: w ≥ 25 %	-				
Bariumperoxid	O,Xn	8-20/22	(2)-13-27	1-6-16	1	Gl	G								0,5 E 4		0				
Bariumsalze, sonstige außer Bariumsulfat	Xn	20/22	(2)-28	1-3	1										0,5 E 4	Xn: w ≥ 1 %	+				
Benzaldehyd (Phenylmethanal)	Xn	22	(2)-24	10	1	br							AIII			Xn: w ≥ 25 %	+				
Benzamid (Benzoesäureamid)	Xn	22-68	36/37	10	1											Xn: w ≥ 25%	+				
<i>Benzidin und seine Salze</i>	T,N	45-22-50/53	53-45-60-61	10-12	3			N	1				H				-				
Benzine s. Petroleumbenzine																					
Benzin (Naphtha, niedrig siedend aus Erdöldestillation, Siedebereich 30 bis 260 °C)	T,F	45-65	53-45	10-12					2								-				
Benzin / Ottokraftstoff enthält Benzol, Methanol, Toluol, Xylole	T,F	45-11-23/24/25-18	16-23-24/25						1				H				-				
p-Benzochinon (1,4-Benzochinon)	T,N	23/25-36/37/38-50	(1/2)-26-28-45-61	10-12	2										0,45 = 1 =	Xn: 3 % ≤ w < 25 %	0				
Benzoessäure	Xn	22-36	24	10-12	1											Xn: w ≥ 25 %	+				
Benzoessäuremethylester s. Methylbenzoat																					
Benzol	F,T	45-11-48/23/24/25	53-45	10-12	3	br Gl	G		1	2			H	AI	3,2* 4		-				
Benzolsulfonsäure	C	22-34	26-36/37/39-45	2	1												+				

Stoffbezeichnung	Kennbuch- staben	R-Sätze	S-Sätze	Entsorgungs- sätze	WGK	Flaschenart	Verschluss	Aufbewahrung	krebs- erzeugend	erbgut- verändernd	fortpflanzungs- gefährdend		hautresorptiv sensibilisierend	VbF-Klasse <sup>1</sup>	Grenzwert mg/m <sup>3</sup>	Verdünnung	Schüler- experimente	Inventar
									K	M	R <sub>F</sub>	R <sub>E</sub>						
1	2	3	4						10	11	12	13	14	15	16	17	18	
Benzo[a]pyren (1,2-Benzopyren)	T,N	45-46-60-61- 50/53	53-45-60-61		3			N	2	2	2	2			0,002 *	4		-
Benzoessäuremethylester s. Methylbenzoat																		
Benzonitril (Phenylcyanid)	Xn	21/22	(2)-23.2	10	2								H	AIII		Xn: w ≥ 25%	0	
Benzotrichlorid s. α,α,α-Trichlortoluol																		
Benzoylchlorid (Benzoessäurechlorid)	C	34	(1/2)-26-45	15-2	2	GI	S							AIII	2,8	Xi: 5 % ≤ w < 10 %	+	
Benzoylperoxid s. Dibenzoylperoxid																		
Benzylalkohol (Phenylmethanol)	Xn	20/22	(2)-26	10	1									AIII		Xn: w ≥ 25 %	+	
Benzylamin (Phenylaminomethan)	C	21/22-34	(1/2)-26- 36/37/39-45	10	1								H			Xi: 5% ≤ w < 10%	0	
Benzylbromid s. α-Bromtoluol																		
Benzylchlorid s. α-Chlortoluol																		
Benzylcyanid (Phenylacetnitril)	T+	22-24-26	(2)-28.1-36/37- 45		3								H					-
Benzylidendichlorid s. α,α-Dichlortoluol																		
Bernsteinsäure	Xi	36	26	1-10	1											Xi: w ≥ 20 %	+	
Bernsteinsäureanhydrid	Xi	36/37	(2)-26	2	1											Xi: w ≥ 1%	+	
Beryllium	T+	49-25-26-36/37/ 38-43-48/23	53-45	8-12	3			X	2				S		0,002 E	4		-

Stoffbezeichnung	Kennbuch- staben	R-Sätze	S-Sätze	Entsorgungs- sätze	WGK	Flaschenart	Verschluss	Aufbewahrung	krebserzeugend		erbgutverändernd		fortpflanzungs- gefährdend		hautresorptiv sensibilisierend	VbF-Klasse <sup>1</sup>	Grenzwert mg/m <sup>3</sup>		Verdünnung	Schüler- experimente	Inventar					
									K	M	R <sub>F</sub>	R <sub>E</sub>	15	4												
1	2	3	4						10	11	12		13	14	15	16	17	18								
Beryllium-Verbindungen	T+,N	49-25-26-36/37/ 38-43-48/23- 51/53	53-45-61	8-12	3			N	2					S		0,002 E	4			-						
Bismut(III)-nitrat	O,Xi	8-36/38	26-37	8-12	2	GI	G														Xi: w ≥ 20 %	+				
Blausäure s. Cyanwasserstoff																										
Blausäure, Salze der, (mit Ausnahme komple- xer Cyanide) s. Kaliumcyanid																										
Blei (bioverfügbar)	T	61-62-20/22-33	53-35-45	8								3	1				0,1 E	4					-			
Bleiacetat, basisch	T,N	61-62-33-40- 48/22-50/53	53-45-60-61	8-14	2				3		3	1					0,1 E	4					-			
Blei(II)-acetat -Trihydrat	T,N	61-62-33-48/22- 50/53	53-45-60-61	8-14	2				3		3	1					0,1 E	4					-			
Bleialkyle (Alkylbleiverbindungen)	T+,N	61-62-26/27/ 28- 33-50/53	53-45-60-61	8-14	3	GI	G	X,Y			3	1	H										Xn: 0,05% ≤ w < 0,1%	-		
Blei(II)-azid	E,T,N	61-62-3-20/22- 33-50/53	53-45-60-61	6-9	3			X*N			3	1					0,1 E	4					-			
Blei(II)-chromat	T,N	61-62-33-40- 50/53-62	53-45-60-61	8-16	3				3		3	1					0,1 E	4					-			
Blei(II)-nitrat	T,N	61-62-20/22-50- 53	53-45-60-61	4-8-14	2						3	1					0,1 E	4					-			
Blei(II)-oxid	T,N	61-62-20/22-33- 50/53	53-45-60-61	4-8-14	2						3	1					0,1 E	4					-			
Blei(IV)-oxid	T,N	61-62-20/22-33- 50/53	53-45-60-61	4-8-14	2						3	1					0,1 E	4					-			
Bleitetraethyl	T+,N	61-62-26/27/ 28- 33-50/53	53-45-60-61	8-14	3			X,Y			3	1	H	All		0,05	4							Xn: 0,05% ≤ w < 0,1%	-	

Stoffbezeichnung	Kennbuch- staben	R-Sätze	S-Sätze	Entsorgungs- sätze	WGK	Flaschenart	Verschluss	Aufbewahrung	krebs- erzeugend	erbgut- verändernd	fortpflanzungs- gefährdend		hautresorptiv sensibilisierend	VbF-Klasse <sup>1</sup>	Grenzwert mg/m <sup>3</sup>		Verdünnung	Schüler- experimente	Inventar
									K	M	R <sub>F</sub>	R <sub>E</sub>			10	11			
Blei-Verbindungen, sonstige	T,N	61-62-20/22-33- 50/53-62	53-45-60-61	4-8-14	3						3	1			0,1	4		-	
Bor	Xn	22	22		1												Xn: w ≥ 25%	+	
Borax s. Natriumtetraborat																			
Braunstein s. Mangandioxid																			
Brenzcatechin s. 1,2-Dihydroxybenzol																			
Brenztraubensäure (2-Oxypropansäure)	C	34	26-36/37/39-45	10	1	br								Alll			Xi: 5% ≤ w < 10%	+	
Brillantgrün (Malachitgrün G)	Xn	22	24-25	10	2												Xn: w ≥ 25 %	+	
Brom	T+,C,N	26-35-50	(1/2)-7/9-26-45- 61	16	2	br Skf		X,Y							0,66	= 1 =	Xi: 1 % ≤ w < 5 %	-	
Bromwasser, gesättigt, w(Br <sub>2</sub> ) ≥ 3,4 %	T,Xi	23-24	7/9-26	16	2	br Gl	G	Y							0,66	= 1 =	Xi: 1 % ≤ w < 5 %	0	
Bromaceton (1-Brompropanon)	Xi							N										0	
Brombenzol	Xi,N	10-38-51/53	(2)-61	10	2									All			Xi: w ≥ 20 %	+	
1-Brombutan (Butylbromid)	F,Xi	11-36/37/38	16-26-33	10	2									Al			Xi: w ≥ 20 %	+	
2-Brombutan (sek. Butylbromid)		10-52/53	24	10	2	Gl	G							All				+	
Bromessigsäure (Bromethansäure)	T,C,N	23/24/25-35-50	(1/2)-26- 36/37/39-45-61	10	2								H				Xn: 1 % ≤ w < 5 %	0	
Bromethan (Ethylbromid)	F,Xn	11-20/22-40	(2)-36/37	10	1			N	2*					Al			Xn: w ≥ 25 %	-	
1-Bromhexan (Hexylbromid)		10-51/53	24/25-61	10-12	3									All				+	

Stoffbezeichnung	Kennbuch- staben	R-Sätze	S-Sätze	Entsorgungs- sätze	WGK	Flaschenart	Verschluss	Aufbewahrung	krebserzeugend		erbgutverändernd		fortpflanzungs- gefährdend		hautresorptiv sensibilisierend	VbF-Klasse <sup>1</sup>	Grenzwert mg/m <sup>3</sup>		Verdünnung	Schüler- experimente	Inventar
									K	M	R <sub>F</sub>	R <sub>E</sub>					15	16			
1	2	3	4						10	11	12	13	14	15	16	17	18				
2-Bromhexan (2-Hexylbromid)		10		10-12										All						+	
Brommethan (Methylbromid)	T,N	23/25-36/37/38 - 48/20-50-59-68	(1/2)-15-27- 36/39-38-45-59- 61	10-12	3			X,Y		3				H					Xn: 0,1 % ≤ w < 1 %	0	
Bromoform s. Tribrommethan																					
Brompentan (2-, 3-)	F	11	29-33	10-12	2									AI						+	
2-Bromphenol	Xn	22-36/38	(2)-26-28-36	10-12															Xn: w ≥ 25%;	+	
3-Bromphenol	Xi	38	(2)	10-12	2														Xi: w ≥ 20%	+	
4-Bromphenol	Xn			10-12															Xn: w ≥ 25%;	+	
1-Brompropan (Propylbromid)	Xn	10-20	(2)-9-24	10-12	2	GI	G	X,Y						All					Xn: w ≥ 25 %	+	
2-Brompropan	F,T	60-11-48/20-66	16-53-45	10	2	GI	G				1			AI						-	
N-Bromsuccinimid (NBS)	Xn	22-36/38	(2)-26-28-36		3														Xn: w ≥ 25%;	+	
2-Bromtoluol	Xn	22-36/37/38	26-36	10	2									AllI					Xn: w ≥ 25	+	
3-Bromtoluol	Xn	22-36/37/38	26-36	10	2									AllI					Xn: w ≥ 25	+	
α-Bromtoluol (Benzylbromid)	Xi	36/37/38	(2)-39	10	2														Xi: w ≥ 20 %	+	
Bromwasserstoff, wasserfrei (Hydrogenbromid)	C	35-37	(1/2)-7/9-26-45	2	1			N								6,7 = 1 =			Xi: 0,02% ≤ w < 0,2%	+	
Bromwasserstoffsäure, w ≥ 40 % (Hydrogenbromid-Lsg.)	C	34-37	(1/2)-7/9-26-45	2	1	br	S	Y								6,7 = 1 =			Xi: 10 % ≤ w < 40 %	+	
Brucin (2,3-Dimethoxystrychnin)	T+	26/28-52/53	(1/2)-13-45-61	16	3			X											Xn: 0,1 % ≤ w < 1 %	-	
Buchenholzstaub				3					1							2 E 4				0	

Stoffbezeichnung	Kennbuchstaben	R-Sätze	S-Sätze	Entsorgungssätze	WGK	Flaschenart	Verschluss	Aufbewahrung	krebserzeugend		erbgutverändernd		fortpflanzungsgefährdend		hautresorptiv sensibilisierend	VbF-Klasse <sup>1</sup>	Grenzwert mg/m <sup>3</sup>		Verdünnung	Schülerexperimente	Inventar
									K	M	R <sub>F</sub>	R <sub>E</sub>	15	16							
1	2	3	4						10	11	12	13	14	15	16	17	18				
1,3-Butadien	F+, T	45-46-12	53-45	7	2			N	1	2							11	4		-	
Butan	F+	12	(2)-9-16	7	nwg			D, Y									2400	4		+	
Butanal (Butyraldehyd)	F	11	(2)-9-29-33	10-12	1	GI	S	Y							AI		64	= 1 =		+	
Butan-1,4-diol (Butylenglykol)	Xn	22		10	1												200	4	Xn: w ≥ 25 %	+	
Butan-1-ol	Xn	10-22-37/38-41-67	(2)-7/9-13-26-37/39-46	10	1										All		310	=1=	Xn: w ≥ 25 %	+	
Butan-2-ol	Xn	10-36/37-67	(2)-7/9-13-24/25-26-46	10	1	GI									All		300	4	Xn: w ≥ 25 %	+	
tert.-Butanol s. 2-Methylpropan-2-ol																					
Butan-2-on (Ethylmethylketon)	F, Xi	11-36-66-67	(2)-9-16	10-12	1	GI	G	Y						H	AI		600	=1=	Xi: w ≥ 20 %	+	
Butansäure s. Buttersäure																					
Butene (1-, 2-, iso-) (Butylene)	F+	12	(2)-9-16-33	7	1			D, Y												*	
tert.-Butylmethylether (MTBE)	F	11-66	16-23.2-29-33	1	1	GI	G								AI					+	
2-But(y)oxyethanol (Butylglykol, Ethylenglycolmonobutylether)	Xn	20/21/22-36/38	(2)-36/37-46	10	1									H	Alll		98	4	Xn: w ≥ 25 %	+	
2-Butoxyethylacetat	Xn	20/21	(2)-24	10	1									H	Alll		130	4	Xn: w ≥ 25 %	+	
Buttergelb s. 4-(Dimethylamino)- azobenzol																					
Buttersäure (Butansäure)	C	34	(1/2)-26-36-45	10	1		S	Y							Alll				Xi: 5 % ≤ w < 10 %	+	

Stoffbezeichnung	Kennbuchstaben	R-Sätze	S-Sätze	Entsorgungssätze	WGK	Flaschenart	Verschluss	Aufbewahrung	krebserzeugend		erbgutverändernd		fortpflanzungsgefährdend		hautresorptiv sensibilisierend	VbF-Klasse <sup>1</sup>	Grenzwert mg/m <sup>3</sup>		Verdünnung	Schülerexperimente	Inventar
									K	M	R <sub>F</sub>	R <sub>E</sub>									
1	2	3	4						10	11	12		13	14	15		16	17	18		
n-Butylacetat (1-Butylethanoat)		10-66-67	(2)-25	10	1	GI	G								All	480	= 1 =		+		
tert.-Butylacetate, ohne n-Butylacetat	F	11-66	(2)-16-23-25-29-33	10-12	1	GI	G								Al	950	= 1 =		+		
n-Butylacrylat (Acrylsäurebutylester)	Xi	10-36/37/38-43	(2)-9	10	1			Y						S	All	11	= 2 =	Xi: w ≥ 20 %	0		
tert.-Butylalkohol s. 2-Methylpropan-2-ol																					
Butylalkohol s. Butanol																					
1,4-Butylenglykol s. Butandiol																					
Butyraldehyd s. n-Butanal																					
<i>Cadmiumverbindungen mit Ausnahme der aufgeführten Verbindungen (bioverfügbar, in Form atemerer Stäube/ Aerosole)</i>	Xn,N	20/21/22-50/53	(2)-22-60-61	8-12-14	3			N	2*							0,015 E*	4		-		
Cadmiumacetat -Dihydrat	Xn,N	20/21/22-50/53	(2)-22-60-61	4-8-12-14	3				2*					H		0,01 5 E	4		-		
Cadmiumcarbonat	Xn,N	20/21/22-50/53	(2)-22-60-61	4-8-12-14	3				2*					H		0,01 5 E	4		-		
<i>Cadmiumchlorid, wasserfrei, Monohydrat</i>	T+,N	45-46-60-61-25-26-48/23/25-50/53	(1/2)-53-45-60-61	4-8-12-14	3			N	2	2	2	2				0,015 E*	4		-		
Cadmiumcyanid	T+,N	26/27/28-32-33-50/53-68	(1/2)-7-28-29-45-60-61	8-12-14-16	3			N	2*					H		0,015 E*	4		-		
Cadmiumfluorid	T+,N	45-46-60-61-25-26-48/23/25-50/53	(1/2)-53-45-60-61	8-12-14	3			N	2	2	2	2				0,015 E*	4		-		



