

Geschichte - History

Der Name **Greiner** ist traditionsreich und schon frühzeitig mit Glasgeschichte verbunden und lässt sich bis zu Glasmachern im 14./15. Jahrhundert zurückverfolgen. Hans Greiner, der Enkel, des noch heute bekannten Glasmachers – Meister **Peter Greiner** geb. **1415**, wanderte 1525 nach Thüringen aus und gründete dort die Glashütte Langenbach. Dessen Urenkel baute dann die Glashütte Lauscha und begründete damit auch diesen weltbekannten Ort **Lauscha** (Christbaumschmuck).

F. F. Greiner (*1808 †1855) aus **Stützerbach** (Thüringen) entwickelte **1831** das erste industriell gefertigte Thermometer und produzierte bereits 64 Sorten Aräometer und Thermometer sowie weitere physikalische Messgeräte. Er legte damit den Grundstein für eine blühende Thermometerindustrie im Thüringer Wald. Da die Geheimnisse des Glasmachens traditionell vom Vater auf den Sohn übertragen wurden, blieb die Familie über Jahrhunderte bis heute mit dem Beruf verbunden. Zu den Kunden der Greiners gehörten Justus Liebig der Begründer der heutigen Chemie und viele andere bekannte Namen. Des Weiteren waren Greiners maßgeblich beteiligt an:

- 1883 Herstellung der ersten Glühlampe in Deutschland
- 1885 Herstellung des ersten Thermosgefäßes
- 1886 Herstellung der ersten Röntgenröhre sowie vielen weiteren Entwicklungen und Erfindungen

Die o. g. und überlieferten Anfänge durch den Kunstglasbläser F. F. Greiner, laufen über die Fa. **Ephraim Greiner** - Stützerbach-Goethehaus - zum Gründer unseres Unternehmens

August Greiner.

Er legte dazu den Grundstein **1884 in Stützerbach**. Durch die unglückliche Teilung Deutschlands sahen wir uns veranlasst einen neuen Aufbau zu wagen, der im Jahre 1956 in Lemgo (Westdeutschland) erfolgte.

Es besteht somit eine enge Verbindung zwischen unserem Familien-Namen und dem Material zur Herstellung unserer

**GREINER
GLAS
INSTRUMENTE**

Mit Recht und Stolz können wir deshalb sagen unsere Zukunft kommt aus der Tradition. Deshalb zählen auch heute noch weltweit bekannte Aräometer- und Thermometerhersteller sowie viele namhaften Laborhändler zu unseren Kunden.



The name **Greiner** is traditionally and early associated with glass producing history and sources to glass manufacturers in 14th / 15th century. Hans Greiner, grandson of the well-known gaffer master **Peter Greiner** born **1415**, emigrated to Thüringen and founded the Glashütte Langenbach there. Whose great grandson has built the glassworks Lauscha and established this world-famous place **Lauscha** (Christmas tree decorations).

F. F. Greiner (*1808 †1855) of **Stützerbach** (Thüringen) developed **1831** the first industrially produced thermometer and had designed already 64 types hydrometers and thermometers as well as more physical measuring instruments and built up the booming thermometer industry in the Thüringer forest. The secrets of glass manufacturing are devolved traditionally from father to son therefore the family lasted over centuries connected with this business. Justus Liebig, founder of the actual chemistry and many more famous names are counted among clients of the Greiners. Moreover Greiners were leading involved to following fabrications:

- 1883 Creation of the first filament lamp in Germany
- 1885 Establishing of the first thermos container
- 1886 Creation of the first x-ray tube as well as many more developments and inventions

The above mentioned historical beginnings through the glassblower F. F. Greiner are continued over the company **Ephraim Greiner** – Stützerbach-Goethehaus – to the founder of our company

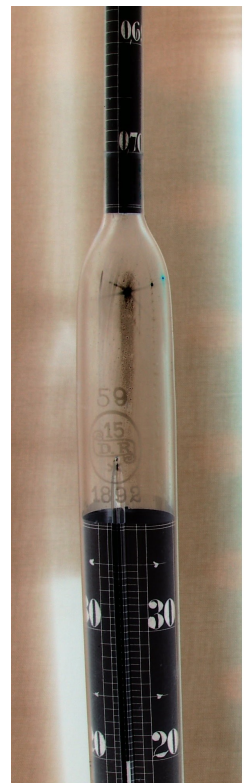
August Greiner.

He founded the company **1884 in Stützerbach**. Because of the disastrous division of Germany we decided to rebuild the enterprise in the year 1956 in Lemgo (West-Germany).

Thus it exists a close connection between Our family name
The material we work with
To produce our

**GREINER
GLASS
INSTRUMENTS**

Rightfully and proudly we can say our future emerges of our tradition. Till today many famous world-wide well-known companies, laboratories, hydrometers- and thermometer producers count to our satisfied clients.



