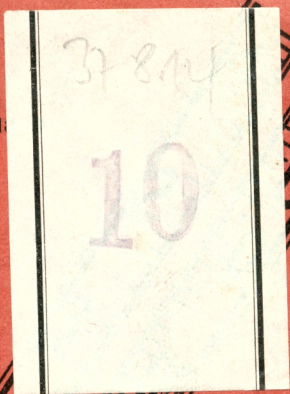


Bitte aufhängen!

1



Für jeden Betrieb

zweckmäßige

# Thermometer



Unsere Thermometer-Abteilung liefert seit 1907 alle benötigten

## Glas-Thermometer

in einwandfreier, genau gearbeiteter Ausführung und trotzdem zu mäßigen Preisen.

*Dürfen wir Sie beim Einkauf von Thermometern für Ihren Betrieb beraten?*

Unsere jahrzehntelangen Lieferungen und Erfahrungen beweisen am besten, besonders aber die regelmäßig eingehenden Nachbestellungen, die Bevorzugung unserer Thermometer und damit unsere Leistungsfähigkeit.



**HUGO WERNICKE,**  
THERMOMETER-ABTEILUNG,  
**JLMENAU THÜR.**

Post-Großfach 20.

Fernsprech-Hauptnummer: Jlménau 3178.

Drahtnachrichten: — 3178 — Wernicke Jlménau.

Geschäftszeit: Montags bis Freitags 7 bis 12, 13<sup>00</sup> bis 18 Uhr, Sonnabends geschlossen.



Sie werden Wert darauf legen, nur das Beste zu verwenden

weil es am Ende das Billigste ist!

**Unangenehme Erfahrungen** haben manche Betriebsleiter in den letzten Jahren mit **minderwertigen Thermometern** gemacht, die zu unserer Kenntnis gelangten, weil zahlreiche Fabrikanten in der Vergangenheit ihren Umsatz durch Minderung der Qualität aufrecht zu erhalten suchten, während wir diesen Weg nicht beschritten und uns deshalb jetzt, wo die **Güte** der Ware allmählich wieder zu ihrem Recht kommt, nicht umzustellen brauchen.

Dies veranlaßt uns, wie bisher, auch weiter eindringlich vor dem Einkauf der nur auf »Billigkeit« zugeschnittenen Ausführungen von Thermometern für die Betriebskontrolle abzuraten.

Viele Tausende von Betrieben jeder Art werden

**seit 1907 von uns**

mit Thermometern für die vielseitigen Betriebs-Bedürfnisse beliefert, unser **Grundsatz** war und bleibt, nur das Beste zu mäßigen Preisen zu liefern und der Befolgung dieses Grundsatzes haben wir den Aufstieg und Weltruf unseres Hauses zu verdanken.

Wenden Sie sich vor Vergebung Ihrer Aufträge vertrauensvoll an uns, verfügen Sie bitte über unsere jahrzehntelangen praktischen Erfahrungen, wir können Ihnen Vorschläge machen und Anregungen geben, die ohne Zweifel für Sie vorteilhaft sind.

Wir liefern u. A.:

## **Thermometer für Apparaturen jeder Art,**

z. B. an Bottichen, Dampf- und Wasserleitungen, Dampfstrahl-Anwärmer, Diesel-, Elektro- und Gas-Motoren, Eis- und Kühlmaschinen, Extraktions-Apparate, Gas-Maschinen, Kompressoren, Kühlwasser-Anlagen, Kühlräumen, Sterilisatoren, Trocken-Apparate, Vacuum-Apparate, Verdampfern, Vorwärmern, Wassermischern und vielen Anderen mehr.

Besondere Ausführungen für den Straßenbau (Teer- und Asphalt-Verarbeitung)

## **Thermometer für Dampf- und Heißdampf- (Überhitzer-) Anlagen,** siehe Seite 7.

## **Thermometer für feinere Untersuchungen,**

auch mit amtlicher Prüfung, siehe Seite 8 bis 10.

## **Thermometer für einfachere Temperatur-Ermittlungen im Betrieb,** siehe Seite 12.

Jedes von uns gelieferte Thermometer trägt als Gewähr für sachgemäße Ausführung unseren Firmen-Aufdruck.

Wir warnen Wettbewerber, Druckereien usw. vor Nachbildung unserer Original-Zeichnungen. Verstöße werden wir strafrechtlich verfolgen.

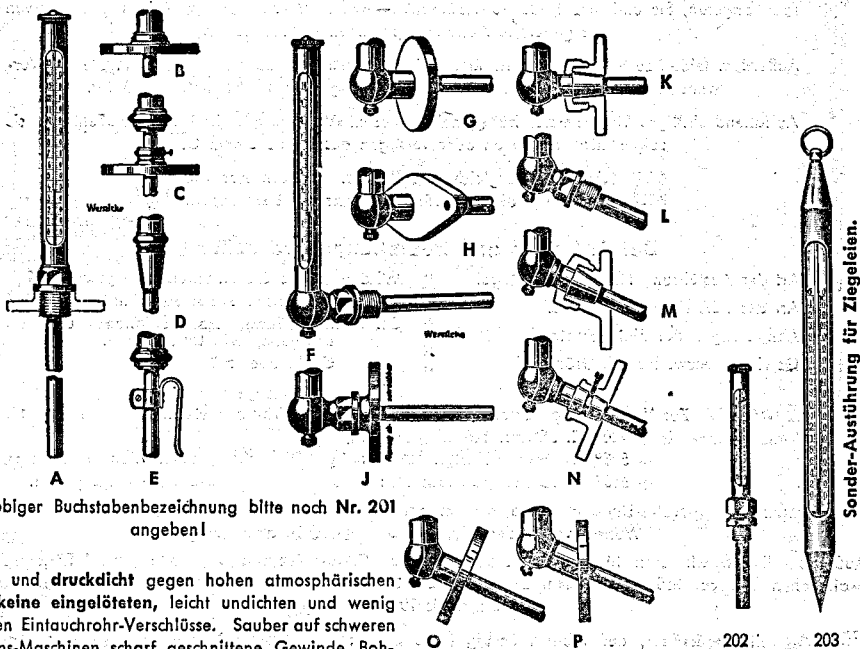
# WERNICKE-Thermometer für Apparate usw.

Besondere Leistungsfähigkeit unseres Hauses:

## Thermometer mit Schutzhülsen-Armaturen

in langjährig bewährter wirklicher Präzisions-Ausführung von gefälliger Form und nur bestem, kräftigen und zweckmäßigen Material, zur Kontrolle der Temperaturen bis  $+ 625^{\circ}$  C.

Lieferbar in gerader und Winkel-Form, sowie in jedem gewünschten Material: **Messing, Rotguß, Kupfer, Stahl, Eisen, Aluminium**, auch in starker Hochglanz-Vernickelung oder Verchromung, sowie in besonderen Fällen ganz oder teilweise verbleit.



Außer obiger Buchstabenbezeichnung bitte noch Nr. 201 angeben!

Dampf- und druckdicht gegen hohen atmosphärischen Druck, keine eingelöteten, leicht undichten und wenig haltbaren Eintauchrohr-Verschlüsse. Sauber auf schweren Präzisions-Maschinen scharf geschnittene Gewinde, Bohrungen bei Flanschen genau nach Angaben.

Außer den vorstehenden Ausführungen übernehmen wir alle anderen Ausführungen von Thermometern auch die schwierigsten Instrumente nach Maßangaben, Mustern oder Zeichnungen zu mäßigen Sonderpreisen.

Anfragen stets erbeten!

Sonder-Ausführungen für Brauereien, Brennereien usw.

Empfehlenswert ist die gleichzeitige Bestellung von ERSATZ-Thermometern, damit bei etwaigen Bruch gleich Ersatz zur Verfügung ist. Bitte beachten Sie Seite 6.

Thermometer mit kastenförmigen Skalenteil finden Sie auf Seite 5.

Ausführungen für Dampfanlagen, Ueberhitzer usw. finden Sie auf Seite 7.

# Haltbarkeit und Zweckmäßigkeit

sind die Kennzeichen **unserer** Thermometer

Unsere

## Apparate-Thermometer mit Schutzhülsen-Armaturen

werden in **wirklicher** Präzisions-Ausführung **geliefert** und **nicht nur**, wie dies leider aus Thüringen usw. geschieht, **angeboten**, für solche Lieferanten ist die Bezeichnung »Präzision« leider sehr dehnbar.

Wir lassen **dazu ausschließlich** zweckentsprechende **kräftige** und nur einwandfreie Guß- und Röhren-Materialien verarbeiten, welche sich bei der Verwendung auch bewähren, während leider **scheinbar** preiswerte Schutzhülsen nach nicht allzu langer Zeit ausgewechselt werden müssen, — vorzeitiges Auswechseln müssen, Betriebsstockungen usw. bilden eine Kette unliebsamer Punkte, recht angetan, Sie und Ihre Leute zu verärgern — während eine geringe Mehrausgabe für von uns gelieferte Ausführungen Ihnen solches erspart.

