
III. Anlagen

ZU

RICHTLINIEN ZUR SICHERHEIT IM UNTERRICHT
Naturwissenschaften
Technik/Arbeitslehre
Hauswirtschaft
Kunst

(Sicherheitsrichtlinien Unterricht – R i S U)

Empfehlung der Kultusministerkonferenz
vom 9.9.1994 in der Fassung vom 28.3.2003

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	Kennbuch- staben	R-Sätze	S-Sätze	Entsorgungs- sätze	WGK	Flaschenart	Verschluss	Aufbewahrung	krebserzeugend	ergüt- verändernd	Umfang		VbF-Klasse ¹	Grenzwert mg/m ³	Verdünnung	Schüler- experimente	Inventar	
											R _F	R _E						
1	2	3	4						10	M	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 GI	S	Y,K	3				B	91	Xn: w ≥ 1 %	0		
Acetamid	Xn	40	(2)-36/37	10-12	1	br GI			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	GI	G	Y					B	1200	1,5	+		
Acetophenon (Methylphenylketon)	Xn	22-36	(2)-26	1									Alll		Xn: w ≥ 25%	+		
Acetonitril	F,Xn	11-20/21/22-36	(1/2)-16-36/37	10-12-16	2	GI	G					H	B	68	4	+		
Acetylaceton s. 2,4-Pentandion																		
Acetylbromid	C	14-34	9-26-36/37/39-45	15-2	2	br GI	S	Y					Alll		Xi: 5 % ≤ w < 10 %	+		
Acetylchlorid	F,C	11-14-34	(1/2)-9-16-26-45	15-2	1	br GI	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	GI	S	Y, K				H,S	AI	0,25	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 GI	S	Y	2			H,S	AI	7*	4	-		

¹ Mit der Außerkraftsetzung der Verordnung über brennbare Flüssigkeiten (VbF) gelten auch die Gefahrklassen AI, All, Alll 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	Kennbuch- staben	R-Sätze	S-Sätze	Entsorgungs- sätze	WGK	Flaschenart	Verschluss	Aubewahrung	krebserzeugend	erbgut- verändernd	fortpflanzungs- gefährdend		hautsensitiv sensibilisierend	VbF-Klasse ¹	Grenzwert mg/m ³	Verdünnung	Schüler- experimente	Inventar
											RF	RE						
1	2	3	4						10	M	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 GI								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 Erddestillation	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	krebserzeugend K	erbgut- verändernd M	fortpflanzungs- gefährdend		hautsensitiv sensibilisierend	VbF-Klasse ¹	Grenzwert mg/m ³	Verdünnung	Schüler- experimente	Inventar
											RF	RE						
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 %	+	
4-Aminoazobenzol	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	krebserzeugend K	erbgut- verändernd M	fortpflanzungs- gefährdend		hautsensitiv sensibilisierend	VbF-Klasse ¹	Grenzwert mg/m ³	Verdünnung	Schüler- experimente	Inventar
											RF	RE						
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 %	+	
Ammoniumchromat	T,N	49-43-50/53	53-45-60-61	6-12-16	3			N	2			S			0,05 E*	4	-	
Ammoniumdichromat	E, T+,N	49-46-1-8-21-25- 26-37/38-41-43- 50/53	53-45-60-61	6-12-16	3			X*N	2	2		H,S			0,05 E*	4	-	

Stoffbezeichnung	Kennbuch- staben	R-Sätze	S-Sätze	Entsorgungs- sätze	WGK	Flaschenart	Verschluss	Aufbewahrung	krebserzeugend K	erbgut- verändernd M	fortpflanzungs- gefährdend		hautsensitiv sensibilisierend	VbF-Klasse ¹	Grenzwert mg/m ³	Verdünnung	Schüler- experimente	Inventar
											RF	RE						
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	GI	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		GI											0	
Ammoniumperoxodisulfat	O, Xn	8-22-42/43	17-22-24-37-43	2	1	GI	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	
Anilinchlorid (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- stäben	R-Sätze	S-Sätze	Entsorgungs- sätze	WGK	Flaschenart	Verschluss	Aubewahrung	krebs- erzeugend	erbgut- verändernd	fortpflanzungs- gefährdend		hautsensitiv sensibilisierend	VbF-Klasse ¹	Grenzwert mg/m ³	Verdünnung	Schüler- experimente	Inventar
											RF	RE						
1	2	3	4						10	M	11	12	13	14	15	16	17	18
Anisaldehyd s. Methoxybenzaldehyd																		
<i>o</i> -Anisidin (2-Methoxyanilin)	T	45-23/24/25	53-45	10	1			N	2	3			H	A/III	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		+	
Antimon(V)-chlorid (Antimonpentachlorid)	C,N	34-51/53	(1/2)-26-45-61	3-14	2	GI	S	Y							0,5 E		+	
Antimon(III)-oxid (di-Antimontrioxid)	Xn	40	(2)-22-36/37	8-12	2				3						0,1 E	4	0	
Antimon(V)-oxid	Xn,N	20/22-51/53	53-45	(2)-61											0,5 E		+	
Antimon(III)-sulfid (di-Antimontrisulfid)	Xi	37		3-14	2										0,5 E		+	
L(+)-Arginin	Xi	36	26	1	nwg											Xi: w ≥ 20 %	+	
Arsen	T	23/25	(1/2)-20/21-28- 45	8	2											Xi: w ≥ 20 %	+	
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: 3 % ≤ w < 25 %	0	
Arsen(III)-oxid (di-Arsentrioxid, Arsenik)	T+,N	45-28-34-50/53	53-45-60-61	8-12	3			N	1						0,1 E*	4	-	

Stoffbezeichnung	Kennbuch- staben	R-Sätze	S-Sätze	Entsorgungs- sätze	WGK	Flaschenart	Verschluss	Aufbewahrung	krebs- erzeugend	erbgut- verändernd	fortpflanzungs- gefährdend		hautsensitiv sensibilisierend	VbF-Klasse ¹	Grenzwert mg/m ³	Verdünnung	Schüler- experimente	Inventar
											RF	RE						
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	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								
Azodisobuttersäuredi- nitril s. α,α-Azodiiso- butyronitril																		
α,α-Azodiisobutyronitril (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	Xn: w ≥ 1%			
Bariumcarbonat	Xn	22	(2)-24/25	1-3	nwg									0,5 E	Xn: w ≥ 25 %			
Bariumchlorat -Monohydrat	O,Xn	9-20/22	(2)-13-27	1-6	2	GI	G	X						0,5 E	Xn: w ≥ 25 %			
Bariumchlorid	T	20-25	(1/2)-45	1-3	1									0,5 E	T: w ≥ 25 %			
Bariumhydroxid wasserfrei, Octahydrat	C	20/22-34	26-36/37/38-45	1-3	1									0,5 E	Xi: 5 % ≤ w < 10 %			

