

Preisliste A

**Normal-, feine u. chemische
Thermometer & Barometer
Präzisionsinstrumente für
den technischen- und
Laboratoriums-Gebrauch.**

Preisliste A

über

Normal-, feine und chemische Thermometer,
Barometer,
Präzisionsinstrumente für den
technischen und Laboratoriums-Gebrauch.



Inhaltsverzeichnis.

	No.	Seite		No.	Seite
A			C		
Actinometer	129	13	Calorimeter	278	24
» -Thermometer	126	13	» -Thermometer	84—87	7
Alkoholometer	378—385	35—36	Chemische »	100—105	10—11
» — geeichte	378—380	35	Cylindrische Gefäße für flüssige Luft	287	26
» nach Richter und Tralles	384	36			
« » Tralles	383	36	D		
Apparate für meteorologische Zwecke	115—157	12—14	Differentialthermometer	270—274	24
Aräometer	353—404	33—37	» mit Antimon-Wismutstab	276	24
» nach Beaumé	370—377	34—35	» » Nickelindrahtspirale	275	24
» für Benzin	390—391	36	» nach Leslie	270—271	24
» » Branntwein	385	36	» » Rumford	272	24
» » Naphta	392	36	» » Schumann	273	24
» » Mineralöle	386—395	36	Demonstrationsapparat nach Schaffers	269	24
» -Normal	{ 353—361 371—374 398—404 }	{ 33, 34 35 }	Doppelwandige Glasgefäße nach Dewar	279—282	25
» für Petroleum	393	36	» » — Kelchform	286	26
» » Schmieröle	395	36	Dreiwandige Glasgefäße	280, 284	25, 26
» -Universal	370	34	E		
Ärztliche Thermometer	421—436	40	Eispunktbestimmungsapparat	192	14
Assmann-Regenmesscylinder	236	19	Entleerungsapparat	285	26
Aubry-Picnometer	343	32	Erdthermometer	229—231	19
B			F		
Barometer	238—255	19—21	Fabrikthermometer	193—198	15—16
» nach Bunsen	245	20	» -Metallfassungen	199—220	16—18
» » Darmer	244	20	Fadenthermometer nach Mahlke	94	8
» » Fortin	242—243	20	Feine Thermometer	95	9
» » Wild-Fuess	240	19	Fensterthermometer	410—417	39
» mit konstantem Nullpunkt	254	21	Fülltrichter	344	32
Beckmann-Thermometer	88—91	7—8	G		
Büretten	{ 294—301 319—321, 332 }	{ 27—28 29, 31 }	Geeichte Messgeräte	332—336	31
» nach Binks	298	28	Gefässbarometer	241—254	20—21
» » Gay Lussac	299	28	Gefrierthermometer	106—107	11
» » Geissler	296—297	27	» nach Haidenhein	93	8
» » Krawczynski	320	29	Gefriertaschen nach K. Fischer	288	26
» » Mohr	294, 332	27, 31			
» » Rammelsberg	295	27			
» » Schellbach	300	28			
» -Kappen	302	28			
» -Schwimmer	303	28			
» -Quetschhähne	304	28			

	No.	Seite		No.	Seite
H			N		
Haarhygrometer nach Koppe	153	14	Normal-Barometer	240	19
Hauptnormalthermometer	1—4	1	» -Thermometer	5—65	1—4
Heberbarometer	238, 239 245, 247	19, 20	» » für kalorimetr. Zwecke	84—91	7—8
Hygrometer nach Daniel	152	14	» » nach Haidenhein	93	8
Hypsometer	185—189	14	» » » Raoult	92	8
I			Normal-Satz-Thermometer	66—83	4—6
Insulationsthermometer	126	13	» » » nach Anschütz	74—81	5—6
K			» » » » Graebe-Allihn	72—73	5
Kältethermometer	98,99,292,293	10, 26	» » » » Prof. Landsberger	82, 83	6
Kontaktthermometer	221—228	18	P		
Kontrabarometer	248—253	20, 21	Picnometer	337—352	31—32
Kontrollsignalthermometer	218	18	» nach Boot	351	32
Korrektionsthermometer für Barometer	114	11	» » Brühl	352	32
L			» » Regnault	339, 340	32
Luftthermometer	256—262	21—22	» » Reischauer	342	32
» nach Chappius	277	24	» » Sprengel	348	32
» » Jolly	261	22	» » Sprengel-Ostwald	350	32
» » Müller	259	22	Polymeter nach Lamprecht	154—157	14
» » Pfauñdler	256	21	Psychrometer nach August	136—150	13
» » Regnault	258, 262	22	» in Blechgehäuse	151a	14
» » Weinhold	260	22	Puluy'sches Thermometer	112—113	11
Lutterprober	257	21	Q		
M			Quetschhähne nach Bunsen	307	28
Massanalytische Messgeräte	380, 382	35, 36	» » Hofmann	305	28
Messflaschen	294—352	27—32	» » Mohr	304	28
Messgeräte — geeichte	322—329	30	Quellenthermometer	232—233	19
Messcylinder	332—336	31	Quecksilberluftpumpe nach Geissler	263	22
Messkolben nach Blitz	330, 335	30, 31	» » Toepler-Hagen	264	23
» » Giles	327	30	Quecksilberreinigungsapparat nach Ostwald	266	23
» » Mohr	326	30	» » » Weinhold	265	23
» » Stohmann	329	30	R		
Messpipetten nach Mohr	328	30	Regenmesser nach Hellmann	234, 235	19
Meteorologische Apparate und Thermometer	308, 309, 332	28, 31	Regenmesscylinder nach Assmann	236	19
Mischcylinder	115—157	12—14	Reisebarometer nach Darmer	244	20
	331, 336	31	Reisepsychrometer	135, 151	13
			Röntgenröhren	405—409	38
			Rührthermometer	105	11

	No.	Seite		No.	Seite
S					
Salonthermometer	420	39	Thermometer für meteorologische Zwecke . .	115—157	12—14
Saccharometer	396—401	37	» » verschiedene Zwecke	106—114	11
Satzthermometer	66—83	4—6	» » den Puluy'schen Apparat	112—113	11
Siedepunktbestimmungsapparat	190—191	14	Tierärztliche Thermometer	435—436	40
Stationsbarometer	241—242	20	Transportkörbe	283	26
Stockthermometer	193—198	15—16	V—Z		
Schleuderthermometer	132	13	Vakuumeter nach Mac Leod	267—268	23
Schleuderpsychrometer nach Dr. Schubert . .	133—134	13	Verdunstungsapparat nach Wild	237	19
T			Vollpipetten	310—318 334	28—29 31
Thermometer	1—198 221—228 410—436	1—16 18 40	Vorlesungsapparate	289—291	26
» mit einstellbarer Skala	96	10	» nach Knorr	290	26
» » eingeschmolzenem Kom- pensionsstift	97	10	» » Lange	289	26
			Wasserthermometer	110—111	11
			Winkelthermometer	198	16
			Zimmerthermometer	418—420	39



Thermometer.

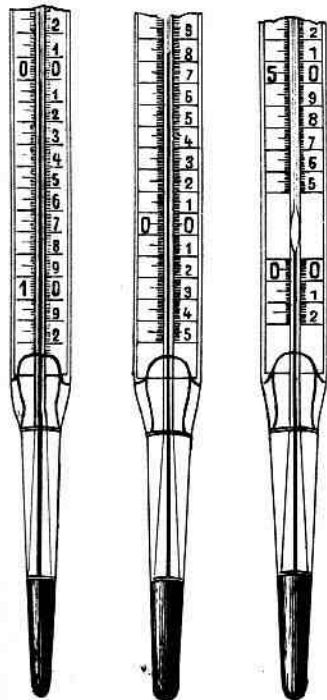
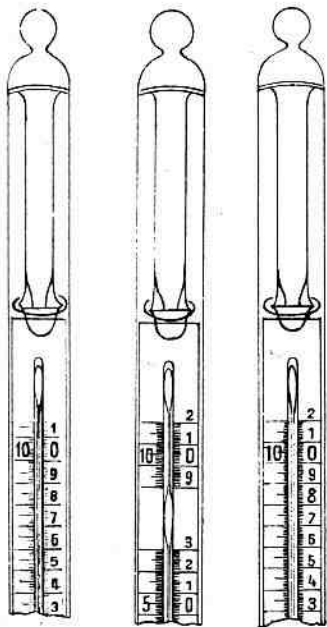
A. Haupt-Normal-Thermometer.

Diese Thermometer entsprechen den Bedingungen der Physikalisch-Technischen Reichsanstalt und werden nur aus Jenaer Normalglas 16^{III} und Borosilicatglas 59^{III} hergestellt. Es sind fundamental bestimmbare Quecksilber-Thermometer, d. h. sie enthalten die Punkte 0 und 100° auf ihrer Skala und sind in sich kalibrierbar. Die Teilung dieser Instrumente ist eine ganz gleichmässig fortschreitende, bei welcher der Kaliberfehler unberücksichtigt bleibt.

Die Untersuchung dieser Thermometer geschieht innerhalb der Temperaturgrenzen von -30 bis +100° C und zwar wenigstens von 10 zu 10 Grad.

Die Fehlergrenzen dürfen betragen:

1. Für den Fundamentalabstand 0,1° C.
2. Für die Kaliberfehler als Differenz der grössten Abweichung 0,25° C.
3. Die Depression des Eispunktes nach halbstündiger Erwärmung auf 100° C. darf 5 Minuten nach Einbettung des Thermometers in Eis nicht mehr als 0,1° C betragen.



1 u. 5 2 u. 7 3 u. 8

a) Mit **Milchglasskala** } in feinem Lederetui
 b) Als **Stabthermometer** weiss hinterlegt, Teilung auf der Röhre }

No.	Teilung	Länge mm	Glas 16 ^{III}	Glas 59 ^{III}	Mehrkostenpreis mit Prüfungsschein
*1	-5 bis +105° C in 1/10 geteilt	620	Mk. 34,—	Mk. 38,—	Mk. 25,— netto
*2	-5 » +55° C in 1/10 » (mit Hilfsteilung bei 100°)	540	» 25,—	» 28,—	» 18,— »
*3	+45 » +105° C in 1/10 geteilt (mit Hilfsteilung bei 0°)	540	» 25,—	» 28,—	» 22,— »
4	No. 2 und 3 als Satz in Etui	540	» 54,—	» 60,—	» 42,— »

B. Normal-Thermometer (Laboratoriums-Thermometer).

Diese Thermometer, welche speziell für den wissenschaftlich-chemischen und Laboratoriums-Gebrauch bestimmt sind, werden nur aus den Jenaer Thermometergläsern Normalglas 16^{III} und Borosilicatglas 59^{III} hergestellt. Sie sind genau kalibriert, justiert und mit Präzisionsteilung versehen und sind ganz nach Vorschrift der Physikalisch-Technischen Reichsanstalt gearbeitet.

Die Skalen der langen und weiteren Thermometer sitzen zwischen Glashalter und Satte, die Skalen der engeren Thermometer besitzen Richter'sche Befestigung.

Um das unvermeidliche Abdestillieren des Quecksilbers zu verhindern, sind alle meine Thermometer schon von 150° C an mit Stickstoff gefüllt.

a) Mit **Milchglasskala, in feinem Lederetui**
 (Skalenbefestigung zwischen Glassattel und Halter.)

No.	Teilung	Länge mm	Preis ohne Prüfungsschein		Preis mit Prüfungsschein	
			Glas 16 ^{III}	Glas 59 ^{III}	Glas 16 ^{III}	Glas 59 ^{III}
*5	-5 bis +105° C in 1/10	620	Mk. 32,—	Mk. 34,—	Mk. 46,—	Mk. 50,—
6	-5 » +105° C in 1/5	450	» 20,—	» 22,—	» 32,—	» 34,—
*7	-5 » +55° C in 1/10 (mit Hilfsteilung bei 100°)	540	» 20,—	» 22,—	» 28,—	» 32,—
*8	+45 bis +105° C in 1/10 (mit Hilfsteilung bei 0°)	540	» 20,—	» 22,—	» 28,—	» 32,—
9	No. 7 und 8 als Satz in Etui	540	» 42,—	» 48,—	» 56,—	» 64,—
10	-10 bis +55° C in 1/5 (mit Hilfsteilung bei 100°)	350	» 18,—	» 20,—	» 23,—	» 26,—
11	+45 bis +105° C in 1/5 (mit Hilfsteilung bei 0°)	350	» 18,—	» 20,—	» 23,—	» 26,—
12	No. 10 und 11 als Satz in Etui	350	» 38,—	» 44,—	» 50,—	» 58,—

Ohne Lederetui ermässigt sich der Preis per Stück um Mk. 2,50 bis 4,— netto.

B. Normal-Thermometer.

b) Als **Stabthermometer**, Teilung auf weiss hinterlegter Röhre, in **feinem Lederetui**.