Stoffbezeichnung	Kennbuchstaben	R-Sätze	S-Sätze	Entsorgungssätze	WGK	Flaschenart	Verschluss	Aufbewahrung	krebs-	erbgut-	fortpflanzungs-		hautresorptiv sensibilisierend	VbF-Klasse <sup>1</sup>	Grenzwert mg/m <sup>3</sup>		Verdünnung	Schülerexperimente	Inventar
									erzeugend	verändernd	R <sub>F</sub>	R <sub>E</sub>			K	M			
1	2	3	4						10	11	12	13	14	15	16	17	18		
<i>Cadmiumformiat</i>	T,N	23/25-33-50/53-68	(1/2)-22-45-60-61	8-12-14	3			N	2*					0,015 E*	4		-		
Cadmiumiodid	T,N	23/25-33-50/53-68	(1/2)-22-45-60-61	8-12-14	3			N	2*					0,015 E*	4		-		
<i>Cadmiumoxid</i>	T	49-22-48/23/25	53-45	8-12-14	3			N	2					0,015 E*	4		-		
Cadmiumnitrat	Xn,N	20/21/22-50/53	(2)-22-60-61	8-12-14	3				2*			H		0,015 E	4		-		
Cadmiumsulfat	T,N	49-22-48/23/25-50/53	53-45-60-61	4-8-12-14	3				2					0,015 E*	4		-		
<i>Cadmiumsulfid</i>	T	22-40-48/23/25-53	(1/2)-22-36/37-45-61	8-14				N	2*					0,015 E*	4		-		
Calcium	F	15	(2)-8-24/25-43	15	1													+	
Calciumcarbid (Calciumacetylid)	F	15	(2)-8-43	15-16	1													+	
Calciumchlorid, wasserfrei, Di-, Hexahydrat	Xi	36	(2)-22-24	1	nwg												Xi: w ≥ 20 %	+	
<i>Calciumchromat</i>	T,N	45-22-50/53	53-45-60-61	8-12-16	3			N	2					0,05 E*	4		-		
Calciumhydrid	F	15	(2)-7/8-24/25-43	15	1		K											+	
Calciumhydroxid	Xi	41	22-24-26-39	2	1		K							5 E				+	
Calciumhypochlorit w(aktives Chlor) > 39%	O,C,N	8-22-31-34-50	(1/2)-26-36/37/39-45-61		2												Xi: 0,5% ≤ w < 10%		
Calciumnitrat -Tetrahydrat	O, Xi	8-36/38	17-26-36	1	1	GI	G										Xi: w ≥ 20 %	+	
Calciumoxid	C	34	26-36	2	1									5 E = 1 =			Xi: 5 % ≤ w < 10 %	+	
Calciumphosphid	F,T+,N	15/29-28-50	(1/2)-22-43-45-61	15				N										-	

Stoffbezeichnung	Kennbuchstaben	R-Sätze	S-Sätze	Entsorgungssätze	WGK	Flaschenart	Verschluss	Aufbewahrung	krebs-	erbgut-	fortpflanzungs-		hautresorptiv sensibilisierend	VbF-Klasse <sup>1</sup>	Grenzwert mg/m <sup>3</sup>	Verdünnung	Schüler- experimente	Inventar
									erzeugend	verändernd	R <sub>F</sub>	R <sub>E</sub>						
1	2	3	4						10	11	12	13	14	15	16	17	18	
Calciumsulfid, Calciumpolysulfide	Xi,N	31-36/37/38-50	(1/2)-28-61	1												Xi: w ≥ 20 %	+	
D-Campher (Kampfer)	F, Xi	11-36/37/38			1	Gl	G								13	Xi: w ≥ 20%		
ε-Caprolactam	Xn	20/22-36/37/38	(2)	10	1										5 E	Xn: w ≥ 25 %	+	
4,4-Carbonimidoylbis- (N,N-dimethylanilin) s. Auramin																		
Carbonylchlorid (Phosgen)	T+	26-34	(1/2)-9-26- 36/37/39-45	7-8				N							0,08 2 = 1 =		-	
Cer(III)-chlorid	Xi	41	26-39		1										95,5 = 1 =	Xi: w ≥ 20%		
Chinhydron	Xn,N	22-50	24/25-61	10	2											Xn: w ≥ 25 %	0	
Chinon s. p-Benzochinon																		
Chlor	T,N	23-36/37/38-50	(1/2)-9-45-61	16	2			D,Y							1,5 = 1 =	Xn: 0,5 % ≤ w < 5 %	0	
Chlorwasser, gesättigt w(Cl <sub>2</sub> ) = 0,7 %	N	23-36/37/38-50	(1/2)-9-45-61	16	2	br Gl	G	Y							1,5 = 1 =	Xn: 0,5 % ≤ w < 5 %	0	
Chloralhydrat, (Trichlor- acetaldehyd-Monohydrat)	T	25-36/38	(1/2)-25-45	10-12	2	br Gl	G									Xn: 3 % ≤ w < 25 %	0	
Chloramin-T, (Tosylchlor- amid-Natrium)	C	22-31-34-42	(1/2)-7-22-26- 36/37/39-45	10-12	2	br Gl	G						S			Xi: 5 % ≤ w < 10 %	+	
2-, 3-Chloranilin (o-, m-Chloranilin)	T,N	23/24/25-33- 50/53	(1/2)-28-36/37- 45-60-61	10-12	2							H				Xn: 3 % ≤ w < 25 %	0	
4-Chloranilin (p-Chloranilin)	T,N	45-23/24/25-43- 50/53	(1/2)-53-45-60- 61	10-12	3			N	2			H,S		0,2 E*	4		-	
Chlorbenzol	Xn,N	10-20-51/53	(2)-24/25-61	10-12											47	4		0
1-Chlorbutan (Butylchlorid)	F	11	(2)-9-16-29		2								AI					
2-Chlorbutan (sek.-Butylchlorid)	F	11	(2)-9-16		2	Gl	G						AI					

Stoffbezeichnung	Kennbuchstaben	R-Sätze	S-Sätze	Entsorgungssätze	WGK	Flaschenart	Verschluss	Aufbewahrung	krebs-	erbgut-	fortpflanzungs-		hautresorptiv sensibilisierend	VbF-Klasse <sup>1</sup>	Grenzwert mg/m <sup>3</sup>		Verdünnung	Schüler- experimente	Inventar
									erzeugend K	verändernd M	R <sub>F</sub>	R <sub>E</sub>							
1	2	3	4						10	11	12	13	14	15	16	17	18		
1-Chlorhexan		10	24	10-12	2									All					
Chlorkalk	O,C	8-31-34	26-43-45		2														
1-Chlor-2,3-epoxypropan (Epichlorhydrin)	T	45-10-23/24/25-34-43	53-45	10-12	3			N	2				H,S	All	12*	4		-	
Chloressigsäure (Monochloressigsäure)	T,N	25-34-50	(1/2)-23-37-45-61	10-12	2	GI	G						H		4 = 1 =	Xn: 3 % ≤ w < 25 %	0		
Chlorethan (Ethylchlorid)	F+,Xn	12-40-52/53	(2)-9-16-33-36/37-61	7-12	2				3						25	4		*	
2-Chlorethanol (Ethylenchlorhydrin)	T+	26/27/28	(1/2)-7/9-28-45	10-12	3			X,Y					H	All	3,3	4	Xn: 0,1 % ≤ w < 1 %	-	
Chlorethen (Vinylchlorid)	F+,T	45-12	53-45	7-12	2			N	1						5*	4		-	
Chlormethan (Methylchlorid)	F+,Xn	12-40-48/20	(2)-9-16-33	7-12	2				3						100	4		-	
Chloroform s. Trichlormethan																			
3-Chlorprop-1-en (Allylchlorid)	F,T+,N	11-26-50	(1/2)-16-29-33-45-61	10-12	2	GI	S	X						Al	3 = 1 =	Xn: 0,1 % ≤ w < 1 %	-		
α-Chlortoluol (Benzylchlorid)	T	45-22-23-37/38-41-48/22	(1/2)-53-45	10-12	2			N	2	3	3			All	0,2*	4		-	
Chlorwasserstoff, wasserfrei	T,C	23-35	(1/2)-9-26-36/37/39-45	2	1			N							8 = 1 =	Xi: 0,02% ≤ w < 0,2%	0		
Chrom(VI)-Verbindungen (in Form atembare Stäube / Aerosole mit Ausnahme der aufgeführten Stoffe)	T,N	49-43-50/53	53-45-60-61					N	2				S		0,05 E*	4		-	
Chromate, s. Alkali-, Calcium-, Chrom(III)-, Zinkchromat																			
Chrom(III)-chlorid, -Hexahydrat	Xn	22	24/25	16	2												Xn: w ≥ 25 %	+	

Stoffbezeichnung	Kennbuch- staben	R-Sätze	S-Sätze	Entsorgungs- sätze	WGK	Flaschenart	Verschluss	Aufbewahrung	krebs- erzeugend	erbgut- verändernd	fortpflanzungs- gefährdend		hautresorptiv sensibilisierend	VbF-Klasse <sup>1</sup>	Grenzwert mg/m <sup>3</sup>		Verdünnung	Schüler- experimente	Inventar
									K	M	R <sub>F</sub>	R <sub>E</sub>			15	16			
1	2	3	4						10	11	12	13	14	15	16	17	18		
Chrom(III)-chromat	O,T, C,N	45-8-35-43- 50/53	53-45-60-61	16				N	2			S		0,05 E*	4		-		
Chromtrioxid (Chromsäureanhydrid, Chrom(VI)-oxid)	O,T, C,N	49-8-25-35-43- 50/53	53-45-60-61	12-16	3	GI	G		1			S		0,05 E*	4		-		
Chromschwefelsäure mit w(CrO <sub>3</sub> ) ≤ 7 %	O,T,C, N	49-8-25-49-35- 43-50/53	(2)-53-60-61	12-16	3				1								-		
Citronensäure (2-Hy- droxy-1,2,3-propantri- carbonsäure)	Xi	36	26	1	1												Xi: w ≥ 20%		
Cobalt (bioverfügbar, in Form atembarer Stäu- be/Aerosole)	Xn	42/43-53	(2)-22-24-37-61	12-14-8					3*			S		0,1 E	4		0		
<i>Cobalt(II)-acetat</i> –Tetrahydrat (bioverfü- gbar, in Form atembarer Stäube/Aerosole)	T	49-22-42/43-60	22-36/37-45	11-12	2			N	2*	3*	2*						-		
Cobalt(II)-chlorid, was- serfrei, Hexahydrat (bio- verfügbar, in Form atemba- rer Stäube/ Aerosole)	T,N	49-22-42/43- 50/53	(2)-22-53-45-60- 61	11-12	2				2	3*	2*	S					-		
Cobalt(II)-nitrat –Hexahydrat (bioverfü- gbar, in Form atembarer Stäube/Aerosole)	Xn	22-40-43  Bioverfügbar: 49	36/37	11-12	2				2*	3*	2*						-		
Cobalt(II,III)-oxid (biover- fügbar, in Form atembarer Stäube/Aerosole)	Xn	22-43-50/53	(2)-24-37-60-61	12-8-16					3*			S		0,1 E	4		0		
<i>Cobalt(II)-sulfat</i> –Heptahydrat (bioverfü- gbar, in Form atembarer Stäube/Aerosole)	T,N	49-22-42/43- 50/53	(2)-22-53-45-60- 61	11-12	2			N	2	3*	2*	S					-		
Coffein	Xn	22		1													Xn: w ≥ 25%		

Stoffbezeichnung	Kennbuchstaben	R-Sätze	S-Sätze	Entsorgungssätze	WGK	Flaschenart	Verschluss	Aufbewahrung	krebs-	erbgut-	fortpflanzungs-		hautresorptiv sensibilisierend	VbF-Klasse <sup>1</sup>	Grenzwert mg/m <sup>3</sup>		Verdünnung	Schüler- experimente	Inventar
									erzeugend	verändernd	R <sub>F</sub>	R <sub>E</sub>			K	M			
1	2	3	4						10	11	12	13	14	15	16	17	18		
Colchicin	T+	26/28	(1/2)-13-45	16	3			X								Xn: 0,1 % ≤ w < 1 %	-		
Cumarin (1-Benzopyran-2-on)	Xn	22			2											Xn: w ≥ 25%			
Cumol (Isopropylbenzol)	Xn,N	10-37-51/53-65	(2)-24-37-61-62	10	1							H	All	250	2	Xi: w ≥ 25 %	+		
Cumolhydroperoxid s. α,α-Dimethylbenzyl- hydroperoxid																			
Cyanide s. Kalium-, Natriumcyanid																			
Cyanwasserstoff (Blausäure)	F+,T+ N	12-26-50/53	(1/2)-7/9-16-36/ 37/38-45-60-61	16	3			N				H		11	4		-		
Cyclohexan	F,Xn,N	11-38-50/53-65- 67	(2)-9-16-33-60- 61-62	10-12	1	GI	G	Y					AI	700	4		+		
Cyclohexanol	Xn	20/22-37/38	(2)-24/25	10	1								AIII	210	4	Xn: w ≥ 25 %	+		
Cyclohexanon	Xn	10-20	(2)-25	10	1							H	All	80	= 1 =	Xn: w ≥ 25 %	+		
Cyclohexen	F,Xn	11-21/22-65	9-16-33-36/37- 62	10-16	1	GI	G	Y					AI	1000	4	Xn: w ≥ 25 %	+		
Cyclopropan	F+	12	(2)-9-16-33	7				D,Y									*		
L-Cystein	Xn	22			1											Xn: w ≥ 25%			
cis-Decahydronaphthalin (cis-Decalin)	C	20-34	26-36/37/39-45		1											Xi: 5% ≤ w < 10%			
trans-Decahydronaphthalin (trans-Decalin)	C	10-20-34	26-36/37/39-45		1								All			Xi: 5% ≤ w < 10%			
n-Decan	Xn	10-20-34	23.2-24-62		1								All						
Decan-1-ol	Xi	36/38	26	10	1								AIII			Xi: w ≥ 20 %	+		
4,4'-Diaminodiphenyl s. Benzidin																			

