

Lutz Beständigkeitsliste Faß- u. Behälterpumpen



Zuordnung Lutzsetnummern zu Deniosartikelnummern

Set 01 - 117-532/534-17

Set 02 - 117-532/534-17 + Zähler 117-707-17

Set 03 - bei Denios nicht im Katalog

Set 04 - 117-529/530-17

Set 05 - 123-550/551-17

Set 06 - 117-531-17

Set 07 - 117-539/540-17

Set 08 - bei Denios nicht im Katalog

Set 09 - bei Denios nicht im Katalog

Set 10 - bei Denios nicht im Katalog

lfd.Nr.	Medium	Chemische Formel	Synonym	Konzentration in %	Dichte kg/dm ³	Temperaturklasse (EN)	Gefahrenklasse (VbF)	Explosionsgruppe (EN)	Ex	Set-Empfehlung
1	Acetaldehyd	CH ₃ CHO		40						-
2	Acetaldehyd	CH ₃ CHO	Äthanal	t.rein	0,79	T4	B	IIA	Ex	8, 10
3	Acetamid	CH ₃ CONH ₂		t.rein	0,98					5
4	Acetanhydrid	(CH ₃ CO) ₂ O	Essigsäureanhydrid	t.rein	1,09	T2	All	IIA	Ex	8, 10
5	Acetessigester	CH ₃ COOC ₂ H ₅		100	1,03	T2	All	IIA/B		-
6	Aceton	CH ₃ COCH ₃		10		T1	B	IIA	Ex	8, 10
7	Aceton	CH ₃ COCH ₃	Propanon	t.rein	0,79	T1	B	IIA	Ex	8, 10
8	Acetonitril	CH ₃ CN	Methylcyanid		0,78	T1	B	IIA	Ex	8, 10
9	Acrylnitril	CH ₂ CHCN	Vinylcyanid	t.rein	0,81	T1	AI	IIB	Ex	8, 10
10	Acrylsäureethylester	CH ₂ = CHCO ₂ CH ₂ CH ₃	Ethylacrylat	t.rein		T2	AI	IIB	Ex	8, 10
11	Adipinsäure	HOOC(CH ₂) ₄ COOH	Hexandisäure	ges.	1,36	T2				1, 2, 3, 4, 5, 6
12	Akkusäure	H ₂ SO ₄	Schwefelsäure	40	1,3					1, 2, 4, 5
13	Alaun	KAl(SO ₄) ₂ ·12H ₂ O	Kalium-Aluminiumsulfat	50						1, 2, 3, 4, 5, 6
14	Allylalkohol	H ₂ C = CHCH ₂ OH	Vinylcarbinol	96	0,85	T2		IIB	Ex	8, 10
15	Aluminiumchlorid	AlCl ₃		10						1, 2, 4, 5
16	Aluminiumchlorid	AlCl ₃		ges.						1, 2, 4, 5
17	Aluminiumnitrat	Al(NO ₃) ₃		ges.						1, 2, 3, 4, 5
18	Aluminiumsulfat	Al ₂ (SO ₄) ₃		10						1, 2, 3, 4, 5
19	Aluminiumsulfat	Al ₂ (SO ₄) ₃		ges.	1,61					1, 2, 3, 4, 5
20	Ameisensäure	HCOOH		50						-
21	Ameisensäure	HCOOH		t.rein	1,22	T1		IIA	Ex	8, 10
22	Ammoniakwasser	NH ₃	Salmiakgeist	ges.	0,61	T1		IIA		3
23	Ammoniumacetat	CH ₃ COONH ₄								3
24	Ammoniumcarbonat	(NH ₄) ₂ CO ₃	Hirschhornsalz							3
25	Ammoniumchlorid	NH ₄ Cl	Salmiak	ges.	1,07					1, 2, 4, 5
26	Ammoniumfluorid	NH ₄ F	Fluorammon	14						5
27	Ammoniumfluorsilikat	(NH ₄) ₂ SiF ₆		t.rein						-
28	Ammoniumnitrat	NH ₄ NO ₃	Ammonsalpeter	10						1, 2, 3, 4, 5
29	Ammoniumnitrat	NH ₄ NO ₃	Ammonsalpeter	50	1,23					1, 2, 3, 4, 5
30	Ammoniumnitrat	NH ₄ NO ₃	Ammonsalpeter	ges.						1, 2, 3, 4, 5
31	Ammoniumphosphat	NH ₄ H ₂ PO ₄	Ammoniummonophosphat							1, 2, 3, 4, 5
32	Ammoniumsulfat	(NH ₄) ₂ SO ₄		10						1, 2, 3, 4, 5
33	Ammoniumsulfat	(NH ₄) ₂ SO ₄		50	1,28					1, 2, 3, 4, 5
34	Ammoniumsulfat	(NH ₄) ₂ SO ₄	schwefelsaures Ammoniak	ges.	1,3					1, 2, 3, 4, 5
35	Ammoniumsulfid	(NH ₄) ₂ SO ₃		10						1, 2, 3, 4, 5
36	Amylacetat	CH ₃ CO ₂ C ₅ H ₁₁	Pentylacetat	t.rein	0,88	T2	All	IIA	Ex	8, 10
37	Amylalkohol	C ₅ H ₁₁ OH	Pentanol-1	t.rein	0,82	T3	All	IIA	Ex	7, 8, 9, 10
38	Amylchlorid	CH ₃ (CH ₂) ₄ Cl	Pentylchlorid	t.rein	0,87	T3	AI	IIA	Ex	8, 10
39	Anilin	C ₆ H ₇ N		t.rein	1,01	T1	All	IIA		-
40	Anon	C ₆ H ₁₀ O	Cyclohexanon	t.rein	0,95	T2	All	IIA	Ex	8, 10
41	Apfelsäure	(HO ₂ C)CH ₂ CHOH	Hydroxybernsteinsäure	50						5
42	Arsensäure	H ₃ AsO ₄		10						5
43	Arsensäure	H ₃ AsO ₄		80						5
44	Äthanol	CH ₃ CH ₂ (OH)	Äthylalkohol	t.rein	0,79	T2	B	IIA/B	Ex	7, 8, 9, 10
45	Äther	(C ₂ H ₅) ₂ O	Äthyläther	t.rein	0,71	T4	AI	IIB	Ex	-
46	ätherische Öle	Mixture								-
47	Äthylacetat	CH ₃ COOCH ₂ CH ₃	Essigsäureethylester	t.rein	0,9	T1	AI	IIA	Ex	8, 10
48	Äthylalkohol	CH ₃ CH ₂ (OH)	Äthanol	t.rein	0,79	T2	B	IIA/B	Ex	7, 8, 9, 10
49	Äthylbenzol	CH ₃ CH ₂ C ₆ H ₅		t.rein	0,87	T2	All	IIA/B	Ex	8, 10
50	Äthylchlorid	C ₂ H ₅ Cl	Chloräthan	t.rein	0,92	T1		IIA		5
51	Äthylenbromid	Br(CH ₂) ₂ Br	Dibromethan	t.rein	2,18					-
52	Äthylenchlorhydrin	ClCH ₂ CH ₂ OH	Chloräthanol	t.rein	1,2	T2		IIA	Ex	8, 10
53	Äthylenchlorid	Cl(CH ₂) ₂ Cl	Dichloräthan	t.rein	1,26	T2	AI	IIA	Ex	8, 10
54	Äthylendiamin	(CH ₂) ₂ (NH ₂) ₂	1,2-Diaminoäthan	t.rein	0,98	T2		IIA	Ex	8, 10
55	Äthylenglykol	(CH ₂ OH) ₂	Glykol	t.rein	1,11	T2		IIA/B		1.1, 2.1, 3.1, 5
56	Äthylenoxid (Epoxid)	(CH ₂) ₂ O	Oxiran	t.rein	0,89	T2		IIB		-
57	Äthylglykol	HOCH ₂ CH ₂ OH	Cellosolve	t.rein	0,93	T3		IIB	Ex	7, 8, 9, 10
58	Ätzkali	KOH	Kaliumhydroxid	20	1,19					-
59	Ätzkali	KOH	Kaliumhydroxid	30	1,29					-
60	Ätzkali	KOH	Kaliumhydroxid	60	1,63					-