No.	Teilung	Länge mm	Preis ohne Prüfungsschein		Preis mit Prüfungsschein	
			Glas 16 ^{III}	Glas 59 ^{III}	Glas 16 ^{III}	Glas 59 ^{III}
13	-5 bis +105° C in 1/10	580	Mk. 30,—	Mk. 32,—	Mk. 44,—	Mk. 48,—
14	-5 » +105° C » 1/5	500	» 20,—	» 22,—	» 30,—	» 32,—
15	-5 » +55° C » 1/10 (mit Hilfsteilung bei 100°)	420	» 20,—	» 22,—	» 26,—	» 30,—
16	+45 » +105° C in 1/10 » » 0°	420	» 20,—	» 22,—	» 26,—	» 30,—
17	No. 15 und 16 als Satz in Etui	420	» 40,—	» 44,—	» 52,—	» 60,—
18	-10 bis +55° in 1/5 (mit Hilfsteilung bei 100°)	300	» 17,—	» 19,—	» 24,—	» 26,—
19	+45 » +105 » 1/5 » » 0°	300	» 17,—	» 19,—	» 24,—	» 26,—
20	No. 18 und 19 als Satz in Etui	300	» 38,—	» 42,—	» 50,—	» 58,—

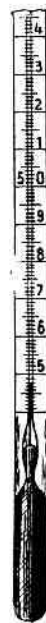
Ohne Lederetui ermässigt sich der Preis per Stück um Mk. 2,50 bis 4,— netto.

a) Mit **Milchglasskala** (Skalenbefestigung zwischen Glassattel und Halter)

Ohne Hilfsteilung bei 0 bzw. 100°.

In **Chagrin-Futteral**.

No.	Teilung	Länge mm	Preis ohne Prüfungsschein		Preis mit Prüfungsschein	
			Glas 16 ^{III}	Glas 59 ^{III}	Glas 16 ^{III}	Glas 59 ^{III}
21	-10 bis +55° C in 1/10	400	Mk. 16,—	Mk. 20,—	Mk. 25,—	Mk. 28,—
22	+40 » +110 C » 1/10	400	» 16,—	» 20,—	» 25,—	» 28,—
23	-10 » +55 C » 1/5	300	» 10,—	» 12,—	» 14,—	» 16,—
24	+40 » +110 C » 1/5	300	» 10,—	» 12,—	» 14,—	» 16,—



25

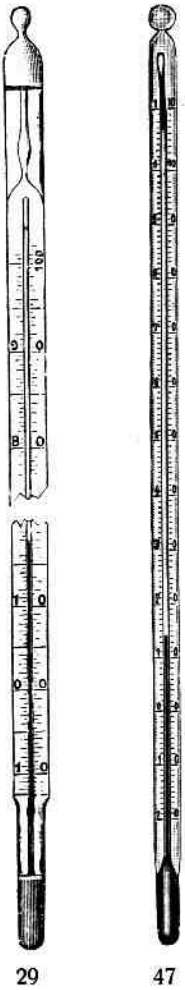
26

b) Als **Stabthermometer**, Teilung auf weiss hinterlegter Röhre.

Ohne Hilfsteilung bei 0 bzw. 100°.

In **Chagrin-Futteral**.

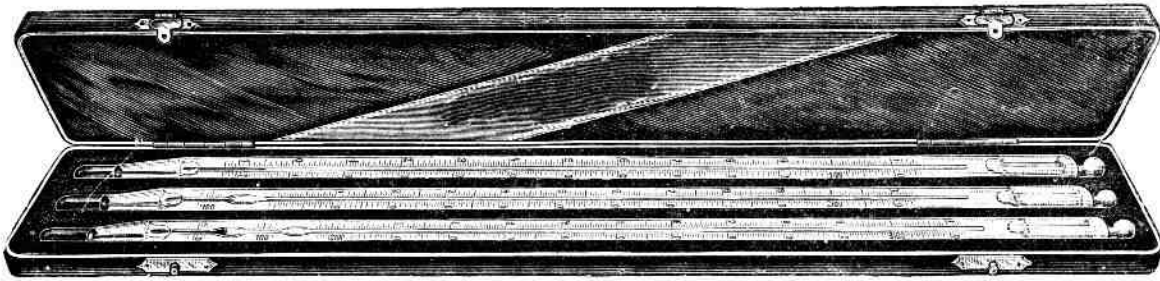
No.	Teilung	Länge mm	Preis ohne Prüfungsschein		Preis mit Prüfungsschein	
			Glas 16 ^{III}	Glas 59 ^{III}	Glas 16 ^{III}	Glas 59 ^{III}
*25	-10 bis +55 in 1/10	420	Mk. 15,—	Mk. 18,—	Mk. 22,—	Mk. 25,—
*26	+40 » +110 » 1/10	420	» 15,—	» 18,—	» 22,—	» 25,—
27	-10 » +55 » 1/5	250	» 9,—	» 11,—	» 14,—	» 16,—
28	+40 » +110 » 1/5	250	» 9,—	» 11,—	» 14,—	» 16,—

a) Mit **Milchglasskala** (mit Richter'scher Skalenbefestigung)

No.	Teilung	Länge mm	Durch- messer mm	Preis ohne Prüfungs- schein	Preis mit Prüfungs- schein
*29	-30 bis +120° C in 1/2	300	7	Mk. 7,—	Mk. 11,—
30	-30 » +120° C » 1/1	250	7	» 5,50	» 8,50
31	-30 » +150° C » 1/2	300	7	» 8,—	» 14,—
32	-30 » +150° C » 1/1	250	7	» 6,—	» 10,—
33	-30 » +250° C » 1/2	400	7	» 12,—	» 18,—
34	-30 » +250° C » 1/1	320	7	» 8,—	» 13,—
35	-30 » +360° C » 1/2	480	7	» 14,—	» 20,—
36	-30 » +360° C » 1/1	320	7	» 8,—	» 13,—
37	-30 » +450° C » 1/1	450	7	» 12,—	» 18,—
38	+90 » +150° C » 1/10, mit Hilfsteilung bei 0°	540	9	» 22,—	» 30,—
39	+90 » +250° C » 1/5 » » » 0°	500	7	» 22,—	» 30,—
40	+90 » +360° C » 1/2 » » » 0°	450	7	» 15,—	» 20,—
41	+90 » +360° C » 1/1 » » » 0°	400	7	» 11,—	» 15,—
42	+90 » +450° C » 1/1 » » » 0°	400	7	» 14,—	» 20,—
43	+190 » +360° C » 1/2 » » » 0°	300	7	» 15,—	» 20,—
44	+190 » +360° C » 1/1 » » » 0°	250	7	» 11,—	» 15,—
45	+190 » +450° C » 1/1 » » » 0°	350	7	» 14,—	» 21,—

b) Als **Stabthermometer**, Teilung auf weiss hinterlegter Röhre

No.	Teilung	Länge mm	Durch- messer mm	Preis ohne Prüfungsschein	Preis mit Prüfungsschein
46	-30 bis +120° C in 1/2	250	6	Mk. 6,—	Mk. 10,—
47	-30 » +120° C » 1/1	220	6	» 4,50	» 7,—
48	-30 » +150° C » 1/2	250	6	» 7,—	» 12,—
49	-30 » +150° C » 1/1	220	6	» 5,50	» 10,—
50	-30 » +250° C » 1/2	350	6	» 9,—	» 15,—
51	-30 » +250° C » 1/1	270	6	» 6,50	» 11,—
52	-30 » +360° C » 1/2	420	6	» 12,—	» 18,—
53	-30 » +360° C » 1/1	300	6	» 7,50	» 12,—
54	-30 » +450° C » 1/1	420	6	» 9,—	» 15,—
55	+90 » +150° C » 1/10, mit Hilfsteilung bei 0°	520	7	» 21,—	» 28,—
56	+90 » +250° C » 1/5 » » » 0°	480	7	» 21,—	» 30,—
57	+90 » +360° C » 1/2 » » » 0°	430	6	» 14,—	» 21,—



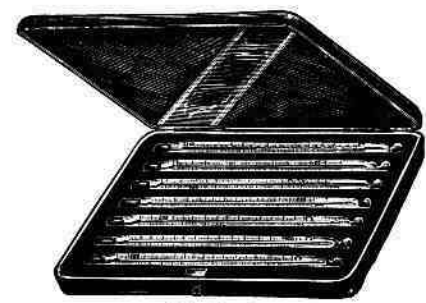
73

C. Normal-Satz-Thermometer für chemische Zwecke.

No.	Teilung	Länge mm	Durch- messer mm	a) Mit Milchglasskala		Länge mm	Durch- messer mm	b) Als Stabthermometer	
				Preis ohne Prüfungs- schein	Preis mit Prüfungs- schein			Preis ohne Prüfungs- schein	Preis mit Prüfungs- schein
68	-10 bis +110° C in $\frac{1}{2}$	250	6	Mk. 8,—	Mk. 11,—	220	5	Mk. 7,50	Mk. 10,—
	+90 » +210° C » $\frac{1}{2}$ mit Hilfsteilung bei 0°	250	6	» 10,—	» 14,—	220	5	» 10,—	» 14,—
	+190 » +310° C » $\frac{1}{2}$ » » » 0°	250	6	» 12,—	» 16,—	220	5	» 11,—	» 15,—
	+290 » +410° C » $\frac{1}{2}$ » » » 0°	250	6	» 13,—	» 18,—	220	5	» 12,50	» 18,—
69	Dieselben als Satz in Etui	250	6	» 45,—	» 60,—	220	5	» 42,—	» 58,—
70	-10 bis +110° C in $\frac{1}{5}$	350	6	» 12,—	» 16,—	320	5	» 9,50	» 12,—
	+90 » +210° C » $\frac{1}{5}$ mit Hilfsteilung bei 0°	350	6	» 15,—	» 20,—	320	5	» 12,50	» 17,—
	+190 » +310° C » $\frac{1}{5}$ » » » 0°	350	6	» 16,—	» 22,—	320	5	» 13,50	» 18,—
	+290 » +410° C » $\frac{1}{5}$ » » » 0°	350	6	» 18,—	» 24,—	320	5	» 15,—	» 20,—
71	Dieselben als Satz in Etui	350	6	» 64,—	» 84,—	320	5	» 52,—	» 68,—
72	Nach Graebe-Allihn								
72	-10 bis +105° C in $\frac{1}{2}$	300	6	» 10,—	» 13,—	270	5	» 9,—	» 12,—
	+95 » +205° C » $\frac{1}{2}$ mit Hilfsteilung bei 0°	300	6	» 12,—	» 16,—	270	5	» 12,—	» 16,—
	+195 » +360° C » $\frac{1}{2}$ » » » bei 0° u. 100°	300	6	» 13,—	» 18,—	270	5	» 13,—	» 18,—
73	Dieselben als Satz in Etui	300	6	» 38,—	» 50,—	270	5	» 38,—	» 48,—
74	Nach Anschütz, mit kleinem Quecksilber- gefäß zur fraktionierten Destillation								
74	-10 bis +60° C in $\frac{1}{10}$	150	6	» 4,—	» 5,50	120	4,5	» 4,—	» 5,—
	+40 » +110° C » $\frac{1}{10}$	150	6	» 5,—	» 7,—	120	4,5	» 5,—	» 6,50
	+90 » +160° C » $\frac{1}{10}$	150	6	» 6,—	» 9,—	120	4,5	» 5,50	» 8,50
	+140 » +210° C » $\frac{1}{10}$	150	6	» 6,—	» 10,—	120	4,5	» 6,—	» 10,—
	+190 » +260° C » $\frac{1}{10}$	150	6	» 7,—	» 12,—	120	4,5	» 6,50	» 11,—
	+240 » +310° C » $\frac{1}{10}$	150	6	» 7,—	» 12,—	120	4,5	» 7,—	» 11,—
75	Dieselben als Satz im Etui	150	6	» 45,—	» 70,—	120	4,5	» 40,—	» 68,—