Außerdem leidet auch das Aussehen Ihrer mit Thermometern ausgerüsteten Apparate bei Verwendung **scheinbar** billiger, aber minderwertiger Schutzhülsen-Thermometer.

Auffallend »billige« Thermometer haben neben diesem »Vorzug« gewöhnlich einen »Fehler«: sie zeigen nicht richtig an oder versagen aus irgend einem Grunde.

■ Nicht der Vergleich von **Preisen**, sondern **nur** die **Ware** zeigt die Preiswürdigkeit unserer Lieferungen. ■

### Bei Anfragen und Bestellungen vorschreiben:

Art der Ausführung Nr. und Buchstabe.

Art des Schutzhülsen-Materials.

Abmessungen der Eintauchröhre.

Gewinde- bzw. Flansch-Größe.

Wird drehbare Skalen-Schutzhülse gewünscht?

Wird transparenter Skalen-Ausschnitt gewünscht?

**Einteilungsumfang**, wo beginnend und wo endigend, evtl. Unterteilung.

C., R. oder F.?

**Glasart.** Zur Verarbeitung kommen, vorzugsweise JENAer Thermometer-Röhren und zwar für  
 204 Temperaturen bis + 420° C. JENAer Normalglas 16 III,  
 + 525° C. JENAer Hartglas 2954 III } Quecksilber unter hohem atmosphärischen  
 + 650° C. JENAer Supremaxglas } Druck elektrisch gefüllt.

Für geringeren Temperatur-Umfang lassen wir bis ca. 200/250° C. auch JImenauer Thermometer-Röhren aus Wunsch verwenden, der Preisunterschied ist aber nur gering.

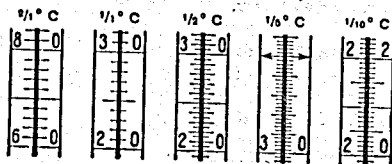
Außerdem liefern wir auch für Temperaturen 0 + 800° C. aus **Quarzglas** gerade (Stock-) Thermometer mit Skalenteilen von ca. 350 bis 400 mm Länge x 15 bis 20 mm Durchmesser und Eintauchschaft von mindestens 100 mm bis 1000 mm Länge.

**Füllung** mit **Quecksilber**, auf Wunsch **farbig** (blau oder rot) **erscheinend**, oder **farbiger Flüssigkeit** (blau und rote Füllung für Verwendung bei Temperaturen bis + 70° C., **schwarze** Füllung für Temperaturen ca. + 200° C.).

**Einteilung** auf Milchglas genau gearbeitet u. eingebrannt.

Thermometer mit **Papierskala** werden nur noch in den seltensten Fällen verwendet, weil **Milchglasskalen dauerhafter und besser abzulesen** sind, außerdem nur einen unwesentlichen Preisunterschied bedingend.

**Eintauchtiefe**, bei denen **lange Thermometer justiert** werden sollen, ist **stets genau anzugeben**.



**Einteilung** ist **stets genau** aufzugeben, nachträgliche Änderungen sind vielfach unmöglich. Engbegrenzte Einteilungen, auch bei höheren Temperaturen beginnend, werden ebenfalls geliefert, evtl. in solchen Fällen mit Nullpunktangabe, um die Thermometer nach Gebrauch in höheren Graden hinsichtlich etwaiger nachträglichen Ansteigens öfters nachprüfen zu können.

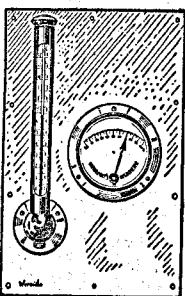
**Unterteilung** erfolgt genau nach Vorschrift in Graden 1 zu 1, 2 zu 2, 5 zu 5, 10 zu 10 usw., ferner je nach Skalenumfang in 1/2, 1/3, 1/10 Grade.

**HUGO WERNICKE,**

Thermometer-  
Abteilung,

**JIMENAU, THÜR.**





Mitunter ist es notwendig, **Temperatur und Feuchte** eines Raumes zu messen, ohne diesen zu betreten — sei es, daß dieser schwer zugänglich ist, oder daß eine Beeinflussung der Raumverhältnisse durch Öffnen der Türen vermieden werden soll.

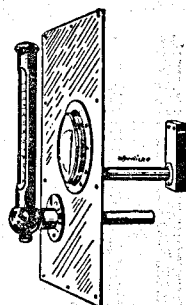
Für diesen Zweck sind die nachstehend abgebildeten und aufgeführten Einbaugeräte geeignet, die wir seit Jahren regelmäßig liefern:

### Thermo-Hygrometer, Abb. 206,

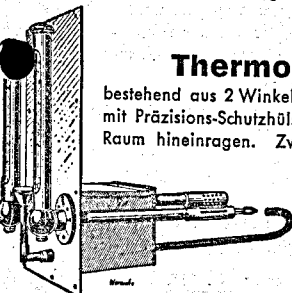
mit Original-LAMBRECHT'schen Hygrometer, Thermometer-Eintauchrohr und das hygrometrische Meß-Element ragen in den betr. Raum (Trockenofen usw.) hinein, die Ablesung erfolgt von außen,

gangbare Eintauchtiefen 100, 250 und 500 mm,

oder



206 Seitenansicht

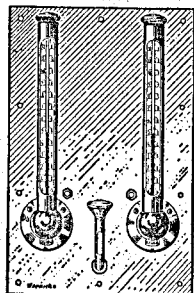


207 Seitenansicht

### Thermo-Psychrometer, Abb. 207,

bestehend aus 2 Winkel-Thermometer, Einteilungsumfang ca.  $0 + 100^{\circ} \text{C.}$ , mit Präzisions-Schutzhülsen-Armaturen, welche in den zu kontrollierenden Raum hineinragen. Zwischen den beiden Thermometern befindet sich ein Wassergefäß, von außen durch ein Rohr mit Trichter nachzufüllen.

Beide vorstehend beschriebenen Ausführungen sind auf einer farbig lackierten Eisenplatte ca.  $350 \times 230 \text{ mm}$  angebracht.



207 Vorderansicht



208



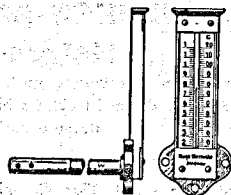
210

Für

### Trocken-Anlagen

der verschiedensten Industrie-Zweige liefern wir seit Jahren regelmäßig die nebenstehend abgebildeten Formen.

Wir bitten um Anfragen mit Angabe der Sonderwünsche, damit wir geeignete Vorschläge machen können.



209

Für Trockenräume usw. liefern wir auch

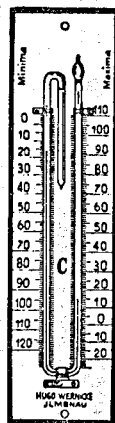
### Einfache sowie

### Maximum - Minimum - Thermometer

(letztere die höchste und tiefste Temperatur während eines gewissen Zeitraumes, z. B. während der Nachtstunden nachträglich genau festzustellen, wozu 2 Stahlmarken sich in den gebogenen Glasröhren befinden, die in einer Flüssigkeit schwimmend, jeweils am höchsten Punkte [der Wärme und der Kälte] von der Quecksilbersäule abgesetzt werden, bis sie durch den mitgelieferten Magnet wieder auf den Quecksilberfaden heruntergezogen werden — zu neuer Ablesung bereit —) auf starker Milchglasunterlage mit polierten Kanten und dauerhaft eingebrauter genauer Einteilung und 2 Bohrungen zum Befestigen.

Einteilung bis  $+ 50^{\circ} \text{C.}$  oder  $+ 110/120^{\circ} \text{C.}$  in den Längen 250, 300, 350 oder 400 mm.

Preise bitten wir unter Nr. 212/1649 zu verlangen.



211

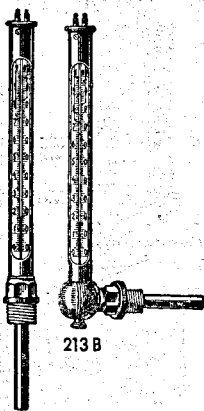
## ALARM-(Elektr.-Signal-)Thermometer

werden sowohl mit runden Schutzhülsen-Armaturen, als auch mit kastenförmigen Gehäusen geliefert, ebenso ohne jedes Gehäuse und als Stab-Thermometer, mit 1 oder mehreren Kontakten, für Schwachstrom 0,02 Amp. 2 bis 4 Volt.

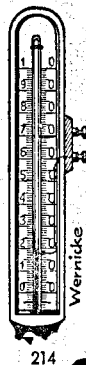
Teilen Sie uns den Zweck usw. Angabe der Temperaturen, wo Kontakt erfolgen soll mit, damit wir Ihnen Sonderangebot unterbreiten können.