Zuordnung Lutzsetnummern zu Deniosartikelnummern				Konzentration in %	Dichte kg/dm ³	Temperaturklasse (EN)	Gefahrenklasse (VbF)	Explosionsgruppe (EN)	Ex	Set-Empfehlung
lfd.Nr.	Medium	Chemische Formel	Synonym							
61	Ätznatron	NaOH	Natriumhydroxid	10	1,16					-
62	Ätznatron	NaOH	Natriumhydroxid	30	1,33					-
63	Ätznatron	NaOH	Natriumhydroxid	50	1,53					-
64	Bariumchlorid	BaCl ₂		10						1, 2, 4, 5
65	Bariumchlorid	BaCl ₂		25	1,27					1, 2, 4, 5
66	Bariumhydroxid	Ba(OH) ₂	Ätzbaryt	ges.						1, 2, 3, 4, 5
67	Benzaldehyd	C ₆ H ₅ CHO	Bittermandelöl	0,1						5
68	Benzaldehyd	C ₆ H ₅ CHO	Bittermandelöl	t.rein	1,05	T4	AIII			-
69	Benzin	C ₅ H ₁₂ -C ₁₂ H ₂₆		t.rein	0,73	T3	All		Ex	7, 8, 9, 10
70	Benzoesäure	C ₆ H ₅ COOH		10	1,27	T1		IIA		1, 2, 3, 4, 5
71	Benzol	C ₆ H ₆		t.rein	0,88	T1	AI	IIA	Ex	8, 10
72	Benzylalkohol	C ₇ H ₈ O		t.rein	1,04	T2		IIA	Ex	8, 10
73	Benzylchlorid	C ₆ H ₅ CH ₂ Cl	Chlortoluol		1,11	T1	AIII			-
74	Bernsteinsäure	C ₄ H ₆ O ₄	Äthandicarbonsäure	50	1,06					1, 2, 3, 4, 5
75	Bittersalz	MgSO ₄	Magnesiumsulfat	10						1, 2, 3, 4, 5
76	Bittersalz	MgSO ₄	Magnesiumsulfat	ges.	1,28					1, 2, 3, 4, 5
77	Blausäure	HCN	Cyanwasserstoffsäure	t.rein	0,69	T1		IIB	Ex	8, 10
78	Bleiacetat	Pb(CH ₃ CO ₂) ₂	Bleizucker	10						1, 2, 3, 4, 5
79	Bleiacetat	Pb(CH ₃ CO ₂) ₂	Bleizucker	ges.						1, 2, 3, 4, 5
80	Bleichlauge	NaOCl	Natriumhypochlorid	10						5
81	Bleichlauge	NaOCl	Natriumhypochlorid	12,5						5
82	Bleichlauge	NaOCl	Natriumhypochlorid	20						5
83	Bleinitrat	Pb(NO ₃) ₂		20	1,33					1, 2, 3, 4, 5
84	Bleitetraäthyl	(C ₂ H ₅) ₄ Pb	Äthylfluid	t.rein	1,66		AIII			1, 2, 3, 4, 5
85	Borax	Na ₂ B ₄ O ₇	Natriumtetraborat	10						1, 2, 3, 4, 5
86	Borax	Na ₂ B ₄ O ₇	Natriumtetraborat	ges.	1,03					1, 2, 3, 4, 5
87	Borsäure	H ₃ BO ₃		10						1, 2, 3, 4, 5
88	Borsäure	H ₃ BO ₃		ges.	1,01					1, 2, 3, 4, 5
89	Brom	Br ₂		t.rein	3,19					-
90	Bromsäure	HBrO ₃		10						-
91	Bromwasserstoffsäure	HBr	Hydrogenbromidlösung	10	1,07					-
92	Bromwasserstoffsäure	HBr	Hydrogenbromidlösung	48	1,44					-
93	Butan	C ₄ H ₁₀		50	0,58	T2		IIA	Ex	7, 8, 9, 10
94	Butandiol	HO(CH ₂) ₄ OH	Butylenglykol	t.rein	1,01	T2		IIA		5
95	Butanol	C ₄ H ₉ OH	Butylalkohol	100	0,81	T2	All	IIA	Ex	7, 8, 9, 10
96	Butanon	CH ₃ CO ^o CH ₂ CH ₃	Methyläthylketon	100	0,81	T1	AI	IIA	Ex	8, 10
97	Buttersäure	CH ₃ (CH ₂) ₂ CO ₂ H	Butancarbonsäure	20	0,88					1.1, 2.1, 3.1, 5
98	Buttersäure	CH ₃ (CH ₂) ₂ CO ₂ H	Butancarbonsäure	t.rein	0,96	T2				5
99	Butylacetat	CH ₃ CO ₂ (CH ₂) ₃ CH ₃	Essigsäurebutyl	100	0,88	T2	All	IIA	Ex	8, 10
100	Butylalkohol	C ₄ H ₉ OH	Butanol	100	0,81	T2	All	IIA	Ex	7, 8, 9, 10
101	Butylchlorid	CH ₃ (CH ₂) ₃ Cl	Chlorbutan	t.rein	0,89	T3	AI	IIA	Ex	-
102	Butylenglykol	C ₄ H ₁₀ O ₂	Butandiol	t.rein	1,01	T2		IIA		5
103	Butylglykol	HO(CH ₂) ₄ OH			0,9	T3	AIII			-
104	Butylphenol	C ₁₀ H ₁₄ O	Butylphen	t.rein						-
105	Butylphtalat	C ₆ H ₄ (COOC ₄ H ₉) ₂	Dibutylphtalat	t.rein	1,05	T2				-
106	Calciumbisulfit	Ca(HSO ₃) ₂	Sulfitlauge	10						1, 2, 3, 4, 5
107	Calciumbisulfit	Ca(HSO ₃) ₂	Sulfitlauge	ges.						1, 2, 3, 4, 5
108	Calciumchlorat	Ca(ClO ₃) ₂		10						5
109	Calciumchlorid	CaCl ₂	Chlorkalzium	10						1, 2, 3, 4, 5
110	Calciumchlorid	CaCl ₂	Chlorkalzium	ges.	1,4					1, 2, 3, 4, 5
111	Calciumhypochlorit	Ca(ClO) ₂		10						5
112	Calciumnitrat	Ca(NO ₃) ₂		50	1,48					1, 2, 3, 4, 5, 6
113	Caprylsäure	CH ₃ (CH ₂) ₆ COOH	Octansäure							5
114	Chloräthan	CH ₃ CH ₂ Cl	Äthylchlorid	t.rein	0,92	T1		IIA		5
115	Chlorbenzol	C ₆ H ₅ Cl	Monochlorbenzol	t.rein	1,11	T1	All	IIA	Ex	8, 10
116	Chlorbleichlauge	NaOCl	Natriumhypochlorid	10						5
117	Chlorbleichlauge	NaOCl	Natriumhypochlorid	12,5						5
118	Chloressigsäure	ClCH ₂ COOH	Monochloressigsäure	85	1,36					-
119	Chloressigsäure	ClCH ₂ COOH	Monochloressigsäure	98	1,36					-
120	Chloroform	CHCl ₃	Trichlormethan	100	1,48					-

