



UNIVERSITÄTS-  
BIBLIOTHEK  
PADERBORN

## **Technik der Experimentalchemie**

**Arendt, Rudolf**

**Hamburg [u.a.], 1900**

III. Apparate und Gerätschaften für allgemeinen Gebrauch

---

[urn:nbn:de:hbz:466:1-84031](#)

**II. Abzug.**

(Nische oder Digestorium.)

Lau-fende Nr.	Seite	Abzug	I. Gröfse		II. Gröfse		III. Gröfse	
			M	F	M	F	M	F
11	27	I. Gröfse 2,00 m Länge, 0,90 m Tiefe II. „ 1,50 „ „ 0,85 „ „ III. „ 1,30 „ „ 0,80 „ „ Aus trockenem Kieferholz, eichenholzartig lackiert, komplett mit Rückwand, Gasleitung, Gashähnen und Röhrensystem nach neuesten Angaben, Wasserleitung mit 1 Hahn und Abflusdüse, 2 Abzugsflammen, Polklemmen mit Schutzkappen, geschieferter Schreibtafel und Schiebfenster mit Rollen und Darmsaiten. Schwarzgebeizte, starke Eichenholztischplatte. Anstatt der Eichenholztischplatte mit Schieferplatte . . . . . mehr	500	—	385	—	285	—
			38	—	30	—	24	—

**III. Apparate und Gerätschaften**

für allgemeinen Gebrauch.

Lau-fende Nr.	Seite	Figur	Apparate und Gerätschaften für allgemeinen Gebrauch	M	F
12	8	4	Waschbrett, bestehend aus Zinkkasten mit durchlöchertem Deckel und Brett mit Holzstäben . . . . .	30	—
13	8	4	Trockengestell von Holz . . . . .		
14	8	4	Vorratsgefäß, lackiert mit Hahn, für destilliertes Wasser	9	—
15	26	10/11	Einsatzkasten zum Aufbewahren feinerer Geräte . . .	12	—
16	32	16	Standgasometer, der Preis richtet sich nach der Stärke des Kupferblechs und nach dem Kurse desselben . . .	—	—
17	41	20/21	Großer Glockengasometer, je nach Inhalt M 65 bis	250	—
18	42	22/24	Gasometer nach PEPYS von lackiertem Zink mit Deckel. Höhe ca. 66      78      90 cm Durchmesser „ 20      28      35 „ à M 37.50      45.—      66.50		
19	42	22/24	von Kupfer à M 60.50      77.50      135.— unverbindlich.		
20	43	25	Glasgasometer nach MITSCHERLICH, ca. 15 l Inhalt . . .	40	—
21	43	26	Gasometer von Zinkblech, lackiert . . . . .	10	50
22	43	27	Kleiner Glockengasometer . . . . .	75	—
23	44	28	Wende-Gasometer-Aspirator aus starkem Kupferblech unverbindlich	195	—
24	45	29	„      „      „      „ nach H. SCHIFF & MARANGONI	100	—

Lau-fende Nr.	Seite	Figur	Apparate und Gerätschaften für allgemeinen Gebrauch	M	P
25	45	30	Gummisack zum Transportieren von Gasen . . . . .	—	—
26	57	39	Quecksilberpipette . . . . .	—	50
27	57	40	Quecksilberzange . . . . .	2	—
28	59	41 a	Element nach LECLANCHÉ . . . . .	3	—
29	59	41 b	Element nach GRENET, Inhalt der Flasche 250      500      1000      1500      2000 cem à M 5.50    6.—    8.—    10.—    15.—		
30	59	41 c	Element nach BUNSEN Kohle ca. 6    12    17    21    27,5 cm lang à M 2.75    4.75    6.50    8.—    11.—		
31	59	41 d	Element nach ARENDT . . . . .	26	—
32	60	42	Standbatterie nach ARENDT mit 6 Elementen und Umschalter in eichenholzartig lackiertem Kasten . . . . .	190	—
33	62	43	Tisch-Umschalter nach ARENDT in schwarz poliertem Kasten . . . . .	45	—
34	64	43	Standbatterie nach LECLANCHÉ von 12 Elementen in Kasten	50	—
35	68	44	Akkumulatoren der Akkumulatorenfabrik A.-G. Hagen-W. 1 Batterie PO 17 in Eichenholzkasten mit Traggriffen, Kontaktstöpsel und Anschlusskabel. a) mit 4 Elementen, 230 mm hoch, 180 mm breit, 220 mm lang, in Glasgefäßen; = 8 Volt . . . . . 1 Batterie mit 6 Elementen = 12 Volt . . . . . 1 "        8 Elementen = 16 Volt . . . . .	60	— 90
36	80	48	Wassertrommelgebläse nach BUNSEN von Kupfer, kompl. "                  "                  "                  einfach, von Zink .	180	— 52 50
37	82	49/50	"                  "                  "                  KALECSINSKY, mit Flasche	10	—
38	83	51/53	"                  "                  BEUTELL . . . . .	10	—
39	84	54	"                  "                  BÖMER . . . . .	10	—
40	85	55	Blasetisch . . . . .	45	—
41	85	55	Handgebläse mit Kautschukbeutel von M 2.50 bis M 6.—	—	—
42	85	55	Fußgebläse nach FLETCHER . . . . .	18	—
43	86	56	Wasserluftpumpe nach BUNSEN . . . . .	21	—
44	88	57	"                  "                  ARZBERGER-ZULKOWSKY . . . . .	39	—
45	90	60/61	"                  "                  mit Abstellhahn nach HUGERSHOFF . . . . .	12	—
46	90	62	Wasserstrahlpumpe mit doppelter Wirkung nach WETZEL . . . . .	3	—
47	90	62	"                  "                  Gebläse nach WETZEL . . . . .	17	50
48	91	63	"                  "                  nach GREINER & FRIEDRICH . . . . .	4	50
49	91	64	"                  "                  BERLEMONT . . . . .	27	50
50	92	65	"                  "                  KÖRTING . . . . .	7	50
51	92	66	"                  "                  STUHL . . . . .	13	50
52	93	67	Tableau nach HUGERSHOFF . . . . .	80	—
53	94	68	Saugapparat zur Hervorbringung eines ganz gleichmäßigen Luftstroms nach MOLNÁR . . . . .	7	—