Stoffbezeichnung	Kennbuch- staben	R-Sätze	S-Sätze	Entsorgungs- sätze	WGK	Flaschenart	Verschluss	Aubwahrung	krebserzeugend	erbgut- verändernd	fortpflanzungs- gefährdend			hautsensitiv sensibilisierend	VbF-Klasse ¹	Grenzwert mg/m ³	Verdünnung	Schüler- experimente	Inventar
											K	M	RE						
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	Xn: w ≥ 1 %	+			
Bariumoxid	Xn	20/22	(2)-28	1-3	1									0,5 E	Xn: w ≥ 1 %	+			
Bariumperchlorat	O,Xn	9-20/22	(2)-27	1-6	1		G							0,5 E	Xn: w ≥ 25 %	-			
Bariumperoxid	O,Xn	8-20/22	(2)-13-27	1-6-16	1	GI	G							0,5 E	4	0			
Bariumsalze, sonstige außer Bariumsulfat	Xn	20/22	(2)-28	1-3	1									0,5 E	Xn: w ≥ 1 %	+			
Benzaldehyd (Phenylmethanal)	Xn	22	(2)-24	10	1	br							AIII		Xn: w ≥ 25 %	+			
Benzamid (Benzo- esäureamid)	Xn	22-68	36/37	10	1										Xn: w ≥ 25%	+			
Benzidin und seine Salze	T,N	45-22-50/53	53-45-60-61	10-12	3			N	1			H				-			
Benzine s. Petroleumbenzine																			
Benzin (Naphtha, niedrig siedend aus Erddestilla- tion, 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	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 GI	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	K	erbgut- verändernd	M	fortpflanzungs- gefährdend		13	14	15	16	Schüler- experimente	18
													RF	RE						
1	2	3	4							10	11	12		13	14	15	16	17	18	
Benzoflapyren (1,2-Benzopyren)	T,N	45-46-60-61- 50/53	53-45-60-61		3			N	2	2	2	2				0,002 *	4		-	
Benzoesäuremethylester s. Methylbenzoat																				
Benzonitril (Phenylcyanid)	Xn	21/22	(2)-23-2	10	2									H	AIII		Xn: w ≥ 25%	0		
Benzotrchlorid s. α, α, α-Trichlortoluol																				
Benzoylchlorid (Benzoesäurechlorid)	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	Aubwahrung	krebserzeugend	erbgut- verändernd	fortpflanzungs- gefährdend	hautsensitiv sensibilisierend	VbF-Klasse ¹	Grenzwert mg/m ³	Verdünnung	Schüler- experimente	Inventar
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		-	
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		-	
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		-	
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		-	
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		-	
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		-	
Blei(II)-nitrat	T,N	61-62-20/22-50- 53	53-45-60-61	4-8-14	2						3	1		0,1 E		-	
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		-	
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		-	
Bleitetraethyl	T+,N	61-62-26/27/ 28- 33-50/53	53-45-60-61	8-14	3			X,Y			3	1	H	0,05	Xn: 0,05% ≤ w < 0,1%	-	

Stoffbezeichnung	Kennbuch- staben	R-Sätze	S-Sätze	Entsorgungs- sätze	WGK	Flaschenart	Verschluss	Aubwahrung	krebserzeugend	erbgut- verändernd	fortpflanzungs- gefährdend			hautsensitiv sensibilisierend	VbF-Klasse ¹	Grenzwert mg/m ³	Verdünnung	Schüler- experimente	Inventar
											K	M	RE						
1	2	3	4						10	11	12		13	14	15	16	17	18	
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		-		
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								AIII		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	Xi: 1 % ≤ w < 5 %	-		
Bromwasser, gesättigt, w(Br ₂) ≥ 3,4 %	T,Xi	23-24	7/9-26	16	2	br GI	G	Y							0,66	Xi: 1 % ≤ w < 5 %	0		
Bromacetone (1-Bromopropanon)	Xi						N										0		
Brombenzol	Xi,N	10-38-51/53	(2)-61	10	2									AII		Xi: w ≥ 20 %	+		
1-Brombutan (Butylbromid)	F,Xi	11-36/37/38	16-26-33	10	2									AI		Xi: w ≥ 20 %	+		
2-Brombutan (sek. Butylbromid)		10-52/53	24	10	2	GI	G							AII			+		
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*					AI		Xn: w ≥ 25 %	-		
1-Bromhexan (Hexylbromid)		10-51/53	24/25-61	10-12	3									AII			+		

Stoffbezeichnung	Kennbuch- staben	R-Sätze	S-Sätze	Entsorgungs- sätze	WGK	Flaschenart	Verschluss	Aufbewahrung	krebserzeugend K	erbgut- verändernd M	fortpflanzungs- gefährdend		hautsensibilisierend	VbF-Klasse ¹	Grenzwert mg/m ³	Verdünnung	Schüler- experimente	Inventar
											RF	RE						
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	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								All		Xn: w ≥ 25		+	
3-Bromtoluol	Xn	22-36/37/38	26-36	10	2								All		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	Kennbuch- staben	R-Sätze	S-Sätze	Entsorgungs- sätze	WGK	Flaschenart	Verschluss	Aufbewahrung	krebserzeugend K	erbgut- verändernd M	fortpflanzungs- gefährdend			hautsensitiv sensibilisierend	VbF-Klasse ¹	Grenzwert mg/m ³	Verdünnung	Schüler- experimente	Inventar
											RF	RE	RE						
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				-	
Butan	F+	12	(2)-9-16	7	nwg			D, Y						2400				+	
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	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 =			+	
Butan-2-ol	Xn	10-36/37-67	(2)-7/9-13- 24/25-26-46	10	1	GI							All	300	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 =			+	
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, Ethylen- glycolmonobutylether)	Xn	20/21/22-36/38	(2)-36/37-46	10	1							H	All	98	Xn: w ≥ 25 %			+	
2-Butoxyethylacetat	Xn	20/21	(2)-24	10	1							H	All	130	Xn: w ≥ 25 %			+	
Buttergelb s. 4-(Dimethylamino)- azobenzol																			
Buttersäure (Butansäure)	C	34	(1/2)-26-36-45	10	1		S	Y					All		Xi: 5 % ≤ w < 10 %			+	

Stoffbezeichnung	Kennbuch- stäben	R-Sätze	S-Sätze	Entsorgungs- sätze	WGK	Flaschenart	Verschluss	Aufbewahrung	krebserzeugend	erbgut- verändernd	fortpflanzungs- gefährdend	hautsensitiv sensibilisierend	VbF-Klasse ¹	Grenzwert mg/m ³	Verdünnung	Schüler- experimente	Inventar
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 =		+	
ferf.-Butylacetate, ohne n-Butylacetat	F	11-66	(2)-16-23-25-29- 33	10-12	1	GI	G						AI	950 = 1 =		+	
n-Butylacrylat (Acrylsäurebutylester)	Xi	10-36/37/38-43	(2)-9	10	1			Y				S	All	11 = 2 = Xi: w ≥ 20 %		0	
ferf.-Butylalkohol s. 2-Methylpropan-2-ol																	
Butylalkohol s. Butanol																	
1,4-Butylenglykol s. Butandiol																	
Butyraldehyd s. n-Butanal																	
Cadmiumverbindungen mit Ausnahme der aufge- führten Verbindungen (bioverfügbar, in Form a- tembarer Stäube/ Aerosol- le)	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	-	
Cadmiumchlorid, wasserfrei, Monohydrat	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			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			0,015 E*	4	-	

Stoffbezeichnung	Kennbuch- staben	R-Sätze	S-Sätze	Entsorgungs- sätze	WGK	Flaschenart	Verschluss	Aufbewahrung	krebserzeugend	erbgut- verändernd	fortpflanzungs- gefährdend		hautsensitiv sensibilisierend	VbF-Klasse ¹	Grenzwert mg/m ³	Verdünnung	Schüler- experimente	Inventar
											RF	RE						
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		-	
<i>Cadmiumiodid</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		-	
<i>Cadmiumoxid</i>	T	49-22-48/23/25	53-45	8-12-14	3			N	2					0,015 E*	4		-	
<i>Cadmiumnitrat</i>	Xn,N	20/21/22-50/53	(2)-22-60-61	8-12-14	3				2*			H		0,01 5E	4		-	
<i>Cadmiumsulfat</i>	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		-	
<i>Calcium</i>	F	15	(2)-8-24/25-43	15	1												+	
<i>Calciumcarbid</i> (Calciumacetylid)	F	15	(2)-8-43	15-16	1												+	
<i>Calciumchlorid, wasserfrei, Di-, Hexahydrat</i>	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		-	
<i>Calciumhydrid</i>	F	15	(2)-7/8-24/25-43	15	1												+	
<i>Calciumhydroxid</i>	Xi	41	22-24-26-39	2	1									5E			+	
<i>Calciumhypochlorit</i> 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%			
<i>Calciumnitrat</i> -Tetrahydrat	O, Xi	8-36/38	17-26-36	1	1	GI	G								Xi: w ≥ 20 %		+	
<i>Calciumoxid</i>	C	34	26-36	2	1										5E = 1 =		+	
<i>Calciumphosphid</i>	F, T+, N	15/29-28-50	(1/2)-22-43-45-61	15				N									-	

