

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 verzinnete 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

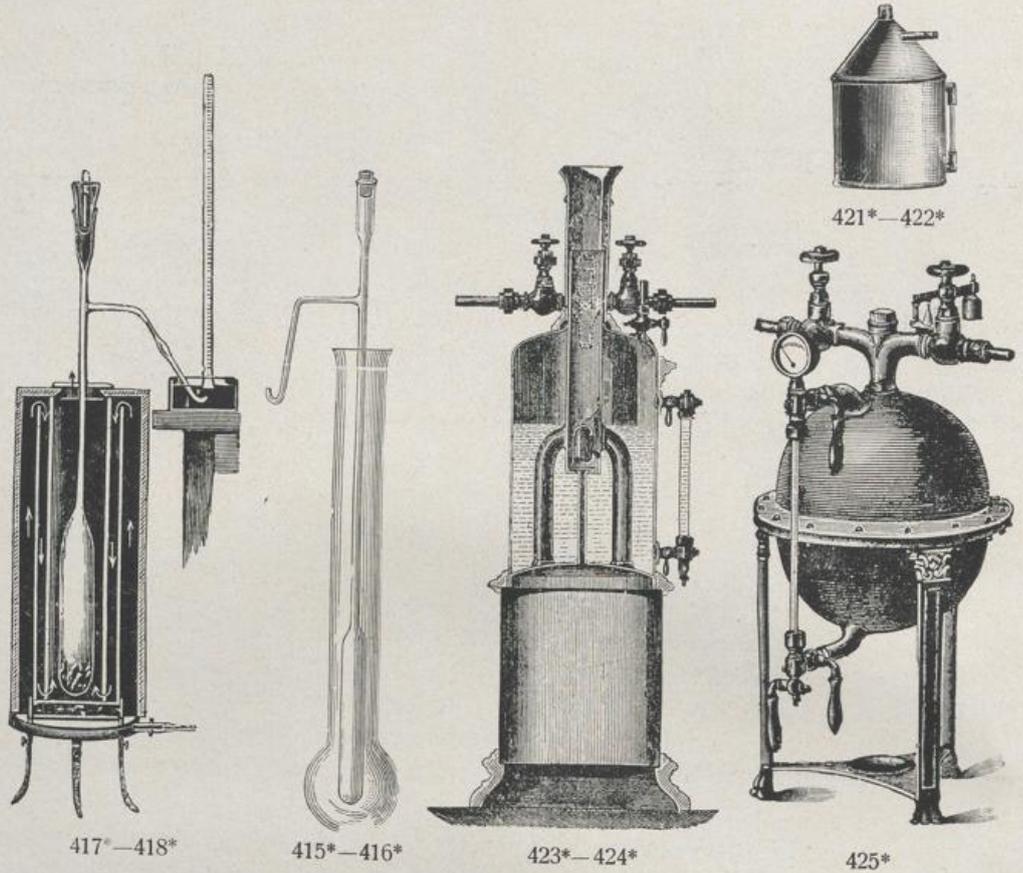
416\* — Siedekolben mit langem Rohr . . . . . K 2.40

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

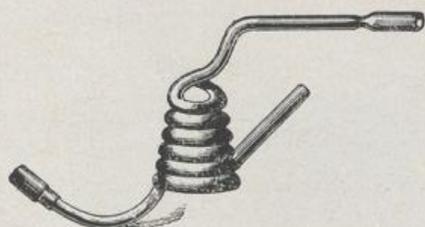
418\* — **Luftbad** nach Lothar Mayer hiezu, mit beliebiger Regulierung der Temperatur von 100—500<sup>o</sup> C . . . . . K 28.—

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

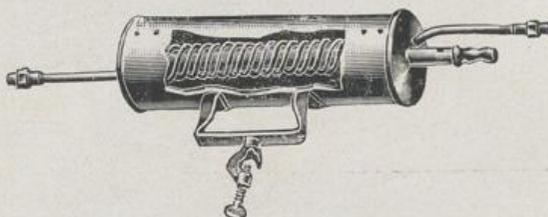
420 — **Substanzfläschchen**, mit sehr gut eingeschliffenem Glasstöpsel K —.40



