



**Index der kombinierten Aufgaben**

1	$\text{CCl}_4$	Tetrachlormethan	44	$\text{C}_3\text{H}_8\text{O}$	2-Propanol
2	$\text{CHCl}_3$	Trichlormethan	45	$\text{C}_3\text{H}_8\text{O}$	Methyl-ethylether
3	$\text{CH}_2\text{Cl}_2$	Dichlormethan	46	$\text{C}_3\text{H}_8\text{O}_3$	Glycerin
4	$\text{CH}_2\text{O}_2$	Methansäure			
5	$\text{CH}_3\text{Cl}$	Chlormethan	47	$\text{C}_4\text{H}_4\text{BrNO}_2$	N-Bromsuccinimid
6	$\text{CH}_4\text{O}$	Methanol	48	$\text{C}_4\text{H}_4\text{O}_3$	Bernsteinsäureanhydrid
7	$\text{CH}_4\text{N}_2\text{O}$	Harnstoff	49	$\text{C}_4\text{H}_4\text{O}_4$	Maleinsäure
			50	$\text{C}_4\text{H}_4\text{O}_4$	Furmarsäure
8	$\text{C}_2\text{HCl}_3\text{O}_2$	Trichlorethansäure	51	$\text{C}_4\text{H}_5\text{N}$	Pyrrol
9	$\text{C}_2\text{H}_2\text{Cl}_2\text{O}_2$	Dichlorethansäure	52	$\text{C}_4\text{H}_6\text{O}_2$	Buten-2-säure
10	$\text{C}_2\text{H}_2\text{ClO}_2$	Chlorethansäure	53	$\text{C}_4\text{H}_6\text{O}_3$	Acetanhydrid
11	$\text{C}_2\text{H}_2\text{O}_4$	Oxalsäure	54	$\text{C}_4\text{H}_6\text{O}_4$	Butan-disäure
12	$\text{C}_2\text{H}_3\text{Cl}_3$	1.1.1-Trichlorethan	55	$\text{C}_4\text{H}_6\text{O}_6$	Weinsäure
13	$\text{C}_2\text{H}_3\text{N}$	Acetonitril	56	$\text{C}_4\text{H}_8\text{Br}_2$	1.4-Dibrombutan
14	$\text{C}_2\text{H}_4\text{BrCl}$	1-Brom-2-chlor-ethan	57	$\text{C}_4\text{H}_8\text{O}$	2-Methylpropanal
15	$\text{C}_2\text{H}_4\text{Br}_2$	1.2-Dibrom-ethan	58	$\text{C}_4\text{H}_8\text{O}$	2-Butanon
16	$\text{C}_2\text{H}_4\text{Cl}_2$	1.1-Dichlor-ethan	59	$\text{C}_4\text{H}_8\text{O}$	Tetrahydrofuran
17	$\text{C}_2\text{H}_4\text{Cl}_2$	1.2-Dichlor-ethan	60	$\text{C}_4\text{H}_8\text{O}_2$	Ethansäure-ethylester
18	$\text{C}_2\text{H}_4\text{O}$	Ethanal	61	$\text{C}_4\text{H}_9\text{Br}$	1-Brombutan
19	$\text{C}_2\text{H}_4\text{O}_2$	Ethansäure	62	$\text{C}_4\text{H}_9\text{Br}$	2-Brombutan
20	$\text{C}_2\text{H}_4\text{O}_2$	Methansäuremethylester	63	$\text{C}_4\text{H}_9\text{Cl}$	1-Chlorbutan
21	$\text{C}_2\text{H}_5\text{BrO}$	Bromethanol	64	$\text{C}_4\text{H}_9\text{I}$	2-Iod-2-methylpropan
22	$\text{C}_2\text{H}_5\text{NO}$	Acetamid	65	$\text{C}_4\text{H}_9\text{I}$	1-Iodbutan
23	$\text{C}_2\text{H}_5\text{NO}_2$	Glycin	66	$\text{C}_4\text{H}_{10}\text{O}$	1-Butanol
24	$\text{C}_2\text{H}_6\text{O}$	Dimethylether	67	$\text{C}_4\text{H}_{10}\text{O}$	2-Butanol
25	$\text{C}_2\text{H}_6\text{O}$	Ethanol	68	$\text{C}_4\text{H}_{10}\text{O}$	2-Methyl-2-propanol
26	$\text{C}_2\text{H}_6\text{OS}$	Dimethylsulfoxid	69	$\text{C}_4\text{H}_{10}\text{O}$	Diethylether
27	$\text{C}_2\text{H}_6\text{O}_2$	Ethandiol	70	$\text{C}_4\text{H}_{12}\text{Si}$	Tetramethylsilan
28	$\text{C}_3\text{H}_4\text{O}$	Acrolein	71	$\text{C}_5\text{H}_5\text{N}$	Pyridin
29	$\text{C}_3\text{H}_4\text{O}$	2-Propinol	72	$\text{C}_5\text{H}_7\text{NO}_2$	Cyanessigsäureethylester
30	$\text{C}_3\text{H}_4\text{O}_4$	Malonsäure	73	$\text{C}_5\text{H}_8\text{O}_2$	3-Methyl-2-butensäure
31	$\text{C}_3\text{H}_5\text{ClO}_2$	2-Chlorpropansäure	74	$\text{C}_5\text{H}_8\text{O}_2$	Buten-2-säuremethylester
32	$\text{C}_3\text{H}_6\text{O}$	Propanal	75	$\text{C}_5\text{H}_8\text{O}_2$	2.4-Pentandion
33	$\text{C}_3\text{H}_6\text{O}$	2-Propen-1-ol	76	$\text{C}_5\text{H}_{10}\text{O}$	2-Pentanon
34	$\text{C}_3\text{H}_6\text{O}$	Propanon	77	$\text{C}_5\text{H}_{10}\text{O}$	3-Pentanon
35	$\text{C}_3\text{H}_6\text{O}_2$	Methansäure-ethylester	78	$\text{C}_5\text{H}_{10}\text{O}$	3-Methyl-2-butanon
36	$\text{C}_3\text{H}_6\text{O}_2$	Propansäure	79	$\text{C}_5\text{H}_{10}\text{O}_2$	Propansäure-ethylester
37	$\text{C}_3\text{H}_6\text{O}_2$	Ethansäure-methylester	80	$\text{C}_5\text{H}_{10}\text{O}_2$	Ethansäure-2-propylester
38	$\text{C}_3\text{H}_6\text{O}_3$	Milchsäure	81	$\text{C}_5\text{H}_{11}\text{N}$	Piperidin
39	$\text{C}_3\text{H}_7\text{Br}$	1-Brompropan	82	$\text{C}_5\text{H}_{12}$	Pentan
40	$\text{C}_3\text{H}_7\text{Br}$	2-Brompropan			
41	$\text{C}_3\text{H}_7\text{NO}$	N.N-Dimethylformamid	83	$\text{C}_6\text{H}_5\text{OBr}$	p-Bromphenol
42	$\text{C}_3\text{H}_7\text{NO}_2$	Alanin	84	$\text{C}_6\text{H}_5\text{OCl}$	m-Chlorphenol
43	$\text{C}_3\text{H}_8\text{O}$	1-Propanol	85	$\text{C}_6\text{H}_5\text{O}_2$	Pyridin-3-carbonsäure
			86	$\text{C}_6\text{H}_5\text{NO}_3$	p-Nitro-phenol