Lau-fende Nr.	Seite	Figur	Apparate und Gerätschaften für allgemeinen Gebrauch	M	P
54	96	69/74	Gaslampe nach BUNSEN . . . . . mit Regulierung . . . . . " " und Stern und Esse . . . . . " " " " " und Hahn . . . . .	1 60 2 — 2 75 4 —	
55	96	75	Gaslampe nach MEISSNER . . . . .	— —	
56	96	—	Gaslampen-Aufsätze, siehe Spezialliste . . . . .	— —	
57	97	76	Gaslampe nach TERQUEM . . . . .	4 50	
58	98	77	" " GRÖGER . . . . .	8 —	
59	98	78	" " " . . . . .	9 —	
60	100	81/82	Universalbrenner nach A. STUTZER . . . . .	8 —	
61	101	83	" nach TECLU, einfacher und bester Gas- brenner für alle Zwecke: " klein M 3.75, groß M 5.30	8 —	
62	102	—	" " 1.25, " " 1.75 Pilzbrenner.		
63	102	—	" " 1.25, " " 1.65 Kreuzschlitzaufsatz.		
64	102	—	" " -60, " " -85 Schlitzaufsatz.		
65	103	88	Gaslampe, 3strahlig . . . . .	3 25	
66	103	89	" 3strahlig, verstellbar . . . . .	12 —	
67	103	90	" nach BABO . . . . .	10 50	
68	103	87	" nach BECKMANN . . . . .	2 50	
69	104	91	" 7strahlig . . . . .	10 —	
70	104	92	" 15strahlig . . . . .	24 —	
71	105	93/94	" nach MASTE mit doppeltem Luftzug: Durchm. 20 25 30 35 mm à M 7.— 9.— 11.— 13.—		
			mit dreifachem Luftzug: Durchm. 40 mm M 21.—, 50 mm M 26.—		
72	106	95	Gasofen. Durchmesser 120 150 200 mm à M 5.50 7.— 9.50		
73	106	96	Heizschlange nach LÜDTKE, 20 cm . . . . .	15 —	
74	107	97	Röhrenheizlampe, mehrflammig mit Hahn, Regulierung und Flammenverbreiterer mit 4 5 6 8 10 12 Lampen à M 12.— 15.50 19.25 25.50 32.— 38.40		
75	108	98	Röhrenheizlampe mit Teclubrennern . . . . .	24 75	
76	108	99	Röhrenheizlampe nach HEINTZ, Breite 7 10 cm à M 8.50 9.50		
77	109	100	Kochlampe nach BUTZKE . . . . .	— —	
78	109	101	" nach FLETCHER, siehe Spezialliste . . . . .	— —	
79	110	102	Sicherheitsvorrichtung mit Brenner nach KLOUKOW .	5 75	
80	111	—	" " " " RAIKOW .	5 75	
81	111	104	" nach SCHOBER . . . . .	15 —	
82	113	105	Gasschmelzofen nach HEMPEL für Oxydation: kleines Modell, kompl. mit Brenner nach TECLU . . . . . großes Modell . . . . .	12 — 20 30	