Allgemeines:

Jede ausgeführte Type kann von uns kurzfristig geändert oder gestrichen werden. Die angegebenen Abmessungen und Messbereiche gelten unter der Berücksichtigung handelsüblicher Toleranzen, es sei denn, sie sind durch Normvorschriften festgelegt. Die Abbildungen sollen als schematische Veranschaulichung dienen, sie müssen nicht in jedem Detail mit dem beschriebenen Artikel übereinstimmen. Alle Größenangaben der Aräometer im Katalog sind ca.-Angaben. Abweichungen in der Länge von ± 20 mm und im Durchmesser von ± 2 mm sind produktionsbedingt möglich.

Thermometrische Flüssigkeiten

Die thermometrischen Flüssigkeiten werden prinzipiell in zwei Kategorien unterteilt: in benetzende (z.B. Alkohol) und nicht-benetzende (z.B. Quecksilber). Letztere sind vorzuziehen, da sie wesentlich zuverlässigere Resultate liefern. ¹⁾

Gläser

Wichtige Voraussetzung für die Herstellung guter Aräometer und Thermometer sind gute Gläser. Wir verwenden beste, von den Eichbehörden zugelassene Thermometergläser, die durch eine künstlichen Alterung stabilisiert werden.

Fadenkorrektion

Glasthermometer werden „ganz eintauchend“ geliefert, falls nicht ausdrücklich anders in unserem Katalog oder in der Bestellung vermerkt. Wird ein solches Thermometer nur teilweise eintauchend verwendet, so ist die Temperaturablesung zu korrigieren. ¹⁾

Qualitätsmerkmale

Der im Katalog immer wiederkehrende Ausdruck „eichfähig“ und „Präzision“ beinhaltet, dass die so bezeichneten Thermometer und Aräometer die hohen Anforderungen der deutschen Eichbehörde (PTB) erfüllen. Hierfür garantieren wir und liefern Ersatzinstrumente, falls irgend eine dieser Forderungen nicht eingehalten werden sollte.

Eichordnung

Die amtlichen Fehlergrenzen der Aräometer sind in der deutschen Eichordnung EO 13-1. festgelegt Die amtlichen Fehlergrenzen der Thermometer sind in der deutschen Eichordnung EO 14-1. festgelegt ¹⁾

Qualitätssicherung

Für Ihre Qualitätssicherung liefern wir Aräometer und Thermometer mit garantierter Rückführbarkeit (traceability) der Eichwerte

1. amtlichen geeicht mit amtlichen Stempel ohne Schein
2. amtlichen geeicht, mit amtlichen Stempel und amtlichen Schein
3. staatlich kalibriert, mit staatlichen Kalibrierschein
4. staatlich kalibriert, mit staatlichen DKD-Schein
5. UKAS und NAMAS-kalibriert auf Anfrage
6. Werkprüfschein nach ISO 9001 mit Fehlerangabe
7. Konformitätsbescheinigung nach ISO 9000

Die mit „eichfähig“ oder „Präzision“ bezeichneten Aräometer und Thermometer stellen eine gehobene Qualität dar. Aräometer und Thermometer, die den vielfältigen Anforderungen der deutschen Eichvorschrift entsprechen, können von einem Eichamt im Auftrag der PTB Braunschweig¹⁾ mit einem Eichschein/Stempel in einer der unter 1. bis 4. genannten Ausführungen geliefert werden. Die Wahl des Eichamtes behalten wir uns vor.

Alle anderen Instrumente, verstehen sich als besonders preisgünstige und weniger anspruchsvolle Variante. Diese Messinstrumente halten in der Regel auch die Eichfehlergrenzen, geprüft nach AQL 1.0 ein. Einzelne Instrumente können jedoch gemäß handelsüblichen Standard Abweichungen bis zur doppelten Eichfehlergrenze aufweisen.

Introduction

We reserve the right to alter or delete shortly any type specified. Dimensions and ranges specified are valid in consideration of commercial grade tolerances unless otherwise stipulated by standard specifications. The figures are to serve for a schematic illustration and need not always correspond in full detail with the article described. All data about sizes of hydrometers are circa data. Tolerances of ± 20 mm length and ± 2 mm diameter are possible.

Thermometric Fluids

The thermometric fillings split up into two categories: liquids which wet glass (alcohol), and liquids which do not wet (mercury). The last are to be preferred as the results they give are much more reliable. ¹⁾

Glasses

A good quality of glass is most important for the production of good thermometer. We use the best thermometric glasses admitted by PTB-authorities, which are stabilized through imitation of aging.

Correction of emergent column

Glass thermometers are delivered for „total immersion“ if not otherwise expressly noted down in our catalogue or in the order. If such a thermometer is used only partially immersed, then the temperature reading has to be corrected. ¹⁾

Quality characteristics

The term „suitable for government testing“ and „precision“ constantly repeated in this catalogue, is to say that such thermometers and hydrometers comply with the high requirements of the German gauging authority (PTB). This can be taken for granted. In the negative, instruments in replacement will be supplied by us.

PTB-Specifications

Limits for hydrometers under the regulations No EO 13-1 of the German „Eichordnung“. Limits for thermometers under the regulations No EO 14-1 of the German „Eichordnung“. ¹⁾

Quality management

For your quality management we deliver hydrometer and thermometer with absolutely traceable to the calibration standards ITS 90.