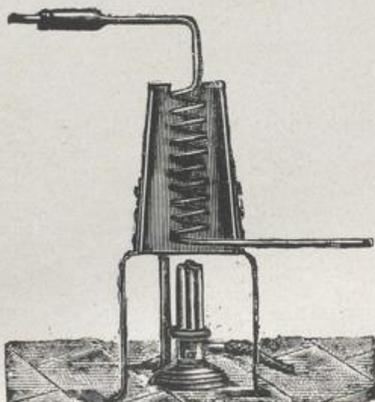
- 421\* **Dampfentwickler** aus Weißblech, 3 Liter Inhalt . . . . . K 4.—
- 422\* — Derselbe aus Kupfer . . . . . K 9.—
- 423\* — nach Landolt, mit kupfernem Kessel von 450 mm Höhe, 200 mm Durchmesser, etwa 10 l Inhalt, mit Feuerbüchse und Siederöhren, armiert mit Wasserstandzeiger, Probier- und Ablaßhähnen, 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 Bronzegerüste, 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.—



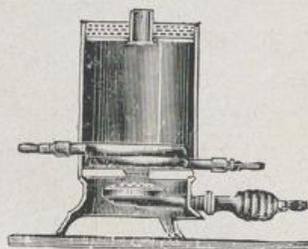
426\*



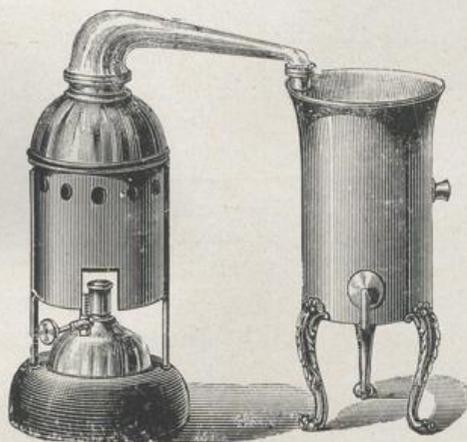
428\*



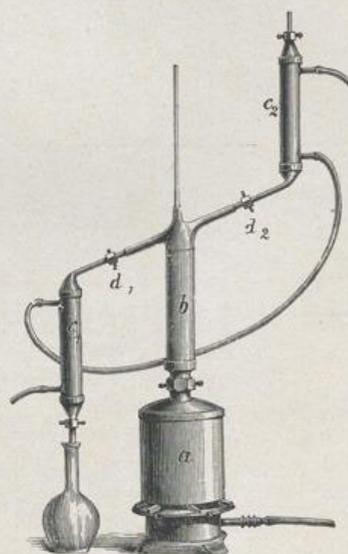
427\*



429\*



432\*

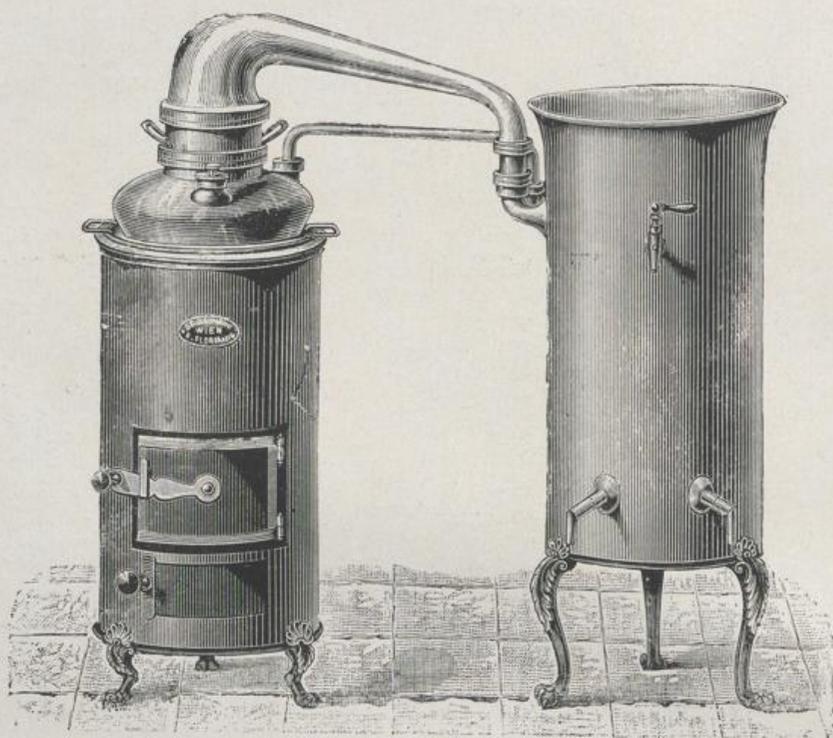


435\*

- 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.