Lau-fende Nr.	Seite	Figur	Apparate und Gerätschaften für allgemeinen Gebrauch	M	P
83	114	106	Gasschmelzofen inkl. Brenner . . . . .	12	50
84	114	107	" " " . . . . .	13	75
85	114	108	" " ohne Lampe . . . . .	12	75
86	115	109 A	" mit " . . . . .	37	—
87	115	109 A	" " . . . . .	49	50
88	115	109 B	" " . . . . .	26	25
89	115	110	nach RÖSSLER, kompl. mit Brenner für Tiegel von circa 30 50 70 mm oberem Durchmesser à M 53.— 60.— 70.—		
90	116	111	Regenerativ-Gasofen nach BIGOT . . . . .	230	—
91	117	112	Gasgebläse-Lampe mit 2 Hähnen . . . . .	11	—
92	118	113	Heißluftgebläse . . . . .	15	—
93	118	114	Handgebläse . . . . .	10	—
94	121	—	Sprengkohlen . . . . .	—	10
95	121	119	Diamant zum Schneiden von Glasröhren (MUCK) . . . . .	18	50
96	122	120	Glaskneiper . . . . .	—	45
97	135	148	Säureheber nach RADIGUET . . . . .	10	—
98	136	151	Heber mit Ansaugvorrichtung nach EBERT, je nach Grösse . . . . .	—	—
99	136	152	" " " " " " " " " " . . . . .	5	—
100	137	153	Heberansauger nach BOHN . . . . .	3	—
101	138	155	Heber zum Konstanthalten des Niveaus nach BIDET . . . . .	1	75
102	142	164	Korkpresse . . . . .	2	50
103	142	165	Korkzange, doppelt . . . . .	3	—
104	143	168	Korkpresse, neues Modell . . . . .		
105	144	171	Korkbohrer von hart gezogenem Messingrohr à Satz 1—3 1—6 1—9 1—12 à M 1.50 3.— 4.50 6.50		
106	145	173	Korkbohrmaschine nach HUGERSHOFF . M 16.— bzw.	17	50
107	146	176	Korkbohrerschärfer . . . . .	1	75
108	146	177	" nach HUGERSHOFF . . . . .	1	75
109	147	179	Korkmesser . . . . .	1	35
110	149	181	Verschlussvorrichtung für Flaschen nach MAULL . . . . .	3	—
111	150	182a-e	Trichter von weißem Glase, im Winkel von 60°, Rohr schräg abgeschliffen Durchmesser 40 50 65 80 90 100 115 mm à M 0.15 0.19 0.22 0.25 0.30 0.35 0.40 Durchmesser 130 145 160 170 180 195 mm à M 0.46, 0.50 0.60 0.80 0.95 1.05		
112	150	182 c	Filtriergegestelle von Holz . . . à M 1.75, 2.—, 2.50	3	75
113	150	183	" " " . . . . .		
114	150	184	Filtrier-Dreiecke von Holz No. 1 2 3 4 5 à M 0.20 0.25 0.30 0.35 0.50		
115	150	185	Filtriertassen, Durchm. 50 65 80 100 120 mm à M 0.30 0.40 0.50 0.60 0.75		

