



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](https://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:hbz:466:1-84031)

## II. Abzug.

(Nische oder Digestorium.)

Laufende Nr.	Seite	Abzug	I. Gröfse		II. Gröfse		III. Gröfse	
			M	℥	M	℥	M	℥
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 Schreibtischplatte mit Schiebfenster mit Rollen und Darmsaiten. Schwarzgebeizte, starke Eichenholztischplatte.	500	—	385	—	285	—
		Anstatt der Eichenholztischplatte mit Schieferplatte . . . . . mehr	38	—	30	—	24	—

## III. Apparate und Gerätschaften

für allgemeinen Gebrauch.

Laufende Nr.	Seite	Figur	Apparate und Gerätschaften für allgemeinen Gebrauch		
				M	℥
12	8	4	Waschbrett, bestehend aus Zinkkasten mit durchlöcherter 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	Großes 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 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	41a	Element nach LECLANCHÉ . . . . .	3	—
29	59	41b	Element nach GRENET, Inhalt der Flasche 250 500 1000 1500 2000 cem à M 5.50 6.— 8.— 10.— 15.—		
30	59	41c	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	41d	Element nach ARENDT . . . . .	26	—
32	60	42	Standbatterie nach ARENDT mit 6 Elementen und Um- schalter 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, Kon- taktstüpsel und Anschlußkabel. a) mit 4 Elementen, 230 mm hoch, 180 mm breit, 220 mm lang, in Glas- gefäßen; = 8 Volt . . . . .	60	—
			1 Batterie mit 6 Elementen = 12 Volt . . . . .	90	—
			1 " " 8 Elementen = 16 Volt . . . . .	125	—
36	80	48	Wassertrommelgebläse nach BUNSEN von Kupfer, kompl.	180	—
			" " " einfach, von Zink . . . . .	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 & FRIEDRICHS . . . . .	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 gleich- mäßigen Luftstroms nach MOLNÁR . . . . .	7	—



Lau- fende Nr.	Seite	Figur	Apparate und Gerätschaften für allgemeinen Gebrauch	M	Pf
54	96	69/74	Gaslampe nach BUNSEN . . . . .	1	60
			mit Regulierung . . . . .	2	—
			„ „ und Stern und Esse . . . . .	2	75
			„ „ „ „ „ und Hahn . . . . .	4	—
55	96	75	Gaslampe nach MEISSNER . . . . .	—	—
56	96	—	Gaslampen-Aufsätze, siehe Spezialliste . . . . .	—	—
57	97	76	Gaslampe nach TERQUEM . . . . .	4	50
58	98	77	„ „ GRÜGER . . . . .	8	—
59	98	78	„ „ „ . . . . .	9	—
60	100	81/82	Universalbrenner nach A. STUTZER . . . . .	8	—
61	101	83	„ nach TECLU, einfachster und bester Gas- brenner für alle Zwecke:		
			„ klein M 3.75, groß M 5.30		
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 KLORUKOW . . . . .	5	75
80	111	—	„ „ „ „ RAIKOW . . . . .	5	75
81	111	104	„ nach SCHÖBER . . . . .	15	—
82	113	105	Gasschmelzofen nach HEMPEL für Oxydation:		
			kleines Modell, kompl. mit Brenner nach TECLU . . . . .	12	—
			großes Modell . . . . .	20	30



Lau- fende Nr.	Seite	Figur	Apparate und Gerätschaften für allgemeinen Gebrauch	M	Pf
83	114	106	Gasschmelzofen inkl. Brenner . . . . .	12	50
84	114	107	" " " . . . . .	13	75
85	114	108	" " " . . . . .	12	75
86	115	109 A	" ohne Lampe . . . . .	37	—
87	115	109 A	" mit " . . . . .	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 Gröfse	—	—
99	136	152	" " " " " " " " " " " "	—	—
100	137	153	Heberansauger nach BOHN . . . . .	5	—
101	138	155	Heber zum Konstanthalten des Niveaus nach BIDET . . . . .	3	—
102	142	164	Korkpresse . . . . .	1	75
103	142	165	Korkzange, doppelt . . . . .	2	50
104	143	168	Korkpresse, neues Modell . . . . .	3	—
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	182 a-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	Filtriergestelle 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	Pf
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 ccm 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	Heißlufttrichter 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 ccm à M 0.70 0.85 1.— 1.20 1.40 Gummiringe dazu . . . . .	—	25
134	168	224/27	Filtrierflaschen mit Ansatz 250 500 750 1000 ccm à M 0.80 0.90 1.— 1.25		
135	169	228	Filtriervorrichtung nach O. N. WITT . . . . .	12	—
136	171	229	Rückschlagventil nach WISLICENUS . . . . .	1	—
137	171	230	Filtrierapparat bei Abschlufs der Luft nach BACHMEYER . . .	21	50
138	173	231	Tenakel . . . . . M —.75 bis	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 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.—		
153	182	249	Apparat für Gasentwicklung aus zwei Flüssigkeiten nach THIELE . . . . .	—	—
154	182	—	„ „ „ „ „ „ . . . . .	3	50
155	182	—	„ „ „ „ „ „ . . . . .	3	50
156	182	—	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.— —		
157	190	259 a	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.—.		