Stoffbezeichnung	Kennbuch- staben	R-Sätze	S-Sätze	Entsorgungs- sätze	WGK	Flaschenart	Verschluss	Aufbewahrung	krebserzeugend		erbgutverändernd		fortpflanzungs- gefährdend		hautresorptiv sensibilisierend	VbF-Klasse <sup>1</sup>	Grenzwert mg/m <sup>3</sup>		Verdünnung	Schüler- experimente	Inventar
									K	M	R <sub>F</sub>	R <sub>E</sub>	15	4							
1	2	3	4						10	11	12	13	14	15	4	16	17	18			
1,2-Diaminoethan (Ethylendiamin, 1,2-Ethandiamin)	C	10-21/22-34-42/43	(1/2)-23.2-26-36/37/39-45		2											25	4	C: $w \geq 2\%$ ;			
1,6-Diaminohexan (Hexamethyldiamin)	C	21/22-34-37	(1-2)-22-26-36/37/39-45	10	1								H		2,3 E			Xi: $5\% \leq w < 10\%$	+		
Dianisidin s. 3,3'-Dimethoxybenzidin																					
Diantimonpentaoxid s. Antimon(V)-oxid																					
Diantimontrioxid s. Antimon(III)-oxid																					
Diarsentrioxid s. Arsentrioxid																					
Diastase	Xn	36-42	22-24-45	1	1														Xn: $w \geq 1\%$		
Dibenzoylperoxid (Benzoylperoxid)	E,Xi	2-36-43	(2)-3/7-14-36/37/39	16-1-6	1	br		X*Y					S		5 E = 1 =				0		
1,2-Dibromethan (Ethylendibromid)	T,N	45-23/24/25-36/37/38-51/53	53-45-61	10-12	3	br Gl	G		2				H		0,8* 4				-		
1,6-Dibromhexan	Xn	22-36/38	26	10-12	3														Xn: $w \geq 25\%$	+	
Dibrommethan (Methylenbromid)	Xn	20-52/53	(2)-24-61	10-12	2	Gl	G												Xn: $w \geq 12,5\%$	+	
2,6-Dibromphenol	Xi	36/37/38	(2)	10-12	3														Xi: $w \geq 10\%$	+	
Di-n-butylether	Xi	10-36/37/38	(2)	10-12	2	Gl	G							All					Xi: $w \geq 10\%$	+	
1,2-Dichlorbenzol (o-Dichlorbenzol)	Xn,N	22-36/37/38-50/53	(2)-23-60-61	10-12	2								H	AIII	300	4			Xn: $w \geq 5\%$	0	
1,4-Dichlorbenzol (p-Dichlorbenzol)	Xi,N	36-50/53	(2)-24/25-46-60-61	10-12	2									AIII	300	4				+	
Dichloressigsäure	C,N	35-50	(1/2)-26-45-61	2-10	1														Xi: $1\% \leq w < 5\%$	+	

Stoffbezeichnung	Kennbuchstaben	R-Sätze	S-Sätze	Entsorgungssätze	WGK	Flaschenart	Verschluss	Aufbewahrung	krebs-	erbgut-	fortpflanzungs-		hautresorptiv sensibilisierend	VbF-Klasse <sup>1</sup>	Grenzwert mg/m <sup>3</sup>		Verdünnung	Schüler- experimente	Inventar
									erzeugend K	verändernd M	R <sub>F</sub>	R <sub>E</sub>			15	16			
1	2	3	4						10	11	12	13	14	15	16	17	18		
1,1-Dichlorethan	F,Xn	11-22-36/37-52/53	(2)-16-23-61	10-12	3	GI	G						AI	410	4	Xn: w ≥ 12,5 %	+		
1,2-Dichlorethan	F,T	45-11-22-36/37/38	53-45	10-12	3	GI	G		2				AI	20*	4		-		
1,1-Dichlorethen (1,1-Dichlorethylen)	F+,Xn	12-20-68	(2)-7-16-29	10-12	3	GI	S		3*				AI	8	4	Xn: w ≥ 1 %	*		
1,2-Dichlorethen (1,2-Dichlorethylen)	F,Xn	11-20-52/53	(2)-7-16-29-61	10-12	2	GI	S						AI	800	4	Xn: w ≥ 12,5 %	+		
Dichlormethan (Methylenchlorid)	Xn	40	(2)-23-24/25-36/37	10-12	2	GI	S	Y	3					350	4		0		
α,α-Dichlortoluol (Benzylidendichlorid)	T	22-23-37/38-40-41	(1/2)-36/37-38-45	10-12	1				3					0,1	4	Xn: 1 % ≤ w < 10 %	0		
Diethylamin	F,C	11-20/21/22-35	(1/2)-3-16-26-29-36/37/39-45	10-12-16	1	GI	S					H	B	15	= 1 =	Xi: 1 % ≤ w < 5%	+		
Diethylether (Ether)	F+, Xn	12-19-22-66-67	(2)-9-16-29-33	9-10-12	1	br GI	S	Y,K					AI	1200	4		*		
Diethyloxalat (Oxalsäurediethylester)	Xn	22-36	(2)-23	1-10	1								AIII			Xn: w ≥ 25 %	+		
<i>Diethylsulfat (Schwefel- säurediethylester)</i>	T	45-46-20/21/22-34	53-45	12-8	3			N	2	2		H		0,2*	4		-		
1,2-Dihydroxybenzol (Brenzkatechin)	Xn	21/22-36/38	(2)-22-26-37	10	2	br							H	20 E		Xn: w ≥ 25 %	+		
1,3-Dihydroxybenzol (Resorcin)	Xn,N	22-36/38-50	(2)-26-61	10	1	br								45		Xn: w ≥ 10 %	+		
1,4-Dihydroxybenzol (Hydrochinon)	Xn,N	22-40-41-43-50-68	(2)-26-36/37/39-61	10	2	br			3	3		S		2 E	= 1 =	Xn: w ≥ 25 %	0		
1,3- und 2,4-Diisocyanat- toluol	T+	26-36/37/38-40-42/43-52/53	(1/2)-23-36/37-45-61	16	2				3			S		0,07	= 1 =	Xn: 0,1 % ≤ w < 1 %	-		
2,6-Diisocyanattoluol	T	26-36/37/38-40-42/43-52/53	(1/2)-23-36/37-45-61	16	2				3			S		0,07	= 1 =	Xn: 0,1 % ≤ w < 1 %	0		

Stoffbezeichnung	Kennbuch- staben	R-Sätze	S-Sätze	Entsorgungs- sätze	WGK	Flaschenart	Verschluss	Aufbewahrung	krebs- erzeugend	erbgut- verändernd	fortpflanzungs- gefährdend		hautresorptiv sensibilisierend	VbF-Klasse <sup>1</sup>	Grenzwert mg/m <sup>3</sup>		Verdünnung	Schüler- experimente	Inventar
									K	M	R <sub>F</sub>	R <sub>E</sub>							
1	2	3	4						10	11	12		13	14	15		16	17	18
Dikupferoxid s. Kupfer(I)-oxid																			
Dimethylamin Methylaminomethan (w = 40% in Wasser)	C	11-20/22-34	(1/2)-3-16-26- 29-36/37/39-45		2	GI	S	Y					H,S	B	3,7	=1=	Xi: 5% ≤ w < 10%		
3,3'-Dimethoxybenzidin und Salze	T	45-22	53-45	8				N	2				H		0,03 E*	4		-	
4-Dimethylaminoazo- benzol (Dimethylgelb, Buttergelb)	T	25-40	36/37-45	10-12	2													0	
N,N-Dimethylanilin	T,N	23/24/25-40- 51/53	(1/2)-28-36/37- 45-61	10-12	2	br GI	G		3				H	All	25	4	Xn: 1 % ≤ w < 5 %	0	
Dimethylbenzol s. Xylol																			
α,α-Dimethylbenzyl- hydro-peroxid (Cumolhydroperoxid)	O,T,N	7-21/22-23-34- 48/20/22-51/53	(1/2)-3/7-14- 36/37/39-45-50- 61	16-1-6	2	br		Y,K					H				Xi: 1 % ≤ w < 3 %	0	
Dimethylether	F+	12	(2)-9-16-33	9	1			D,Y							1900	4		*	
N,N-Dimethylformamid	T	61-20/21-36	53-45	10-12	1							2	H		30	4		-w	
Dimethylglyoxim (Diacetyldioxim)	Xn	20/21/22	36/37	10	2												Xn: w ≥ 25 %	+	
Dimethylketon s. Aceton																			
2,6-Dimethylphenol (Xylenol)	T,N	24/25-34-51/53	(1/2)-26- 36/37/39-45-61	10-12	2								H				Xn: 3% ≤ w < 25%	0	
Dimethylsulfat (Schwefelsäuredi- methylsulfat)	T+	45-25-26-34-43	53-45	12-16	2			N	2	3			H,S	Alll	0,2*	4		-	
Dinickeltrioxid	T	49-43-53	53-45-61	8-16				N	1				S		0,5E *	4		-	



Stoffbezeichnung	Kennbuchstaben	R-Sätze	S-Sätze	Entsorgungssätze	WGK	Flaschenart	Verschluss	Aufbewahrung	krebs-	erbgut-	fortpflanzungs-		hautresorptiv sensibilisierend	VbF-Klasse <sup>1</sup>	Grenzwert mg/m <sup>3</sup>		Verdünnung	Schüler- experimente	Inventar
									erzeugend	verändernd	R <sub>F</sub>	R <sub>E</sub>			K	M			
1	2	3	4						10	11	12	13	14	15	16	17	18		
2,4-Dinitroanilin	T+,N	26/27/28-33-51/53	(1/2)-28-36/37-45-61	10-12	2	br		X					H			T: 1 % ≤ w < 7 %	-		
Dinitrobenzole (1,2-, 1,3-, 1,4-)	T+,N	26/27/28-33-50/53	(1/2)-28-36/37-45-60-61	10-12	3	br		X					H			T: 1 % ≤ w < 7 %	-		
Dinitroglycol s. Glykoldinitrat																			
4,6-Dinitro-o-kresol (DNOC, 2-Methyl-4,6-dinitrophenol)	T+,N	26/27/28-38-41-43-44-50/53-68	(1/2)-36/37-45-60-61	10-12	3			X		3			H,S		0,2 E 4	Xn: 0,1 % ≤ w < 1 %	-		
1,5-Dinitronaphthalin	Xn	40		10-12	3				3							Xn: w ≥ 10 %	0		
Dinitrophenole	T,N	23/24/25-33-50/53	(1/2)-28-37-45-60-61	10-12	2								H			Xn: 3 % ≤ w < 25 %	0		
2,4-Dinitrophenylhydrazin	Xn	2-22-36/38	35		2	br										Xn: w ≥ 25 %			
3,5-Dinitrosalicylsäure (2-Hydroxy-3,5-dinitrobenzoesäure)	Xn	22	24/25	10-16	2											Xn: w ≥ 25 %	+		
2,4-Dinitrotoluol	T,N	45-23/24/25-48/22-51/53-62	53-45-61	10-12	3				2	3	3		H				-		
2,6-Dinitrotoluol	T	45-23/24/25-48/22-52/53-62	53-45-61	10-12	3				2	3	3		H		0,05* 4		-		
1,4-Dioxan	F,Xn	11-19-36/37-40-66	(2)-9-16-36/37-46	10-12	2	Gl	G	Y	3				H	B	73 = 2 =		0		
Diphenylamin (N-Phenylanilin)	T,N	23/24/25-33-50/53	(1/2)-28-36/37-45-60-61	10-12	1	br							H		5 E	Xn: 3 % ≤ w < 25 %	0		
N,N-Diphenylthioharnstoff (Thiocarbanilid)	T	25	(1/2)-37-45		3											Xn: 3 % ≤ w < 25 %			
Distickstofftetraoxid s. Stickstoffdioxid																			
DNOC s. 4,6-Dinitro-o-kresol																			

Stoffbezeichnung	Kennbuchstaben	R-Sätze	S-Sätze	Entsorgungssätze	WGK	Flaschenart	Verschluss	Aufbewahrung	krebs- erzeugend	erbgut- verändernd	fortpflanzungs- gefährdend		hautresorptiv sensibilisierend	VbF-Klasse <sup>1</sup>	Grenzwert mg/m <sup>3</sup>		Verdünnung	Schüler- experimente	Inventar
									K	M	R <sub>F</sub>	R <sub>E</sub>							
1	2	3	4						10	11	12	13	14	15	16	17	18		
1-Dodecanol	Xi,N	38-50	61	10-1	1												Xi: w ≥ 20%		
Dodecylsulfat- Natriumsalz	Xn	22-36/38	26	10-3	2												Xn: w ≥ 25 %	+	
Eichenholzstaub				3					1			S		2 E*	4			0	
Eisenammoniumsulfat s. Ammoniumeisen(II)- sulfat																			
Eisen(II)-chlorid - Tetrahydrat	Xn	22-36/38	26	2	1												Xn: w ≥ 25 %	+	
Eisen(III)-chlorid wasserfrei, Hexahydrat	Xn	22-38-41	26-39	2	1	br											Xn: w ≥ 25 %	+	
Eisen(III)-nitrat -Nonahydrat	O, Xi	8-36/38	26	1	1	GI	G										Xi: w ≥ 20 %	+	
Eisen(II)-oxalat -Dihydrat	Xn	21/22	(2)-24/25	2	1												Xn: w ≥ 25%	+	
Eisen(II)-sulfat -Heptahydrat	Xn	22	24/25	1	1												Xn: w ≥ 25 %	+	
Eisen(III)-sulfat -Hydrat	Xn	22-36/37/38	26-36	1	1												Xn: w ≥ 25 %	+	
Epichlorhydrin s. 1-Chlor-2,3-epoxy- propan																			
EriochromschwarzT	Xi	36-51/53	26-61		2												Xi: w ≥ 20%	+	
Essigsäure, w ≥ 90 % (Ethansäure)	C	10-35	(1/2)-23-26-45	2-10	1										25 = 1 =			+	
Essigsäure, 25 % ≤ w < 90 % (Ethansäure)	C	10-34	(1/2)-23-26-45	2-10	1										25 = 1 =	Xi: 10 % ≤ w < 25 %	+		
Essigsäureanhydrid (Acetanhydrid)	C	10-20/22-34	(1/2)-26- 36/37/39-45	2-10	1								All	21 = 1 =	Xi: 1 % ≤ w < 25 %	+			

Stoffbezeichnung	Kennbuch- staben	R-Sätze	S-Sätze	Entsorgungs- sätze	WGK	Flaschenart	Verschluss	Aufbewahrung	krebs- erzeugend	erbgut- verändernd	fortpflanzungs- gefährdend		hautresorptiv sensibilisierend	VbF-Klasse <sup>1</sup>	Grenzwert mg/m <sup>3</sup>	Verdünnung	Schüler- experimente	Inventar
									K	M	R <sub>F</sub>	R <sub>E</sub>						
1	2	3	4						10	11	12	13	14	15	16	17	18	
Essigsäure-n-butylester s. n-Butylacetat																		
Essigsäureethylester s. Ethylacetat																		
Essigsäuremethylester s. Methylacetat																		
Essigsäureisobutylester s. Butylacetate																		
Ethan	F+	12	(2)-9-16-33	7				D,Y									+	
Ethanal s. Acetaldehyd																		
Ethan-1,2-diol (Ethylenglycol, Glycol)	Xn	22	(2)	1-10	nwg							H		26 = 1 =	Xn: w ≥ 25 %		+	
Ethanol (Ethylalkohol)	F	11	(2)-7-16	1-10	1	GI							B	1900 4			+	
Ethanolamin s. 2-Aminoethanol																		
Ethansäure s. Essigsäure																		
Ethen (Ethylen)	F+	12	(2)-9-16-33	7				D,Y		3							0	
Ether s. Diethylether																		
Ethin (Acetylen)	F+	5-6-12	(2)-9-16-33	7				D,Y									*	
2-Ethoxyethanol, (Ethyl- englycolmonoethylether)	T	60-61-10- 20/21/22	53-45	10	1						2 2	H	All	19 4			-	
2-Ethoxyethylacetat	T	60-61-20/21/22	53-45	10	1						2 2	H	All	27 4			-	
Ethylacetat (Ethylethanoat)	F,Xi	11-36-66-67	(2)-16-26-33	10-12	1	GI	S	Y					AI	1500 = 1 =			+	