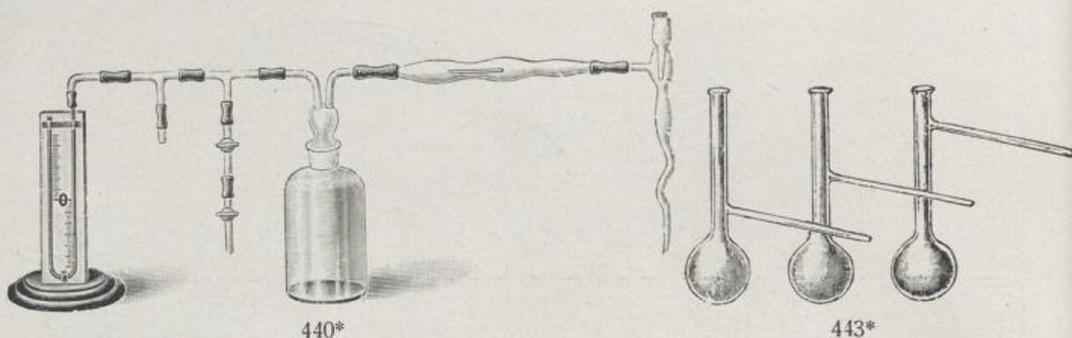
- Eine Vorrichtung** zum Speisen des Kessels mit dem warmen Wasser der Kühltonne . . . . . K 18.—
- Eine Vorrichtung** für konstantes Niveau wie bei Fig. 434 . . . . . „ 25.—
- Der Ofen statt für Kohlenfeuerung für **Gasheizung** eingerichtet samt entsprechendem **Heizbrenner** mehr . . . . . K 12.—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

434\*

### Einfacher Wasser-Destillations-Apparat.

Bestandteile:

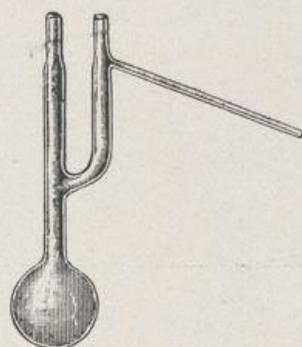
- Ein runder Ofen** von Schmiedeeisen samt **Gasheizbrenner**.
- Ein Destillierkessel** von Kupfer, innen verzinkt, 25 Liter Inhalt.
- Ein Dampfbojen** von Kupfer.
- Eine Kühltonne** von Kupfer oder Zink, 75 Liter Inhalt, mit **zinnernem Schlangrohr, Ablaufhahn, Ansteckrohr, Trichter** und **Dreifuß**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



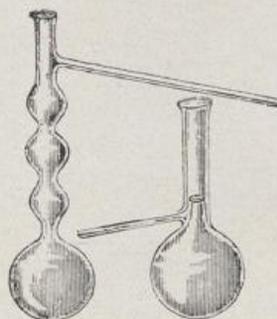
- Preis wenn mit Kühltonne von Kupfer . . . . . K 225.—  
 „ „ „ „ „ Zink . . . . . „ 210.—  
 Bruttogewicht des Apparates zirka 80 Kilogramm.  
 Ueber größere Destillierapparate bitte Separatoffert von mir zu verlangen.