Laufende Nr.	Seite	Figur	Apparate und Gerätschaften für allgemeinen Gebrauch	M	Sp
163	194	265	Woulffe'sche Flaschen Inhalt 125 200 250 500 750 1000 ccm 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 ccm à M 1.40 1.60 1.80 2.25 3.—		
166	195	266	„ „ HABERMANN 250 500 ccm 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 ccm 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 . . . . . grosstes „ . . . . .	10	—
178	205	283	„ „ TRYLLER . . . . .	—	—
179	206	285	„ „ neuester Konstruktion { kleines Modell . . . . . grosstes „ . . . . .	25	—
180	206	286	Biegsame Welle dazu . . . . .	32	—
181	207	287	Carborundumscheibe mit Metallstutzen 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



Laufende Nr.	Seite	Figur	Apparate und Gerätschaften für allgemeinen Gebrauch	M	g
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 „ „ „ 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 verzinnem Eisendraht von M 0.25 bis . . . . .	—	75
196	215	303	Reibschalen 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	—	—			
198	215	304	Mörser von Gufseisen, 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.—		
199	215	305	Mörser von Gufseisen, innen gedreht und poliert Höhe 14,5 17 20 cm à M 12.— 17.— 19.50		
200	217	310	Abdampfschalen von bestem Elgersburger Porzellan, 9 Stück im Satz . . . . . einzeln, 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 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 Abdampfschalen laut Spezialofferte.	4	—
202	218	311	Tiegel von Elgersburger Porzellan mit Deckel Inhalt 8 15 30 45 60 90 ccm 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 -Schalen je nach Cours . . . . .	—	—
205	222	317 a	Dreifüße von Bandeisen, Durchm. 10 12 15 20 cm à M 0.50 0.75 0.95 1.50		
206	222	317 c	„ nach BUNSEN . . . . .	1	60
207	—	—	Drahtnetz von Eisen, à qdm . . . . .	—	10
208	—	—	„ Messing „ . . . . .	—	15
209	—	—	„ Kupfer „ . . . . .	—	20
210	223	318 a	Drahtdreiecke von Bindendraht in verschiedenen Größen, von 5 Pf. bis 20 Pf.		
211	223	318 c	„ mit Bisquitröhren 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	Stk
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	321c	Tiegelzangen von Eisen, lackiert . . . . .	—	75
215	224	321c	„ „ „ poliert . . . . .	1	—
216	224	321c	„ „ „ Stahl, vernickelt . . . . .	2	25
217	224	321b	„ „ „ „ mit Platinschuhen . . . . .	13	25
218	224	321d	Pincetten mit Platinspitzen à M 3.50 bis 5.50.		
219	224	321e	Pincetten . . . . . klein à M 1.25, groß à	1	50
220	224	321f	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	321g	rund . . . . . à M 0.45 0.55 0.75		
223	224	321h	flach . . . . . à „ 0.60 0.75 0.90		
224	224	321i	Glasmesser mit Heft . . . . .	1	—
225	226	324d	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	324e	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	324f	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	335b	Quetschhahn nach MOHR, Länge 50 75 100 mm à M 0.30 0.45 0.60		
237	230	335d	„ „ 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	Pf
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) 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		
243	—	—	Kochflaschen, 50 100 150 200 250 ccm à M 0.12 0.15 0.18 0.22 0.24 400 500 750 1000 ccm 1.5 2 3 4 l 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 Ausgufs . . . mit „ . . . . .	3 4	50 50
247	233	340 a	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	340 a	Cylinder in anderen Dimensionen, mit und ohne Stöpsel nach Hauptpreiscourant.		
249	233	340 g	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	340 d	Kelchgläser, cylindrisch, Länge 10 12 15 18 20 25 30 cm 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 Übergreif- stöpsel, 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 einge- schliffenen Stöpsel von 1/2 bis 25 l Inhalt. — Siehe Hauptpreiscourant.		
254	235	343	Flaschen für Reagentien nach SWARTS (nach Größe).		
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 mit Tubus und ein- geschl. Stöpsel à M 0.40 0.45 0.65 0.72 0.90 1.10 1.25		
256	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 mit Tubus à M 1.25 1.50 1.70 2.—		
257	236	344			
258	236	344			50*