Der Grund, weshalb dieselben bisher nicht jenen Platz in den verschiedensten Zweigen der Industrie erobert haben, der ihnen, ihrer Wichtigkeit entsprechend, eigentlich gesichert sein sollte, liegt wohl an der kurzen Gebrauchsdauer dieser Instrumente.

Diesem scheinbaren Nachteil kann aber mit Leichtigkeit begegnet werden, wenn der Stromkreis — nachdem das Thermometer alarmiert hat — für kurze Zeit, bis die Quecksilbersäule unter den Kontaktgrad gesunken ist, einfach unterbrochen wird.



213 B



214

213 A Die elektrischen Alarm-Thermometer werden sich einer fast unbegrenzten Lebensdauer erfreuen, wenn dieser Hinweis Beachtung findet.

## ZILKO-

Auch [REDACTED]-Temperatur-Regler für Netzanschluß mit verstellbarem oder festen (nicht verstellbarem) Kontakt, können wir Ihnen liefern.

Verlangen Sie ausführliche Sonderliste darüber unter Nr. 215.



Für **HEIZUNGS-ANLAGEN** liefern wir unseren Abnehmern in

## Heizungs-Thermometern

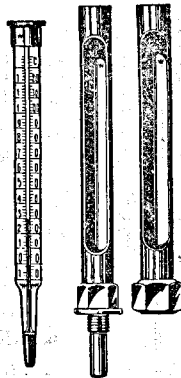
eine sauber gearbeitete Ausführung, die Stück für Stück besonders justiert wird, nicht aber die meist übliche billige Massenware, die auf ein genaues Anzeigen deshalb auch keinen Anspruch machen kann.

Ausführung:

Einteilung bis  $+ 130^{\circ} \text{C.}$ , mit Milchglasskala und Quecksilber- oder farbige, Füllung (bitte vorschreiben!), ohne (Abbildung 216) und mit soliden Messing-schutzhülsen (Abbildungen 217 und 218) mit Außen- und Innengewinde.



219 -



216

217

218

## Anliege-Thermometer

Abbildung 219

mit Rohrband und 2 Flügelschrauben für Röhren 1" bis 3" liefern wir sowohl neu, als auch nur die neuen Skalen  $+ 130^{\circ} \text{C.}$  oder neue Röhren für vorhandene beschädigte versilberte Messing- oder andere Skalen zu mäßigen Preisen.

Bitte genau vorschreiben, für welchen Röhren-Durchmesser die Thermometer bestimmt sind.



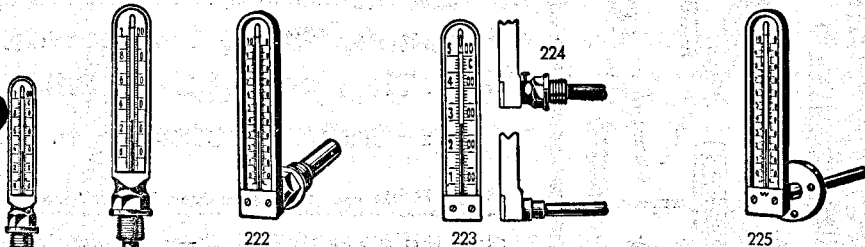
Außer den runden Schutzhülsen-Armaturen-Thermometern lassen wir laufend in einwandfreier Ausführung

## Thermometer mit kastenförmigen

Eisen- oder Messing-Gußgehäusen

eingebrannte Milchglaskala unter heller Glasdeckplatte, anfertigen, wie solche nachstehend abgebildet sind, wozu uns eine Anzahl verschiedener Formen und Größen der Skalen-Gehäuse zur Verfügung steht.

Wir sind ständig bestrebt, die Ausführung unserer Thermometer zu verbessern.



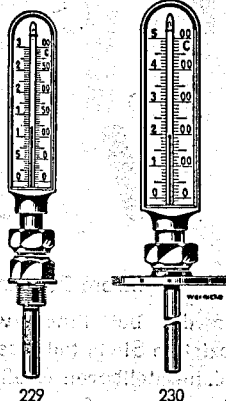
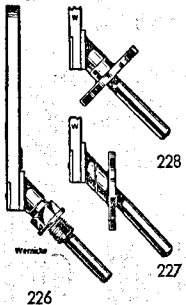
Jede andere Ausführung

wird bei genügender Anzahl nach besonderen Angaben, auch in den schwierigsten Herstellungsarten, von uns geliefert.

Bitte geben Sie uns Ihre Wünsche hinsichtlich

1. Ausführung nach unseren Abbildungen,
  2. Gewinde-Größe und Art oder Flansch-Größe,
  3. Länge des Eintauchschafte,
  4. Umfang der Einteilung — wo beginnend und wo endigend,
  5. Evtl. Zweck der Thermometer,
- genau bekannt, damit wir Ihnen das Benötigte liefern bzw. anbieten können.

Die Skalengehäuse können auch transparent ausgeführt werden, ferner auch mit Einteilung von der Vorder- sowie Rück-Seite abzulesen.



### Wiederinstandsetzen

derartiger bereits vorhandener u. beschädigter Thermometer beliebiger Herkunft erfolgt so schnell als möglich zu mäßigen Preisen.

Auch in Ihrem Betrieb befinden sich

### ausbesserungsbedürftige Thermometer!

Bitte beachten Sie auch die nächste Seite.

**HUGO WERNICKE, THERMOMETER-ABTEILUNG, JLMENAU, THÜR.**

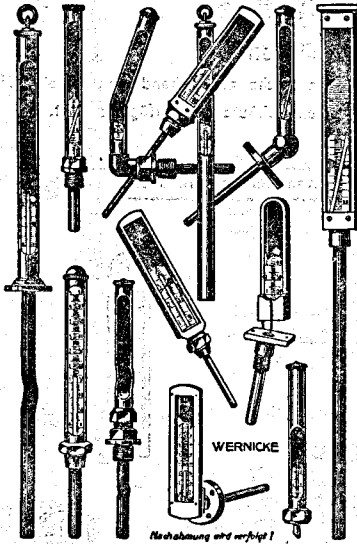


Abbildung und vergrößert

Wenn Ihre vorhandenen Thermometer  
schadhaft geworden sind, ist es nicht immer nötig,  
gleich  
**Neu-Anschaffungen**  
zu machen.

## Senden Sie

dieselben, gleichviel welcher Art und Herkunft nach  
**Jlmenau, Thür., Post-Großfach 20**  
an uns. **Thermometer-Abteilung**  
zur **Instandsetzung** ein.

**Wie neu** und doch nur zu einem Teil des Anschaffungs-

(Neu-)Preises erhalten Sie dieselben — genau gearbeitet — in  
kürzester Zeit wieder zurück.



**Expreßgut nach Bahnhof Jlmenau-BAD (nicht Bad Jlmenau)**  
**Fracht- und Eilgut nach Jlmenau.**

**Zustell- und Eilboten-Gebühren nicht nötig, da nach Eingang jedes Postzuges**  
sofort alle Postsendungen abgeholt werden.

## Alle In Ihrem Betrieb benötigten **ERSATZ - Thermometer**

für die bei Ihnen vorhandenen Schutzhülsen-  
beziehen Sie in tadelloser Wert-Ausführung und In  
jed. herstellbaren Größe, Form sowie gewünschten  
Einteilungsumfang preiswert von unserem Hause.

**Vorzugsweise** verwenden wir

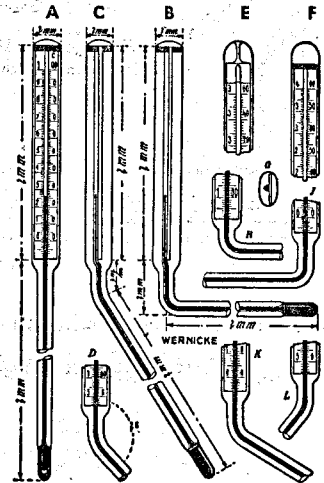
**JENAer** Thermometer-Röhren

In den verschiedenen Arten für niedrigere und  
höhere Temperaturen.

Geben Sie uns bitte **Menge, Einteilungsumfang** (wo beginnend  
und wo endigend?) - wir liefern Thermometer bis ca.  $+ 625^{\circ} \text{C.}$  -  
und vor allem die **genauen** Abmessungen an.

Vorlageblätter in größerem Format wie rechts, zum Eintragen  
der Maße stellen wir Ihnen kostenlos sofort zur Verfügung.

Sollten sich aber Schwierigkeiten in der Feststellung der Maß-  
angaben bei abnormalen Modellen ergeben, dann empfehlen  
wir stets das Einsenden der Schutzhülsen. Bei Gehäusen mit **kasten-**  
**förmigem** Skalenteil ist stets die **Einsendung** der Gehäuse  
zur Wiederinstandsetzung durch uns notwendig.