Stoffbezeichnung	Kennbuch- staben	R-Sätze	S-Sätze	Entsorgungs- sätze	WGK	Flaschenart	Verschluss	Ausbewahrung	krebserzeugend K	erbgut- verändernd M	fortpflanzungs- gefährdend		hautsensitiv sensibilisierend	VbF-Klasse ¹	Grenzwert mg/m ³	Verdünnung	Schüler- experimente	Inventar
											RF	RE						
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	GI	G								Xi: w ≥ 20 %			
ε-Caprolactam	Xn	20/22-36/37/38	(2)	10	1										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 %		
Chinhydrone	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 ₂) = 0,7 %	N	23-36/37/38-50	(1/2)-9-45-61	16	2	br GI	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 GI	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 GI	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	GI	G						AI					

Stoffbezeichnung	Kennbuch- staben	R-Sätze	S-Sätze	Entsorgungs- sätze	WGK	Flaschenart	Verschluss	Aubewahrung	krebserzeugend K	erbgut- verändernd M	fortpflanzungs- gefährdend		hautsensitiv sensibilisierend	VbF-Klasse ¹	Grenzwert mg/m ³	Verdünnung	Schüler- experimente	Inventar
											RF	RE						
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					AI	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		Alll	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-, Cal- cium-, Chrom(III)-, Zinkchromat																		
Chrom(III)-chlorid, -Hexahydrat	Xn	22	24/25	16	2											Xn: w ≥ 25 %		+

Stoffbezeichnung	Kennbuch- stäben	R-Sätze	S-Sätze	Entsorgungs- sätze	WGK	Flaschenart	Verschluss	Aufbewahrung	krebserzeugend	erbgut- verändernd	fortpflanzungs- gefährdend	hautsensitiv sensibilisierend	VbF-Klasse ¹	Grenzwert mg/m ³		Verdünnung	Schüler- experimente	Inventar
														K	M			
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 ₃) ≤ 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													
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	
Cobalt(II)-acetat –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	
Cobalt(II)-sulfat –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	Kennbuch- staben	R-Sätze	S-Sätze	Entsorgungs- sätze	WGK	Flaschenart	Verschluss	Ausbewahrung	krebserzeugend K	erbgut- verändernd M	fortpflanzungs- gefährdend		hautsensitiv sensibilisierend	VbF-Klasse ¹	Grenzwert mg/m ³	Verdünnung	Schüler- experimente	Inventar
											RF	RE						
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	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									All	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-Decahydronaph- thalin (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									All			Xi: w ≥ 20 %	+
4,4'-Diaminodiphenyl s. Benzidin																		

Stoffbezeichnung	Kennbuch- staben	R-Sätze	S-Sätze	Entsorgungs- sätze	WGK	Flaschenart	Verschluss	Aufbewahrung	krebserzeugend K	erbgut- verändernd M	fortpflanzungs- gefährdend		hautsensitiv sensibilisierend	VbF-Klasse ¹	Grenzwert mg/m ³	Verdünnung	Schüler- experimente	Inventar
											RF	RE						
1	2	3	4						10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1,2-Diaminoethan (Ethyl- lendiamin, 1,2-Ethandiamin)	C	10-21/22-34- 42/43	(1/2)-23.2-26- 36/37/39-45		2									25	C: w ≥ 2%;			
1,6-Diaminohexan (Hexamethylendiamin)	C	21/22-34-37	(1-2)-22-26- 36/37/39-45	10	1							H		2,3 E	Xi: 5% ≤ w < 10 %	+		
Dianisidin s. 3,3'-Dimethoxyben- zidin																		
Diantimonpentaoxid s. Antimon(V)-oxid																		
Diantimontrioxid s. Antimon(III)-oxid																		
Diarsentrioxid s. Arsentrioxid																		
Diastase	Xn	36-42	22-24-45	1	1										Xn: w ≥ 1%			
Dibenzoylperoxid (Benzoylperoxid)	E, Xi	2-36-43	(2)-37-14- 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 GI	G		2			H		0,8*	4	-		
1,6-Dibromhexan	Xn	22-36/38	26	10-12	3										Xn: w ≥ 25 %		+	
Dibrommethan (Methylenbromid)	Xn	20-52/53	(2)-24-61	10-12	2	GI	G								Xn: w ≥ 12,5 %		+	
2,6-Dibromphenol	Xi	36/37/38	(2)	10-12	3										Xi: w ≥ 10 %		+	
Di-n-butylether	Xi	10-36/37/38	(2)	10-12	2	GI	G						AII		Xi: w ≥ 10 %		+	
1,2-Dichlorbenzol (o-Dichlorbenzol)	Xn, N	22-36/37/38- 50/53	(2)-23-60-61	10-12	2							H	AIII	300	Xn: w ≥ 5 %	0		
1,4-Dichlorbenzol (p-Dichlorbenzol)	Xi, N	36-50/53	(2)-24/25-46-60- 61	10-12	2								AIII	300		+		
Dichloressigsäure	C, N	35-50	(1/2)-26-45-61	2-10	1										Xi: 1 % ≤ w < 5%		+	

Stoffbezeichnung	Kennbuch- staben	R-Sätze	S-Sätze	Entsorgungs- sätze	WGK	Flaschenart	Verschluss	Aubwahrung	krebserzeugend	erbgut- verändernd	fortpflanzungs- gefährdend			hautsensitiv sensibilisierend	VbF-Klasse ¹	Grenzwert mg/m ³	Verdünnung	Schüler- experimente	Inventar
											K	M	RE						
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	Gl	G						AI	410	Xn: w ≥ 12,5 %	+			
1,2-Dichlorethan	F,T	45-11-22-36/37/38	53-45	10-12	3	Gl	G		2				AI	20*		-			
1,1-Dichlorethan (1,1-Dichlorethylen)	F+,Xn	12-20-68	(2)-7-16-29	10-12	3	Gl	S		3*				AI	8	Xn: w ≥ 1 %	*			
1,2-Dichlorethan (1,2-Dichlorethylen)	F,Xn	11-20-52/53	(2)-7-16-29-61	10-12	2	Gl	S						AI	800	Xn: w ≥ 12,5 %	+			
Dichlormethan (Methylchlorid)	Xn	40	(2)-23-24/25-36/37	10-12	2	Gl	S	Y	3					350		0			
α,α-Dichlortoluol (Benzylidendichlorid)	T	22-23-37/38-40-41	(1/2)-36/37-38-45	10-12	1				3					0,1	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	Gl	S					H	B	15	Xi: 1 % ≤ w < 5%	+			
Diethylether (Ether)	F+, Xn	12-19-22-66-67	(2)-9-16-29-33	9-10-12	1	br Gl	S	Y,K					AI	1200		*			
Diethyloxalat (Oxalsäurediethylester)	Xn	22-36	(2)-23	1-10	1								AlII		Xn: w ≥ 25 %	+			
Diethylsulfat (Schwefel- säurediethylester)	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	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	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	Xn: 0,1 % ≤ w < 1 %	0			