Lau- fende Nr.	Seite	Figur	Apparate und Gerätschaften für allgemeinen Gebrauch	M	Stk
259	236	344	Retorten, böhmische, aus schwer schmelzbarem Glase 500, 750, 1000 ccm ohne Tubus . . . . . à M 1.85 2.25 2.60		
260	—	—	mit Tubus (ohne Stöpsel) . . . . . à M 2.20 2.60 3.—		
261	236	344	Retorten für Steinkohlen-Destillation von Kaliglas . . .	1	20
262	236	—	Vorlagen, gleiche Preise wie Retorten unter Nr. 255 . .	1	20
263	237	345	Unterlagringe für Kolben aus Subenit, 1 Satz = 6 Stück	5	—
264	237	346	Kugelhöhren von Kaliglas mit 1 2 3 Kugel à M 0.50 0.60 0.70		
265	239	347	Mischcylinder, nach MOHR geteilt Inhalt 5 10 25 50 100 250 500 1000 ccm		
266	239	347	m. Stöpsel à M 0.50 0.60 1.— 1.25 1.65 2.40 3.— 5.50		
267	339	347	ohne „ à M 0.40 0.50 0.80 1.— 1.35 2.— 2.50 5.—		
268	239	348	Mensuren, von Porzellan, geteilt Inhalt 30 60 100 250 500 1000 ccm à M 0.45 0.50 0.60 1.— 1.75 2.70		
269	239	349	Mefs-Kolben, Inhalt 50 100 250 500 1000 ccm ohne Stöpsel à M 0.60 0.75 1.10 1.50 1.90 mit „ à M 0.75 0.90 1.50 2.— 2.40		
270	240	350	Mefs-Kolben nach BILTZ Inhalt 50 100 200 250 500 1000 ccm à M 1.40 1.60 1.80 2.20 3.— 3.75		
271	240	351	Pipetten, cylindrisch oder birnförmig, mit Marke Inhalt 1 2 5 10 15 20 25 50 100 ccm à M 0.40 0.40 0.50 0.60 0.75 0.80 0.90 1.10 1.25		
272	240	352	Teilpipetten, Inhalt 1 2 5 10 20 25 ccm geteilt in $\frac{1}{50}$ $\frac{1}{10}$ $\frac{1}{10}$ $\frac{1}{10}$ $\frac{1}{10}$ $\frac{1}{10}$ à M 0.60 0.55 0.90 1.— 1.40 1.60		
273	241	354	Pipette zum Abmessen giftiger Flüssigkeiten nach REID a) mit Gummiball } je nach { . . . . . b) „ Dreiweghahn } Größe { . . . . .	—	—
274	243	357	Büretten, geteilt 25 ccm in $\frac{1}{10}$ , 50 ccm in $\frac{1}{10}$ , 100 ccm in $\frac{1}{2}$ in $\frac{1}{5}$ mit Quetsch- hahn kompl. à M 3.— 4.75 5.— 6.—		
275	—	—	mit GREINER'schem Hahn, mehr . . . . .	1	75
276	243	357	Bürettenstative zum Hoch- und Tiefstellen . . . . .	3	—
277	243	358	„ zum Hoch- und Tiefstellen . . . . .	5	—
278	244	359	Büretten mit Emailstreifen, mehr . . . . .	—	50
279	245	361	„ mit schrägem Hahn nach HUGERSHOFF, mehr . . . . .	2	—
			„Normale“ entsprechend teurer laut Spezialliste . . . . .	—	—
280	247	366	Titrierapparat nach KNÖFLER . . . . .	17	50



Lau- fende Nr.	Seite	Figur	Apparate und Gerätschaften für allgemeinen Gebrauch	M	g
281	248	368	Senkeylinder 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	—
				7	50
285	248	369	Aräopyknometer nach EICHORN . . . . .	3	—
286	249	370a	Röhrenträger von Holz . . . . .	4	75
287	249	370b	Röhrenträger von Eisen . . . . .	2	75
288	249	371	Röhrenhalter von Holz . . . . . à M 2.15 und	3	50
289	249	371	Probierglashalter mit eisernem Stativ . . . . .		
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 cm 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 Grölse . . . . .	—	—
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 FRESSENIUS auf 4 Füßen 15 × 15 × 15 cm 23 × 23 × 23 cm M 11.75 M 20.—		
305	258	385/386	Luftbad nach L. MEYER, aus hartgelötetem starken Kupfer kompl.m.Heizvorrichtung, 25 × 20 cm	85	—
306	—	—	„ „ „ aus Thon und Eisen . . . . .	21	50
307	—	—	„ „ „ der äußere Doppelcylinder aus Thon, mittlerer Cylinder aus Eisen . . . . .	—	—
308	—	—	„ „ „ innen aus Kupfer 13 × 15 cm . . . . .	26	—
309	—	—	„ „ „ do. do. aus Thon und Kupfer. . . . .	35	—