C. Normal-Satz-Thermometer für chemische Zwecke.

No.	Teilung	Länge mm	Durch- messer mm	a) Mit Milchglasskala		Länge mm	Durch- messer mm	b) Als Stabthermometer	
				Preis ohne Prüfungs- schein	Preis mit Prüfungs- schein			Preis ohne Prüfungs- schein	Preis mit Prüfungs- schein
*76	Nach Anschütz, mit kleinem Quecksilber- gefäß zur fraktionierten Destillation								
	-10 bis +60° C in 1/2	220	6	Mk. 7,—	Mk. 9,—	180	4,5	Mk. 6,—	Mk. 7,50
	+40 » +110° C » 1/2	220	6	» 8,—	» 11,—	180	4,5	» 6,—	» 8,—
	+90 » +160° C » 1/2	220	6	» 8,—	» 12,—	180	4,5	» 7,—	» 11,—
	+140 » +210° C » 1/2	220	6	» 8,50	» 14,—	180	4,5	» 7,50	» 13,—
	+190 » +260° C » 1/2	220	6	» 9,—	» 15,—	180	4,5	» 8,—	» 14,—
	+240 » +310° C » 1/2	220	6	» 9,50	» 16,—	180	4,5	» 8,—	» 15,—
	+290 » +360° C » 1/2	220	6	» 10,—	» 17,—	180	4,5	» 8,50	» 16,50
*77	Dieselben als Satz in Etui	220	6	» 63,—	» 94,—	180	4,5	» 53,—	» 82,—
*78	-10 bis +60° C in 1/5	350	6	» 9,—	» 12,—	250	4,5	» 8,50	» 11,—
	+40 » +110° C » 1/5	350	6	» 11,—	» 14,—	250	4,5	» 9,—	» 11,—
	+90 » +160° C » 1/5	350	6	» 12,—	» 15,—	250	4,5	» 9,50	» 13,—
	+140 » +210° C » 1/5	350	6	» 12,—	» 16,—	250	4,5	» 10,—	» 15,—
	+190 » +260° C » 1/5	350	6	» 14,—	» 18,—	250	4,5	» 11,—	» 17,—
	+240 » +310° C » 1/5	350	6	» 15,—	» 20,—	250	4,5	» 12,—	» 18,—
	+290 » +360° C » 1/5	350	6	» 15,—	» 22,—	250	4,5	» 12,—	» 19,—
*79	Dieselben als Satz in Etui	350	6	» 90,—	» 125,—	250	4,5	» 75,—	» 105,—
*80	-10 bis +60° C in 1/10	400	6	» 14,—	» 17,50	350	4,5	» 10,—	» 13,—
	+40 » +110° C » 1/10	400	6	» 16,—	» 20,—	350	4,5	» 10,—	» 15,—
	+90 » +160° C » 1/10	400	6	» 18,—	» 24,—	350	4,5	» 11,—	» 17,—
	+140 » +210° C » 1/10	400	6	» 18,—	» 27,—	350	4,5	» 12,—	» 19,—
	+190 » +260° C » 1/10	400	6	» 19,—	» 28,—	350	4,5	» 13,—	» 22,—
	+240 » +310° C » 1/10	400	6	» 20,—	» 28,—	350	4,5	» 15,—	» 22,—
	+290 » +360° C » 1/10	400	6	» 20,—	» 28,—	350	4,5	» 15,—	» 23,—
*81	Dieselben als Satz in Etui	400	6	» 132,—	» 175,—	350	4,5	» 95,—	» 132,—
82	Normal-Satz-Thermometer nach Prof. Landsberger, mit Milchglasskala, zum Molekular-Gewichtsbestimmungs-Apparat (Berl. Ber. 1898. S. 461)								
	-3 bis +17° C in 1/10				Mk. 7,—				
	+27 » +37° C » 1/20				» 7,—				
	+38 » +48° C » 1/20				» 7,—				
	+53 » +62° C » 1/20				» 7,—				
	+72 » +82° C » 1/20				» 7,—				
	+92 » +102° C » 1/20				» 7,—				
83	Dieselben als Satz in Etui				» 45,—				

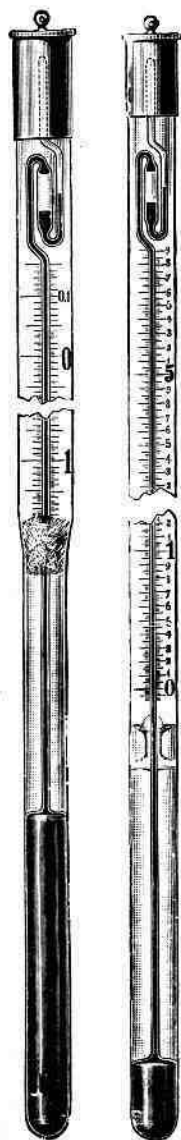


74 bis 81

D. Normal-Thermometer für kalorimetrische Zwecke.

No.	Skalen-Umfang	Teilung	Länge mm	Durchmesser mm	a) Mit Milchglasskala		Länge mm	Durchmesser mm	b) Als Stabthermometer	
					Preis ohne Prüfungsschein	Preis mit Prüfungsschein			Preis ohne Prüfungsschein	Preis mit Prüfungsschein
84	6—8°	in $\frac{1}{100}$ mit Hilfsteilung bei 0°	420—520	14	Mk. 30,—	Mk. 42,—	400—500	9	Mk. 28,—	Mk. 40,—
85	12—18°	» $\frac{1}{50}$ » » » 0°	420—600	14	» 26,—	» 36,—	450—650	9	» 24,—	» 35,—
6	6—8°	in $\frac{1}{100}$ ohne Hilfsteilung bei 0°	400—500	14	Mk. 26,—	Mk. 36,—	350—450	9	Mk. 24,—	Mk. 36,—
7	12—18°	» $\frac{1}{50}$ » » » 0°	400—500	14	» 21,—	» 25,—	400—600	9	» 18,—	» 28,—

Vorstehende Kalorimeter-Thermometer (No. 84a bis 87a) mit Milchglasskala, besitzen ein Unterteil von ca. 180 mm Länge.

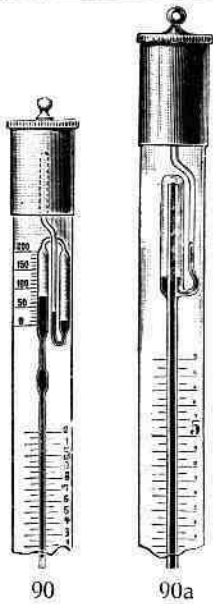


88a

89a

Normal-Differential-Thermometer nach Beckmann, für Molekularbestimmungsapparate und kalorimetrische Messungen.

No.		* a) Ohne Hilfsteilung unter der Kammer				* b) Mit Hilfsteilung unter der Kammer			
		Länge mm	Durchm. mm	Preis ohne Prüfungsschein	Preis mit Prüfungsschein	Länge mm	Durchm. mm	Preis ohne Prüfungsschein	Preis mit Prüfungsschein
*88	Skala mit Glaswolle befestigt								
	Skalenumfang 1° in $\frac{1}{500}$ geteilt	600	14	Mk. 30,—	Mk. 42,—	600	14	Mk. 34,—	Mk. 46,—
	» 5 bis 6° » $\frac{1}{100}$ »	600	14	» 20,—	» 32,—	600	14	» 25,—	» 38,—
	» 10 » 12° » $\frac{1}{50}$ »	600	14	» 20,—	» 32,—	600	14	» 24,—	» 38,—
	» 25 » 30° » $\frac{1}{20}$ »	600	14	» 18,—	» 30,—	600	14	» 20,—	» 32,—
	» 50 » 60° » $\frac{1}{10}$ »	600	14	» 18,—	» 28,—	600	14	» 20,—	» 30,—
*89	Skala auf Glashalter sitzend								
	Skalenumfang 1° in $\frac{1}{500}$ geteilt	600	14	» 32,—	» 45,—	600	14	» 38,—	» 50,—
	» 5 bis 6° » $\frac{1}{100}$ »	600	14	» 22,—	» 35,—	600	14	» 28,—	» 42,—
	» 10 » 12° » $\frac{1}{50}$ »	600	14	» 22,—	» 35,—	600	14	» 26,—	» 42,—
	» 25 » 30° » $\frac{1}{20}$ »	600	14	» 20,—	» 32,—	600	14	» 24,—	» 36,—
	» 50 » 60° » $\frac{1}{10}$ »	600	14	» 20,—	» 30,—	600	14	» 22,—	» 34,—



*90 90a **Normal-Beckmann-Thermometer**
mit Vorkammer und Hilfsteilung.

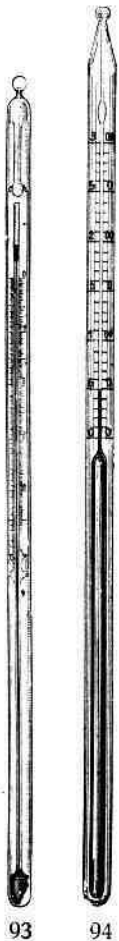
No.		Preis ohne Prüfungsschein	Preis mit Prüfungsschein
	Skalenumfang 1° in $\frac{1}{500}$ geteilt	Mk. 38,—	Mk. 50,—
	» 5—6° » $\frac{1}{100}$ »	» 32,—	» 46,—
	» 10—12° » $\frac{1}{50}$ »	» 30,—	» 44,—
	» 25—30° » $\frac{1}{20}$ »	» 30,—	» 44,—
	» 50—60° » $\frac{1}{10}$ »	» 28,—	» 42,—
91	No. 88, 89, 90 und 90a mit Gewichtsangabe des Quecksilbers	pro Stück Mk. 3,— netto mel	

Notiz zu dem Normal-Beckmann-Thermometer No. 90.

Die unter der Kammer angebrachte Hilfsteilung gestattet ein rasches Einstellen der gewünschten Temperatur auf die Mitte der Skala. Zu diesem Zwecke erwärmt man das Quecksilbergefäß, oder man lässt durch Umkehren des Thermometers das Quecksilber so weit vorlaufen, bis das Quecksilber den gewünschten Gradstrich auf der Hilfsteilung erreicht hat. Alsdann trennt man durch einen kurzen Stoss oder durch Abschleudern das Quecksilber in der Vorkammer ab.

Das abgeschleuderte Quecksilber, lässt man nun in die zweite Reservekammer übergleiten. Jetzt stellt sich die Quecksilbersäule beim Gebrauch des Thermometers bei der gewünschten Temperatur in der Mitte der Skala ein.

Die an der Kapillarröhre unter der Vorkammer eingeblasene kleine Erweiterung, ermöglicht den Nullpunkt **ohne** Eis bei gewöhnlicher Zimmertemperatur einzustellen, was für Gefriersversuche sehr wertvoll ist. Ferner hat die Doppelkammer noch den Vorteil, daß sich die eingestellte Temperatur nicht mehr selbständig ändern kann; denn bei etwaiger Ausdehnung des Quecksilbers, tritt dieses in die Vorkammer ein, ohne sich mit dem abgestoßenen Quecksilber in der zweiten Kammer zu vereinigen und so stets in Verbindung mit dem Hauptfaden bleibt.



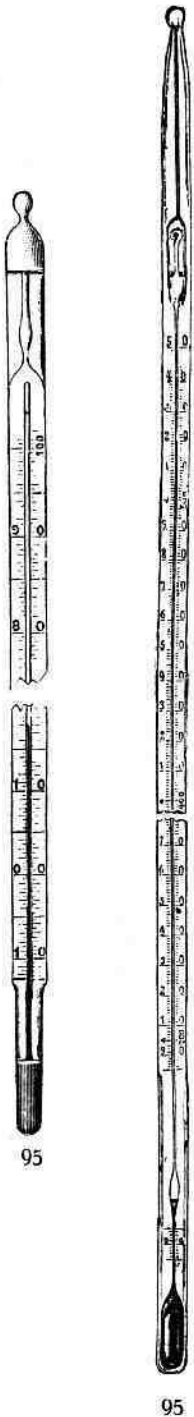
No.		Länge mm	Durchmesser mm	Preis ohne Prüfungsschein	Preis mit Prüfungsschein
92	Normal-Thermometer nach Raoult -10 bis +40° C in $\frac{1}{10}$	450	16	Mk. 15,—	Mk. 20,—
93	Normal-Gefrierthermometer nach Haidenhein, mit fixem Nullpunkt und absoluten Graden				
	+0,5 bis -2,5° C in $\frac{1}{100}$ geteilt	580	14	Mk. 15,—	Mk. 24,—
	+0,5 » -5,0° C » $\frac{1}{100}$ »	580	14	» 24,—	» 34,—
	+0,5 » -5,0° C » $\frac{1}{50}$ »	580	14	» 15,—	» 24,—
94	Faden-Thermometer nach Mahlke zur Korrektion des herausragenden Fadens, Skalenumfang von 0 bis 360° C in $\frac{10}{1}$ oder $\frac{5}{1}$ geteilt			Preis für Thermometer	
	Gefäßlänge 50 bis 100 mm			mit Milchglasskala	auf Rohr
	» 100 » 150 »			Mk. 10,—	Mk. 10,—
	» 150 » 200 »			» 12,—	» 12,—
				» 14,—	» 15,—

E. Feine Normal-Thermometer zu chemischen Zwecken.

Notiz.

Diese Art Thermometer sind äußerlich von den Normalthermometern nicht verschieden. Der Unterschied liegt darin, dass während bei Normalthermometern faßt gleich kalibrirte Kapillarröhren zur Verwendung kommen, zu den feinen Thermometern solche mit kleinen Abweichungen verarbeitet werden. Dieser kalibrirte Fehler wird beim Teilen der Skala berücksichtigt und ausgeglichen.

Alle meine Thermometer sind gut gcaltert, sodass sie nachträglich keine Veränderung d. h. keinen Anstieg erleiden. Auch fülle ich alle meine Thermometer von 150° C an über der Quecksilbersäule mit Stickstoff, unter 150° bleiben luftleer.



