

CHEMISCHE  
APPARATE

JOSEF PIENICZKA

INHABER  
LEOPOLD JOHN

WIEN IX/3.



# Hauptpreisliste Nr. 3

über

Laboratoriums-Bedarfsartikel  
und Apparate für Chemie

von

**Josef Pieniczka**

INHABER  
LEOPOLD JOHN

**WIEN IX/3**

Währingerstraße 3 ::

▽▽

▽▽

▽▽

Ausschließliche Vertretung und Niederlage  
: für Oesterreich-Ungarn :

der

**chem. Fabrik C. A. F. KAHLBAUM G. m. b. H.**

ADLERSHOF bei Berlin.

□ □ □

TELEPHON Nr. 16271.

Oesterr. Postsparkassen-Konto Nr. 22.677.

Telegramm-Adresse: „Pieniczka Wien IX/3.“

Ungar. Postsparkassen-Konto Nr. 9.558.

Scheck-Konto bei der Anglo-Oesterr. Bank.

— WIEN 1913. —

B-367352/3



DS-2021-2241

Nr. 957

Herrn

Verehrl.

*Josef Gradnitzer*  
*Brauner, Gasthof, Inhaber*

*Kollmitz*

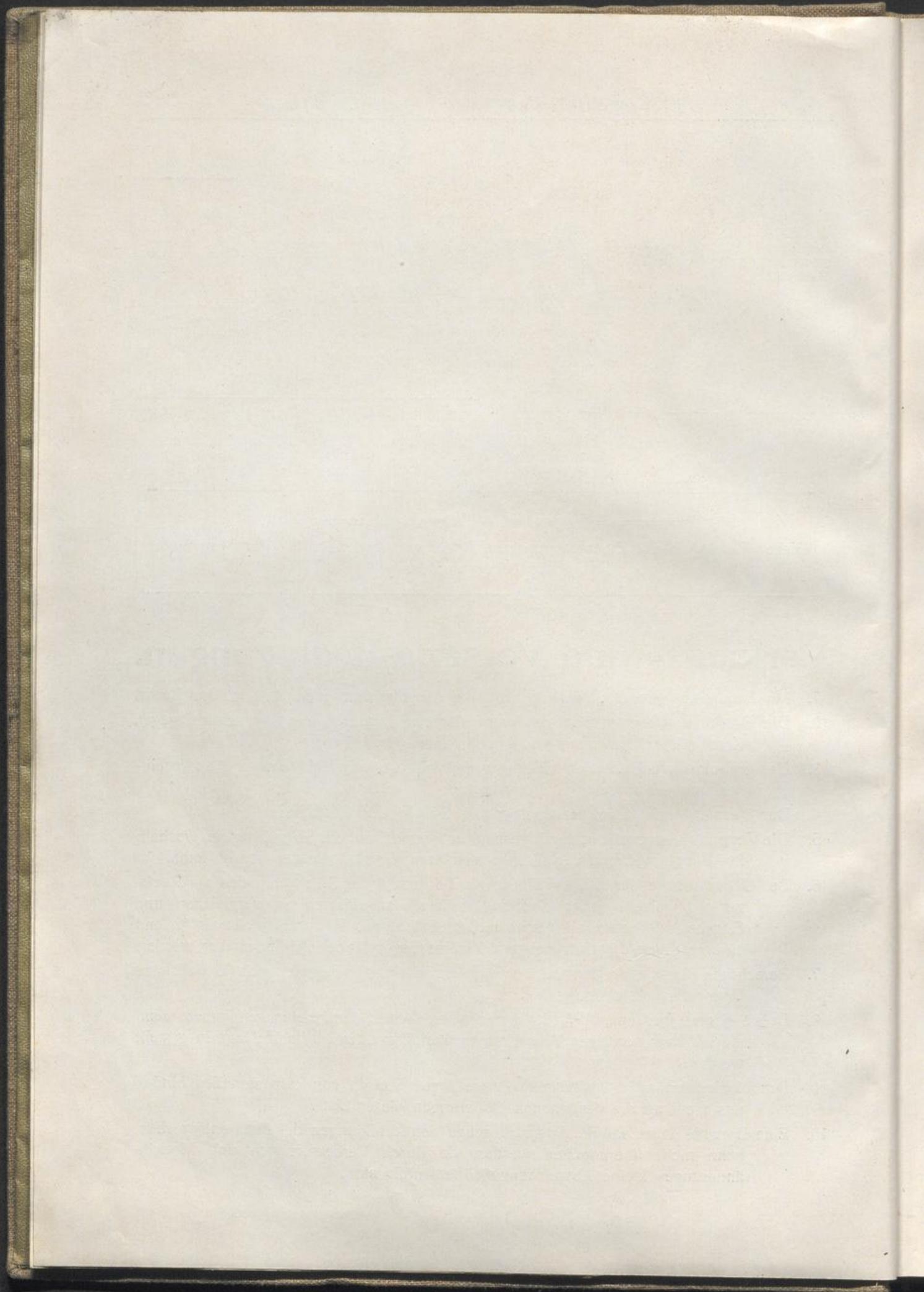
*Stoll*

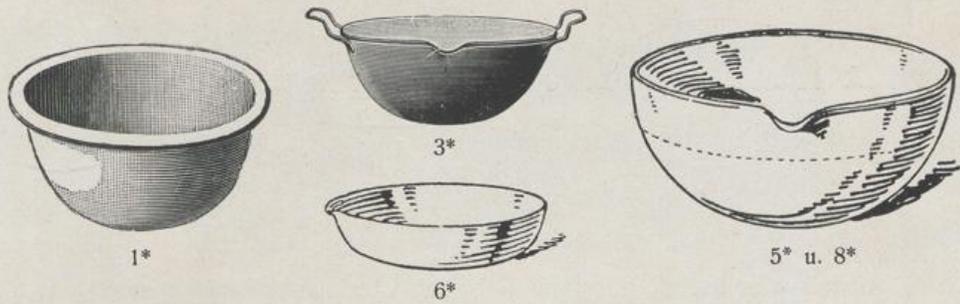
===== **Eigentums-Vorbehalt!** =====

Dieser Katalog bleibt Eigentum unserer Firma und darf an dritte Personen nicht abgegeben werden.

## Verkaufs- und Versand-Bedingungen.

1. Mit Erscheinen dieser **Preisliste** tritt die Ausgabe vom Jahre 1901 **außer Kraft**.
2. Die **Preise** verstehen sich ab unserem Magazin, ausschließlich Verpackung, gegen Kassa ohne Abzug, unverbindlich in **Kronenwährung**.
3. Uns **unbekannte Besteller** bitten wir um Aufgabe von **Referenzen** oder Voreinsendung des ungefähren Betrages.
4. Der **Versand** erfolgt auf **Rechnung** und **Gefahr** des **Bestellers**.
5. Die **Verpackung** geschieht durch geschultes Personal auf das **Sorgfältigste**, weshalb für **Bruch** während des Transportes **kein Ersatz** geleistet werden kann.
6. Bei **Uebernahme** der **Waren** bitten wir die Anzahl der Stücke mit den am **Packzettel** (welcher jeder Sendung beiliegt) angeführten zu vergleichen und Gegenstände erst nach **genauer Durchsicht** des **Packmaterials** als fehlend zu bezeichnen, da erfahrungsgemäß kleine Gegenstände leicht übersehen werden.
7. Berechtigte **Ausstellungen** können nur innerhalb **14 Tagen nach Erhalt der Ware** Berücksichtigung finden.
8. **Leere Kisten** werden mit  $\frac{2}{3}$  des berechneten Wertes dann zurückgenommen, wenn sie mit dem sonstigen Verpackungsmaterial frachtfrei meinem Magazin gestellt werden.
9. Druckfehler, irrtümlich aufgestellte Preise sowie Steigen von Rohmaterialien binden uns nicht an die bezüglichen Notierungen dieser Liste.
10. Eine Garantie dafür, daß die Apparate genau den Abbildungen der Liste entsprechen, kann nicht übernommen werden, da durch Verbesserungen und Modelländerungen kleine Abweichungen öfters nötig sind.





## A.

1*	<b>Abdampfkessel</b> aus Porzellan, halbkugelförmig, mit plangeschliffenem Rande									
	Höhe	100	100	190	mm					
	Durchm.	180	292	292	mm					
	Inhalt	1	3	7	Liter					
	Stück	7.50	12.—	20.—	K					
	mit zwei seitlichen Griffen um 20% <sup>0</sup> teurer.									
2	— aus emailliertem Stahlblech <b>ohne</b> Ausguß, mit Handhaben									
	Durchm.	20	22	24	28	30	36	40	52	cm
	Stück	2.40	2.80	3.20	4.20	5.—	7.40	9.20	12.—	K
3*	— aus <b>säurefest</b> emailliertem Stahlblech <b>mit</b> Ausguß und Handhaben									
	Durchm.	22	24	26	30	34	42	46	50	cm
	Stück	3.50	4.—	4.50	5.50	8.—	12.50	14.—	18.—	K
	Preise von Abdampfkesseln aus Kupfer oder Reinnickel auf Anfrage.									

## Abdampfschalen.

## I. Aus Porzellan.

4	<b>Abdampfschalen aus Porzellan der königl. Porzellan-Manufaktur, Berlin, gewöhnliche Form</b>								
	Durchm.	7	8	8.5	9	10	11	12	cm
	Stück	—44	—50	—70	—80	—90	1.20	1.40	K
	Durchm.	14.5	18	21.5	26.5	30 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	36	cm	
	Stück	1.80	2.40	3.—	4.50	7.50	10.50	K	
5*	— aus Porzellan der königl. Porzellan-Manufaktur, Berlin, halbkugelförmig, mit Ausguß								
	Durchm.	14	16.3	18	20	22.5	cm		
	Stück	2.50	3.—	3.80	5.—	6.50	K		
6*	— Dasselbe Fabrikat in <b>niederer Form</b> , mit flachem Boden und Ausguß								
	Durchm.	7	8	9.5	10 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	13	14	16	cm
	Stück	—54	—80	1.—	1.30	1.60	1.90	2.40	K
7	— Dasselbe Fabrikat, innen <b>dunkelgrün glasiert</b> , in der gewöhnlichen Form								
	Durchm.	7	9	12	14 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	18 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	cm		
	Stück	1.40	2.20	3.10	4.—	6.—	K		



11\*

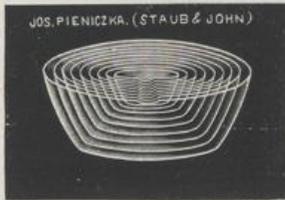


12\*

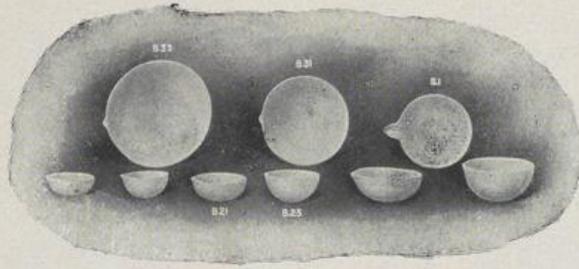


13\*

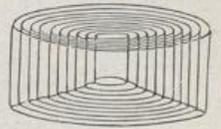
- 8\* **Abdampfschalen**, dasselbe Fabrikat, innen **dunkelgrün glasiert**, halbkugelförmig
- |         |     |      |     |    |
|---------|-----|------|-----|----|
| Durchm. | 14  | 16.3 | 18  | cm |
| Stück   | 6.— | 6.80 | 8.— | K  |
- 9 **Abdampfschalen aus Meissner Porzellan aus der königl. sächs. Porzellan-Manufaktur, mit breitem Ausguß**
- |         |                 |       |                  |      |      |                  |      |    |
|---------|-----------------|-------|------------------|------|------|------------------|------|----|
| Durchm. | 6 $\frac{1}{2}$ | 8.3   | 11               | 12.3 | 13.5 | 16.5             | 19   | cm |
| Stück   | — .40           | — .45 | — .80            | 1.—  | 1.30 | 2.—              | 2.90 | K  |
| Durchm. | 22              | 25    | 27 $\frac{1}{2}$ | 30   | 34   | 36 $\frac{1}{2}$ | cm   |    |
| Stück   | 3.50            | 4.—   | 5.—              | 6.50 | 9.50 | 14.50            | K    |    |
- 10 **Abdampfschalen aus feinstem Karlsbader Hartporzellan mit glasiertem Rand und breitem Ausguß**
- |         |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |    |
|---------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|----|
| Durchm. | 5 $\frac{1}{2}$  | 6 $\frac{1}{2}$  | 7 $\frac{1}{2}$  | 8                | 9 $\frac{1}{2}$  | 11               | 12 $\frac{1}{2}$ | 13 $\frac{1}{2}$ | cm |
| Stück   | — .25            | — .30            | — .35            | — .38            | — .50            | — .70            | — .80            | — .85            | K  |
| Durchm. | 14 $\frac{1}{2}$ | 16 $\frac{1}{2}$ | 17 $\frac{1}{2}$ | 19               | 20               | 21 $\frac{1}{2}$ | 22 $\frac{1}{2}$ | 23 $\frac{1}{2}$ | cm |
| Stück   | — .95            | 1.—              | 1.30             | 1.50             | 1.80             | 1.90             | 2.40             | 2.70             | K  |
| Durchm. | 25 $\frac{1}{2}$ | 29               | 31               | 32 $\frac{1}{2}$ | 34 $\frac{1}{2}$ | 37 $\frac{1}{2}$ | 40               | 42               | cm |
| Stück   | 3.—              | 4.—              | 5.—              | 6.—              | 7.—              | 8.50             | 11.—             | 13.—             | K  |
- 11\* **Abdampfschalen**, ganz glasiert, mit **flachem Boden**, steiler Wand und Ausguß, (**Titrierschalen**)
- |         |       |       |                  |       |       |     |      |    |
|---------|-------|-------|------------------|-------|-------|-----|------|----|
| Durchm. | 6     | 8     | 10 $\frac{1}{2}$ | 12    | 14    | 16  | 18   | cm |
| Stück   | — .30 | — .40 | — .60            | — .70 | — .85 | 1.— | 1.25 | K  |
- 12\* **Abdampfschalen mit flachem Boden und Ausguß und ganz niedriger Wandung**
- |         |                 |       |       |                 |    |
|---------|-----------------|-------|-------|-----------------|----|
| Durchm. | 6 $\frac{1}{2}$ | 7     | 8     | 8 $\frac{1}{2}$ | cm |
| Stück   | — .25           | — .35 | — .45 | — .55           | K  |
- II. Aus Glas.**
- 13\* **Abdampfschalen** aus bestem **böhmischem Glas**, gut gekühlt, mit Ausguß, halbkugelförmig
- |         |       |       |       |       |       |       |    |
|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|
| Durchm. | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 12    | cm |
| Stück   | — .24 | — .25 | — .32 | — .35 | — .40 | — .48 | K  |
| Durchm. | 13    | 15    | 18    | 21    | 24    | cm    |    |
| Stück   | — .50 | — .70 | — .90 | 1.10  | 1.40  | K     |    |
- 14 — Dieselben in Sätzen zu
- |          |      |      |      |       |
|----------|------|------|------|-------|
|          | 4    | 6    | 10   | Stück |
|          | 7—10 | 7—13 | 7—24 | cm    |
| per Satz | 1.20 | 2.—  | 5.60 | K     |



17\*



23\* 24\*

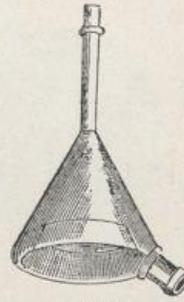


19\* 20\*

15	<b>Abdampfschalen aus Glas, mit ausgebogenem Rande</b>
	Durchm. 8 10 12 15 20 cm
	Stück —.30 —.40 —.50 —.60 —.80 K
16	— Dieselben in <b>Sätzen</b> von 8—20 cm, 5 Stück enthaltend, per Satz K 2.40
17*	— <b>aus Glas mit abgeflachtem Boden und Ausguß</b>
	Durchm. 4 5 6 7 8½ 9½ 10½ 11½ 12½ cm
	Stück —.16 —.18 —.20 —.22 —.28 —.32 —.36 —.40 —.44 K
	Durchm. 14 16 18 20 cm
	Stück —.56 —.66 —.80 —.96 K
18	— <b>mit flachem Boden, senkrechter Wand und Ausguß</b>
	Durchm. 4 5 6 7 8 9 10½ 11½ 12½ 14 cm
	Stück —.16 —.18 —.22 —.26 —.30 —.35 —.38 —.50 —.55 —.65 K
19*	— Dieselben <b>ohne Ausguß</b>
	Durchm. 4 5 6 7 8 9 10½ 11½ 12½ 14 cm
	Stück —.14 —.16 —.18 —.22 —.26 —.30 —.35 —.40 —.45 —.55 K
20*	— Dieselben <b>größer, aus bestem böhm. Glas</b>
	Durchm. 16 18 20 22 cm
	Stück —.85 1.20 1.40 1.80 K
	— aus <b>Glas, flach</b> , siehe „Uhrgläser.“
	— aus <b>Jenaer Glas</b> , siehe beiliegende Spezialliste.
21	— aus dünnem Glas nach <b>Hofmeister</b> , ca. ½—1 g schwer
	Stück K —.20, 10 Stück K 1.80
22	— nach <b>Dr. Meyerhoff</b> , 12 cm Durchm., 300 ccm Inhalt, von 25 zu 25 ccm geteilt, um ohne Wägung die Menge des verdampften Lösungsmittels beurteilen zu können . . . . . Stück K 2.—
23*	— aus <b>Quarz, undurchsichtig, flache Form</b> mit Ausguß
	Durchm. 51 70 83 89 98 mm
	Inhalt ca. 20 35 70 50 100 ccm
	Stück 3.10 3.70 4.20 4.60 5.20 K
24*	— aus <b>Quarz, undurchsichtig, tiefe Form</b> mit Ausguß
	Durchm. 137 152 178 mm
	Inhalt ca. 300 400 600 ccm
	Stück 9.30 10.20 13.— K



25\* 29\* 30\*



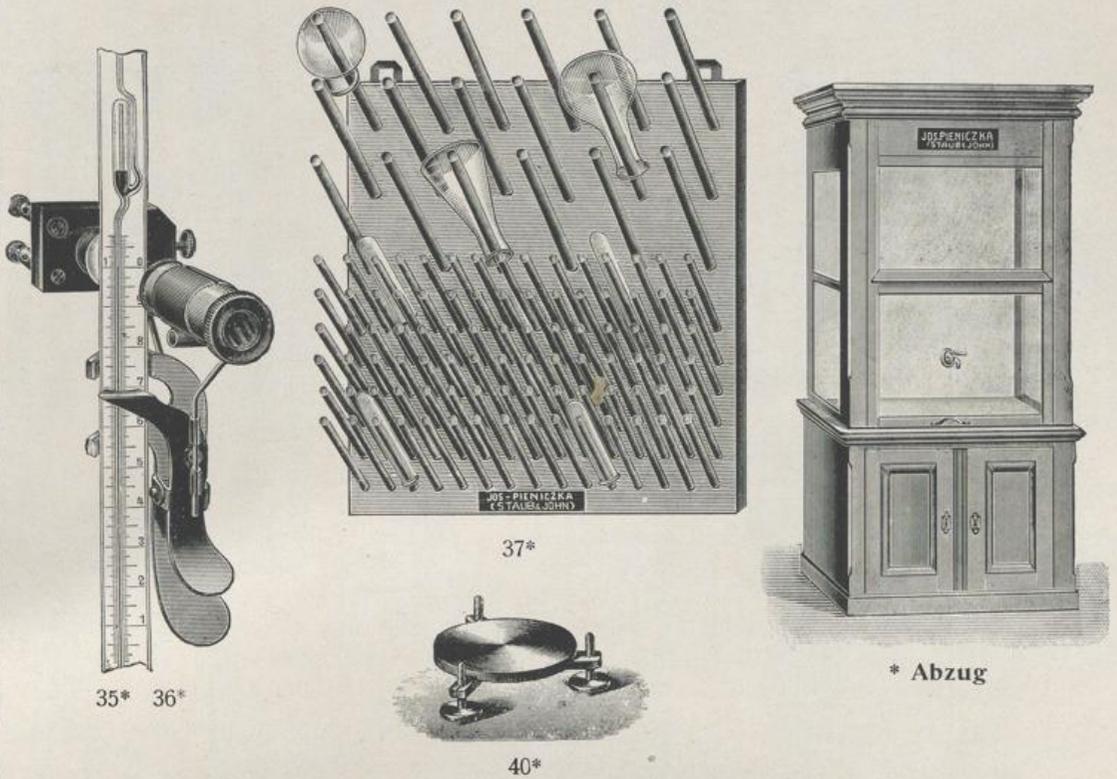
34\*



33\*

## III. Aus Metall.

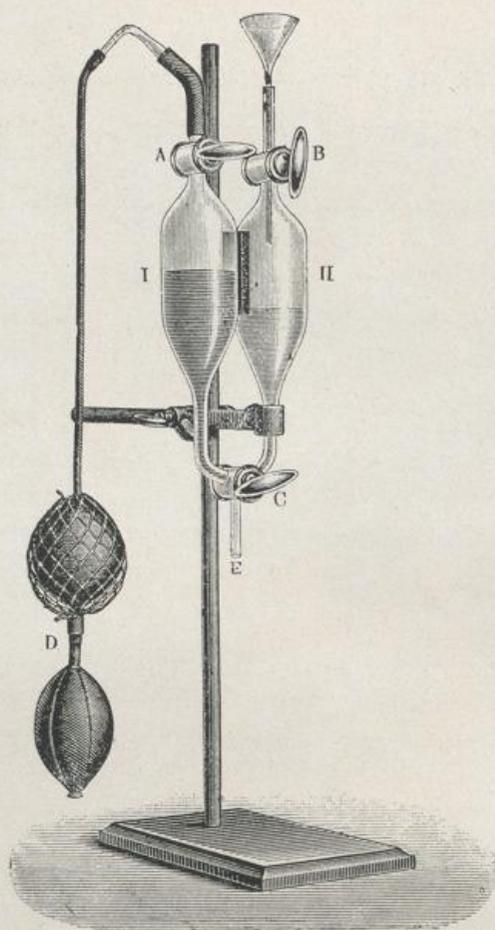
25*	<b>Abdampfschalen</b> aus <b>Aluminium</b> mit Ausguß	Durchm.	7	8	9	10	11	12	cm			
		Stück	— .80	— .90	1.—	1.10	1.30	1.50	K			
26	— aus <b>Blei</b>	Durchm.		8	10	12	15		cm			
27		annähernder Preis		1.—	1.50	2.40	2.80		K			
	— aus <b>getriebenem Eisenblech</b> , flach ( <b>Sandbadschalen</b> ) ohne Ausguß	Durchm.	6	8	10	12	15	18	20	25	cm	
		Stück	— .30	— .40	— .45	— .55	— .65	— .85	— .90	1.30	K	
28	— aus <b>Eisen (Stahlblech)</b> , halbkugelförmig, ohne Ausguß	Durchm.	8	9	10	12	13		15	cm		
		Stück	— .40	— .50	— .60	— .70	— .80		1.20	K		
29*	— aus <b>säurefest emailliertem Stahlblech</b> mit Ausguß	Durchm.	8	10	12	14	16	18	20	22	24	cm
		Stück	— .90	1.20	1.50	1.70	2.—	2.30	2.80	3.50	4.20	K
			mit Handhaben um 15% <sub>0</sub> teurer.									
30*	— aus <b>Reinnickel</b> mit Ausguß	Durchm.	4	5	6	7	8	9	10	12	15	cm
		Stück	1.20	1.40	1.70	2.20	2.60	3.30	3.60	4.80	6.80	K
31	— aus <b>chemisch reinem Silber</b>	Durchm.		5	6	7	8		10	cm		
		Inhalt ca.		30	45	70	100		250	ccm		
		Gewicht ca.		15	25	30	50		90	g		
		Fassonpreis		3.—	3.50	4.50	5.50		8.—	K		
			<b>Feinsilber zum jeweiligen Tagespreis.</b>									
	— aus <b>Platin</b> siehe „Platingeräte.“											
32	<b>Abdampfschalenhalter</b> nach Bößneck aus Holz . . . . .										K 1.20	
33*	<b>Abdampftrichter</b> nach Bošnakovič, aus Glas, für direkte Wägung der filtrierten Niederschläge . . . . .										K 2.—	
34*	<b>Abdampfschutztrichter</b> aus <b>Glas</b> nach Viktor Meyer	Durchm.		20		25						
				3.—		4.50					K	



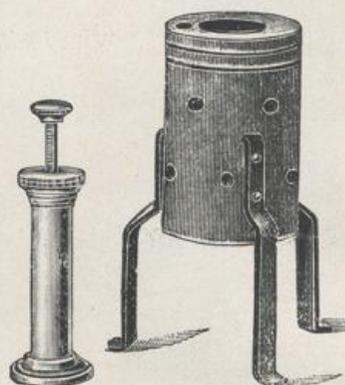
- 35\* **Ableselupe** für Büretten und Thermometer, zum Anklebmen, mit verstellbarer Lupe . . . . . K 6.50
- 36\* **Beleuchtungs-vorrichtung** mit Glühlampe (2 Volt) hiezu . . . . . K 5.—  
**Absorptions-Apparate** siehe „Trockenapparate“.  
**Absorptionszylinder** siehe „Zylinder“.  
**Absorptionsröhren** siehe „Chlorcalciumröhren“.
- 37\* **Abtropfbrett** mit 90 Stäben für Eproutetten und 18 Stäben für Kolben und Bechergläser, Format 60×60 cm . . . . . K 10.—
- 38 **Abtropfgestell** aus Holz, auf den Tisch zu stellen
- |       | mit 12 | 18   | 24 Stäben |
|-------|--------|------|-----------|
| Stück | 1.—    | 1.50 | 2.20 K    |

\* **Abzüge, Digestorien** aus Holz oder in Eisenkonstruktion, je nach Größe und Ausstattung. Bitte Kostenvoranschläge von mir zu verlangen.

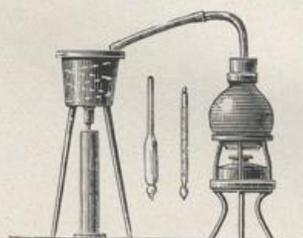
- 39 **Adjustiertisch** aus Eisen, 15 cm Durchmesser mit 3 Stellschrauben . . K 7.50
- 40\* — aus Messing, mit drei Stellschrauben zum Senkrechtstellen der Aräometerzylinder, Durchmesser 10 cm . . . . . K 8.40



40 a \*



41\*

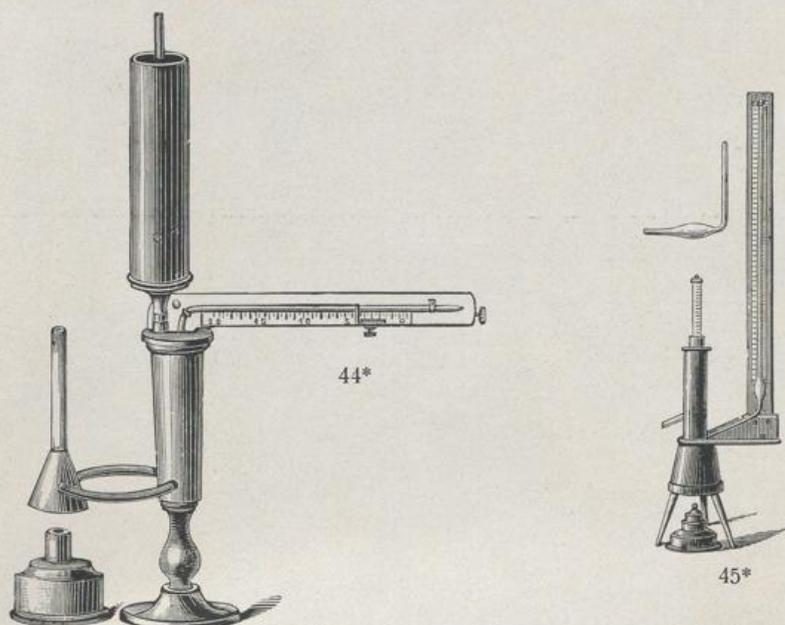


42\*

- 40a\* **Aetherapparat** nach Rothe, zur quantitativen Trennung des Eisens von anderen Metallen (Wedding, „Eisenhüttenkunde“, 1893, Pag. 682), komplett auf Eisenstativ mit Druckballen . . . . . K 25.—  
 — **Aetherpipette** allein . . . . . K 15.—  
**Aeolipilen** siehe unter „Brenner“.  
**Albuminometer** siehe unter „Harnuntersuchungsapparate“.  
**Akkumulatoren** siehe „Elektrische Apparate“.
- 41\* **Aleurometer** nach Boland, zur Prüfung der Backfähigkeit des Mehles durch Bestimmung des Klebers . . . . . K 20.—  
**Oelbad** aus Kupfer mit Eisenmantel hiezu . . . . . K 22.—

### Alkoholbestimmungs-Apparate.

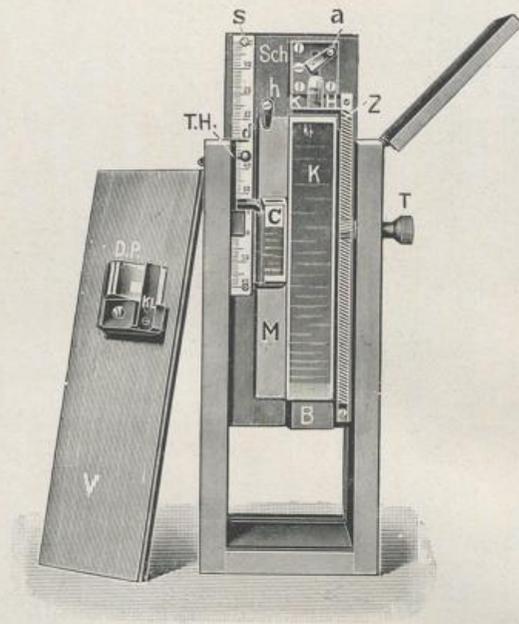
- 42\* **Alambic Salleron** zur Bestimmung des Alkoholgehaltes im Wein durch Destillation, komplett mit Gebrauchsanweisung in Holzkasten . . . . . K 24.—  
 Ersatzteile hiezu:  
**Kochflasche** . . . . . K —.50  
**Senkzylinder** mit 2 Marken . . . . . K 1.60  
**Alkoholometer** 0—25 ‰  $\frac{1}{1}$  . . . . . K 2.25  
**Thermometer** . . . . . K 2.—  
**Spirituslampe** . . . . . K 1.—



- 43 **Destillations-Apparat** zur Bestimmung des Alkoholgehaltes im **Wein** und in **Likören**. Eingeführt bei den k. k. österr. Zollämtern. Komplet in Holzkasten eingelegt . . . . . K 40.—
- 44\* **Ebullioskope** nach Vidal-Malligand (Originalinstrument) zur Bestimmung des Alkoholgehaltes im Wein, zeigt bis 0,2 Volumprocente genau an, komplett in Holzkasten . . . . . K 100.—
- 45\* **Vaporimeter** nach Geißler, zeigt den Alkohol direkt in Volumprocenten an, komplett . . . . . K 54.—

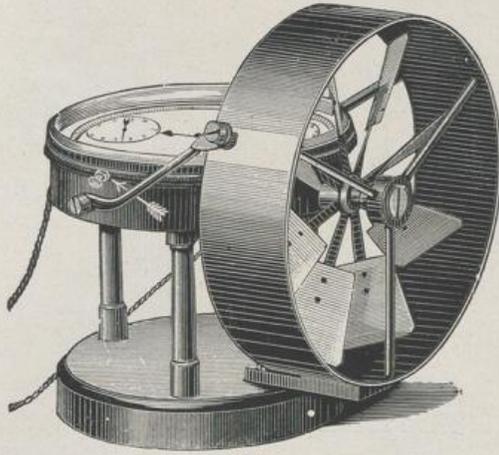
### Alkoholometer.

- 46 **Alkoholometer** mit **Thermometer**, Eichschein und Reduktionstabellen  
     5—70 in  $\frac{1}{2}$ ,                      65—100 in  $\frac{1}{5}$  Volumprocente  
     6.50 K                              6.50 K
- 47 — mit **ungarischem Eichschein** 5—70 in  $\frac{1}{2}$ , 65—100 in  $\frac{1}{5}$  Volumprocente  
     7.50 K                      7.50 K
- 48 — Dieselben ungeeicht . . . . . K 5.—
- 49 **Alkoholometer** mit Thermometer 0—100 in  $\frac{1}{1}$ , ohne Eichung . . . . . K 5.—
- 50 — Desgleichen, geeicht von 20 cm Länge, 10—40, 40—60  $\frac{0}{0}$  in  $\frac{1}{2}$ ,  
     Stück . . . . . K 6.50
- 51 — Dieselben ungeeicht, Stück . . . . . K 5.—
- 52 **Alkoholometer** ohne Thermometer, 0—50,0—100, in  $\frac{1}{1}$  geteilt, Stück K 2.80
- 53 — Desgleichen, ohne Thermometer, zirka 15 cm Länge, 0—5, 5—10,  
     10—15  $\frac{0}{0}$  in  $\frac{1}{10}$  geteilt, Stück . . . . . K 3.—
- 54 — Desgleichen ohne Thermometer, mit flachem Stengel 0—10, 5—10,  
     7—15, 14—22  $\frac{0}{0}$ , in  $\frac{1}{10}$  geteilt, Stück . . . . . K 5.—
- 55 — Desgleichen 0—25 in  $\frac{1}{1}$ , Stück . . . . . K 2.40
- 56 **Normal-Alkoholometer** in Sätzen von 0—30, V.  $\frac{0}{0}$  in  $\frac{1}{10}$  geteilt, 6 Spindeln  
     mit je 5  $\frac{0}{0}$ , mit Thermometer und Orientierungsspindel, in Etui . K 70.—



63\*

- 57 **Alkoholometer (Branntweinwage)** nach Wagner, ohne Thermometer K 1.20
- 58 — Dieselbe mit Thermometer . . . . . K 4.—  
— **Eisenkzylinder** siehe „Zylinder“.
- Aluminium** in Blech, Draht, Gries usw. siehe „Chemikalien-Liste“.
- 59 **Amboße** aus Stahl, für die Löthrohrprobe . . . grosse K 2.—, kleine K 1.—
- 60 **Ammoniakbestimmungs-Apparat** nach Stolba („Chemiker-Zeitung“, 1893, Seite 111)
- a) Destillationskolben mit Gummistöpsel, Übersteigrohr und **U**-förmiger Vorlage . . . . . K 4.—
- b) Das Uebersteigrohr mit Vorlage . . . . . K 2.80
- c) Dasselbe mit Glasschliffen . . . . . K 5.—
- 61 — nach Schlössing („Wahnschaffe“, Bodenuntersuchung 1897, Seite 123) K 4.—
- 62 — **Zylinder** zur kolorimetrischen Bestimmung des Ammoniaks im **Wasser** nach Nessler
- |               |      |                     |
|---------------|------|---------------------|
| mit Marke bei | 50   | 100 cm <sup>3</sup> |
| Stück         | 1.10 | 1.30 K              |
- 63\* — nach Authenrieth & Koenigsberger zur kolorimetrischen Bestimmung des Ammoniaks im Trinkwasser, mit 12 cm langem Keil . . . K 63.—  
Siehe auch unter „Kolorimeter“.

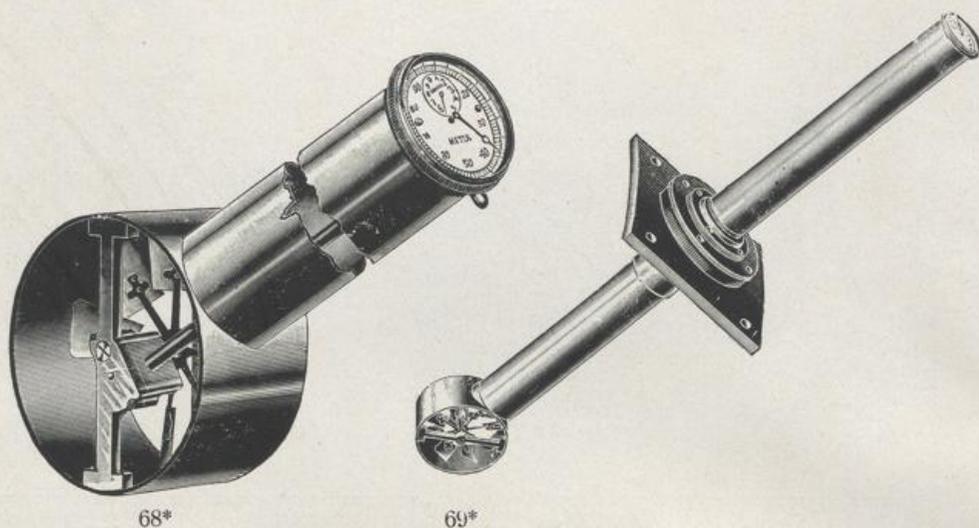


64\*



66\* 67\*

	Meßbereich in Meter	Geschwindigkeitsgrenzen in Met./Sek.	PREIS	
			ohne Nullstellung K	mit d. Zeiger K
64* <b>Anemometer</b> mit Schnurarretierung, hauptsächlich im Bergbau in Verwendung, in Holzkasten, dieser in genähtem Rindlederkasten mit Riemen zum Umschnallen . . . . .	10 Mill.	0,5—15,0	105	—
— Genau wie Nr. 64 . . . . .	10000	0,5—15,0	—	95
65 — <b>Anemometer</b> mit Schnurenarretierung, besonders geeignet für Ventilationsmessungen und beim Hoch- und Maschinenbau in Aufnahme; in Holzkasten . . . . .	10000	0,5—12,0	80	85
66* <b>Anemometer</b> in Etui . . . . .	100	0,5—20,0	55	60
67* <b>Anemometer</b> mit völlig freiem Durchgang, 70 mm äußerer Schutzringdurchmesser; in Etui . . . . .	1000	0,5—15,0	63	69
— Dasselbe, in Etui . . . . .	10000	0,5—15,0	72	76
68* <b>Anemometer.</b> Das Instrument besteht aus einem Schutzring von 70 mm Durchmesser, in welchem das Wetterrad in Steinlagern läuft und mittels Schnecke und Schneckenrad seine Bewegung auf das Zählwerk überträgt, welches sich am Ende des seitlich angesetzten Rohres befindet. Die Normallänge von der Achse des Windrades bis zum Deckel beträgt 500 mm. Alle empfindlichen Teile sind durch Metallkapseln umschlossen und so vor Beschädigung und Verschmutzung geschützt. Das Instrument ist von Messing, vernickelt und stark gebaut. In Holzkasten . . . . .	1000	0,8—15,0	130	138
69* — zeigt eine Garnitur zur Befestigung des Anemometers an der durchbrochenen Außenwand des Kanals. Das Anemometer läßt sich mittels der Schiebehülse bequem von außen im Kanal verschieben. Bei Nichtgebrauch wird die Oeffnung zur Einführung des Anemometers mit einem Verschußdeckel verschraubt . . . . .	—	—	31	—



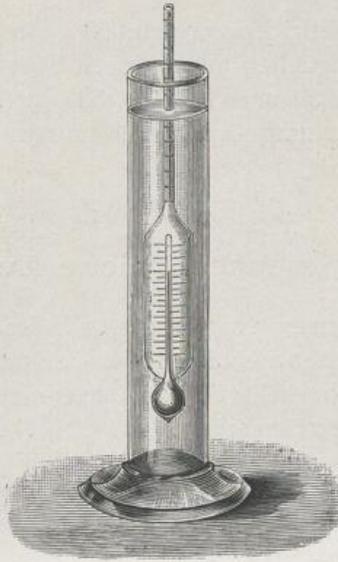
## Aräometer.

### I. Für technische Zwecke.

(Preise inklusive Futterale).

70	<b>Aräometer für spezifisch leichte Flüssigkeiten</b> von 0·700—1·000 . . . . . K	1.60					
		10 Stück K 14.—					
71	— Desgleichen mit Baumé-Skala von 10—60° . . . . . K	1.60					
		10 Stück K 14.—					
72	— Desgleichen mit zwei Skalen 0·700—1·000 und 60—10° Baumé K	2.—					
		10 Stück K 16.—					
73	— Desgleichen von 1·000—1·200 . . . . . K	1.60					
		10 Stück K 14.—					
74	— Desgleichen mit Baumé-Skala von 0—70° . . . . . K	1.60					
		10 Stück K 14.—					
75	— Desgleichen mit zwei Skalen, 1·000—2·000 und 0—70° Baumé K	2.—					
		10 Stück K 16.—					
76	— mit Baumé-Skala für <b>schwere Flüssigkeiten</b>						
	0—15      0—25      0—30      0—50      0—70° Baumé						
	geteilt in $\frac{1}{1}$ $\frac{1}{1}$ oder $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{1}$ $\frac{1}{1}$ $\frac{1}{1}$						
	Stück 1.60 K, 10 Stück 14.— K						
	10—35      15—30      30—50      40—55      50—70° Baumé						
	geteilt in $\frac{1}{1}$ $\frac{1}{1}$ $\frac{1}{1}$ oder $\frac{1}{5}$ $\frac{1}{1}$ $\frac{1}{1}$						
	Stück 1.60 K, 10 Stück 14.— K						
	0—3    0—5    0—10    0—15    0—25    15—30    30—50    50—70° Baumé						
	in $\frac{1}{5}$ oder $\frac{1}{10}$ geteilt						
	Stück 1.80 K, 10 Stück 16.— K						

Aräometer Nr. 76 mit eingeschmolzener **Milchglas-Röhrenskala** für heiße oder siedende Flüssigkeiten um K 2.— bis K 3.— per Stück teurer.



108\*

142\*

77	Aräometer für Ammoniak 0.880—1.000 . . . . .	K	2.—
78	— für Benzin und Petroleumäther 0.600—0.750 oder 0.800 . . . . .	K	2.08
79	— für Bier, mit Baumé-Graden . . . . .	K	1.20
80	— für Essig, mit Baumé-Graden 0—40 . . . . .	K	1.70
81	— für Gerbsäure . . . . .		0—9                      9—30 in $\frac{1}{10}$ geteilt
	à Stück	2.—	2.40 K
82	— Glyzerinometer nach Metz, mit Thermometer, zur Bestimmung des Glyzeringehaltes in Bier . . . . .	K	6.—
83	— für Lauge 0—50° Baumé . . . . .	K	1.60
84	— für Milch, Galaktometer, für die behördliche Milchkontrolle . . . . .	K	3.—
85	— Dieselben mit Thermometer . . . . .	K	5.—
86	— Lactodensimeter nach Quevenne . . . . .	K	2.40
87	— Desgleichen mit Thermometer, außerhalb der Milch stehend . . . . .	K	5.20
88	— Lactodensimeter nach Soxhlet, in $\frac{1}{2}^{\circ}$ geteilt . . . . .	K	3.50
89	— Desgleichen mit Thermometer im Schwimmkörper . . . . .	K	7.—
90	— Desgleichen mit Thermometer, außerhalb der Milch stehend . . . . .	K	8.—
91	— für Most, nach Wagner . . . . .	K	1.30
92	— für Most, Klosterneuburger Modell . . . . .	K	2.—
93	— Dieselben mit Thermometer . . . . .	K	5.—
94	— für Most und Wein, nach Oechsle, mit aufsteckbarem Gewicht . . . . .	K	3.—
95	— für fette Oele, nach Fischer, mit Thermometer . . . . .	K	5.—
96	— für fette Oele, mit Skala nach spezifischem Gewichte von 0.900—1.000 und Thermometer . . . . .	K	5.—
97	— für Petroleum, mit eingeschmolzenem Thermometer, von 0.750—0.950 und Baumé-Graden von 20—65° . . . . .	K	5.—
98	— für Petroleum, kleine, von 0.650—1.000 . . . . .	K	2.50
99	— Petroleum-Normal-Aräometer mit Thermometer, geeicht		
	Nr. 1 0.610—0.700                      Nr. 4 0.820—0.910		
	" 2 0.680—0.770                      " 5 0.890—0.990		
	" 3 0.750—0.840		
	der ganze Satz in Etui . . . . .	K	90.—
	einzelne Spindeln . . . . .	K	14.—
	Die Spindeln Nr. 1—3 haben ein Thermometer von — 10 bis + 30°, die Nr. 4—5 ein solches von — 1 bis + 60° C reichend.		
	— Derselbe Satz, aber ungeeicht . . . . .	K	40.—
	— einzelne Spindeln . . . . .	K	8.—

- 101 **Aräometer-Pipette** nach Friedrichs zur schnellen Bestimmung des spezifischen Gewichtes von Flüssigkeiten bei geringen Substanzmengen, mit 2 Aräometern von 1·000—1·250 und 1·250—1·500 . . . . . K 3.—  
**Urometer** siehe Harnuntersuchungs-Apparate.

## Aräometer.

### II. Für wissenschaftliche Zwecke.

- 102 **Normal-Aräometer** aus Jenaer Normalglas, die spezifischen Gewichte von 0·700 bis 1·840 zwischen der 3. und 4. Dezimale **genau anzeigend**. Der Satz von 19 Spindeln nebst Thermometer-Suchspindel in Holzkasten, jede Spindel ca. 35 cm lang . . . . . K 90.—  
 Einzelne Spindeln per Stück . . . . . K 4.—

#### Skalenumfang der Spindeln.

Nr. 1 . . . 0·700—0·760	Nr. 7 . . . 1·060—1·120	Nr. 14 . . . 1·480—1·540
„ 2 . . . 0·760—0·820	„ 8 . . . 1·120—1·180	„ 15 . . . 1·540—1·600
„ 3 . . . 0·820—0·880	„ 9 . . . 1·180—1·240	„ 16 . . . 1·600—1·660
„ 4 . . . 0·880—0·940	„ 10 . . . 1·240—1·300	„ 17 . . . 1·660—1·720
„ 5 . . . 0·940—1·000	„ 11 . . . 1·300—1·360	„ 18 . . . 1·720—1·780
„ 6 . . . 1·000—1·060	„ 12 . . . 1·360—1·420	„ 19 . . . 1·780—1·840
	„ 13 . . . 1·420—1·480	

- 103 **Normal-Aräometer** aber nur 15—16 cm lang, für geringe Mengen Flüssigkeiten, die Gewichte in der 3. Dezimale anzeigend, der komplette Satz K 65.—  
 Einzelne Spindeln per Stück . . . . . K 3.—
- 104 **Normal-Aräometer**, im Satz von 6 Spindeln von 0·700—2·000, das spez. Gewicht zwischen der 2. und 3. Dezimale **genau** anzeigend, in Etui K 26.—  
 Einzelne Spindeln per Stück . . . . . K 3.—

#### Skalenumfang der Spindeln:

Nr. 1 von 0·700—0·850	Nr. 4 von 1·250—1·500
„ 2 „ 0·850—1·000	„ 5 „ 1·500—1·750
„ 3 „ 1·000—1·250	„ 6 „ 1·750—2·000

- 105 **Aräometersatz**, für leichte und schwere Flüssigkeiten, 0·700—1·000, 1·000—1·300, 1·300—1·600, 1·600—2·000 . . . . . K 12.—  
 Einzelne Spindeln . . . . . K 3.—
- 106 — Derselbe Satz von 4 Spindeln und Thermometer, in Etui . . . K 30.—
- 107 **Densimeter** nach Fleischer, schwerer als 1·000<sup>0</sup>/<sub>0</sub>, ohne Thermometer  
 0—25 in  $\frac{1}{4}$ <sup>0</sup>/<sub>0</sub> 25—50 in  $\frac{1}{4}$ <sup>0</sup>/<sub>0</sub> 50—75 in  $\frac{1}{4}$ <sup>0</sup>/<sub>0</sub> 75—100 in  $\frac{1}{4}$ <sup>0</sup>/<sub>0</sub>  
 3.50 3.50 3.80 4.— K
- 108\* **Aräo-Pyknometer** nach Eichhorn, zur Bestimmung des spezifischen Gewichtes kleiner Mengen von Flüssigkeiten 0·700—1·000, 1·000—1·500, 1·500—2·000, in Etui . . . . . K 30.—  
 Dieselben einzeln oder mit anderem Skalenumfang, Stück . . . K 9.—

### III. Aräometer mit Prozentskala

zeigen die prozentuale Menge gelöster Substanzen **direkt** an. Sehr geeignet für den Gebrauch in der Industrie, wo Lösungen ein und derselben Substanz kontinuierlich gespindelt werden.

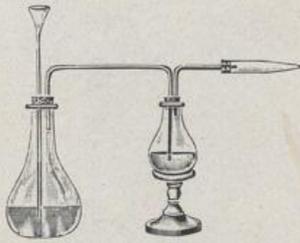
- 110 **Aräometer für Ammoniak**  $\% \text{ NH}_3$  auf eine 1 Spindel angehend, von 0—34.  
 111 — für **Bleiazetat**  $\% \text{ Pl}_3 \text{ H}_2 \text{ O} (\text{C}_2 \text{ H}_3 \text{ O}_2)_2 + 3 \text{ H}_2 \text{ O}$  auf 2 Spindeln angehend, von 0—28 und von 27—50.  
 112 — für **Bromwasserstoffsäure**  $\% \text{ HBr}$  auf 2 Spindeln angehend, von 0—30 und von 28—50.  
 113 — für **Eisenchlorid**  $\% \text{ Fe}_2 \text{ Cl}_6 + 6 \text{ H}_2 \text{ O}$  auf 2 Spindeln angehend, von 0—30 und von 28—50.  
 114 — **Essigsäure** nach Gewichtsprozenten,  $\% \text{ C H}_3 \text{ C O O H}$  auf 1 Spindel angehend, von 0—74.  
 115 — für **Essigsäure** nach Volumprozenten,  $\% \text{ C H}_3 \text{ C O O H}$  auf 1 Spindel angehend, von 0—74.  
 116 — für **Glyzerin**,  $\% \text{ C}_3 \text{ H}_5 (\text{O H})_3$  auf 1 Spindel angehend, von 0—100.  
 117 — für **Kalilauge**,  $\% \text{ K O H}$  auf 2 Spindeln angehend, von 0—29 und von 27—52.  
 118 — für **Kaliumcarbonat**,  $\% \text{ K}_2 \text{ C O}_3$  auf 2 Spindeln angehend, von 0—26 und von 25—52.  
 119 — für **Kalkmilch**, den Grammgehalt von  $\text{Ca O}$  in 1 Liter Kalkmilch angehend.  
 120 — für **Kupferchlorid**,  $\% \text{ Cu Cl}_2 + 2 \text{ H}_2 \text{ O}$  auf 1 Spindel angehend, von 0—40.  
 121 — für **Kupfersulfat**,  $\% \text{ Cu S O}_4 + 5 \text{ H}_2 \text{ O}$  auf 1 Spindel angehend, von 0—30.  
 122 — für **Natriumcarbonat**,  $\% \text{ Na}_2 \text{ C O}_3 + 10 \text{ H}_2 \text{ O}$  auf 1 Spindel angehend, von 0—35.  
 123 — für **wasserfreies Natriumcarbonat**,  $\% \text{ Na}_2 \text{ C O}_3$  auf 1 Spindel angehend, von 0—14.  
 124 — für **Natriumchlorid**,  $\% \text{ Na Cl}$  auf 1 Spindel angehend, von 0—26.  
 125 — für **Natronlauge**,  $\% \text{ Na O H}$  auf 2 Spindeln angehend, von 0—27 u. von 25—50.  
 126 — für **Oxalsäure**,  $\% \text{ C}_2 \text{ H}_2 \text{ O}_4$  auf 1 Spindel angehend, von 0—13.  
 127 — für **Phosphorsäure**,  $\% \text{ H}_3 \text{ P O}_4$  auf 2 Spindeln angehend, von 0—31 und von 30—60.  
 128 — für **Salpetersäure**,  $\% \text{ H N O}_3$  auf 2 Spindeln angehend, von 0—47 und von 45—100.  
 129 — für **Salzsäure**,  $\% \text{ H Cl}$  auf 1 Spindel angehend, von 0—39.  
 130 — **Schwefelsäure**,  $\% \text{ H}_2 \text{ S O}_4$  auf 2 Spindeln angehend, von 0—46 und von 45—95.  
 131 — für **Zinkchlorid**,  $\% \text{ Zn Cl}_2$  auf 2 Spindeln angehend, von 0—32 und von 30—60.  
 132 — für **Zinnchlorid**,  $\% \text{ Sn Cl}_4 + 5 \text{ H}_2 \text{ O}$  auf 2 Spindeln angehend, von 0—42 und von 40—92.  
 133 — für **Zinnchlorür**,  $\% \text{ Sn Cl}_2 + 2 \text{ H}_2 \text{ O}$  auf 2 Spindeln angehend, von 0—42 und von 40—75.

#### P r e i s e :

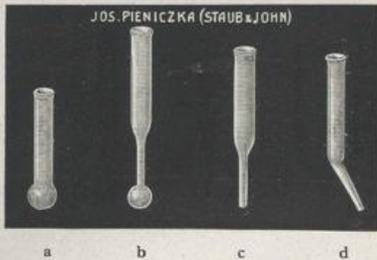
- in  $\frac{1}{1} \%$  geteilt, **ohne** Thermometer, das Stück . . . . . K 3.80  
 in  $\frac{1}{2} \%$  geteilt, **ohne** Thermometer, das Stück . . . . . K 4.50  
 in  $\frac{1}{1} \%$  geteilt, **mit** Thermometer, das Stück . . . . . K 5.—  
 in  $\frac{1}{2} \%$  geteilt, **mit** Thermometer, das Stück . . . . . K 6.20

## IV. Sacharometer.

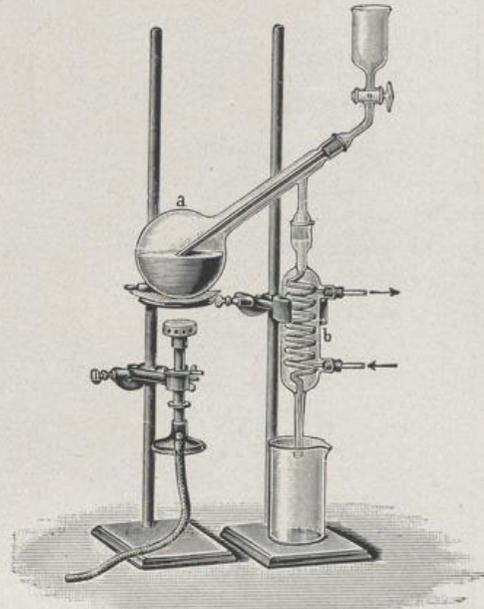
134	<b>Normal-Sacharometer</b> nach Brix oder Balling in Etui, mit 5 Spindeln, Thermometer und Zylinder 0-5, 5-10, 10-15, 15-20, 20-25 in $\frac{1}{20}^{\circ}$ geteilt, komplett mit flachem Stengel . . . . . K 40.—
135	— Dieselben einfach mit flachem Stengel 0-5, 5-10, 10-15, 15-20, 20-25 $\frac{1}{20}^{\circ}$ ohne Thermometer per Stück . . . . . K 5.—
136	<b>Sacharometer</b> , sehr empfindlich, mit Thermometer und deutlicher Teilung, 1 Grad ca. 10 mm lang . . . . . 0-12 10-22 20-30 <sup>o</sup> geteilt in $\frac{1}{10}$ $\frac{1}{10}$ $\frac{1}{10}$ Stück K 5.20
137	— für Ablaufwasser von der Diffusion 0- $1\frac{1}{20}$ samt Zylinder . . K 10.—
138	— kurze nach Balling 5-15 <sup>o</sup> , 10-20 <sup>o</sup> in $\frac{1}{10}$ per Stück . . . K 1.60
139	— für Dünnsäfte 0-10 10-15 0-25 0-30 0-30 <sup>o</sup> geteilt in $\frac{1}{10}$ $\frac{1}{10}$ $\frac{1}{5}$ $\frac{1}{5}$ $\frac{1}{1}$ Stück 1.60 1.80 1.80 1.60 1.60 K
140	<b>Sacharometer</b> für Dicksäfte, Syrup etc. 20-30 20-40 20-60 25-50 <sup>o</sup> geteilt in $\frac{1}{10}$ $\frac{1}{5}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{5}$ Stück 1.60 1.60 1.60 1.60 K 30-60 40-60 50-90 60-90 <sup>o</sup> geteilt in $\frac{1}{10}$ $\frac{1}{5}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{5}$ Stück 1.80 1.70 1.80 1.80 K — von 0-50 $\frac{1}{2}$ , 0-80 $\frac{1}{1}$ . . . . . 10 Stück K 15.— — von 0-3 $\frac{1}{10}$ . . . . . 10 Stück K 15.—
141	— mit Thermometer und Korrektionskala 0-3 0-5 0-10 0-25 10-20 0-30 <sup>o</sup> geteilt in $\frac{1}{10}$ $\frac{1}{10}$ $\frac{1}{10}$ $\frac{1}{10}$ $\frac{1}{10}$ $\frac{1}{5}$ Stück 4.50 4.50 4.— 4.— 4.— 4.20 K 20-40 25-50 40-60 50-90 0-50 30-50 <sup>o</sup> geteilt in $\frac{1}{5}$ $\frac{1}{5}$ $\frac{1}{5}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{10}$ Stück 5.— 5.— 5.— 5.— 4.— 5.— K
142*	— für <b>Melasse</b> mit Thermometer und Korrektionskala geteilt in $\frac{1}{10}$ 30-40 40-50, 50-50, 60-80, 50-70, 60-90, 70-90 . . per Stück K 5.50 Nachdem bei diesen Sacharometern die Thermometerskala ober der Sacharometerskala sich befindet, so läßt sich die Temperatur leicht ablesen, ohne das Sacharometer aus der Flüssigkeit herauszunehmen, was besonders bei gefärbten Säften empfehlenswert erscheint.
143	— <b>Aussüß-Spindeln</b> nach Gerlach mit Thermometer per Stück K 5.—
144	— nach Brix oder Balling mit Thermometer und Korrektionskala mit flachem Stengel 3-0-3 <sup>o</sup> 5-0-5 <sup>o</sup> geteilt in $\frac{1}{10}$ $\frac{1}{10}$ Stück K 5.—



148\*



152\*



149\*

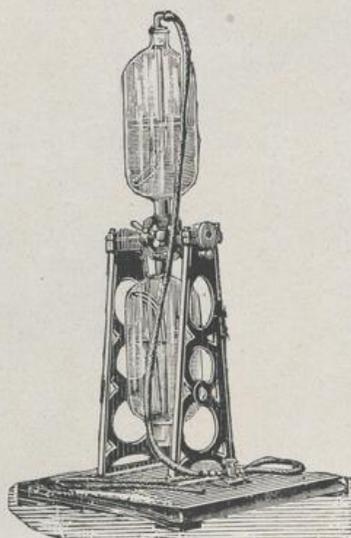
145	<b>Saccharometer</b> für Osmosewässer für Fabriksgebrauch	0—5	0—10	0—15	0—20	5—20 <sup>o</sup>
		geteilt in $\frac{1}{10}$	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{5}$	$\frac{1}{5}$	$\frac{1}{5}$
		per 10 Stück K 14.—				
146	— für Osmose-Melasse für Fabriksgebrauch	10—50	20—50	20—60	30—60 <sup>o</sup>	
		geteilt in $\frac{1}{2}$	$\frac{1}{5}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{5}$	
		10 Stück K 17.—				
147	— für präzise Messungen, Osmose-Saccharometer mit Thermometer	10—15	15—20	30—35	35—40 <sup>o</sup>	
		geteilt in $\frac{1}{20}$	$\frac{1}{20}$	$\frac{1}{20}$	$\frac{1}{20}$	
		Stück K 5.60				

Alle anderen hier nicht angeführten Aräometer, Saccharometer etc. werden auf das gewissenhafteste schnellst und billigst angefertigt.

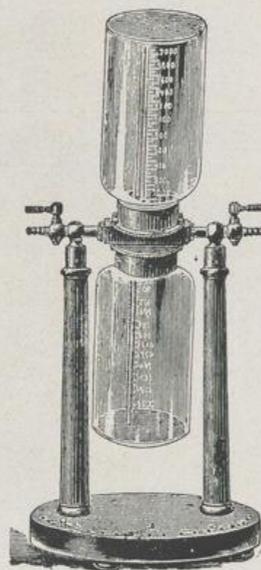
**Aräometer-Zylinder** siehe „Zylinder“.

- 148\* **Arsenbestimmungsapparat** nach Fresenius.  
Die Glasteile ohne Gestell . . . . . K 3.—
- 149\* — Derselbe nach Ledebur zur Bestimmung des Arsens im Eisen (Ledebur 1895), Kolben  $\frac{1}{2}$  Liter mit eingeschlifftem Hahnrührer und Kühler, ohne Stativ und Brenner . . . . . K 13.—  
Stativ mit 2 Stäben, Klemme für den Kühler u. Ring für den Kolben K 13.—
- 150 — Derselbe nach Marsh, komplett mit Röhrenträger . . . . . K 4.50
- 151 **Arsenikprobepplatten** (Strichplatten) aus Biskuit-Porzellan, 7 × 4 cm  
Stück K —.40
- 152\* **Arsenreduktionsröhrchen** aus schwerschmelzbarem Glas in 4 Formen  
Stück K —.12
- 153 — Dieselben mit mehreren Verengungen und Spitze . . . Stück K —.50





167\*



168\*

- 167\* **Aspiratoren, doppelte**, mit zwei Glasgefäßen zu 5 l Inhalt, in Messingfassungen, mit Dreiweghahn, auf gußeisernem, bronziertem Gestell ruhend K 120.—
- 168\* — **doppelt**, mit Glasgefäßen à 5 l, Messingfassung und Holzgestell K 95.—
- 169 **Atomgewichtstabellen**, nach den neuesten Angaben der Deutschen chemischen Gesellschaft, zwei Tafeln im Format 90×70 cm . . . . . K 5.—
- 170 — auf Leinwand aufgezo-gen und gefirnist . . . . . K 13.—
- 171 — nach Meyer & Seubert, H=1'000 auf starkem weißem Papier K 2.80
- 172 — nach dem periodischen System Mendeléjew-Brauner auf Leinwand aufgezo-gen, mit zwei Holzstäben, Messingringen und Schnur nebst Broschüre . . . . . K 26.—
- 173 — Verkleinerung in Buchdruck zum Handgebrauch . . 10 Stück K —.75
- 174 **Atommodelle** nach Kekulé-Baeyer zur räumlichen Darstellung der atomistischen Konstitution organischer Verbindungen,  
1 Serie, bestehend aus:
- |  |     |       |
|--|-----|-------|
| 15 Verbindungsstücken, verstellbar . . . . . | à K | 1.60  |
| 20 schwarze Kugeln mit 4 Drähten . . . . .   | à K | — .30 |
| 10 rote Kugeln mit 2 Drähten . . . . .       | à K | — .30 |
| 30 weiße Kugeln mit Messinghülse . . . . .   | à K | — .30 |
| 10 gelbe " " " . . . . .                     | à K | — .30 |
| 10 grüne " " " . . . . .                     | à K | — .30 |
| 10 silberne " " " . . . . .                  | à K | — .30 |

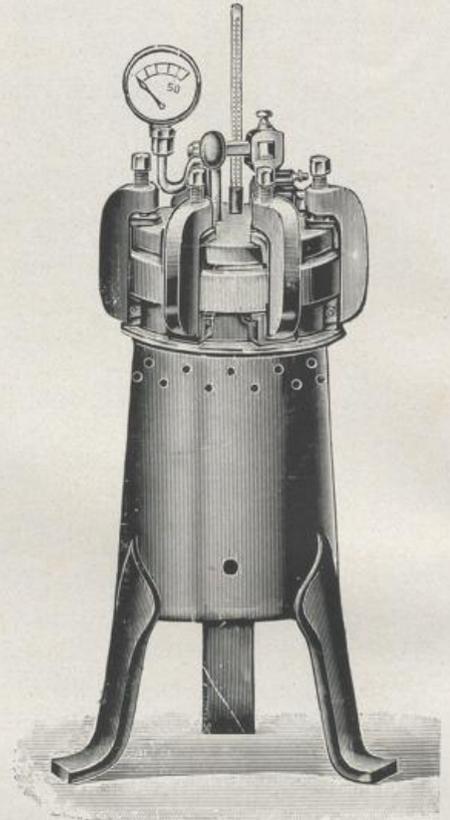
Sämtliche Teile werden auch einzeln abgegeben.

### Autoklaven (Digestoren).

Der komplette Autoklav besteht aus einem starkem kupfernem Kessel, Deckel aus Messing, Rotguß oder Phosphorbronze, wie es der beanspruchte Arbeitsdruck erfordert. Ein starker geschmiedeter Bügel überspannt den Deckel, welcher durch eine Zentralbügelschraube fest und



175\*



176\*

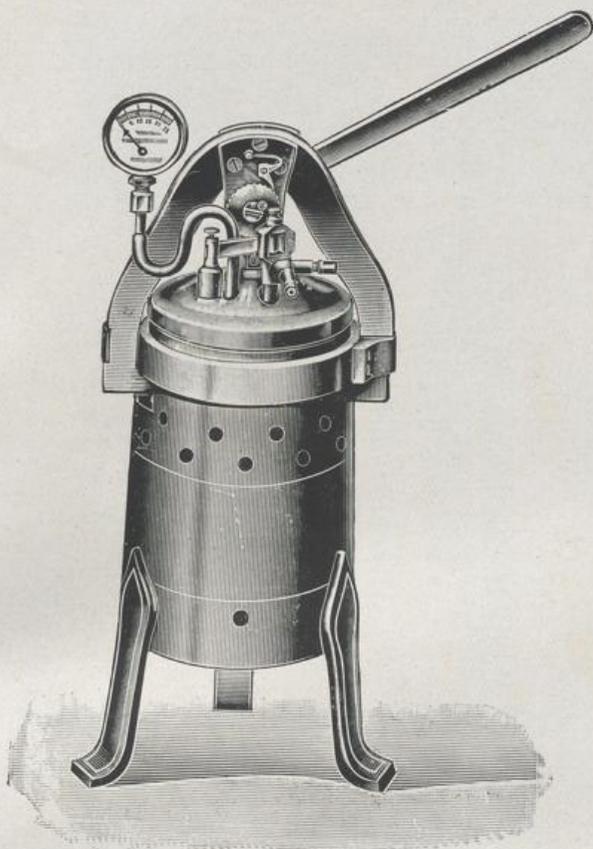
absolut dicht auf den Kessel gepreßt wird. Bei größerem Durchmesser und hohem Druck werden zur Verstärkung des Autoklaven außerdem Schraubzwingen angebracht. Die Dichtung geschieht bei Autoklaven bis 25 Atm. durch einen Bleiring. Bei höherem Druck wird die Konusdichtung, bei der Metall auf Metall schließen, angewendet. An Armaturen erhält der Autoklav ein Sicherheitsventil mit Dampfableß, eine Thermometerhülse, ein Federmanometer mit Träger. Die nötigen Schlüssel und ein kräftiger, sauber lackierter Mantel gehören zum Autoklaven.

175\* **Autoklav** mit Zentralbügelverschluß

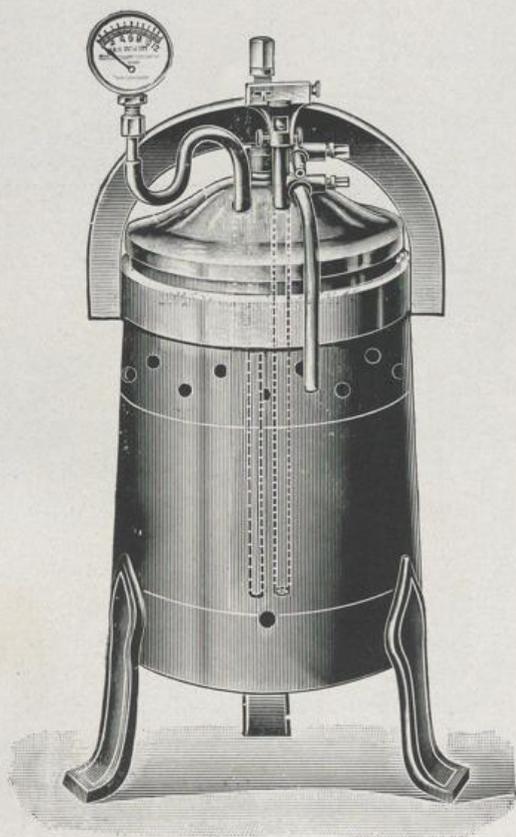
Beiläufiger Inhalt in Litern	1/4	1/2	1 1/2	2 1/4	3 1/2	7 3/4	10 1/2
Innerer Durchmesser in mm	45	60	100	120	150	200	210
Innere Tiefe in mm	130	180	200	200	200	250	300
Für 10 Atm. Maximaldruck = 8 Atm. Arbeitsdruck	115	135	160	180	220	280	320 K
Für 15 Atm. Maximaldruck = 12 Atm. Arbeitsdruck	120	145	180	200	250	340	380 K
Für 25 Atm. Maximaldruck = 20 Atm. Arbeitsdruck	130	150	200	250	310	430	460 K
Für 75 Atm. Maximaldruck = 60 Atm. Arbeitsdruck	155	180	260	360	550	850	920 K

176\*

— mit Verschluß durch zurückklappbare Schraubzwingen zu gleichen Preisen wie Nr. 175.



177\*



178\*

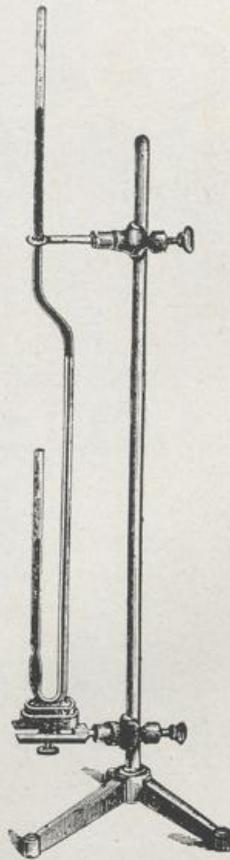
177\* **Autoklav** mit Exzenterbügelverschluß, spielend leicht zu betätigen, um 5<sup>0</sup>/<sub>10</sub> teurer wie Nr. 175.

178\* — **mit gesetzl. geschützten Neuerungen von hervorragender Bedeutung.** Diese Autoklaven, nach Fig. 175, 176, 177 gebaut, erhalten ein gesetzlich geschütztes Ventil mit zwei Durchlässen. **Der eine Durchlaß ist für Dampf oder Gas, der andere Durchlaß, welcher mit einem Steigerohr im Kessel in Verbindung steht, ist für die Flüssigkeit bestimmt.** Durch diese Anordnung kann man zu jeder Zeit, also auch während der Arbeit, beliebig Proben von Dampf resp. Gas oder von der Flüssigkeit dem Autoklaven entnehmen. Das gesetzlich geschützte Thermometerrohr dieses Autoklaven ist durch eine Verschraubung leicht auswechselbar; um die Temperatur des Dampfes resp. Gases oder die der Flüssigkeit messen zu können, ist ein kurzes und ein langes Thermometerrohr dem Autoklaven beigegeben.

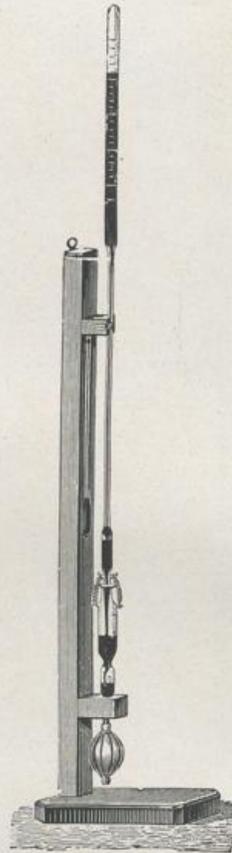
Um K 20.— teurer wie Nr. 175.

179 **Rührwerk** für Autoklaven, bis 150 mm Durchm. . . . . K 60.—  
bis 200 mm Durchm. . . . . K 75.—

Ueber Autoklaven in anderen Dimensionen oder für höheren Druck bitte Spezial-Offerte von mir zu verlangen.



189\*—190\*



191a 1\*



191a 2\*

180 **Autoklaven** aus Eisen

Innerer Durchm. in mm	100	118	130
Innere Tiefe	200	210	220

Für 10 Atm. Maximaldruck = 8 Atm. Arbeitsdruck **155.— 185.— 220.— K**  
 „ 25 „ „ = 20 „ „ **180.— 220.— 250.— „**

181 **Manometer-Regulatoren** für vorstehende Autoklaven an Stelle der Manometer  
 bis 25 Atm. Maximaldruck . . . . . **K 60.—**  
 „ 100 „ „ . . . . . **„ 85.—**

**Azotometer** siehe Stickstoffbestimmungsapparate.

**B.**

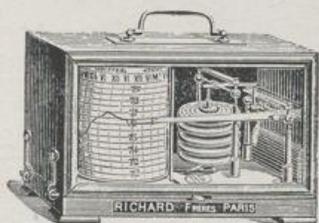
182 **Ballonkipper** von Eisen, zum bequemen Ausgießen von Säuren, passend für  
 alle Größen . . . . . **K 30.—**

183 **Ballonentleerungsheber** mit Kautschuk-Druckbalg . . . . . **K 35.—**

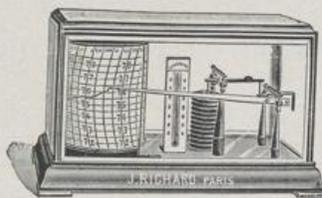
184 — „**Auto**“, durch Eintauchen in die Flüssigkeit und einmaligen Druck auf  
 die Ansaugvorrichtung in Tätigkeit zu setzen, äußerst praktischer Abfüll-  
 apparat, mit 9 mm Lochweite . . . . . **K 15.—**

„ 12 „ „ . . . . . **K 20.—**

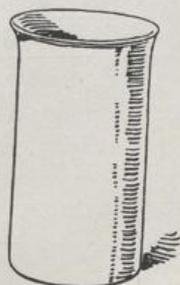
Sowohl für konzentrierte **Säuren**, als auch für **Benzin** und **Alkohol** verwendbar.



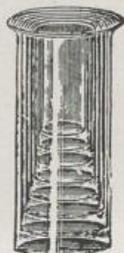
192a\*



192b\*



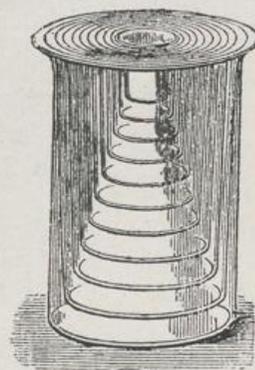
193\*



196\*—197\*



198\*—199\*



194\*—195\*

- 185 **Ballons** aus Kollodium . . . . . kleine K —.80, große K 1.20  
 — aus Kautschuk, siehe „Kautschukballons.“
- 186 **Barometer, Quecksilber-Birnbarometer**, auf poliertem Brette, mit Papierskala unter Glasdecke . . . . . K 9.—
- 187 — mit versilberter Metallskala . . . . . K 16.—
- 188 **Heberbarometer** nach Bunsen, mit Millimeterteilung auf der Röhre, ungefüllt . . . . . K 9.—
- 189\* — gefüllt . . . . . K 24.—
- 190\* **Stativ** für Bunsen's Heberbarometer, mit Eisenstange und zwei verstellbaren Haltern . . . . . K 17.—
- 191 **Heberbarometer** nach Bunsen, gefüllt und auf einem polierten Brette befestigt . . . . . K 26.—
- 191a\* **Gefäßbarometer** mit konstantem Nullpunkt, einfache und sehr genaue Ablesung, selbsttätige Einstellung bei größter Genauigkeit, Fortfall des mechanischen Einstellens wie bei anderen Barometern, dadurch bedingte große Zeitersparnis.
1. auf poliertem Eichenholzstativ mit Thermometer und Ablesevorrichtung . . . . . K 100.—
2. auf neigbarem Metallstativ . . . . . K 130.—
- 192 **Aneroidbarometer** in Metallgehäuse mit Ia. Holosterik-Werk  
 Skalen-Durchmesser 85 100 130 mm  
 12.— 14.— 20.— K
- 192a\* **Barometer**, registrierend (Original Richard—Paris) in Mahagonikasten  
 kleines Modell . . . . . K 120.—  
 mittleres „ . . . . . K 150.—  
 großes „ . . . . . K 290.—
- 192b\* — mit vergoldeten Bronzerahmen und Sockel, 5 Seiten verglast  
 kleines Modell . . . . . K 180.—  
 mittleres „ . . . . . K 250.—

193*	<b>Becher</b> aus <b>Porzellan</b> , ohne Ausguß (Kochbecher), der königl. Porzellanfabrik Berlin
	Inhalt 165 340 420 580 700 970 ccm 1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> 2 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> Liter
	Stück 1.50 2.50 2.50 2.80 3.— 3.80 5.20 8.50 K
194*	<b>Bechergläser, dünnwandig</b> , aus doppeltgekühltem, schwerflüssigem <b>böhmischen</b> Glas, Marke J. P., ohne Ausguß
	in Sätzen von 3 3 4 5 6 8 10 12 Stück
	Nr. 000-0 1-3 1-4 1-5 1-6 1-8 1-10 1-12
	Satz —.40 —.70 1.— 1.50 2.— 3.40 5.50 7.20 K
195*	— Dieselben, einzeln
	Nr. 000 00 0 1 2 3 4 5 6 7
	Inhalt ca. 15 30 45 75 110 170 250 380 580 800 cm <sup>3</sup>
	Höhe 50 60 70 80 95 110 120 135 155 170 mm
	Durchm. 23 27 32 37 45 50 60 65 75 85 mm
	Stück —.14 —.14 —.14 —.16 —.24 —.30 —.40 —.50 —.56 —.70 K
	Nr. 8 9 10 11 12
	Inhalt ca. 1150 1750 2250 2800 3700 cm <sup>3</sup>
	Höhe 190 210 230 260 290 mm
	Durchm. 95 105 115 125 135 mm
	Stück —.80 1.— 1.10 1.20 1.40 K
	Dieselben mit Ausguß um 10 <sup>0</sup> / <sub>0</sub> teurer.
196*	— von <b>hoher</b> , schmaler Form
	in Sätzen von 5 7 Stück
	Nr. 1-5 1-7
	Satz 1.80 3.20 K
197*	— Dieselben, einzeln
	Nr. 1 2 3 4 5 6 7
	Inhalt 200 325 450 600 800 1200 1400 cm <sup>3</sup>
	Höhe 130 150 170 195 220 240 260 mm
	Durchm. 50 55 60 70 75 80 90 mm
	Stück —.24 —.36 —.40 —.50 —.60 —.70 —.80 K
198*	— mit <b>Ausguß</b> , von niederer, breiter Form ( <b>Griffinbecher</b> )
	in Sätzen von 4 6 8 Stück
	Nr. 1-4 1-6 1-8
	Satz 1.20 2.30 4.— K
199*	— Dieselben, einzeln
	Nr. 000 00 0 1 2 3 4 5 6 7 8
	Inhalt ca. 25 50 80 120 180 270 480 670 900 1250 1700 cm <sup>3</sup>
	Höhe 50 58 65 72 85 95 110 125 145 160 180 mm
	Durchm. 30 36 45 50 60 70 80 90 100 110 120 mm
	Stück —.14 —.15 —.16 —.22 —.26 —.32 —.40 —.50 —.65 —.80 1.— K
	Mattierte Schildchen für Bleistiftnotizen auf Bechergläser werden mit K —.10 per Stück berechnet.



201\*

200 **Bechergläser, starkwandige**, mit abgeschliffenem Rande, Form wie die Bechergläser 195

Inhalt	150	250	500	700	ccm
Stück	— .28	— .38	— .55	— .60	K
Inhalt	1	1½	2		Liter
Stück	— .80	— .90	1.10		K

Bechergläser aus **Jenaer Geräteglas** siehe beiliegende Spezialliste.

**Becherglasbürsten** siehe „Bürsten“.

201\* **Bierschaukandeln** mit Henkel

Inhalt ca.	20	60	120	250	cm <sup>3</sup>
Stück	— .18	— .25	— .35	— .45	K

202 **Bleiröhren**

äußerer Durchmesser	5	6	7	8	10	12	14	mm
innerer Durchmesser	3	3	4	5	6	8	10	mm

per 1 kg K 1.30 **unverbindlich!**

**Bleischalen** siehe „Abdampfschalen“.

## Brenner.

### I. Für Leuchtgas.

**Brenner, Méker-Brenner.** Vorteile gegenüber den bisher gebräuchlichen Laboratoriumsbrennern:

**Genaueres Verhältnis zwischen der Ausflußöffnung des Gases und den Eintrittsöffnungen der Luft;**

**Besondere Bauart des unteren Teiles des Brenners und des Mischungsraumes;**

**Dicker Nickelrost an dem oberen Teile zur Vermeidung des Rückschlages; Geräuschloses brennen;**

**Größtmögliche Gasersparnis bei hoher Flammentemperatur.**

#### Preise und Abmessungen.

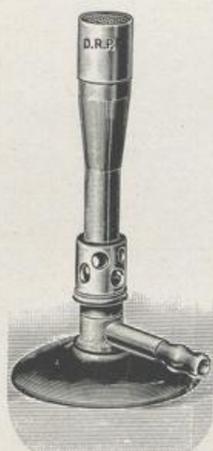
Modell	ohne Hähne	Höhe d. Brenners in mm	Durchmesser der Flamme in mm	Stündl. Gasverbrauch ca. Liter	
203*	1a	K 7.50	115	16	80
204*	2	„ 8.50	130	20	120
205*	3	„ 13.—	190	30	300
206	4	„ 29.—	250	43	600

**Brenner, Méker-Brenner** in anderer Ausführung, pfeifenförmig, mit Hahn oder mit Sparflamme. Preise auf Anfrage.

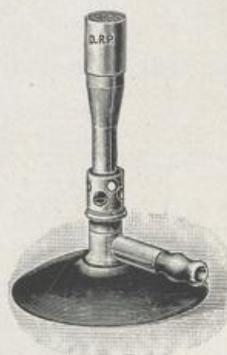
— Dieselben für Druckluft siehe „Druckluftbrenner.“



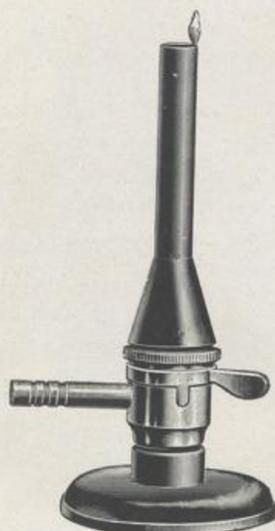
205\*



204\*



203\*



210\*

207\* **Brenner, Teclubrenner** mit Regulierring für den Luftzutritt und Schraubenkonus zur Regulierung des Gasstromes

Länge der Brennerröhre	100	115	125	140	mm
------------------------	-----	-----	-----	-----	----

Durchm. der Brennerröhre	13	15	16	20	mm
--------------------------	----	----	----	----	----

Stück	3.20	3.80	4.—	5.50	K
-------	------	------	-----	------	---

208 — Dieselben auf Dreifußgestell, in vertikaler und horizontaler Richtung verschiebbar . . . . . K 12.—

209 — Dieselben mit gleichzeitiger Gas- und Luftregulierung . . . . . K 10.—

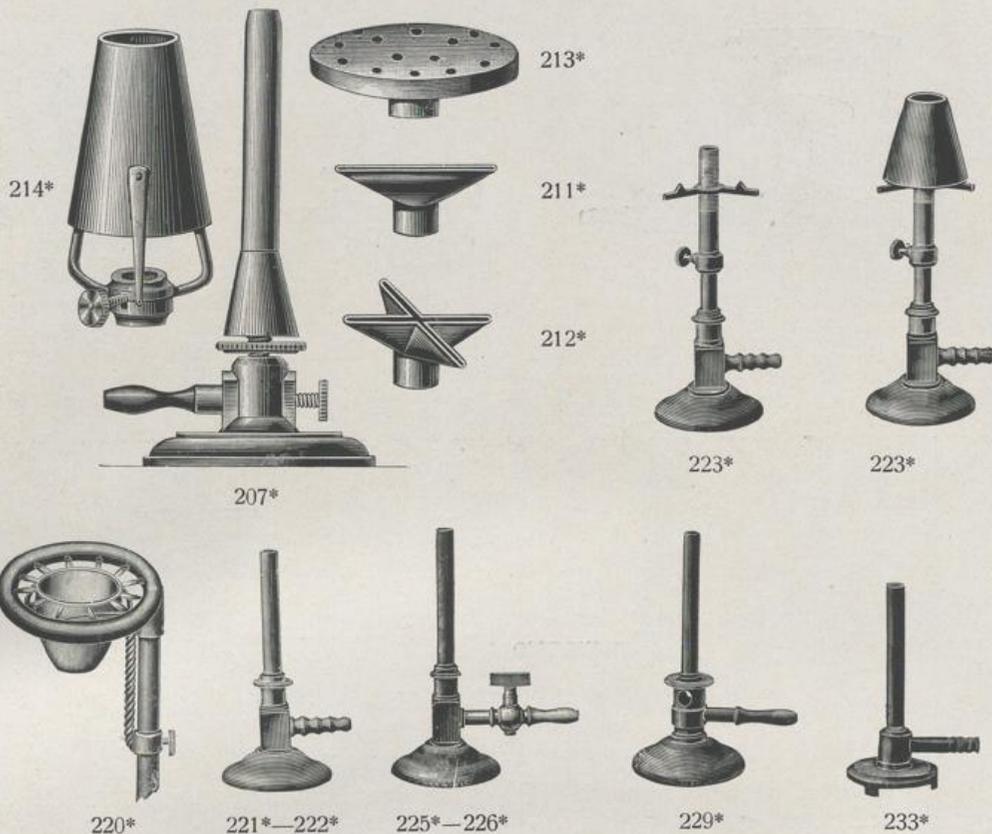
210\* — Dieselben mit Sparflamme im Innern des Brennerrohres

Durchm. d. Brennerröhre	13	16	20	mm
-------------------------	----	----	----	----

Stück	4.50	6.—	8.—	K
-------	------	-----	-----	---

### Aufsätze für Teclu-Brenner:

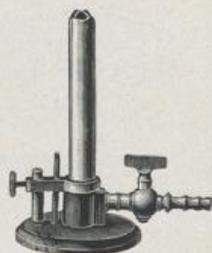
	für die	I.	II.	III.	IV.	Größe
211*	— Spaltaufsätze . . . . .	— .55	— .65	— .80	1.—	K
212*	— Kreuzspalten . . . . .	1.30	1.40	1.70	1.90	K
213*	— Pilzkappen mit Löcher . . . . .	1.—	1.10	1.50	1.60	K
214*	— Essen mit Stellschraube . . . . .	1.—	1.10	1.20	1.40	K
215	— Verlängerungsröhren . . . . .	— .80	1.10	1.50	1.80	K
216	— Verlängerungsröhren mit Stern und Schornstein . . . . .	1.80	2.20	2.80	3.20	K
217	— Ringbrenneraufsatz für Größe I passend . . . . .					K 3.20
218	— Reihenbrenneraufsatz zum Erhitzen von Röhren, passend für Größe I . . . . .					K 4.—
219	— Aufsatz für Sauerstoffzufuhr, für Größe I . . . . .					K 2.—
220*	— Aufsatz zum Abdampfen samt Tiegelhalter, für Größe I passend					K 5.—
221*	— Bunsen-Brenner ohne Hahn, mit Luftregulierungshülse					
	a) I. Qualität . . . . .					Stück K 3.—
222*	— b) II. Qualität . . . . .					Stück K 2.—



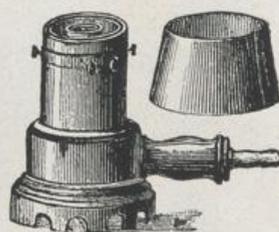
- 223\* **Brenner, Bunsen-Brenner mit Stern, Schornstein und Lufthülse, ohne Hahn**  
 I. Qualität . . . . . Stück K 4.—  
 224 — II. Qualität . . . . . Stück K 3.—  
 225\* — — mit **Hahn** und Lufthülse  
 I. Qualität . . . . . Stück K 4.—  
 226\* — II. Qualität . . . . . Stück K 3.50  
 227 — — mit **Hahn, Stern** und **Schornstein**  
 I. Qualität . . . . . Stück K 5.—  
 228 — II. Qualität . . . . . Stück K 4.50  
 229\* — **Gasbrenner** nach Finkener, zur gleichzeitigen Regulierung des Gas-  
 und Luftstromes.  
 a) mit glattem Brennerrohre . . . . . K 4.40  
 b) mit Stern und Schornstein . . . . . K 5.—  
 230 — **Bunsen-Brenner** mit **Gabelklemme**, Stern und Schornstein, ohne Hahn,  
 für Laboratoriumsstativ . . . . . K 6.—  
 231 — — mit **ausziehbarem Brennerrohre**, Hahn und Schornstein . . . . . K 7.—  
 232 — — " " " **ohne Hahn** . . . . . K 5.—  
 233\* — — einfachster Ausführung . . . . . Stück K 1.10  
 233a — — mit Luftregulierung . . . . . Stück K 1.60  
 234 — **Brenner** nach Engler . . . . . K 3.50  
 235 — **Bunsen-Brenner** aus Porzellan . . . . . K 5.—  
 236 — — mit **gekrümmtem Brennerrohr** . . . . . K 3.—  
 237 — — mit **Kronenaufsatz** und **Dreifußgestell** . . . . . K 6.—



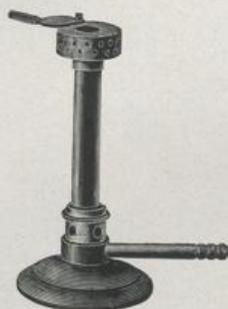
238\*



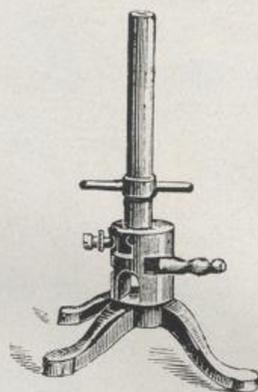
241\*



242\*

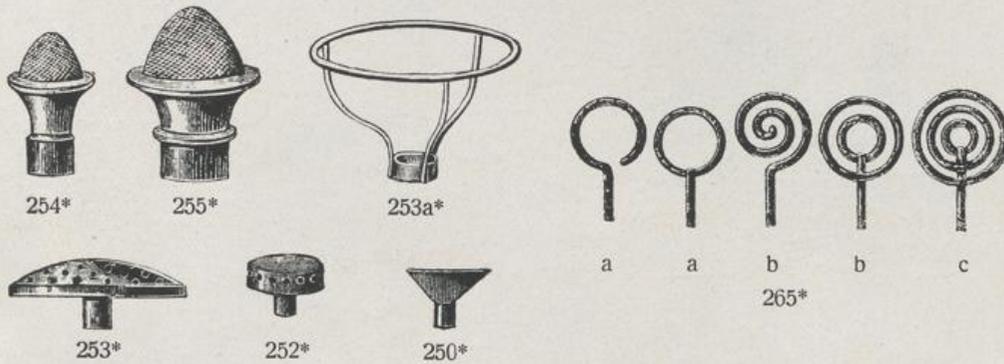


244\*



246\*

- 238\* Brenner, Siebbrenner mit Handhabe und Dreifußgestell . . . . . K 5.—  
 239 — Revolverbrenner, mehrflammige Bunsenbrenner  
     für 2 3 5 8 10 Flammen  
         3.60 4.60 7.— 9.— 13.— K
- 240 — Gasbrenner nach Terquem, zur Erzeugung hoher Temperaturen K 5.40  
 241\* — Dieselben mit Hahn . . . . . K 7.60  
 242\* — Gaslampen nach Maste (Iserloher Brenner), mit doppeltem oder drei-  
     fachem Luftzuge  
         Durchmesser des Brenners 25 40 50 mm  
   12.— 20.— 24.— K
- 243 — Gasbrenner nach Böhm, für große Flammen, mit Regulierung des Gas-  
     stromes durch einen Schraubenkonus, mit Siebaufsatz . . . . . K 10.—  
 244\* — — nach Griffin, für große Flammen, mit Kronenaufsatz . . . . . K 6.40  
 245 — Bunsen-Brenner mit Reserve-Sparflamme . . . . . K 5.40  
 246\* — Brenner nach Reimann, kein Verschmutzen der Ausströmungsöffnung  
     möglich . . . . . K 4.50  
 247 — Bunsen-Brenner mit Kugelgelenk . . . . . K 5.—  
 248 — Natriumlampe nach Zeiß, Oberteil mit 6 Salzplättchen, Bunsen-Brenner  
     mit Sparflamme . . . . . K 19.50  
 249 — — Salzplättchen hiezu . . . . . 12 Stück K 3.—
- Nebenteile für Bunsen-Brenner.**
- 250\* — Spaltaufsätze . . . . . K —.50  
 251 — Kreuzspaltaufsätze . . . . . K 1.20  
 252\* — Kronenaufsätze aus Messingguß, mit seitlichen Löchern . . . . . K 1.50



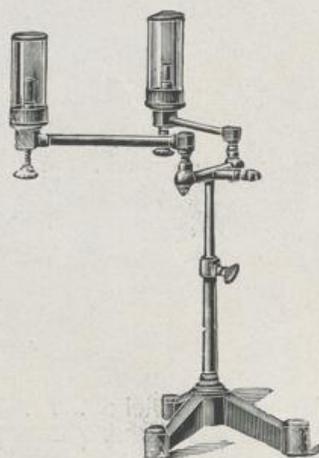
253	<b>Brenner, Siebaufsätze mit Öffnungen an der oberen Fläche . . . . .</b>	K 1.50
253a*	— <b>Schalenträger</b> mit Stellschraube . . . . .	K 1.20
254*	— <b>Nickeldrahtnetz-Kappen</b> für enge Brennerrohre . . . . .	K —.80
255*	— Dieselben für weite Brennerrohre . . . . .	K 1.40
256	— <b>Essen</b> aus Eisenblech . . . . .	K —.32
257	— — mit Stellschraube . . . . .	K 1.—
258	— — mit sternförmigem Träger . . . . .	K 1.10
259	— — aus <b>Glimmer</b> für Mikrobrenner . . . . .	K —.70
260	— — aus <b>Glimmer</b> für Bunsenbrenner . . . . .	K 1.40
261	— <b>Verlängerungsrohr</b> mit Stellschraube . . . . .	K —.80
262	— Dasselbe mit Stern und Schornstein . . . . .	K 1.80
263	— <b>Spaltrohr</b> für <b>Lötrohrflamme</b> . . . . .	K —.60
264	— <b>Porzellanteller</b> zum Filterveraschen . . . . .	K 1.—

**Heizkränze.**

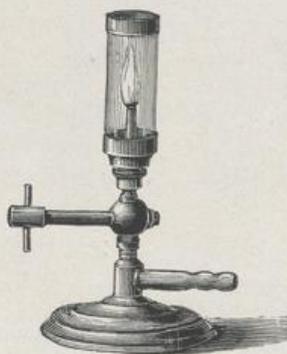
265*	— <b>Heizkränze</b> , zum Einklemmen in Stativmuffen, aus Eisenröhren gebogen oder hart gelötet, zur Erwärmung größerer Flächen	
	äußerer Durchm. des Rohres	10    12    14    17    17    mm
	Durchm. des Ringes . . .	75    100    120    160    200    mm
	a) mit einem Ringe . . . . .	3.20    4.—    4.80    5.60    6.40    K
	b) mit zwei Ringen . . . . .	4.—    4.80    6.—    7.—    7.60    K
	c) mit drei Ringen . . . . .	5.—    6.—    7.—    7.60    8.60    K
266	— Dieselben mit <b>Hahn</b> per Stück um K 1.40 teurer.	
267	— <b>Heizkränze</b> aus Messing, hart gelötet, 12 cm Durchm. . . . .	K 5.—
268	— Desgleichen mit zwei konzentrischen Ringen	
	äußerer Durchm. 12    15    20    cm	
		7.—    8.—    9.60    K
269	— <b>Heizkränze mit Muffe</b> aus Messing	
	innerer Durchm.	7    9.5    12    cm
	a) mit Schlauchansatz . . . . .	5.60    6.—    7.—    K
	b) mit Hahn . . . . .	7.—    7.40    8.40    K

**Mikrobrenner.**

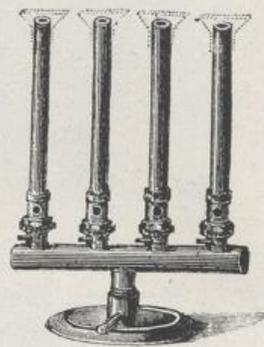
270	— <b>Mikrobrenner</b> , nach Reischauer . . . . .	K 2.—
271	— — für leuchtende Flamme, mit Stativ und Ring . . . . .	K 5.60



273\*



275\*



281\*

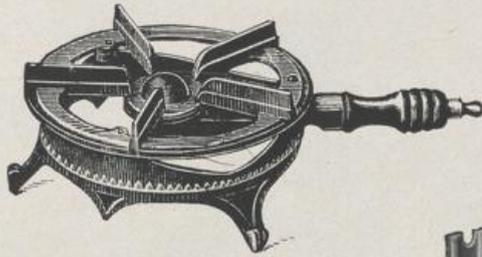
- 272 **Brenner, Mikrobrenner** mit Regulierschraube, zum genauen Einstellen der Flämmchen und Glimmerzylinder, auf verstellbarem Stativ  
mit 1 2 3 4 Flammen  
7.50 11.— 16.— 20.— K
- 273\* — Desgleichen mit beweglichen Armen mit 2 3 4 Flammen  
15.— 20.— 25.— K
- 274 — mit kleiner leuchtender Spitzflamme und Glimmerzylinder ohne Hahn . . . . . K 4.50
- 275\* — Dieselben mit Hahn . . . . . K 6.—
- 276 — mit selbsttätigem Hebelverschluß der Gaszuleitung, beim Verlöschen der Flamme auf Stativ verstellbar . . . . . K 15.—

### Mehrflammige Brenner.

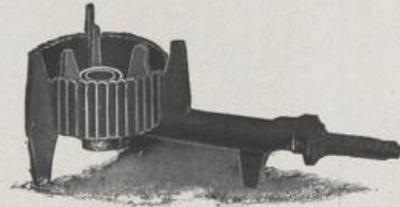
- 277 — **Heizrohr** für kleine, blaubrennende Flammen  
Länge 20 30 40 50 cm  
5.60 7.— 9.— 11.20 K
- 278 — Dieselben mit **Hahn** um K 1.40 teurer.
- 279 — **Reihenbrenner**, zum Erhitzen von Röhren, mit Gashahn und Regulierhahn für jeden Brenner . . . . . mit 6 8 10 Brennern  
24.— 33.— 42.— K
- 280 — **Reihenbrenner** mit **sechs Teclu-Brennern** . . . . . K 32.—
- 281\* — — mit vier Brennern, Spaltaufsätzen zur gleichzeitigen Regulierung von Gas und Luft, Schlüssel zum Drehen der Hülsen . . . . . K 24.—

### Gaskocher (Rechauds).

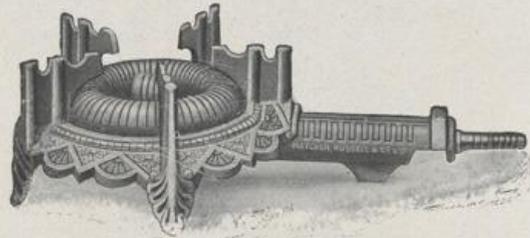
- 282\* **Brenner, Gaskocher**, emailliert mit Holzgriff  
Durchm. 15 19 24 31 cm  
4.— 4.50 5.50 11.— K
- 283\* — **Gaskocher** (Original Fletcher) Argandbrenner mit Mantel und Ständer  
Durchm. 8 10 cm  
5.50 7.— K



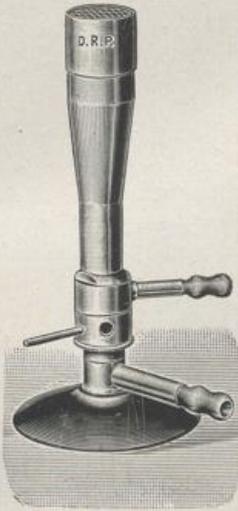
282\*



283\*



284\*



286\*



285\*



287\*—288\*

284\* **Brenner, Gaskocher** (Original Fletcher) Radialbrenner mit Gefäßträger

Durchm. 16 20 cm  
8.50 13.— K

**Druckluftbrenner.**

— **Méker-Brenner** für Druckluft

**Preise und Abmessungen.**

Modell	Preis	Höhe des Brenners in mm	Durchmesser der Flamme in mm
285*	K 11.50	135	20
286*	K 19.—	190	30

— Dieselben, pfeifenförmig gebogen

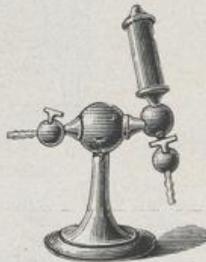
287\* Modell 2 C . . . . . K 18.—  
288\* Modell 3 C . . . . . K 28.—



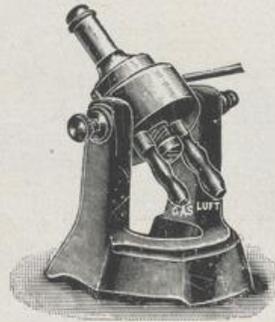
291\*



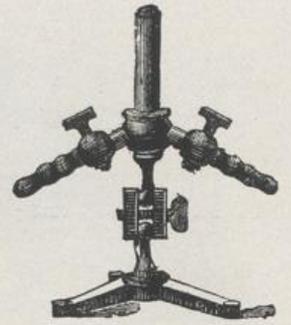
292\*



290\*



295\*



294\*

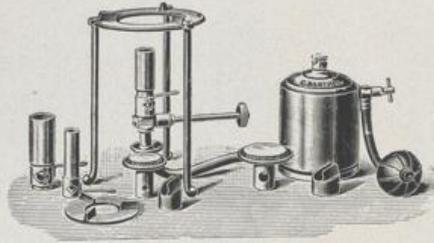
- 289 **Gebläsebrenner** nach Mattescheck, auf Eisenfuß im Kugelgelenk, auch als gewöhnlicher Bunsenbrenner verwendbar . . . . . K 12.—
- 290\* — nach Bunsen, mit zwei Hähnen . . . . . K 12.—
- 291\* — Desgleichen, Gaszufuhr unten . . . . . K 12.—
- 292\* — nach Redtenbacher, ohne Hähnen . . . . . K 9.—
- 293 — nach Redtenbacher, mit zwei Hähnen, auf Eisenfuß . . . . . K 14.—
- 294\* — — im Kugelgelenke, nach allen Seiten beweglich . . . . . K 12.—
- 295\* — — neues Modell mit Hebelregulierung, für Gas und Luft . . . K 20.—
- 296\* — — für Glüh- und Schmelzarbeiten, drehbar, mit Gashahn
- |  |      |             |   |
|--|------|-------------|---|
|  | 6-   | 12-strahlig |   |
|  | 25.— | 30 —        | K |
- 297\* — — mit **Heißluft-** und **Gaszuführung**, abgeändert von Muencke, bestehend aus Messingsäule mit Schlauchstück, Hahn, Spaltbrenner und Vorrichtung für spitze oder zerteilte Flamme
- |                                |        |
|--------------------------------|--------|
| a) für eine Flamme . . . . .   | K 23.— |
| b) für beide Flammen . . . . . | K 30.— |
- 298 — **Lötbrenner** mit Handhabe und 2 Hähnen, genau gearbeitet . K 15.—
- 299 — **Sauerstoff-Löthrohr** von Fletcher, mittelst komprimierten Sauerstoffes und Leuchtgas zu betreiben
- |  |        |
|--|--------|
| a) Gasrohr von 6 mm Oeffnung . . . . . | K 13.— |
| b) Oeffnung 10 mm . . . . .            | K 15.— |
- 300 — **Knallgasbrenner** nach Mougham, ohne Hahn . . . . . K 7.—
- 301\* — **Knallgasbrenner** für Kalklicht, auf Stativ, mit zwei Hähnen und Träger für den Kalkzylinder . . . . . K 16.—
- 302 — Desgleichen mit verschiebbarem Gestell . . . . . K 26.—
- 303\* — **Knallgasbrenner** nach Duboscq, auf Stativ mit Messingfuß, zum Einstellen mittelst Zahn und Trieb, und Träger für den Kalkkegel K 40.—

**Zugehör für Knallgas- und Sauerstoffbrenner:**

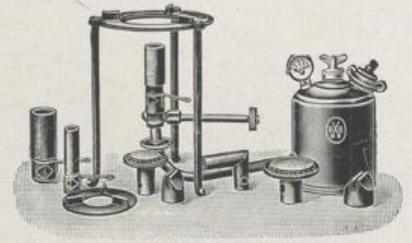
- 304 **Zirkonscheibchen**

Durchm. 1	1.5 cm
4.—	6.40 K
- 305 **Platinteller** zur Aufnahme der Zirkonscheibchen
- |                              |        |
|------------------------------|--------|
| Durchm. 1                    | 1.5 cm |
| beiläufiger Preis 8.— 10.— K |        |

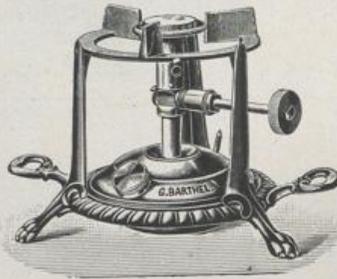




315\*—331\*



316\*—331\*



323\*



321\*—322\*

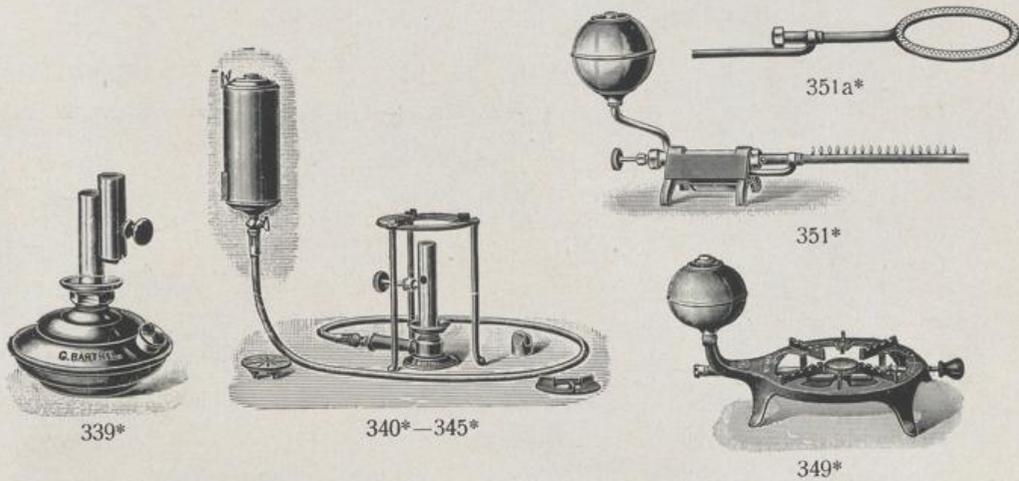


324\*

- 316\* **Barthel's Benzinbrenner (Kryolith) mit Manometer und Metalldruckpumpe** K 23.—
- 317\* — Dazu: **eisernes Gestell** mit Ringeinsatz . . . . . K 2.50
- 318 — **Niedriges, eisernes Gestell** für Kochzwecke . . . . . K 2.20
- 319 — Barthel's dochtloser **Benzinbrenner „Opal“** mit Metalldruckpumpe, zum Erhitzen großer Mengen von Flüssigkeiten, komplett . . K 47.—
- 320 — **Eisengestell** hiezu . . . . . K 3.—
- 321\* — **Barthel's dochtloser Benzinbrenner „Pinit“** mit Brennerrohr, zur Erzielung einer Bunsen-Flamme. Intensive Heizkraft und vorzügliche Regulierung, brennt ganz gefahrlos. Brenndauer zwei Stunden K 13.—
- 322\* — **Gestell** mit Ringeinsatz hiezu . . . . . K 2.50
- 323\* — Derselbe mit **Kochbrenneraufsatz (Lazur)** samt Gestell . . . . K 16.50
- 324\* **Barthel's Benzin-Gebläseebrenner (Malachit)**, auf einem Eisengestell, in zwei Lagern drehbar. Höchste Temperatur in der freien Flamme zirka 2000° C. Explosionsgefahr ausgeschlossen, Flamme und Luftzutritt regulierbar K 22.—

**Ersatzteile für Barthel's Benzinbrenner.**

- 325\* **Brennerrohr, groß Nr. 4** . . . . . K 3.—
- 326\* — mittel Nr. 2 . . . . . K 2.—
- 327\* — klein Nr. 1 . . . . . K 1.50
- 328\* **Kochbrenneraufsatz, groß** . . . . . K 2.20
- 329\* — klein . . . . . K 1.80
- 330\* **Breitbrenneraufsatz, groß** . . . . . K —.75
- 331\* — klein . . . . . K —.75
- 332 **Düsenröhrchen** . . . . . K —.40
- 333 **Drahtwickel** zum Düsenröhrchen . . . . . K —.08
- 334 **Knierohr** für Brennerrohr Nr. 1 . . . . . K 2.20
- 335 **Kautschukdruckball** . . . . . K 2.50



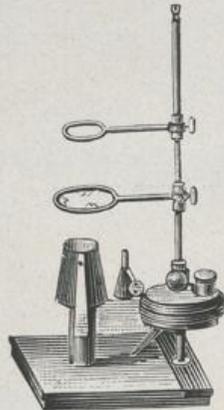
336	Sieb für Brennerrohr Nr. 4 . . . . .	K	—32
337	— für Brennerrohr Nr. 2 . . . . .	K	—18
338	Zange zum Auswechseln der Düsenröhrchen . . . . .	K	2.—

**III. Brenner für Spiritus.**

339*	Barthel's Spiritusbrenner „Pallad“, erzeugt eine nicht rußende Flamme von 16—18 cm Höhe von der Heizkraft eines Bunsen-Brenners, Brenndauer etwa zwei Stunden . . . . .	K	11.50
339a	Gestell mit Ring- und Sternbrennereinsatz zum Verteilen der Flamme . . . . .	K	2.80
339b	Asbestscheibe, mit Eisenblech eingefasst, zur Erhaltung der rückstrahlenden Wärme . . . . .	K	1.10
340*	Barthel's Spiritus-Bunsen-Brenner „Onix“, großes Modell A, absolut gefahrlos, für jede Flammengröße regulierbar, komplett mit Spiritusbehälter und Metallschlauch . . . . .	K	25.—
341*	— wie vorstehend, Modell B, in der Wirkung zwei gewöhnlichen Bunsen-Brennern entsprechend . . . . .	K	22.—
342*	— wie vorstehend, Modell C, in der Wirkung einem Bunsen-Brenner entsprechend . . . . .	K	15.50

**Nebenteile für die Brenner Modell A, B und C:**

343*	Eisengestell mit Ringeinsatz für A K 3.50, für B und C K 2.60.		
344*	Sternbrenneraufsatz zum Verteilen der Flamme, für Kochzwecke		
	für A, B oder C	K	—80
345*	Breitbrenneraufsatz zum Biegen von Glasröhren für A, B oder C	K	—80
346	Siebeinlagen aus Messing, für A, B oder C . . . . .	Stück	K —08
347	Spiritusbehälter für A, B oder C . . . . .	K	3.—
348	Metallschlauch für A, B oder C . . . . .	K	3.—
349*	Barthel's Spiritus-Gaskocher „Norma 5“, 1/2 Liter Behälterinhalt, Brenndauer zirka 2 1/4 Stunden . . . . .	K	10.—
350	— Derselbe mit 2 Flammen . . . . .	K	23.—
351*	Barthel's Spiritus-Heizapparat „Cimol I“ zum Erhitzen von Röhren etc. mit geradem Brennerrohr, 25 cm lang, oder m. Ring von 10 cm Durchm. . . . .	K	29.—



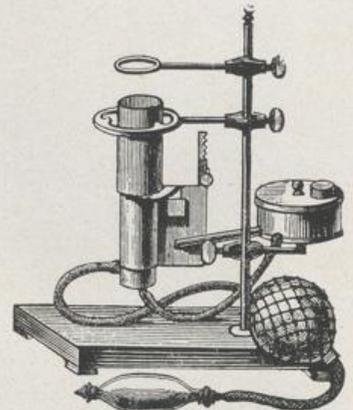
357\*



361\*



352\*



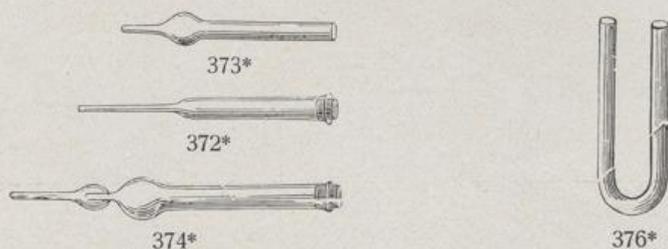
360\*

- 352\* **Spirituslampen** aus Glas, mit Dochthülse aus Messing und Docht  
beiläufiger Inhalt 40 80 150 200 250 cm<sup>3</sup>
- |                         |       |       |       |       |      |   |
|-------------------------|-------|-------|-------|-------|------|---|
| 1) ohne Tubus . . . . . | — .60 | — .70 | — .80 | — .90 | 1.20 | K |
| 2) mit Tubus . . . . .  | — .—  | 1.—   | 1.20  | 1.30  | 1.50 | K |
- 353 **Dochte** hiefür . . . . . 1 Meter K —.10
- 354 **Spirituslampen** aus Glas, mit Dochtschraube . . . . . K 2.—
- 355 **Dochte** hiefür . . . . . 1 Meter K —.60
- 356 **Spirituslampen** aus Messing mit Dochtschraube, Inhalt zirka 150 cm<sup>3</sup> K 2.50
- 357\* **Berzeliuslampen** aus Messing, mit zwei Messingringen und Stativ mit Porzellanplatte . . . . . K 16.—
- 358 **Ring** mit Dreieck aus Messing hiezu . . . . . K 3.—
- 359 **Berzeliuslampen** mit großem Gefäße, Eisenstativ mit drei Ringen . . K 17.50
- 360\* — mit Aufsatz nach Dornbusch . . . . . K 22.—
- 361 **Spiritus-Gebläsebrenner** aus Messing, für horizontale Flamme (**Aeolipile**) K 13.—
- 361a\* — Dieselbe mit kupfernem Kessel auf Eisenblechgestell . . . . . K 9.—
- 362 **Brillen** (Schutzbrillen) gegen Säurespritzer, mit großen weißen Gläsern und verstellbarem Gummiband . . . . . K 3.—
- 363 — mit Glimmerscheibchen in Nickelfassung . . . . . K 3.—
- 364 — mit ganz dunklen, gewölbten Gläsern in Nickelfassung (Lichtschutzbrille)  
K 3.—
- Büretten, Bürettenhalter** etc. siehe „Maßanalytische Geräte“.
- 365 **Bürsten** zum Reinigen der **Eprouvetten** . . . 10 Stück K 3.—, Stück K —.36
- 366 — mit Schwamm an der Spitze . . . . . Stück K —.40
- 367 — zum Waschen der **Bechergläser**, in drei Größen, Stück K —.60, K —.90  
und K 1.50
- 368 — für **Büretten** und weite Glasröhren . . . . . K —.70
- 369 — zum Reinigen der **Trichterstengel** . . Stück K —.08 10 Stück K —.60
- 370 — zum Reinigen der **Siebe** . . . . . Stück K 2.—
- 371 — zum **Flaschen** reinigen, in 3 Größen zu K —.50, K —.80 und K —.90
- Butterprüfer** siehe Spezialliste über Dr. Gerbers „Milchuntersuchungsapparate“.