87	$C_6H_6$	Benzol	133	$C_7H_{12}O_4$	Malonsäurediethylester
88	$C_6H_6ClN$	p-Chloranilin	134	$C_7H_{14}O$	4-Heptanon
89	$C_6H_6N_2O_2$	o-Nitroanilin	135	$C_7H_{14}O_2$	Ethansäure-isopentylester
90	$C_6H_6N_2O_2$	m-Nitroanilin			
91	$C_6H_6N_2O_2$	p-Nitroanilin	136	$C_8H_6$	Phenylacetylen
92	$C_6H_6O$	Phenol	137	$C_8H_8$	Styrol
93	$C_6H_6O_2$	Hydrochinon	138	$C_8H_8O$	Acetophenon
94	$C_6H_7N$	Anilin	139	$C_8H_8O$	Phenylethanal
95	$C_6H_8O_4$	Maleinsäuredimethylester	140	$C_8H_8O_2$	o-Anis-aldehyd
96	$C_6H_{10}$	Cyclohexen	141	$C_8H_8O_2$	p-Anis-aldehyd
97	$C_6H_{10}Br_2$	Dibrom-cyclohexan	142	$C_8H_8O_2$	Phenyllessigsäure
98	$C_6H_{10}O$	4-Methyl-3-penten-2-on	143	$C_8H_8O_2$	Benzoessäuremethylester
99	$C_6H_{10}O$	Cyclohexanon	144	$C_8H_9NO$	Acetanilid
100	$C_6H_{10}O_2$	3-Methyl-2-butensäuremethylester	145	$C_8H_{10}$	o-Xylol
101	$C_6H_{10}O_2$	2,4-Hexan-dion	146	$C_8H_{10}$	m-Xylol
102	$C_6H_{10}O_2$	2,5-Hexan-dion	147	$C_8H_{10}$	p-Xylol
103	$C_6H_{10}O_4$	Adipinsäure	148	$C_8H_{10}$	Ethylbenzol
104	$C_6H_{10}O_4$	Butansäuredimethylester	149	$C_8H_{10}N_4O_2$	Coffein
105	$C_6H_{12}$	Cyclohexan	150	$C_8H_{10}O$	2,5-Dimethylphenol
106	$C_6H_{12}O$	3,3-Dimethyl-2-butanon	151	$C_8H_{10}O$	2,6-Dimethylphenol
107	$C_6H_{12}O$	Cyclohexanol	152	$C_8H_{10}O$	3,5-Dimethylphenol
108	$C_6H_{14}$	n-Hexan	153	$C_8H_{18}$	2,2,4-Trimethylpentan
109	$C_6H_{14}$	2-Methylpentan			
110	$C_6H_{14}$	3-Methylpentan	154	$C_9H_8O$	Zimtaldehyd
111	$C_6H_{14}$	2,2-Dimethylbutan	155	$C_9H_8O_4$	Acetyl-salicylsäure
112	$C_6H_{14}$	2,3-Dimethylbutan	156	$C_9H_{10}O$	Zimtalkohol
113	$C_6H_{14}O_2$	2,2-Dimethyl-2,2-butan-diol	157	$C_9H_{10}O$	2-Phenylpropanal
114	$C_6H_{15}N$	Tri-ethyl-amin	158	$C_9H_{10}O$	Propiophenon
			159	$C_9H_{10}O$	1-Phenyl-2-propanon
115	$C_7H_5N$	Benzonitril	160	$C_9H_{10}O_2$	4-Methoxy acetophenon
116	$C_7H_5NO_3$	m-Nitro-benzaldehyd			
117	$C_7H_5NO_3$	p-Nitro-benzaldehyd	161	$C_9H_{11}O$	4-acetotoluidide
118	$C_7H_6N_2O_4$	3,4-Dinitro-toluol	162	$C_9H_{11}NO$	p-Dimethylaminobenzaldehyd
119	$C_7H_6O$	Benzaldehyd	163	$C_9H_{11}O$	1-Phenyl-1-propanol
120	$C_7H_6O_2$	Benzoessäure	164	$C_9H_{12}O$	2-Phenyl-1-propanol
121	$C_7H_7NO_2$	o-Nitrotoluol	165	$C_9H_{12}O$	3-Phenyl-1-propanol
122	$C_7H_7NO_2$	m-Nitrotoluol			
123	$C_7H_7NO_2$	p-Nitrotoluol	166	$C_{10}H_8$	Naphthalin
124	$C_7H_7NO_2$	o-Amino-benzoessäure	167	$C_{10}H_{12}O$	Anethol
125	$C_7H_7NO_2$	p-Amino-benzoessäure	168	$C_{10}H_{14}O$	Thymol
126	$C_7H_7NO_3$	p-Nitroanisol			
127	$C_7H_8$	Toluol	169	$C_{11}H_{14}O$	4-Isopropyl-acetophenon
128	$C_7H_8BrN$	3-Brom-4-methylanilin			
129	$C_7H_8N_2O_2$	3-Nitro-4-methylanilin	170	$C_{12}H_{10}$	Biphenyl
130	$C_7H_8O$	Phenyl-methylether	171	$C_{12}H_{11}N$	Diphenylamin
131	$C_7H_8O$	Benzylalkohol	172	$C_{12}H_{12}N_2$	Bi-anilin
132	$C_7H_9N$	Benzylamin	173	$C_{12}H_{14}O_4$	Phthalsäurediethylester

