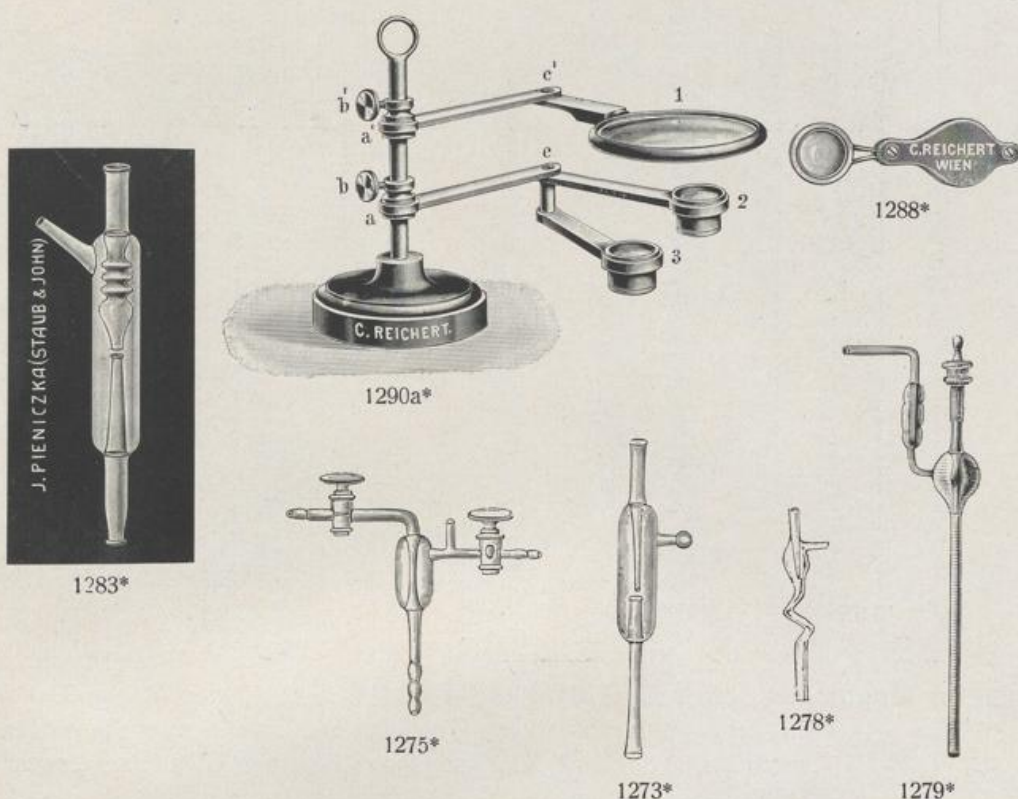


- 1279* **Luftpumpe** aus Glas, neuere Form, mit Rückschlagventil und Messingverschraubung K 7.20
- 1280 — Dieselbe mit Barometer, auf einem Brett befestigt K 30.—
- 1281 — **Wasserluftpumpe** aus Glas, nach Kahlbaum K 2.—
- 1282 — aus Glas, nach Stuhl, zugleich als Gebläse dienend, auf einem polierten Brett befestigt K 20.—
- 1283* — aus Glas, **neuestes Modell**, sehr kräftig wirkend K 5.—
- 1284* **Luftpumpenteller** aus Messing, mit mattierter Glasplatte, Dreiweghahn und Glocke Durchm. 22 cm K 28.—
Durchm. 26 cm K 44.—
- 1285 **Lupen** mit Holzstiel, runde
Durchm. 40 50 60 80 90 100 mm
Stück 3.20 3.80 5.— 6.— 7.50 9.— K
- 1286 **Lesegläser**, rechteckig, Länge 8 und 9 cm Stück K 6.— und K 8.—
- 1287 **Lupen** mit Blende, in Hornfassung
Durchm. 25 30 40 mm
mit 2 Linsen 2.— 3.— 5.— K
mit 3 Linsen 2.50 4.— 7.— K
- 1288* — aplanatisch, nach Steinheil, mit 10, 20 oder 30facher Vergrößerung
K 17.—
- 1289 — Fadenzähler K 1.20
- 1290 — nach Weinzierl, für Samenuntersuchungen, mit 2 Lupen, für 2- und 4fache Vergrößerung K 45.—
- 1290a* — Dieselbe, noch mit einer dritten aplanat. Lupe versehen K 68.—

M.

1291 **Magnete, Hufeisenmagnete**

Länge	7	8	9	10.5	12.5	15	19	25	30	cm
	— .30	— .40	— .50	— .60	1.—	1.20	2.20	4.—	5.—	K

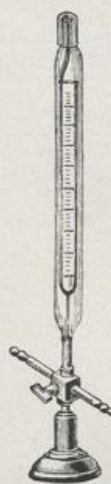


Malzanalyse.

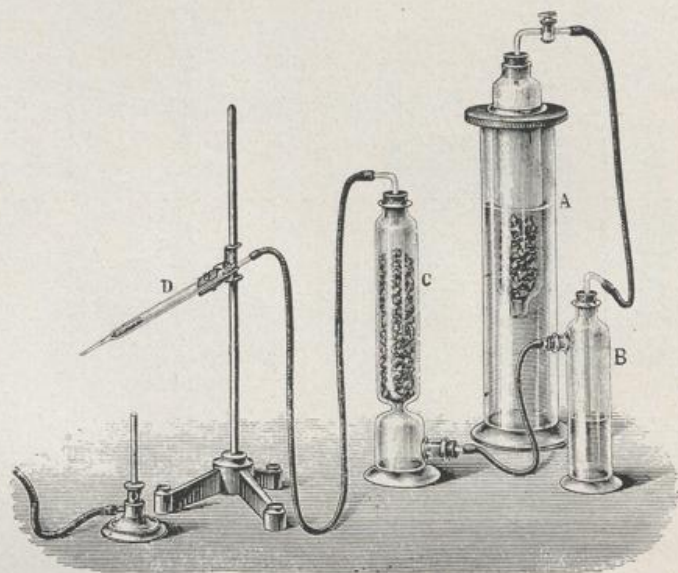
- 1291a **Maischbecher**, 1. aus Reinnickel Stück K 10.—
 2. „ Aluminium „ K 5.—
 3. „ Glas „ K —.56
- 1292 **Farbenskala** zur Bestimmung der Farbe, der Würze, mit zehn viereckigen
 Fläschchen mit Jodlösungen, bezeichnet mit 0·1—1 K 13.—
 in Holzkasten K 20.—
- 1293 Desgleichen, zwölf Farben von 0·1—1·2 enthaltend, Originalapparat . K 28.—
- 1294 **Würzefläschchen**, vierkantig, geschliffen, mit Glasstöpsel . . . Stück K 1.—
- 1295 **Pyknometer** nach Reischauer, mit Fülltrichter, Millimeterteilung, Marke bei
 50 cm³ K 2.50
- 1296 **Pyknometerspüler**, zum bequemen Reinigen der Pyknometer K 9.—
- 1297 **Pyknometergestell** für 6 Pyknometer, aus Draht K 3.20
- 1298 **Temperierbad** aus Zinkblech, mit durchlochtem Einsätzen 52×40×27 cm K 16.—
- 1299 **Asbestfilter** aus Kaliglas von 12 cm Länge und 1·5 cm Weite K —.50
- 1300 **Filtrirflasche** mit Gummistöpsel, Asbestfilter und Trichter K 2.80
- 1301* **Reduktions-Apparat** zur Bestimmung der Maltose, komplett K 40.—
- 1302 **Reischauer's Apparat**, zur Bestimmung des Extraktgehaltes, komplett K 48.—
- 1303 — zur Bestimmung des Zuckergehaltes. Wasserbad aus Kupfer, Sternein-
 satz von Messingdraht, für Eprouvetten bis 2 cm Weite und Vierfuß-
 gestell K 16.—
- 1304 **Viskosimeter** nach Reischauer-Aubry, komplett mit Tropfgefäß mit ein-
 geschliffener Röhre, von 100 cm³ Inhalt, Temperiergefäß, Kölbchen mit
 Marke bei 25 cm³, Metallstativ mit Messingring, Dreifußuntersatz K 16.—



1309*



1308*



1301*

- 1305 **Manometer**, offene, zweischenklig, versilberte Messingskala, bis 50 mm K 3.70
- 1306* — mit verstellbarer Glasskala, Glashahn und zwei Schlauchansätzen K 15.—
- 1307 — nach Landolt, mit Manometerrohr in einer Glashülse eingeschmolzen, Staubkappe, Teilung auf Papierskala in $\frac{1}{2}$ cm
 Teilung über und unter Null bis