Zuordnung Lutzsetnummern zu Deniosartikelnummern				Konzentration in %	Dichte kg/dm ³	Temperaturklasse (EN)	Gefahrenklasse (VbF)	Explosionsgruppe (EN)	Ex	Set-Empfehlung
lfd.Nr.	Medium	Chemische Formel	Synonym							
121	Chlorothene	Cl ₃ CCH ₃	Trichloräthan	t.rein	1,34					5
122	Chlorsäure	HCIO ₃		10						1, 2, 4, 5
123	Chlorsulfonsäure	HSO ₃ Cl	Chlorschwefelsäure	t.rein	1,77					-
124	Chlortoluol	C ₇ H ₇ Cl	Benzylchlorid		1,11	T1	AIII			-
125	Chlorwasser	Cl ₂ /H ₂ O		ges.						5
126	Chromsäure	H ₂ CrO ₄	Chromtrioxid	30						5
127	Chromsäure	H ₂ CrO ₄	Chromtrioxid	50						5
128	Citronensäure	C ₆ H ₈ O ₇	Zitronensäure	50	1,22					1, 2, 3, 4, 5
129	Clophen	Mixture	Chlordiphenyl	t.rein						-
130	Crotonaldehyd	C ₄ H ₆ O	2-Butenal	t.rein	0,85	T3	AI	IIB	Ex	8, 10
131	Cyanwasserstoffsäure	HCN	Blausäure	t.rein	0,69	T1		IIB	Ex	8, 10
132	Cyclohexan	C ₆ H ₁₂	Hexahydrobenzol	t.rein	0,78	T3	AI	IIA	Ex	7, 8, 9, 10
133	Cyclohexanol	C ₆ H ₁₁ OH	Hexalin	t.rein	0,94	T3	AIII	IIA		5
134	Dekalin	C ₁₀ H ₁₈	Decahydronaphtalin	t.rein	0,88	T3	AIII	IIA		5
135	Dextrin	(C ₆ H ₁₀ O ₅) _x H ₂ O	Stärkegummi	18						1, 2, 3, 4, 5, 6
136	Diäthanolamin	HN(CH ₂ CH ₂ OH) ₂			1,1	T2		IIA		-
137	Diäthyläther	(CH ₃ CH ₂) ₂ NH	Schwefel-Äther	100	0,71	T4	AI	IIB	Ex	-
138	Dibutyläther	(CH ₃ CH ₂) ₂ O	Butyl-Äther	t.rein	0,77	T4	AII	IIB	Ex	8, 10
139	Dibutylphtalat	C ₄ H ₉ OC ₄ H ₉	Palutinol C	t.rein	1,05	T2				-
140	Dichloräthan	C ₆ H ₄ (CO ₂ C ₄ H ₉) ₂	Äthylenchlorid	t.rein	1,26	T2	AI	IIA	Ex	8, 10
141	Dichloräthylen 1,1	ClCH ₂ CH ₂ Cl	Acetylendichlorid	t.rein	1,22	T1	AI	IIA	Ex	-
142	Dichlordifluormethan	Cl ₂ CCH ₂	Freon 12, Frigen 12	t.rein	1,32					-
143	Dichloressigsäure	CF ₂ Cl ₂		t.rein	1,56					-
144	Dichlormethan	Cl ₂ CHCOOH	Methylenchlorid	100	1,33	T1		IIA		-
145	Diesel	CH ₂ Cl ₂		100			AIII			5, 6
146	Diglykolsäure	Mixture	Oxydiessigsäure 2,2	30						1, 2, 3, 4, 5
147	Diglykolsäure	C ₄ H ₆ O ₅	Oxydiessigsäure 2,2	ges.						1, 2, 3, 4, 5
148	Dimethylamin	C ₄ H ₆ O ₅		t.rein	0,73	T2		IIA		-
149	Dimethylbenzol	C ₂ H ₇ N	Xylol	t.rein	0,86	T1	AII	IIA	Ex	-
150	Dimethylformamid	C ₆ H ₄ (CH ₃) ₂		t.rein	0,95	T2		IIA		-
151	Dioxan	HCON(CH ₃) ₂		t.rein	1,03	T2	B	IIB	Ex	8, 10
152	Diäthylamin	C ₄ H ₈ O ₂		10	0,7		B	IIA	Ex	8, 10
153	Eisen-II-Chlorid	FeCl ₂	Ferrochlorid	10	1,09					1, 2, 4, 5
154	Eisen-II-Chlorid	FeCl ₂	Ferrochlorid	50						1, 2, 4, 5
155	Eisen-II-Nitrat	FeCl ₃	Ferro	t.rein						1, 2, 3, 4, 5
156	Eisen-II-Sulfat	Fe ₂ (SO ₄) ₃	Eisenvitriol	20	1,21					1, 2, 3, 4, 5
157	Eisen-III-Chlorid	Fe(NO ₃) ₂		50	1,55					1, 2, 4, 5
158	Eisen-III-Sulfat	FeSO ₄		50	1,61					1, 2, 3, 4, 5
159	Erdnußöl	Mixture								-
160	Erdöl	Mixture	Naphtha				AIII			-
161	Essig	CH ₃ COOH	Weinessig	h.ü.						5
162	Essigsäure	CH ₃ COOH		10						3
163	Essigsäure	CH ₃ COOH		25						3
164	Essigsäure	CH ₃ COOH		50						3.1
165	Essigsäure	CH ₃ COOH		80						-
166	Essigsäure	CH ₃ COOH	Eisessig	100	1,05	T1		IIA	Ex	8, 10
167	Essigsäureanhydrid	(CH ₃ CO) ₂ O		t.rein	1,09	T2	AII	IIA	Ex	8, 10
168	Essigsäuremethylester	CH ₃ COOCH ₃	Methylacetat	100	0,93	T1	AI	IIA	Ex	8, 10
169	Fettsäuren	C _n H _{2n+1} COOH	Carbonsäuren	100	0,9					5
170	Fluorkieselsäure	H ₂ SiF ₆		32						1, 2, 4, 5
171	Fluorwasserstoffsäure	HF	Flußsäure	40	1,06					-
172	Fluorwasserstoffsäure	HF	Flußsäure	60						-
173	Fluorwasserstoffsäure	HF	Flußsäure	70	1,23					-
174	Formaldehyd	HCHO	Formalin	10				IIB		1.1, 2.1, 3.1, 5
175	Formaldehyd	HCHO	Formalin	35				IIB		5
176	Formaldehyd	HCHO	Formalin	40				IIB		5
177	Formamid	HCONH ₂	Ameisensäureamid	100						-
178	Fotoentwickler	Mixture		h.ü.						1, 2, 3, 4, 5
179	Freon 12	Cl ₂ CF ₂	Dichlordifluormethan	t.rein	1,32					-
180	Frostschutzmittel	HOCH ₂ CH ₂ OH	Glykol	t.rein	1,11	T2		IIA/B		1.1, 2.1, 3.1, 5