Stoffbezeichnung	Kennbuch- staben	R-Sätze	S-Sätze	Entsorgungs- sätze	WGK	Flaschenart	Verschluss	Aufbewahrung	krebs- erzeugend		erbgut- verändernd		fortpflanzungs- gefährdend		hautresorptiv sensibilisierend	VbF-Klasse <sup>1</sup>	Grenzwert mg/m <sup>3</sup>		Verdünnung	Schüler- experimente	Inventar
									K	M	R <sub>F</sub>	R <sub>E</sub>									
1	2	3	4						10	11	12		13	14	15		16	17	18		
Ethylacrylat (Acrylsäureethylester)	F,Xn	11-20/21/22- 36/37/38-43	(2)-9-16-33- 36/37	10	2	GI	G	Y						H, S	AI	21	= 1 =	Xi: 1 % ≤ w < 25 %	0		
Ethylalkohol s. Ethanol																					
N-Ethylanilin	T	23/24/25-33	(1/2)-28-37-45	10-12	1									H				Xn: 3 % ≤ w < 25 %	0		
Ethylbenzol	F,Xn	11-20	(2)-16-24/25-29	10-12	1									H	AI	440	= 1 =	Xn: w ≥ 25 %	+		
Ethylbromid s. Bromethan																					
Ethylchlorid s. Chlorethan																					
Ethylendiamintetraessig- säure s. Ethylendinitri- lotetraessigsäure																					
Ethylendibromid s. 1,2-Dibromethan																					
Ethylendichlorid s. 1,2-Dichlorethan																					
Ethylendinitrat s. Glykoldinitrat																					
Ethylendinitriлотetraessig- säure Natriumsalz (EDTA)	Xi	36-52/53	61	10	2															+	
Ethylenglycol s. 1,2-Ethandiol																					
Ethylformiat (Ethylmethanoat)	F,Xn	11-20/22-36/37	(2)-9-16-24-26- 33	10-12	1	GI	S	Y							AI	310	= 1 =		+		
Ethylmethylketon s. Butan-2-on																					

Stoffbezeichnung	Kennbuch- staben	R-Sätze	S-Sätze	Entsorgungs- sätze	WGK	Flaschenart	Verschluss	Aufbewahrung	krebs- erzeugend	erbgut- verändernd	fortpflanzungs- gefährdend		hautresorptiv sensibilisierend	VbF-Klasse <sup>1</sup>	Grenzwert mg/m <sup>3</sup>	Verdünnung	Schüler- experimente	Inventar
									K	M	R <sub>F</sub>	R <sub>E</sub>						
1	2	3	4						10	11	12	13	14	15	16	17	18	
FEHLINGs Lösung II (Kaliumnatriumtartrat, alkalisch)	C	35	(2)-26-27-37/39	2	nwg		K									Xi: 1 % ≤ w < 5 %	+	
Fluor	T+,C	7-26-35	(1/2)-9-36/37/ 39-45	7				N							0,16 = 1 =		-	
Fluoressigsäure Natrium- salz	T+,N	28-50	(1/2)-20-22-26-45- 61		2			X,Y								T: 1 % ≤ w < 7 %	-	
Fluoride s. Natrium-, Kaliumfluorid																		
Fluorwasserstoff, wasserfrei (Hydrogenfluorid)	T+,C	26/27/28-35	(1/2)-7/9-26- 36/37/39-45	16	1			N				H			2,5 = 1 =		-	
Fluorwasserstoffsäure, w ≥ 7 % (Flußsäure)	T+,C	26/27/28-35	(1/2)-7/9-26- 36/37-45	5	1		K	X,Y				H			2,5 = 1 =	Xn: 0,1 % ≤ w < 1 %	-	
Formaldehyd-Lösung, w ≥ 25 % (35 - 40 %: Formalin)	T	23/24/25-34-40- 43	(1/2)-26-36/37/ 39-45-51	10-12- 16	2	br	S		3			H, S			0,62 = 1 =		0	
Formaldehyd-Lösung, 5 % ≤ w < 25 %	Xn	20/21/22- 36/37/38-40-43	(1/2)-26-36/37/ 39-45-51	1-10	2	br	S		3			H, S			0,62 = 1 =		0	
Formaldehyd-Lösung, 1 % ≤ w < 5 %	Xn	40-43	23-37	1	2				3			H, S			0,62 = 1 =		0	
Formalin s. Formaldehyd- Lösung, w ≥ 25 %																		
Fumarsäure	Xi	36	(2)-26	10	1											Xi: w ≥ 20 %	+	
Furan (Furfuran)	F+,T	45-12-19-20/22- 38-48/22-52/53	53-45-61	10	2			N	2	3			AI				-	
Furfurol s. 2-Furylmethanal																		
2-Furylmethanal (Furfural, Furfurol)	T	21-23/25-36/37- 40	(1/2)-26- 36/37/39-45	10-12	2				3			H,S	AIII	20			0	

Stoffbezeichnung	Kennbuch- staben	R-Sätze	S-Sätze	Entsorgungs- sätze	WGK	Flaschenart	Verschluss	Aufbewahrung	krebserzeugend		erbgutverändernd		fortpflanzungs- gefährdend		hautresorptiv sensibilisierend	VbF-Klasse <sup>1</sup>	Grenzwert mg/m <sup>3</sup>		Verdünnung	Schüler- experimente	Inventar
									K	M	R <sub>F</sub>	R <sub>E</sub>	15	16							
1	2	3	4						10	11	12	13	14	15	16	17	18				
Glutarsäureanhydrid	Xn	21-38-41	26-39	1	1														Xi: w ≥ 20%	+	
Glycerintrinitrat (Nitroglycerin)	E,T+,N	3-26/27/28-33- 51/53	(1/2)-33-35- 36/37-45-61	6-9				N						H		0,47	4			-	
Glykol s. Ethylenglycol																					
Glykoldinitrat (Ethylendinitrat)	E,T+	2-26/27/28-33	(1/2)-33-35- 36/37-45	6-9				N						H		0,32	4			-	
Glyoxal wässrige Lsg., w = 40%	Xn	20-36/38-40-43	(2)-36-37	1	1					M3				S					Xn: w ≥ 1%	+	
Gummi Arabicum Pulver	Xi	36			nwg														Xi: w ≥ 20%	+	
Hämalaun-Lösung nach MAYER	Xn	22			nwg														Xn: w ≥ 25%	+	
Heptan (n-) und Isomere	F,Xn,N	11-38-50/53-65- 67	(2)-9-16-29-33- 60-61-62	10-12	1	Gl	G	Y						Al	2100	4				+	
Heptan-1-ol	Xn	21/22-36	36/37	10	1									AIII					Xn: w ≥ 25 %	+	
Heptan-2-ol	Xn	21-36	36/37	10	1									AIII					Xn: w ≥ 25 %	+	
Heptan-3-ol	Xn	22-36		10	1									AIII					Xn: w ≥ 25 %	+	
Heptan-4-ol	Xi	10-36	16-26-39	10	1									AlI					Xi: w ≥ 20 %	+	
Hexachloroplatin(IV)- säure	T	25-34-42/43	(1/2)-22-26- 36/37/39-45	14	1	br								S	0,00 2E				Xn: 3 % ≤ w < 25 %	0	
Hexamethyldiamin s. 1,6-Diaminohexan					1																
Hexamethylentetramin (Methenamin, Urotropin <sup>®</sup> )	F,Xn	11-42/43	(2)-16-22-24-37	10	1									S					Xn: w ≥ 25 %	+	
n-Hexan	F,Xn,N	11-38-48/20- 51/53-62-65-67	(2)-9-16-29-33- 36/37-61-62	10-12	1	Gl	G	Y			3			Al	180	4			Xn: w ≥ 5 %	0	

Stoffbezeichnung	Kennbuchstaben	R-Sätze	S-Sätze	Entsorgungssätze	WGK	Flaschenart	Verschluss	Aufbewahrung	krebs-	erbgut-	fortpflanzungs-		hautresorptiv sensibilisierend	VbF-Klasse <sup>1</sup>	Grenzwert mg/m <sup>3</sup>		Verdünnung	Schülerexperimente	Inventar
									erzeugend	verändernd	R <sub>F</sub>	R <sub>E</sub>			10	11			
Hexan, Isomere außer n-Hexan	F,Xn,N	11-38-51/53-65-67	(2)-9-16-29-33-36/37-61-62	10-12	1	GI	G	Y						AI	720	4	Xn: w ≥ 5 %	+	
Hexandisäure s. Adipinsäure																			
Hexan-1-ol	Xn	22	(2)-24/25	10	1									AIII			Xn: w ≥ 25 %	+	
Hexan-2-ol		10		10	1									All				+	
Hexan-3-ol		10		10	1									All				+	
Hex-1-en	F,Xn	11-65	9-16-23-29-33-62	10-12	1	GI	S	Y						AI				+	
Hexansäure (Capronsäure)	C	34	26-36/37/39-45	10	1												Xi: 5% ≤ w < 10%	+	
Holzgeist s. Methanol																			
Holzstaub, außer Buche und Eiche				3					3				S		2 E*	4		0	
Hydrazin-Lösung, w ≥ 25 % (Hydrazinumhydroxid)	T,N	45-23/24/25-34-43	53-45-60-61	12-16	3				2				H,S		0,13*	4		-	
Hydraziniumdichlorid (Hydraziniumchlorid)	T,N	45-23/24/25-43-50/53	53-45-60-61		3				K2				H,S		0,13	4		-	
Hydrazinsulfat	T,N	45-23/24-25-43-50-53	53-45-60-61	12-16	3			N	2				H,S		0,13*	4		-	
Hydrochinon s. 1,4-Dihydroxybenzol																			
Hydrogenbromid s. Bromwasserstoff																			
2-Hydroxy-3,5-dinitrobenzoesäure s. 3,5-Dinitrosalicylsäure																			

Stoffbezeichnung	Kennbuch- staben	R-Sätze	S-Sätze	Entsorgungs- sätze	WGK	Flaschenart	Verschluss	Aufbewahrung	krebserzeugend		erbgutverändernd		fortpflanzungs- gefährdend		hautresorptiv sensibilisierend	VbF-Klasse <sup>1</sup>	Grenzwert mg/m <sup>3</sup>	Verdünnung	Schüler- experimente	Inventar
									K	M	R <sub>F</sub>	R <sub>E</sub>								
1	2	3	4						10	11	12	13	14	15	16	17	18			
Hydroxylammonium- chlorid (Hydroxylamin- hydrochlorid)	Xn,N	22-36/38-43- 48/22-50	(2)-22-24-37-61	16	2	br						S			Xn: w ≥ 25 %	+				
Bis(hydroxylammonium)- sulfat (Hydroxylaminsulfat)	Xn,N	22-36/38-43- 48/22-50	(2)-22-24-37-61	16	2							S			Xn: w ≥ 25 %	+				
8-Hydroxychinolin (Oxin)	Xn	20/22	24/25		2										Xn: w ≥ 25%	+				
Iod	Xn,N	20/21-50	(2)-23-25-61	1-16	1	br Gl	G					H		1,1 = 1 =	Xn: w ≥ 25 %	+				
1-Iodbutan		10	9	10	2								All			+				
Iodessigsäure (Monoiodessigsäure)	T,C	25-35	(1/2)-22- 36/37/39-45	10-16	2										Xn,Xi: 1% ≤ w < 5%	0				
Iodethan	Xi	36/37/38	(1/2)-23.2-26	10	2	Gl	G						All			+				
Iodmethan (Methyliodid)	T	21-23/25-37/38- 40	(1/2)-36/37-38- 45	10	2				3			H		2 4		-				
Iodmonobromid	C	34-37	26-36/37/39-45		1	Gl	G								Xi: 5% ≤ w < 10%	+				
Iodmonochlorid	C	34-37	26-36/37/39-45		1	Gl	G								Xi: 5% ≤ w < 10%	+				
Iodoform s. Triiodmethan																				
Iodwasserstoff wasserfrei	C	35	(1/2)-9-26- 36/37/39-45		1			Y								+				
Iodwasserstoffsäure, w ≥ 25 %	C	34	(1/2)-26-45	2	1										Xi: 10 % ≤ w < 25 %	+				
Isobutanol s. 2-Methylpropan-1-ol																				
Isobuttersäure (2-Methylpropionsäure)	Xn	21/22	(2)	16-2	1	Gl	S	Y				H	Alll		Xn: w ≥ 25 %	+				
Isobutylacetat (Essigsäureisobutylester)	F	11-66	(2)-16-23-25-29- 33		1	Gl	G						Al	480 = 1 =		+				



Stoffbezeichnung	Kennbuchstaben	R-Sätze	S-Sätze	Entsorgungssätze	WGK	Flaschenart	Verschluss	Aufbewahrung	krebs-	erbgut-	fortpflanzungs-		hautresorptiv sensibilisierend	VbF-Klasse <sup>1</sup>	Grenzwert mg/m <sup>3</sup>		Verdünnung	Schüler- experimente	Inventar
									erzeugend K	verändernd M	R <sub>F</sub>	R <sub>E</sub>							
1	2	3	4						10	11	12	13	14	15	16	17	18		
Isobutyraldehyd (2-Methylpropanal)	F	11	9-16-23-24/25-33	1	1	br Gl	S	Y					AI				+		
Isooctan s. 2,2,4-Trimethylpentan																			
Isopentan (2-Methylbutan)	F+,Xn, N	12-51/53-65-66-67	(2)-9-16-29-33-61-62	10-12	1			Y K					AI	3000	4		*		
Isopren s. 2-Methylbuta-1,3-dien																			
Isopropenylbenzol s. $\alpha$ -Methylstyrol																			
Isopropylalkohol s. Propan-2-ol																			
Isopropylbenzol s. Cumol																			
Kalilauge s. Kaliumhydroxid-Lsg.																			
Kalium	F,C	14/15-34	(1/2)-5-8-43-45	6-12-16	1			X									-		
Kaliumantimonoxidhydrat (Brechweinstein)	Xn	20/22	22		3										Xn: w $\geq$ 25%		+		
Kaliumbromat	T,O	45-9-25	53-45	8-6	2				2								-		
Kaliumcarbonat	Xn	22-36/37/38	22-26	1	1										Xn: w $\geq$ 25 %		+		
Kaliumchlorat	O,Xn	9-20/22	(2)-13-16-27	1-6	2	Gl	G	X							Xn: w $\geq$ 25 %		0		
Kaliumchromat	T,N	49-46-36/37/ 38-43-50/53	53-45-60-61	12-16	2				2	2		S		0,05 E*	4		-		
Kaliumcyanat	Xn	22	(2)-24/25	1	2										Xn: w $\geq$ 25 %		+		
Kaliumcyanid	T+	26/27/28-32-50/53	(1/2)-7-28-29-45-60-61	6-12-16	3	br		X				H		5 E	4	T: 1 % $\leq$ w < 7 %	-		

Stoffbezeichnung	Kennbuchstaben	R-Sätze	S-Sätze	Entsorgungssätze	WGK	Flaschenart	Verschluss	Aufbewahrung	krebserzeugend		erbgutverändernd		fortpflanzungsgefährdend		hautresorptiv sensibilisierend	VbF-Klasse <sup>1</sup>	Grenzwert mg/m <sup>3</sup>		Verdünnung	Schülerexperimente	Inventar	
									K	M	R <sub>F</sub>	R <sub>E</sub>					15	16				
1	2	3	4						10	11	12	13	14	15	16	17	18					
Kaliumdichromat	T+,N	49-46-21-25-26-37/38-41-43-50/53	53-45-60-61	12-16	3				2	2		H,S		0,05 E*	4					-		
Kaliumdisulfit	Xi	31-36/37	26	1	1														Xi: $w \geq 20 \%$	+		
Kaliummethylat	F,C	11-14-34	(1/2)-8-16-26-43-45	10	1														Xi: $5 \% \leq w < 10 \%$	+		
Kaliumfluorid	T	23/24/25	(1/2)-26-45	5	1							H		2,5 E	4				Xn: $3 \% \leq w < 25 \%$	0		
Kaliumhydrogensulfat	C	34-37	(1/2)-26-36/37/39-45	2	1														Xi: $5 \% < w \geq 20 \%$	+		
Kaliumhydroxid, wasserfrei (Ätzkali)	C	22-35	(1/2)-26-36/37/39-45	2	1		K													+		
Kaliumhydroxid-Lösung, $5 \% \leq w < 25 \%$	C	35	(1/2)-26-36/37/39-45	2	1		K													+		
Kaliumhydroxid-Lösung, $2 \% \leq w < 5 \%$	C	34	(1/2)-26-36/37/39-45		1		K													Xi: $0,5 \% \leq w < 2 \%$	+	
Kaliumiodat	O	8	17	1	1	br Gl														0		
Kaliumnitrat	O	8	16-41	1	1	Gl	G													+		
Kaliumnitrit	O,T,N	8-25-50	(1/2)-45-61	1-16	2															Xn: $1 \% \leq w < 5 \%$	0	
di-Kaliumoxalat -Monohydrat	Xn	21/22	(2)-24/25	5-1								H								Xn: $w \geq 5 \%$	+	
Kaliumperchlorat	O,Xn	9-22	(2)-13-22-27	1	1	Gl	G													Xn: $w \geq 25 \%$	0	
Kaliumpermanganat	O,Xn,N	8-22-50/53	(2)-60-61	1-6	2	br Gl	G										0,5E	4		Xn: $w \geq 25 \%$	+	
Kaliumperoxodisulfat (Kaliumpersulfat)	O,Xn	8-22-36/37/38-42/43	2-22-24-26-37	2	1	Gl	G					S								Xn: $w \geq 25 \%$	+	
tri-Kaliumphosphat -Hepta-, Trihydrat	Xi	36/38		1	1															Xi: $w \geq 20 \%$	+	
Kaliumrhodanid s. Kaliumthiocyanat																						