10	25	40	cm
2.—	2.80	4.40	K

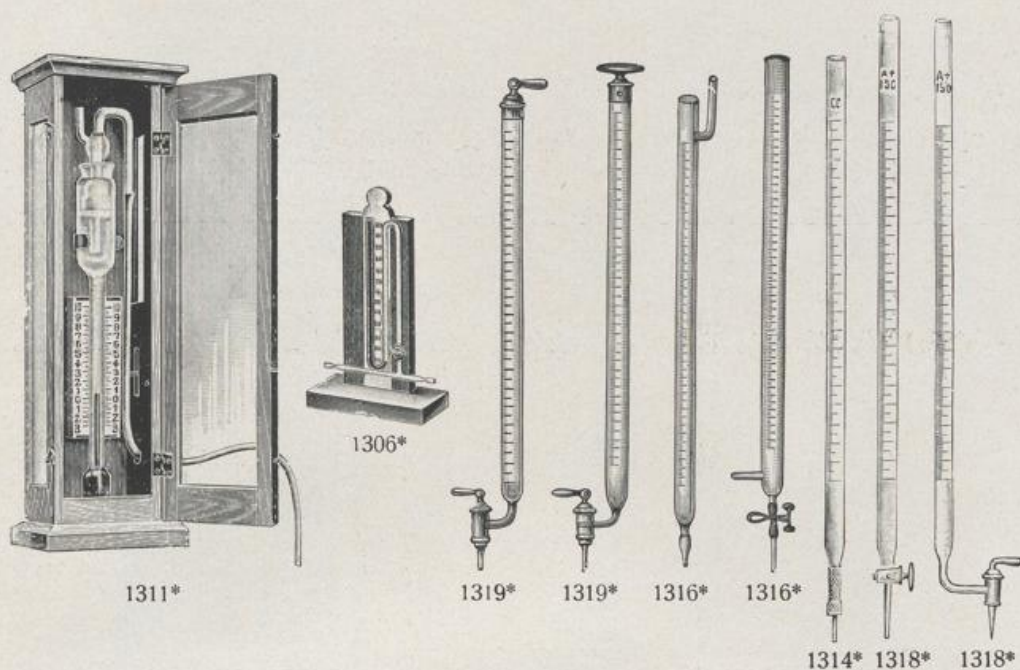
 mit offenen Röhren an beiden Enden
- 1308* — Dieselben mit zwei Schlauchzapfen, Dreiweghahn auf Eisenfuß

8.40	12.—	18.—	K
------	------	------	---
- 1309* — **Gasmanometer** nach Schiele, mit Teilung

Länge	25	30	40	cm
Teilung in cm	3.—	4.—	4.50	K
Teilung in mm	3.50	4.50	5.—	K
- 1310 — **Differential-Manometer** nach Dr. A. König, mit konzentrisch angeordneten Röhren zur genauen Kontrolle der Zug- und Druckverhältnisse, auf Eichenholzbrett
 für Druck bis

10	20	30	mm
23.—	26.—	32.—	K
- 1311* — Derselbe in verglastem Eichenholzkasten, Einstellung bei geschlossenem Kasten
 für Druck bis

10	20	30	mm
30.—	36.—	45.—	K
- 1312 — nach Spiegler, auf schwarzem Holzbrett montiert, für Hg. Füllung K 23.50
- 1313 — Derselbe für geringe Druckdifferenzen, für Petroleumfüllung . . K 30.—
 siehe auch „Zugmesser“.



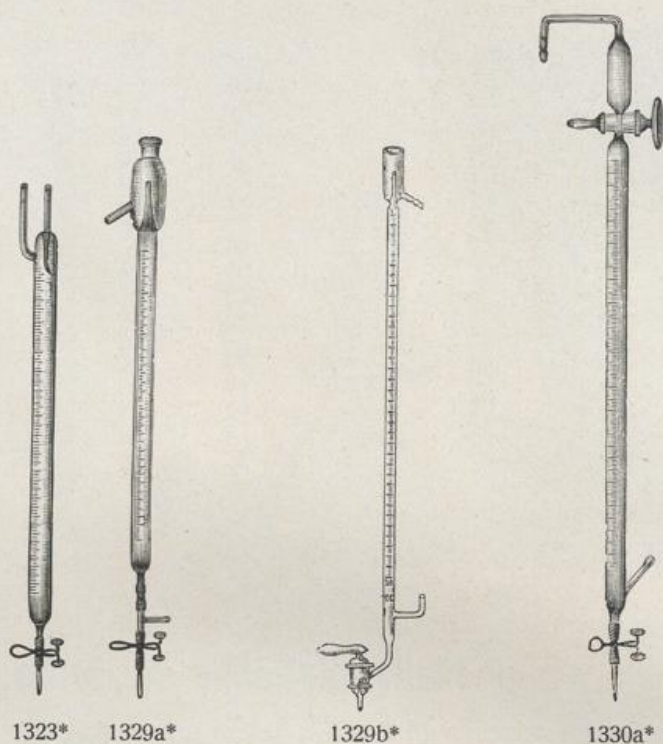
Maßanalytische Apparate.

Die chemischen Meßgeräte liefere ich in folgenden Ausführungen:

1. In der bisher üblichen Ausführung nach dem Mohr'schen Liter ausgewogen.
2. Als „Normal“ bezeichnet und mit diesem Stempel versehene Meßgeräte, welchen als Maßeinheit das wirkliche Liter, d. i. 1000 Gramm reines Wasser von 4° C, gewogen in luftleerem Raum, für die Gebrauchstemperatur von 15° C zu Grunde gelegt ist.
3. In Ausführung wie vorstehend, jedoch amtlich geeicht.

Büretten.

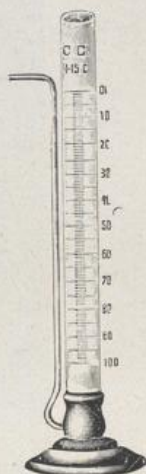
1314*	Büretten mit Schlauch und Ausflußspitze	Inhalt	10	10	30	50	50	75	100	100 cm ³
		geteilt in	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{20}$	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{5}$	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{5}$	$\frac{1}{10}$ cm ³
	a) gewöhnl. Justierung	1.70	2.—	2.30	3.50	3.70	4.—	5.—	6.—	K
	b) „Normal“	2.—	2.50	2.60	4.—	4.20	4.80	5.70	7.—	K
	c) amtlich geeicht	—	5.70	6.50	—	7.20	—	9.20	—	K
1315	— Dieselben mit Quetschhahn								mehr K	— .30
1316*	— — mit oberem oder unterem Zuflußrohr								mehr K	— .50
1317	— — mit Schellbachstreifen								mehr K	— .80
1318*	Büretten mit senkrecht oder seitlich angesetztem Glashahn	Inhalt	30	50	50	100	cm ³			
		geteilt in	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{5}$	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{5}$	cm ³			
	a) gewöhnliche Justierung	3.50	4.—	4.50	6.—	K				
	b) „Normal“	4.20	5.—	6.—	7.50	K				
	c) amtlich geeicht	9	—	10.—	12.—	K				



1319*	Büretten , wie vorstehend, mit eingeschlifftem Hahnstöpsel . . .	mehr K	1.—
1320	— Dieselben mit Emailstreifen	mehr K	1.—
1321	— Zufluß-Bürette mit Zweiweghahn	Inhalt	30 50 cm ³
		geteilt in	$\frac{1}{10}$ $\frac{1}{10}$ cm ³
		gewöhnliche Justierung	6.— 6.50 K
1322	— — nach Rammelsberg, mit Schlauch und Ausflußspitze	Inhalt	25 50 50 100 cm ³
		geteilt in	$\frac{1}{10}$ $\frac{1}{5}$ $\frac{1}{10}$ $\frac{1}{5}$ cm ³
	a) gewöhnliche Justierung	3.20 4.50 5.— 6.50 K	
	b) „Normal“-Justierung	3.80 5.50 6.— 8.— K	
1323*	— Dieselben mit Quetschhahn	mehr K	—,30
1324	— — mit Glashahn	mehr K	2.—
1325	— zur Härtebestimmung des Wassers, nach Clark, mit Härtegraden	K	7.—
1326	— nach Holde, zur Bestimmung der freien Säure in Oelen, mit direkter Ablesung der Prozente SO ₃	K	5.—
1327	— Dieselbe mit direkter Ablesung der Säurezahl	K	5.—
1328	— nach Huggenberg, zur Seifenuntersuchung	K	10.—
1329*	— mit automatischer Einstellung des Nullpunktes durch Ueberlauf	Inhalt	30 50 cm ³
		geteilt in	$\frac{1}{10}$ $\frac{1}{10}$ cm ³
	a) mit Quetschhahn	4.— 5.— K	
	b) mit Glashahn	6.— 7.— K	