Lau-fende Nr.	Seite	Figur	Apparate und Gerätschaften für allgemeinen Gebrauch	M	P
116	151	186	Siebplatten von Porzellan Durchmesser 30 40 50 60 70 80 mm à M 0.45 0.50 0.70 0.80 0.90 1.—		
117	151	187	Siebtrichter nach HIRSCH von Porzellan Durchmesser des Trichters 50 70 90 110 125 mm à M 0.95 1.40 1.65 2.15 2.50		
118	151	188	Siebtrichter nach BüCHNER, Durchmesser 100 150 mm à M 2.75 5.—		
119	151	189	Nutschfilter . . . . .	18	—
120	155	197	Filtriertrichter von PONCET Durchmesser 7 9 11 16 20 24 cm à M 0.40 0.50 0.60 0.90 2.— 2.50		
121	155	—	Filtrierpapier, gut und schnell filtrierend, Format 55:48 cm 500 250 100 50 1 Bogen à M 13.— 7.— 3.— 1.65 0.04 In runden Scheiben, Qual. Nr. 595. Durchmesser 70 90 125 150 185 240 mm % à M 0.35 0.45 0.55 0.80 0.95 1.75		
122	—	—	Glasröhren, à kg 2 M, bei Abnahme unter 1 kg . . . . .	2	50
123	—	—	Glasrührstäbe, beide Enden verschmolzen, à kg . . . . .	3	25
124	156	198	Spritzflaschen 250 500 1000 cem mit Kork . . . . à M 0.60 0.80 1.25 " Gummistopfen à M 1.— 1.25 1.50 eingeschliffen . . à M 1.60 1.80 2.25		
125	156	199	Wasserkessel von Kupfer . . . . .	—	—
126	160	208	Heizschlange für Wasser, ohne Brenner . . . . .	10	—
127	160	208	" " " mit . . . . .	20	—
128	164	217	Rohr für automatische Filtration nach AUG. E. KNORR . . . . .	1	—
129	164	218	Filtrier- und Dekantierapparat nach SAULMANN . . . . .	5	—
130	165	219	Heifslufttrichter nach L. MEYER, äußerer Mantel aus Eisen, die inneren konischen Cylinder aus Kupfer . . . . .	9	25
131	165	219	ganz aus Kupfer . . . . .	12	50
132	165	219	Heizvorrichtung . . . . .	4	25
133	168	226	Absaugekolben nach WALTHER Inhalt 125 250 500 750 1000 cem à M 0.70 0.85 1.— 1.20 1.40		
134	168	224/27	Gummiringe dazu . . . . .	—	25
			Filtrierflaschen mit Ansatz 250 500 750 1000 cem à M 0.80 0.90 1.— 1.25		
135	169	228	Filtrierzvorrichtung nach O. N. WITT . . . . .	12	—
136	171	229	Rückschlagventil nach WISLICENUS . . . . .	1	—
137	171	230	Filtrierapparat bei Abschluss der Luft nach BACHMEYER . . . . .	21	50
138	173	231	Tenakel . . . . .	3	—
139	174	235	Aufhänger für Schläuche . . . . .	1	50

Lau- fende Nr.	Seite	Figur	Apparate und Gerätschaften für allgemeinen Gebrauch	M	P
140	174	236	Schenkel-Heber mit Ansaugrohr Schenkellänge 25 50 75 100 cm ohne Hahn . à M 0.75 1.15 1.50 2.30 mit „ . à M 2.60 4.— 5.50 6.75		
141	174	—	Kautschuk-Schläuche, schwarz, Patent, I. Qualität, starkwandig 3, 4, 5, 6, 7, 8 mm Innen-Durchmesser à kg	27	—
142	175	239	Kautschuk-Allongen von M 0.50 bis 1.—		
143	175	—	Kautschuk-Stücke von M 0.75 bis 1.50.		
144	177	240 A	Trichterröhren mit Hüttentrichter Länge . . . . . 250 300 400 500 mm Weite des Trichters . 40 50 65 80 mm à M 0.25 0.30 0.40 0.50		
145	177	240 B	Trichterröhren mit Glockentrichter Länge 200 250 300 400 500 mm à M 0.16 0.20 0.24 0.28 0.36		
146	177	240 C	Sicherheitsröhren . . . . . . . . . . . .	—	50
147	177	240 E	" . . . . . . . . . . . .	—	80
148	178	241	" nach BELLAMY . . . . . . . . . . . .	1	75
149	178	242	" . . . . . . . . . . . .	1	75
150	180	243	Tropftrichter nach POLLAK . . . . .	3	50
151	181	244	Gasentwickelungsflaschen, 250 500 1000 ccm mit Kork . . à M 1.— 1.20 1.30 " eingeschliffen à „ 1.50 1.75 2.— " mit Kork . . à „ 1.25 1.35 1.45 " eingeschliffen à „ 1.80 2.— 2.25		
152	181	245/47	Gasentwickelungsapparat nach KIPP, kompl. mit Hähnen		
153	182	249	Inhalt 250 500 1000 2000 ccm nichts eingeschliffen à M 7.25 8.50 10.— 13.— alles " à „ 9.— 10.50 12.50 17.25 modifiziert n. WINK- LER mit Glashaken à „ 10.— 11.25 13.50 18.—		
157	190	259 a	Apparat für Gasentwicklung aus zwei Flüssigkeiten nach THIELE . . . . .	3	50
158	—	—	" " " " "	3	50
159	—	259	" " " " "		
160	193	—	Pneumatische Wanne von Zinkblech mit beweglicher Brücke Länge 250 350 500 mm außen braun, innen weiss lackiert à M 3.50 5.50 8.— von Spiegelglas mit Messingfassung à M 17.50 20.—		
161	194	263	Pneumatische Wanne von starkem weißen Glase mit Brücke von Weißblech 170 mm lang, 90 mm breit, 80 mm hoch. M 2.50. 260 " " 130 " " 120 " " " 5.— 320 " " 160 " " 150 " " " 7.—		