Zuordnung Lutzsetnummern zu Deniosartikelnummern				Konzentration in %	Dichte kg/dm ³	Temperaturklasse (EN)	Gefahrenklasse (VbF)	Explosionsgruppe (EN)	Ex	Set-Empfehlung
lfd.Nr.	Medium	Chemische Formel	Synonym							
181	Fruchtsäfte	Mixture		h.ü.						3
182	Furfurol	C5H4O2	Furaldehyd		1,16		AIII	IIB		-
183	Furfurylalkohol	C5H6O2		t.rein	1,13	T2				-
184	Gallussäure	C6H2(OH)3COOH	Trihydroxybenzolsäure	50						1, 2, 3, 4, 5, 6
185	Gerbextrakte pflanzlich	Mixture		h.ü.						1, 2, 3, 4, 5, 6
186	Gerbsäure	H76H52O46	Gallusgerbsäure	50						1, 2, 3, 4, 5
187	Glaubersalz	Na2SO4	Natriumsulfat	50	1,46					1, 2, 3, 4, 5, 6
188	Gluconsäure	C6H12O7	Dextronsäure							5
189	Glucose	C6H12O6	Traubenzucker	t.rein	1,13					1, 2, 3, 4, 5
190	Glycerin	C3H8O3	Glykose	t.rein	1,26	T2				5
191	Glykol	HOCH2CH2OH	Frostschutzmittel	t.rein	1,11	T2		IIA/B		1.1, 2.1, 3.1, 5
192	Glykolsäure	HOCH2COOH	Hydroxyessigsäure	37						5
193	Glykolsäure	HOCH2COOH	Hydroxyessigsäure	70						5
194	Harnstoff	H2NCONH2	Carbamid	10						1, 2, 3, 4, 5
195	Harnstoff	H2NCONH2	Carbamid	33						1, 2, 3, 4, 5
196	Heizöl	Mixture		h.ü.			AIII			5, 6
197	Heptan	C7H16		t.rein	0,68	T3	AI	IIA/B	Ex	7, 8, 9, 10
198	Hexamethylentetramin	(CH2)6N4	Hexamin	10						-
199	Hexan	C6H14		t.rein	0,66	T3	AI	IIA	Ex	7, 8, 9, 10
200	Hexanol	CH3(CH2)4CH2OH	Hexylalkohol		0,83	T3	AIII	IIA	Ex	7, 8, 9, 10
201	Hydrazin	H2NNH2	Diamidhydrat	t.rein						5
202	Isobutylalkohol	C3H7CH2OH	Isobutanol	100	0,81	T2	AII	IIA	Ex	7, 8, 9, 10
203	Isooctan	C8H18	2.2.4-Trimethylpentan	t.rein	0,69	T2	AI	IIA	Ex	7, 8, 9, 10
204	Isooctanol	C8H17OH	2-Äthyl-1-Hexanol	t.rein	0,83		AIII	IIA		-
205	Isopropanol	(CH3)2CHOH	Propanol	t.rein	0,78	T2	B	IIA/B	Ex	7, 8, 9, 10
206	Isopropylacetat	CH3COOCH(CH3)2	Propylacetat		0,89	T2	AI	IIA	Ex	8, 10
207	Isopropyläther	(CH3)2CHOCH(CH3)2	Diisopropyläther	t.rein	0,73	T2	AI	IIA	Ex	8, 10
208	Jodoform	CHI3	Trijodmethan							1, 2, 3, 4, 5
209	Jodtinktur	Mixture		h.ü.						5
210	Jodwasserstoffsäure	HJ		t.rein						-
211	Kalilauge	KOH	Kaliumhydroxid	20	1,19					3.1
212	Kalilauge	KOH	Kaliumhydroxid	30	1,29					3.1
213	Kalilauge	KOH	Kaliumhydroxid	60	1,63					-
214	Kaliumbromat	KBrO3		ges.						-
215	Kaliumbromid	KBr	Bromkali	10	1,37					1, 2, 3, 4, 5
216	Kaliumbromid	KBr	Bromkali	ges.						1, 2, 3, 4, 5
217	Kaliumcarbonat	K2CO3	Pottasche	ges.						1, 2, 4, 5
218	Kaliumchlorat	K2ClO3		50						1, 2, 3, 4, 5
219	Kaliumchlorid	KCl	Sylvin	10						1, 2, 4, 5
220	Kaliumchlorid	KCl	Sylvin	ges.	1,17					1, 2, 4, 5
221	Kaliumchromat	K2CrO4		40						1, 2, 3, 4, 5
222	Kaliumcyanid	KCN		50						1, 2, 3, 4, 5
223	Kaliumcyanid	KCN		ges.	1,31					1, 2, 3, 4, 5
224	Kaliumdichromat	K2Cr2O7	Kaliumbichromat	40						1, 2, 3, 4, 5
225	Kaliumdisulfat	K2S2O7			0,92					1, 2, 3, 4, 5
226	Kaliumferricyanid	K3Fe(CN)6	Ferricyankalium	10						1, 2, 3, 4, 5
227	Kaliumferricyanid	K3Fe(CN)6	Ferricyankalium	20	1,11					1, 2, 3, 4, 5
228	Kaliumferricyanid	K3Fe(CN)6	Ferricyankalium	ges.						1, 2, 3, 4, 5
229	Kaliumferrocyanid	K4Fe(CN)6	Ferrocyanid	10						5
230	Kaliumferrocyanid	K4Fe(CN)6	Ferrocyanid	16	1,11					5
231	Kaliumferrocyanid	K4Fe(CN)6	Ferrocyanid	ges.						5
232	Kaliumhydroxid	KOH	Ätzkali	20	1,19					-
233	Kaliumhydroxid	KOH	Ätzkali	30	1,29					-
234	Kaliumhydroxid	KOH	Ätzkali	60	1,63					-
235	Kaliumhypochlorit	KOCl	Kalibleichlauge							1, 2, 4, 5
236	Kaliumjodid	KJ		50	1,55					1, 2, 3, 4, 5
237	Kaliumjodid	KJ		ges.						1, 2, 3, 4, 5
238	Kaliumnitrat	KNO3	Kalialpeter	10						1, 2, 3, 4, 5
239	Kaliumnitrat	KNO3	Kalialpeter	24	1,17					1, 2, 3, 4, 5
240	Kaliumoxalat	K2C2O4°H2O								5