Stoffbezeichnung	Kennbuchstaben	R-Sätze	S-Sätze	Entsorgungssätze	WGK	Flaschenart	Verschluss	Aufbewahrung	krebs-	erbgut-	fortpflanzungs-		hautresorptiv sensibilisierend	VbF-Klasse <sup>1</sup>	Grenzwert mg/m <sup>3</sup>		Verdünnung	Schüler- experimente	Inventar
									erzeugend	verändernd	R <sub>F</sub>	R <sub>E</sub>			K	M			
1	2	3	4						10	11	12	13	14	15	16	17	18		
Kaliumsorbit	Xi	36	25														Xi: w ≥ 20%	+	
Kaliumsulfid, Kaliumpolysulfide	C,N	31-34-50	(1/2)-26-45-61	1	2												Xi: 5 % ≤ w < 10 %	+	
Kaliumsulfid	Xi	36/37/38	26-37/39	1	1												Xi: w ≥ 20 %	+	
Kaliumoxalat –Monohydrat	Xn	21/22	(2)-24/25	1-5	1												Xn: w ≥ 25 %	+	
Kaliumthiocyanat	Xn	20/21/22-32	2-13	1	1												Xn: w ≥ 25 %	+	
Kalomel s. Quecksilber(I)-chlorid																			
Karbofuchsin-Lösung	Xn	10-21/22-36/38	36/37	1	2												Xn: w ≥ 25 %	+	
Karbolgentianaviolett- Lösung		10-24/25-34	28-45									H						+	
Karbolxylol	T	10-20-24/25-34	26-36/37/39-45	10	2								All				Xn: 3 % ≤ w < 10%	0	
Kieselgur (Celite)	Xn	68/20	22		nwg										0,3 E			+	
Kobalt s. Cobalt																			
Kohlenstoffdisulfid (Schwefelkohlenstoff)	F,T	11-36/38-48/23- 62-63	16-33-36/37-45	9-10-12	2	br Gl	S	X			3	3	H	Al	30	4	Xn: 0,2 % ≤ w < 1 %	0	
Kohlenstoffmonooxid	F+,T	61-12-23-48/23	53-45	7				N				1			35	2	Xn: 0,5 % ≤ w < 5 %	–	
Kohlenstofftetrachlorid s. Tetrachlormethan																			
Kohlenwasserstoffe C26 bis C55 (aromatenreich)	T	45	53-45		2				2									–	
Kolophonium	Xi	43	(2)-24-37															0	
Kresole (o-, m-, p-)	T	24/25-34	(1/2)-36/37/39-45	10-12	2	br							H	AIII	22	= 1 =	Xn: 3 % ≤ w < 25 %	0	
Kristallviolett	Xn,N	22-40-41-50/53	22-26-36/37/39- 61	1-10	3				3									0	

Stoffbezeichnung	Kennbuch- staben	R-Sätze	S-Sätze	Entsorgungs- sätze	WGK	Flaschenart	Verschluss	Aufbewahrung	krebs- erzeugend		erbgut- verändernd		fortpflanzungs- gefährdend		hautresorptiv sensibilisierend	VbF-Klasse <sup>1</sup>	Grenzwert mg/m <sup>3</sup>		Verdünnung	Schüler- experimente	Inventar
									K	M	R <sub>F</sub>	R <sub>E</sub>	15	16							
1	2	3	4						10	11	12		13	14	15	16	17	18			
Kupfer(II)-acetat -Hydrat	Xn,N	22-41-50/53	26-39-61		3										1 E	4	Xn: w ≥ 25%	+			
Kupfer(II)-bromid	C	34	26-36/37/39-45	11	2										1 E	4	Xi: 5 % ≤ w < 10 %	+			
Kupfer(I)-chlorid	Xn,N	22-50/53	(2)-22-60-61	11	2	br									1 E	4	Xn: w ≥ 25 %	+			
Kupfer(II)-chlorid wasserfrei, Dihydrat	Xn	22-36/37/38	26	11	2										1 E	4	Xn: w ≥ 25 %	+			
Kupfercyanid s. Kaliumcyanid																					
Kupfer(II)-nitrat -Trihydrat	Xn	22-36/38			2										1 E	4	Xn: w ≥ 25%	+			
Kupfer(I)-oxid (Dikupferoxid)	Xn	22	(2)-22	8-16	2										1 E	4		+			
Kupfer(II)-sulfat	Xn,N	22-36/3850/53	(2)-22-60-61	11	2										1 E	4	Xn: w ≥ 25 %	+			
Lithium	F,C	14/15-34	(1/2)-8-43-45	15-1	1													+			
Lithiumaluminiumhydrid (Lithiumtetrahydridalu- minat)	F	15	(2)-7/8-24/25-43	15-1	1													0			
Lithiumcarbonat	Xn	22-36	24	1	1												Xn: w ≥ 25 %	+			
Lithiumchlorid wasserfrei	Xn	22-36/38	24	1	1												Xn: w ≥ 25 %	+			
Lithiumfluorid	T	22-36/37/38	22-26-37-45	5	1										2,5	4	Xn: 3 % ≤ w < 25 %	+			
Lithiumhydrid	F,C	15-34	7/8-26-36/37/39- 45	15	1										0,025			0			
Lithiumhydroxid wasserfrei, Monohydrat	C	35	(2)-26-36/37/39- 45	2	1		K											+			
Lithiumhydroxid-Lösung, w ≥ 5 %	C	35	(2)-26-37/39	2	1		K											+			

Stoffbezeichnung	Kennbuchstaben	R-Sätze	S-Sätze	Entsorgungssätze	WGK	Flaschenart	Verschluss	Aufbewahrung	krebserzeugend		erbgutverändernd		fortpflanzungsgefährdend		hautresorptiv sensibilisierend	VbF-Klasse <sup>1</sup>	Grenzwert mg/m <sup>3</sup>	Verdünnung	Schülerexperimente	Inventar
									K	M	R <sub>F</sub>	R <sub>E</sub>								
1	2	3	4						10	11	12	13	14	15	16	17	18			
Lithiumhydroxid-Lösung, 2 % ≤ w < 5 %	C	34	(2)-26-37/39		1		K											Xi: 0,5 % ≤ w < 2 %	+	
Lithiumnitrat	O,Xn	8-22	28	1	1	GI	G											Xn: w ≥ 25 %	+	
Luft, flüssige	O	8-34	(1/2)-21-45																+	
Magnesium-Pulver nicht stabilisiert	F	15-17	(2)-7/8-43	6-9															0	
Magnesium-Pulver, -Späne (phlegmatisiert, auch GRIGNARD)	F	11-15	(2)-7/8-43	3															+	
Magnesiumalkyle	F,C	14-17-34	(1/2)-16-43-45																+	
Magnesiumnitrat -Hexahydrat	O	8	24/25	11	1														+	
Magnesiumperchlorat -Hydrat	O,Xi	8-36/37/38		1	1	GI	G												+	
Magnesiumphosphid	F,T+,N	15/29-28-50	(1/2)-22-43-45-61	15	2			N											-	
Malachitgrün-Oxalat	Xn	21/22	(2)-24/25	10	3													Xn: w ≥ 25 %	+	
Maleinsäure	Xn	22-36/37/38	(2)-26-28-37	10	1	br												Xn: w ≥ 25 %	+	
Maleinsäureanhydrid	C	22-34-42/43	(2)-22-26-36/37/39-45	10	1	br						S		0,41 = 1 =	Xn: w ≥ 1 %	+				
Malonsäure	Xn	22-36	22-24	10	1	br												Xn: w ≥ 25 %	+	
Mangan, Pulver	Xn	48/20	24-25	14										0,5 E 4				+		
Mangan(II)-chlorid wasserfrei; Di-, Tetrahydrat	Xn	22-36/37/38-40-52	26-36/37/39	11	1									0,5 E 4	Xn: w ≥ 25 %	+				
Mangandioxid (Braunstein)	Xn	20/22	(2)-25	3	1									0,5 E 4				+		

Stoffbezeichnung	Kennbuch- staben	R-Sätze	S-Sätze	Entsorgungs- sätze	WGK	Flaschenart	Verschluss	Aufbewahrung	krebs- erzeugend	erbgut- verändernd	fortpflanzungs- gefährdend		hautresorptiv sensibilisierend	VbF-Klasse <sup>1</sup>	Grenzwert mg/m <sup>3</sup>		Verdünnung	Schüler- experimente	Inventar
									K	M	R <sub>F</sub>	R <sub>E</sub>			15	16			
1	2	3	4						10	11	12	13	14	15	16	17	18		
Mangan(II)-nitrat –Tetrahydrat	O	8		1	1										0,5 E 4		+		
Mangan(II)-sulfat –Monohydrat	Xn,N	48/20/22-51/53	(2)-22-61	11	1										0,5 E 4	Xn: w ≥ 10 %	+		
MAY-GRÜNWALDs Lsg. (Eosin-Methylenblau- Lösung für Mikroskopie)	Xn	22-36	22-36		2												+		
Mennige s. Blei-Verbindungen																			
Menthol, DL (Pfefferminzcampher)	Xi	36			1											Xi: w ≥ 20%	+		
Metaldehyd (2,4,6,8-Tetramethyl- 1,3,5,7-tetraoxacyloctan)	Xn	10-22	(2)-13-25-46	10												Xn: w ≥ 12,5 %	+		
Methacrylsäure, w ≥ 25%	C	21/22-35	26-36/37/39 -45		1											Xi: 2% ≤ w < 25%	+		
Methacrylsäuremethyl- ester s. Methylmethacrylat																			
Methan	F+	12	(2)-9-16-33	7	nwg			D,Y									+		
Methanal s. Formaldehyd																			
Methanol (Methylalkohol)	F,T	11-23/24/25- 39/23/24/25	(1/2)-7-16- 36/37-45	1-10	1	GI	S					H	B	270 4	Xn: 3 % ≤ w < 10 %	0			
Methansäure s. Ameisensäure																			
Methenamin s. Hexamethylentetramin																			
2-Methoxyanilin (o-Anisidin)	T	45-23/24/25	53-45	10-12	3			N	2	3		H	AIII	0,5* 4		–			

Stoffbezeichnung	Kennbuchstaben	R-Sätze	S-Sätze	Entsorgungssätze	WGK	Flaschenart	Verschluss	Aufbewahrung	krebs- erzeugend	erbgut- verändernd	fortpflanzungs- gefährdend		hautresorptiv sensibilisierend	VbF-Klasse <sup>1</sup>	Grenzwert mg/m <sup>3</sup>		Verdünnung	Schüler- experimente	Inventar
									K	M	R <sub>F</sub>	R <sub>E</sub>			15	16			
1	2	3	4						10	11	12	13	14	15	16	17	18		
4-Methoxyanilin (p-Anisidin)	T+,N	26/27/28-33-50	(1/2)-28-36/37-45-61	10-12	2	br		X					H		0,51	4	T: 1 % ≤ w < 7 %	-	
2-Methoxyethanol (Methylglykol)	T	60-61-10-20/21/22	53-45	10	1						2	2	H		16	4		-	
2-Methoxyethylacetat (Methylglykolacetat)	T	60-61-20/21/22	53-45	10	1						2	2	H		25	4		-	
1-Methoxy-2-propylacetat (Essigsäuremethoxypropylester)	Xi	10-36	(2)-25	10										All	270	= 1 =		+	
Methylacetat (Methylethanoat)	F, Xi	11-36-66-67	(2)-16-26-29-33	10-12	1	Gl	G	Y, K						Al	610	= 4 =		+	
Methylacrylat (Acrylsäuremethylester)	F, Xn	11-20/21/22-36/37/38-43	(2)-9-16-25-26-33-36/37-43	10	2	Gl	G	Y					H, S	Al	18	= 1 =	Xn: w ≥ 25 %	0	
Methylalkohol s. Methanol																			
N-Methylanilin	T; N	23/24/25-33-50/53	(1/2)-28-36/37-45-60-61	10-12	2	br							H	Alll	2,2	4	Xn: 3 % ≤ w < 25 %	0	
Methylbenzoat (Benzoessäuremethylester)	Xn	22	23-24/25	10	1									Alll			Xn: w ≥ 25 %	+	
Methylbenzol s. Toluol																			
Methylbromid s. Brommethan																			
3-Methylbuttersäure (Isovaleriansäure)	T	22-24-34	26-36/37/39-45		1									Alll			Xn: 3% ≤ w < 25%	+	
2-Methylbuta-1,3-dien (Isopren)	F+	12-52/53	(2)-9-16-29-33-61	9	1			Y, K						Al				*	
2-Methylbutan s. Isopentan																			
2-Methylbutan-2-ol (tert.-Amylalkohol)	F, Xn	11-20	(2)-9-16-24/25	10	1			Y						Al	360		Xn: w ≥ 25 %	+	

Stoffbezeichnung	Kennbuch- staben	R-Sätze	S-Sätze	Entsorgungs- sätze	WGK	Flaschenart	Verschluss	Aufbewahrung	krebs- erzeugend	erbgut- verändernd	fortpflanzungs- gefährdend		hautresorptiv sensibilisierend	VbF-Klasse <sup>1</sup>	Grenzwert mg/m <sup>3</sup>	Verdünnung	Schüler- experimente	Inventar
									K	M	R <sub>F</sub>	R <sub>E</sub>						
1	2	3	4						10	11	12	13	14	15	16	17	18	
Methylchlorid s. Chlormethan																		
Methylchloroform s. 1,1,1-Trichlorethan																		
2-Methyl-4,6-dinitro- phenol s. 4,6-Dinitro-o-kresol																		
Methylenblau	Xn	22		1-10	2	br										Xn: w ≥ 25 %	+	
Methylenchlorid s. Dichlormethan																		
Methylethylketon s. Butanon																		
Methylformiat (Methylmethanoat)	F+Xn	12-20/22-36/37	(2)-9-16-24-26- 33	10-12	2	GI	S	Y,K				H	AI	120 =1=			*	
Methylglykol s. 2-Methoxyethanol																		
Methylglykolacetat s. 2-Methoxyethylacetat																		
Methyliodid s. Iodmethan																		
Methylmethacrylat (Methacrylsäuremethyl- ester)	F,Xi	11-37/38-43	(2)-24-37-46	10-12	1	br		Y				S	AI	210 =1=		Xi: w ≥ 1 %	0	
Methylorange (Helianthin)	T	25	37-45		2											Xn: 3% ≤ w < 25%	0	
4-Methylpentan-2-on (Isobutylmethylketon)	F,Xn	11-20-36/37-66	2)-9-16-29		1	GI	G	Y				H	AI	83 =1=			+	
2-Methylpropan-2-ol ( <i>tert.</i> -Butanol)	F,Xn	11-20	(2)-9-16	10	1	GI	G	Y					B	62 4		Xn: w ≥ 25 %	+	