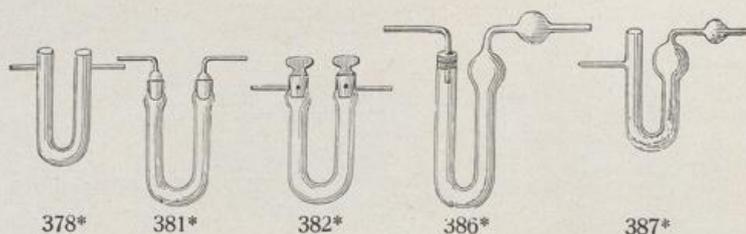
## G.

**Calorimeter** siehe „Kalorimeter“.

**Centrifugen** siehe „Zentrifugen“.



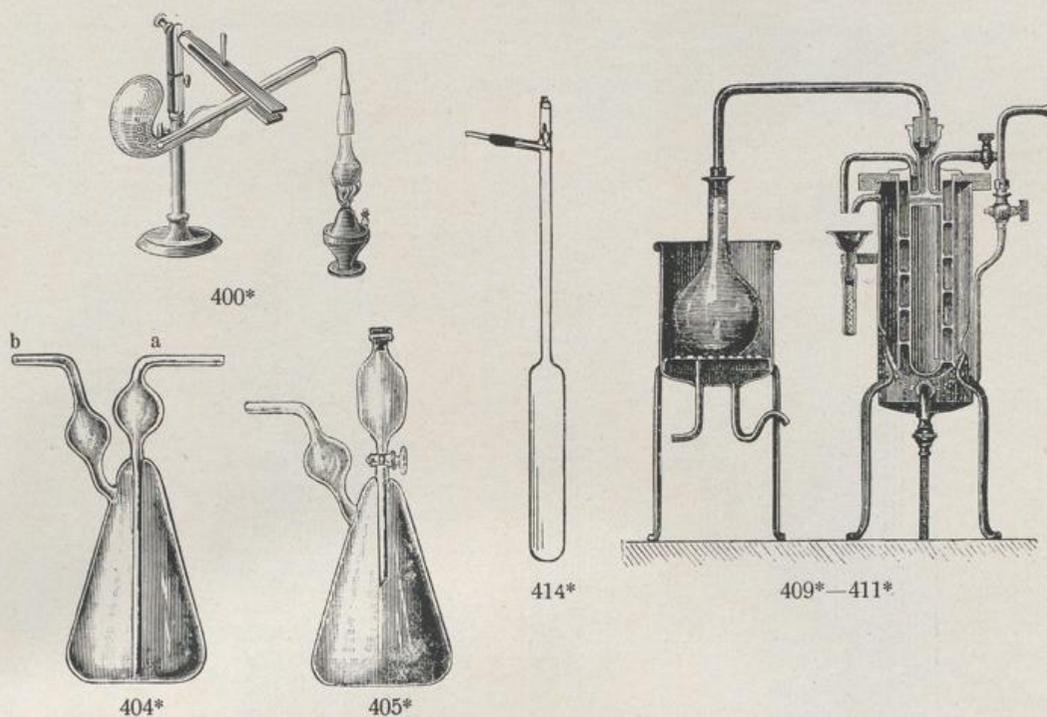
372*	<b>Chlorcalcium-Röhren</b> ohne Kugel						
	Länge der weiteren Röhre	6	7	8	10	15	20 25 cm
	Stück	— .18	— .20	— .20	— .20	— .25	— .30 — .40 K
373*	— mit <b>einer</b> Kugel, Länge bis zur Kugel			8	10	12	15 cm
	Stück			— .25	— .30	— .30	— .40 K
374*	— mit <b>zwei</b> Kugeln und eingeschmolzener Spitze						
	Länge bis zur Kugel	10	12	14	cm		
	Stück	— .40	— .50	— .60	K		
375	— beiderseits offen, mit Korken						
	Länge	20	25	30	cm		
	Stück	— .35	— .45	— .55	K		
376*	— U-förmig, dünnwandig						
	Höhe	8	10	12	15	cm	
	Stück	— .22	— .30	— .35	— .45	K	
377	— U-förmig, dickwandig						
	Höhe	15	20	25	30	50	cm
	Stück	— .50	— .75	— .85	1.20	1.50	K
378*	— U-förmig, mit seitlichen Röhren						
	Höhe	10	12	15	20	cm	
	Stück	— .40	— .50	— .60	— .80	K	
379	— U-förmig, mit verengtem Bügel						
	Höhe	12	15	cm			
	Stück	— .45	— .55	K			
380	— U-förmig, mit verengtem Bügel und seitlichen Röhren						
	Höhe	12	15	cm			
	Stück	— .65	— .75	K			
381*	— U-förmig, mit eingeschliffenen Knieröhren						
	Höhe	10	12	15	cm		
	Stück	1.—	1.20	1.50	K		
382*	— U-förmig, mit Hahnstopfen und seitlichen Röhren						
	Höhe	10	12	15	20	cm	
	Stück	1.70	2.—	2.50	3.20	K	
383	— U-förmig, mit Hahnstopfen, Rohransätzen, verengtem Bügel und Kugel						
	Höhe	12	15	18	cm		
	Stück	2.60	3.—	3.80	K		
384	— nach Volhard, mit Kugel und eingeschmolzener Spitze						
	Höhe	10	12	15	cm		
	Stück	— .60	— .70	— .80	K		



- 385 **Chlorcalcium-Röhren** nach Volhard, mit Hahnstopfen, 12 cm . . . . K 3.—
- 386\* — nach Erdmann-Marchand, 12 cm Schenkellänge . . . . K —.80
- 387\* — Dieselben, mit seitlichem Ansatz . . . . . K —.90
- 388 — mit Ca Cl<sub>2</sub>, KOH und Na Ca O gefüllt und zugeschmolzen, Stück K 1.40
- 389 **Absorptionsröhren** nach Schmitz, zur Füllung mit Phosphorsäure etc., mit Hahnstöpseln, 8 cm hoch . . . . . K 5.60
- 390 **Perlröhren**, gefüllt, auf Eisenpostament, in 2 Größen K 4.80 und . . K 6.—
- 391 — zur Schwefelbestimmung im Roheisen, nach der Brommethode K 5.50
- 392 — Dieselben, gefüllt . . . . . K 8.50
- 393 — Dieselben mit Dreiweghahn um K2.— teurer.
- 394\* **Absorptions-Kugelhöhre** mit 8–10 Kugeln nach Mayer . . . . . K 2.50  
(Abbildung siehe bei Nummer 1732).
- 395 — Dieselben mit eingeschliffenem Glashahn . . . . . K 6.—
- Chlorcalcium-Zylinder** siehe „Trockentüre.“
- 396 **Chlorentwicklungs-Apparat** nach Kähler, komplett auf Stativ . . K 28.—
- 397 — Derselbe, ohne Stativ . . . . . K 15.—
- 398 **Chlorentwicklungs-Apparat** nach Norblad, auf Messingstativ . . K 30.—
- 399 — ohne Stativ . . . . . K 18.—
- 400\* **Chlor-Destillationsapparat** nach Bunsen, ohne Stativ . . . . . K 1.80
- 401 — Derselbe, eingeschliffen . . . . . K 3.—
- 402 — nach Bunsen-Fresenius, eingeschliffen . . . . . K 3.—
- 403 — nach Mohr . . . . . K 4.—
- 404\* **Chlorierungs- und Bromierungsapparat** nach Schramm
- |      | Inhalt cm <sup>3</sup>                     | 200  | 500   |
|------|--|------|-------|
| 405* | — mit Hahntrichter, Inhalt cm <sup>3</sup> | 1.80 | 3.— K |
|      |  | 200  | 500   |
|      |  | 5.—  | 6.— K |
- 406 **Chlogasometer** mit eingeschliffenen Glasteilen, Fassungsraum 15 l . K 42.—
- 407 **Collodiu balls** . . . . . kleine K —.80  
größere K 1.20
- 408 **Chronoskop** (Sekundenuhr) mit Nullstellung. Arretierung und Minutenzeiger K 30.—
- Colorimeter** siehe „Kolorimeter“.
- Cylinder** siehe „Zylinder“.

## D.

- 409\* **Dampfbad** nach Landolt, bestehend aus kupfernem, innen verzinnem, zylindrischem Gefäße, Siebeinsatz, Dampfzuleitungsrohr und Abflußrohr für das Kondenswasser, zum Einsetzen von Kolben bis zu 1 l Inhalt 15 × 15 cm . . . . . K 18.—



410\* **Dampfbad** nach Landolt, größer, für Kolben bis zu 2 l, 19×19 cm K 22.—

Für vorbezeichnete Dampfbäder passend:

411\* — **Kühlapparat** aus Kupfer, 35 cm hoch, 13 cm Durchmesser, mit Kühlzylinder von Zinn, mit schraubenförmig gewundenem Kühlgange, Zu- und Abflußröhren und Regulierhähnen . . . . . K 110.—

412 — nach Landolt, wie Nr. 409, jedoch mit messingenenem Schlußringe, in welchen eine kupferne, innen verzinnte Destillierblase mit Helm aus Zinn eingepaßt ist, zusammen mit dem vorstehend bezeichneten Kühlapparate Nr. 411.

Inhalt der Destillierblase mit Dampfbad	1	2 l
	15×15	19×19 cm
Preis komplett	180.—	200.— K

413 **Dampfdichtebestimmungsapparat** nach Dumas, bestehend aus Eisenkessel mit Messinghalter . . . . . K 24.—

— **Thermometer** 300<sup>o</sup> hiezu . . . . . K 5.—

— **Kugeln** aus Glas hiezu, 150—200 cm<sup>3</sup> fassend . . . . . Stück K —.80

414\* — nach Viktor Meyer, das innere Rohr mit Fallvorrichtung, ohne Siedekolben . . . . . K 2.90

415\* — Entwicklungsrohr . . . . . K 2.60

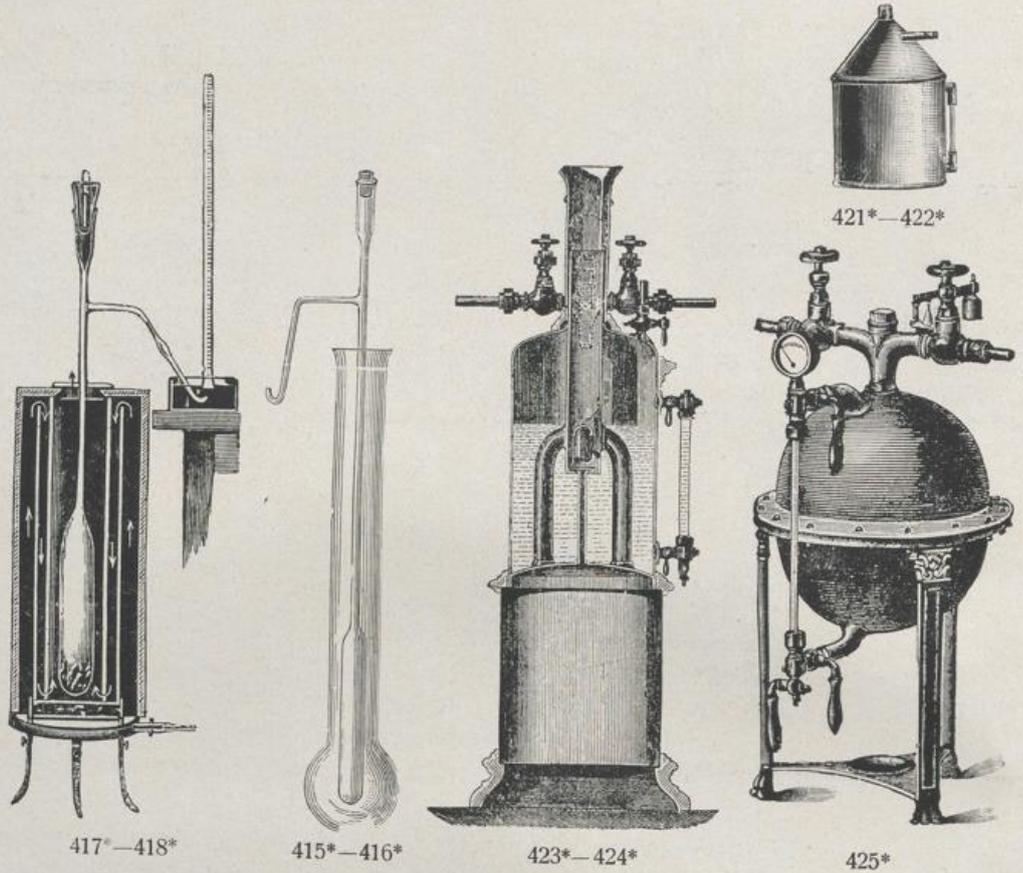
416\* — Siedekolben mit langem Rohr . . . . . K 2.40

417\* — Fallvorrichtung mit Gummistöpsel . . . . . K 1.20

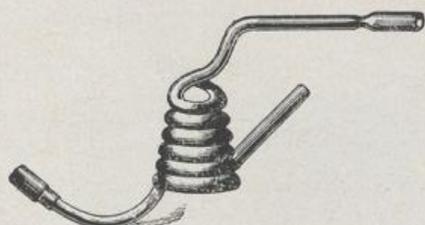
418\* — **Luftbad** nach Lothar Mayer hiezu, mit beliebiger Regulierung der Temperatur von 100—500<sup>o</sup> C . . . . . K 28.—

419 — nach Hofmann, komplett auf Stativ . . . . . K 90.—

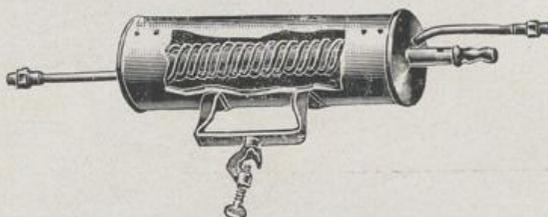
420 — **Substanzfläschchen**, mit sehr gut eingeschlifften Glasstöpsel K —.40



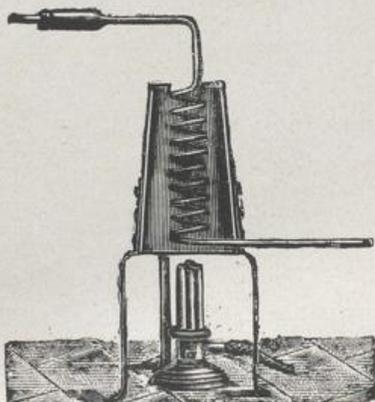
- 421\* **Dampfentwickler** aus Weißblech, 3 Liter Inhalt . . . . . K 4.—  
 422\* — Derselbe aus Kupfer . . . . . K 9.—  
 423\* — nach Landolt, mit kupfernem Kessel von 450 mm Höhe, 200 mm Durchmesser, etwa 10 l Inhalt, mit Feuerbüchse und Siederöhren, armiert mit Wasserstandzeiger, Probier- und Ablaßhähnen, Manometer, Sicherheitsventil mit Hebelbelastung, zu  $\frac{1}{2}$ , 1 und 3 Atmosphären Dampfdruck, Füllhahn mit Trichter und Schlauchansatz zur Verbindung mit der Wasserleitung, Aufsatz mit zwei Absperrventilen, auf 8 Atmosphären probiert, für 4 Atmosphären Arbeitsdruck. Der Kessel steht auf einem mit schwerem Fuß versehenen Zylinder von Eisen zur Aufnahme des Brenners, ohne Brenner . . . . . K 320.—  
 424\* — Derselbe mit Dampfkessel von 20 l Inhalt . . . . . K 380.—  
 425\* — nach Hofmann, Kupferkessel von 26 cm Durchmesser, Wasserstandzeiger mit Probier-Ablaßhähnen, Aufsatz mit Füllschraube, Sicherheitsventil, zwei Dampfableitungs-Ventilen, Manometer und Bronzestegelle, auf 4 Atmosphären probiert . . . . . K 380.—  
 426\* **Dampfüberhitzer** nach Zincke, einfache Kupferschlange mit Tubus für den Thermometer . . . . . K 15.—  
 427\* — nach Lassar Cohn, Kupferschlange aus 10 Gängen von 5 mm weitem und  $2\frac{1}{2}$  Meter langem Kupferrohr, in eisernem Mantel auf 3 Füßen, ohne Brenner . . . . . K 22.—



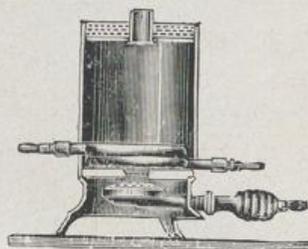
426\*



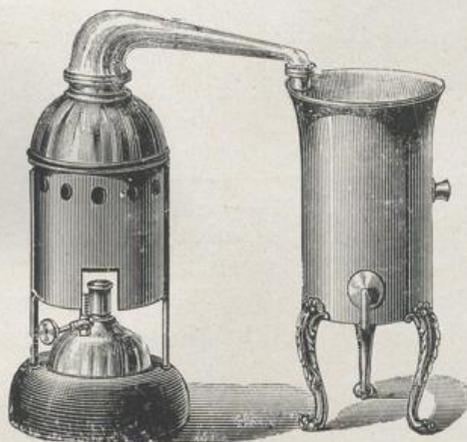
428\*



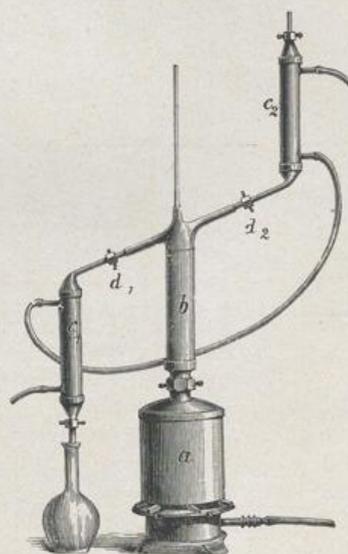
427\*



429\*



432\*

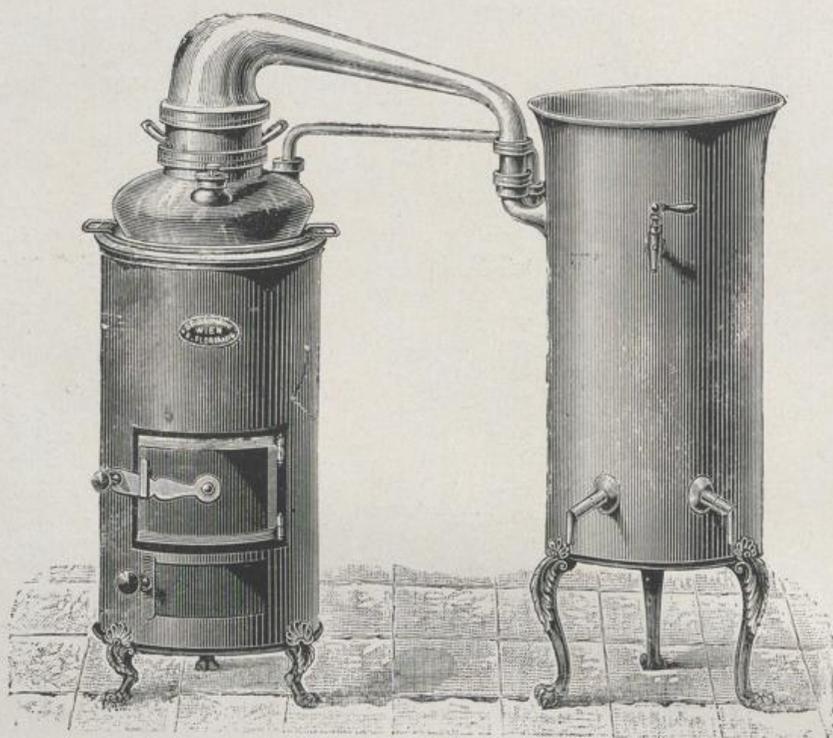


435\*

- 428\* **Dampfüberhitzer** nach Möhlau . . . . . K 40.—  
 429\* — bestehend aus **Eisenmantel** mit **Chamottedecke**, **Gasbrenner** und **Dampfspirale** . . . . . K 35.—  
**Dampfrichter** siehe „Trichter.“  
**Deckgläschen** siehe „Mikroskopische Utensilien.“

**Destillierapparate.**

- 430 **Destillationsapparat** von Glas, bestehend aus Destillationskolben mit eingeschlif-  
 fenem Leitungsrohr, Schlangenkühler und Gestell, Inhalt des  
 Kolbens 1 l . . . . . K 22.—



433\*

431 **Destillations-, Schmelz- und Sublimierapparat** nach Paul, aus Porzellan, mit doppelt tubuliertem Helm und Griff

Inhalt	100	200	500	1000 cm <sup>3</sup>
	2.50	3.—	5.—	7.50 K

**Destillierapparat zur Bestimmung des Alkoholgehaltes**, siehe „Alkoholbestimmungsapparate.“

432\* — aus **Metall**, zur Destillation nicht ätzender Substanzen, bestehend aus kupfernem Kesselchen, 1 l Inhalt, Helm aus Zinn, Kühltonne aus Messing und Heizlampe . . . . . K 49.—

433\* — Derselbe mit Kessel von ca. 4 l Inhalt und mit Ofen für Gasheizung . . . . . K 100.—

433\* **Kleiner einfacher Destillier-Apparat mit Wasserbad.**

Bestandteile:

Ein runder Ofen.

Ein Kessel von Kupfer, innen verzinkt, 15 Liter Inhalt.

Eine Destillierblase von Zinn, 4 Liter Inhalt.

Ein Destillierhelm von Zinn.

Ein Verbindungsrohr von Zinn für destilliertes Wasser.

Eine Kühltonne von Kupfer oder Zink, 50 Liter Inhalt, mit 2 zinnernen Kühlröhren, Ablaufhahn, 2 Ansteckröhren, Trichter und Dreifuß von Eisen.

Preis wenn mit Kühltonne von Kupfer . . . . . K 253.—

” ” ” ” ” Zink . . . . . ” 242.—

Wenn nur mit einer Kühlröhre um K 20.— billiger.



434\*

Nebenbestandteile etc.

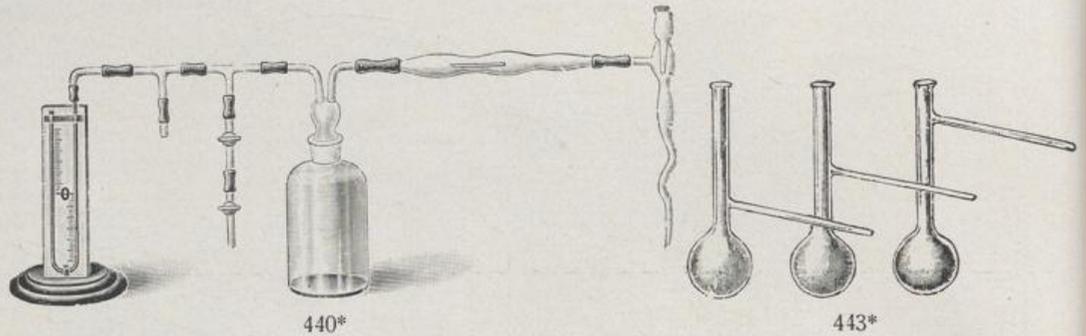
- Eine Vorrichtung** zum Speisen des Kessels mit dem warmen Wasser der Kühltonne . . . . . K 18.—
- Eine Vorrichtung** für konstantes Niveau wie bei Fig. 434 . . . . . „ 25.—
- Der Ofen statt für Kohlenfeuerung für **Gasheizung** eingerichtet samt entsprechendem **Heizbrenner** mehr . . . . . K 12.—
- Bruttogewicht des Apparates zirka 70 Kilogramm.

434\*

### Einfacher Wasser-Destillations-Apparat.

Bestandteile:

- Ein runder Ofen** von Schmiedeeisen samt **Gasheizbrenner**.
- Ein Destillierkessel** von Kupfer, innen verzinkt, 25 Liter Inhalt.
- Ein Dampfbojen** von Kupfer.
- Eine Kühltonne** von Kupfer oder Zink, 75 Liter Inhalt, mit **zinnernem Schlangrohr, Ablaufhahn, Ansteckrohr, Trichter** und **Dreifuß** von Eisen.
- Eine Vorrichtung** für konstantes Niveau.



Preis wenn mit Kühltonne von Kupfer . . . . . K 225.—  
 „ „ „ „ „ Zink . . . . . „ 210.—

Bruttogewicht des Apparates zirka 80 Kilogramm.

Ueber größere Destillierapparate bitte Separatoffert von mir zu verlangen.

**Destillier-Apparate für fraktionierte Destillation.**

435\* **Apparat** zur fraktionierten Destillation von Flüssigkeitsgemischen nach Habermann, bestehend aus einem Siedegefäß, Destillationsaufsatz, Rückflußkühler und absteigendem Kühler, komplett . . . . . K 150.—

436 **Apparat** nach Claisen, komplett . . . . . K 80.—  
 Einzelteile:

- 1) Destillationskolben, 500 cm<sup>3</sup> . . . . . K 1.90
- 2) gläserner Kühler, 30 cm . . . . . K 3.—
- 3) Kühlerstativ . . . . . K 4.—
- 4) Vorlage mit Dreiweghahn, mit weiter Oeffnung . . . . . K 9.—
- 5) Holzgestell mit zwei Regulierhähnen und Gefäß mit Manometer . . . . . K 39.—
- 6) dreihalsige Flasche mit zwei Hähnen, eingeschliffen . . . . . K 23.10

437 **Präzisions-Regulierhahn** nach Claisen-Michael . . . . . K 8.40

438 **Gefäß mit eingeschliffenen Vakuummeter** . . . . . K 16.40

439 — Dasselbe mit Abschlußhahn . . . . . K 20.—

440\* **Apparat** nach Krafft und Nördlinger, bestehend aus:

- 1) Gläserne Wasserluftpumpe mit Rückschlagventil . . . . . K 4.—
- 2) Vakuumreservoir . . . . . K 3.60
- 3) 2 Glashähne . . . . . K 6.—
- 4) 2 T-Röhren . . . . . K —.60
- 5) Vakuummeter . . . . . K 8.—

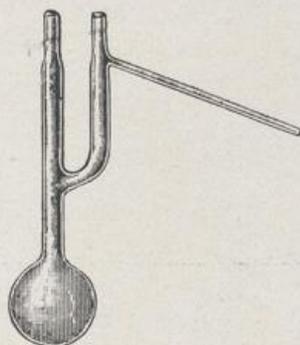
441 — nach Lothar Meyer verbessert von Kolbe, bestehend aus:

- 1) Wasserstrahlluftpumpe mit Rückschlagventil . . . . . K 4.—
- 2) Vakuumreservoir mit Vakuummeter . . . . . K 15.—
- 3) Vorlage mit 3 Hähnen . . . . . K 15.—

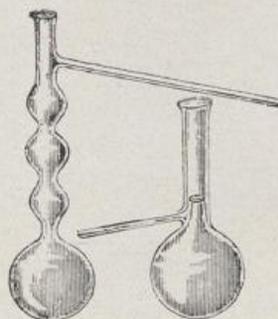
442 — nach Kahlbaum für sehr niederen Druck, die Glasteile allein K 70.—

443\* **Destillationskolben zur fraktionierten Destillation**, mit langem Abflußrohr, in beliebiger Höhe des Halses angeschmolzen

Inhalt	10	20	30	50	100	150	cm <sup>3</sup>
Stück	— .25	— .30	— .35	— .35	— .40	— .45	K
Inhalt	200	300	500	750	1000		cm <sup>3</sup>
Stück	— .55	— .80	— .90	1.30	1.50		K



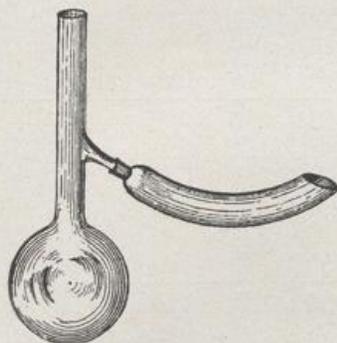
446\*



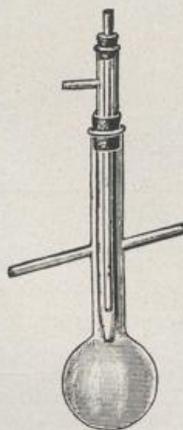
449\*



450\*

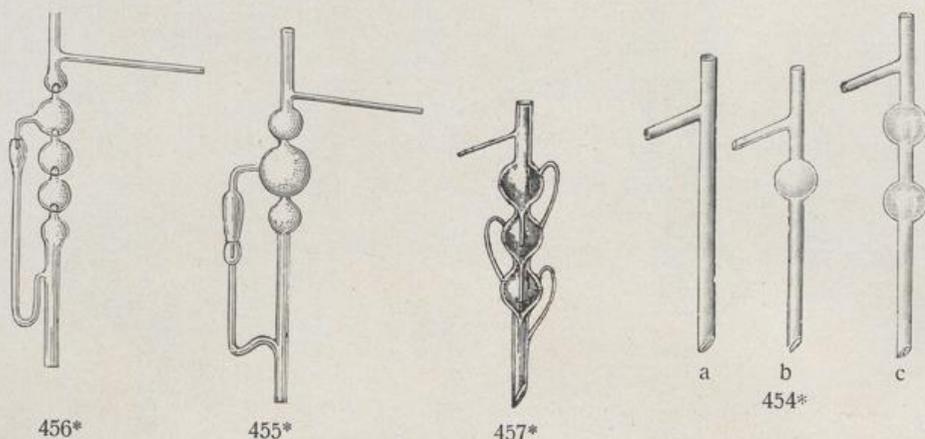


453\*

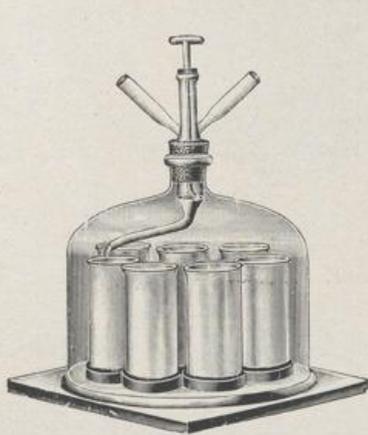


448\*

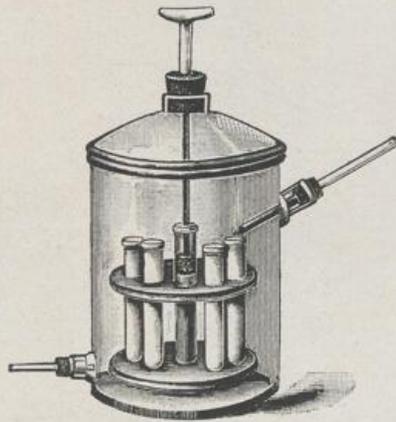
444	<b>Destillationskolben mit zwei Rohransätzen zur Destillation im Gasstrom</b>
	Inhalt 20 30 50 100 150 200 300 cm <sup>3</sup>
	Stück —.50 —.55 —.60 —.70 —.80 —.90 1.10 K
445	— nach Bendix, Inhalt 30 50 100 200 cm <sup>3</sup>
	Stück —.80 —.90 1.20 1.50 K
446*	— nach Claisen, mit <b>zweiteiligem Siedeaufsatz</b>
	Inhalt 30 50 75 100 150 250 500 750 1000 cm <sup>3</sup>
	Stück —.80 —.90 —.96 1.10 1.20 1.30 1.90 2.40 2.80 K
447	— nach Emery, mit gebogenem Abflußrohr, um das Ueberspritzen zu vermeiden
	Inhalt 15 30 50 100 250 500 cm <sup>3</sup>
	Stück —.30 —.36 —.40 —.50 —.72 1.20 K
448*	— nach Kreussler, mit innerem Rückflußkühler
	Inhalt 125 250 500 cm <sup>3</sup>
	Stück 1.50 1.70 2.20 K
449*	— nach Ladenburg, mit drei Kugeln am Siederohr
	Inhalt 100 150 250 500 cm <sup>3</sup>
	Stück 1.20 1.40 1.60 2.40 K
450*	— nach Lunge, 73 mm Durchmesser, Halslänge 12 cm, mit einer Glasrinne im Halse, Inhalt 250 cm <sup>3</sup> . . . . . K 1.20



- 451 **Destillationskolben mit verengtem Halse**
- | Inhalt | 10    | 15    | 30    | 50    | 100   | 200   | 250   | 400  | 500 cm <sup>3</sup> |
|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|---------------------|
| Stück  | — .40 | — .40 | — .40 | — .50 | — .60 | — .80 | — .90 | 1.20 | 1.30 K              |
- 452 — mit Capillare und Kautschuküberzug um K —.40 bis K —.70 teurer.
- 453\* — mit **angeschliffener** Vorlage nach Anschütz, zur Destillation leicht erstarrender Körper
- | Inhalt | 15    | 30    | 60   | 100  | 200 cm <sup>3</sup> |
|--------|-------|-------|------|------|---------------------|
| Stück  | — .80 | — .90 | 1.10 | 1.30 | 1.60 K              |
- Andere Formen und Größen werden schnellstens angefertigt.
- 454\* **Destillations-Röhren zur fraktionierten Destillation**, mit gleichweitem oder unten verengtem Rohr
- |       | a) ohne | b) mit einer | c) mit zwei Kugeln |
|-------|---------|--------------|--------------------|
| Stück | — .50   | — .60        | — .70 K            |
- 455\* — nach Glinski, mit eingeschmolzener Capillare . . . K 3.60 und K 4.—
- 456\* — Dieselben mit Kugelventilen . . . . . K 4.—, K 4.60 und K 5.—
- 457\* — nach Norton und Otten . . . . . K 5.—
- 458 — nach Hempel, mit Glasperlen gefüllt . . . . . K 4.—
- 459 — nach Ganz, zur fraktionierten Destillation von Petroleum . . . K 3.20
- 460 — nach Linemann in 3 Formen
- |       | 24    | 30  | 40 cm lang |
|-------|-------|-----|------------|
| Stück | — .80 | 1.— | 1.20 K     |
- 461 — **Platinkörbchen** hierzu . . . . . ca. K 4.—
- 462 **Destillations-Röhren** (Aufsätze), um mitgerissene Flüssigkeit während der Destillation zurückzuleiten, birn- oder kugelförmig . . . . . K 1.20
- 463\* — nach Dr. Brezina . . . . . K 1.80
- (Für die quantitativen Bestimmungsmethoden wie für die Kjeldahl'sche Stickstoffbestimmung und die Nikotinbestimmung nach Dr. von Degrazia erwies sich dieser Aufsatz als besonders geeignet.)
- 464 — zur Alkoholbestimmung im Bier . . . . . K 1.50



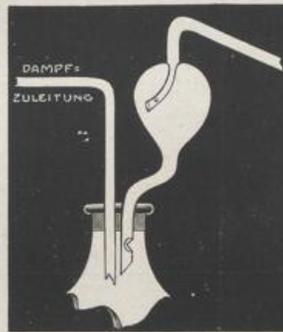
465\*



466\*



467\*



463\*



468\*

**Destillations-Vorlagen und Vorstöße zur fraktionierten Destillation.**

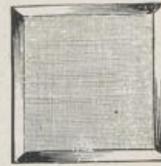
- 465\* **Destillations-Vorlage** zur ununterbrochenen fraktionierten Destillation im Vakuum nach Biltz, für 7 Gläser à ca 50 cm<sup>3</sup> . . . . . K 20.—
- 466\* — nach Brühl mit eingeschliffrer Drehvorrichtung, mit 5 Gläsern von ca.  
 25 40 80 cm Inhalt  
 16.— 20.— 26.— K
- 467\* — nach Fuchs . . . . . K 8.—
- 468\* — nach Pauly . . . . . K 2.80
- 469 — nach Gautier . . . . . K 10.—
- 470 **Destillations-Vorstöße** mit Schlauchansatz zum Verbinden mit der Pumpe  
 25 35 mm Durchm.  
 Stück —.80 1.— K
- 471 — mit Dreiweghahn . . . . . K 9.—
- 472 **Dialysator** nach Brünner, bestehend aus Glasring mit Boden von Pergamentpapier, Messingreif und Glasschale 20 × 13 cm . . . . . K 6.—
- 473 — nach Graham, bestehend aus Schale und Zylindergefäß, Durchmesser der Schale 20 cm . . . . . K 5.50
- 474 **Dialyse-Pergamentpapier**, sehr starkes . . . . . Meter K 1.60  
 — mittelstarkes . . . . . Meter K 1.—



479\*



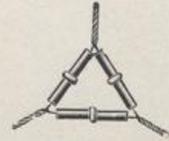
480\*



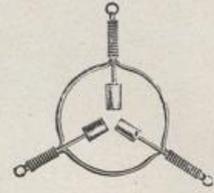
486\*



497\*



499\*



504\*

**Dialysierhülsen** siehe beiliegende Preisliste von Schleicher & Schüll.

475 **Dialysierschläuche** aus Pergament . . . . . Meter K —.20

476 **Diamantstifte** zum Schreiben auf Glas . . . . . Stück K 3.—

477 — zum Glasschneiden . . . . . Stück K 4.— bis K 12.—

**Diamantmörser** siehe „Mörser“.

**Digestorien** siehe „Abzüge“.

**Digestoren** siehe „Autoklaven“.

478 **Drucktöpfe (Papin'sche Töpfe)** für geringeren Druck, aus Gußeisen, innen emalliert, mit einfachem Bügelverschluß und Sicherheitsventil

Inhalt	2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	3	4	4.5	6	7	Liter
--------	-------------------------------	---	---	-----	---	---	-------

9.—	10.—	12.—	14.—	16.—	20.—	K
-----	------	------	------	------	------	---

479\* **Druckflaschen** nach Lintner, mit Messinggestell, dessen eine Säule umlegbar ist . . . . . K 6.40

480\* — abgeändert von Rempel, mit Bügelverschluß . . . . . K 5.—

481 **Dochte** für Berzeliuslampen . . . . . Meter K —.30

482 **Fadendocht** für Spirituslampen . . . . . Meter K —.12

483 **Asbestdocht**, rund . . . . . Meter K —.24

484 **Dosen** aus weißem Glas, poliert, mit Falz und übergreifendem Deckel

4	5	6	7	8	9	10	cm Durchm.
---	---	---	---	---	---	----	------------

— .40	— .50	— .60	— .65	— .75	1.—	130	K
-------	-------	-------	-------	-------	-----	-----	---

**Drähte** aus Aluminium, Eisen, Magnesium, Silber usw. siehe „Chemikalienliste“.

— isoliert, aus Kupfer siehe „Kupferdraht“.

— aus Platin siehe „Platindraht“.

485 **Drahtnetze**, Kreuzgewebe, aus starkem Draht

geschnitten in Stücken von	10	12	15	20	cm <sup>2</sup>
----------------------------	----	----	----	----	-----------------

1) aus Eisen verzinkt	— .15	— .20	— .24	— .40	K
-----------------------	-------	-------	-------	-------	---

2) aus Messing	— .40	— .50	— .70	1.20	K
----------------	-------	-------	-------	------	---

486\* — aus **Eisen**, auf 12 cm quadratischem Eisenblech aufgenietet (**Netzbleche**)

Stück K —.60

487 — aus **starkem Eisendraht**, Kreuzgewebe unzerschnitten . . . à m<sup>2</sup> K 8.—

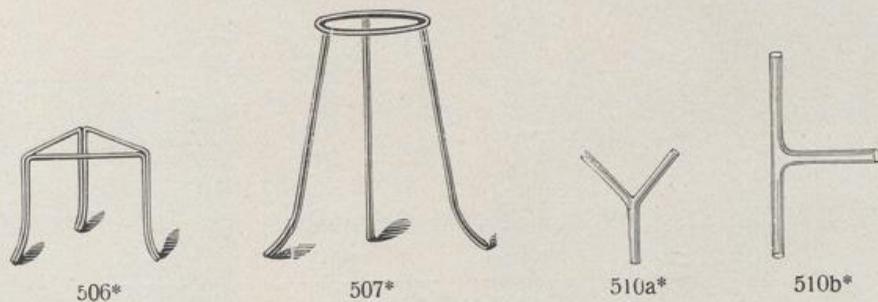
488 **Drahtnetze** aus Eisen mit feuerbeständiger **Asbest-Schutzschicht**

12	16	cm <sup>2</sup>
----	----	-----------------

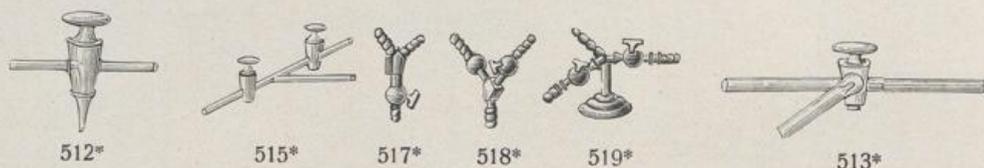
Stück	— .50	— .60	K
-------	-------	-------	---

489 — mit feuer- und wasserbeständiger Schutzschicht

12	16	cm <sup>2</sup>	
Stück	— .55	— .65	K



490	<b>Drahtnetzschalen mit Asbest-Schutzschicht</b>	10	12	16	cm <sup>2</sup>				
		Stück	1.20	1.50	1.80 K				
491	— aus <b>Messing</b> , starkes Kreuzgewebe, 32 Maschen auf 26 mm	m <sup>2</sup>	K	25.—					
492	— aus <b>Messing</b> , einfaches Gewebe, 28 Maschen auf 26 mm	m <sup>2</sup>	K	20.—					
493	— aus <b>Kupfer</b>	dm <sup>2</sup>	K	—16, m <sup>2</sup> 9.—					
494	— aus <b>Reinnickel</b> , Maschenweite	$\frac{1}{2}$	1 mm						
		dm <sup>2</sup>	—50	—40 K					
		m <sup>2</sup>	40.—	35.— K					
	— aus <b>Platin</b> , siehe „Platinnetz.“								
495	<b>Dreiecke aus Eisendraht</b> , in drei Größen von 5, 6 und 7 cm Seitenlänge,				Stück K —.12				
496	— aus <b>Eisendraht</b> , hart gelötet				Stück K —.30				
497*	— aus <b>Eisendraht mit Tonröhren</b> überzogen, 5, 6 und 7 cm Seitenlänge,				10 Stück K 2.—, Stück K —.24				
498	— aus <b>Eisendraht mit Porzellanhüllen</b>				Stück K —.40 bis K —.50				
499*	— aus <b>Eisendraht mit gekröpften Porzellanhüllen</b>								
	Schenkellänge	5	6	7	8	10 cm			
	Stück	—.50	—.56	—.60	—.66	—.80 K			
500	— aus <b>Reinnickeldraht</b>								
	Schenkellänge	4	5	6	7	8	10 cm		
	Stück	—.36	—.40	—.50	—.60	—.70	—.80 K		
501	— aus <b>Reinnickeldraht mit Porzellanhüllen</b>	Schenkellänge	5	6	7 cm				
		Stück	—.60	—.76	—.84 K				
502	— aus <b>Platindraht</b> , in Eisen- oder Nickeldreiecke eingeflochten, je nach Gewicht des Platins					K 5.— bis K 15.—			
	— aus <b>Platin</b> , siehe Platindreiecke.								
503	— aus <b>Messing</b> , mit drei Stellschrauben und Muffe					K 2.80			
504*	— aus <b>Eisendraht</b> , mit verschiebbaren Tonradien, nach Schmelek					Stück K —.50			
505	<b>Dreiecke aus Quarzröhren</b> ,								
	Seitenlänge	38	45	51	57	63	70	76	82 mm
	aus Nickeldraht, Stück	— .60	— .65	— .65	— .75	— .85	1.—	1.—	1.20 K
	ganz aus Quarz, Stück	2.50	2.50	2.50	3.—	3.—	3.50	3.50	3.50 K
506*	<b>Dreifüße</b> aus <b>starkem Eisendraht</b> , hart gelötet, dreieckig oder rund								
	Höhe	13	15	18	cm				
		— .70	— .70	— .80	K				



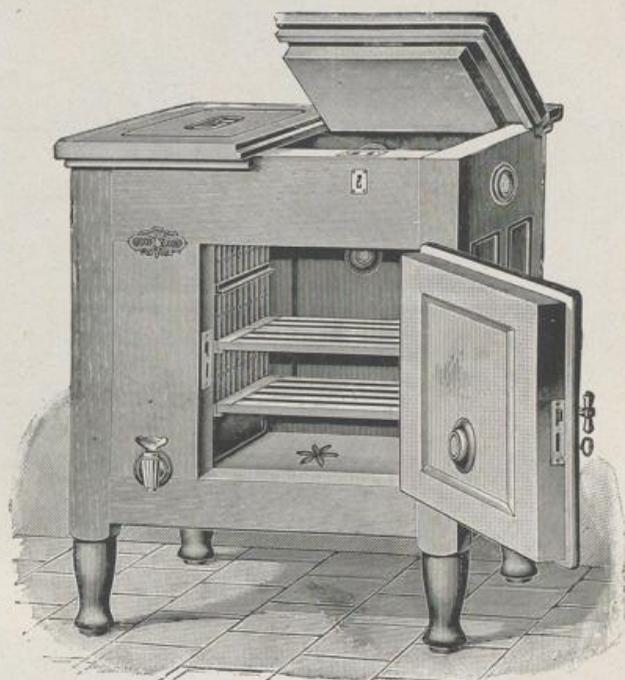
- 507\* **DreifüÙe** aus **Schmiedeeisen**, für Gasbrenner
- |              |             |             |          |
|--------------|-------------|-------------|----------|
| Höhe         | 20          | 24          | cm       |
| innere Weite | 10          | 12          | cm       |
|              | <b>1.10</b> | <b>1.30</b> | <b>K</b> |
- 508 — für **Gasbrenner**, mit guÙeisernem Ring und Untergestell
- |         |             |             |          |
|---------|-------------|-------------|----------|
| Höhe    | 18          | 20          | cm       |
| Durchm. | 11          | 14          | cm       |
|         | <b>1.60</b> | <b>1.80</b> | <b>K</b> |
- 509 — für **Wasserbäder**
- |                                       |             |             |             |          |
|---------------------------------------|-------------|-------------|-------------|----------|
| Durchm.                               | 15          | 18          | 22          | cm       |
|                                       | <b>1.60</b> | <b>1.80</b> | <b>2.20</b> | <b>K</b> |
| für Wasserbäder mit konstantem Niveau | <b>1.80</b> | <b>2.20</b> | <b>2.60</b> | <b>K</b> |
- 510\* **Dreiwegstücke** aus **Glas**, Form **a** oder **b**
- |                         |      |      |      |          |
|-------------------------|------|------|------|----------|
| äuÙere Weite der Röhren | 6    | 8    | 10   | mm       |
| Stück                   | —.20 | —.24 | —.32 | <b>K</b> |
- 511 — Dieselben mit Rillen . . . Stück —.30 —.40 —.50 **K**
- 512\* — mit **doppelt gebohrtem Glashahn** . . . . . **K 2.50**
- 513\* — mit **doppelt gebohrtem Glashahn** und 3 Schlauchansätzen . . . **K 4.—**
- 514 — **gabelförmig mit 2 Glashähnen** und 3 Schlauchröhren . . . . . **K 5.—**
- 515\* — **Winkelrohr mit 2 Glashähnen** . . . . . **K 5.—**
- 516 — aus **Messingröhren**, 10 mm weit, T-förmig . . . . . **K 1.—**
- 517\* — aus **Messing**, mit 1 Hahn und 3 Schlauchstücken . . . . . **K 3.—**
- 518\* — Desgleichen mit 2 Hähnen und 3 Schlauchansätzen . . . . . **K 3.60**
- 519\* — Dieselben mit 6 mm weiter Bohrung auf Eisenfuß . . . . . **K 4.60**
- 520 — Dieselben mit 8 mm weiter Bohrung auf Eisenfuß . . . . . **K 5.50**
- Siehe auch „Hähne“.

**E.**

- Ebulioskope** siehe „Alkoholbestimmungs-Apparate“.
- 521 **Emailschrot** Körner zum Reinigen von GlasgefäÙen . . . . . à kg **K 1.70**
- 522 **Einschmelzflaschen** für flüchtige Substanzen
- |        |      |      |      |      |      |                 |
|--------|------|------|------|------|------|-----------------|
| Inhalt | 15   | 30   | 60   | 90   | 125  | cm <sup>3</sup> |
| Stück  | —.30 | —.40 | —.60 | —.72 | —.90 | <b>K</b>        |
- 523 **Einschmelzröhren** aus Thüringer Glas, von 15—20 mm lichter Weite und 1½—3 mm Wandstärke . . . . . kg **K 2.80**
- aus Jenaer Glas siehe beiliegendes Originalpreisblatt.



524\*



525\*

- 524\* **Eis-Maschine zur Herstellung kleiner Mengen von absolut reinem Eis** nach Prof. Liebreich. Das Prinzip der Maschine beruht darauf, daß salpetersaures Ammoniak (Ammonium nitricum) beim Auflösen in Wasser Wärme bindet und der Umgebung diese Wärme entzieht. Die Maschine hat einen doppelwandigen Metallzylinder, welcher mit zwei Wellenzapfen auf einem Lagerbock ruht und durch eine Kurbel gedreht wird. Diese Eis-Maschine liefert in zwei Größen: für 500—600 g Eis . K 70.—  
für 1000—1200 g Eis . K 100.—  
in 15 Minuten.

**Eisenanalyse** siehe unter: Arsen-, Kohlenstoff-, Schwefel- etc. Bestimmungsapparate.

- 525\* **Eiskästen**, System „Eschbach“, zu Original-Fabrikspreisen. Bitte Offerte zu verlangen.

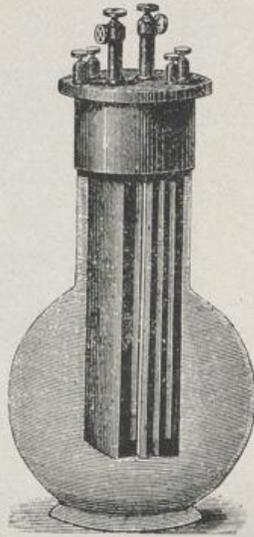
### Elektrische Apparate.

- 526\* **Elemente, galvanische. Grenet's Flaschen-Elemente** mit verstellbarer Zinkplatte und zwei Retortenkohlenplatten für Kaliumbichromatlösung

Höhe	13	16	20	25	30	cm
Inhalt des Ballons	0.3	0.4	0.75	1.3	2.2	l
Stück	6.—	8.—	10.50	15.—	23.—	K

- 527\* — **Grenet's Doppelflaschen-Elemente** mit vier Retortenkohlen- und zwei Zinkplatten

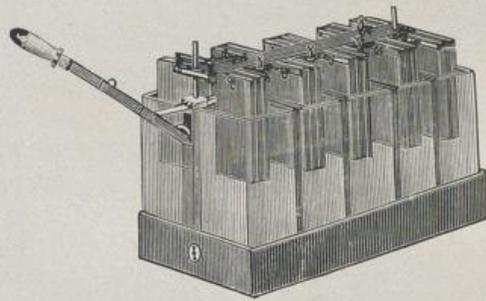
Höhe 30 cm, Balloninhalt 2.2 l	K 35.—
Höhe 35 cm, Balloninhalt 3.3 l	K 40.—



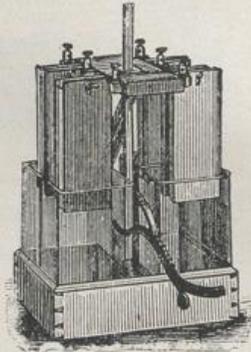
527\*



526\*

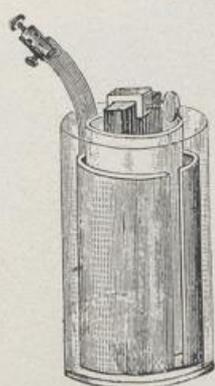


528\*

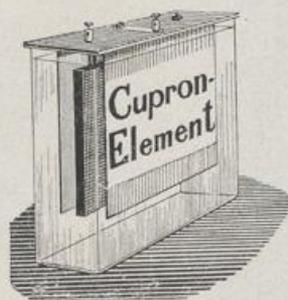


528\*

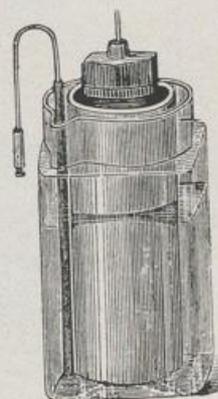
- 528\* **Elektrische Apparate. Tauchbatterien, Zink-Kohle, für Chromsäurelösung, Gestell aus Eichenholz, mit Hebel, Plattengröße 18×8 cm, Höhe der Gläser 22 cm**  
 Batterie mit 4 6 8 10 Elementen  
 65.— 90.— 115.— 145.— K
- 529\* — **Bunsen-Elemente** mit prismatischer Retortenkohle und Diaphragma im Glasgefäße  
 Höhe der Kohle 12 16 18 22 cm  
 Stück 5.— 7.— 10.50 14.50 K
- 530 — **Daniell-Elemente, Kupfer-Zink mit Diaphragma**  
 Höhe 12 16 18 22 cm  
 Stück 3.60 5.— 6.50 8.50 K
- 531\* — **Leclanché-Elemente** mit Kohlenpol aus Retortenkohle  
 Höhe des Glases 17 cm . . . . . K 2.—  
 Drahtklemme dazu . . . . . K —.30
- 532\* — **Cupron-Elemente, empfehlenswertestes Element für die Elektrolyse**  
 Type I, Kapazität 50 Amp.-Std., Größe 180×55×175 mm . K 12.—  
 " II, " 100 " " 185×75×240 " . K 20.—  
 " III, " 200 " " 200×110×275 " . K 30.—  
 " IV, " 400 " " 230×130×330 " . K 45.—



529\*



532\*



531\*



536 a\*



536 b\*



536 c\*



536 d\*

533 Elektrische Apparate, Trocken-Lager-Elemente mit 1.5 Volt Spannung und nach den Größen steigender Kapazität und Funktionsdauer

105 mm hoch, 38 mm	□	K 2.50
125 " " 57 "	□	K 3.—
155 " " 63 "	□	K 3.50
180 " " 76 "	□	K 4.50
192 " " 105 "	□	K 5.50

534 — Elementen- oder Batteriegläser, rechteckig

Höhe	100	200	240 mm
Länge	80	110	150 mm
Breite	50	65	65 mm
Stück	— .40	— .90	1.20 K

534 — Elementengläser, zylindrische, starkwandig, mit abgeschliffenen Kanten

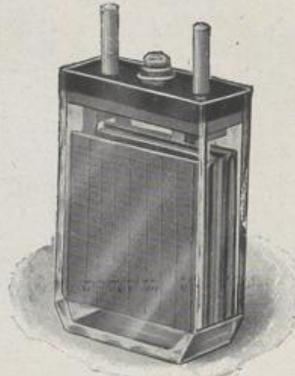
Höhe	10	12	16	18	22 cm
Durchmesser	7	9	10	12	12 cm
Stück	— .40	— .45	— .60	— .80	1.— K

535 — Tonzellen (Diaphragmen) aus bestem Porzellanton

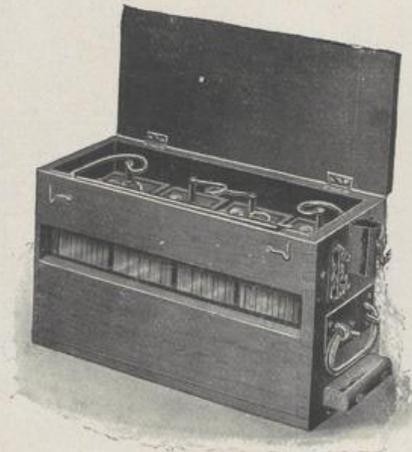
Höhe	100	110	130	150	200 mm
äußerer Durchmesser	45	50	55	60	75 mm
Stück	— .30	— .36	— .40	— .55	— .80 K

536\* — Klemm- und Verbindungsschrauben

a)* mit 2 Kordelschrauben	Stück	K —.50
b)* " 2	"	K —.60
c)* " 2	und Schlitz	" K —.60
d)* " 1	" " "	" K —.50



537\*—542\*



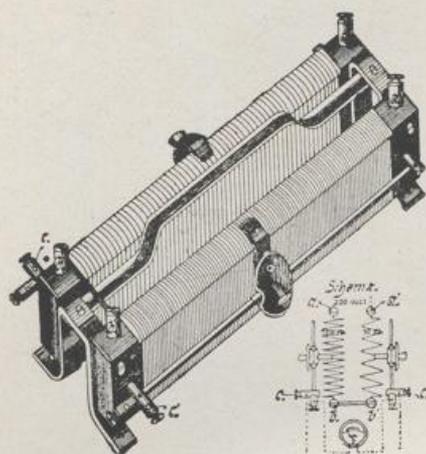
543\*—557\*

## Elektrische Apparate. Akkumulatoren (Elemente)

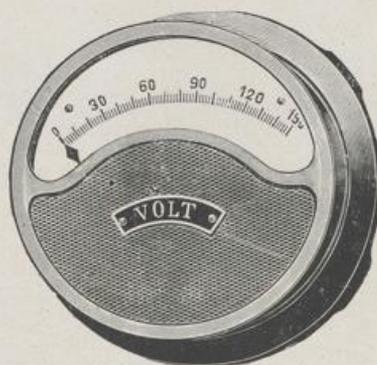
Type	Kapazität in Ampère-St.	Entladung		Ladestrom Amp.	Außenmaße der Gefäße in mm			Gewicht		Preis		
		in Stund.	mit Amp.		lang	breit	hoch	der Zelle kg	der Säure kg	ohne Klemmen K	mit Klemmen K	
537*	La 1/4	3,5	10	0,35	0,35	45	69	110	0,8	0,16	3.70	4.10
537a*	La 1/2	7	10	0,7	0,7	44	74	160	1,5	0,20	7.—	7.50
538*	La 1	13	10	1,3	1,3	50	122	168	2,8	0,53	8.80	9.40
539*	La 2	27	10	2,7	2,7	80	122	168	3,3	0,91	13.—	13.60
540*	La 3	42	10	4,2	4,2	110	122	168	4,7	1,21	17.50	18.20
541*	M 2	58	10	5,8	5,8	85	190	210	8,3	1,63	24.60	25.80
542*	M 3	87	10	8,7	8,7	115	190	210	10,9	2,42	35.80	37.20

## — Akkumulatoren (Batterien)

Type	Spannung Volt	Kapazität in Ampère-St.	Entladung		Ladestrom Amp.	Außenmaße des Holzkastens (inkl. Klemmen und Griffe) in mm			Gewicht		Preis K
			in Stund.	mit Amp.		lang	breit	hoch	der Batterie kg	der Säure kg	
543*	2 La 2	27	10	2,7	2,7	265	175	235	10,0	1,8	44.80
544*	3 La 2					350	175	235	14,0	2,7	59.50
545*	4 La 2					450	180	240	18,0	3,6	75.70
546*	5 La 2					540	180	240	22,5	4,6	91.60
547*	6 La 2					640	180	240	27,0	5,5	109.30
548*	2 La 3					315	175	235	13,0	2,4	53.90
549*	3 La 3	445	180	240	19,0	3,6	75.40				
550*	4 La 3	42	10	4,2	4,2	565	180	240	25,0	4,8	95.—
551*	5 La 3					680	180	240	31,0	6,1	118.60
552*	6 La 3					790	185	245	37,0	7,3	140.20
553*	2 M 2					280	245	285	23,5	3,3	79.40
554*	3 M 2					375	245	285	33,0	4,9	109.50
555*	4 M 2					470	245	285	43,5	6,5	135.60
556*	5 M 2	58	10	5,8	5,8	560	245	285	54,5	8,2	165.10
557*	6 M 2					660	255	290	65,5	9,8	211.80



559\*



558\*

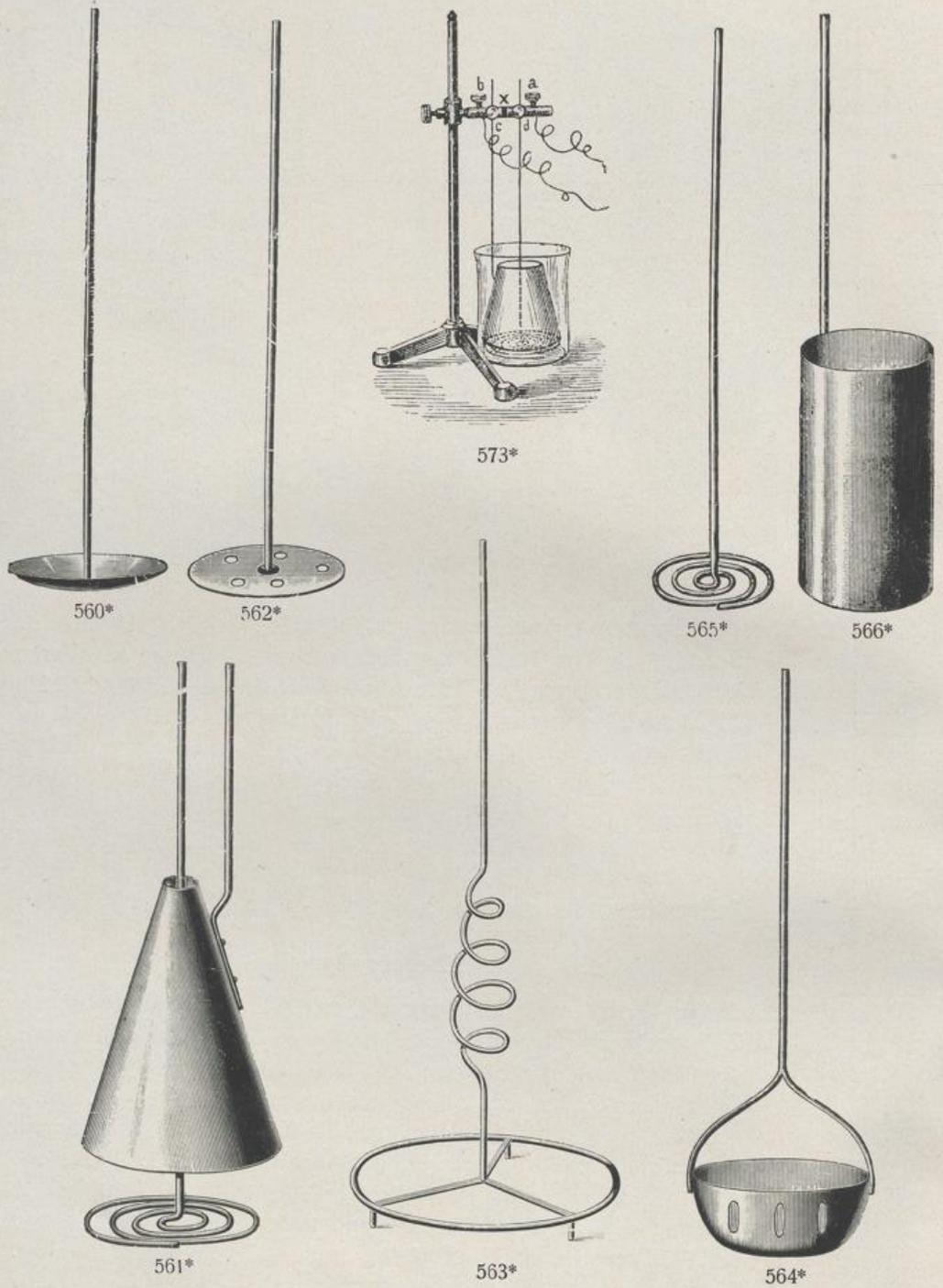


567-568\*

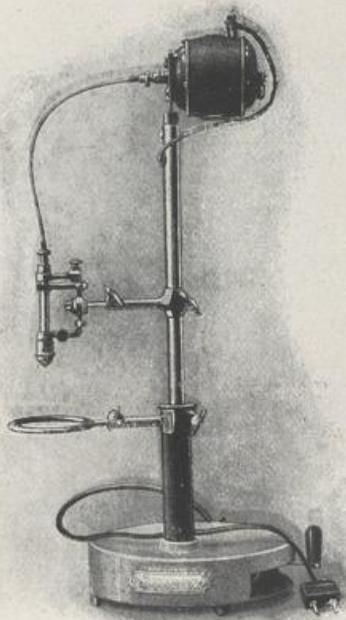
- 558\* **Elektrische Apparate, Ampèremeter und Voltmeter**, Originalinstrumente „Kaiser & Schmidt, Berlin“ zu Original-Fabrikspreisen. Preise auf Verlangen.
- 559\* — **Widerstände** (Universal-Widerstände) Schiefergröße 200×50×20 mm.
- |    |                  |         |            |           |
|----|------------------|---------|------------|-----------|
| A) | Maximalbelastung | 7 Amp., | Widerstand | ca. 5 Ohm |
| B) | „                | 5 „     | „          | 8 „       |
| C) | „                | 3 „     | „          | 25 „      |
| D) | „                | 1½ „    | „          | 75 „      |
| F) | „                | 1·2 „   | „          | 125 „     |
- Stück K 60.—
- **Voltmeter** nach Bunsen, Walter-Neumann siehe unter „V“.

### Elektrolyse.

- 560\* **Elektrode** aus **Platin** nach Klobukow, ca. 15 g schwer, Fassonpreis K 5.—
- 561\* — Zylinder u. Spirale zur Cu-Analyse, ca. 45-50 g schwer, Fassonpr. K 8.—
- 562\* — scheibenförmig mit Löchern, ca. 12-15 g schwer, Fassonpreis K 5.—
- 563\* — Spirale mit Füßen, ca. 20-25 g schwer, Fassonpreis . . . . . K 5.—
- 564\* — schalenförmig mit 5 Schlitzten, ca. 15-18 g schwer, Fassonpreis K 9.—
- 565\* — spiralförmig, ca. 10 g schwer, Fassonpreis . . . . . K 3.—
- 566\* — nach Winkler, das Paar ca. 22-24 g schwer, Fassonpreis K 13.—
- 567\* **Elektrolyschale** aus **Platin**, innen und außen poliert, ca. 36-40 g schwer (ca. 225 ccm Inhalt), Fassonpreis . . . . . K 12.—
- 568\* — Dieselbe innen mattiert, Fassonpreis . . . . . K 15.—
- 569 **Elektrolyse, Stativ für Elektrolyse** nach Vortmann, zum Aufsetzen beliebig geformter Gefäße, mit **Mikro-Gasbrenner** . . . . . K 9.—
- 570 — **Stativ** mit Glasstange, mit Platinkontakten versehenem Ring und Halter K 12.—
- 571\* — **Stativ** mit Halter nach Treadwell, welcher außerhalb der Elektrolytdämpfe zu stehen kommt . . . . . K 10.—

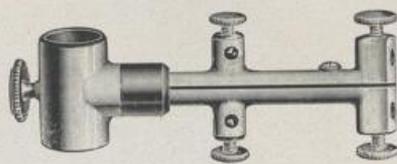


- 572 **Elektrolyse. Stativ** mit Glasstange und zwei Klemmhaltern für Anode und Kathode . . . . . K 7.—
- 573\* -- **Stativ** mit durch Hartgummi isolierten, gemeinschaftlichen Halter für beide Elektroden . . . . . K 9.—
- 573a\* — **Stativ** nach Fischer mit einem Tragarm für beide Elektroden und Thermometerhalter am Tragarm . . . . . K 22.—

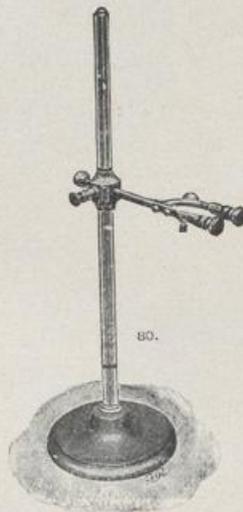


Original Raacke-Fabrikat.  
574\*–575\*

G. R. 88.

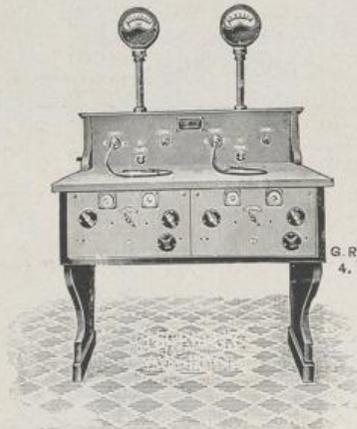


571\*

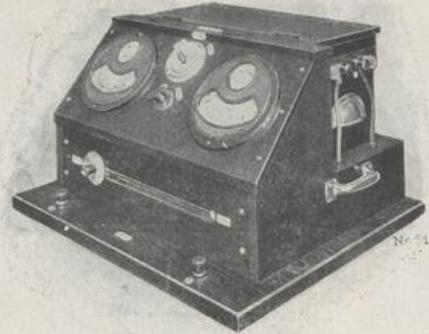


Original Raacke-Fabrikat.  
573a\*

- 574\* **Elektrolyse. Universalstativ** nach Fischer zur Ausführung von ruhenden und Schnellanalysen. Antriebsmotor direkt gekuppelt und den aufsteigenden Elektrolytdämpfen völlig entzogen. Tourenregulator im Fuße des Statives bis zu 110 Volt Gleichstrom . . . . . K 250.—
- 575\* — Dasselbe für höhere Gleichstrom-Spannung oder für Wechselstrom K 270.—
- 576 — **Vereinfachtes Stativ** nach Fischer, Modell 1912 mit Motor bis 110 Volt Gleichstrom . . . . . K 170.—
- 577 — Dasselbe für höhere Gleichstrom-Spannungen oder für Wechselstrom . . . . . K 190.—
- 578 — **Tourenzähler** nach Fischer, zur Bestimmung der Tourenzahl des Glasrührers . . . . . K 25.—
- 579\* — **Transportables Elektrolysepult**, bestehend aus einem soliden Holzgestell, Eiche gebeizt und gewachst, mit Traggriffen, einer abnehmbaren Akkumulatoren-Batterie für 4 und 8 Volt, in Holzkasten mit Deckel und besonderen Traggriffen, ein Batterieumschalter für 4 und 8 Volt, ein Spannungsmesser (Drehspulsystem) mit einem Meßbereich von 0–10 Volt, ein Umschalter zur Messung der Batterie und Analysespannung, ein Strommesser (Drehspulsystem) mit einem Meßbereich von 0–10 Ampère, ein Regulierwiderstand, 2 Klemmen zum Anschluß der Analyse, 2 Klemmen zum eventuellen Anschluß des Kompensationsapparates, 1 Steckkontakt zum Anschluß des Rührmotors . . . . . K 500.—  
Über andere Ausführungen; für 2 und mehr Arbeitsplätze auch in Form von Schalttafeln für bereits bestehende Tische, alles Original Raacke-Fabrikat, bitte eventuell Separatoffert von mir zu verlangen.



Original Raacke-Fabrikat.

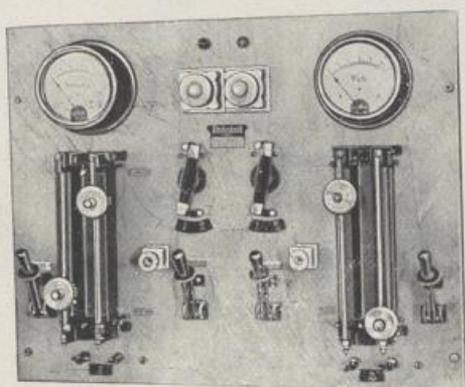


Original Raacke-Fabrikat.  
579\*

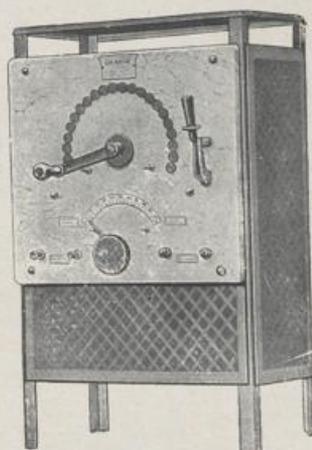
- 579a\* **Elektrolyse-Schalttafeln** für Elektrolyse zum Anschluß an Akkumulatoren oder beliebig andere Stromquellen niedriger Spannung. Dieselbe gestattet bei vollständig feiner Regulierbarkeit Stromentnahmen von 0—5 Ampère und 0—12 Volt an jeder Abnahmestelle  
 ohne Anlasser für 2 Elektrolysen . . . . . K 450.—  
 „ „ „ 4 „ . . . . . K 530.—
- 579b\* — einfache **Experimentier-Schalttafeln**, Größe 82×50×25 cm für Hauptstrom und Abzweigschaltung. Der Widerstand ist in gleiche Stufen geteilt, der Schleifwiderstand gestattet innerhalb dieser Stufen eine absolut feine Regulierung. Die Tafel ist sowohl zum Stellen als auch zum Hängen eingerichtet.

Anschluß an	Regulierbereich		Preis
110 Volt	0 bis 10 Ampère	0 bis 110 Volt	K 200.—
220 „	0 „ 10 „	0 „ 220 „	„ 250.—
110 „	0 „ 15 „	0 „ 110 „	„ 250.—
220 „	0 „ 15 „	0 „ 220 „	„ 280.—

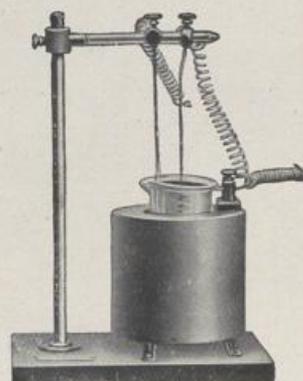
- 579c\* **Elektrolyse-Apparat** zur Schnellelektrolyse im magnet-elektrischem Felde nach Frary. Der Elektrolyt wird durch das ihn umgebende Magnetfeld in Rotation versetzt, ohne Elektroden . . . . . K 80.—
- 580 — **Auswaschvorrichtung** nach Lukow, zum Auswaschen des Metallniederschlages in der Schale, ohne Stromunterbrechung, mit selbsttätiger Abstimmung des Wasserzuflusses . . . . . K 6.—
- 581 — Desgleichen nach Klobukow . . . . . K 8.—
- 582 — **Bechergläser** mit seitl. Tubus . . . . . Stück K 1.30



579\*a



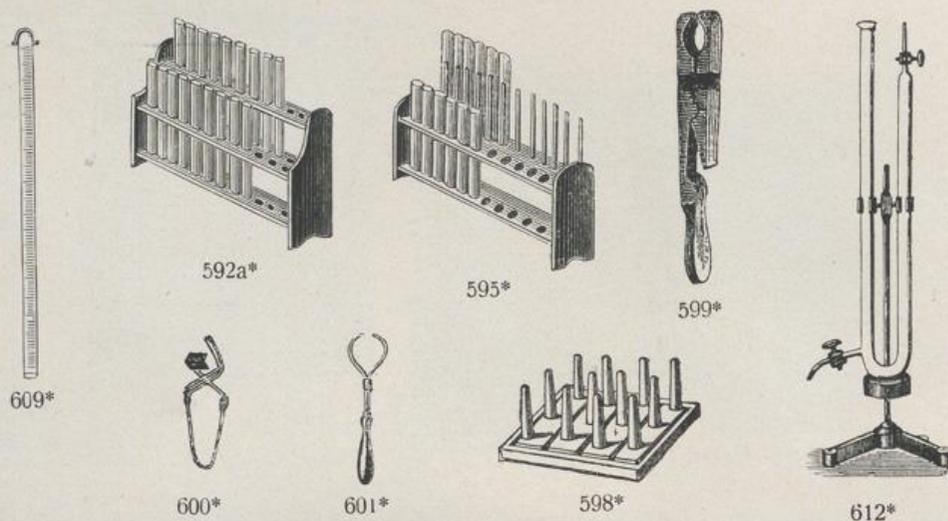
579\*b



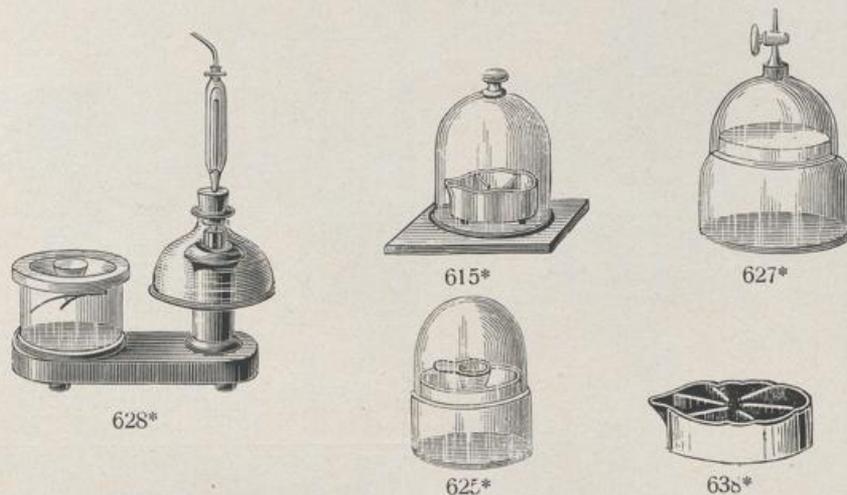
579\*c

- 583 **Elektrolyse. Uhrgläser**, 10 cm Durchm., mit zentraler Bohrung, zum Bedecken der Platinschale . . . . . Stück K —.70
- 584 — **Schnellelektrolyseur** nach Klobukow, zum Trennen der an den Elektroden auftretenden Zersetzungsprodukte ohne Elektroden K 17.—

- 585 **Eprouvetten** aus dünnem Glas
- |             |       |       |       |       |       |         |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|
| Länge       | 80    | 100   | 130   | 160   | 160   | 180 mm  |
| Durchmesser | 10    | 12    | 14    | 16    | 20    | 18 mm   |
| 100 Stück   | 3.50  | 4.—   | 4.50  | 5.—   | 6.50  | 7.50 K  |
| 10 Stück    | — .40 | — .50 | — .55 | — .60 | — .70 | — .80 K |
- 586 — aus schwer schmelzbarem Kaliglas, à Stück K —.20 bis K —.30
- 587 — aus Jenaer Glas, siehe beiliegende Originalpreisliste.
- 588 — **Safteprouvetten** aus starkem Glas
- |           |      |      |         |
|-----------|------|------|---------|
|           |      | 16×3 | 18×4 cm |
| 100 Stück | 19.— |      | 28.— K  |
| 10 „      | 2.40 |      | 3.20 K  |
- 589 — aus stärkerem Glas, ohne Rand, mit rundem Boden
- |             |       |       |       |       |       |     |        |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|--------|
| Länge       | 40    | 50    | 60    | 80    | 100   | 120 | 150 mm |
| Durchmesser | 8     | 10    | 12    | 15    | 16    | 18  | 20 mm  |
| 10 Stück    | — .40 | — .50 | — .60 | — .70 | — .80 | 1.— | 1.20 K |
- 590 — mit **Fuß**, dünnwandig
- |       |       |       |       |         |
|-------|-------|-------|-------|---------|
| Höhe  | 8     | 10    | 12    | 15 cm   |
| Stück | — .16 | — .18 | — .20 | — .30 K |
- 591 — aus **Quarz**
- |                |        |              |
|----------------|--------|--------------|
|                | 10×100 | 16×160 mm    |
| undurchsichtig | K 1.20 | K 2.30 Stück |
| glasklar       | K 4.—  | K 7.— „      |
- 592 **Eprouvettenbürsten** in zwei Größen, . . . 10 Stück K 3.—, Stück K —.36
- 592a\* **Eprouvettengestelle** aus **Buchenholz**
- |       |       |       |      |                |
|-------|-------|-------|------|----------------|
|       | für 6 | 12    | 18   | 24 Eprouvetten |
| Stück | — .60 | — .80 | 1.20 | 1.40 K         |
- 593 — Dieselben **poliert** für 12 24 Eprouvetten
- |       |      |        |
|-------|------|--------|
| Stück | 1.80 | 2.80 K |
|-------|------|--------|

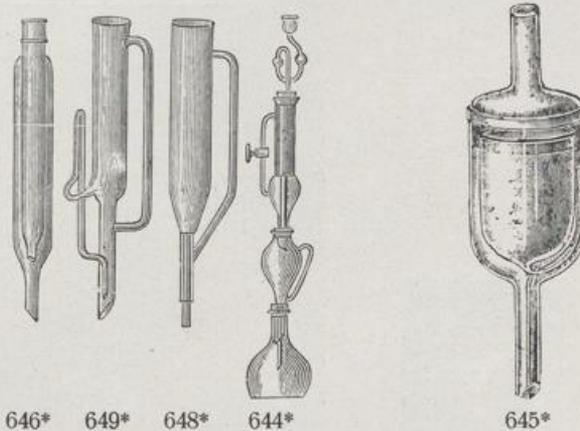


594	<b>Eprouvettengestelle</b> mit 12 Löchern und 6 Stäben . . . . .	K	1.20		
595*	— Dieselben mit 12 Löchern und 12 Stäben . . . . .	K	1.60		
596	— Dieselben mit 24 Löchern und 12 Stäben . . . . .	K	2.—		
597	<b>Eprouvetten-Abtropfgestelle</b> aus <b>Holz</b> mit 6 Stäben . . . . .	K	1.—		
598*	— Dieselben aus <b>Porzellan</b> mit 12 Stäben . . . . .	K	2.50		
599*	<b>Eprouvettenhalter</b> aus Holz mit Kautschukring . . . . .	Stück K	— .40		
600*	— aus vernickeltem Messingdraht . . . . .	Stück K	— .50		
601*	— aus Messingblech mit Schieber und Holzgriff . . . . .	Stück K	— .60		
602	— Dieselben auf Stativ . . . . .	K	4.80		
603	<b>Essigprober</b> , Bürette mit Quetschhahn, in Kubikzentimeter und Prozente Essigsäurehydrat geteilt . . . . .	K	4.60		
604	— Derselbe mit Metallstativ, Füllflasche und Porzellanschale . . . . .	K	14.—		
605	— (Vaporimeter) nach Geißler—Mollenkopf . . . . .	K	21.—		
606	<b>Etiketten</b> mit blauem Rand, gummiert, in Paketen à 100 Stück K —.24 bis K —.60				
607	— gummiert und perforiert, in Bögen . . . . .	1 Bogen K	— .20		
608	— für Reagenzienflaschen mit <b>Formeln</b> , gummiert und lackiert, in Kartons à 174 Stück . . . . .	K	1.70		
609*	<b>Eudiometer</b> nach Bunsen mit Millimeterteilung				
		300	400	500	mm
		Stück 5.—	6.—	6.50	K
610	— Dieselben ohne Teilung	ca. 50	80	100	cm lang
		Stück 2.—	2.40	3.—	K
611	— für <b>Vorlesungsversuche</b>				
		60 cm <sup>3</sup> in $\frac{1}{5}$	150 cm <sup>3</sup> in $\frac{1}{1}$ get.		
		4.—	6.—	K	
612*	— Dasselbe nach Hofmann, mit Dreiweghahn auf Stativ . . . . .	K	28.—		
613	— Dasselbe ohne Stativ . . . . .	K	15.—		
614	— nach Mitscherlich, mit Glashahn . . . . .	K	16.—		



615*	<b>Exsikkator</b> mit Spiegelglasplatte, mit aufgeschliffener Glasglocke und Schwefelsäureschale aus Porzellan				
	innere Höhe der Glocke . . . . .	20	20	20	cm
	innerer Durchm. der Glocke . . . . .	15	18	20	cm
	mit Spiegelglasplatte . . . . .	6.—	8.—	10.—	K
616	— mit Spiegelglasplatte in Holzfassung . . . . .	8.—	10.—	15.—	K
617	— mit Spiegelglasplatte in Eisenrahmen . . . . .	—	10.—	15.—	K
618	— bestehend aus Glocke mit Hals, 15 cm Durchm., mit Gummistöpsel, Glashahn, Spiegelglasplatte und Schwefelsäureschale . . . . .				K 11.—
619	— Derselbe, jedoch mit <b>eingeschliffenem</b> Glashahn und Glocke von 20 cm Durchm. . . . .				K 15.—
620	— Derselbe mit in Eisenrahmen gefaßter Glasplatte . . . . .				K 18.—
621	— mit <b>Quecksilbervakuumeter</b> , sonst wie Nr. 620 . . . . .				K 26.—
622	— Derselbe mit ungefaßter Glasplatte . . . . .				K 24.—
623	— <b>zylindrisch</b> , mit aufgeschliffener Glasplatte und Tondreieck, 10 cm Durchm., 10 cm hoch . . . . .				Stück K 2.60
624	— Derselbe, 13 cm Durchm., 18 cm hoch . . . . .				Stück K 4.50
625*	— nach Fresenius (Dosenexsikkator) mit aufgeschliffener Kappe,				
	Durchm. 10                      12                      20 cm				
	Stück    3.—                      3.50                      6.—				K
626	— Dieselben mit Einsatzring aus Messing,    Durchm. 10    12    20 cm				
	Stück    3.80    5.—    8.—				K
627*	— nach Fresenius (Dosenexsikkator) mit <b>Glashahn</b> ,				
	Durchm. 12                      15 cm				
	Stück    7.50                      9.—				K
628*	— nach Schrötter, mit Gestell und Schwefelsäureaufsatz,				
	Durchm. 10 $\frac{1}{2}$ 13                      15                      20 cm				
	Stück    7.—                      10.—                      12.—                      16.—				K
629	— nach Schrötter, nur die Glasgefäße,				
	Durchm. 10 $\frac{1}{2}$ 13                      15                      20 cm				
	Stück    2.40                      3.50                      5.—                      8.—				K





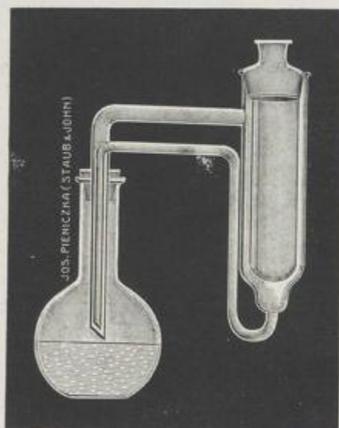
- 646\* **Extraktionsapparat** nach Scheibler, für Zuckerfabriken zum Auslaugen von Rübenschnitzel, mit angeschliffenem, kubiziertem Kölbchen . . . K 8.—
- 647\* — Derselbe, komplett auf Stativ, ohne Brenner . . . . . K 22.—
- 648\* — nach Zulkowsky, modifiziert nach Wolfbauer . . . . . K 2.40
- 649\* — nach Soxhlet-Szombathy
- | Inhalt | 60   | 100  | 200  | 500 | cm <sup>3</sup> |
|--------|------|------|------|-----|-----------------|
|        | 2.50 | 3.50 | 4.50 | 7.— | K               |
- 650\* — Dieselben, 100 cm<sup>3</sup> Inhalt, mit eingeschliffenem gläsernen Kugelhühler und angeschliffenen Kölbchen . . . . . K 15.—
- 651 — Dieselben, Inhalt 100 cm<sup>3</sup>, mit Rückflußkühler und Kölbchen, mit Korkverschlüssen . . . . . K 8.—
- 652\* — nach Kornauth, 100 cm<sup>3</sup> Inhalt . . . . . K 5.50
- 653\* — **Universal-Extraktionsapparat** nach Landsiedl, zur Kalt- und Heißextraktion sowohl mit niedrig- als auch mit hochsiedenden Lösungsmitteln geeignet. Wenig gebrechlich. Mit und ohne Extraktionshülse verwendbar. Größe Nr. 0, 60 cm<sup>3</sup> Inhalt, für Hülsen 80×22 mm, für kontinuierlichen Abfluß des Extraktes, mit Korkverschluß . . . . . K 2.—
- 654 — Derselbe mit Glasverschluß . . . . . K 3.—
- 655 — Derselbe mit Heber, den Extrakt automatisch abhebend, mit Korkverschluß . . . . . K 2.80
- 656\* — Derselbe mit Glasverschluß . . . . . K 3.70
- 657 — Größe Nr. 1, 100 cm<sup>3</sup> Inhalt, für Hülsen 80×33 mm, für kontinuierlichen Abfluß, mit Korkverschluß . . . . . K 2.80
- 658 — Derselbe mit Glasverschluß . . . . . K 4.—
- 659 — Derselbe mit Heber, den Extrakt automatisch abhebend, mit Korkverschluß . . . . . K 3.80
- 660 — Derselbe mit Glasverschluß . . . . . K 5.—
- 661 — Größe Nr. 2, 200 cm<sup>3</sup> Inhalt, für Hülsen 123×43 mm, passend für kontinuierlichen Abfluß, mit Korkverschluß . . . . . K 4.—
- 662 — Derselbe mit Glasverschluß . . . . . K 5.50
- 663 — Derselbe mit Heber, den Extrakt automatisch abhebend, mit Korkverschluß . . . . . K 5.—
- 664 — Derselbe mit Glasverschluß . . . . . K 7.—
- Vorstehende Größen mit Ablaßhahn um K 2.— teurer.
- Größere Apparate Preise auf Anfrage.



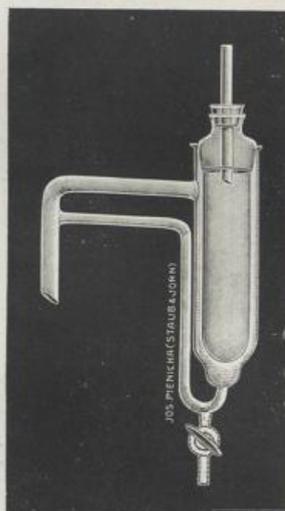
650\*



652\*



656\*

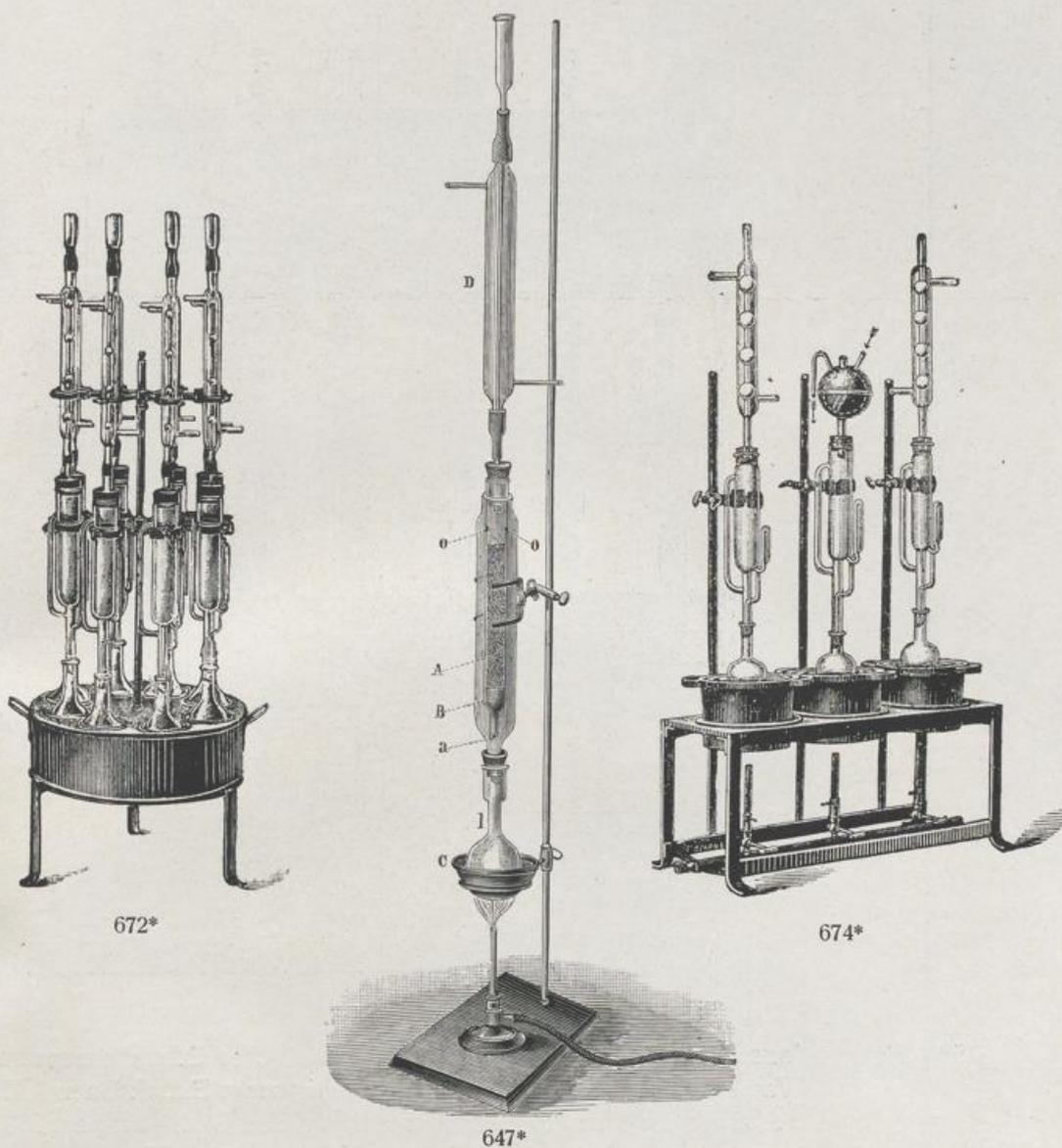


653\*



665\*

- 665\* **Heiß-Extraktionsapparate** nach Landsiedl, Größe Nr. 0, mit Korkverschluß, ohne Kühler . . . . . K 2.70
- 666 — Derselbe mit Glasverschluß . . . . . K 3.50
- 667 — Größe Nr. 1 mit Korkverschluß . . . . . K 3.50
- 668 — Derselbe mit Glasverschluß . . . . . K 5.—
- 669 — Größe Nr. 2, mit Korkverschluß . . . . . K 4.50
- 670 — Derselbe mit Glasverschluß . . . . . K 7.—
- 671 **Extraktionshülsen** hierzu aus Glas, mit flachem, siebförmig durchlochtem Boden  
K 1.20 bis K 2.—
- 672\* **Extraktionsapparate, Batterie von acht Soxhlet'schen Extraktionsapparaten,**  
bestehend aus:
1. zylindrischem Wasserbade aus starkem Kupfer, mit Niveauröhr für konstanten Wasserzufluß . . . . . K 44.—
  2. Stativ mit Messingstange und Klemmen . . . . . K 52.—
  3. acht Extraktionsapparate von 100 cm<sup>3</sup> Inhalt, montiert mit Rückflußkühlern und Kölbchen . . . . . K 50.—
  4. Ringbrenner mit acht Bunsen-Brennern, verstellbar . . . K 24.—
- komplett . . K 170.—

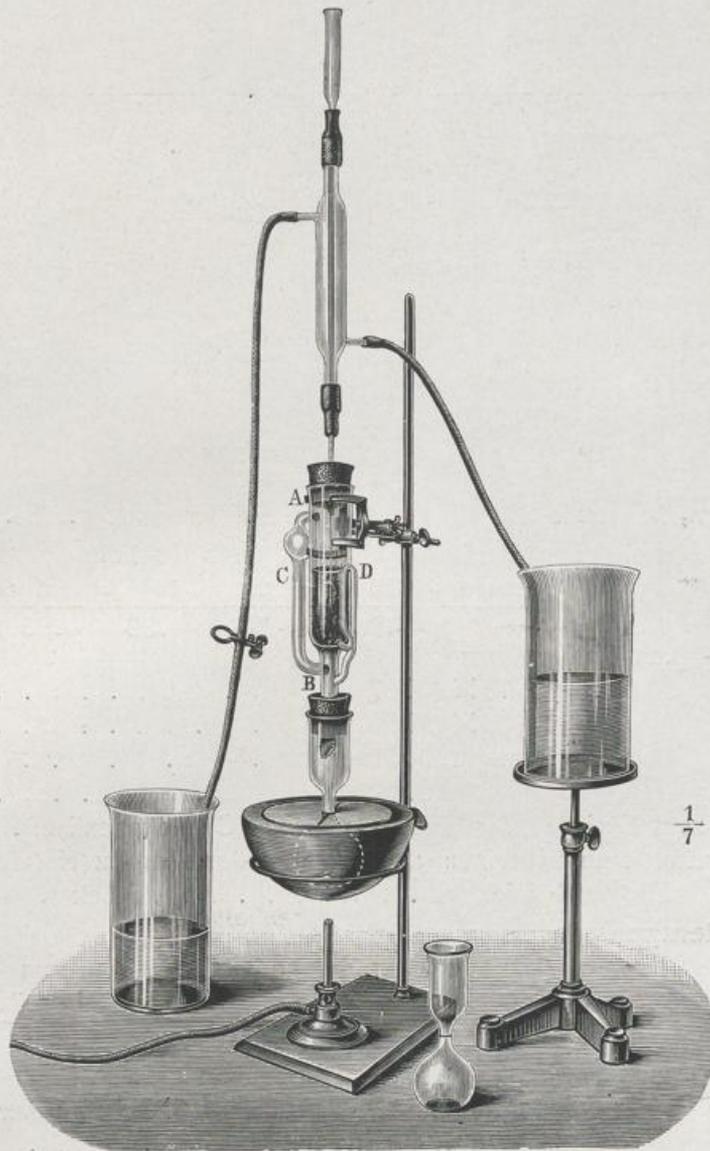


- 673 **Extraktionsapparate. Batterie von sechs Soxhlet'schen Extraktionsapparaten,** sechs Kugelkühlern, sechs Extraktionskölbchen, Wasserbad aus Kupfer mit Vorrichtung für konstanten Wasserzulauf, vierflammigem Gasbrenner und Gestell . . . . . K 240.—
- 674\* — **Batterie von drei Soxhlet'schen Extraktionsapparaten,** bestehend aus:
1. Eisengestell mit drei Gasbrennern und drei Klemmen von Messing . . . . . K 56.—
  2. drei emaillierten Wasserbädern mit Einlegeringen, 16 cm Durchmesser . . . . . K 18.—
  3. zwei Soxhlet'schen Extraktionsapparaten mit eingeschlifffnem Rückflußkühler und Kölbchen, und ein Extraktionsapparat mit Kugelkühler aus Glas oder Messing . . . . . K 40.—



675\*

- 675\* **Extraktionsapparate, Batterie von sechs Soxhlet'schen Extraktionsapparaten**, mit Wasserbad und Kühlgefäß für gleichzeitig sechs Extraktionen („Zuckerbestimmung in Rüben“, Frühling und Schulz, pag. 163, Fig. 80) komplett adjustiert, mit Stativ und Kölbchen ohne Brenner . . . K 180.—
- 676\* — Derselbe, mit einem Extraktionsapparate, Kölbchen und Kühler, Wasserbad, Stativ, komplett, ohne Brenner . . . . . K 40.—
- 677 — **Perkolatoren** aus Glas, mit Glashahn und eisernem Gestell
- |              |     |      |      |      |   |
|--------------|-----|------|------|------|---|
| Inhalt Liter | 1   | 2    | 3    | 4    |   |
| Stück        | 7.— | 9.40 | 10.— | 12.— | K |
- Extraktionshülsen** von Schleicher & Schüll siehe Spezialliste.
- 678 — aus Aluminium ohne Stiel . . . . . K 1.20
- 679 — Dieselben mit Stiel . . . . . K 1.30
- 680 — aus Glas . . . . . K 1.20
- Extraktionskölbchen** siehe „Kolben“.



676\*

**F.**

681 **Fadenzähler**, mit Oeffnung von 5 oder 10 mm . . . . . K 1.20

682 **Feilen, runde** für Korke, mit Heft

Länge	9	10	12.5	14	15.5 cm
-------	---	----	------	----	---------

Stück	— .50	— .60	— .70	— .80	— .85 K
-------	-------	-------	-------	-------	---------

683 — **flache** für Korke, mit Heft

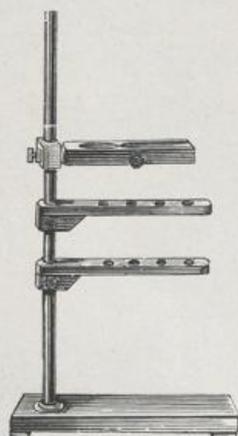
Länge	12.5	15.5	18 cm
-------	------	------	-------

Stück	— .70	— .80	1.— K
-------	-------	-------	-------

684 — **halbrunde** für Korke, mit Heft

Länge	10	12.5	15.5	18 cm
-------	----	------	------	-------

Stück	— .60	— .70	— .80	1.10 K
-------	-------	-------	-------	--------



698\*



691\*

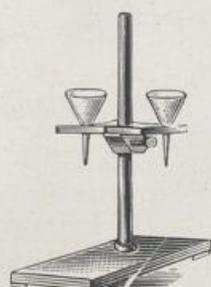


693\*—696\*

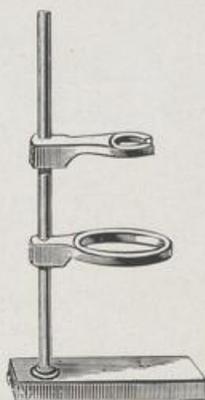


690\*

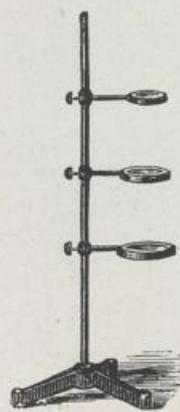
- 685 **Feilen, halbrunde Raspeln** zu gleichen Preisen wie Nr. 684.
- 686 — **dreikantige Glasfeilen** mit Heft, **beste** Qualität
- |       |       |       |       |         |
|-------|-------|-------|-------|---------|
| Länge | 10.5  | 12.5  | 14    | 15.5 cm |
|       | — .60 | — .70 | — .80 | — .90 K |
- 687 — aus **Karborundum**
- |               |                 |         |       |
|---------------|-----------------|---------|-------|
| a) flach      | 75 × 20 × 7 mm  | Stück K | — .70 |
|               | 150 × 25 × 10 „ | Stück K | 2.—   |
| b) dreikantig | 150 × 10 „      | Stück K | 1.—   |
|               | 150 × 18 „      | Stück K | 1.60  |
- Fett** zum Einfetten der **Glashähne** siehe „Chemikalienliste“.
- 688 **Fettstifte** zum Schreiben auf **Glas** und **Porzellan** in Holzfassung, 17 cm lang, **blau, gelb** oder **rot** . . . . . Stück K —.30, 1 Dtz. K 3.40
- 689 **Filtrierapparate, Nutschenfilter** aus Porzellan
- |                        |     |             |
|------------------------|-----|-------------|
| Durchm. des Siebbodens | 15  | 25 cm       |
| Inhalt ungefähr        | 1   | 3 1/2 Liter |
| Stück                  | 8.— | 19.— K      |
- 690\* — zum **Filtrieren im Vakuum**, bestehend aus:
1. Doppelt tubulierter Glasglocke, 16 × 25 cm innerer Durchm. K 5.—
  2. Trichter und Gummistöpseln . . . . . K 2.60
  3. mattierte Glasplatte in Holzfassung . . . . . K 5.60
- 691\* — **Ballonfilter** nach P u k a l l, Inhalt 25 50 140 cm<sup>3</sup>
- |  |     |      |        |
|--|-----|------|--------|
|  | 1.— | 1.50 | 2.50 K |
|--|-----|------|--------|
- 692 — **Berkefeld-Filter** zur Gewinnung steriler Flüssigkeiten etc., komplett, bestehend aus: Saugflasche mit Gummistöpsel, Glasmantel und Filtrierzylinder 60 × 15 mm . . . . . K 9.—
- 693\* **Filtrierkonuse** aus **Platin**, aus einem Stück gepreßt und perforiert
- |                    |     |     |           |
|--------------------|-----|-----|-----------|
| Durchm.            | 20  | 25  | 30 mm     |
| Gewicht ca.        | 2   | 3   | 4 1/2 gm. |
| <b>Fassonpreis</b> | 3.— | 4.— | 4.50 K    |
- 694\* — aus **Platin**, klein, mit Gold gelötet, ca. 1/2 gm schwer, **Fassonpreis** K 1.—  
**Platin** zum jeweiligen **Tagespreis**.



700\*

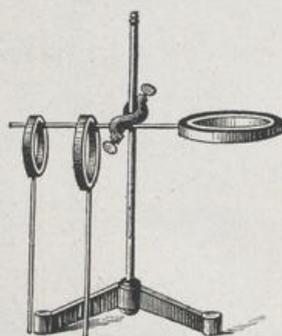


701\*

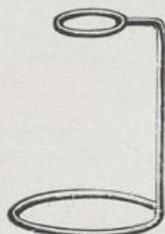


702\*—703\*

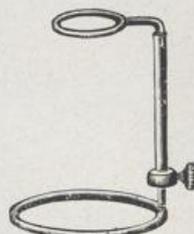
- 695\* **Filtrierkonus** aus **Porzellan**, im Winkel von 60°, zum Einsetzen in Trichter  
 Durchm. 30 44 55 75 mm  
 Stück 40.— 50.— 60.— 80.— K
- 696\* — aus sehr dünnen **Porzellan**, mit kleinen Löchern, 25 mm Durchm. K 1.20
- 697 — **Form** aus **Messing**, zum Glätten der Platinkonuse . . . . . K 3.40
- 698\* **Filtriergestell** aus **Holz**, mit 2 Armen und 1 Retortenklemme . . . . . K 3.40
- 699 — Dieselben ohne Retortenklemme . . . . . K 2.60
- 700\* — aus Holz, **doppelarmig**, nach Fresenius . . . . . K 3.—
- 701\* — aus Holz, mit 2 Ringen . . . . . K 3.—
- 702\* — **Eisenstativ**, 40 cm hoch, mit 3 **Messingringen**, mit **Holzeinlagen**, 5, 6, 7½ cm Durchmesser . . . . . K 6.—
- 703\* — Dasselbe mit 40 cm hoher **Messingstange** . . . . . K 7.—
- 704 — Dasselbe, die Ringe jedoch mit **Porzellaneinlagen** . . . . . K 7.50
- 705\* — Eisendreifuß, mit 40 cm hoher **Messingstange**, 3 Messingringe mit **Holzeinlagen**, horizontal und vertikal verstellbar . . . . . K 10.—
- 706\* — Dasselbe mit Porzelleinlagen . . . . . K 10.50
- 707 — Stativ mit Messingstange und 1 Porzellanring nach Simon . K 5.—
- 708 — mit tellerförmigem Postament aus Eisen und 3 verzinneten Eisenringen mit 6, 8, 10 cm Durchm. . . . . K 4.50
- 709\* — Eisenstativ, 60 cm hoch, mit 3 Ringen mit Zapfen, 7, 10, 13 cm Durchmesser . . . . . K 7.50
- 710 **Flitrierringe** mit Muffe und Holzeinlage, Durchmesser 5, 6 und 7.5 cm  
 Stück K 1.50
- 711 — Dieselben mit Porzellaneinlage . . . . . Stück K 1.50
- 712 — **Messingringe** mit 18 cm langem Stabe und Holzeinlage . Stück K 1.60
- 713 — Dieselben mit Porzellaneinlage . . . . . Stück K 1.60
- 714 — **Eisenringe** mit Gummiauflagen . Durchm. 7 10 13 cm  
 Stück 1.10 1.30 1.50 K
- 715 — **Doppelmuffen** aus Messing, für Filtrierringe, Nr. 712 . . . Stück K 1.20
- 716\* **Filtriergestelle**, nach Omeis, aus Messing. Ringdurchmesser 5 und 11 cm, Höhe 20 cm . . . . . K 2.50
- 716a\* — Dieselben verstellbar . . . . . K 3.—



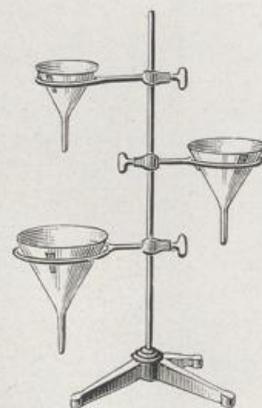
705\*—706\*



716\*

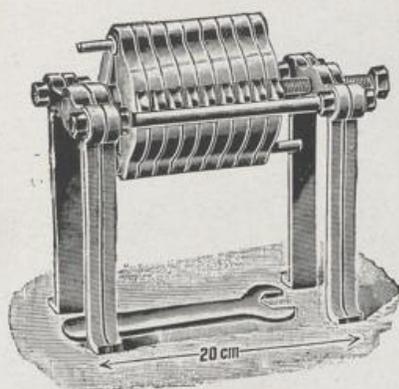


716a\*



709\*

717*	<b>Filtriertrichterhalter</b> aus <b>Messing</b> mit Muffe . . . . .	K 1.60
718*	<b>Filterhalter</b> aus <b>Porzellan</b> , mit 3 Stäben, 35 mm Lochweite . . .	Stück K —.70
719	<b>Filterhalter (Filtriertassen)</b> aus <b>Glas</b> , Durchm. 8 10 12 15 cm	
		Stück —.30 —.40 —.50 —.60 K
720	— Dieselben, aus <b>Porzellan</b>	
	Durchm. 9 12.5 14.5 16.5 cm	
	Stück —.60 —.80 —.90 1.10 K	
721	<b>Filtrierkolben</b> , dickwandig, <b>runde Form</b>	
	Inhalt 0.5 1 1.5 2 Liter	
	Stück —.80 1.20 1.50 2.— K	
722*	— <b>konische</b> mit <b>Schlauchansatz</b> , starkwandig (Erlenmayer-Form)	
	Inhalt 125 250 500 1000 2000 cm <sup>3</sup>	
	Stück —.80 1.— 1.20 1.60 2.50 K	
723	— Dieselben mit <b>Schlauchansatz</b> und <b>Glashahn</b>	
	Inhalt 250 500 1000 cm <sup>3</sup>	
	Stück 3.— 3.60 4.— K	
724	— mit <b>eingeschliffenem Trichter</b>	
	Inhalt 160 250 500 1000 cm <sup>3</sup>	
	Stück 2.40 2.80 3.40 4.80 K	
725	<b>Filtrierpapier</b> , <b>chemisch rein</b> , <b>weiß</b> , beste Qualität,	
	Format 60×60 cm . . . . . 1000 Bogen K 40.—, 100 Bogen K 5.—	
726	— Format 60×48 cm : . . . . . 1000 Bogen K 36.—, 100 Bogen K 4.—	
727	— Format 48×48 cm . . . . . 1000 Bogen K 28.—, 100 Bogen K 3.20	
728	— <b>weiß</b> , IIa Qualität,	
	Format 40×50 cm . . . . . 1000 Bogen K 18.—, 100 Bogen K 2.—	
729	— Format 38×46 cm . . . . . 1000 Bogen K 20.—, 100 Bogen K 2.50	
730	— <b>grau</b> ,	
	Format 40×50 cm . . . . . 1000 Bogen K 14.—, 100 Bogen K 1.80	
731	— <b>Netzstoff-Filtrierpapier</b> , sehr widerstandsfähig,	
	Format 35×35 cm . . . . . 100 Bogen K 18.—, 10 Bogen K 2.—	
732	— <b>schwedisches</b> , Marke „Munktell Nr. 1 F“ (beste Qualität)	
	Format 48×48 cm, 1 Ries von 480 Bogen K 72.—	
	1 Buch von 24 Bogen K 4.—	
	1 Bogen . . . . . K —.20	



734\*



717\*



718\*



722\*

733 **Filtrierpapier**, geschnitten in runde Filter, aus schwedischem Papier, Marke „Munktell“.