**HUGO WERNICKE, THERMOMETER- ABTEILUNG, JLMENAU, THÜR.**



# WERNICKE-Thermometer

als Kontroll-Instrumente in

## Dampfkessel-Betrieben

für Temperaturen bis 625° C.

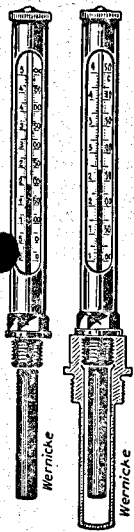
z. B. für Ueberhitzer, Heißdampf-Anlagen, Dampfturbinen usw.,  
dampfdicht und gegen hohen Druck widerstandsfähig.

1. In unseren bekannten

**runden**

### Präzisions-Schutzhülsen-Armaturen

vollendeter praktischer Ausführung nach nebenstehenden Abbildungen — auch als Winkel-Thermometer — mit Gewinde (auch mit abschraubbarem Flansch) mit abschraubarer Eintauchhülse oder mit durch loser Ueberwurfmutter abschraubarer Eintauchhülse.



231 232



233



234



235

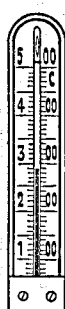
Da beide letzteren Ausführungen auch für mehrere Meßstellen verwendet werden können, liefern wir auch weitere Eintauchhülsen, ebenso dazu passende

### Kontroll-Stab-Thermometer

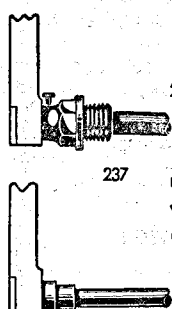
siehe auch Nr. 243 usw.



236



237



238

2. Mit

### kastenförmigen Skalen-Gehäusen

nach nebenstehenden Abbildungen, auch mit optisch vergrößernder Glasdeckplatte nach Abbildung 239, ohne und mit besonderen Eintauch- bzw. Einsteckhülsen komplett.



239

### Ersatz-Thermometer

zu beiden Ausführungen (Reparaturen) zu gebrauchten Gehäusen beliebiger Herkunft raschestmöglich zu mäßigen Preisen.

Jedes von uns gelieferte Thermometer trägt als Gewähr für sachgemäße Ausführung unseren Firmen-Aufdruck.

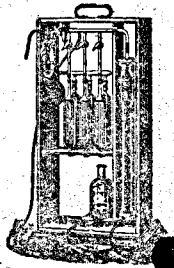
## Für die Feuerungs-Kontrolle:

Wernicke's **Rauchgas-(Fuchs-)Thermometer**  
mit kastenförmigen (Abb. 240) sowie auch mit rundem Skalenteil (Abb. 241), in vollendeter praktischer, langjährig bewährter Ausführung.

Bei Anfragen und Bestellungen bitte Einteilungsumfang - Hitzegrade - sowie erforderliche Eintauchrohrlänge, ab Flansch oder Ansatz gemessen, bekannt zu geben.

## Über Rauchgas-Untersuchungs- Apparate

haben wir eine Sonderliste Nr. 242 herausgegeben, Zusendung erfolgt kostenfrei und unverbindlich.



## Zuverlässige Dampfanlagen- Kontroll - Thermometer

für feinere Messungen bis + 625° C.

### Einschluß-Thermometer

mit Milchglaskala sauber zuverlässig genau gearbeitete Einteilung (keine scheinbar billige Massenware) von 1 zu 1 Grad geteilt,

— nur aus JENAer Normalglas 16 III —  
— von 200° an mit Stickstoff über dem Quecksilber —  
Durchmesser 7—8 mm (andere Abmessungen bedingen Sonderanfertigung).

Lagersorten: + 50, 100, 150, 200, 250, 300, 360,  
400° C. in den Längen 200—330 mm,

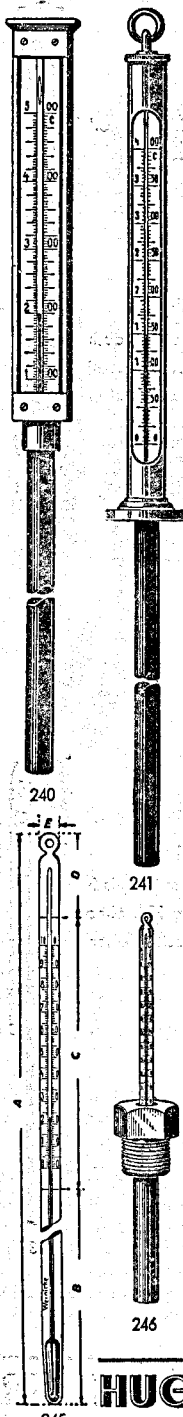
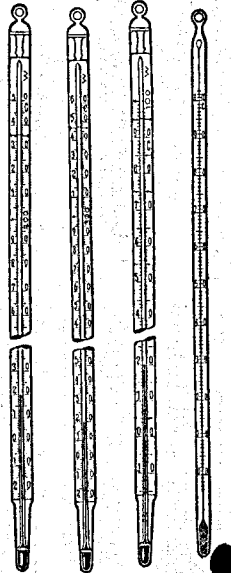
auch amtlich geprüft mit Prüfungsschein stets in größerer Anzahl ab Lagerbestand lieferbar, ferner prüfungsfähig gearbeitet, ohne Prüfungsschein.

Einschluß-Thermometer als

### Maximal-Thermometer

Stiftsystem bis 300° C.,  
mit Stahlmarke bis 400° C.

Wir liefern auch alle vorstehend beschriebenen Thermometer mit auf der Rohr-Außenseite sauber eingetzter Einteilung (Abb. 244).



## Thermometer mit Eintauchtiefe

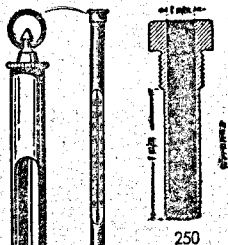
beliebiger Höhe, Abb. 245, genau nach Angaben rasch lieferbar.

### Bel Anfragen und Bestellungen

erbitten wir eine genaue Skizze, aus welcher 1. die Länge der Eintauchtiefe B, 2. Länge der Einteilung C und 3. Durchmesser der Thermometer D zu ersehen ist, außerdem ob Glasöse erwünscht ist, 4. Einteilungsumfang, 5. ob Einteilung auf Milchglas im Glaszylinder oder auf weiß hinterlegtem Rohr sauber eingätzt, 6. ob Quecksilber oder farbig (bis 200° verwendbar) Füllung.

**HUGO WERNICKE**, Thermometer-  
Abteilung, **JLMENAU, THÜR**





Wernicke

249



250

Passende **Schutzhülsen** entsprechender Wandstärke zu vor-  
genannten Thermometern ähnlich Abb. 248 und 249 aus **Messing,**  
**Kupfer, Aluminium, Eisen, Stahl usw.** zu mäßigen Preisen in  
jeder gewünschten Ausführung.

**Eintauchhülsen mit Gewinde** aus **Messing, Stahl, Eisen**  
nach besonderen Angaben (auch mit **Deckel** und **Ring** mit glattem  
oder Gewindeansatz, zum Schutz gegen Schmutz usw.) in tadel-  
loser Ausführung, absolut dicht.

Skizzen (Abb. 250) mit genauen Maßangaben erbeten!

**Hochgradige Thermometer**, genau justiert, mit hohem  
Druck über dem Quecksilber, elektrisch gefüllt, aus **JENAer Thermometerglas**  
**2954 III**, Einteilung auf Milchglasskala **+450, +500, +525** in ganze Grade C.  
genau, aus **JENAer Supremaxglas**. Einteilung auf Rohr sauber eingätzt, **+550,**  
**+600, +625** in ganze Grade C., ungeprüft, amtlich geprüft mit Prüfungsschein  
oder prüfungsfähig gearbeitet ohne Prüfungsschein.

Passende **Schutzhülsen** dazu aus **Stahl** oder **Eisen** (siehe Abb. 248) zu mäßigen Preisen

**Quarzglas-Thermometer** mit Einteilung **0+800° C.** von 5' zu 5

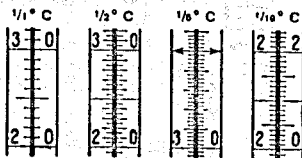
Grad, ganze Länge ca.  $500 \times 12$  bis 15 mm Durchm. mit mindestens 100 mm

Eintauchtiefe.

251

**Normal-Thermometer** Figur 252 und 253 für technische Zwecke und feinere

Untersuchungen in **tadelloser Ware**, mit feiner Unterteilung, auch **prüfungsfähig gearbeitet**  
und **amtlich geprüft**, mit Milchglasskala oder  
auf Rohr eingätzter Einteilung, für Einteilungs-  
Umfang **-30 + 50° C., -10 + 50° C., -5**  
**+ 100° C.** in ganze, halbe, fünftel oder zehntel  
Grade, ferner **-5 + 200° C.** in ganze, halbe  
und fünftel Grade sowie **-5 + 360° C.** od. **-5**  
**+ 400° C.** in ganze und halbe Grade.