No.	Teilung	a) Mit Milchglasskala			b) Als Stabthermometer		
		Länge mm	Durchm. mm	Preis	Länge mm	Durchm. mm	Preis
95	-20 bis +50° in 1/2 geteilt	230	7	Mk. 3,—	180	6	Mk. 2,50
	-20 » +50° » 1/1	200	7	» 2,50	150	6	» 2,—
*	-20 » +110° » 1/2	350	7	» 4,50	300	6	» 4,—
	-20 » +110° » 1/1	250	7	» 3,50	250	6	» 3,—
	-20 » +210° » 1/2	400	7	» 7,50	350	6	» 6,—
	-20 » +210° » 1/1	300	7	» 6,—	250	6	» 4,50
	-20 » +310° » 1/2	450	7	» 9,—	400	6	» 8,—
	-20 » +310° » 1/1	320	7	» 7,—	270	6	» 5,—
	-20 » +360° » 1/2	450	7	» 10,—	400	7	» 8,—
	-20 » +360° » 1/1	350	7	» 6,50	300	6	» 5,—
	-20 » +360° » 1/1	300	7	» 6,50	250	6	» 5,—
	-20 » +360° » 1/1	250	6	» 6,50	180	5	» 6,—
	-20 » +360° » 1/1	200	6	» 7,—	150	5	» 6,50
	-20 » +360° » 1/1	150	6	» 7,50	120	4,5	» 7,—
	+80 » +360° » 1/1 nach Zincke	300	6	» 9,—	300	6	» 8,—
	+80 » +360° » 1/1	180	6	» 7,50	180	5	» 6,—
	+80 » +360° » 1/1	150	6	» 7,50	120	4,5	» 7,—
	-20 » +400° » 1/1	350	6	» 8,—	300	6	» 5,—
	-20 » +450° » 1/1	400	6	» 8,50	350	7	» 6,—
	+80 » +450° » 1/1	400	6	» 8,50	350	7	» 6,—
	-20 » +550° » 1/1				450	7	» 18,—
	-20 » +550° » 2/1				420	7	» 16,—
	-20 » +550° » 3/1				400	7	» 15,—
	+90 » +550° » 1/1				400	7	» 18,—
	+90 » +550° » 2/1				380	7	» 16,—
	+90 » +550° » 3/1				350	7	» 15,—
*	+190 » +550° » 1/1				350	7	» 18,—
	+190 » +550° » 2/1				320	7	» 16,—
	+190 » +550° » 3/1				300	7	» 15,—

Mit
Hilfsteilung
bei 0°

Aus Borosilicatglas 59^{III}
oder
aus Jenaer
Verbrennungsglas
bis +575° C.
Unter Druck von
20 Atmosphären mit
Stickstoff gefüllt.



96



99

No.		Preis per Stück	
*96	Thermometer mit einstellbarer Skala, mit Milchglasskala		
	—5 bis +200° C in 1/2 geteilt	Mk. 6,—	
	+45 » +180° C » 1/2 »	» 7,—	
	+145 bis +275° C in 1/2 geteilt	» 7,—	
	+70 » +110° C » 1/10 »	» 7,—	
	+175 » +200° C » 1/10 »	» 7,—	
97	Thermometer mit eingeschmolzenem Kompensationsstift (siehe Zeitschrift für angew. Chemie 1898, S. 29)		
	—10 bis +100° C in 1/1 geteilt	Mk. 8,—	Mk. 8,—
	—10 » +100° C » 1/2 »	» 10,—	» 10,—
	—10 » +100° C » 1/5 »	» 18,—	» 18,—
	—10 » +100° C » 1/10 »	» 24,—	» 24,—
	—5 » +200° C » 1/1 »	» 10,—	» 10,—
	—5 » +200° C » 1/2 »	» 12,—	» 12,—
	—5 » +200° C » 1/5 »	» 20,—	» 20,—
	—5 » +360° C » 1/1 »	» 15,—	» 15,—
	—5 » +360° C » 1/2 »	» 18,—	» 18,—
	—5 » +400° C » 1/1 »	» 15,—	» 15,—
98	Kältethermometer mit Toluolfüllung		
	von +30 bis —100° C in 1/1	Mk. 10,—	Mk. 8,—
*99	Kältethermometer mit Pentanfüllung		
	von +30 bis —200° C	Mk. 15,—	Mk. 12,—

F. Chemische Thermometer für den allgemeinen chemischen Gebrauch.

Alle diese Thermometer sind von 200° C an mit Stickstoff gefüllt.

No.

*100

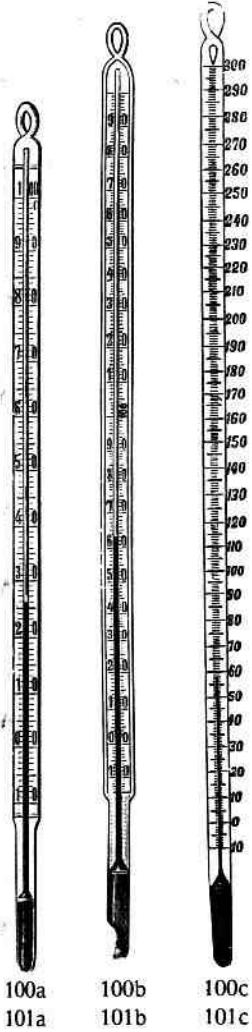
Thermometer aus gewöhnlichem Glas

	von	—20 bis +60	+100	+150	+200	+250	+300	+360°	in 1/1 geteilt
a) mit Papierskala . . . per 10 Stück Mk.		9,—	10,—	11,—	12,—	13,—	14,—	15,—	
b) » Milchglasskala . . . » » »		10,—	12,—	13,50	15,—	15,—	16,50	18,—	
c) auf Rohr » » »		10,—	12,—	13,50	15,—	15,—	16,50	18,—	

*101

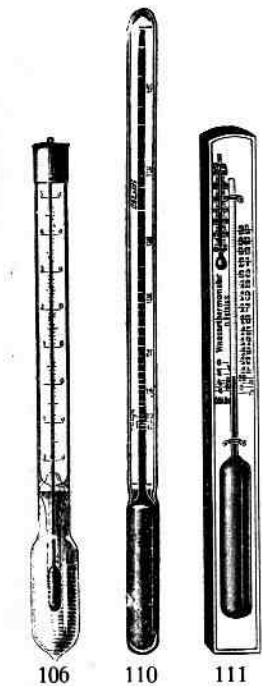
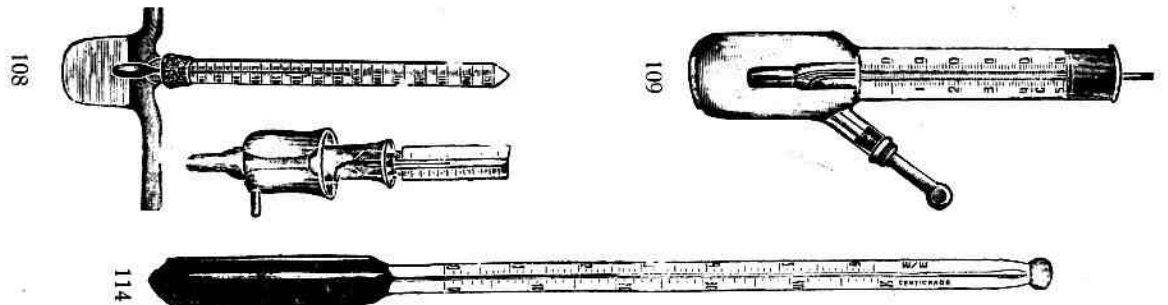
Thermometer aus Jenaer Normalglas 16^{III}.

	von	—20 bis +60°	+100	+150	+200	+250	+300	+360	+400°	in 1/1 geteilt
a) mit Papierskala . . . per 10 Stück Mk.		11,—	12,—	13,—	14,—	15,—	16,—	17,—	20,—	
b) » Milchglasskala . . . » » »		13,50	15,—	16,—	17,—	18,—	19,50	21,—	24,—	
c) auf Rohr » » »		13,50	15,—	16,—	17,—	18,—	19,50	21,—	24,—	

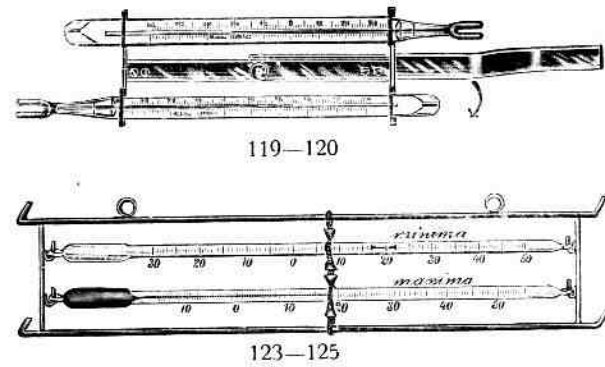
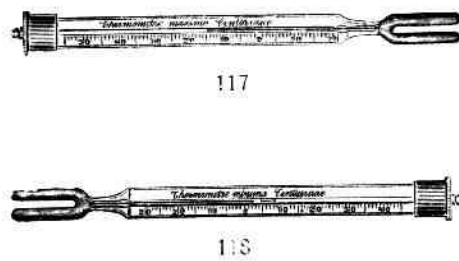
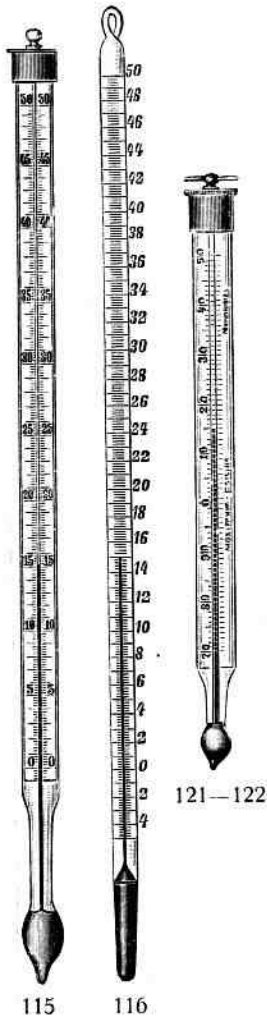


No.		per Stück Mk.
102	Thermometer mit Milchglasskala aus Jenaer Normalglas 16^{III}. von -20 bis +450° C in 1/1 per 10 Stück	27,—
103	Dieselben als Stabthermometer auf Rohr » 10 »	27,—
*104	Thermometer für hohe Temperaturen bis +575° C aus Jenaer Verbrennungs- glas von -20 bis +575° C in 1/1 geteilt	15,—
	» +100 » +575° C » 1/1 »	15,—
	» +200 » +575° C » 1/1 »	15,—
	» -20 » +575° C » 5/1 »	12,—
	» +100 » +575° C » 5/1 »	12,—
	» +200 » +575° C » 5/1 »	12,—
105	Rührthermometer auf Rohr, 10 mm Durchmesser von -20 bis +120° C in 1/1 250 mm lang	2,—
	» -20 » +250° C » 1/1 280 » »	3,—
	» -20 » +360° C » 1/1 300 » »	4,—

G. Thermometer für verschiedene Zwecke.

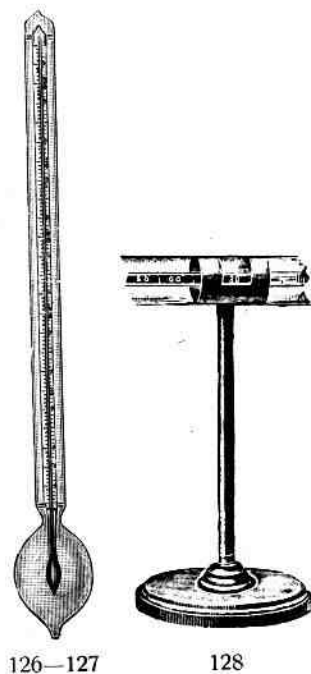


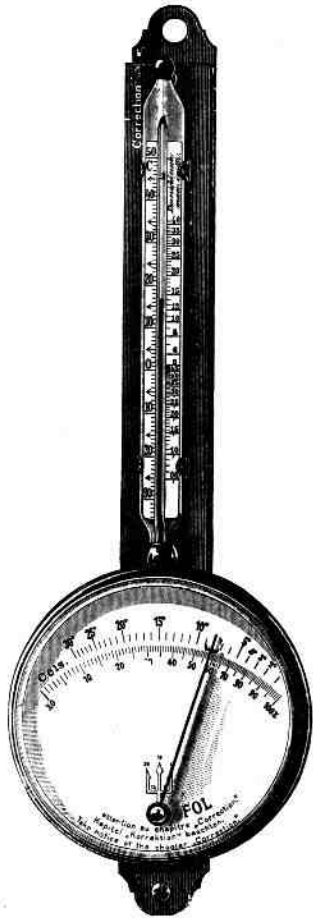
No.		per Stück Mk.
*106	Gefrierthermometer mit Milchglasskala, um das Abkühlen des Wassers unter dem Gefrierpunkt und die Wärmeentwicklung beim Gefrieren zu zeigen	6,50
107	Dasselbe mit Projektionsskala	7,50
*108	Thermometer zur Erläuterung der Erscheinungen beim Gefrieren des Wassers, Schmelzen des Eises, sowie des Verhaltens des Wassers beim Sieden (W. D. fig. 331—333)	15,—
*109	Thermometer zur Bestimmung des Dichtigkeitsmaximums des Wassers, mit Projektionsskala	9,—
*110	Wasserthermometer	4,—
*111	Wasserthermometer und Quecksilberthermometer auf Brett, um die ungleiche Ausdehnung des Wassers zu zeigen	6,—
112	Thermometer für den Puluy'schen Apparat von +10 bis +40° in 1/10	10,—
113	Dasselbe mit Projektionsskala	12,—
*114	Korrektionsthermometer für Barometer 0 bis +50° C in 1/1	5,50



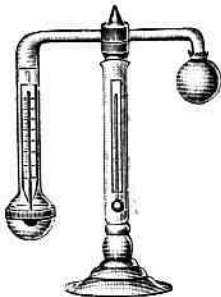
H. Meteorologische Apparate und Thermometer.