174	$C_{13}H_{12}$	Diphenylmethan
175	$C_{14}H_{10}$	Phenanthren
176	$C_{16}H_{10}$	Pyren
177	$C_{19}H_{16}$	Triphenylmethan
178	$C_4H_2O_4$	Maleinsäureanhydrid
179	$C_4H_4O$	Furan
180	$C_4H_4S$	Thiophen
181	$C_5H_6N_2$	2-Aminopyridin
182	$C_5H_{10}O_2$	Butansäuremethylester
183	$C_5H_{12}$	2-Methylbutan
184	$C_5H_{12}$	2.2-Dimethylpropan
185	$C_6H_8O_2$	1.4-Cyclohexandion
186	$C_7H_6O_2$	o-Hydroxibenzaldehyd
187	$C_7H_6O_2$	m-Hydroxibenzaldehyd
188	$C_7H_6O_2$	p-Hydroxibenzaldehyd
189	$C_7H_9N$	p-Methylanilin
190	$C_8H_{12}O_2$	Dimedon
191	$C_{10}H_{12}O_2$	Phenyllessigsäureethylester
192	$C_{14}H_{10}$	Anthracen



**Alphabetischer Index der kombinierten Aufgaben**

Acetaldehyd	$C_2H_4O$	18	2-Brombutan	$C_4H_9Br$	62
Acetamid	$C_2H_5NO$	22	Bromethanol	$C_2H_5BrO$	21
Acetanhydrid	$C_4H_6O_3$	53	p-Bromphenol	$C_6H_5OBr$	83
Acetanilid	$C_8H_9NO$	144	1-Brompropan	$C_3H_7Br$	39
Aceton	$C_3H_6O$	34	2-Brompropan	$C_3H_7Br$	40
Acetonitril	$C_2H_3N$	13	Butan-disäure	$C_4H_6O_4$	54
Acetylaceton	$C_6H_{10}O_2$	102	1-Butanol	$C_4H_{10}O$	66
Acetophenon	$C_8H_8O$	138	2-Butanol	$C_4H_{10}O$	67
Acetyl-salicylsäure	$C_9H_8O_4$	155	2-Butanon	$C_4H_8O$	58
Acrolein	$C_3H_4O$	28	Butansäuredimethylester	$C_6H_{10}O_4$	104
Adipinsäure	$C_6H_{10}O_4$	103	Butansäuremethylester	$C_5H_{10}O_2$	182
Alanin	$C_3H_7NO_2$	42	Buten-2-säure	$C_4H_6O_2$	52
Allylalkohol	$C_3H_6O$	33	Buten-2-säuremethylester	$C_5H_8O_2$	74
Ameisensäure	$CH_2O_2$	4	cis- Butendisäure	$C_4H_4O_4$	49
Ameisensäure-ethylester	$C_3H_6O_2$	35	trans-Butendisäure	$C_4H_4O_4$	50
Ameisensäuredimethylamid	$C_3H_7NO$	41	Butylalkohol	$C_4H_{10}O$	66
Ameisensäuremethylester	$C_2H_4O_2$	20	sek.-Butylalkohol	$C_4H_{10}O$	67
o-Amino-benzoesäure	$C_7H_7NO_2$	124	tert.-Butylalkohol	$C_4H_{10}O$	68
p-Amino-benzoesäure	$C_7H_7NO_2$	125	Butylbromid	$C_4H_9Br$	61
Aminobenzol	$C_6H_7N$	94	sek.-Butylbromid	$C_4H_9Br$	62
Aminoessigsäure	$C_2H_5NO_2$	23	Butylchlorid	$C_4H_9Cl$	63
2-Aminopropionsäure	$C_3H_7NO_2$	42	tert.-Butyliodid	$C_4H_9I$	64
2-Aminopyridin	$C_5H_6N_2$	181	Butyliodid	$C_4H_9I$	65
Anethol	$C_{10}H_{12}O$	167	p-Chloranilin	$C_6H_6ClN$	88
Anilin	$C_6H_7N$	94	1-Chlorbutan	$C_4H_9Cl$	63
o-Anis-aldehyd	$C_8H_8O_2$	140	Chlorethansäure	$C_2H_2ClO_2$	10
p-Anis-aldehyd	$C_8H_8O_2$	141	Chlormethan	$CH_3Cl$	5
Anthracen	$C_{14}H_{10}$	192	Chloroform	$CHCl_3$	2
Benzaldehyd	$C_7H_6O$	119	m-Chlorphenol	$C_6H_5OCl$	84
Benzoesäure	$C_7H_6O_2$	120	2-Chlorpropansäure	$C_3H_5ClO_2$	31
Benzoesäuremethylester	$C_8H_8O_2$	143	2-Chlorpropionsäure	$C_3H_5ClO_2$	31
Benzol	$C_6H_6$	87	Coffein	$C_8H_{10}N_4O_2$	149
Benzonitril	$C_7H_5N$	115	Crotonsäuremethylester	$C_5H_8O_2$	74
Benzyl-methal-keton	$C_9H_{10}O$	159	Cyanessigsäureethylester	$C_5H_7NO_2$	72
Benzylalkohol	$C_7H_8O$	131	Cyclohexan	$C_6H_{12}$	105
Benzylamin	$C_7H_9N$	132	1.4-Cyclohexandion	$C_6H_8O_2$	185
Benzylbenzol	$C_{13}H_{12}$	174	Cyclohexanol	$C_6H_{12}O$	107
Bernsteinsäure	$C_4H_6O_4$	54	Cyclohexanon	$C_6H_{10}O$	99
Bernsteinsäureanhydrid	$C_4H_4O_3$	48	Cyclohexen	$C_6H_{10}$	96
Bi-anilin	$C_{12}H_{12}N_2$	172	1.2-Dibrom-cyclohexan	$C_6H_{10}Br_2$	97
Biphenyl	$C_{12}H_{10}$	170	1.2-Dibrom-ethan	$C_2H_4Br_2$	15
1-Brom-2-chlor-ethan	$C_2H_4BrCl$	14	1.4-Dibrombutan	$C_4H_8Br_2$	56
3-Brom-4-methylanilin	$C_7H_8BrN$	128	1.4-Dichlor-ethan	$C_2H_4Cl_2$	16
1-Brombutan	$C_4H_9Br$	61	1.2-Dichlor-ethan	$C_2H_4Cl_2$	17
			Dichloressigsäure	$C_2H_2Cl_2O_2$	9
			Dichlorethansäure	$C_2H_2Cl_2O_2$	9
			Dichlormethan	$CH_2Cl_2$	3