Stoffbezeichnung	Kennbuch- stäben	R-Sätze	S-Sätze	Entsorgungs- sätze	WGK	Flaschenart	Verschluss	Aubewahrung	krebs- erzeugend	erbgut- verändernd	fortpflanzungs- gefährdend		hautsensitiv sensibilisierend	VbF-Klasse ¹	Grenzwert mg/m ³	Verdünnung	Schüler- experimente	Inventar	
											K	M							R _F
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	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	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	Kennbuch- staben	R-Sätze	S-Sätze	Entsorgungs- sätze	WGK	Flaschenart	Verschluss	Aufbewahrung	krebserzeugend K	erbgut- verändernd M	fortpflanzungs- gefährdend		hautsensitiv sensibilisierend	VbF-Klasse ¹	Grenzwert mg/m ³	Verdünnung	Schüler- experimente	Inventar
											RF	RE						
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	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	10-12	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*		-	
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 (Thiocarbamilid)	T	25	(1/2)-37-45		3											Xn: 3 % ≤ w < 25 %		
Distickstofftetraoxid s. Stickstoffdioxid																		
DNOC s. 4,6-Dinitro-o-kresol																		

Stoffbezeichnung	Kennbuch- staben	R-Sätze	S-Sätze	Entsorgungs- sätze	WGK	Flaschenart	Verschluss	Aubwahrung	krebs- erzeugend	K	M	erbgut- verändernd	fortpflanzungs- gefährdend			hautsensitiv sensibilisierend	VbF-Klasse ¹	Grenzwert mg/m ³	Verdünnung	Schüler- experimente	Inventar
													RF	RE	RE						
1	2	3	4							10	11	12				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	Aubewahrung	krebserzeugend K	erbgut- verändernd M	fortpflanzungs- gefährdend			hautsensitiv sensibilisierend	VbF-Klasse ¹	Grenzwert mg/m ³	Verdünnung	Schüler- experimente	Inventar	
											RF	RE	RE							
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																				
Essigsäurisobutylester 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	All	19	4		-			
2-Ethoxyethylacetat	T	60-61-20/21/22	53-45	10	1						2	2	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 K	erbgut- verändernd M	fortpflanzungs- gefährdend		hautsensitiv sensibilisierend	VbF-Klasse ¹	Grenzwert mg/m ³	Verdünnung	Schüler- experimente	Inventar	
											RF	RE							
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	AI	440 = 1 =	Xn: 3 % ≤ w < 25 % Xn: w ≥ 25 %	0	+		
Ethylbenzol	F,Xn	11-20	(2)-16-24/25-29	10-12	1														
Ethylbromid s. Bromethan																			
Ethylchlorid s. Chlorethan																			
Ethylendiamintetraessig- säure s. Ethylendinitriro- tetraessigsäure																			
Ethylendibromid s. 1,2-Dibromethan																			
Ethylendichlorid s. 1,2-Dichlorethan																			
Ethylendinitrat s. Glykoldinitrat																			
Ethylendinitrioltetraessig- 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	krebserzeugend K	erbgut- verändernd M	fortpflanzungs- gefährdend			hautsensitiv sensibilisierend	VbF-Klasse ¹	Grenzwert mg/m ³	Verdünnung	Schüler- experimente	Inventar		
											RF	RE	RE								
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														
Fluor	T+,C	7-26-35	(1/2)-9-36/37/ 39-45	7			N							0,16 = 1 =							
Fluoreisigsäure Natrium- salz	T+,N	28-50	(1/2)-20-22-26-45- 61		2		X,Y														
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 % (Flussäure)	T+,C	26/27/28-35	(1/2)-7/9-26- 36/37-45	5	1		X,Y					H		2,5 = 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																
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 K	erbgut- verändernd M	fortpflanzungs- gefährdend			hautsensitiv sensibilisierend	VbF-Klasse ¹	Grenzwert mg/m ³	Verdünnung	Schüler- experimente	Inventar	
											RF	RE	RE							
1	2	3	4						10	11	12	13	14	15	16	17	18			
Glutarsäureanhydrid	Xn	21-38-41	26-39	1	1															
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						
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						
Glyoxal wässrige Lsg., w = 40%	Xn	20-36/38-40-43	(2)-36-37	1	1					M3		S								
Gummi Arabicum Pulver	Xi	36			nwg															
Hämalaun-Lösung nach MAYER	Xn	22			nwg															
Heptan (n-) und Isomere	F, Xn, N	11-38-50/53-65- 67	(2)-9-16-29-33- 60-61-62	10-12	1	GI	G	Y					AI	2100						
Heptan-1-ol	Xn	21/22-36	36/37	10	1								AIII							
Heptan-2-ol	Xn	21-36	36/37	10	1								AIII							
Heptan-3-ol	Xn	22-36		10	1								AIII							
Heptan-4-ol	Xi	10-36	16-26-39	10	1								AII							
Hexachloroplatin(IV)- säure	T	25-34-42/43	(1/2)-22-26- 36/37/39-45	14	1	br						S		0,00 2E						
Hexamethyldiamin s. 1,6-Diaminohexan					1															
Hexamethylenetetramin (Methenamin, Urotropin [®])	F, Xn	11-42/43	(2)-16-22-24-37	10	1							S								
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	GI	G	Y			3		AI	180						

Stoffbezeichnung	Kennbuch- staben	R-Sätze	S-Sätze	Entsorgungs- sätze	WGK	Flaschenart	Verschluss	Aufbewahrung	krebserzeugend K	erbgut- verändernd M	fortpflanzungs- gefährdend			hautsensitiv sensibilisierend	VbF-Klasse ¹	Grenzwert mg/m ³	Verdünnung	Schüler- experimente	Inventar
											RF	RE	RE						
1	2	3	4						10	11	12	13	14	15	16	17	18		
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	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								AII			+			
Hexan-3-ol		10		10	1								AII			+			
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-dinitroben- zoensäure s. 3,5-Dinitrosalicylsäure																			

Stoffbezeichnung	Kennbuch- staben	R-Sätze	S-Sätze	Entsorgungs- sätze	WGK	Flaschenart	Verschluss	Aubwahrung	krebserzeugend	erbgut- verändernd	fortpflanzungs- gefährdend		hautresorptiv sensibilisierend	VbF-Klasse ¹	Grenzwert mg/m ³	Verdünnung	Schüler- experimente	Inventar
											RF	RE						
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 GI	G					H			1,1 = 1 =	Xn: w ≥ 25 %	+	
1-Iodbutan		10	9	10	2									All			+	
Iodessigsäure (Moniodessigsäure)	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	GI	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	GI	G									Xi: 5% ≤ w < 10%	+	
Iodmonochlorid	C	34-37	26-36/37/39-45		1	GI	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	GI	S	Y				H		AllI		Xn: w ≥ 25 %	+	
Isobutylacetat (Essigsäureisobutylester)	F	11-66	(2)-16-23-25-29- 33		1	GI	G							AI	480 = 1 =		+	