1331*

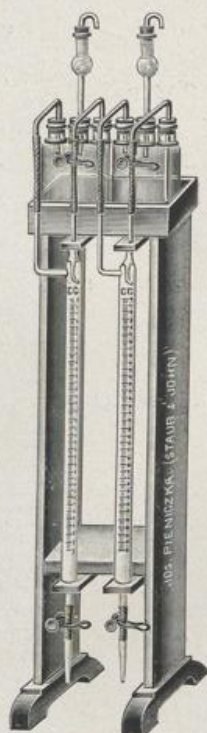


1334*

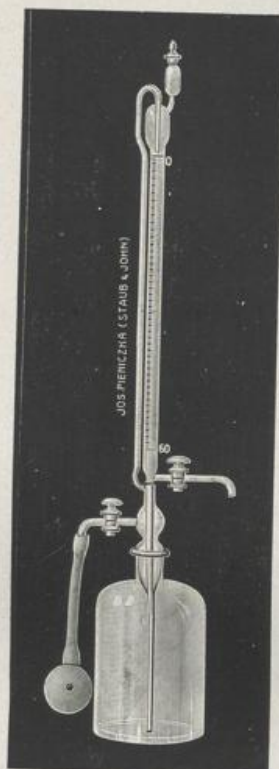


1335*

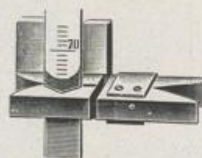
- 1330* **Büretten** mit automatischer Nullpunkteinstellung mittelst Dreiweghahn
- | Inhalt | 30 | 50 | cm ³ |
|--------------------|----------------|----------------|-----------------|
| geteilt in | $\frac{1}{10}$ | $\frac{1}{10}$ | cm ³ |
| a) mit Quetschhahn | 7.— | 8.— | K |
| b) mit Glashahn | 9.— | 10.— | K |
- 1331* — **Zirkulationsbürette** mit Reservoir, zum Nachfüllen, 50 cm³ in $\frac{1}{10}$ geteilt, mit Glashahn K 20.—
- 1332 — **Universalbürette** nach Dr. Goldschmidt, mit Füllgefäß, à 1 Liter Inhalt. Die Bürette 50 cm³ in $\frac{1}{10}$ geteilt, mit Glashahn K 16.—
- 1333 — Dieselbe mit Schellbachstreifen K 17.50
- 1334* — **Chamaeleon-Bürette** nach Gay Lussac, auf Holzfuß
- | Inhalt | 25 | 50 | 50 | 100 | cm ³ |
|------------|----------------|---------------|----------------|---------------|-----------------|
| geteilt in | $\frac{1}{10}$ | $\frac{1}{5}$ | $\frac{1}{10}$ | $\frac{1}{5}$ | cm ³ |
| | 2.80 | 3.— | 3.20 | 5.50 | K |
- 1335* — Dieselben nach Binks, zu den gleichen Preisen wie Nummer 1334.
- 1336 — nach Binks-Göckel, mit Glasfuß, 25 cm³ in $\frac{1}{10}$ geteilt K 3.50
- 1337 — Nr. 1334/36 mit Schellbachstreifen mehr K 1.—
- 1338 — nach Boutron u. Boudet, zur Härtebestimmung des Wassers K 3.—
- 1339* **Titrierapparat** mit Rammelsbergbüretten, 50 cm³ in $\frac{1}{10}$ geteilt, Füllflaschen à 1 Liter, Quetschhähnen und Holzgestell, zum Stellen oder Hängen
- | mit | 1 | 2 | 3 | 4 | Büretten |
|-----|------|------|------|------|----------|
| | 15.— | 30.— | 42.— | 54.— | K |
- 1340 — nach Göckel, 50 cm³ in $\frac{1}{10}$ geteilt, mit Standflasche à 2 Liter, Bürette mit Quetschhahn K 24.—
- 1341* — Derselbe, Bürette mit Glashahn K 26.—
- 1342 — Nr. 1340/41, mit Schellbachstreifen mehr K 2.—



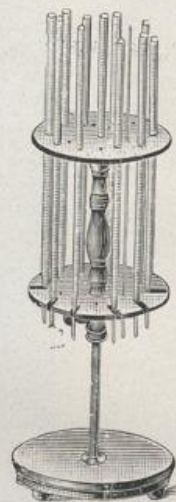
1339*



1341*



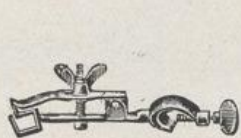
1345*



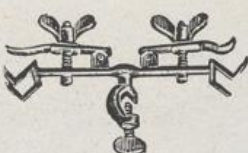
1350*

Büretten-Zubehör.

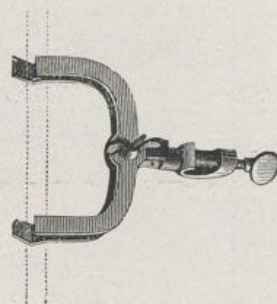
1343	Ausflußspitzen	Stück	K	—	.06
1344	Glaskappen zum Bedecken der Büretten	Stück	K	—	.10
1345*	Meniskus-Visierblende	Stück	K	—	1.20
1347	Büretten-Schwimmer mit Marke innerhalb der Glasröhre	Stück	K	—	.90
1348	Trichter mit seitwärts gebogenem Rohr	Stück	K	—	.35
1349	Büretten-Stativ , ganz aus Holz, für 1 2 Büretten				
				2.—	3.— K
1350*	Büretten-Träger nach Mohr, aus Holz, für 6 Büretten und 10 Pipetten .	K			9.—
1351	— Derselbe auf Messingstange mit Porzellanplatte	K			15.—
1352*	— in gestreckter Form, auf poliertem Brett mit zwei 70 cm hohen Messing-				
	stäben und 3 Schienen, für 4 6 8 Büretten			20.—	22.— 24.— K
1353*	Bürettenklemme , aus Messing oxydiert	a) einarmig	b) zweiarmig		
		2.50	4.50		K
1354*	— aus Messing, hufeisenförmig	a) einarmig	b) zweiarmig		
		3.50	6.50		K
1355*	— nach Frauzem	a) einarmig	b) zweiarmig		
		2.50	4.50		K
1356*	— nach Heil-Victor	a) einarmig	b) zweiarmig		
		3.—	5.—		K



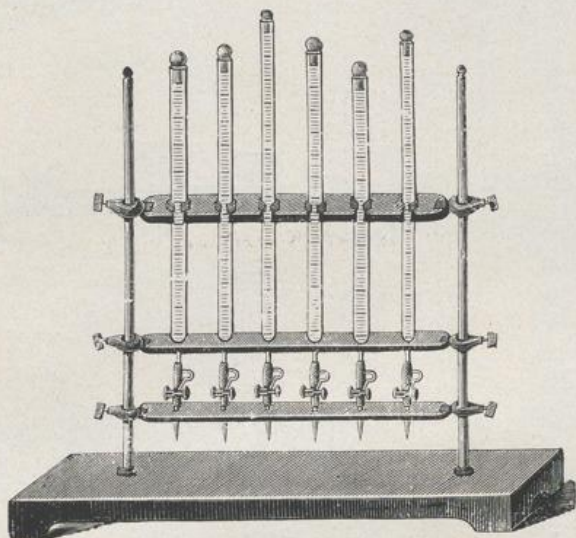
1353a*



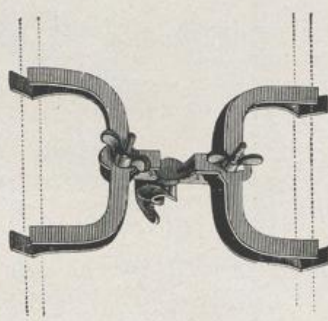
1353b*



1354a*



1352*

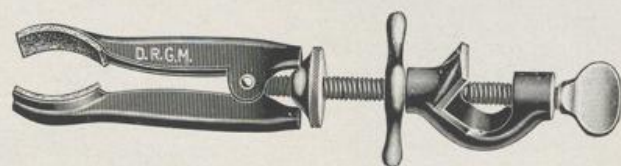


1354b*

1357*	Bürettenklemme nach Kaehler (Universalhalter)	a) einarmig	b) zweiarmig
		5.—	7.50 K
1358*	— nach Allihn, federnd	a) einarmig	b) zweiarmig
		4.50	7.— K
1359*	— nach Müller, mit doppelt drehbarem Bügel, gestattet ein absolut senkrecht Einspannen der Büretten auch bei schiefstehendem Stativstab	a) einarmig	b) zweiarmig
		7.50	12.— K
1360*	— mit federndem Drücker	a) einarmig	b) zweiarmig
		4.—	6.— K

Stative für vorstehende Büretten-Klemmen.

1361*	Stativ mit Messingstange, auf Eichenbrett, mit eingelegten Porzellanplatten	für	1	2	Büretten
			6.—	9.—	K
1361a*	— mit Messingstange, auf massiver Alabasterglasplatte ohne jeder Fassung	für	1	2	Büretten
			8.—	10.—	K
1362*	— mit Messingstange, auf Eisendreifuß, 50 cm hoch				K 4.—



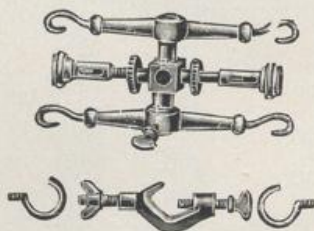
1356*



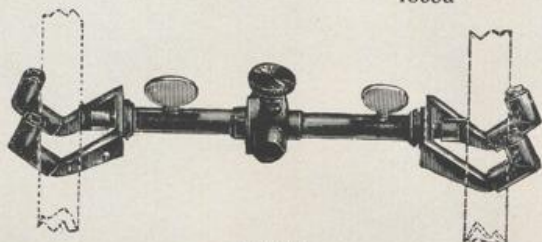
1355b*



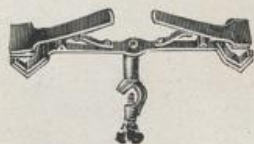
1355a*



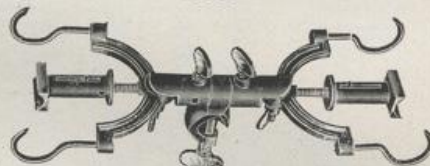
1357*



1358b*



1360b*



1359*

Meßkolben.