Nr. 00 mit HCl und HFl behandelt

Durchm.	5 $\frac{1}{2}$	7	9	11	12 $\frac{1}{2}$	15	cm
100 Stück	2.—	2.20	3.40	4.—	4.50	5.—	K
1000 Stück	19.—	20.—	31.—	37.—	41.—	48.—	K

Nr. 0 mit HCl behandelt

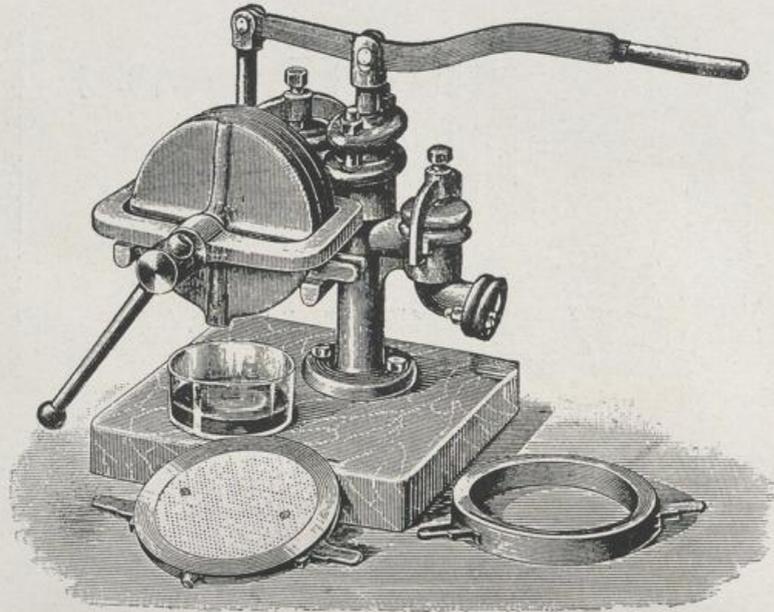
Durchm.	5 $\frac{1}{2}$	7	9	11	12 $\frac{1}{2}$	15	cm
100 Stück	— .95	1.40	1.90	2.50	2.80	3.50	K
1000 Stück	8.50	12.—	17.—	22.—	25.80	33.—	K

Nr. 1 F

Durchm.	5 $\frac{1}{2}$	7	9	11	12 $\frac{1}{2}$	15	cm
100 Stück	— .50	— .70	1.10	1.50	1.80	2.10	K
1000 Stück	4.60	6.20	9.80	12.—	15.—	19.—	K

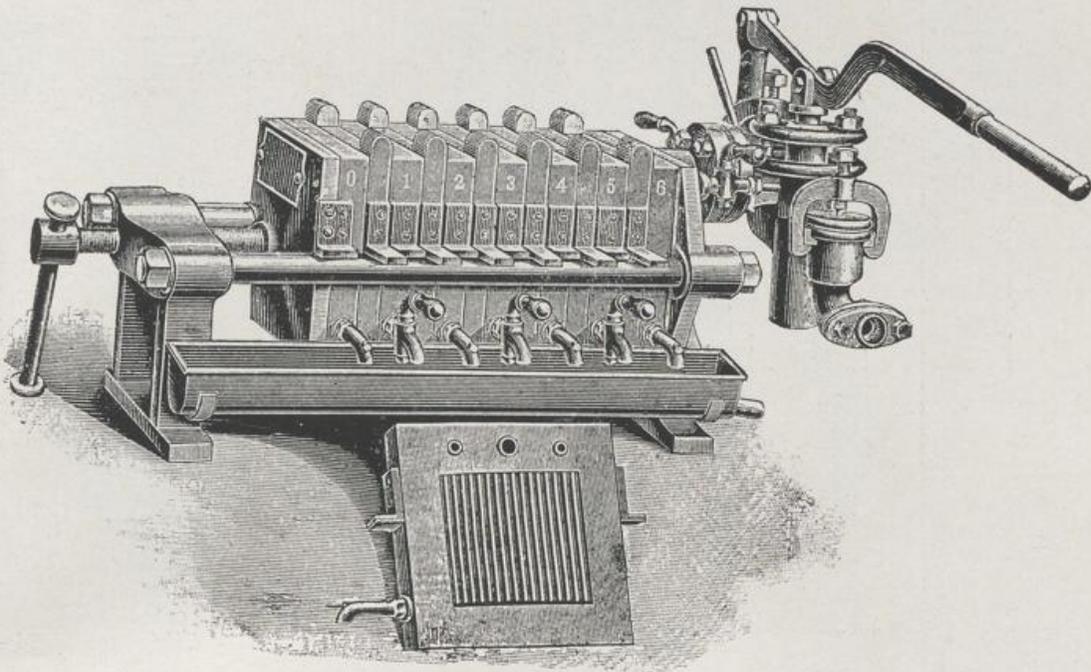
.....  
**Filtrierpapier und Filter** von C. Schleicher und Schüll  
 in Düren, siehe beiliegende Original-Preisliste.  
 .....

- 734\* **Filterpresse, Laboratoriums-Filterpresse** nach Dr. Moscheles und Storch, mit 9 Kammern, 200 cm<sup>2</sup> Filterfläche . . . . . K 48.—
- 735\* — mit **Druckpumpe** und **Aussüßvorrichtung** für Laboratorien, Modell Fb, 400 cm<sup>2</sup> Filterfläche, Presse und Pumpe aus Eisen . . . . . K 190.—
- 736\* — Dasselbe Modell, aber aus **Bronze** . . . . . K 320.—
- 737\* — Dieselbe, Modell Fb 1, 800 cm<sup>2</sup> Filterfläche, Presse und Pumpe aus Eisen  
K 210.—
- 738\* — Dasselbe Modell, aber aus **Bronze** . . . . . K 400.—
- 739\* — zur Filtration von **sauerem Flüssigkeiten**, mit Platten und Rahmen aus hartem Holz, mit 2, 4 oder 6 Filterkammern von K 195.— bis K 360.—  
Bitte eventuell Offerte von mir zu verlangen.



735\*—738\*

- 740\* **Filtrierröhren** für Asbest- und Glaswolle
- | Länge der weiten Röhre | 15  | 20  | cm |
|------------------------|-----|-----|----|
| Durchm.                | 20  | 30  | mm |
| Stück                  | —50 | —90 | K  |
- 741\* — nach Soxhlet aus **Kaliglas** . . . . . Stück K —.60
- 742\* — Dieselben, mit Trichter armiert . . . . . K 1.20
- 743\* — **Halter** für Soxhletröhren, aus vernickeltem Draht . . . . . K —.60
- 744 — nach Fresenius, aus **Kaliglas** . . . . . K —.50
- 745\* — für **Glaswolle**, mit hohlem Glasstöpsel . . . . . K —.80
- 746 — Dieselben mit Rohransatz am Stöpsel . . . . . K —.90
- 747\* — **Bimsteinfilter** mit eingelegter Bimsteinplatte . . . . . K 1.30
- 748 — **Hautfilter** zur Gerbstoffbestimmung . . . . . K 1.20
- 749 — **Filzfilter** (Frühling & Schulz 1891, Seite 168) . . . . . K 1.—
- 750\* — Dieselben **montiert**, mit Flasche und Gummistöpsel . . . . . K 3.50
- 751 **Filterschablonen** aus Weißblech
- | in Sätzen von | 4   | 6    | 12  | Stück |
|---------------|-----|------|-----|-------|
|               | —80 | 1.40 | 6.— | K     |
- 752\* **Filtrierscheibchen** nach Witt aus Porzellan
- | Durchm. | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 8    | cm |
|---------|-----|-----|-----|-----|-----|------|----|
| Stück   | —30 | —40 | —50 | —70 | —80 | 1.20 | K  |
- 753\* **Filtrierstutzen** aus Glas, konisch
- | Inhalt | 0.15 | 0.25 | 0.3 | 0.5 | 0.7 | 1   | 2    | 3    | 4    | Liter |
|--------|------|------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|-------|
| Stück  | —22  | —30  | —35 | —45 | —50 | —65 | 1.10 | 1.50 | 1.80 | K     |
- 754\* — **zylindrisch**, mit **zwei Ausgüssen**, Inhalt 150 cm<sup>3</sup> . . . . . K —.30
- Filtriertassen** aus Glas und Porzellan, siehe „Filterhalter“.



739\*

- 755\* **Filtriertiegel** nach Gooch, aus Berliner Porzellan, 35 mm oberer Durchmesser, 40 mm hoch, Tiegel mit Siebboden . . . . . K 1.10  
 Siebeinlage . . . . . K —.50  
 Untersatzschälchen . . . . . K —.60
- 756 — **Trichter mit Gummiring** für Goochtiegel . . . . . K —.90
- Goochtiegel** aus Platin siehe unter „Platin“.
- 757 **Filtriertiegel** nach Caldwell, mit Siebplatte, 40 mm hoch, 38 mm Durchmesser . . . . . K 1.30
- 758\* **Filtriertrichter** aus Glas, im Winkel von 60°, mit abgeschliffener Kante und schräge abgeschliffenem Stengel
- | Durchm. | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10 cm   |
|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|
| Stück   | — .20 | — .25 | — .30 | — .30 | — .35 | — .40 | — .45 | — .50 K |
| Durchm. | 12    | 14    | 16    | 18    | 20    | 24    | 26    | 30 cm   |
| Stück   | — .55 | — .70 | — .85 | 1.10  | 1.40  | 1.70  | 2.20  | 3.20 K  |
- 759 — aus **Glas, ausgewählte**, mit langem, schräg geschliffenem Stengel
- | Durchm. | 5     | 6     | 7     | 8 cm    |
|---------|-------|-------|-------|---------|
| Stück   | — .35 | — .40 | — .50 | — .60 K |
- 760 — **Analysentrichter** mit langem, kapillaren Stengel
- | Durchm. | 5     | 6     | 7     | 8 cm    |
|---------|-------|-------|-------|---------|
| Stück   | — .30 | — .35 | — .40 | — .50 K |
- 761\* — mit **Kugel** im Stengel, zum Filtrieren mittels Glaswolle u. dgl.
- | Durchm. | 8     | 10    | 12 cm   |
|---------|-------|-------|---------|
| Stück   | — .50 | — .60 | — .80 K |
- 762 — **kurzem, weiten Stengel**, aus Glas, für Säfte, Melasse etc.
- | Durchm. | 8     | 10    | 12 cm   |
|---------|-------|-------|---------|
| Stück   | — .50 | — .60 | — .70 K |





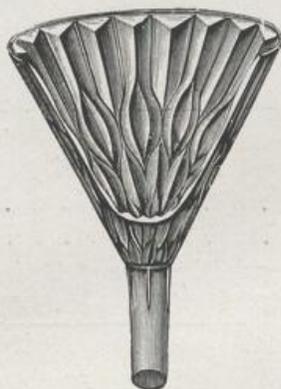
758\*



761\*



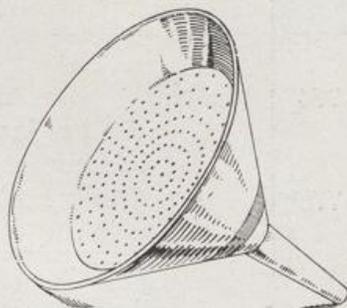
763\*



763a\*



765\*



764\*

771\* **Flaschen. Reagenzienflaschen, beste Qualität, mit flacher Brust, luftdicht eingeschlifffem, eckigem Griffstöpsel und plangeschliffem Halsrand,**

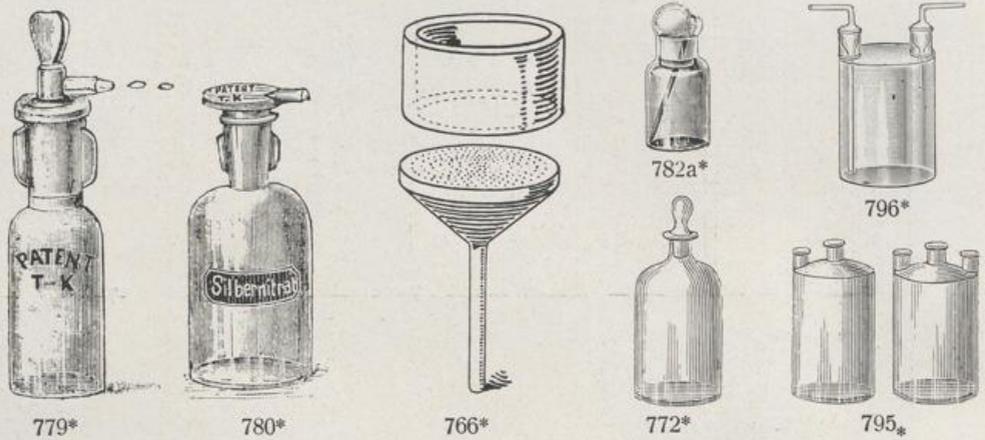
Inhalt	35	50	70	110	140	210	280	520	cm <sup>3</sup>
weiß	— .40	— .45	— .50	— .55	— .55	— .60	— .70	— .90	K
braun	—	—	—	— .70	— .70	— .80	— .95	1.30	K
Inhalt	700	1000	1500	2000	cm <sup>3</sup>				
weiß	1.20	1.40	1.65	2.20	K				
braun	—	2.—							

772\* — **Reagenzienflaschen mit eingeschlifffem Griffstöpsel und runder Brust,**

Inhalt	5	10	20	30	50	70	100	200	cm <sup>3</sup>	
weiß	— .20	— .20	— .20	— .25	— .25	— .30	— .35	— .40	K	
braun	— .25	— .25	— .25	— .30	— .30	— .35	— .40	— .50	K	
Inhalt	300	500	750	1000	2000	3000	5000	cm <sup>3</sup>		
weiß	— .45	— .60	— .70	— .80	1.30	1.70	2.50	K		
braun	— .60	— .80	— .90	1.—						

773\* — **Reagenzienflaschen mit eingeschlifffem Deckelstöpsel aus feinem, weißem Glas,**

Inhalt	10	20	30	50	70	100	150	cm <sup>3</sup>	
Stück	— .20	— .25	— .25	— .30	— .35	— .35	— .40	K	
Inhalt	200	300	500	750	cm <sup>3</sup>				
Stück	— .45	— .50	— .60	— .70	K				
Inhalt	1	1½	2	3	4	5	Liter		
Stück	— .80	1.10	1.30	1.50	1.80	2.20	K		



774	<b>Flaschen. Säureflaschen</b> aus halbweißem Glas mit Deckelstöpsel,													
	8 Liter Inhalt . . . . .										K 2.20			
	10 Liter Inhalt . . . . .										K 2.80			
775*	— <b>Kappenflaschen</b> mit Griffstöpsel und aufgeschliffener, abgeflachter Kappe,													
	Inhalt	100	150	200	300	500	1000	cm <sup>3</sup>						
	Stück	— .60	— .65	— .80	1.20	1.40	2.40	K						
776	— <b>Kappenflaschen</b> mit <b>Stiftstöpsel</b> . . . Inhalt	30	50	80	cm <sup>3</sup>									
	Stück	— .60	— .70	— .90	K									
777	— <b>Pipettenflaschen</b> mit eingeschliffener Tropfpipette mit kapillarer Saug-													
	öffnung und Kautschukball, Pipette mit Teilung 10 in $\frac{1}{10}$ cm <sup>3</sup>										Stück K 6.40			
	Pipette mit Teilung 10 in $\frac{1}{2}$ cm <sup>3</sup> . . . . .										Stück K 4.40			
778	— <b>Tropffläschchen</b> mit Stiftstöpsel, ohne Kappe, Inhalt	20	30	cm <sup>3</sup>										
	Stück	— .30	— .32	K										
779*	— — mit Patentverschluß T. K., mit <b>Griffstöpsel</b>													
	Inhalt	20	30	50	100	cm <sup>3</sup>								
	aus weißem Glas Stück	— .25	— .30	— .30	— .40	K								
	aus braunem Glas Stück	— .30	— .35	— .35	— .45	K								
780*	— — mit <b>Deckelstöpsel</b> . . . Inhalt	30	50	100	cm <sup>3</sup>									
	aus weißem Glas Stück	— .55	— .60	— .70	K									
	aus braunem Glas Stück	— .70	— .75	— .80	K									
781	— — für Farblösungen, mit eingeschliffener Pipette und Gummihütchen													
	Inhalt	10	20	30	60	cm <sup>3</sup>								
	weiß	— .35	— .40	— .50	— .60	K								
	braun	— .40	— .45	— .55	— .65	K								
782	— für <b>Canadabalsam</b> mit aufgeschliffener Kappe und Glasstab, ca. 30 g													
	Inhalt . . . . .										K — .50			
782a*	— Dieselben, zylindrisch, Inhalt	30	60	cm <sup>3</sup>										
		— .60	— .80	K										
783	— ohne Stöpsel ( <b>Medizinflaschen</b> ) aus farblosem Glase,													
	Inhalt	5	10	20	30	50	70	100	150	200	300	500	700	cm <sup>3</sup>
	Stück	— .06	— .06	— .06	— .06	— .06	— .06	— .08	— .08	— .08	— .08	— .15	— .20	K
	Inhalt	1	2	3	4	5	Liter							
	Stück	— .28	— .50	— .75	1.—	1.20	K							



771\*



773\*



775\*



789\*

784 **Flaschen** ohne Stöpsel, aus **grünem** Glas 

Inhalt	5	7	10	12 Liter
Stück	— .75	1.—	1.20	1.40 K

785 — **Schüttelflaschen** zur Gay-Lussac'schen Silberprobe, Inhalt 230 cm K —.80

786 — Dieselben nummeriert . . . . . K 1.—

787 — **Schüttelflaschen** zur Härtebestimmung des Wassers, mit 4 Marken K 1.50

788 **Emailsignaturen**, eingebrannt auf Reagenzienflaschen und Gläser

auf Flaschen von 

50—70	100	150	200	300	500	700	1000 cm <sup>3</sup>	Inhalt
-------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----------------------	--------

a) radierte Schrift u. Rand —.40 —.45 —.50 —.60 —.75 —.90 1.— 1.10 K

b) schwarze Schrift u. Rand —.50 —.55 —.65 —.75 —.90 1.10 1.20 1.30 K

**Nummern** auf Flasche und Stöpsel werden mit 6 Heller per Stück berechnet.

789\* **Flaschen** mit **weitem Hals** und eingeschliffenem Deckelstöpsel (**Pulvergläser**)

Inhalt 

10	20	30	50	70	100	150	200	300	500 cm <sup>3</sup>
----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	---------------------

weiß —.20 —.25 —.25 —.30 —.30 —.35 —.40 —.45 —.60 —.75 K

braun —.25 —.30 —.30 —.35 —.35 —.45 —.50 —.55 —.70 —.90 K

Inhalt 

700	1000	1500	2000	3000 cm <sup>3</sup>
-----	------	------	------	----------------------

weiß —.85 1.— 1.10 1.40 1.60 K

braun 1.— 1.20 — — — K

790 — **Pulvergläser ohne Stöpsel**, schlanke Form, aus weißem Glas

Inhalt 

20	30	50	70	100	150	200	300	500 cm
----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	--------

Stück —.06 —.06 —.08 —.08 —.10 —.10 —.15 —.18 —.25 K

Inhalt 

700	1000	2000	3000 cm <sup>3</sup>
-----	------	------	----------------------

Stück —.28 —.30 —.50 —.70 K

791 — **mit Tubus** am Boden, **einhalzig**,

Inhalt 

0.3	0.5	1	2	3	5	10	15 Liter
-----	-----	---	---	---	---	----	----------

Stück —.90 1.— 1.40 1.70 2.— 3.— 6.— 9.— K

792 — Dieselben mit eingeschliffenem **Glashahn**, 10 l Inhalt . . . . . K 15.—

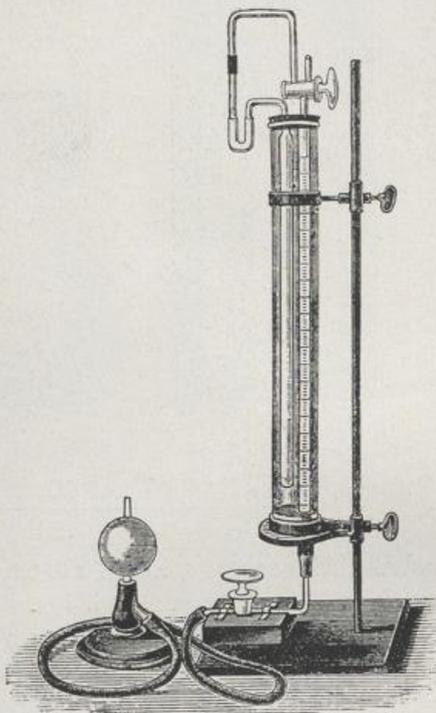
793 — Dieselben mit Hartgummihahn und Kappe montiert, 10 Liter Inhalt K 19.—

794 — **mit Tubus** am Boden, **zweihalzig**

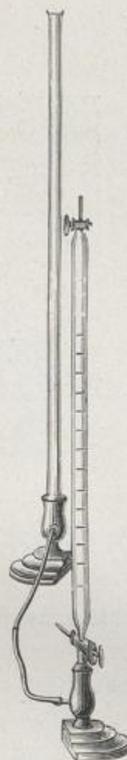
Inhalt	1	2	3	5	10 Liter
--------	---	---	---	---	----------

Stück 

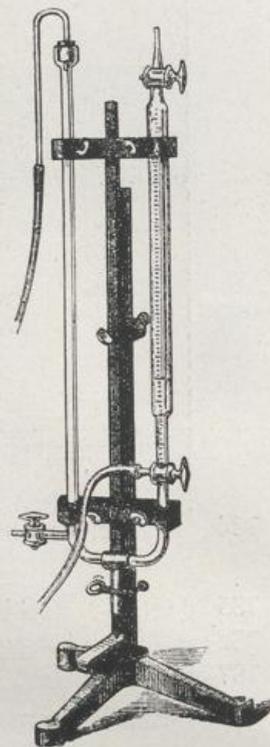
1.60	2.50	2.80	4.—	7.— K
------	------	------	-----	-------



811\*



809\*



812\*

795\* **Flaschen. Woulf'sche Flaschen**

Inhalt	0.2	0.3	0.5	0.75	1	1.5	2	3	4	5 Liter
mit 2 Hälsen	— .70	— .80	— .90	1.—	1.20	1.40	1.70	2.20	2.40	3.— K
mit 3 Hälsen	— .90	1.—	1.10	1.20	1.50	1.90	2.20	2.60	3.—	4.— K

796\* — **Woulf'sche Flaschen mit eingeschliffenen Leitungsröhren**

Inhalt	0.25	0.5	1 Liter
	2.80	3.20	4.60 K

797 **Flaschen-Etagère** für Reagenzienflaschen, bestehend aus 2 vernickelten Schienen à 1 Meter Länge, 6 Stützen und 3 Spiegelglasplatten

700 × 150 × 8 mm . . . . . K 42.—

798 **Flaschenuntersätze** aus Porzellan, glatt

Bodendurchmesser 6—7 8—9 10 12—13 15 18 cm

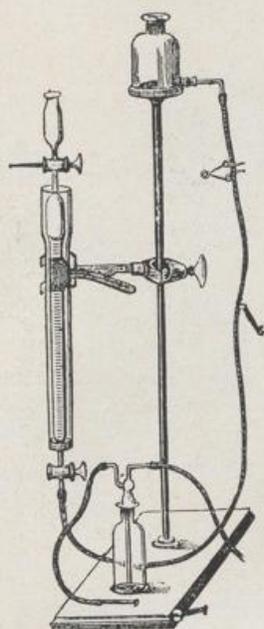
Stück —.20 —.30 —.35 —.45 —.65 —.90 K

799 **Fluorometer** nach Oettel (W. Hempel's „Gasanalyt. Meth.“, 1890, Seite 314; Fresenius, „Zeitschr.“, 1886, Seite 505)

die Glasteile mit Schlauch . . . . . K 16.—

Stativ mit Klemmen . . . . . K 10.—

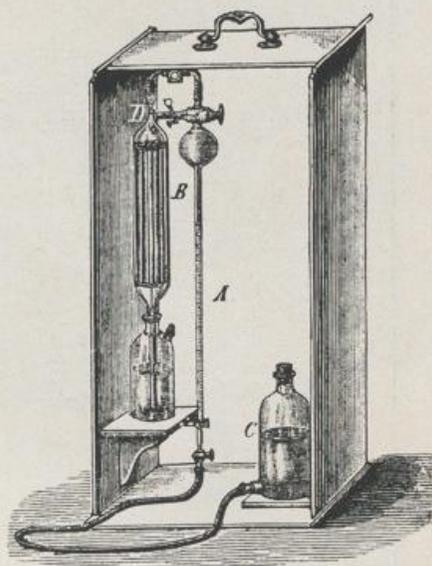
800 **Flourwasserstoffsäure-Destillationsapparate** von Blei,  $\frac{1}{2}$  l Inhalt mit Vorlage K 35.—801 — **Aufschließungsapparat**, bestehend aus Bleischale, mit Siebplatte und Deckel, 15 × 10 cm . . . . . K 22.—



806\*



805\*



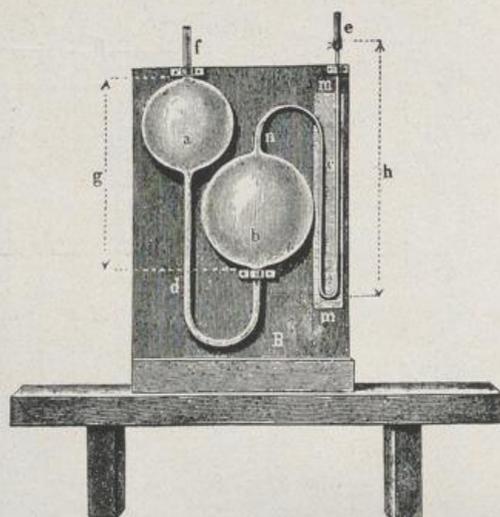
813\*

802	<b>Flußsäureflaschen</b> aus Hartgummi,						
	Inhalt	30	50	125	240	500	1000 cm <sup>3</sup>
	Stück	2.—	2.40	3.60	4.50	6.—	8.50 K
803	— Dieselben aus <b>Ceresin</b> ,						
	Inhalt	100	200	500	1000	cm <sup>3</sup>	
	Stück	3.—	3.50	4.50	5.50	K	

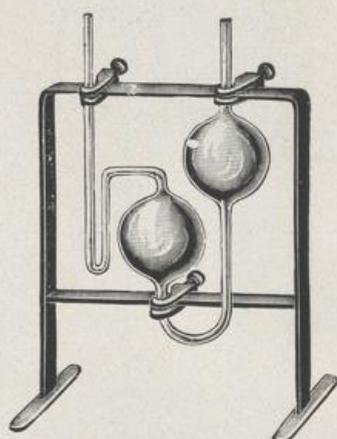
**Fraktionierkolben und -Röhren**, siehe Destillationskolben und Röhren.

### Gasanalytische Apparate.

804	<b>Gasbürette</b> nach Bunte, ohne Umhüllungsrohr . . . . .	K 12.—
805*	— Dieselbe mit Patenthahn und Umhüllungsrohr . . . . .	K 16.—
806*	— nach Bunte, mit Patenthahn, Umhüllungsrohr, Füllflasche mit Tubus, Saugflasche mit Glasschliff, komplett auf Stativ . . . . .	K 35.—
807	— nach Bunte-Jüptner, komplett auf Stativ . . . . .	K 52.—
	(Handbuch für Eisenhüttenchemiker, Seite 242.)	
808	— nach Hempel, mit Niveauröhr Schlauch- und Quetschhahn .	K 13.—
809*	— nach Hempel-Winkler, mit einfachem u. Dreiweg-Glashahn	K 19.—
810	— nach Hempel, mit Wassermantel mit zwei Schlauchansätzen zur Erhaltung einer gleichen Temperatur . . . . .	K 17.—
811*	— nach Hempel, für Temperatur- und Barometerkorrektion, mit Patenthahn und Niveaueugel auf Eisenstativ . . . . .	K 45.—
812*	— nach Winkler, auf drehbarem Stativ . . . . .	K 40.—
813*	<b>Apparat</b> nach Winkler, zur Bestimmung der Kohlensäure in relativ kohlen-säurearmen Gasmengen, in tragbarem Holzkasten . . . . .	K 40.—
814	— nach Winkler-Lindemann, zur Bestimmung des Sauerstoffes, in tragbarem Holzkasten . . . . .	K 40.—

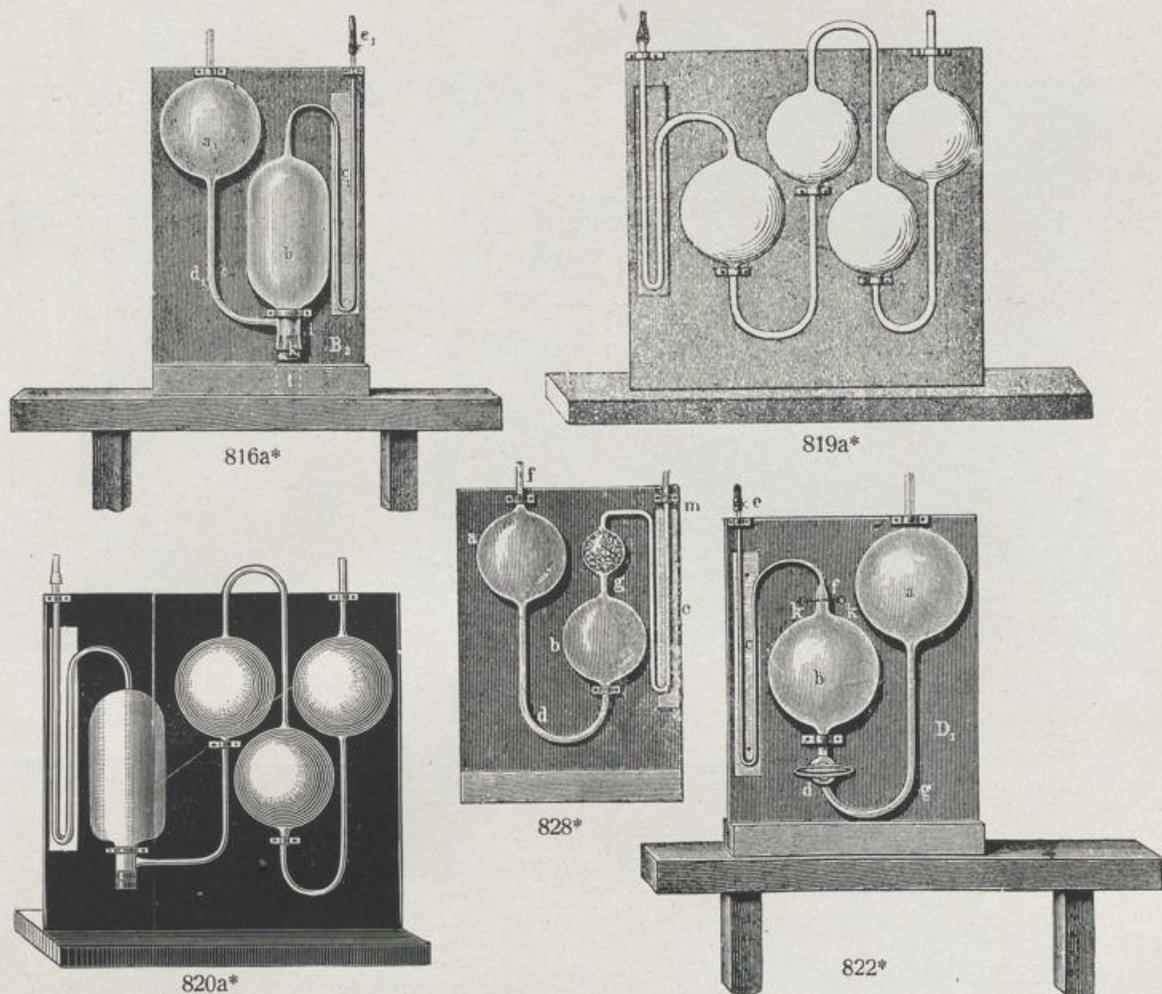


815a\*

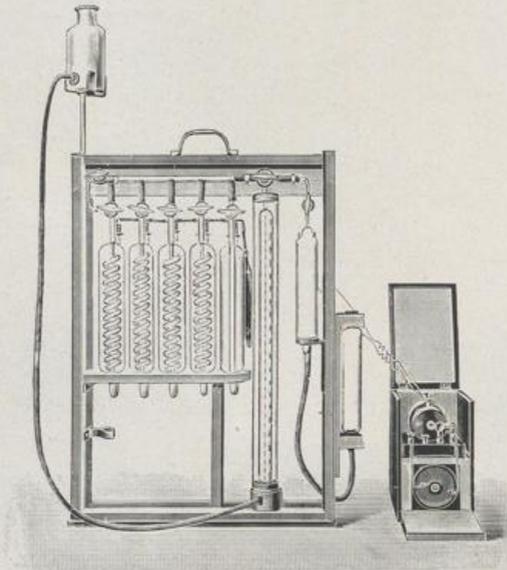


815b\*

- 815\* **Einfache Absorptionspipette** für flüssige Reagenzien:  
 a) auf schwarz gebeiztem Gestell, auf Holz . . . . . K 8.—  
 b) auf Metallstativ . . . . . K 9.50
- 816\* — für feste Reagenzien: a) auf Holzgestell wie vorher . . . . . K 8.50  
 b) auf Metallgestell . . . . . K 10.—
- 817 **Einfache Gaspipette zur exakten Analyse**, für flüssige Absorptionsmittel,  
 auf Holzgestell . . . . . K 7.—
- 818 — für feste Absorptionsmittel . . . . . K 8.—
- 819\* **Zusammengesetzte Absorptionspipette** für flüssige Reagenzien:  
 a) auf Holzstativ . . . . . K 10.—  
 b) auf Metallstativ . . . . . K 13.—
- 820\* — für feste Reagenzien: a) auf Holzstativ . . . . . K 10.—  
 b) auf Metallstativ . . . . . K 13.—
- 821 **Explosionspipette** mit Glashahn, Niveaueugel und Gummischlauch:  
 a) auf Holzstativ . . . . . K 18.—  
 b) auf Metallstativ . . . . . K 24.—
- 822\* — zur exakten Analyse, mit Glashahn auf Holzgestell . . . . . K 15.—
- 823 **Apparat** nach Hempel-Winkler, zur **Methanbestimmung**, mit Elektroden und  
 Platinspirale, auf Metallstativ . . . . . K 18.—
- 824\* **Platinrohr** nach Winkler-Drehschmidt, zum Verbrennen des Methans,  
 mit zwei Schlauchansätzen und Kühlzylinder, **Fasson** . . . . . K 40.—  
 exklusive Platin (zum Tagespreis).
- 825\* **Stativ** mit Halter und Brenner hiezu . . . . . K 20.—
- 826\* **Platinrohr** nach Ledebur, Form a oder b Fasson . . . . . K 16.—  
 exklusive Platin (zum Tagespreis).
- 827 **Wasserstoffpipette** mit Glasstab:  
 a) auf Metallstativ . . . . . K 15.—  
 b) auf Holzstativ . . . . . K 11.—



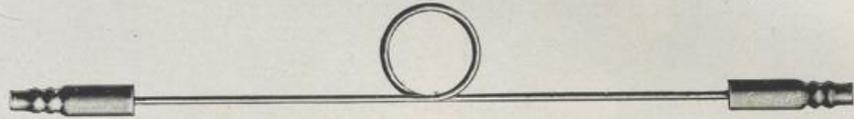
- 828\* **Schwefelsäurepipette** nach Hempel, zur Aethylenbestimmung, mit Glasperlenkugel: a) auf Holzstativ . . . . . K 9.—  
 b) auf Metallstativ . . . . . K 12.—
- 829 **Verbrennungskapillare**, nach Winkler, mit Palladiumasbest gefüllt K 2.—
- 830 **Absorptionsschlange**, nach Winkler. . . . . K 2.— und K 4.—
- 831 **Gassammelröhren** . . . . . K —.30 bis K —.60
- 832 **Gasaufbewahrungsröhren** mit zwei Hähnen, kugelförmig  
 oder zylindrisch . . . . . K 5.— bis K 7.—
- 833\* **Gasanalysenapparat** nach Orsat-Muencke, zur Bestimmung von Kohlenoxyd, Sauerstoff und Kohlensäure, in tragbarem Holzkasten . K 75.—
- 834 — nach Orsat-Fischer, mit einem Wechselhahn für alle drei Absorptionsgefäße . . . . . K 90.—
- 835 — nach F. Fischer, in kleinem Format, mit zwei Absorptionsgefäßen, in tragbarem Eichenkasten . . . . . K 50.—
- 836 — nach Orsat-Lunge, zur Bestimmung von Wasserstoff neben anderen Gasen in Generatorgasen, mit Verbrennungskapillare mit Palladiumasbest, in tragbarem Eichenkasten . . . . . K 90.—
- 837\* — nach Orsat-Wenzelius, komplett mit Platinkapillare in Holzkasten  
 K 460.—



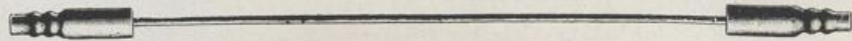
838\*



824/25\*



826\*

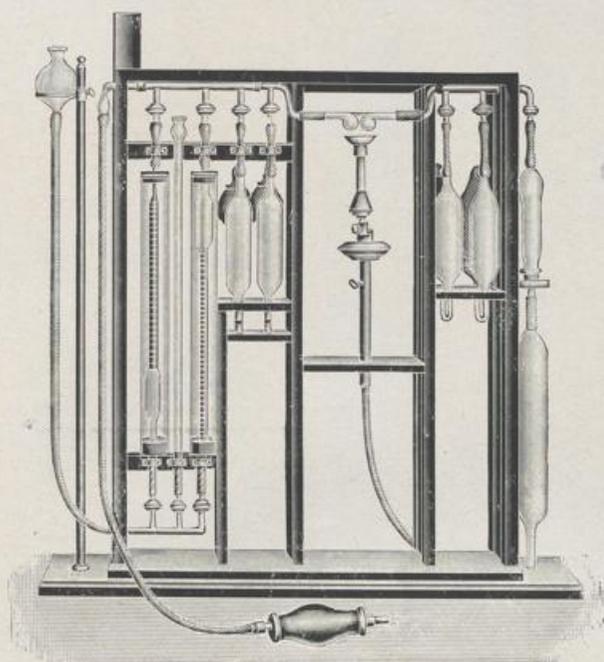


826a\*

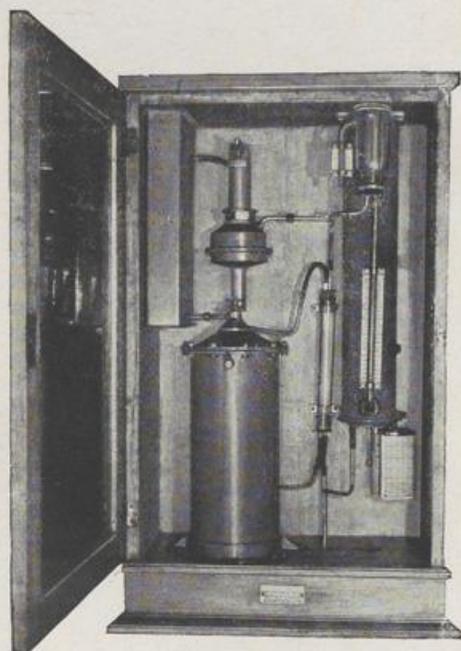
- 838\* **Gasanalysenapparat** nach Dr. Hahn, zur Analyse des **Generatorgases**, Model C, mit Explosionspipette . . . . . K 280.—
- 839\* — **Autolysator** nach Strache, zur **ununterbrochenen selbsttätigen** Gasuntersuchung ( $\text{CO}_2$ ) . . . . . K 650.—
- 840\* — nach Kasalowsky, mit drei kreisförmig angeordneten Absorptionsgefäßen und Zugmesser, in Holzkasten . . . . . K 110.—

#### Einzelteile für Orsat-Apparate:

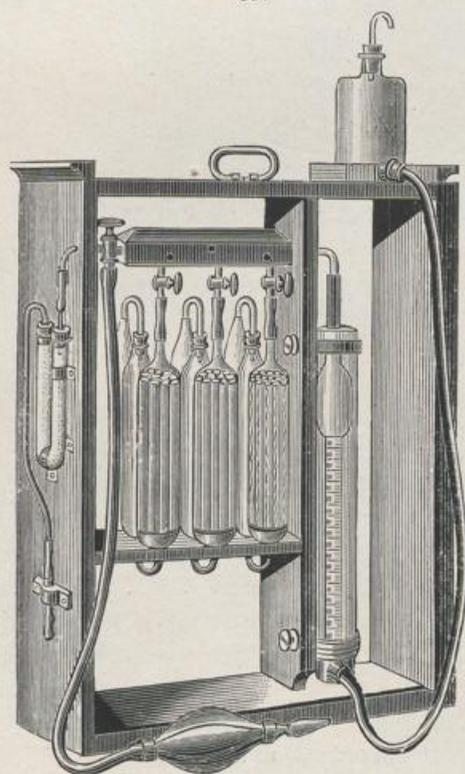
- 841 **Hahnrohre** mit vier Hähnen . . . . . K 22.—
- 842 **Bürette** mit Wassermantel und Kautschukdichtung . . . . . K 9.—
- 843 **Absorptionsgefäß** mit Glasröhren . . . . . K 4.—
- 844 **Gummiblasen** . . . . . Stück K —.60
- 845 **Pulvernitrometer** nach F. M. Horn, zur Bestimmung des Stickstoffes in rauchschwachem, aus Nitrocellulose bereitetem Schießpulver:
- 1) Meßrohr,  $120 \text{ cm}^3$  geteilt in  $\frac{1}{5}$ , mit schräg gebohrtem Dreiweghahn, Menggefäß mit sehr weiter Hahnöffnung, Druckrohr und dickwandigem Gummischlauch . . . . . K 30.—
  - 2) das Meßrohr allein . . . . . K 24.—
  - 3) Stativ mit Klemmen . . . . . K 10.—
  - 4) Säurepipette,  $10 \text{ cm}^3$ , in eine Flasche eingeschliffen, zur Entnahme der Säure . . . . . K 2.40



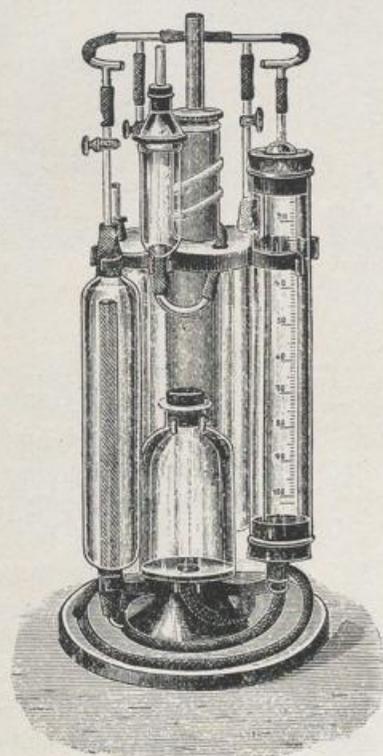
837\*



839\*



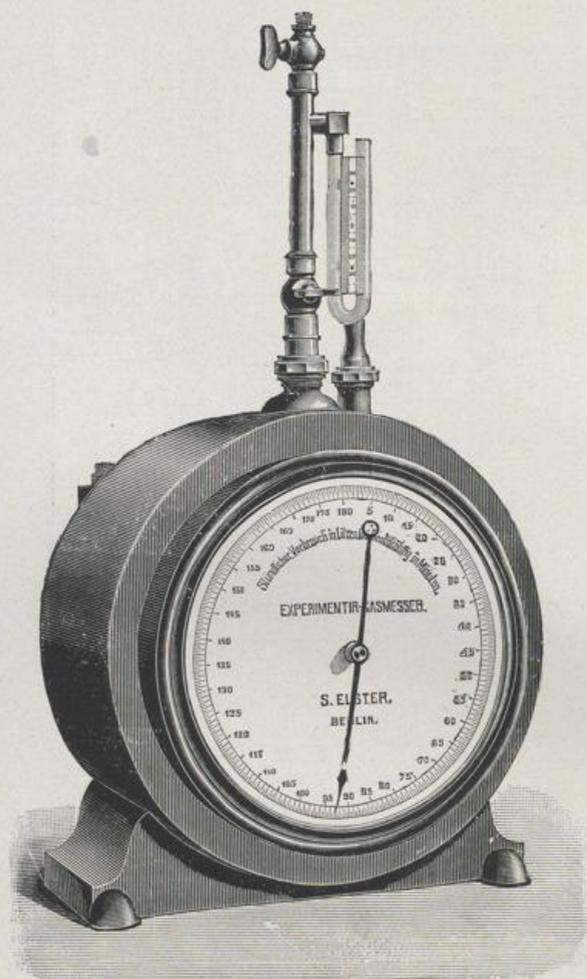
833\*



840\*

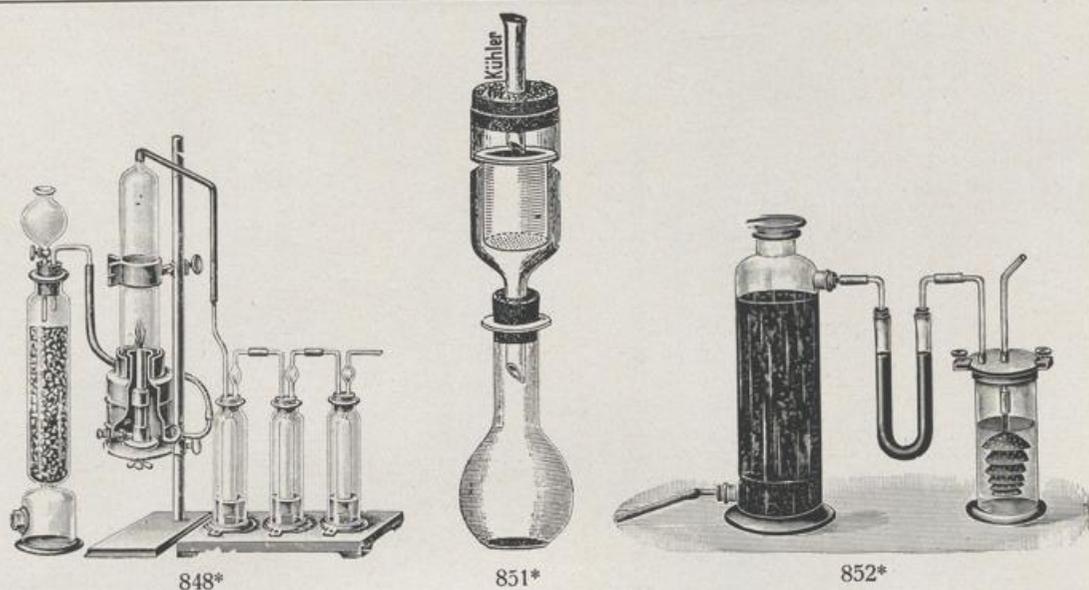
**Apparate zur Untersuchung von Leuchtgas.**

- 846\* **Experimentier-Gasmesser** mit 3 Liter Trommelinhalt, für maximal 360 Liter per Stunde eingerichtet, für Ablesung des stündlichen Gasdurchganges bei Beobachtung in Minuten . . . . . K 100.—
- 846a\* — **Manometeraufsatz** hiezu . . . . . K 20.—

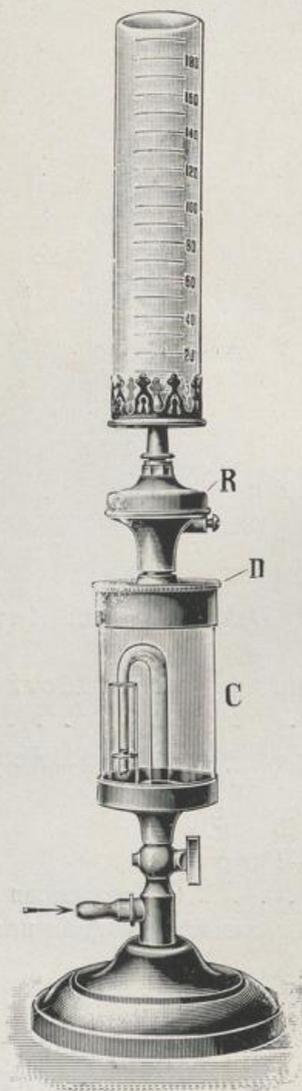


846 und 846a\*

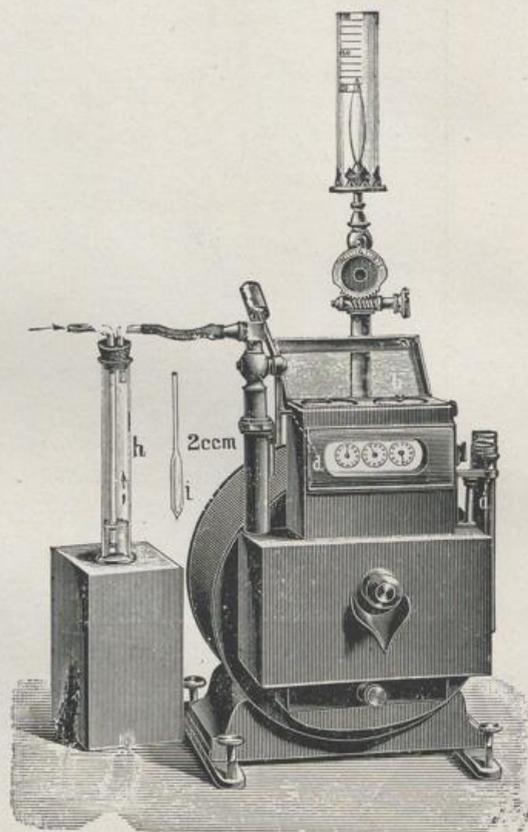
- 847 **Experimentier-Gasmesser** für 500 Liter Gasdurchlaß per Stunde, mit Manometer-Aufsatz und Feinstellhahn, Libelle und Steilschrauben . . . . . K 250.—
- 848\* **Apparat** zur Bestimmung des **Schwefels im Leuchtgas** nach Drehschmidt (Hempel 1890, Seite 235) mit 3 Absorptionsgefäßen und Metallstativ . . . . . K 70.—
- 849 — Derselbe Apparat verbessert von Hempel . . . . . K 45.—
- 850 — zur Bestimmung des **Cyans im Leuchtgas** nach Drehschmidt K 3.40
- 851\* — zur **Schwefelbestimmung** in der verbrauchten **Gasreinigungs-Masse** nach Drehschmidt . . . . . K 7.80
- 852\* — zur **Teerbestimmung im Leuchtgas** nach Tieftrunk . . . . . K 40.—
- 853 — zur **Ammoniakbestimmung im Leuchtgas** nach Tieftrunk . . . . . K 9.—
- 854\* — zur Bestimmung des **Ammoniaks im Leuchtgas** nach Tieftrunk bestehend aus: Gasmessern mit 3 Zifferblättern (einem gewöhnlichen und zwei wagrechten Gaszähler), Absorptionsgefäß zur Aufnahme der Schwefelsäure, mit Pipette, 2 cm<sup>3</sup> Inhalt . . . . . K 300.—
- 854a\* — zur Bestimmung des **Ammoniaks im Leuchtgas** nach Elster, mit Volumenregulator an Stelle des Gasmessers, welcher in der Stunde 25 Liter durchläßt . . . . . K 72.—



- 855 **Apparat** zur Bestimmung des **Ammoniaks** durch Destillation nach Knublauch K 10.—
- 856 — zur Bestimmung der **Kohlensäure im Leuchtgas** nach Rüdorf, mit eingeschliffenen Hähnen . . . . . K 26.—
- 857 **Gasvolumeter** nach Lunge, zur Untersuchung von **Salpeter** und **löslichen Salzen**, bestehend aus:
- Meßrohr mit Teilung von 100—140 cm<sup>3</sup>,
  - Reduktionsrohr mit Teilung 100—130 cm<sup>3</sup>,
  - Druckrohr und Schläuche . . . . . zusammen K 28.—
- 858 — nach Lunge, zur Untersuchung von **Braunstein**, **Chlorkalk** und **schwerlöslichen Salzen**, bestehend aus:
- Meßrohr 100 cm<sup>3</sup> in  $\frac{1}{5}$  oder 50 cm<sup>3</sup> in  $\frac{1}{10}$ ,
  - Reduktionsrohr 100—130 cm<sup>3</sup>,
  - Druckrohr,
  - Entwicklungsfläschchen und Gummischläuche, zusammen K 30.—
- 859\* — nach Lunge zur Untersuchung von **leicht-** und **schwerlöslichen Substanzen**, bestehend aus:
- Meßrohr mit Teilung 100 cm<sup>3</sup> in  $\frac{1}{5}$  oder 50 cm<sup>3</sup> in  $\frac{1}{10}$ ,
  - Reduktionsrohr 100—130 cm<sup>3</sup>,
  - Druckrohr,
  - Entwicklungsfläschchen und Schläuche . . . zusammen K 35.—
- 860\* — nach Lunge, zur **Stickstoffbestimmung** bei Elementaranalysen, bestehend aus:
- Gasmeßrohr 50 cm<sup>3</sup> in  $\frac{1}{10}$ ,
  - Reduktionsrohr 100—130 cm<sup>3</sup>,
  - Druckrohr und Schläuche . . . . . zusammen K 35.—
- 861 — **Universal-Gasvolumeter**, bestehend aus:
- Gasmeßrohr mit Teilung 100 cm<sup>3</sup> in  $\frac{1}{5}$ ,
  - Reduktionsrohr 100 cm<sup>3</sup> in  $\frac{1}{5}$ ,
  - Druckrohr und Schläuche . . . . . zusammen K 32.—



854a\*



854\*

862\* **Gasvolumeter** zur Untersuchung von **Sprengstoffen**, bestehend aus:

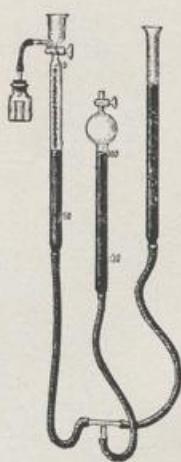
a) Gasmeßrohr 100 cm <sup>3</sup> in $\frac{1}{5}$ . . . . .	K	9.—
b) Reduktionsrohr 100—130 cm <sup>3</sup> . . . . .	K	8.—
c) Druckrohr . . . . .	K	—90
d) Entwicklungsgefäß 100 cm <sup>3</sup> , für Nitrose . . . . .	K	7 60
e) Entwicklungsgefäß für Dynamit und Salpeter . . . . .	K	8.40
f) Druckrohr und Gummischlauch . . . . .	K	12.—

863\* — **Universal-Gasvoluminometer** nach Lunge, mit großem Stativ, mit gemeinschaftlicher mechanischer Bewegung des Reduktions- und Druckrohres (Wedding, Probierkunst, Seite 50) komplett . . . . . K 240.—

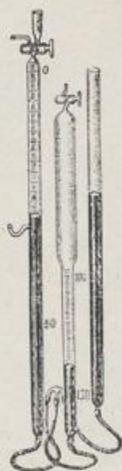
864 **Stative** und **Klemmen** zu vorstehenden Gasvolumetern . K 9.— bis K 24.—

865 **Doppelklemme** für Reduktions- und Niveauruhr . . . . . K 6.—

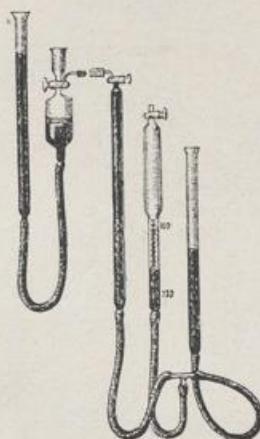
866 **Einstell-Lineal** mit Libelle und Muffe nach Lunge . . . . . K 22.—



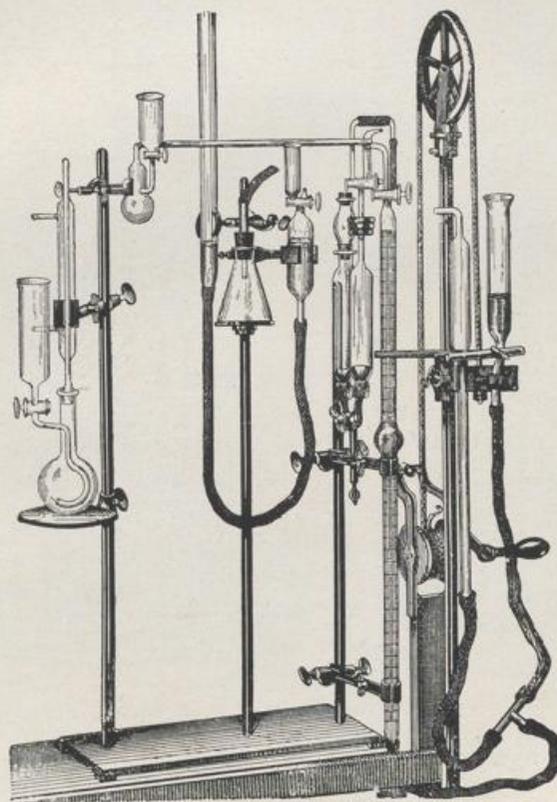
859\*



860\*



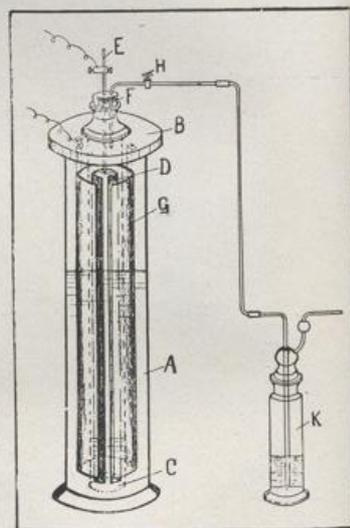
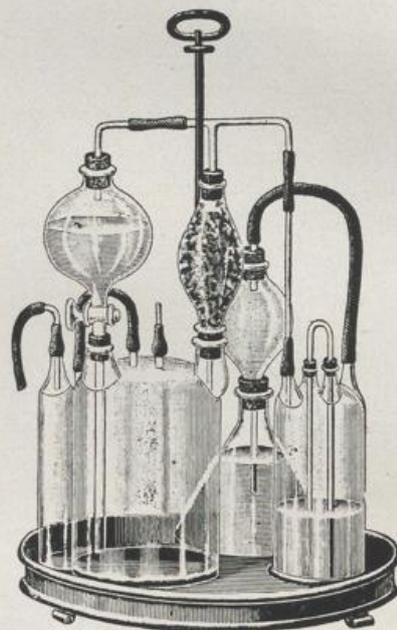
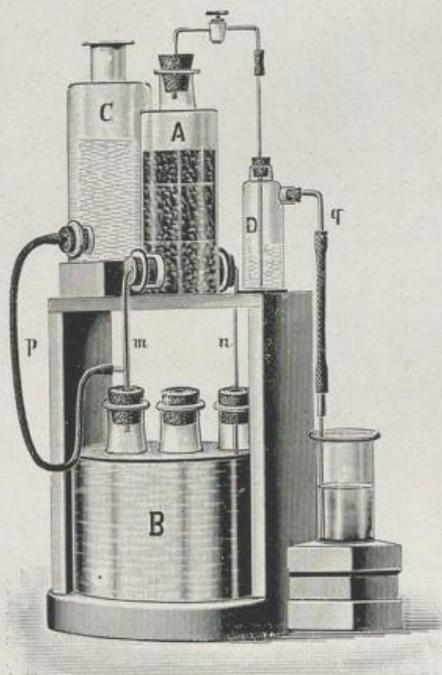
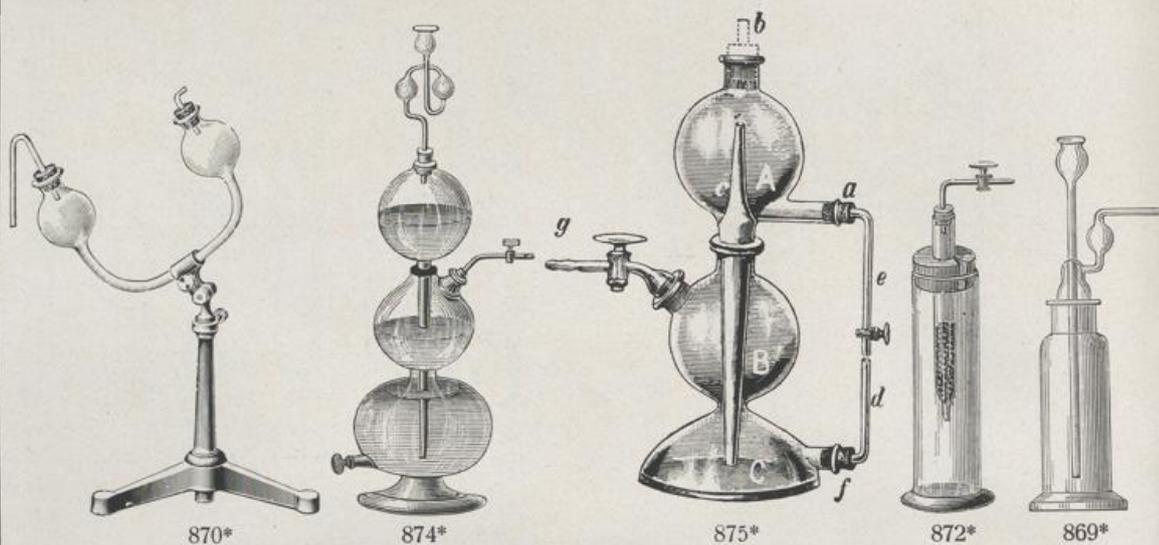
862\*



863

**Gasentwicklungs-Apparate.**

867	<b>Gasentbindungsflaschen für Schwefelwasserstoff, Kohlensäure und Wasserstoff,</b>			
	komplett armiert	Inhalt	0.5	1
	ohne Waschflasche . . . . .	Stück	1.60	2.40
	mit Waschflasche . . . . .	Stück	3.40	4.20
				1.5 l
				3.— K
				4.80 K



868 **Gasentbindungsflaschen** mit eingeschlifftem Trichter und Gasleitungsrohr

Inhalt	0.5	1 l
Stück	3.20	4.—

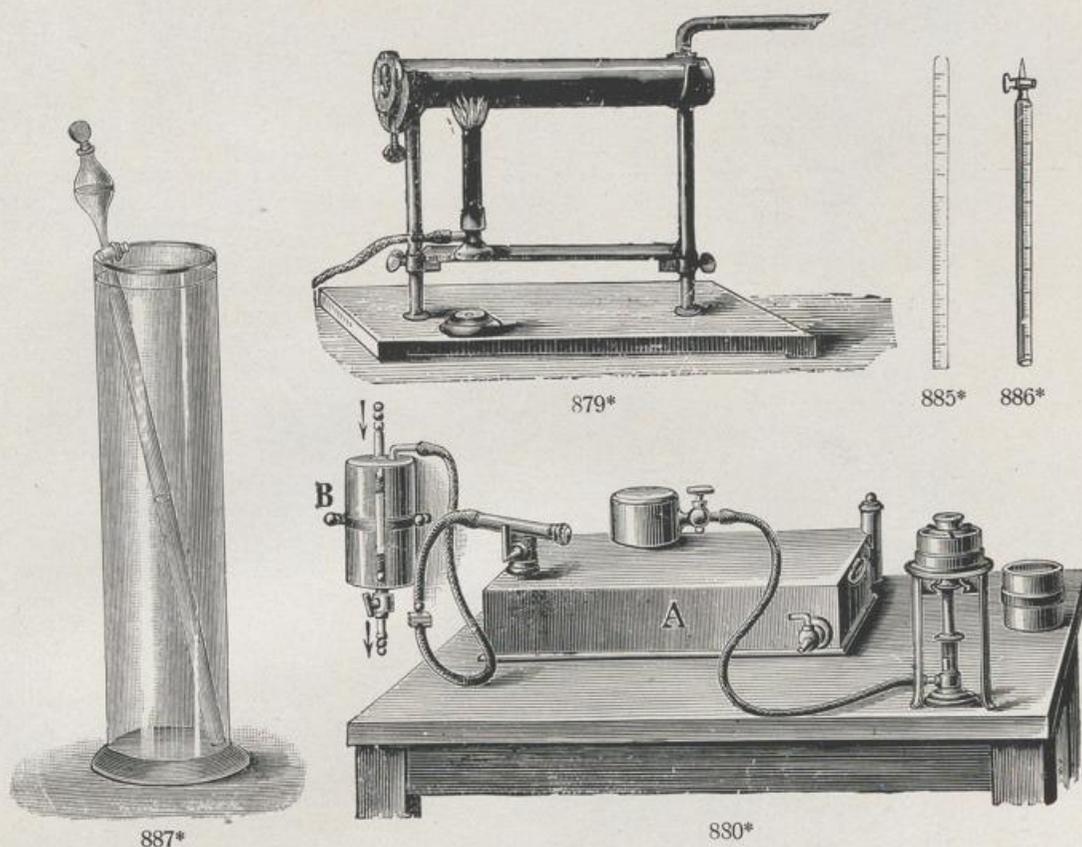
869\* — Dieselben mit zylindrischem Entwicklungsgefäße, eingeschlifften Oberteil

Inhalt	250	500	800	cm <sup>3</sup>
Stück	3.—	4.40	8.—	K

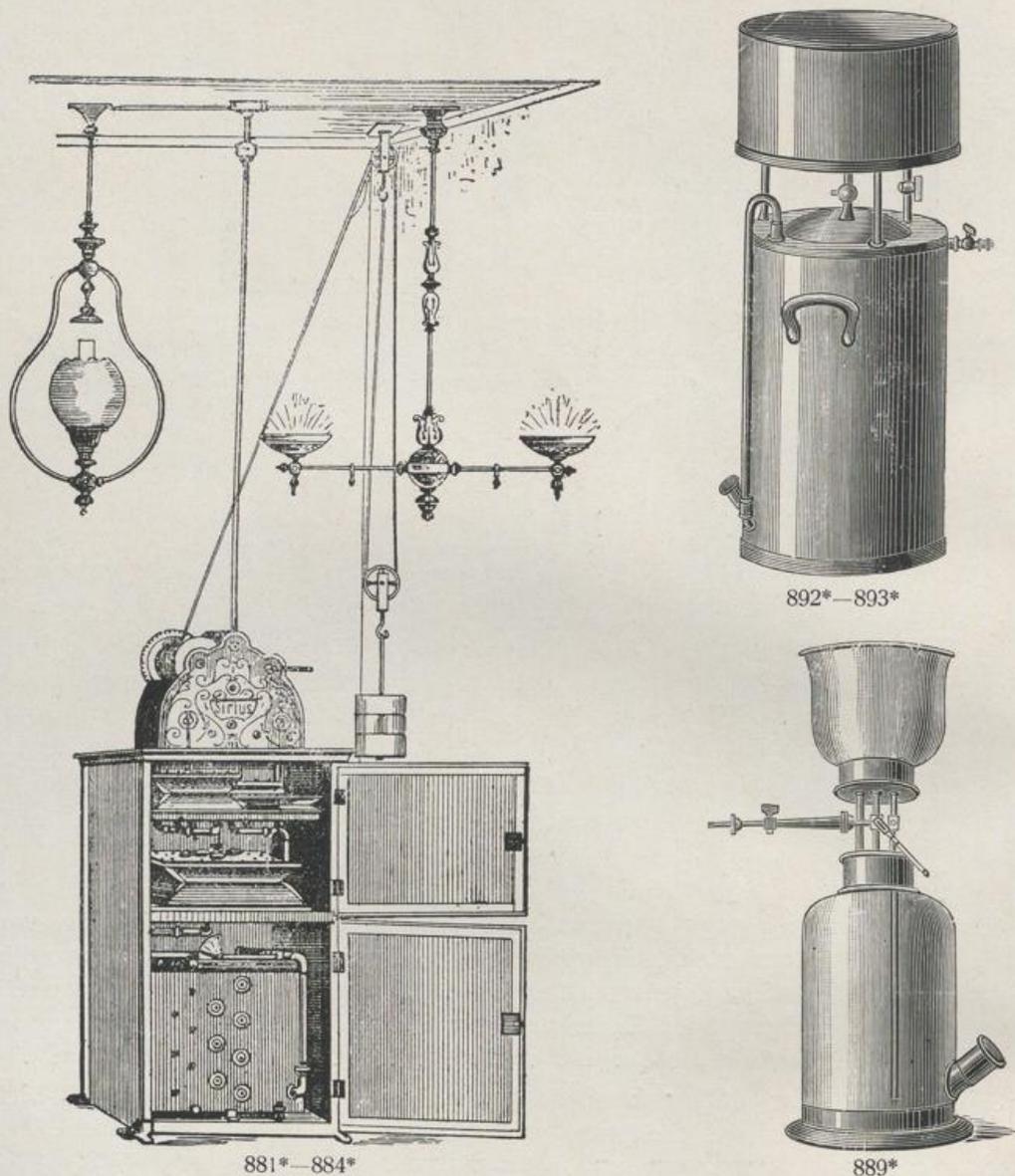
870\* **Gasentwicklungs-Apparat** nach Babo,  $\frac{1}{2}$  Liter Inhalt, auf Metallstativ K 15.—

871 — nach Habermann, mit Glashahn und Gummistöpsel montiert K 12.—

872\* — nach Heumann, mit poliertem Holzdeckel, Gummistöpsel und Glashahn K 8.—



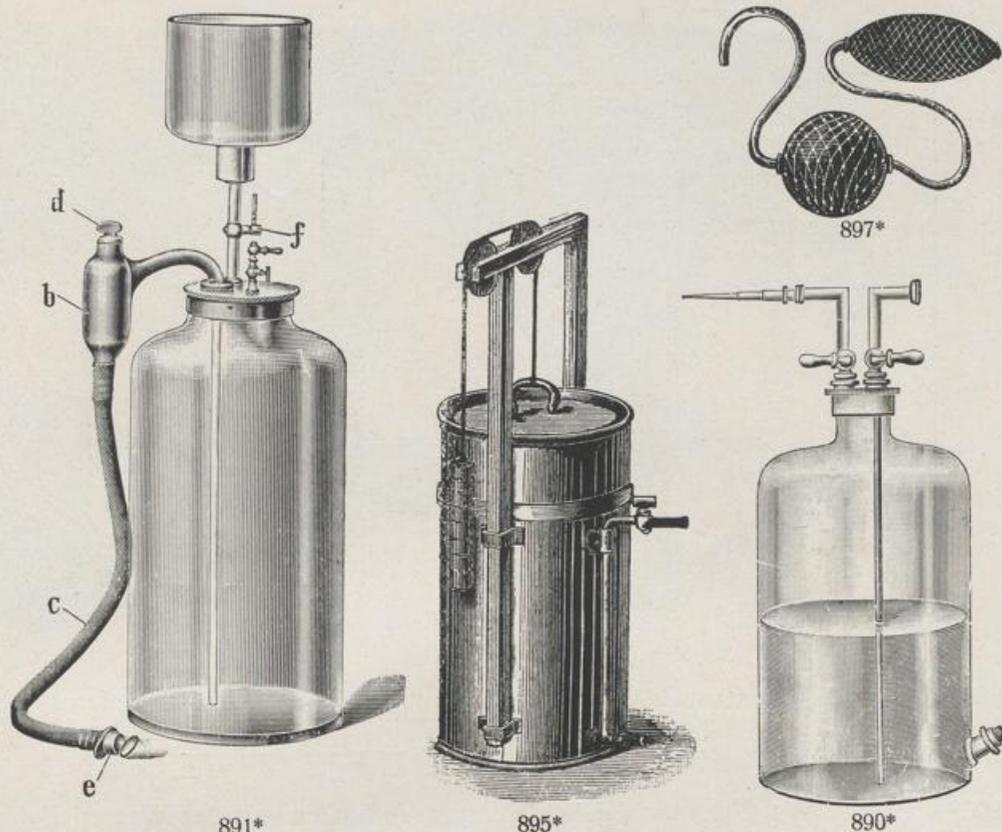
- 873\* **Gasentwicklungs-Apparat** nach Kämmerer, zur Entwicklung von Chlor, Ammoniak, Stickoxyd und Salzsäure, ohne Erwärmung und in regelmäßigem, jederzeit beliebig regulierbarem Strome; sehr bequem bei Vorträgen über Experimentalchemie und im Laboratorium, auf tragbarem Stativ . . . . . K 38.—
- 874\* — nach Kipp, komplett montiert, mit Glashahn, Gummistöpsel, Sicherheitsrohr und Siebplatte
- | Inhalt der oberen Kugel | $\frac{1}{2}$ | 1    | 2    | 1 |
|-------------------------|---------------|------|------|---|
|                         | 9.—           | 14.— | 18.— | K |
| unmontiert . . . . .    | 5.—           | 8.—  | 12.— | K |
- 875\* — — nach Arnold-Thiele (Chemiker-Zeitung 1902, Nr. 21)  
2 Liter Inhalt . . . . . K 26.—
- 876 — nach Kreis, zur Darstellung von Chlorgas aus Chlorkalkwürfeln und H Cl (Chem.-Ztg. 1903, H 24), 2 Liter Inhalt . . . . . K 14.—
- 877\* — nach de Koninck, komplett . . . . . K 35.—
- 878 — nach Steiger (Chemiker-Zeitung Nr. 69), komplett, mit Flasche von 2 Liter Inhalt . . . . . K 25.—
- (Vorzüge: Intensive Gasentwicklung, kein Gasverlust, größtmöglichste Ausnützung der Säure.)



- 879\* **Gasentwicklungs-Apparat** zur Entwicklung von Sauerstoff, röhrenförmig, auf Gestell, mit 3flammigen Brenner, Abmessung der Röhre 30×4 cm K 30.—
- 879a\* **Elektrolytischer Sauerstoff- und Wasserstoff-Entwicklungsapparat**, liefert einen kontinuierlichen H-, bzw. O-Strom unter konstantem Druck, Entwicklung mittelst 30prozentiger Natronlauge . . . . . K 55.—
- Andere Sauerstoff-Entwickler** siehe unter „Retorten“.

### Gaserzeugungs-Apparate für Heiz- und Leuchtgas.

- 880\* **Gasolin-Gasentwickler** für kleine Laboratorien, wo kein Leuchtgas vorhanden. Kleiner transportabler Apparat, welcher bequem das nötige Gas für 5—10 Bunsenbrenner liefert. Der Apparat ist vollkommen gefahrlos.



- Preise: a) Der Gasentwickler ohne Schläuche . . . . . K 40.—  
 b) Das Wasserstrahlgebläse . . . . . K 24.—  
 c) Der Patent-Gasbrenner . . . . . K 7.—  
 d) Der Tonofen mit Dreifuß . . . . . K 4.—  
 e) Einfacher Bunsenbrenner für Gasolingas . . . . . K 3.—

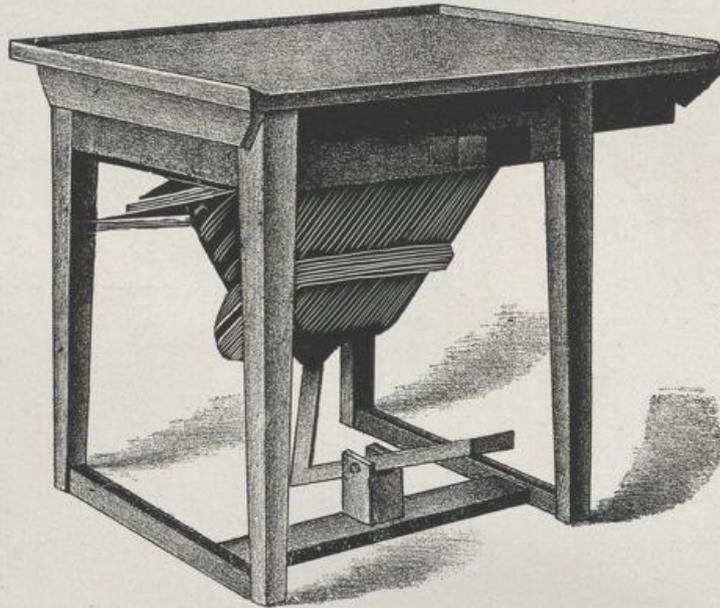
**Luftgas-Erzeugungs-Apparat „Sirius“.** Der Apparat funktioniert garantiert verlässlich und ist **vollkommen gefahrlos**. Die Aufstellung desselben bedarf **keiner** behördlichen **Bewilligung**. Automatische Gaserzeugung. Keine Betriebsstörung.

881*	Größe Nr. 00, 58 × 55 × 140 cm, für 10 Flammen . . . . .	K 600.—
882*	„ „ 0, 60 × 59 × 152 „ „ 15 „ . . . . .	K 700.—
883*	„ „ 1, 65 × 67 × 158 „ „ 25 „ . . . . .	K 850.—
884*	„ „ 2, 72 × 71 × 162 „ „ 45 „ . . . . .	K 1000.—

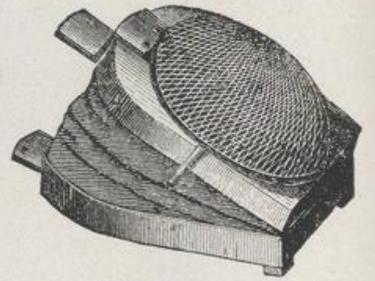
Mit Offerten über größere Apparate stehe ich gerne zu Diensten.

885*	<b>Gasmeßröhren</b> nach Bunsen, ohne Hahn									
	25	50	50	50	100	100	150	200	250	200-250 cm <sup>3</sup>
	in $\frac{1}{10}$	$\frac{1}{1}$	$\frac{1}{5}$	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{5}$	$\frac{1}{5}$	$\frac{2}{1}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{5}$ geteilt
	2.—	2.—	3.—	4.—	3.40	5.—	5.50	4.—	5.60	8.— K
886*	— Dieselben mit <b>Glashahn</b> , 50 cm <sup>3</sup> in $\frac{1}{5}$ K 5.60, 100 cm <sup>3</sup> in $\frac{1}{1}$ K 6.—									
887*	— mit <b>Glashahn</b> und kugelförmigem Gefäß, zur Bestimmung der Kohlensäure in den Saturationsgasen, nach Stammer, 50 cm <sup>3</sup> in $\frac{1}{5}$ K 6.—									
888	— Dieselben mit Dreiweghahn . . . . . K 8.—									

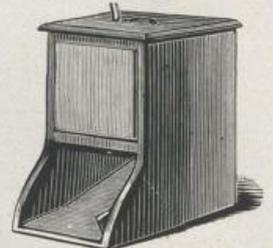
**Gasöfen**, siehe „Oefen“, „Brenner“.



907\*



902\*



906\*

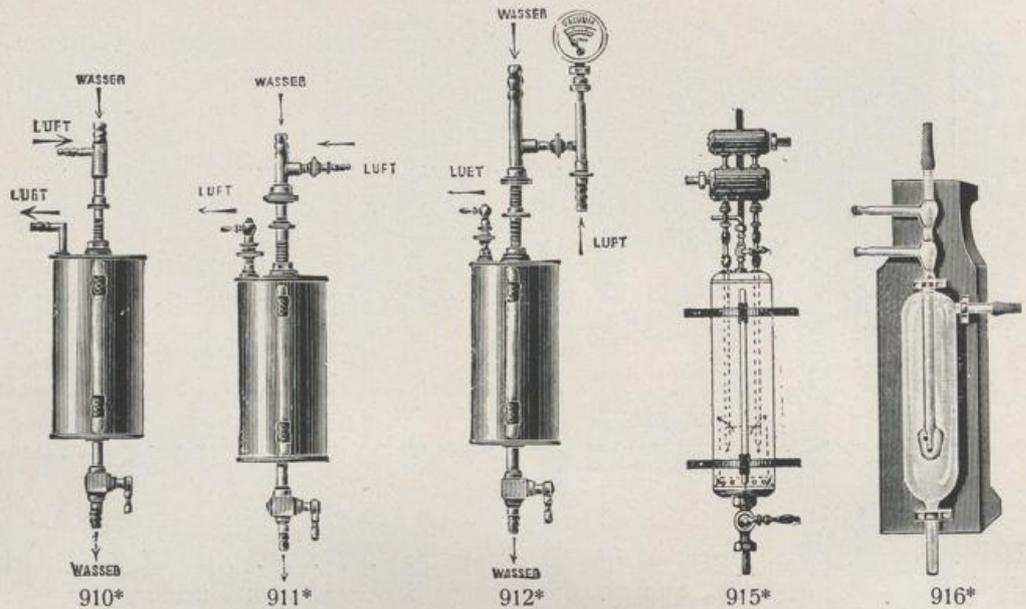
- 889\* **Gasometer**, Gasbehälter mit starkwandigen Glasgefäßen in kupfernen Fassungen
- | Inhalt | 6    | 10   | 15   | 20   | Liter |
|--------|------|------|------|------|-------|
|        | 42.— | 54.— | 68.— | 74.— | K     |
- 890\* — aus **Glas**, ohne Füllgefäß, zum Verbinden mit der Wasserleitung
- |                 |        |
|-----------------|--------|
| Inhalt 6 Liter  | K 20.— |
| Inhalt 15 Liter | K 40.— |
- 891\* — aus **Glas**, mit **Hebervorrichtung**, zum Entleeren des Standgefäßes
- | Inhalt | 12   | 15   | 25   | Liter |
|--------|------|------|------|-------|
|        | 65.— | 70.— | 90.— | K     |
- 892\* — aus bronziertem **Zinkblech** mit Wasserstandsanzeiger
- |                 |        |
|-----------------|--------|
| Inhalt 40 Liter | K 70.— |
| Inhalt 20 Liter | K 58.— |
- 893\* — Dieselben aus **Kupfer**, Inhalt 40 Liter . . . . . K 95.—  
 Inhalt 20 Liter . . . . . K 80.—
- 894 — Dieselben aus bronziertem **Zinkblech**, mit **Hebervorrichtung** wie bei Nr. 891
- |                 |        |
|-----------------|--------|
| Inhalt 40 Liter | K 95.— |
| Inhalt 20 Liter | K 78.— |
- 895\* — aus **Zinkblech**, bronziert (Glockengasometer), mit durch Gegengewichte ausbalanzierter Gasglocke, Inhalt 50 Liter . . . . . K 68.—  
 — ganz aus **Glas** für **Chlorgas**, Inhalt 15 Liter . . . . . K 42.—
- 896 — Quecksilbergasometer nach Bunsen, mit Millimeterteilung und Glashahn . . . . . K 7.50

**Gasregulatoren** siehe „Regulatoren“.

**Gaswaschflasche** siehe „Waschflaschen“.







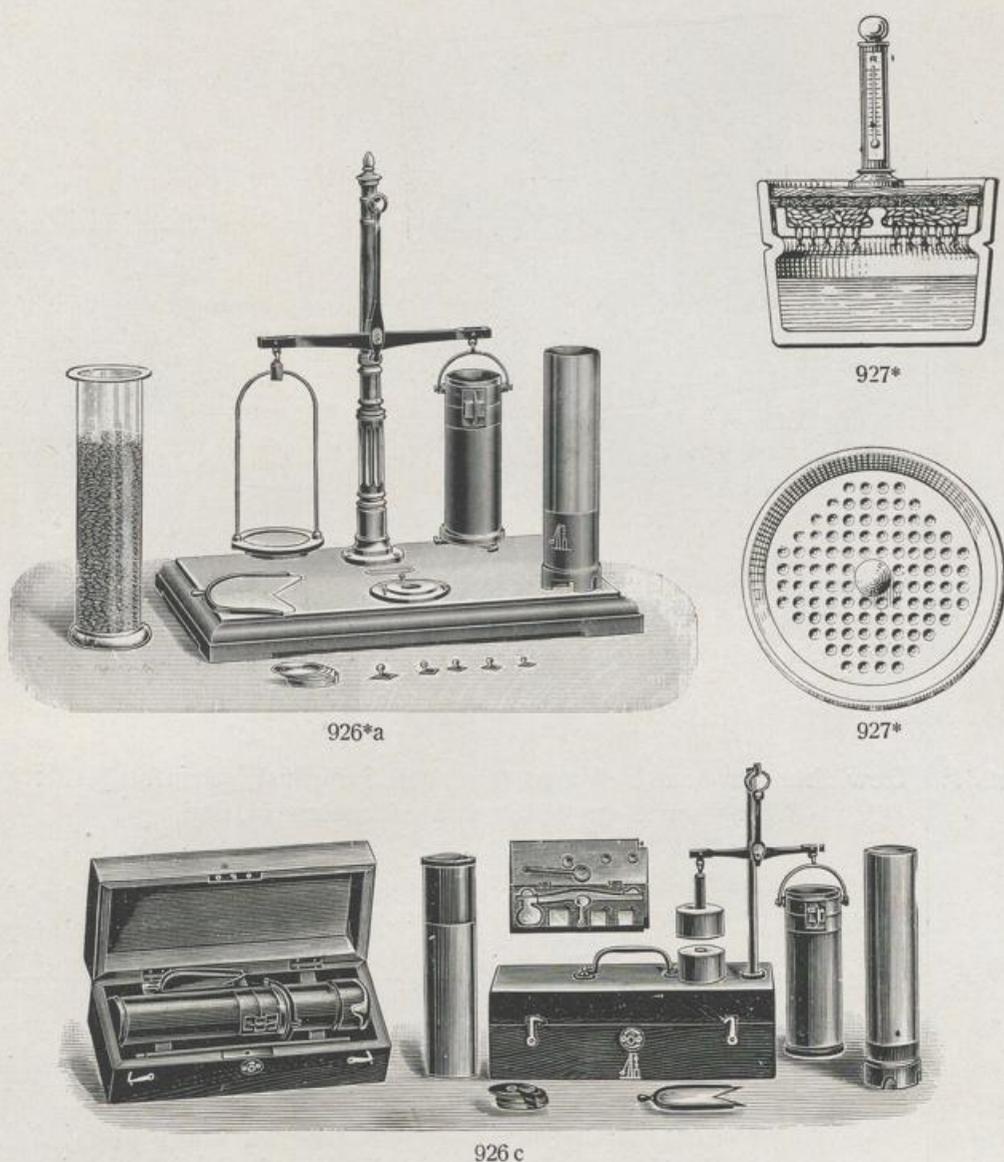
- 915\* **Gebläse. Große Wasserstrahlgebläse** für kräftige Luftströme, 19 mm Rohröffnung mit 2 oder 3 Injektoren
- |                           |       |       |   |
|---------------------------|-------|-------|---|
| aus Zinkblech . . . . .   | 90.—  | 120.— | K |
| aus Kupferblech . . . . . | 105.— | 135.— | K |
- 916\* — **Wasserstrahlgebläse** aus Glas (zugleich Luftpumpe) nach Stuhl, auf poliertem Brett befestigt . . . . . K 20.—
- 916a — Dasselbe mit Manometer und Dreiweghahn . . . . . K 32.—
- 917 — Dasselbe, verbessert, von Grünwald . . . . . K 23.—

**Gerbstoffbestimmungs-Apparate.**

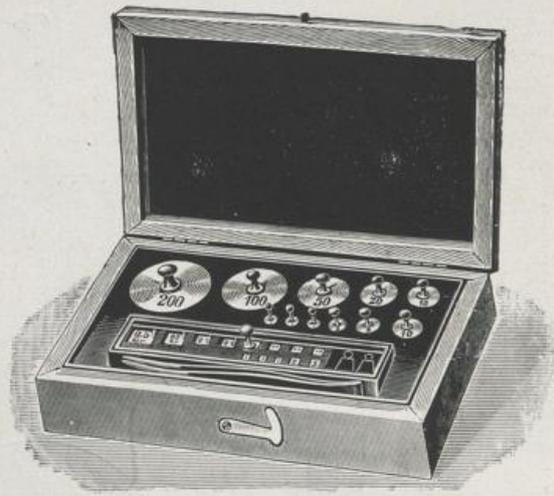
- 918 **Reagierglas** zur Ermittlung des Gerbstoffgehaltes im Wein, geteilt bis 5 cm<sup>3</sup> in 1/10 und markiert bei 10, 11, 20, 22 cm<sup>3</sup> . . . . . K 3.20
- 919 **Extraktionsapparat** zur Bestimmung des Gerbstoffgehaltes in Gerbmaterialein, aus Kupfer, innen verzinkt, mit Glaskolben und gläsernem Rückflußkühler K 38.—
- 920 — nach Schröder-Koch, bestehend aus Tubusflasche, Extraktionsgefäß, Kautschukverbindungen und Wasserbad . . . . . K 15.—
- 921 **Siebeinsatz mit Stiel** aus Porzellan, nach Schröder . . . . . K 5.—
- 922 **Starkwandiges Becherglas** hiezu . . . . . K 1.—
- 923 **Zinkblechgefäß** mit Ausguß . . . . . K 2.—
- 924 **Hautfilter** zur Gerbstoffbestimmung, das Filter mit einem Gummipfropf K 1.20

**Getreideuntersuchungs-Apparate.**

- 925 **Getreideprüfer** nach Brauer, zur Bestimmung des Volumgewichtes:
- 1) von Schwerfrucht (Weizen, Roggen, Gerste, Malz, Oelsaaten u. dgl.), mit großer Vergleichstabelle (Originalapparat) . . . . . K 64.—
  - 2) von Schwer- und Leichtfrucht, mit Vergleichstabelle . . . K 80.—



- 926\* **Getreidequalitätswage**, nach den Vorschriften der kaiserlichen Normal-Eichungskommission hergestellt, **geeicht**
- |   |         |
|---|---------|
| a) 1 Liter, stationäre Form . . . . .   | K 200.— |
| b) $\frac{1}{4}$ " " " . . . . .        | K 130.— |
| c) $\frac{1}{4}$ " tragbare " . . . . . | K 100.— |
- 927\* **Keimapparat** nach Schönjahn für Gerste . . . . . K 15.—
- 928 — Derselbe für Sämereien aller Art
- |                                |        |
|--------------------------------|--------|
| a) mit 3 Keimfeldern . . . . . | K 10.— |
| b) " 6 " . . . . .             | K 12.— |
| c) " 9 " . . . . .             | K 16.— |
- 929 — nach Aubry . . . . . K 35.—
- 930 — nach Steiner, bestehend aus poröser Tonplatte mit 100 Vertiefungen, Glastasse für nassen Sand und Glassturz . . . . . K 9.—



934\*



936\*

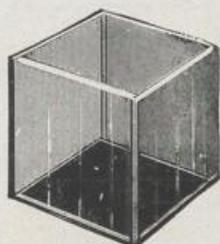
- 931 **Kornprüfer** nach Heinsdorf . . . . . K 22.—
- 932 — nach Grobecker . . . . . K 20.—
- 933 **Körnerzählapparat** nach Kickelhayn . . . . . K 86.—

**Gewichte.**

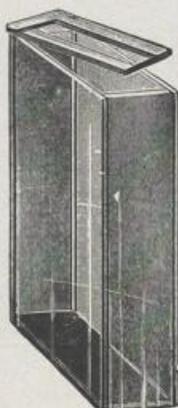
- 934\* **Gewichte** für analyt. Wagen (Original Sartorius) **genauest justiert, platinert**, Bruchgramme aus Platin und Aluminium in Etui
  - von 1 mg bis 10 g . . . . . K 30.—
  - „ 1 „ „ 50 „ . . . . . K 42.—
  - „ 1 „ „ 100 „ . . . . . K 50.—
  - „ 1 „ „ 200 „ . . . . . K 62.—
- 935 — Dieselben, anderes Fabrikat, **genau justiert, platinert**, Bruchgramme aus **Platin** und Aluminium, in Etui
  - von 1 mg bis 20 g . . . . . K 23.—
  - „ 1 „ „ 50 „ . . . . . K 25.—
  - „ 1 „ „ 100 „ . . . . . K 30.—
  - „ 1 „ „ 200 „ . . . . . K 42.—
- 936\* — **Bruchgramme** von Platin und Aluminium, in Etui mit Pinzette (Original Sartorius)
  - von  $\frac{1}{10}$  mg bis 1 g . . . . . K 32.—
  - „  $\frac{1}{10}$  „ „ 0,5 „ . . . . . K 24.—
- 937 — Dieselben, anderes Fabrikat, aus Platin, in Etui mit Reitern und Pinzette, von 1 mg bis 0,5 g . . . . . K 22.—
- 938 — Dieselben aus Aluminium für Uebungsanalysen von 0,01 bis 0,5 g, mit 3 Reitern und Pinzette, in Etui . . . . . K 5,50
- 939 — Dieselben, einzeln
 

	0,5	0,2	0,1	0,05	0,02	0,01	g
aus Platin	5.—	2,50	1,50	1,20	—,90	—,90	K
aus Aluminium	—,40	—,40	—,40	—,40	—,40	—,40	K
	0,005	0,002	0,001	g			
aus Platin	—,60	—,50	—,50				K
aus Aluminium	—,30	—,30	—,30				K

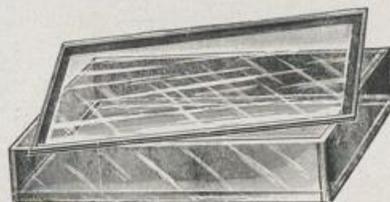
Die Preise der **Platingewichte** sind **unverbindlich**.



945\*

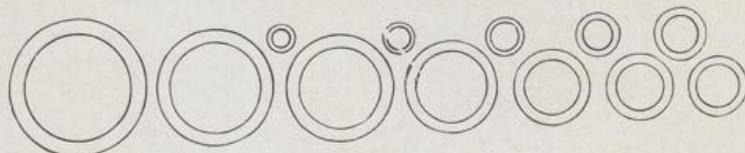


946\*

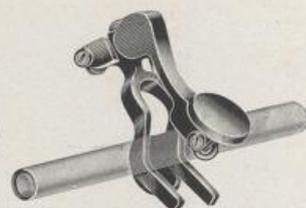


947\*

- 940 **Gewichte. Reitergewichte**, 10 mg und 1 mg, aus Aluminium . . . . K —.40  
 aus Platin . . . . . K 1.20
- 941 — Für **Tarawagen** mit Bruchgrammen und Pinzette in Holzkästchen **ungeeicht**  
 zusammen 50 100 200 500 1000 g  
 größtes Gewicht 20 50 100 200 500 g  
 aus Messing poliert 4.50 5.50 7.— 10.— 13.— K  
 „ „ vernickelt 5.50 6.50 8.50 12.50 16.— K
- 942 — Dieselben, einzeln, aus Messing, poliert, **ungeeicht**  
 von 0.01 bis 0.5 1 2 5 10 20 50 100 g  
 Stück —.22 —.24 —.26 —.32 —.38 —.45 —.70 1.10 K
- 943 — **Handelsgewichte** aus Messing, geeicht, in Holzkästchen  
 Zusammen 200 500 1000 2000 g  
 Größtes Gewicht 100 200 500 1000 g  
 4.50 6.— 9.50 16.— K
- 944 **Glanzpapier**, beiderseits schwarz oder weiß, 100 Bogen K 5.—, 1 Bogen K —.08  
**Glaskästen** aus planen Spiegelglasplatten, feuer-, säure-, alkohol- und wasserfest  
 zusammengekittet
- 945\* — in **Würfelform**, Seitenlänge 5 6 8 cm  
 Stück 4.— 4.50 6.50 K
- 946\* — **rechteckige, hohe Form** mit Deckel  
 Höhe 50 80 100 100 mm  
 Breite 40 60 50 60 mm  
 Tiefe 10 10 10 20 mm  
 Stück 1.80 2.60 3.— 4.— K
- 947\* — **flache Form** mit Deckel  
 Länge 60 80 100 120 mm  
 Breite 60 40 80 60 mm  
 Höhe 30 20 40 30 mm  
 Stück 2.50 2.80 3.50 4.— K
- Andere Größen und Formen auf Anfrage.
- 948 **Glasmesser** in Holzheft . . . . . Stück K 1.20  
 949 **Glasperlen** für Absorptionsapparate . . . . . 1 kg K 4.—

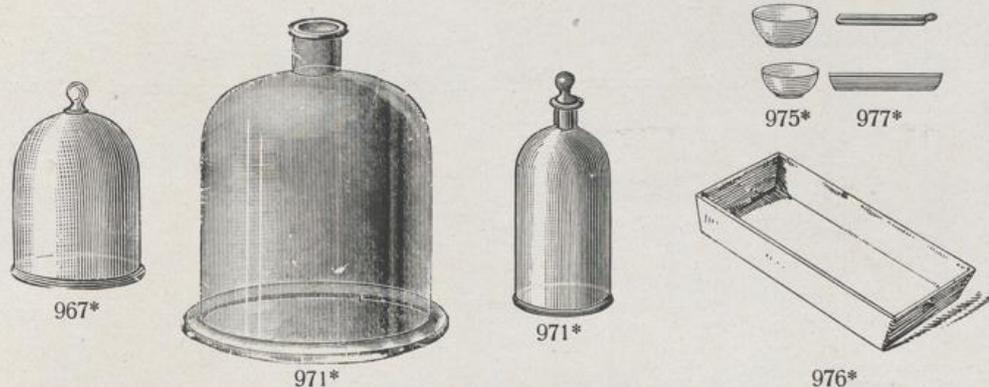


955\*

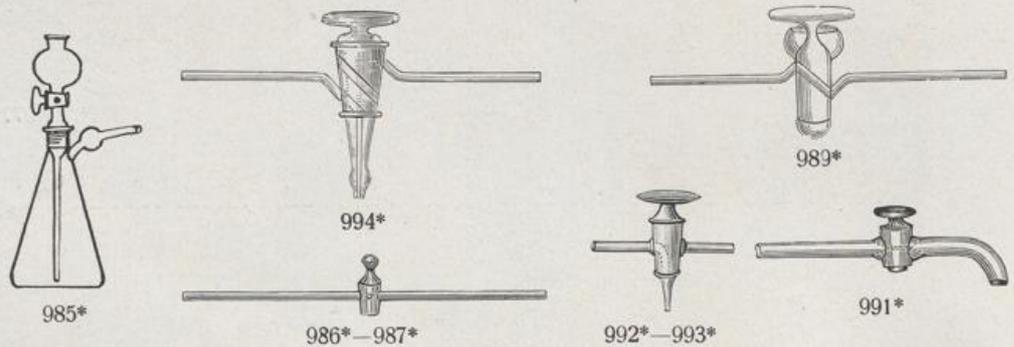


960\*

950	<b>Glasplatten</b> , runde, zum Bedecken von Gefäßen, geschnitten														
	Durchm.	6	8	10	12	15	18	20	cm						
	Stück	-.06	-.08	-.12	-.16	-.20	-.30	-.35	K						
951	— mit <b>Ausschnitt</b> , geschnitten														
	Durchm.	6	8	10	12	15	18	20	cm						
	Stück	-.10	-.12	-.16	-.20	-.30	-.35	-.40	K						
952	— <b>rund, matt geschliffen</b>														
	Durchm.	7	8	10	12	15	18	20	cm						
	Stück	-.18	-.20	-.24	-.30	-.40	-.50	-.60	K						
953	— aus <b>Spiegelglas</b> , 1 Seite <b>matt geschliffen</b> , quadratisch oder rund														
	Durchm.	8	10	12	15	18	21	24	27	30	32	cm			
	Stück	-.40	-.60	-.75	1.—	1.70	2.40	3.80	4.—	4.80	5.40	K			
954	— <b>farbige</b> , 12 cm <sup>2</sup> , blau, gelb, rot, grün, violett, weiß . . .											Stück K	-.40		
955*	<b>Glasröhren, Biegeröhren</b> aus <b>Thüringer Glas</b> , leicht schmelzbar														
	von 4—18 mm äußerem Durchmesser . . . . .											kg K	2.—		
	von 20—35 mm Durchmesser . . . . .											kg K	3.—		
	von 36—50 mm Durchmesser . . . . .											kg K	3.50		
956	— <b>Verbrennungsröhren</b> aus böhmischem Kaliglas														
	von 12—18 mm lichter Weite . . . . .											kg K	3.60		
	<b>Verbrennungsröhren</b> aus <b>Jenaer Glas</b> , siehe beiliegende <b>Original-Preisliste</b> .														
957	<b>Glasröhren. Arsenreduktionsröhren</b> aus Kaliglas . . . . .											kg K	3.60		
958	— <b>Wasserstandröhren</b> aus best gekühltem Glase														
	in Stangen von 2 m Länge . . . . .											kg K	2.80		
	in bestimmten Längen, geschnitten . . . . .											kg K	3.60		
959	— <b>Kapillarröhren</b> aus Thüringer Glas, mit runder Oeffnung . .											kg K	4.—		
960*	<b>Glasröhrenschneider</b> aus Messing, mit auswechselbarem Stahlrädchen														
	Reserverädchen . . . . .											Stück K	1.50		
												K	-.40		
	<b>Glasschalen</b> siehe unter „Abdampfschalen und Kulturschalen“.														
961	<b>Glasstäbe</b> aus weißem Glas, 5—10 mm dick . . . . .											kg K	2.—		
962	— Dieselben, an beiden Enden abgeschmolzen														
	Länge	15	20	25	30	35	cm								
	Stück	-.06	-.08	-.08	-.10	-.20	K								
963	— Dieselben, an einem Ende flach gedrückt, um 4 Heller das Stück teurer.														
964	<b>Glastränen</b> . . . . .											100 Stück K	8.—, 1 Stück K	-.10	
965	<b>Glaswolle, Ia.</b> . . . . .											kg K	50.—, 100 g K	6.—, 10 g K	-.80
966	— IIa. in Paketen zu														
		10	25	50	g	1	kg								
	per Paket	-.40	-.80	1.50	K							K	16.—		



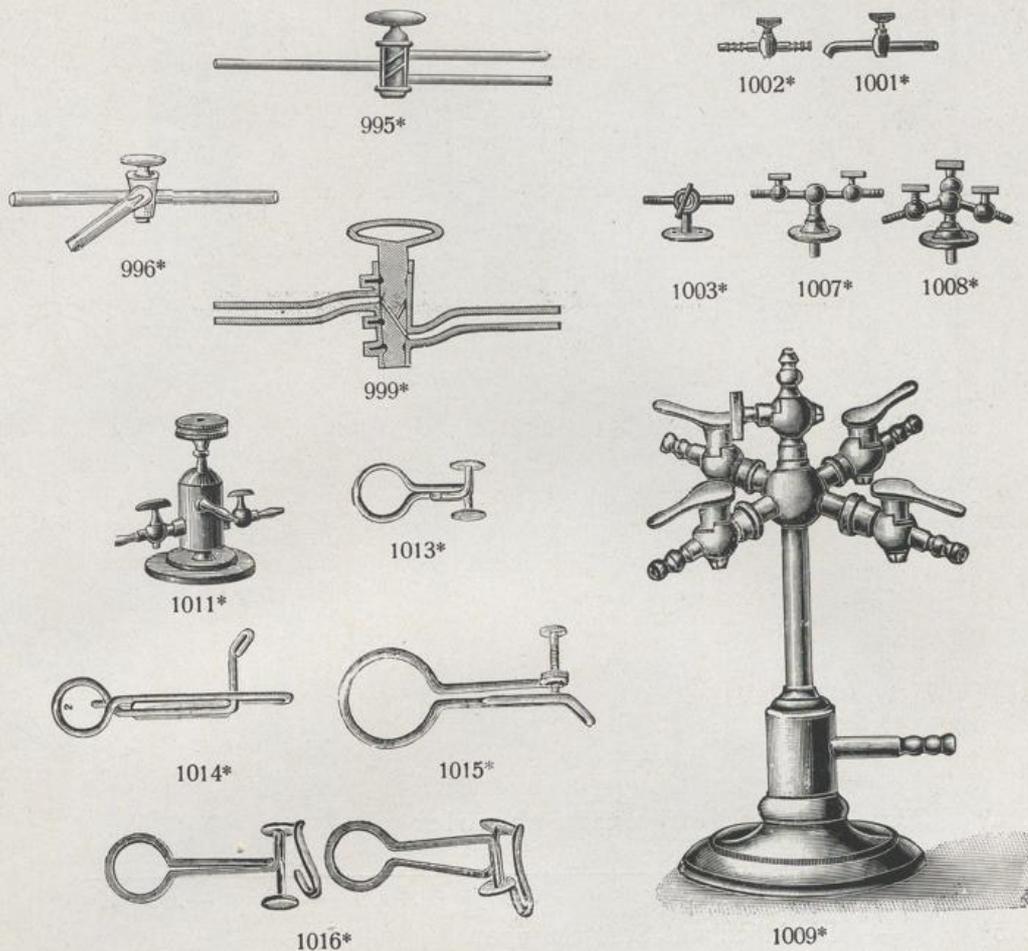
967*	<b>Glocken</b> aus Glas, mit Knopf und breitem, plangeschliffenen Rande						
	Höhe innen	12	12	15	18	20	20 cm
	Weite innen	10	12	15	18	15	20 cm
		1.20	1.40	1.80	2.40	2.40	3.— K
	Höhe innen	23	25	27	30	30	cm
	Weite innen	15	20	27	15	20	cm
		2.60	4.—	6.—	4.—	5.80	T
968	— mit Knopf, <b>ohne Rand</b>						
	innere Weite und Höhe	8×7	10×8	12×10	cm		
		— .60	— .80	1.—	K		
969	— für <b>Mikroskope</b> , mit Knopf,	Höhe innen	30	40	cm		
		Weite innen	18	20	cm		
			K 3.50	5.60	K		
970	— mit Knopf, <b>ohne Rand</b> , niedrige Form						
	Durchm.	18	21	24	26	29	32 cm
		1.50	1.80	2.60	3.60	4.40	5.20 K
971*	— mit <b>Hals</b> , Stopfen und plangeschliffenem <b>Rand</b>						
	Höhe innen	15	20	20	25	25	cm
	Weite innen	10	10	15	12	20	cm
		K 1.30	2.—	2.40	2.80	5.—	K
972	— mit <b>Hals</b> , <b>ohne Rand</b> , Höhe 16 cm, Weite 10 cm						K 1.20
973	— mit <b>Hals</b> und <b>Tubus</b> , Höhe 25 cm, Weite 16 cm						K 5.—
974	— mit plangeschliffenem <b>Rand</b> , Hals und eingeschliffenem Glashahn, Höhe 25 cm, Weite 20 cm						K 9.—
975*	<b>Glühschälchen</b> aus <b>Meißner</b> Porzellan, Durchm.	3	4	5	cm		
	mit flachem Boden, Stück	— .30	— .45	— .45	K		
	mit rundem Boden, Stück	—	—	— .45	K		
976*	— rechteckig, aus <b>Berliner</b> Porzellan, 50×40×10 mm						K —.90
977*	<b>Glühschiffchen</b> aus <b>Meißner</b> Porzellan						
	Länge	45	75	75	100	145	145 mm
	Breite	12	11	15	18	28	14 mm
	Stück	— .40	— .40	— .50	— .60	— .90	— .90 K
978	— aus <b>Biskuit</b> -Porzellan, mit 2 Stegen, 75×11 mm						K 1.20
979	— aus <b>Kupfer</b> , 80×12 mm						K —.80
980	— aus <b>Quarz</b> , 44×12×8 mm						K 2.—
	76×12×8 mm						K 2.80



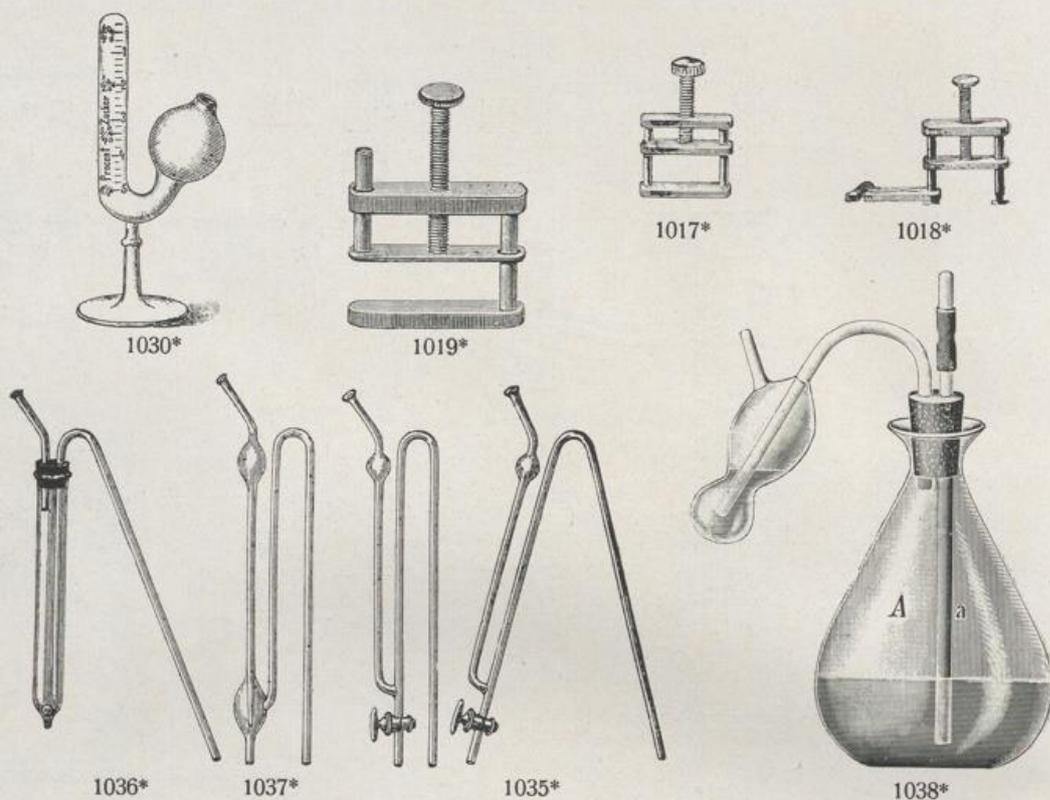
- 981 **Glühschiffchen** aus **Platin**, siehe „Platingeräte“.
- Glühschiffchenträger** aus Kupfer . . . . . K 1.20
- 982 **Goldglühtiegel** Nr. 1 . . . . . 100 Stück K 10.—
- Nr. 2 . . . . . 100 Stück K 16.—
- 983 **Goldscheidekölbchen** . . . . . Stück K —.32
- 984 **Granaten** zum Trieren . . . . . 1 kg K 2.—
- 985\* **Graphitbestimmungs-Apparat** nach Ledebur, mit eingeschlif-  
fenem Tropftrichter . . . . . K 12.—

**H.**

- 986\* **Hähne** aus **Glas**, mit ca. 15 cm langen Ansatzröhren und **massivem** Wechsel,  
Bohrung 1—3 mm . . . . . Stück K 1.80
- 987\* — Dieselben mit hohlem, geblasenen Wechsel  
Bohrung 1—2 3 4 5 8 10 mm  
Stück 2.40 3.— 3.50 4.50 7.— 10.— K
- 988 — **Verbindungshähne** mit **schräger** Bohrung, 2—3 mm . . . . . K 3.—
- 989\* — Dieselben für **Quecksilberdichtung** . . . . . K 4.—
- 990 — **Verbindungshähne** mit **kapillaren** Schenkeln . . . . . K 2.40
- 991\* — **Ablaufhähne** mit massiven oder hohlen Wechsel, Preise wie Nr. 986 und 987.
- 992\* — aus **Glas** mit verlängertem massiven Wechsel und gerader Bohrung  
(Schwanzhähne) 2 bis 3 mm Bohrung . . . . . K 2.80
- 993\* — Dieselben mit **hohlem** Wechsel . . . . . K 4.—
- 994\* — Dieselben mit **schräger** Bohrung . . . . . K 4.80
- 995\* — Dieselben mit 2 **schrägen** Bohrungen und 3 Schenkeln . . . K 4.80
- 996\* — **Gabelhähne** mit  $\times$  3 Schenkeln und 1 Hahn, 2 bis 3 mm Bohrung K 3.50
- 997 — Dieselben mit 2 **Hähnen** T- oder Yförmig . . . . . K 5.—
- 998 — mit 4 **Schenkeln**, von denen je 2 mit einer Bohrung kommunizieren K 4.—
- 999\* — nach G ö c k e l („Zeitschrift für angew. Chemie“ 1900, S. 961), gestatten  
absolut dichte Verschlüsse  
a) in der Richtung der Längsachse des Hahnschlüssels mit 2 Queck-  
silberdichtungen . . . . . K 5.50  
b) in der Richtung der Längsachse des Hahnschlüssels und in der  
Richtung der Schenkel mit 3 Quecksilberdichtungen . . K 7.50
- 1000 — aus **Hartgummi**, in verschiedenen Größen von . . . K 1.— bis K 6.—
- 1001\* — aus **Messing**, Ablaufhähne  
Durchm. außen 8 11 15 mm  
Stück 1.50 2.— 3.30 K



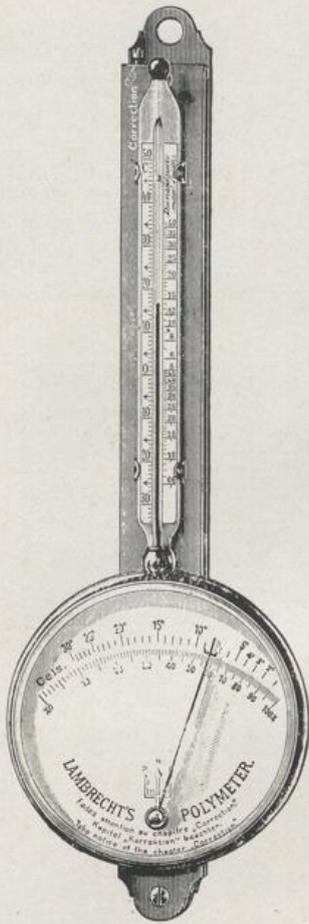
1002*	<b>Hähne</b> aus <b>Messing</b> , Schlauchhähne					
		Durchm. außen	8	11	15 mm	
		Stück	1.20	1.80	3.— K	
1003*	— aus <b>Messing</b> , mit Platte zum am Tisch anschrauben . . . . .				K 4.50	
1004	— aus <b>Messing</b> , Dreiweghahn mit 1 Hahn und 3 Schlauchstücken				K 3.—	
1005	— aus <b>Messing</b> , Dreiweghahn mit 2 Hähnen und 3 Schlauchstücken				K 4.—	
1006	— Dieselben auf Eisenfuß . . . . .				K 4.50	
1007*	— <b>Gastellung</b> aus <b>Messing</b> , für Laboratoriumstische, mit 2 Hähnen und Platte . . . . .				K 6.—	
1008*	— Dieselbe mit 3 Hähnen . . . . .				K 8.—	
1009*	— Dieselbe auf 20 cm hoher Messingsäule mit 4 Hähnen und 1 Zündbrenner . . . . .				K 18.—	
1010	— <b>Gasregulierhahn</b> nach <b>H a b e r m a n n</b> , für die Elementaranalyse				K 15.—	
1011*	— Derselbe mit 2 kleinen Seitenhähnen . . . . .				K 20.—	
1012	— Derselbe mit Kreisteilung und Zeiger . . . . .				K 25.—	
1013*	— <b>Quetschhähne</b> , federnd, vernickelt, nach <b>M o h r</b>					
		Nr.	1	2	3	4
		Stück	— .20	— .30	— .35	— .40 K



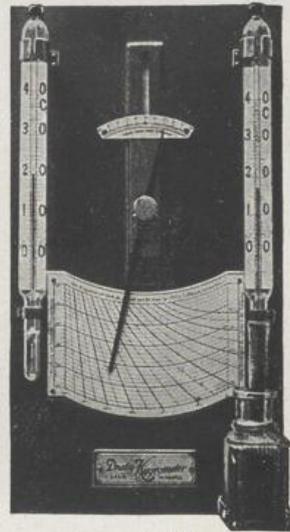
1014*	<b>Hähne. Quetschhähne nach Scheibler</b>					
		Nr.	1	2	3	4
		Stück	— .40	— .40	— .50	— .60 K
1015*	— Dieselben mit Stellschraube					
		Nr.	1	2	3	4
		Stück	— .60	— .60	— .70	— .80 K
1016*	— <b>Quetschhähne mit automatischer Feststellung</b> . . . . .	Stück	K	— .80		
1017*	— <b>Schraubenquetschhähne, vernickelt, nach Hofmann</b>					
		Quetschfläche	25	28	32	mm
		Stück	— .60	— .70	— .75	K
1018*	— Dieselben zum Oeffnen . . . . .	Stück	— .70	— .80	— .90	K
1019*	— Dieselben mit Führungsstift . . . . .	Stück	— .70	— .80	— .90	K
1020	— <b>Schraubenquetschhähne</b> mit breiten Lamellen, 15 mm Oeffnung	K	— .80			
1021	— Dieselben aus <b>Aluminium</b> . . . . .	K	1.20			
1022	— Schraubenquetscher für dicke Gasschläuche, zum Anschrauben an den Tisch . . . . .	K	1.80			
	<b>Halter</b> für Abdampfschalen, Eprouvetten, Kolben etc. siehe unter diesen.					
1023	<b>Hämmer, mineralogische, nach Plattner oder Berzelius</b> . . . . .	Stück	K	2.—		

**Harnuntersuchungsapparate.**

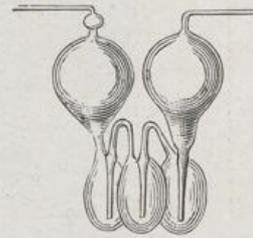
1024	<b>Harnuntersuchungsapparate, Albuminimeter</b> nach Ebbach, in Holzetui	K	1.60
1025	— <b>Ureometer</b> nach Uetzmann . . . . .	K	3.—
1026	— — nach Heller . . . . .	K	2.50



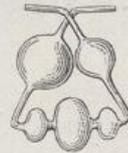
1044\*



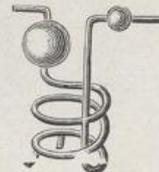
1043\*



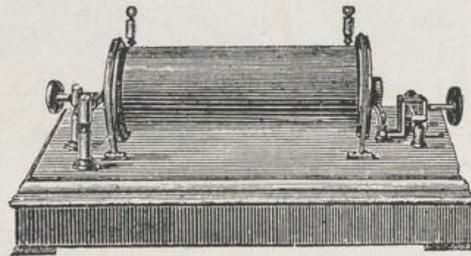
1047\*



1051\*



1052\*



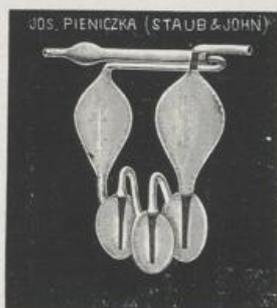
1046\*

1027	<b>Harnuntersuchungsapparat, Ureometer</b> nach Vogel . . . . .	K 2.50
1028	— — nach Hüfner, mit Metallfuß . . . . .	K 16.—
1029	— <b>Gärungssaccharometer</b> nach Lohnstein, großes Modell . . .	K 16.—
1030*	— Derselbe nach Einhorn . . . . .	K 2.50
1031	— Derselbe nach Fiebig . . . . .	K 3.50
1032	— <b>Uricometer</b> nach Ruhemann . . . . .	K 4.50

**Heber.**

1033	<b>Heber, Stechheber</b> . . . . .	K —.40 bis K —.70
1034	— <b>Schenkelheber</b> mit Saugrohr	Länge 30 40 50 60 cm
		Stück 1.— 1.10 1.30 1.80 K
1035*	— — mit Saugrohr und Glashahn . . . . .	K 4.40
1036*	— <b>Giftheber</b> nach Sedlaczek, zum Hineinblasen . . . . .	K 2.—
1037*	— — nach Weinhold, ebenfalls durch Blasen anzusaugen . . .	K 2.—
	— für <b>Säureballons</b> , siehe „Ballonentleerungsapparate“.	