Pfeilrecht bedeutet 50°

**Prüfungsfähig gearbeitete** Thermometer sind in jeder Beziehung den amtlich  
geprüften Thermometern **gleichzustellen**. Der Unterschied besteht lediglich darin,  
daß sie wesentlich rascher — mindestens innerhalb 2 Wochen — geliefert werden  
können und **nicht** mit den **amtlichen Prüfungskosten** belastet sind.

Ein Einreichen zum Nachprüfen durch die amtlichen Prüfungsanstalten kann ohne  
weiteres erfolgen.

**Unsere langjährige Erfahrung und der Name**  
 **WERNICKE bürgt für Güte der Thermometer!**

**HUGO WERNICKE, THERMOMETER- ABTEILUNG, JLMENAU, THUR.**

Ferner **Normal-Thermometer** in Sätzen und zwar:

### Dreisatz - Thermometer

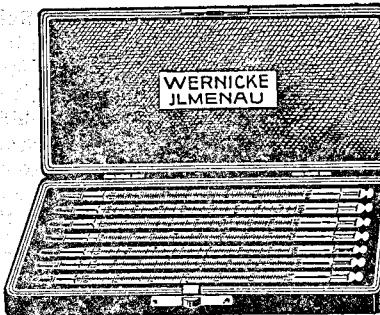
0—100, 100—200 und 200—300° C., nach Allihn, oder

### Siebensatz-Thermometer

von 0—360° C. nach Anschütz, jedesmal um 50° ansteigend, ohne und mit Eteis.

Vorstehende Ausführungen sind ebenfalls nach DIN-DENOG lieferbar.

Auch **Ersatz-Stücke** für zerbrochene bzw. beschädigte derartige Thermometer liefern wir preiswert, empfehlenswert ist es, das betr. Etui einzusenden, damit die Ersatz-Stücke auch passen.



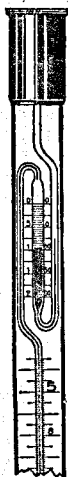
### Normal-Thermometer für Kältemischungen

für Temperaturen und flüssige Luft — 50 + 50° C., — 80 + 30° C., — 100 + 30° C. und — 200 + 30° C. mit Toluol-, Alkohol- bzw. Pentan-Füllung.

Preise auf Anfrage.

### Normal-Thermometer nach Beckmann Abbildung 254

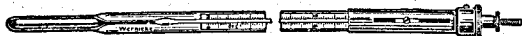
Skalenumfang: 1° in  $\frac{1}{1000}$ ° C., 5—6° in  $\frac{1}{100}$ ° C. und 10—12° in  $\frac{1}{100}$ ° C. oder  $\frac{1}{20}$ ° C., auch mit Hilfsteilung oder für Tropfen-Vorrichtung.



254

Für **Siedepunktbestimmungen**, z. B. von **Leichtölen** (Reinbenzol, Reintoluol bzw. Handelsbenzol), zwecks Vermeidung der Umrechnung des Prozentgehalts auf den Barometerstand liefern wir

### Thermometer mit verstellbarer Milchglasskala



255

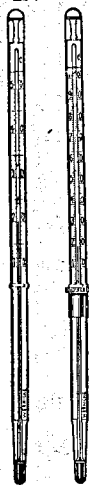
mit jedem gewünschten **Einteilungsumfang**, der uns bei Anfragen und Bestellung anzugeben ist preiswert in **zuverlässiger, sauberster Ausführung**.

Besonders **leistungsfähig** sind wir auch für die Lieferung der Sonder-Ausführungen von

### Einschluß-Thermometern

für die **Öl- und Fett-**, z. B. **Mineralöl Untersuchungen** wie durch **Viscosimeter, Flammpunktprüfer, Petroleumprober**, auch für **Siede- und Schmelzpunktbestimmungen** nach Figur 256 und 257 mit jedem gewünschten Einteilungsumfang.

**Muster od. Skizzen** gewünschter Ausführung mit Maß- und Einteilungsangaben bitte einsenden.



256

257

### Thermo-Aräometer

nach den steueramtlichen Vorschriften zur Bestimmung der Dichte von Mineralölen mit und ohne Eichschein, ebenso passende

**Standgläser**, meist ab Lager sofort lieferbar.

Eteilen Sie uns bitte Ihre Aufträge darauf.



**WERNICKE**

Kennwort für Thermometer in tadelloser Ausführung zu zeitgemäßen aber trotzdem noch vernünftigen Preisen.

**HUGO WERNICKE, THERMOMETER-ABTEILUNG, JLMENAU, THÜR**

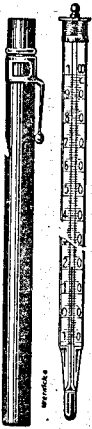


## Taschen-Thermometer

z. B. für Betriebs-Leiter und Betriebs-Chemiker  
in vernickelten Messing-Schraubhülsen mit Halter wie Figur 258,  
ca. 15 cm lang, mit Milchglasskala und mit kugeligem oder  
zylindrischem Quecksilbergefaß, z. B.  
Einteilung — 10 bis + 105° C., + 100 bis + 205° C. oder  
+ 200 bis 305° in  $\frac{1}{4}^{\circ}$  oder ähnlich  
**einzel**, auch im Satz zu 3 Stück, sowie **prüfungsfähig** und  
**amtlich geprüft** mit Schein lieferbar.

Auch mit **drehbarem Skalenschutz** wie Figur 259.

Ausführliche Sonderliste über Kontroll-Thermometer  
für feinere Messungen in Vorbereitung.



258

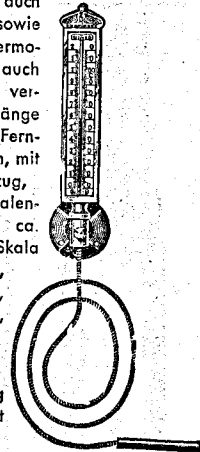
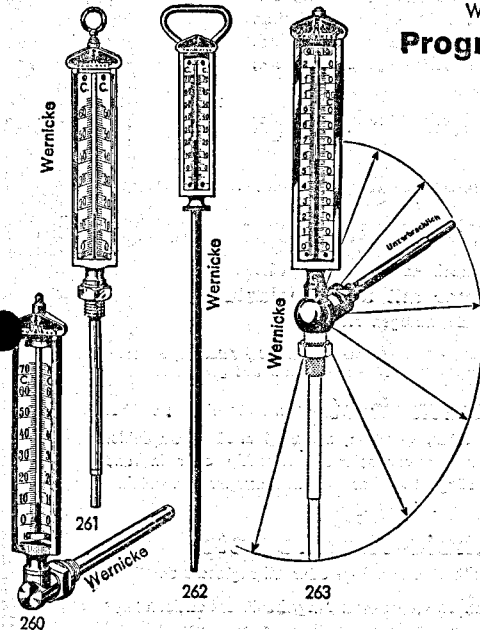


259

## Wir liefern auch die Progred-Industrie- und Fern-Thermometer

D. R. P. mit Metallausdehnungsgefäß,  
erstere sowohl als Stock- als auch  
als Winkel-Thermometer, sowie  
nach Abb. 263 (Universal-Thermo-  
meter, sowohl als Stock- wie auch  
als Winkel-Thermometer zu ver-  
wenden), bis zu 3000 mm Länge  
des Eintauchschafts, auch mit Fern-  
leitung, Abb. 264, bis zu 20 m,  
mit Metallpanzerschlauchüberzug,  
ca. 6 mm Durchmesser, Skalen-  
gehäuse aus Aluminium ca.  
240×47 mm, Länge der Skala  
210 mm, Einteilung 0 + 70,  
0 + 100, 0 + 150, 0 + 200,  
0 + 250, 0 + 300° Celsius,  
auf emailierter Unterlage  
eingebrennt.