Lutz Beständigkeitsliste Faß- u. Behälterpumpen



Zuordnung Lutzsetnummern zu Deniosartikelnummern				Konzentration in %	Dichte kg/dm ³	Temperaturklasse (EN)	Gefahrenklasse (VbF)	Explosionsgruppe (EN)	Ex	Set-Empfehlung
lfd.Nr.	Medium	Chemische Formel	Synonym							
241	Kaliumpermanganat	KMnO4		6	1,04					5
242	Kaliumpermanganat	KMnO4		18						5
243	Kaliumsulfat	K2SO4	Alaun	10	1,08					1, 2, 3, 4, 5, 6
244	Kalkmilch	Ca(OH)2	Calciumhydroxyd	15						-
245	Kampfer	C10H16O								-
246	Karbolsäure	C6H5OH	Phenol	50		T1		IIA		-
247	Karbolsäure	C6H5OH	Phenol	90	1,07	T1		IIA		-
248	Kerosin	Mixture		t.rein	0,83	T3	All		Ex	7, 8, 9, 10
249	Kiefernadelöl	Mixture	ätherische Öle							-
250	Kieselfluorwasserstoffsäure	H2SiF6	Kieselflußsäure	32	1,17					1, 2, 4, 5
251	Kieselsäure	Si(OH)4	(Ortho-)Kieselsäure	t.rein						1, 2, 3, 4, 5
252	Kochsalz	NaCl	Natriumchlorid	25						1, 2, 4, 5
253	Kohlensäure	H2CO3								1, 2, 3, 4, 5
254	Kohlenstofftetrachlorid	CCl4	Tetrachlorkohlenstoff	t.rein	1,59					5
255	Kresol	C7H8O			1,05	T1	AIII	IIA		-
256	Kupfer-I-Chlorid	Cu(C2H3O2)2	Kupferchlorür	10						-
257	Kupfer-II-Chlorid	CuCl		20	1,21					-
258	Kupferacetat	CuCl2		50						1, 2, 3, 4, 5
259	Kupferrnitrat	Cu(NO3)2		25	1,25					1, 2, 3, 4, 5
260	Kupfersulfat	CuSO4	Kupfervitriol	18	1,21					1, 2, 3, 4, 5
261	Kupfersulfat	CuSO4	Kupfervitriol	ges.						1, 2, 3, 4, 5
262	Lanolin	Mixture	Wollfett	t.rein						5
263	Lebertran	Mixture			0,98					5
264	Leinöl	Mixture		t.rein						1, 2, 3, 4, 5, 6
265	Lithiumchlorid	LiCl		45	1,3					5
266	Lithiumsulfat	Li2SO4		25	1,23					5
267	Magnesiumcarbonat	MgCO3								1, 2, 3, 4, 5
268	Magnesiumchlorid	MgCl2		10						1, 2, 4, 5
269	Magnesiumchlorid	MgCl2		ges.						1, 2, 4, 5
270	Magnesiumnitrat	Mg(NO3)2		25	1,21					3
271	Magnesiumsulfat	MgSO4	Bittersalz	10						1, 2, 3, 4, 5
272	Magnesiumsulfat	MgSO4	Bittersalz	ges.	1,28					1, 2, 3, 4, 5
273	Maisöl	Mixture		t.rein						5
274	Maleinsäure	(CHCOOH)2	Äthylendikarbonsäure	35						1, 2, 3, 4, 5
275	Maleinsäure	(CHCOOH)2	Äthylendikarbonsäure	ges.						1, 2, 3, 4, 5
276	Mangan-II-Chlorid	MnCl2	Manganchlorür	20	1,19					5
277	Meerwasser	H2O	Seewasser							1, 2, 4, 5
278	Methanol	CH3OH	Methylalkohol	t.rein	0,79	T1	B	IIA	Ex	7, 8, 9, 10
279	Methylacetat	CH3CO2CH3	Essigsäuremethylester	100	0,93	T1	AI	IIA	Ex	8, 10
280	Methyläthylketon	CH3CO°CH2CH3	Butanon	100	0,81	T1	AI	IIA	Ex	8, 10
281	Methylbenzol	C6H5CH3	Toluol	100	0,87	T1	AI	IIA	Ex	8, 10
282	Methylcyanid	CH3CN	Acetonitril		0,78	T1	B	IIA	Ex	8, 10
283	Methylenchlorid	CH2Cl2	Dichlormethan	100	1,33	T1		IIA		-
284	Methylglykol	CH3OCH2CH2OH	Methylcellosolve		0,98	T3		IIB	Ex	7, 8, 9, 10
285	Methylisobutylketon	CH3CH(CH3)CH2COCH3	Methylpentanone		0,8	T1	AI	IIA	Ex	8, 10
286	Methylpentanone	CH3CH(CH3)CH2COCH3	Methylisobutylketon		0,8	T1	AI	IIA	Ex	8, 10
287	Milch	Mixture		h.ü.						-
288	Milchsäure	CH3CHOHCOOH		10						5
289	Milchsäure	CH3CHOHCOOH		90						5
290	Mineralöle	Mixture	Öl							6
291	Mineralwasser	H2O								1, 2, 3, 4, 5, 6
292	Nagellackentferner	CH3COCH3	Aceton	10		T1	B	IIA	Ex	8, 10
293	Nagellackentferner	CH3COCH3	Aceton	t.rein	0,79	T1	B	IIA	Ex	8, 10
294	Naphtha	Mixture	Erdöl				AIII			-
295	Naphthalin	C10H8			1,15	T1				5
296	Naphthensäure	Mixture	Fettsäuren	100	0,9					5
297	Natriumacetat	CH3COONa		10						5
298	Natriumaluminat	Na2Al2O4								1, 2, 3, 4, 5
299	Natriumbenzoat	C7H5NaO2		36						5
300	Natriumbenzoat	C7H5NaO2		ges.						5

Lutz Beständigkeitsliste Faß- u. Behälterpumpen



Zuordnung Lutzsetnummern zu Deniosartikelnummern				Konzentration in %	Dichte kg/dm ³	Temperaturklasse (EN)	Gefahrenklasse (VbF)	Explosionsgruppe (EN)	Ex	Set-Empfehlung