**Herde**, chemische, siehe „Abzüge“.



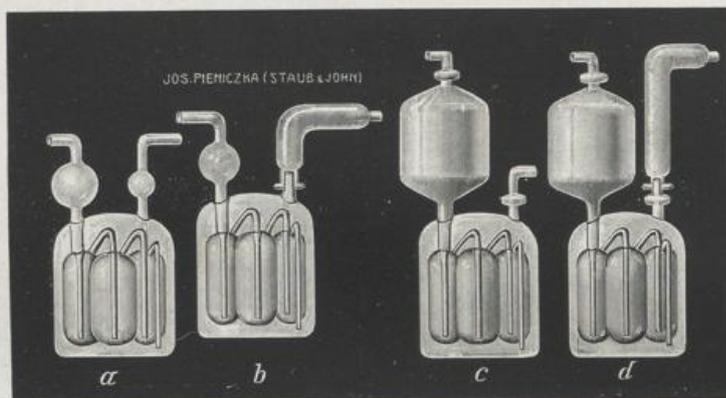
1049\*



1053\*



1048\*



1050\*

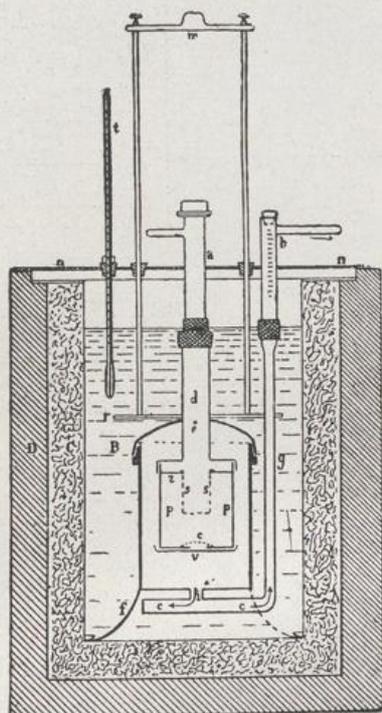
- 1038\* **Hefeuntersuchungsapparate, Apparat** nach Dr. Meißl, zur Bestimmung der Gährkraft durch den Gewichtsverlust der entwickelten Kohlensäure, Kölbchen mit Chlorcalciumrohr . . . . . K 2.—
- 1039 — — nach Hayduck, zur volumetrischen Bestimmung der Gährkraft, in verbesserter Anordnung (Post, „Chem.-techn. Analyse“, 1891, II, Seite 446), Meßrohr mit Niveaugefaß, Gummischlauch, Glashahn und Metallstativ . . . . . K 30.—
- Dazu: a) Gährungsgefäß mit Gummischlauch und Quetschhahn K 1.60
- — b) 6 Reserveflaschen . . . . . K 1.—
- — c) Wasserbad, emailliert, mit Blecheinsatz und Dreifuß . K 5.20
- 1040 — **Zählkammer** für Hefekörper, mit Pipette und Gebrauchsanweisung, in Etui . . . . . K 18.—
- 1041 — **Glasgefäß** zur Zucht der Hefenkörper . . . . . K 8.—
- 1042 **Holzstäbe** zu Vorlesungsversuchen . . . . . 1 Bund K —.80
- 1043\* **Hygrometer** „Draka“, zum direkten Ablesen der Feuchtigkeits-Prozente ohne Tabellen . . . . . K 42.—
- 1044\* — Original Lambrecht, in Messingfassung, mit Thermometer . . . K 24.—

I.

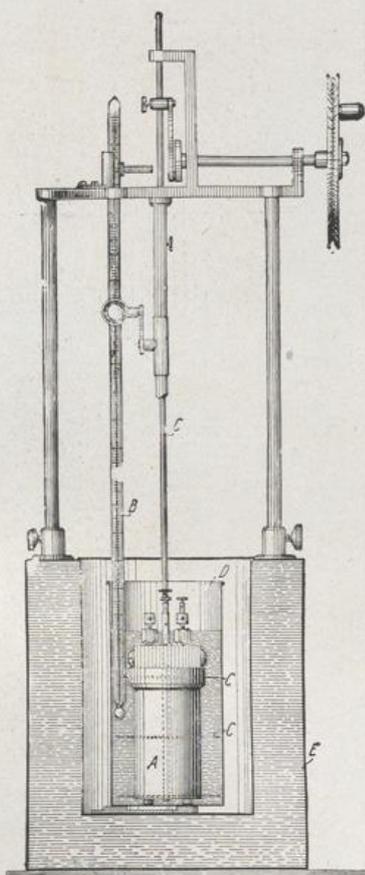
1045 **Indigo-Prismen**, geschliffen, zur Erkennung der Kalium neben der Natriumflamme . . . . . K 3.50

1046\* **Induktoren** nach Ruhmkorff (für 2 Volt), mit Stromwender

Funkenlänge	6	8	10	20	mm
	20.—	23.—	32.—	70.—	K



1056—1059\*



1054\*

## K.

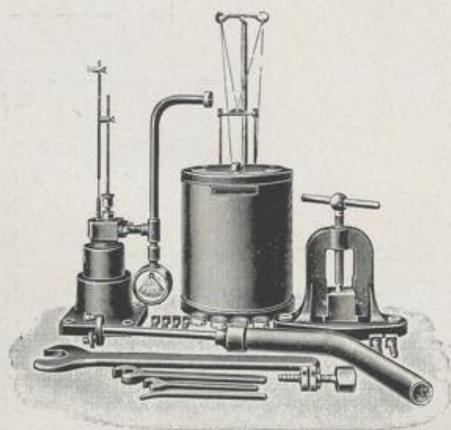
1047*	<b>Kaliapparat</b> nach Geißler . . . . .	K	1.80
1048*	— nach Geißler, mit <b>angeschliffenem</b> Kalirohr . . . . .	K	2.50
1049*	— mit <b>angeschliffenem</b> Kalirohr . . . . .	K	2.50
1050*	— nach Landsiedel, <b>Form A B C D</b>		
		3.50 4.— 4.20 4.50 K	
1051*	— nach Liebig . . . . .	K	1.20
1052*	— nach Winkler, 10 cm hoch . . . . .	K	2.—
1053*	— nach Kill . . . . .	K	2.50

**Kaliröhrchen** siehe „Chlorcalciumröhrchen“.

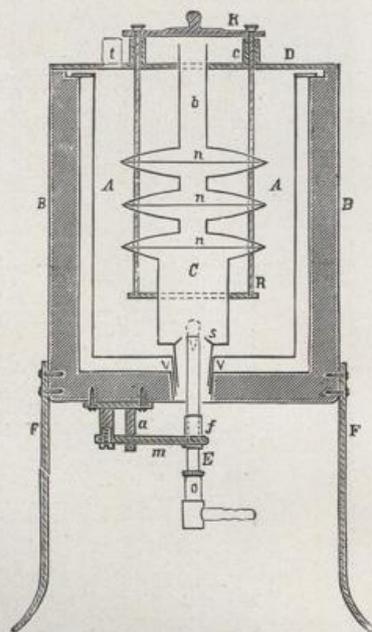
1054\* **Kalorimeter** nach Berthelot-Mahler, verbessert von Dr. Kroeker.

Der Apparat für den **technischen Gebrauch** besteht aus:

1. Die Verbrennungsbombe, gesetzlich geschützt, innen emailliert, mit isoliertem Platinpol, einem bis zum Boden der Bombe reichenden Platinrohr und einem Tonschälchen.
2. Einem zur Bombe passenden Untersatz zwecks Aufnahme derselben während der Deckelverschraubung. Der Untersatz ist auf einer Tischplatte zu befestigen.
3. Ein Manometer auf Stativ nebst Sauerstoff-Ueberleitungsrohr mit Anschlüssen, passend an eine Elkan'sche Sauerstoff-Flasche einerseits und an den Deckel der Verbrennungsbombe andererseits.



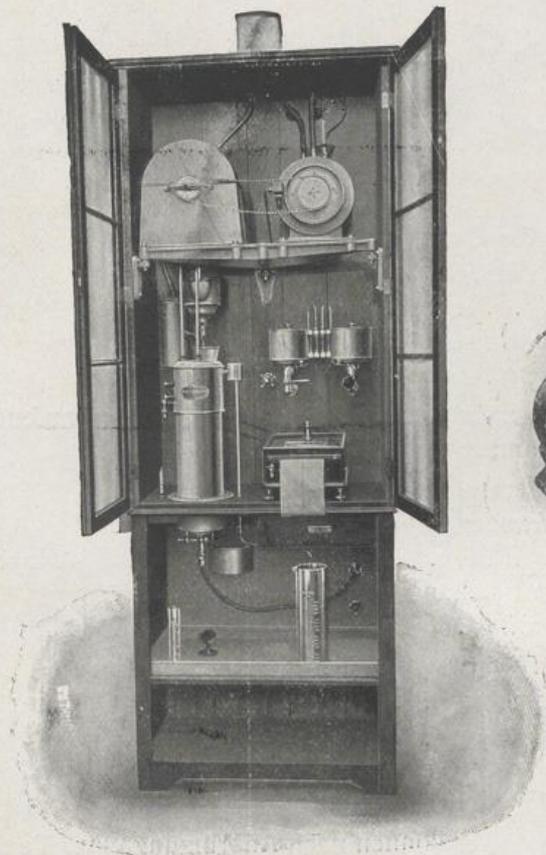
1061\*



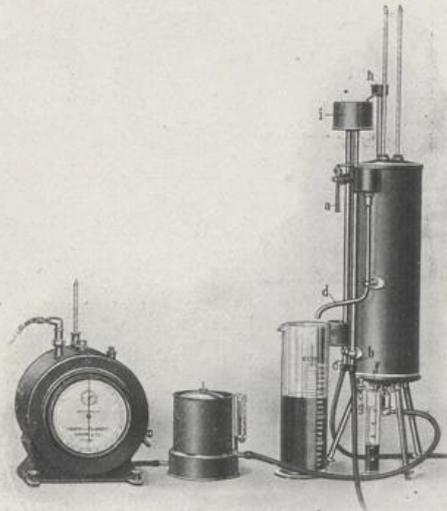
1060\*

4. Zwei enge vernickelte Röhren mit Anschlußschrauben an den Deckel der Verbrennungsbombe.
5. Einem doppelarmigen Schlüssel mit viereckigem Ausschnitt, passend über die Leiste des Bombendeckels. Ferner zwei kleinere Schlüssel, einem Ventil-Anziehstift, Zünddraht und Reserve-Bleidichtungsringe.
6. Eine Presse zur Herstellung der Briketts.
7. Ein vernickeltes Wassergefäß.
8. Einem Isoliermantel, bestehend aus einem Eichenholzstäbchen.
9. Einem Rührwerk-Mechanismus für Hand- und Motorenbetrieb.
10. Ein 1—50° Cels. geteiltes Thermometer mit Prüfungsattest der Ph. T. R., komplett . . . . . K 585.—

- 1055 **Kalorimeter.** Derselbe Apparat, für **wissenschaftliche** und **technische** Untersuchungen eingerichtet . . . . . K 1000.—
- 1056\* — nach Fischer, zur Bestimmung des Brennwertes der verschiedenen Brennstoffe in neuester Konstruktion, das Kalorimeter aus Silber, Einsatz aus Platin und Reinnickel, mit Korb aus Platingeflecht (Fischer's Taschenbuch für Feuerungstechniker, V. Auflage, 1904, S. 25) . . . . K 350.—
- 1057\* — Derselbe Apparat, Kalorimetergefäß aus vernickeltem Messing, sonst wie vorstehend . . . . . K 220.—
- 1058\* — Derselbe Apparat, mit Einsatz, ganz Reinnickel, nur der Korb aus Platingewebe . . . . . K 170.—
- 1059\* — Derselbe Apparat, Einsatz und Korb Reinnickel . . . . . K 160.—
- Die **Preise** der vorstehenden **Kalorimeter** sind infolge der Preisschwankung des Platins **unverbindlich.**
- 1060\* — nach Fischer, zur Bestimmung des Brennwertes von Gasen (Taschenbuch für Feuerungstechniker 1904, Seite 46) . . . . . K 160.—
- 1061\* — nach Hempel, zur Heizwertbestimmung von Brennmaterialien (Hempel gasanalyt. Methoden 1900, Seite 375) . . . . . K 335.—



1063\*



1062\*



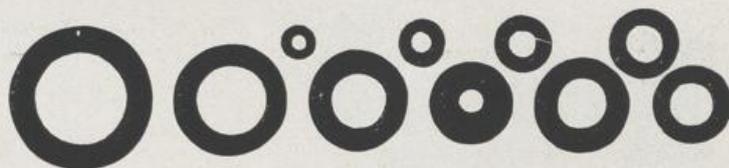
1067\*



1068\*

1062\* **Kalorimeter** nach Professor Junkers, zur schnellen und genauen Bestimmung des Heizwertes von Gasen und flüssigen Brennstoffen.

A) 1 Kalorimeter mit Gasbrenner . . . . .	}	<b>Mark 340.—</b>
2 Thermometer, 0—50° C., $\frac{1}{10}^{\circ}$ -Teilung . . . . .		
2 Ableselupen . . . . .		
4 Gummistopfen . . . . .		
3,5 m Gummischlauch . . . . .		
1 Standspiegel . . . . .		
1 elegantes Behältnis . . . . .		
B) 1 Gasmesser zu 3 Liter . . . . .	}	<b>Mark 110.—</b>
2 Thermometer, 0—50° C., $\frac{1}{1}^{\circ}$ -Teilung . . . . .		
1 zylindr. Meßglas zu 2000 ccm . . . . .		
1 " " " 100 " . . . . .		
1 elegantes Behältnis . . . . .		
C) 1 Gasdruckregler mit Belastungsscheiben . . . . .	}	<b>Mark 45.—</b>
1 elegantes Behältnis . . . . .		
D) 1 Hilfenrichtung für flüssige Brennstoffe . . . . .	}	<b>Mark 110.—</b>
1 Präzisionswage . . . . .		
1 Vergasungslampe mit Brenner für Spiritus . . . . .		
1 Brenner für Benzin, Petroleum etc, . . . . .		



1079\*

- |   |   |                  |
|---|---|------------------|
| E) 1 Eichvorrichtung für Gasmesser . . . . .    | } | <b>Mark 42.—</b> |
| 1 Eichkolben aus Glas, 1 Liter Inhalt . . . . . |   |                  |
| 1 Stativ . . . . .                              |   |                  |
| 1 Wassergefäß aus Kupfer . . . . .              |   |                  |
| 1 m Gummischlauch . . . . .                     |   |                  |

1063\* **Automatisches Kalorimeter** nach Prof. Junkers, zur fortlaufenden Bestimmung und Aufzeichnung des Heizwertes von Gasen.

- |  |   |                   |
|--|---|-------------------|
| A) Kalorimeter mit Thermosäule . . . . .                 | } | <b>Mark 950.—</b> |
| B) Gasmesser und Wassermesser mit Zuflußregler . . . . . |   |                   |
| C) Gasdruckregler . . . . .                              |   |                   |
| D) Apparateschrank mit Leitungen und Zubehör . . . . .   |   |                   |
| E) Schwimmer-Reservoir . . . . .                         |   |                   |
| F) Galvanometer nach Wahl:                               |   |                   |
| I. Zeiger-Galvanometer . . . . .                         |   | <b>Mark 160.—</b> |
| II. Zeiger-Galvanometer . . . . .                        |   | „ 210.—           |
| III. Registrier-Galvanometer . . . . .                   |   | „ 480.—           |
| IV. Registrier-Galvanometer . . . . .                    |   | „ 690.—           |

Sämtliche Galvanometer können nach Anbringung einer Temperaturskala in Verbindung mit einem besonderen Thermoelement auch als Pyrometer zur Bestimmung hoher Temperaturen benutzt werden.

Die angeführten Preise der Junkers'schen Kalorimeter verstehen sich, da Originalpreise, in Mark unverzollt ab Fabrik.

1064 **Kapellen** aus Ia. Knochenasche

Durchm.	30	45	mm
10 Stück	<b>1.50</b>	<b>2.—</b>	<b>K</b>

1065 **Karborundum-Schleifpulver** in diversen Feinheiten . . . . . 1 kg K **4.—**  
**Karborundum-Feilen** siehe „Feilen“.

1066 **Karborundum-Leinwand** . . . . . 1 Bogen K **—20**

0167\* **Kasserollen** aus Porzellan der königl. Porzellanmanufaktur in Berlin, mit Porzellanstiel und Ausguß

Durchm.	70	95	110	135	165	mm
Stück	<b>1.40</b>	<b>2.—</b>	<b>2.60</b>	<b>4.—</b>	<b>5.50</b>	<b>K</b>

1068\* — Dieselben mit **Holzstiel**, Porzellandeckel und Ausguß

Durchm.	70	95	105	120	140	170	mm
Stück	<b>2.20</b>	<b>2.80</b>	<b>3.20</b>	<b>4.—</b>	<b>5.50</b>	<b>6.60</b>	<b>K</b>

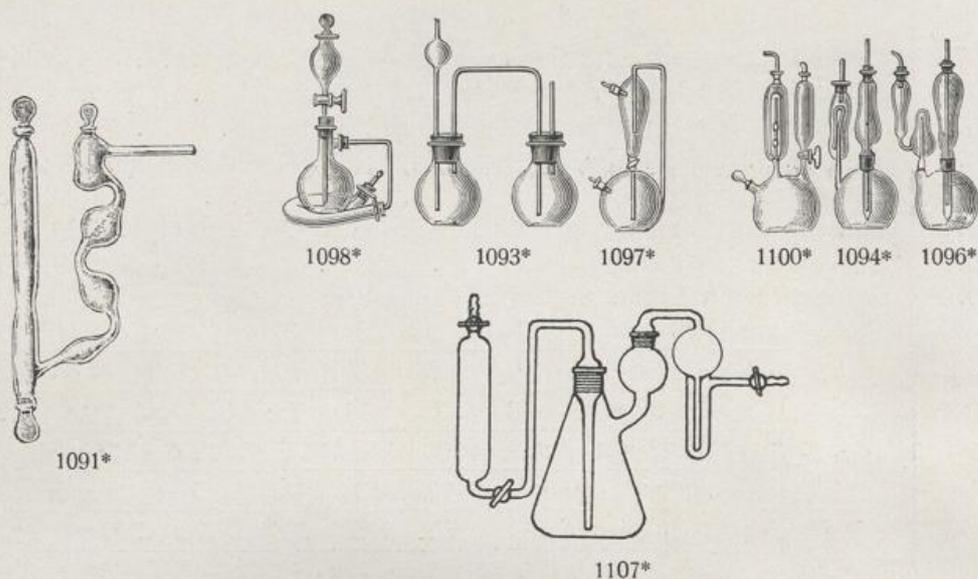
1069 **Kautschukballons für Wasserstoffgas** . . . . . Stück K **—20**

1070 **Kautschukblasen für Gasanalysenapparate** . . . . . Stück K **—80**

1071 — — mit Schlauch, zum CO<sub>2</sub> Bestimmungsapparat, nach Weiler  
 Stück K **1.60**

- 1072 **Kautschukfahnen**, zum Sammeln der Niederschläge . . . . . Stück K —.24  
 1073 **Kautschukkappen**, für denselben Zweck . . . . . „ K —.06  
 1074 **Kautschukkegel**, für denselben Zweck . . . . . „ K —.30  
 1075 **Kautschukhandschuhe**, je nach Größe, von K 6.— bis K 10.—  
 1076 **Kautschukfingerlinge** . . . . . Stück K —.24  
 1077 **Kautschukplatten** aus grauen Paragummi . . . . 100 g K 4.50, 1 kg K 35.—  
 1078 — grau, mit Einlage . . . . . 100 g K 2.50, 1 kg K 15.—  
 1079\* **Kautschukschläuche** aus **prima Paragummi**, rot gewickelt, **nahtlos**  
 innerer Durchm. 2 $\frac{1}{2}$  3 3 3 4 4 5 5 6 mm  
 äußerer Durchm. 5 $\frac{1}{2}$  6 8 10 7 9 9 16 10 mm  
 1 m wiegt ca. 18 25 48 73 30 55 46 170 52 g  
 innerer Durchm. 7 8 10 12 15 mm  
 äußerer Durchm. 12 13 16 15 25 mm  
 1 m wiegt ca. 72 105 128 87 300 g  
 100 g K 4.50, 1 kg K 42.—  
 1080 — rot gewickelt, nahtlos, IIa. Qualität, in denselben Dimensionen  
 100 g K 2.50, 1 kg K 18.—  
 1081 — aus bestem **Patentgummi**, schwarz  
 innerer Durchm. 4 $\frac{1}{2}$  5 6 7 8 mm  
 äußerer Durchm. 7 8 9 10 12 mm  
 100 g K 5.—, 1 kg K 43.—  
 1082 — Dieselben, transparent, in denselben Dimensionen, zum gleichem Preis.  
 1083 — **Gasschlauch**, rot gewickelt, 8×13 mm, 1 Meter zirka 110 g schwer, gute,  
 dauerhafte Qualität . . . . . 100 g K 1.80, 1 kg K 15.—  
 1084 — **Druckschlauch** mit Hanfeinlage, beste Qualität  
 innerer Durchm. 6 7 8 10 12 15 mm  
 äußerer Durchm. 10 12 13 16 19 22 mm  
 100 g K 3.20, 1 kg K 27.—  
 1085 **Kautschukstöpseln**, grau, aus **bestem Paragummi**, Qualität **schwimmend**.  
 Größe Nr. 1 2 3 4 5 6  
 oberer Durchm. 12 15 18 20 22 25 mm  
 unterer Durchm. 7 10 12 16 18 20 mm  
 Höhe 15 20 24 18 22 26 mm  
 Preis per Stück —.10 —.14 —.24 —.26 —.32 —.40 K  
 Größe Nr. 7 8 9 10 11 12  
 oberer Durchm. 28 32 36 40 45 50 mm  
 unterer Durchm. 22 25 28 32 36 40 mm  
 Höhe 30 32 36 40 45 50 mm  
 Preis per Stück —.55 —.80 1.10 1.50 2.20 2.80 K  
**Jede Bohrung wird mit 4 Heller berechnet.**  
 1086 — Dieselben, bei Abnahme von mindest  $\frac{1}{2}$  kg, sortiert, ungebohrt 1 kg K 40.—  
 gebohrt 1 kg K 46.—

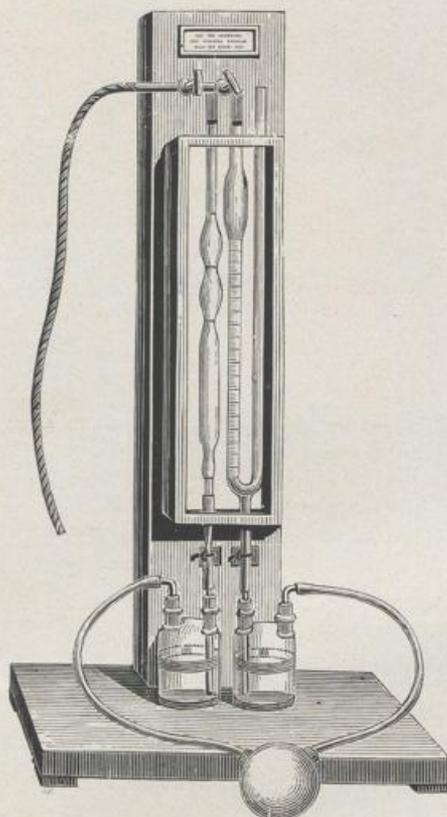
||| Von **Kautschukstöpseln** führe ich **nur** die **allerbeste Qualität**, da mindere Qualitäten erfahrungsgemäß schnell hart und unbrauchbar werden.



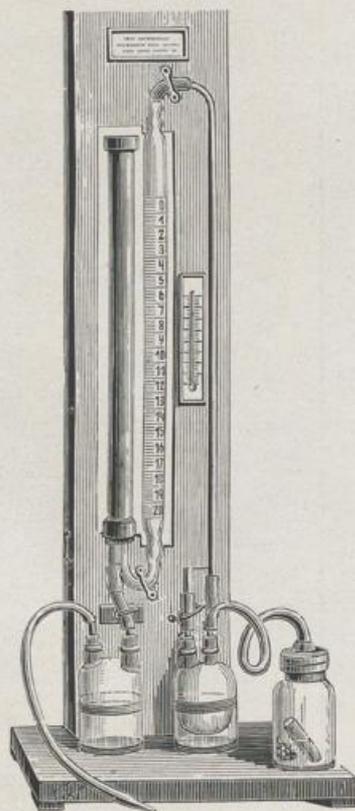
	<b>Keimapparate</b> siehe „Getreideprüfungsapparate“.	
	<b>Kessel</b> siehe „Abdampfkessel“.	
1087	<b>Kobaltglasplatten</b> , 12 cm <sup>2</sup> . . . . .	Stück K —.40
1088	<b>Kohle</b> (Holzkohle für Löthrohrversuche)	
	10×3×3 cm . . . . .	Stück K —.15, 10 Stück K 1.20
	10×2×2 cm . . . . .	Stück K —.10, 10 Stück K —.90
1089	<b>Kohle</b> (Sprengkohle) . . . . .	1 Schachtel K —.80
1090	<b>Kohlebohrer</b> nach Plattner . . . . .	K 1.20 und K 2.—
1091*	<b>Kohlenoxydabsorptionsapparat</b> nach Wolff (Hempel, „Gasanalytische Methoden“, 1890) . . . . .	K 4.40

### Kohlensäurebestimmungsapparate.

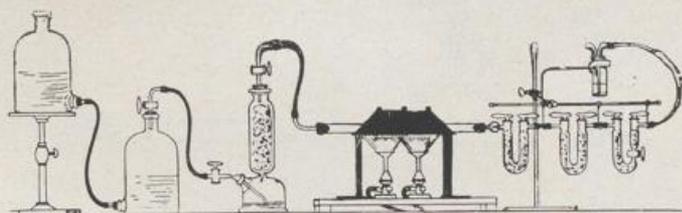
1092	<b>Kohlensäurebestimmungsapparat</b> nach Bunsen . . . . .	K 2.40
1093*	— nach Fresenius und Will mit Gummistöpsel . . . . .	K 1.60
1094*	— nach Geißler . . . . .	K 4.50
1095	— neueste Form, mit eingeschlifftem Oberteil und Hahn . . . . .	K 7.—
1096*	— nach Geissler und Erdmann . . . . .	K 4.50
1097*	— nach Kipp, mit Glashahn . . . . .	K 5.—
1098*	— nach E. Ludwig, Inhalt 50 oder 100 cm <sup>3</sup>	
	1) mit Gummidichtung . . . . .	K 6.—
	2) mit Glasverschlüssen . . . . .	K 7.20
1099	— nach Mohr, mit Glashahn . . . . .	K 5.—
1100*	— nach Schrötter, mit Glashahn . . . . .	K 5.—
1101	— nach Classen, zur direkten Bestimmung der Kohlensäure und des Kohlenstoffes, Zersetzungskölbchen mit Kondensationsapparat, Kühlmantel und Gummidichtungen . . . . .	K 11.—
	Hiezu :	
1102	— Drei Absorptionsröhrchen mit Hahnstopfen . . . . .	K 8.—
1103	— Kaliröhrchen . . . . .	K 1.—
1104	— <b>U</b> -Rohr, mit Glasperlen gefüllt, Vorlage und Verbindungsrohren K . . . . .	K 8.—
1105	— Stativ mit zwei Klemmen und Ring . . . . .	K 12.—
1106	— Stativ mit Träger für die <b>U</b> -Röhren . . . . .	K 7.—



1113\*

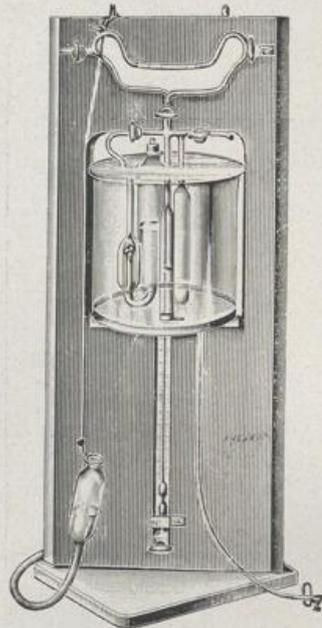


1110\*

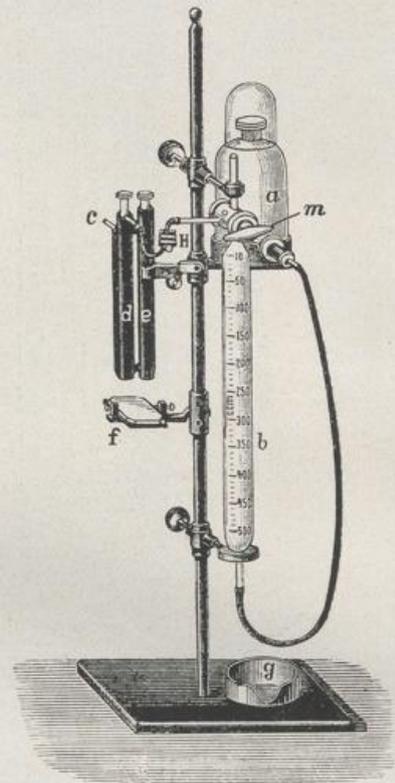


1118\*

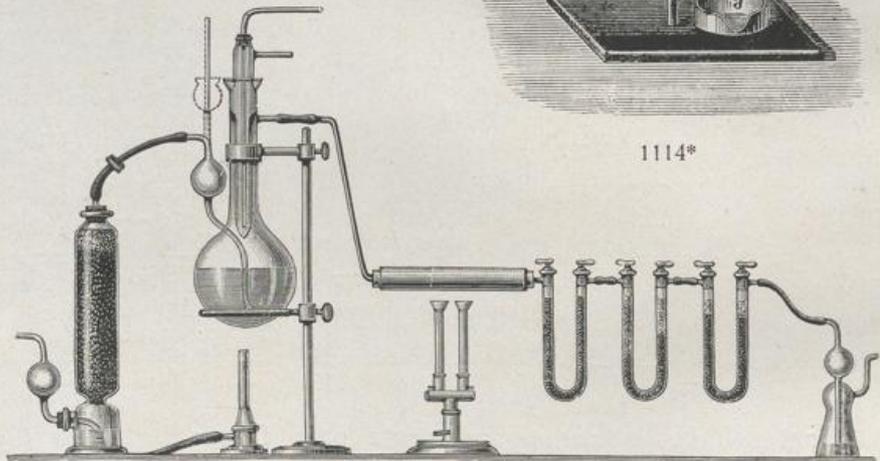
- 1107\* **Kohlensäurebestimmungsapparate** nach Christomanos (Berl. Ber. 1894, S. 2748) . . . . . K 20.—
- 1108 — nach Dietrich-Frühling, zur Bestimmung der Kohlensäure im Mergel, mit Gasmeßrohr, 200 cm<sup>3</sup> in  $\frac{1}{2}$ , mit Kühlschlange, Metallstativ auf Holzbrett . . . . . K 68.—
- 1109 — nach Lunge-Marchlewski, Gasvolumeter mit schräg gebohrtem Dreiweghahn, Absorptionsrohr, Entwicklungsgefäß und Gummischläuchen, mit zwei Metallstativen . . . . . K 62.—
- 1110\* — nach Scheibler, zur Bestimmung der Kohlensäure in der Knochenkohle, auf poliertem Holzgestell . . . . . K 48.—
- 1111 — Hiezu Guttaperchazylinder . . . . . K 1.20
- 1112 — Kautschukbeutel hiezu . . . . . K —.70
- 1113\* — nach Scheibler, zur Bestimmung der Kohlensäure in den Saturationsgasen . . . . . K 60.—



1116\*

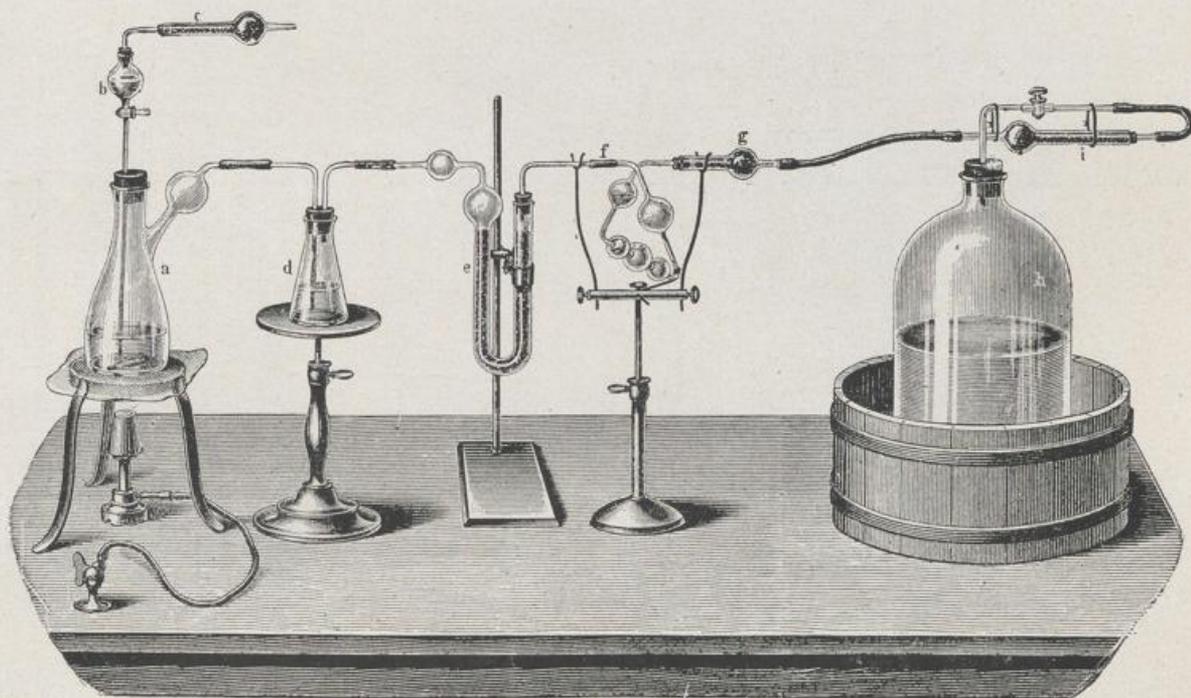


1114\*



1122\*

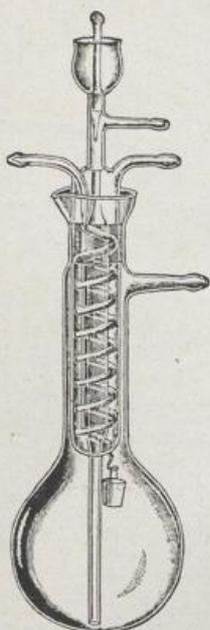
- 1114\* **Kohlensäurebestimmungsapparat** zur Bestimmung der Kohlensäure in atmosphärischer Luft nach Prof. Rosenthal, mit Verbesserungen vom Regierungsrat Dr. Ohlmüller. Komplett mit Gebrauchsanweisung K 70.—
- 1115 — nach Hesse, zur titrimetrischen Bestimmung, Glaskolben von 600 cm<sup>3</sup> Inhalt und Glashahnbürette, 15 cm<sup>3</sup> in  $\frac{1}{10}$  . . . . . K 6.—
- 1116\* — nach Pettersson-Palmquist, auf tragbarem Holzstativ in Kasten K 120.—
- 1117 **Kohlensäureformen** nach Riepel, ein Satz, bestehend aus 3 Holzscheiben und 1 Stößel . . . . . K 4.—



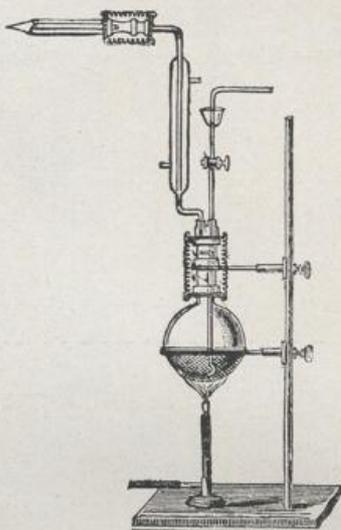
1119\*

### Kohlenstoffbestimmungsapparate.

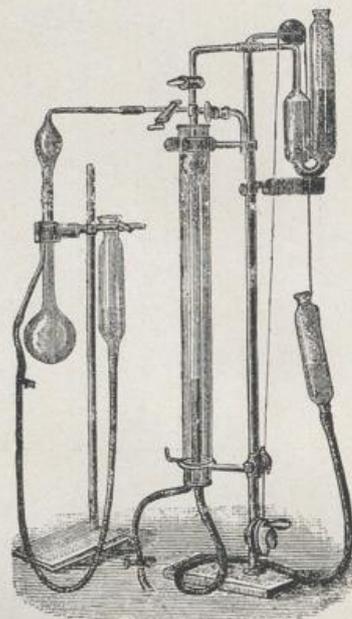
- 1118\* **Kohlenstoffbestimmungsapparat** nach Dennstedt, zur Bestimmung des Kohlenstoffs in Eisen, Graphit und Wolframmetall . . . . . K 120.—
- 1119\* — nach Ullgren, zur Bestimmung des C in Eisen, nach dem Chromschwefelsäure-Verfahren (Wedding, „Eisenprobierkunst“, 1894, S. 40), der Apparat komplett mit Tubusflasche à 10 Liter . . . . . K 44.—
- 1120 — nach Ullgren-Classen, zur Bestimmung des Kohlenstoffes und der Kohlensäure im Eisen . . . . . K 47.—
- 1121 — Jüptner v. Jonstorff, zur direkten Oxydation des Eisens mit Chromschwefelsäure  
 a) Zersetzungs-Apparat mit Kühler und Absorptionsröhren . K 20.—  
 b) 2 Stative dazu . . . . . K 22.—
- 1122\* — nach Corleis, zur Bestimmung des Kohlenstoffes im Eisen, ohne Stative . . . . . K 46.—  
 Einzelteile:  
 a) Verbrennungskolben nach Corleis, mit eingeschlifftem Kühler . . . . . K 10.—  
 b) Absorptionsturm mit Kugelrohr und Gummistöpsel . . . . . K 3.—  
 derselbe mit Hahnstopfen . . . . . K 5.—  
 c) drei U-förmige Absorptionsröhren mit Hahnstopfen . . . . . K 9.—  
 d) eine kleine Schwefelsäureflasche . . . . . K 1.20  
 e) Gasbrenner für zwei Flammen, mit Gestell . . . . . K 17.—
- 1123 — nach Corleis, aus **Jenaer-Glas**. Der Kolben mit eingeschlifftem Kühler . . . . . K 20.—
- 1124\* — nach Corleis-Göckel, mit eingeschlifftem Kühler . . . . . K 18.—



1124\*

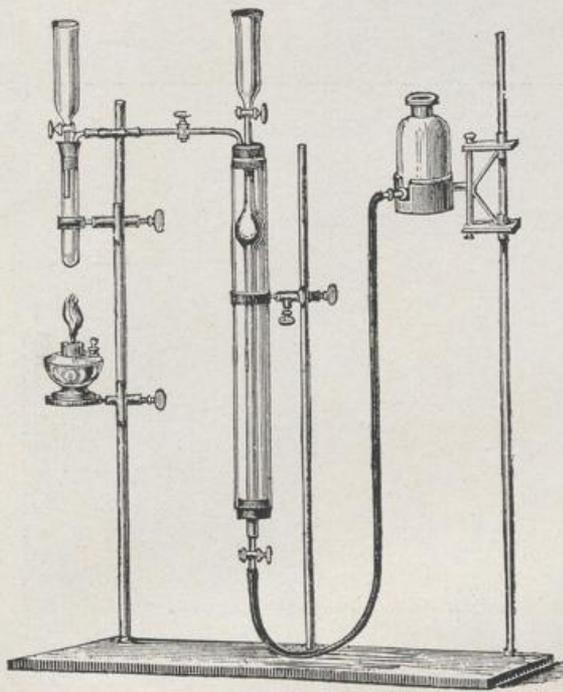


1125\*

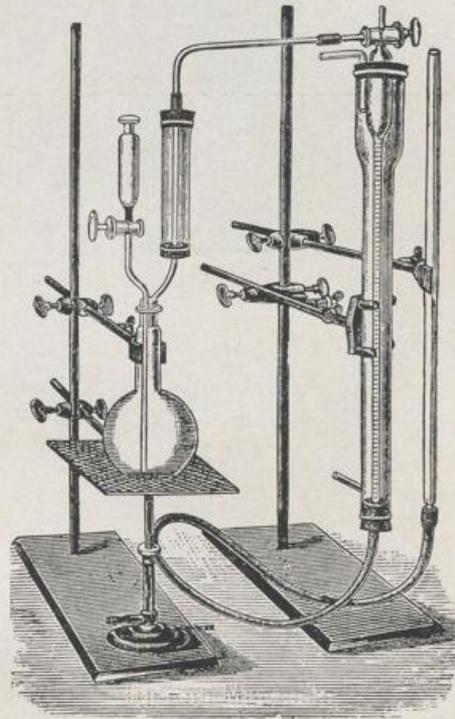


1129\*

- 1125\* **Kohlenstoffbestimmungsapparat** nach Finkener-Ullgren, mit eingeschlifenen Verschlüssen, mit Drahtspiralen, ohne Stativ . . . K 44.—  
 Derselbe mit Metallstativ . . . . . K 52.—
- 1126 — nach Thörner, zur Bestimmung des Kohlenstoffes oder des Schwefels im Eisen, komplett mit Metallstativ, Klemme und Ring . . . K 24.—  
 die Glasteile allein . . . . . K 16.—  
 mit drei abnehmbaren, an das Kühlrohr angeschliffenen Lösungskolben . . . . . K 18.—
- 1127 — nach W. Hempel, zu gasvolumetrischen Bestimmungen, mit Metallstativ, komplett . . . . . K 84.—  
 die Glasteile allein . . . . . K 36.—  
 der Entwicklungskolben mit Kühler separat . . . . . K 14.—
- 1128 — nach Lunge-Marchlewski, bestehend aus:  
 1. Lösungskolben mit eingeschlifenen Kühler . . . . . K 14.—  
 Reservekolben mit Hahnrichter hierfür . . . . . K 6.40  
 2. Absorptionsrohr mit Dreiweghahn und Gasvolumeter, ohne Entwicklungsgefäß . . . . . K 34.—  
 3. zwei Metallstative dazu . . . . . K 26.—
- 1129\* — nach Pettersson, zu gasvolumetrischen Bestimmungen, komplett mit Stativ . . . . . K 110.—
- 1130\* — nach Thörner, zu gasvolumetrischen Bestimmungen, komplett mit zwei Metallstativen . . . . . K 64.—  
 ohne Stative . . . . . K 44.—
- 1131\* — nach Wiborgh („Zeitschrift für Berg- und Hüttenwesen“, 1888, S. 67) mit Metallstativ auf Eisenplatte . . . . . K 72.—
- 1132 — nach M. A. v. Reis („Stahl und Eisen“, 1888, Seite 257), mit Stativen, jedoch ohne Gasbrenner . . . . . K 70.—
- 1133\* — im Roheisen, nach Ullgren („Anal. Chem. und Pharm.“, 124, 59) K 150



1131\*



1130\*

1134 **Kohlenstoffbestimmungsapparat, zur kolorimetrischen Kohlenstoffbestimmung im Eisen, nach Eggertz**

	10	15	20	30 cm <sup>3</sup> in $\frac{1}{5}$ oder $\frac{1}{10}$ geteilt
Stück	1.40	1.60	1.80	2.— K

1135 — Dieselben mit Glasstöpsel, 30 cm<sup>3</sup>, geteilt in  $\frac{1}{10}$  oder  $\frac{1}{5}$  cm, mit fortlaufenden Nummern versehen . . . . . per Stück K 3.50

1136 — **Holzgestell** hiezu, für 10 Röhren, mit weißer Glastafel . . . . . K 8.—

1137\* — Dasselbe, für 10 Röhren, mit weißer Glastafel als Rückwand und 2 komplementärfarbigem Glastafeln als Vorderwand, zum Vergleich bei künstlichem Licht . . . . . K 15.—

1138 — **Wasserbad** aus Kupfer hiezu, für 6 Röhren und Tubus für Thermometer K 14.—

1139\* **Kolben, Kochkolben** mit flachem Boden und abgeschmolzenem Rand, aus **bestem böhmischen** Geräte-Glas

Inhalt	50	70	100	150	200	250	300	500	750 cm <sup>3</sup>
Stück	— .16	— .18	— .20	— .22	— .26	— .28	— .30	— .38	— .48 K
Inhalt	1	1.5	2	3	4	6	8	10 Liter	
Stück	— .58	— .72	— .90	1.10	1.30	1.80	2.20	2.80 K	

1140 — Dieselben mit verstärktem, abgeschliffenem Rand

Inhalt	0.5	0.75	1	1.5	2	3 Liter
Stück	— .40	— .50	— .60	— .72	— .90	1.10 K

1141 — **Kochkolben** mit **rundem** Boden zu den gleichen Preisen, wie Nr. 1139.



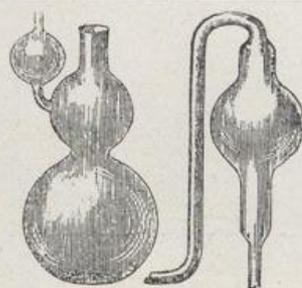
1144\*



1148\*



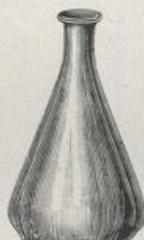
1145\*



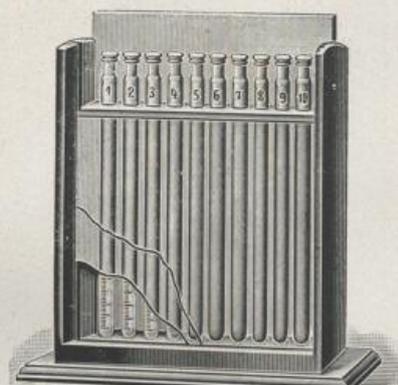
1133\*



1139\*

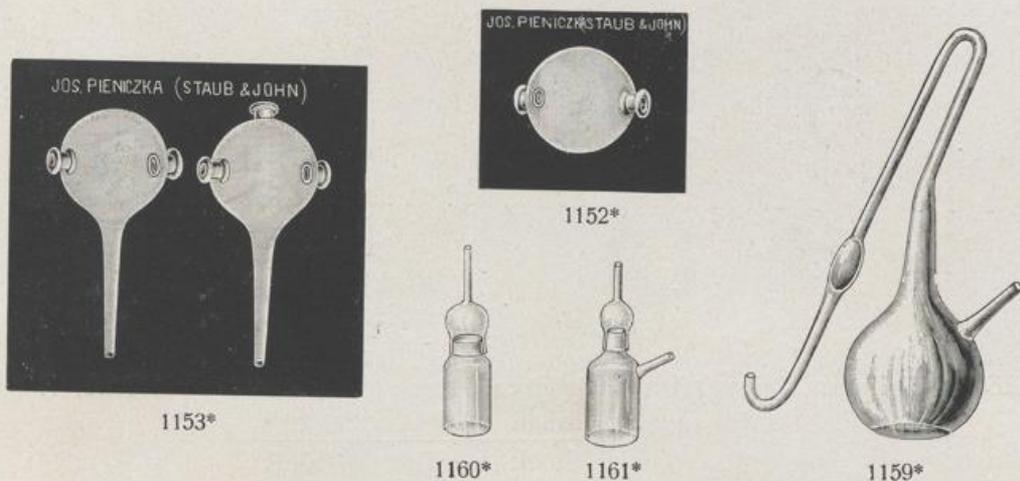


1142\*

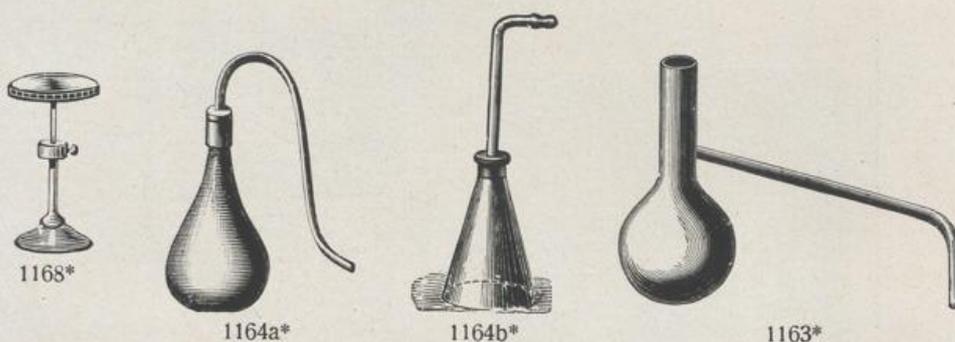


1137\*

- 1142\* **Kolben, Erlenmeyer-Kochkolben**, dünnwandig, aus bestem böhmischen Geräte-Glas  
 Inhalt 80 100 150 250 350 500 750 1000 2000 cm<sup>3</sup>  
 Stück —.18 —.20 —.22 —.28 —.34 —.40 —.54 —.65 —.95 K
- 1143 — **Erlenmeyer-Kochkolben**, weithalsig, mit Ausguß (Phillippsbecher)  
 Inhalt 200 500 1000 cm<sup>3</sup>  
 Stück —.40 —.55 —.75 K
- 1144\* — **Kochkolben** nach Bolton, aus F. Z.-Hartglas Inhalt 100 350 cm<sup>3</sup>  
 Stück 1.— 1.30 K
- 1145\* — **Kochkolben, weithalsig** (Extraktionskolben) mit flachem Boden, aus bestem böhmischen Geräte-Glas  
 Inhalt 100 200 300 500 1000 cm<sup>3</sup>  
 Stück 24.— 30.— 36.— 44.— 70.— K
- Kochkolben** aus **Jenaer Glas**, siehe beiliegendes Original-Preisverzeichnis.
- 1146 **Kolben, starkwandig** (Erlenmeyerform)  
 Inhalt 125 200 300 500 1000 cm<sup>3</sup>  
 Stück —.25 —.30 —.40 —.50 —.70 K
- 1147 — starkwandig, runde Form Inhalt 1/2 1 1 1/2 2 Liter  
 Stück —.85 1.30 1.60 2.10 K
- 1148\* — **Vorlagen** mit abgeschliffenem Hals und rundem Boden  
 Inhalt 50 80 150 250 500 cm<sup>3</sup>  
 ohne Tubus Stück —.20 —.24 —.30 —.36 —.50 K  
 mit Tubus Stück —.30 —.35 —.40 —.50 —.65 K  
 Inhalt 1 2 Liter  
 ohne Tubus Stück —.70 1.— K  
 mit Tubus Stück —.90 1.20 K



1149	<b>Kolben, Vorlagen</b> mit kurzem Hals und rundem Boden					
		Inhalt	0.2	0.3	0.5	1 2 Liter
		ohne Tubus Stück	— .40	— .50	— .60	— .80 1.— K
		mit Tubus Stück	—	—	— .80	1.— 1.30 K
1150	— mit <b>aufgeschliffenen Helm</b> , für Gasentwicklung (ohne Tubus)					
		Inhalt	0.2	0.5	1 Liter	
		Stück	1.80	2.60	3.60 K	
1151	— <b>Vorlagen</b> mit zwei im rechten Winkel stehenden Tuben					
		Inhalt	50	75	150	300 500 1000 cm <sup>3</sup>
		Stück	— .45	— .55	— .70	— .90 1.10 1.40 K
1152*	— Dieselben mit zwei gegenüberstehenden Tuben					
		Inhalt	0.5	1	2 Liter	
		Stück	1.40	1.60	2.40 K	
1153*	— (Spitzballons)	Inhalt	1/2	1 Liter		
		mit 2 Tuben	1.50	1.80 K		
		mit 3 Tuben	1.80	2.— K		
1154	— für <b>Kjeldahl's</b> Stickstoffbestimmung, mit langem Hals					
		Inhalt	120	200	500 cm <sup>3</sup>	
		Stück	— .36	— .40	— .60 K	
	— Dieselben aus <b>Jenaer Glas</b> , siehe beiliegende Original-Preisliste.					
1155	— <b>Kölbchen</b> , vor der Lampe geblasen, mit flachem Boden					
		Inhalt	15—20	30—40	50—60 cm <sup>3</sup>	
		Stück	— .20	— .30	— .35 K	
1156	— <b>Goldscheidekölbchen</b> . . . . .	Stück	K	— .32		
1157	— <b>Kupferoxydkolben</b> mit Glasstöpsel und Kappe, Inhalt 0.5 Liter	K	1.50			
1158	— <b>Inversionskolben</b> mit eingeschliffener Kugelhöhre					
		Inhalt	100	250	500 cm <sup>3</sup>	
			1.80	2.—	2.50 K	
1159*	— <b>Kulturkolben</b> nach Pasteur-Hansen					
		Inhalt	125	250	500	1000 2000 cm
			1.20	1.50	2.20	2.80 3.80 K



- 1160\* **Kolben. Kulturkolben** nach Freudenreich, mit aufgeschliffener Kappe  

Inhalt	25	50 cm <sup>3</sup>
Stück	— .60	— .80 K
- 1161\* — nach Hansen  

Inhalt	25	50 cm <sup>3</sup>
Stück	— .80	1.— K
- Meßkolben** siehe „Maßanalyse“.
- 1162 **Kolben** aus **Gußeisen**, konische Form, zur Stickstoffbestimmung nach Kjeldahl,  

Inhalt	0.7 l	K 4.—
--------	-------	-------
- 1163\* — aus **Kupfer**, zur fraktionierten Destillation, 300 g Inhalt . . . . . K 13.—
- 1164\* — aus **Kupfer**, mit Gasleitungsrohr, Form a oder b, 300 g Inhalt . K 14.—
- 1165 — aus **Porzellan**, zur Dampfdichtebestimmung . . . . . K 6.—
- 1166 — Dieselben, gewöhnliche Form  

Inhalt	0.25	0.5	1 Liter
Stück	2.80	3.20	4.— K
- 1167 **Kolbenhalter** von poliertem Holz . . . . . K 1.70
- 1168\* **Kolbenträger** (Tischchen), ganz aus Holz, poliert  

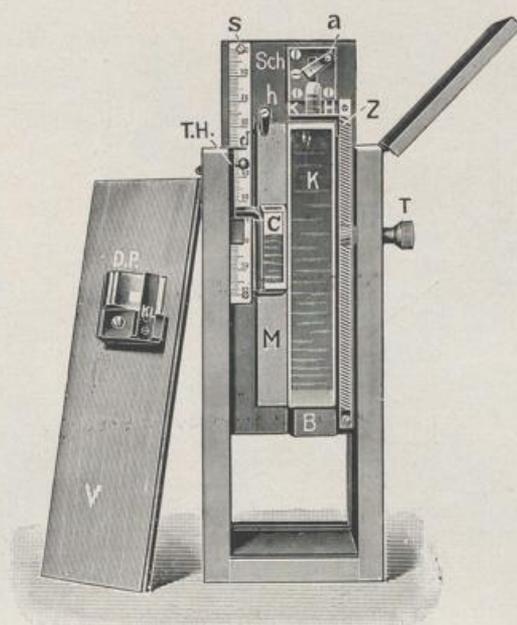
Durchm. des Tellers	10	13	20 cm
Höhe	18	22	25 cm
Stück	1.80	2.—	3.— K
- 1169 — Dieselben mit Messingsäule auf Eisendreifuß  

Durchm. des Tellers	10	14	20 cm
Höhe	16	20	30 cm
Stück	5.—	5.50	7.50 K

**Kolorimeter** nach Autenrieth und Königsberger. Leichte und schnelle Ablesung! Große Genauigkeit!

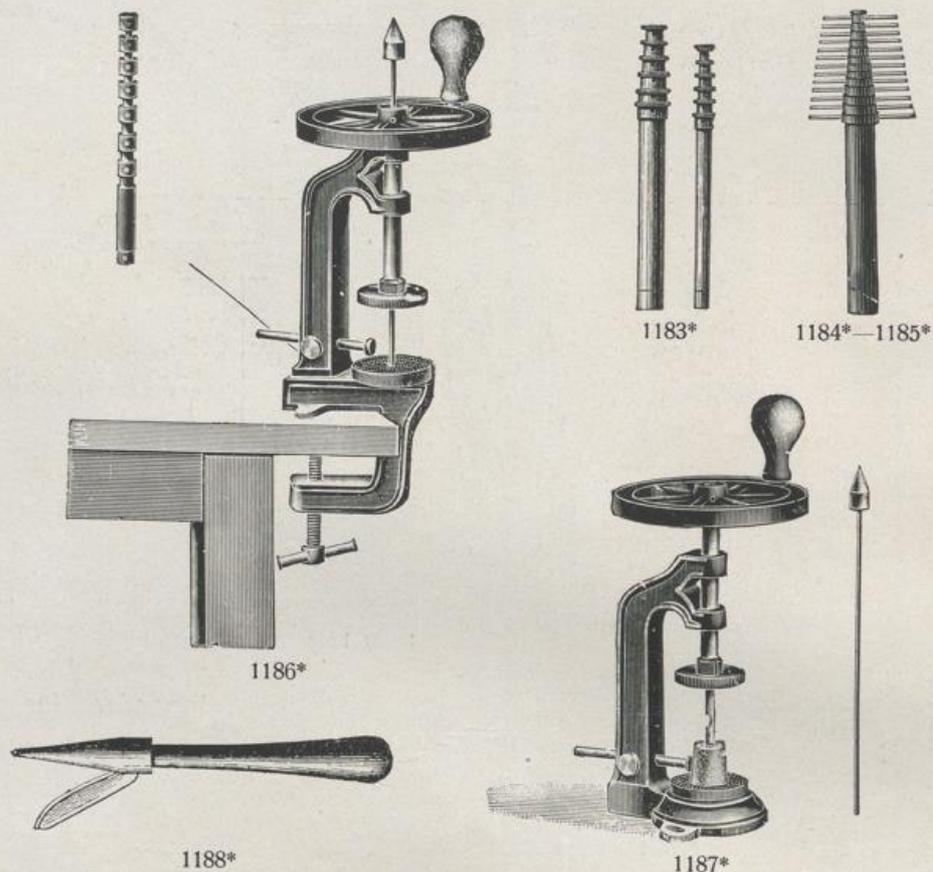
Verwendung:

- a) zu **medizinisch-physiologischen Untersuchungen**, wie: **Haemoglobin** und Eisenbestimmung im Blute, Kreatinin und Kreatinbestimmung, **Traubenzucker**, Indikan und Eisenbestimmung in **Harn**. Zur Bestimmung der Gallenfarbstoffe, des Urobilins, des Indols und Skatols der Faeces.
- b) zu quantitativen Bestimmungen **rein chemischer Art**, wie: Eisen, Kupfer, Chrom, Mangan, Titan, Vanadin, Jod etc. Zur Bestimmung von Ammoniak, salpetriger Säure, Eisen und Blei im **Trinkwasser** zur **Würzebestimmung** der **Biere** usw.



1170/1174\*

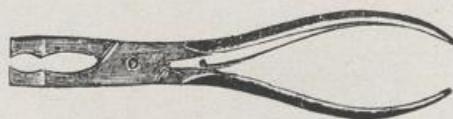
- 1170\* **Kolorimeter.** Kleines Modell, 12 cm Keillänge, besonders für medizinische Untersuchungen geeignet, samt einem Keil . . . . . K 63.—
- 1171 — Reserve-Keil, ungefüllt, 12 cm lang . . . . . K 9.—
- 1172 — — gefüllt, 12 cm lang . . . . . K 13.50
- 1173 — — gefüllt und geeicht, 12 cm lang . . . . . K 22.—
- 1174\* — Großes Modell, speziell für allgemeine chemische und chemisch-technische Untersuchungen geeignet . . . . . K 72.—
- 1175 — Reserve-Keil, ungefüllt, 16 cm lang . . . . . K 10.—
- 1176 — — gefüllt, 16 cm lang . . . . . K 14.50
- 1177 — — gefüllt und geeicht, 16 cm lang . . . . . K 24.—
- 1178 — nach Stammer, zur Untersuchung von Bier, Oel, Würze und Zuckersäften . . . . . K 210.—
- 1179 — nach Wolf, zur kolorimetrischen Bestimmung aller Arten von Farbstoffen und quantitativen Bestimmung von Metallen . . . . . K 150.—
- 1180 — nach Hehner, zur Bestimmung eisenhaltiger Wässer, bestehend aus zwei gleichgeteilten Zylindern mit Glashähnen . . . . . K 10.—
- 1181 — nach Nebler, zur Bestimmung des Ammoniaks im Wasser. Zylinder mit gleichhoher Marke bei 50 100 cm<sup>3</sup>
- 1 Paar 2.40 2.80 K
- nach Eggertz, siehe „Kohlenstoffbestimmungs-Apparate“.
- nach Wiborgh, siehe „Schwefelbestimmungs-Apparate“.
- 1182 **Korke** für chemische Arbeiten, vollkommen zylindrisch, Ia. Qualität
- |           |       |       |      |      |      |      |      |      |      |    |
|-----------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|----|
| Durchm.   | 6—10  | 12—13 | 15   | 18   | 20   | 23   | 25   | 28   | 30   | mm |
| Höhe      | 15—17 | 20    | 22   | 24   | 25   | 26   | 30   | 30   | 30   | mm |
| 100 Stück | 1.50  | 1.70  | 1.80 | 2.60 | 3.—  | 3.60 | 5.20 | 6.—  | 7.60 | K  |
| Durchm.   | 33    | 35    | 38   | 40   | 45   | 50   | 55   | 60   |      | mm |
| Höhe      | 33    | 30    | 30   | 30   | 32   | 35   | 35   | 35   |      | mm |
| 100 Stück | 8.—   | 8.60  | 9.—  | 11.— | 15.— | 18.— | 20.— | 22.— |      | K  |



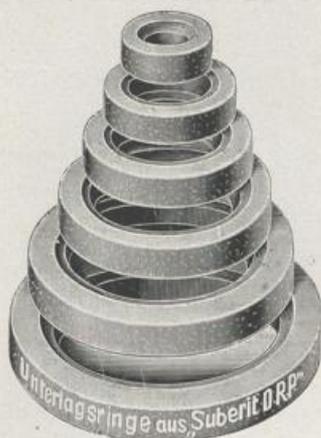
1183*	<b>Korkbohrer</b> aus Messing, mit Stift						
	in Sätzen von	3	6	9	12	18	Stück
		1.50	3.—	5.—	7.—	11.—	K
1184*	— aus Messing, mit <b>Handgriffen</b> , zu denselben Preisen.						
1185*	— aus <b>Stahlrohr</b> , vernickelt, mit Handgriffen						
	in Sätzen von	3	6	9	12	18	Stück
		4.—	7.—	10.—	15.—	23.—	K
1186*	<b>Korkbohrmaschine</b> , zum geraden Bohren der Korke und Kautschukstopfen mit 1 Satz Stahlbohrer von 4—15 mm und Schraubenzwinde . K 30.—						
1187*	— Dieselbe zum Anschrauben am Tisch . . . . . K 28.—						
1188*	<b>Korkbohrerschärfer</b> aus Messing, mit Stahlklinge (in 2 Größen) K 1.70 und K 2.80						
1189	<b>Korkmesser</b> , beste Qualität . . . . . K 1.60						
1190	<b>Korkplatten</b> , 30 × 10 cm	2	3	4	5	mm dick	
	Stück	— .40	— .45	— .50	— .70		K
1191	— aus Suberit . . . . . Stück	— .15	— .20	— .25	— .30		K
1192*	<b>Korkpressen</b> aus Eisen, bronziert . . . . . K 2.50						
1193*	— (zangenförmig), aus Stahl, für kleinere Korke . . . . . K 2.50						
1194*	<b>Korkpresse</b> , radförmig, amerikanisches Modell . . . . . K 4.50						



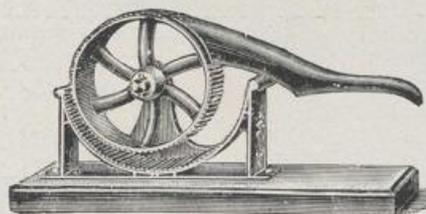
1192\*



1193\*



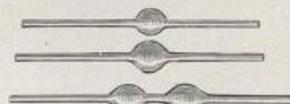
1195\*



1194\*

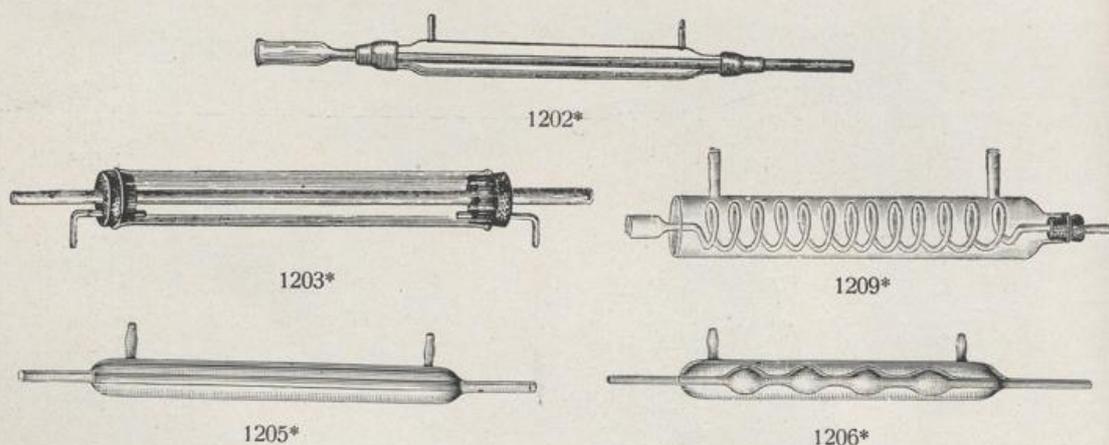


1196\*



1197\*

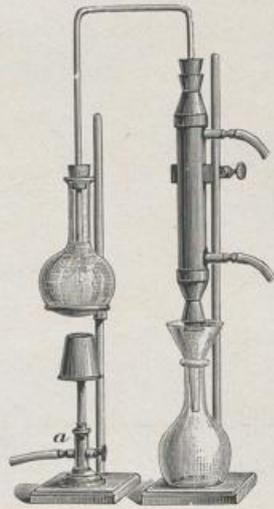
1195*	<b>Korkringe</b> (Suberitringe), als Unterlage für Kolben etc.	Durchm. des Loches	3	6	9	12	15	18	cm
		Stück	— .60	— .80	1.—	1.20	1.50	1.80	K
1196*	<b>Korkscheiben</b> (Suberit), als Unterlagen, 1 Satz, bestehend aus 5 Scheiben von 12 cm Durchmesser, davon 2 mit 10 mm, 2 mit 20 mm, 1 mit 40 mm Höhe . . . . .								K 3.—
1197*	<b>Kugelröhren</b> aus Kaliglas, mit		1	2	3				Kugeln
		Stück	— .50	— .60	— .70				K
1198	— aus Kaliglas, mit 2 Kugeln und Knierohr . . . . .								K — .70
1199	— nach Heumann, 20—40 cm <sup>3</sup> . . . . .								Stück K — .90
1200	— dieselben aus weichem Glas, Inhalt ca. 20 40 80 100 cm <sup>3</sup> .								
		Stück	— .60	— .64	— .70	— .80			K
1201	<b>Kübel</b> , Sammelkübel, aus weißem Steingut	Höhe	18	23	25	27			cm
		Inhalt	3	6	8	10			Liter
		Stück	2.50	4.—	4.80	5.50			K
	Einlegtrichter hiezu		— .50	— .90	1.—	1.20			K
	Rohrhenkeln hiezu, das Stück . . . . .								K 1.—
1202*	<b>Kühler</b> nach Liebig, aus Glas, mit Kühlröhre und Gummidichtungen	Länge des Mantels	20	25	30	50	80		cm
		Stück	1.80	2.—	2.50	3.—	4.20		K
1203*	— Dieselben mit Gummistöpselverbindung	Länge des Mantels	20	25	30	50	80		cm
		Stück	3.—	3.20	4.—	6.—	9.—		K
1204	<b>Kühlröhren</b> , für vorstehende Kühler als Ersatz	ganze Länge	45	55	75	90	120		cm
		Stück	— .55	— .60	— .70	— .75	1.—		K



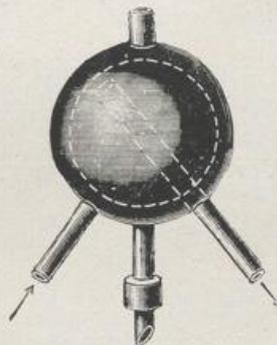
1205*	<b>Kühler</b> nach Liebig, aus Glas, mit <b>ingeschmolzener</b> Kühlröhre			
	Länge des Mantels	25	30	40 cm
	Stück	2.—	2.50	2.80 K
1206*	— nach Allihn, mit eingeschmolzenem Kühlrohr mit 4 Kugeln			
	Länge des Mantels	25	30	40 cm
	Stück	2.50	3.—	3.50 K
1207	— dieselben, doppelwirkend, 25 cm lang			K 4.50
1208	— mit <b>ingeschmolzener</b> Kühlschlange.			
	Länge des Mantels	30	40	50 cm
	Stück	5.—	6.—	8.— K
1209*	— dieselben <b>offen</b>			
	Länge des Mantels	30	40	50 cm
	Stück	4.50	5.50	7.20 K
1210*	— nach Habermann, ganz aus Kupfer, zur gefahrlosen Kondensation leicht brennbarer Dämpfe. Der Kühler ohne Stativ			K 26.—
1211	<b>Kühler</b> nach Landsiedl, als Destillation- und Rückflußkühler verwendbar, mit einfachem Dampfzuführungsrohr			K 14.50
1212*	— Derselbe mit Fraktionieransatz			K 16.—
Diese Kühler sind höchst leistungs- und widerstandsfähig. Sie sind in unveränderter Stellung sowohl als Destillations- als auch Rückflußkühler in gleich vorteilhafter Weise zu verwenden, zur Umschaltung ist nur Drehung des Hahnes nötig. Außerordentlich kräftig wirkend, gestatten in allen Ausführungen die rascheste Destillation von Aether, Petroleum-Aether, Alkohol etc. auch in größeren Mengen auf einmal.				
1213*	<b>Kühler</b> nach Landsiedel, Rückflußkühler mit Außen- und Innenkühlung			
	Länge des Mantels	14	18 cm	
	Stück	5.—	6.—	K
1214	<b>Kühler</b> nach Soxhlet aus Glas, 10 cm Durchm.			K 7.50
1215*	— Dieselben aus Messing, vernickelt			K 7.—
1216	— nach Stolzenberg, Kolonnenkühler mit eingeschliffenem Einsatz			K 9.—
<b>Kühlervorstöße</b> siehe „Vorstöße“.				



1212\*



1210\*

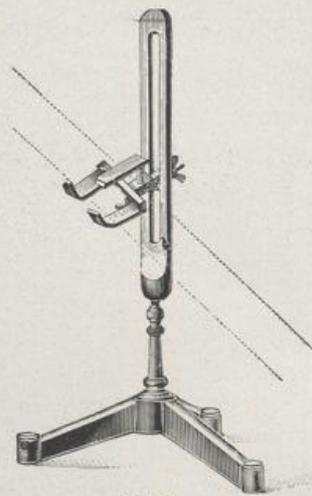


1215\*

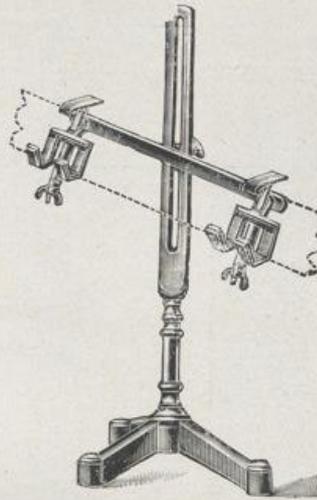


1213\*

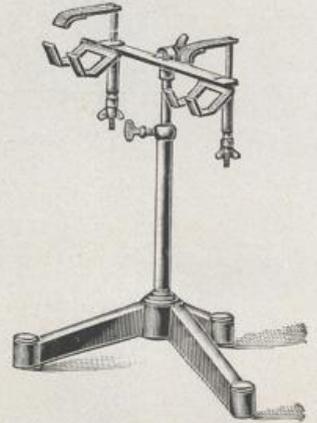
- 1217\* **Kühlerstative** mit 50 cm hoher Schiene, Dreifuß und verstellbarer Kühlerklemme aus Messing . . . . . K 8.—
- 1218\* — Dasselbe mit Doppelklemme aus Messing . . . . . K 15.—
- 1219\* **Kühlerstativ** aus Messing, auf Eisen-Dreifuß mit doppelter Klemme für Kühler, bis 60 mm Durchm. . . . . K 25.—
- 1220 — für Schlangenkühler mit 2 Eisenringen . . . . . K 4.40
- 1221 **Kühlerklemme** aus Messing, um die eigene Achse an der Muffe drehbar, auf Bunsenstative passend . . . . . K 6.—
- 1222 — mit Muffe aus Gußeisen, auf Bunsenstative passend . . . . . K 4.—
- 1223 **Kupferdraht**, isoliert, mit grüner Seide doppelt umspinnen
- | Dicke des blanken Drahtes | 0.4  | 0.5  | 0.7  | 1    | mm |
|---------------------------|------|------|------|------|----|
| 1 kg                      | 24.— | 20.— | 17.— | 16.— | K  |
| 100 gm                    | 3.—  | 2.50 | 2.—  | 2.—  | K  |
- 1224\* **Kuppelung „Blitz“**, zum schnellen Verbinden von Luftpumpen, Gebläsen etc. mit der Wasserleitung, ohne Anwendung von Draht oder Schlauch K 4.80
- 1225\* — „Immerdicht“ . . . . . K 3.—



1217\*



1218\*



1219\*

L.

Lampen für Gas, Spiritus usw. siehe „Brenner.“

- 1226 — **Räucherlampen** mit platinierter Glaskugel . . . . . K 4.—  
**Ersatzkugeln** hiezu . . . . . Stück K —.60

- 1227 **Lichthülsen** für Vorlesungsversuche mit geradem oder gebogenem Stiel  
 K —.80 und K 1.20

- 1228\* **Löffel** aus **Eisen** mit 36 cm langem Stiel, zum Verbrennen von Körpern im Sauerstoff . . . . . Stück K —.40

- 1229 **Porzellandeckel** dazu . . . . . K 1.—

- 1230 **Löffel** aus **Eisen** für Schmelzproben . . . . . K —.50

- 1231\* — aus **Drahtnetz** für Natriumstücke . . . . . K —.80

- 1232 — aus **Glas**, geschliffen, Theelöffelgröße . . . . . K —.50

- 1233 — **Dieselben**, Eßlöffelgröße . . . . . K 1.10

- 1234\* — aus **Horn** mit Spatelstiel und stumpfer Kelle

Länge	8	10	12	15	18	21	24	26 cm
-------	---	----	----	----	----	----	----	-------

Stück K	—.30	—.30	—.32	—.48	—.60	—.90	1.20	1.30
---------	------	------	------	------	------	------	------	------

- 1235\* — aus **Horn**, Doppellöffel

Länge	13	15	18 cm
-------	----	----	-------

Stück K	—.56	—.65	—.85
---------	------	------	------

- 1236 — aus **Reinnickel** mit Spatelstiel

Länge	12	15	18 cm
-------	----	----	-------

Stück K	1.30	1.50	2.—
---------	------	------	-----

- 1237 — aus **Reinnickel**, Doppellöffel

Länge	12	15	18 cm
-------	----	----	-------

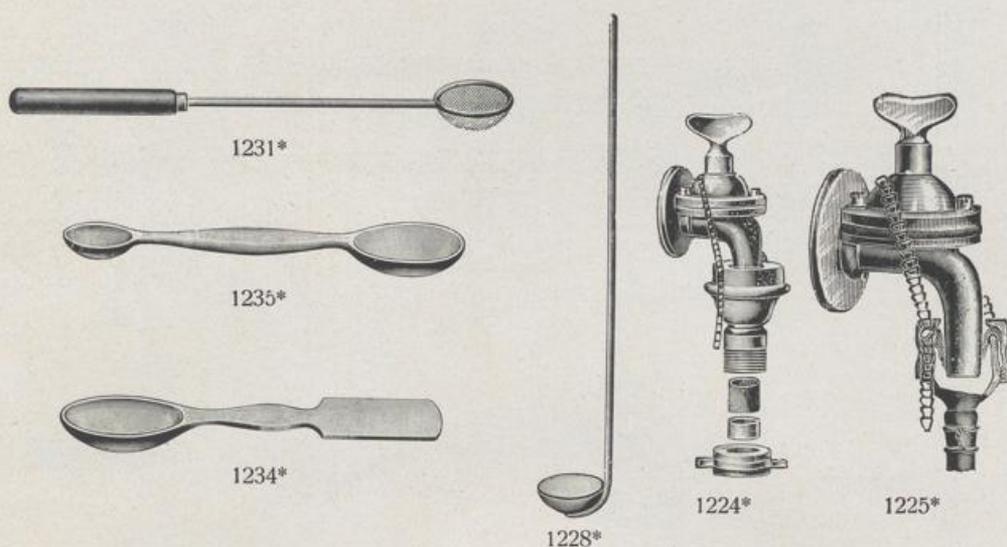
Stück K	1.50	1.80	2.20
---------	------	------	------

- 1238 — aus **Pakfong**, Doppellöffel oder mit Spatelstiel

Länge	11	13	16	19 cm
-------	----	----	----	-------

K	—.80	1.—	1.20	1.40
---	------	-----	------	------

- aus **Platin** siehe „Platin“.

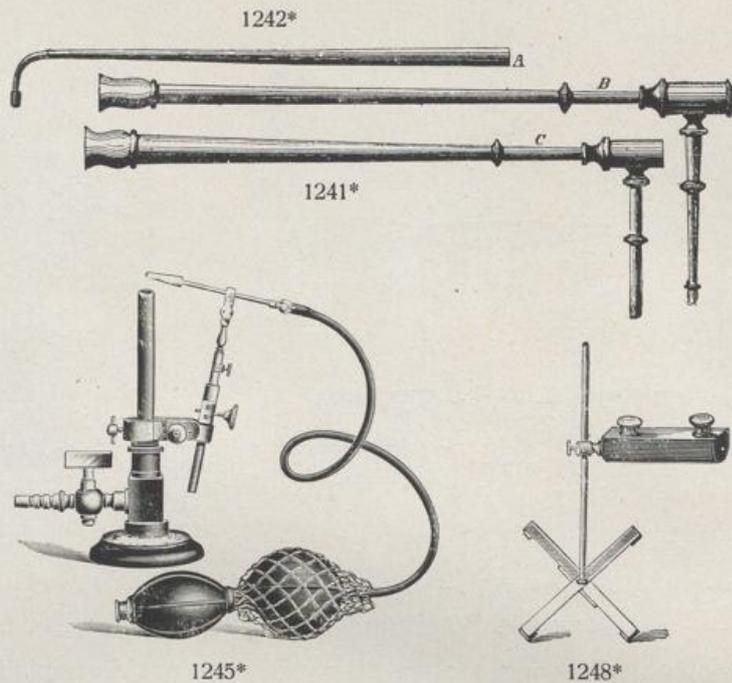


- 1239 **Löffel** aus **Porzellan**, Teelöffelgröße . . . . . K —.50  
 1240 — aus **Porzellan**, Eßlöffelgröße . . . . . K —.80  
 1241\* **Lötrohr** aus Messing, lackiert oder vernickelt, mit einer platinbelegten und einer gewöhnlichen Spitze und Hornmundstück . . . . . K 4.—  
 1232\* — von **Messing**, einfach gebogen (mit Holzmundstück) . . . . . K —.50  
 1243 — **Stativlötrohre**, auf einem Ständer verstellbar, mit zwei geschliffenen Spitzen . . . . . K 8.40  
 1244 — **Gaslötrohr** mit Mundstück und Hahn . . . . . K 6.—  
 1245\* — **Lötrohrapparat** nach Ingenieur Snida. Der Apparat kann an jedem Brenner befestigt werden, hat Höhen- und Seitenverschiebung und ermöglicht somit das Einstellen in jedem beliebigen Winkel der Flamme gegenüber. Preis des Apparates (ohne Brenner und Gebläse) fein vernickelt in Holzetui samt 2 Specksteinspitzen . . . . . K 22.—  
 1246 — **Lötrohrbesteck** nach Hirschwald. 1 Lederetui enthaltend: 1 Lötrohr, 2 Halter für Platindraht, 1 Mörserzange, 1 Pinzette, 1 Lupe, Magnetstab, Platindraht und Blech, Kobaltgläser . . . . . K 36.—  
 1247 — **Lötrohr-Reagenzienkasten** nach Hirschwald, komplett . . . . . K 20.—  
 — **Lötrohrkohlen** siehe „Kohlen“.  
 1248\* — **Lötrohrlampen** aus Messing, auf Gestell nach Plattner . . . . . K 7.40  
 1249 — **Lötrohrprobierwage** nach Plattner, zerlegbar, in Holzetui, mit Probiergewichten . . . . . K 76.—

## Luftpumpen.

### a) Kolben-Luftpumpen.

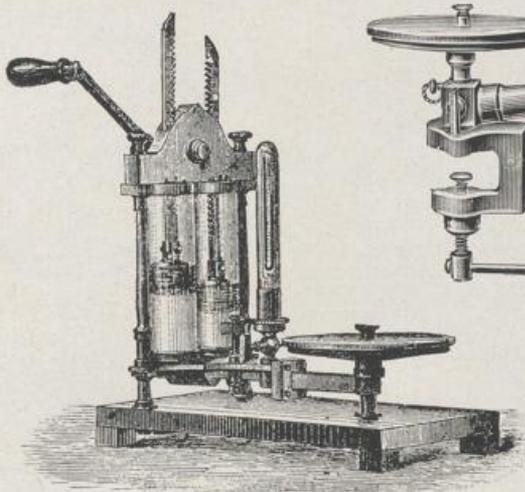
- 1250\* **Luftpumpe**, Handluftpumpe nach Liebig, mit Kreuzhahn, Wechselhahn und Holzschraube, 26 cm lang . . . . . K 35.—  
 1251\* — mit schrägliegender Stiefel, mit Wechselhahn, Glasteller 20 cm Durchm. und Schraubzwinde . . . . . K 65.—  
 1252\* — — Ventilluftpumpe mit Babinet'schem Hahn, 2 Glasstiefeln, 21 × 5 cm, Manometer, Teller 22 cm Durchm., auf Holzbrett . . . . . K 330.—



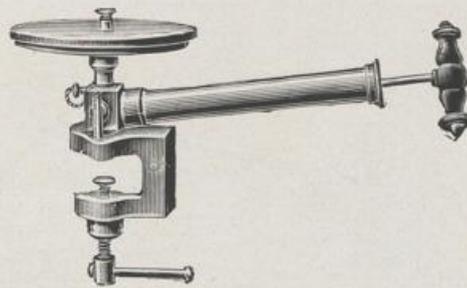
- 1253 **Luftpumpe**, kleine Laboratoriums-Vakuumpumpe, 36 mm Kolbendurchmesser, 80 mm Hub, erreichbare Luftleere 28—30 mm, auch zum Komprimieren bis 2 Atm. zu verwenden:  
Für Riemenbetrieb, mit Riemenscheibe, von 18 cm Durchm., 25 mm Breite . . . . . K 140.—
- 1254 — Dieselbe für Schnurbetrieb . . . . . K 140.—
- 1255\* — — für Handbetrieb . . . . . K 150.—
- 1255a\* — Trockene rotierende Luftpumpe mit Gleichstrommotor mit Anlasser und Steckkontakt, auf gemeinsamer eiserner Grundplatte, 110 Volt . K 800.—  
Größere derartige Pumpen Preise auf Anfrage.
- 1256\* **Luftpumpen**, Oel-Luftpumpe, System Geryk, einstieflig, Leistung 120 cm<sup>3</sup> pro Hub, erreichbares Vakuum bis zu 0·02 mm Hg. . . . . K 150.—
- 1257\* — Dieselbe zweistieflig, Leistung 200 cm<sup>3</sup> pro Hub, erreichbares Vakuum bis zu 0·0002 mm Hg., mit Abschlußhahn und Luftschraube . K 550.—
- 1258\* — Dieselbe für Motorbetrieb eingerichtet . . . . . K 720.—
- 1258a\* **Rotierende Kapsel-Oel-Luftpumpe**, Leistung pro Umdrehung ca. 175 cm<sup>3</sup>, für 300—500 Umdrehungen pro Minute erreichbares Vakuum ca. 0·01 mm Hg. . . . . K 450.—
- 1258b\* **Elektromotor** mit Grundplatte für vorstehende Pumpe, 1/3 PS, mit Anlasser und Steckkontakt zum Anschluß an eine Gleichstromleitung . K 320.—

**b) Quecksilber-Luftpumpen.**

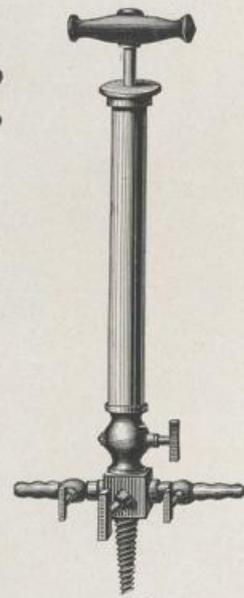
- 1259 **Luftpumpe**, Quecksilberpumpe, nach Kahlbaum, automatisch wirkend, für chemische Zwecke . . . . . K 320.—



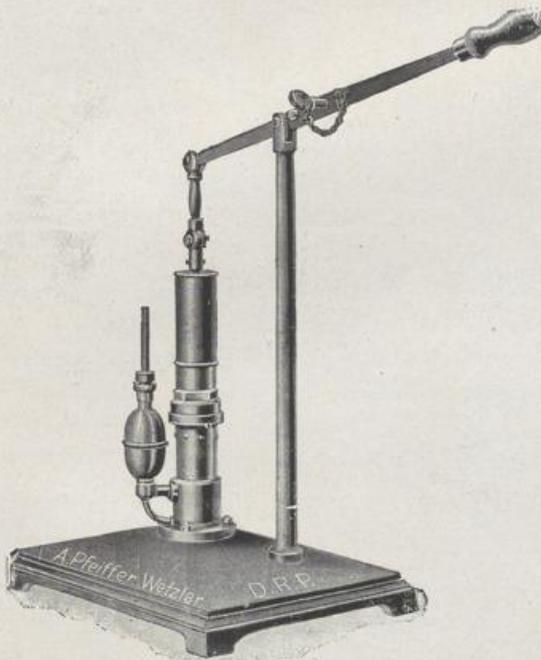
1252\*



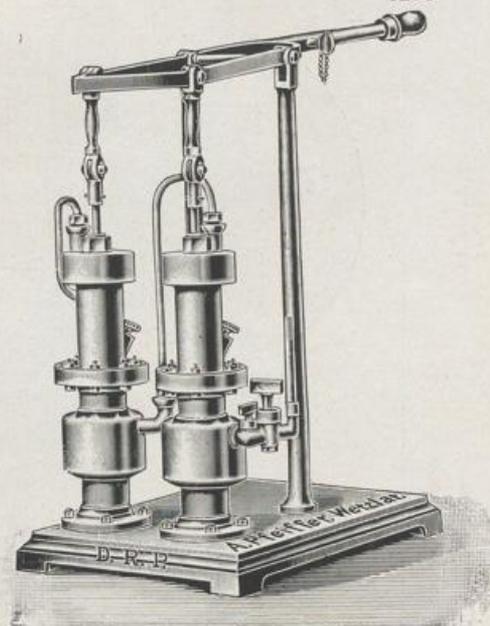
1251\*



1250\*



1256\*

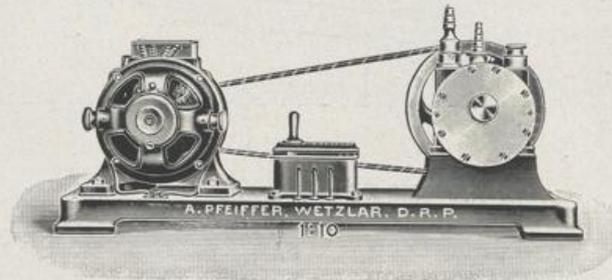


1257\*

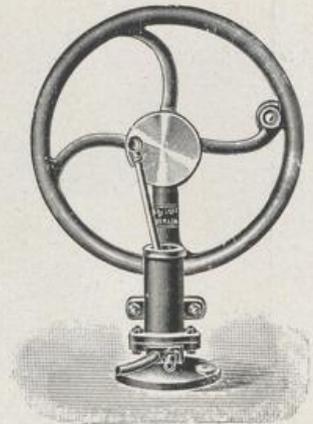
- 1260\* **Luftpumpe**, rotierende Quecksilber-Hochvakuum-Pumpe mit emaillierter, geschweißter Stahlblechtrommel (Modell 2), mit Schnurrad und Handgriff, einschließlich gläsernem Vorsaugeapparat, Füllung ca. 20 kg Hg. Tourenzahl für das Antriebrad 25 pro Minute, Durchm. des Antriebrades 210 mm, Hubzahl pro Minute 25, Leistung pro Hub ca. 900 cm<sup>3</sup>, Vakuum ca. 0.00001 mm Hg. . . . . K 450.—

**c) Wasser-Luftpumpen.**

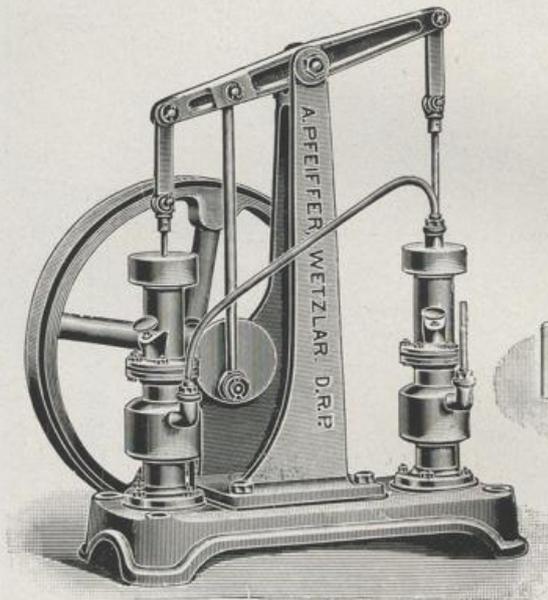
- 1261\* **Luftpumpe, Wasserstrahlpumpe** nach Arzberger und Zulkowsky, mit Metallvakuummeter . . . . . K 40.—  
 — Dieselbe ohne Vakuummeter . . . . . K 25.—



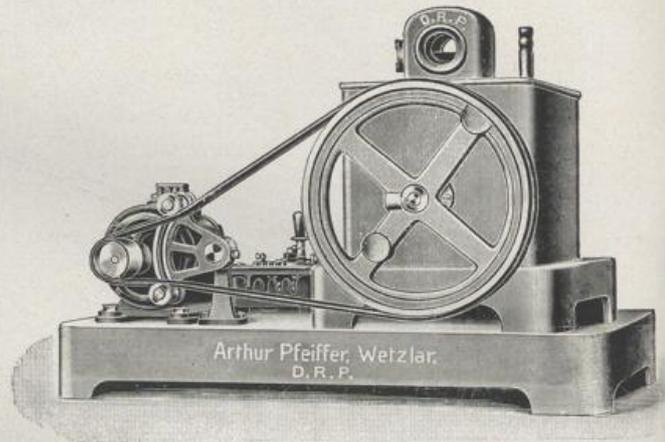
1255a\*



1255\*



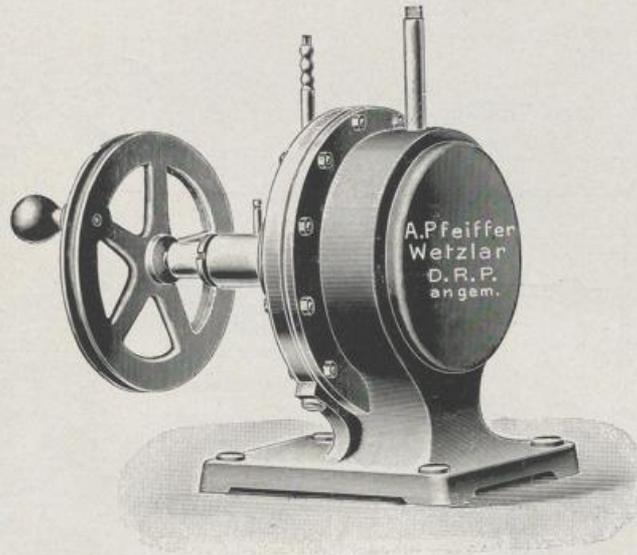
1258\*



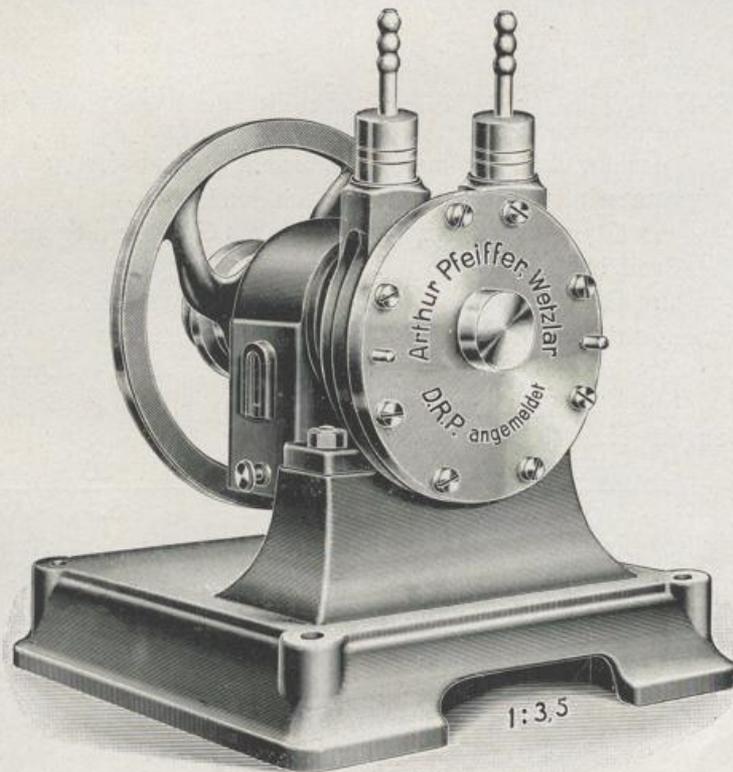
1258a\* und b\*

- 1263 **Luftpumpe**, wie Nr. 1261, großes Modell mit Wandscheibe . . . . . K 38.—
- 1264 — **Wasserstrahlpumpe** nach Arzberger und Zulkowsky, mit Metall-  
vakuummeter, auf einem Brett befestigt . . . . . K 54.—
- 1265\* — Dieselbe mit Quecksilbervakuummeter, in 1/2 cm geteilt, ungefüllt K 40.—
- 1266 **Luftpumpen, Wasserstrahlpumpen** nach Körting . . . . . K 8.—
- 1267\* — Dieselben mit Vakuummeter . . . . . K 25.—
- 1268 — „ mit „ und Rückschlagventil . . . . . K 30.—
- 1269\* — Dieselben ohne Vakuummeter . . . . . K 14.—
- 1270\* — **Wasserstrahlpumpen**, einfache, aus Messing vernickelt, mit feststehendem  
Konus . . . . . K 4.—
- 1271 — Dieselbe mit verstellbarem Konus . . . . . K 7.50
- 1272 — Dieselbe mit Dreiweghahn . . . . . K 10.—

Die Pumpen Nr. 1266/69 können auch mit der Kuppelung Nr. 1225 fest verbunden geliefert werden. Mehrpreis . . . . . K 4.80

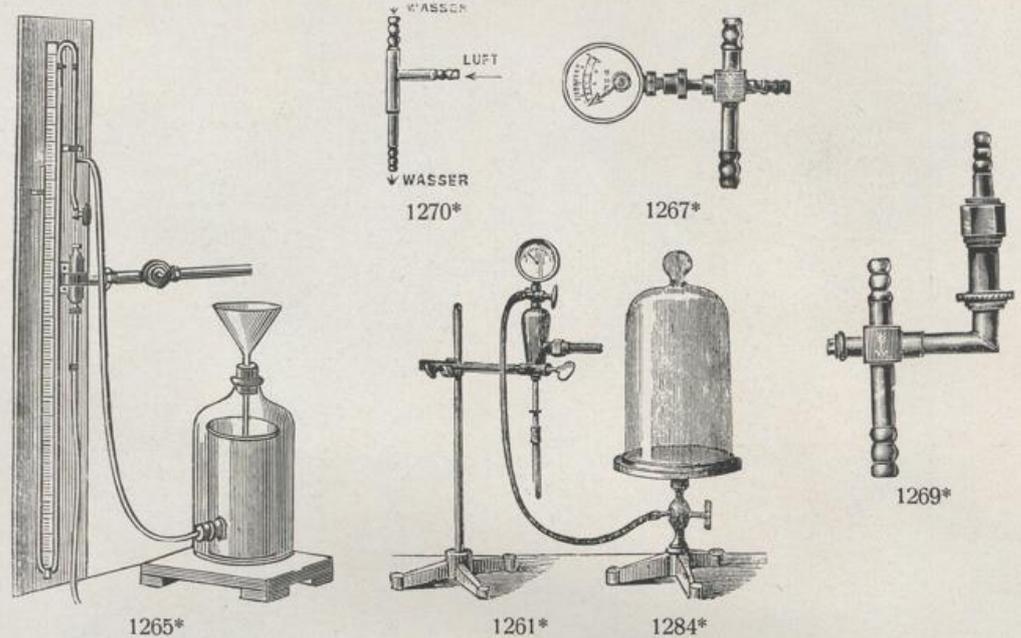


1260\*



1260\*

- |       |  |        |
|-------|--|--------|
| 1273* | <b>Luftpumpen, Wasserluftpumpe</b> aus <b>Glas</b> nach Finkener . . . . . | K 2.—  |
| 1274  | — aus <b>Glas</b> , nach Fischer, ohne Hahn . . . . .                      | K 3.—  |
| 1275* | — Dieselbe mit zwei Glashähnen . . . . .                                   | K 8.—  |
| 1276  | — Dieselbe mit 2 Hähnen und Metallvakuummeter, auf einem Brett befestigt   | K 28.— |
| 1277  | — aus <b>Glas</b> , nach Friedrichs, zerlegbar . . . . .                   | K 8.—  |
| 1278* | — aus Glas, nach Geissler . . . . .  | K 1.60 |

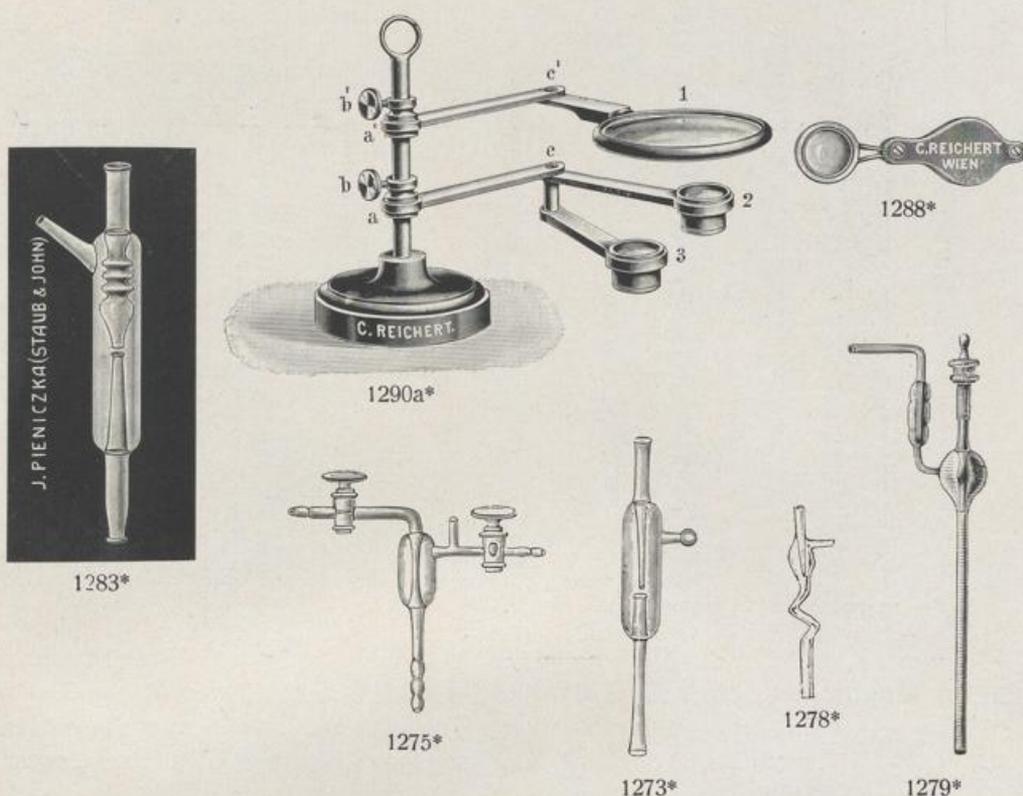


- 1279\* **Luftpumpe** aus Glas, neuere Form, mit Rückschlagventil und Messingverschraubung . . . . . K 7.20
- 1280 — Dieselbe mit Barometer, auf einem Brett befestigt . . . . . K 30.—
- 1281 — **Wasserruftpumpe** aus Glas, nach Kahlbaum . . . . . K 2.—
- 1282 — aus Glas, nach Stuhl, zugleich als Gebläse 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

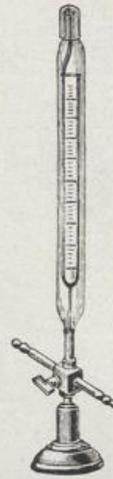


### Malzanalyse.

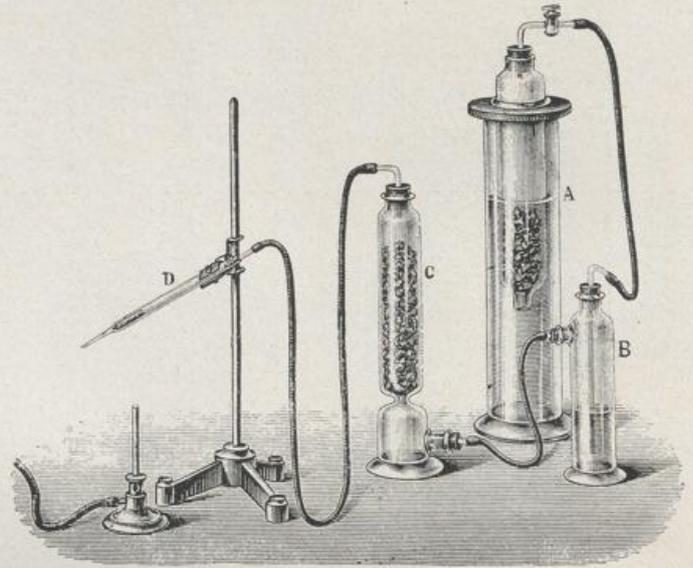
- 1291a **Maischbecher**, 1. aus Reinnickel . . . . . Stück K 10.—  
 2. „ Aluminium . . . . . „ K 5.—  
 3. „ Glas . . . . . „ K —.56
- 1292 **Farbenskala** zur Bestimmung der Farbe, der Würze, mit zehn viereckigen  
 Fläschchen mit Jodlösungen, bezeichnet mit 0·1—1 . . . . . K 13.—  
 in Holzkasten 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 cm<sup>3</sup> . . . . . 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 cm<sup>3</sup> Inhalt, Temperiergefäß, Kölbchen mit  
 Marke bei 25 cm<sup>3</sup>, 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
----	----	----	----

  
 mit offenen Röhren an beiden Enden . . . . . 