No.		per Stück Mk.
* 115	Thermometer mit Milchglasskala, oben zugeschmolzen mit Messingkappe 30 cm lang von -30 bis +45° C in 1/2 geteilt 35 " " " -25 " +45° C » 1/5 " Modell der Preuss. Meteorol. Station 45 " " " -25 " +40° C » 1/10 "	4,— 5,50 7,50
* 116	Dieselben als Stabthermometer , auf die Röhre geteilt, mit Henkel 30 cm lang von -30 bis +45° C in 1/2 geteilt 35 " " " -25 " +45° C » 1/5 " 45 " " " -25 " +45° C » 1/10 "	4,— 5,50 7,50
Bei vorstehenden Thermometern mit amtlichem Prüfungsschein kommt auf jeden geprüften Punkt		
	von 0 bis +50°	ein Aufschlag von 0,25
	unter 0°	0,80
* 117	Maximathermometer mit Milchglasskala aus Jenaer Normalglas 16 ^{III} , oben zugeschmolzen mit Messingkappe, gabelförmiges Gefäß, ca. 320 mm lang, 20 mm Durchmesser, von -35 bis +50° C in 1/2 geteilt	Modell der Preussischen und Russischen Meteorologischen Station 6,—
* 118	Minimathermometer von -40 bis +50° C, in 1/2 geteilt	
* 119	Stativ für 2 Thermometer No. 117 und 118, Messing lackiert	7,50
* 120	Dasselbe, vernickelt	10,—
* 121	Minimathermometer mit Milchglasskala und Kugelgefäß, ca. 300×20 mm, oben zugeschmolzen, mit Nickelkappe und Querstift, von -35 bis +45° C in 1/4 geteilt -10 bezeichnet mit 90 -20 " " 80 -30 " " 70 -40 " " 60	3,—
		Modell der Seewarte
* 122	Maximumthermometer in vorstehender Ausführung von -20 bis +50° C in 1/4	4,—
* 123	Minimum-Stabthermometer aus Jenaer Normalglas 16 ^{III} mit Glashenkel 350 mm lang von -35 bis +40° C in 1/5 geteilt 300 " " " -35 " +45° C » 1/4 "	5,— 3,—
* 124	Maxima-Stabthermometer in vorstehender Ausführung 350 mm lang von -35 bis +40° C in 1/5 geteilt 300 " " " -35 " +45° C » 1/4 "	6,— 4,—
* 125	Minima- und Maximathermometer wie vorstehend in 1/2° geteilt, paarweise, mit vernickeltem Drahtgestell, zum Hängen, ca. 320 mm, in Etui mit Sammet ausgefüllt, als Reisebesteck	25,—

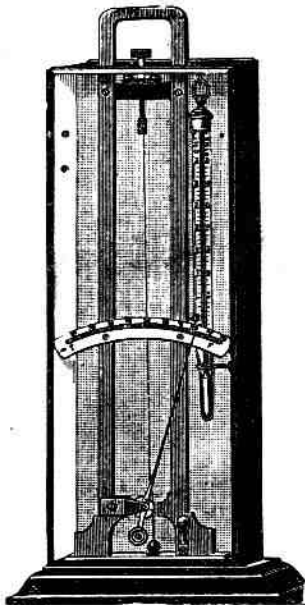




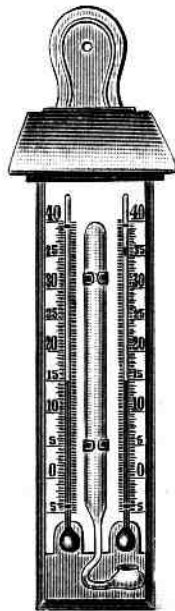
154-157



152



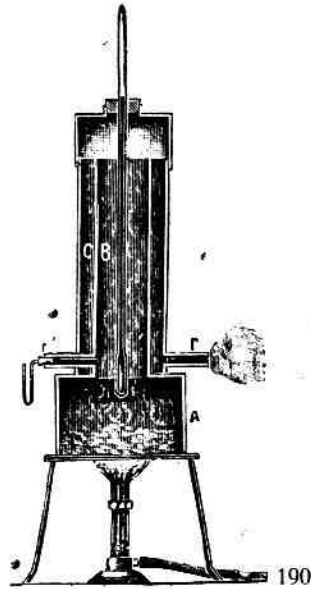
153



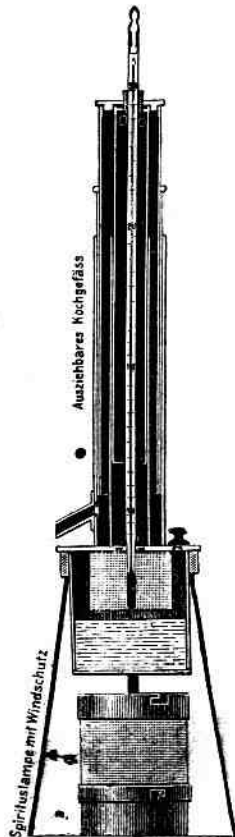
151a



192



190

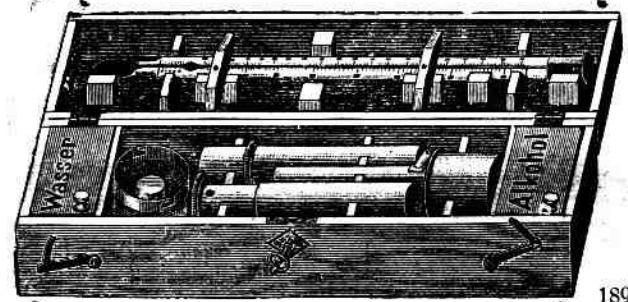


189

No.		per Stück Mk.
*151a	Psychrometer mit Milchglasskala in $\frac{1}{5}^{\circ}$ C, in lackiertem Blechgehäuse mit Wassergefäß, Länge 43 mm	9,—
*152	Hygrometer nach Daniel auf poliertem Holzstativ mit Thermometer -20 bis $+50^{\circ}$ C	12,—
*153	Haarhygrometer nach Koppe mit Prozentteilung mit Justiervorrichtung und Thermometer	40,—
*154	Original Lambrechts Polymeter in Messing mit Karton-Skala	20,— netto
*155	Dasselbe in Messing mit Emaille-Skala	25,— *
*156	Dasselbe in Phosphorbronze mit Karton-Skala	25,— *
*157	Dasselbe in Phosphorbronze mit Emaille-Skala	30,— *
	No. 154, 155, 156, und 157, mit amtlich geprüfem Thermometer mehr	5,— *
	Passende Polymeter-Etui , Länge 260 mm, Breite 111 mm, Höhe 35 mm mehr	5,— *

I. Hypsometer (Barothermometer).

No.	Diese Thermometer sind mit Thermometer- und Barometerskala versehen und lässt sich somit neben der Siedetemperatur des Wassers auch der jeweilige Barometerstand (Höhenlage) ablesen.	per Stück Mk.
185	a) von $+85$ bis $+102^{\circ}$ C in $\frac{1}{20}^{\circ}$ geteilt mit $\frac{1}{4}$ Millimeter ohne Hilfsteilung bei 0°	25,—
	b) wie vorstehend mit Hilfsteilung	30,—
186	a) von $+90$ bis $+102^{\circ}$ C in $\frac{1}{50}^{\circ}$ geteilt mit $\frac{1}{2}$ Millimeter ohne Hilfsteilung bei 0°	35,—
	b) wie vorstehend mit Hilfsteilung	40,—
187	a) von $+95$ bis $+102^{\circ}$ C in $\frac{1}{100}^{\circ}$ geteilt mit $\frac{1}{2}$ Millimeter ohne Hilfsteilung bei 0°	55,—
	b) wie vorstehend mit Hilfsteilung	60,—
188	a) von $+96$ bis $+101^{\circ}$ C in $\frac{1}{200}^{\circ}$ geteilt mit $\frac{1}{5}$ Millimeter ohne Hilfsteilung bei 0°	80,—
	b) wie vorstehend mit Hilfsteilung	85,—



189

*189	Hypsometer , komplette Ausrüstung mit ausziehbarem Kochgefäß, um das Thermometer ganz in Dampf bringen zu können, Spirituslampe mit Windschutz und Wasserbehälter, in fein poliertem Mahagonikasten ohne Thermometer	per Stück Mk. 75,—
*190	Siedepunktbestimmungsapparat für Thermometer	28,—
191	Derselbe ausziehbar	36,—
*192	Eispunktbestimmungsapparat für Thermometer	12,—

K. Fabrik-Thermometer.

Diese Thermometer bis $+450^{\circ}$ werden aus Jenaer Normalglas 16^{III}, bis 550° aus Jenaer Borosilicatglas 59^{III} und bis $+575^{\circ}$ C aus Jenaer Verbrennungsglas hergestellt. Aus letzterem können nur Thermometer auf Rohr gefertigt werden.

Sämtliche Thermometer sind gut gealtert, sodass ein nachträgliches Ansteigen der Instrumente ausgeschlossen ist. Auch sind die Thermometer unter entsprechenden Druck gesetzt, sodass die vom Thermometer anzeigende Höchsttemperatur gemessen werden kann, ohne dass das Quecksilber in der Kapillare zum Sieden kommt.

Die Fassungen der Thermometer werden aus kräftigem Messing- resp. Stahlrohr hergestellt und wird speziellen Wünschen betr. Ausführung gerne Rechnung getragen.

No. *193. **Fabrik-Stock-Thermometer** mit Milchglasskala aus Jenaer Normalglas 16^{III}.

Oberteil ca. 300 mm lang, ca. 18 mm Durchmesser, Unterteil ca. 10 bis 12 mm Durchmesser.

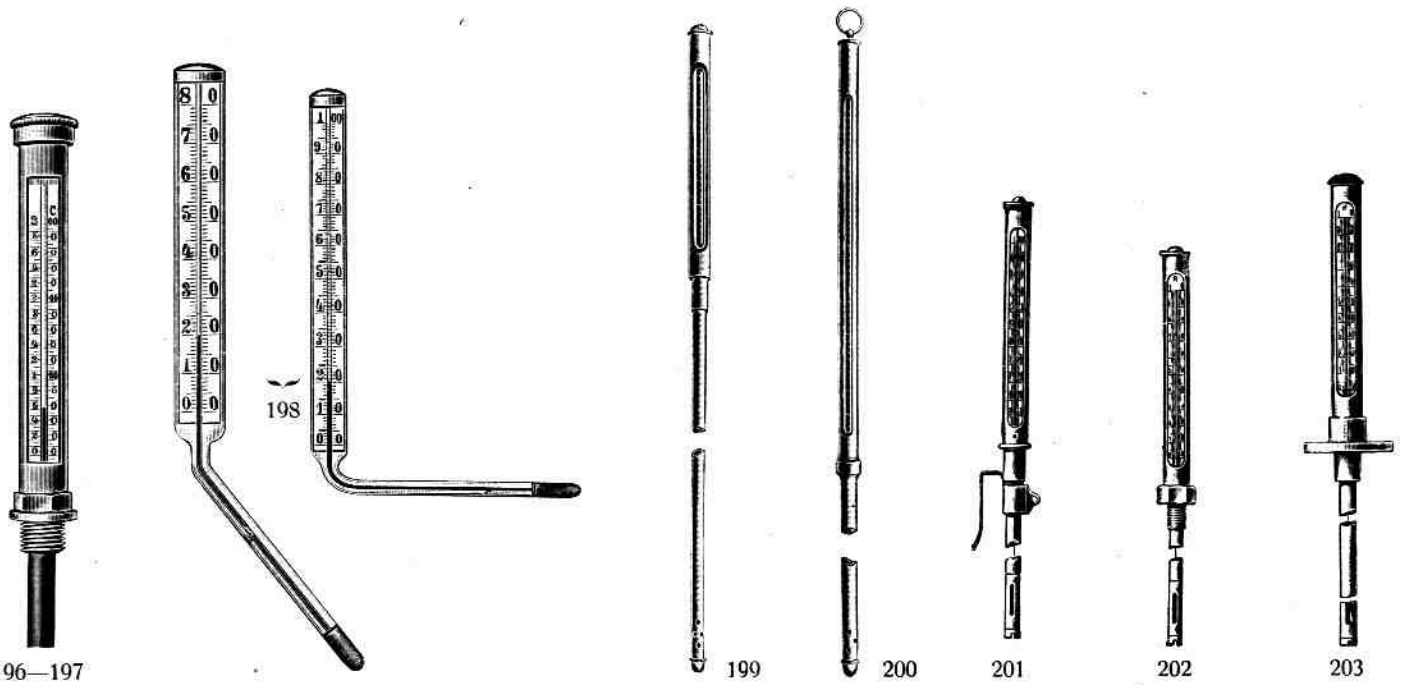
Länge des Unterteils cm	von 0 bis $+150/200^{\circ}$ C in $\frac{1}{1}$ geteilt Preis per Stück	von 0 bis $+300/360^{\circ}$ C in $\frac{1}{1}$ geteilt Preis per Stück	von 0 bis $+400/450^{\circ}$ C in $\frac{1}{1}$ geteilt. Preis per Stück
25	Mk. 3,50	Mk. 4,50	Mk. 5,—
50	» 4,—	» 5,—	» 5,50
75	» 4,50	» 5,50	» 6,—
100	» 5,—	» 6,—	» 6,50
150	» 5,50	» 6,50	» 7,—
200	» 6,—	» 7,—	» 8,—

No. 194. **Fabrik-Stock-Thermometer** aus Jenaer Borosilicatglas 59^{III} unter 20 Atmosphären Druck.