lfd.Nr.	Medium	Chemische Formel	Synonym							
301	Natriumbicarbonat	NaHCO ₃	Soda	10	1,07					1, 2, 3, 4, 5, 6
302	Natriumbichromat	Na ₂ Cr ₂ O ₇	Natriumdichromat	10						5
303	Natriumbisulfat	NaHSO ₄		50	1,16					1, 2, 3, 4, 5
304	Natriumbisulfit	NaHSO ₃								1, 2, 3, 4, 5, 6
305	Natriumcarbonat	Na ₂ CO ₃		25	1,27					1, 2, 3, 4, 5
306	Natriumchlorat	NaClO ₃		25	1,23					1, 2, 3, 4, 5
307	Natriumchlorid	NaCl		20						1, 2, 4, 5
308	Natriumfluorid	NaF		4	1,04					1, 2, 3, 4, 5
309	Natriumhydroxid	NaOH	Ätznatron/Natronlauge	10	1,16					3
310	Natriumhydroxid	NaOH	Ätznatron/Natronlauge	30	1,33					3
311	Natriumhydroxid	NaOH	Ätznatron/Natronlauge	50	1,53					3.1
312	Natriumhypochlorit	NaClO	Natronbleichlauge	10						5
313	Natriumhypochlorit	NaClO	Natronbleichlauge	12,5						5
314	Natriumhypochlorit	NaClO	Natronbleichlauge	20						5
315	Natriumnitrat	NaNO ₃	Würfelsalpeter	45	1,37					1, 2, 3, 4, 5, 6
316	Natriumnitrit	NaNO ₂		50						1, 2, 3, 4, 5, 6
317	Natriumperchlorat	NaClO ₄		25	1,18					-
318	Natriumphosphat	Na ₃ PO ₄	Trinatriumphosphat	10						1, 2, 3, 4, 5, 6
319	Natriumsilikat	2Na ₂ OxSiO ₂	Wasserglas	20	1,24					1, 2, 3, 4, 5
320	Natriumsulfat	Na ₂ SO ₄	Glaubersalz	50	1,46					1, 2, 3, 4, 5, 6
321	Natriumsulfid	NaS		16	1,16					1, 2, 3, 4, 5
322	Natriumsulfit	Na ₂ SO ₃		ges.	1,18					1, 2, 3, 4, 5
323	Natriumthiosulfat	Na ₂ S ₂ O ₃	Natriumhyposulfit	40						1, 2, 3, 4, 5, 6
324	Natronlauge	NaOH	Natriumhydroxid	10	1,16					3
325	Natronlauge	NaOH	Natriumhydroxid	30	1,33					3
326	Natronlauge	NaOH	Natriumhydroxid	50	1,53					3.1
327	Nelkenöl	Mixture	ätherische Öle							-
328	Nickelchlorid	NiCl ₂		20	1,22					1, 2, 4, 5
329	Nickelnitrat	Ni(NO ₃) ₂ ·6H ₂ O		35	1,38					1, 2, 3, 4, 5
330	Nickelsulfat	NiSO ₄		10	1,21					1, 2, 3, 4, 5
331	Nikotin	Mixture			1,01	T3			Ex	8, 10
332	Nitrobenzol	C ₆ H ₅ NO ₂	Mirbanöl	t.rein	1,21	T1	AIII	IIA/B		-
333	Nitrotoluol	C ₇ H ₇ NO ₂		t.rein						-
334	Octan	C ₈ H ₁₈		t.rein	0,7	T3	AI	IIA	Ex	7, 8, 9, 10
335	Oleum	H ₂ SO ₄ /SO ₃	Schwefelsäure rauchend							5
336	Ölsäure	C ₁₈ H ₃₄ O ₂	Oleinsäure	t.rein	0,9	T2				5
337	Oxalsäure	(COOH) ₂	Äthandisäure	10						1, 2, 3, 4, 5
338	Oxalsäure	(COOH) ₂	Äthandisäure	ges.	1,65					1, 2, 4, 5
339	Paraffinöl	Mixture		t.rein						1, 2, 3, 4, 5, 6
340	Pentanol-1	CH ₃ (CH ₂) ₃ CH ₂ OH	Amylalkohol	t.rein	0,82	T3	AII	IIA	Ex	7, 8, 9, 10
341	Pentylacetat	CH ₃ (CH ₂) ₃ CH ₂ COOCH ₃	Amylacetat	t.rein	0,88	T2	AII	IIA	Ex	8, 10
342	Perchloräthylen	C ₂ Cl ₄	Tetrachloräthylen	t.rein						5
343	Perchlorsäure	HClO ₄	Überchlorsäure	20						1.1, 2.1, 5
344	Perchlorsäure	HClO ₄	Überchlorsäure	50						5
345	Perchlorsäure	HClO ₄	Überchlorsäure	70						5
346	Perchlorsäure	HClO ₄	Überchlorsäure	ges.	1,55					-
347	Petroläther	Mixture		t.rein	0,69	T3	AI		Ex	7, 8, 9, 10
348	Petroleum	Mixture	Kerosene	t.rein	0,83	T3	AII		Ex	7, 8, 9, 10
349	Phenol	C ₆ H ₅ OH	Hydroxybenzol	50		T1		IIA		-
350	Phenol	C ₆ H ₅ OH	Hydroxybenzol	90	1,07	T1		IIA		-
351	Phosphoroxchlorid	POCl ₃	Phosphortrichlorid	t.rein	1,57					5
352	Phosphorsäure	H ₃ PO ₄		30	1,18					1, 2, 3, 4, 5
353	Phosphorsäure	H ₃ PO ₄		50						1, 2, 3, 4, 5
354	Phosphorsäure	H ₃ PO ₄		85						5
355	Phosphorsäure	H ₃ PO ₄		95	1,66					-
356	Phosphortrichlorid	PCI ₃	Phosphoroxchlorid	t.rein	1,57					5
357	Phtalsäure	C ₈ H ₆ O ₄		50						3, 4, 5
358	Phtalsäure	C ₈ H ₆ O ₄		ges.	1,59					3, 4, 5
359	Pikrinsäure	(NO ₂) ₃ C ₆ H ₂ OH		50						5
360	Propanol	C ₃ H ₇ OH	Propylalkohol	100	0,8	T2	B	IIA/B	Ex	7, 8, 9, 10