**Sonderliste in Vorbereitung**  
wir bitten um Anfragen mit  
einigen Angaben für den  
Verwendungszweck.

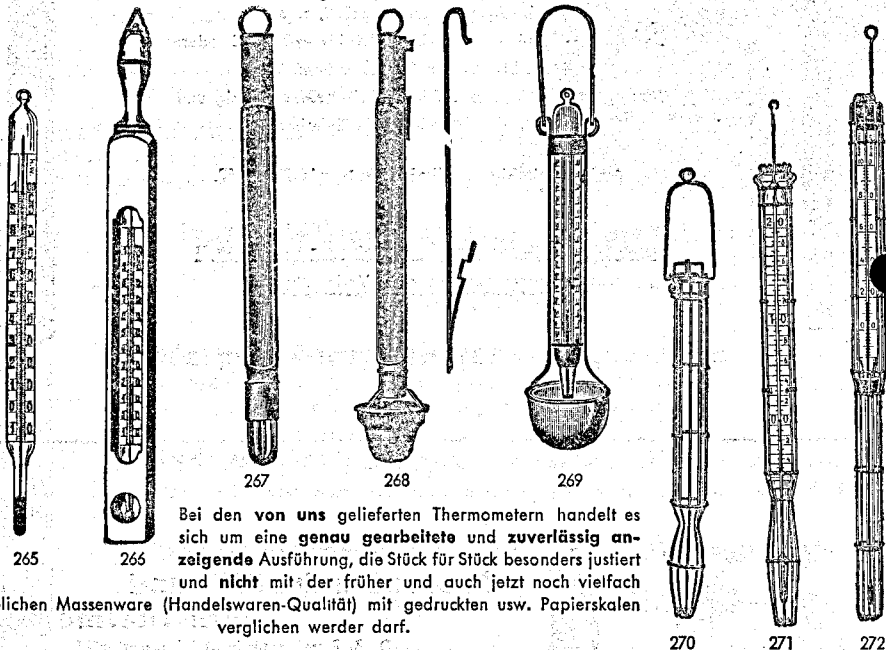


264

## Einfache **Kontroll-Thermometer** (Zylinder-Thermometer)

ohne und mit Holzgehäusen (auch **Bade-Thermometer** genannt) mit kurzem (wie Abb. 266) oder langem Griff, auch mit **runden Blechgehäusen**, sowie mit **verzinnten Drahtschutzhülsen** oder **Flachbandschutzhülsen** aus säurebeständigem Material für Chlor- und Säure-Bäder.

— Einteilung bis + 100 oder + 150/200° Celsius. —



Bei den von uns gelieferten Thermometern handelt es sich um eine **genau gearbeitete und zuverlässig anzeigende Ausführung**, die Stück für Stück besonders justiert und **nicht** mit der früher und auch jetzt noch vielfach üblichen Massenware (Handelswaren-Qualität) mit gedruckten usw. Papierskalen verglichen werden darf.

Derartige Thermometer liefern wir auch jetzt mit rot oder blau erscheinender Quecksilbersäule.

**Sonderanfertigung** ist notwendig für von den angegebenen Arten abweichende Einteilung, Größe (Länge und Durchmesser) sowie Füllung (wenn mit farbiger Füllung anstatt Quecksilber gewünscht), blaue oder rote Füllung für Verwendung bei Temperatur bis ca. + 70° C., schwarze Füllung für Temperaturen bis ca. + 200° C.

Thermometer nach Abb. 265 liefern wir auch als **Schwimmer mit Schrotbelastung** zu mäßigen Preisen.

Empfehlenswert ist die Einsendung von Abbildungen oder Zeichnungen mit Maßangaben oder mit Musterstücken. Welche Anzahl wird gewünscht?

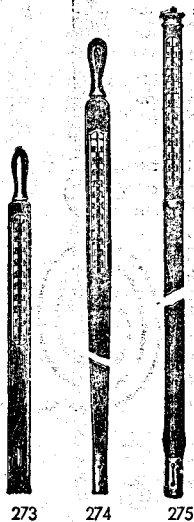
Auch **Stock-Thermometer** in Holzgehäusen (Ahorn, Buche, Eiche) aus einem Stück, viereckig, nur bis 1 m Länge empfehlenswert, aus zwei Teilen zusammenschraubt viereckig oder in runder Form gedreht bis 1,50 m Länge lieferbar, wie nebenstehende verkleinerte Abbildungen.

### **Winkelholz-Thermometer**

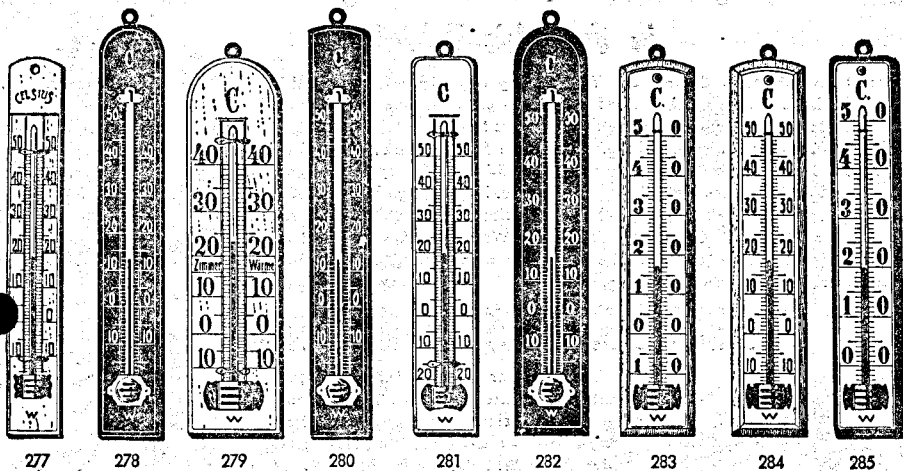
mit 1 oder 2 versilberten Messing- oder Milchglasskalen.

Fragen bitte Sie ruhig an unter genauer Angabe ihrer Sonderwünsche (bitte Anzahl nicht vergessen) wir werden Ihnen dann unverbindlich für Sie unser Sonderangebot machen.

Was wir liefern, ist einwandfrei und preiswert!



**Thermometer** auf polierter Holzunterlage Abbildung Nr. 277 bis 282,  
Milchglasskala auf Holzunterlage Abbildung Nr. 283 bis 285.

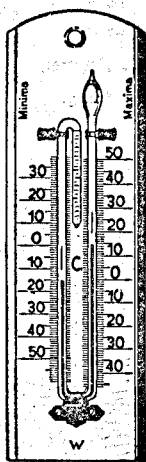


**Maximum-Minimum-Thermometer**



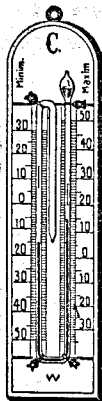
286

feuermaillierte Skala



287

auch mit feuer-  
emaillierter Skala



288

auf Holzunterlage



289

Milchglasskala  
a. Holzunterlage

**Sand-  
Uhren**



für Industrie und  
Bäder.

**Verlangen Sie bitte**

über vorstehend abgebildete Ausführungen, sowie auch

**Außen-Thermometer** (Siehe Seite 17 und 18), **Bade-Thermometer**, **Sand-Uhren**,  
**Barometer**, **Normal-Barometer**, **Regen- und Schneemesser** usw.,

unsere ausführliche Sonderliste unter Nr. 290.

Zusendung erfolgt dann sofort kostenfrei und unverbindlich.

# Feuchtigkeits-Messung

## in Industrie-Betrieben.

Jeder Industriebetrieb, der mit der Verarbeitung hygroskopischer Stoffe sich befaßt, muß die Luftfeuchtigkeit der Fabrikations- u. Lagerräume kontrollieren können, wozu ihm die zuverlässigen Angaben eines Haar-Hygrometers die einwandfreien Unterlagen bieten. Solche Betriebe sind: Spinnereien u. Webereien, Papier-, Pulver-, Konserven- u. Tabakfabriken, Schlachthäuser, Gruben und Hüttenwerke, Nahrungsmittel-, Futtermittelfabr. u. Holz-Trocknereien, Milch-, Käse-, Obst- und Weinkellereien, Brennereien, Korn- und Mehlspeicher, sowie Brutanstalten usw. Gerade der Einfluß des Wassergehalts der Luft ist in vielen Betrieben für die Lagerung oder wegen der herzustellenden Erzeugnisse selbst von außerordentlicher Bedeutung, außerdem aber auch der Hygiene wegen.

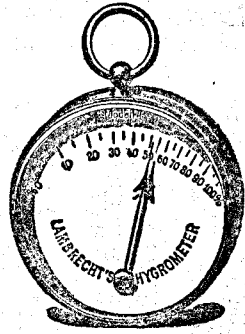
Empfehlenswerte und anderen Fabrikaten bevorzugte Ausführungen sind

### Original-LAMBRECHTS-Haar-Hygrometer

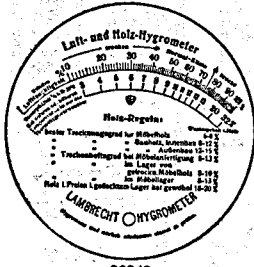
zur Messung der in der Luft enthaltenen Feuchtigkeit (Wasserdunst bzw. Wasserdampf) unentbehrlich, einwandfrei und zuverlässig arbeitend, zu Original-Listen-Preisen der Firma Wilhelm Lambrecht A.-G.

mit Skalen-Durchmesser von 80 mm, 100 mm, letztere auch mit Hygiene-Regeln, mit Möbel-Regeln wie Abbildung Nr. 20962 oder Tabak-Regeln wie Abbildung 20963, weiter

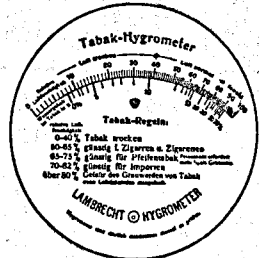
mit 150 mm und 250 mm Skalen-Durchmesser, auch mit elektrischer Signal-Vorrichtung.