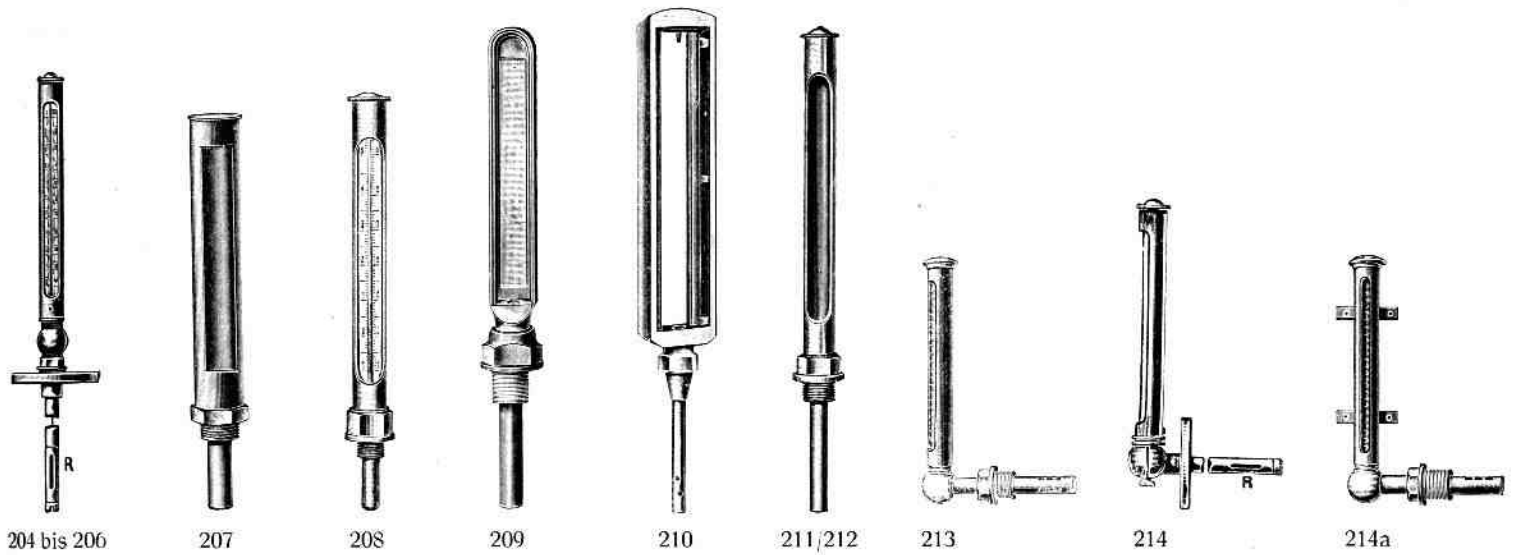
Länge des Unterteils cm	von 0 bis $500/550^{\circ}$ C in $\frac{1}{1}$ geteilt oder » 100 » $500/550^{\circ}$ C » $\frac{1}{1}$ » Preis per Stück	von 0 bis $500/550^{\circ}$ C in $\frac{2}{1}$ geteilt oder » 100 » $500/550^{\circ}$ C » $\frac{2}{1}$ » Preis per Stück
25	Mk. 15,—	Mk. 14,—
50	» 18,—	» 15,—
75	» 21,—	» 18,—
100	» 24,—	» 21,—
150	» 27,—	» 24,—
200	» 30,—	» 27,—

No. 195. Dieselben Thermometer wie No. 194 als **Stabthermometer**.

Länge des Unterteils cm	von 0 bis $+500/575^{\circ}$ C in $\frac{1}{1}$ geteilt Preis per Stück	von 0 bis $+500/575^{\circ}$ C in $\frac{2}{1}$ geteilt Preis per Stück	von $+100$ bis $+500/575^{\circ}$ C Preis per Stück
25	Mk. 14,—	Mk. 12,—	Mk. 14,—
50	» 15,—	» 13,—	» 15,—
75	» 18,—	» 15,—	» 18,—
100	» 21,—	» 18,—	» 21,—
150	» 24,—	» 21,—	» 24,—
200	» 27,—	» 24,—	» 27,—

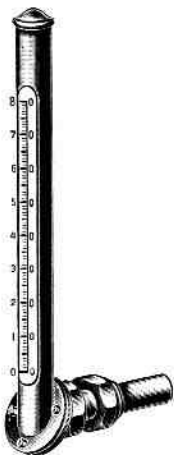


No.	Description	von 0 bis +110/150° C in 1/1 geteilt Preis per Stück		von 0 bis +250° C in 1/1 geteilt Preis per Stück		von 0 bis +360/400° C in 1/1 geteilt Preis per Stück		per Stück Mk.
*196	Thermometer für Dampfüberhitzer von 0 bis +450° C in 1/1, Unterteil 150 mm, in Metallfassung							15,—
*197	Dasselbe mit Thermometer, 0 bis 450° C in 5/1							12,—
*198	Winkelthermometer für Trockenräume, für abziehende Gase u. s. w., mit recht- oder stumpfwinklig abgebo- genem Unterteil, mit Milchglasskala							
	Länge des Unterteils cm							
	5	Mk. 3,50		Mk. 4,—		Mk. 4,50		
	10	» 3,75		» 4,50		» 4,75		
	15	» 4,—		» 4,50		» 5,—		
	20	» 4,50		» 5,—		» 5,50		
	25	» 4,75		» 5,—		» 5,50		
	30	» 5,—		» 5,50		» 6,—		
	50	» 5,50		» 6,—		» 6,50		
*199 *200	Stockthermometerfassung , Messing blank, Oberteil 300–350 mm lang, 23 mm innerer Durchmesser, Unterteil 12,75 mm innerer Durchmesser							
	Ganze Länge mm	750	1000	1250	1500	1750	2000	
	per Stück Mk.	5,25	5,75	6,25	7,15	8,05	9,75	netto
	Mit doppelt drehbarer Schutzhülse am Skalenteil							
	per Stück Mk.	6,25	6,95	7,45	8,35	9,25	10,95	netto
	Mit oberem Ring und mit Stoßspirale erhöht sich der Preis um je							0,15 netto
*201	Dieselben in Messing mit Haken für Maischbottiche, Maße wie vor							
	Ganze Länge mm	750	1000	1250	1500	1750	2000	
	per Stück Mk.	6,15	6,65	7,15	8,05	8,95	10,65	netto
*202	Dieselben in Messing mit Sechskant und 1/2" oder 3/4" Gasgewinde, Maße wie vor							
	Ganze Länge mm	750	1000	1250	1500	1750	2000	
	per Stück Mk.	6,25	6,75	7,25	8,—	8,90	10,60	netto
*203	Dieselben in Messing mit Flansch, Maße wie vor							
	Ganze Länge mm	850	1000	1250	1500	1750	2000	
	per Stück Mk.	6,45	6,95	7,45	8,35	9,25	10,95	netto

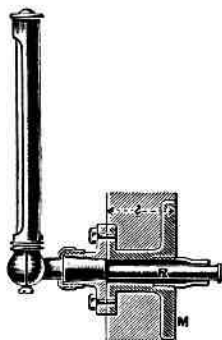


No.							per Stück Mk.
*204	Stockthermometerfassung in Messing mit Flansch in schwerer Ausführung, Oberteil 300–350 mm lang, 26 mm innerer Durchmesser, Unterteil 15–17 mm innerer Durchmesser.						
	Ganze Länge mm	750	1000	1250	1500	1750	2000
	per Stück Mk.	7,95	8,45	8,95	9,85	10,75	12,45 netto
*205	Dieselben wie vor, Oberteil 30 mm innerer Durchmesser						
	Ganze Länge mm	750	1000	1250	1500	1750	2000
	per Stück Mk.	8,70	9,15	10,70	11,60	12,50	13,15 netto
*206	Dieselben wie vor, Oberteil 36 mm innerer Durchmesser						
	Ganze Länge mm	750	1000	1250	1500	1750	2000
	per Stück Mk.	10,20	10,65	12,20	13,10	14,—	14,95 netto
*207	Einfache Messingschutzhülse mit Steckkappe, leichte Ausführung, Oberteil 280 mm lang, Unterteil 150 mm lang mit $\frac{1}{2}$ " oder $\frac{3}{4}$ " Gasgewinde						netto 2,75
*208	Schutzhülse mit Messing-Oberteil für Heißdampfthermometer, mit aus dem Ganzen gedrehten Stahl-Unterteil, ganze Länge 250 mm						netto 7,85
*209	Dieselben mit Aluminium-Oberteil 250 mm, Unterteil wie vor, Tauchrohrlänge vom 6 Kant an gemessen	mm	75	100	125	150	175
	per Stück Mk.	9,30	9,80	10,30	10,80	11,30	netto
*210	Thermometer-Kastenfassung aus Gusseisen, mit eingeschliflenem Steckkonus, Kastengröße 275×55 mm, netto						3,—
*211	Thermometerfassung aus Messing, schwere Ausführung mit $\frac{1}{2}$ " oder $\frac{3}{4}$ " Gasgewinde, Tauchrohr 130–150 mm	Oberteil mm	250	300	350		
	per Stück Mk.	4,50	5,25	6,—	netto		
*212	Dieselben, jedoch in leichterer Ausführung			3,25	4,50	5,25	*
*213	Messing-Winkel-Fassung , in gewöhnlicher Ausführung mit $\frac{1}{2}$ " oder $\frac{3}{4}$ " Gasgewinde	Länge des Oberteils mm	200	250	300		
	Durchmesser	*	*	22	25	28	
	per Stück Mk.	8,25	9,—	9,75	netto		
	mit drehbarer Schutzhülse			9,45	10,35	11,25	*
*214	Dieselben mit Flansch, zu gleichen Preisen wie No. 199.						
214a	* wie vor, mit Befestigungshaltern						mehr netto 0,75

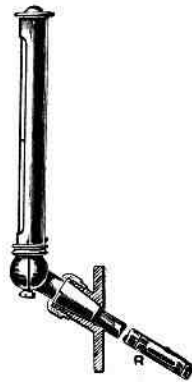
No.		per Stück Mk.
*215	Messing-Winkel-Fassung mit Schraubflansch und Überwurfmutter, Oberteil 250×28 mm netto	11,25
	mit drehbarer Schutzhülse *	12,90
*216	Dieselben mit Konus, Überwurfmutter und Konusflansch, Oberteil 250×28 mm *	13,25
	mit drehbarer Schutzhülse *	14,60
*217	Dieselben wie vor, im Winkel von 45° steigend *	12,25
	mit drehbarer Schutzhülse *	13,60
*218	Dieselben wie vor, jedoch das Oberteil 36 mm Durchmesser *	13,75
	mit drehbarer Schutzhülse *	15,35
*219	Winkelkasten-Fassung mit Flansch in Messing, leichte Ausführung, Kastengrösse 220×55 mm, Schenkellänge ab Flansch 400 mm netto	9,—
*220	Dieselben in schwerer Ausführung mit abnehmbarem Kopf *	10,50



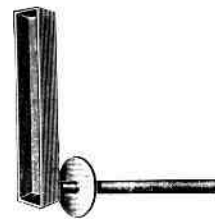
215



216



217/18



219/220



221/222



223

L. Elektrische Signalthermometer.

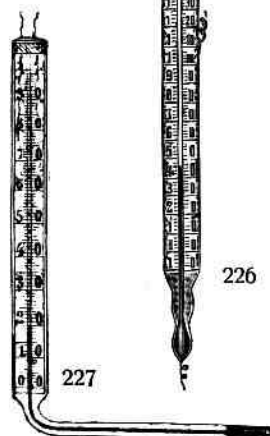
No.		per Stück Mk.
*221	Kontakt-Stabthermometer auf die Röhre geteilt, von 0 bis 100° in 1/1, oben offen, zum Einführen und Einstellen des Platindrahtes auf jede beliebige Temperatur	6,—
*222	Dasselbe für Temperaturen über 100° C	8,—
*223	Dasselbe auf poliertem und geteiltem Holzbrett mit Klemmschrauben für Temperatur bis 100° C in 1/1	6,50
	» » über 100° C in 1/1	8,50
*224	Kontakt-Stabthermometer , 0 bis +100° C, mit eingeschmolzenem Pol- und Kontaktdraht	4,50
	Jede weitere Kontaktstelle kostet mehr	1,50
*225	Dasselbe mit Kontaktklemmschrauben	6,—
	Jede weitere Kontaktstelle mit Klemmschraube kostet mehr	2,50
*226	Kontakt-Thermometer mit Milchglasskala, gerade Form, 0 bis 150° C in 1/1, für Sterilisierapparate	7,50
*227	Dasselbe, im rechten oder stumpfen Winkel abgebogen von +30 bis +45° C in 1/1	9,—
	» 0 » +100° C in 1/1	10,—
	Jede weitere Kontaktstelle kostet mehr	2,50
*228	Elektrisches Kontroll-Signal-Thermometer mit Milchglasskala, von 0 bis +100° C in 1/1, in verschliessbarem Metallkasten, 30×20×10 cm	12,—