Lau-fende Nr.	Seite	Figur	Apparate und Gerätschaften für allgemeinen Gebrauch	M	P
163	194	265	Woulffe'sche Flaschen Inhalt 125 200 250 500 750 1000 cem mit 2 Hälsen . à M 0.60 0.70 0.75 0.95 1.10 1.40 " 2 " und Tubus am Boden à „ 0.70 0.80 0.90 1.20 1.35 1.55 mit 3 Hälsen . à „ 0.70 0.80 0.90 1.20 1.35 1.55		
164	194	265 d	Waschflasche nach BUNSEN . . . . .	1	25
165	194	265 f	" " DRECHSEL 75 150 250 500 1000 cem à M 1.40 1.60 1.80 2.25 3.—		
166	195	266	" " HABERMANN 250 500 cem à M 2.25 2.65		
167	196	267	" " POLLAK u. WILDE à „ 4.— 5.—		
168	196	271	" " " à „ 4.— 5.—		
169	197	272	" " KALESS . . . . .		
170	197	273	" " WALTER Höhe 150 200 250 300 mm à M 2.75 3.— 3.50 4.—		
171	199	274	Absorptionsröhren mit Holzfuß (Fuß mit Blei ausgegossen) Schenkellänge 14 16 20 22 24 cm à M 3.75 4.75 5.25 6.— 7.—		
172	199	275	Absorptionstürme Höhe 20 25 30 40 45 cm ohne Stöpsel . . . à M 1.— 1.10 1.25 1.75 2.50 mit " eingeschloss. à M 1.10 1.40 1.60 2.45 2.80		
173	200	276	Trockenrohr nach HARCOURT . . . . .	5	—
174	200	277	Absorptionsflasche nach WALTER, 500 cem Inhalt . .	5	—
175	200	278	" " 500 " " . .	6	50
176	202	279	Trockenrohr nach HENSGEN . . . 30 oder 40 cm lang à M 17.— resp. 19.—		
177	204	281	Turbine nach RABE { kleines Modell . . . . . grosses " . . . . .	10	—
178	205	283	" " TRYLLER . . . . .	20	—
179	206	285	" " neuester Konstruktion { kleines Modell . grosses " . .	25	—
180	206	286	Biegsame Welle dazu . . . . .	32	—
181	207	287	Carborundumscheibe mit Metallstützen zum Verbinden mit der Welle Figur 286 . . . . .	12	—
182	207	289	Rührer nach O. N. WITT . . . . .	6	50
183	207	290	" " " . . . . .	3	50
184	208	291	" " PRIESEMUTH . . . . .	—	—
185	209	293	" " LOESNER { klein . . . . . gross . . . . .	3	—
186	209	293	" " FRANKENSTEIN . . . . .	3	25
187	209	294	" " SCHULTZE . . . . .	1	50
188	210	295	Ausschleuderapparat D. R. G. M. { Gefäß 65×85 mm " 100×125 "	4	—
				5	25
				6	50

Lau-fende Nr.	Seite	Figur	Apparate und Gerätschaften für allgemeinen Gebrauch	M	Pf
189	211	296	Schüttelwerk nach MAULL . . . . .	27	50
190	211	297	"    "    KÖNIG, D. R. G. M. "    "    für 2 Flaschen bis à 1 Liter . . .	35	—
			"    2    "    "    à 2    "    . . .	45	—
191	213	298	Putzstöcke . . . . .	—	50
192	213	299	"    "    . . . . .	—	75
193	213	300	Bürsten mit starkem Stiel von spanischem Rohr, klein .	—	30
194	—	—	"    "    "    "    "    "    groß .	—	80
195	213	—	"    mit Stiel von verzinktem Eisendraht von M 0.25 bis	—	75
196	215	303	Reibschenen von Porzellan mit Pistill Durchmesser 7 8,5 10 12 14 16 18 21 23 cm ohne Ausg. à M 0.60 0.70 0.75 1.20 1.35 2.15 2.40 2.75 3.35 mit „ „ 0.70 0.75 1.— 1.30 1.50 2.30 2.50 2.85 3.60		
197	—	—	Mörser von Gusseisen, innen und außen sauber gedreht, mit Pistill, Durchmesser 8 9 10,5 12 13 14,5 15,5 cm à M 2.50 3.10 3.50 4.25 5.— 6.— 7.—		
198	215	304	Mörser von Gusseisen, innen gedreht und poliert Höhe 14,5 17 20 cm à M 12.— 17.— 19.50		
200	217	310	Abdampfschenen von bestem Elgersburger Porzellan, 9 Stück im Satz . . . . .	4	—
			einzelne, 65 75 85 95 110 120 130 140 150 cm à M 0.25 0.35 0.40 0.45 0.50 0.55 0.60 0.70 0.80		
201	—	—	mit Rand 12 14 15,5 17 19 21 23,5 26 28,5 cm à M 0.75 0.90 1.10 1.20 1.25 1.50 1.80 2.20 2.80 Größere Abdampfschenen laut Spezialofferte.		
202	218	311	Tiegel von Elgersburger Porzellan mit Deckel Inhalt 8 15 30 45 60 90 cem à M 0.30 0.33 0.38 0.45 0.55 0.65		
203	218	312	Sandbäder von Eisen, halbrund, Durchmesser 10 12 15 18 20 30 cm à M 0.35 0.45 0.70 0.85 1.— 1.50		
204	220	315/6	Platin-Tiegel und -Schenlen je nach Cours . . . . .		
205	222	317a	Dreifüsse von Bandeisen, Durchm. 10 12 15 20 cm à M 0.50 0.75 0.95 1.50		
206	222	317c	"    nach BUNSEN . . . . .	1	60
207	—	—	Drahtnetz von Eisen, à qdm . . . . .	—	10
208	—	—	"    "    Messing " . . . . .	—	15
209	—	—	"    "    Kupfer " . . . . .	—	20
210	223	318a	Drahtdreiecke von Bindedraht in verschiedenen Größen, von 5 Pf. bis 20 Pf.		
211	223	318c	"    mit Bisquitröhrchen für Platingeräte Schenkellänge 40 45 50 60 80 100 mm à M 0.27 0.30 0.31 0.33 0.44 0.45		