Diethylether	C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> O	69	1.2-Ethylendibromid	C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> Br <sub>2</sub>	15
Diethylketon	C <sub>5</sub> H <sub>10</sub> O	77	1.1-Ethylendichlorid	C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> Cl <sub>2</sub>	16
Diethylmalonat	C <sub>7</sub> H <sub>12</sub> O <sub>4</sub>	133	Ethylenglycol	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> O <sub>2</sub>	27
p-Dihydroxybenzol	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> O <sub>2</sub>	93	Furan	C <sub>4</sub> H <sub>4</sub> O	179
Dihydroxybernsteinsäure	C <sub>4</sub> H <sub>6</sub> O <sub>6</sub>	55	Furmarsäure	C <sub>4</sub> H <sub>4</sub> O <sub>4</sub>	50
Dimedon	C <sub>8</sub> H <sub>12</sub> O <sub>2</sub>	190	Glycerin	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> O <sub>3</sub>	46
2.2-Dimethyl-2,2-butan-diol	C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> O <sub>2</sub>	113	Glycin	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> NO <sub>2</sub>	23
3.3-Dimethyl-2-butanon	C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> O	106	Glycol	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> O <sub>2</sub>	27
p-Dimethylaminobenzaldehyd.	C <sub>9</sub> H <sub>11</sub> NO	162	Gykokoll	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> NO <sub>2</sub>	23
2-Dimethylbenzol	C <sub>8</sub> H <sub>10</sub>	145	Harnstoff	CH <sub>4</sub> N <sub>2</sub> O	7
3-Dimethylbenzol	C <sub>8</sub> H <sub>10</sub>	147	4-Heptanon	C <sub>7</sub> H <sub>14</sub> O	134
4-Dimethylbenzol	C <sub>8</sub> H <sub>10</sub>	147	Hexahydropyridin	C <sub>5</sub> H <sub>11</sub> N	81
2.2-Dimethylbutan	C <sub>6</sub> H <sub>14</sub>	111	Hexan	C <sub>6</sub> H <sub>14</sub>	108
2.3-Dimethylbutan	C <sub>6</sub> H <sub>14</sub>	112	iso-Hexan	C <sub>6</sub> H <sub>14</sub>	109
Dimethylether	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> O	24	2.4-Hexan-dion	C <sub>6</sub> H <sub>10</sub> O <sub>2</sub>	101
N.N-Dimethylformamid	C <sub>3</sub> H <sub>7</sub> NO	41	2.5-Hexan-dion	C <sub>6</sub> H <sub>10</sub> O <sub>2</sub>	102
Dimethylketon	C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> O	34	Hexandisäure	C <sub>6</sub> H <sub>10</sub> O <sub>4</sub>	103
2.5-Dimethylphenol	C <sub>8</sub> H <sub>10</sub> O	150	Hydrochinon	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> O <sub>2</sub>	93
2.6-Dimethylphenol	C <sub>8</sub> H <sub>10</sub> O	151	o-Hydroxibenzaldehyd	C <sub>7</sub> H <sub>6</sub> O <sub>2</sub>	186
3.5-Dimethylphenol	C <sub>8</sub> H <sub>10</sub> O	152	m-Hydroxibenzaldehyd	C <sub>7</sub> H <sub>6</sub> O <sub>2</sub>	187
2.2-Dimethylpropan	C <sub>5</sub> H <sub>12</sub>	184	p-Hydroxibenzaldehyd	C <sub>7</sub> H <sub>6</sub> O <sub>2</sub>	188
Dimethylsuccinat	C <sub>6</sub> H <sub>10</sub> O <sub>4</sub>	104	Hydroxybenzol	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> O	92
Dimethylsulfoxid	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> OS	26	Hydroxypropionsäure	C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> O <sub>3</sub>	38
3,4-Dinitro-toluol	C <sub>7</sub> H <sub>6</sub> N <sub>2</sub> O <sub>4</sub>	118	2-Iod-2-methylpropan	C <sub>4</sub> H <sub>9</sub> I	64
Diphenyl	C <sub>12</sub> H <sub>10</sub>	170	1-Iodbutan	C <sub>4</sub> H <sub>9</sub> I	65
Diphenylamin	C <sub>12</sub> H <sub>11</sub> N	171	Isobutyraldehyd	C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> O	57
Diphenylmethan	C <sub>13</sub> H <sub>12</sub>	174	4-Isopropyl-acetophenon	C <sub>11</sub> H <sub>14</sub> O	169
Dipropylketon	C <sub>7</sub> H <sub>14</sub> O	134	Isopropylalkohol	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> O	44
Esigsäureanhydrid	C <sub>4</sub> H <sub>6</sub> O <sub>3</sub>	53	Isopropylbromid	C <sub>3</sub> H <sub>7</sub> Br	40
Essigester	C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> O <sub>2</sub>	60	Maleinsäure	C <sub>4</sub> H <sub>4</sub> O <sub>4</sub>	49
Essigsäure	C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O <sub>2</sub>	19	Maleinsäureanhydrid	C <sub>4</sub> H <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	178
Essigsäureamid	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> NO	22	Maleinsäuredimethylester	C <sub>6</sub> H <sub>8</sub> O <sub>4</sub>	95
Ethanal	C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O	18	Malonsäure	C <sub>3</sub> H <sub>4</sub> O <sub>4</sub>	30
Ethandiol	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> O <sub>2</sub>	27	Malonsäurediethylester	C <sub>7</sub> H <sub>12</sub> O <sub>4</sub>	133
Ethandisäure	C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> O <sub>4</sub>	11	Mesityloxid	C <sub>6</sub> H <sub>10</sub> O	98
Ethanol	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> O	25	Methanol	CH <sub>4</sub> O	6
Ethansäure	C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O <sub>2</sub>	19	Methansäure	CH <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	4
Ethansäure-2-propylester	C <sub>5</sub> H <sub>10</sub> O <sub>2</sub>	80	Methansäure-ethylester	C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> O <sub>2</sub>	35
Ethansäure-ethylester	C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> O <sub>2</sub>	60	Methansäuremethylester	C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O <sub>2</sub>	20
Ethansäure-isopentylester	C <sub>7</sub> H <sub>14</sub> O <sub>2</sub>	135	4-Methoxy acetophenon	C <sub>9</sub> H <sub>10</sub> O <sub>2</sub>	160
Ethansäure-methylester	C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> O <sub>2</sub>	37	2-Methoxybenzaldehyd	C <sub>8</sub> H <sub>8</sub> O <sub>2</sub>	140
Ethansäure-methylester	C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> O <sub>2</sub>	37	4-Methoxybenzaldehyd	C <sub>8</sub> H <sub>8</sub> O <sub>2</sub>	141
Ethylacetat	C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> O <sub>2</sub>	60	3-Methyl-2-butanon	C <sub>5</sub> H <sub>10</sub> O	78
Ethylalkohol	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> O	25	3-Methyl-2-butensäure	C <sub>5</sub> H <sub>8</sub> O <sub>2</sub>	73
Ethylbenzol	C <sub>8</sub> H <sub>10</sub>	148	2-Methyl-2-propanol	C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> O	68
Ethylcyanacetat	C <sub>5</sub> H <sub>7</sub> NO <sub>2</sub>	72	4-Methyl-3-penten-2-on	C <sub>6</sub> H <sub>10</sub> O	98
1.2-Ethylendichlorid	C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> Cl <sub>2</sub>	17	3-Methyl-crotonsäure	C <sub>5</sub> H <sub>8</sub> O <sub>2</sub>	73