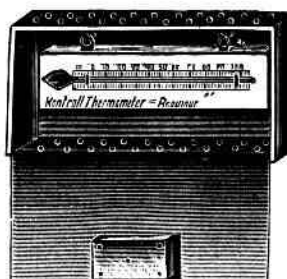
224



225

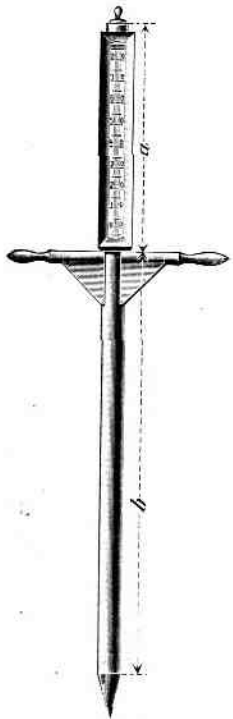


226

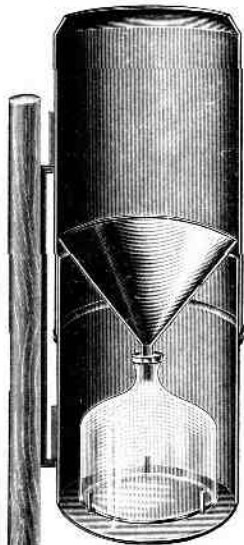


228

M. Thermometer und Apparate für verschiedene Zwecke.



229, 231

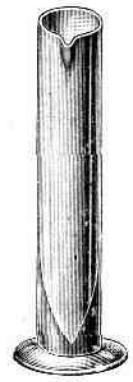


234

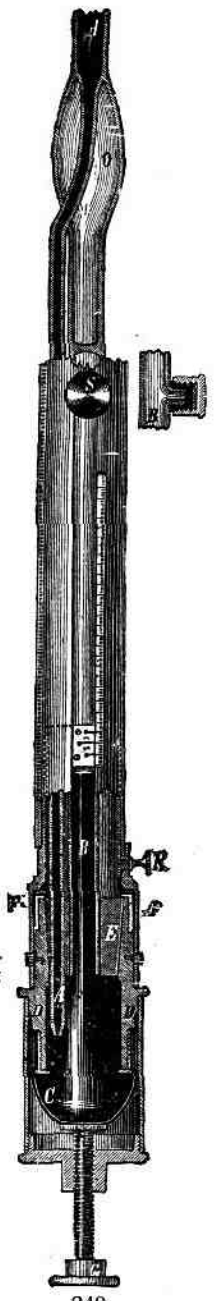


235

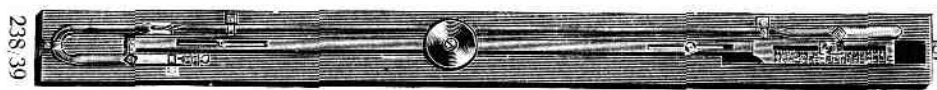
No.		per Stück Mk.			
*229	Erd-Thermometer zur Messung der Erdbodentemperatur in verschiedenen Tiefen. Mit Papierskala von -20 bis $+50^{\circ}$ C in $\frac{1}{2}$, in Weissblechfassung mit 2 Handgriffen				
	Länge des Unterteils	25	50	75	100 cm
	a) in Weissblechfassung per Stück Mk.	5,—	7,—	9,—	11,50
	b) » Messingfassung » »	7,25	9,50	12,—	15,—
*230	Dieselben, in $\frac{1}{2}^{\circ}$ C geteilt, mit Milchglasskala und aus Jenaer Normalglas 16 ^{III}				
	Länge des Unterteils	25	50	75	100 cm
	a) in Weissblechfassung per Stück Mk.	7,50	10,—	13,—	16,—
	b) » Messingfassung » »	9,75	12,50	16,—	19,50
*231	Dieselben, in $\frac{1}{5}^{\circ}$ C geteilt, mit Milchglasskala, Jenaer Normalglas 16 ^{III}				
	Länge des Unterteils	25	50	75	100 cm
	a) in Weissblechfassung per Stück Mk.	9,—	11,50	14,50	17,50
	b) » Messingfassung » »	11,25	14,—	17,50	21,—
232	Quellen-Thermometer zum Messen der Temperatur in Quellen, Brunnen, Flüssen etc., in Nickelfassung mit Schöpfgefäß, mit Milchglasskala von -10 bis $+30^{\circ}$ C in $\frac{1}{5}$ geteilt				10,—
233	Dasselbe, in $\frac{1}{10}^{\circ}$ C geteilt				12,—
*234	Regenmesser nach Hellmann, 200 □cm freie Öffnung, mit Glas-Messcylinder, Regenhöhe in 0,1 mm angehend, Modell des preussischen meteorologischen Instituts				22,—
*235	Derselbe, 100 □cm freie Oeffnung				9,—
*236	Regenmesscylinder nach Assmann, graduirt, unten spitz zulaufend				2,—
237	Verdunstungsmesser nach Wild				40,—



236



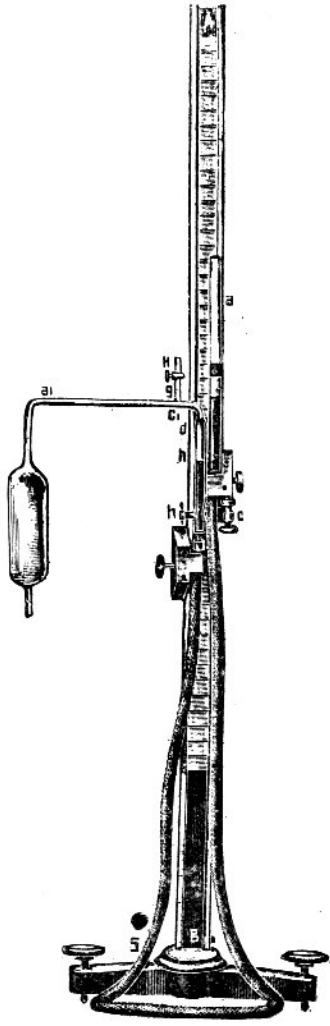
240



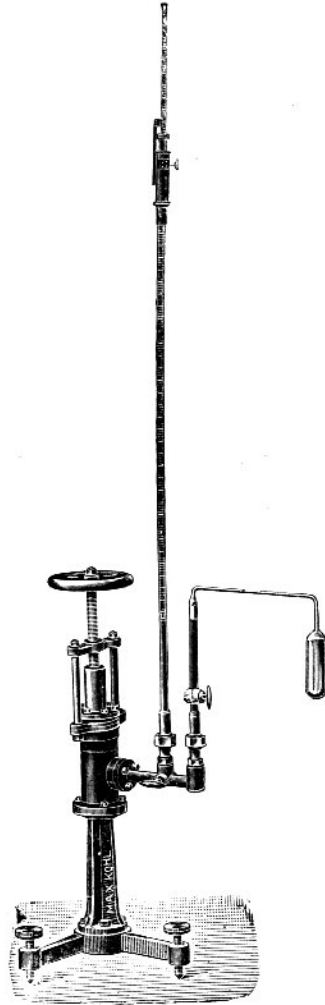
238, 39

Barometer.

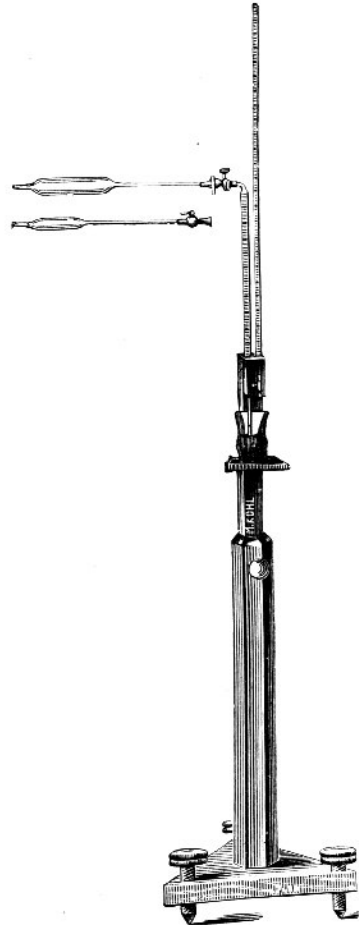
No.		per Stück Mk.
*238	Heberbarometer auf furniertem Mahagonibrett mit vernickelter Metallskala, Millimeterteilung, Nonius, Ableseblenden, Skala und Nonius verstellbar durch Zahnstange mit Trieb, mit Thermometer	64,—
239	Dasselbe mit Ableseklappen	78,—
*240	Normalbarometer nach Wild-Fuess, Nonius 0,05 mm angehend, mit Feinstellung	
	a) innerer Durchmesser der Röhre 16 mm	300,—
	b) » » » » 12 »	270,—
	c) » » » » 8 »	240,—