Lau-fende Nr.	Seite	Figur	Apparate und Gerätschaften für allgemeinen Gebrauch	M	R
212	223	319	Drahtdreiecke, Schenkel mit ringförmiger Wulst, Schenkellänge 50 60 70 80 100 mm à M 0.40 0.43 0.47 0.52 0.55		
213	223	320	Drahtdreiecke mit verschiebbaren Radien . . . . .	1	—
214	224	321 c	Tiegelzangen von Eisen, lackiert . . . . .	—	75
215	224	321 c	" " poliert . . . . .	1	—
216	224	321 c	" " Stahl, vernickelt . . . . .	2	25
217	224	321 b	" " " mit Platinschuhen .	13	25
218	224	321 d	Pincetten mit Platinspitzen à M 3.50 bis 5.50.		
219	224	321 e	Pincetten . . . . . klein à M 1.25, groß à	1	50
220	224	321 f	Feilen mit Heft, dreikantig 10 12 16 cm Hieb à M 0.75 0.85 1.—		
221	—	—	" dreikantig aus Caborundum . . . . .	1	50
			" mit Heft 10 12 16 cm Hieb		
222	224	321 g	rund . . . à M 0.45 0.55 0.75		
223	224	321 h	flach . . . à „ 0.60 0.75 0.90		
224	224	321 i	Glasmesser mit Heft . . . . .	1	—
225	226	324 d	Hornlöffel mit Spatel Länge 100 120 140 150 160 180 200 220 mm à M 0.22 0.30 0.40 0.45 0.50 0.60 0.70 0.85		
226	226	324 e	Mörser-Reiniger von Horn (Hornblätter) Länge 60 70 80 90 100 mm à M 0.20 0.25 0.25 0.30 0.35		
227	226	324 f	Pulverkapseln von Horn (Capsulaturen) Länge 80 90 100 120 mm à M 0.25 0.30 0.35 0.45		
228	227	326	Blechrinnen . . . . .	—	50
229	227	327	Pulvertrichter nach POLLAK, 1 Satz = 4 Stück . . .	1	25
230	228	328	Hähne von Messing . . . . . klein à M 175, groß à	3	—
231	228	329	" " Glas, Bohrung 1,5 2 3 5 mm à M 1.60 1.80 2.15 3.50		
232	228	330/31	Glashähne mit Sicherheitsvorrichtung . . . . .	—	—
233	229	332	Präzisionshahn auf Stativ . . . . .	13	—
234	229	333	Hebelhahn . . . . .	5	—
235	229	334	Dreiweghahn . . . . .	7	50
236	230	335 b	Quetschhahn nach MOHR, Länge 50 75 100 mm à M 0.30 0.45 0.60		
237	230	335 d	" " HOFMANN . . . . .	—	85
238	230	336	" " PROSKAUER . . . . .	1	—
239	231	[1]	Vorlesungswage nach ARENDT . . . . .	180	—
			" " " in Glaskasten . . . . .	230	—
240	231	337	Aräometer als Vorlesungswage . . . . .	5	—