Methyl-ether	$C_3H_8O$	45	2-Phenyl-2-propen-1-ol	$C_9H_{10}O$	156
Methyl-ethylketon	$C_4H_8O$	58	N-Phenyl-anilin	$C_{12}H_{11}N$	171
Methyl-2-butens-methyles.	$C_6H_{10}O_2$	100	Phenyl-methylether	$C_7H_8O$	130
4-Methylacetanilid	$C_9H_{11}O$	161	$\alpha$ -Phenyl-propylalkohol	$C_9H_{12}O$	163
Methylalkohol	$CH_4O$	6	$\beta$ -Phenyl-propylalkohol	$C_9H_{12}O$	164
p-Methylanilin	$C_7H_9N$	189	$\gamma$ -Phenyl-propylalkohol	$C_9H_{12}O$	165
Methylbenzol	$C_7H_8$	127	N-Phenylacetamid	$C_8H_9NO$	144
2-Methylbutan	$C_5H_{12}$	183	Phenylacetylen	$C_8H_6$	136
Methylchlorid	$CH_3Cl$	5	Phenyllessigsäure	$C_8H_8O_2$	142
1.1.1-Methylchloroform	$C_2H_3Cl_3$	12	Phenyllessigsäureethylester	$C_{10}H_{12}O_2$	191
Methylcyanid	$C_2H_3N$	13	Phenylethanal	$C_8H_8O$	139
Methylenchlorid	$CH_2Cl_2$	3	Phthalsäurediethylester	$C_{12}H_{14}O_4$	173
2-Methylpentan	$C_6H_{14}$	109	Pinacolin	$C_6H_{12}O$	106
3-Methylpentan	$C_6H_{14}$	110	Piperidin	$C_5H_{11}N$	81
Methylphenylketon	$C_8H_8O$	138	Propan-1.2.3-triol	$C_3H_8O_3$	46
2-Methylpropanal	$C_4H_8O$	57	Propanal	$C_3H_6O$	32
Methylpropylketon	$C_5H_{10}O$	76	Propandisäure	$C_3H_4O_4$	30
Milchsäure	$C_3H_6O_3$	38	1-Propanol	$C_3H_8O$	43
Monochloressigsäure	$C_2H_2ClO_2$	10	2-Propanol	$C_3H_8O$	44
N-Bromsuccinimid	$C_4H_4BrNO_2$	47	Propanon	$C_3H_6O$	34
Naphthalin	$C_{10}H_8$	166	Propansäure	$C_3H_6O_2$	36
Nicotinsäure	$C_6H_5O_2$	85	Propansäure	$C_3H_6O_2$	36
3-Nitro-4-methylanilin	$C_7H_8N_2O_2$	129	Propansäure-ethylester	$C_5H_{10}O_2$	79
m-Nitro-benzaldehyd	$C_7H_5NO_3$	116	Propargylalkohol	$C_3H_4O$	29
p-Nitro-benzaldehyd	$C_7H_5NO_3$	117	2-Propen-1-ol	$C_3H_6O$	33
p-Nitro-phenol	$C_6H_5NO_3$	86	Propenal	$C_3H_4O$	28
o-Nitroanilin	$C_6H_6N_2O_2$	89	2-Propinol	$C_3H_4O$	29
m-Nitroanilin	$C_6H_6N_2O_2$	90	Propionaldehyd	$C_3H_6O$	32
p-Nitroanilin	$C_6H_6N_2O_2$	91	Propiophenon	$C_9H_{10}O$	158
p-Nitroanisol	$C_7H_7NO_3$	126	Propylalkohol	$C_3H_8O$	43
o-Nitrotoluol	$C_7H_7NO_2$	121	Propylbromid	$C_3H_7Br$	39
m-Nitrotoluol	$C_7H_7NO_2$	122	Pyren	$C_{16}H_{10}$	176
p-Nitrotoluol	$C_7H_7NO_2$	123	Pyridin	$C_5H_5N$	71
Oxalsäure	$C_2H_2O_4$	11	Pyridin-3-carbonsäure	$C_6H_5O_2$	85
Pentan	$C_5H_{12}$	82	Pyrrol	$C_4H_5N$	51
iso-Pentan	$C_5H_{12}$	183	Styrol	$C_8H_8$	137
2.4-Pentandion	$C_5H_8O_2$	75	Tetrachlorkohlenstoff	$CCl_4$	1
2-Pentanon	$C_5H_{10}O$	76	Tetrachlormethan	$CCl_4$	1
3-Pentanon	$C_5H_{10}O$	77	Tetrahydrofuran	$C_4H_8O$	59
Phenanthren	$C_{14}H_{10}$	175	Tetramethylsilan	$C_4H_{12}Si$	70
Phenol	$C_6H_6O$	92	Thiophen	$C_4H_4S$	180
1-Phenyl-1-propanol	$C_9H_{12}O$	163	Thymol	$C_{10}H_{14}O$	168
Phenyl-1-propanol	$C_9H_{12}O$	164	Toluol	$C_7H_8$	127
3-Phenyl-1-propanol	$C_9H_{12}O$	165	Tri-ethyl-amin	$C_6H_{15}N$	114
1-Phenyl-1-propanon	$C_9H_{10}O$	158	Trichloressigsäure	$C_2HCl_3O_2$	8
1-Phenyl-2-propanon	$C_9H_{10}O$	159	1.1.1-Trichlorethan	$C_2H_3Cl_3$	12
2-Phenylpropanal	$C_9H_{10}O$	157	Trichlorethansäure	$C_2HCl_3O_2$	8