20961

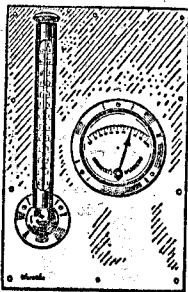


20962

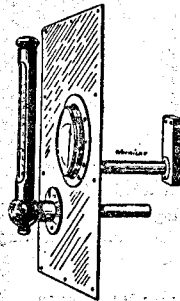


20963

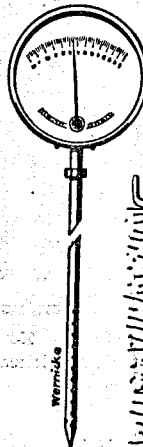
auch als Einbau-Hygrometer mit 100, 250 und 500 mm Eintauchtiefe, wie für Abbildung 20964  
In Verbindung mit Glas-Thermometern, für Trocken-Schränke, -Kammern usw.



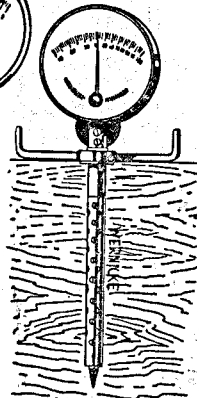
Vorderansicht 20964



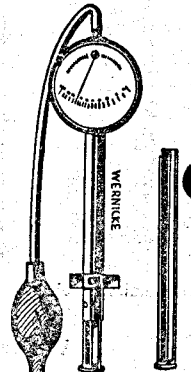
Seitenansicht



20965



20966



20967

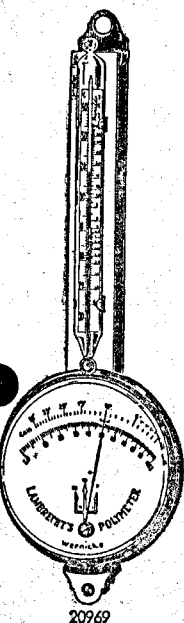
Für Feuchte-Messungen an festen Stoffen liefern wir Lambrechts-Stech-Hygrometer, 100 mm  $\Phi$ , Abbildung 20965, auch Lambrechts-Holz-Hygrometer nach Abbildung 20966, sowie Lambrechts-Proben-Hygrometer, 80 mm  $\Phi$  nach Abbildung 20967.

Verlangen Sie unsere neueste Sondecliste No. 20968 (bitte angeben!)

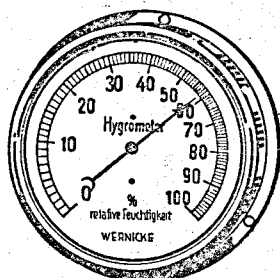
**HUGO WERNICKE, ABTEILUNG II, JLMENAU, THUR.**



**Original-Lambrechts-POLYMER, Abbildung 20969, 80 mm Skalen- $\Phi$ , in Messing- oder Phosphorbronze-Rahmen, auch mit amtlich geprüften Thermometern.**

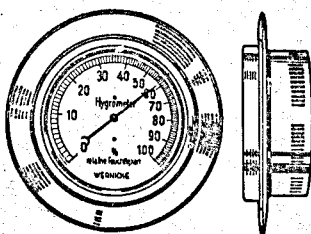


20969

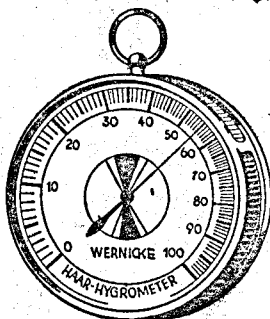


Nr. 20970 zum Hängen od. Aufschrauben  
100, 130, 160, 200 und 250 mm  $\Phi$ .

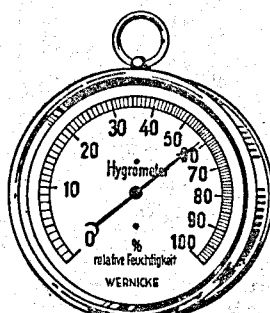
Andere vielfach verlangte Haar-Hygrometer:



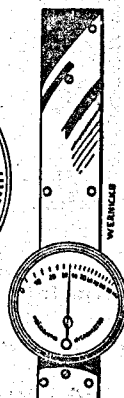
Nr. 2971 zum Einsetzen  
100 u. 130 mm  $\Phi$



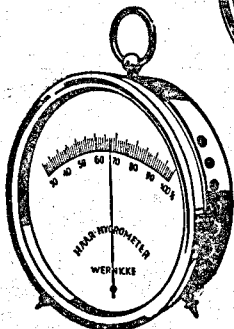
Nr. 20972 100 mm  $\Phi$



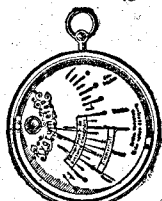
Nr. 20973 100 mm



Nr. 20976  
80 mm  $\Phi$ , auf  
Aluminiumplatte  
250x40 mm  
zum Einsetzen



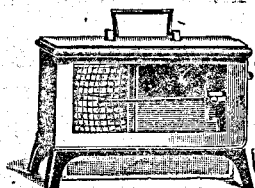
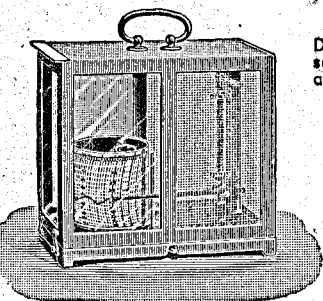
Nr. 20974 80 und 60 mm  $\Phi$



Nr. 20975 90 mm  $\Phi$   
auch mit Holzrahmen

Verlangen Sie  
neueste ausführliche  
Sonderliste  
Nr. 20968  
(bitte angeben!)

**Selbstschreibende Haar-Hygrometer:**  
Diese Ausführungen sind auch als selbst-  
schreib. Thermometer oder Barometer,  
auch als selbstschreibende Baro-Hygrom-  
eter kombiniert lieferbar.



20979

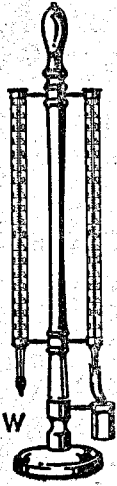
**HUGO WERNICKE, ABTEILUNG II, JLMENAU, THÜR.**

**Psychrometer** mit selbsttätiger Wasserzuführung, bestehend aus 2 genau gearbeiteten Thermometern, mit Einteilung bis 50° C., liefern wir in verschiedenen Ausführungen auf Holz-Unterlage oder Holz-Stativ, oder auf Eisen-Stativ mit rundem oder Drei-Fuß, auch in Blechgehäusen, sowie

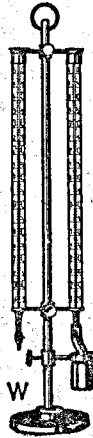
**Original-LAMBRECHT's-Normal-Psychrometer** Abbildung 295



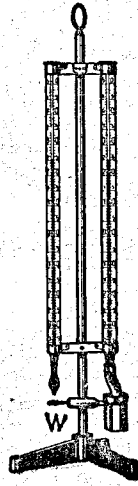
291



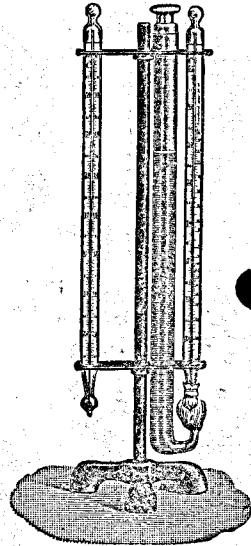
292



293



294



295

Unsere Thermometer-Abteilung liefert in genau gearbeiteter, sauberster Ausführung zu mäßigen Preisen alle

### Ersatz-GLAS-THERMOMETER

für Psychrometer jeder anderen Herkunft (soweit nicht unter gesetzlichem Schutz stehend) usw. in jeder benötigten Ausführung.

Wir bitten um Zusendung von Mustern oder Zeichnungen mit genauen Maßangaben.

**Wissen Sie auch,** daß Sie wohl alle Ausführungen von **Glasteilen** für die Wasserzuführung in Glasbläser- oder Hütten-Arbeit von uns raschest erhalten?

Senden Sie uns nur **Musterstücke**, sonst **genaue Skizzen** mit **Maßen** und **Angabe** der **Stückzahl** ein. wir werden Ihnen dann sofort **Nachricht** geben, ob **Lieferung** möglich.