Stoffbezeichnung	Kennbuch- staben	R-Sätze	S-Sätze	Entsorgungs- sätze	WGK	Flaschenart	Verschluss	Ausbewahrung	krebserzeugend K	erbgut- verändernd M	fortpflanzungs- gefährdend		hautsensitiv sensibilisierend	VbF-Klasse ¹	Grenzwert mg/m ³	Verdünnung	Schüler- experimente	Inventar
											RF	RE						
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			+		
Isocctan 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			YK					AI	3000	4	*		
Isopren s. 2-Methylbuta-1,3-dien																		
Isopropenylbenzol s. α -Methylstyrol																		
Isopropylalkohol s. Propan-2-ol																		
Isopropylbenzol s. Cumol																		
Kallilauge 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	Kennbuch- staben	R-Sätze	S-Sätze	Entsorgungs- sätze	WGK	Flaschenart	Verschluss	Aufbewahrung	krebserzeugend K	erbgut- verändernd M	fortpflanzungs- gefährdend		hautsensitiv sensibilisierend	VbF-Klasse ¹	Grenzwert mg/m ³	Verdünnung	Schüler- experimente	Inventar
											RF	RE						
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		-	
Kaliumdisulfid	Xi	31-36/37	26	1	1										Xi: w ≥ 20 %	+		
Kaliumethylat	F,C	11-14-34	(1/2)-8-16-26-43-45	10	1										Xi: 5 % ≤ w < 10 %	+		
Kaliumfluorid	T	23/24/25	(1/2)-26-45	5	1							H		2,5 E	Xn: 3 % ≤ w < 25 %	0		
Kaliumhydrogensulfat	C	34-37	(1/2)-26-36/37/39-45	2	1										Xi: 5% < w ≥ 20 %	+		
Kaliumhydroxid, wasserfrei (Ätzkali)	C	22-35	(1/2)-26-36/37/39-45	2	1		K									+		
Kaliumhydroxid-Lösung, 5 % ≤ w < 25 %	C	35	(1/2)-26-36/37/39-45	2	1		K								Xi: 0,5 % ≤ w < 2 %	+		
Kaliumhydroxid-Lösung, 2 % ≤ w < 5 %	C	34	(1/2)-26-36/37/39-45		1		K									+		
Kaliumiodat	O	8	17	1	1	br GI										0		
Kaliumnitrat	O	8	16-41	1	1	GI	G									+		
Kaliumnitrit	O,T,N	8-25-50	(1/2)-45-61	1-16	2										Xn: 1 % ≤ w < 5 %	0		
dl-Kaliumoxalat-Monohydrat	Xn	21/22	(2)-24/25	5-1								H			Xn: w ≥ 5 %	+		
Kaliumperchlorat	O,Xn	9-22	(2)-13-22-27	1	1	GI	G								Xn: w ≥ 25 %	0		
Kaliumpermanganat	O,Xn,N	8-22-50/53	(2)-60-61	1-6	2	br GI	G							0,5E	Xn: w ≥ 25 %	+		
Kaliumperoxodisulfat (Kaliumpersulfat)	O,Xn	8-22-36/37/38-42/43	2-22-24-26-37	2	1	GI	G					S			Xn: w ≥ 25 %	+		
tri-Kaliumphosphat -Hepta-, Trihydrat	Xi	36/38		1	1										Xi: w ≥ 20 %	+		
Kaliumrhodanid s. Kaliumthiocyanat																		

Stoffbezeichnung	Kennbuch- stäben	R-Sätze	S-Sätze	Entsorgungs- sätze	WGK	Flaschenart	Verschluss	Ausbewahrung	krebserzeugend	erbgut- verändernd	fortpflanzungs- gefährdend		hautsensitiv sensibilisierend	VbF-Klasse ¹	Grenzwert mg/m ³	Verdünnung	Schüler- experimente	Inventar
											RF	RE						
1	2	3	4						10	11	12	13	14	15	16	17	18	
Kaliumsorbat	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 %	+		
Kalomele s. Quecksilber(I)-chlorid																		
Karbofuchsin-Lösung	Xn	10-21/22-36/38	36/37	1	2										Xn: w ≥ 25 %	+		
Karbolgentianviolett- 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 GI	S	X			3	3	AI	30	Xn: 0,2 % ≤ w < 1 %	0		
Kohlenstoffmonooxid	F+,T	61-12-23-48/23	53-45	7			N	N			1			35	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	All	22	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	krebserzeugend K	erbgut- verändernd M	fortpflanzungs- gefährdend		hautsensitiv sensibilisierend	VbF-Klasse ¹	Grenzwert mg/m ³	Verdünnung	Schüler- experimente	Inventar
											RF	RE						
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												+	
Lithiumhydroxid-Lösung, w ≥ 5 %	C	35	(2)-26-37/39	2	1												+	

Stoffbezeichnung	Kennbuch- staben	R-Sätze	S-Sätze	Entsorgungs- sätze	WGK	Flaschenart	Verschluss	Aubewahrung	krebs- erzeugend K	erbgut- verändernd M	fortpflanzungs- gefährdend		hautsensitiv sensibilisierend	VbF-Klasse ¹	Grenzwert mg/m ³	Verdünnung	Schüler- experimente	Inventar
											RF	RE						
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	Gl	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	Gl	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-, Tetra- hydrat	Xn	22-36/37/38-40- 52	26-36/37/39	11	1									0,5 E	4	+		
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	Aubewahrung	krebserzeugend K	erbgut- verändernd M	fortpflanzungs- gefährdend		hautsensitiv sensibilisierend	VbF-Klasse ¹	Grenzwert mg/m ³	Verdünnung	Schüler- experimente	Inventar
											RF	RE						
1	2	3	4						10	11	12		13	14	15	16	17	18
Mangan(II)-nitrat -Tetrahydrat	O	8		1	1										0,5 E		+	
Mangan(II)-sulfat -Monohydrat	Xn,N	48/20/22-51/53	(2)-22-61	11	1										0,5 E	Xn: w ≥ 10 %	+	
MAY-GRÜNVALDs 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%	+	
Metalddehyd (2,4,6,8-Tetramethyl- 1,3,5,7-tetraoxacylooctan)	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 s. Formaldehyd	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. Hexamethylenetetramin																		
2-Methoxyanilin (o-Anisidin)	T	45-23/24/25	53-45	10-12	3		N		2	3		H	A/III	0,5*	4		-	

Stoffbezeichnung	Kennbuch- staben	R-Sätze	S-Sätze	Entsorgungs- sätze	WGK	Flaschenart	Verschluss	Aufbewahrung	krebserzeugend K	erbgut- verändernd M	fortpflanzungs- gefährdend		hautsensitiv sensibilisierend	VbF-Klasse ¹	Grenzwert mg/m ³	Verdünnung	Schüler- experimente	Inventar	
											R _F	R _E							
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	T: 1 % ≤ w < 7 %	-		
2-Methoxyethanol (Methylglykol)	T	60-61-10-20/21/22	53-45	10	1						2	2	H		16		-		
2-Methoxyethylacetat (Methylglykolacetat)	T	60-61-20/21/22	53-45	10	1						2	2	H		25		-		
1-Methoxy-2-propylacetat (Essigsäuremethoxypropylester)	Xi	10-36	(2)-25	10										All	270	= 1 =	+		
Methylacetat (Methylthanoat)	F,Xi	11-36-66-67	(2)-16-26-29-33	10-12	1	Gl	G	Y,K						AI	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		AI	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		All	2,2	Xn: 3 % ≤ w < 25 %	0		
Methylbenzoat (Benzoesäuremethylester)	Xn	22	23-24/25	10	1									All		Xn: w ≥ 25 %	+		
Methylbenzol s. Toluol																			
Methylbromid s. Brommethan																			
3-Methylbuttersäure (Isovaleriansäure)	T	22-24-34	26-36/37/39-45		1									All		Xn: 3% ≤ w < 25%	+		
2-Methylbuta-1,3-dien (Isopren)	F+	12-52/53	(2)-9-16-29-33-61	9	1			Y,K						AI			*		
2-Methylbutan s. Isopentan																			
2-Methylbutan-2-ol (tert.-Amylalkohol)	F,Xn	11-20	(2)-9-16-24/25	10	1		Y							AI	360	Xn: w ≥ 25 %	+		