1363* Meßkolben ohne Stöpsel, mit 1 Marke

	Inhalt	10	25	50	100	150	200	250	300	500	cm ³
a) gewöhnl. Justierung	—	.25	.35	.45	.55	.65	.70	.80	1.—	1.30	K
b) „Normal“	—	—	—	.55	.70	.80	.90	1.—	—	1.60	K
c) amtl. geeicht	—	—	—	1.40	1.50	—	1.75	2.—	—	2.75	K
				Inhalt	1000		2000			cm ³	
a) gewöhnliche Justierung				1.60			2.20			K	
b) „Normal“				1.90			—			K	
c) amtlich geeicht				4.—			—			K	

1364 — Dieselben mit Glasstöpsel

	Inhalt	10	25	50	100	200	250	300	500	1000	2000	cm ³
a) gewöhnl. Justierung	—	.40	.45	.65	.75	1.—	1.10	1.30	1.50	1.90	2.80	K
b) „Normal“	—	—	—	.80	.95	1.20	1.30	—	1.85	2.20	—	K
c) amtl. geeicht	—	—	—	1.80	2.—	2.40	2.75	—	3.25	4.75	—	K

1365 — nach Biltz - Pflüger, mit Erweiterung im Halse, mehr K —.60 bis K 1.—

1366* — nach Mauthner, 1000 cm³, mit Teilung am Halse, mit Glasstöpsel K 4.50

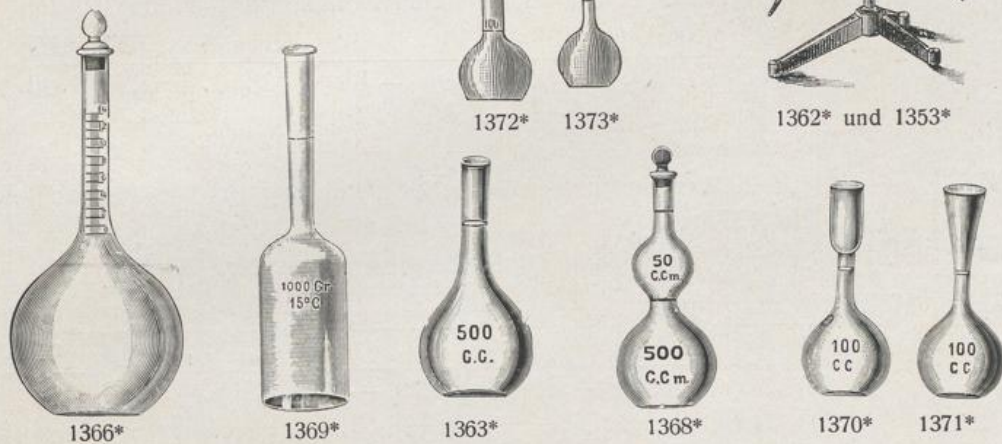
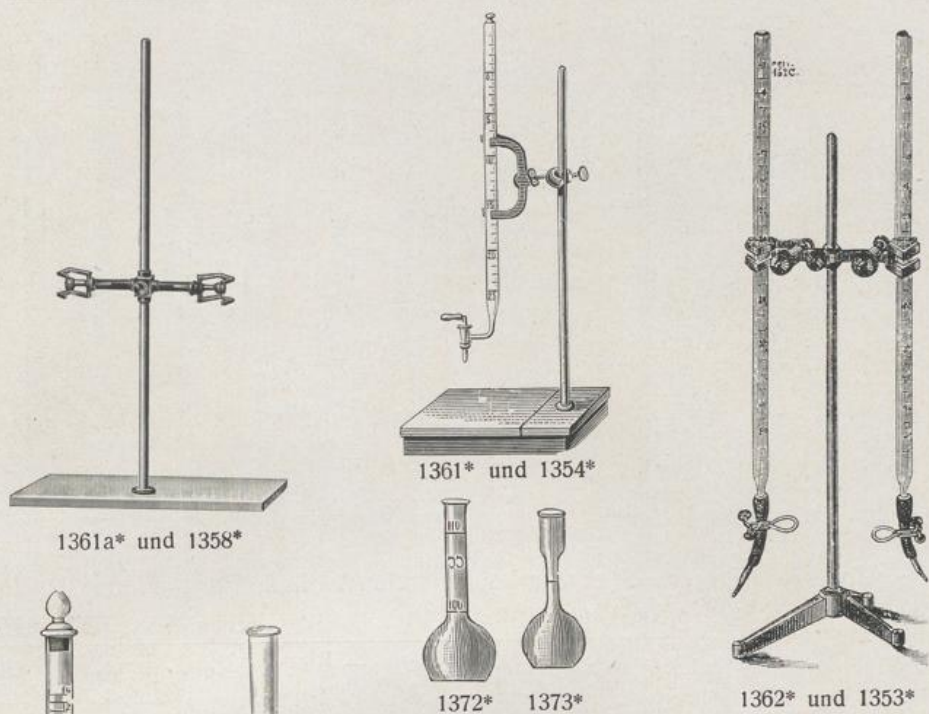
1367 — Dieselben ohne Glasstöpsel K 4.—

1368* — nach Giles, mit 2 Marken und Erweiterung, mit Glasstöpsel

Inhalt	500—50	1000—100	2000—200	cm ³
	3.60	4.60	7.20	K

1369* — nach Stohmann

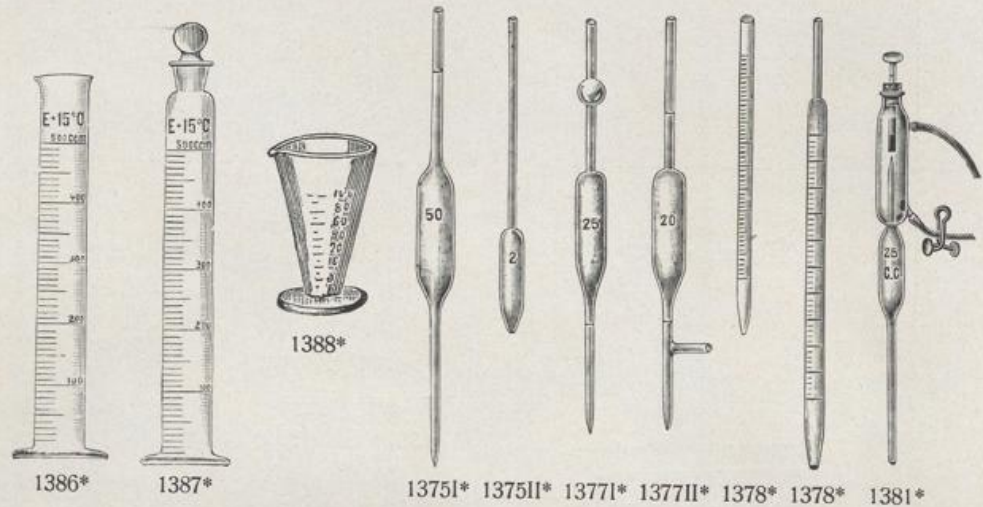
Inhalt	100	250	500	1000	cm ³
ohne Glasstöpsel	1.—	1.30	1.40	1.80	K
mit Glasstöpsel	1.40	1.90	2.20	2.70	K



1370*	Meßkolben nach Kohlrausch	Inhalt	50	100	200	250	500	cm ³
			1.—	1.20	1.60	1.80	2.—	K
1371*	— nach Stift, zum gleichen Preise wie Nr. 1370.							
1372*	— Polarisationskolben mit 2 Marken							
		Inhalt	50—55	100—110	200—220	cm ³		
			— .90	1.10	1.60	K		
1373*	— Dieselben nach Kohlrausch							
		Inhalt	50—55	100—110	200—201.5	cm ³		
			1.10	1.30	1.80	K		
1374	— Dieselben nach Stift, zu denselben Preisen wie Nr. 1373.							

Pipetten.