Laufende Nr.	Seite	Figur	Apparate und Gerätschaften für allgemeinen Gebrauch	M	Pf
310	260	387	Luftbad nach L. MEYER für Tiegel . . . . .	18	—
311	260	388	Drahtnetzluftbad nach MUCK mit Brennern . . . . .	30	—
312	261	389	Thermoregulator nach BUNSEN-KEMP . . . . .	6	50
313	262	390	Präzisions-Thermoregulator nach BORCKES . . . . .	—	—
314	262	391	Thermoregulator für Trockenschränke nach GAWALOWSKY	—	—
315	263	392 a	Wasserbäder von Kupfer ohne Dreifuß Durchmesser 104 120 133 145 155 167 192 mm à M 4.20 4.70 5.20 6.— 6.50 7.25 8.75	—	—
316	264	393	Wasserbad mit Irisblende, ohne Ringe, für jede Grösse einstellbar, mit Dreifuß und constantem Niveau, von Kupfer	18	50
317	265	396	Wasserbad nach MÜRLE . . . . .	17	—
318	267	398	Wasserbad mit Niveauhalter . . . . . je nach Grösse	—	—
319	267	399	Druckregulator für geschlossene Wasserbäder . . . . .	7	50
320	270	401	Destillationsaufsatz nach MAX MÜLLER . . . . .	2	—
321	271	402	„ nach DE KONINCK, a) einfach	1	—
322	271	403	„ b) für Thermometer	1	25
323	271	404	Destillationskolben mit konstantem Niveau, je nach Grösse M 3.— bis	5	—
324	272	405	Kühler von lackiertem Zinkblech auf Eisenstativ Länge des Zinkcylinders 40 50 60 70 cm à M 13.50 17.50 22.— 24.—	—	—
325	272	406	Kühler von Glas mit losem Rohr, mit Zu- und Abflußrohr Länge des Körpers 40 50 60 70 cm à M 1.80 2.25 3.— 4.—	—	—
326	272	406	Holzstative hierzu, mehr à „ 2.— 3.— und 4.50	—	—
327	272	407	Eisenstative „ „ à „ 12.— 14.— und 16.—	—	—
328	273	408	Kugelnkühler . . . . .	3	—
329	273	409	Verkürzter Kühler nach ZAMBELLI . . . 200 mm lang 300 mm lang	3	50
330	274	410	Wechselapparat für Kühler nach BIDET . . . . .	4	25
331	274	411	„ „ „ „ MANGOLD . . . . .	4	50
332	276	416	Kühlrohr mit Außen- und Innenkühlung nach EVERS . . . . .	2	—
333	277	417	„ mit innerer Wasserzirkulation nach BIDET . . . . .	7	50
334	277	418	„ mit innerer Kühlung und äußerer Wasser- berieselung nach CRIP. . . . . je nach Grösse	5	—
335	278	419	Rückflusskühler für Bechergläser nach GÜCKEL M 1.50 bis	—	—
336	279	420	Vorstöße, gerade oder gebogen obere Öffnung 20 25 30 35 mm à M 0.35 0.50 0.70 0.90	2	50
337	280	422	Apparat zur Bereitung von destilliertem Wasser nach KALECSINSZKI . . . . .	7	50
338	283	427	Druckregulator nach KRAFFT . . . . .	18	—
339	284	428/32	„ „ STÄDEL u. HAHN . . . . .	—	—
340	289	434	Dephlegmator nach YOUNG u. THOMAS, je nach Länge und Platinpreis . . . . . ca.	14	—



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. WISLICHENUS . . . . .	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 Schranke 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, Kadmium, 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, Lettern- metall, Schrotmetall, Messing, Tombak, Glocken- bronze, Kanonengut, Statuenbronze, Spiegelmetall, Aluminiumbronze, Neusilber . . . . . à Satz	8	50
355	317	15	—	Metallstangen, leicht schmelzbare Legie- rungen (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