Stoffbezeichnung	Kennbuch- staben	R-Sätze	S-Sätze	Entsorgungs- sätze	WGK	Flaschenart	Verschluss	Aufbewahrung	krebs- erzeugend	erbgut- verändernd	fortpflanzungs- gefährdend			hautsensitiv sensibilisierend	VbF-Klasse ¹	Grenzwert mg/m ³	Verdünnung	Schüler- experimente	Inventar	
											K	M	RE							
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	Gl	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 (Isobutyrylmethylketon)	F,Xn	11-20-36/37-66	2)-9-16-29		1	Gl	G	Y				H	AI	83	=1=		+			
2-Methylpropan-2-ol (tert.-Butanol)	F,Xn	11-20	(2)-9-16	10	1	Gl	G	Y					B	62	4	Xn: w ≥ 25 %	+			

Stoffbezeichnung	Kennbuch- staben	R-Sätze	S-Sätze	Entsorgungs- sätze	WGK	Flaschenart	Verschluss	Aubewahrung	krebserzeugend	erbgut- verändernd	fortpflanzungs- gefährdend			hautsensitiv sensibilisierend	VbF-Klasse ¹	Grenzwert mg/m ³	Verdünnung	Schüler- experimente	Inventar
											K	M	RE						
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									AllI		Xn: w ≥ 25 %	+		
α-Methylstyrol (Isopropenylbenzol)	Xi,N	10-36/37-51/53	(2)-61	10	2	br								All	490	=1=	+		
Milchsäure (2-Hydroxy- propansäure)	Xi	36/38	26-39	1	1												+		
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 %	-	
Mineralfasern, künstliche Mineralfasern mit Länge ≥ 5 µm, Durchmesser < 3 µm	Xn	38-40	(2)-36/37						K2/ K3						250. 000 F/m ³	4		-	
Molybdän(VI)-oxid (Molybdäntrioxid)	Xn	48/20/22-36/37	(2)-22-25	3	1										15 E	4		+	
Molybdätophosphorsäure 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- stäben	R-Sätze	S-Sätze	Entsorgungs- sätze	WGK	Flaschenart	Verschluss	Aufbewahrung	krebserzeugend K	erbgut- verändernd M	fortpflanzungs- gefährdend		hautsensitiv sensibilisierend	VbF-Klasse ¹	Grenzwert mg/m ³	Verdünnung	Schüler- experimente	Inventar	
											R _F	R _E							
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	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	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				
Natriumdisulfid	Xn	22-31-41	26-39-49	1	1										Xn: w ≥ 25 %	+			
Natriumdititionit	Xn	7-22-31	(2)-7/8-26-28-43	1	1										Xn: w ≥ 25 %	+			

Stoffbezeichnung	Kennbuch- staben	R-Sätze	S-Sätze	Entsorgungs- sätze	WGK	Flaschenart	Verschluss	Aufbewahrung	krebs- erzeugend	erbgut- verändernd	fortpflanzungs- gefährdend			hautsensitiv sensibilisierend	VbF-Klasse ¹	Grenzwert mg/m ³	Verdünnung	Schüler- experimente	Inventar
											K	M	RE						
1	2	3	4						10	11	12	13	14	15	16	17	18		
Natriumethylat	F,C	11-14-34	(1/2)-8-16-26-43/45	10	1										$Xi: 5\% \leq w < 10\%$	+			
Natriumfluorid	T	25-32-36/38	(1/2)-22-36-45	5	1									2,5 E	$Xn: 3\% \leq w < 25\%$	0			
Natriumformiat	Xi	36	26	1	1										$Xi: w \geq 20\%$	+			
Natriumhydrid	F	15	(2)-7/8-24/25-43	15	1		K									0			
Natriumhydrogensulfat -Monohydrat	Xi	41	(2)-24-26	2	1										$Xi: w \geq 10\%$	+			
Natriumhydroxid, wasserfrei (Ätznatron)	C	35	(1/2)-26-37/39-45	2	1		K							2 E	= 1 =	+			
Natriumhydroxid-Lösung, $w \geq 5\%$ (Natronlauge)	C	35	(1/2)-26-37/39-45	2	1		K							2 E	= 1 =	+			
Natriumhydroxid-Lösung, $2\% \leq w < 5\%$	C	34	(1/2)-26-37/39-45	1	1		K							2 E	= 1 =	+			
Natriumhypochlorit- Lösung, $w(\text{aktives Chlor}) \geq 10\%$	C	31-34	(1/2)-28-45-50	1	2	br										+			
Natriumhypochlorit-Lsg., $5\% \leq w(\text{akt.Chlor}) < 10\%$	Xi	31-36/38	(1/2)-25	1	2	br										+			
Natriumiodat	O	8	17	1	1	br GI	G									0			
Natriumperborat -Trihydrat (Natriumm- taboratperoxid)	Xi	36	26												$Xi: w \geq 20\%$	+			
Natriumsilikat (Natriummetsilikat)	C	34-37	(1/2)-13-24/25-36/37/39-45	1	1										$Xi: 5\% \leq w < 10\%$	+			
Natriummolybdat -Dihydrat				1	1									5 E	4	+			
Natriumnitrat	O	8	41	1	1	GI	G									+			
Natriumnitrit	O,T,N	8-25-50	(1/2)-45-61	1-16	2										$Xn: 1\% \leq w < 5\%$	0			
Natriumoxalat	Xn	21/22	(2)-24/25	5	1							H		1 E	$Xn: w \geq 25\%$	+			

Stoffbezeichnung	Kennbuch- stäben	R-Sätze	S-Sätze	Entsorgungs- sätze	WGK	Flaschenart	Verschluss	Aubwahrung	krebserzeugend K	erbgut- verändernd M	fortpflanzungs- gefährdend		hautresorptiv sensibilisierend	VbF-Klasse ¹	Grenzwert mg/m ³	Verdünnung	Schüler- experimente	Inventar
											RF	RE						
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	Gl	G								Xn: w ≥ 25 %		0	
Natriumperiodat (Natriummetaperiodat)	O,Xi	8-37/38	17	1	1	Gl	G										+	
Natriumperoxid	O,C	8-35	(1/2)-8-27-39-45	2-16	1	Gl	G										0	
Natriumperoxodisulfat	O,Xn	8-22-36/37/38- 42/43	22-24-37-45	2	1	Gl	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 %		+	
Natriumsulfat	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 %		+	
Neiknöl	Xn	21/22-36/37/38	26-36/37	1	1										Xn: w ≥ 25 %		+	
NESSLERs Reagenz, (enthält Kaliumtetraiodo- mercurat II)	T+,N	26/27/28-33- 50/53	(1/2)-13-28-45- 60-61	8-16	3	br	X					H			T: 1 % ≤ w < 7 %		-	
Nickel (in Form atembare Stäube/Aerosole)	Xn	40-43	(2)-22-36	14					3			S			0,5 E		0	