1375*	Vollpipetten mit einer Marke für freien Abfluß, Form I oder II										
		Inhalt	1	2	3	4	5	10	15	20	cm ³
	a) gewöhnl. Justierung	— .30	— .30	— .35	— .40	— .45	— .55	— .60	— .70	K	
	b) „Normal“	— .30	— .30	— .35	— .45	— .45	— .60	— .65	— .70	K	
	c) amtl. geeicht	1.75	1.75	1.75	—	1.75	1.85	—	1.90	K	



Vollpipetten mit einer Marke für freien Abfluß, Form I oder II

	Inhalt	25	30	40	50	75	100	150	200	cm ³
a) gewöhnl. Justierung	—	.80	—	.80	—	.80	—	.90	1.—	1.20 1.80 2.50 K
b) „Normal“	—	.80	—	.80	—	1.—	—	1.40	—	— K
c) amtlich geeicht	—	1.90	—	—	2.—	—	2.50	—	—	— K

- 1376 — mit 2 Marken, in gewöhnlicher Justierung, um 10 Heller teurer als Nr. 1375 a.
- 1377* — Form I oder II, um 30 Heller teurer als Nr. 1375.

1378* **Meßpipetten**

	Inhalt	1	1	1	2	2	5	5	10	10	cm ³
	Teilung	1/10	1/50	1/100	1/10	1/50	1/10	1/20	1/5	1/10	cm ³
a) gewöhnl. Justierung	—	.80	1.—	1.10	—	.80	1.10	1.—	1.20	1.20	1.50 K
b) „Normal“	—	1.—	—	—	1.—	—	1.30	—	—	—	2.— K
c) amtlich geeicht	—	—	—	3.—	—	—	—	—	—	—	4.— K

	Inhalt	20	25	25	50	50	cm ³
	Teilung	1/10	1/5	1/10	1/5	1/10	cm ³
a) gewöhnliche Justierung	—	1.90	1.60	2.—	3.—	3.60	K
b) „Normal“	—	2.40	—	2.60	—	4.—	K
c) amtlich geeicht	—	—	—	5.—	—	—	K

- 1379 **Ueberlaufpipetten** zum schnellen Abmessen von Flüssigkeiten, mit doppelt gebohrtem Dreiweghahn
- | Inhalt | 10 | 25 | 50 | 100 | cm ³ |
|--------|------|-----|------|------|-----------------|
| | 5.50 | 6.— | 6.50 | 7.50 | K |
- 1380 **Flaschen** hierfür, mit Druckballon, montiert . á 2 Liter K 6.80, á 3 Liter K 8.—
- 1381* **Ueberlaufpipetten** nach Wollny
- | ohne Quetschhahn | 1 | 2 | 5 | 10 | 25 | cm ³ |
|------------------|------|------|------|-----|------|-----------------|
| | 1.80 | 2.20 | 2.50 | 3.— | 3.20 | K |
- 1382 **Pipettengestell** aus Holz, auf drei Füßen, für 16 Pipetten K 2.40
- 1383 — aus Ahornholz, auf Holzfuß, nicht poliert, für 24 Pipetten K 8.—
- 1384 — Dasselbe poliert K 10.—
- 1385 — aus poliertem Holz, mit Messingstab und Eisendreifuß K 11.—

Meß-Zylinder.1386* **Meßzylinder** mit doppelten Zahlenreihen

Inhalt	5	10	25	50	100	200	cm ³
Teilung in	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{10}$	$\frac{2}{10}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{1}$	2	cm ³
a) gewöhnliche Justierung	— .80	— .80	1.20	1.40	1.80	2.30	K
b) „Normal“	—	1.20	1.40	1.60	2.—	2.60	K
c) amtlich geeicht	—	4.50	4.50	5.—	4.40	5.40	K
Inhalt	300	500	1000	2000	cm ³		
Teilung in	2	5	10	20	cm ³		
a) gewöhnliche Justierung	3.—	3.50	6.—	9.—	K		
b) „Normal“	3.30	4.—	6.50	—	K		
c) amtlich geeicht	—	6.60	8.—	—	K		

1387* **Mischzylinder** mit doppelten Zahlenreihen und Glasstöpsel

Inhalt	10	25	50	100	200	300	500	1000	cm ³
Teilung	$\frac{1}{10}$	$\frac{2}{10}$	$\frac{1}{2}$	1	2	2	5	10	cm ³
a) gewöhnl. Justierung	1.—	1.40	1.60	2.20	3.—	3.50	4.50	7.50	K
b) „Normal“	—	1.60	1.80	2.50	3.30	4.—	5.—	8.—	K
c) amtlich geeicht	—	5.—	5.80	5.—	6.—	—	8.—	9.50	K

1388* **Mensuren** aus Glas, konische Form, mit Fuß und Henkel

Inhalt	50	100	200	250	500	1000	gm
Stück	1.—	1.40	1.60	1.80	2.80	4.—	K

1389 — aus Porzellan, mit Henkel

Inhalt	50	100	200	250	300	500	750	1000	2000	g
	— .80	— .90	1.30	1.50	1.60	2.50	3.—	3.40	5.—	K

Messer siehe „Glasmesser“, „Korkmesser“.1390 **Methoxylapparat** nach Zeisel u. Fanto, komplett mit Stativen . . . K 52.—

Die Glasteile allein K 29.—

1391 — Derselbe nach Stritar, komplett mit Stativen K 51.—

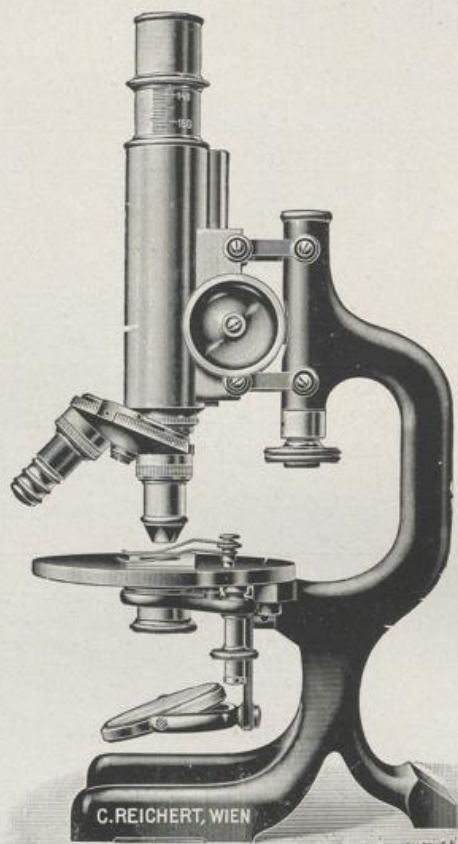
Die Glasteile allein K 34.—

Mikroskope.

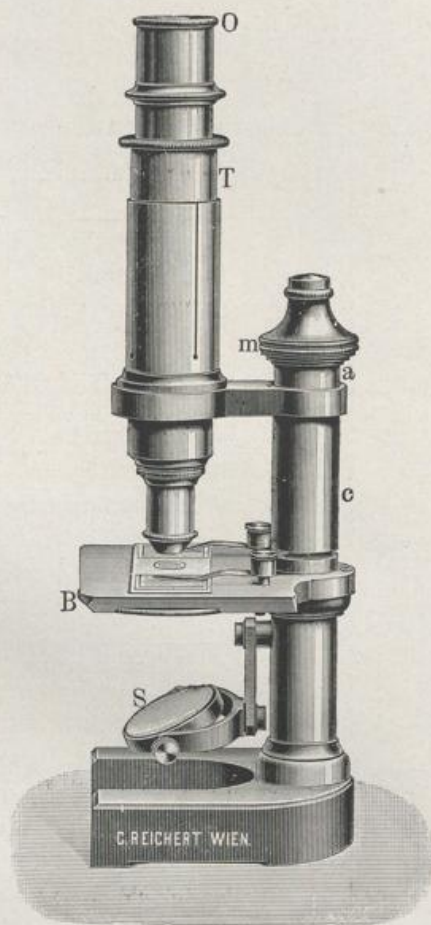
Mikroskope aus den Werkstätten Carl Zeiß, Jena, C. Reichert, Wien und E. Leitz, Wetzlar liefere ich zu Originalpreisen und stehe mit Preisliste gern zu Diensten.

Nachstehend einige der beliebtesten, einfacheren Modelle.

1392* **Mikroskop. Kleines Stativ IV.** Grobe Einstellung durch Tubusschiebung, feine Einstellung durch Mikrometerschraube mit Prismaführung, Drehscheibenblende, Spiegel plan und konkav, seitlich verstellbar
Objektive 1, 3, 7a; Okulare II und IV; Vergrößerung etwa 20—650fach
K 120.—



1394*



1392*

1393 **Mikroskop. Mittleres Stativ VI** mit großem, rundem Messingtisch von etwa 105 mm Durchmesser und weiter Ausladung, die eine bequeme Handhabe zum Tragen bildet.

Das Stativ ist auf 45° umlegbar. Grobe Einstellung durch Zahn und Trieb, feine durch Mikrometerschraube.