Trichlormethan	$\text{CHCl}_3$	2
2.2.4-Trimethylpentan	$\text{C}_8\text{H}_{18}$	153
Triphenylmethan	$\text{C}_{19}\text{H}_{16}$	177
Vinylbenzol	$\text{C}_8\text{H}_8$	137
Weinsäure	$\text{C}_4\text{H}_6\text{O}_6$	55
o-Xylol	$\text{C}_8\text{H}_{10}$	145
m-Xylol	$\text{C}_8\text{H}_{10}$	146
p-Xylol	$\text{C}_8\text{H}_{10}$	147
Zimtaldehyd	$\text{C}_9\text{H}_8\text{O}$	154
Zimtalkohol	$\text{C}_9\text{H}_{10}\text{O}$	156





**Index der kombinierten Aufgaben  
nach funktionellen Gruppen**

**Aldehyde / Alkanale**

Ethanal	C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O	18
Acrolein	C <sub>3</sub> H <sub>4</sub> O	28
Propanal	C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> O	32
2-Methylpropanal	C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> O	57
m-Nitro-benzaldehyd	C <sub>7</sub> H <sub>5</sub> NO <sub>3</sub>	116
p-Nitro-benzaldehyd	C <sub>7</sub> H <sub>5</sub> NO <sub>3</sub>	117
Benzaldehyd	C <sub>7</sub> H <sub>6</sub> O	119
Phenylethanal	C <sub>8</sub> H <sub>8</sub> O	139
o-Anis-aldehyd	C <sub>8</sub> H <sub>8</sub> O <sub>2</sub>	140
p-Anis-aldehyd	C <sub>8</sub> H <sub>8</sub> O <sub>2</sub>	141
Zimtaldehyd	C <sub>9</sub> H <sub>8</sub> O	154
2-Phenylpropanal	C <sub>9</sub> H <sub>10</sub> O	157
p-Dimethylaminobenzaldehyd	C <sub>9</sub> H <sub>11</sub> NO	162
o-Hydroxibenzaldehyd	C <sub>7</sub> H <sub>6</sub> O <sub>2</sub>	186
m-Hydroxibenzaldehyd	C <sub>7</sub> H <sub>6</sub> O <sub>2</sub>	187
p-Hydroxibenzaldehyd	C <sub>7</sub> H <sub>6</sub> O <sub>2</sub>	188

**Alkan**

Pentan	C <sub>5</sub> H <sub>12</sub>	82
Cyclohexan	C <sub>6</sub> H <sub>12</sub>	105
n-Hexan	C <sub>6</sub> H <sub>14</sub>	108
2-Methylpentan	C <sub>6</sub> H <sub>14</sub>	109
3-Methylpentan	C <sub>6</sub> H <sub>14</sub>	110
2.2-Dimethylbutan	C <sub>6</sub> H <sub>14</sub>	111
2.3-Dimethylbutan	C <sub>6</sub> H <sub>14</sub>	112
2.2.4-Trimethylpentan	C <sub>8</sub> H <sub>18</sub>	153
2-Methylbutan	C <sub>5</sub> H <sub>12</sub>	183
2.2-Dimethylpropan	C <sub>5</sub> H <sub>12</sub>	184

**Alkohol**

Methanol	CH <sub>4</sub> O	6
Ethanol	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> O	25
Ethandiol	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> O <sub>2</sub>	27
2-Propinol	C <sub>3</sub> H <sub>4</sub> O	29
2-Propen-1-ol	C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> O	33
1-Propanol	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> O	43
2-Propanol	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> O	44
Glycerin	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> O <sub>3</sub>	46
1-Butanol	C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> O	66
2-Butanol	C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> O	67