Lau-fende Nr.	Seite	Figur	Apparate und Gerätschaften für allgemeinen Gebrauch	M	R
241	232	338	Bechergläser, gangbarste Form à Satz 1—3 1—4 1—6 1—8 1—10 1—12 1—14 ohne Ausg. à M 0.55 0.80 1.35 2.15 3.25 4.85 7.— mit Ausg. à M 0.60 0.90 1.55 2.45 3.65 5.45 7.50		
242	—	—	Bechergläser, niedrige Form (GRIFFIN'sche Form)		
243	—	—	à Satz 1—4 1—6 1—8 1—10 1—12 ohne Ausg. à M 0.90 1.70 2.80 4.40 6.60 mit Ausg. à M 0.95 1.75 2.90 4.60 6.90		
244	—	—	Kochflaschen, 50 100 150 200 250 ccm		
245	—	—	à M 0.12 0.15 0.18 0.22 0.24 400 500 750 1000 ccm 1,5 2 3 4 1 à M 0.30 0.35 0.45 0.52 à M 0.72 1.— 1.30 1.65		
246	232	339	Krystallisationsschalen aus böhm. Glas von 50 bis 160 mm Durchm., 9 Stück im Satz, ohne Ausg. . . . mit „ . . . .	3 50 4 50	
247	233	340a	Cylinder mit Fuß und Rand, je nach Länge 25—40 mm äußerer Durchmesser, Länge 10 12 15 20 25 30 35 40 45 50 cm à M 0.25 0.30 0.35 0.40 0.45 0.50 0.60 0.70 0.80 1.—		
248	233	340a	Cylinder in anderen Dimensionen, mit und ohne Stöpsel nach Hauptpreiscourant.		
249	233	340g	Kelchgläser, kegelförmig, Inhalt 25 50 75 100 150 200 250 ccm à M 0.20 0.27 0.30 0.37 0.55 0.75 0.90		
250	233	340d	Kelchgläser, cylindrisch, Länge 10 12 15 18 20 25 30 em à M 0.22 0.27 0.36 0.45 0.60 0.80 1.—		
251	234	—	Flaschen für Flüssigkeiten und für Pulver können geliefert werden: ohne Stöpsel, mit Griffstöpsel oder mit Übergreifstöpsel, 5 ccm an bis 25 l Inhalt nach Hauptpreiscourant.		
252	234	—	Flaschen mit Schild in allen Dimensionen nach Angabe.		
253	234	—	Flaschen mit unterem Tubus, mit und ohne oberen eingeschliffenen Stöpsel von $\frac{1}{2}$ bis 25 l Inhalt. — Siehe Hauptpreiscourant.		
254	235	343	Flaschen für Reagentien nach SWARTS (nach Gröfse).		
255	236	344	Retorten, 100 150 250 400 500 750 1000 ccm ohne Tubus à M 0.22 0.27 0.40 0.45 0.55 0.70 0.80		
256	236	344	mit Tubus und eingeschl. Stöpsel à M 0.40 0.45 0.65 0.72 0.90 1.10 1.25		
257	236	344	Retorten, böhmische, aus schwer schmelzbarem Glase, 30—70 100—150 200—250 300—400 ccm ohne Tubus à M 1.— 1.25 1.40 1.60		
258	236	344	mit Tubus à M 1.25 1.50 1.70 2.— 50*		