Mittlerer Abbescher Kondensator (B_2), Irisblende mit Ring zum Einlegen eines blauen Glases, der Dunkelfeldblende oder des Polarisators. Kondensator und Irisblende sind fest miteinander verbunden und werden in eine unter dem Mikroskoptisch angebrachte federnde Hülse eingesteckt. Spiegel plan und konkav, seitlich verstellbar

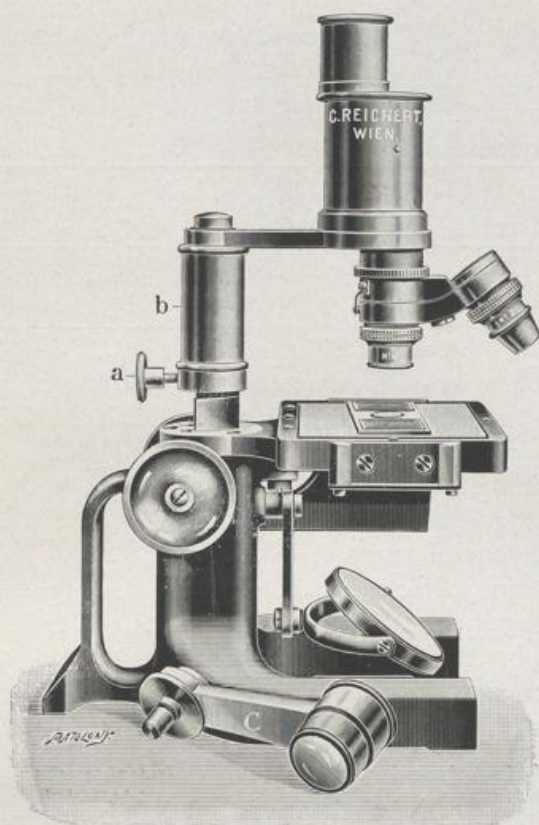
Revolver für 3 Objektive; Objektive 3, 7a, 18b homog. Immersion $\frac{1}{12}''$, Apert. 1:30; Okulare II und IV; Vergrößerung etwa 40—1200 fach.

K 310.—

1394*

— **Stativ VII** mit großem, rundem Messingtisch von etwa 105 mm Durchmesser und weiter Ausladung des Oberteiles, die eine bequeme Handhabe zum Tragen bildet.

Das Stativ ist nicht umlegbar. Grobe Einstellung durch Zahn und Trieb, feine durch Mikrometerschraube.



1397*

Mittlerer Abbescher Kondensator (B_2), Irisblende zum Einlegen eines blauen Glases, der Dunkelfeldblende oder des Polarisators. Kondensator und Irisblende sind fest miteinander verbunden und werden in eine unter dem Mikroskoptisch befindliche federnde Hülse eingesteckt. Spiegel plan und konkav, seitlich verstellbar

Revolver für 3 Objektive; Objektive 3, 7a, 18b homog. Immersion $\frac{1}{12}$ "
Apert. 1:30 Okulare II und IV; Vergrößerung etwa 40—1200 fach

K 300.—

1395 **Mittleres Präparier-Mikroskop** mit Handhabe. Zwei lederüberzogene Handauflagen **samt Lupe** von 10facher Vergrößerung, in Mahagonikasten
K 60.—

1396 **Präparier-Mikroskop** mit bildumkehrendem Prismensystem und Okular nach Ramsden. **Mit 10 facher Vergrößerung.** Ohne Revolver und Objektive:

a) Präparier-Mikroskop Nr. 80 K 60.—

b) Prismentubus mit Ramsden-Okular K 48.—

1397* — Dasselbe mit Revolver für drei Objektive,

Objektive	0	1	3
Arbeitsabstand	60 mm	20 mm	10 mm

K 175.—

Mikroskopische Utensilien.

1398	Canadabalsam-Gläser mit aufgeschliffener Kappe, zirka 35 g Inhalt . K —.45
1399	Deckgläser in Kartons à 50 Stück
	a) quadratisch 12 15 18 20 mm
	100 Stück —.90 1.40 2.— 2.60 K
	b) rechteckig 12×16 18×25 21×26 mm
	100 Stück 1.20 2.70 3.50 K
	c) rund 15 18 20 22 28 mm
	100 Stück 1.80 2.40 3.10 4.— 5.— K
1400	Färbekästchen aus Porzellan, für 6 Objektträger, 26×76 mm K 1.80
1401	Einbettungsdreieck für Terpentin K —.90
1402	Lanzette , ein- oder zweischneidig K —.90
1403	Nadel , einfach in Holzstiel K —.10
1404	— geschmiedet in Holzstiel K —.80
1405	Nadelhalter aus Hartgummi K 1.80
1406	Pinzette , fein vernickelt, mit glatten oder gekerbten Spitzen, gerade oder gebogen K 1.30
1407	— mit breiten, aufgebogenen Branchen K 1.60
1408	— nach Cornet K 1.20
1409	Rasiermesser , auf einer Seite hohl geschliffen K 3.60
1410	Scalpelle K —.90
1411	Scheere , gerade K 1.30
1412	— gebogen K 1.80
1414	Schnittfänger K 1.40
1415	Objektträger aus reinem weißen Glas geschnitten
	Größe 28×48 25×65 26×76 36×76 mm
	100 Stück 1.50 1.70 1.90 2.80 K
1416	— Dieselben mit fein geschliffenen Kanten
	Größe 28×48 25×65 26×76 36×76 mm
	100 Stück 2.80 3.30 3.50 4.60 K
1417	— 26×76 mm, poliert mit eingeschliffener Vertiefung . . . Stück K —.16
1418	Objektträgerhalter K —.50
1419	Objektträgermappe für 10 Objektträger, 26×76 mm K —.80

Milchprüfer siehe unter „Areometer“.

Milch- und Butterprüfungs-Apparate nach Dr. Gerber, siehe Spezialliste.

Molekulargewichts-Bestimmungs-Apparate

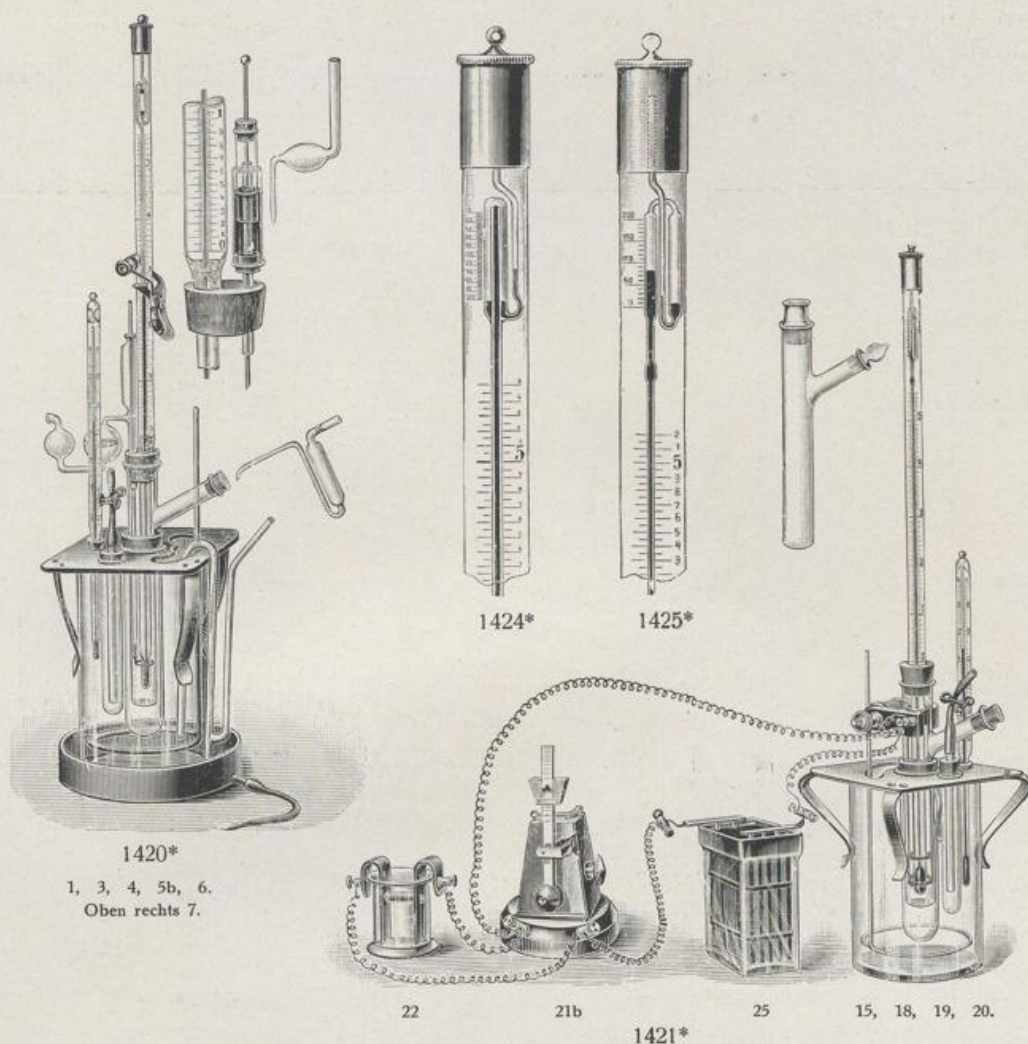
nach Beckmann.