2-Methyl-2-propanol	C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> O	68
p-Nitro-phenol	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> NO <sub>3</sub>	86
Phenol	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> O	92
Hydrochinon	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> O <sub>2</sub>	93
Cyclohexanol	C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> O	107
2.2-Dimethyl-2,2-butan-diol	C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> O <sub>2</sub>	113
Benzylalkohol	C <sub>7</sub> H <sub>8</sub> O	131
2.5-Dimethylphenol	C <sub>8</sub> H <sub>10</sub> O	150
2.6-Dimethylphenol	C <sub>8</sub> H <sub>10</sub> O	151
3.5-Dimethylphenol	C <sub>8</sub> H <sub>10</sub> O	152
Zimtalkohol	C <sub>9</sub> H <sub>10</sub> O	156
1-Phenyl-1-propanol	C <sub>9</sub> H <sub>11</sub> O	163
2-Phenyl-1-propanol	C <sub>9</sub> H <sub>12</sub> O	164
3-Phenyl-1-propanol	C <sub>9</sub> H <sub>12</sub> O	165
Thymol	C <sub>10</sub> H <sub>14</sub> O	168
o-Hydroxibenzaldehyd	C <sub>7</sub> H <sub>6</sub> O <sub>2</sub>	186
m-Hydroxibenzaldehyd	C <sub>7</sub> H <sub>6</sub> O <sub>2</sub>	187
p-Hydroxibenzaldehyd	C <sub>7</sub> H <sub>6</sub> O <sub>2</sub>	188
Milchsäure	C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> O <sub>3</sub>	38
Weinsäure	C <sub>4</sub> H <sub>6</sub> O <sub>6</sub>	55

**Amid**

Harnstoff	CH <sub>4</sub> N <sub>2</sub> O	7
Acetamid	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> NO	22
N.N-Dimethylformamid	C <sub>3</sub> H <sub>7</sub> NO	41
Acetanilid	C <sub>8</sub> H <sub>9</sub> NO	144
4-acetotoluidide	C <sub>9</sub> H <sub>11</sub> O	161

**Amin**

Piperidin	C <sub>5</sub> H <sub>11</sub> N	81
Anilin	C <sub>6</sub> H <sub>7</sub> N	94
Tri-ethyl-amin	C <sub>6</sub> H <sub>15</sub> N	114
Benzylamin	C <sub>7</sub> H <sub>9</sub> N	132
Diphenylamin	C <sub>12</sub> H <sub>11</sub> N	171
Bi-anilin	C <sub>12</sub> H <sub>12</sub> N <sub>2</sub>	172
2-Aminopyridin	C <sub>5</sub> H <sub>6</sub> N <sub>2</sub>	181
p-Methylanilin	C <sub>7</sub> H <sub>9</sub> N	189
3-Nitro-4-methylanilin	C <sub>7</sub> H <sub>8</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	129
Glycin	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> NO <sub>2</sub>	23
Alanin	C <sub>3</sub> H <sub>7</sub> NO <sub>2</sub>	42
o-Amino-benzoesäure	C <sub>7</sub> H <sub>7</sub> NO <sub>2</sub>	124
p-Amino-benzoesäure	C <sub>7</sub> H <sub>7</sub> NO <sub>2</sub>	125
p-Chloranilin	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> ClN	88
3-Brom-4-methylanilin	C <sub>7</sub> H <sub>8</sub> BrN	128



o-Nitroanilin	$C_6H_6N_2O_2$	89	Phenyllessigsäure	$C_8H_8O_2$	142
m-Nitroanilin	$C_6H_6N_2O_2$	90	Benzoessäuremethylester	$C_8H_8O_2$	143
<b>Anhydrid</b>			Phthalsäurediethylester	$C_{12}H_{14}O_4$	173
Bernsteinsäureanhydrid	$C_4H_4O_3$	48	Phenyllessigsäureethylester	$C_{10}H_{12}O_2$	191
Acetanhydrid	$C_4H_6O_3$	53	p-Nitroanisol	$C_7H_7NO_3$	126
Maleinsäureanhydrid	$C_4H_2O_3$	178	Phenyl-methylether	$C_7H_8O$	130
<b>Aromat</b>			p-Bromphenol	$C_6H_5OBr$	83
Benzol	$C_6H_6$	87	m-Chlorphenol	$C_6H_5OCl$	84
Toluol	$C_7H_8$	127	Acetophenon	$C_8H_8O$	138
o-Xylol	$C_8H_{10}$	145	Propiophenon	$C_9H_{10}O$	158
m-Xylol	$C_8H_{10}$	146	1-Phenyl-2-propanon	$C_9H_{10}O$	159
p-Xylol	$C_8H_{10}$	147	4-Isopropyl-acetophenon	$C_{11}H_{14}O$	169
Ethylbenzol	$C_8H_{10}$	148	Benzonitril	$C_7H_5N$	115
Naphthalin	$C_{10}H_8$	166	p-Nitroanilin	$C_6H_6N_2O_2$	91
Biphenyl	$C_{12}H_{10}$	170	3,4-Dinitro-toluol	$C_7H_6N_2O_4$	118
Diphenylmethan	$C_{13}H_{12}$	174	o-Nitrotoluol	$C_7H_7NO_2$	121
Phenanthren	$C_{14}H_{10}$	175	m-Nitrotoluol	$C_7H_7NO_2$	122
Pyren	$C_{16}H_{10}$	176	p-Nitrotoluol	$C_7H_7NO_2$	123
Triphenylmethan	$C_{19}H_{16}$	177	o-Hydroxibenzaldehyd	$C_7H_6O_2$	186
Anthracen	$C_{14}H_{10}$	192	m-Hydroxibenzaldehyd	$C_7H_6O_2$	187
Benzaldehyd	$C_7H_6O$	119	p-Hydroxibenzaldehyd	$C_7H_6O_2$	188
Phenylethanal	$C_8H_8O$	139	3-Nitro-4-methylanilin	$C_7H_8N_2O_2$	129
2-Phenylpropanal	$C_9H_{10}O$	157	o-Amino-benzoessäure	$C_7H_7NO_2$	124
p-Dimethylaminobenzaldehyd	$C_9H_{11}NO$	162	p-Amino-benzoessäure	$C_7H_7NO_2$	125
Phenol	$C_6H_6O$	92	p-Chloranilin	$C_6H_6ClN$	88
Hydrochinon	$C_6H_6O_2$	93	3-Brom-4-methylanilin	$C_7H_8BrN$	128
Benzylalkohol	$C_7H_8O$	131	o-Nitroanilin	$C_6H_6N_2O_2$	89
2.5-Dimethylphenol	$C_8H_{10}O$	150	m-Nitroanilin	$C_6H_6N_2O_2$	90
2.6-Dimethylphenol	$C_8H_{10}O$	151	Acetyl-salicylsäure	$C_9H_8O_4$	155
3.5-Dimethylphenol	$C_8H_{10}O$	152	o-Anis-aldehyd	$C_8H_8O_2$	140
1-Phenyl-1-propanol	$C_9H_{11}O$	163	p-Anis-aldehyd	$C_8H_8O_2$	141
2-Phenyl-1-propanol	$C_9H_{12}O$	164	4-Methoxy acetophenon	$C_9H_{10}O_2$	160
3-Phenyl-1-propanol	$C_9H_{12}O$	165	m-Nitro-benzaldehyd	$C_7H_5NO_3$	116
Thymol	$C_{10}H_{14}O$	168	p-Nitro-benzaldehyd	$C_7H_5NO_3$	117
Acetanilid	$C_8H_9NO$	144	p-Nitro-phenol	$C_6H_5NO_3$	86
4-acetotoluidide	$C_9H_{11}O$	161	Phenylacetylen	$C_8H_6$	136
Anilin	$C_6H_7N$	94	Styrol	$C_8H_8$	137
Benzylamin	$C_7H_9N$	132	Zimtaldehyd	$C_9H_8O$	154
Diphenylamin	$C_{12}H_{11}N$	171	Zimtalkohol	$C_9H_{10}O$	156
Bi-anilin	$C_{12}H_{12}N_2$	172	Anethol	$C_{10}H_{12}O$	167
p-Methylanilin	$C_7H_9N$	189	<b>Carbonsäure</b>		
Benzoessäure	$C_7H_6O_2$	120	Methansäure	$CH_2O_2$	4
			Oxalsäure	$C_2H_2O_4$	11
			Ethansäure	$C_2H_4O_2$	19
			Glycin	$C_2H_5NO_2$	23