### Destillier-Apparate für fraktionierte Destillation.

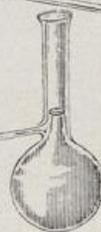
- 435\* **Apparat** zur fraktionierten Destillation von Flüssigkeitsgemischen nach Habermann, bestehend aus einem Siedegefäß, Destillationsaufsatz, Rückflußkühler und absteigendem Kühler, komplett . . . . . K 150.—  
 436 **Apparat** nach Claisen, komplett . . . . . K 80.—  
 Einzelteile:  
 1) Destillationskolben, 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                   |



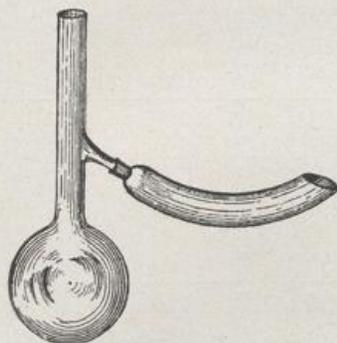
446\*



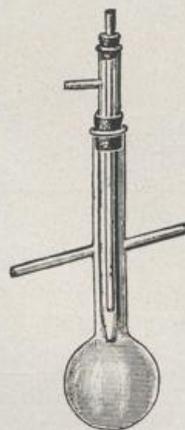
449\*



450\*

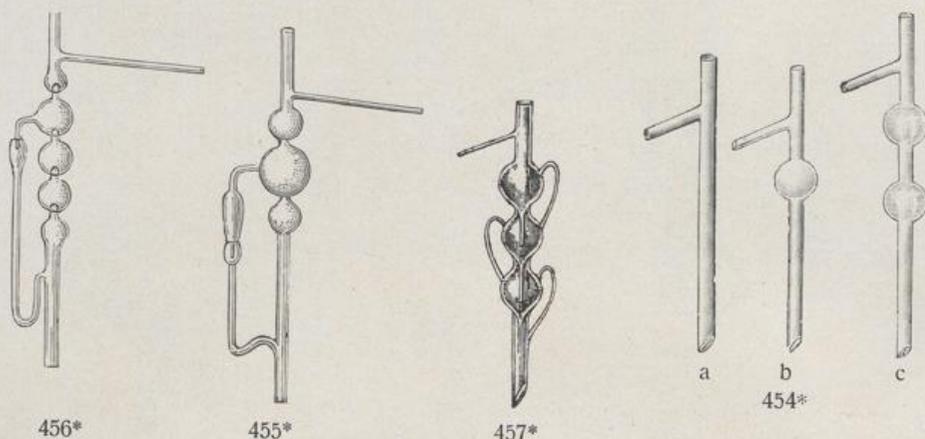


453\*



448\*

444	<b>Destillationskolben mit zwei Rohransätzen zur Destillation im Gasstrome</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

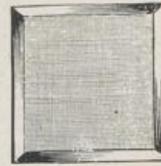




479\*



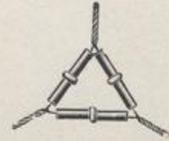
480\*



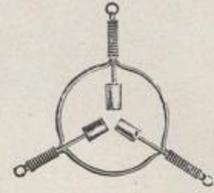
486\*



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.— 1.30 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.—

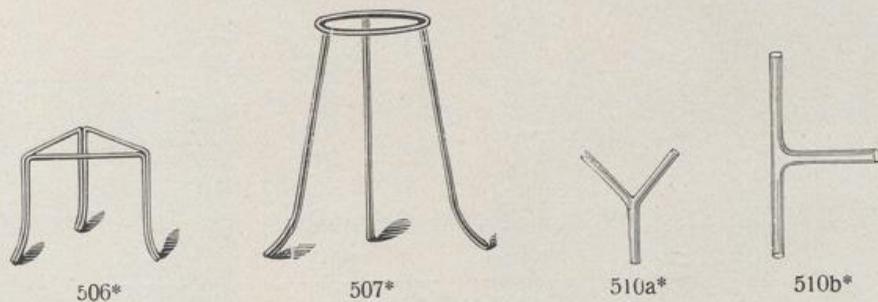
488 **Drahtnetze** aus Eisen mit feuerbeständiger **Asbest-Schutzschicht**

12 16 cm<sup>2</sup>

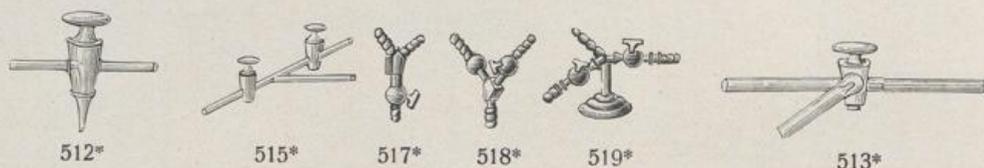
Stück —.50 —.60 K

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.