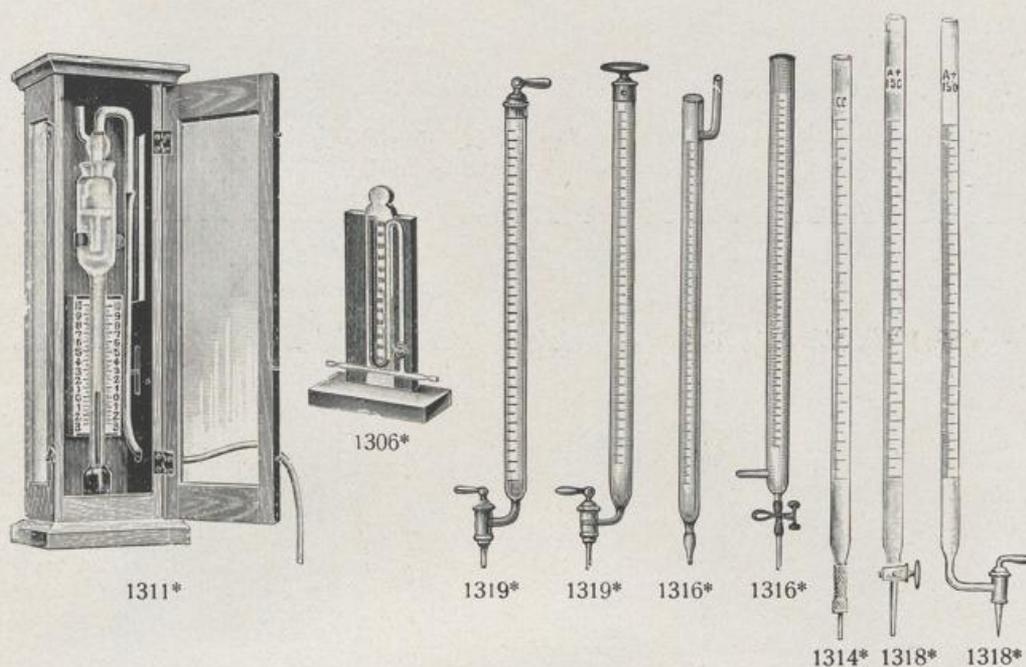
2.—	2.80	4.40	K
-----	------	------	---
- 1308\* — Dieselben mit zwei Schlauchzapfen, Dreiweghahn auf Eisenfuß . . . . . 

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“.



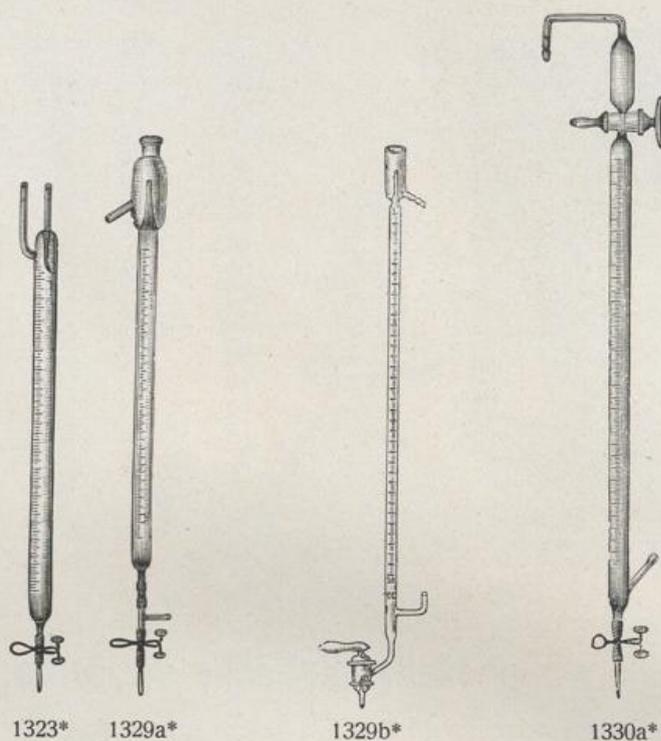
### Maßanalytische Apparate.

Die chemischen Meßgeräte liefere ich in folgenden Ausführungen:

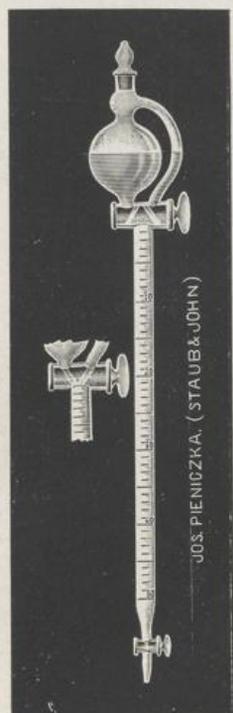
1. In der bisher üblichen Ausführung nach dem Mohr'schen Liter ausgewogen.
2. Als „Normal“ bezeichnet und mit diesem Stempel versehene Meßgeräte, welchen als Maßeinheit das wirkliche Liter, d. i. 1000 Gramm reines Wasser von 4° C, gewogen in luftleerem Raum, für die Gebrauchstemperatur von 15° C zu Grunde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

### Büretten.

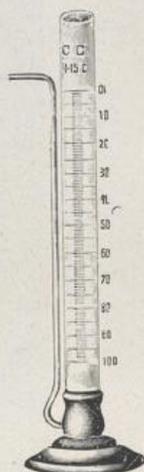
1314*	Büretten mit Schlauch und Ausflußspitze	Inhalt	10	10	30	50	50	75	100	100 cm <sup>3</sup>
		geteilt in	1/10	1/20	1/10	1/5	1/10	1/10	1/5	1/10 cm <sup>3</sup>
	a) gewöhnl. Justierung	1.70	2.—	2.30	3.50	3.70	4.—	5.—	6.—	K
	b) „Normal“	2.—	2.50	2.60	4.—	4.20	4.80	5.70	7.—	K
	c) amtlich geeicht	—	5.70	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 <sup>3</sup>			
		geteilt in	1/10	1/5	1/10	1/5	cm <sup>3</sup>			
	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*	<b>Büretten</b> , wie vorstehend, mit eingeschlifftem Hahnstöpsel . . .	mehr K	1.—
1320	— Dieselben mit Emailstreifen . . . . .	mehr K	1.—
1321	— <b>Zufluß-Bürette</b> mit Zweiweghahn	Inhalt	30      50 cm <sup>3</sup>
		geteilt in	$\frac{1}{10}$ $\frac{1}{10}$ cm <sup>3</sup>
		gewöhnliche Justierung	6.—      6.50 K
1322	— — nach Rammelsberg, mit Schlauch und Ausflußspitze	Inhalt	25      50      50      100 cm <sup>3</sup>
		geteilt in	$\frac{1}{10}$ $\frac{1}{5}$ $\frac{1}{10}$ $\frac{1}{5}$ cm <sup>3</sup>
	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 <sub>3</sub> . . . . .	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 <sup>3</sup>
		geteilt in	$\frac{1}{10}$ $\frac{1}{10}$ cm <sup>3</sup>
	a) mit Quetschhahn	4.—      5.— K	
	b) mit Glashahn	6.—      7.— K	



1331\*

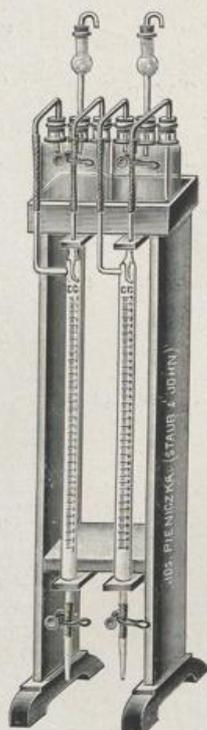


1334\*

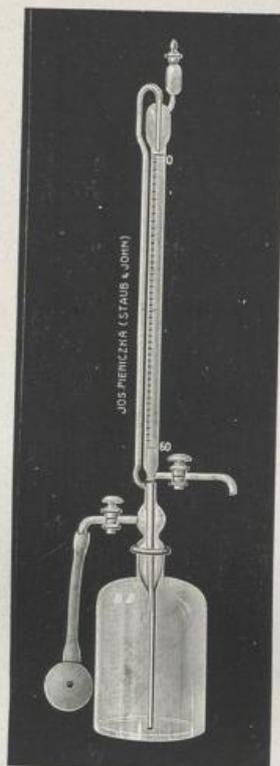


1335\*

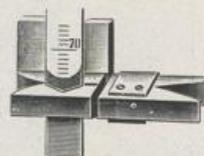
- 1330\* **Büretten** mit automatischer Nullpunkteinstellung mittelst Dreiweghahn
- | Inhalt             | 30             | 50             | cm <sup>3</sup> |
|--------------------|----------------|----------------|-----------------|
| geteilt in         | $\frac{1}{10}$ | $\frac{1}{10}$ | cm <sup>3</sup> |
| a) mit Quetschhahn | 7.—            | 8.—            | K               |
| b) mit Glashahn    | 9.—            | 10.—           | K               |
- 1331\* — **Zirkulationsbürette** mit Reservoir, zum Nachfüllen, 50 cm<sup>3</sup> in  $\frac{1}{10}$  geteilt, mit Glashahn . . . . . K 20.—
- 1332 — **Universalbürette** nach Dr. Goldschmidt, mit Füllgefäß, à 1 Liter Inhalt. Die Bürette 50 cm<sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> |
|------------|----------------|---------------|----------------|---------------|-----------------|
| geteilt in | $\frac{1}{10}$ | $\frac{1}{5}$ | $\frac{1}{10}$ | $\frac{1}{5}$ | cm <sup>3</sup> |
|            | 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 cm<sup>3</sup> 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 cm<sup>3</sup> 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 cm<sup>3</sup> 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.—



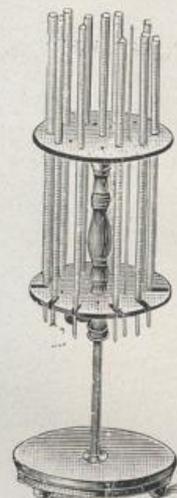
1339\*



1341\*



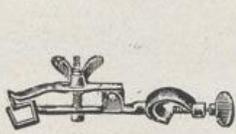
1345\*



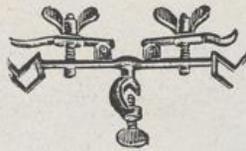
1350\*

**Büretten-Zubehör.**

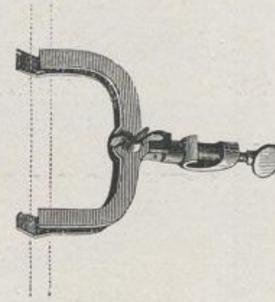
1343	<b>Ausflußspitzen</b> . . . . .	Stück	K	—	<b>.06</b>
1344	<b>Glaskappen</b> zum Bedecken der Büretten . . . . .	Stück	K	—	<b>.10</b>
1345*	<b>Meniskus-Visierblende</b> . . . . .	Stück	K	—	<b>1.20</b>
1347	<b>Büretten-Schwimmer</b> mit Marke innerhalb der Glasröhre . . . . .	Stück	K	—	<b>.90</b>
1348	<b>Trichter</b> mit seitwärts gebogenem Rohr . . . . .	Stück	K	—	<b>.35</b>
1349	<b>Büretten-Stativ</b> , ganz aus Holz, für	1	2	Büretten	
		2.—	3.—	K	
1350*	<b>Büretten-Träger</b> nach Mohr, aus Holz, für 6 Büretten und 10 Pipetten .	K			<b>9.—</b>
1351	— Derselbe auf Messingstange mit Porzellanplatte . . . . .	K			<b>15.—</b>
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*	<b>Bürettenklemme</b> , aus Messing oxydiert	a) einarmig	b) zweiarmig		
		<b>2.50</b>	<b>4.50</b>	K	
1354*	— aus Messing, hufeisenförmig	a) einarmig	b) zweiarmig		
		<b>3.50</b>	<b>6.50</b>	K	
1355*	— nach Frauzem	a) einarmig	b) zweiarmig		
		<b>2.50</b>	<b>4.50</b>	K	
1356*	— nach Heil-Vietor	a) einarmig	b) zweiarmig		
		<b>3.—</b>	<b>5.—</b>	K	



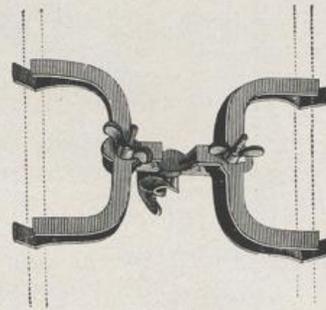
1353a\*



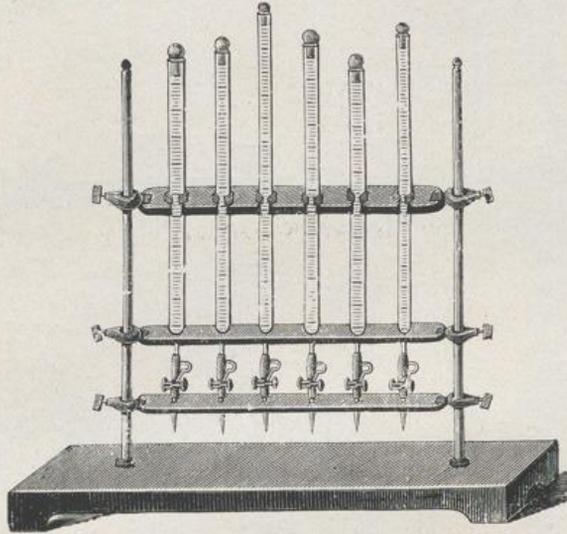
1353b\*



1354a\*



1354b\*

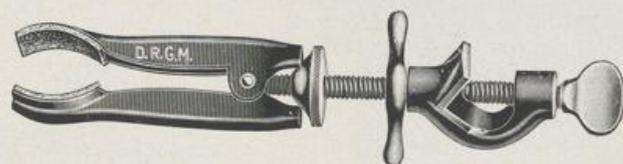


1352\*

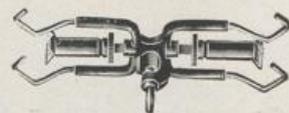
1357*	<b>Bürettenklemme</b> nach Kaehler (Universalhalter)	a) einarmig	b) zweiarmig
		5.—	7.50 K
1358*	— nach Allihn, federnd	a) einarmig	b) zweiarmig
		4.50	7.— K
1359*	— nach Müller, mit doppelt drehbarem Bügel, gestattet ein absolut <b>senkrecht</b> Einspannen der Büretten auch bei schiefstehendem 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*	<b>Stativ</b> mit Messingstange, auf Eichenbrett, mit eingelegten Porzellanplatten	für	1	2	Büretten
			6.—	9.—	K
1361a*	— mit Messingstange, auf massiver <b>Alabasterglasplatte</b> ohne jeder Fassung	für	1	2	Büretten
			8.—	10.—	K
1362*	— mit Messingstange, auf Eisendreifuß, 50 cm hoch . . . . .				K 4.—



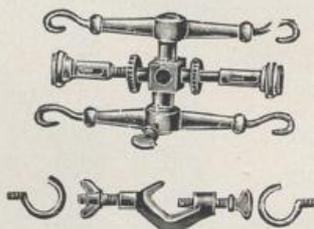
1356\*



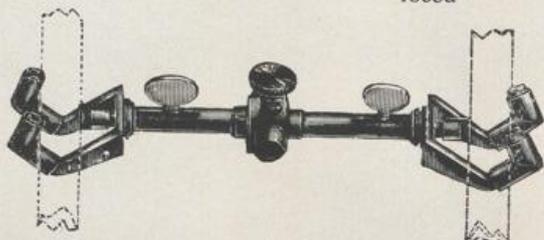
1355b\*



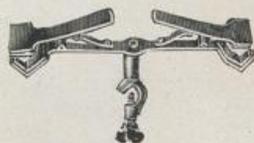
1355a\*



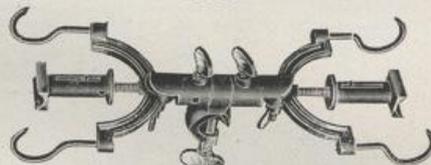
1357\*



1358b\*



1360b\*



1359\*

### Meßkolben.

1363\* **Meßkolben ohne Stöpsel, mit 1 Marke**

	Inhalt	10	25	50	100	150	200	250	300	500	cm <sup>3</sup>
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 <sup>3</sup>	
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 <sup>3</sup>
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 cm<sup>3</sup>, mit Teilung am Halse, mit Glasstöpsel **K 4.50**

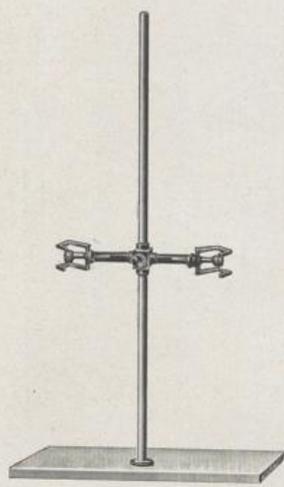
1367 — Dieselben ohne Glasstöpsel . . . . . **K 4.—**

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

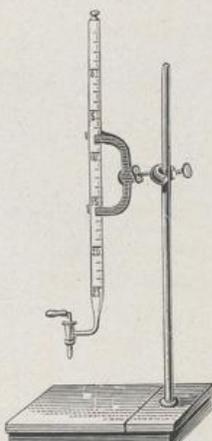
Inhalt	500—50	1000—100	2000—200	cm <sup>3</sup>
	3.60	4.60	7.20	K

1369\* — nach Stohmann

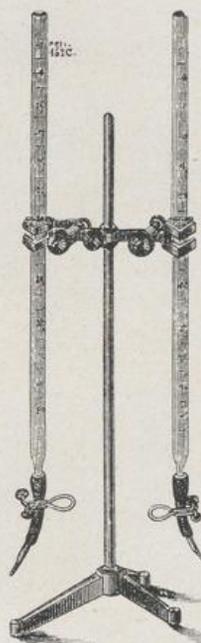
Inhalt	100	250	500	1000	cm <sup>3</sup>
ohne Glasstöpsel	1.—	1.30	1.40	1.80	K
mit Glasstöpsel	1.40	1.90	2.20	2.70	K



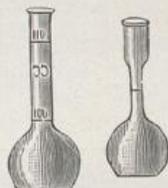
1361a\* und 1358\*



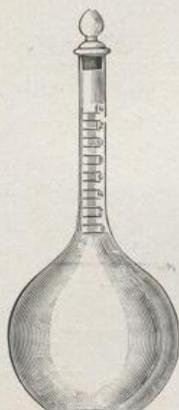
1361\* und 1354\*



1362\* und 1353\*



1372\* 1373\*



1366\*



1369\*



1363\*



1368\*



1370\*

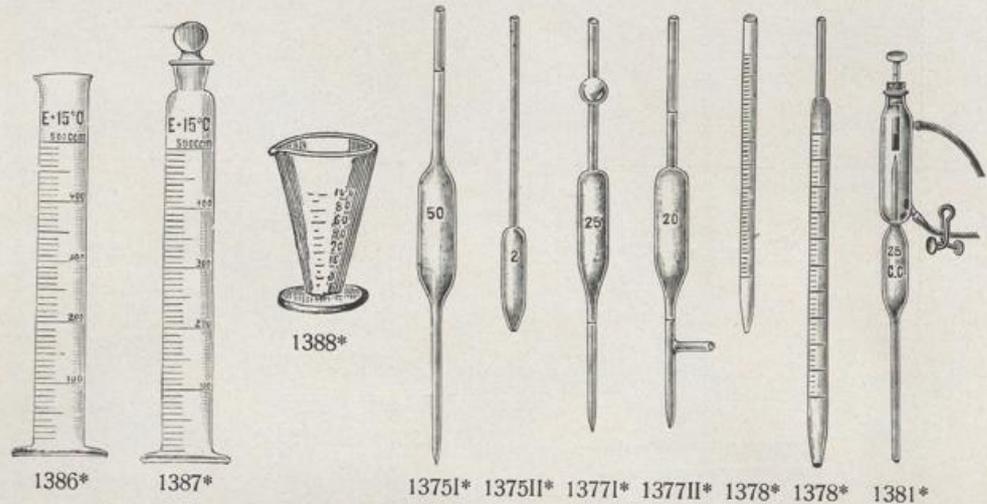


1371\*

1370*	<b>Meßkolben nach Kohlrausch</b>	Inhalt	50	100	200	250	500	cm <sup>3</sup>
			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 <sup>3</sup>		
			— .90	1.10	1.60	K		
1373*	— Dieselben nach Kohlrausch							
		Inhalt	50—55	100—110	200—201.5	cm <sup>3</sup>		
			1.10	1.30	1.80	K		
1374	— Dieselben nach Stift, zu denselben Preisen wie Nr. 1373.							

### Pipetten.

1375*	<b>Vollpipetten mit einer Marke für freien Abfluß, Form I oder II</b>										
		Inhalt	1	2	3	4	5	10	15	20	cm <sup>3</sup>
	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 <sup>3</sup>			
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 <sup>3</sup>	
	Teilung	1/10	1/50	1/100	1/10	1/50	1/10	1/20	1/5	1/10	cm <sup>3</sup>	
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 <sup>3</sup>	
	Teilung	1/10	1/5	1/10	1/5	1/10	cm <sup>3</sup>	
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 <sup>3</sup> |
|--------|------|-----|------|------|-----------------|
|        | 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 <sup>3</sup> |
|------------------|------|------|------|-----|------|-----------------|
|                  | 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 <sup>3</sup>
Teilung in	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{10}$	$\frac{2}{10}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{1}$	2	cm <sup>3</sup>
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 <sup>3</sup>		
Teilung in	2	5	10	20	cm <sup>3</sup>		
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 <sup>3</sup>
Teilung	$\frac{1}{10}$	$\frac{2}{10}$	$\frac{1}{2}$	1	2	2	5	10	cm <sup>3</sup>
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.—

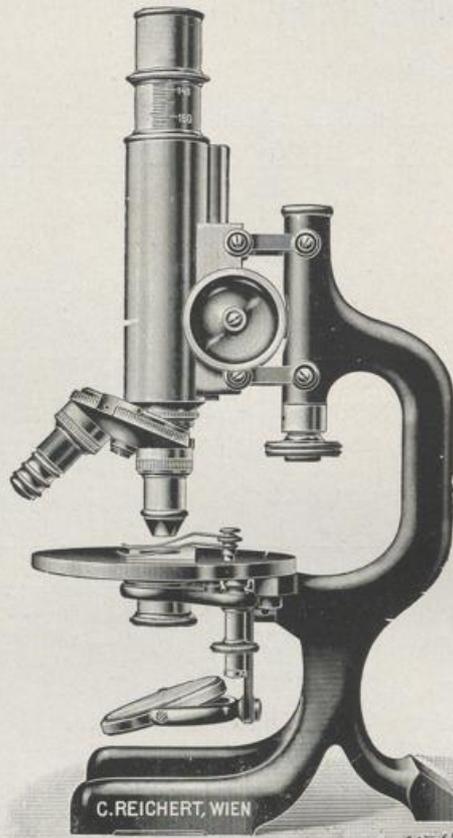
Die Glasteile allein . . . . . K 34.—

**Mikroskope.**

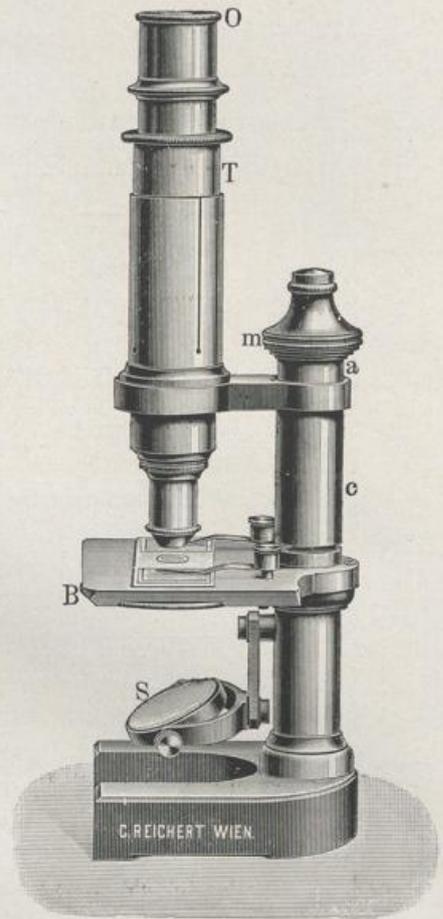
**Mikroskope** aus den Werkstätten Carl Zeiß, Jena, C. Reichert, Wien und E. Leitz, Wetzlar liefere ich zu Originalpreisen und stehe mit Preisliste gern zu Diensten.

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  $45^{\circ}$  umlegbar. Grobe Einstellung durch Zahn und Trieb, feine durch Mikrometerschraube.

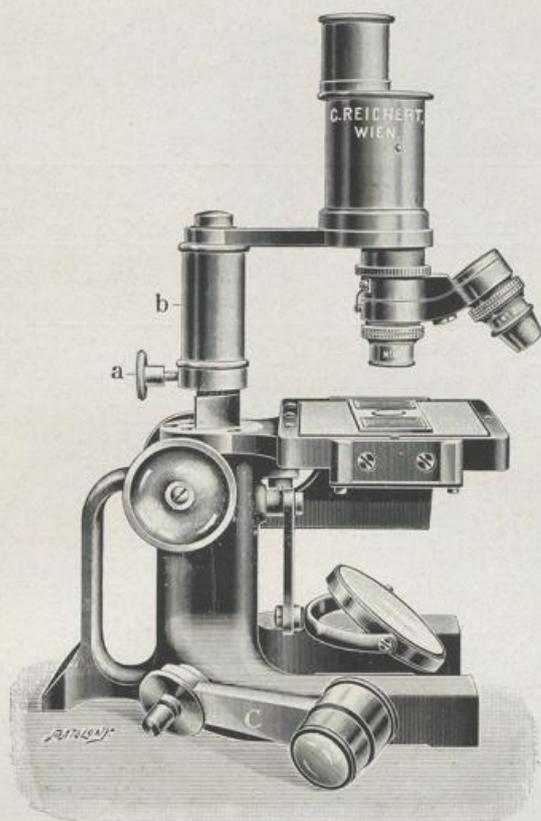
Mittlerer Abbescher Kondensator ( $B_2$ ), Irisblende mit Ring zum Einlegen eines blauen Glases, der Dunkelfeldblende oder des Polarisators. Kondensator und Irisblende sind fest miteinander verbunden und werden in eine unter dem Mikroskoptisch angebrachte federnde Hülse eingesteckt. Spiegel plan und 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	<b>Canadabalsam-Gläser</b> mit aufgeschliffener Kappe, zirka 35 g Inhalt . K —.45
1399	<b>Deckgläser</b> 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	<b>Färbekästchen</b> aus Porzellan, für 6 Objektträger, 26×76 mm . . . . K 1.80
1401	<b>Einbettungsdreieck</b> für Terpentin . . . . . K —.90
1402	<b>Lanzette</b> , ein- oder zweischneidig . . . . . K —.90
1403	<b>Nadel</b> , einfach in Holzstiel . . . . . K —.10
1404	— geschmiedet in Holzstiel . . . . . K —.80
1405	<b>Nadelhalter</b> aus Hartgummi . . . . . K 1.80
1406	<b>Pinzette</b> , 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	<b>Rasiermesser</b> , auf einer Seite hohl geschliffen . . . . . K 3.60
1410	<b>Scalpelle</b> . . . . . K —.90
1411	<b>Scheere</b> , gerade . . . . . K 1.30
1412	— gebogen . . . . . K 1.80
1414	<b>Schnittfänger</b> . . . . . K 1.40
1415	<b>Objektträger</b> 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	<b>Objektträgerhalter</b> . . . . . K —.50
1419	<b>Objektträgermappe</b> für 10 Objektträger, 26×76 mm . . . . . K —.80

Milchprüfer siehe unter „Areometer“.

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

## Molekulargewichts-Bestimmungs-Apparate

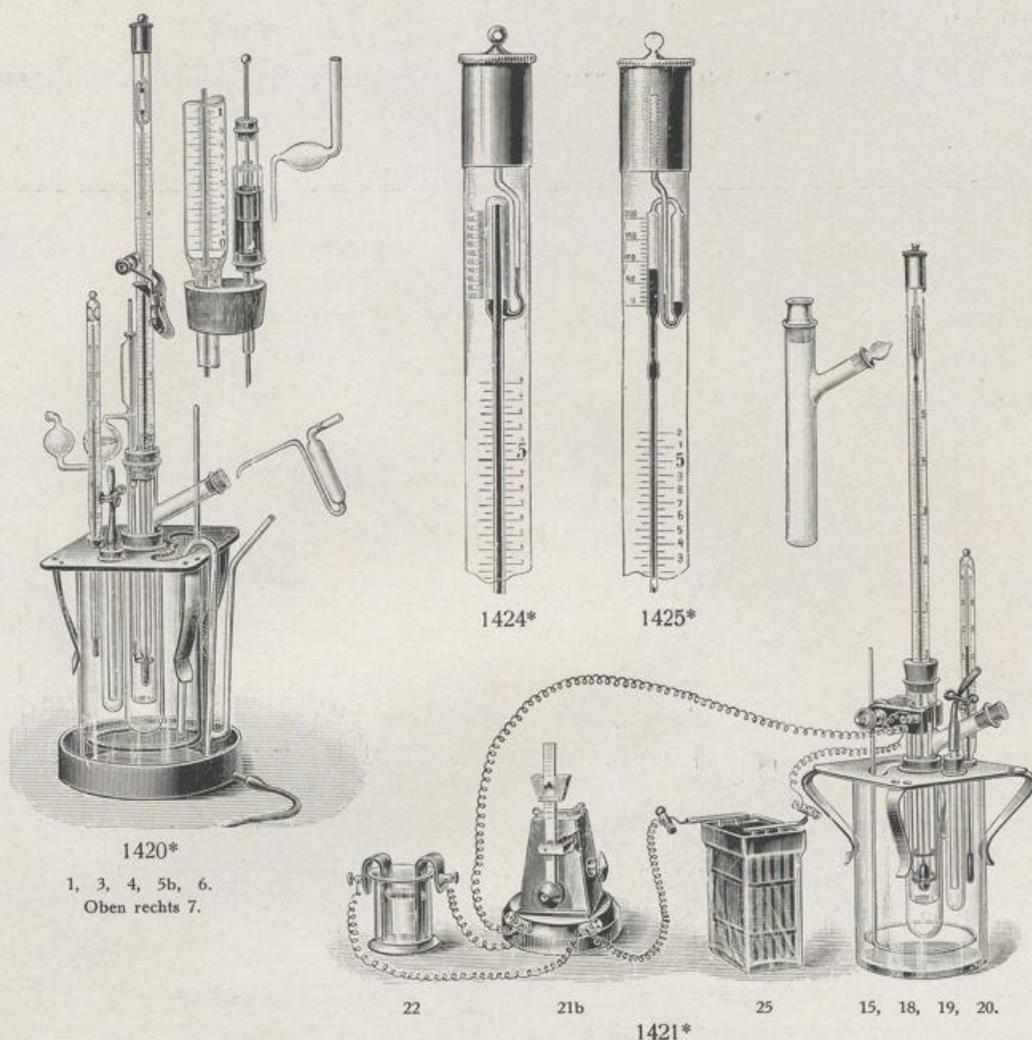
nach Beckmann.

1420\*

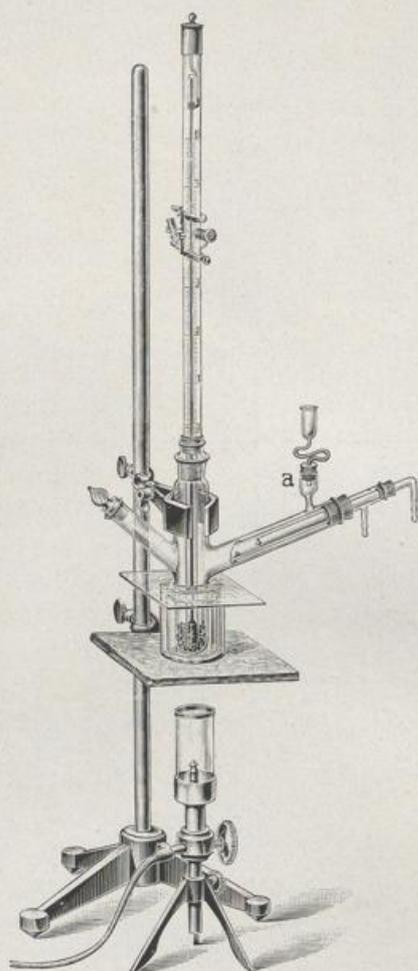
### Gefriermethode I.

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

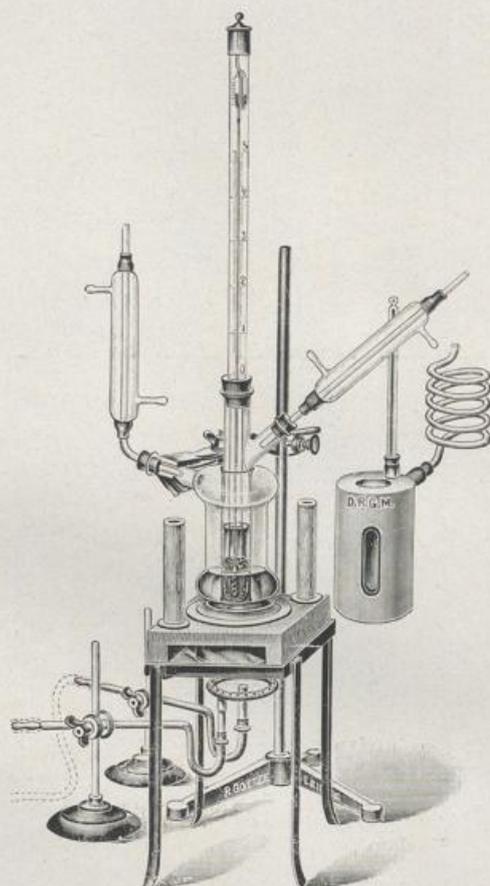
**C 1 Kühlgefäß** mit Zubehör, bestehend aus: vernickeltem Deckel mit Doppelfedern und Rührer, 4 Luftmäntel, 4 Gefrierrohren mit eingepaßten Korken, 3 Einfüllpipetten, 1 Impfstift, 1 Gummistopfen . . . K 21.75



- 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  $40^{\circ}$  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

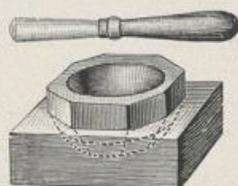
- C 21 Metronom-Unterbrecher** zum automatischen Ein- und Ausschalten des Stromes:
- a) mit Uhrwerk und Quecksilberkontakt, ca. 40 Minuten gehend K 30.—
  - b) mit Uhrwerk und Platinkontakt, ca. 40 Minuten gehend . K 19.50
  - c) mit Uhrwerk und Platinkontakt, ca. 3 Stunden gehend, besonders dauerhaft 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) Platintetraeter . . . . . 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.



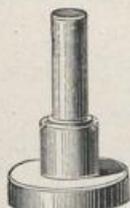
1426\*—1427\*



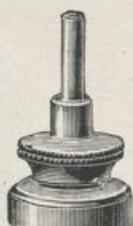
1429\*



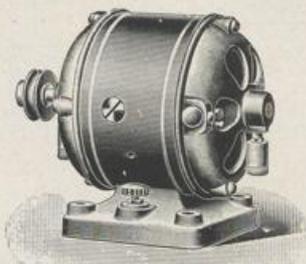
1430\*



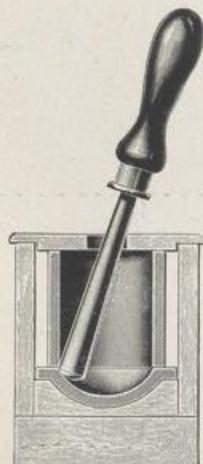
1433\*



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.**

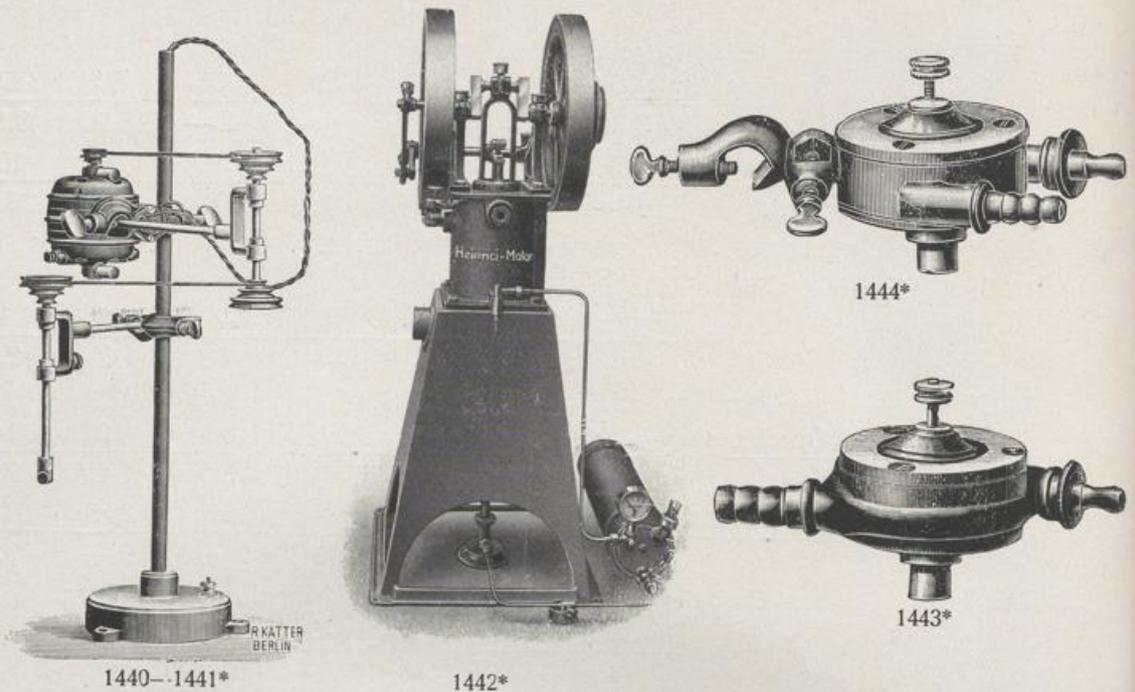
(Beschrieben in der Zeitschrift für Physikalische Chemie, Band XL, Seite 137—138).

- 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  $5^{\circ}$  in  $\frac{1}{100}$  geteilt . . . . . K 43.—
- 1425\* — Derselbe mit Vorkammer und Hilfsteilung  $5^{\circ}$  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*	<b>Mörser</b> aus <b>Achat</b> , 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*	<b>Holzfassungen</b> für Mörser und Pistill . . . . .						K 2.40 bis	K 4.—
1428	<b>Mörser</b> aus <b>Glas</b> , innen mattiert, mit Pistill							
	Durchmesser		8	10	12	15	18	cm
	Stück		— .70	1.—	1.20	1.40	2.—	K
1429*	— aus <b>Porzellan</b> , 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 <b>Eisen</b> , 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 <b>Gußeisen</b> mit Stößel							
	Größe	21×20	28×25	32×31				cm
	Stück	8.—	13.—	20.—				K
1433*	— <b>Lötrohrmörser</b> (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	— <b>Lötrohrmörser</b> , kleine, einfache . . . . .						Oeffnung 13 mm K 5.—	
1436*	<b>Mörserchale</b> aus gehärtetem Panzerstahl mit Stößel aus Gußstahl mit Holzheft zum Zerkleinern von Mineralien, in Holzkasten zum Auseinandernehmen . . . . .							K 60.—

## Motoren.

1437*	<b>Motoren</b> , 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

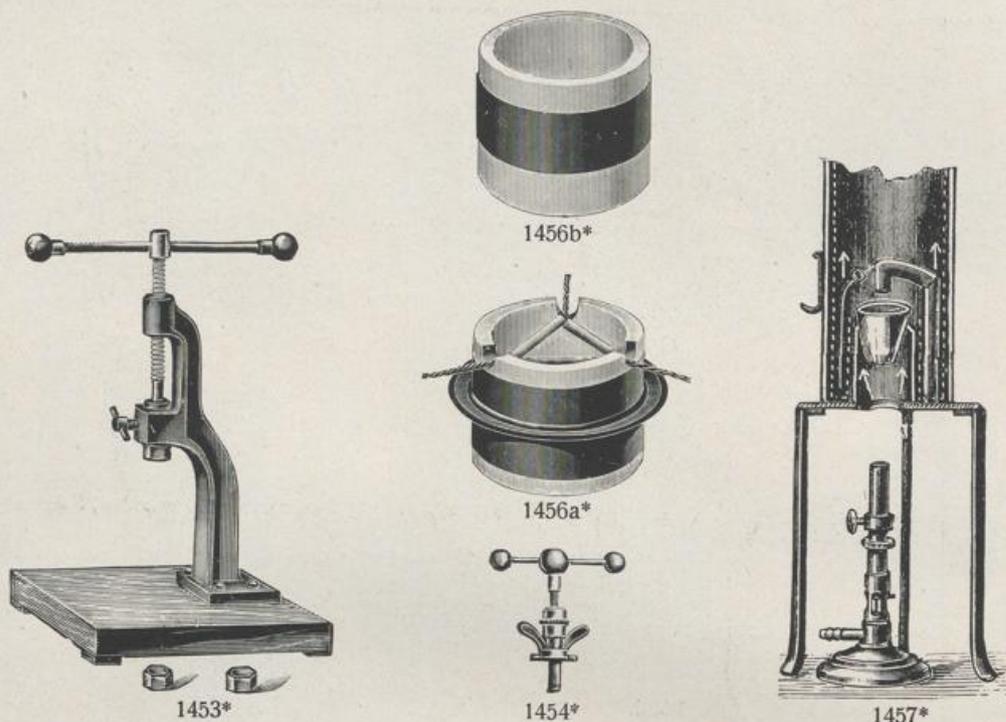


- 1440\* **Motor, Elektromotor** mit Muffe, zum Befestigen an einem Stativ  
 bei 110 Volt . . . . . K 65.—  
 „ 220 „ . . . . . K 75.—  
 1441\* **Stativ** mit Vorgelege dazu . . . . . K 23.—  
 1442\* **Motoren, Heißluftmotoren**, Original „Heinrici“.

**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.—





- 1450\* **Mühle**, Laboratoriums-Porzellan-Kugelmühle für trockenes und nasses Mahlgut. Die Mühle besteht aus dem Lagergestell mit Grundplatte, einer Porzellantrommel in Metallhülse und Porzellankugeln
- |                   |           |           |       |
|-------------------|-----------|-----------|-------|
| Größe der Trommel | 125 × 113 | 145 × 130 | mm    |
| Inhalt            | 0·6       | 1         | Liter |
|                   | 75.—      | 90.—      | K     |
- 1451 **Vorgelege und Schwungrad** zum Antrieb für kleine Motore hierzu . K 30.—

## N.

- 1452 **Natriumlöffel** aus Messingdrahtnetz, mit Holzstiel . . . . . K —·80
- 1453\* **Natrium- Presse** nach Hofmann, zum Pressen von Draht von  $\frac{1}{2}$ , 1 und 2 mm Dicke . . . . . K 50.—
- 1454\* **Hand-Natrium- Presse** für Bandform, Oeffnung ca.  $5 \times 0·6$  mm . . . K 17.—
- 1455 **Natriumzange** mit langen Armen mit Vertiefungen . . . . . K 5.—
- Nitrometer** siehe „Gasvolumeter“.
- Nivellierständer** siehe „Adjustiertischchen“.

## O.

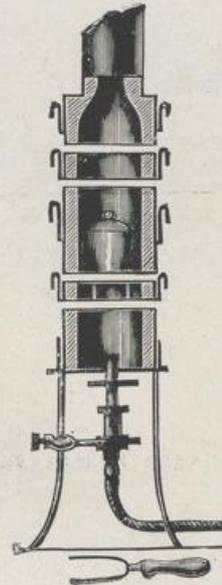
### Oefen.

#### a) Tiegelöfen.

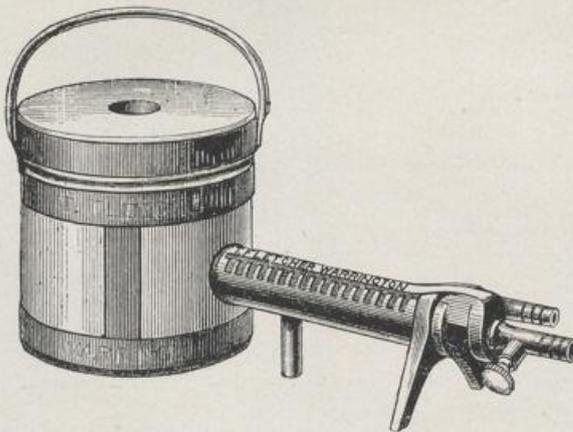
- 1456\* **Oefen, Tiegelöfchen**, bestehend aus zwei Tonzylindern, in Eisenblech gefaßt, mit Kragen zum Einhängen in Dreiecke . . . . . K 2·80
- 1457\* — **Tiegelofen** nach Hempel, mit Oxydationsvorrichtung, komplett, doch ohne Brenner, für Tiegeln bis 50 mm Durchm. . . . . K 7·50
- Für Tiegeln bis 80 mm Durchm. . . . . K 14.—
- Die Chamotteteile allein . . . . . K 3.— und K 6.—



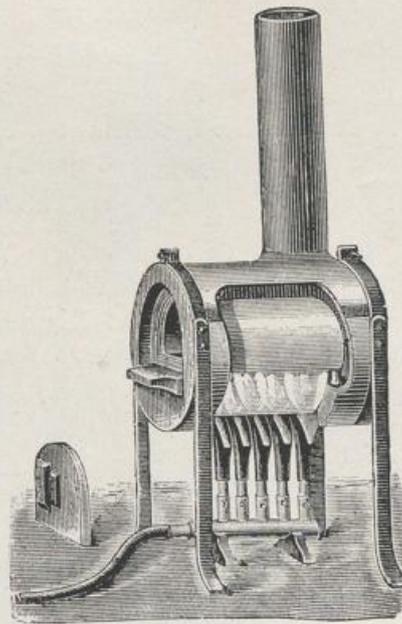
1459\*—1460\*



1458\*

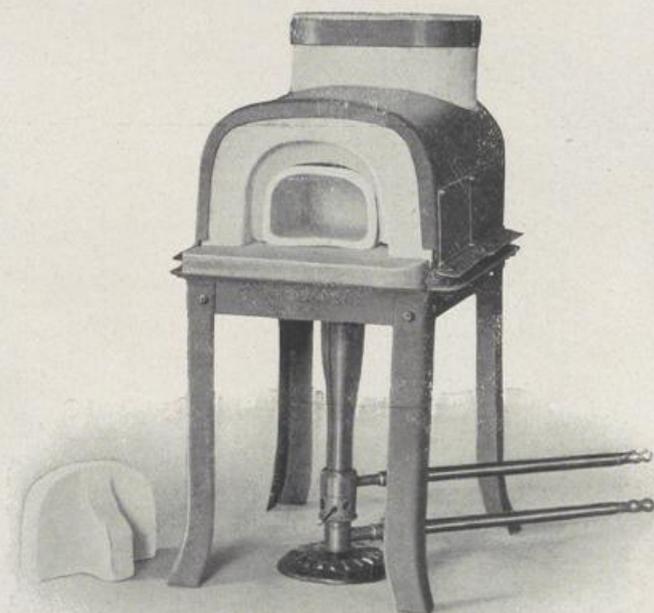


1462\*



1463\*

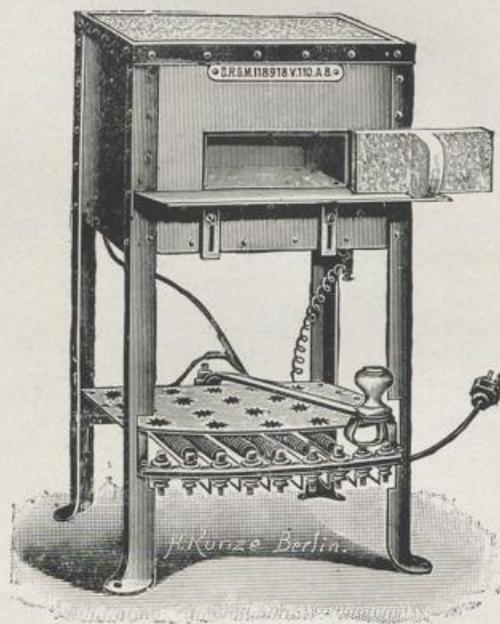
- |       |   |        |
|-------|---|--------|
| 1458* | <b>Oefen, Tiegelofen</b> , bestehend aus 5 zylindrischen Tonteilen, Dreifuß-Brenner und Gabel, für Tiegel bis 40 mm Durchm. . . . . | K 16.— |
|       | für Tiegel bis 60 mm Durchm. . . . .  | K 19.— |
| 1459* | — — System „Méker“, für Tiegel 35 × 35 mm, komplett, mit Brenner Nr. 3 . . . . .  | K 45.— |
|       | — — Derselbe ohne Brenner . . . . .   | K 32.— |
| 1460* | — — Derselbe für Tiegel, 55 × 50 mm, komplett, mit Brenner Nr. 4 . . . . .  | K 70.— |
|       | — — Derselbe ohne Brenner . . . . .   | K 42.— |



1465\*



1466\*

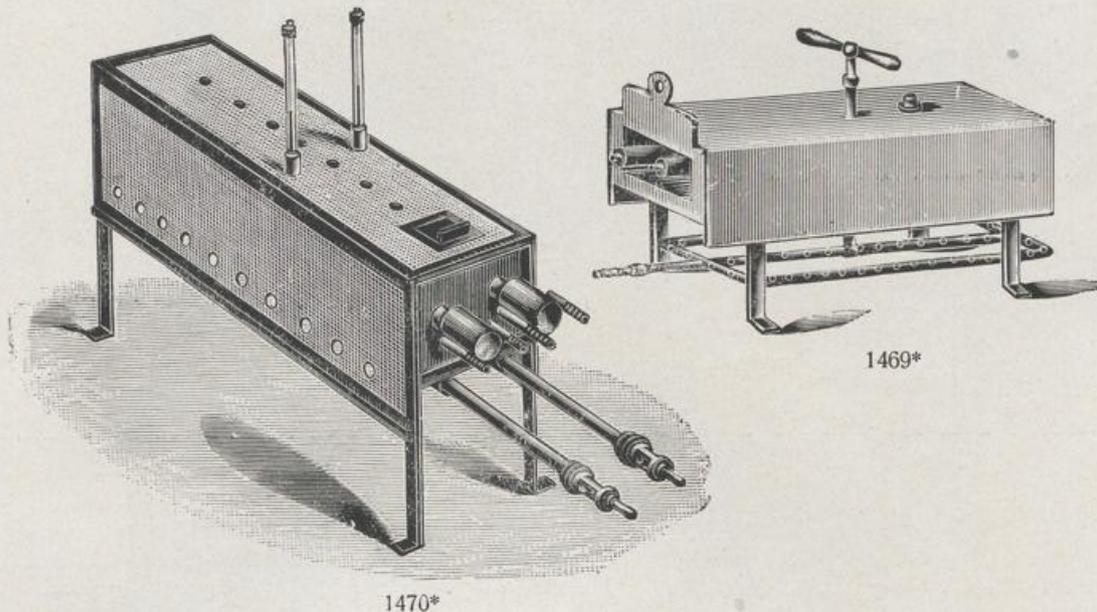


1467\*

1461 **Ofen, Tiegelofen**, elektrisch heizbar, für Tiegeln bis 35 cm<sup>3</sup> Inhalt, mit Nickelmantel, 1,2 Meter Schnur und einem Dreieck aus Marquadt'scher Masse, ausschließlich Platin . . . . . K 58.—  
 (Dazu Platinaufwand ca. 7,5 g zum Tagespreis).

1462\* — — für **Gebälse**, von Fletcher, heizbar mit Kohलगas oder Benzingas

	Nr.	00	1	3	
für Morgan-Tiegel Größe		50 × 56	75 × 65	106 × 88	mm
Ofen mit Gasbrenner . . .		20.—	24.—	36.—	K



### b) Muffelöfen.

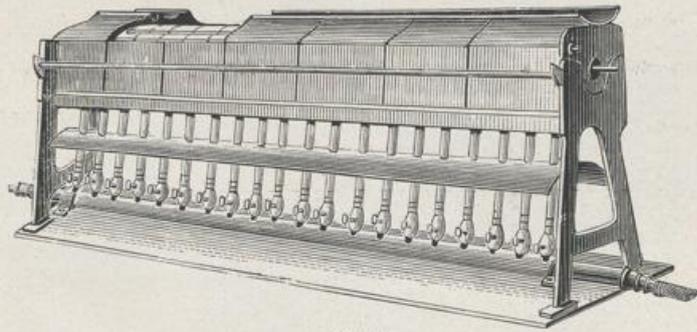
- 1463\* **Ofen, Muffelofen** nach Wiesnegg, mit fünfflammigem Gasbrenner . K 40.—  
 1464 — — nach Adnet, mit vierflammigem Gasbrenner . . . . . K 60.—  
 1465\* — — System „Méker“, mit Druckluftbrenner, zur Erzielung hoher Temperaturen in kurzer Zeit (1300—1350° innerhalb 10 Minuten)  
 — Modell 2 D, Größe der Muffel 40 × 20 × 60 mm, komplett, samt Brenner K 80.—  
 — Modell 3 D, Größe der Muffel 65 × 40 × 100 mm, komplett, samt Brenner K 125.—  
 1466\* — — nach Müller, für Brennversuche, Größe der Muffel 135 × 245 × 100 mm K 180.—  
 1467\* — — elektrisch heizbar, nach Professor Herzfeld, mit Widerstand, Größe der Muffel 95 × 45 × 110 mm . . . . . ca. K 350.—  
 Der Preis dieses Ofens richtet sich nach dem jeweiligen Platinpreis

### c) Röhrenöfen.

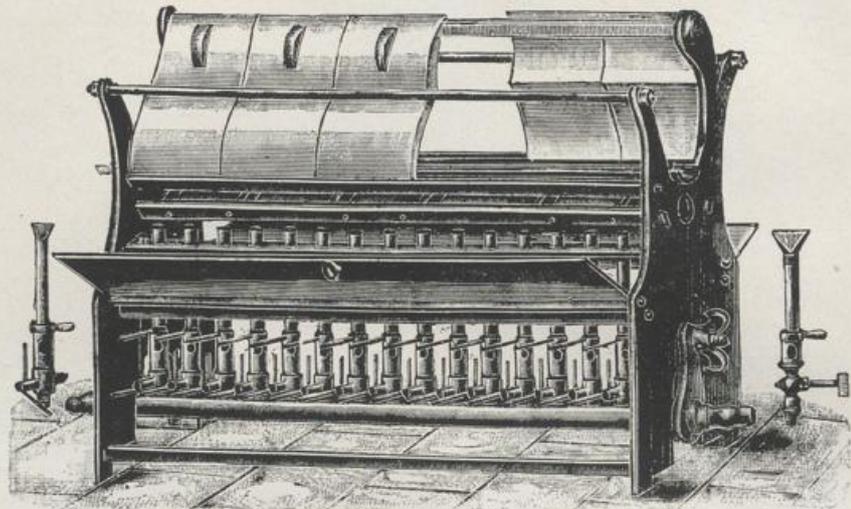
- 1468 **Ofen, Röhrenofen** nach Erlenmayer, viereckig, genietet  
 mit 2 Röhren . . . . . K 12.—  
 mit 4 Röhren . . . . . K 16.—  
 1469\* — — nach Gattermann, mit 2 Röhren, verstellbarer Heizvorrichtung und Asbestmantel . . . . . K 80.—  
 1470\* — — nach Ullmann, mit 2 hartgezogenen Mannesmann-Stahlröhren (dieser Ofen vermeidet das Springen der Eisenschmelzröhren), ohne Thermometer . . . . . K 135.—

### d) Verbrennungsöfen.

- 1471\* **Ofen, Verbrennungsofen** nach Glaser, mit 21 Bunsen-Brennern, mit Hahn und Lufthülse versehen, Seiten- und Deckkacheln aus Ton und durchlochtem Eisenbügeln, 80 cm lang . . . . . K 120.—

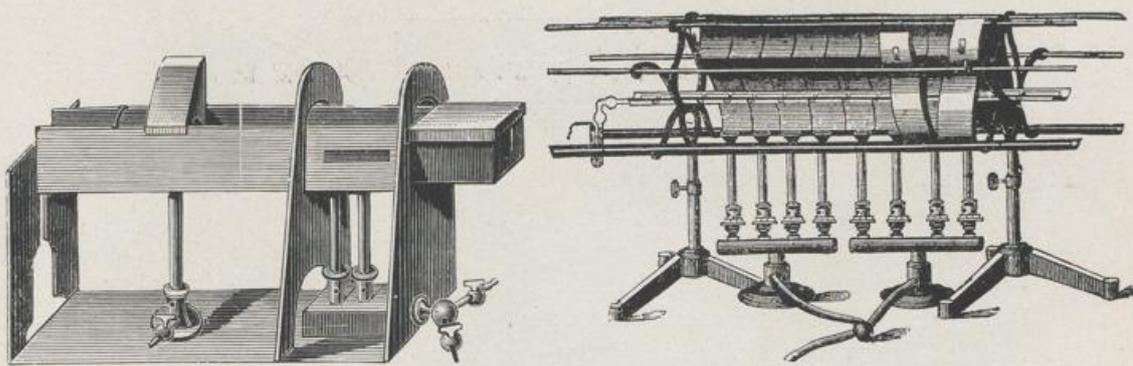


1471\*



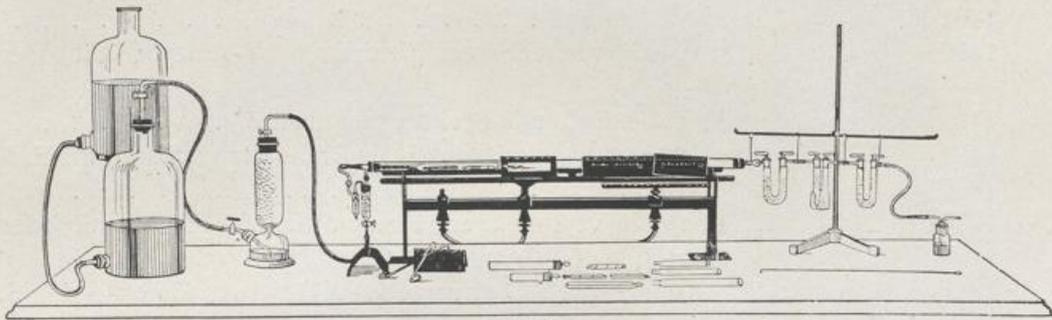
1475\*

- 1472 **Ofen, Verbrennungsofen** nach Glaser, mit 12 Brennern, Länge des Heizraumes 50 cm . . . . . K 78.—
- 1473 — — Derselbe, jedoch mit **21 Teclu-Gasbrennern**, für besonders intensive Hitzeentwicklung oder zur Heizung mit **Benzin- oder Fettgas** . K 150.—
- 1474 — — nach Volhard-Erlenmeyer („Chemisches Centralblatt“, 1895, I, Seite 991), mit 27 Brennern mit eiförmigen Aufsätzen und Drahtnetzeinlagen . . . . . K 128.—
- 1475\* — — nach Babo und Erlenmeyer, mit Bunsen-Brennern, Stifthähnen und Lufthülsen, inklusive Chamottekacheln
- |     |      |    |               |
|-----|------|----|---------------|
| mit | 25   | 35 | Brennern      |
|     | 70   | 80 | cm Heizfläche |
|     | 96.— |    | 120.— K       |
- 1476 — — Derselbe mit Einrichtung zum Verschieben des Brennersystems nach aufwärts und in seitlicher Richtung nebst 35 Brennern mit Luftregulierung, 80 cm langer Heizfläche . . . . . K 140.—
- 1477\* — — nach Kopfer, verbessert von Skraup . . . . . K 38.—
- 1478\* — — zerlegbar, bestehend aus 2 Dreifußgestellen, Rinne und Tonkacheln . . . . . K 20.—
- Ersatzteile für Verbrennungsofen.**
- 1479 **Seitenkacheln** für Glaser'sche Oefen . . . . . 10 cm lang K —.50
- 1480 **Deckkacheln** für Glaser'sche Oefen . . . . . 10 cm lang K —.50
- 1481 — für Erlenmeyer'sche Oefen . . . . . K —.50
- 1482 **Tonrinnen** für Verbrennungsröhren . . . . . 20 cm lang K —.40

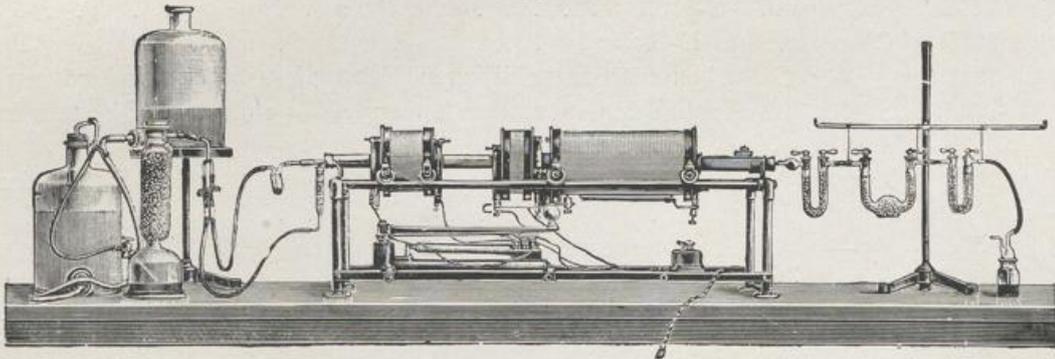


1477\*

1478\*



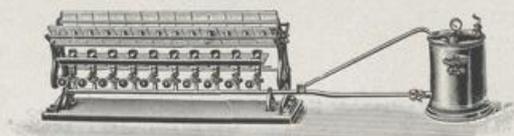
1484\*



1486\*

- 1483 **Ofen, Verbrennungsofen** nach Dennstedt, komplett, zusammengestellt nach Fig. 11 der Anleitung, jedoch ohne Platinkontaktstern und Chemikalien K 175.—
- 1484\* — — Derselbe Apparat, jedoch mit einfachem Universal-Tischgestell, Modell 1909, komplett, jedoch ohne Platinkontaktstern und Chemikalien K 190.—
- 1485 — — Derselbe Apparat mit tragbarem Universalstativ, nach Fig. 6 der Anleitung, komplett, jedoch ohne Platinkontaktstern und Chemikalien K 245.—
- 1486\* — — Derselbe Apparat mit elektrisch heizbarem Verbrennungsofen, nach Fig. 15 der Anleitung, komplett, jedoch ohne Platinkontaktstern und Chemikalien . . . . . K 495.—

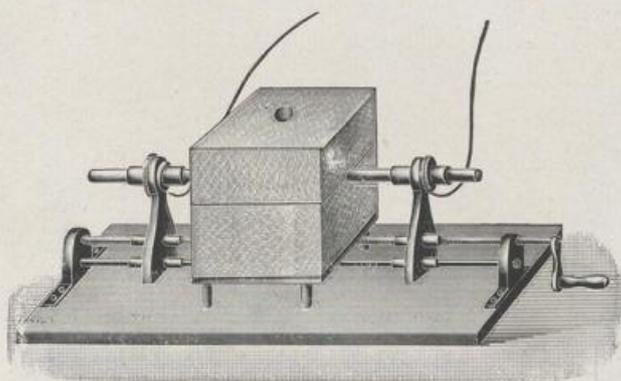
(Der Preis versteht sich exklusive der hierzu notwendigen ca. 16 gr. Platin, welches zum jeweiligen Tagespreise berechnet wird).



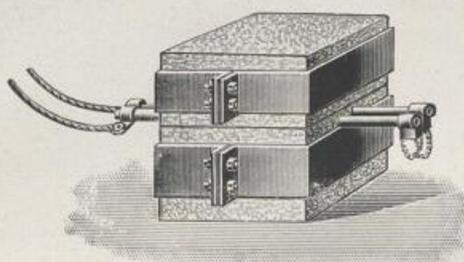
1511\*

**Einzelteile:**

1487	<b>Einfaches Verbrennungsgestell</b> nach Dennstedt-Hassler . . . . .	K	21.—
1488	<b>Einfaches Universal-Tischgestell</b> , Modell 1909 . . . . .	K	28.—
1489	<b>Tragbares Universalstativ</b> nach Dennstedt-Klünder . . . . .	K	145.—
1490	<b>Bunsenbrenner</b> , 13 mm weit, mit massivem Breitbrenneraufsatz, mit Fuß	K	6.50
1491	— Derselbe ohne Fuß . . . . .	K	6.20
1492	— Derselbe mit verstellbarem Flammrohr, T-Aufsatz, mit oder ohne Fuß	K	10.—
1493	<b>Mikrobrenner</b> ohne Fuß, mit Breitbrenneraufsatz . . . . .	K	5.—
1494	<b>Teklubrenner</b> , 13 mm weit, mit massivem Breitbrenneraufsatz, mit Fuß	K	7.50
1495	— Derselbe ohne Fuß . . . . .	K	7.—
1496	— Derselbe mit verstellbarem Flammrohr, T-Aufsatz, mit oder ohne Fuß	K	12.—
1497	<b>Natronkalk-Apparat</b> nach Dennstedt-Klünder, Enten- oder Stempelform, oder mit eingeschmolzener Scheidewand . . . . .	K	5.70
1498	<b>Natronkalk-U-Rohr</b> . . . . .	K	3.50
1499	<b>Chlorcalcium-U-Rohr</b> . . . . .	K	4.20
1500	— Dieselben mit eingeschliffenen Glasstopfen an den Ansatzröhren	K	5.—
1501	<b>Stativ</b> zum Tragen der Absorptionsapparate, mit einfachem Querstab und 4 Haken	K	6.50
1502	<b>Apparat</b> für regulierbare, geteilte Sauerstoffzuleitung, nach Fig. 10 der Anleitung, komplett . . . . .	K	11.50
1503	— Derselbe verbessert, mit 3 Glashähnen . . . . .	K	13.—
1504	— Derselbe, nach Fig. 14 der Anleitung . . . . .	K	18.—
1505	<b>Einsatzröhren</b> aus Jenaerglas, 14 mm innere Lichte, nach Fig. 7 der Anleitung, beiderseits offen	Länge	15      18      21      cm
			— .80    1.—    1.10    K
1506	— Dieselben, nach Fig. 9 der Anleitung, an einem Ende geschlossen	Länge	11      13      17      cm
			— .40    —.50    —.60    K
1507	<b>Trockenturm</b> nach Dennstedt, mit eingeschliffenem Zuleitungsrohr, mit Hahn, Einsatztrichter, Gummistöpsel und Hahnrohr . . . . .	K	12.—
1508	— Derselbe mit eingeschliffenen oberen Hahnstopfen und Porzellansieb- platte . . . . .	K	14.—
1509	<b>Kontaktstern</b> aus Platin, nach Fig. 1 der Anleitung . . . . .	Fasson K	6.—
			<b>Platin zum Tagespreise.</b>
1510	<b>Anleitung</b> zur vereinfachten Elementaranalyse, von Prof. Dennstedt	K	4.80
1511*	<b>Ofen, Verbrennungsofen</b> , mit Benzinheizung, nach Barthel, nutzbare Glühlänge 85 cm, Inhalt des Benzinbehälters 8 Liter . . . . .	K	235.—



1512\*



1513\*



1516\*

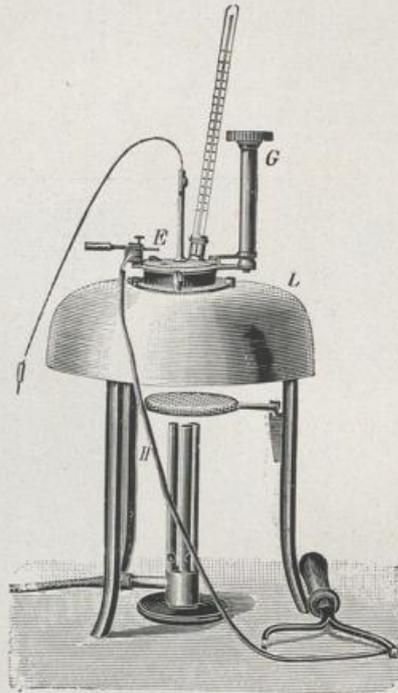
### Versuchsöfen.

- 1512\* **Ofen, elektrischer Versuchsofen** nach Böck, bis 75 Ampère bei 110 Volt, komplett, mit 1½ Meter Kabel, Kalksteinblöcken und Kohleneinstellvorrichtung . . . . . K 260.—
- 1513\* — — aus Saveneurkalk mit 1 Paar Kohlen. Schmelzraum des Ofens 30 mm breit, 35 mm hoch, 40 mm tief . . . . . K 120.—

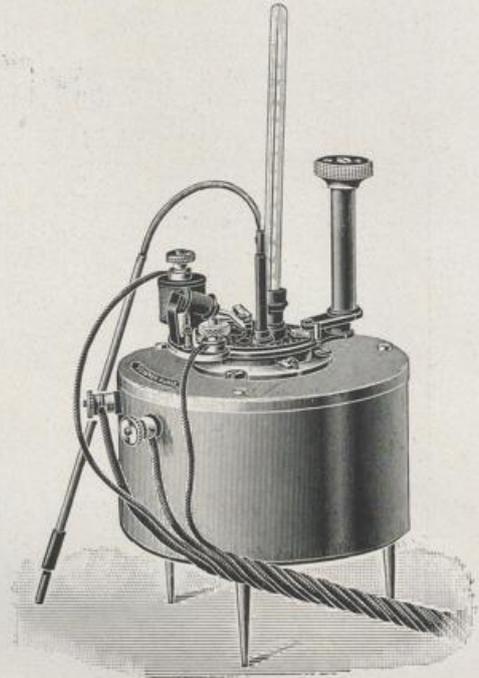
### P.

- 1514 **Pergamentpapier** . . . . . 1 Meter K —20
- 1515 **Pergamentschläuche** . . . . . 1 „ K —20
- 1516\* **Petroleumprüfer** nach Abel, aml. geeicht, komplett in Holzkasten . K 150.—
- 1517 — **Metallbarometer** hiezu . . . . . K 20.—
- 1518\* — **Flammpunktprüfer** nach Pensky-Martens, komplett in Holzkasten mit Thermometer, 80—250° C. . . . . K 120.—
- 1519\* — Derselbe mit **elektrischer** Zünd- und Heizvorrichtung für 220 Volt und 3 Amp. oder 110 Volt und 5·5 Amp. . . . . K 240.—  
(Für **außergewöhnliche** Spannungen um 10<sup>0</sup>/<sub>o</sub> teurer.)
- **Regulierwiderstand** hiezu . . . . . K 60.—
- Derselbe mit Temperaturskala . . . . . K 85.—
- **Leitungsschnüre, Steckkontakt, Steckdose** und **Schalter** hiezu . K 15.—
- 1520 — **Flamm- und Brennpunktprüfer** nach Sommer und Runge, komplett mit Thermometer, 80—280°, 3 Tiegeln und Regulierbrenner mit Skala K 85.—
- 1521\* — Derselbe Apparat für **elektrische** Heizung und Zündung eingerichtet K 130.—

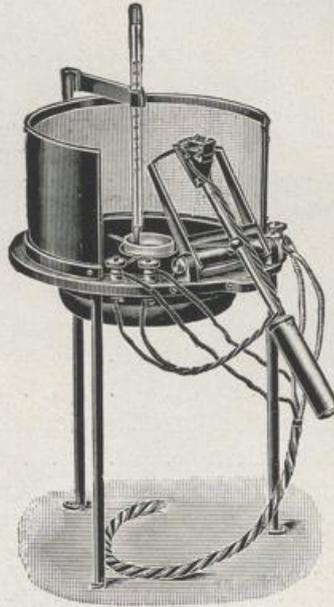
Dazu: Leitungsschnüre etc. und Regulierwiderstand, Preise wie bei Nr. 1519.



1518\*



1519\*



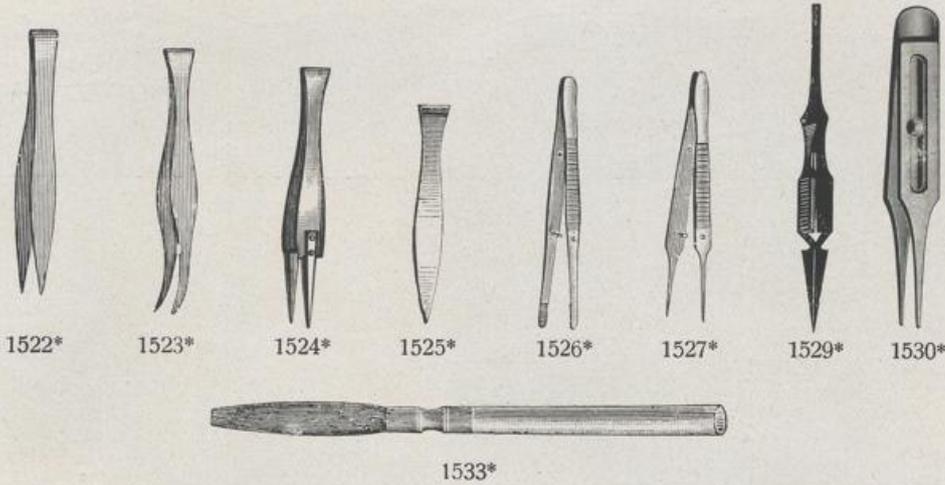
1521\*

**Photometer**, Originalinstrumente der Firmen Schmidt und Haentsch, Krüss etc. zu Originalpreisen; mit Offerten und Listen hierüber stehe ich gerne zu Diensten.

1522\* **Pinzetten** aus Messing, lackiert

Länge	8	9	11	cm
Stück	— .40	— .50	— .60	K

1523\* — aus Messing gebogen, 11 cm lang . . . . . K — .70



1524*	<b>Pinzetten</b> aus Messing mit Elfenbein-Spitzen, gerade oder gebogen . K	1.60
1525*	— aus <b>Reinnickel</b> , 11 cm lang . . . . . K	1.50
1526*	— aus Stahl, poliert und vernickelt, genau gearbeitet	
	Länge    11        12        13        cm	
	Stück    1.20       1.30       1.40     K	
1527*	— Dieselben mit feinen Spitzen, gerade oder gebogen, 11 cm lang K	1.40
1528	— Dieselben mit breiten aufgebogenen Enden . . . . . K	1.60
1529*	— vernickelt, durch Druck zu öffnen . . . . . K	2.50
1530*	— mit Schieber, 85 mm lang, gerade . . . . . K	2.—
	gebogen . . . . . K	2.50
1531	— mit Glasarmen . . . . . K	2.20
1532	— für Deckgläser nach Cornet . . . . . K	1.20
1533*	<b>Pinzel, Haarpinsel</b> in Federkiel . . . . . Stück K	—,08, —,20, —,30
1534	— — mit Holzstiel, für Analysenwagen . . . . . K	—,80
1535	— aus Glasfäden . . . . . K	—,60
1536	— aus Roßhaar zum Abkratzen des Silberkorn . . . . . K	2.—
	<b>Pipetten</b> siehe „Maßanalyse“.	

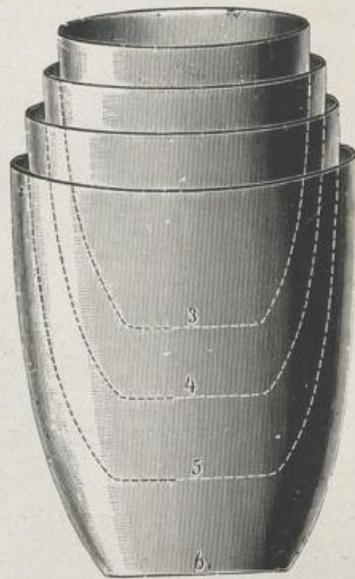
**Platinwaren.**

Infolge der immerwährenden Schwankungen des Platinpreises läßt sich derselbe nicht fixieren. Bitte daher von Fall zu Fall den jeweiligen Preis bei mir einzuholen. Altplatin nehme ich jederzeit zum höchstmöglichen Preise in Zahlung.

1537 **Platinblech und -Folien.**

Platinblech wird in jeder beliebigen Dicke und Breite geliefert. Speziell für die Zwecke der Elektrolyse im Großbetrieb liefere ich Folien von Platin und Platin-Iridium in jeder gewünschten Abmessung und Dünne bis zu 0·0025 mm.

<b>Gewicht von je 100 cm<sup>2</sup> Platinblech.</b>									
bei 1	0·75	0·60	0·50	0·40	0·30	0·25	0·20	0·15	mm Dicke
Gewicht	215	160	130	108	86	65	54	43	32 gm
bei 0·10	0·05	0·04	0·03	0·025	0·02	0·01	0·005	0·0025	mm Dicke
Gewicht	21·5	10·75	8·60	6·60	5·40	4·30	2·15	1·08	0·54 gm



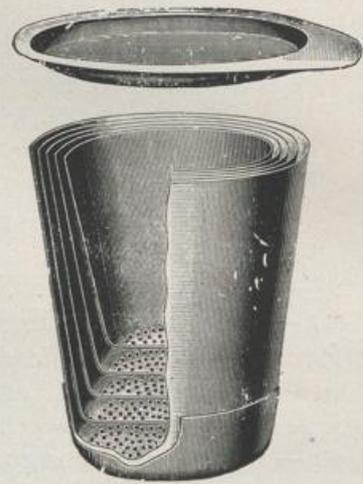
1540\*



1540\*



1540\*



1541\*

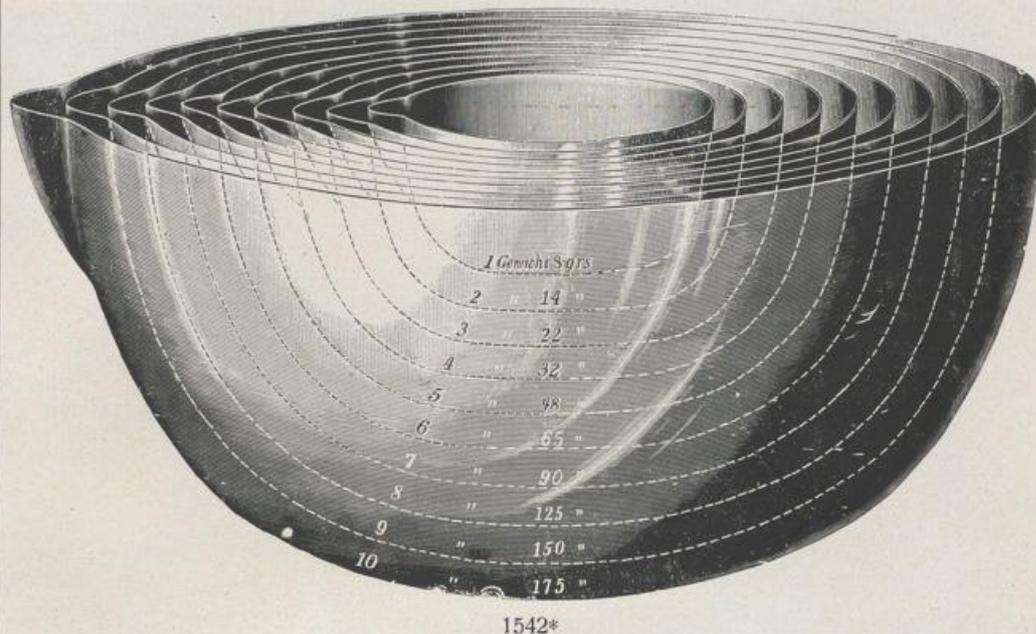
1538

**Platindraht.**

Platindraht wird in jeder beliebigen Dicke, auf das Präziseste durch Rubin gezogen, geliefert; die Drähte sind absolut rund, fehlerfrei und werden selbst die allerdünnsten Sorten in langen Adern hergestellt.

**Gewicht von je 1 Meter rundem Platindraht.**

	bei	5	4	3	2.5	2	1.5	1.0	mm Durchm.
Gewicht		410	265	160	100	67	42	17	gm
	bei	0.9	0.8	0.7	0.6	0.5	0.45	0.40	mm Durchm.
Gewicht		14	12	9	6	4.2	3.5	2.8	gm
	bei	0.35	0.30	0.25	0.20	0.15	0.10	0.09	mm Durchm.
Gewicht		2	1.60	1.1	0.7	0.4	0.18	0.14	gm
	bei	0.08	0.07	0.06	0.05	0.04	0.03	0.025	mm Durchm.
Gewicht		0.13	0.08	0.06	0.04	0.035	0.015	0.010	gm



1542\*

1539 **Platindrahtgewebe.**

Nr. 1 mit ca. 440 Maschen, per  $\text{cm}^2$  aus 0.10 mm Draht, Gewicht 8 gm per 100  $\text{cm}^2$ .

Nr. 2 mit ca. 256 Maschen, per  $\text{cm}^2$  aus 0.12 mm Draht, Gewicht 10 gm per 100  $\text{cm}^2$ .

1540\* **Platintiegel.****Fassonpreise.**

Nr.	000	00	0	1	2	3	4	5	6
Wasserinhalt	5	7	10	15	20	25	30	40	50 $\text{cm}^3$
Gewicht mit Deckel	5	7	10	15	20	25	30	40	50 gm
K	3.40	3.60	4.—	4.—	4.50	5.50	6.—	6.80	7.60

Nr.	7	8	9
Wasserinhalt	10	20	30 $\text{cm}^3$
Gewicht mit Deckel	10	20	30 gm

K 4.80 5.50 6.—

1541\* — nach Gooch mit Siebboden in denselben Größen, Fassonpreise um K 4.— höher als Nr. 1538.

1542\* **Platinschalen.****Fassonpreise.**

Nr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Weite	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130 mm
Inhalt ca.	20	35	50	90	150	200	250	325	400	500 $\text{cm}^3$
Gewicht	8	14	22	32	48	65	90	125	150	175 gm

K 2.— 3.— 3.80 5.— 6.— 7.50 9.— 12.— 15.— 18.—

1543 **Normal-Weinschalen** (Vereinsform), 85 mm weit, 20 mm hoch, 75  $\text{cm}^3$  Inhalt, 20—22 gm . . . . . Fasson K 7.—

**Elektrolytische Platin-Geräte** siehe „Elektroden.“

1544 **Platinmuffeln** für Zuckerveraschungen etc. 110 mm lang, 50 mm breit, 35 mm hoch, Gewicht ca. 40—50 gm . . . . . Fasson K 5.—

1545 — Dieselbe, 120 mm lang, 70 mm breit, 50 mm hoch, Gewicht ca. 75—80 gm . . . . . Fasson 6.—



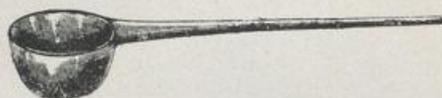
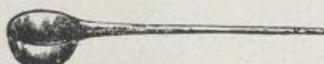
1546\*



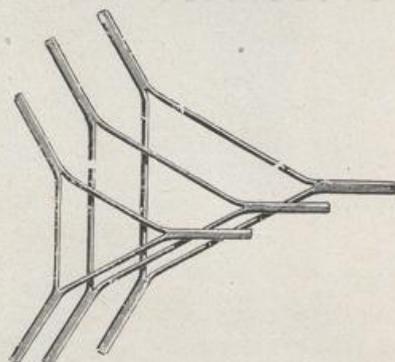
1548\*



1553\*

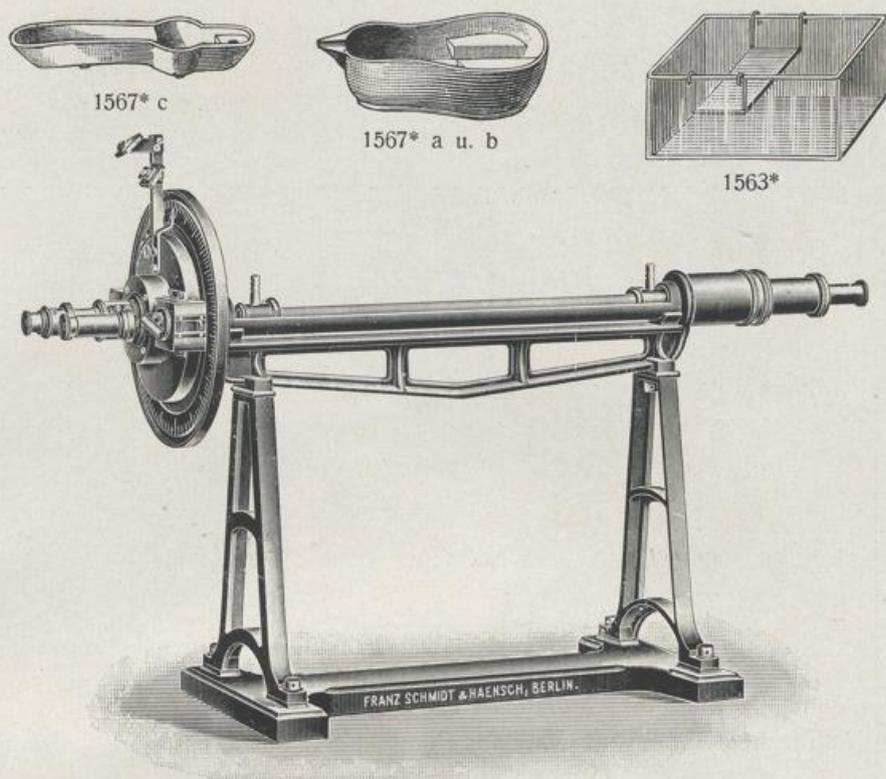


1555\*



1550\*

- 1546\* **Zuckerveraschungsschälchen**, 45 mm weit, 12 mm hoch, 10—12 gm schwer . . . . . Fasson K 4.—
- 1547 **Glüschälchen**, 50 mm weit, 20 mm hoch, 18—20 gm schwer, Fasson K 5.—
- 1548\* **Kohleverbrennungs-Kästchen**, 50 mm lang, 40 mm breit, 10 mm hoch, 14—15 gm schwer . . . . . Fasson K 5.—
- 1549 **Platinschiffchen** zu Verbrennungen von 40, 50, 60, 70 und 80 mm Länge in den Gewichten von 4 bis 8 gm . . . . . Fasson K 4.—
- 1550\* **Platindraht-Dreiecke** in allen Größen, mit verschweißten Auflage-Enden, Fasson Stück K 3.—
- | innere Schenkellänge mm | 35 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 |
|-------------------------|----|----|----|----|----|----|
| Gewicht per Stück gm    | 5  | 7  | 9  | 12 | 15 | 18 |
- 1551 **Pinzetten** aus Stahl, vernickelt, mit massiven Platinansätzen . . . . . Stück K 12.— bis K 20.—
- 1552 — Dieselben mit Platinschuhen . . . . . Stück K 10.— bis K 18.—
- 1553\* **Platinspatel** in beliebigen Längen und Gewichten, Fasson Stück K 2.— und K 4.—
- 1554 — Dieselbe mit Holzgriff, ca. 5—10 gm schwer . . . . . Fasson K 4.—
- 1555\* **Platinlöffel**, ca. 1—5 gm schwer . . . . . Fasson K 2.— bis K 4.—
- Alle anderen hier nicht angeführten Platingeräte zu den billigsten Preisen.
- 1556 **Platten** aus Porzellan, bisquit, 7×4 cm (Strichtafeln) . . . . . Stück K —.40
- 1557 — — glasiert, zu Tupfreaktionen . . . . . mit 6 Vertiefungen K —.80  
mit 12 Vertiefungen K 1.20
- 1558 — — glasiert, halb weiß, halb schwarz, 20×10 cm . . . . . K 1.60
- 1559 — aus **Ton, porös**, zum Aufsaugen, 9×9 cm . . . . . K —.30  
12×12 cm . . . . . K —.45  
rund, 20 cm Durchm. . . . . K 1.10
- 1560 — — porös, **Teller**, 18 cm Durchm. . . . . K —.28  
22 cm Durchm. . . . . K —.35
- 1561 — aus Steingut, weiß glasiert (Kacheln), zum Belegen von Herden und Wänden, 15×15 cm . . . . . Stück . K —.56



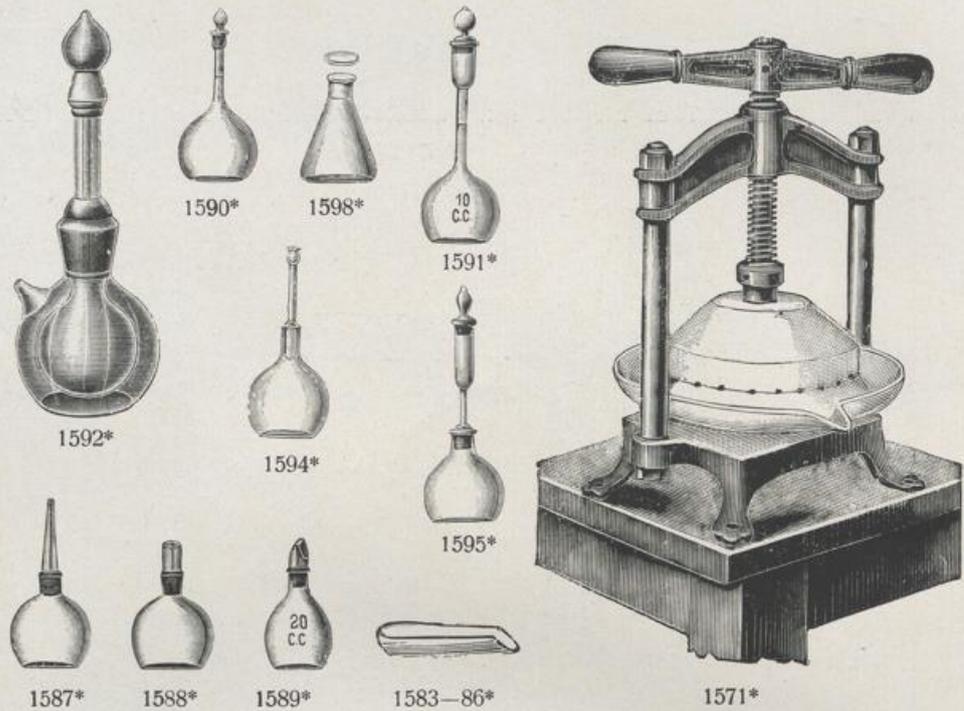
Polarisationsapparat.

1562	<b>Pneumatische Wannen</b> aus Zinkblech, mit Brücke			
	Größe	28 × 19	35 × 24	cm
	blank	5.—	7.—	K
	lackiert	7.—	9.—	K
1563*	— aus Glas, dickwandig, ohne Brücke			
	Größe	25 × 15 × 15	32 × 20 × 20	38 × 24 × 22.5
	Stück	4.50	8.—	11.50 K
1564	<b>Brücken</b> zu pneumatischen Wannen, aus Zinkblech			K —.80, 1.20 und K 1.80
1565	— aus Messingblech			K 1.50, 2.— und K 3.—
1566	— aus Glas, in Messingfassung			K 3.60, 4.40 und K 5.40
1567*	<b>Pneumatische Wannen</b> aus Porzellan, für Quecksilber			
	Größe a) für ca. 8 kg Hg			K 5.—
	Größe b) für ca. 4 kg Hg			K 2.80
	Größe c) für ca. 2 kg Hg			K 1.80

\* **Polarisationsapparate** von Schmidt und Haensch—Berlin, C. Reichert—Wien, zu Originalpreisen.

(Mit Originallisten stehe ich auf Wunsch gern zu Diensten.)

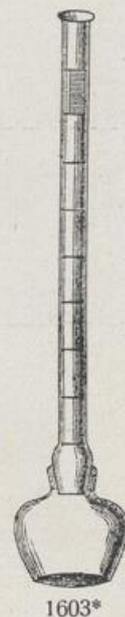
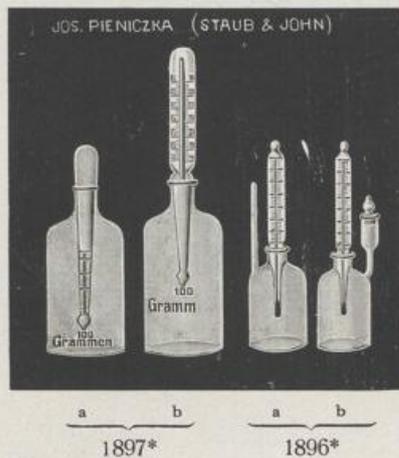
1568	<b>Porzellanröhren</b> aus der königl. Porzellanfabrik Berlin, innen glasiert			
	Länge	420	500	500
	äußerer Durchm.	28	25	20
	innerer Durchm.	20	18	15
	Stück	9.—	9.—	8.50 K



- 1569 **Porzellanröhren** aus Meißner Porzellan, innen glasiert, mit Muffen, 65 cm lang  
 innerer Durchm. 35 25 18 10 mm  
 5.30 3.90 3.30 2.40 K
- 1570 **Pressen, Saft- und Fleischpressen** in gußeisernem Gestell, Preßklotz emailliert,  
 verzinnter Preßtopf und loser Mantel  
 Inhalt 0.7 1 1/2 3 Liter  
 14.— 22.— 27.— K
- 1571\* — zum Abpressen saurer oder alkalischer Substanzen, mit runder Preßplatte,  
 aus königl. Berliner Porzellan, 18 cm Durchmesser . . . . . K 120.—

**Probiergeräte.**

- 1572 **Röstscherben** von Chamotte  
 Durchm. 54 67 84 mm  
 Inhalt 8 18 40 cm<sup>3</sup>  
 100 Stück 5.— 5.50 9.— K
- 1573 **Probenbleche** mit zwölf Vertiefungen, aus Eisen K 7.50, aus Kupfer K 15.—
- 1574 **Löffel** von Messing . . . . . K —.70 und K —.90
- 1575 **Gießbleche** von Eisen, mit 30 Löchern K 5.—, mit 42 Löchern . . . K 8.—
- 1576 **Goldscheidekölbchen** . . . . . K 32.—
- 1577 **Goldglühtiegel**, Inhalt 4 und 16 cm<sup>3</sup> . . . 100 Stück K 10.— und K 16.—
- 1578 **Kornbürsten** zum Reinigen des Silberkornes . . . . . K 2.—
- 1579 **Kornzange** zum Abheben des Silberkornes . . . . . K 3.—
- 1580 **Probirtuten**, beste Qualität  
 Nr. I, 70 cm<sup>3</sup> Raumgehalt, 85 mm hoch . . 100 Stück . K 11.—  
 Nr. II, 125 cm<sup>3</sup> Raumgehalt, 115 mm hoch . . 100 Stück . K 12.—  
 Nr. III, 190 cm<sup>3</sup> Raumgehalt, 125 mm hoch . . 100 Stück . K 14.—  
 Nr. IV, 275 cm<sup>3</sup> Raumgehalt, 135 mm hoch . . 100 Stück . K 20.—



- 1581 **Psychrometer** nach August, mit Thermometern und Messingstativ . K 44.—  
 1582 — nach Lambrecht, mit automatischer Wasserzuführung, amtlich geprüft K 58.—

**Pulvernitrometer** siehe „Gasvolumeter“.

1583\* **Pulverschiffchen** aus Horn

Länge	6	7	8	9	10	12	15	cm
Stück	— .26	— .28	— .32	— .36	— .40	— .50	— .72	K

1584\* — aus Glas geschliffen Länge 65 80 90 95 mm  
 Stück — .70 — .90 1.— 1.20 K

1585\* — aus Messing oder Aluminium, 8 cm lang . . . . . K — .80

1586\* — aus Porzellan Länge 8 11 14 cm  
 Stück — .35 — .50 1.20 K

1587\* **Pyknometer** mit hohlem, konischen Stöpsel, beiläufiger Inhalt 6, 10, 20, 30 und 50 cm<sup>3</sup> . . . . . Stück . K — .80

1588\* — mit Capillarröhrenstöpsel, beiläufiger Inhalt 20, 30 und 50 cm<sup>3</sup>  
 Stück . K — .80

1589\* — mit Capillarröhrenstöpsel, keilförmig, ausgewogen  
 Inhalt 10 20 30 40 50 100 cm<sup>3</sup>  
 Stück 1.60 1.80 2.— 2.20 2.50 3.— K

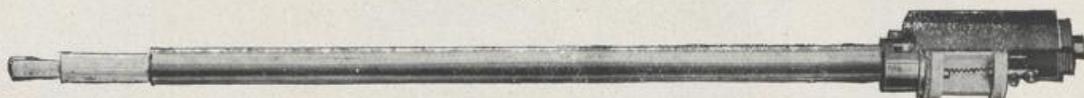
1590\* — mit nicht bestimmtem Inhalt, mit Marke am verengten Halse und Stöpsel  
 K 1.20

1591\* — mit Marke und Stöpsel, trichterförmig  
 Inhalt 10 25 50 100 cm<sup>3</sup>  
 Stück 1.20 1.30 1.50 1.60 K

1592\* — nach Bo ot, mit evakuierter Hülle, zur Erhaltung konstanter Temperaturen  
 Inhalt ca. 5 10 25 50 100 cm<sup>3</sup>  
 Stück 3.60 3.60 4.— 4.50 5.— K



1606\*



1607\*



- 1593 **Pyknometer** nach Reischauer-Aubry, von genau bestimmtem Inhalt, mit Millimeterteilung am Halse, Inhalt 30 oder 50 cm<sup>3</sup> . Stück . K 2.—  
 Inhalt 100 cm<sup>3</sup> . . . . . Stück . K 2.50
- 1594\* — nach Regnault, zur Bestimmung des spezifischen Gewichtes fester Körper, mit eingeschliffenem Trichterstöpsel . . . . . K 1.20
- 1595\* — nach Regnault, für feste, wasserlösliche Körper, weithalsig, mit Stöpsel . . . . . K 1.60
- 1596\* — mit eingeschliffenem, in  $\frac{1}{5}$  Grade geteilten Thermometer, Inhalt ca. 50 cm<sup>3</sup>, mit seitlichem Steigrohr, Form a oder b . . . . . K 6.50
- 1597\* — mit eingeschliffenem Thermometer, in  $\frac{1}{1}$  Grade geteilt, Form a oder b  
 50 g Inhalt . . . . . K 5.—  
 100 g Inhalt . . . . . K 6.—
- 1598\* — für Melasse, mit aufgeschliffenem Glasplättchen . . . . . K —.90
- 1599 — nach Brühl, mit Fülltrichter, Marke bei 20 cm<sup>3</sup> . . . . . K 3.—
- 1600 — nach Kejř . . . . . K 1.20
- 1601 — **geeicht**, mit Eichschein der kaiserl. Normal-Eichungs-Kommission, in Flaschenform, mit eingeschliffenem Capillarstöpsel  

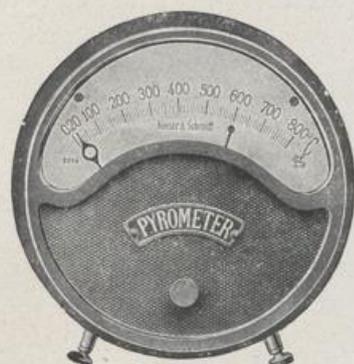
Inhalt	10	25	50	100	cm <sup>3</sup>
Stück	5.50	6.—	6.50	7.—	K
- 1602 — **geeicht**, mit eingeschliffenem Thermometer, 50 cm<sup>3</sup> Inhalt . . K 10.—  
 100 cm<sup>3</sup> Inhalt . . K 12.—
- 1603\* **Pyknometer, Volumenometer** nach Schumann, zur Bestimmung des spezifischen Gewichtes, von Cement, Meßröhre in  $\frac{1}{10}$  cm<sup>3</sup> geteilt . . . . . K 7.—
- 1604 — zur spezifischen Gewichtsbestimmung von Erzen, nach Wedding K 3.—
- 1605 — **Areo-Pyknometer** nach Eichhorn . . . . . Stück K 10.—

## Pyrometer.

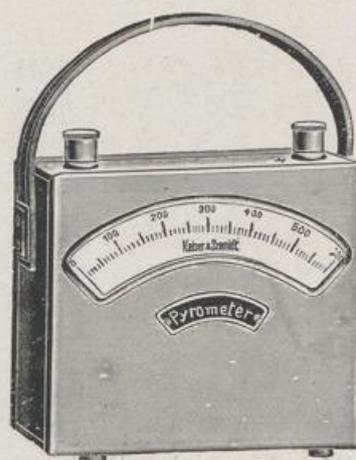
### a) Thermoelektrische Pyrometer.

Eine thermoelektrische Temperatur-Meßeinrichtung besteht aus:

- Thermoelement
- Galvanometer
- Verbindungsmaterial



1611\*



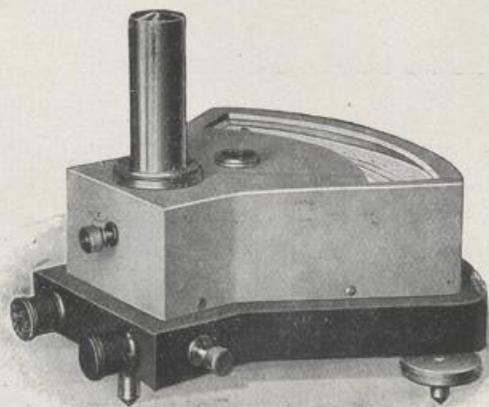
1612\*

und ist sowohl Fernleitung als auch Ablesung beliebig vieler Meßstellen mit Hilfe eines Umschalters an einem an einer Zentralstelle befindlichen Galvanometer möglich.

Thermoelektrische Messungen sind in dem ganzen Bereiche von 190° bis 1600° C möglich.

Für Temperaturen bis 800° werden Eisen-Konstantan-Elemente, für Temperaturen bis 1600° Platin-Platinrhodium-Elemente angewendet.

- 1606\* **Pyrometer, Thermolement** für Temperaturen bis 800° C, aus Eisen-Konstantan, **komplett montiert**, in Stahlrohr mit Porzellanknopf, ca. 1 Meter Eintauchtiefe einschließlich 4 Meter Kompensation-Litze . . . . . K 40.—
- 1607\* — **Thermolemente** für Temperaturen bis 1600° C, aus Platin-Platinrhodium, **komplett montiert**, in Stahlrohr und Porzellanrohr aus Marquardt'scher Masse
- |                               |       |       |    |
|-------------------------------|-------|-------|----|
| Schenkellänge                 | 1000  | 1500  | mm |
| Eintauchtiefe                 | 800   | 1300  | mm |
| Preis bei 0.4 mm Drahtstärke  | 200.— | 260.— | K  |
| Preis bei 0.55 mm Drahtstärke | 245.— | 330.— | K  |
- 1608 — Dieselben, **komplett montiert**, in Stahlrohr, unten offen und **Quarzglasröhren**, bei 1000 mm Schenkellänge um K 8.— billiger.  
bei 1500 mm Schenkellänge um K 10.— billiger.
- 1609 — **Thermolemente, unmontiert**, aus Platin-Platinrhodium
- |                               |       |       |    |
|-------------------------------|-------|-------|----|
| Schenkellänge                 | 1000  | 1500  | mm |
| Preis bei 0.4 mm Drahtstärke  | 118.— | 154.— | K  |
| Preis bei 0.55 mm Drahtstärke | 180.— | 240.— | K  |
- 1610 — **Prüfungsschein** der Physikal.-Technischen Reichsanstalt . . . K 25.—  
Preise anderer Längen und Formen auf Anfrage. **Die Preise der Platin-Platinrhodium-Elemente sind nicht bindend.**
- 1611\* — **Galvanometer** für Temperaturen bis 800° C, Type P. S. G., mit Temperaturskala und Einstellzeiger, in schwarz emailliertem Eisengehäuse, 170 mm Durchmesser, für Wandbefestigung . . . . . K 140.—
- 1612\* — — Type P. S. T., mit Temperaturskala und einstellbarem Nullpunkt, transportabel, in poliertem Nußbaumkasten mit Lederriemen . K 170.—



1613\*



1623\*

- 1613\* **Pyrometer, Galvanometer** für Temperaturen bis 1600° C, Type PF, mit Fadenaufhängung, mit Millevolt und Temperaturskala, mit einstellbaren Füßen und Dosenlibelle . . . . . K 230.—
- 1614 — — mit 2 Temperaturskalen, Type Ph 2, sowohl für Platin- als auch für Eisen-Konstantan-Elemente verwendbar . . . . . K 250.—
- 1615 — **Registrier - Galvanometer** mit Fadenaufhängung, für Temperaturen bis 1600° C, für 1 Thermoelement aus Platin-Platinrhodium, auswechselbarer Kassette, mit 8 Tage Gehwerk, Registrierpapierrolle und Ablese-lineal, Registrierperiode 1 Minute . . . . . K 700.—

#### Einzelteile.

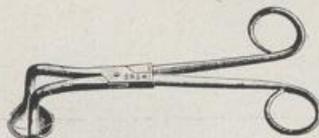
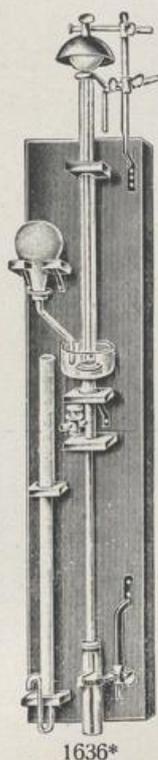
- 1616 **Porzellankopf** mit Messingarmatur, für Konstantanelemente . . . . . K 10.—  
— für Platinelemente . . . . . K 15.—
- 1617 **Stahlschutzrohr**, ca. 1 Meter lang, 20 mm Durchmesser . . . . . K 9.—
- 1618 — ca. 1·3 Meter lang . . . . . K 13.—
- 1619 **Porzellandoppelröhren** aus Marquardt'scher Masse, Länge 1300 mm . K 45.—  
— Länge 800 mm . . . . . K 34.—
- 1620 **Quarzglas-Doppelröhren**, Länge 1300 mm . . . . . K 30.—  
— Länge 800 mm . . . . . K 20.—
- 1621 **Transportkasten** für Galvanometer . . . . . K 35.— und K 25.—
- 1622 **Schutzhauben** für die Porzellanköpfe, aus Gußeisen . . . . . K 18.—  
— aus Blech . . . . . K 7.—

#### b) Graphitpyrometer.

- 1623\* **Pyrometer, Graphitpyrometer**, Marke „Socius“, für Temperaturen bis 1000° C, Skalen-Durchmesser 16 cm
- | Schaftlänge | 50    | 75    | 100   | 125   | 150 cm  |
|-------------|-------|-------|-------|-------|---------|
|             | 110.— | 120.— | 130.— | 140.— | 155.— K |

#### c) Wasserpyrometer.

- 1624 **Pyrometer, Wasserpyrometer** nach Siemens, zum Messen von Temperaturen von 120—1000° C, mit Thermometer und 6 Kupferzylindern . K 130.—
- 1625 — — Derselbe mit 6 Eisenzylindern . . . . . K 140.—

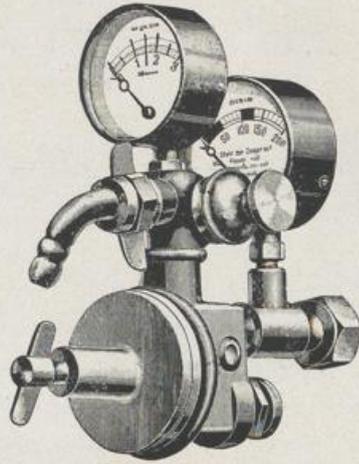


#### d) Pyrometerkegeln.

- 1626 **Pyrometer, Pyrometerkegeln** nach Seger, zur beiläufigen Temperaturbestimmung  
in Feuerungsanlagen, 100 Stück (auch sortiert) . . . . . K 8.—  
bei kleineren Mengen das Stück . . . . . K —.10
- 1627 — **Hängeschälchen** aus Chamotte hiezu . . . . . K 1.20
- 1628 — — Dieselben für Temperaturen über 1400° . . . . . K 3.—

Nachstehend die Nummern der Segerkegeln und die Mittelwerte ihrer Schmelztemperaturen nach Celsiusgraden:

Nr. 022 — 600°	Nr. 07 a — 960°	Nr. 9 — 1280°	Nr. 30 — 1670°
" 021 — 650	" 06 a — 980	" 10 — 1300	" 31 — 1690
" 020 — 670	" 05 a — 1000	" 11 — 1320	" 32 — 1710
" 019 — 690	" 04 a — 1020	" 12 — 1350	" 33 — 1730
" 018 — 710	" 03 a — 1040	" 13 — 1380	" 34 — 1750
" 017 — 730	" 02 a — 1060	" 14 — 1410	" 35 — 1770
" 016 — 750	" 01 a — 1080	" 15 — 1435	" 36 — 1790
" 015 a — 790	" 1 a — 1100	" 16 — 1460	" 37 — 1825
" 014 a — 815	" 2 a — 1120	" 17 — 1480	" 38 — 1850
" 013 a — 835	" 3 a — 1140	" 18 — 1500	" 39 — 1880
" 012 a — 855	" 4 a — 1160	" 19 — 1520	" 40 — 1920
" 011 a — 880	" 5 a — 1180	" 26 — 1580	" 41 — 1960
" 010 a — 900	" 6 a — 1200	" 27 — 1610	" 42 — 2000
" 09 a — 920	" 7 — 1230	" 28 — 1630	
" 08 a — 940	" 8 — 1250	" 29 — 1650	



1642\*

- 1629 **Pyroskope, Wiborgh's Thermophone** zur Bestimmung von Temperaturen zwischen +300 bis 2000° C und darüber in Flammöfen, Muffelöfen, Schornsteinen, Kesselfeuerungen, Koksöfen u. dgl.  
 a) eine Schachtel mit 50 Stück, inklusive einer Tabelle und Gebrauchsanweisung . . . . . K 18.—  
 b) ein Sekundenzähler (Chronoskop) . . . . . K 26.—

**Q.**

1630 **Quarzröhren**

Lichte Weite	1—2	3	6	12	16	21—30 mm
aus undurchsichtig. Quarz	2.—	4.—	7.—	12.—	14.—	18.— K
aus durchsichtigem Quarz	20.—	25.—	38.—	55.—	83.—	— K

per laufenden Meter.