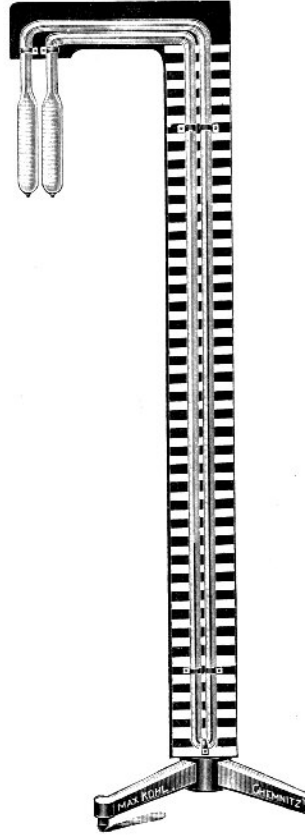
258



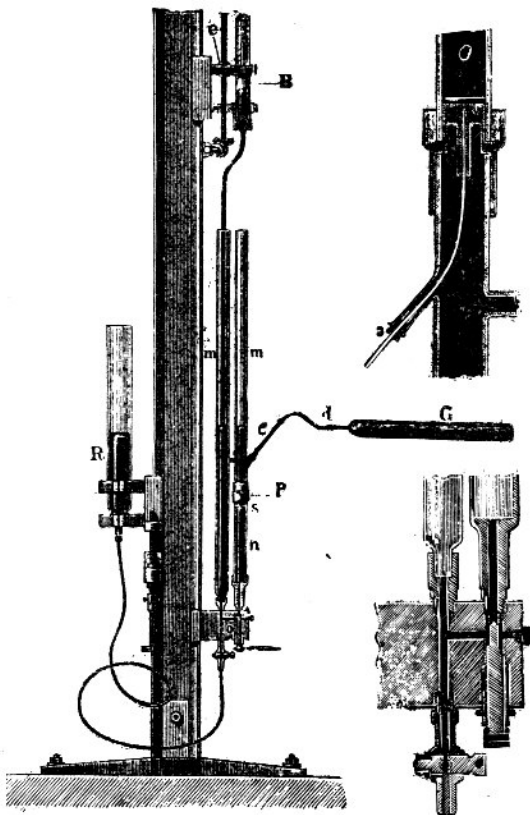
259



260

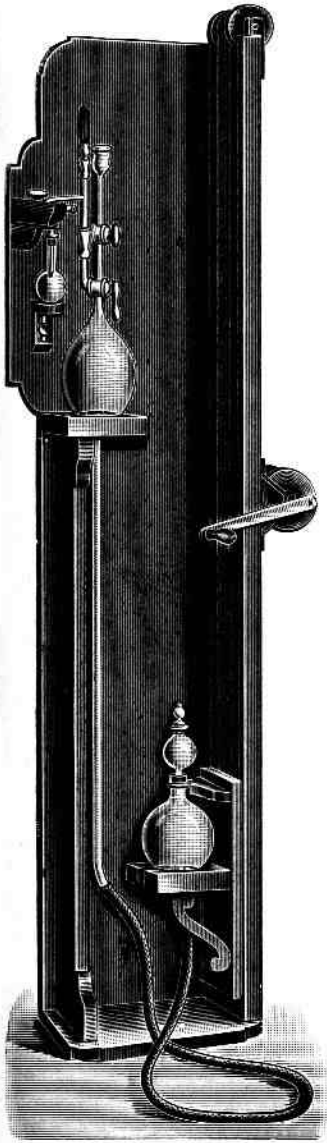


262

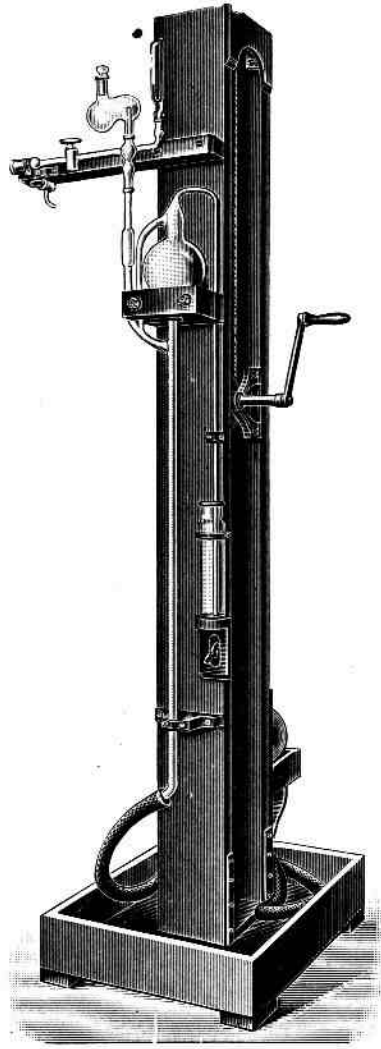


261

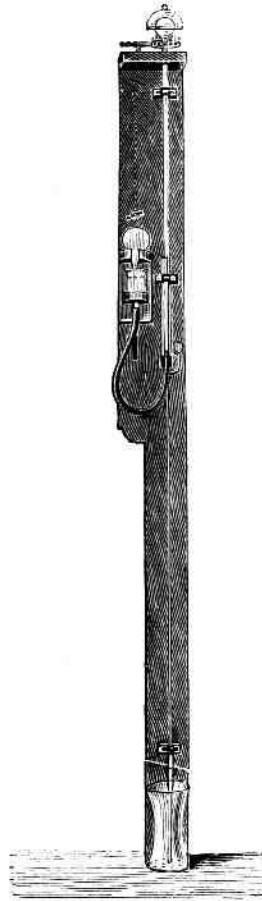
No.		per Stük. Mk.
*258	Demonstrations-Luftthermometer nach Jolly, verbessert nach Pfaundler, mit Spiegelglasskala (M. P. II. 2. Fig. 76) netto	165,—
*259	Dasselbe nach Jolly, ganz aus Eisen, stark vernickelt (M. P. II. 2. Fig. 72) netto	220,—
*260	Dasselbe nach Regnault (M. P. II. 2. Fig. 70) »	90,—
*261	Dasselbe nach Clappins auf Metallstativ, einfachstes, den höchsten Anforderungen entsprechendes Modell (M. P. II. 2. Fig. 78), ohne Platin-Irridium-Gefäss G und die Platinkapillaren, welche extra nach dem jeweiligen Preise des Platins berechnet werden netto	300,—
*262	Doppelluftthermometer nach Pfaundler auf Stativ mit Skala »	40,—
*263	Quecksilberluftpumpe nach Geissler mit Aufzugvorrichtung (auf Stahlschienen gleitend)	180,—
	Kiste und Verpackung	13,50



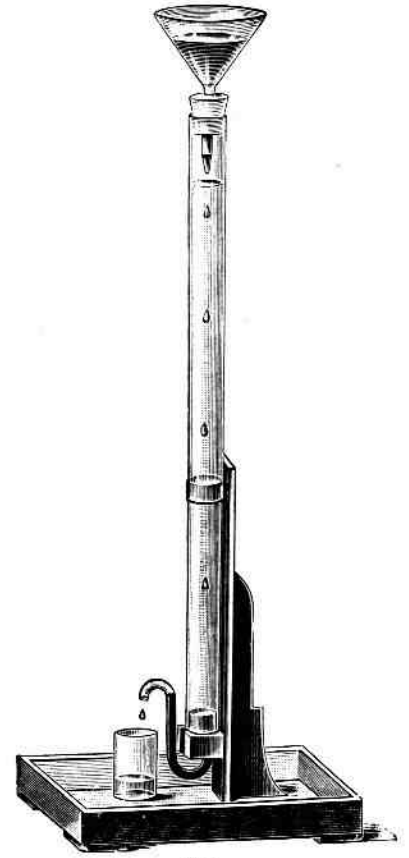
263



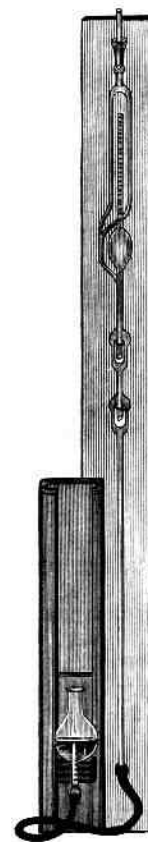
264



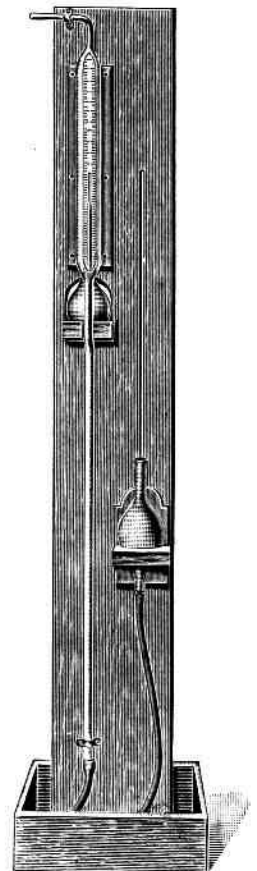
265



266

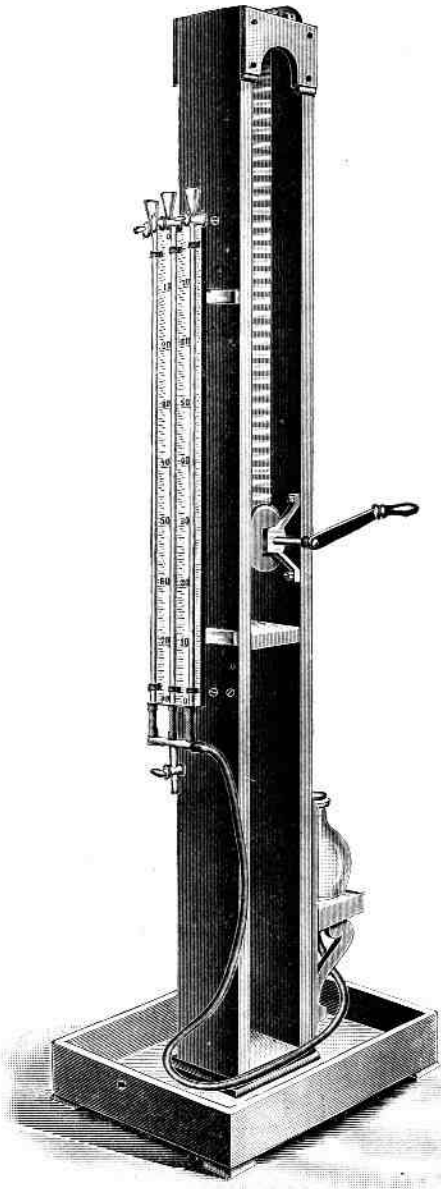


267

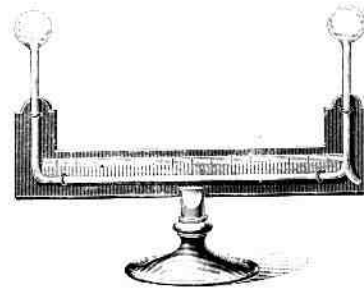


268

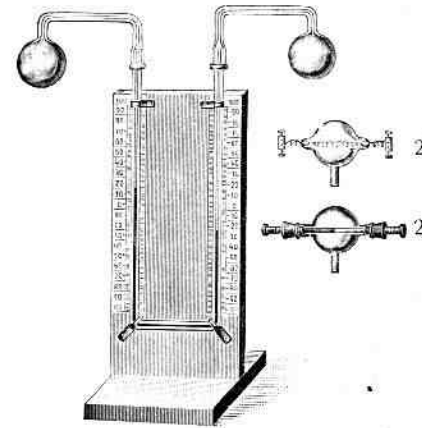
No.		per Stück Mk.
*264	Quecksilberluftpumpe nach Toepler-Hagen, mit Ventil (sehr zu empfehlen, da leicht zu bedienen), auf poliertem Holzgestell Kiste und Verpackung	230, -- 13,50
*265	Quecksilberreinigungsapparat nach Weinhold, komplett, ohne Ringbrenner	40, --
*266	Derselbe nach Ostwald (Hand- und Hilfsbuch zur Ausführung physiko-chemischer Messungen nach Ostwald, Leipzig 1893 pag. 100) Glasteile inkl. Quecksilberbecher, aber ohne Gummistopfen Komplett auf Holzgestell	5,25 16,50
*267	Vakuummeter nach MacLeod, auf Eichenholzbrett, Inhalt der feststehenden Kugel 50 ccm	34, --
*268	Dasselbe in grösserer Ausführung, Inhalt der Kugel 500 ccm	64, --



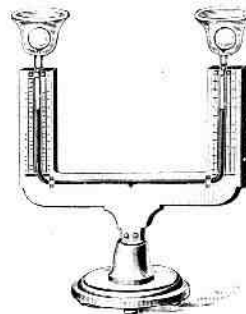
269



272



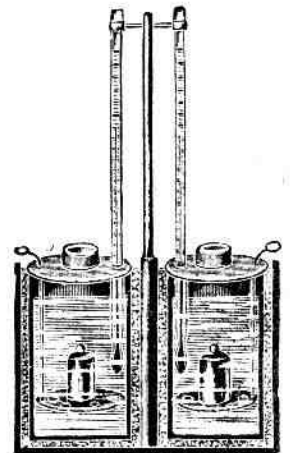
274



273



277



278

No.		per Stück Mk.
*269	Apparat zur Demonstration des Verhaltens von Gasen und Dämpfen , nach Schaffers	142,—
270	Differential-Thermometer nach Leslié, auf Holzfuss mit Milchglasskala	4,50
271	Dasselbe mit Glashahn	6,—
*272	» nach Rumford	8,—
*273	» » Schumann, mit Glasglocken, die Kugeln eingeschliffen	10,—
*274	» mit aufgeschliffenen, auswechselbaren Glaskugeln	12,50
*275	Glaskugel mit Nickel-Drahtspirale zu vorstehendem Differentialthermometer zur Demonstration der Wärmeentwicklung des elektrischen Stromes	netto 5,50
*276	do. mit Antimon-Wismutstab zur Demonstration des Peltier-Effekts	8,50
*277	Luftthermometer zur Bestimmung des Ausdehnungskoeffizienten der Gase bei konstantem Druck	3,25
*278	Doppel-Kalorimeter zur schnellen Vergleichung der spezifischen Wärme zweier Körper, mit 2 Thermometern	50,—



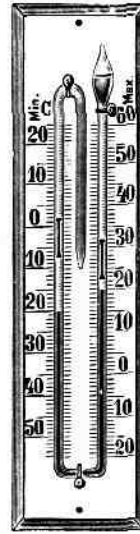
410/411



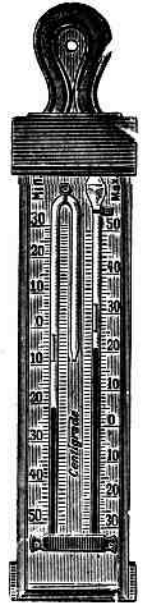
412



414



415/416



417

No.					Mk.
Fensterthermometer.					
*410	Thermometer auf starker Spiegelglasplatte , mit weissem Email-Belag, mit feiner flacher Facette, Ecken abgerundet, mit vernickelten Drahtarmen	20	25	30 cm	
		per Dutzend Mk.	32,—	36,—	42,—
411	Dieselben, rückseitig emailliert, mit Prisma-Facette	20	25	30 cm	
		per Dutzend Mk.	39,—	43,—	48,—
*412	Dieselben, auf emaillierter Spiegelglasplatte, Kanten fein gesäumt	20	25	30 cm	
		per Dutzend Mk.	30,—	33,—	43,—
13	Dieselben, auf emaillierter Spiegelglasplatte, mit glatter Facette, Teilung und Zahlen ausradiert	20	25	30 cm	
		per Dutzend Mk.	29,—	42,—	48,—
*414	Dieselben (Wiener Modell), 25 cm, mit vernickelten Messingkapselhaltern				per Dutzend 20,—
*415	Thermometrograph nach Six, auf weissem Email-Belag, glatte Facette, mit Magnet und vernickelten Drahtarmen, 25×6 cm				per Stück 6,50
*416	Dieselben, rückseitig emailliert, mit Prisma-Facette				7,50
*417	Dieselben, auf Milchglasplatte, in grau oder braun lackiertem Blechgehäuse, 25 cm				5,—
Zimmerthermometer.					
418	Zimmerthermometer , mit Milchglasskala, auf braun oder schwarz poliertem Brett, mit rundem Kopf, etwas Facette, Quecksilberrohr mit Schnecke, 20 cm				2,—
419	Dasselbe, auf Palisander, hell oder dunkel Eiche, Quecksilber- oder Weingeistrohr, 25 cm				2,—
420	Salonthermometer , in moderner Ausführung				3,- bis 4,-