Stoffbezeichnung	Kennbuchstaben	R-Sätze	S-Sätze	Entsorgungssätze	WGK	Flaschenart	Verschluss	Aufbewahrung	krebserzeugend		erbgutverändernd		fortpflanzungsgefährdend		hautresorptiv sensibilisierend	VbF-Klasse <sup>1</sup>	Grenzwert mg/m <sup>3</sup>		Verdünnung	Schülerexperimente	Inventar
									K	M	R <sub>F</sub>	R <sub>E</sub>									
1	2	3	4						10	11	12		13	14	15	16	17	18			
2-Methylpropan-1-ol (Isobutanol)	Xi	10-37/38-41-67	(2)-7/9-13-26-37/39-46	10	1									All	310 =1=		+				
3-Methylpyridin (3-Picolin)	Xn	10-20/21/22-36/37/38	(2)-26-36/37		1								H				0				
Methylsalicylat	Xn	22-36/37/38	26-36	10	1									Alll		Xn: w ≥ 25 %	+				
α-Methylstyrol (Isopropenylbenzol)	Xi,N	10-36/37-51/53	(2)-61	10	2	br								All	490 =1=		+				
Milchsäure (2-Hydroxypropansäure)	Xi	36/38	26-39	1	1											Xi: w ≥ 20%	+				
MILLONs Reagenz (enthält Quecksilber(II)-nitrat)	T+	26/27/28-33-50/53	(1/2)-13-28-45-60-61	4-8-16	3	br		X					H		0,1 E 4	T: 1 % ≤ w < 7 %	-				
Mineralwolle, künstliche Mineralfasern mit Länge ≥ 5 µm, Durchmesser < 3 µm	Xn	38-40	(2)-36/37						K2/ K3						250.000 F/m <sup>3</sup>	4		-			
Molybdän(VI)-oxid (Molybdäntrioxid)	Xn	48/20/22-36/37	(2)-22-25	3	1										15 E 4		+				
Molybdätdiphosphorsäure wasserfrei, Monohydrat (Phosphormolybdänsäure)	C	34	(2)-26-36/37/39-45		2										5 E 4		+				
Monobromethan s. Bromethan																					
Monobrommethan s. Brommethan																					
Monochlordifluormethan	N	59	59		1										3600 4		+				
Monochloressigsäure s. Chloressigsäure																					
Monochlorethan s. Chlorethan																					

Stoffbezeichnung	Kennbuch- staben	R-Sätze	S-Sätze	Entsorgungs- sätze	WGK	Flaschenart	Verschluss	Aufbewahrung	krebserzeugend		erbgutverändernd		fortpflanzungs- gefährdend		hautresorptiv sensibilisierend	VbF-Klasse <sup>1</sup>	Grenzwert mg/m <sup>3</sup>		Verdünnung	Schüler- experimente	Inventar
									K	M	R <sub>F</sub>	R <sub>E</sub>	15	16							
1	2	3	4						10	11	12	13	14	15	16	17	18				
Monofluoressigsäure s. Fluoressigsäure																					
Naphthalin	Xn,N	22-50/53	(2)-36/37-60/61	10	2				3*						50					0	
1-Naphthol	Xn	21/22-37/38-41	(2)-22-26-37/39	10	1	br							H						Xn: w ≥ 25 %	+	
2-Naphthol (β-Naphthol)	Xn,N	20-22-50	(2)-24/25-61	10	2	br													Xn: w ≥ 25 %	+	
1-Naphthylamin	Xn,N	22-51/53	(2)-24-61		2								H	1 E	4				Xn: w ≥ 25 %	0	
2-Naphthylamin	T,N	45-22-51/53	53-45-61					N	1				H							-	
Natrium	F,C	14/15-34	(1/2)-5-8-43-45	6-12-16	2			X												0	
Natriumazid	T+,N	28-32-50/53	(1/2)-28-45-60-61	9	2			X							0,2					-	
Natriumbromat	O,Xi	9-36/38	35	1	2														Xi: w ≥ 20 %	0	
Natriumcarbonat wasserfrei, Mono-, De- cahydrat	Xi	36	(2)-22-26	1	1														Xi: w ≥ 20 %	+	
Natriumchlorat	O,Xn	9-22	(2)-13-17-46	1-6	2	Gl	G	X											Xn: w ≥ 25 %	0	
Natriumchromat wasserfrei, Tetrahydrat	T+,N	49-46-21-25-26-37/38-41-43-50/53	53-45-60-61	12-16	3				2	2			H,S		0,05 E*	4				-	
Natriumcyanat	Xn	22-52/53	(2)-24/25-61	1	1														Xn: w ≥ 25 %	+	
Natriumcyanid	T+,N	26/27/28-32-50/53	(1/2)-7-28-29-45-60-61	6-12-16	3			X					H	5 E	4				T: 1 % ≤ w < 7 %	-	
Natriumdichromat	O,T+,N	49-46-8-21-25-26-37/38-41-43-50/53	53-45-60-61	12-16	3				2	2			H,S		0,05 E*	4					
Natriumdisulfit	Xn	22-31-41	26-39-49	1	1														Xn: w ≥ 25 %	+	
Natriumdithionit	Xn	7-22-31	(2)-7/8-26-28-43	1	1														Xn: w ≥ 25 %	+	

Stoffbezeichnung	Kennbuchstaben	R-Sätze	S-Sätze	Entsorgungssätze	WGK	Flaschenart	Verschluss	Aufbewahrung	krebs-	erbgut-	fortpflanzungs-		hautresorptiv	VbF-Klasse <sup>1</sup>	Grenzwert mg/m <sup>3</sup>	Verdünnung	Schüler- experimente	Inventar
									erzeugend	verändernd	R <sub>F</sub>	R <sub>E</sub>						
1	2	3	4						K	M	12	13	14	15	16	17	18	
Natriumethylat	F,C	11-14-34	(1/2)-8-16-26-4345	10	1											Xi: 5 % ≤ w < 10 %	+	
Natriumfluorid	T	25-32-36/38	(1/2)-22-36-45	5	1									2,5 E 4	Xn: 3 % ≤ w < 25 %	0		
Natriumformiat	Xi	36	26	1	1										Xi: w ≥ 20 %	+		
Natriumhydrid	F	15	(2)-7/8-24/25-43	15	1		K										0	
Natriumhydrogensulfat –Monohydrat	Xi	41	(2)-24-26	2	1											Xi: w ≥ 10 %	+	
Natriumhydroxid, wasserfrei (Ätznatron)	C	35	(1/2)-26-37/39-45	2	1		K							2 E = 1 =			+	
Natriumhydroxid-Lösung, w ≥ 5 % (Natronlauge)	C	35	(1/2)-26-37/39-45	2	1		K							2 E = 1 =			+	
Natriumhydroxid-Lösung, 2 % ≤ w < 5 %	C	34	(1/2)-26-37/39-45	1	1		K							2 E = 1 =	Xi: 0,5 % ≤ w < 2 %		+	
Natriumhypochlorit- Lösung, w(aktives Chlor) ≥ 10 %	C	31-34	(1/2)-28-45-50	1	2	br											+	
Natriumhypochlorit-Lsg., 5 % ≤ w(akt.Chlor) <10%	Xi	31-36/38	(1/2)-25	1	2	br											+	
Natriumiodat	O	8	17	1	1	br Gl	G										0	
Natriumperborat –Trihydrat (Natriumme- taboratperoxid)	Xi	36	26													Xi: w ≥ 20 %	+	
Natriumsilikat (Natrium- metasilikat)	C	34-37	(1/2)-13-24/25-36/37/39-45	1	1											Xi: 5 % ≤ w < 10 %	+	
Natriummolybdat –Dihydrat				1	1									5 E 4			+	
Natriumnitrat	O	8	41	1	1	Gl	G										+	
Natriumnitrit	O,T,N	8-25-50	(1/2)-45-61	1-16	2											Xn: 1 % ≤ w < 5 %	0	
Natriumoxalat	Xn	21/22	(2)-24/25	5	1							H		1 E	Xn: w ≥ 25 %	+		

Stoffbezeichnung	Kennbuchstaben	R-Sätze	S-Sätze	Entsorgungssätze	WGK	Flaschenart	Verschluss	Aufbewahrung	krebs-	erbgut-	fortpflanzungs-		hautresorptiv sensibilisierend	VbF-Klasse <sup>1</sup>	Grenzwert mg/m <sup>3</sup>	Verdünnung	Schülerexperimente	Inventar
									erzeugend	verändernd	R <sub>F</sub>	R <sub>E</sub>						
1	2	3	4						10	11	12	13	14	15	16	17	18	
Natriumperchlorat –Monohydrat	O,Xn	9-22	(2)-13-22-27	1	1	GI	G								Xn: w ≥ 25 %	0		
Natriumperiodat (Natriummetaperiodat)	O,Xi	8-37/38	17	1	1	GI	G									+		
Natriumperoxid	O,C	8-35	(1/2)-8-27-39-45	2-16	1	GI	G									0		
Natriumperoxodisulfat	O,Xn	8-22-36/37/38-42/43	22-24-37-45	2	1	GI	G								Xn: w ≥ 1 %	+		
Natriumsalicylat	Xn	22	24/25	1-10	1										Xn: w ≥ 25 %	+		
Natriumsulfid	C,N	31-34-50	(1/2)-26-45-61	1	2										Xi: 5 % ≤ w < 10 %	+		
Natriumpolysulfid	T,N	25-31-34-50	(1/2)-26-36/37/39-45-61	1	2										Xn: 3 % ≤ w < 25 %	+		
Natriumsulfit	Xi	31		1	1										Xi: w ≥ 20 %	+		
Natriumtetraborat, wasserfrei (Borax)			24/25	1	1											+		
Natriumthiocyanat	Xn	20/21/22-32	(2)-13	1	1										Xn: w ≥ 25 %	+		
Natriumtrichloracetat (TCA-Natrium)	Xi,N	37-50/53	(2)-46-60-61	10-12											Xi: w ≥ 20 %	+		
Natronkalk	C	35	26-36/37/39-45	2	1										Xi: 1 % ≤ w < 5 %	+		
Natronlauge s. Natriumhydroxid-Lsg.																		
Natronwasserglas (Natriumsilikat-Lsg.)	Xi	36/37/38	26-36	1	1										Xi: w ≥ 20 %	+		
Nelkenöl	Xn	21/22-36/37/38	26-36/37	1	1										Xn: w ≥ 25 %	+		
NESSLERs Reagenz, (enthält Kaliumtetraiodomercurat II)	T+,N	26/27/28-33-50/53	(1/2)-13-28-45-60-61	8-16	3	br		X				H		0,1 E 4	T: 1 % ≤ w < 7 %	-		
Nickel (in Form atembare Stäube/Aerosole)	Xn	40-43	(2)-22-36	14					3			S		0,5 E 4		0		

Stoffbezeichnung	Kennbuch- staben	R-Sätze	S-Sätze	Entsorgungs- sätze	WGK	Flaschenart	Verschluss	Aufbewahrung	krebs- erzeugend	erbgut- verändernd	fortpflanzungs- gefährdend		hautresorptiv sensibilisierend	VbF-Klasse <sup>1</sup>	Grenzwert mg/m <sup>3</sup>		Verdünnung	Schüler- experimente	Inventar
									K	M	R <sub>F</sub>	R <sub>E</sub>			15	4			
1	2	3	4						10	11	12	13	14	15	16	17	18		
Nickel(II)-acetat –Tetrahydrat	T	45-22-43	53-24-27-28-37- 45	11-12	3			N	1*			S						–	
Nickel(II)-bromid –Trihydrat	Xi	43	24-37		3				K1*			S		0,05 E*	4	Xi: w ≥ 20 %	0		
Nickelcarbonat	Xn,N	22-40-43-50/53	(2)-22-36/37-60- 61	8-16	1				3			S		0,5 E	4		0		
Nickel(II)-chlorid –Hexahydrat	T,N	45-25-43-50/53	24-37-45-61	11-12	2				1*			S					–		
Nickel(II)-hydroxid	Xn,N	20/22-40-43-50- 53	(2)-22-36/37-60- 61	8-16	1				3			S					0		
Nickel(II)-hydroxidcarbo- nat (Nickelcarbonat, basisch)	Xn,N	22-40-43-50/53	(2)-22-36/37-60- 61	11-12	3				K3*			S		0,5 E	4	Xn: w ≥ 1 %	0		
Nickeldioxid	T	49-43-53	53-45-61	8-16	1			N	1			S					–		
Nickelmonoxid	T	49-43-53	53-45-61	8-16				N	1			S		0,5 E*	4				
Nickel(II)-nitrat –Hexahydrat	T,O	45-8-22-43	53-36/37/39-45	11-12	2			N	1*			S					–		
Nickel(II)-sulfat –Hexahydrat	Xn,N	22-40-42/43- 50/53	(2)-22-36/37-60- 61	11-12	3				1*			S					–		
Nickelsulfid	T	49-43-50/53	53-45-60-61	8-16	1				1			S		0,5 E*	4		–		
Nickeltetracarbonyl (Tetracarbonylnickel)	F,T+,N	61-11-26-40- 50/53	53-45-60-61	7	2			N	3		2	H	A I	0,15			–		
Nicotin (3-Pyridyl-N- methyl-pyrrolidin)	T+,N	25-27-51/53	(1/2)-36/37-45- 61	10-16	3			X				H		0,47	4	Xn: 0,1 % ≤ w < 1 %	–		
Ninhydrin	Xn	22-36/37/38	26-36	10-12	2							H				Xn: w ≥ 25 %	+		
Ninhydrin-Sprühreagenz (in 2-Propanol)		11-36-67	(2)-7-16-23.3- 24-26-51		1								B				+		

Stoffbezeichnung	Kennbuch- staben	R-Sätze	S-Sätze	Entsorgungs- sätze	WGK	Flaschenart	Verschluss	Aufbewahrung	krebs- erzeugend	erbgut- verändernd	fortpflanzungs- gefährdend		hautresorptiv sensibilisierend	VbF-Klasse <sup>1</sup>	Grenzwert mg/m <sup>3</sup>		Verdünnung	Schüler- experimente	Inventar
									K	M	R <sub>F</sub>	R <sub>E</sub>			15	16			
1	2	3	4						10	11	12	13	14	15	16	17	18		
Nitriersäure s. Salpeter-/Schwefel- säure-Mischung																			
Nitrite s. Kalium-, Natriumnitrit																			
2-Nitroanilin	T	23/24/25-33- 52/53	(1/2)-28-36/37-45- 61	10-12	2	br						H			Xn: 3 % ≤ w < 25 %	0			
3-Nitroanilin	T	23/24/25-33- 52/53	(1/2)-28-36/37-45- 61	10-12	2	br						H			Xn: 3 % ≤ w < 25 %	0			
4-Nitroanilin	T	23/24/25-33- 52/53	(1/2)-28-36/37-45- 61	10-12	2	br						H	6		Xn: 3 % ≤ w < 25 %	0			
4-Nitrobenzaldehyd	Xn	22	22-24/25	10	2										Xn: w ≥ 25 %	+			
Nitrobenzol	T,N	23/24/25-40- 48/23/24-51/53- 62	(1/2)-28-36/37-45- 61	10-12	2			X,Y	3		3	H	AIII	5 4		0			
Nitrocellulose (Cellulosenitrat)	E	1-3	(2)-35	6-9				N*									-		
Nitrocellulose w max. 12,6 % (N)	F	11	(2)-16-33-37/39	6-9													0		
Nitroethan	Xn	10-20/22	(2)-9-25-41	10	2			Y					All	310	Xn: w ≥ 12,5 %	+			
Nitroglycerin s. Glycerintrinitrat																			
Nitromethan	Xn	5-10-22	(2)-41	10	2								All	250	Xn: w ≥ 12,5 %	+			
1-Nitronaphthalin	Xn,N	22-36-51/53	28-36-60-61	10-12	2										Xn: ≥ 25 %	+			
2-Nitronaphthalin	T,N	45-51/53	53-45-61	8	2			N	2					0,25*	4		-		
2-Nitrophenol (o-Nitrophenol)	Xn	22-36/38	26-28	10-12	2										Xn: w ≥ 25 %	+			
3-Nitrophenol (m-Nitrophenol)	Xn	22-36/38	26-28	10-12	2										Xn: w ≥ 25 %	+			