1420*

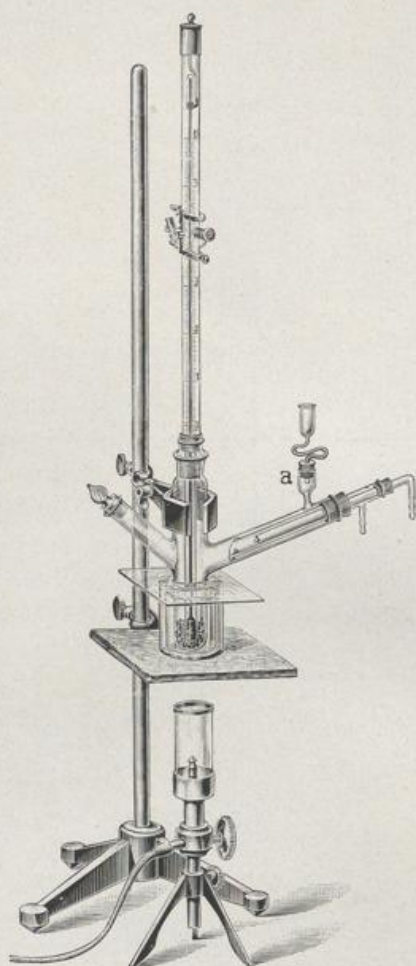
Gefriermethode I.

(Zeitschrift für Physikalische Chemie, Band II und VII).

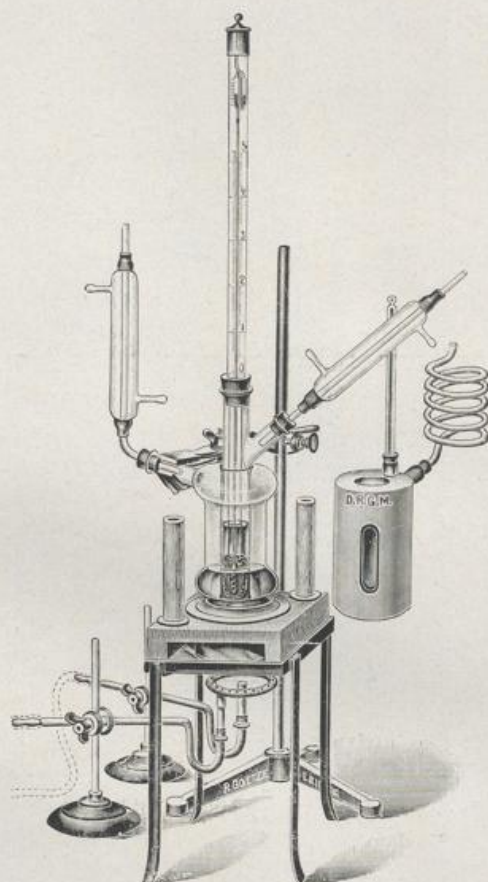
C 1 Kühlgefäß mit Zubehör, bestehend aus: vernickeltem Deckel mit Doppelfedern und Rührer, 4 Luftmäntel, 4 Gefrierrohren mit eingepaßten Korken, 3 Einfüllpipetten, 1 Impfstift, 1 Gummistopfen . . . K 21.75



- C 2 Isoliermantel** aus Filz um das Kühlgefäß (nur bei besonders tiefen Temperaturen notwendig) K —.90
- C 3 Zinkuntersatz** mit Heber zum Ablassen der Kühlflüssigkeit . . . K 3.30
- C 4 Thermometer** mit Stiel für das Kältebad von -20 bis $+40^{\circ}$ in $\frac{1}{1}$ C. K 3.75
- C 5 Rührer** für die Lösung:
- a) Glasstab mit dünnem Glasring K —.40
- b) Glasstab mit Platinring (ca. 2,1 g Platin) zirka K 21.—
- c) Rührer ganz aus Platin (ca. 5,6 g Platin) zirka K 54.—
- C 6 Schwefelsäureröhrchen**, durch welches der Rührer geleitet wird bei hygroskopischen Lösungen. An das mit etwas Schwefelsäure gefüllte Röhrchen wird ein Wassergebläse mit Trockenturm angeschlossen, wodurch während der Bestimmung ein trockener Luftstrom hindurchgeleitet wird K 2.10
- C 7 Quecksilberabschluß** für den Rührer bei hygroskopischen Lösungen mit Quecksilberpipette (siehe Zeitschrift für Physikalische Chemie, Band XXII, Seite 616—618) K 2.20
- Normal-Differential-Thermometer** nach Beckmann, siehe Nr. 1424—1425.



1423*



1422*

1421*

Gefriermethode II

mit elektromagnetischer Rührvorrichtung.

(Zeitschrift für Physikalische Chemie, Band XXI und XLIV).

- C 15 **Kühlgefäß** mit Zubehör, bestehend aus: vernickeltem Deckel mit Doppelfedern und Rührer, 4 Luftmäntel, 4 Gefrierrohren mit eingepaßten Korken, 3 Einfüllpipetten, 1 Impfstift, 2 Gummistopfen . . . K 21.75
- C 16 **Isoliermantel** aus Filz um das Kühlgefäß (nur bei besonders tiefen Temperaturen notwendig) K —.90
- C 17 **Zinkuntersatz** mit Heber zum Ablassen der Kühlflüssigkeit (an Apparat I mit abgebildet) K 3.30
- C 18 **Thermometer** mit Stiel für das Kältebad von -20 bis 40° in $\frac{1}{1}$ C. K 3.75
- C 19 **Platinrührer** für die Lösung mit Eisenring, für Betrieb durch Elektromagnet:
 a) Eisenring mit säurefester Emaille überzogen und ca. 3,20 g Platin-Iridium zirka K 35.—
 b) Eisenring, in Platin eingebettet, ca. 6,50 g Platin-Iridium zirka K 65.—
- C 20 **Elektromagnet** K 11.50

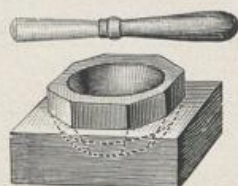
- C 21 Metronom-Unterbrecher** zum automatischen Ein- und Ausschalten des Stromes:
- a) mit Uhrwerk und Quecksilberkontakt, ca. 40 Minuten gehend K 30.—
 - b) mit Uhrwerk und Platinkontakt, ca. 40 Minuten gehend . K 19.50
 - c) mit Uhrwerk und Platinkontakt, ca. 3 Stunden gehend, besonders dauerhaft gearbeitet K 37.50
 - d) mechanisches Rührwerk mit Uhrwerk auf Stativ, mit Platinkontakt, ca. 2 Stunden gehend K 43.—
- C 22 Funkenfänger** zur Unterdrückung des Oeffnungsfunkens am Unterbrecher, wodurch der Platinkontakt mehr geschont wird K 3.75
- Normal-Differential-Thermometer** nach Beckmann, siehe Nr. 1424—1425.

1422*

Siede-Methode XI.

(Zeitschrift für Physikalische Chemie, Band VIII, Seite 223—228 und Band XV, Seite 661—680).

- C 77 Asbestheizkasten** mit Glimmerfenster K 6.75
- C 78 Vierfuß** aus Bandeisen K 2.25
- C 79 Siedezylinder:**
- a) mit 2 mm dickem Platinstift (ca. 0,7 g) zirka K 9.50
 - b) mit 1,2 mm dickem Platinstift (ca. 0,25 g) zirka K 5.50
 - c) aus Jenaer Geräteglas ohne Platinstift, mit angeschmolzenem Kühlrohr K 3.—
- C 80 Dampfmantel:**
- a) aus Glas K 6.—
 - b) aus Porzellan der königlichen Porzellan-Manufaktur Berlin, mit Glimmerfenster K 19.—
- C 81 2 Liebig-Kühler** für Siedezylinder und Dampfmantel K 3.80
- C 82 2 Kühlspiralen** für Luftkühlung bei niedrig siedenden Lösungen K 3.80
- C 83 Füllmaterial:**
- a) Granaten 100 g K —.60
 - b) Glasperlen 100 g K —.90
 - c) Platintetraeder 1 g ca. K 9.—
- C 84 2 Einfüllpipetten, Asbestpapier** K 2.25
- C 85 Stabthermometer**, 0—250 in $\frac{1}{1}^{\circ}$ C. zur Bestimmung der Temperatur, im Dampfmantel aus Porzellan K 4.50
- C 86 Stativ** mit Muffe und Klemme K 7.—
- C 87 2 Bogenbrenner** nach Beckmann, mit Universalmuffen und Stative K 16.50
- C 88 1 Kranzbrenneraufsatz** zum Aufsetzen auf einen der Bogenbrenner zum Heizen des Dampfmantels K 3.75
- Pastillenpressen**, neue Form K 21.—
- Normal-Differential-Thermometer** nach Beckmann, siehe Nr. 1424—1425.



1426*—1427*



1429*



1430*



1433*



1434*



1437*—1439*



1436*

1423*

Siede-Methode XII.

(Zeitschrift für Physikalische Chemie, Band XXI und XL).