1631 **Quarzstäbe, undurchsichtig**

Durchm.	1	2	3	5	6	8	10	20 mm
	1.—	1.50	2.50	5.20	6.—	8.—	10.—	25.— K

per laufenden Meter.

**Quarzgeräte** siehe unter: „Abdampfschalen“, „Dreiecke“, „Eprouvetten“, „Glüh-schiffchen“ „Schmelztiegeln“ usw.

- 1632\* **Quecksilberbüchse** aus Eisen mit Hahn . . . . . K 14.—  
 1633 — von Buchholz, mit Stahlhahn . . . . . K 5.60  
 1634 — aus Porzellan . . . . . K 2.—

1635\* **Quecksilberzangen** mit schälchenförmigen Enden . . . . . K 2.40

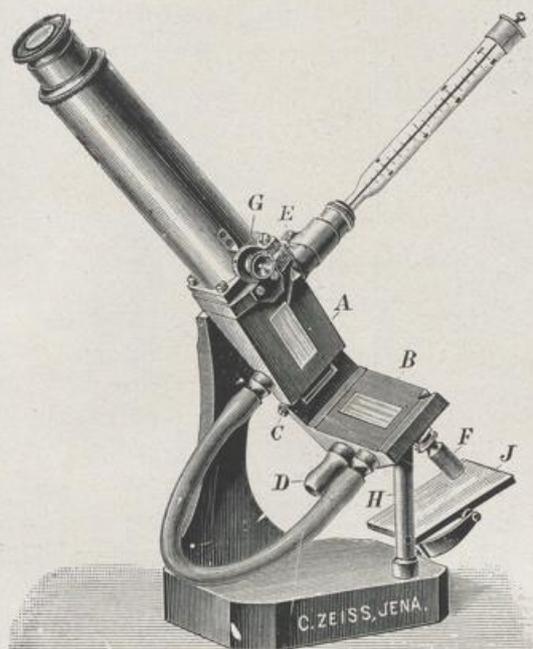
1636\* **Quecksilberdestillations-Apparat** nach Karsten, zur Reinigung des Quecksilbers und zur Darstellung chemisch reinen Metalles durch Destillation im Vakuum, komplett . . . . . K 110.—

1637 **Quecksilberreinigungs-Apparat** nach Lothar Mayer, bestehend aus:  
 1) tubulierter Glaszylinder . . . . .  
 2) ein Glasrohr . . . . .  
 3) Tropfgefäß mit Glashahn . . . . . } K 8.—  
 Eisenstativ mit zwei Haltern und Muffen hiezu . . . . . K 10.40

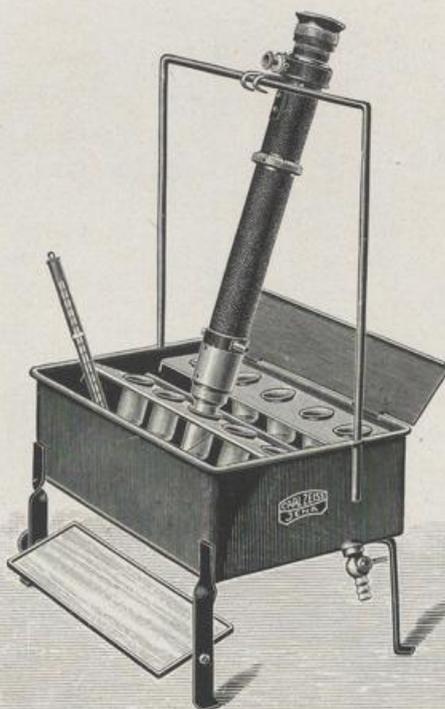
1638 **Quecksilbertasse** aus Holz, schwarz gebeizt 64×50 cm . . . . . K 11.—

1639 **Quecksilberfläschchen** zur Entnahme kleiner Mengen Quecksilber . . . . . K 2.50

**Quetschhähne** siehe unter „Hähne“.



1645\*



1643\*

**R.**

**Reagenzienkästen und Etagern** in den verschiedensten Ausführungen zu den billigsten Preisen. Bitte Kostenvoranschläge zu verlangen.

1640\* **Reagierkelche**, konische, mit Ausguß, aus Glas

Inhalt	50	70	100	200	cm <sup>3</sup>
Stück	— .25	— .30	— .40	— .50	K

**Reagiergläser** siehe „Eprouvetten“.

**Reagiergläser-Gestelle** siehe „Epruvettengestelle“.

1641 **Rechenschieber** für Chemiker aus Mahagoni mit Celluloidskalen. Präzisionsarbeit. Geeignet für alle Berechnungen auf chemischem Gebiete

25 cm lang mit Aluminiumglasläufer in Etui . . . . . K 15.—

25 cm lang mit Lupenläufer in Etui . . . . . K 20.—

Beschreibung hiezu . . . . . K —.80

**Reduktionstiegel** nach Rose, siehe unter „Schmelztiegel“.

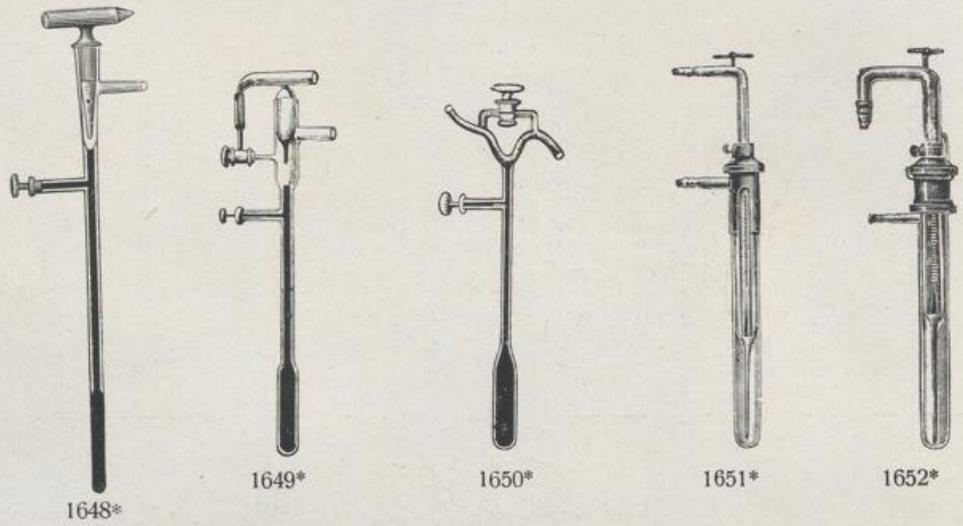
1642\* **Reduzierventile** für hochgespannte und verflüssigte Gase, wie Kohlensäure, Sauerstoff, Wasserstoff, Stickstoff, Luft, Ammoniak etc.

a) nur mit Manometer . . . . . K 45.—

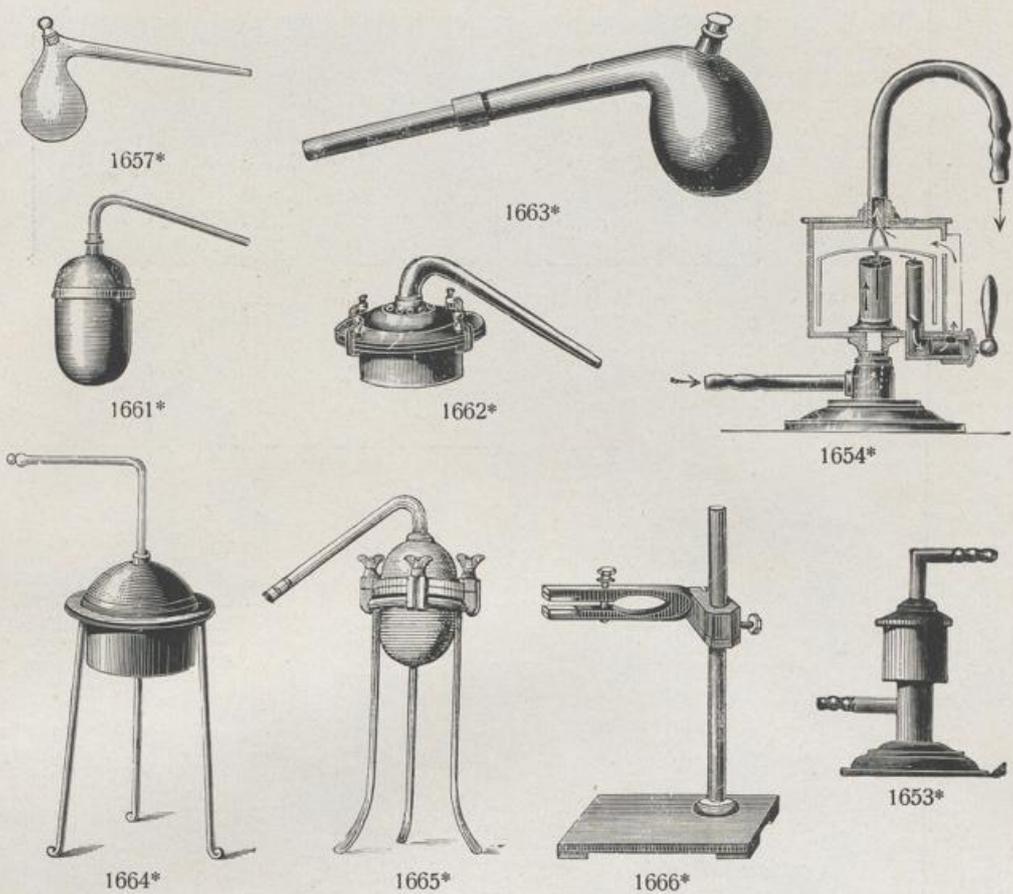
b) mit Manometer und Inhaltsmesser . . . . . K 58.—

1643\* **Refraktometer**, Eintauchrefraktometer.

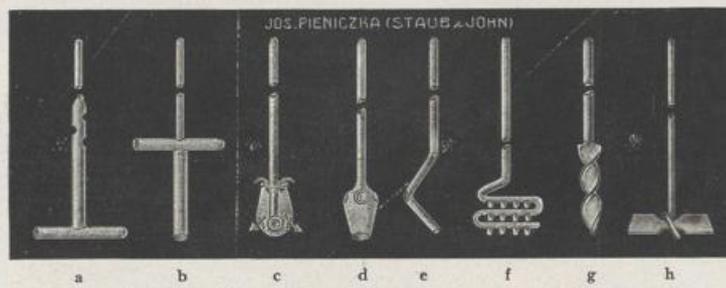
Das Eintauchrefraktometer dient zum Messen des Brechungsindex von Flüssigkeiten, wie wässrigen, alkoholischen und schwachen ätherischen Lösungen. Die im Okulare abgelesenen Skalenteile stellen bei praktischen Arbeiten direkt das gesuchte Messungsergebnis dar, nur bei einigen wissenschaftlichen Untersuchungen werden sie mittels einer Tabelle in die Brechnungsindices wirklich umgerechnet.



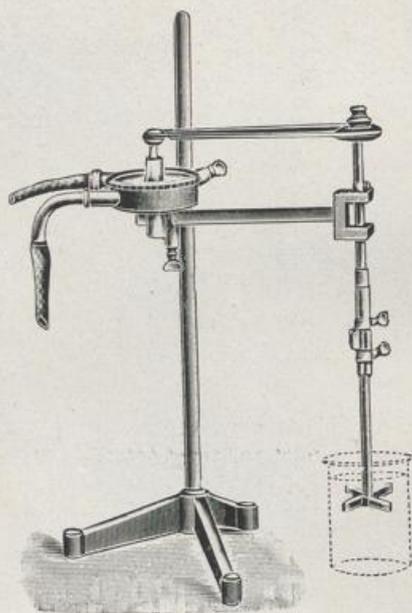
- 1644 **Refraktometer**, komplett, mit Temperiertrog, 2 Thermometern, Hilfsprisma, Heizspirale und Gefäß zum Wasserdruckregler . . . . . K 500.—  
— nach Abbe, Modell I, komplett mit Gebrauchsanweisung, in Etui . . . . . K 530.—  
    **Thermometer** hiezu . . . . . K 4.75  
    **Heizspirale** hiezu . . . . . K 80.—  
    **Wasserdruckregler** hiezu . . . . . K 16.—
- 1645\* — **Butterrefraktometer** nach Wollny, komplett, mit gewöhnlichem und Wollny'schem Thermometer, in poliertem Kasten . . . . . K 280.—  
    **Heizspirale** hiezu . . . . . K 80.—  
    **Wasserdruckregler** hiezu . . . . . K 16.—
- 1646 **Regenmesser** aus Zinkblech  $\frac{1}{20}$  m<sup>2</sup> mit Sammelgefäß und Ablaufhahn, Wandstütze und Meßzylinder . . . . . K 24.—
- 1647 **Regenmeßzylinder** für  $\frac{1}{20}$  m<sup>2</sup> . . . . . K 4.50  
    für  $\frac{1}{10}$  m<sup>2</sup> . . . . . K 5.—
- 1648\* **Regulator, Thermoregulator** nach Reichert . . . . . K 7.—
- 1649\* — Derselbe mit Hahn . . . . . K 11.—
- 1650\* — **Thermoregulator neuer** Konstruktion . . . . . K 11.—
- 1650a — — Derselbe mit neuer Regulierschraube welche ein sehr genaues Einstellen ermöglicht . . . . . K 15.—
- 1651\* — — durch Verschiebung des geteilten Gaszuleitungsrohres in der Stopfbüchse . . . . . K 20.—
- 1652\* — — Derselbe mit Präzisionsführung . . . . . K 33.—
- 1653\* — **Gasdruckregler** nach Giraud, für 10—250 Liter pro Stunde justiert . . . . . K 9.50
- 1654\* — — Derselbe, größer, mit seitlichem Gaszuleitungshahn zum Arbeiten, mit veränderlichem Druck  
    Gasverbrauch pro Stunde    200    300    500 Liter  
  15.—  18.—  26.— K
- 1655 **Respirator** aus Aluminium, für Watte- oder Schwammeinlage . . . . . K 6.—
- 1656 — Derselbe für Mund und Nase mit Glimmerventilen . . . . . K 4.—



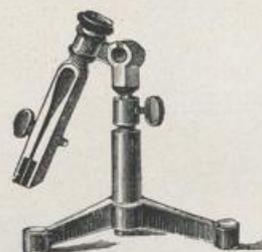
- 1657\* **Retorten** aus bestem böhm. Geräteglas
- | Inhalt               | 50  | 100 | 200 | 300 | 500 | ccm | 1   | 2   | 3 | Liter |
|----------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|-------|
| Ohne Tubus Stück     | —20 | —22 | —32 | —40 | —54 | —70 | —90 | 120 | K |       |
| Mit Tubus u. Stöpsel | —32 | —35 | —45 | —54 | —74 | 1.— | 130 | 150 | K |       |
- 1658 — Dieselben für Schweißversuche, aus böhm. Hartglas, 250 cm<sup>3</sup> Inhalt  
Stück K —.80
- aus **Jenaer Geräteglas** siehe beiliegendes Original-Preisblatt.
- 1659 — aus **Porzellan** der königl. Porzellanmanufaktur Berlin, mit Tubus und Stöpsel
- | Inhalt | 100 | 210 | 300  | cm <sup>3</sup> |
|--------|-----|-----|------|-----------------|
|        | 5.— | 7.— | 8.50 | K               |
- 1660 — aus Hartporzellan
- | Inhalt                | 100  | 250  | 500  | 1000 | cm <sup>3</sup> |
|-----------------------|------|------|------|------|-----------------|
| ohne Tubus            | 1.50 | 2.50 | 3.—  | 3.50 | K               |
| mit Tubus und Stöpsel | 1.80 | 3.—  | 3.50 | 4.—  | K               |
- 1661\* **Retorte** aus Kupfer, mit eingeschlifftem Leitungsrohr aus Messing, 0.3 Liter  
Inhalt . . . . . K 7.—
- 1662\* — — niedere Form, 1/2 Liter Inhalt, mit 4 Schraubzwingen . . . K 32.—
- 1663\* — aus Gußeisen, mit eingeschlifftem Rohr, 3/4 Liter Inhalt
- |                      |       |
|----------------------|-------|
| ohne Tubus . . . . . | K 8.— |
| mit Tubus . . . . .  | K 9.— |



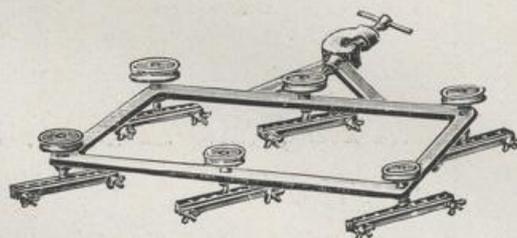
1668\*



1672\*

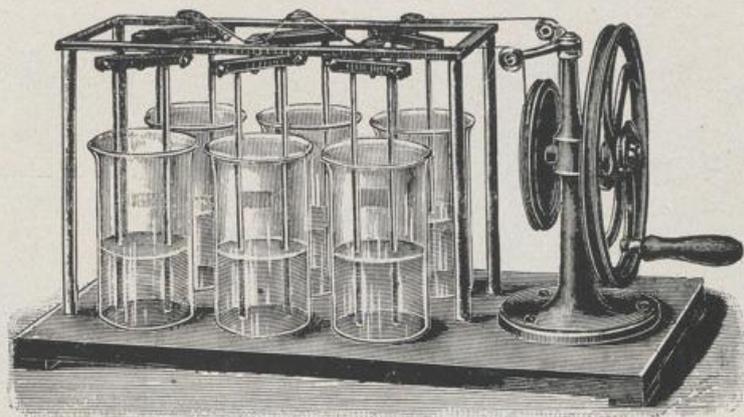


1667\*

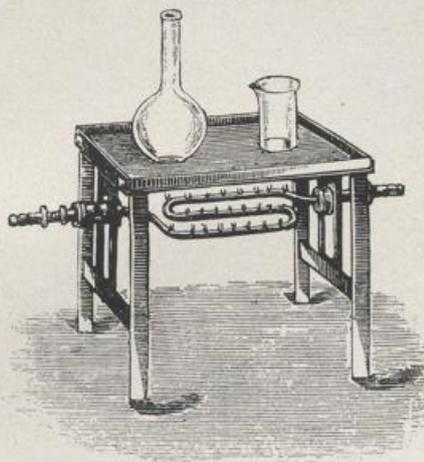


1673\*

- |       |  |              |
|-------|--|--------------|
| 1664* | <b>Retorte</b> aus Gußeisen, $\frac{1}{4}$ Liter Inhalt, mit Deckel und Rohr, auf Dreifuß  | K 6.—        |
| 1665* | — — Dieselbe, jedoch mit Schraubenverschluß, $\frac{1}{4}$ Liter Inhalt  | K 8.—        |
|       | $\frac{3}{4}$ Liter Inhalt   | K 14.—       |
| 1666* | <b>Retortenhalter</b> aus Ahornholz, 30 cm hoch  | K 2.20       |
| 1667* | — Derselbe aus poliertem Holz, auf Eisen-Dreifuß   | K 5.20       |
|       | <b>Rührstäbe</b> siehe „Glasstäbe“.  |              |
| 1668* | <b>Rührer</b> aus Glas   |              |
|       | Form a, b, e, g  | Stück K 1.—  |
|       | Form c, d  | Stück K 1.80 |
|       | Form f, h  | Stück K 2.—  |
| 1669  | — — mit beweglichen Flügeln  | K 4.—        |
| 1670  | <b>Schnurrolle</b> mit Messinghülse und Gummistöpsel, zum Halten der Rührer  | K 1.50       |
| 1671  | <b>Rührvorrichtung</b> nach Witt, zum Einsetzen der Glasrührer   | K 5.50       |
| 1672* | — nach Fischer, mit Turbine, verstellbarem Halter und Gummitransmission. Die ganze Vorrichtung läßt sich bequem an jedes Stativ anbringen ohne Stativ und Rührer | K 30.—       |
| 1673* | — mit Muffe, am Stativ zu befestigen   |              |
|       | für 2 4 6 Gläser   |              |
|       | 14.— 25.— 30.— K   |              |



1674\*



1675\*

1674*	<b>Rührvorrichtung</b> für Hand- und Motorenbetrieb
	für 4 6 8 Gläser
	60.— 70.— 95.— K

**S.**

**Sacharometer** siehe „Aräometer“.

**Sammelkübel** siehe „Kübel“.

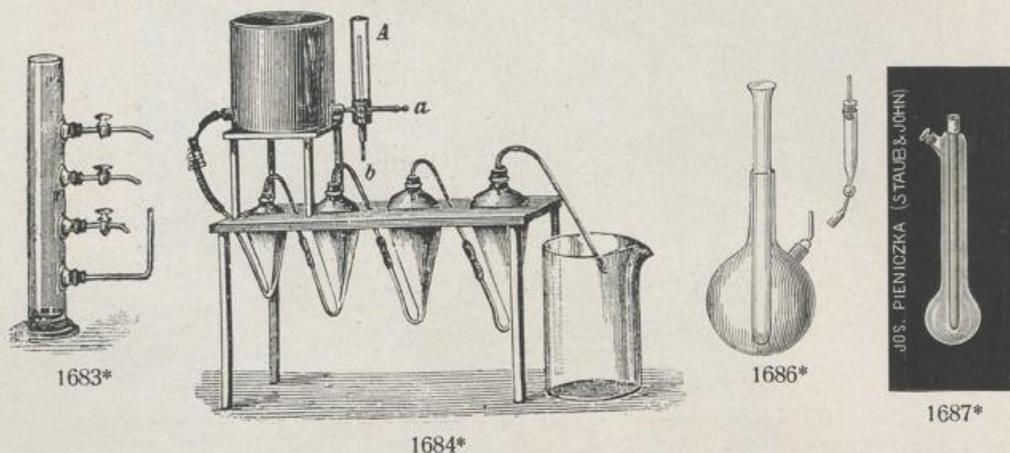
**Sandbadschalen** siehe „Abdampfschalen“.

1675*	<b>Sandbäder</b> aus Eisenblech, auf Vierfußgestell, mit schlangenförmigem Brenner
	Größe der Tasse 25 × 15 40 × 20 cm
	13.— 19.— K

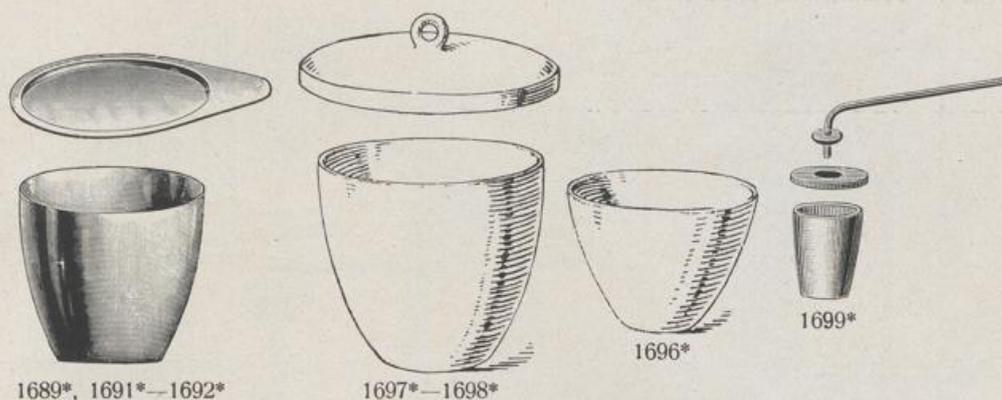
1676	<b>Sanduhren</b> in Holzgestell
	Laufzeit 2 5 10 15 Minuten
	Stück —.80 1.20 1.80 2.20 K

1677	<b>Schalen</b> aus Steingut (Lichtbildschalen), rechteckig, mit Ausguß
	10 × 13 13 × 17 17 × 23 22 × 29 32 × 39 cm
	Stück —.70 1.— 1.50 3.— 5.50 K

1678	<b>Scheren</b> aus bestem Solinger Stahl, vernickelt, 18 cm lang . . . . . K 1.40
1679	— Dieselben, vernickelt, 25 cm lang . . . . . K 4.—



- Scheren, mikroskopische, siehe „Mikroskopische Utensilien“.  
 Scheide und Schütteltrichter siehe „Trichter“.  
 Schiffchen siehe „Glühschiffchen“, „Pulverschiffchen“.
- 1680 **Schlammglas** nach Schulz, Inhalt 300 cm<sup>3</sup> . . . . . K 6.—  
 1681 **Schlammapparat** nach Schulz, bestehend aus 3 Schlammkelchen mit Trichterrohr, Tubusflasche mit Glashahn und Gestell . . . . . K 40.—  
 1682 **Schlammzylinder** nach Kühne, mit Marke bei 28 cm und Gummistöpsel K 3.—  
 1683\* — nach Knop, komplett, mit 3 Glashähnen und Gummistöpseln K 20.—  
 1684\* **Schlammapparat** nach Nöbel, mit Holzgestell, Wassergefäß von Zinkblech, mit Niveaualter, mit Hahn und vier Glasgefäßen mit Gummistöpseln K 48.—  
 1685 **Schmelz-, Destillier- und Sublimierapparat** nach Paul, aus Porzellan  
     Inhalt 100 200 500 1000 cm<sup>3</sup>  
           2.50 3.— 5.— 7.50 K  
 1686\* **Schmelzpunktbestimmungsapparat** nach Anschütz-Schulz  
     Inhalt 150 250 cm<sup>3</sup>  
           3.— 3.40 K  
 1687\* — Derselbe nach Roth, 250 cm<sup>3</sup> . . . . . K 3.50  
 1688 **Schmelzpunktbestimmungsröhrchen**, 6 cm lang . . . . 100 Stück K 1.20  
 1689\* **Schmelztiegel** aus getriebenem Eisen, mit Deckel  
     Inhalt 20 30 50 80 120 200 cm<sup>3</sup>  
     Stück —.70 —.80 —.90 1.50 1.90 2.30 K  
 1690 — aus Gußeisen, mit Deckel  
     Höhe 10 12 14 17 cm  
     Stück —.70 —.80 1.60 2.20 K  
 1691\* **Schmelztiegel** aus starkem Kupfer getrieben, poliert, mit Deckel  
     Höhe 50 60 70 mm  
     Durchm. 60 70 80 mm  
     Stück 1.50 2.— 2.50 K



1692\* **Schmelztiegel aus Reinnickel**

Durchm.	2	2½	3	3½	4	5	6	cm
Inhalt zirka	5	10	13	22	37	72	130	cm³
mit Deckel	1.50	1.60	1.80	2.—	2.20	2.70	3.—	K
ohne Deckel	— .90	1.—	1.10	1.20	1.40	1.60	1.90	K
Durchm.		7	8	9	10			cm
Inhalt zirka		210	300	400	540			cm³
mit Deckel		4.—	4.50	6.—	7.—			K
ohne Deckel		2.50	3.—	4.—	5.—			K

— aus **Platin** siehe „Platingeräte“.

1693 — aus **chem. reinem Silber** mit Deckel in jeder gewünschten Form und Größe, per 1 g Silber **inklusive** Fasson . . . . . K — .36

1694 — aus **Quarz** in Form und Größe den Berliner Porzellantiegeln Nr. 1696 entsprechend

Nr.	00	0	1	2	3	4	
Stück	2.20	2.20	2.70	3.20	4.30	4.30	K

1695 Deckel hierzu

für Nr.	00	0	1	2	3	4	
Stück	1.70	1.70	2.10	2.60	3.—	3.—	K

1696\* — aus **Porzellan** der königl. Porzellan-Manufaktur **Berlin, Form a**, niedrig

Nr.	000	00	0	1	2	3	4	5
Inhalt	8	12	17	26	50	80	145	265 cm³
mit Deckel Stück	— .40	— .45	— .55	— .75	— .95	1.20	1.35	1.80 K
ohne Deckel Stück	— .30	— .35	— .45	— .65	— .80	1.05	1.15	1.60 K

1697\* — aus **Porzellan** der königl. Porzellan-Manufaktur **Berlin, Form b**, hoch

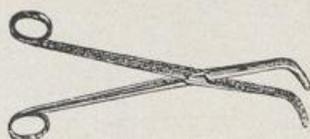
Nr.	00	0	1	2	3	4	5
Inhalt	10	15	30	57	95	155	280 cm³
mit Deckel Stück	— .45	— .50	— .70	— .90	1.15	1.30	1.80 K
ohne Deckel Stück	— .30	— .40	— .55	— .75	— .95	1.10	1.60 K

1698\* — aus **Porzellan** der königl. Porzellan-Manufaktur **Meißen**.

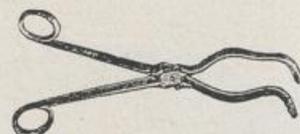
Nr.	1	2	3	4	5	
Inhalt	200	130	110	60	30	cm³
mit Deckel Stück	1.35	1.10	1.—	— .80	— .60	K
ohne Deckel Stück	1.20	1.—	— .90	— .70	— .55	K



1702\*



1708\*—1709\*



1708\*—1715\*



1716\*

1698\* **Schmelztiegel** aus **Porzellan** der königl. Porzellan-Manufaktur **Meißen**.

	Nr. 6	7	8	9	10	
Inhalt	25	15	8	4	2	cm <sup>3</sup>
mit Deckel Stück	— <b>.55</b>	— <b>.40</b>	— <b>.40</b>	— <b>.40</b>	— <b>.40</b>	K
ohne Deckel Stück	— <b>.50</b>	— <b>.35</b>	— <b>.35</b>	— <b>.35</b>	— <b>.35</b>	K

1699\* — **Reduktionstiegel** nach Rose, aus **Meißner** Porzellan

a) Tiegel						K — <b>.35</b>
b) Deckel, gelocht						K — <b>.10</b>
c) Gaseinleitungsrohr						K <b>1.15</b>

— nach Gooch, Cadwell siehe unter „Filtriertiegel“.

1700 — aus **hessischem Ton**, mit Ausguß, runde Form, ohne Deckel

in Sätzen von	2	3	4	5	Stück
Höhe	10—12	10—16	10—22	10—27	cm
Satz	— <b>.60</b>	<b>1.20</b>	<b>2.40</b>	<b>3.50</b>	K

1701 — Dieselben einzeln Höhe Stück —**.30** —**.52** —**.64** —**.90** **1.20** K

1702\* — aus **hessischem Ton**, dreieckig, 1 Satz zu 5 Stück, 4—12 cm hoch K —**.60**  
1 Satz zu 7 Stück, 4—18 cm hoch K **1.40**

1703 — aus **Pariser Chamotte**, feuerfest, für Stahlschmelzproben, ohne Deckel

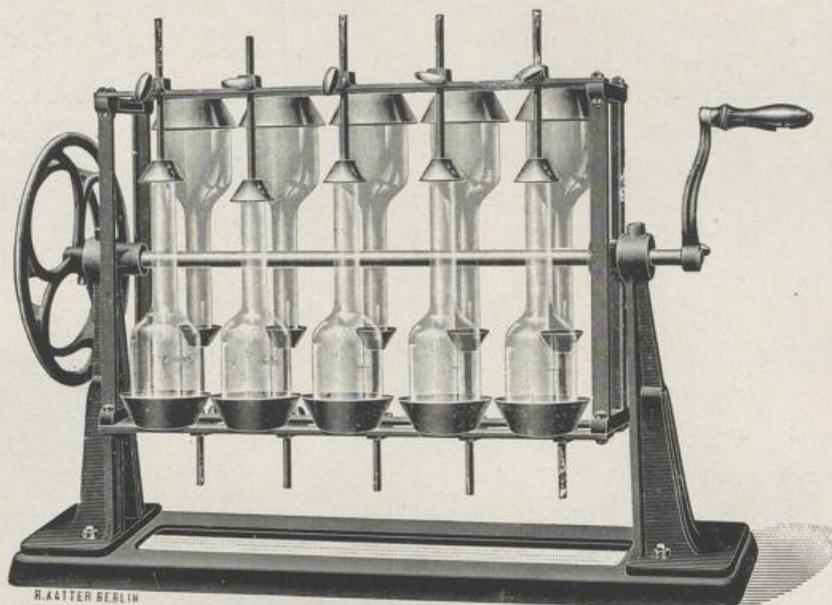
Nr.	0	2	4	6	8	10	12	14
Höhe	50	60	80	100	120	150	185	220
Durchm.	30	36	46	55	68	80	95	115
Stück	— <b>.12</b>	— <b>.16</b>	— <b>.22</b>	— <b>.26</b>	— <b>.45</b>	— <b>.65</b>	<b>1.10</b>	<b>1.80</b>

Deckeln hiezu, Stück 12 bis 40 Heller.

1705 — aus **englischem Ton**, Marke „Battersea“, runde Form

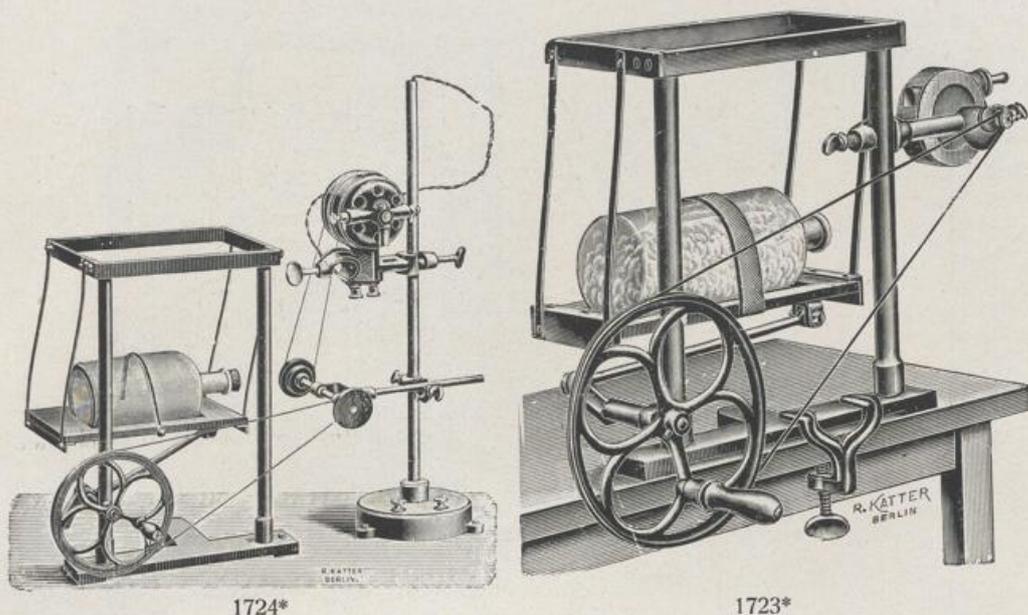
Größe	A	B	C	D	E	F	
Höhe	67	76	89	102	115	127	mm
äußerer Durchmesser	41	48	57	60	73	76	mm
Tiegel	— <b>.12</b>	— <b>.14</b>	— <b>.20</b>	— <b>.24</b>	— <b>.36</b>	— <b>.40</b>	K
Deckel	— <b>.14</b>	— <b>.16</b>	— <b>.16</b>	— <b>.16</b>	— <b>.20</b>	— <b>.28</b>	K
Größe	G	H	I	K	L		
Höhe	143	149	169	184	204	mm	
äußerer Durchmesser	85	96	111	121	133	mm	
Tiegel	— <b>.54</b>	— <b>.60</b>	— <b>.80</b>	— <b>.90</b>	<b>1.40</b>	K	
Deckel	— <b>.32</b>	— <b>.40</b>	— <b>.40</b>	— <b>.52</b>	— <b>.52</b>	K	





1722\*

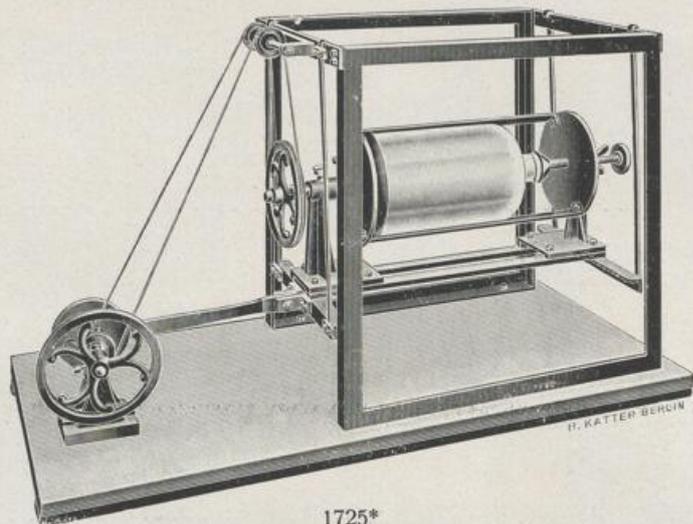
- 1719\* **Schüttelapparat** für 1 Flasche bis zu 1 Liter Inhalt, bestehend aus: Turbine mit Halter, Schnurscheibe aus Zinkblech, 26 cm Durchmesser, Stativ mit 2 Doppel-Muffen . . . . . K 33.—
- 1720 Die Schüttelvorrichtung mit Schnurscheibe allein . . . . . K 10.—
- 1721\* **Schüttelapparat für Reagiergläser und für Flaschen, verbunden mit einer Zentrifugeneinrichtung für 4 Reagiergläser oder einer Schleudertrommel von etwa 100 mm Durchmesser, für Motorenbetrieb (Elektromotor, Turbine, Heißluftmotor).**  
Der Apparat besteht aus:  
**1 gußeisernen Laboratoriums-Stativ** von etwa 420 mm Höhe und 260 mm Breite, mit vertikaler und horizontaler Welle und 3 verstellbaren Schnurscheiben zum Betrieb der Schüttelvorrichtungen usw. . . . . K 32.—  
**1 Schüttelvorrichtung** für 4 Reagiergläser mit einer Schnurscheibe von etwa 260 mm Durchmesser . . . . . K 8.—  
**1 Schüttelvorrichtung** zum Einspannen von Flaschen bis 1 Liter Inhalt . . . . . K 8.—  
**1 Zentrifugenaufsatz** für 4 Reagiergläser von je 15 cm<sup>3</sup> Inhalt K 15.—  
**1 Schleudertrommel** von etwa 100 mm Durchmesser . . . . . K 25.—  
**1 Schutzmantel** mit Deckel und Befestigung auf dem Stativ . . . . . K 13.—
- 1722\* — nach Prof. Wagner, zur Bestimmung der Phosphorsäure in Thomaschlacken. Der Apparat ist für Flaschen von 1/2—1 Liter Inhalt, verschiedener Höhe, verstellbar, für Hand- und Motorbetrieb eingerichtet, für 6 Flaschen (ohne Flaschen) . . . . . K 90.—  
für 10 Flaschen (ohne Flaschen) . . . . . K 120.—
- 1723\* — mit vollkommen geräuschlosem Gang, Federaufhängung, für Hand- oder Motorbetrieb, für 1 Flasche bis zu 1 Liter eingerichtet  
ohne Turbine und Halter . . . . . K 42.—  
mit Turbine und Halter . . . . . K 62.—



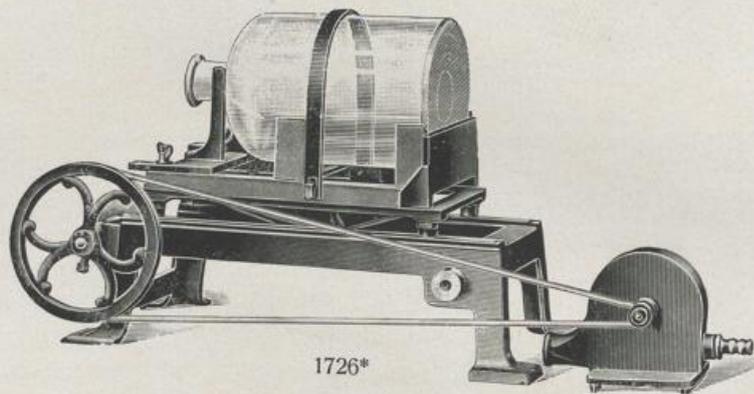
1724\*

1723\*

- 1724\* **Schüttelapparat.** Derselbe Apparat mit Elektromotor, auf Stativ mit Vorgelege  
K 137.—
- 1725\* — mit gleichzeitiger horizontaler und rotierender Bewegung, mit Feder-  
aufhängung, für 1 Flasche bis 5 Liter Inhalt, auf Holzbrett montiert  
Erforderliche Betriebskraft  $\frac{1}{20}$  PS. K 165.—
- 1726\* — mit horizontaler Bewegung, auf Kugelrollen laufend. Der Antrieb erfolgt  
durch eine Exzentrerscheibe mit verstellbarem Hub. Die Kugelrollen  
laufen in Oel, daher sehr geringes Geräusch.  
Der Apparat für 1 Flasche bis zu 5 Liter Inhalt ohne Antriebsmotor  
K 100.—  
Der Apparat für 2 Flaschen bis zu 5 Liter Inhalt ohne Antriebsmotor  
K 110.—  
Der Apparat für 1 Flasche bis zu 10 Liter Inhalt ohne Antriebsmotor  
K 110.—
- 1727\* **Schwefelbestimmungsapparat** im Eisen nach Jonston-Klassen, komplett,  
mit Stativen und Klemmen . . . . . K 58.—  
Einzelteile:  
a) Perlröhre, gefüllt, mit Gummidichtung . . . . . K 10.—  
Dieselbe eingeschliffen . . . . . K 14.—  
Dieselbe mit Dreiweghahn . . . . . K 15.—  
b) Lösungskolben mit Tropftrichter, mit Korkdichtung . . . . . K 3.60  
Derselbe eingeschliffen . . . . . K 7.50
- 1728\* — nach Finkener (Bromverfahren), ohne Stativen und Klemmen K 35.—  
1729 — nach Schulte, ohne Stativ . . . . . K 8.—  
1730 — nach Thörner, ohne Stativ . . . . . K 16.—  
1731\* — nach Wiborgh, zur kolorimetrischen Bestimmung des Schwefels im  
Eisen, komplett, ohne Brenner . . . . . K 19.—



1725\*



1726\*

**Schwefelbestimmungsapparat nach Wiborgh**

Einzelteile:

- |   |   |      |
|---|---|------|
| a) Apparat mit eingeschliffenem Zylinder, Holzring, Klemmen und Gummidichtung . . . . . | K | 12.— |
| b) Stativ mit zwei Ringen . . . . .   | K | 7.—  |
| c) Kadmium-Leinenscheiben (Original), eine Schachtel mit 100 Stück . . . . .            | K | 8.—  |
| d) Normal-Farbenskala . . . . .   | K | 22.— |

1732\* **Schwefelbestimmungsapparat nach J. Meyer**

- |   |   |      |
|---|---|------|
| a) <b>Absorptionsrohr</b> mit 10 Kugeln . . . . . | K | 2.50 |
| Dasselbe mit eingeschliffenem Glashahn . . . . .  | K | 6.—  |
| <b>Stativ</b> hierzu . . . . .                    | K | 16.— |

1732a — nach Preuß mit 1 Reservekolben . . . . . K 16.—

**Sicherheitsröhren** siehe „Trichterröhren“.1733 **Siebe** in Holzfassung, mit Messingboden, Maschenweite  $\frac{1}{4}$ ,  $\frac{1}{2}$ , 1 und 2 mm

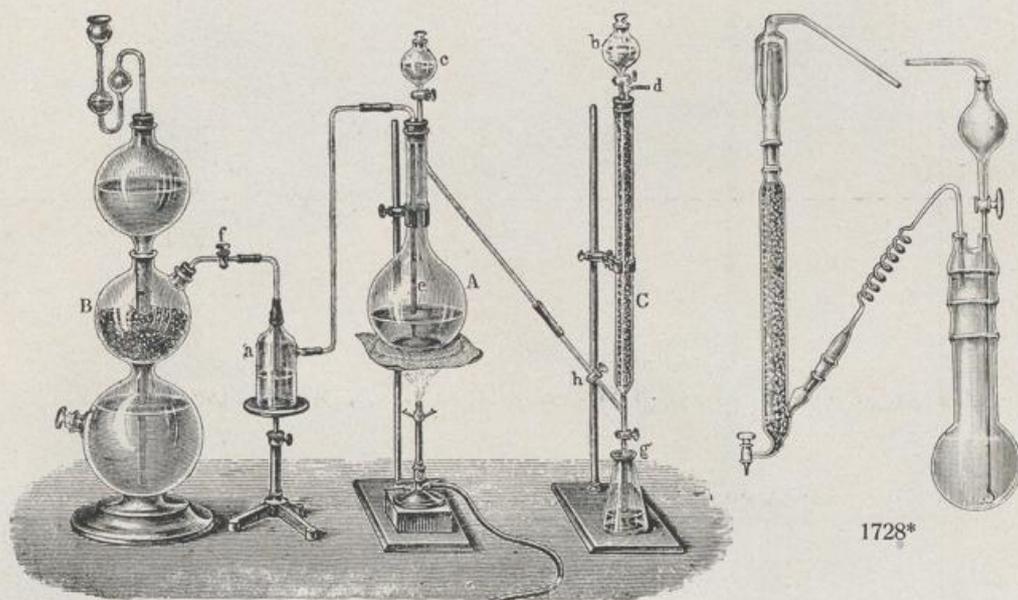
Durchmesser	12	16	18	21	24	cm
-------------	----	----	----	----	----	----

Stück	1.60	2.—	2.40	2.80	3.20	K
-------	------	-----	------	------	------	---

1734 — Dieselben mit Roßhaarböden,  $\frac{1}{4}$  und  $\frac{1}{2}$  mm Maschenweite

Durchmesser	12	16	18	21	24	cm
-------------	----	----	----	----	----	----

Stück	1.60	2.—	2.50	3.—	3.50	K
-------	------	-----	------	-----	------	---



1727\*

1728\*

1735 **Siebe**, dreiteilig (Trommelsiebe), Deckel und Untersatz mit Leder bezogen, Boden aus Messingdrahtnetz

	Durchmesser	12	16	18	21	24	26	cm
Messinggewebe Nr. 140 u. 150		7.—	8.—	9.50	12.—	13.—	16.—	K
" " 120 u. 130		6.50	7.50	8.—	11.—	12.50	15.—	K
" " 100 u. 110		6.50	7.—	8.—	10.—	12.—	14.—	K
" " 50 u. 90		6.50	6.50	7.50	9.50	11.—	14.—	K

1736 **Siebsatz** nach Knop, 16 cm Durchmesser, aus **Zink**, mit 5 aufeinander passenden Sieben mit  $\frac{1}{2}$ , 1, 2, 4, 7 mm Maschenweite, Deckel und Sammelgefäß K 26.—

1737 — zur mechanischen Bodenanalyse, aus **Messing**, poliert,  $15\frac{1}{2}$  cm Durchmesser, 2 Messingsiebe, Nr. 50 E = 0.4 mm, 100 E = 0.2 mm und 1 Seidengazesieb, Nr. 16 = 0.1 mm Maschenweite, Deckel und Sammelgefäß . . . . . K 25.—

1737a\* **Sieb** nach Wahnschaffe, mit 4 auswechselbaren Siebeinlagen aus **Messing**, von  $\frac{1}{4}$ ,  $\frac{1}{2}$ , 1, 2 mm Maschenweite, Bajonetting, Deckel und Sammelgefäß, 9 cm Durchmesser . . . . . K 15.—

12 " " . . . . . K 18.50

1738\* **Siedebliche** nach Babo, aus **Eisenblech**, innen mit Asbestrollen

Durchmesser	11	13	18	22	27	cm
Stück	1.50	1.85	2.20	2.80	3.—	K

**Silberschalen** siehe „Abdampfschalen“.

**Silbertiegeln** siehe „Schmelztiegeln“.

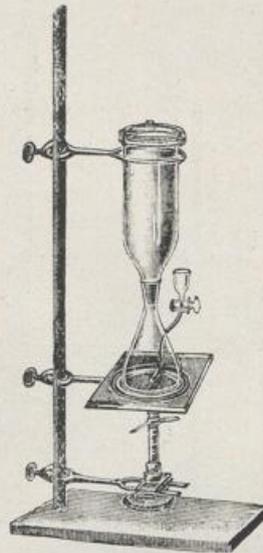
1739\* **Spateln** aus **Eisen**, (Doppelspateln)

Länge	12	15	18	20	25	30	35	40	cm
Stück	— .45	— .50	— .55	— .60	— .70	— .90	1.—	1.30	K

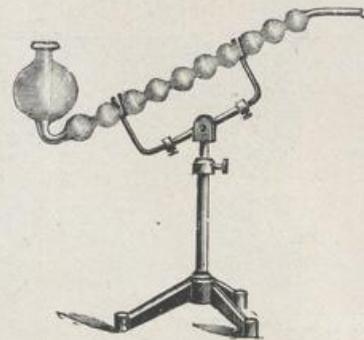
1740\* — aus **Eisen**, biegsam, in Holzheft, 16 cm lang . . . . . K 1.20

1741 — aus **Glas**, Schneide, matt geschliffen

Länge	90	125	160	200	mm
Stück	— .20	— .25	— .30	— .35	K



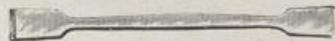
1731\*



1732\*



1738\*



1739\*, 1742\* - 1743\*, 1755\*, 1757\*

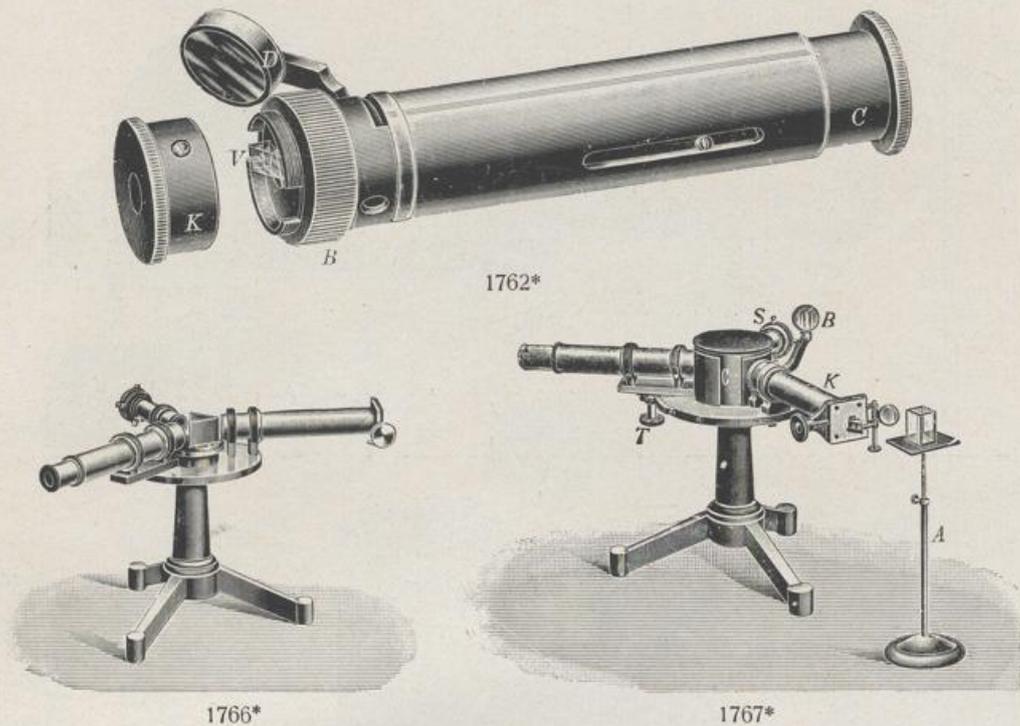


1740\*, 1744\*

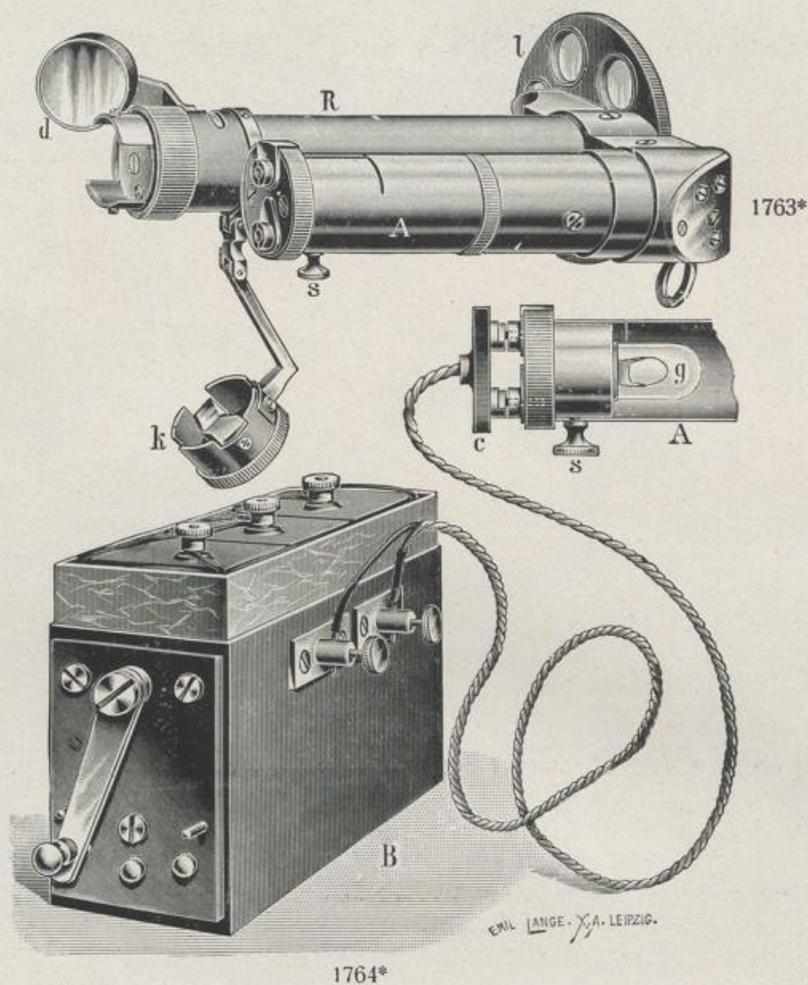


1737a\*

1742*	<b>Spateln</b> aus <b>Horn</b> , (Doppelspateln)							
		Länge	10	12	14	16	20	24 cm
		Stück	— .25	— .30	— .35	— .45	— .60	— .90 K
1743*	— aus <b>Neusilber</b> (Doppelspateln)							
		Länge		13	15	18		cm
		Stück	— .90	1.10	1.30			K
1744*	— aus <b>Neusilber</b> , biegsam, in Holzheft . . . . .							Stück K 1.40
1755*	— aus <b>Reinnickel</b> (Doppelspateln)							
		Länge	9	12	15	18	21	cm
		Stück	1.—	1.10	1.40	1.80	2.60	K
	— aus Platin siehe „Platingeräte“.							
1756	— mit Stiel, aus <b>Meißner Porzellan</b> , 14 cm lang . . . . .							K —.45
								21 cm lang . . . . . K —.70
1757*	— aus <b>Porzellan</b> der königl. Porzellan-Manufaktur Berlin (Doppelspateln)							
		Länge	105	120	150	195	212	mm
		Stück	— .60	— .80	1.—	1.50	1.90	K
1758	<b>Spektroskope</b> , Taschenspektroskop, Original Browning, mit festem Spalt, in Etui . . . . .							K 42.—
1759	— Dasselbe mit beweglichem Spalt und fünf Prismen, in Etui . . . . .							K 54.—



- 1760 **Spektroskope**, Taschenspektroskop, Original Schmidt und Haensch, mit feststehendem Spalt, in Etui . . . . . K 32.—
- 1761 — Dasselbe mit beweglichem Spalt, in Etui . . . . . K 39.—
- 1762\* — Dasselbe mit Vergleichsprisma und Beleuchtungsspiegel, in Etui K 56.—
- 1763\* — Wellenlängenspektroskop nach Mertens, mit Linsenscheibe, Vergleichsprisma und Wellenlängenskala, in Kasten . . . . . K 125.—
- 1764\* **Beleuchtungsvorrichtung** nach Beckmann, samt Hülse und Vergleichsprisma hiezu . . . . . K 65.—
- 1765 **Spektroskope**, Schulspektroskop, mit Orientierungsskala, auf Eisenfuß, 2 Fernrohren, Skalenrohr und Flintglasprisma, Brennweite der achromatischen Objektive 150 mm . . . . . K 151.—
- 1766\* — nach Kirchhoff-Bunsen, Modell I . . . . . K 120.—  
hiezu: a) Spalt Nr. 101 a . . . . . K 42.—  
b) Okular Nr. 119 a (ohne Fadenkreuz) . . . . . K 17.—  
c) Gleichseitiges Flintglasprisma, mit Fassung . . . . . K 24.—  
d) Auszug mit Orientierungsskala . . . . . K 21.50  
e) Spaltbeleuchtungsspiegel . . . . . K 5.—
- 1767\* — Dasselbe, Modell II, mit fester Schutzkappe und Triebbewegung des Fernrohres . . . . . K 161.—  
hiezu: a) Spalt Nr. 101 d . . . . . K 58.—  
b) Okulare Nr. 118 a und 120 a, ohne Fadenkreuz . . . . . K 34.—  
c) Gleichseitiges Flintglasprisma, mit Fassung . . . . . K 24.—  
d) Auszug mit Orientierungsskala . . . . . K 21.50  
e) Spaltbeleuchtungsspiegel . . . . . K 5.—  
f) Skalenbeleuchtungsspiegel, in Verbindung mit dem Flintprisma zu gebrauchen . . . . . K 16.—



1764\*

- 1768\* **Spektral-Sprühbrenner** nach Beckmann, zu Demonstrationen . . . K 16.50
- 1769\* **Spektrallampe** nach Beckmann, fürs analytische Praktikum nur das Glasgefäß, welches auf jeden normalen Bunsenbrenner paßt . . . K 1.70
- 1770\* **Spektralbrenner** nach Beckmann, neue Form, mit Porzellanschale und Eisenfuß . . . . . K 8.50
- 1771\* **Flüssigkeitsprisma** in Flaschenform, aus weißem Glase, freie Oeffnung 16×40 mm . . . . . K 17.50
- 1772\* — nach Steinheil, mit 60 Grade brechendem Winkel. Die planparallelen Wände werden mit optischem Kontakt aufgelegt . . . . . K 125.—
- 1773 **Absorptionsfläschchen**, zwei Schichtdicken für leicht verdampfende Flüssigkeiten . . . . . K 1.80

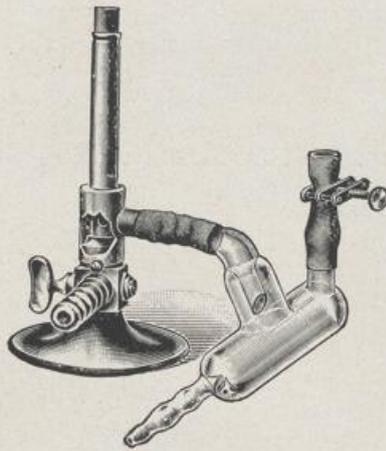
**Andere Absorptionsgefäße** siehe „Glaskästen“.

Ueber größere Spektralapparate und solche anderer Firmen diene ich gerne mit Offert.

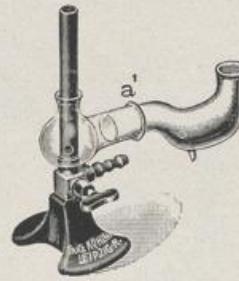
**Sprengkohlen** siehe „Kohlen“.

1774\* **Spritzflaschen**, dünnwandig, mit Gummistöpsel und Spritzröhren

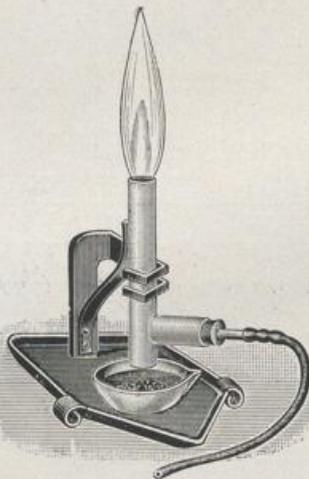
Inhalt	$1\frac{1}{2}$	$\frac{3}{4}$	1	Liter
Stück	1.30	1.50	1.70	K



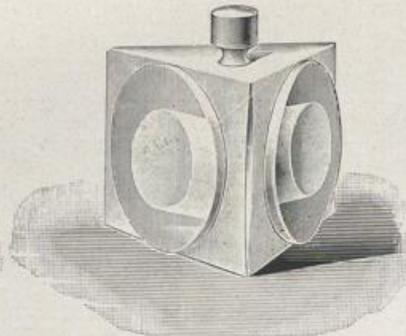
1768\*



1769\*



1770\*

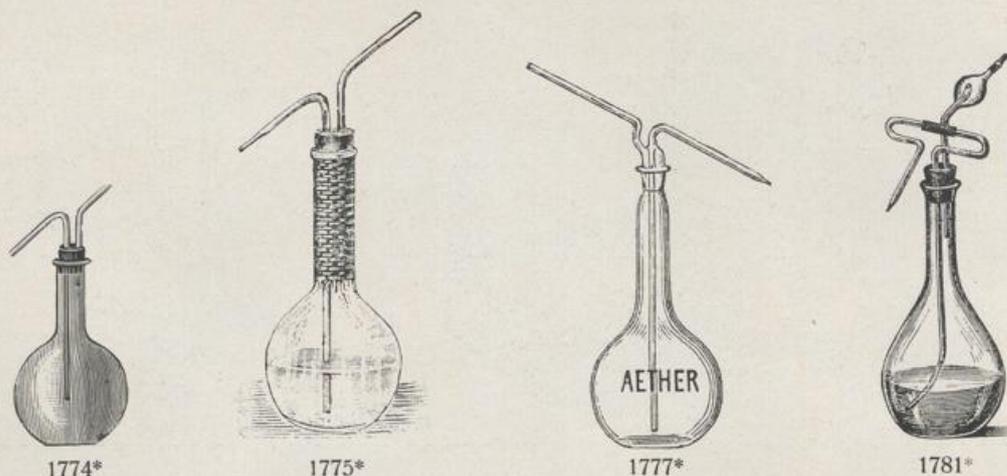


1772\*



1771\*

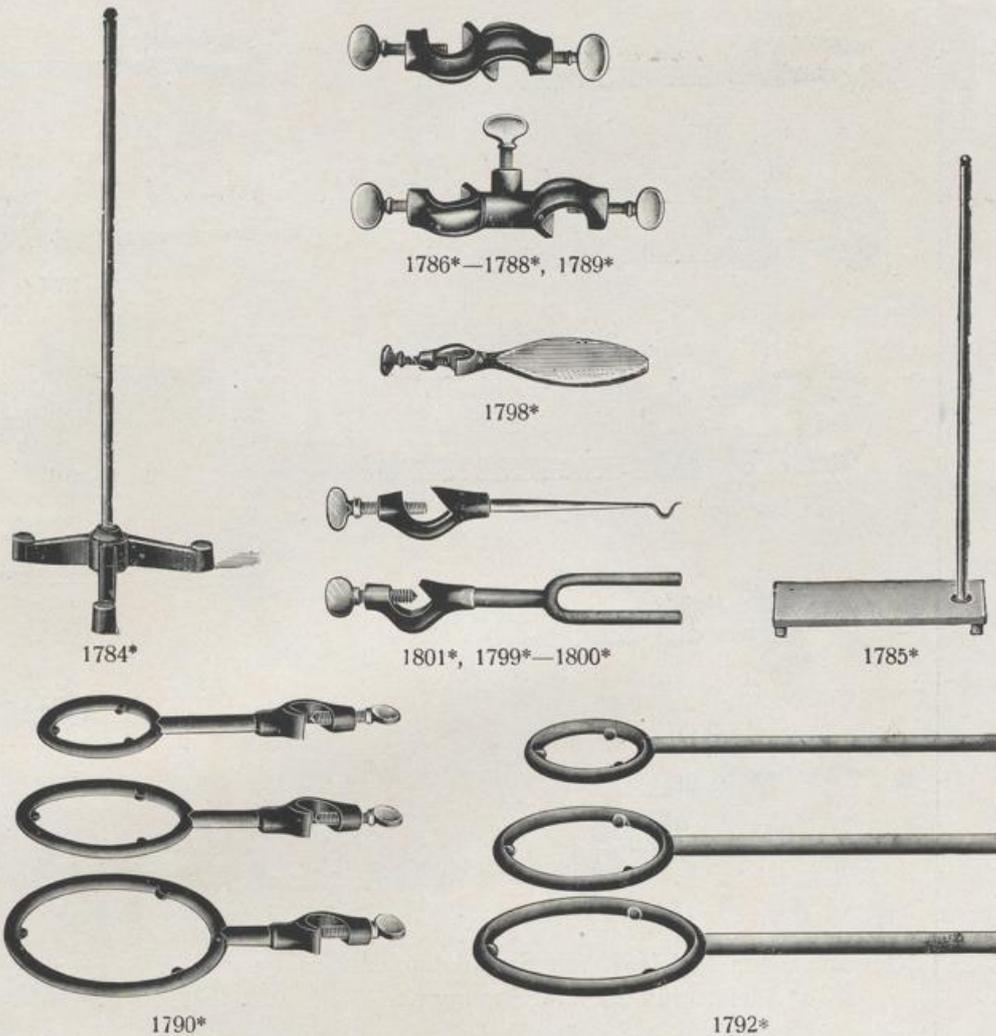
- 1775\* **Spritzflaschen** mit Korkumhüllung am Halse . . . . . mehr K —.40
- 1776 — **dickwandig**, mit Gummistöpsel und Spritzröhren
- | Inhalt | 1/2  | 1    | 1 1/2 | Liter |
|--------|------|------|-------|-------|
| Stück  | 1.50 | 1.90 | 2.10  | K     |
- 1777\* — dünnwandig, mit **eingeschliffenen** Spritzröhren
- | Inhalt | 100  | 200  | 500  | 1000 | cm <sup>3</sup> |
|--------|------|------|------|------|-----------------|
| Stück  | 1.50 | 2.20 | 2.50 | 3.20 | K               |
- 1778 — Dieselben mit je einem Glashahn am Blas- und Spritzrohr **mehr K 3.50**
- 1779 **Spritzflaschenhalter** nach Spang, aus Holz, federnd, zum bequemen Halten heißer Spritzflaschen, für 1/2 oder 1 Liter-Kolben . . Stück K —.85
- 1780 **Spritzröhren**, gewöhnliche Form . . . . . 1 Paar K —.30
- 1781\* — doppelt gebogen, mit beweglicher Spitze . . . . . 1 Paar K 1.—
- 1782 — mit Quecksilberventil in der Spritzröhre . . . . . 1 Paar K 1.50
- 1783 — „Lungenschoner“, mit Kautschukventil . . . . . 1 Paar K 1.20



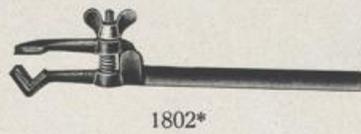
### Stative.

Siehe auch „Filtrierstative“, „Kolbenträger“, „Bürettenstative“ unter „Maßanalyse“, „Retortenhalter“.

1784*	<b>Stative</b> auf gußeisernem <b>Dreifuß</b> , mit blank geschliffenem Stab									
	Länge des Stabes	30	40	50	60	80	100	100	120	cm
	Dicke des Stabes	7	8	10	12	12	12	13	14	mm
	Gewicht des Dreifußes	0.3	0.5	0.5	1.2	1.6	2.5	5	5	kg
	mit Stab aus Eisen	1.50	2.—	2.50	3.—	5.—	6.50	7.50	9.50	K
	mit Stab aus Eisen, vernickelt	2.—	3.—	3.50	4.50	7.—	8.50	10.—	12.—	K
	mit Stab aus Messing	2.—	3.20	4.—	5.—	7.50	9.50	11.—	13.—	K
1785*	— mit gußeiserner <b>Platte</b> , mit blank geschliffenem Stab									
	Länge des Stabes		40		60			80		cm
	Größe der Platte			15 × 10		20 × 13			36 × 20	cm
	mit Stab aus Eisen			2.20		3.50		6.50		K
	mit Stab aus Eisen, vernickelt			3.—		4.50		8.50		K
	mit Stab aus Messing			3.—		5.—		8.50		K
1786*	<b>Doppelmuffen</b> aus Gußeisen, mit Messingschrauben									
	für Stäbe bis 13 mm									K 1.20
	für Stäbe bis 16 mm									K 2.—
1787*	— Dieselben aus Messing, oxydiert, für Stäbe bis 11 mm									K 1.20
1788*	— Dieselben aus Magnalium									K 3.70
1789*	— Dieselben aus Eisen, drehbar, mit Stellschraube									K 2.—
1790*	<b>Ringe</b> aus <b>Gußeisen</b> mit offener Muffe und Messingschraube									
	Durchmesser		7		10		13			cm
	Stück		— .90		1.—		1.20			K
1791	— Dieselben, klein, mit offener Muffe und Messingschraube									
	Ringdurchmesser		4		5		7.5			cm
	Stück		— .70		— .80		— .90			K
1792*	— aus <b>Gußeisen</b> , mit Stab, ohne Mulfe									
	Durchmesser		7		10		13			cm
	Stück		— .40		— .50		— .80			K



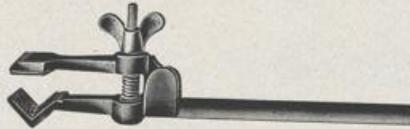
- 1793 **Ringe.** Dieselben aus **Schmiedeeisen**, geschliffen, ohne Muffe  
 Durchmesser 8 cm K 1.30, 10 cm K 1.60
- 1794 — mit Stab, aus **Messing**, Ringe poliert oder oxydiert, ohne Muffe  
 Durchmesser 7 9 11 cm  
 Stück 2.20 2.60 3.— K
- 1795 — aus **verzinnem Eisendraht**, mit Muffen  
 Durchmesser 6, 8, 10 cm, der Satz = 3 Stück K 2.70
- 1796 — aus **Messing** mit Muffe und verstellbarem Tiegelhalter . . . . K 7.—  
 (siehe Abbildung Nr. 1820).  
 — **Filtrierringe** siehe „Filtriergestelle“.
- 1797 **Ringe** aus **Magnalium**, mit Muffe, klein . . . . . K 4.—  
 mittel . . . . . K 4.50  
 groß . . . . . K 5.—
- 1798\* **Teller** aus **Gußeisen**, mit Muffe, 13 cm Durchmesser . . . . . K 2.40
- 1799\* **Gabeln** aus **Gußeisen**, mit Muffe, für Brenner . . . . . K 1.20
- 1800\* — Dieselben aus **Messing** . . . . . K 2.—
- 1801\* **Haken** aus **Messing**, mit Muffe . . . . . K 1.80



1802\*



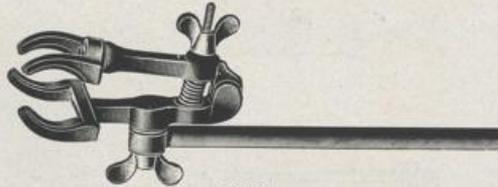
1804\*



1802\*



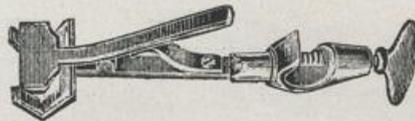
1807\*—1808\*



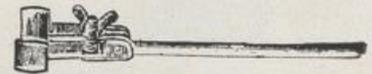
1802\*



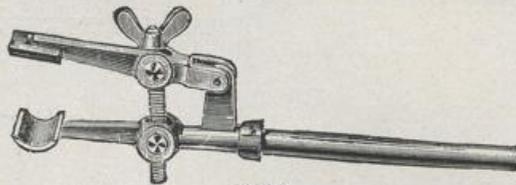
1810\*—1812\*



1809\*



1815\*



1813\*

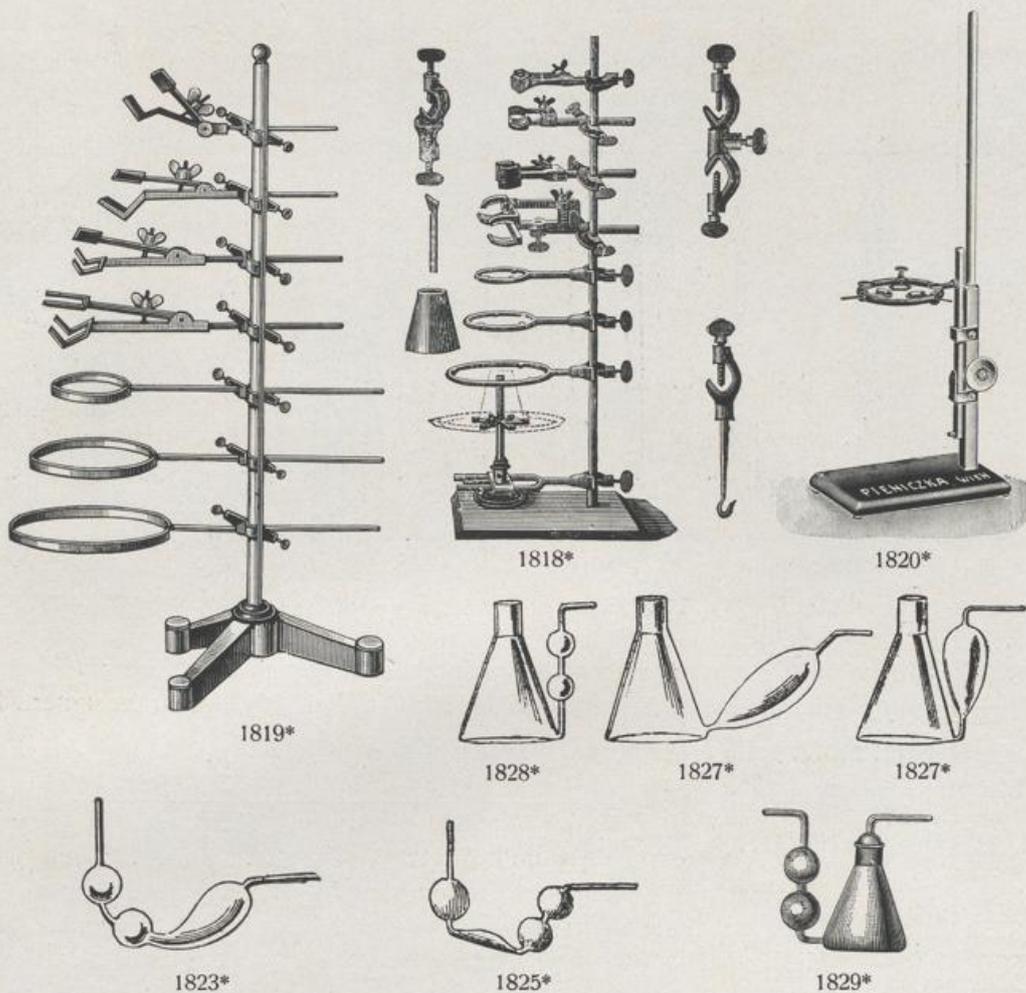


1816\*

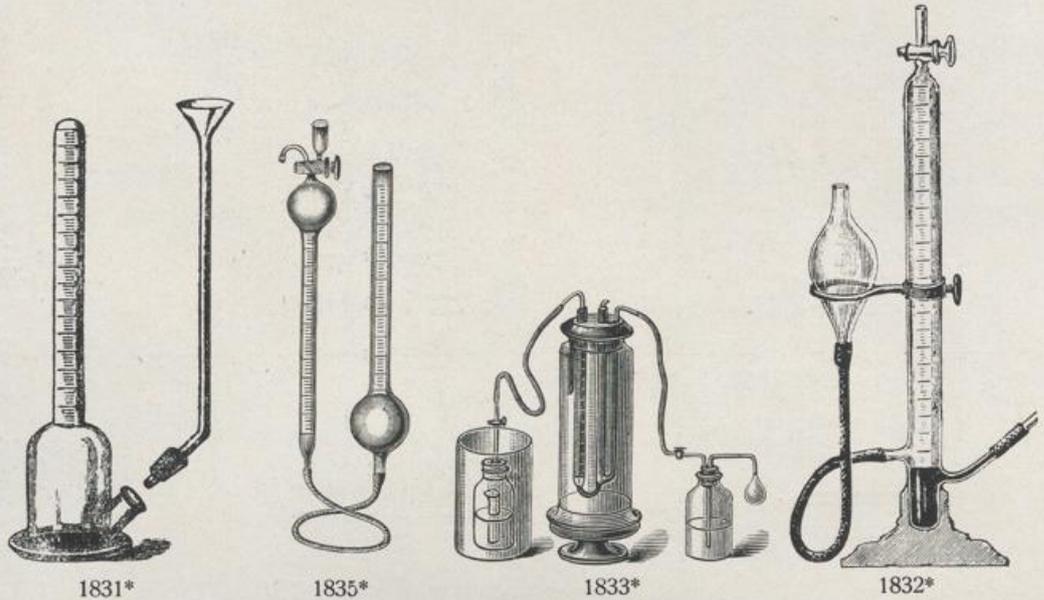


1816a\*

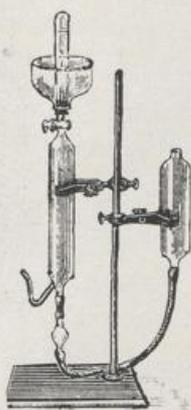
1802*	<b>Klemmen aus Gußeisen, mit Stab, ohne Muffe</b>				
	a) kleine, bis 20 mm Spannweite			K	1.40
	b) mittlere „ 30 „			K	1.80
	c) große „ 60 „			K	2.80
1803	— Dieselben aus <b>Magnalium</b>				
		klein	mittel	groß	
		5.—	6.—	9.—	K
1804*	— aus <b>Messing</b> , oxydiert, mit Stab ohne Muffe				
	a) kleine, bis 20 mm Spannweite			K	2.—
	b) mittlere, „ 30 „			K	2.60
	c) große, „ 35 „			K	3.20
1805	— aus <b>Messing</b> , mit Kniegelenk u. Stab, für Rohre bis 20 mm Durchm.			K	2.40
1806	— aus <b>Messing</b> , Momentklemmen, mit Stab				
		klein	mittel	groß	
		3.20	3.80	4.40	K
1807*	— aus <b>Messing</b> nach Ostwald, Spannweite bis 25 mm			K	6.—
1808*	— Dieselben aus <b>Eisen</b>			K	4.20
1809*	— aus <b>Messing</b> , mit Drücker und Muffe			K	4.—
1810*	— aus <b>Eisen</b> , federnd, mit runden Backen und Muffe			K	2.60
1811*	— Dieselbe aus <b>Messing</b>			K	5.50
1812*	— Dieselbe aus <b>Eisen</b> , jedoch größer			K	4.—



- 1813\* **Klemmen aus Eisen**, englisches Modell, mit Rechts- und Linksgewinde, wodurch ein schnelles Öffnen und Schließen ermöglicht wird, 20 mm Spannweite, mit Stiel . . . . . K 3.—
- 1814 — Dieselbe mit Muffe . . . . . K 3.80
- 1815\* — aus Eisen mit runden Backen ohne Muffe,  
Spannweite 25 mm . . . . . K 2.—  
Spannweite 40 mm . . . . . K 2.50
- 1816\* — aus Messing mit gleichgeformten Backen und Stab . . . . . K 4.—
- 1816a\* — Dieselbe mit Muffe . . . . . K 5.—
- 1817\* — nach Heil-Vietor, nach allen Seiten drehbar . . . . . K 3.—
- 1818\* **Komplett zusammengestellte Stative**, nach Bunsen, **aus Gußeisen**, bestehend aus:  
1 Stativ mit Dreifuß oder Platte, 60 cm hoch  
1 Bunsenbrenner, an einer Gabel verstellbar  
1 Veraschungsteller aus Porzellan  
3 Ringe, 7, 10, 13 cm Durchmesser  
3 Klemmen, klein, mittel und groß  
3 Doppelmuffen . . . . . zusammen K 22.—
- 1819\* — Dasselbe Stativ, jedoch mit Messingstange, 3 Messingringen und 4 Messingklemmen, aber ohne Brenner und Veraschungsteller . . . . . K 31.—



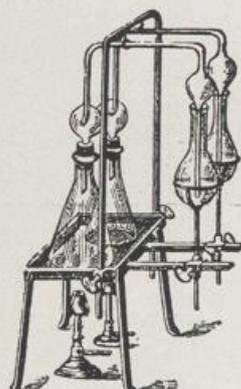
- 1820\* **Stativ** nach Professor Franke mit durch Zahntrieb verstellbarem Ring, sowohl für analyt. Arbeiten als auch für die Elektrolyse sehr geeignet. K 35.—
- 1821 **Stickstoffvorlage** nach Habermann . . . . . K 130
- 1822 — nach Péligot, Höhe 13 17 20 cm  
 Stück —.60 1.— 1.50 K
- 1823\* — nach Varrentrapp und Will . . . . . K —.80
- 1824 — Dieselbe mit Tubus und Gummipfropf . . . . . K 120
- 1825\* — Dieselbe abgeändert von Arendt und Knop . . . . . K —.90
- 1826 — Messingstativ für diese Vorlage . . . . . K 8.—
- 1827\* — nach Volhard . . . . . K 1.—
- 1828\* — nach Volhard-Fresenius . . . . . K 1.—
- 1829\* — Dieselbe mit Glasverschluß . . . . . K 2.40
- 1830 — nach Volhard und Wagner . . . . . K 1.10
- 1831\* **Stickstoffbestimmungsapparat, Azotometer** nach Knop-Wagner, komplett K 40.—
- 1832\* — — nach Schiff, komplett, mit Halter und Druckbirne . . . K 13.—
- 1833\* — — nach Marchal, zur Stickstoffbestimmung im Harn . . . K 16.—
- 1834 — **Nitrometer** nach Lunge  
 a) Meßrohr 50 cm<sup>3</sup> in  $\frac{1}{5}$ , mit schräge gebohrtem Dreiweghahn, Niveaurrohr und starkwandigem Gummischlauch . . . . . K 14.—  
 b) der komplette Apparat mit Dreifußstativ, zwei Klemmen oder einer Doppelklemme und Schraubenquetschhahn . . . . . K 23.50
- 1835\* — — nach Lunge, für Salpeter, mit kugelförmiger Erweiterung und schräge gebohrtem Dreiweghahn, Teilung 100—140 cm<sup>3</sup> in  $\frac{1}{5}$   
 a) mit starkwandigem Gummischlauch, ohne Stativ . . . . . K 19.—  
 b) mit Stativ, mit zwei Klemmen oder einer Doppelklemme K 29.—
- 1836 — — nach Lunge, zur Stickstoffbestimmung bei Elementar-Analysen, Meßrohr mit Teilung 50 cm<sup>3</sup> in  $\frac{1}{10}$ , Reduktionsrohr, Teilung 100—130 cm<sup>3</sup> und Druckrohr mit Kautschukschläuchen . . . . . K 30.—



1840\*



1844\*—1845\*



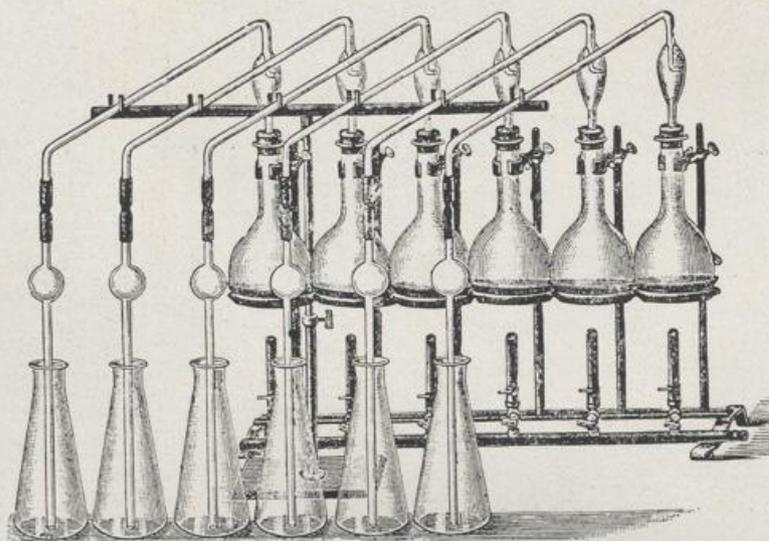
1842\*

- 1837 **Stickstoffbestimmungsapparate. Pulvern timer** nach Horn, bestehend aus Meßrohr, 120 cm<sup>3</sup> in  $\frac{1}{5}$ , mit Druckrohr und dickwandigem Gummischlauch . . . . . K 30.—  
 Stativ und Klemme hiezu . . . . . K 10.—
- 1838 — **Nitrometer** nach Hempel, zur Analyse von Sprengstoffen, komplett, K 36.—
- 1839\* — — nach Scheiding, zu Bestimmungen nach der Schulze-Tiemann'schen Methode, Bürette mit Kühlmantel und Zersetzungsgefäß . . . . . K 24.—
- 1840\* — — nach Staedel, zur Aufsammlung von Stickstoff bei volumetrischen Bestimmungen, mit Stativ K 30.—, ohne Stativ . . . . . K 17.—  
 Siehe auch unter „Gasvolumeter“.
- 1841 — nach Kjeldahl, bestehend aus: Dreifußgestell mit Kolbenhalter und Oxydationskölbchen, Dreifußgestell, mit Destillationskolben und Aufsatz, mit Gummiverbindungen, Kühler aus Kupfer, mit Kühlschlange aus Zinn und Stativ . . . . . K 32.—

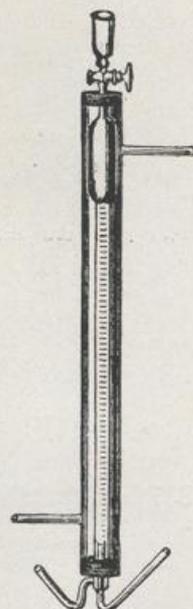
### Stickstoffbestimmungsapparate nach Kjeldahl, für mehrere gleichzeitige Bestimmungen.

#### a) Destillier-Apparate.

- 1842\* **Destillationsgestell** nach Wagner, mit Luftkühlung, Brennern, Kolbenhalter, Destillierröhren und Kolben aus Jenaer Glas, zu 750 bzw. 300 gm Inhalt
- |              | für 2 | 4    | 6    | Bestimmungen |
|--------------|-------|------|------|--------------|
|              | 30.—  | 56.— | 86.— | K            |
| ohne Brenner | 23.—  | 42.— | 65.— | K            |
- 1843\* **Destillationsgestell**, neue Form, mit Luftkühlung, Brenner, Kolbenhalter, Destillierröhren, Röhrenträger und Kolben aus Jenaer Glas, zu 750 bzw. 300 gm Inhalt, nebst Kautschukverbindungen
- |  | für 2 | 4    | 6    | Bestimmungen |
|--|-------|------|------|--------------|
|  | 30.—  | 64.— | 95.— | K            |



1843\*

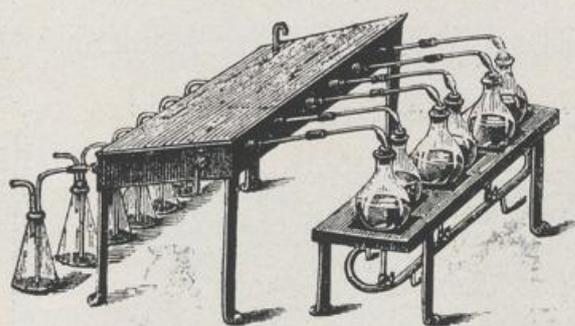


1839\*

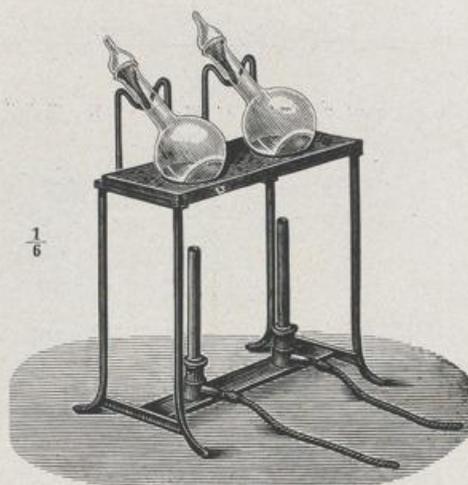
- 1844\* **Destillationsgestell** nach Aubry, mit aufrechtstehendem Kühlkasten aus Zinkblech, lackiert, Gestell mit Drahtnetzüberzug, für 6 Kolben, Gasrohr mit 6 Bunsenbrennern mit Hähnen. Der ganze Apparat ist auf einem Holzrahmen montiert. Komplett samt Kolben aus Jenaer Glas, zu 750 und 300 gm Inhalt, Destillationsröhren und Kautschukverbindungen . K 115.—
- 1845\* — Derselbe Apparat, jedoch mit kupfernem Kühlkasten . . . . K 150.—
- 1846\* — alte Form mit schrägliegendem Kühlkasten aus Zinkblech, komplett mit Brennern, Glasteilen aus Jenaer Glas und Gummiverbindungen
- |       |                |
|-------|----------------|
| für 3 | 6 Bestimmungen |
| 50.—  | 80.— K         |

### b) Zersetzungsgestelle.

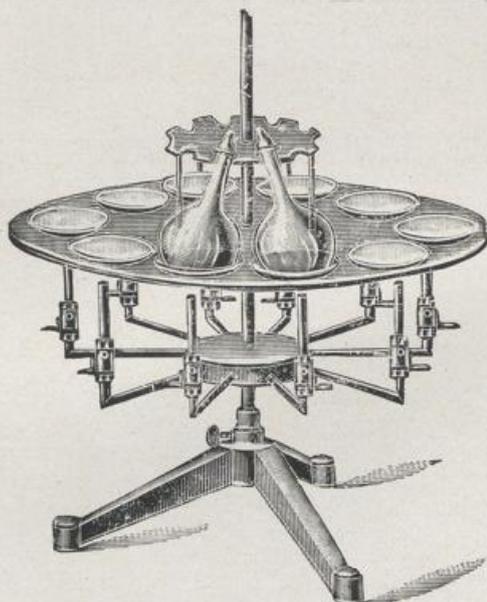
- 1847\* **Zersetzungsgestell** mit Brennern und Bügelhaltern ohne Kolben
- |              |      |      |             |
|--------------|------|------|-------------|
| für 2        | 4    | 6    | Kolben      |
| 14.—         | 25.— | 38.— | K           |
| ohne Brenner |      | 7.—  | 12.— 18.— K |
- 1848\* — in kreisförmiger Anordnung, mit Brennern für 6 Kolben . . . K 35.—
- 1849\* — Dasselbe drehbar, mit drehbarer Heizvorrichtung, nach König, für 10 Kolben . . . . . K 90.—
- 1850 — für 6 Kolben in einer Reihe stehend, mit verstellbarem Halter und Reihenbrenner . . . . . K 30.—  
Siehe auch: „Destillationsröhren“, „Kolben“.
- 1851 **Sublimationsapparat** nach Brühl, zum Reinigen von Kristallen durch Sublimation, komplett mit Dreifuß . . . . . K 15.—



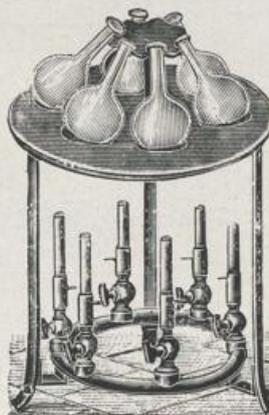
1846\*

 $\frac{1}{6}$ 

1847\*



1849\*



1848\*

T.

Tassen aus Porzellan siehe Schalen.

— aus Holz siehe Quecksilbertassen.

1852

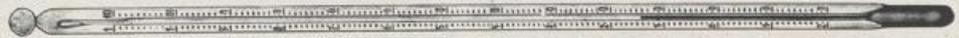
Tenakeln aus Holz zum kollieren	15	20	25	30	cm <sup>2</sup>
Stück	— .90	1.—	1.20	1.60	K

Teller aus Ton siehe Platten.

### Thermometer.

Beim Transport von Thermometern tritt öfters durch Stoß und andere Ursachen ein Zerreißen des Quecksilberfadens ein. Es ist daher vor dem Gebrauch des Instrumentes darauf zu achten, ob Luft in die Kapillare oder Quecksilber in die obere Erweiterung der Kapillare gelangt ist. Sollte es durch einfaches Klopfen oder Schleudern nicht gelingen, die genannten Mängel zu beseitigen, so verfährt man folgendermaßen:

Man erhitzt das Quecksilbergefäß vorsichtig über einer kleinen Flamme bis die Luftblasen in der Röhre in die Erweiterung gelangt sind und klopft dann mit dem Thermometer vorsichtig auf. Beim Abkühlen in vertikaler Stellung zieht sich das Quecksilber in die Kapillare zurück. Diese Manipulation muß eventuell wiederholt werden.



1854\*



1864\*—1867\*



Fues'sche  
Skalenbefestigung.

Richter'sche  
Skalenbefestigung.



1863\*—1867\*

**a) Laboratoriums-Thermometer.**

1853	Thermometer, Laboratoriums-Thermometer, aus Thüringer Glas mit Milchglasskala 0 bis +100° +200° +300° C in 1/1° geteilt	1.80	2.—	2.50	K				
1854*	— — aus Jenaer Normalglas, mit Stickstoff gefüllt und gealtert von -10° bis +100° +150° +200° +250° +300° +360° +420° in 1/1° geteilt	2.80	3.—	3.—	3.20	3.50	4.50	8.—	K
	a) mit Milchglasskala	2.80	3.—	3.—	3.20	3.50	4.50	8.—	K
	b) auf der Röhre geteilt	3.—	3.20	3.20	3.50	3.70	5.—	8.50	K
1855	— — aus Jenaer Normalglas mit Stickstoff gefüllt und gealtert mit Milchglasskala von -10 bis +50° +50 bis +100° +100 +150° C in 1/5° geteilt	8.—	8.—	8.—	K				
1856	— Dieselben von -10 bis +50° +50° bis +100° C in 1/10° geteilt	10.—	10.—	K					
1857	— Dieselben, von -10 bis +100° C in 1/2° geteilt . . . . .	K	4.50						
1858	— Rührstabthermometer mit einem an das Quecksilbergefaß angeschmolzenen kurzen Glasstab mit Gummikappe, von -10 bis +100° C in 1/1° geteilt . . . . .	K	4.—						
1859	— Luftbadthermometer mit 12 cm langen, nicht graduiertem Unterteil, von -10 bis +250° C in 1/1° geteilt . . . . .	K	5.—						
1860	— hochgradige Laboratoriums-Thermometer aus Jenaer Borosilikatglas, mit Stickstoff, unter Druck von 20 Atm. gefüllt, von -20 bis +500° C in 1/1° geteilt . . . . .	K	18.—						
	von -20 bis +550° C in 1/1° geteilt, aus Jenaer Verbrennungsglas	K	22.—						

- 1861 **Thermometer, Laboratoriums-Thermometer** für tiefe Temperaturen, aus Jenaer Normalglas, mit Milchglasskala  
 von + 40 bis — 40° C in  $\frac{1}{2}^{\circ}$  geteilt . . . . . K 7.50  
 „ + 30 „ — 120° C „  $\frac{1}{1}^{\circ}$  „ (Toluolfüllung) . . . . . K 12.50  
 „ + 30 „ — 200° C „  $\frac{1}{1}^{\circ}$  „ (Pentanfüllung) . . . . . K 22.—
- 1862 **Maxima-Thermometer** (Stiftsystem), aus Jenaer Normalglas, mit Milchglasskala  
 bis + 100° + 200° + 250° C  
 3.50 4.50 5.50 K
- 1863\* — **feine chemische Thermometer, genau** den Prüfungsbestimmungen der Physikal.-Techn. Reichsanstalt Charlottenburg entsprechend, daher **eichfähig. Mit Milchglasskala mit Richter'scher Skalenbefestigung.**  
 geteilt in  $\frac{1}{1}^{\circ}$   $\frac{1}{2}^{\circ}$   
 Teilung von — 5 bis + 100° C . . . . . 7.20 8.50  
 „ „ — 20 „ + 150° C . . . . . 8.— 10.—  
 „ „ — 20 „ + 200° C . . . . . 9.— 11.—  
 „ „ — 20 „ + 300° C . . . . . 10.— 12.—  
 „ „ — 20 „ + 360° C . . . . . 11.— 14.—  
 „ „ — 20 „ + 400° C . . . . . 12.— 15.—  
 „ „ — 20 „ + 500° C . . . . . 24.— 28.—
- 1864\* — **Haupt-Normalthermometer** mit Milchglasskala mit Fues'scher Skalenbefestigung.  
 Diese Thermometer sind in sich kalibrierbar und enthalten alle die Punkte 0—100 auf ihren Skalen. Die Teilung ist auf der Schraubenteilmaschine hergestellt, geätzt und schreitet gleichmäßig fort. Etwaige Teilungsfehler betragen nicht mehr wie  $\frac{1}{20}$  und die Strichbreite nicht mehr wie  $\frac{1}{10}$  des kleinsten Intervalles, von — 5 bis + 105° C in  $\frac{1}{10}$  geteilte Gradlänge 4—4 $\frac{1}{2}$  mm . . . . . K 58.—  
 a) von — 5 bis + 55° C, in  $\frac{1}{10}$  geteilt, mit Hilfstheilung bei 100° . . . . . K 44.—  
 b) „ + 45 „ + 105° „ „  $\frac{1}{10}$  „ „ „ „ 0° . . . . . K 44.—  
 Dieser Satz a) und b) in Lederetui . . . . . K 95.—  
 c) von — 5 bis + 35° C, in  $\frac{1}{10}$  geteilt, mit Hilfstheilung bei 100° . . . . . K 60.—  
 d) „ + 30 „ + 70° „ „  $\frac{1}{10}$  „ „ „ „ 0 u. 100° K 60.—  
 e) „ + 65 „ + 105° „ „  $\frac{1}{10}$  „ „ „ „ 0° . . . . . K 60.—  
 Dieser Satz c) bis e) in Lederetui . . . . . K 185.—  
 f) von — 5 bis + 26° C, in  $\frac{1}{20}$  geteilt, mit Hilfstheilung bei 100° . . . . . K 65.—  
 g) „ + 22 „ + 51° „ „  $\frac{1}{20}$  „ „ „ „ 0 u. 100° K 65.—  
 h) „ + 49 „ + 78° „ „  $\frac{1}{20}$  „ „ „ „ 0 u. 100° K 65.—  
 i) „ + 76 „ + 105° „ „  $\frac{1}{20}$  „ „ „ „ 0° . . . . . K 65.—  
 Dieser Satz f) bis i) in Lederetui . . . . . K 270.—
- 1865\* **Thermometer, Normalthermometer,** mit Milchglasskala mit Fues'scher Skalenbefestigung  
 geteilt in  $\frac{1}{1}$   $\frac{1}{2}^{\circ}$   
 Teilung von — 5 bis + 55° C . . . . . 10.— 13.— K  
 „ „ — 5 „ + 105° „ . . . . . 14.— 18.— K  
 „ „ — 10 „ + 150° „ . . . . . 16.— 20.— K  
 „ „ — 10 „ + 210° „ . . . . . 18.— 22.— K  
 „ „ — 10 „ + 250° „ . . . . . 20.— 24.— K  
 „ „ — 10 „ + 310° „ . . . . . 21.— 26.— K  
 „ „ — 10 „ + 360° „ . . . . . 24.— 28.— K

1866*	<b>Thermometer, Normal-Thermometer</b> nach Allihn, mit Milchglasskala mit Fues'scher Skalenbefestigung, Teilung von $-15^{\circ}$ bis $+300^{\circ}$ , in $\frac{1}{2}^{\circ}$ geteilt, auf 3 Instrumente von zirka 30 cm Länge und 8 mm Durchmesser verteilt
	Nr. 1 von $-10$ bis $+150^{\circ}$ . . . . . K 18.—
	„ 2 „ $+95$ „ $+205^{\circ}$ mit Hilfsteilung bei $0^{\circ}$ . . . . . K 21.—
	„ 3 „ $+195$ „ $+300^{\circ}$ „ „ „ . . . . . K 25.—
	Dieser Satz in Lederetui . . . . . K 68.—
1867*	— — nach Kahlbaum, Teilung von $-10^{\circ}$ bis $+360^{\circ}$ C in $\frac{1}{2}^{\circ}$ , auf 7 Instrumente verteilt, 25 cm lang, 7 mm Durchmesser, Richter'sche Skalenbefestigung
	Nr. 1 von $-5$ bis $+55^{\circ}$ C, mit Hilfsteilung bei $100^{\circ}$ . . . . . K 13.—
	„ 2 „ $+45$ „ $+105^{\circ}$ „ „ „ „ $0^{\circ}$ . . . . . K 13.—
	„ 3 „ $+95$ „ $+155^{\circ}$ „ „ „ „ $0^{\circ}$ . . . . . K 13.—
	„ 4 „ $+145$ „ $+205^{\circ}$ „ „ „ „ $0$ u. $100^{\circ}$ C . K 18.—
	„ 5 „ $+195$ „ $+255^{\circ}$ „ „ „ „ $0$ u. $100^{\circ}$ C . K 18.—
	„ 6 „ $+245$ „ $+305^{\circ}$ „ „ „ „ $0$ u. $100^{\circ}$ . . K 18.—
	„ 7 „ $+295$ „ $+360^{\circ}$ „ „ „ „ $0$ u. $100^{\circ}$ . . K 18.—
	Dieser Satz in Lederetui . . . . . K 115.—

**Die Thermometer Nr. 1863—1867 sind eichfähig;** für die amtliche Prüfung werden folgende Gebühren berechnet:

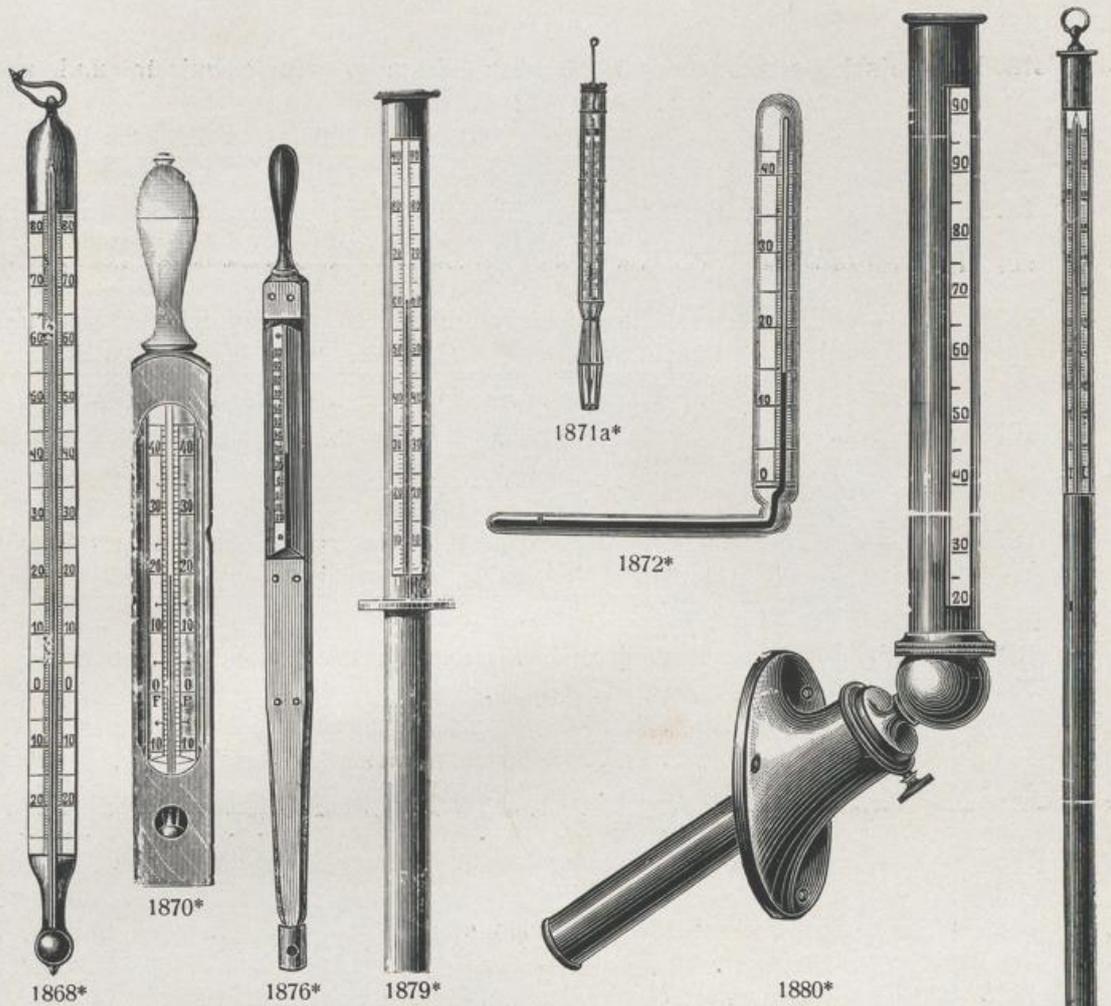
Für jede Prüfung einer Skalenstelle zwischen	$-30^{\circ}$ u. $0^{\circ}$ C . . . . . K	1.50
„ „ „ „ „ „ „	$0^{\circ}$ „ $+50^{\circ}$ C . . . . . K	— .60
„ „ „ „ „ „ „	$+50^{\circ}$ „ $+100^{\circ}$ „ . . . . . K	1.20
„ „ „ „ „ „ „	$+100^{\circ}$ „ $+200^{\circ}$ „ . . . . . K	1.80
„ „ „ „ „ „ „	$+200^{\circ}$ „ $+300^{\circ}$ „ . . . . . K	2.20
„ „ „ „ „ „ „	$+300^{\circ}$ „ $+400^{\circ}$ „ . . . . . K	2.80

Die Prüfung erfolgt bei Einteilung in:

$\frac{1}{10}^{\circ}$ C, wenigstens von 10 zu $10^{\circ}$	
$\frac{1}{5}^{\circ}$ „ „ „ 15 „ $15^{\circ}$	
$\frac{1}{2}$ oder $\frac{1}{1}^{\circ}$ „ „ „ 20 „ $20^{\circ}$ ,	wenn die Länge von $10^{\circ}$ mehr als 40 mm beträgt.
$\frac{1}{2}$ „ $\frac{1}{1}^{\circ}$ „ „ „ 25 „ $25^{\circ}$ ,	wenn die Länge von $10^{\circ}$ mehr als 20 mm u. weniger als 40 mm beträgt.
$\frac{1}{2}$ „ $\frac{1}{1}^{\circ}$ „ „ „ 50 „ $50^{\circ}$ ,	wenn die Länge von $10^{\circ}$ mehr als 8 mm u. weniger als 20 mm beträgt.
$\frac{1}{2}$ „ $\frac{1}{1}^{\circ}$ „ „ „ 100 „ $100^{\circ}$ ,	wenn die Länge von $10^{\circ}$ weniger als 8 mm beträgt.

**Amtlich geprüfte Thermometer** können, soweit diese nicht zufällig vorrätig sind, nicht vor **8 bis 10 Wochen geliefert** werden.

**Normal-Thermometer** nach Beckmann siehe „Molekular-Gewichts-Bestimmung.“

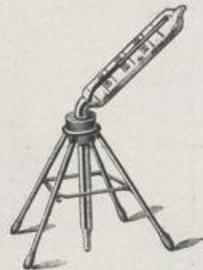


**b) Fabriks-Thermometer.**

1868*	<b>Zylinderthermometer</b> in Glashölse, mit Papierskala	Länge zirka 20 cm, bis 40° R oder 50° C	30 cm, bis 80° R oder 100° C
	Stück	1.—	1.40 K
1869	— Dieselben mit zwei Skalen, R und C . . . . .		Stück K 2.20
1870*	— in Holzfassung, mit Griff, mit R- oder C-Skala	Länge bis zum Griff 18 23 30 35 44 cm	
	Stück	1.— 1.20 1.40 2.— 2.50	K
1871	— mit eingeschmolzener Milchglasskala, R oder C, 18—20 mm dick, zirka 30 cm lang		K 3.60, 40 cm lang, bis +150° C . . . . . K 4.80
1871a*	— Dieselben in verzinnem Drahtgestell um 10% <sup>o</sup> teurer.		
1872*	<b>Kniethermometer</b> mit Papierskala, 40° R	Länge 9×5 20×10 25×10 cm	
	Stück	2.— 2.40 3.—	K
1873	— Dieselben mit eingeschmolzener Milchglasskala, 23×14 cm lang, 40° R		Stück K 3.60
1874	<b>Maischthermometer</b> mit Griff und versilberter Messingskala, bis +80° R, Länge zirka 50 cm . . . . .		K 4.—

1875	<b>Maischthermometer</b> in Eichenholzfassung, mit Schutztür und versilberter Messingskala, bis 90° R				
		Länge	60	100	125 cm
		Stück	4.40	6.50	9.50 K
1876*	— für Zuckerfabriken, in Eichenholzfassung, mit starkem Kugelschutz und Handhabe, mit Metallskala	Länge	60	100	125 cm
		Stück	6.—	8.—	10.— K
1877	— Dieselben in Glashülse eingeschmolzen, mit Eichenholzfassung und Schutzkorb, Länge zirka	60	80	100	125 cm
		Stück	5.—	7.—	8.— 10.— K
1878*	<b>Kesselthermometer</b> in Glashülse, mit Messingfassung, Unterteil aus Eisenrohr	Länge	50	80	100 125 cm
		Stück	16.—	18.—	22.— 25.— K
1879*	— Dieselben mit festem Flansch, Konus oder Sechskant mit Gewinde	Länge	50	80	100 125 cm
		Stück	18.—	20.—	23.— 26.— K
1880*	<b>Winkelthermometer</b> mit abnehmbarem Flansch, Konus u. Stellschraube				K 34.—
1881	<b>Reservethermometer</b> hiezu . . . . .				K 6.—
	Eintauchlängen länger als 60 cm entsprechend teurer.				
1882	<b>Winkelthermometer</b> für Trockenstuben, mit starker Messingskala, bis 80°				K 10.—
1883	<b>Thermometer</b> für <b>Rüben- und Kartoffelmieten</b> , 1 m lang, von -10 bis +40° C, in Eichenholzfassung, mit Eisenspitze . . . . .				K 9.—
1884	— Dieselben in Messingfassung, mit zwei Handhaben und Schutztürchen				K 25.—
1885	<b>Ensilagethermometer</b> , in Eichenholzfassung, mit Eisenspitze und zwei Handhaben . . . . .	Länge	2 m	2.5 m	K 21.— K 24.—
1886	<b>Minimumthermometer</b> für Gärbottiche, in Eichenholzfassung, 1 m lang				K 9.—
1887	— Dieselben in Messinghülse, zirka 35 cm lang . . . . .				K 11.—
1888	<b>Malzdarrthermometer</b> mit Metallskala, bis +80° R oder 100° C . . . . .				K 3.60
1889	— Dieselben mit trichterförmigem Eisenfuß, Milchglasskala, Messingfassung, 80° R oder 100° C . . . . .				K 11.—
1890	<b>Malzdarr-Maximumthermometer</b> mit Skala auf Holzbrett . . . . .				K 4.—
1891	— Dieselben in verglastem Blechkasten . . . . .				K 9.—
1892*	<b>Malzhaufenthermometer</b> , bis 30° R, stumpfwinkelig, in Glashülse und Vierfußgestell . . . . .				K 3.60
1893*	<b>Kellerthermometer</b> mit großen Graden, in Glashülse eingeschmolzen, Fassung von Eichenholz, bis +15° R in 1/1 . . . . .				K 3.—
1894	— Dieselben mit Milchglasskala auf Holzbrett in 1/1° . . . . .				K 3.60
1895	<b>Siedethermometer</b> , in Messingfassung, mit Eisenschaft, Skala von +100 bis 400° C, unter Druck gefüllt, ganze Länge 95 cm, Teilung von 2 : 2°				K 30.—
1896	— Dieselben für Gebläseluft in Hochöfen, Teilung von 5 : 5° . . . . .				K 32.—
1897*	<b>Elektrisches Kontakt-Maxima- und Minimathermometer</b> , mit 2 Kontakten, die sinkende und steigende Temperatur signalisierend, auf Holzbrett				K 21.—

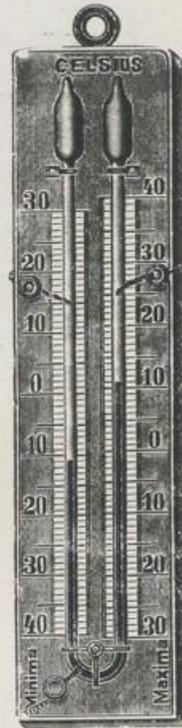
Jeder weitere Kontakt kostet K 4.— mehr.