Stoffbezeichnung	Kennbuchstaben	R-Sätze	S-Sätze	Entsorgungssätze	WGK	Flaschenart	Verschluss	Aufbewahrung	krebserzeugend		erbgutverändernd		fortpflanzungsgefährdend		hautresorptiv sensibilisierend	VbF-Klasse <sup>1</sup>	Grenzwert mg/m <sup>3</sup>		Verdünnung	Schülerexperimente	Inventar
									K	M	R <sub>F</sub>	R <sub>E</sub>					15	16			
1	2	3	4						10	11	12	13	14	15	16	17	18				
4-Nitrophenol (p-Nitrophenol)	Xn	20/21/22-33	(2)-28	10-12	2										H			Xn: w ≥ 25 %	+		
Nitroprussid-Natrium -Dihydrat (Natriumpentacyanonitrosylferrat(II))	T	25	22-37-45	10-12	2													Xn: 3 % ≤ w < 25 %	0		
<i>N</i> -Nitrosodimethylamin	T+,N	45-25-26-48/25-51/53	53-45-61	8				N	2								0,001*	4		-	
<i>N</i> -Nitrosodi- <i>n</i> -propylamin	T,N	45-22-51/53	53-45-61	8				N	2								0,001*	4		-	
p-Nitrosophenol	Xn,N	22-41-51/53-68	(2)-26-36/37/39-47-49-61	8					3											0	
2-Nitrotoluol	T,N	23/24/25-33-51/53	(1/2)-28-37-45-61	10-12	2				2*	3*	3*				H	AIII	0,5*	4	Xn: 3 % ≤ w < 25 %	-	
4-Nitrotoluol	T,N	23/24/25-33-51/53	(1/2)-28-37-45-61	10-12	2										H	AIII	28	4	Xn: 3 % ≤ w < 25 %	0	
Nitrozellulose s. Nitrocellulose																					
<i>n</i> -Nonan	Xn	10-65	23.2-24-62	10-12	1											All			Xn: w ≥ 25 %	+	
Octan ( <i>n</i> -), Isomere	F,Xn,N	11-38-50/53-65-67	(2)-9-16-29-33-60-61-62	10-12	1	GI		Y								AI	2400	4		+	
Oct-1-en	F,Xn	11-65	16-62	10-12	1											AI				+	
1-Octanol	Xi	36/38	(2)-23.2	10-12	1											AIII			Xi: w ≥ 20 %	+	
Octansäure <i>n</i> -Caprylsäure	C	34	(2)-26-36/37/39-45	10-12	1														Xi: 5 % ≤ w < 10 %	+	
Oleum 20 % ≤ w(SO <sub>3</sub> ) < 65 %	C	14-35-37	(1/2)-26-30-45	2	2	Skf		Y									1E	1		*	
Oxalate	Xn	21/22	(2)-24/25	5											H				Xn: w ≥ 5 %	+	
Oxalsäure wasserfrei, Dihydrat	Xn	21/22	(2)-24/25	5	1										H		1 E		Xn: w ≥ 5 %	+	

Stoffbezeichnung	Kennbuchstaben	R-Sätze	S-Sätze	Entsorgungssätze	WGK	Flaschenart	Verschluss	Aufbewahrung	krebs-	erbgut-	fortpflanzungs-		hautresorptiv sensibilisierend	VbF-Klasse <sup>1</sup>	Grenzwert mg/m <sup>3</sup>	Verdünnung	Schülerexperimente	Inventar
									erzeugend	verändernd	R <sub>F</sub>	R <sub>E</sub>						
1	2	3	4						10	11	12	13	14	15	16	17	18	
Oxalsäurediethylester s. Diethyloxalat																		
Ozon	O,T+			7				N	3*						0,2 = 1 =	T: 1 % ≤ w < 7 %	-	
Palladium(II)-chlorid	Xi	36/38	26-28	14	1							S					+	
Pankreatin	Xn	36/37/38-42/43	(2)-22/24-37-45	1	1	br										Xn: w ≥ 1 %	+	
Paraformaldehyd	Xn	20/22-36/37/38-40-43	(2)-22-26-36/37		2												+	
Paraldehyd s. 2,4,6-Tri- methyl-1,3,5-trioxan																		
Parathion (4-Nitrophenyl- diethylthiophosphat)	T+,N	27/28-50/53	(1/2)-28-36/37-45-60-61	8				X				H		0,1 E	Xn: 0,1 % ≤ w < 1 %	-		
<i>n</i> -Pentan iso-Pentan	F+,Xn, N	12-51/53-65-66-67	(2)-9-16-29-33-61-62	10-12	1	GI	S	Y,K					AI	3000 4			*	
<i>tert.</i> -Pentan, Dimethylpropan	F+,N	12-51/53	(2)-9-16-33-61	10-12	1	GI	S	Y,K					AI	3000 4			*	
Pentan-2,4-dion (Acetylaceton)	Xn	10-22	(2)-21-23-24/25	10	1								All		Xn: w ≥ 25 %	+		
1-Pentanol ( <i>n</i> -Amylalkohol)	Xn	10-20	(2)-24/25	10-14	1								All		Xn: w ≥ 25 %	+		
2-Pentanol ( <i>sek.</i> -Amylalkohol)	Xn	10-20	(2)-24/25	10-14	2								All		Xn: w ≥ 25 %	+		
3-Pentanol (2-Methyl-butanol-2)	F,Xn	11-20	(2)-9-16-24/25	10-14	2								All	360	Xn: w ≥ 25 %	+		
Perchlorethylen s. Tetrachlorethen (PER)																		
Perchlorsäure, w ≥ 50 %	O,C	5-8-35	(1/2)-23-26-36-45	2	1	br GI	G										-	
Perchlorsäure, 10 % ≤ w < 50 %	C	34	23-28-36	2	1	br GI										Xi: 1 % ≤ w < 10 %	+	



Stoffbezeichnung	Kennbuch- staben	R-Sätze	S-Sätze	Entsorgungs- sätze	WGK	Flaschenart	Verschluss	Aufbewahrung	krebs- erzeugend	erbgut- verändernd	fortpflanzungs- gefährdend		hautresorptiv sensibilisierend	VbF-Klasse <sup>1</sup>	Grenzwert mg/m <sup>3</sup>	Verdünnung	Schüler- experimente	Inventar
									K	M	R <sub>F</sub>	R <sub>E</sub>						
1	2	3	4						10	11	12	13	14	15	16	17	18	
Perhydrit-Tabletten Wasserstoffperoxid-Tbl.	O,C	8-34	3/7-14.11-26- 36/37/39-45		1												+	
Petrolether Siedebereich 50 - 70 °C	F,Xn	11-52/53-65	9-16-23.2-24- 33-62	10-12	1	Gl	S	Y					AI				+	
Petroleum Siedebereich 180 - 220 °C	Xn	65	23.2-24-62	10-12	2								AIII				+	
Petroleumbenzin Siedebereich 40 - 60 °C	F,Xn	1152/53-65	9-16-23.2-24- 33-62	10-12	1	Gl	S	Y					AI				+	
Petroleumbenzin Siedebereich 60 - 80 °C	F,Xn,N	11-38-48/20- 51/53-62-65-67	16-23.2-24-33- 36/37-61-62	10-12	1	Gl	S	Y					AI				+	
Petroleumbenzin Siedebereich 100 - 140 °C	F,Xn,N	11-38-51/53-65- 67	9-16-23.2-24- 33-61-62	10-12	1	Gl		Y					AI				+	
Phenol	T	24/25-34	(1/2)-28-45	10-12	2	br						H	AIII	19 = 1 =			0	
1,2-Phenylendiamin (1,2-Diaminobenzol)	T,N	20/21-25-36-40- 43-50/53-68	(1/2)-28.1- 36/37-45-60-61		3				K3	M3		H,S		0,1 4	Xn: 1 % ≤ w < 5 %		-	
1,3-Phenylendiamin (1,3-Diaminobenzol)	T,N	23/24/25-36-43- 50/53-68	(1/2)-28.1- 36/37-45-60-61		2					M3		H,S			Xn: 1 % ≤ w < 5 %		0	
1,4-Phenylendiamin (1,4-Diaminobenzol)	T,N	23/24/25-36-43- 50/53-68	(1/2)-28.1- 36/37-45-60-61		3							H,S		0,1 E 4	Xn: 1 % ≤ w < 5 %		0	
<i>Phenylhydrazin</i>	<i>T,N</i>	<i>45-23/24/25- 36/38-43- 48/23/24/25-50</i>	<i>(1/2)-53-45-61</i>	<i>10-12</i>	<i>2</i>			<i>N</i>	<i>2</i>	<i>3</i>		<i>H, S</i>	<i>AIII</i>	<i>22</i>			-	
<i>N</i> -Phenylthioharnstoff	T+	26/28-43	36/37/39-45	10-12	3			X								Xn: 0,1 % ≤ w < 1 %		-
Phloroglucin	Xi	36/37/38		10-12	2											Xi: w ≥ 20 %		+
Phosphide s. Al-, Ca-, Mg-, Zn-Phosphid																		
Phosphor, gelb / weiß (Tetraphosphor)	F,T+,C ,N	17-26/28-35-50	(1/2)-5-26-28-45- 61	6-16	3	br		X						0,1 E = 1 =			-	
Phosphor, rot	F,N	11-16-50	(2)-7-43-61	6-9													+	

Stoffbezeichnung	Kennbuchstaben	R-Sätze	S-Sätze	Entsorgungssätze	WGK	Flaschenart	Verschluss	Aufbewahrung	krebs- erzeugend	erbgut- verändernd	fortpflanzungs- gefährdend		hautresorptiv sensibilisierend	VbF-Klasse <sup>1</sup>	Grenzwert mg/m <sup>3</sup>	Verdünnung	Schüler- experimente	Inventar
									K	M	R <sub>F</sub>	R <sub>E</sub>						
1	2	3	4						10	11	12	13	14	15	16	17	18	
Phosphor(V)-bromid (Phosphorpentabromid)	C	35	26-36/37/39-45	15-2	2	br	G	Y								Xi: 5 % ≤ w < 10 %	0	
Phosphor(III)-bromid (Phosphortribromid)	C	14-34-37	(1/2)-26-45	15-2	1	br Gl	G	Y								Xi: 5 % ≤ w < 10 %	0	
Phosphor(III)-chlorid (Phosphortrichlorid)	T+,C	14-26/28-35-48/20	(1/2)-7/8-26-36/37/39-45	15-2	1	br Gl	G	Y							2,8 = 1 =		-	
Phosphor(V)-oxid (di-Phosphorpentoxid)	C	35	(1/2)-22-26-45	2	1										1 E = 1 =	Xi: 1 % ≤ w < 5 %	+	
Phosphor(V)-chlorid (Phosphorpentachlorid)	T+	14-22-26-34-48/20	(1/2)-7/8-26-36/37/39-45	15-2	1	G		Y							1 E = 1 =		-	
<i>ortho</i> -Phosphorsäure, w ≥ 25 %	C	34	(1/2)-26-45	2	1										1 2		+	
<i>ortho</i> -Phosphorsäure, 10 % ≤ w < 25 %	Xi	36/38	25	1	1										1 2		+	
Phosphorwasserstoff (Phosphin)	F+,T+	17-26	7/9-36-45	7	2			N							0,14 = 1 =		-	
Phthalsäure (1,2-Benzoldicarbonsäure)	Xi	36/37/38	22-24/25	10	1											Xi: w ≥ 20 %	+	
Phthalsäureanhydrid	Xn	22-37/38-41-42/43	(2)-23-24/25-26-37/39-46	10	1							S			1 E = 1 =	Xn: w ≥ 25 %	+	
Pikrinsäure s. 2,4,6-Trinitrophenol																		
Piperidin	F,T	11-23/24-34	(1/2)-16-26-27-45		2								H	B		Xn: 1 % ≤ w < 5 %	+	
Propan	F+	12	(2)-9-16	7	nwg			D,Y							1800 4		+	
Propanal (Propionaldehyd)	F,Xi	11-36/37/38	9-16-29	2	1	Gl	G							Al		Xi: w ≥ 20 %	+	
Propan-1-ol	F,Xi	11-41-67	(2)-7-16-24-26-39	10	1	Gl								B			+	

Stoffbezeichnung	Kennbuch- staben	R-Sätze	S-Sätze	Entsorgungs- sätze	WGK	Flaschenart	Verschluss	Aufbewahrung	krebs- erzeugend	erbgut- verändernd	fortpflanzungs- gefährdend		hautresorptiv sensibilisierend	VbF-Klasse <sup>1</sup>	Grenzwert mg/m <sup>3</sup>		Verdünnung	Schüler- experimente	Inventar
									K	M	R <sub>F</sub>	R <sub>E</sub>			10	11			
Propan-2-ol	F,Xi	11-36-67	(2)-7-16-24/25-26	10	1	GI								B	500	4		+	
Propanon s. Aceton																			
Propen (Propylen)	F+	12	(2)-9-16-33	7				D,Y										*	
Propen-2-ol s. Acrylaldehyd																			
2-Propen-1-ol (Allylalkohol)	T,N	10-23/24/25-36/37/38-50	(1/2)-36/37/39-38-45-61	10-12	2	GI							H	B	4,8	4	Xn: 3 % ≤ w < 25 %	0	
Propionsäure, w ≥ 25 %	C	34	(1/2)-23-36-45	10	1										31	= 1 =		+	
Propionsäure, 10 % ≤ w < 25 %	Xi	36/37/38	(1/2)-23-36-45	10	1										31	= 1 =		+	
Propylalkohol s. Propanole																			
Propylbromid s. 1-Brompropan																			
Pyridin	F,Xn	11-20/21/22	(2)-26-28	16-10-12	2		S	Y					H	B	16	4	Xn: w ≥ 5%	0	
Pyrogallol s. 1,2,3- Trihydroxybenzol																			
Quecksilber	T,N	23-33-50/53	(1/2)-7-45-60-61	6-12-14-16	3			X,Y							0,1	4		0	
Quecksilber(I)-chlorid (Kalomel)	Xn,N	22-36/37/38-50/53	(2)-13-24/25-46-60-61	6-12-16	3	br									0,1 E	4		+	
Quecksilber(II)-chlorid	T+,N	28-34-48/24/25-50/53	(1/2)-36/37/39-45-60-61	6-12-16	3	br		X					H		0,1 E	4	Xn: 0,1 % ≤ w < 0,5 %	-	
Quecksilber(II)-fulminat (Knallquecksilber)	E,T,N	3-23/24/25-33-50/53	(1/2)-3-35-45-60-61	6-9	3			N					H		0,1 E	4		-	

Stoffbezeichnung	Kennbuchstaben	R-Sätze	S-Sätze	Entsorgungssätze	WGK	Flaschenart	Verschluss	Aufbewahrung	krebs- erzeugend	erbgut- verändernd	fortpflanzungs- gefährdend		hautresorptiv sensibilisierend	VbF-Klasse <sup>1</sup>	Grenzwert mg/m <sup>3</sup>		Verdünnung	Schüler- experimente	Inventar
									K	M	R <sub>F</sub>	R <sub>E</sub>							
1	2	3	4						10	11	12	13	14	15	16	17	18		
Quecksilber(II)-sulfid (Zinnober)				6-12-16	3												+		
Quecksilber-Verbind.,, sonstige anorganische	T+,N	26/27/28-33- 50/53	(1/2)-13-28-45- 60-61	6-12-16	3			X				H		0,1 E	4	Xn: 0,1 % ≤ w < 0,5%	-		
Quecksilber-Verbind.,, organische	T+,N	26/27/28-33- 50/53	(1/2)-13-28-36- 45-60-61	6-12-16	3	br		X				H, S		0,01 E	4	Xn: 0,05 % ≤ w < 0,5%	-		
Resorcin s. 1,3-Dihydroxybenzol																			
Rhodamin B	Xn	41-52/53	22-26-39-61		2											Xn: w ≥ 25 %	+		
Rhodanwasserstoffsäure	Xn	20/21/22-32- 52/53	(2)-13-61	2								H				Xn: w ≥ 25 %	+		
Salicylaldehyd	Xn	22-38	25		2								AIII			Xn: w ≥ 25 %	+		
Salicylsäure	Xn	22-37/38-41	26-39	2-10	1											Xn: w ≥ 25 %	+		
Salpetersäure, w ≥ 70 % (rauchend)	O,C	8-35	(1/2)-23-26-36- 45	2	2	br Skf		Y						5,2	= 1 =		0		
Salpetersäure, 20 % ≤ w < 70 %	C	35	(1/2)-23-26-27	2	1	br Skf		Y						5,2	= 1 =		+		
Salpetersäure, 5 % ≤ w < 20 %	C	34	(1/2)-23-26-27		1									5,2	= 1 =		+		
Salpetersäure, w ≥ 30 % + Schwefelsäure (Nitriersäure)	O,C	8-35	(1/2)-23-26-30- 36-45	2	2	br Skf		Y									*		
Salzsäure, w ≥ 25 %	C	34-37	(1/2)-26-45	2	1	Skf		Y						8	= 1 =		+		
Salzsäure, 10 % ≤ w < 25 %	Xi	36/37/38	(2)-28	2	1									8	= 1 =		+		
Saponin	Xi	36/37	24	10	2											Xi: w ≥ 20 %	+		
Sauerstoff, flüssiger	O	8	2-17					N									-		
Schwefel, sublimiert				3	nwg												+		