Stoffbezeichnung	Kennbuch- staben	R-Sätze	S-Sätze	Entsorgungs- sätze	WGK	Flaschenart	Verschluss	Aufbewahrung	krebserzeugend K	erbgut- verändernd M	fortpflanzungs- gefährdend		hautsensitiv sensibilisierend	VbF-Klasse ¹	Grenzwert mg/m ³	Verdünnung	Schüler- experimente	Inventar
											RF	RE						
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*	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	hautsensitiv sensibilisierend	VbF-Klasse ¹	Grenzwert mg/m ³	Verdünnung	Schüler- experimente	Inventar
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			H	All	5		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*		-	
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	Kennbuch- staben	R-Sätze	S-Sätze	Entsorgungs- sätze	WGK	Flaschenart	Verschluss	Aufbewahrung	krebserzeugend K	erbgut- verändernd M	fortpflanzungs- gefährdend		hautsensitiv sensibilisierend	VbF-Klasse ¹	Grenzwert mg/m ³	Verdünnung	Schüler- experimente	Inventar
											RF	RE						
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 (Natriumpenta- cyanonitrosylferrat(II))	T	25	22-37-45	10-12	2									Xn: 3 % ≤ w < 25 %		0		
N-Nitrosodimethylamin	T+,N	45-25-26-48/25- 51/53	53-45-61	8				N	2					0,001 *	4	-		
N-Nitrosodi-n-propylamin	T,N	45-22-51/53	53-45-61	8				N	2					0,00 1*	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																		
n-Nonan	Xn	10-65	23.2-24-62	10-12	1								AII			Xn: w ≥ 25 %	+	
Octan (n-), 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 n-Caprylsäure	C	34	(2)-26-36/37/39- 45	10-12	1											Xi: 5 % ≤ w < 10 %	+	
Oleum 20 % ≤ w(SO ₃) < 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		1E	1E	Xn: w ≥ 5 %	+	

Stoffbezeichnung	Kennbuch- staben	R-Sätze	S-Sätze	Entsorgungs- sätze	WGK	Flaschenart	Verschluss	Aubwahrung	krebserzeugend K	erbgut- verändernd M	fortpflanzungs- gefährdend		hautsensitiv sensibilisierend	VbF-Klasse ¹	Grenzwert mg/m ³	Verdünnung	Schüler- experimente	Inventar	
											RF	RE							
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												+		
Paraaldehyd 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 %	-		
n-Pentan iso-Pentan	F+,Xn, N	12-51/53-65-66- 67	(2)-9-16-29-33- 61-62	10-12	1	Gl	S	Y,K					AI	3000	4		*		
tert.-Pentan, Dimethylpropan	F+,N	12-51/53	(2)-9-16-33-61	10-12	1	Gl	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 (n-Amylalkohol)	Xn	10-20	(2)-24/25	10-14	1								All			Xn: w ≥ 25 %	+		
2-Pentanol (sek.-Amylalkohol)	Xn	10-20	(2)-24/25	10-14	2								All			Xn: w ≥ 25 %	+		
3-Pentanol (2-Methylbutanol-2)	F,Xn	11-20	(2)-9-16-24/25	10-14	2								All	360		Xn: w ≥ 25 %	+		
Perchloräthylen s. Tetrachlorethen (PER)																			
Perchlorsäure, w ≥ 50 %	O,C	5-8-35	(1/2)-23-26-36-45	2	1	br Gl	G										-		
Perchlorsäure, 10 % ≤ w < 50 %	C	34	23-28-36	2	1	br Gl										Xi: 1 % ≤ w < 10 %	+		

Stoffbezeichnung	Kennbuch- staben	R-Sätze	S-Sätze	Entsorgungs- sätze	WGK	Flaschenart	Verschluss	Aubewahrung	krebserzeugend	erbgut- verändernd	fortpflanzungs- gefährdend			hautsensitiv sensibilisierend	VbF-Klasse ¹	Grenzwert mg/m ³	Verdünnung	Schüler- experimente	Inventar
											K	M	RE						
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	GI	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	GI	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	GI	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	GI	Y	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	10-12	3				K3	M3		H,S		0,1	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	10-12	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	10-12	3							H,S		0,1 E	Xn: 1 % ≤ w < 5 %	0			
Phenylhydrazin	T,N	45-23/24/25- 36/38-43- 48/23/24/25-50	(1/2)-53-45-61	10-12	2			N	2	3		H, S	AIII	22		-			
N-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 (Tetraosphor)	F,T+,C ,N	17-26/28-35-50 61	(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	Kennbuch- staben	R-Sätze	S-Sätze	Entsorgungs- sätze	WGK	Flaschenart	Verschluss	Aufbewahrung	krebs- erzeugend K	erbgut- verändernd M	fortpflanzungs- gefährdend		hautsensitiv sensibilisierend	VbF-Klasse ¹	Grenzwert mg/m ³	Verdünnung	Schüler- experimente	Inventar
											R _F	R _E						
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								$Xi: 5\% \leq w < 10\%$	0	
Phosphor(III)-bromid (Phosphortribromid)	C	14-34-37	(1/2)-26-45	15-2	1	br GI	G	Y								$Xi: 5\% \leq w < 10\%$	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 GI	G	Y							2,8	= 1 =	-	
Phosphor(V)-oxid (d5-Phosphorpentoxid)	C	35	(1/2)-22-26-45	2	1										1 E	= 1 =	+	
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 =	-	
ortho-Phosphorsäure, $w \geq 25\%$	C	34	(1/2)-26-45	2	1										1	2	+	
ortho-Phosphorsäure, $10\% \leq w < 25\%$	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											$Xi: w \geq 20\%$	+	
Phthalsäureanhydrid	Xn	22-37/38-41- 42/43	(2)-23-24/25-26- 37/39-46	10	1							S			1 E	= 1 =	+	
Pikrinsäure s. 2,4,6-Trinitrophenol																		
Piperidin	F,T	11-23/24-34	(1/2)-16-26-27- 45		2							H	B			$Xn: 1\% \leq w < 5\%$	+	
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	GI	G						AI			$Xi: w \geq 20\%$	+	
Propan-1-ol	F,Xi	11-41-67	(2)-7-16-24-26- 39	10	1	GI							B				+	

Stoffbezeichnung	Kennbuch- staben	R-Sätze	S-Sätze	Entsorgungs- sätze	WGK	Flaschenart	Verschluss	Aubwahrung	krebserzeugend K	erbgut- verändernd M	fortpflanzungs- gefährdend			hautsensitiv sensibilisierend	VbF-Klasse ¹	Grenzwert mg/m ³	Verdünnung	Schüler- experimente	Inventar
											RF	RE	RE						
1	2	3	4						10	11	12	13	14	15	16	17	18		
Propan-2-ol	F,Xi	11-36-67	(2)-7-16-24/25-26	10	1	GI							B	500		+			
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	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	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	Kennbuch- stäben	R-Sätze	S-Sätze	Entsorgungs- sätze	WGK	Flaschenart	Verschluss	Aubwahrung	krebs- erzeugend	erbgut- verändernd	fortpflanzungs- gefährdend	hautsensitiv sensibilisierend	Vf-Klasse ¹	Grenzwert mg/m ³	Verdünnung	Schüler- experimente	Inventar
1	2	3	4														
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	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	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	Kennbuch- staben	R-Sätze	S-Sätze	Entsorgungs- sätze	WGK	Flaschenart	Verschluss	Aufbewahrung	krebserzeugend K	erbgut- verändernd M	fortpflanzungs- gefährdend		hautsensitiv sensibilisierend	VbF-Klasse ¹	Grenzwert mg/m ³	Verdünnung	Schüler- experimente	Inventar
											RF	RE						
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	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 ₃) = 30 % s. Oleum																		
Schwefelsäurediethyl- ester s. Diethylsulfat																		
Schwefelwasserstoff	F+, T+, N	12-26-50	(1/2)-9-16-28- 36/37-45-61	2-7	2		N							14	Xi: 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	Kennbuch- staben	R-Sätze	S-Sätze	Entsorgungs- sätze	WGK	Flaschenart	Verschluss	Aubewahrung	krebserzeugend K	erbgut- verändernd M	fortpflanzungs- gefährdend		hautsensitiv sensibilisierend	VbF-Klasse ¹	Grenzwert mg/m ³	Verdünnung	Schüler- experimente	Inventar
											RF	RE						
1	2	3	4						10	11	12		13	14	15	16	17	18
Silbernitrat	C,N	34-50/53	(1/2)-26-45-60-61	12-13-14	3	br									0,01 E	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	Xn: 0,1 % ≤ w < 1 %	-	
Styrol	Xn	10-20-36/38	(2)-23	10-12	2	br Gl	G	Y					All		86	Xn: w ≥ 12,5 %	0	
Sulfanilsäure s. 4-Aminobenzolsulfon- säure																		
Sulfurychlorid (Sulfonychlorid)	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 %	-	
Tetrachlorethan (Tetrachlorethylen, PER)	Xn,N	40-51/53	(2)-23-36/37-61	10-12	3	br Gl	G	Y	3		3*				345	Xn: w ≥ 1 %	0	
Tetrachlorkohlenstoff s. Tetrachlormethan																		