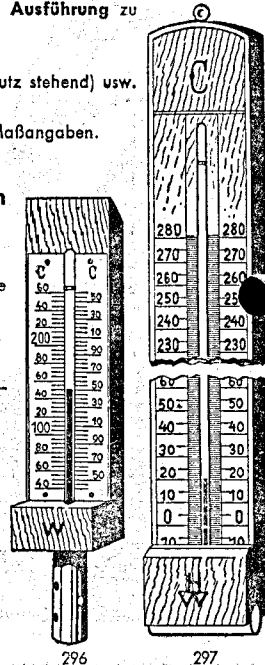
Sonder-Ausführungen von

### Thermometern für die Textil-Industrie

Abbildung 296 und 297

liefern wir preiswert in bester Werkmannsarbeit.

Zusendung von **Musterstücken** benötigter Ausführung erbeten, damit wir evtl. unsere **Preise** vorher aufgeben können.



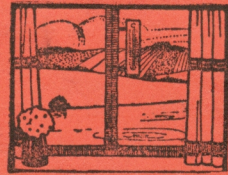
296

297

**HUGO WERNICKE, THERMOMETER-ABTEILUNG, JLMENAU, THUR.**

# AUSSEN-THERMOMETER.

Seit 1907 liefern wir für den Privatbedarf unseres Kundenkreises in tadellosem Maße nachstehend aufgenommene Ausführungen, für deren Zuverlässigkeit hinsichtlich genauen Funktionierens wir jede Gewähr übernehmen.



## 1. Mit einfacher Röhre

aus starker Spiegelglasplatte mit Facettenschliff, auf Vorder- und Rückseite angebracht. Einteilung auf der Rückseite mit einem starkem eingebraunten Emailleüberzug versehen.

**Vorteile:** Verwittern der Einteilung ganz unmöglich, deshalb absolut wetterfest u. unverwundlich.

Gangbarste Größe **25 cm** Länge

mit Quecksilber-Füllung — auf Wunsch auch mit blauer Weingeist-Füllung (Sonderanfertigung) — einschließlich 2 Befestigungshaltern, in Karton

Einteilung nach <b>Celsius (C)</b> stets auf Lager	Bestell-Nr. 21770	Stück	<i>R.M.</i>	4,75
Einteilung nach <b>R.</b>	Bestell-Nr. 21771	Stück	<i>R.M.</i>	4,75
Einteilung nach <b>R. und C.</b>	Bestell-Nr. 21772	Stück	<i>R.M.</i>	4,75



Einteilung bitte vorzuschreiben, wenn nicht besonders erwähnt, wird **C.** (gangbarste Ausführung) geliefert. Kürzere Thermometer als 25 cm Länge sind wegen der zu engen Einteilung stets weniger empfehlenswert.

Haben Sie besondere Wünsche wegen des Einteilungsumfanges?

Normal erhalten jetzt die Fenster-Thermometer mit Rücksicht auf die große Kälte im Frühjahr 1929 eine Einteilung bei etwa 35–40° C. unter 0 beginnend.

Fenster-Thermometer, wie unter Nr. 21770 beschrieben, jedoch **30 cm** lang. Bestell-Nr. 21773 Stück *R.M.* 5,85

**Wie kalt war es in der Nacht?**  
ist die ständige Frage besonders im Winter.

Wollen Sie Temperaturschwankungen während der Nacht oder am Tage feststellen, dann geben Ihnen

## 2. Maximum-Minimum-Thermometer,

nach dem Six-System, auch Thermometrographen genannt, die Antwort.

Bei diesen befinden sich in den gebogenen Röhren 2 Stahlmarken, die in einer Flüssigkeit schwimmend jeweils am höchsten Punkte (der Wärme, rechte Seite des U-förmigen Rohres und der Kälte, linke Seite des Rohres) von der Quecksilbersäule abgesetzt werden, bis sie durch einen Magnet wieder auf den Quecksilberfaden heruntergezogen werden.

Es gibt wirklich nichts Brauchbareres, Interessanteres als derartige Thermometer! die in den verschiedenen Ausführungen für den verschiedensten Zweck, auch in der Industrie, zuverlässige Angaben machen.

Von Jahr zu Jahr werden immer mehr Maximum-Minimum-Thermometer verwendet.

Ausführliche Beschreibung und Gebrauchsanweisung senden wir auf Verlangen kostenfrei.

Preise dieser Thermometer in gleicher Ausführung wie vor Nr. 21770 beschrieben. Gangbarste Länge **26 cm**, einschl. 1 starken Magnet und Gebrauchsanweisung, in Karton.

Einteilung nach <b>Celsius (C)</b> (stets auf Lager)	Bestell-Nr. 21774	Stück	<i>R.M.</i>	8,—
Einteilung nach <b>R.</b>	Bestell-Nr. 21775	Stück	<i>R.M.</i>	8,—
Einteilung nach <b>R. und C.</b>	Bestell-Nr. 21776	Stück	<i>R.M.</i>	8,75

— Gewünschte Einteilung (Bestell-Nr.) stets genau vorschreiben! —

Vorstehende Thermometer können auch mit **30 cm** Länge geliefert werden,

Einteilung nach **Celsius (C.)** Bestell-Nr. 21777 Stück *R.M.* 9,—

Für andere Einteilung Mehrpreis auf Anfrage.

Thermometer mit Einteilung nach R. oder R. und C. werden weniger verlangt und müssen meistens extra angefertigt werden, daher entsprechende Lieferfrist.





Billiger und einfacher gehalten ist folgende Ausführung:

### 3. Außen-Thermometer

mit eingebannter **wetterfester** Einteilung nach **C.** auf der **Vorderseite** der **weiß überfangenen** Glasplatte mit glatter Facette, mit **einfacher** Quecksilberöhre wie bei Nr. 21770.

#### Nachteile:

Die Einteilung **verblaßt** mit den Jahren durch die Witterungseinflüsse, aber auch in der Nähe von chemischen (Säure-) Betrieben und ist nicht wieder aufzufrischen, im Gegensatz zu der unter 1. beschriebenen Ausführung, die **unverwüßlich** ist.

Preis einschließlich 1 Paar Befestigungshaltern, in Karton.

Länge 25 cm

Länge 30 cm

Bei größerer Anzahl Ausnahmepreise!

Bestell-Nr. 21778 Stück *RM* 2.60

Bestell-Nr. 21779 Stück *RM* 3.75



### 4. Maximum-Minimum-Fenster-Thermometer

nach dem **Six-System** wie bei Nr. 21774, einschließlich Magnet und 1 Paar Befestigungshaltern, in Karton, Einteilung nach **C.**

Länge 26 cm

desgleichen, aber Länge 32 cm

Bestell-Nr. 21780 Stück *RM* 3.85

Bestell-Nr. 21781 Stück *RM* 4.95

Thermometer mit Einteilung nach **R.** oder **R. und C.** müssen extra angefertigt werden.

Für irgend einen besonderen Zweck liefern wir vorstehend beschriebene Ausführungen ab und zu auch in

**kleineren Abmessungen,**

wir bitten in solchem Falle unsere Vorschläge und Preisangabe anzufordern.

Zum Aufhängen im Freien, auch für **feuchte Räume**, z. B. Warmhäuser, empfehlen wir nach Abbildung 21782

### Schau-, Hof- oder Garten-Thermometer,

mit weißer dauerhaft **feueremallierter Eisenblechskala** mit dauerhaft eingebannter **Einteilung** und großen Zahlen nach **Celsius (Doppel-Einteilung R. u. C. oder C. u. F. mäßiger Mehrpreis)**, Röhre mit **farbiger Füllung** (blau oder schwarz) längliches Gefäß mit starkem Verdeck, 2 Löcher zum Befestigen (**ohne Halter**)

Länge×Breite cm	30×6	40×7	50×8	60×9
Bestell-Nr.	21783	21784	21785	21786
Stück <i>RM</i>	3.90	5.60	7.50	9.—

meist vom Lager sofort lieferbar,

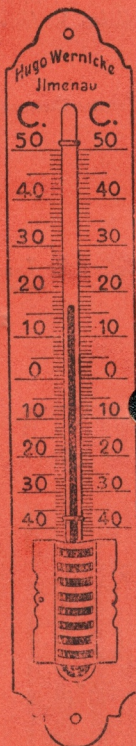
ferner liefern wir noch rasch folgende Größen:

Länge×Breite cm	75×12	100×12	100×15
Bestell-Nr.	21787	21788	21789
Stück <i>RM</i>	13.—	18.50	20.—

Größere Längen und andere Breiten als vorstehend aufgeführt, Preise auf Anfrage.

**Aufschriften** nach Angaben auf vorstehende Thermometer **werden besonders, aber mäßig berechnet.**

Alle Preise ausschließlich Porto und Verpackung. Lieferung nur zu unseren allgemeinen Lieferungsbedingungen.



21782