2-Aminopyridin	$C_5H_6N_2$	181	Phenylacetylen	$C_8H_6$	136
Pyridin-3-carbonsäure	$C_6H_5O_2$	85	Styrol	$C_8H_8$	137
			Zimtaldehyd	$C_9H_8O$	154
			Zimtalkohol	$C_9H_{10}O$	156
			Anethol	$C_{10}H_{12}O$	167
<b>Keton</b>			Cyclohexen	$C_6H_{10}$	96
Propanon	$C_3H_6O$	34	Acrolein	$C_3H_4O$	28
2-Butanon	$C_4H_8O$	58	2-Propinol	$C_3H_4O$	29
2.4-Pentandion	$C_5H_8O_2$	75	2-Propen-1-ol	$C_3H_6O$	33
2-Pentanon	$C_5H_{10}O$	76	Maleinsäureanhydrid	$C_4H_2O_3$	178
3-Pentanon	$C_5H_{10}O$	77	Maleinsäure	$C_4H_4O_4$	49
3-Methyl-2-butanon	$C_5H_{10}O$	78	Furmarsäure	$C_4H_4O_4$	51
4-Methyl-3-penten-2-on	$C_6H_{10}O$	98	Buten-2-säure	$C_4H_6O_2$	71
Cyclohexanon	$C_6H_{10}O$	99	3-Methyl-2-butensäure	$C_5H_8O_2$	179
2.4-Hexan-dion	$C_6H_{10}O_2$	101	Buten-2-säuremethylester	$C_5H_8O_2$	180
2.5- exan-dion	$C_6H_{10}O_2$	102	Maleinsäuredimethylester	$C_6H_8O_4$	181
3.3-Dimethyl-2-butanon	$C_6H_{12}O$	106	3-Methyl-2-butens.methyles.	$C_6H_{10}O_2$	85
4-Heptanon	$C_7H_{14}O$	134	4-Methyl-3-penten-2-on	$C_6H_{10}O$	98
Acetophenon	$C_8H_8O$	138			
Coffein	$C_8H_{10}N_4O_2$	149			
Propiophenon	$C_9H_{10}O$	158			
1-Phenyl-2-propanon	$C_9H_{10}O$	159			
4-Methoxy acetophenon	$C_9H_{10}O_2$	160			
4-Isopropyl-acetophenon	$C_{11}H_{14}O$	169			
1.4-Cyclohexandion	$C_6H_8O_2$	185			
Dimedon	$C_8H_{12}O_2$	190			
<b>Nitril</b>					
Acetonitril	$C_2H_3N$	13			
Benzonitril	$C_7H_5N$	115			
Cyanessigsäureethylester	$C_5H_7NO_2$	72			
<b>Nitroverbindung</b>					
o-Nitroanilin	$C_6H_6N_2O_2$	89			
m-Nitroanilin	$C_6H_6N_2O_2$	90			
p-Nitroanilin	$C_6H_6N_2O_2$	91			
3,4-Dinitro-toluol	$C_7H_6N_2O_4$	118			
o-Nitrotoluol	$C_7H_7NO_2$	121			
m-Nitrotoluol	$C_7H_7NO_2$	122			
p-Nitrotoluol	$C_7H_7NO_2$	123			
m-Nitro-benzaldehyd	$C_7H_5NO_3$	116			
p-Nitro-benzaldehyd	$C_7H_5NO_3$	117			
p-Nitro-phenol	$C_6H_5NO_3$	86			
<b>ungesättigte Verbindung</b>	<b>(Sonstige)</b>				