Stoffbezeichnung	Kennbuch- staben	R-Sätze	S-Sätze	Entsorgungs- sätze	WGK	Flaschenart	Verschluss	Aufbewahrung	krebserzeugend	erbgut- verändernd	fortpflanzungs- gefährdend		hautsensitiv sensibilisierend	VbF-Klasse ¹	Grenzwert mg/m ³	Verdünnung	Schüler- experimente	Inventar
											RF	RE						
1	2	3	4						10	11	12		13	14	15	16	17	18
Tetrachlormethan (Tetrachlorkohlenstoff)	T,N	23/24/25-40- 48/23-52/53-59	(1/2)-23-36/37- 45-59-61	10-12	3	br GI	G	X,Y	3			H			64		*	
Tetrahydrofuran	F,Xi	11-19-36/37	(2)-16-29-33	10-12	1	br GI	G							B	150	Xi: w ≥ 20 %	0	
1,2,3,4-Tetrahydro- naphthalin (Tetralin)	Xi,N	19-36/38-51/53	(2)-26-28.1-61		2									AIII		Xi: w ≥ 20%	+	
2,4,6,8-Tetramethyl- 1,3,5,7-tetraoxacyclo- octan s. Metalddehyd																		
Tetraphosphor s. Phosphor, gelb, weiß																		
Thallium	T+	26/28-33-53	(1/2)-13-28-45- 61	8	2			X									-	
Thalliumverbindungen außer <i>d</i> -Thalliumsulfat	T+,N	26/28-33-51/53	(1/2)-13-28-45- 61	8	2			X							0,1 E	T: 1 % ≤ w < 7 %	-	
<i>d</i> -Thalliumsulfat	T+,N	28-38-48/25- 51/53	(1/2)-13-36/37- 45-61	8	2			X							0,1 E	T: 1 % ≤ w < 7 %	-	
Thioharnstoff (Thiocarbamid)	Xn,N	22-40-51/53-63	(2)-36/37-61	10-12	2				3		3						0	
Thionylchlorid (Sulfinychlorid)	C	14-20/22-29-35	(1/2)-26- 36/37/39-45	15-2	1	GI	S	Y								Xi: 1 % ≤ w < 5 %	*	
Thorin	T,N	23/25-50/53	20/21-28.1-45- 60-61	7	2												+	
Thymol	C,N	22-34-51/53	(1/2)-26-28.1- 36/37/39-45-61	4	2												+	
Titan(IV)-chlorid (Titantrichlorid)	C	14-34	(1/2)-7/8-26- 36/37/39-45	2-8	1		S										0	
o-Toluidin (2-Aminotoluol)	T,N	45-23/25-36-50	53-45-61	10-12	2				2			H	AIII		0,5*		-	
m-Toluidin (3-Aminotoluol)	T,N	23/24/25-33-50	(1/2)-28-36/37- 45-61	10	2							H	AIII		9	Xn: 3 % ≤ w < 25 %	0	

Stoffbezeichnung	Kennbuch- stäben	R-Sätze	S-Sätze	Entsorgungs- sätze	WGK	Flaschenart	Verschluss	Aufbewahrung	krebserzeugend K	erbgut- verändernd M	fortpflanzungs- gefährdend		hautsensitiv sensibilisierend	VbF-Klasse ¹	Grenzwert mg/m ³	Verdünnung	Schüler- experimente	Inventar
											R _F	R _E						
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	AllI	1 E		0	
Toluol	F,Xn	11-20	(2)-16-25-29-33	10-12	2						3*			AI	190		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																		
Trichloroessigsäure (Trichlorethansäure)	C,N	35-50/53	(1/2)-26-36/37/39- 45-60-61	10-2	2												+	
1,1,1-Trichlorethan (Methylchloroform)	Xn,N	20-59	(2)-24/25-59-61	10-12	3	br GI	G	Y							1100	Xn: w ≥ 25 %	0	
1,1,2-Trichlorethan	Xn	20/21/22	(2)-9	10-12	3	br GI	G	Y	3*			H			55		0	
2,2,2-Trichlorethan-1,1- diol s. Chloralhydrat																		
Trichlorethan (Trichlorethylen, TRI)	T	45-36/38-52/53- 67	(2)-53-45-61	10-12	3				2	3					270		-	
Trichlormethan (Chloroform)	Xn	22-38-40- 48/20/22	(2)-36/37	10-12	3	br GI	S	Y	3						50		0	
α,α,α-Trichlorotoluol (Benzotrifluorid)	T	45-22-23-37/38- 41	53-45	10	1			N	2						0,1		-	
Triethylamin	F,C	11-20/21/22-35	(1/2)-3-16-26- 29-36/37/39-45	12-16	1	GI	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								AllI	100		Xi: w ≥ 20%	+	

Stoffbezeichnung	Kennbuch- staben	R-Sätze	S-Sätze	Entsorgungs- sätze	WGK	Flaschenart	Verschluss	Aufbewahrung	krebserzeugend	erbgut- verändernd	fortpflanzungs- gefährdend		hautsensitiv sensibilisierend	VbF-Klasse ¹	Grenzwert mg/m ³	Verdünnung	Schüler- experimente	Inventar
											RF	RE						
1	2	3	4						10	11	12	13	14	15	16	17	18	
2,2,4-Trimethylpentan (Isocctan)	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		+		
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								AllI			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				0,05 A	4	0		
Vinylchlorid (Chlorenchen)	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	Aubewahrung	krebserzeugend K	erbgut- verändernd M	fortpflanzungs- gefährdend		hautsensitiv sensibilisierend	VbF-Klasse ¹	Grenzwert mg/m ³	Verdünnung	Schüler- experimente	Inventar
											RF	RE						
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								440	Xn: w ≥ 12,5 %	+	
Zimtaldehyd (trans-3- Phenyl-2-propenal)	Xn	21-38-43	25-36/37	10	2											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%	+	
Zinkalkyle (Dimethyl-, Diethylzink)	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	Kennbuchstaben	R-Sätze	S-Sätze	Entsorgungssätze	WGK	Flaschenart	Verschluss	Aufbewahrung	Krebs-erzeugend	M	erbgut-verändernd	fortpflanzungsgefährdend		hautresorptiv sensibilisierend	VbF-Klasse ¹	Grenzwert mg/m ³	Verdünnung	Schülerexperimente	Inventar
												R _F	R _E						
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	+		
Zinn(IV)-chlorid (Zinntetrachlorid)	C	34-52/53	(1/2)-7/8-26-45-61	1-11	2			Y							2 E	4	0		