Zuordnung Lutzsetnummern zu Deniosartikelnummern				Konzentration in %	Dichte kg/dm ³	Temperaturklasse (EN)	Gefahrenklasse (VbF)	Explosionsgruppe (EN)	Ex	Set-Empfehlung
lfd.Nr.	Medium	Chemische Formel	Synonym							
361	Propionsäure	CH ₃ CH ₂ COOH		50		T1		IIA	Ex	8, 10
362	Propionsäure	CH ₃ CH ₂ COOH		t.rein	0,99	T1		IIA	Ex	8, 10
363	Propylenglykol	C ₃ H ₆ (OH) ₂	Propandiol 1,2	t.rein	1,04	T2				1, 2, 3, 4, 5, 6
364	Propylenoxyd	C ₃ H ₆ O	Propenoxid	t.rein	0,83	T2	AI	IIB	Ex	8, 10
365	Pyridin	N(CH) ₄ CH		t.rein	0,99	T1	B	IIA	Ex	8, 10
366	Pyrogallol	C ₆ H ₃ (OH) ₃	Pyrogallussäure	10						5
367	Quecksilbercyanid	Hg(CN) ₂		t.rein						1, 2, 3, 4, 5
368	Quecksilbernitrat	Hg ₂ (NO ₃) ₂		ges.						1, 2, 3, 4, 5
369	Ricinusöl	Mixture	Kastoröl	h.ü.	0,96					5
370	Salicylsäure	C ₆ H ₄ OHCOOH		50	1,48					5
371	Salpetersäure	HNO ₃	Scheidewasser	10	1,05					1, 2, 3, 4, 5
372	Salpetersäure	HNO ₃	Scheidewasser	30	1,18					5
373	Salpetersäure	HNO ₃	Scheidewasser	50	1,31					5
374	Salpetersäure	HNO ₃	Scheidewasser	65	1,41					5
375	Salpetersäure	HNO ₃	Scheidewasser	-	1,5					5
376	Salzsäure	HCl	Chlorwasserstoffsäure	10						1, 2, 4, 5
377	Salzsäure	HCl	Chlorwasserstoffsäure	30						1, 2, 4, 5
378	Salzsäure	HCl	Chlorwasserstoffsäure	ges.	1,2					5
379	Schwefeläther	(C ₂ H ₅) ₂ O	Äther	t.rein	0,71	T4	AI	IIB	Ex	-
380	Schwefelchlorid	S ₂ Cl ₂	Schwefelchlorür	10	1,69	T2				5
381	Schwefelsäure	H ₂ SO ₄	Akkusäure	40	1,3					1, 2, 4, 5
382	Schwefelsäure	H ₂ SO ₄		80	1,66					5
383	Schwefelsäure	H ₂ SO ₄		90	1,73					5
384	Schwefelsäure	H ₂ SO ₄		98	1,84					5
385	Schweflige Säure	H ₂ SO ₃		50						1, 2, 3, 4, 5
386	Seewasser	H ₂ O	Meerwasser							1, 2, 4, 5
387	Seifenlösung	Mixture								1, 2, 3, 4, 5
388	Silbernitrat	AgNO ₃	Höllenstein	8	1,07					1, 2, 3, 4, 5
389	Siliconöl	(R ₂ SiO) _x		t.rein						1, 2, 3, 4, 5, 6
390	Speiseöl	Mixture		h.ü.						1, 2, 3, 4, 5, 6
391	Spindelöl	Mixture		t.rein						5
392	Stearinsäure	CH ₃ (CH ₂) ₁₆ CO ₂ H		100	0,94					1, 2, 3, 4, 5, 6
393	Styrol	C ₆ H ₅ -CH = CH ₂	Vinylbenzol	t.rein	0,91	T1	All	IIA	Ex	8, 10
394	Sulfitlauge	Ca(HSO ₃) ₂	Calciumbisulfit	10						1, 2, 3, 4, 5
395	Sulfitlauge	Ca(HSO ₃) ₂	Calciumbisulfit	ges.						1, 2, 3, 4, 5
396	Terpentinöl	Mixture	Balsamterpentinöl	h.ü.	0,86					-
397	Testbenzin	Mixture			0,72	T3	All		Ex	7, 8, 9, 10
398	Tetrachloräthan	Cl ₂ CHCHCl ₂		t.rein	1,6					-
399	Tetrachlorkohlenstoff	CCl ₄		t.rein	1,59					5
400	Tetrahydrofuran	C ₄ H ₈ O	Diäthylenoxid	t.rein	0,89	T3	B	IIB	Ex	8, 10
401	Tetralin	C ₁₀ H ₁₂	Tetrahydronaphtalin	100	0,97	T2	All			-
402	Thionylchlorid	SOCl ₂		t.rein	1,66					-
403	Thiophen	C ₄ H ₄ S	Thiofuran	t.rein	1,06	T2	AI	IIA	Ex	8, 10
404	Tinte	Mixture	Eisengallustinte	h.ü.	1					-
405	Toluol	C ₇ H ₈	Methylbenzol	100	0,87	T1	AI	IIA	Ex	8, 10
406	Transformatoröl	Mixture	Trafo-Öl	t.rein						-
407	Triäthylamin	(CH ₃ CH ₂) ₃ N		t.rein	0,73		B	IIA	Ex	7, 8, 9, 10
408	Tributylphosphat	(C ₄ H ₉) ₃ PO ₄		t.rein	0,98					-
409	Trichloräthylen	C ₂ HCl ₃	Trichlorethen	50		T2		IIA		5
410	Trichloräthylen	C ₂ HCl ₃	Trichlorethen	t.rein	1,46	T2		IIA		5
411	Trichlorbenzol	C ₆ H ₃ Cl ₃	Trichlorphenol		1,69	T2		IIA		-
412	Trichloressigsäure	CCl ₃ COOH		50						-
413	Trichloressigsäure	CCl ₃ COOH		t.rein	1,62					-
414	Trichlorethan	C ₂ H ₃ Cl ₃	Chlorothene	t.rein	1,48					5
415	Trichlorfluormethan	CFCI ₃	Freon 11, Frigen 11	t.rein	1,32					-
416	Trichlormethan	CHCl ₃	Chloroform	100	1,48					-
417	Triäthylphosphat	(CH ₃ C ₆ H ₄ O) ₃ PO		t.rein	1,13					-
418	Überchlorsäure	HClO ₄	Perchlorsäure	20						5
419	Überchlorsäure	HClO ₄	Perchlorsäure	50						5
420	Überchlorsäure	HClO ₄	Perchlorsäure	70						5