- C 89 Siederohr** mit 2 Schliffe, Innenkühler und Trockenröhrchen aus **Jenaer Geräteglas** K 9.50
Das Thermometer wird in den oberen Schliff mit etwas Asbestpapier eingesetzt.
- C 90 Füllmaterial** wie vorstehend.
- C 91 1 Paar Umhüllzylinder**, Glimmerdeckplatte und Asbestunterlage mit sicherem Abschluß des Siederohres K 3.75
- C 92 Mikrogasbrenner** mit Regulierschraube und Glimmerzylinder . K 7.50

1423a

Für hoch siedende Lösungen.

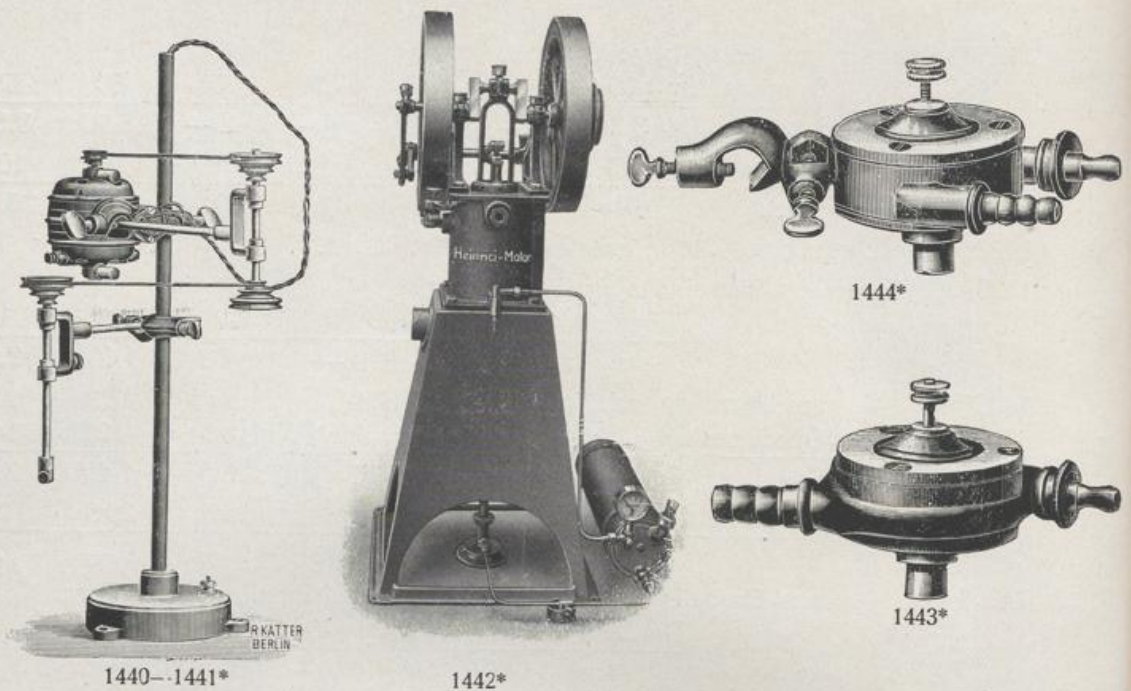
(Beschrieben in der Zeitschrift für Physikalische Chemie, Band XL, Seite 137—138).

- C 93 Dampfmantel**
a) aus Glas mit Innenkühler K 7.50
b) aus Porzellan aus der kgl. Porzellanmanufaktur mit Glimmerfenster und Innenkühler aus Glas K 18.—
- C 94 Asbestunterlage** für den Dampfmantel K 1.20
- C 95 Stabthermometer**, 0—250, in $\frac{1}{1}^{\circ}$ C., zur Bestimmung der Temperatur, im Dampfmantel aus Porzellan K 4.50
- C 96 Bogenbrenner** mit Universalmuffe und Stativ nebst Kranzbrenneraufsatz zum Heizen des Dampfmantels K 12.—
- C 97 Stativ** mit Klemme, Ring und Muffen K 8.—
- 1424* **Normal-Differential-Thermometer** nach Beckmann, mit Hilfsteilung unter dem Reservoir, Skalenumfang 5° in $\frac{1}{100}$ geteilt K 43.—
- 1425* — Derselbe mit Vorkammer und Hilfsteilung 5° in $\frac{1}{100}$ K 46.—
Bei dieser neuen Konstruktion kann sich die eingestellte Temperatur nicht mehr selbsttätig ändern, da bei etwaiger Ausdehnung das Quecksilber nur in die Vorkammer getrieben wird, ohne abzufallen und bleibt stets in Verbindung mit dem Hauptfaden. Unter der Vorkammer ist eine Hilfsteilung angebracht, die das genaue Einstellen der gewünschten Temperatur auf der Mitte der Skala ermöglicht. Das abgetrennte Quecksilber läßt man in die Hauptkammer hinübergleiten.

1426*	Mörser aus Achat , beste Qualität, samt Pistill							
	Durchmesser	35	40	45	50	55	60	65 mm
	Stück	3.50	4.—	4.50	5.—	6.—	6.50	8.50 K
	Durchmesser	70	75	80	85	90	95	100 mm
	Stück	10.—	13.—	15.—	17.—	19.—	24.—	26.— K
1427*	Holzfassungen für Mörser und Pistill						K 2.40 bis	K 4.—
1428	Mörser aus Glas , innen mattiert, mit Pistill							
	Durchmesser		8	10	12	15	18	cm
	Stück		— .70	1.—	1.20	1.40	2.—	K
1429*	— aus Porzellan , mit Ausguß und Pistill							
	Durchmesser	6.5	8	9	10.5	12	14.5	cm
	Stück	— .80	— .90	1.—	1.20	1.40	2.20	K
	Durchmesser	16	18.5	21	23.5	26.5	29	cm
	Stück	2.80	3.50	4.40	5.70	6.—	9.—	K
1430*	— aus Eisen , innen und außen blank, mit Pistill, niedere Form							
	Durchm.	9	10.5	13	14.5			cm
	Stück	4.80	5.40	7.—	9.—			K
1431	— hohe Form, innen ausgeschliffen, mit Pistill							
	Höhe	15	17	20				cm
	Stück	18.—	23.—	30.—				K
1432	— aus Gußeisen mit Stößel							
	Größe	21×20	28×25	32×31				cm
	Stück	8.—	13.—	20.—				K
1433*	— Lötrohrmörser (Diamantmörser) aus bestem Stahl, dreiteilig							
							Oeffnung 15 mm K 10.—,	Oeffnung 17 mm K 12.—
1434*	— Dieselben mit Schraubenverschluß						Oeffnung 17 mm K 15.—	
1435	— Lötrohrmörser , kleine, einfache						Oeffnung 13 mm K 5.—	
1436*	Mörserchale aus gehärtetem Panzerstahl mit Stößel aus Gußstahl mit Holzheft zum Zerkleinern von Mineralien, in Holzkasten zum Auseinandernehmen							K 60.—

Motoren.

1437*	Motoren , Gleichstrom-Elektromotoren, Modell G. M., Leistung $\frac{1}{100}$ PS.				
	Für	6	12	110	Volt
		60.—	55.—	48.—	K
1438*	— Dieselben, Leistung $\frac{1}{16}$ PS.				
	Für	12	110	220	Volt
		95.—	68.—	82.—	K
1439*	— Dieselben, Leistung $\frac{1}{6}$ PS.				
	Für	12	110	220	Volt
		130.—	120.—	120.—	K



- 1440* **Motor, Elektromotor** mit Muffe, zum Befestigen an einem Stativ
bei 110 Volt K 65.—
- " 220 " K 75.—
- 1441* **Stativ** mit Vorgelege dazu K 23.—
- 1442* **Motoren, Heißluftmotoren**, Original „Heinrici“.

Leistung, Dimensionen und Preise:

Kolbendurchmesser in mm	30	40	45	54	65	72	80	
Effektive Leistung des Motors in PS. ca.	1/500	1/60	1/50	1/40	1/20	1/16	1/12	
Einzuhaltende Tourenzahl bei Belastung pro Minute	220	200	200	200	180	180	160	
Schwungräder-Durchmesser in mm	147	169	169	202	257	257	332	
Durchmesser d. Schnurläufe in mm	27				65	65	90	
	37	37	37	48	85	85	120	
					108	108	145	
Höhe der Maschine in cm	48	56	56	68	78	78	94	
Grundfläche des benötigten Aufstellungsraumes in cm	19×21	24×24	24×24	28×28	29×29	29×29	33×33	
Nettogewicht in kg	7	15	16	25	35	36	68	
Preis des kompletten, vollständig montierten Motors inkl. Fundament:	mit Gasbrenner . K	68.—	120.—	135.—	153.—	208.—	260.—	320.—
	mit Spiritusbrenner K	68.—	120.—	135.—	173.—	240.—	290.—	352.—
	mit selbsttät. Patent-Petroleum-Heizung K	—	—	—	200.—	260.—	310.—	370.—