Lau-fende Nr.	Seite	Figur	Apparate und Gerätschaften für allgemeinen Gebrauch	M	P
281	248	368	Senkeyylinder nach GAWALOWSKY . . . . .	15	—
282	247	—	Aräometer mit Thermometer, Skala nach BAUMÉ und spez. Gewicht für leichte Flüssigkeiten . . . . .	3	50
283	—	—	Dasselbe für schwere Flüssigkeiten . . . . .	3	50
284	248	—	Alkoholometer nach Gewichtsprozenten 65 = 100° in $\frac{1}{5}^{\circ}$ . . . . .	4	25
			10 = 100° in $\frac{1}{1}^{\circ}$ . . . . .	3	—
285	248	369	Aräopyknometer nach EICHHORN . . . . .	7	50
286	249	370a	Röhrenträger von Holz . . . . .	3	—
287	249	370b	Röhrenträger von Eisen . . . . .	4	75
288	249	371	Röhrenhalter von Holz . . . . . à M 2.15 und	2	75
289	249	371	Probierglashalter mit eisernem Stativ . . . . .	3	50
290	249	372a	Tischchen von Holz, zum Hoch- und Tiefstellen Durchmesser des Tellers 100 125 150 175 200 225 250 mm à M 2.— 2.50 3.— 3.25 3.50 4.— 5.—		
291	249	372b	Tischchen auf eisernem Dreifuß Durchmesser des Tellers 150 200 250 mm à M 3.— 3.50 5.—		
292	250	373	Retortenhalter . . . . .	1	75
293	—	—	Universalstativ mit Zubehör . . . . . von M 10.— bis	30	—
294	—	—	Stative auf Dreifuß, einfacher Platte oder doppelter Platte 60 em Stablänge . . . . . von M 1.75 bis	2	50
295	—	—	Stative auf grossem Dreifuß, 1 m Stablänge . . . . .	4	—
296	—	—	Stativ-Nebengeräte, wie Ringe, Röhrenhalter, Retorten- halter, Kühlerhalter, Brennerhalter laut Hauptpreiscourant	—	—
297	251	375	Universalmuffe nach BECKMANN . . . . .	1	25
298	252	378	Bürettenhalter für 1 Bürette, ohne Stativ . . . . .	3	—
299	—	—	Bürettenhalter für 2 Büretten, ohne Stativ . . . . .	5	50
300	252	379	Bürettenhalter nach NEUMANN . . . . .	5	—
301	255	381	Apparat zum Abdampfen durch Oberhitze in Schalen nach HEMPEL, nach Gröfse . . . . .	—	—
302	255	282	Apparat zum Abdampfen durch Oberhitze in Tiegeln nach HEMPEL . . . . .	—	—
303	257	383	Luftbad von Kupfer, 135 mm hoch . . . . .	6	75
304	257	384	Luftbad nach FRESENIUS auf 4 Füßen $15 \times 15 \times 15 \text{ cm}$ $23 \times 23 \times 23 \text{ cm}$ M 11.75      M 20.—		
305	258	385/386	Luftbad nach L. MEYER, aus hartgelötetem starken Kupfer kompl.m. Heizvorrichtung, $25 \times 20 \text{ cm}$	85	—
			aus Thon und Eisen . . . . .	21	50
306	—	—	" " " der äussere Doppelcyylinder aus Thon,	—	—
307	—	—	" " " mittlerer Cylinder aus Eisen . . . . .	—	—
308	—	—	" " " innen aus Kupfer $13 \times 15 \text{ cm}$ . . . . .	26	—
309	—	—	" " " do. do. aus Thon und Kupfer. . . . .	35	—



Lau-fende Nr.	Seite	Figur	Apparate und Gerätschaften für allgemeinen Gebrauch	M	P
341	289	436	Dephlegmator nach HEMPEL mit Perlenfüllung . . . . .	5	—
342	290	437	" NORTON u. OTTEN . . . . .	3	50
343	290	438	Destillationsvorlage nach L. MEYER . . . . .	11	—
344	291	439	" FUCHS . . . . .	7	—
345	292	440	" RAIKOW . . . . .	7	50
346	292	441	" GAUTIER . . . . .	7	50
347	294	442	" BRÜHL . . . M 14.— bis	24	—
348	294	443	" H. WISLICENUS . . . . .	12	—
349	296	444	" SCHULZ . . . . .	18	—
350	297	446	" VALENTA . . . . .	20	—
351	298	447/8	Apparat für fraktionierte Destillation nach G. KOLBE	30	—
352	299	450	Sublimationsapparat nach HERTKORN, je nach Ausführung	—	—

#### IV. Apparate für bestimmte Versuche.

Dies ist ein Verzeichnis aller derjenigen Apparate, welche für bestimmte Versuche dienen, und welche zu diesem Zwecke ein für allemal vorrätig gehalten und, mit Nummern versehen, in einem besonderen Schranken aufbewahrt werden sollten. Sie sind stets in gebrauchsfähigem Zustande zu erhalten, also jeder Defekt sofort zu ergänzen, so dass der Versuch jederzeit ohne besondere Vorbereitung angestellt werden kann.

(Siehe Seite 6 und 7.)

Lau-fende Nr.	Seite	§-Nr.	Figur-Nr.	Apparate für bestimmte Versuche	M	P
353	309 bis 318	1—14	—	Metallbleche (3—5 cm breit, 12—15 cm lang): Zink, Blei, Eisen, Stahl, Kupfer, Kupfer brüniert, Kupfer patiniert, Cadmium, Nickel, Zinn, Messing, Tombak, Neusilber, Alfenid . . . . à Satz	12	50
354	317	15	—	Metallstangen, starre Legierungen (80 mm lang, 10 mm dick): Schnelllot, Hartlot, Pewter, Letternmetall, Schrotmetall, Messing, Tombak, Glockenbronze, Kanonengut, Statuenbronze, Spiegelmetall, Aluminiumbronze, Neusilber . . . . à Satz	8	50
355	317	15	—	Metallstangen, leicht schmelzbare Legierungen (80 mm lang, 10 mm dick), nach Rose, Wood, LIPOWITZ, NEWTON . . . . à Satz	4	50
356	317	15	—	Dieselben Legierungen in Stücken zum Verbrauch à Satz	4	50