Zuordnung Lutzsetnummern zu Deniosartikelnummern				Konzentration in %	Dichte kg/dm ³	Temperaturklasse (EN)	Gefahrenklasse (VbF)	Explosionsgruppe (EN)	Ex	Set-Empfehlung
lfd.Nr.	Medium	Chemische Formel	Synonym							
421	Überchlorsäure	HClO ₄	Perchlorsäure	ges.	1,55					-
422	Urin	Mixture	Harn							1, 2, 3, 4, 5
423	Vinylacetat	CH ₂ = CHOOCC ₃ H ₇		t.rein	0,93	T2	AI	IIA	Ex	8, 10
424	Vinylidenchlorid	CH ₂ = CCl ₂	Dichloräthylen	t.rein	1,25	T1	AI	IIA	Ex	-
425	Wasser	H ₂ O			1					1, 2, 3, 4, 5
426	Wasserglas	Me ₂ O _n SiO ₂	Natriumsilikat	20	1,24					1, 2, 3, 4, 5
427	Wasserstoffsperoxid	H ₂ O ₂	Wasserstoffperoxid	3	1,01					1, 2, 3, 4, 5
428	Wasserstoffsperoxid	H ₂ O ₂	Wasserstoffperoxid	10	1,04					1, 2, 3, 4, 5
429	Wasserstoffsperoxid	H ₂ O ₂	Wasserstoffperoxid	20	1,07					1, 2, 3, 4, 5
430	Wasserstoffsperoxid	H ₂ O ₂	Wasserstoffperoxid	30	1,11					1, 2, 3, 4, 5
431	Wasserstoffsperoxid	H ₂ O ₂	Wasserstoffperoxid	90	1,42					5
432	Weingeist	CH ₃ CH ₂ (OH)	Äthylalkohol	t.rein	0,79	T2	B	IIA/B	Ex	7, 8, 9, 10
433	Weinsäure	C ₄ H ₆ O ₆	Weinsteinsäure	ges.	1,76	T2				5
434	Xylol	C ₆ H ₄ (CH ₃) ₂	Dimethylbenzol	t.rein	0,86	T1	All	IIA	Ex	-
435	Zinkchlorid	ZnCl ₂	Chlorzinklauge	20	1,19					5
436	Zinkchlorid	ZnCl ₂	Chlorzinklauge	75	2,07					5
437	Zinksalze	Mixture								1, 2, 3, 4, 5
438	Zinksulfat	ZnSO ₄	Zinkvitriol	10	1,11					1, 2, 3, 4, 5
439	Zinksulfat	ZnSO ₄	Zinkvitriol	ges.	1,38					1, 2, 3, 4, 5
440	Zinn-II-Chlorid	SnCl ₂		20	1,17					1, 2, 4, 5
441	Zitronensäure	C ₆ H ₈ O ₇	Citronensäure	50	1,22					1, 2, 3, 4, 5