1892\*



1893\*



1897\*

- 1898 **Elektrisches Kontakt-Feueralarmthermometer**, auf 15 cm langem Holzbrett  
K 9.—
- 1899 **Elektrisches Kontakt-Kontroll-Thermometer** mit Milchglasskala, Teilung von  
0—100° C, in verschließbarem Metallkasten, mit einem Kontakt K 24.—  
Jeder weitere Kontakt kostet . . . . . K 3.— mehr.

**Stählerne Quecksilber-Feder-Thermometer Modell „S“.**

**Starre Konstruktion für Temperaturen innerhalb — 20 bis + 150° C.**  
Durchmesser des Gehäuses 150 mm.

	Schaftlänge bis	200	500	1000 mm	
2000	— mit Konus oder Sechskant mit Gewinde	72.—	75.—	78.—	K
2001	— mit Flansch . . . . .	78.—	80.—	86.—	K

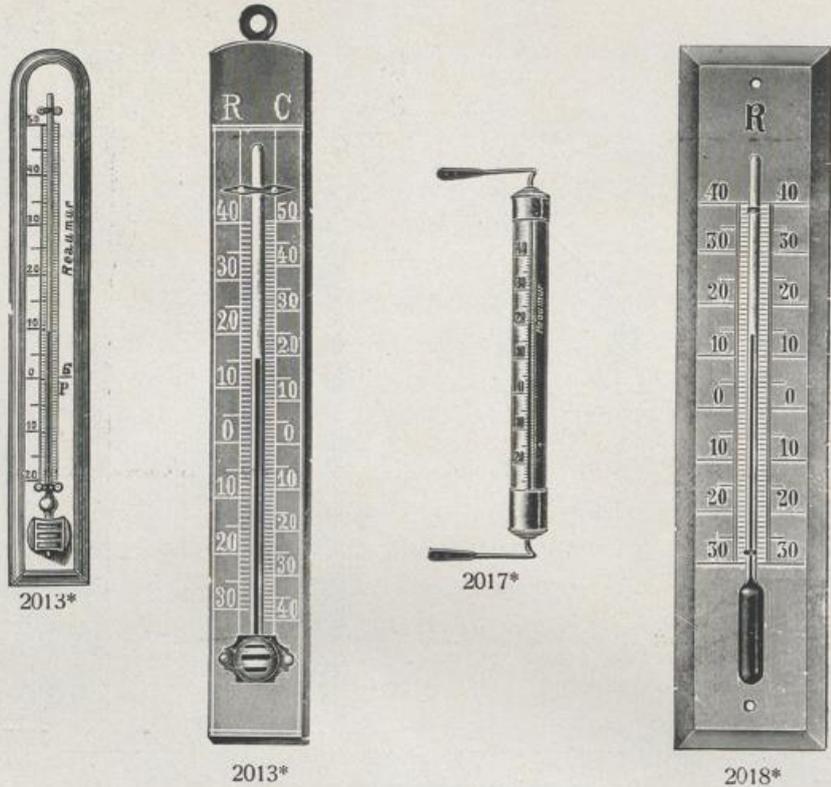
**Dieselben für Temperaturen innerhalb + 50 bis + 500° C.**

	Schaftlänge bis	750	1250	2000 mm	
2002	— mit geradem Schaft . . . . .	80.—	85.—	90.—	K
2003	— mit Sechskant, mit Gewinde . . . . .	85.—	90.—	96.—	K
2004	— mit Sechskant und Flansch . . . . . oder verschiebbarem Flansch.	86.—	92.—	98.—	K

— Dieselben. **Konstruktion mit biegsamer Fernleitung aus Stahlkapillarrohr für Temperaturen innerhalb — 20 bis + 150° C.**

Länge der Kapillarleitung bis 1500 mm  
Gehäuse-Durchmesser 150 mm

2005	— mit Eintauchende ohne Befestigung . . . . .	K 105.—
2006	— mit Eintauchende mit Flansch . . . . .	K 108.—
2007	— mit Eintauchende mit Stopfbüchse . . . . .	K 115.—



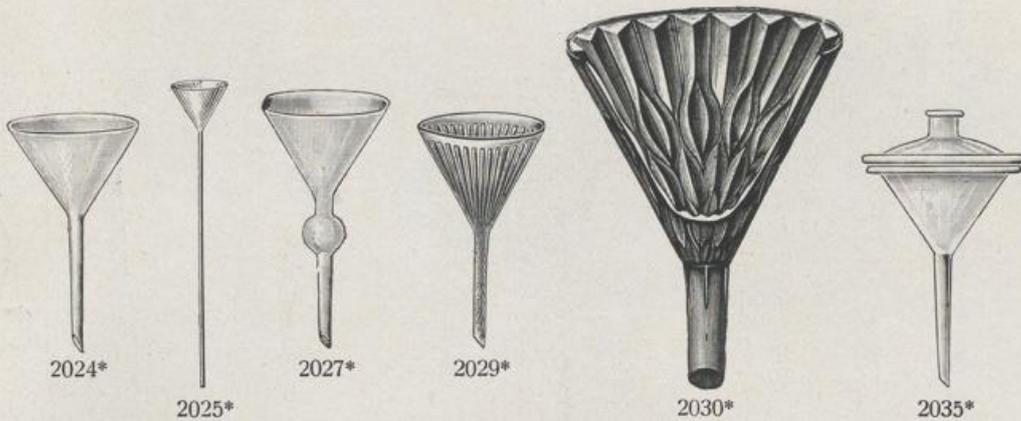
**Dieselben für Temperaturen innerhalb + 50 bis + 500° C**

- 2008 — mit Eintauchende ohne Befestigung . . . . . K 108.—
- 2009 — mit Eintauchende mit verschiebbarem Flansch . . . . . K 115.—
- 2010 — mit Eintauchende mit Stopfbüchse . . . . . K 120.—  
Für Längen über 1½ m werden K 11.— per 1 m (angefangene Meter für vollzählend) berechnet.
- 2011 — Sowohl die starre als die biegsame Konstruktion kann mit **Schreibvorrichtung** versehen geliefert werden.  
Bitte eventuell Offerte von mir zu verlangen.

2012 **Thermometer aus Quarzglas** in vernickelter Stahlrohrfassung auf 10 cm Eintauchtiefe justiert  
 Teilung von — 0 bis + 500° + 300 bis + 600° + 300 bis + 750° C in 5/1° C geteilt  
 84.— 100.— 140.— K

**c) Zimmer-Fenster und sonstige Thermometer.**

- 2013\* **Wandthermometer** auf poliertem Holzbrett mit Teilung bis 40° R oder 50° C
- |       |      |      |    |
|-------|------|------|----|
| Länge | 20   | 30   | cm |
|       | 1.20 | 1.60 | K  |
- 2014 — Dieselben bis 80° R oder 100° C, 30 cm lang . . . . . K 1.60
  - 2015 — Dieselben mit 2 Skalen R und C . . . . . K 2.—
  - 2016 — Dieselben mit vernickelter Messingskala auf poliertem Mahagonibrettchen
- |       |      |     |    |
|-------|------|-----|----|
| Länge | 20   | 30  | cm |
|       | 3.20 | 4.— | K  |

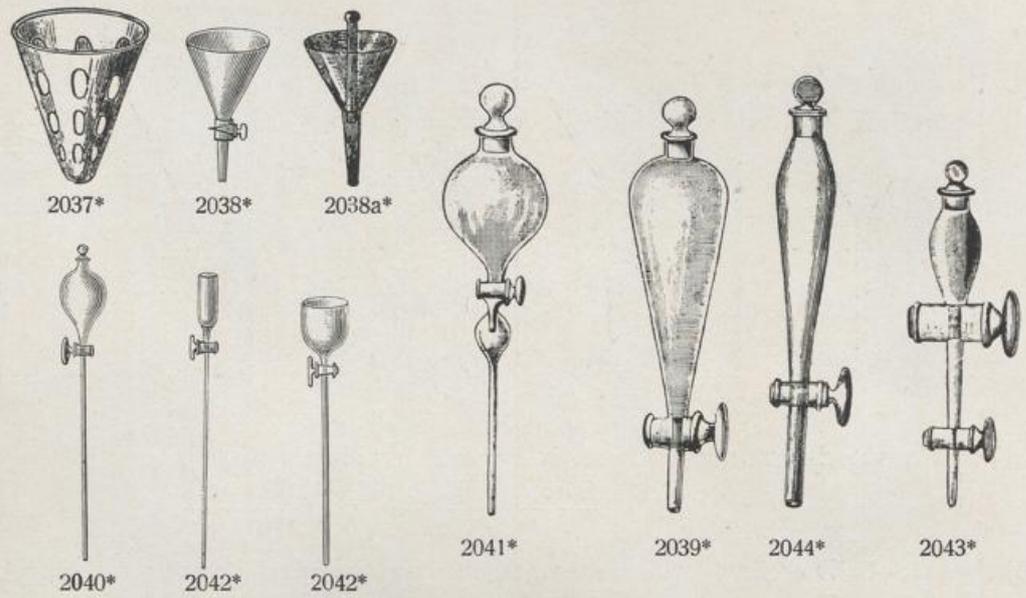


- 2017\* **Fensterthermometer**, rund, in vernickelter Messingfassung  
 Länge 25 30 cm  
 3.20 3.50 K
- 2018\* — Dieselben mit matter fassettierter Spiegelglasplatte und eingebrannter Teilung, 25 cm lang . . . . . K 4.50
- 2019 **Thermometrograph** nach Six, Minimum und Maximum anzeigend, auf Spiegelglasplatte mit 2 Haltern . . . . . K 12.—
- 2020 **Tischthermometer** in zylindrischer Glashülse in vernickelter Messingfassung mit Fuß . . . . . K 5.50
- 2021 **Maximalthermometer** (Fieberthermometer) amtlich geprüft, mit Prüfungsschein K 2.50
- 2022 **Badethermometer** in Holzfassung mit Griff bis + 40° R oder + 50° C, 23 cm lang . . . . . K 1.20
- 2023 — Dieselben mit schwarzer Füllung, welche ein leichteres Ablesen ermöglicht . . . . . K 1.40

Thermoregulatoren siehe „Regulatoren“.

Tonplatten siehe „Platten“.

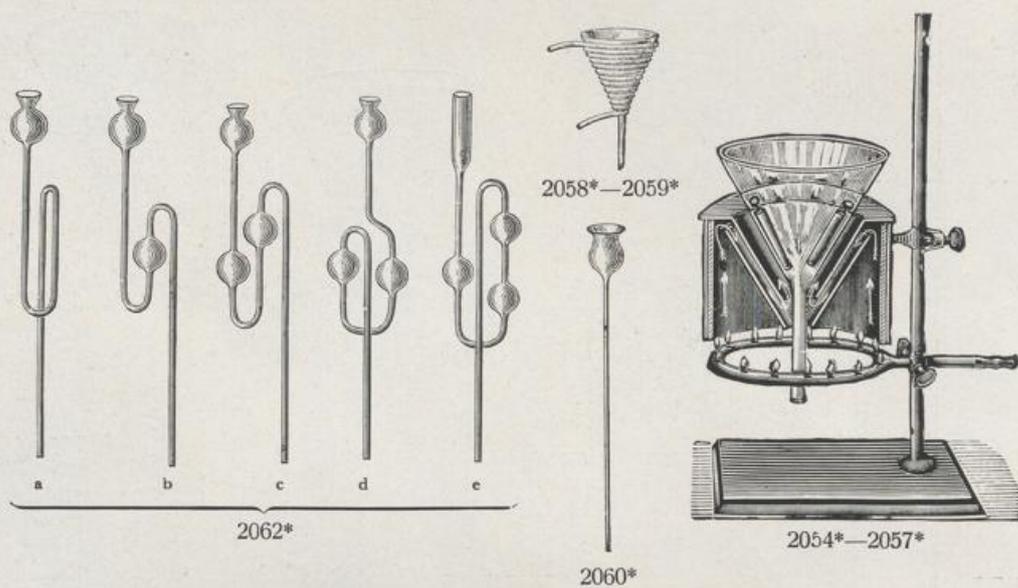
- 2024\* **Trichter. Filtriertrichter** aus Glas, im Winkel von 60° und mit schräge geschliffenem Stengel
- |         |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|
| Durchm. | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | cm |
| Stück   | — .20 | — .25 | — .30 | — .30 | — .35 | — .40 | — .45 | — .50 | K  |
| Durchm. | 12    | 14    | 16    | 18    | 20    | 24    | 26    | 30    | cm |
| Stück   | — .55 | — .70 | — .85 | 1.10  | 1.40  | 1.70  | 2.20  | 3.20  | K  |
- 2025\* — Dieselben, ausgewählte, mit langem, schräge abgeschliffenem Stengel
- |         |       |       |       |       |    |
|---------|-------|-------|-------|-------|----|
| Durchm. | 5     | 6     | 7     | 8     | cm |
| Stück   | — .35 | — .40 | — .50 | — .60 | K  |
- 2026 — **Analysentrichter**, mit langem, kapillarem Stengel
- |         |       |       |       |       |    |
|---------|-------|-------|-------|-------|----|
| Durchm. | 5     | 6     | 7     | 8     | cm |
| Stück   | — .30 | — .35 | — .40 | — .50 | K  |
- 2027\* — **Filtriertrichter** mit Kugel am Stengel, Durchm. 8 10 12 cm
- |       |       |       |       |   |
|-------|-------|-------|-------|---|
| Stück | — .50 | — .60 | — .80 | K |
|-------|-------|-------|-------|---|
- 2028 — mit kurzem, weitem Stengel, für Säfte etc.
- |         |       |       |       |    |
|---------|-------|-------|-------|----|
| Durchm. | 8     | 10    | 12    | cm |
| Stück   | — .50 | — .60 | — .70 | K  |



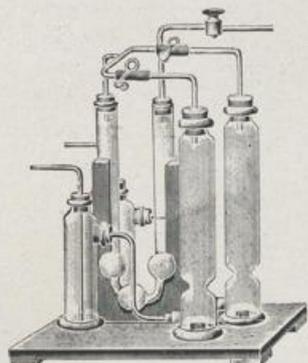
2029*	<b>Trichter</b> , innen gerippt, Durchm.	7	8	10	cm
	Stück	— .40	— .50	— .60	K
2030*	— mit tief eingepreßten Rippen				
	Durchm.	7	9	11	16 20 24 cm
	Stück	— .50	— .70	— .90	1.20 2.40 3.20 K
2031	— Pulvertrichter aus dünnwandigem Glas, 1·5 bis 3 cm Durchmesser, der Satz zu 3 Stück				K — .50
2032	— aus Neusilber für <b>Zuckerproben</b> , Durchm. 6 cm				K 3.20
2033	— aus Kupfer, für Kupferoxyd, Durchm. 6 cm				K 1.50
2034	— aus Porzellan, mit Henkel, Durchm. 10 cm				K 1.40, 12 cm K 1.70
	— nach Büchner siehe „ <b>Filtriertrichter</b> “.				
	<b>Schutztrichter</b> nach Viktor Meyer siehe „ <b>Abdampfschutztrichter</b> “.				
2035*	<b>Trichter</b> aus Glas, mit aufgeschliffenem, tubuliertem Deckel				
	Durchm.	10	13	cm	
	ohne Hahn	1.40	2.—	K	
	mit Hahn	4.30	5.—	K	
2036	— <b>Lösungstrichter</b> aus Porzellan, mit kleinen Löchern und gerippter Wand				
	Durchm.	13	15½	cm	
	Stück	2.—	2.80	K	
2037*	— Dieselben mit großen Oeffnungen, ohne Rippen				
	Durchm.	13	15½	cm	
	Stück	2.20	3.—	K	
2038*	— <b>Scheidetrichter</b> aus Glas, im Winkel von 60°, mit Glashahn und langem Rohr				
	Durchm.	7	9	10	13 15 cm
	Stück	3.—	3.50	4.—	5.— 5.50 K
2038a*	— — mit eingeschliffenem Glasstab, 12 cm Durchmesser				K 1.50
2039*	— <b>Scheide- und Schütteltrichter</b> , birnförmig, mit Glashahn und Stöpsel				
	Inhalt	0·25	0·5	1	1·5 2 Liter
	Stück	3.50	4.—	6.—	7.— 8.50 K



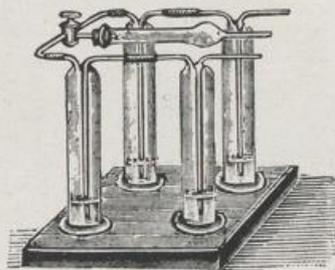
2040*	<b>Trichter, Tropftrichter</b> mit langem Rohr, Hahn und Glasstöpsel							
	Inhalt ca.	10	25	50	75	100	150	200 cm <sup>3</sup>
	Stück	2.—	2.20	2.40	2.40	2.80	3.—	3.40 K
2041*	— Dieselben mit Erweiterung und Spitze, um das Abfließen einzelner Tropfen beobachten zu können							
	Inhalt ca.		50		100		150	cm <sup>3</sup>
	Stück		3.40		3.80		4.20	K
2042*	— <b>Tropftrichter</b> mit offenem, zylindrischen Gefäß und Hahn							
	Durchm. des Gefäßes				25		40	mm
	Stück				2.50		2.80	K
2043*	— <b>Scheidetrichter</b> (Trennungsapparat) nach Brögger . . . . .							K 27.—
2044*	— Derselbe nach Harada . . . . .							K 6.—
2045	— Derselbe nach Thoulet . . . . .							K 13.—
2046	— Derselbe nach Wülfing . . . . .							K 15.—
2047*	— <b>Heißwassertrichter</b> aus Messing, mit doppelten Wänden, mit kleiner Spirituslampe, innerer Durchmesser				10		12	15 cm
	samt Glastrichter				6.60		7.60	10.— K
2048*	— Dieselben aus Kupfer, mit einfacher Wand und drei angenieteten Füßen für Glastrichter von		10	12	14	16		cm Durchm.
	samt Trichter		7.50	8.—	9.—	11.—		K
2049*	— Dieselben aus Kupfer, ohne Lötnaht, zum Einhängen in Flammenringe, für Glastrichter von		10	12	14	16		cm Durchm.
	samt Glastrichter		6.—	6.80	7.60	8.40		K
2050*	— <b>Flammenringe</b> aus Eisen ohne Muffe, hiezu							
	Stück		4.—	4.80	5.60	6.40		K



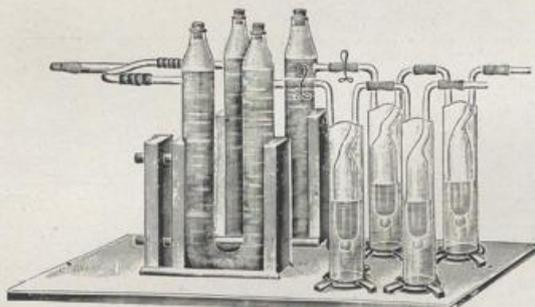
- 2051 **Trichter, Heißwassertrichter** nach Hein, aus Kupfer, doppelwandig, mit konstantem Niveau  
 für Glastrichter von 12 15 cm Durchm.  
 K 20.— 22.— K
- 2052\* — **Heißwassertrichter** für elektrische Heizung, aus Kupfer, mit konstantem Niveau, Stativklemme und Stecker (Form a oder b)  
 für Glastrichter von 12 15 cm Durchm.  
 K 60.— 70.— K
- 2053 — **Heißwassertrichter**, in Form einer elliptischen Dose, aus Zinkblech, mit Kupferboden und Stativklemme  
 oberer Durchm. 8 12 cm  
 Stück 6.— 7.— K
- 2054\* **Trichter, Heißlufttrichter** nach Meyer, für beliebig große Glastrichter, Trichter aus Kupfer, Mantel aus Eisen, mit Asbesteinlage . . . . . K 11.—
- 2055\* — Derselbe ganz aus Kupfer . . . . . K 14.—
- 2056\* — Ringbrenner dazu . . . . . K 4.—
- 2057\* — Stativ mit Doppelmuffe zum Einklemmen des Brenners . . . K 4.80
- 2058\* — **Dampftrichter** aus Kupferröhren, für Glastrichter zur Heißfiltration, für Trichter von 12 cm K 8.—, 16 cm K 11.—
- 2059\* — Dieselben aus Zinnröhren . 10 cm K 4.50, 12 cm 6.—, 16 cm K 9.50
- Trichterhalter und Ringe** siehe „Filtriergestelle“.
- 2060\* **Trichterröhren**, glockenförmig  
 Länge 30 35 40 45 50 cm  
 Stück —.24 —.28 —.30 —.32 —.36 K
- 2061 — mit Trichter im Winkel von 60°, 40–50 cm lang . . . Stück K —.60
- 2062\* **Trichter-Sicherheitsröhren** nach Welter, mit langem Rohr  
 Form a) ohne Kugel b) mit 1 c) mit 2 d) mit 2 e) mit 3 Kugeln  
 Stück —.50 —.60 —.70 —.70 —.80 K
- 2063 — nach Arendt . . . . . K —.70
- 2064 — nach Liebig . . . . . K —.90



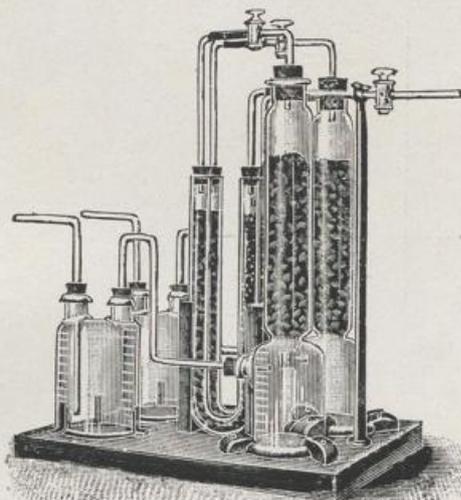
2069\*



2070\*

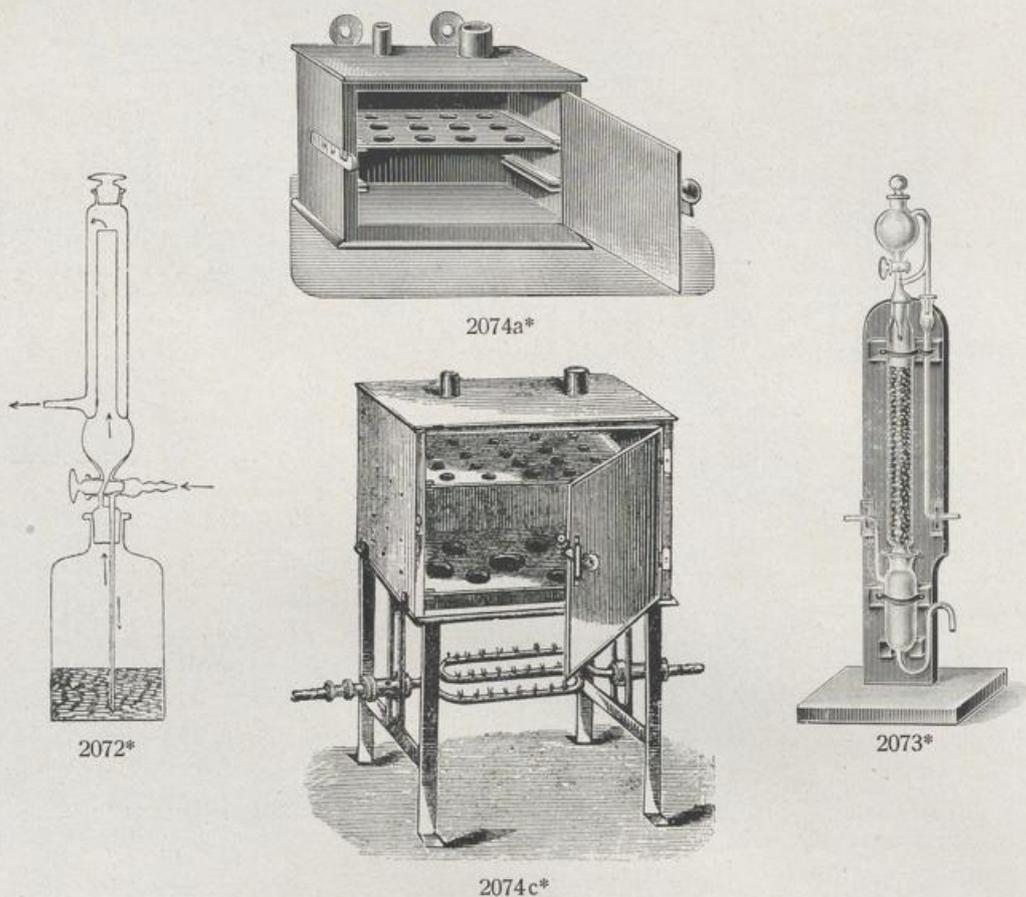


2071\*



2067\*

- 2065 **Trichter, Sicherheitsröhren** nach Thiele, mit Gefäß für Quecksilberfüllung gerade, mit Hahn und Stöpsel . . . . . K 5.—
- 2066 — Dieselben gebogen, mit Hahn und Stöpsel . . . . . K 5.—
- 2067\* **Trockenapparat** zur Elementaranalyse, für 2 Leitungen, bestehend aus: 2 Trockentürmen, 40 cm hoch, 2 Waschflaschen, 500 cm<sup>3</sup>, 2 U-Röhren, 30 cm hoch, 3 Glashähnen, Messingstab mit Halter und sämtlichen Gummiverbindungen, auf poliertem Brett, mit Holzklammern K 40.—
- 2068 — Derselbe nur für eine Leitung . . . . . K 22.—
- 2069\* — nach Glaser, bestehend aus 2 Trockenzylindern, 30 cm hoch, 2 Waschflaschen, 1 U-Rohr, Glashahn und Quetschhähnen, auf poliertem Brett K 28.—
- 2070\* — nach Bennert, komplett . . . . . K 19.—
- 2071\* — Derselbe nach Täuber, komplett, a) mit 1 Leitung . . . . . K 16.—  
b) mit 2 Leitungen . . . . . K 30.—
- 2072\* — Derselbe nach Schiff, eingeschliffen . . . . . K 17.—
- 2073\* — Derselbe nach Hensgen, mit 40 cm langem Absorptionsrohr, auf Stativ . . . . . K 22.—



## Trockenkästen.

### a) Heißluftbäder.

2074\* **Trockenkästen** nach Fresenius, aus **Kupferblech**, einfachwandig, mit 2 Tuben und einer einschiebbaren, gelochten Platte

Höhe	12	14	14	15	20	cm
Breite	12	17	20	23	25	cm
Tiefe	12	14	14	15	15	cm

a) mit Oesen zum Hängen 11.50 14.— 16.— 18.— 22.— K

b) mit Vierfuß 12.50 15.— 17.— 20.— 24.— K

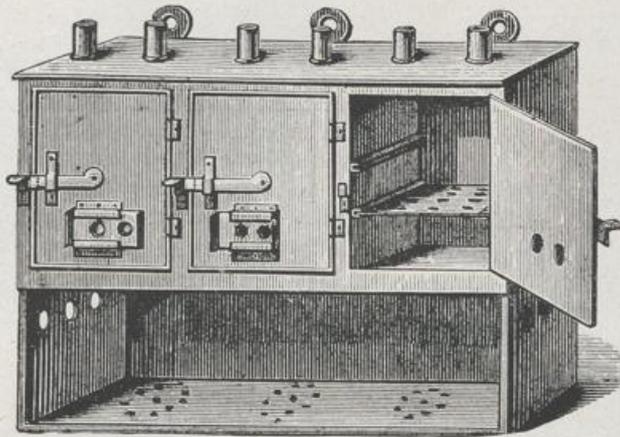
c) mit Vierfuß mit Heizschlange — — — 30.— 34.— K

2075 — Dieselben mit angenietetem Stab zum Halten des Brenners zu denselben Preisen wie Nr. 2074 a.

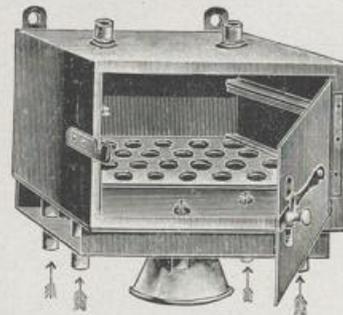
2076 — Dieselben mit Asbest- oder Asbestzementverkleidung, in Messingfassung, um K 4.— bis K 10.— teurer.

2077 — nach Fresenius, aus **Eisenblech**, mit Vierfuß

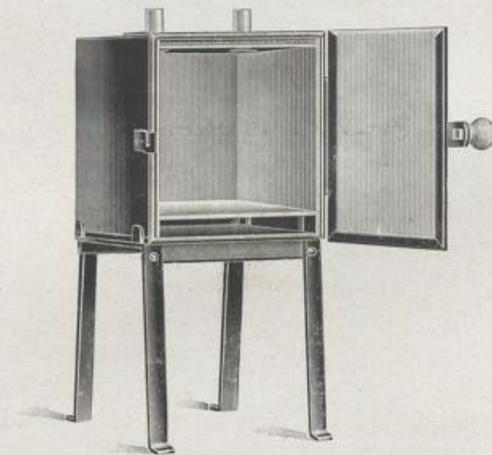
Höhe	14	15	15	cm
Breite	17	21	25	cm
Tiefe	14	15	20	cm
	6.20	7.20	10.—	K



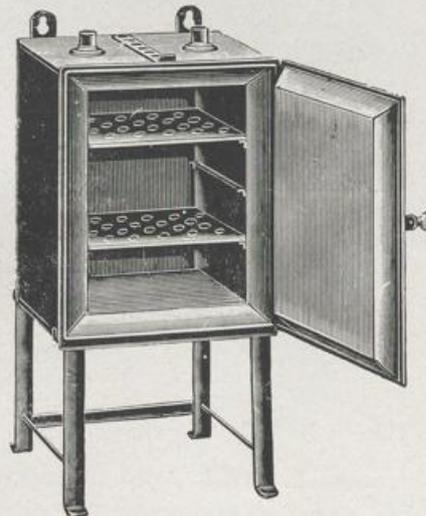
2081\*



2082\*

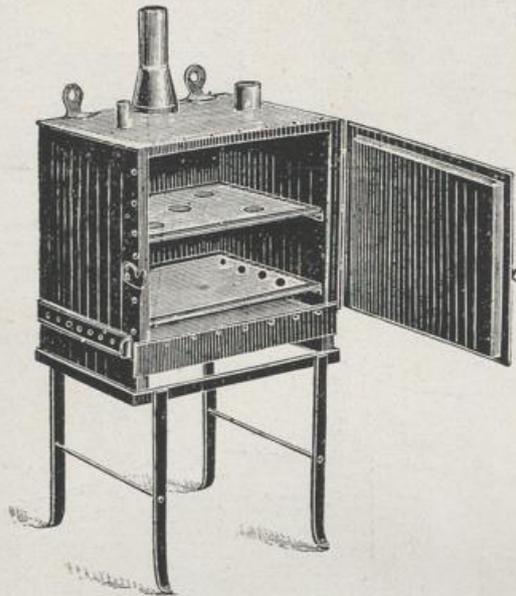


2080\*

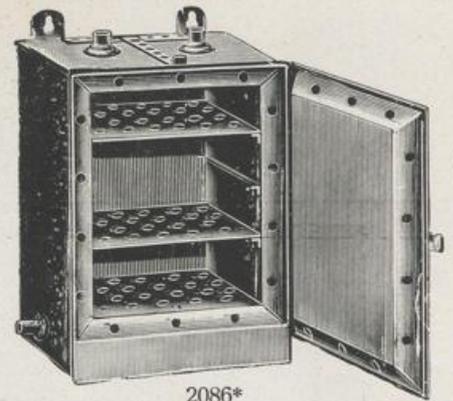


2083—2085\*

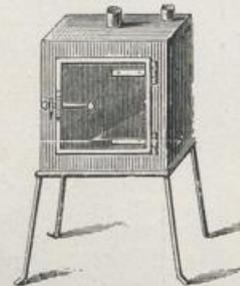
- 2078 **Trockenkasten aus Aluminium**, mit Asbestverkleidung, mit Untersatz zum Einstellen des Brenners, Innenraum 13×18×13 cm . . . . . K 25.—
- 2079 — aus Kupfer, mit **durchsichtigen Glasplatten** in Deckel und Türe, mit angenieteten Vierfuß, Innenraum 13×18×13 cm . . . . . K 22.—  
15×25×15 cm . . . . . K 26.—
- 2080\* — aus Kupfer für **quantitative Bestimmungen**, Innenraum zur Gänze mit weißen Beinglasplatten ausgelegt, wodurch ein peinlich sauberes Arbeiten ermöglicht wird. Innenraum 19×19×19 cm . . . . . K 35.—
- 2080a — Derselbe, doppelwandig, zur Erzielung höherer Temperaturen . K 52.—
- 2081\* — nach Grete, aus starkem Kupferblech, mit festem Untersatz aus Eisen zum Einstellen der Brenner, Oesen zum Hängen. Jeder Arbeitsraum 22×18×16 groß mit einer Einlage
- a) mit einem Arbeitsraum . . . . . K 23.50
- b) „ zwei „ . . . . . K 39.—
- c) „ drei „ . . . . . K 67.—



2087\*

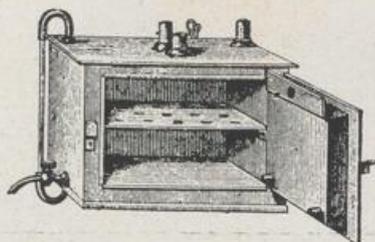


2086\*

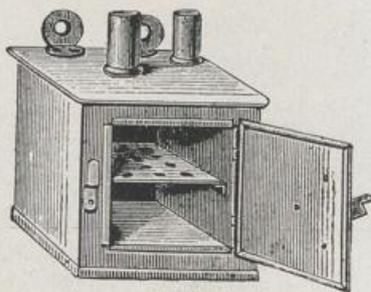


2088-2089\*

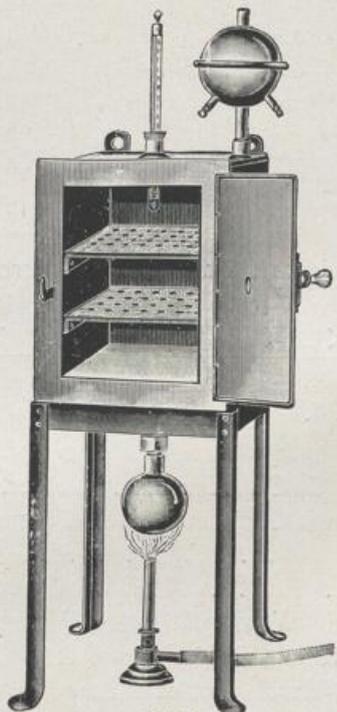
- 2082\* **Trockenkasten** mit Heißluftventilation für direkte Heizung, mit zwei durch Röhren verbundene Böden. Innenraum 15×25×15 cm
- |                          |   |      |
|--------------------------|---|------|
| aus Kupfer . . . . .     | K | 28.— |
| „ „ mit Asbest . . . . . | K | 38.— |
| „ Aluminium . . . . .    | K | 28.— |
| „ „ mit Asbest . . . . . | K | 38.— |
- 2083\* — Heißluftbad mit **doppelten Wänden**, Schieber zur Regulierung des Heißluftstromes, gußeiserner Bodenplatte und Oesen zum Hängen
- |                      |    |    |    |    |    |
|----------------------|----|----|----|----|----|
| Höhe des Innenraumes | 16 | 20 | 24 | 30 | cm |
| Breite „ „           | 16 | 20 | 18 | 25 | cm |
| Tiefe „ „            | 16 | 20 | 16 | 25 | cm |
- |                         |      |       |      |      |   |
|-------------------------|------|-------|------|------|---|
| a) aus Kupfer . . . . . | 29.— | 38.50 | 51.— | 84.— | K |
| b) „ Eisen . . . . .    | 19.— | 26.—  | 35.— | 51.— | K |
- 2084\* — Dieselben mit Asbestzementverkleidung
- |                         |      |      |      |       |   |
|-------------------------|------|------|------|-------|---|
| a) aus Kupfer . . . . . | 41.— | 52.— | 67.— | 100.— | K |
| b) „ Eisen . . . . .    | 31.— | 39.— | 51.— | 69.—  | K |
- 2085\* — Dieselben mit Vierfuß um 2.— bis 6.— K **teurerer.**
- 2086\* — Heißluftbad, **doppelwandig**, für Temperaturen bis 300° C mit Ventilation, Vorwärmekammer, 2 Einlagen, 2 Tuben, Schieber zur Regulierung des Luftstromes im Trockenraum und zum Abzug der Heizgase und Oesen zum Hängen
- |                      |    |    |    |
|----------------------|----|----|----|
| Höhe des Innenraumes | 28 | 30 | cm |
| Breite „ „           | 22 | 23 | cm |
| Tiefe „ „            | 18 | 20 | cm |
- |                             |       |       |   |
|-----------------------------|-------|-------|---|
| a) aus Stahlblech . . . . . | 45.—  | 65.—  | K |
| b) „ Kupfer . . . . .       | 100.— | 114.— | K |
| c) „ „ mit Asbestbekleidung | 120.— | 130.— | K |



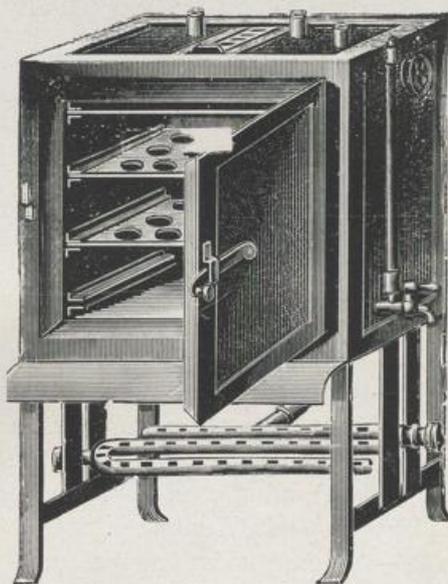
2094\*



2098\*



2099\*



2097\*

2087\* **Trockenkasten**, Heißluftbad nach Herzfeld, aus Stahlblech, mit doppeltem Kupferboden, seitlich offen, gußeiserner Platte, zwei Schiebern zur Regulierung der Luftströmung, zwei mit Asbest überzogenen Einlagen und Gestell, Innenlänge 28 cm, Tiefe 20 cm, Höhe 22 cm . . . . K 80.—

**b) Doppelwandig, zum Einfüllen von Flüssigkeiten.**

2088\* **Trockenkasten** aus **Weißblech**, doppelwandig, für **Wasserfüllung**, mit Vierfuß  
 Innenraum 10×10×10 cm . . . . . K 6.—  
 Innenraum 12×12×12 cm . . . . . K 8.—

2089\* — Dieselben aus starkem **Kupferblech**, mit Vierfußgestell

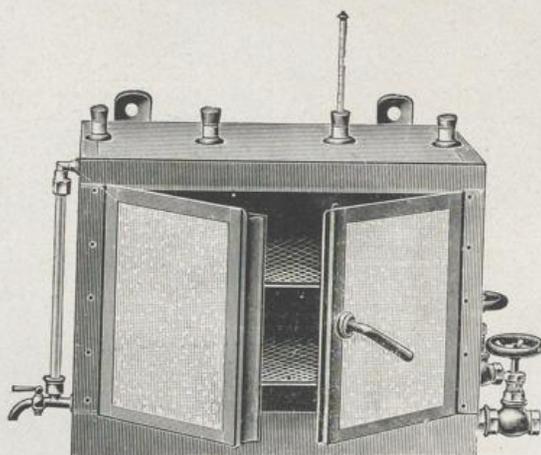
Höhe des Innenraumes	12	14	16	20	24	cm
Breite des Innenraumes	12	14	16	20	24	cm
Tiefe des Innenraumes	12	14	16	20	24	cm
	20.—	25.—	35.—	40.—	52.—	K

2090 — Dieselben mit Asbestverkleidung 28.— 35.— 47.— 53.— 68.— K

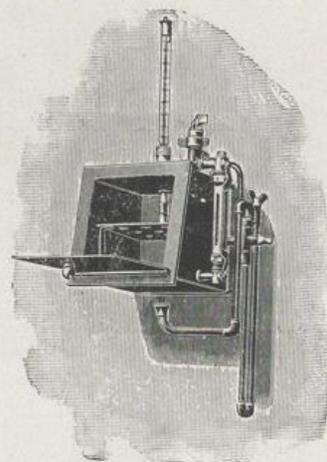
2091 — Dieselben mit Ablaßhahn und Wasserstandanzeiger um K 4.— teurer.

2092 — Dieselben mit Niveaualter um K 5.— teurer.

**Diese Kästen fertige ich auch in jeder anderen Größe und Ausstattung an. Preise auf Anfrage.**

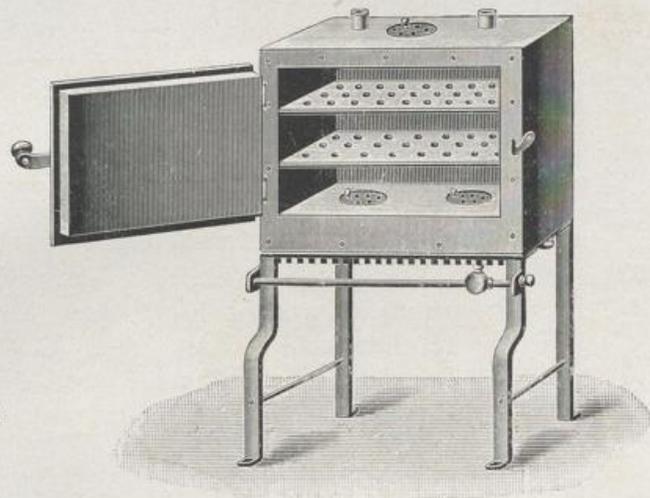
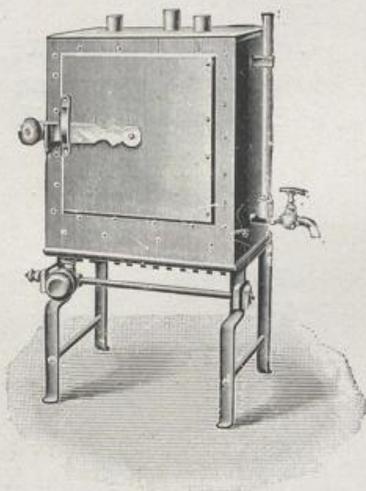
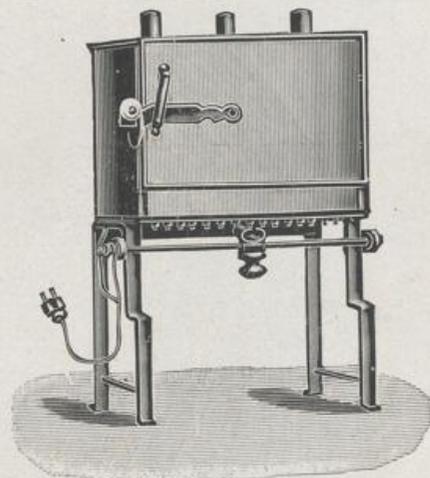
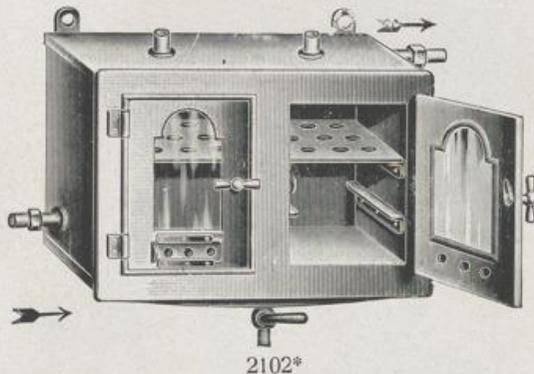


2101\*



2100\*

- 2093 **Trockenkasten**, doppelwandig, für **Wasserfüllung**, aus Kupferblech, mit Glas-  
türe und Wasserstandanzeiger
- | Innenraum               | 12×12×12 | 20×14×12 | 20×20×20 | cm |
|-------------------------|----------|----------|----------|----|
| a) mit Oesen zum Hängen | 24.—     | 40.—     | 54.—     | K  |
| b) mit Vierfuß          | 26.—     | 43.—     | 58.—     | K  |
- 2094\* — **Wasserluftbad**, doppelwandig, mit kontinuierlichem Luftzug, doppel-  
wandiger Tür, zum Füllen, mit Ca Cl<sub>2</sub> Wasserstandzeiger, Ablaufhahn und  
drei Tuben, innere Größe: Länge 23·5 cm, Tiefe 17·5 cm, Höhe 17·5 cm
- |                         |  |  |  |        |
|-------------------------|--|--|--|--------|
| a) mit Oesen zum Hängen |  |  |  | K 52.— |
| b) mit Vierfuß          |  |  |  | K 56.— |
- 2095 — aus Kupfer, doppelwandig, mit Wasserbad, mit Wasserbadringen und  
Gestell, innere Größe: Länge 18 cm, Tiefe 13 cm, Höhe 13 cm K 32.—
- 2096 — Derselbe aus Kupferblech, mit zwei Trockenräumen, 2 Glastüren, zwei  
Wasserbadöffnungen mit Ringen und Wasserstandzeiger, Größe jeder  
Abteilung innen 12×12×12 cm . . . . . K 52.—
- 2097\* — zur Erzielung **gleichmäßiger Temperaturen bis 100° C.** Bestehend aus  
doppelwandigem Kupferkasten für **Wasserfüllung**, einem mit Asbest  
isolierten Eisenkasten, der die Heizgase aufnimmt und den Kupferkasten  
allseitig umgibt. Schieber zur Regulierung der Heizgase und Luftkappen  
zur Durchlüftung des Apparates. Ein Schutzblech unterhalb der Tür  
verhindert das Eindringen der Heizgase
- |                                   |  |  |  |         |
|-----------------------------------|--|--|--|---------|
| Größe des Innenraumes 20×25×15 cm |  |  |  | K 115.— |
| Größe des Innenraumes 25×30×20 cm |  |  |  | K 165.— |
- 2098\* — aus starkem Kupfer, doppelwandig, **hartgelötet**, zur **Oelfüllung**, für Tempe-  
raturen bis 300° C, mit Oesen zum Hängen
- | Größe des Innenraumes | 12×12×12 | 15×15×15 | 20×20×20 | cm |
|-----------------------|----------|----------|----------|----|
|                       | 36.—     | 50.—     | 60.—     | K  |
- 2099\* — nach Abati, für konstante Temperaturen, aus starkem Kupfer, **hart-  
gelötet**, doppelwandig, zur Füllung mit **hochsiedenden Flüssigkeiten**. Mit  
Kupferkolben, 100 cm<sup>3</sup> fassend, anschraubbarem Kugelkühler auf Eisen-  
gestell. Die konstanten Temperaturen werden automatisch ohne Ver-  
wendung eines Regulators erlangt.

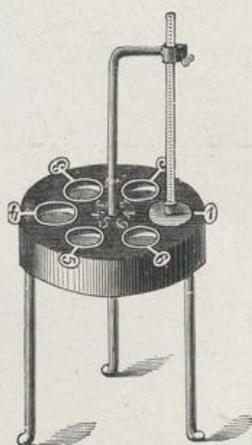


Man erhält z. B. bei Füllung mit

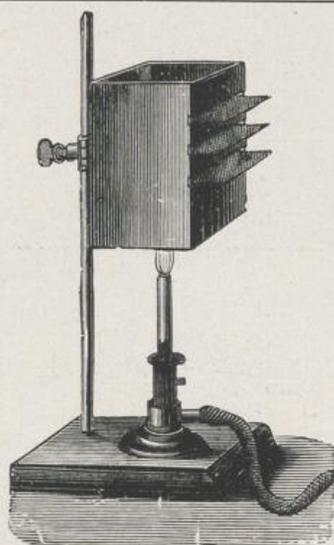
Wasser ca. . . . .	97° C
Toluol ca. . . . .	107° C
Toluol und Xylol (1/2 : 1/2) . . . . .	120° C
Xylol . . . . .	136° C
Xylol und Cimol (1/2 : 1/2) . . . . .	150° C
Größe des Innenraumes 20×15×15 cm . . . . .	K 145.—

**c) Für Dampfheizung.**

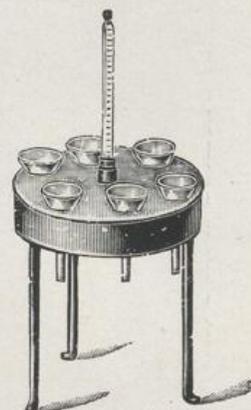
- 2100\* **Trockenschrank für gleichmäßige Temperaturen** über 100° C, doppelwandig, für Dampfdruckheizung, aus starkem Kupfer, mit Oesen zum Hängen  
Innenraum 15×15×15 cm  
für Temperaturen von 100—105 oder 105—110° C . . . . . K 145.—
- 2101\* — aus Kupfer, mit Kupferschlange und 2 Dampfventilen, für **indirekte Dampfheizung**, Wasserstand und Ablaufhahn  
Höhe Breite Tiefe  
15×25×15 cm . . . . . K 110.—  
20×30×20 „ . . . . . K 130.—  
mit **Asbestverkleidung** um 10%<sub>0</sub> teurer.



2109\*



2108\*



2110\*

- 2102\* **Trockenschrank** aus Kupfer, für **direkte Dampfheizung**, innen verzinkt, massive Messingtüren, Verschraubung für Dampf-Zu- und Abgang, Hahn und Sicherheitsventil, Zwischenwand durch Bolzen verstärkt mit 2 Arbeitsräumen, je 25×20×20 cm . . . . . K 200.—

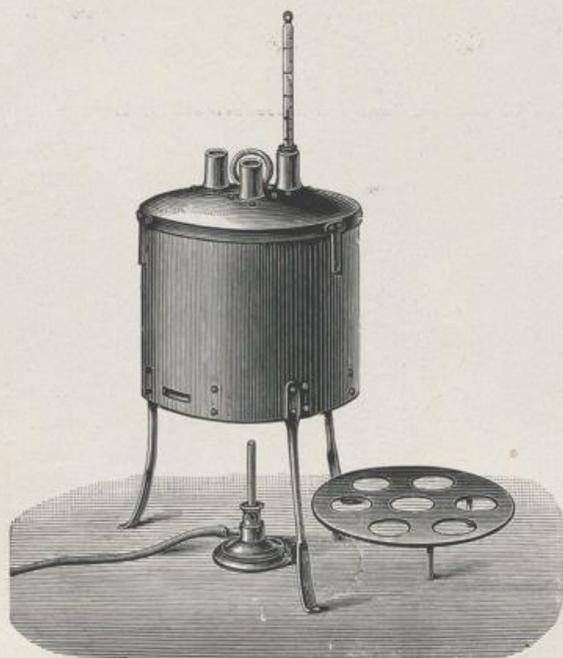
#### d) Elektrisch heizbare Trockenkästen.

- 2103\* **Trockenkasten, elektrisch** heizbar, mit am Kasten angearbeiteten Regulier-Widerstand, aus starkem Kupferblech, einfachwandig  
150 mm hoch, 250 mm breit, 150 mm tief, 110 Volt, 2½ Amp. K 110.—
- 2104 — Derselbe, außen mit Asbest verkleidet . . . . . K 125.—
- 2105\* — Dieselben, **doppelwandig**, aus starkem Kupferblech  
a) 150 mm hoch, 220 mm breit, 160 mm tief, 110 Volt, 2½ Amp. K 110.—  
b) 200 " " 300 " " 200 " " 110 " 3½ " K 160.—  
c) 250 " " 450 " " 250 " " 110 " 5 " K 300.—
- 2106 — Dieselben, außen mit Asbest bekleidet, um K 10.— bis K 20.— teurer.
- 2107\* — Dieselben, **doppelwandig**, für **Wasserfüllung**, für konstante Temperaturen bis 100° C, aus Kupfer, mit Wasserstandglas und Ablasshahn  
150×150×150 mm, 110 Volt, 3 Amp. . . . . K 150.—  
250×150×150 " 110 " 4 " . . . . . K 200.—

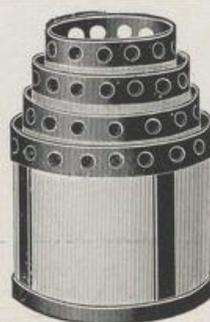
Bei vorstehenden elektrisch heizbaren Trockenkästen ist die Heizung auf einer aus isolierendem Material gefertigten Platte montiert, die mit Rippen versehen ist, zwischen denen die Heiz-Widerstände aus Drahtspiralen befestigt sind. Die Platte bildet gleichzeitig den Boden des Kastens, an der nach außen freiliegend der Regulier-Widerstand gearbeitet ist. Der Boden ist vielfach durchlöchert, ebenso ist der Kasten oben mit 3 Tuben versehen, damit ein konstanter Luftstrom durch den Apparat streichen kann. Die Kästen werden für gewöhnlich für Temperaturen bis 150° C, die von 50° aufwärts von 5° zu 5° steigend reguliert werden können, angefertigt.

#### e) Trockenkästen für spezielle Zwecke.

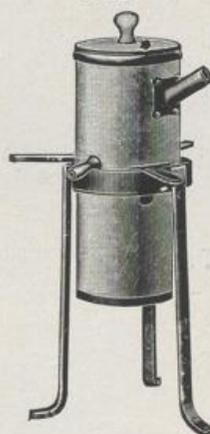
- 2108\* **Trockenstativ** nach Finkener, zur Phosphorsäure-Bestimmung nach der Molybdaen-Methode und für Silicat-Analysen  
a) aus Eisen, mit Stativ, ohne Brenner . . . . . K 12.—  
b) aus Messing, mit Stativ, ohne Brenner . . . . . K 14.—



2111\*



2112\*



2114\*

- 2109\* **Trockenscheibe** nach Fresenius, zum Trocknen von Bodenproben etc. Aus Gußeisen mit 6 nummerierten Messingschälchen ohne Thermometer . . . . . K 25.—
- 2110\* — Dieselbe nach Reischauer, mit 6 konischen Oeffnungen zum Einsetzen von Trichtern bis 6 cm Durchmesser, ohne Thermometer . . K 22.—
- 2111\* **Trockenkasten** aus Kupfer nach Frühling, zur Zuckeranalyse, mit Einsatz für 7 Trockenschälchen ohne Thermometer und Brenner . . . . . K 30.—
- 2112\* — (Luftbäder) nach Junghahn, aus Eisenblech mit Asbestverkleidung. Der Satz von 4 Stück für Kolben von  $\frac{1}{4}$ —3 Liter passend . K 13.—
- 2113 — zur Schießpulver-Analyse, mit Einlegeplatte aus Messinggewebe, Rost mit Stäben und Zinkblecheinsatz, Innenraum 15×25×20 cm . . K 38.—
- 2114\* **Trocken- und Röst-Apparat** nach Paul, aus Kupfer, mit Asbestisolierung, Dreifuß und Glasgefäß . . . . . K 35.—

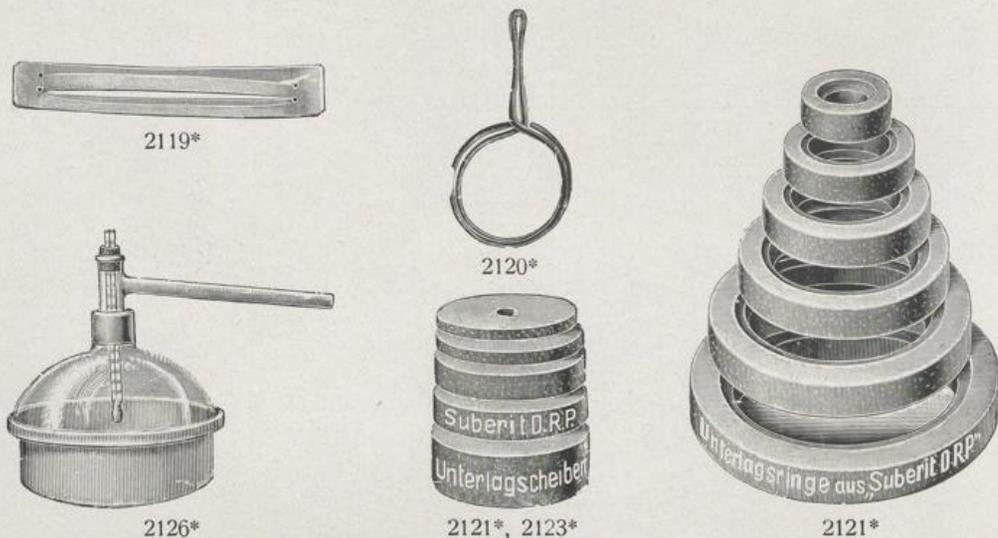
**Trockenzylinder** siehe „Zylinder“.

- 2114a **Tropfpunkt-Apparat** nach Ubbelohde (Zeitschrift für angewandte Chemie, 1905, Heft 31).

(Der Tropfpunkt wird zur analytischen Kennzeichnung und technischen Bewertung von Fetten, Vaseline, Paraffin, Ceresin, konsistenten Maschinenfetten und Stoffen, die ein Gemenge chemisch ähnlicher Stoffe oder Mischungen mit anderen Gruppen (Seife usw.) darstellen, benutzt.)

Der komplette Apparat besteht aus:

Thermometer 0—100°  $\frac{1}{1}^{\circ}$  C mit abschraubbarer Metallhülse und 2 Glasnippel, Stativ, regulierbarem Brenner, Ringhalter, Drahtnetz mit Asbesteinlage, Reagensglas mit Korken und Messingklemme, Jenaer Becherglas, Pipette mit Gummiball . . . . . K 45.—



**Tropfpunkt-Apparat** nach Ubbelohde.

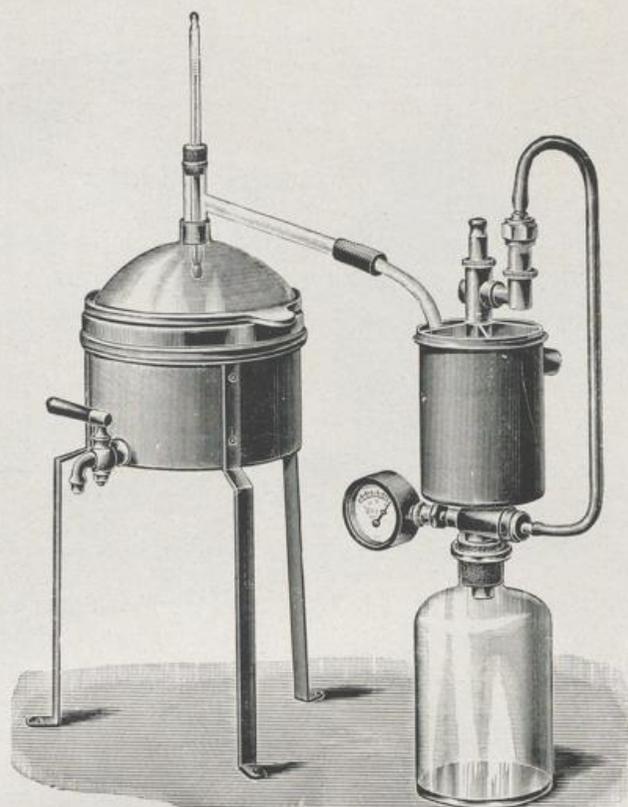
	— Derselbe mit Thermometer 0—150° C . . . . .	K 48.—
	— Derselbe „ „ 50—200° C . . . . .	K 52.—
2114b	<b>Tropfpunkt-Thermometer</b> 0—100° <sup>1</sup> / <sub>1</sub> C, mit abschraubbarer Metallhülse und zwei Glasnippel . . . . .	K 25.—
	— Dasselbe mit Teilung 0—150 <sup>1</sup> / <sub>1</sub> ° C . . . . .	K 28.—
	— „ „ „ 50—200 <sup>1</sup> / <sub>1</sub> ° C . . . . .	K 31.—
	<b>Reserve-Glasnippel</b> . . . . .	K 2.20

**Tropfflaschen** siehe „Flaschen“.

**Turbinen** siehe „Motore“.

**U.**

2115	<b>Uhrfedern</b> zum Verbrennen im Sauerstoff . . . . .	Stück K —.12
2116	<b>Uhrgläser</b> aus farblosem Glase mit polierter Kante	
	Durchm. 2 3 4 5 5½ 6 7 8 cm	
	Stück —.06 —.06 —.06 —.08 —.08 —.12 —.16 —.20	K
	Durchm. 9 10 12 15 18 21 24 cm	
	Stück —.25 —.30 —.35 —.50 —.70 —.80 1.—	K
2117	— Dieselben mit abgeschliffenem Boden	
	Durchm. 5 6 7 8 9 10 cm	
	Stück —.12 —.18 —.22 —.24 —.34 —.40	K
2118	— Dieselben mit Oeffnung für Glasstäbe, zentral oder an der Kante	
	Durchm. 5 6 8 9 10 12 cm	
	Stück —.30 —.36 —.40 —.50 —.55 —.60	K
2119*	— Dieselben, aufeinandergeschliffen, mit Spange	
	Durchm. 5½ 6 7 8 9 10 cm	
	1 Paar mit Spange —.60 —.65 —.70 —.80 —.90 1.—	K
2120*	— Dieselben mit Drahtspangen mit Halter zu denselben Preisen.	
2121*	<b>Unterlagringe</b> aus Suberit (Ersatz für Strohkränze), 30 mm hoch	
	Lochgröße 3 6 9 12 15 18 cm	
	Ganzer Durchm. 8 11 14 17 21 24 cm	
	Stück —.60 —.80 1.— 1.20 1.50 1.80	K



2128\*—2129\*

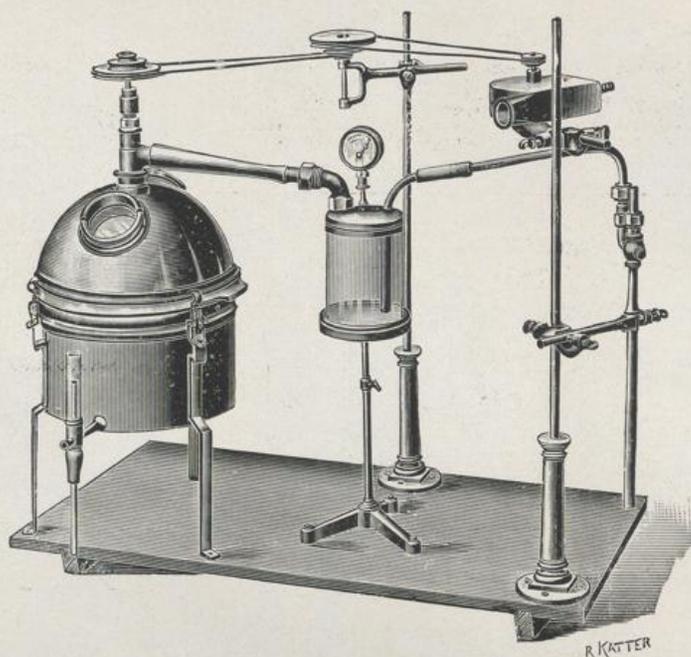
- 2122\* **Unterlagscheiben** aus Suberit, zum Aufbau von Apparaten usw.
- |       | 120 × 10 | 120 × 20 | 120 × 40 | mm |
|-------|----------|----------|----------|----|
| Stück | — .60    | — .70    | 1.—      | K  |
- 2123\* — Dieselben, in Sätzen bestehend aus je 2 Stück, 10 und 20 und 1 Stück, 40 mm hoher Scheibe . . . . . K 3.—
- 2124 **Untersätze** aus Holz, 4 Scheiben von verschiedener Dicke, 10 cm Durchmesser, in einen polierten Holzkasten . . . . . K 5.—
- Dieselben, 15 cm Durchmesser . . . . . K 6.—
- 2125 — — 10 Scheiben von 15 cm Durchmesser, und zwar:  
 $\frac{2}{1}$  cm,  $\frac{2}{2}$  cm,  $\frac{1}{3}$  cm,  $\frac{2}{4}$  cm,  $\frac{1}{5}$  cm,  $\frac{2}{6}$  cm Höhe . . . . . K 7.—  
 — aus Porzellan für Flaschen siehe „Flaschenuntersätze“.

## V.

**Vakuum-Apparate.****a) Abdampf- und Destillier-Apparate.**

- 2126\* **Vakuum-Apparat** nach Hausmann, bestehend aus Porzellanschale mit flachem Boden und plangeschliffenem Rand, aufgeschliffener Glasglocke mit Hals und Uebergangrohr, mit Thermometerstutzen, **ohne** Thermometer

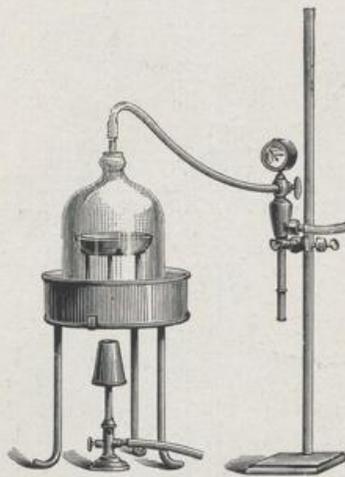
Durchmesser der Schale	12	16	21	cm
Höhe	4	6	8	cm
Inhalt	$\frac{1}{2}$	1	3	Liter
	12.—	15.—	32.—	K



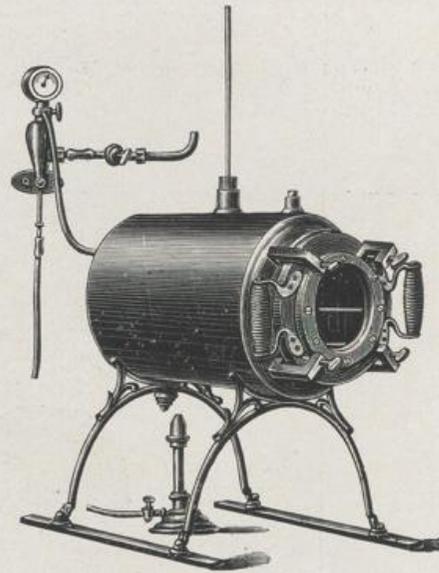
2130\*

- 2127 **Vakuum-Apparate** mit Wasserbad, aus Gußeisen und Dreifuß . . . . . 20.— 23.— 42.— K
- 2128\* — bestehend aus Porzellanschale mit Zinnring und aufgeschliffener Glasglocke, Uebergangrohr mit Tubus, **ohne** Thermometer, kupfernes Wasserbad, mit Ablaufhahn und messingenerm Schlußreifen  
 Inhalt der Schale  $1\frac{1}{4}$   $2\frac{1}{2}$  Liter  
 55.— 83.— K
- 2129\* — Derselbe Apparat mit kupfernem Kühler, Wasserluftpumpe im Kühler befestigt, damit das von der Pumpe ablaufende Wasser zum Kühlen benutzt wird, und Vakuummeter  
 Inhalt der Schale  $1\frac{1}{4}$  Liter . . . . . K 125.—  
 " " "  $2\frac{1}{2}$  " . . . . . K 185.—  
 " " " 5 " . . . . . K 298.—
- 2130\* **Vakuum-Apparat** mit Rührwerk für Hand- oder Motorenbetrieb, bestehend aus: 1 kupfernem Wasserbad mit konstantem Niveau und 3 Federklammern zum Halten der Glocke, Porzellanschale 5 Liter Inhalt, Metallglocke mit 2 großen Einfall-Lichtern, Aufsatz mit Stopfbüchse für den Rührer und Uebergangrohr aus Zinn, Uebersteiggefäß mit Metalldeckel, Vakuummeter mit zwei Stutzen, Wasserstrahlpumpe mit Rückschlagventil, Stativ mit Halter für die Wasserluftpumpe und Turbine und Stativ mit Vorgelege für den Rührer, komplett auf Holzplatte montiert . . . . . K 400.—
- 2131 — Derselbe Apparat für Handbetrieb mit Kurbel . . . . . K 320.—
- 2132\* — nach Herzberg, welcher sowohl das Arbeiten im Vakuum als auch das Arbeiten mit einer den eigentlichen Siedepunkt übersteigenden Temperatur gestattet, komplett auf Dreifuß verstellbar, Inhalt der Vakuum-Pfanne zirka 1 Liter . . . . . K 310.—

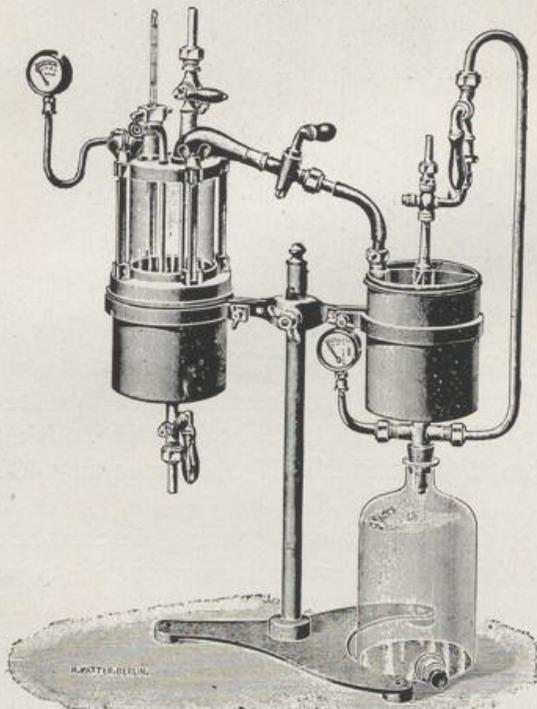
Ueber größere Vakuum-Apparate diene ich gerne mit Kostenvorschlägen.



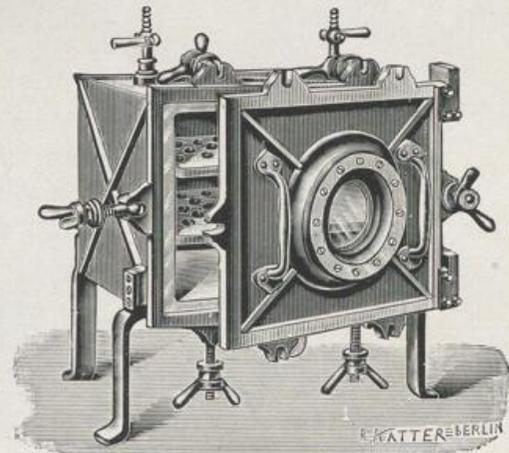
2134a\*



2134\*



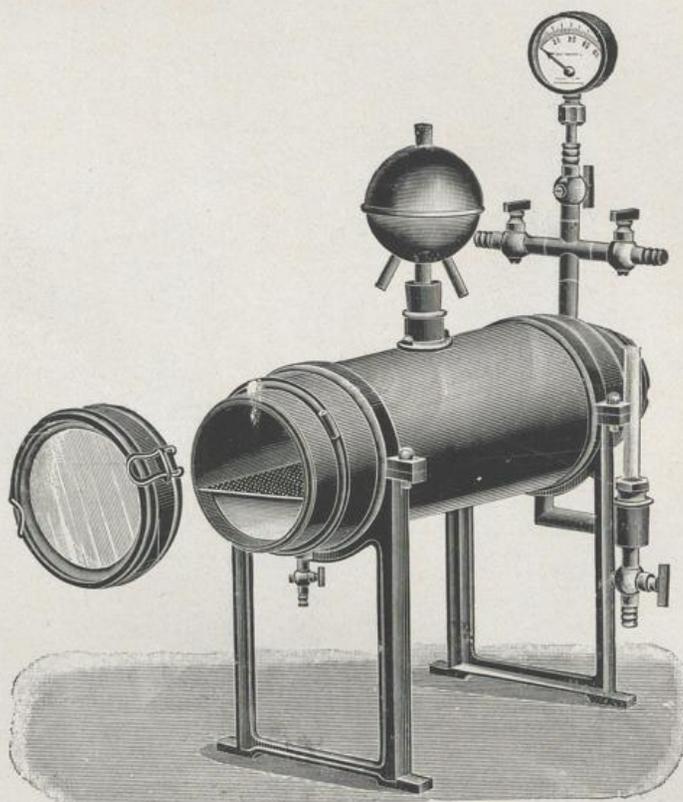
2132\*



2137\*

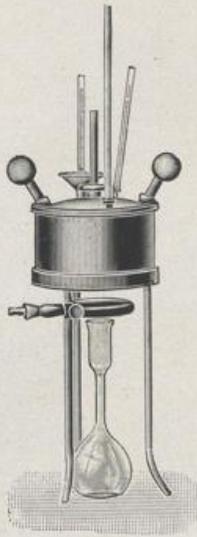
### b) Trockenapparate.

- 2133 **Vakuum-Trocken-Apparat** nach Zulkowsky, aus Kupfer, innen verzinkt, doppelwandig, zur Füllung\* mit Wasser oder Glyzerin, Innenraum 35×15 cm, **ohne** Kühler, Wasserstrahlpumpe und Brenner . . . K 160.—
- 2134\* — Derselbe Apparat mit Glasscheiben in der Vorder- und Rückwand . . . K 180.—
- 2134a\* **Trockenapparat** nach Habermann, zum Trocknen mit und ohne bewegter Luft, ohne Pumpe und Brenner . . . . . K 18.—
- 2135\* **Vakuum-Trocken-Apparat** für Explosiv-Stoffe, für Gas- oder Dampfheizung, Innenraum 10×40 cm, mit loser Glaswand an der einen und Schauglas an der anderen Seite. Kreuzstück mit 3 Hähnen und Vakuummeter, Wasserstandzeiger, Ablaßhahn, Füllstutzen und Rückflußkühler K 190.—

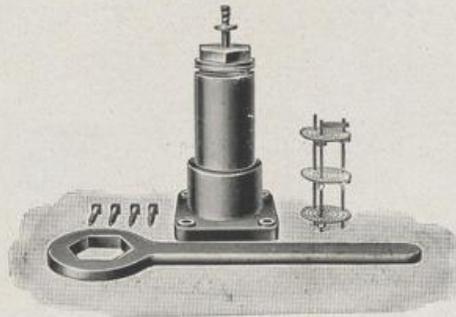


2135\*

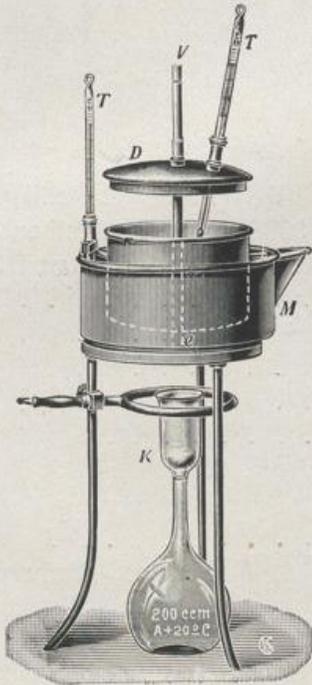
- 2136\* **Vakuum-Trockenschrank** für Erhitzung durch Toluol, aus starkem Messing, mit Bleidichtungsring, konisch eingeschliffener Deckel von Messingguß, nebst aufschraubbarer Klammer und Zentralschraube, Vakuummeter, Metallkühler, durchlochte Einlage und Einsatzgefäß, Innenraum 400×95 mm  
K 180.—
- 2137\* — aus Messing gegossen, innen verzinkt, mit innerer Heizschlange, massiver Tür mit Charnier und Klappschraubenverschluß nebst Schauglas, Größe 25×25×25 cm . . . . . K 500.—
- 2138\* **Vakuum-Trockenapparat** zur Wasserbestimmung in Kohle und anderen Substanzen, nach Dr. Langbein, komplett, bestehend aus 1 gußeiserner Autoklave, 70×160 mm, 1 gußeisernen Fußzylinder, 1 Mutterschlüssel, 1 vernickelten Einsatz mit 3 gelochten Böden . . . . . K 130.—  
**Vakuummeter** siehe „Manometer“.  
**Verbrennungsöfen** siehe „Oefen“.
- 
- 2139\* **Viskosimeter** nach Engler, mit innen **vergoldetem** Oelbehälter, **Platin-**Ausflußröhrchen, 2 geeichten Thermometern, 10—50° und 10—150°, Meßkolben und Dreifuß, mit Heizring . . . . . K 90.—
- 2140 — Derselbe, **amtlich geeicht**, um K 12.— teurer.
- 2141\* — nach Engler, für **hohe** Temperaturen, mit verschlossenem Dampfbad und Dephlegmator (Heizflüssigkeit: Anilin, Nitrobenzol etc.), komplett, mit 2 Thermometern, 180—300° C . . . . . K 120.—
- 2142 — Derselbe, amtlich geeicht, um K 20.— teurer.



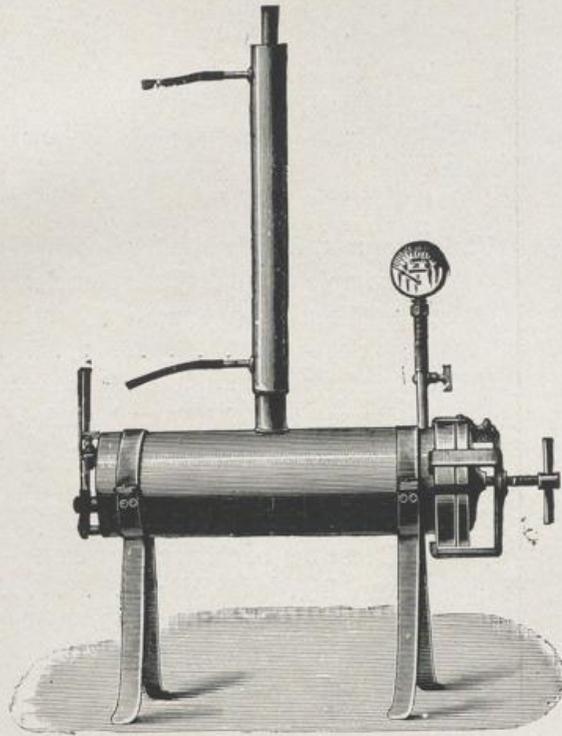
2141\*



2138\*

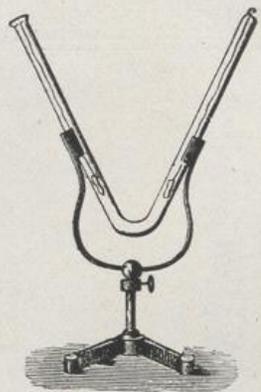


2139\*



2136\*

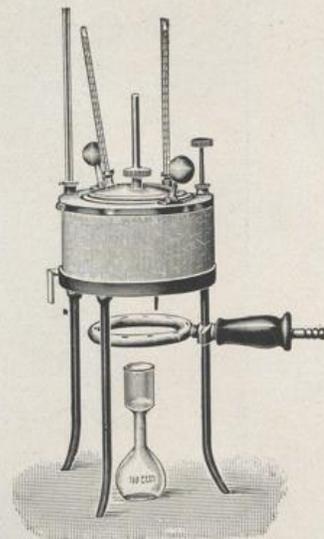
- 2143 **Viskosimeter** nach Engler, **Normal-Apparat**, nach den Beschlüssen des Petroleum-Kongresses, komplett, mit 2 Thermometern, 10–50° und 10–150° C . . . . . K 110.—
- 2144 — Derselbe, amtlich geeicht, um K 14.— teurer.
- 2144a\* — nach Engler, Normal-Apparat, mit **elektrischer** Innenheizung, komplett, für Temperaturen bis 50° . . . . . K 185.—  
 für Temperaturen bis 200° . . . . . K 195.—  
 Eichung . . . . . K 15.—  
 Leitungsschnüre, Steckkontakt, Steckdose und Schalter hiezu . K 15.—  
 Regulierwiderstand, z. Konstanthalten einer bestimmten Temperatur K 60.—  
 Derselbe mit Temperaturskala . . . . . K 85.—



2158\*



2144a\*



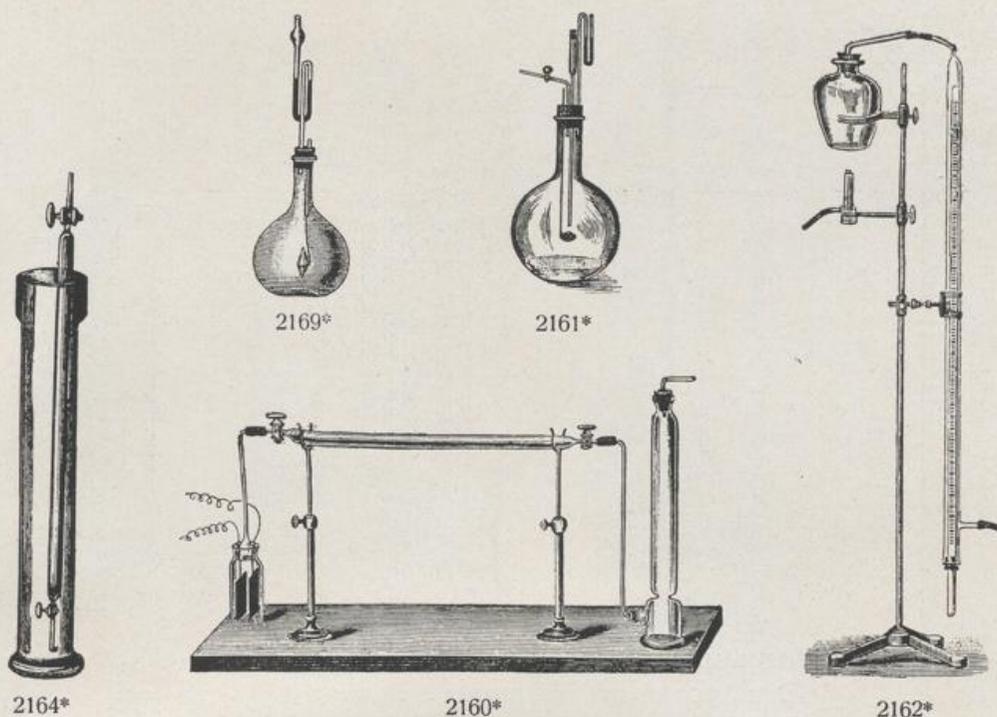
2145\*

- 2145\* **Viskosimeter** für Zylinderöle nach Ubbelohde (Holde, 3. Auflage, S. 110),  
komplett, mit 2 Thermometern, 180—300° und 1 Meßkolben . K 125.—
- 2150 **Tabellen** hiezu, zur schnellen Bestimmung der Engler-Grade und Zähigkeits-  
faktoren . . . . . K 5.—
- 2151 **Viskosimeterkolben** mit 2 Marken, 50/50 cm<sup>3</sup>, geeicht . . . . . K 6.50
- 2152 — Derselbe, 100/100 cm<sup>3</sup>, geeicht . . . . . K 7.—
- 2153 — Derselbe, 200/40 cm<sup>3</sup>, geeicht . . . . . K 6.—
- 2154 — Derselbe, 200/40 cm<sup>3</sup>, ungeeicht . . . . . K 2.—
- 2155 **Viskosimeter** nach Reischauer (Pipette mit ca. 50 cm<sup>3</sup> Inhalt) . . K 1.20
- 2156 — Derselbe nach Reischauer-Aubry, zur Bestimmung der Viskosität  
von Bier und Würze . . . . . K 2.40
- 2157 — Derselbe, komplett, mit Temperiergefäß, Meßkolben, Stativ und Halter  
K 13.—

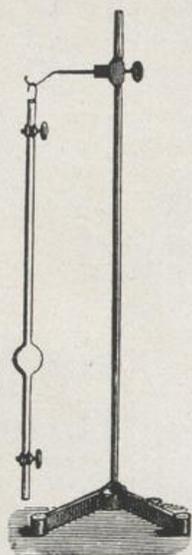
**Vorlagen** siehe „Kolben“.

### Vorlesungsapparate.

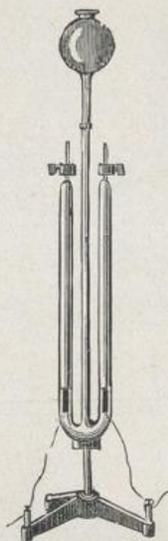
- 2158\* **Vorlesungsapparat** nach A. W. Hofmann, zur Zersetzung des Wassers, des  
Chlorwasserstoffs und des Ammoniaks, mit Platinelektroden, auf Stativ  
von Messing, mit Eisendreifuß . . . . . zirka . . . K 18.—
- 2159 — zur Ermittlung des Wasserstoffgehaltes in einem Volumen Chlorwasser-  
stoff, U-förmig, mit zwei Hähnen, auf Messingstativ . . . . . K 18.—  
Der Apparat ohne Stativ . . . . . K 8.—
- 2160\* — zur Demonstration, daß bei Bildung von Chlorwasserstoffsäure sich  
1 Volumen Chlor mit 1 Volumen Wasserstoff verbindet . . . K 28.—
- 2161\* — zur Demonstration der Gewichtszunahme bei der Verbrennung K 6.—



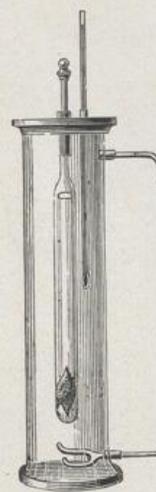
- 2162\* **Vorlesungsapparat** zur Dampfdichtebestimmung nach Hofmann, komplett K 40.—
- Einzelteile:
- a) geteilte Barometerröhre mit Umhüllungsrohr, allein . . . . . K 12.—
- b) Stativ und Halter . . . . . K 8.—
- c) Brenner . . . . . K 6.—
- 2163 — zur Demonstration, daß drei Volumen Wasserstoff und ein Volumen Stickstoff sich zu zwei Volumen Ammoniak verbinden, bestehend aus U-förmiger Glasröhre mit zwei Hähnen mit eingeschmolzenen Platinelektroden, auf verstellbarem Messingstativ mit Eisendreifuß, komplett K 20.—
- die Glasröhre allein, ungeteilt . . . . . K 9.—
- 2164\* — zum Beweise, daß sich bei der Bildung von Chlorwasserstoff 1 Volumen Wasserstoff mit 1 Volumen Chlor verbindet . . . . . K 10.—
- 2165 — zur Demonstration des Dulong-Petit'schen Gesetzes, komplett, auf Stativ, mit 2 Paar Blei- und Zinkzylindern, ohne Quecksilber . . . . . K 60.—
- Paraffinbad aus Kupfer hiezu . . . . . K 18.—
- 2166 — Derselbe Apparat nach V. Meyer . . . . . K 50.—
- 2167 — zur Demonstration des Gay-Lussac'schen Gesetzes . . . . . K 45.—
- 2168\* — zur Demonstration, daß bei der Vereinigung von Wasserstoff und Chlor zu Chlorwasserstoff keine Verdichtung stattfindet, bestehend aus Glasröhre mit Kugel und zwei Hähnen, ohne Stativ . . . . . K 6.40
- 2169\* — Derselbe Apparat, bestehend aus starkwandigem Glaskolben, Manometerrohr, Drahtschlinge zum Halten gefüllter dünnwandiger Glaskugeln und Kautschukpfropf . . . . . K 4.—
- 2170\* — zur Elektrolyse des Wassers, mit Platinelektroden und Messingstativ, ohne Teilung, komplett . . . . . K 30.—



2168\*



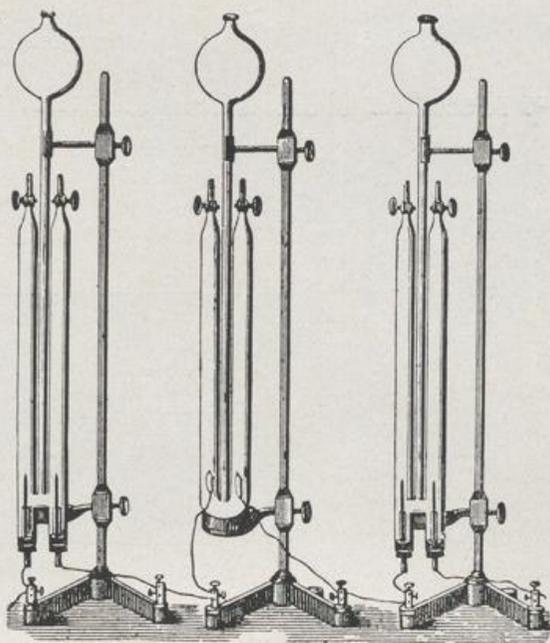
2170\*



2175\*

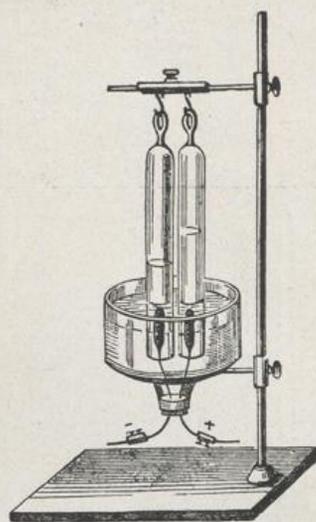
**Vorlesungsapparat.**

- 2171 — Der Apparat mit Teilung . . . . . K 32.—
- 2172 — Der Apparat mit Hahn zum Ablassen des Wassers . . . . . K 35.—
- 2173 — zur Elektrolyse und Synthese des Wassers, mit U-förmiger Röhre, zwei Hähnen und Elektroden . . . . . K 18.—
- Messingstativ mit Träger und doppelter Klemme dazu . . . . . K 15.—
- 2174 **Vorlesungsapparat**, bestehend aus Glaskugel mit 2 Rohransätzen und Hahn, zur Demonstration der Beziehung zwischen flüssigem und gasförmigem Wasser . . . . . K 5.—
- 2175\* — zur Demonstration des Dichtigkeitsmaximums des Wassers, bestehend aus Zylinder mit Holzdeckel, Röhre mit Schwimmer und Thermometer, komplett . . . . . K 15.—
- 2176 — zur Elektrolyse des Chlorwasserstoffs und des Ammoniaks, mit Kohlenelektroden, auf Messingstativ, ohne Teilung, komplett . . . . . K 25.—
- 2177 — Der Apparat mit Teilung . . . . . K 30.—
- 2178 — Derselbe mit Hahn zum Ablassen der Säure . . . . . K 33.—
- 2179\* — zur gleichzeitigen Zersetzung von Wasser, Chlorwasserstoff und Ammoniak, bestehend aus 1 Apparat mit Platinelektroden auf Stativ, zirka K 30.—
- zwei Apparate mit Kohlenelektroden und Stativen, Stück K 25.— = K 50.—
- 2180 — zur Demonstration, daß bei der Vereinigung von 2 Volumen Wasserstoff mit einem Volumen Sauerstoff zwei Volumen Wassergas gebildet werden, komplett . . . . . K 64.—
- Einzelteile:
- a) Röhre mit drei schwarz eingebrannten Marken und Umhüllungsrohr  
K 7.60
- b) Metallstativ mit Zahntrieb und zwei Haltern . . . . . K 52.—
- c) Quecksilberzylinder dazu . . . . . K 5.—
- 2181 — zur Demonstration, daß im Ammoniak drei Volumen Wasserstoff mit einem Volumen Stickstoff verbunden sind, bestehend aus Glasröhre mit Hahn und Glasstöpsel und Zylinder mit Glasfuß, 80×9 cm, komplett  
K 20.—



2179\*

- 2182 **Vorlesungsapparat** zur volumetrischen Analyse des Ammoniaks durch Chlor und unterbromigsaurem Natrium, bestehend aus U-förmiger Röhre mit zwei Hähnen und Messingstativ, komplett . . . . . K 28.—  
die Röhre allein, ohne Stativ . . . . . K 13.—
- 2183 — zum Beweise der Unveränderlichkeit der Zusammensetzung des Chlorwasserstoffs, Glasröhre mit Hahn und zwei Stöpseln . . . . . K 9.—
- 2184 — zur Demonstration, daß sich Wasserstoff und Sauerstoff nur in dem Verhältnisse miteinander verbinden, in welchem sie aus dem Wasser entwickelt werden, bestehend aus zwei U-förmigen Röhren mit Hähnen und Platinelektroden, einer U-förmigen Röhre mit Ausflußhahn und Platinelektroden, drei Stativen aus Messing mit doppelter Klemme, zusammen K 72.—
- 2185 — zur Demonstration der Gleichvolumigkeit des Sauerstoffs und der aus ihm gebildeten Kohlensäure und schwefligen Säure, mit Messingstativ K 29.—
- 2186 — Röhre zur Zersetzung der Salpetersäure durch die Wärme, aus Kaliglas K 1.80
- 2187 — nach L. Meyer, zur Elektrolyse der Salzsäure, komplett . . . K 19.—
- 2188 — zur **Darstellung** von Chlorknallglas, nach H a w l i c z e k, mit Stativ K 10.—
- 2189 — das Stativ allein . . . . . K 5.—
- 2190 — **Explosionskugeln**, dünnwandig, zum Einschmelzen des Gases, Stück K —.16
- 2191 — zur Demonstration des Carré'schen Eisapparates durch Kondensation von Ammoniakgas, komplett mit zwei Stativen nebst Klemme und Ring K 26.—  
der Kondensationsapparat allein . . . . . K 9.—
- 2192\* — zur Zerlegung des Wassers bei getrenntem Auffangen der Gase, bestehend aus Messinggestell auf Holzbrett, verstellbaren Zersetzungsröhren mit Platinelektroden . . . . . K 25.—



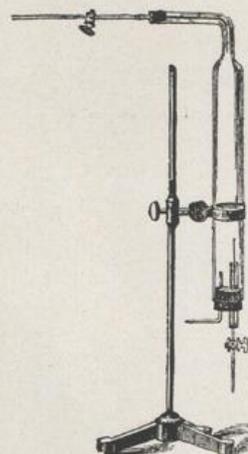
2192\*



2199\*



2198\* und 2200\*



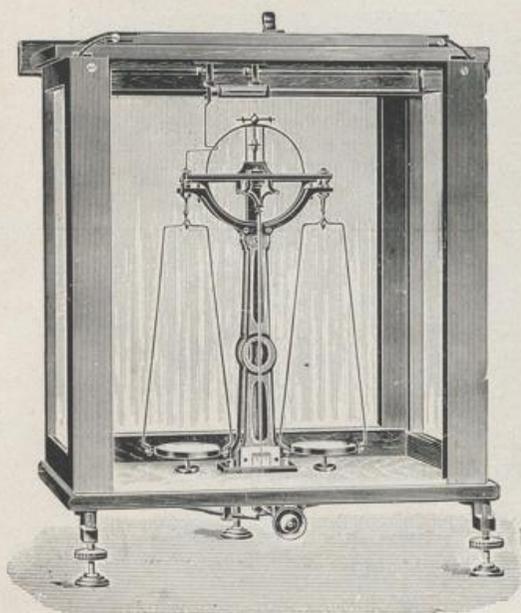
2194\*

### Vorlesungs-Apparate zur Demonstration der Flamme.

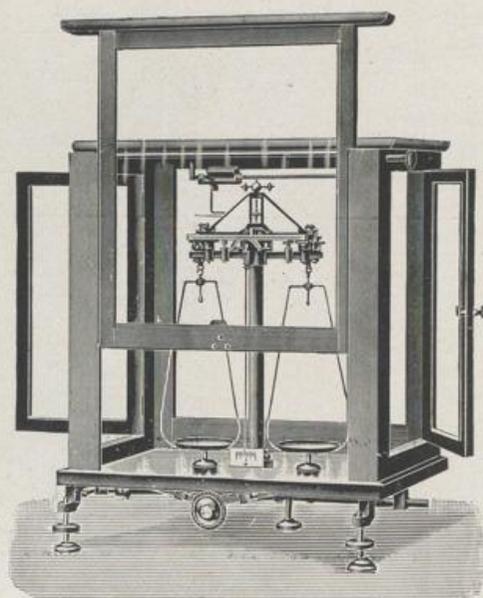
- 2193 **Vorlesungs-Apparat** nach Heumann, bestehend aus zwei Lampenzylindern mit Korkverschlüssen und Platinhülsen an den Brennern, komplett auf Stativ . . . . . K 20.—
- 2194\* — nach Hofmann, zylindrische Form, mit Hähnen und Platinbrenner, ohne Stativ . . . . . K 12.—
- 2195 — zum Verbrennen von Luft in Leuchtgas und zur Erläuterung des Bunsen'schen Brenners, Glaszylinder mit Messingkappe und Schieber, ohne Stativ . . . . . K 4.—
- 2196 — zum Zeigen des Verhaltens einer umgekehrten Flamme im Innern einer gewöhnlichen, Glaszylinder 30×6 cm, mit durchlochter Drahtnetzkappe und Glasröhren, komplett . . . . . K 3.20
- 2197 — zur **Darstellung** von Leuchtgas nach Gorup-Besanez, komplett K 28.—

**Alle hier nicht angeführten Vorlesungs-Apparate nach Hofmann, Heumann, Arendt, Rüdorf-Lüpke u. s. w. liefere ich in bester Ausführung zu den billigsten Preisen.**

- 2198\* **Vorstöße** aus Glas, mit schräge abgeschliffenem Rohr
- | Durchmesser | 2     | 2.5   | 3     | cm |
|-------------|-------|-------|-------|----|
| Stück       | — .50 | — .60 | — .72 | K  |
- 2199\* — mit engem Rohr, rechtwinkelig gebogen oder gerade, Durchmesser 2 cm à Stück K —.50
- 2200\* — zur fraktionierten Destillation im Vakuum, mit Ansatz  
Durchmesser 2.5 cm K —.80, 3.5 cm K 1.—
- 2201 — Dieselben mit Dreiweghahn . . . . . K 6.—



2202\*



2204\*

## W. Wagen.

### a) Für chemisch-analytische Wägungen.

**Analysenwagen** aus den Werkstätten der Firmen Alb. Rueprecht & Sohn, Jos. Nemetz, Kuhlmann, Bunge, Spoerhase und Westphal liefere ich ebenfalls zur Originalpreisen, und stehe mit Kostenvoranschlägen beziehungsweise Original-Preislisten gerne zu Diensten.

2202\* **Analytische Wage**, auf hochelegantem durchbrochenem Messingstativ mit 3 Auslösungen des Balkens, der Schalen und der Gehänge. Der **kreisförmige Balken** mit langer, **sehr schnell schwingender Zunge** ist aus bestem Hartmessing hergestellt und stark vergoldet. Die justierbaren Achatachsen spielen auf Achatlagern. Vorrichtung den Reiter bei verschlossenem Kasten zu versetzen. Schalen Platina plattiert. Die Wage ist in elegantem Mahagoni-Glaskasten mit balancierendem Vorderschieber und Seitentüren auf tietschwarzer Schiefer- oder Glasplatte montiert.

An Stelle der Achat-Achsen liefere ich auch auf Wunsch Stahl-Achsen.

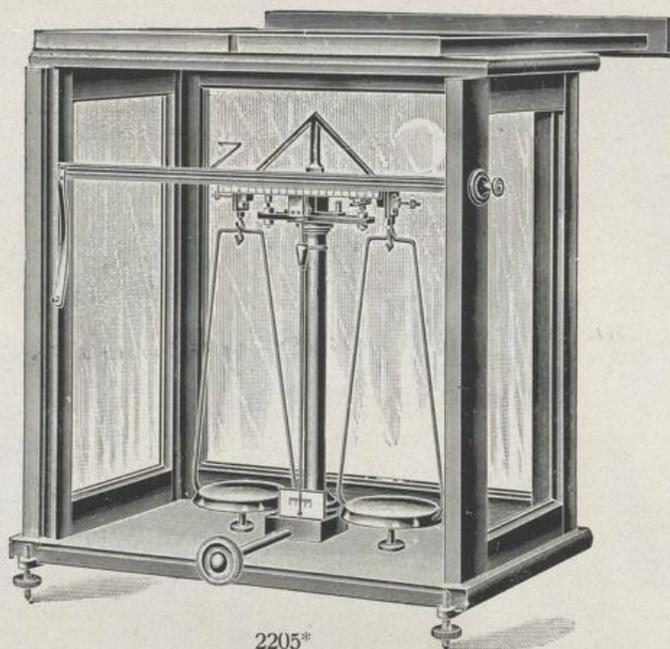
Tragkraft	200	500	Gramm
Preis	240.—	280.—	K auf Schieferplatte
Preis	260.—	310.—	K auf Glasplatte

**Empfindlichkeit  $\frac{1}{10}$  mgr., wenn nicht größer vorgeschrieben.**

2203

— Dieselbe in etwas einfacherer Ausstattung auf runder Messingsäule mit nur 2 Auslösungen für Balken und Schalen und mit Stahlachsen

Tragkraft	200	500	Gramm
Preis	190.—	230.—	K auf Schieferplatte
Preis	210.—	250.—	K auf Glasplatte



2205\*

- 2204\* **Analytische Wage**, in denkbar feinsten Ausführung. Balken aus vergoldetem Hartmessing mit sehr langer schnell-schwingender Zunge. Die Mittel und Endschnitten sind **Achatprismen** und spielen auf Achatlagern. Seitliche Arretierung mit Kurbelbewegung. Der Reiter hebt sich senkrecht ab und liegt die Kante des Reiterlineals genau in der Achsenebene. Der Kasten ist aus Mahagoniholz und auf Glasplatte montiert.

Tragkraft	50	100	200	500	Gramm
Balkenlänge	11	13	15	17	cm
Preis	220.—	240.—	260.—	350.—	K

**Die Auflagepunkte des Balkens und der Gehänge aus Achat erhöhen den Preis um K 15.—.** — Empfindlichkeit  $\frac{1}{5}$  bis  $\frac{1}{10}$  Milligramm.

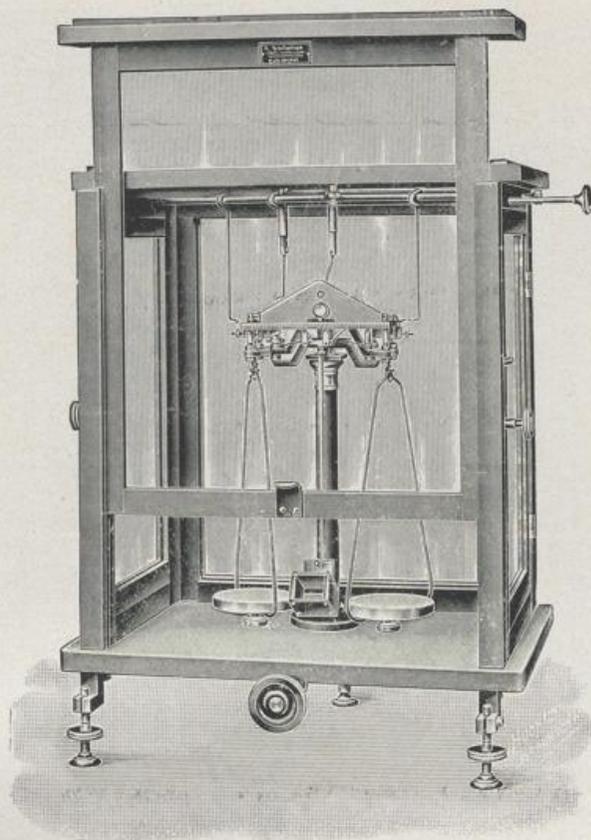
- 2205\* **Einfache Analysen-Wage** mit dreieckigen, matt vernickelten Balken und langer schnell-schwingender Zunge, einfacher Exzenterarretierung für den Balken. Die Schalen sind vernickelt, im übrigen ist die Wage lackiert. Reiterlineale und Reiter-verschiebung. Stahlachsen und Achatlager. Der Glaskasten ist aus Mahagoniholz, hat ringsum Glas und **matt-schwarze Holz-Grundplatte** und gewöhnlichen Vorderschieber.

Tragkraft	100	200	500	Gramm
Empfindlichkeit	$\frac{1}{5}$	$\frac{1}{5}$	$\frac{2}{5}$	Milligramm
Preis	140.—	150.—	175.—	K

### Original-Erzeugnisse der Sartorius-Werke in Göttingen.

- 2206\* **Analysenwage „Schnellwage“** für Schnellwägungen mit zwei Empfindlichkeiten von 1 und 0.1 mg mit kurzer Schwingungsdauer und optischer Ablesung.

Die neue Schnellwage hat kurzarmigen, vollen Balken aus Aluminium, alle Unterstützungs- und Aufliegeflächen mit Karneolstein, Kompensationsgehänge und Kreisbogenarretierung, Reiterlineal vor dem Balken, mit Vorrichtung zum Absetzen der Reiter. Säule von Messing auf schwarzer Spiegelglasplatte montiert, verdeckter Arretierungsmechanismus. Kasten aus poliertem Mahagoniholz. Für 200 g Belastung K 330.—



2206\*

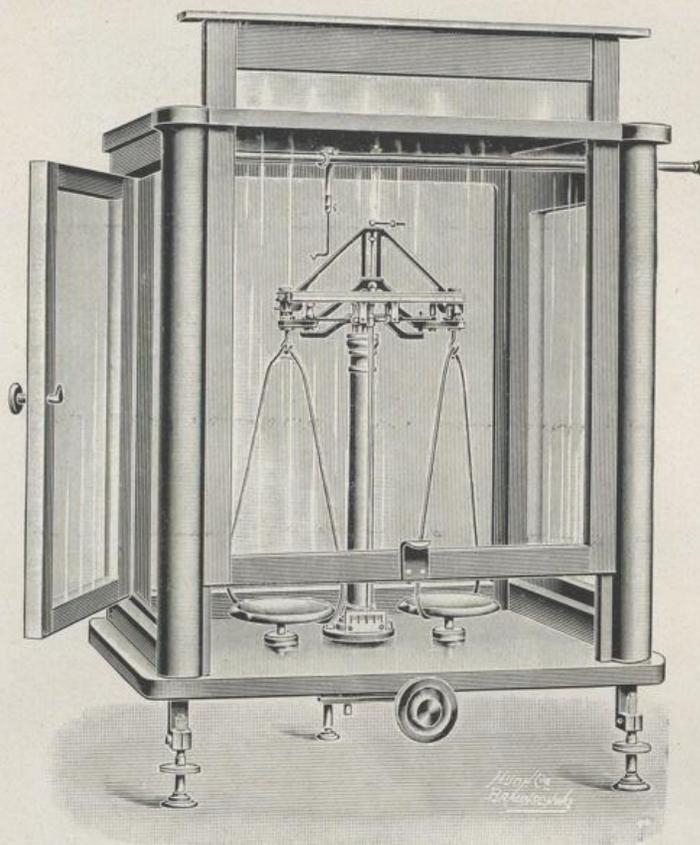
2207\* **Analysenwage, Modell 4**, mit dreieckigem, vergoldetem Phosphorbronze- oder Aluminium-Balken, Reiterlineal vor dem Balken, mit Präzisionsreiterver-schiebung. In poliertem Mahagonikasten mit ausbalanciertem Vorder-schieber und schwarzer Spiegelglas-Grundplatte, Kreisbogenarretierung, Achsenkorrektur und Kompensationsgehänge, Schalen platinirt, Karneol-achsen und -Pfannen.

Diese Wage wird viel in Universitäts-Laboratorien für bessere Arbeiten verwandt und gewöhnlich in zwei Größen hergestellt. Auf Wunsch werden dieselben jedoch für jede beliebige Belastung angefertigt.

Balkenlänge:	Empfindlichkeit:	Belastung:	
0·18 m	0·1 mg	500 g	K 450.—
0·14 „	0·1 „	200 „	„ 350.—

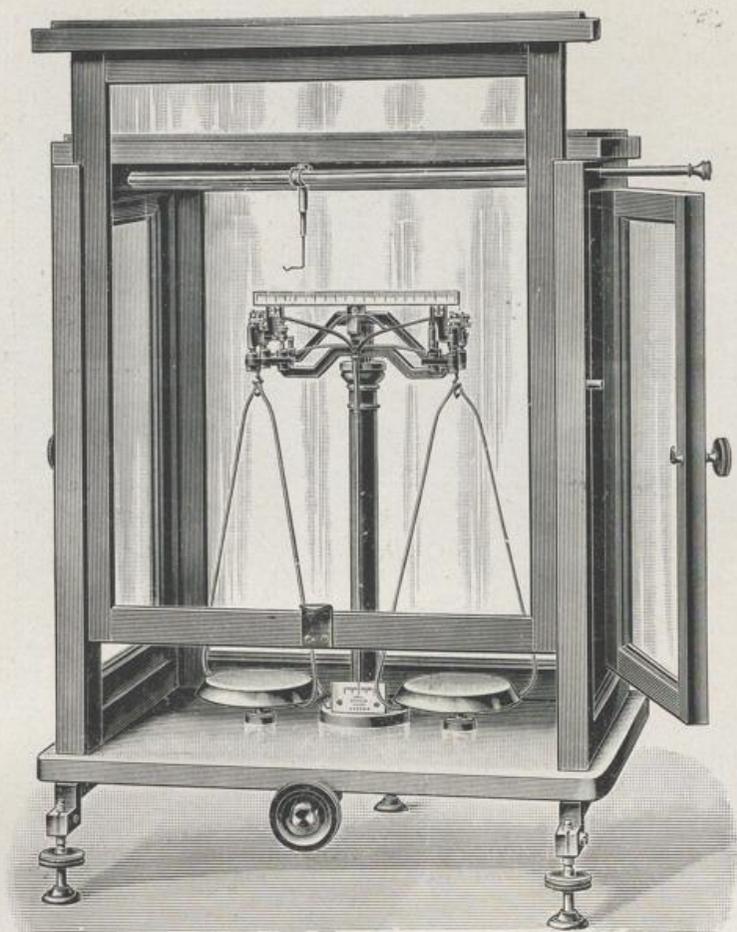
2208\* — **Modell 5**, mit geradlinigem Phosphorbronze- oder Aluminiumbalken, der gleichzeitig das Reiterlineal bildet, Kreisbogenarretierung, Achsenkorrek-tion, Kompensationsgehänge und Präzisionsreiterverschiebung. Schalen platinirt, Achsen und Pfannen von Karneolstein. Grundplatte schwarzes Spiegelglas. Besonders schnell-schwingend. Beliebtes Instrument für Universitäts- und Fabriks-Laboratorien.