Stoffbezeichnung	Kennbuchstaben	R-Sätze	S-Sätze	Entsorgungssätze	WGK	Flaschenart	Verschluss	Aufbewahrung	krebserzeugend		erbgutverändernd		fortpflanzungsgefährdend		hautresorptiv sensibilisierend	VbF-Klasse <sup>1</sup>	Grenzwert mg/m <sup>3</sup>	Verdünnung	Schülerexperimente	Inventar
									K	M	R <sub>F</sub>	R <sub>E</sub>								
1	2	3	4						10	11	12	13	14	15	16	17	18			
Schwefeldioxid	T	23-34	(1/2)-9-26-36/37/39-45	7	1			N									5 = 1 =	Xi: 0,5 % ≤ w < 5 %	0	
Schwefeldioxid-Lösung 0,5 % ≤ w < 5 % (schweflige Säure)	Xi	36/37/38	24-26	2	1	GI	G										5 = 1 =		+	
Schwefelkohlenstoff s. Kohlenstoffdisulfid																				
Schwefelsäure, w ≥ 15 %	C	35	(1/2)-26-30-45	2	1	GI	G										1 E = 1 =		+	
Schwefelsäure, 5 % ≤ w < 15 %	Xi	36/38	(2)-26	2	1												1 E = 1 =		+	
Schwefelsäure, mit w(SO <sub>3</sub> ) = 30 % s. Oleum																				
Schwefelsäurediethylester s. Diethylsulfat																				
Schwefelwasserstoff	F+,T+N	12-26-50	(1/2)-9-16-28-36/37-45-61	2-7	2			N									14 = 1 =	Xn: 1% ≤ w < 5%	-	
Schwefelwasserstoff-Lsg. 1 % ≤ w < 5 %	Xn	20	(1/2)-9-16-28-36/37-45-61	2	2			Y									14 = 1 =		0	
Schweflige Säure s. Schwefeldioxid-Lsg.																				
Sebacinsäuredichlorid	C	34-37	26-36/37/39-45	15-2	2	br												Xi: 5 % ≤ w < 10 %	+	
Seifenlösung ethanolisch; z.B. Boutron-Boudet		10			1														+	
Selen (Stücke oder Pulver)	T	23/25-33-53	(1/2)-20/21-28-45-61	8	2												0,1 E		0	
Selendioxid (Selen(IV)-oxid)	T,N	23/25-33-50/53	(1/2)-20/21-28-45-60-61	8	2												0,1 E 4		0	

Stoffbezeichnung	Kennbuchstaben	R-Sätze	S-Sätze	Entsorgungssätze	WGK	Flaschenart	Verschluss	Aufbewahrung	krebs- erzeugend	erbgut- verändernd	fortpflanzungs- gefährdend		hautresorptiv sensibilisierend	VbF-Klasse <sup>1</sup>	Grenzwert mg/m <sup>3</sup>		Verdünnung	Schüler- experimente	Inventar
									K	M	R <sub>F</sub>	R <sub>E</sub>			10	11			
Silbernitrat	C,N	34-50/53	(1/2)-26-45-60-61	12-13-14	3	br									0,01 E	4	Xi: 5 % ≤ w < 10 %	+	
Silberoxid	O,Xi	8-41-44	(1/2)-26-39	14	1										0,01 E			+	
Stickstoffdioxid (Distickstofftetraoxid)	T+	26-34	(1/2)-9-26-28-36/37/39-45	7	1			Y							9,5 = 1 =		T: 1 % ≤ w < 7 %	-	
Stickstoffmonoxid	T+	26-37	(7/9)-26-36-45	7	1										30		T: 1 % ≤ w < 7 %	-	
Strontiumchromat	T,N	45-22-50/53	53-45-60-61	16	3			N	2						0,05 E*	4		-	
Strontiumnitrat	O,Xi	8-36/37/38	17-26-36/37/39	1	2	Gl	G										Xi: w ≥ 20 %	+	
Strychnin	T+,N	27/28-50/53	(1/2)36/37-45-60-61	10-16				X					H		0,15 E	4	Xn: 0,1 % ≤ w < 1 %	-	
Styrol	Xn	10-20-36/38	(2)-23	10-12	2	br Gl	G	Y						All	86	4	Xn: w ≥ 12,5 %	0	
Sulfanilsäure s. 4-Aminobenzolsulfon- säure																			
Sulfurylchlorid (Sulfonylchlorid)	C	14-34-37	(1/2)-26-45	15-2	1	Skf		Y									Xi: 5 % ≤ w < 10 %	0	
TNT s. 2,4,6-Trinitrotoluol																			
Tellur, Pulver	Xn	20-36/37	26	8	nwg										0,1 E	4		+	
Terpentinöl	Xn,N	10-20/21/22-36/38-43-51/53-65	(2)-36/37-46-61-62	10	2	br							H, S	All	560 = 1 =		Xn: w ≥ 25 %	0	
1,1,2,2-Tetrachlorethan	T+,N	26/27-51/53	(1/2)-38-45-61	10-12	3	br Gl	G	X,Y	3	3			H		7		Xn: 0,1 % ≤ w < 1 %	-	
Tetrachlorethen (Tetrachlorethylen, PER)	Xn,N	40-51/53	(2)-23-36/37-61	10-12	3	br Gl	G	Y	3		3*				345	4	Xn: w ≥ 1 %	0	
Tetrachlorkohlenstoff s. Tetrachlormethan																			



Stoffbezeichnung	Kennbuchstaben	R-Sätze	S-Sätze	Entsorgungssätze	WGK	Flaschenart	Verschluss	Aufbewahrung	krebs-	erbgut-	fortpflanzungs-		hautresorptiv sensibilisierend	VbF-Klasse <sup>1</sup>	Grenzwert mg/m <sup>3</sup>		Verdünnung	Schülerexperimente	Inventar
									erzeugend	verändernd	R <sub>F</sub>	R <sub>E</sub>			15	16			
1	2	3	4						10	11	12	13	14	15	16	17	18		
p-Toluidin (4-Aminotoluol)	T,N	23/24/25-36-40-43-50	(1/2)-28-36/37-45-61	10	2				3				H,S	AIII	1 E 4		0		
Toluol	F,Xn	11-20	(2)-16-25-29-33	10-12	2						3*		AI	190 4		0			
Tribrommethan (Bromoform)	T,N	23-36/38-51/53	(1/2)-28-45-61	10-12	2	br	S	Y	3*							Xn: 3 % ≤ w < 25 %	0		
Trichloracetaldehyd s. Chloralhydrat																			
Trichloressigsäure (Trichlorethansäure)	C,N	35-50/53	(1/2)-26-36/37/39-45-60-61	10-2	2											Xi: 1 % ≤ w < 5 %	+		
1,1,1-Trichlorethan (Methylchloroform)	Xn,N	20-59	(2)-24/25-59-61	10-12	3	br Gl	G	Y							1100 4	Xn: w ≥ 25 %	0		
1,1,2-Trichlorethan	Xn	20/21/22	(2)-9	10-12	3	br Gl	G	Y	3*			H			55 4		0		
2,2,2-Trichlorethan-1,1-diol s. Chloralhydrat																			
Trichlorethen (Trichlorethylen, TRI)	T	45-36/38-52/53-67	(2)-53-45-61	10-12	3				2	3					270 4		-		
Trichlormethan (Chloroform)	Xn	22-38-40-48/20/22	(2)-36/37	10-12	3	br Gl	S	Y	3						50 4		0		
α,α,α-Trichlortoluol (Benzotrichlorid)	T	45-22-23-37/38-41	53-45	10	1			N	2						0,1 4		-		
Triethylamin	F,C	11-20/21/22-35	(1/2)-3-16-26-29-36/37/39-45	12-16	1	Gl	S					H	AI	4,2 = 1 =	Xi: 1 % ≤ w < 5 %	0			
1,2,3-Trihydroxybenzol (Pyrogallol)	Xn	20/21/22-52/53-68	(2)-36/37-61	10	2	br				3		H					0		
Triiodmethan (Iodoform)	Xn	20/21/22	24/25			br									3	Xn: w ≥ 25 %	+		
1,3,5-Trimethylbenzol (Mesitylen)	Xi,N	10-37-51/53	(2)-61		2								All	100	Xi: w ≥ 20%	+			



Stoffbezeichnung	Kennbuchstaben	R-Sätze	S-Sätze	Entsorgungssätze	WGK	Flaschenart	Verschluss	Aufbewahrung	krebserzeugend		erbgutverändernd		fortpflanzungsgefährdend		hautresorptiv sensibilisierend	VbF-Klasse <sup>1</sup>	Grenzwert mg/m <sup>3</sup>		Verdünnung	Schülerexperimente	Inventar
									K	M	R <sub>F</sub>	R <sub>E</sub>	10	11			12	13			
2,2,4-Trimethylpentan (Isooctan)	F,Xn,N	11-38-50/53-65-67	(2)-9-16-29-33-60-61-62	10-12	1	GI	G	Y						AI	2400	4				+	
2,4,6-Trimethyl-1,3,5-trioxan (Paraldehyd)	F	11	(2)-9-16-29-33	10-12				Y						All						+	
Trinitrobenzole	E,T+,N	2-26/27/28-33-50/53	(1/2)-35-45-60-61	9				N					H							-	
Trinitrokresole	E,Xn	2-4-20/21/22	(2)-35	9				N					H							-	
2,4,6-Trinitrophenol (Pikrinsäure, trocken)	E,T	2-4-23/24/25	(1/2)-28-35-37-45	9-10	2		G	X*					H		0,1 E	= 1 =				-	
2,4,6-Trinitrophenol (Pikrinsäure mit 0,5 ml Wasser/g)	T	1-23/24/25	(1/2)-28-44	9-10	2								H		0,1 E	= 1 =	Xn: 3 % ≤ w < 25 %		0		
2,4,6-Trinitrotoluol (TNT)	E,T,N	2-23/24/25-33-51/53	(1/2)-35-45-61	9				N	3*				H		0,1	4				-	
1,3,5-Trioxan	Xn	22	(2)-24/25	10	1							3*								0	
Trypsin vom Schwein, lyophilisiert	Xn	36/37/38-42	(2)-22-24-26-36/37	1	1													Xn: w ≥ 1%		+	
Uranylacetat -Dihydrat	T+,N	26/28-33-51/53	(1/2)-20/21-45-61	8	3			X							0,25 E	4				-	
Uran-Verbindungen	T+,N	26/28-33-51/53	(1/2)-20/21-45-61	8	3			X							0,25 E	4				-	
Urethan	T	45	53-45	8				N	2											-	
Valeriansäure (Pentansäure)	C	34-52/53	1/2)-26-36-45-61	1	1									Alll				Xi: 5% ≤ w < 10%		+	
Vanadium(V)-oxid (di-Vanadiumpentaoxid)	T,N	20/22-37-48/23-51/53-63-68	(1/2)-36/37-38-45-61	3	2					3		3			0,05 A	4				0	
Vinylchlorid (Chlorethen)	F+,T	45-12	53-45		2			N	1						5*	4				-	
Vinylcyanid s. Acrylnitril																					

Stoffbezeichnung	Kennbuch- staben	R-Sätze	S-Sätze	Entsorgungs- sätze	WGK	Flaschenart	Verschluss	Aufbewahrung	krebs- erzeugend	erbgut- verändernd	fortpflanzungs- gefährdend		hautresorptiv sensibilisierend	VbF-Klasse <sup>1</sup>	Grenzwert mg/m <sup>3</sup>	Verdünnung	Schüler- experimente	Inventar
									K	M	R <sub>F</sub>	R <sub>E</sub>						
1	2	3	4						10	11	12	13	14	15	16	17	18	
Wasserstoff	F+	12	(2)-9-16-33	7				D,Y									+	
Wasserstoffperoxid-Lsg., w ≥ 60 %	O,C	8-34	(1/2)-3-28- 36/39-45	1-16	nwg	br	G							1,4 = 1 =		0		
Wasserstoffperoxid- Lsg., 20 % ≤ w < 60 %	C	34	(1/2)-28-36/39- 45	1	nwg	br	G							1,4 = 1 =	Xi: 5 % ≤ w < 20 %	+		
Weingeist s. Ethanol																		
Weinsäure	Xi	36	24-25	1-10	1												+	
Wismut s. Bismut																		
	Xn	22												6	Xn: w ≥ 25%	+		
Xylol (o-, m-, p-)	Xn	10-20/21-38	(2)-25	10-12	2	br	G					H	All	440 4	Xn: w ≥ 12,5 %	+		
Zimtaldehyd (trans-3- Phenyl-2-propenal)	Xn	21-38-43	25-36/37	10	2							S			Xn: w ≥ 25 %	+		
Zimtalkohol (trans-3- Phenyl-2-propen-1-ol)	Xn	22-43	24/25-37	10	2										Xn: w ≥ 25 %	+		
Zimtsäure (trans-3- Phenylpropensäure)	Xi	36	25	10	1										Xi: w ≥ 20 %	+		
Zink-Pulver, nicht stabilisiert	F	15-17	(2)-7/8-43	3	nwg												+	
Zink-Pulver phlegmatisiert		10-15	(2)-7/8-43	3	nwg												+	
Zinkacetat -Dihydrat	Xn	22		11	2											Xn: w ≥ 25%	+	
Zinkkalkyle (Dimethyl-, Diethyhzink)	F,C,N	14-17-34-50-53	(1/2)-16-43-45- 60/61	15-7				Y									+	
Zinkbromid	C	34	7/8-26-36/37/ 39-45-60-61	1-11	1											Xi: 5 % ≤ w < 10 %	+	

Stoffbezeichnung	Kennbuch- staben	R-Sätze	S-Sätze	Entsorgungs- sätze	WGK	Flaschenart	Verschluss	Aufbewahrung	krebs- erzeugend		erbgut- verändernd		fortpflanzungs- gefährdend		hautresorptiv sensibilisierend	VbF-Klasse <sup>1</sup>	Grenzwert mg/m <sup>3</sup>		Verdünnung	Schüler- experimente	Inventar
									K	M	R <sub>F</sub>	R <sub>E</sub>									
1	2	3	4						10	11	12	13	14	15	16	17	18				
Zinkchlorid	C,N	34-50/53	(1/2)-7/8-28-45-60-61	1-11	1														Xi: 5 % ≤ w < 10 %	+	
Zinkchromat	T,N	45-22-43-50/53	53-45-60/61	8-13-16				N	1				S		0,05E *	4				-	
Zinknitrat –Hexahydrat	O,Xn	8-22	17-24/25	1-11	1														Xn: w ≥ 25 %	+	
Zinksulfat –Mono-, Heptahydrat	Xi,N	36/38-50/53	(2)-22-25-60-61	1-11	1														Xi: w ≥ 20 %	+	
Zinn(II)-chlorid wasserfrei, Dihydrat	Xn	22-36/37/38	26	1-11	1										2 E	4			Xn: w ≥ 25 %	+	
Zinn(IV)-chlorid (Zinntetrachlorid)	C	34-52/53	(1/2)-7/8-26-45-61	1-11	2		S	Y							2 E	4			Xi: 5 % ≤ w < 10 %	0	