Balkenlänge:	Empfindlichkeit:	Belastung:	
0·18 m	0·15 mg	500 g	K 420.—
0·14 „	0·10 „	200 „	K 320.—
0·12 „	0·10 „	100 „	K 320.—



2207\*

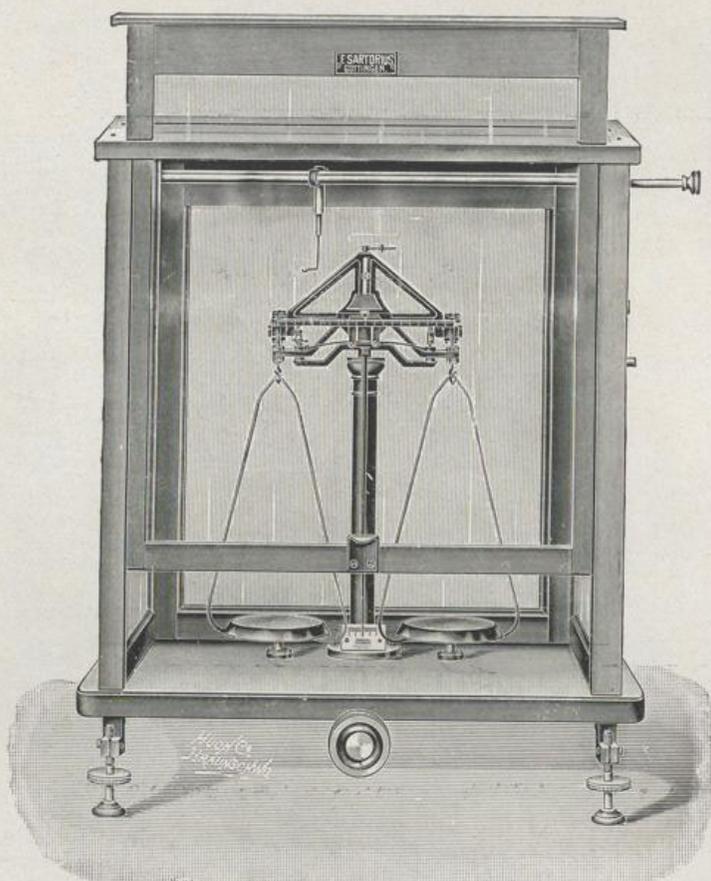
- 2209\* **Analysenwage, Modell USA**, mit dreieckigem Aluminiumbalken in  $\perp$ -Form, Achsen und Pfannen von Karneol, Achsenkorrektur und Kompensationsgehänge. Schalen platinirt, Präzisionsreiterverschiebung. Hochfeines Instrument für Laboratorien. 200 g Belastung, 0,1 mg Empfindlichkeit. Mit Nußbaumkasten und ausbalanciertem Vorderschieber . . . K 190.—  
 In der gleichen Ausführung mit Seitentüren . . . . . K 200.—  
 Mit poliertem Mahagonikasten und ausbalanciertem Vorderschieber K 220.—  
 In der gleichen Ausführung mit Seitentüren . . . . . K 230.—
- 2210\* **Mikro-chemische Wage für 20 gm Maximalbelastung.** Massiver Balken aus Messing, stark vergoldet. Die Oberkante des Balkens ist scharfkantig gefeilt und mit maschinell genau ausgeführten Einkerbungen für den Reiter versehen. Schalen Argentan, ff. glänzend poliert. Balkenlänge 0,07 m. Schalenraum 0,045 m  $\times$  0,1 m. Mit Spiegelablesung versehen gibt der Zeiger per 0,1 mg 10 Teilstriche Ausschlag, sodaß also 1 ganzer Teilstrich Ausschlag  $\frac{1}{100}$  mg entspricht und durch Schätzung noch weitere Bruchteile von  $\frac{1}{100}$  mg ermittelt werden können. Auf Glasplatte montiert K 320.—
- 2211\* — Dieselbe Wage, aber sämtl. schwingenden Teile stark verplatinirt K 340.—  
 Achat-Kontakte für die Arretierung . . . . . K 10.—  
 Lupenablesung für die Reiterverschiebung . . . . . K 10.—
- 2212\* **Wandkonsole** zum Aufstellen von Wagen. Dieselbe hat gewöhnlichen Tischen gegenüber den Vorzug, daß sie, an der Wand aufgehängt, weniger Erschütterungen ausgesetzt ist, wodurch ein gleichmäßiges Wägen erleichtert wird. Tischgröße 60  $\times$  36 cm . . . . . K 30.—



2208\*

### b) Zur spezifischen Gewichtsbestimmung.

- 2213\* **Wage** zur Bestimmung des spezifischen Gewichtes von Flüssigkeiten. Die Wage ist mit großem Rumann'schen Senkkörper (10 cm<sup>3</sup> Wasser verdrängend) und mit „Temperatur angebendem Senkgefäß“ versehen. Die Zunge spielt vor einem Gradbogen. Reitergewichte für vier Dezimalstellen 10, 1,  $\frac{1}{10}$ ,  $\frac{1}{100}$  gm schwer. Ausziehbares Stativ mit Stellschraube, komplett . . . . . K 90.—
- 2214\* — Dieselbe zur Bestimmung des spezifischen Gewichtes **fester** und **flüssiger** Körper, komplett . . . . . K 110.—
- 2215\* **Einarmige spezifische Wage** nach Westfahl, zur Bestimmung des spezifischen Gewichtes von Flüssigkeiten bis zur 4ten Dezimale; äußerst praktisches Instrument mit verstellbarem Stativ und Reimann'schem Thermometer-Senkkörper; alle Teile in elegantem Mahagoni-Etui eingelegt. K 40.—
- 2216\* **Doppelarmige spezifische Wage, vollständig aus Aluminium** mit besonders **großer Empfindlichkeit**. Die Wage hat 250 gm Tragkraft und wird mit Vorliebe zu feineren Analysen und zur genauen Ermittlung des spezifischen Gewichtes fester oder flüssiger Körper verwendet . . . . . K 90.—



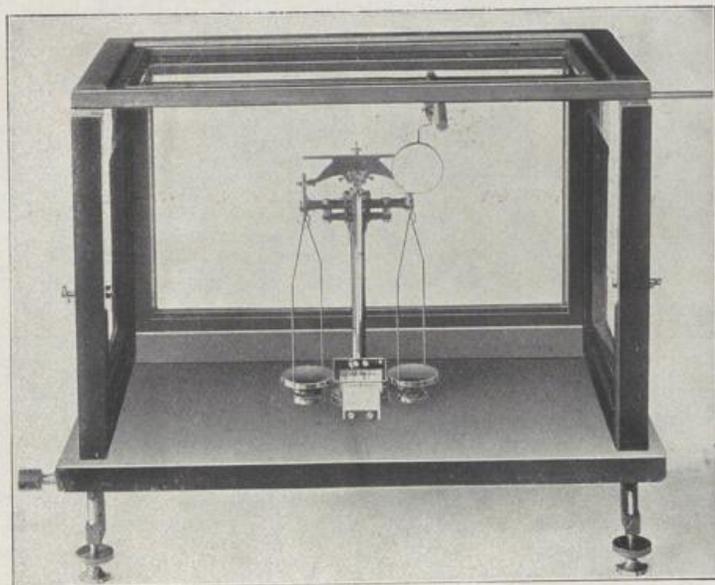
2209\*

### Einzelteile zu vorstehenden Wagen.

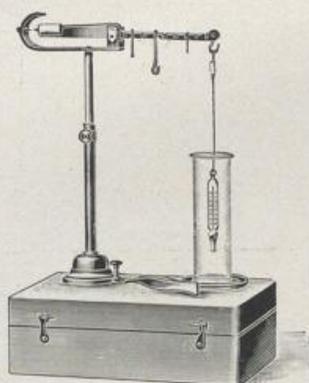
2217	<b>Thermometersenkkörper</b> nach Reimann, 5 gm Wasser verdrängend, bei 15° C justiert . . . . .	K	7.50
2218	— Derselbe mit Gewichten . . . . .	K	9.—
2219	<b>Senkzylinder</b> . . . . .	Stück K	1.—

### c) Für chemisch-technische Wägungen.

2220*	<b>Präzisionswage</b> , ganz aus Aluminium hergestellt, <b>gegen Säuren</b> und besonders <b>gegen saurehaltige Atmosphäre unempfindlich</b> , daher in <b>Laboratorien mit großem Vorteil</b> verwendbar. <b>Mit Stahlachsen auf Mahagonibrett mit Stellschrauben und Senkel.</b>	Tragkraft	250	500	Gramm
		Empfindlichkeit	2—3	4—5	Milligramm
			32.—	38.—	K
2221	— Dieselbe mit gekerbten und geteilten Wagbalken, zum Aufsetzen eines Reiters, in elegantem Glaskasten, mit Stellschrauben . . . . .	K	90.—		
	Die Versetzung des Reiters um 1 Teilstrich entspricht einem Gewicht von 0.001 gm.				



2210\*—2211\*



2215\*



2212\*

2222\* **Präzisionswage** auf recht geschmackvollem, hübsch lackiertem und bronziertem Eisenständer mit Skala. Balken durchbrochen und aus Messing

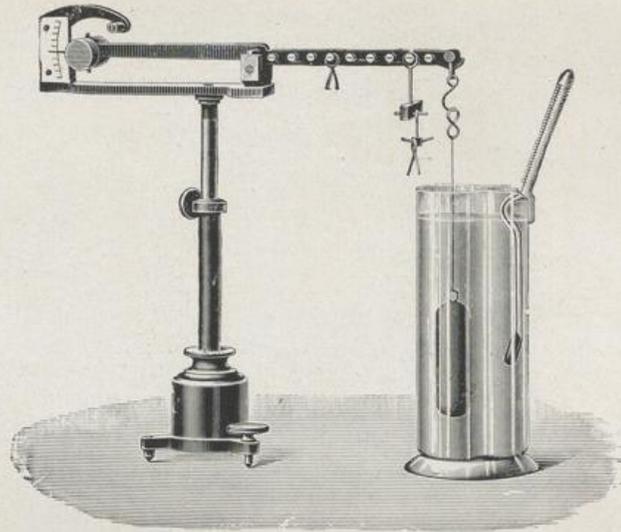
Tragkraft	1	3	5	10	kg
	33.—	40.—	45.—	60.—	K

2223\* — in hochfeiner Ausstattung, mit Balken aus Rotguß in L-Form, geradlinigen Schalenbügeln, mit Arretierung des Balkens und der Schalen. Diese Wage gibt den hunderttausendsten Teil ihrer Höchstbelastung an. Auf Nußbaumbrett mit Stellschrauben

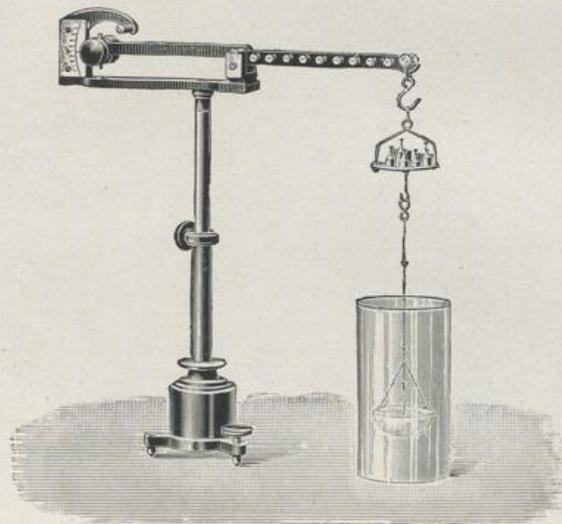
Tragkraft	1/2	1	5	kg
	95.—	110.—	180.—	K

2224\* — mit Exzenter, Arretierung mit großer Empfindlichkeit

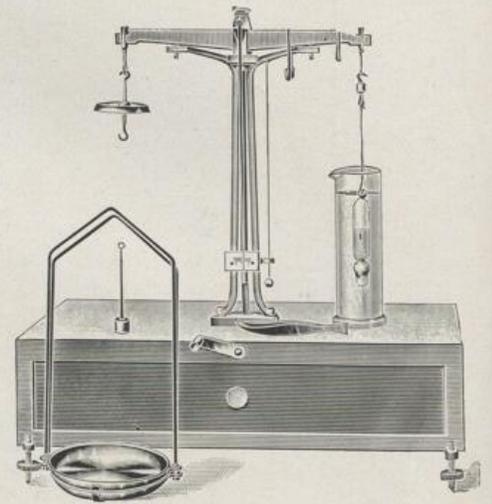
Tragkraft	1	2	5	kg
	80.—	98.—	124.—	K



2213\*

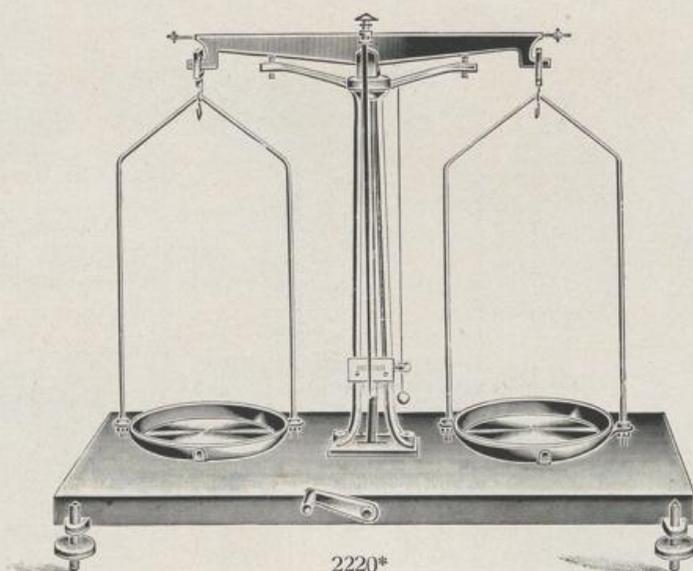


2214\*

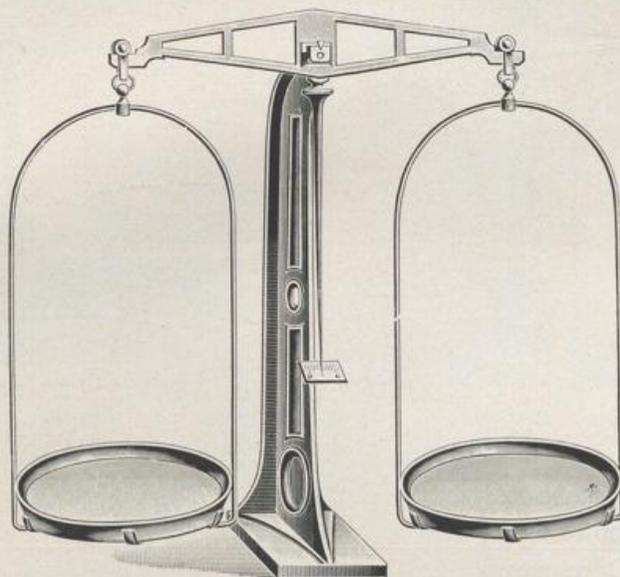


2216\*

2225*	<b>Tafelwage</b> , System Pfanzer, mit 2 abnehmbaren Messingschalen, ungeeicht						
	Tragkraft	1	2	3	5	10	kg
		18.—	20.—	22.—	25.—	33.—	K
2226*	— System Roberwall, mit 2 abnehmbaren Messingschalen, ungeeicht						
	Tragkraft	1	2	3	5	10	kg
		8.30	9.—	10.50	13.—	16.—	K
2227*	<b>Handwage</b> mit <b>prismatischen Achsen</b> und Gehängen, feinste Ausführung, Balken aus Messing, vernickelt, <b>Schalen aus Horn</b> an grünen Seidenschnüren						
	Balkenlänge	12	14	16	18	21	cm
	Tragkraft	50	100	200	300	400	gm
		4.80	5.50	6.50	7.50	9.—	K



2220\*



2222\*

2228\* **Handwage**, dieselbe, jedoch mit **Aluminiumschalen** an grünseidenen Schnüren

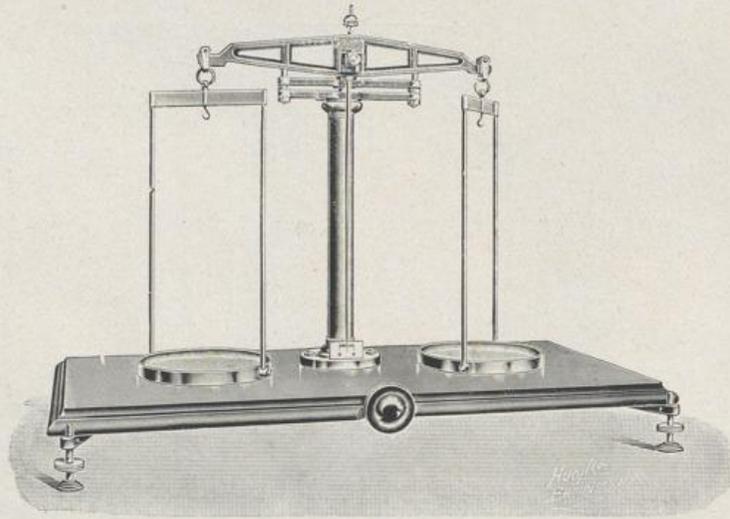
Balkenlänge	12	14	16	18	21	cm
Tragkraft	50	100	200	300	400	gm
	4.20	5.—	6.—	7.—	8.—	K

2229 **Handwagen-Stativ** mit Messingstange, 40 cm hoch und Haken . . . K 4.—

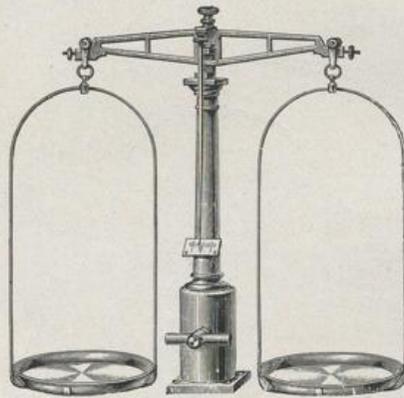
2230\* **Briefwage** auf schwarz lackiertem Gestell, mit Emailskala bis 250 gm K 8.—

2231\* **Wägegläschen mit Hals und eingeschliffenem Glasstöpsel**

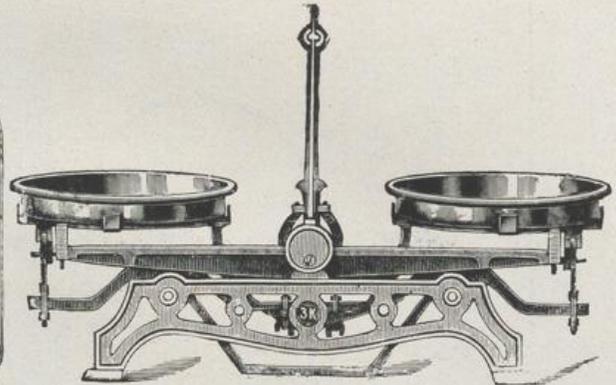
Höhe bis zum Hals	3	3 $\frac{1}{2}$	4	5	5	cm
Boden-Durchmesser	3	3 $\frac{1}{2}$	4	4	5	cm
Stück	— .70	— .75	— .80	1.—	1.10	K



2223\*

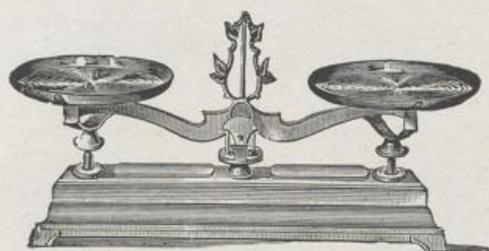


2224\*



2225\*

2232*	<b>Wägegläschen, dieselben ohne Hals</b>							
	Höhe	4	4 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	5	5	6	8	10 cm
	Durchmesser	2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	3	3 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	4	4	4	5 cm
	Stück	— .60	— .70	— .80	— .90	1.—	1.20	1.60 K
2233	— Dieselben mit Hals, niedrige Form							
	2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> cm hoch, 4 cm Durchm.							Stück K —.90
	3 cm hoch, 7 cm Durchm.							Stück K 1.80
2234	— Dieselben ohne Hals, niedrige Form							
	Höhe	2	3	3	5	cm		
	Durchmesser	3	5	8	6	cm		
	Stück	— .80	1.80	3.—	2.20	K		
2235*	<b>Wägepipette nach Grethen, zum Abwiegen von Säuren</b>							K 4.50
2236*	— Dieselbe nach Lunge und Rey							K 8.—
2237*	<b>Wägeröhrchen mit eingeschliffenem Glasstöpsel</b>							
	Länge	50	70	80	100	mm		
	Durchm.	10	12	15	20	mm		
	Stück	— .40	— .50	— .60	— .70	K		



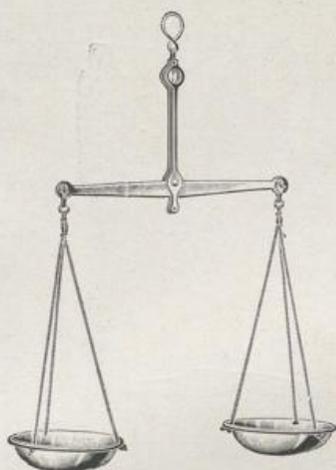
2226\*



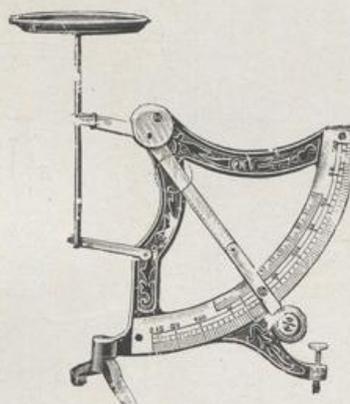
2231\*



2232\*

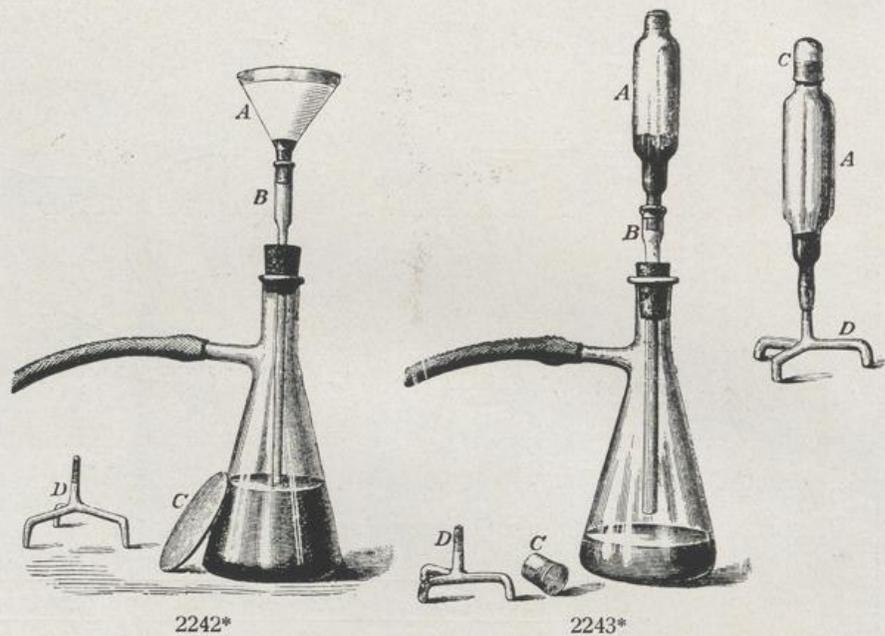
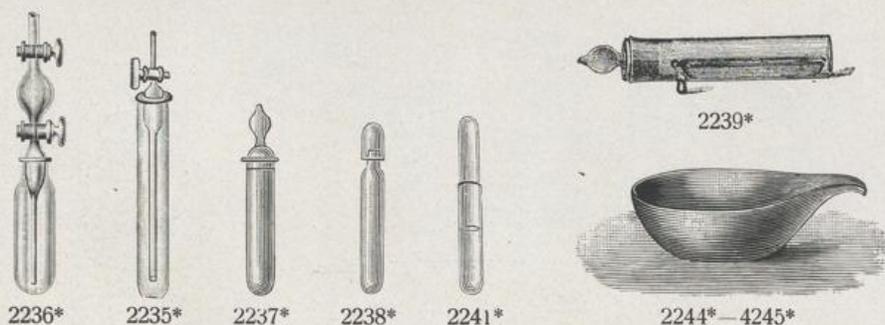


2227\* - 2228\*

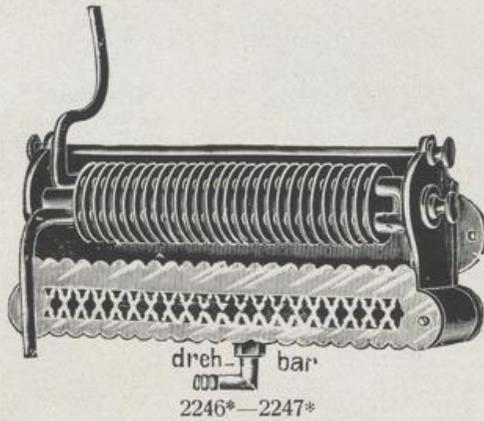


2230\*

- 2238\* **Wägeröhrchen** mit aufgeschliffener Kappe
- |         |       |       |       |       |    |
|---------|-------|-------|-------|-------|----|
| Länge   | 50    | 70    | 80    | 100   | mm |
| Durchm. | 10    | 12    | 15    | 20    | mm |
| Stück   | — .40 | — .50 | — .70 | — .80 | K  |
- 2239\* — mit eingeschlifftem Glasstöpsel und angeschmolzenen Füßchen, für Schiffchen sehr geeignet
- |         |       |       |     |      |    |
|---------|-------|-------|-----|------|----|
| Länge   | 80    | 100   | 120 | 200  | mm |
| Durchm. | 15    | 20    | 30  | 26   | mm |
| Stück   | — .70 | — .80 | 1.— | 1.60 | K  |
- 2240 — Dieselben nach Mangold, der Stöpsel als Wageschiffchen verlängert, 50 × 25 mm . . . . . K 1.20
- 2241\* — bestehend aus 2 ineinanderpassenden Röhren, die innere mit Oese
- |         |       |       |       |    |
|---------|-------|-------|-------|----|
| Länge   | 70    | 70    | 75    | mm |
| Durchm. | 10    | 15    | 20    | mm |
| Stück   | — .45 | — .55 | — .70 | K  |
- 2242\* **Wägevorrichtung** zum Wägen auf tariertem Filter, nach M. J. Koninck, komplett, bestehend aus Trichter mit Schliff und Rohr, Glasplatte und passendem Dreifuß . . . . . K 9.—
- 2243\* — Derselbe zur Filtration mittels Glaswolle oder Asbest . . . . . K 9.—
- 2244\* **Wägeschälchen** aus Aluminium oder Neusilber . . . . . K 3.50
- 2245\* — Dieselben mit Taragewicht . . . . . K 6.—
- Wägeschiffchen** siehe „Pulverschiffchen“.



- 2246\* **Warmwasser-Erzeuger** für Gasheizung, erzeugt sofort nach Entzünden der Flamme fließendes heißes Wasser. Größe des Apparates 35 × 15 cm  
 a) aus Kupfer, blank . . . . . K 50.—  
 b) vernickelt . . . . . K 58.—
- 2247\* — Derselbe Apparat, für Spiritusheizung eingerichtet . . . . . K 65.—
- 2248\* — für Gasheizung nach Professor Junkers, „Heißquelle“ mit automatischem Temperatur-Regler, Größe Nr. 1 für 1 Liter Wasserinhalt, Anheizdauer auf 50° C ca. 4 Minuten . . . . . K 56.—
- 2249\* — Derselbe, Größe Nr. 2 für 3 Liter Wasserinhalt, Anheizdauer auf 50° C ca. 7 Minuten . . . . . K 110.—
- 2250\* **Waschflaschen** nach Bunsen, montiert mit Leitungsrohr und Gummidichtung
- | Inhalt | 100 | 200  | 500  | 1000 | cm <sup>3</sup> |
|--------|-----|------|------|------|-----------------|
| Stück  | 1.— | 1.20 | 1.50 | 3.—  | K               |
- 2251 — Dieselben unmontiert —.80 1.— 1.20 2.50 K
- 2252\* — nach Drechsel, mit eingeschliffenen Röhren, **hohe** Form
- | Inhalt | 125  | 200 | 300 | 500  | cm <sup>3</sup> |
|--------|------|-----|-----|------|-----------------|
| Stück  | 1.60 | 2.— | 2.— | 2.60 | K               |
- 2253\* — Dieselben, niedre Form, zu denselben Preisen wie Nr. 2252.



drehbar  
003  
2246\*—2247\*



2248\*—2249\*



2250\*



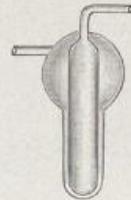
2253\*



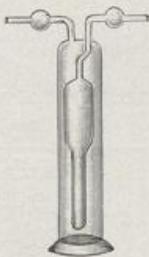
2252\*



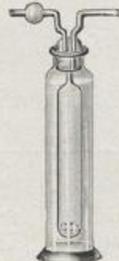
2254\*



2255\*



2257\*



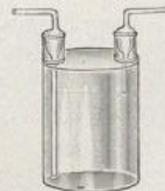
2258\*



2259\*



2260\*

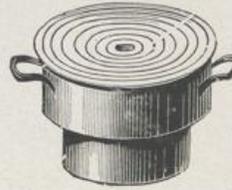


2263\*

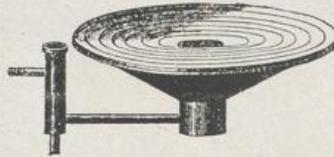
2254*	<b>Waschflasche</b> nach Habermann, 250 cm <sup>3</sup> Inhalt . . . . .	K	2.50
	50 cm <sup>3</sup> Inhalt . . . . .	K	2.—
2255*	— Dieselbe für wenig Waschflüssigkeit . . . . .	K	1.50
2256	— Stativ hiezu, verstellbar . . . . .	K	3.—
2257*	— nach Muenke, 250 cm <sup>3</sup> Inhalt . . . . .	K	2.80
2258*	— Dieselbe eingeschliffen . . . . .	K	4.—
2259*	— nach Greiner, 250 cm <sup>3</sup> Inhalt . . . . .	K	5.—
2260*	— nach Raikow, 250 cm <sup>3</sup> Inhalt . . . . .	K	4.50
2261	— mit seitlichem Tubus, ca 400 cm <sup>3</sup> Inhalt . . . . .	K	4.50
2262	— nach Müller, für flüssige und feste Absorptionsmittel		
	250 cm <sup>3</sup> Inhalt . . . . .	K	5.—
	500 cm <sup>3</sup> Inhalt . . . . .	K	5.60



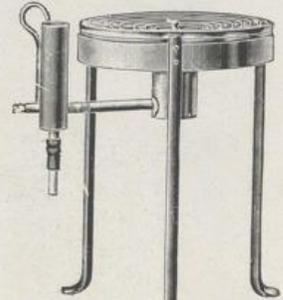
2265\*



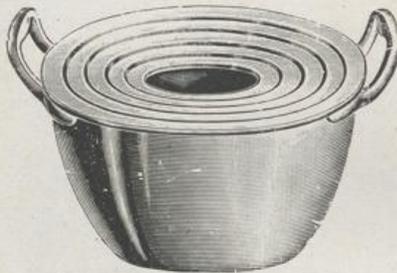
2266\*



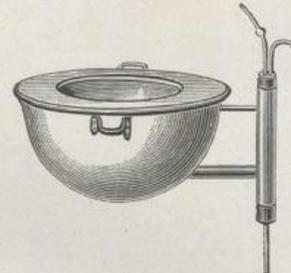
2268\*



2267\*



2269\*



2270\*

2263\* **Waschflaschen, Woulf'sche Flaschen, mit eingeschliffenen Leitungsröhren**

Inhalt	1/4	1/2	1	Liter
	2.80	3.20	4.50	K

2264 — Dieselben für Quecksilberschluß um K —.50 teurer.

### Wasserbäder.

2265\* **Wasserbäder** aus Kupferblech, halbkugelförmig, mit konzentrischen Ringen

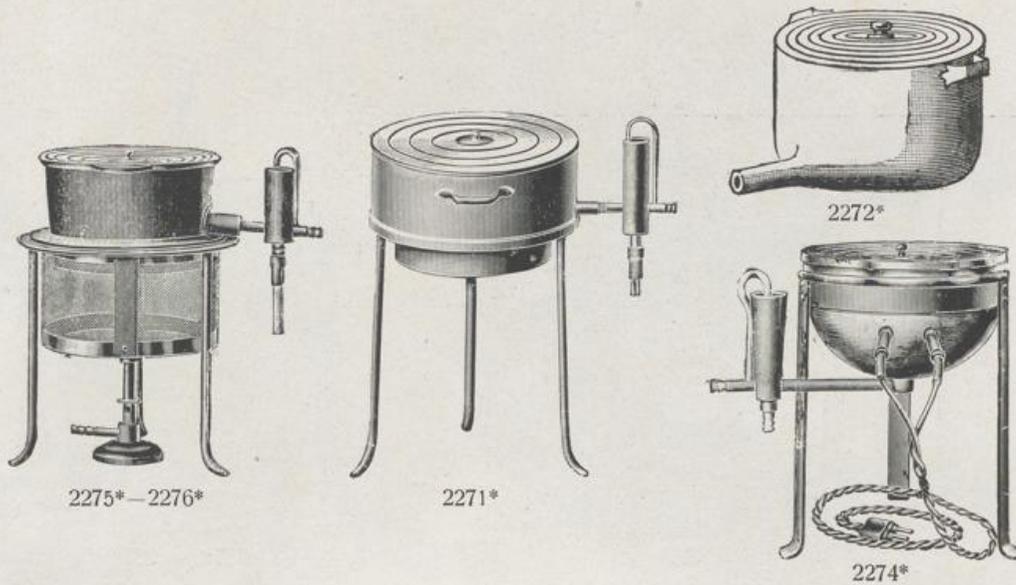
	Durchmesser	15	18	22	cm
a) ohne Niveaualter		6.—	8.—	10.50	K
b) mit Niveaualter		11.50	13.50	16.—	K
c) „ Dreifuß		13.20	15.30	18.—	K

2266\* — aus Kupfer, zylindrisch, unten verengt, mit konzentrischen Ringen

	Durchmesser	16	18	22	cm
a) ohne Niveaualter		9.—	11.—	12.50	K
b) mit Niveaualter		14.50	16.50	18.—	K
c) mit Dreifuß		16.30	18.30	20.—	K

2267\* — trichterförmig, nach Becchi, aus Kupfer, mit konzentrischen Ringen und Niveaualter

	Durchmesser	20	23	25	cm
b) mit Dreifuß		15.—	17.—	18.—	K
c) mit Dreifuß mit Stativstab zum Halten des Schutztrichters		17.—	19.—	20.—	K
		18.50	20.50	21.50	K



- 2268\* **Wasserbäder**, trichterförmig, nach Becchi, aus weiß **emailliertem** Stahlblech, mit ebensolchen konzentrischen Ringen und Niveaualter, 20 cm Durchmesser . . . . . K 14.—  
 Stativ hiezu . . . . . K 2.—
- 2269\* — aus Reinnickel, mit 5 konzentrischen Ringen  

Durchmesser	16	18	20	cm
	18.50	20.—	25.—	K
- 2270\* — aus emailliertem Stahlblech, mit flachem Boden und konzentrischen Kupferringen  

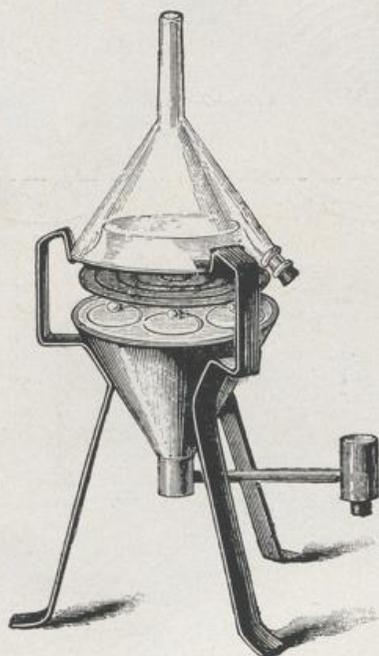
Durchmesser	15	18	22	cm
a) ohne Niveaualter	3.80	5.60	7.30	K
b) mit Niveaualter	—	8.20	9.50	K
c) mit glasierten Porzellanringen und kupfernem Schlußreifen . . . . . <b>mehr</b>	1.50	3.—	3.80	K
d) mit unglasierten Porzellanringen . . . . . <b>mehr</b>	1.—	1.20	2.—	K
e) mit Dreifuß . . . . . <b>mehr</b>	1.80	1.80	2.—	K
- 2271\* — aus emailliertem Stahlblech, zylindrisch, unten verengt, mit konzentrischen Kupferringen  

Durchm.	18	20	cm
a) ohne Niveaualter	6.50	8.—	K
b) mit Niveaualter aus Messing	13.—	14.—	K

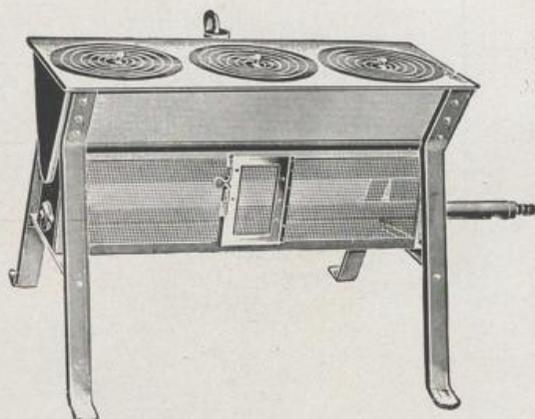
 mit **Porzellanringen** und **Dreifuß** wie bei Nr. 2259 c, d, e.
- 2272\* — ganz aus Porzellan, mit konzentrischen glasierten Ringen und Zulaufrohr  

Durchm.	18	21	cm
	15.—	18.—	K
- 2273\* — aus **Quarz** mit Niveaualter (Form wie Nr. 2268) und konzentrischen glasierten Porzellanringen, 25 cm Durchmesser . . . . . K 32.—

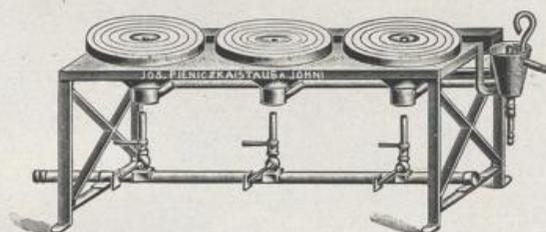




2282\*



2283\*

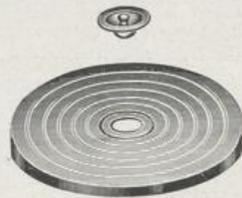


2286\*

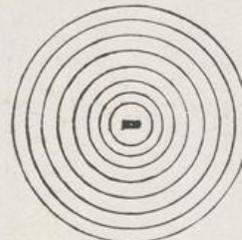
2285	<b>Kolonnenwasserbad</b> , bestehend aus Wasserbädern Nr. 2271, 18 cm Durchmesser, mit Dreifußgestellen und einem gemeinsamen Niveaualter
	mit 2 3 4 5 Wasserbädern
	26.— 32.— 38.— 48.— K
2286*	— bestehend aus Wasserbädern nach Becchi, 20 cm Durchmesser, mit gemeinschaftlichem Niveaualter und Vierfußgestell mit Bunsenbrennern
	mit 2 3 4 6 Wasserbädern
	56.— 74.— 98.— 132.— K

### Einzelteile und Zubehör zu Wasserbädern.

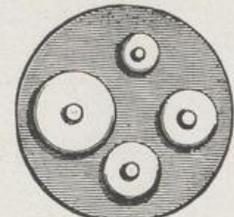
2287	<b>Kasserole</b> aus emailliertem Stahlblech, mit flachem Boden
	Durchmesser 15 18 22 cm
	1.10 1.80 2.20 K
	mit Niveaualter — 4.— 4.50 K
2288	— aus emailliertem Stahlblech, zylindrisch, unten verengt
	Durchmesser 18 20 cm
	2.50 3.— K
	mit Ansatz für Niveaualter 3.50 4.— K
2289*	<b>Wasserbadringe</b> , konzentrisch, aus <b>Kupfer</b>
	Durchmesser 15 18 20 22 23 cm
	2.60 3.80 4.50 5.— 5.50 K
2290*	— Dieselben aus <b>Stahlblech, emailliert</b>
	Durchmesser 16 18 20 22 cm
	3.50 4.50 5.50 6.50 K



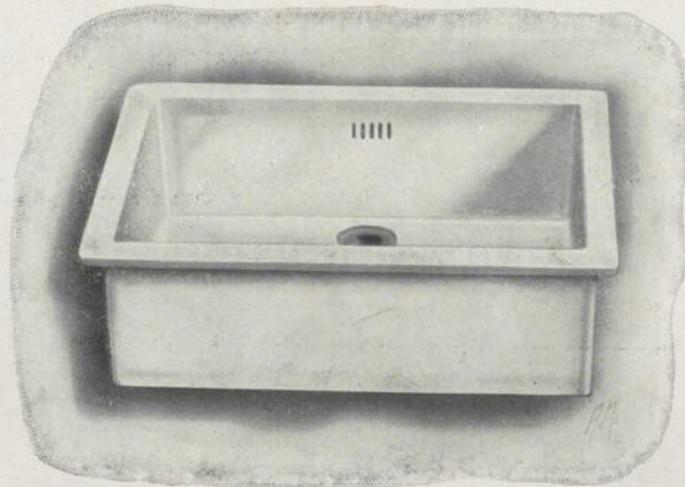
2289/2290\*



2291\*



2294\*



2297\*

2291\*

**Wasserbadringe aus Porzellan**

Durchmesser	16	18	23	cm
Anzahl der Ringe	8	9	11	Stück
a) biskuit	2.50	2.60	4.—	K
b) glasiert	3.50	4.—	5.50	K

2292

— Dieselben mit Schlußring, mit übergreifendem Rand, 23 cm Durchmesser, glasiert, der Satz mit 7 Ringen . . . . . K 6.50

2293

— aus Porzellan, glasiert, konkav, dünnwandig, zum Auflegen auf Wasserbäder

Durchmesser	10	10	16	16	16	16	20	cm
Oeffnung	3	4.5	5	6	7	9	7	cm
Stück	— .80	— .80	1.—	1.—	1.—	1.—	1.30	K
Durchmesser	20	23	23	23	23	23	23	cm
Oeffnung	8	6.5	8	10	12	15		cm
Stück	1.30	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80	K

2294\*

**Platte** aus Porzellan, mit 4 verschiedenen großen Löchern, mit Deckeln

18 cm Durchmesser	. . . . .	K	4.—
23 cm Durchmesser	. . . . .	K	6.—

2295

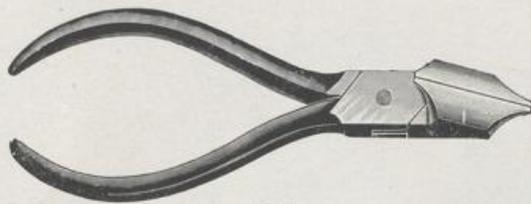
**Dreifüße** für Wasserbäder von

15	18	20	23	cm Durchm.
1.80	2.—	2.—	2.50	K

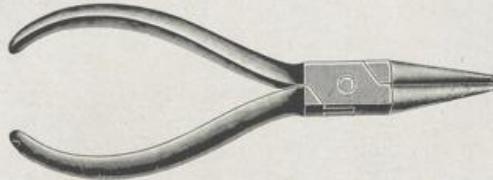
2296

**Schlußreifen** aus Kupfer, für Porzellanringe von

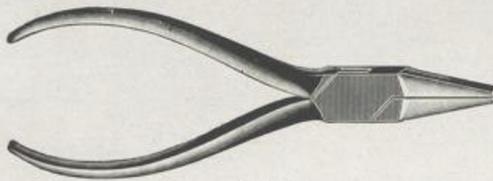
16	18	23	cm Durchmesser
1.50	2.20	2.60	K



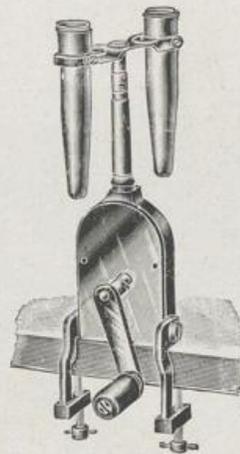
2304\*



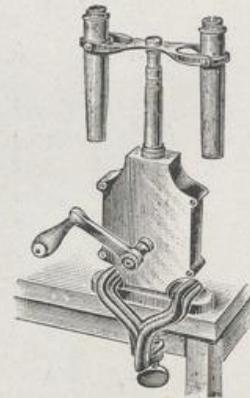
2303\*



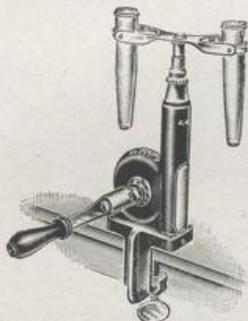
2302\*



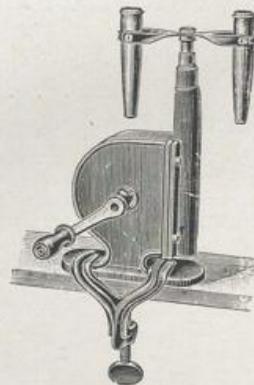
2306\*



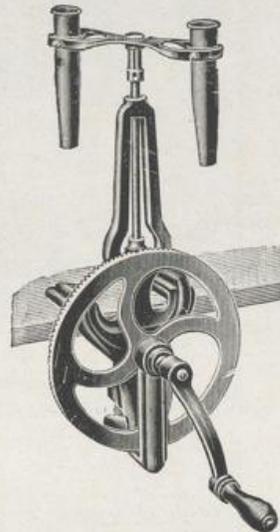
2309\*



2305\*



2307\*



2308\*

2297\* **Wasserbecken** (Spülbecken) aus Steingut oder Feuerton, weiß glasiert, rechteckig und rund, in den verschiedensten Größen. Preise auf Anfrage.

2298 **Wasserbestimmungsapparat** nach Hofmann, zur Ermittlung des Wassergehaltes in Körnerfrüchten und anderen Körpern

a) für Gasheizung . . . . . K 100.—

b) für Spiritusheizung . . . . . K 115.—

**Wasserstrahlpumpen** siehe „Pumpen“.

2299 **Wasserwagen, einfache**

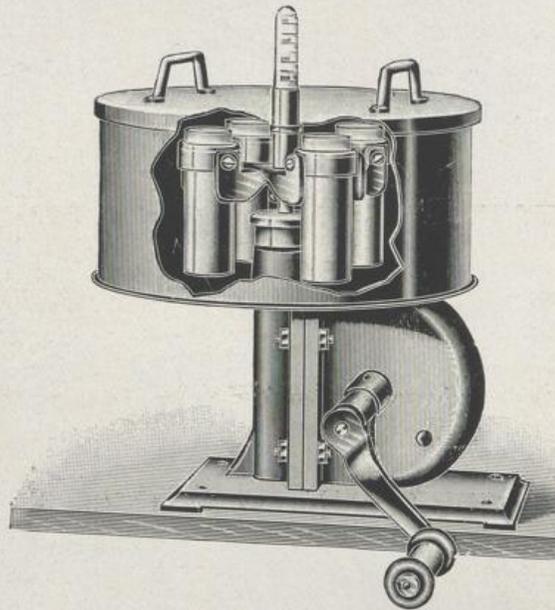
Länge	13	15	20	cm
	2.20	2.60	3.40	K

2300 — mit Rektifikationsschraube, auf Messingplatte

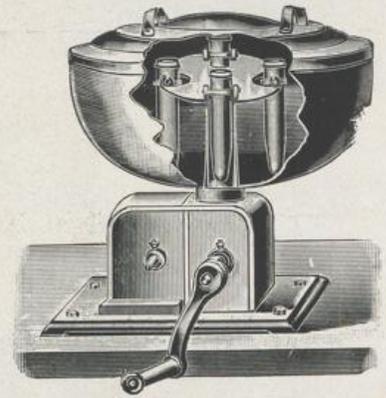
Länge	10	15	20	cm
	6.50	8.—	9.—	K

2301 — rund, **Dosenlibellen**

Durchmesser	25	30	40	50	mm
	5.—	5.50	7.—	8.—	K



2311\*



2310\*

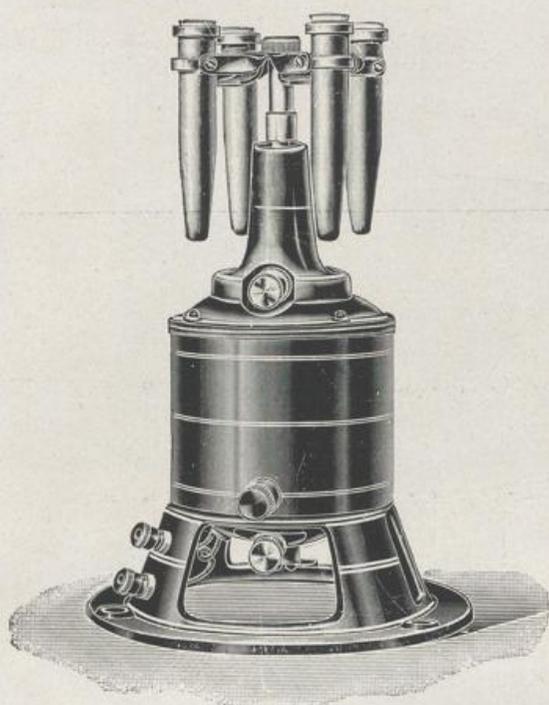
**Z.**

- 2302\* **Zangen, Flachzangen, in 2 Größen . . . . .** K 1.10 und K 1.50
- 2303\* — Rundzangen, in 2 Größen . . . . . K 1.10 und K 1.50
- 2304\* — Zwickzangen, in 2 Größen . . . . . K 1.50 und K 2.50

**Zentrifugen.**

**a) Für Handbetrieb.**

- 2305\* **Zentrifuge mit Schneckengetriebe, ca. 3000 Umdrehungen per Minute**
  - a) mit Gehänge für 2 Proben à 15 cm<sup>3</sup> . . . . . K 25.—
  - b) mit Gehänge für 4 Proben à 15 cm<sup>3</sup> . . . . . K 30.—
- 2306\* — „Liliput“, ca. 3000 Umdrehungen per Minute, **zusammenlegbar**, für 2 Proben, fein vernickelt, in Etui . . . . . K 48.—
- 2307\* — mit Schneckengetriebe, ca. 3000 Umdrehungen per Minute
  - a) mit Gehänge für 2 Proben . . . . . K 26.—
  - b) mit Gehänge für 4 Proben . . . . . K 33.—
  - c) Schutzmantel hiezu, aus emailliertem Blech . . . . . K 15.—
- 2308\* — „Universal“, einfaches Modell, für 2000 Touren per Minute
  - a) mit Gehänge für 2 Proben . . . . . K 18.—
  - b) mit Gehänge für 4 Proben . . . . . K 24.—
- 2309\* — von außergewöhnlicher Haltbarkeit, sehr beliebtes Modell
  - a) mit Gehänge für 2 Proben . . . . . K 33.—
  - b) mit Gehänge für 4 Proben . . . . . K 40.—
- 2310\* — mit 2 Antrieben, für 2000, bzw. 4000 Touren per Minute
  - a) mit Gehänge für 4 Proben à 15 cm<sup>3</sup> . . . . . K 62.—
  - b) mit Gehänge für 4 Proben à 25 cm<sup>3</sup> . . . . . K 74.—
  - c) Schutzmantel hiezu . . . . . K 14.—



2315\*



2312\*

- 2311\* **Zentrifuge** für größere Flüssigkeitsmengen, bis zu 4000 Touren per Minute  
 a) für 4 Proben à 50 cm<sup>3</sup> . . . . . K 180.—  
 b) für 4 Proben à 100 cm<sup>3</sup> . . . . . K 210.—  
 c) Tourenzähler hiezu . . . . . K 28.—

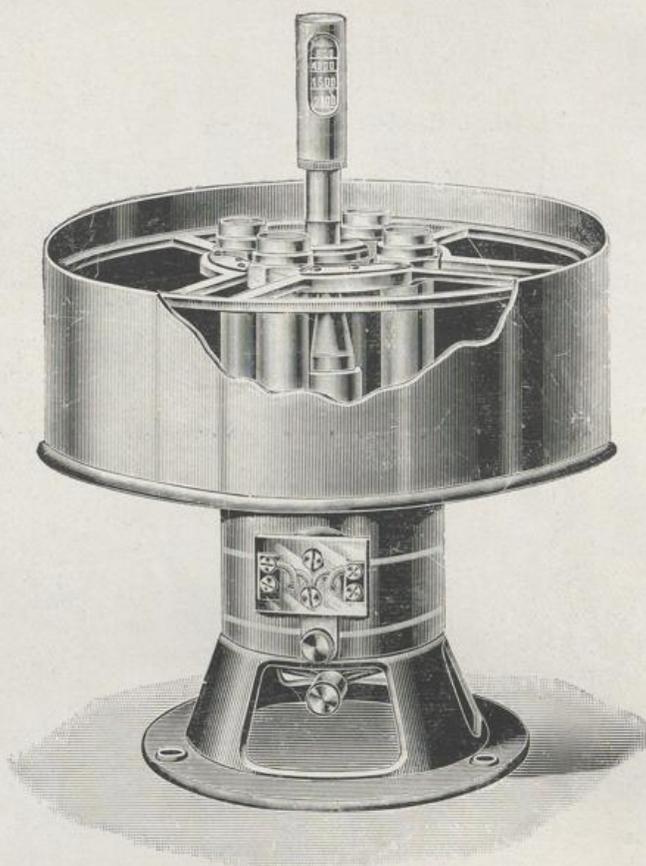
- 2312\* — mit Siebtrommel, bis 3000 Touren per Minute, Siebtrommel und Fangmantel aus Kupfer, verzinkt
- | Größe | 150 × 100 | 200 × 120 | 250 × 150 | mm |
|-------|-----------|-----------|-----------|----|
|       | 180.—     | 200.—     | 250.—     | K  |

Die Trommel dieser Zentrifugen kann je nach dem Verwendungszweck auch verbleit, versilbert oder mit Hartgummi überzogen geliefert werden. Preise auf Anfrage.

- 2313 — zur **Phosphorbestimmung im Eisen**, für 4 Proben à 50 cm<sup>3</sup>, Tourenzahl bis zu 4000 per Minute, komplett, mit Schutzmantel (Form wie Nr. 2310) K 140.—

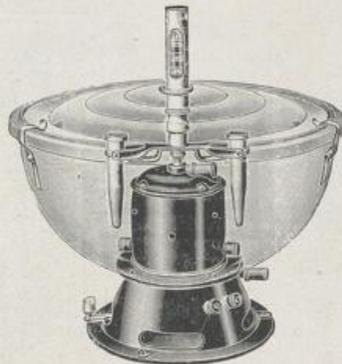
### b) Für Motorenbetrieb.

- 2314 **Elektro-Zentrifuge „Lumin“**, mit Motor für alle Stromarten und Spannungen und einem Aufsatz für 2 Proben à 15 cm<sup>3</sup>, samt Schnur und Stecker K 60.—
- 2315\* — mit Freilaufgehänge für 4 Proben à 15 cm<sup>3</sup>, 3000 Touren per Minute. Der Motor ist allseitig gegen das Eindringen von verschütteter Flüssigkeit und Staub geschützt. Für Gleichstrom, 110 Volt . . . . . K 140.—
- 2316\* — mit Schleuderscheibe, für 4 Proben à 25 cm<sup>3</sup> und feststehendem Schutzmantel, 3000 Touren per Minute, für Gleichstrom, 110 Volt . K 220.—  
 Tourenzähler hiezu . . . . . K 25.—  
 Regulierwiderstand hiezu . . . . . K 35.—

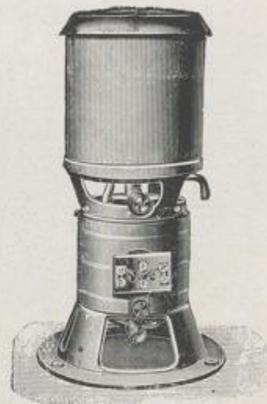


2316\*

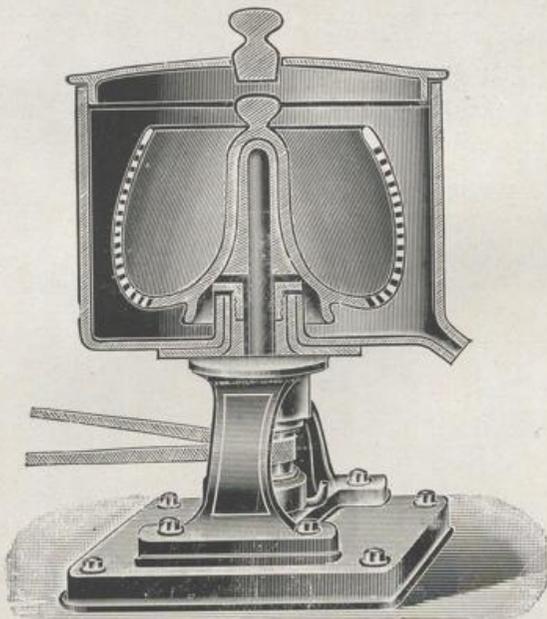
- 2317\* **Elektro-Zentrifuge** mit eingebautem Tourenregler und Freilaufgehänge, für Gleichstrom, 110 Volt, a) für 2 Proben à 15 cm<sup>3</sup> . . . . . K 105.—  
 b) für 4 Proben à 15 cm<sup>3</sup> . . . . . K 130.—  
 c) Schutzmantel . . . . . K 13.—
- 2318\* — mit Schleudertrommel, zum Trocknen von Krystallen, 3000 Touren per Minute, Siebtrommel 100×100 mm, aus verzinnem Kupfer, Fangmantel aus emailliertem Eisenblech, für Gleichstrom, 110 Volt . . . . . K 200.—
- 2319\* **Zentrifuge** mit Porzellan-Siebtrommel, zum Absondern und Trocknen von Krystallen, zum Antrieb mittels Motor, höchste zulässige Tourenzahl 2000 per Minute, Porzellansieb-Trommel 175 mm Durchmesser, Fangmantel aus Porzellan . . . . . K 240.—
- 2320\* — zum Antrieb mittels Motor, mit Gehänge für 4 Proben à 100 cm<sup>3</sup>, 3000 Touren per Minute . . . . . K 300.—  
 Tourenzähler hiezu . . . . . K 25.—
- 2321 **Turbinen-Zentrifuge** mit Gehänge für 2 Proben . . . . . K 26.—
- 2322\* — Dieselbe mit Gehänge für 4 Proben . . . . . K 38.—
- ♦♦♦—
- 2323\* **Zugmesser** nach Scheurer-Kestner, mit Dosenlibelle, Stellschraube und Hahn . . . . . K 30.—
- 2324\* — mit Metallglocke, mit hohlem Stativstab, zum direkten Aufstellen auf das Heizloch . . . . . K 48.—



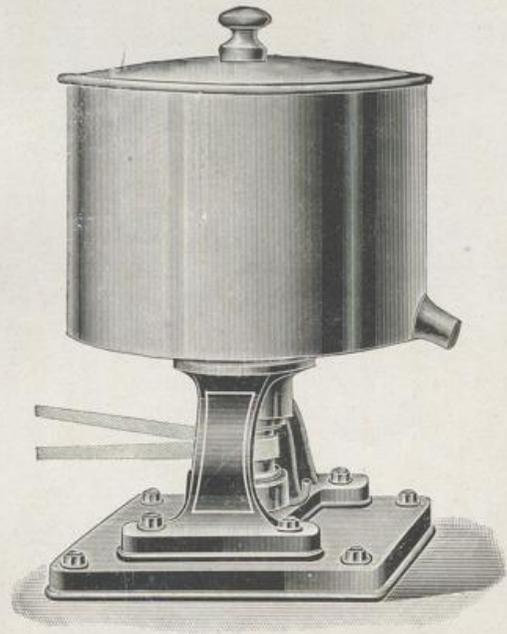
2317\*



2318\*



2319\*



2319\*

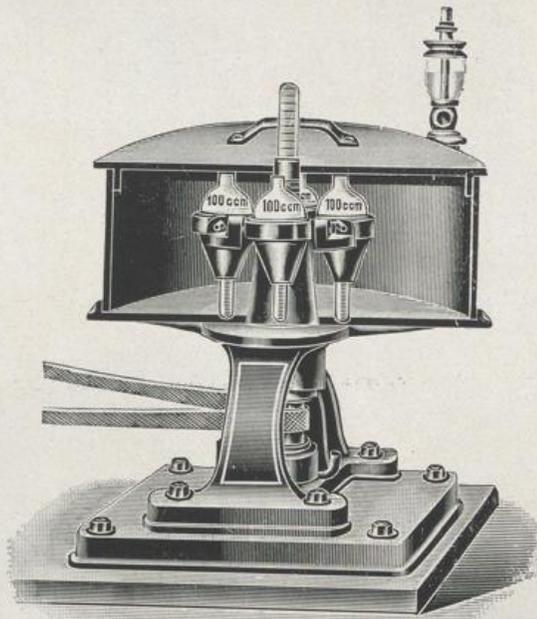
2325 **Zugmesser**, bestehend aus einem U-förmigen Glasrohr, auf poliertem Holzkeil, Neigung 1 : 10, montiert . . . . . K 6.—

2326\* **Zylinder mit Fuß**, aus weißem Glase, mit mattgeschliffenem Rande

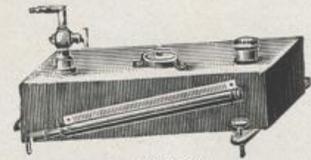
Höhe	10	15	20	25	30	30	cm
äußerer Durchmesser	2.5	3	4	4.5	5	10	cm
Stück	— .30	— .40	— .60	— .72	1.—	2.—	K
Höhe		35	40	50			cm
äußerer Durchmesser		4	5	8			cm
Stück		1.—	1.50	1.80			K

2327\* — **mit Ausguß und Fuß**

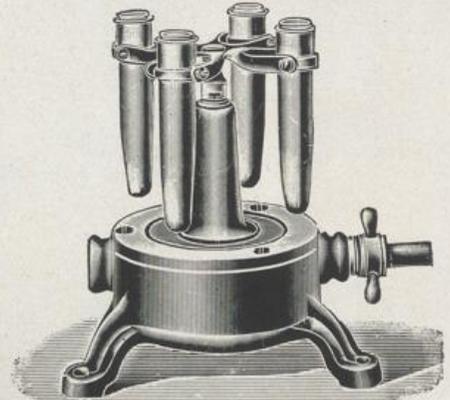
Höhe	24	30	35	40	50	cm
äußerer Durchmesser	2.5	3	3.5	4	5	cm
Stück	— .60	— .70	— .90	1.10	1.30	K



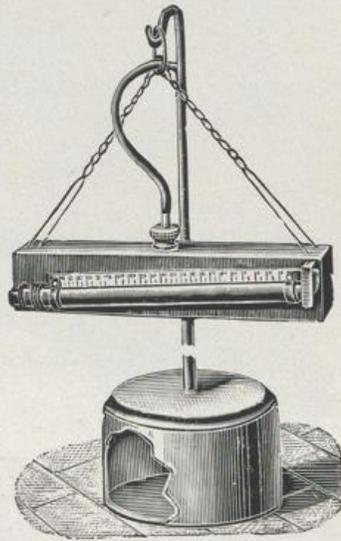
2320\*



2323\*



2322\*



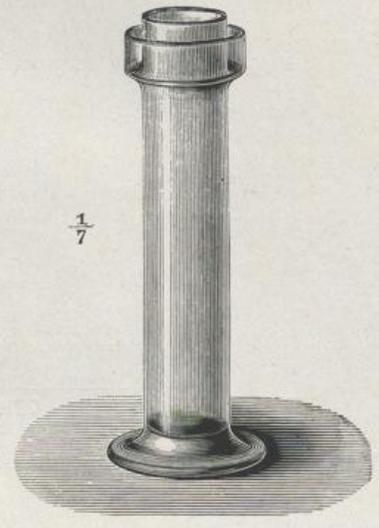
2324\*



2326\*



2327\*



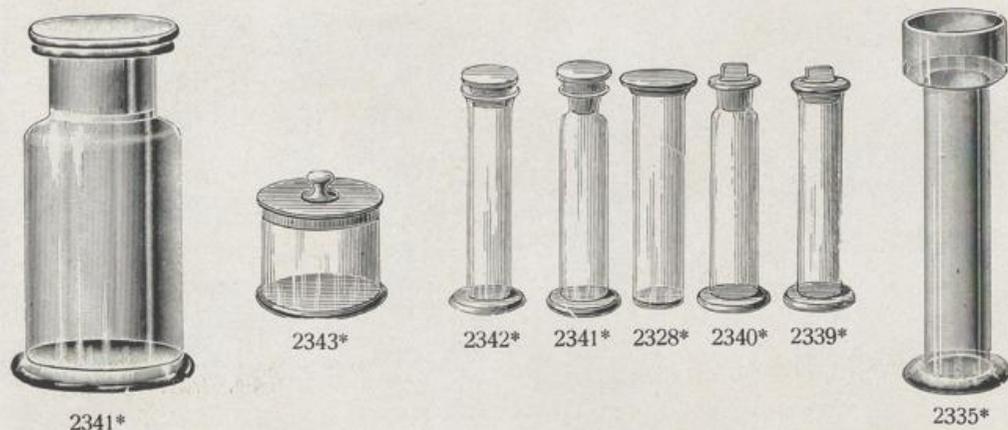
2336\*

2328\* **Zylinder ohne Fuß, mit mattgeschliffenem, breitem Rande**

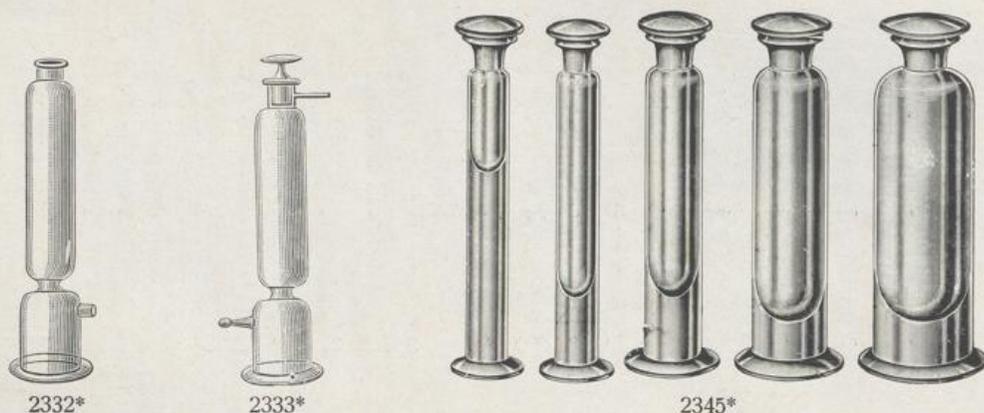
Höhe	10	10	13	15	18	20	cm
äußerer Durchmesser	4	10	4.5	4.5	6	5	cm
Stück	— .25	— .80	— .32	— .40	— .50	— .50	K
Höhe		24	30	40			cm
äußerer Durchmesser		6	8	9			cm
Stück		— .60	1.20	2.50			K

2329 — **mattierte Glasplatten zum Bedecken der Zylinder Nr. 2328**

Durchmesser	6	7	8	9	10	12	cm
Stück	— .26	— .30	— .40	— .50	— .60	— .72	K



2330	<b>Zylinder ohne Fuß und ohne Rand (Batteriegläser)</b>	Höhe	11	13	17	20	20	30	37	cm
		äußerer Durchmesser	8	9	10	11	13	22	10	cm
		Stück	— .40	— .50	— .60	— .80	1.—	4.80	1.20	K
2331	— <b>mit Tubus am Boden</b>	Höhe	30							cm
		äußerer Durchmesser	8							cm
		Stück	1.80							K
2332*	— <b>mit Tubus und Hals (Trockentürme, Chlorcalciumzylinder)</b>	Höhe	15	20	25	30	40	cm		
		äußerer Durchmesser	3.5	4.5	5	5.5	6.5	cm		
		Stück	— .80	1.—	1.20	1.40	2.—	K		
2333*	— Dieselben mit <b>Hahnstopfen</b> zum Abschließen und zwei Schlauchansätzen	Höhe	20	25	35	cm				
		äußerer Durchmesser	2.5	4	4.5	cm				
		Stück	3.20	4.—	5.—	K				
2334	— Dieselben nach Dennstedt, mit eingeschlifftem Zuleitungsrohr im unteren Tubus, zur Füllung mit $\text{CaCl}_2$ und $\text{H}_2\text{SO}_4$ . . . . .									K 8.50
2335*	— <b>mit Fuß und Kropf (Aräometerzylinder)</b>	Höhe	32	35	40	40	50	cm		
		Durchmesser	3	4	4	5	4	cm		
		Stück	— .70	— .80	1.20	1.30	1.40	K		
2336*	— Dieselben mit <b>Ueberlaufgefäß</b>	Höhe	30	40	cm					
		Stück	2.80	3.20	K					
2337	— <b>Quecksilberzylinder, dickwandig, <math>37 \times 5 \times 15</math> cm</b> . . . . .									K 3.40
2338	— Dieselben mit Tubus, $25 \times 5 \times 15$ cm . . . . .									K 4.—
2339*	— <b>mit eingeschlifftem Griffstöpsel, weitem Halse und Fuß</b>	Höhe	10	15	20	25	30	40	50	cm
		äußerer Durchmesser	3.5	4	5	5.5	6.5	8	9	cm
		Stück	— .50	— .60	— .80	1.—	1.50	2.80	3.60	K
2340*	— <b>mit Griffstöpsel, engem Halse und Fuß, nach Art der Mischzylinder</b>	Inhalt	50	100	200	300	500	1000	cm <sup>3</sup>	
		Stück	— .60	— .80	1.10	1.20	1.50	2.80	K	



2341*	<b>Zylinder mit Deckelstöpsel, weitem Halse und Fuß</b>								
	Höhe	8	9	10	12	15	20	cm	
	äußerer Durchmesser	2.5	3	3.5	3.5	4	5	cm	
	Stück	— .34	— .40	— .48	— .50	— .70	— .80	K	
	Höhe	25	30	40	50			cm	
	äußerer Durchmesser	5.5	6.5	8	9			cm	
	Stück	1.10	1.50	3.60	4.80			K	
2342*	— <b>mit Deckelstöpsel, ohne Hals, mit Fuß</b>								
	Höhe bis zum Stöpsel	10	13	15	20	25	30	cm	
	äußere Weite	4.5	5.5	4	5	6	7	cm	
	Stück	— .40	— .70	— .70	1.—	1.30	1.60	K	
	Höhe bis zum Stöpsel	35	40	50	65			cm	
	äußere Weite	8	9	10	10			cm	
	Stück	2.40	3.60	3.60	5.40			K	
2343*	— <b>niedere Form, mit Fuß und eingeschliffenem Knopfdeckel</b>								
	Höhe	8	10	12	13	15	15	cm	
	äußere Weite	7	8	10	12	10	12	cm	
	Stück	— .60	— .90	1.30	1.80	1.60	2.—	K	
	Höhe	15	15	18				cm	
	äußere Weite	15	20	10				cm	
	Stück	3.—	5.—	3.—				K	
2344	— für <b>Präparatsammlungen (Eprovetten)</b> , starkwandig, ohne Rand, mit rundem oder ebenem Boden								
	Länge	4	5	5	6	8	10	12—13	15 cm
	Durchmesser	0.8	1	2	1.2	1.5	1.6	1.8	2 cm
	10 Stück	— .40	— .50	— .70	— .60	— .70	— .80	1.—	1.20 K
2345*	— für <b>Präparatsammlungen</b> , mit eingeschliffenem Deckelstöpsel, mit Glasfüllung, Höhe bei allen Größen 145 mm								
	Inhalt	5	10	20	50	100	125	gm	
	Stück	— .50	— .60	— .70	— .80	— .90	1.—	K	

**Meßzylinder** siehe „Maßanalyse“.

# Inhalts-Verzeichnis.



	Seite		Seite
<b>A.</b>			
Abdampfapparate . . . . .	221—222	Asbestpapier . . . . .	20
"  kessel . . . . .	4	"  platten . . . . .	20
"  schalen aus Aluminium . . . . .	8	"  röhren . . . . .	20
"  "  "  Blei . . . . .	8	"  schalen . . . . .	20, 51
"  "  "  Eisen . . . . .	8	"  schnur . . . . .	20
"  "  "  Glas . . . . .	6—7	"  zementplatten . . . . .	20
"  "  "  Platin . . . . .	165	Aspiratoren . . . . .	20—21
"  "  "  Porzellan . . . . .	4—6	Atomgewichtstabellen . . . . .	21
"  "  "  Quarz . . . . .	7	"  modelle . . . . .	21
"  "  "  Reinnickel . . . . .	8	Aufschließapparate . . . . .	80
"  "  "  Silber . . . . .	8	Aufsätze für Brenner . . . . .	28, 30, 31
Abdampfschalenhalter . . . . .	8	Aussüßpindeln . . . . .	18
"  schutztrichter . . . . .	8	Auswaschvorrichtung . . . . .	60
"  trichter . . . . .	8	Autoklaven . . . . .	21—24
Ableselupe . . . . .	9	Autolysator . . . . .	84
Absorptionsapparate . . . . .	107, 211, 39—40	Azotometer . . . . .	24, 196
"  fläschchen . . . . .	190	<b>B.</b>	
"  röhren . . . . .	39—40	Badethermometer . . . . .	207
"  schlange . . . . .	83, 107	Ballonentleerungsheber . . . . .	24
Abtropfbrett . . . . .	9	"  kipper . . . . .	24
"  gestell . . . . .	9, 62	Barometer . . . . .	25
Abzüge . . . . .	9	Barthelbrenner . . . . .	35—37
Achatmörser . . . . .	151	Batteriegläser . . . . .	55
Adjustiertisch . . . . .	9	Bechergläser . . . . .	26—27
Aetherpipette . . . . .	10	Becherglasbürsten . . . . .	38
Akkumulatoren . . . . .	56	Beckmannapparate . . . . .	146—150
Albuminimeter . . . . .	104	"  thermometer . . . . .	150
Aleurometer . . . . .	10	Benzinbrenner . . . . .	35—36
Alkoholbestimmungsapparate . . . . .	10—12	Benzinprober . . . . .	15
Alkoholometer . . . . .	11—12	Berkefeldfilter . . . . .	70
Aluminiumschalen . . . . .	8	Berzeliuslampen . . . . .	38
Ammoniakbestimmungsapparat . . . . .	12, 86—87	Bierschaukandeln . . . . .	27
Ampéremeter . . . . .	57	Bimsteinfilter . . . . .	74
Analysengewichte . . . . .	98—99	Blasbälge . . . . .	95
"  trichter . . . . .	75, 702	"  tische . . . . .	95
"  wagen . . . . .	231—236	Bleiröhren . . . . .	27
Anemometer . . . . .	13	"  schalen . . . . .	8
Aneroidbarometer . . . . .	25	Branntweinwagen . . . . .	12
Anoden . . . . .	57	Brenner . . . . .	27—34
Areometer . . . . .	14	Brennpunktprüfer . . . . .	161
"  pipette . . . . .	16	Briefwagen . . . . .	239
"  zylinder . . . . .	255	Brillen . . . . .	38
Areopyknometer . . . . .	16, 170	Bromierungsapparate . . . . .	40
Arsenbestimmungs-Apparate . . . . .	19	Bruchgramme . . . . .	98
"  reduktionsröhren . . . . .	19, 100	Brücken . . . . .	167
Arsenikprobeplatten . . . . .	19	Bunsenelemente . . . . .	54
Asbestdocht . . . . .	50	Bunsenstative . . . . .	195
"  drahtgewebe . . . . .	20	Butterprüfer . . . . .	38
"  drahtnetz . . . . .	50	Büchnertrichter . . . . .	76
"  filter . . . . .	133	Büretten . . . . .	135—137

	Seite
Bürettenbürsten . . . . .	38
„ kappen . . . . .	138
„ klemmen . . . . .	138—139
„ schwimmer . . . . .	138
„ spitzen . . . . .	138
„ stative . . . . .	138—139
„ träger . . . . .	138
„ trichter . . . . .	138
Bürsten . . . . .	38

### C.

Cadmiumleinscheiben . . . . .	186
Calorimeter . . . . .	107—110
Canadabalsamgläser . . . . .	78, 146
Capellen . . . . .	110
Carborundum . . . . .	110
„ feilen . . . . .	70
Casserolen . . . . .	110
Centrifugen . . . . .	250—252
Ceresinflaschen . . . . .	81
Chemische Herde . . . . .	9
Chlorcalciumröhren . . . . .	39—40
„ zylinder . . . . .	255
Chlorentwicklungsapparate . . . . .	40
„ destillationsapparate . . . . .	40
„ gasometer . . . . .	40
Chlorierungsapparate . . . . .	40
Chronoskop . . . . .	40
Collodiumballons . . . . .	25, 40
Colorimeter . . . . .	120, 121, 133
Corleiskolben . . . . .	115
Cupronelemente . . . . .	54
Cylinder . . . . .	253—256

### D.

Dampfbäder . . . . .	40—41
„ dichtebestimmungsapparate . . . . .	41
„ entwickler . . . . .	42
„ trichter . . . . .	210
„ überhitzer . . . . .	42—43
Danielemente . . . . .	54
Deckgläser . . . . .	146
Densimeter . . . . .	16
Destillierapparate . . . . .	43—48, 221—222
„ aufsätze . . . . .	48
„ kolben . . . . .	46—48
„ röhren . . . . .	48
„ vorlagen . . . . .	49
„ vorstöße . . . . .	49
Dialysatoren . . . . .	49
Dialysierhülsen . . . . .	50
„ pergament . . . . .	49
„ schläuche . . . . .	50, 161
Diamantmörser . . . . .	151
„ stifte . . . . .	50
Diaphragmen . . . . .	55
Differentialmanometer . . . . .	134
„ thermometer . . . . .	150
Digestoren . . . . .	21—24
Digestorien . . . . .	9

	Seite
Dochte . . . . .	50
Doppelmuffen . . . . .	192
Dosen aus Glas . . . . .	50
„ exsikkatoren . . . . .	63
Drahtnetze . . . . .	50
„ schalen . . . . .	51
Drahtzangen . . . . .	250
Dreiecke . . . . .	51
Dreifüße . . . . .	248, 51—52
Dreiweghähne . . . . .	52
„ stücke . . . . .	52
Druckbälle . . . . .	95
„ flaschen . . . . .	50
„ luftbrenner . . . . .	33—34
„ schläuche . . . . .	111
„ töpfe . . . . .	50

### E.

Ebullioskop . . . . .	11
Eggertzröhren . . . . .	117
Einbettungsdreiecke . . . . .	146
Einschmelzflaschen . . . . .	52
„ röhren . . . . .	52
Eisenlöffel . . . . .	126
„ mörser . . . . .	151
„ schalen . . . . .	8
„ spateln . . . . .	187
„ tiegeln . . . . .	180
Eiskästen . . . . .	53
„ maschinen . . . . .	53
Elektrische Apparate . . . . .	53—61
Elektroden . . . . .	57
Elektrolyse . . . . .	57—61
Elektrolysenpulte . . . . .	59
„ stative . . . . .	57—59
Elektromotoren . . . . .	151—152
Elemente . . . . .	53—55
Elementengläser . . . . .	55
Emailschrott . . . . .	52
„ signaturen . . . . .	79
Eolipile . . . . .	38
Eprovetten . . . . .	61
„ bürsteln . . . . .	138, 61
„ gestelle . . . . .	61—62
„ halter . . . . .	62
Erlenmeyerkolben . . . . .	118
Essigprober . . . . .	15, 62
Etiketten . . . . .	62
Eudiometer . . . . .	62
Experimentiergasmesser . . . . .	85—86
„ schalttafeln . . . . .	60
Explosionspipetten . . . . .	82
Exsikkatoren . . . . .	63—64
„ aufsätze . . . . .	64
„ einsätze . . . . .	64
„ postamente . . . . .	64
„ schalen . . . . .	64
Extraktionsapparate . . . . .	64—68
„ hülsen . . . . .	66—68
„ kolben . . . . .	119

	Seite
<b>F.</b>	
Fabriks thermometer . . . . .	203—206
Fadenzähler . . . . .	69, 132
Farbenskala . . . . .	133
Färbekästchen . . . . .	146
Feilen . . . . .	69, 70
Fensterthermometer . . . . .	207
Fettstifte . . . . .	70
Fieberthermometer . . . . .	207
Filterhalter . . . . .	72
„ pressen . . . . .	73
„ schablonen . . . . .	74
„ trockner . . . . .	76
Filtrierapparate . . . . .	70
„ gestelle . . . . .	71
„ kolben . . . . .	72
„ konusse . . . . .	70—71
„ konusform . . . . .	71
„ papier . . . . .	72—73
„ ringe . . . . .	71
„ röhren . . . . .	74
„ scheiben . . . . .	74
„ stutzen . . . . .	74
„ tassen . . . . .	72
„ tiegel . . . . .	75
„ trichter . . . . .	75, 207
„ „ halter . . . . .	72
Fingerlinge . . . . .	76
Filzfilter . . . . .	74
Flammpunktprüfer . . . . .	161
Flammreaktions-Apparat . . . . .	76
Flaschen . . . . .	77—80
„ bürsteln . . . . .	38
„ elemente . . . . .	53
„ etagère . . . . .	80
„ untersätze . . . . .	80
Fluorometer . . . . .	80
Flußsäuredestillations-Apparate . . . . .	80
„ flaschen . . . . .	81
Fraktionierapparate . . . . .	46—48
„ aufsätze . . . . .	48
„ kolben . . . . .	46—48
„ röhren . . . . .	48
Freudenreichkolben . . . . .	120
Funkeninduktoren . . . . .	106
Fußgebläse . . . . .	95

<b>G.</b>	
Gabeln . . . . .	193
Gährungssacharometer . . . . .	105
Galaktometer . . . . .	15
Galvanometer . . . . .	171—172
Gasanalytische Apparate . . . . .	81—88
„ aufbewahrungs-Röhren . . . . .	83
„ behälter . . . . .	94
„ brenner . . . . .	27—34
„ büretten . . . . .	81
„ dreifüße . . . . .	51—52
„ druckregulatoren . . . . .	176
„ entbindungsflaschen . . . . .	89—90
„ entwicklungsapparate . . . . .	89—92, 177—178
„ erzeugungsapparate . . . . .	92—93

	Seite
Gaskocher . . . . .	32—33
„ leuchter . . . . .	35
„ löthröhren . . . . .	127
„ manometer . . . . .	134
„ messer . . . . .	85—86
„ meßröhren . . . . .	93
Gasometer . . . . .	94
Gaspipetten . . . . .	82
„ sammelröhren . . . . .	83
„ schlauch . . . . .	111
„ teilungen . . . . .	103
„ volumeter . . . . .	87—88
„ waschflaschen . . . . .	242—244
Gebläse . . . . .	95—96
„ brenner . . . . .	33—34
Gerbstoffbestimmungsapparate . . . . .	96
Getreideprüfer . . . . .	96
„ qualitätswagen . . . . .	97
„ untersuchungsapparate . . . . .	96—98
Gewichte . . . . .	98—99
Giftheber . . . . .	105
Gießbleche . . . . .	168
Glanzpapier . . . . .	99
Glasdosen . . . . .	50
„ feilen . . . . .	70
„ glocken . . . . .	101
„ hähne . . . . .	102
„ kästen . . . . .	99
Glaslöffel . . . . .	126
Glasmesser . . . . .	99
„ mörser . . . . .	151
„ perlen . . . . .	99
„ pinsel . . . . .	163
„ platten . . . . .	99
„ röhren . . . . .	100
„ röhrenschneider . . . . .	100
„ schalen . . . . .	6—7
„ spateln . . . . .	187
„ stäbe . . . . .	100
„ thränen . . . . .	100
„ wolle . . . . .	100
„ wollfilter . . . . .	74
Glocken . . . . .	101
„ exsikkatore . . . . .	63
Glühschälchen . . . . .	101
„ schiffchen . . . . .	101
„ schiffcheaträger . . . . .	102
Glyzerinometer . . . . .	15
Goldglühtiegel . . . . .	102, 168
„ scheidkölbchen . . . . .	102, 119, 168
Goochtiegel . . . . .	75
Granaten . . . . .	102
Graphitbestimmungs-Apparate . . . . .	102
„ pyrometer . . . . .	172
„ tiegel . . . . .	182
Griffinbecher . . . . .	26
Gummischläuche siehe Kautschuck.	

<b>H.</b>	
Hähne . . . . .	102—104
Hämmer . . . . .	104

	Seite
Haken . . . . .	193
Handelsgewichte . . . . .	99
Handwagen . . . . .	238—239
Harnuntersuchungs-Apparate . . . . .	104
Hartgummiflaschen . . . . .	81
Hautfilter . . . . .	74
Heber . . . . .	24, 105
„ barometer . . . . .	25
Hefeuntersuchungs-Apparate . . . . .	106
Heißextraktions-Apparate . . . . .	65—66
Heißluftbäder . . . . .	212—215
„ motore . . . . .	152
„ trichter . . . . .	210
„ wassertrichter . . . . .	29—215
Heizkränze . . . . .	31
Hoffmann'sche Apparate . . . . .	229
Hofmeisterschälchen . . . . .	7
Hornlöffel . . . . .	126
„ spateln . . . . .	188
Holzkohle . . . . .	112
„ stäbe . . . . .	106
Hygrometer . . . . .	106

**J.**

Indigoprisma . . . . .	106
Induktoren . . . . .	106
Inversionskolben . . . . .	119

**K.**

Kacheln . . . . .	166
Kadmiumleinscheiben . . . . .	186
Kaliapparate . . . . .	107
Kalkkegel . . . . .	35
Kalorimeter . . . . .	107—110
Kapellen . . . . .	110
Kapillarröhren . . . . .	100
Kappenflaschen . . . . .	78
Karborundum . . . . .	110
„ feilen . . . . .	70
Kasserole . . . . .	110
Kathoden . . . . .	57
Kautschukballons . . . . .	110
„ blasen . . . . .	110
Kautschukfahnen . . . . .	111
„ fingerlinge . . . . .	111
„ handschuhe . . . . .	111
„ kappen . . . . .	111
„ kegel . . . . .	111
„ platten . . . . .	111
„ schläuche . . . . .	111
„ stöpsel . . . . .	111
Keimapparate . . . . .	97
Kellerthermometer . . . . .	204
Kessel . . . . .	5
Kesselthermometer . . . . .	204
Kippapparate . . . . .	91
Kjeldahlapparate . . . . .	197—199
Kjeldahlkolben . . . . .	199
Klemmen . . . . .	125, 194
Klemmschrauben . . . . .	55
Klüfte . . . . .	183

	Seite
Knallgasbrenner . . . . .	34
Kochbecher . . . . .	26—27
Kochkolben . . . . .	117—119
Körnerzählapparate . . . . .	98
Kohle . . . . .	112
Kohlebohrer . . . . .	112
Kohlenoxydabsorptionsapparat . . . . .	112
„ säurebestimmungsapparate . . . . .	112—114
„ säureformen . . . . .	114
„ stoffbestimmungsapparate . . . . .	115—117
Kolben . . . . .	117—120
Kolbenhalter . . . . .	120
„ träger . . . . .	120
„ luftpumpen . . . . .	127—128
Kollodiumballons . . . . .	25
Kolonnenwasserbäder . . . . .	247
Kolorimeter . . . . .	120—121, 133
Korkbohrer . . . . .	122
„ bohrrmaschinen . . . . .	122
„ bohrrschärfer . . . . .	122
„ feilen . . . . .	69—70
„ messer . . . . .	122
„ platten . . . . .	122
„ pressen . . . . .	122
„ ringe . . . . .	123
„ scheiben . . . . .	123
„ stöpsel . . . . .	121
Kornbürsten . . . . .	168
„ prüfer . . . . .	98
„ zangen . . . . .	168
Kübel . . . . .	123
Kühler . . . . .	123—124
Kühlerklemmen . . . . .	125
„ röhren . . . . .	123
„ stative . . . . .	125
Kugelnkühler . . . . .	124
„ mühlen . . . . .	153
„ röhren . . . . .	123
Kulturkolben . . . . .	119—120
Kupferdraht . . . . .	125
Kupferoxydkolben . . . . .	119
„ tiegel . . . . .	180
Kuppelungen . . . . .	125

**L.**

Laboratoriumsthermometer . . . . .	200—202
Laktodensimeter . . . . .	15
Lampen . . . . .	126
Lanzette . . . . .	146
Leclanchéelemente . . . . .	54
Leitungsdraht . . . . .	125
Leuchtgasuntersuchungsapparate . . . . .	85—87
Lesegläser . . . . .	132
Lichtbildschalen . . . . .	179
Lichthilfen . . . . .	126
Löffel . . . . .	126, 154, 168
Löthbrenner . . . . .	34
„ röhren . . . . .	127
„ rohrapparate . . . . .	127
„ bestecke . . . . .	127
Löthrohrkohle . . . . .	112

	Seite
Löthrohlampen . . . . .	127
„ mörser . . . . .	151
„ probierwage . . . . .	127
„ reagenzien . . . . .	127
Lösungstrichter . . . . .	208
Luftbäder . . . . .	212—219
Luftgaserzeugungsapparat . . . . .	93
„ pumpen . . . . .	127—132
„ pumpenteller . . . . .	132
Lupen . . . . .	132

### M.

Magnete . . . . .	132
Maischbecher . . . . .	133
„ thermometer . . . . .	203—204
„ wasserbad . . . . .	246
Maltosebestimmungs-Apparat . . . . .	133
Malzanalyse . . . . .	133
Malzdarrthermometer . . . . .	204
Manometer . . . . .	134
Masanalytische Apparate . . . . .	135—143
Medizinflaschen . . . . .	78
Mékerbrenner . . . . .	27—28, 33
Melassespindeln . . . . .	18
Meniskusblende . . . . .	138
Mensuren . . . . .	143
Messinghähne . . . . .	102—103
Meßkolben . . . . .	140
„ pipetten . . . . .	142
„ zylinder . . . . .	143
Metanbestimmungs-Apparate . . . . .	82
Methoxylapparate . . . . .	143
Mikrobrenner . . . . .	31—32
Mikroskope . . . . .	143—145
Mikroskopische Utensilien . . . . .	146
Minimumthermometer . . . . .	204
Mischzylinder . . . . .	143
Mörser . . . . .	151
Mörserschale . . . . .	151
Molekulargewichtsbestimmungs-Apparate . . . . .	146—150
Mostwagen . . . . .	15
Motoren . . . . .	151—153
Mühlen . . . . .	153
Muffelöfen . . . . .	157
Muffen . . . . .	192

### N.

Nadeln . . . . .	146
Nadelhalter . . . . .	146
Natriumlampe . . . . .	30
„ löffel . . . . .	126, 154
„ pressen . . . . .	154
„ zangen . . . . .	154
Neßlerzylinder . . . . .	12
Netzbleche . . . . .	50
Nickellöffel . . . . .	126
„ schalen . . . . .	8
„ spateln . . . . .	188
„ tiegel . . . . .	181
Nitrometer . . . . .	196—197
Nivelliertisch . . . . .	9
Nutschentrichter . . . . .	76

### O.

	Seite
Objektträger . . . . .	146
„ „ halter . . . . .	146
„ „ mappen . . . . .	146
Oefon . . . . .	154—161
Orsatapparate . . . . .	83
Osmosespindeln . . . . .	19

### P.

Palladiumasbestrohr . . . . .	83
Papin'sche Töpfe . . . . .	50
Pasteurkolben . . . . .	119
Pergamentpapier . . . . .	49, 161
Pergamentschläuche . . . . .	161
Perkolatoren . . . . .	68
Perlröhren . . . . .	40
Petroleumprüfer . . . . .	15, 161
Photometer . . . . .	162
Pinzetten . . . . .	146, 162—163
Pinzel . . . . .	163
Pipetten . . . . .	141—142
„ gestelle . . . . .	142
„ flaschen . . . . .	78
Platinkapillare . . . . .	82
„ geräte . . . . .	163—166
„ konus . . . . .	70
„ schalen . . . . .	165
„ tiegeln . . . . .	165
Platten aus Porzellan . . . . .	166
„ „ Steingut . . . . .	166
„ „ Ton . . . . .	166
Pneumatische Wannen . . . . .	167
Polarisationsapparate . . . . .	167
„ kolben . . . . .	141
Porzellanbecher . . . . .	26
„ kolben . . . . .	120
„ konuse . . . . .	71
„ löffel . . . . .	127
„ mensuren . . . . .	143
„ mörser . . . . .	151
„ platten . . . . .	166
„ retorten . . . . .	177
„ röhren . . . . .	167, 168
„ schalen . . . . .	5—6
„ spateln . . . . .	188
„ tiegeln . . . . .	181—182
„ trichter . . . . .	76
Präzisionswagen . . . . .	236—237
Präpariermikroskope . . . . .	145
Präparatenzylinder . . . . .	256
Pressen . . . . .	168
Probierbleche . . . . .	168
„ geräte . . . . .	168
„ tuten . . . . .	168
Prozentaräometer . . . . .	17
Psychrometer . . . . .	169
Pukallfilter . . . . .	70
Pulvergläser . . . . .	79
„ schiffchen . . . . .	169
„ nitrometer . . . . .	84
Pyknometer . . . . .	133, 169—170

Pyknometergestell . . . . .	Seite 133
„ spüler . . . . .	133
Pyrometer . . . . .	170—174
„ kegeln . . . . .	173
Pyroskope . . . . .	174

**Q.**

Quarzdreiecke . . . . .	51
„ glasthermometer . . . . .	206
„ röhren . . . . .	174
„ schalen . . . . .	7
„ stäbe . . . . .	174
„ tiegel . . . . .	181
Quecksilberbüchsen . . . . .	174
„ destillierapparate . . . . .	174
„ fläschchen . . . . .	174
„ luftpumpen . . . . .	128
„ reinigungsapparate . . . . .	174
„ tasse . . . . .	174
„ wannen . . . . .	167
„ zangen . . . . .	174
„ zylinder . . . . .	255
Quetschhähne . . . . .	103—104

**R.**

Rasiermesser . . . . .	146
Raspeln . . . . .	70
Rauchgasanalysenapparate . . . . .	83—84
Raucherlampen . . . . .	126
Reagenzienflaschen . . . . .	77
„ kästen . . . . .	175
Reagiergläser . . . . .	61
Reagierglasbürsten . . . . .	61
„ gestelle . . . . .	61—62
„ halter . . . . .	62
„ kelche . . . . .	175
Rechauds . . . . .	32—33
Rechenschieber . . . . .	175
Reduktionsapparat . . . . .	133
„ tiegeln . . . . .	182
Reduziertentile . . . . .	175
Refraktometer . . . . .	175—176
Regenmesser . . . . .	176
Regenmeßzylinder . . . . .	176
Regulatoren . . . . .	176
Regulierhähne . . . . .	103
Reibschalen . . . . .	151
Reihenbrenner . . . . .	32
Respiratoren . . . . .	176
Retorten . . . . .	177—178
Retortenhalter . . . . .	178
Revolverbrenner . . . . .	30
Ringe . . . . .	192—193
Röhren aus Porzellan . . . . .	167—168
Röhrenöfen . . . . .	157
Röstapparat . . . . .	219
„ scherben . . . . .	168
Rosetiegel . . . . .	182
Rührer . . . . .	178
Rührstäbe . . . . .	100
Rührvorrichtungen . . . . .	178—179

**S.**

Sacharometer . . . . .	Seite 18
Saftpresen . . . . .	168
Sammelkübel . . . . .	123
Sandbadschalen . . . . .	8
Sandbäder . . . . .	179
Sanduhren . . . . .	179
Saugheber . . . . .	105
Säureflaschen . . . . .	78
Schalen . . . . .	179
Schalttafeln . . . . .	60
Scheeren . . . . .	146, 179
Scheidetrichter . . . . .	208
Schiffchen . . . . .	169
Schlämmapparate . . . . .	180
„ gläser . . . . .	180
„ zylinder . . . . .	180
Schlangenkühler . . . . .	124
Schlußreifen . . . . .	248
Schmelzapparate . . . . .	44, 180
„ punktbestimmungsapparate . . . . .	180
„ „ röhren . . . . .	180
„ tiegel . . . . .	165, 180, 183
„ zangen . . . . .	183
Schmetterlingsbrenner . . . . .	35
Schmirgelleinen . . . . .	183
Schneidediamanten . . . . .	50
Schnellelektrolyse . . . . .	60
Schnittfänger . . . . .	146
Schraubenquetschhähne . . . . .	104
Schreibdiamanten . . . . .	50
Schüttelapparate . . . . .	184—185
„ flaschen . . . . .	79
„ trichter . . . . .	208
Schutzbrillen . . . . .	38
Schweel-Retorten . . . . .	177
Schwefelbestimmungsapparate . . . . .	86, 185—186
Seegerkegeln . . . . .	173
Sekundenuhren . . . . .	40
Seifenbüretten . . . . .	136
Sicherheitsröhren . . . . .	210—211
Siebe . . . . .	186, 187
Siebbrenner . . . . .	30
Siebbürsten . . . . .	38
Siebplättchen . . . . .	74
Siebsätze . . . . .	187
Siedebliche . . . . .	187
Silberschalen . . . . .	8
„ tiegel . . . . .	181
Siriusapparat . . . . .	93
Skalpelle . . . . .	146
Spateln . . . . .	187—188
Spektralbrenner . . . . .	190
Spektroskope . . . . .	188—189
Spiritusbrenner . . . . .	37—38
„ lampen . . . . .	37—38
Spitzballons . . . . .	119
Sprengkohle . . . . .	112
Spritzflaschen . . . . .	190—191
„ halter . . . . .	191
Spritzröhren . . . . .	191

	Seite
Spülbecken . . . . .	249
Stative . . . . .	125, 192
Stechheber . . . . .	105
Stickstoffbestimmungs-Apparate . . . . .	196—199
"    vorlagen . . . . .	196
Strichplatten . . . . .	19
Suberitplatten . . . . .	122
"    ringe . . . . .	123, 220
"    scheiben . . . . .	123, 221
Sublimationsapparat . . . . .	198
Sublimierapparate . . . . .	44

## T.

Tafelwagen . . . . .	238
Tauchbatterien . . . . .	54
Teerbestimmungs-Apparate . . . . .	86
Teller . . . . .	166, 193
Temperierbad . . . . .	133
Tenakeln . . . . .	199
Thermoelemente . . . . .	171
Thermometer . . . . .	199—206
Thermometrograph . . . . .	277
Thermophon . . . . .	174
Thermoregulatoren . . . . .	176
Tiegel . . . . .	180—183
"    halter . . . . .	51
"    öfen . . . . .	154, 166
"    zangen . . . . .	183
Tischchen . . . . .	120
Tischthermometer . . . . .	207
Titrierapparate . . . . .	137
"    kolben . . . . .	118
Tondreiecke . . . . .	51
"    platten . . . . .	166
"    teller . . . . .	166
"    tiegel . . . . .	182
"    zellen . . . . .	55
Trichter . . . . .	75—76, 207—211
Trennungsapparate . . . . .	209
Trockenapparate . . . . .	63—64, 107, 211, 223—224
"    elemente . . . . .	55
"    kästen . . . . .	212—219
"    röhren . . . . .	39—40
"    scheibe . . . . .	219
"    stativ . . . . .	218
"    türme . . . . .	255
Tropfflaschen . . . . .	78
"    trichter . . . . .	209
"    punktapparat . . . . .	219—220
"    punktthermometer . . . . .	220
Turbinen . . . . .	153

## U.

Ueberlaufpipetten . . . . .	142
Uhrfedern . . . . .	220
Uhrgläser . . . . .	220
Unterlagsringe . . . . .	220
Unterlagsscheiben . . . . .	221
Untersätze . . . . .	80, 221
U-Röhren . . . . .	39—40
Urometer . . . . .	104—105

## V.

	Seite
Vakuumapparate . . . . .	221—223
"    exsikatoren . . . . .	63—64
Vaporimeter . . . . .	11
Ventile . . . . .	175
Verbindungsschrauben . . . . .	55
Verbrennungskapillare . . . . .	83
"    öfen . . . . .	157—160
"    röhren . . . . .	100
Versuchsöfen . . . . .	161
Viskosimeter . . . . .	133, 224—226
"    kolben . . . . .	226
Visierblende . . . . .	138
Vollpipetten . . . . .	141, 142
Voltmeter . . . . .	57
Volumenometer . . . . .	170
Vorlagen . . . . .	49, 118—119
Vorlesungsapparate . . . . .	226—230
Vorstöße . . . . .	49

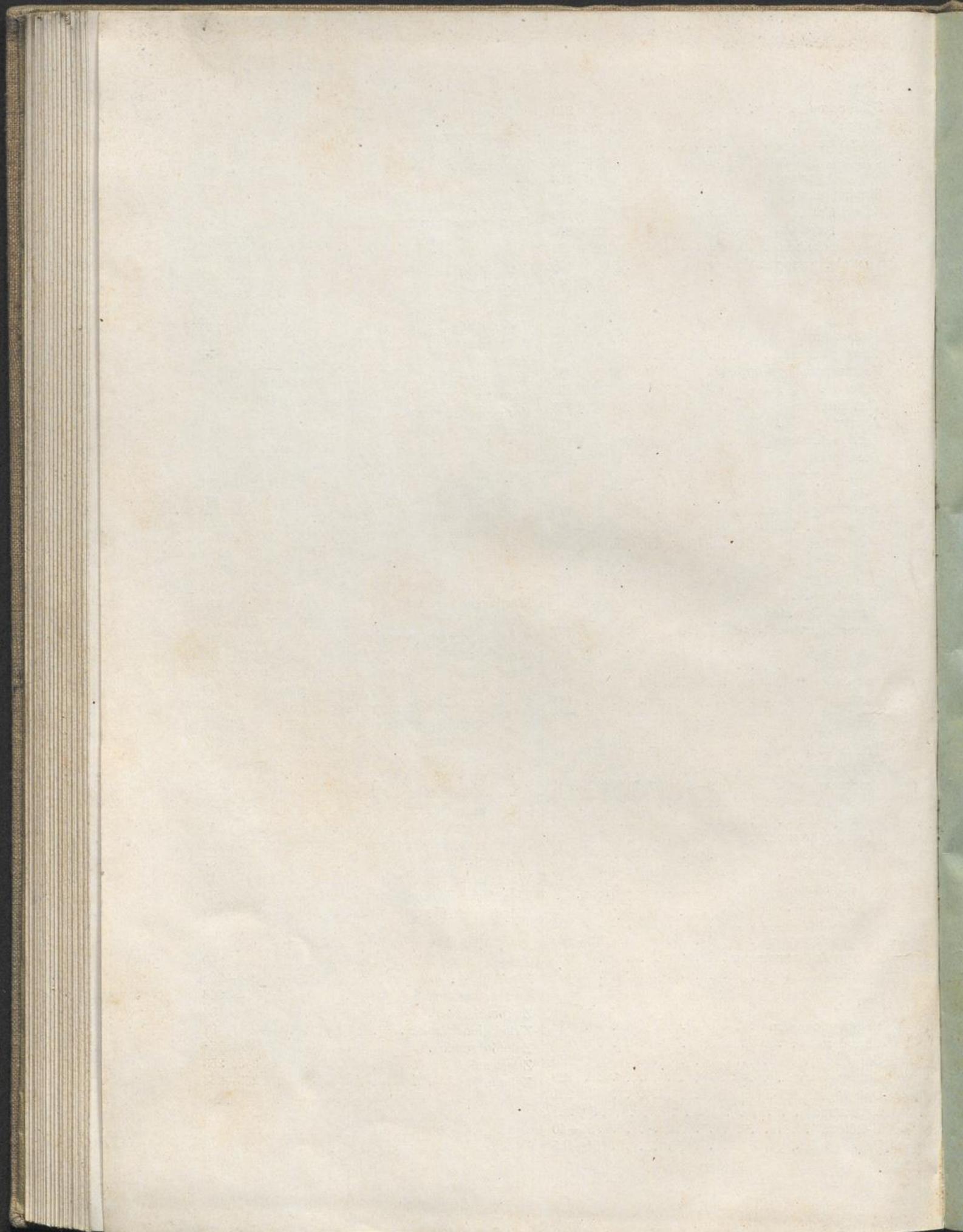
## W.

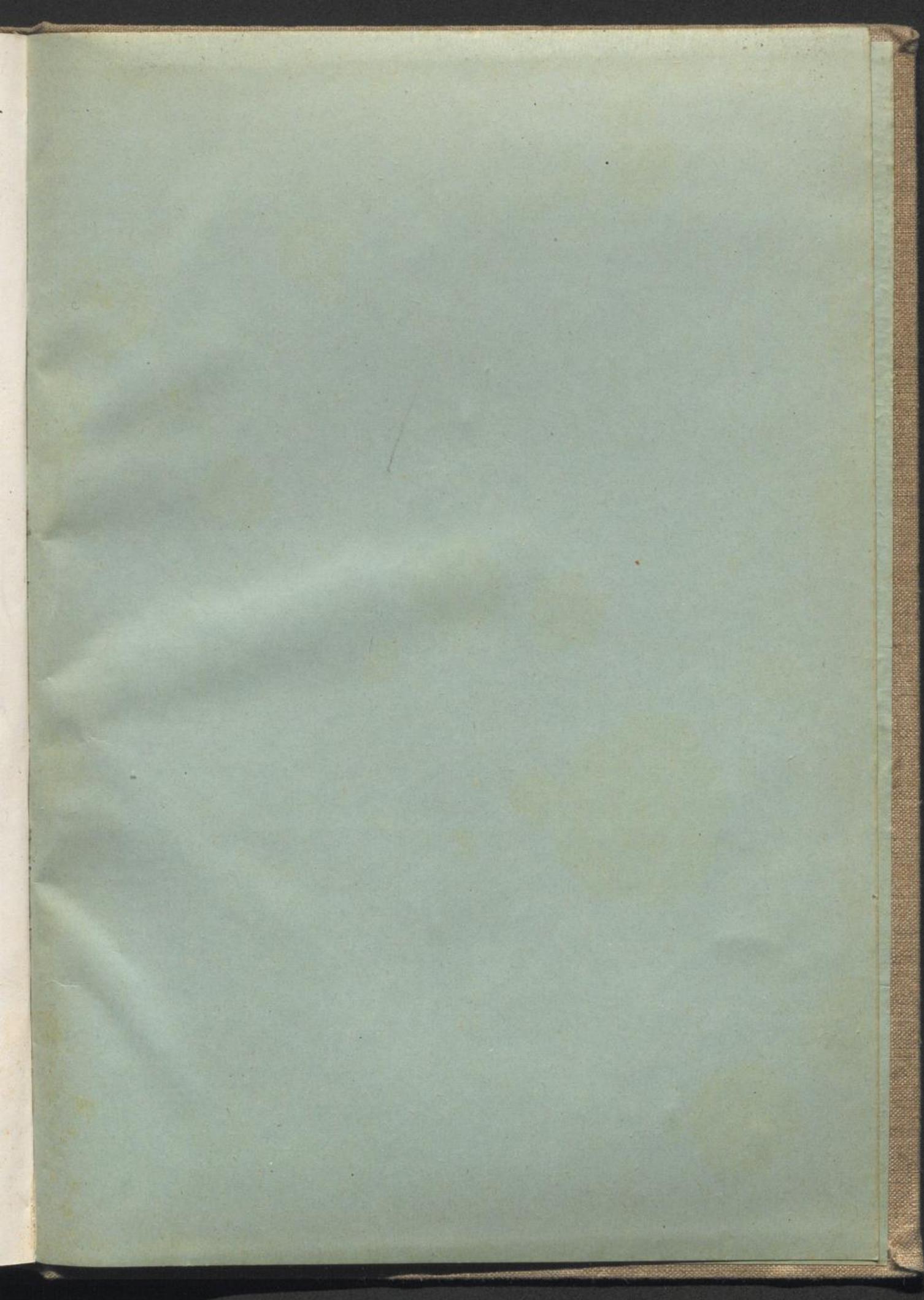
Wägegläschen . . . . .	239—240
"    pipetten . . . . .	240
"    röhrchen . . . . .	240—241
"    schälchen . . . . .	241
"    schiffchen . . . . .	169
"    vorrichtung . . . . .	241
Wagen . . . . .	231—240
Warmwassererzeuger . . . . .	242
Waschflaschen . . . . .	242—244
Wasserbaddreifüße . . . . .	248
Wasserbadringe . . . . .	247—248
Wasserbäder . . . . .	241—247
"    becken . . . . .	249
"    bestimmungsapparate . . . . .	249
"    destillierapparate . . . . .	43—46
"    luftbäder . . . . .	215—217
"    pyrometer . . . . .	172
"    standsrohren . . . . .	100
"    strahlgebläse . . . . .	95—96
"    pumpen . . . . .	129—132
"    wagen . . . . .	249
"    zersetzungsapparate . . . . .	227—228
Widerstände . . . . .	57
Windmesser . . . . .	13
Woulf'sche Flaschen . . . . .	80
Würzeflaschen . . . . .	133

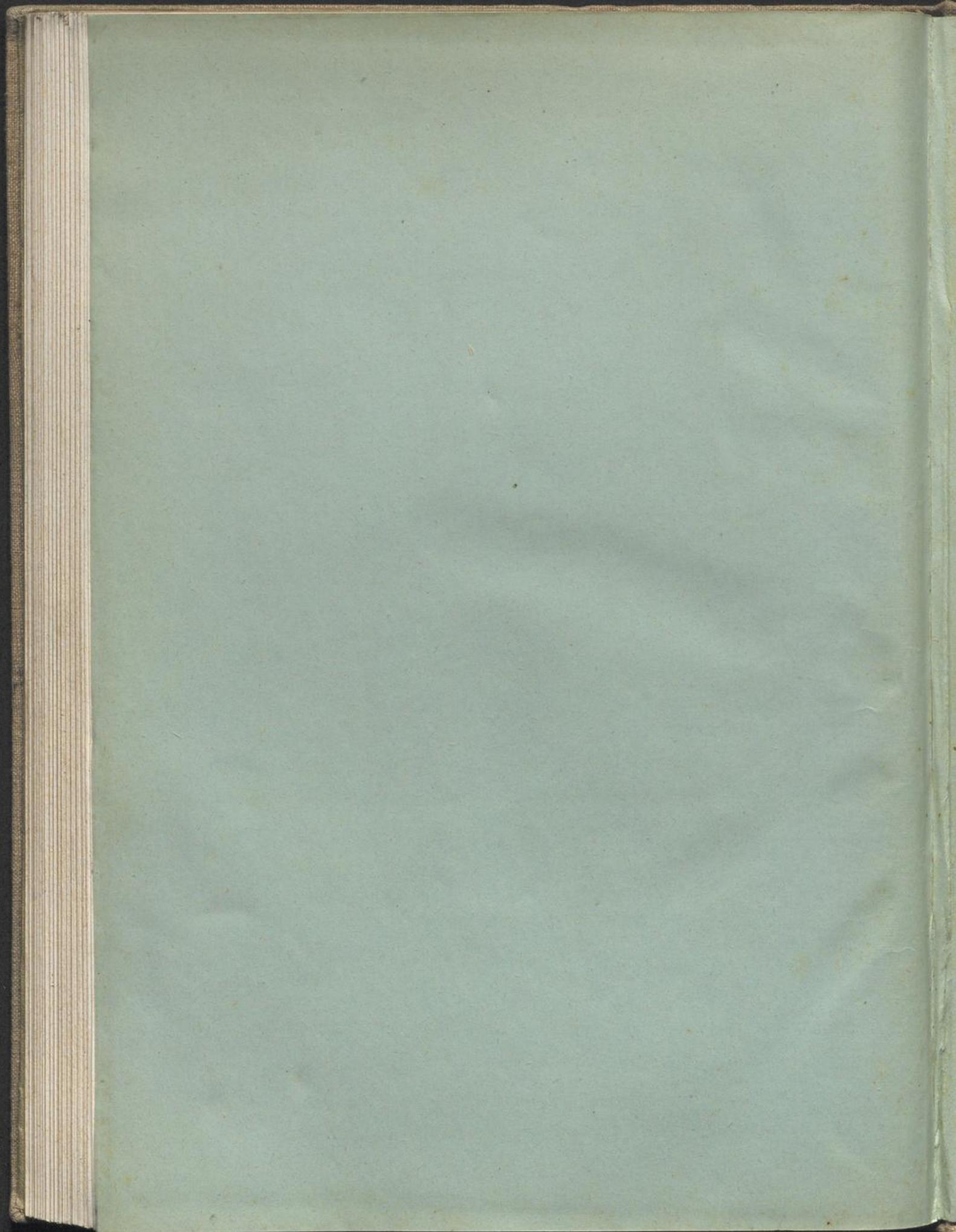
## Z.

Zangen . . . . .	250
Zentrifugen . . . . .	250—252
Zimmerthermometer . . . . .	206
Zirkonscheiben . . . . .	34
Zirkulationsbürette . . . . .	137
Zuflußbüretten . . . . .	136
Zugmesser . . . . .	252, 253
Zylinder . . . . .	253—256









E.35-

v