1. **Official verified** with government stamp according to the difficult verification-specifications
2. **Official verified** with government stamp and government verification certificate
3. **Official calibrated** with government **Calibration Certificate**
4. **Official calibrated** with government **DKD – Certificate**
5. **UKAS- or NAMAS- calibration on demand**
6. **Works certification** showing faults similar like official calibration certificate according ISO 9000
7. **Certificate of conformity** according ISO 9000

Those with „suitable for government verification“ or „precision“ named hydrometer and thermometer are a very excellent quality (First grade standard). Hydrometer and thermometer which correspond to the very high requirements of the German verification authority can be delivered with verification stamp/certificate in one of the models named 1.- 4. We reserve the right to choose the verification office.

All other instruments are offered as very favourable in price and less-demanding alternative. Those instruments regular keep in the above named tolerances tested by AQL 1.0 standard. Few and far between instruments may have according to commercial standards tolerances up to the double verification standard.

Anwendung von Aräometern

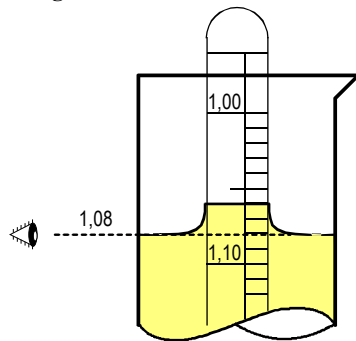
Mit Aräometern misst man Flüssigkeiten nach:

- Dichte in den Einheiten g/cm³, g/ml, kg/m³ $\rho = \frac{m}{V}$
- Spezifisches Gewicht / relative Dichte $d = \frac{\rho}{\rho_0}$
- Gewichtsprozenten % mas (Bier, Zucker und Alkohol)
- Volumenprozenten % vol (Alkohol)
- Willkürliche Skale (z.B. Baumé, Twaddle, Cartier usw.)

Die Bezugstemperatur ist in der Regel 20°C und für die Mineralölindustrie 15°C. Andere Bezugstemperaturen sind möglich. Sofern auf dem Aräometer nicht anders angegeben, erfolgt die Ablesung unten. Bei undurchsichtigen Flüssigkeiten kann die Ablesung auch oben erfolgen.

Ablesung für durchsichtige und undurchsichtige Flüssigkeiten

- ☞ Aräometer für durchsichtige Flüssigkeiten werden für Ablesungen unten justiert, für genaue Messungen müssen diese Instrumente auf der Ebene des Flüssigkeitsspiegels abgelesen werden.
- ☞ Aräometer für undurchsichtige Flüssigkeiten sind am oberen Wulstrand justiert und müssen auch dort für die Messung abgelesen werden. Diese Instrumente sind gekennzeichnet mit dem Hinweis „Ablesung oben“. Eine genaue Messung ist garantiert, wenn sich ein gleich-mäßiger Flüssigkeitswulst am Glasrohr ausgebildet hat.
- ☞ **Die zu messende Flüssigkeit darf keine Luftblasen enthalten.**



Die für eine exakte Dichtebestimmung notwendige Handhabung entnehmen sie bitte der Anleitung auf unserer Homepage. Weicht die Messtemperatur der zu messenden Flüssigkeit von der Bezugstemperatur des Aräometers ab, so kann mit folgender Formel die Ausdehnung des Aräometerglases in der Dichte berücksichtigt werden:
 $K_t = 25E-6 * (t-t_0) * \rho$

DIN / ISO / ASTM

Die Normung von Aräometern ist eine wichtige Aufgabe und unser Unternehmen hat seit vielen Jahren aktiv im Normausschuss nach DIN/ISO mitgewirkt.

Nutzen sie unsere über 120 Jahre Erfahrung und die Möglichkeiten eines Herstellers die Ihnen kein Händler oder Billigimporteur bieten kann.

Unsere AGB's finden sie auf unsere Homepage.

¹⁾Weiter führende Informationen finden sie im Internet unter www.greiner-glasinstrumente.de

Introduction

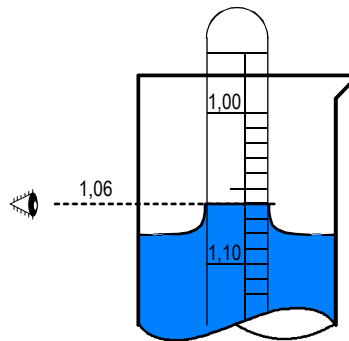
With a hydrometer you can measure liquids in:

- density units are g/cm³, g/ml, kg/m³ $\rho = \frac{m}{V}$
- Specific Gravity $d = \frac{\rho}{\rho_0}$
- % mas (beer, sugar, alcohol)
- % vol. (alcohol)
- Arbitrarily scale (Baumé , Twaddle, Cartier etc.)

Reference temperature mostly is 20°C, for mineral oil industry 15°C. Other reference temperatures are available. Generally calibration is made for „reading below“, for opaque liquids it is „reading above“.

Reading in transparent or opaque liquids

- ☞ hydrometers used in transparent liquids are adjusted for reading at the lower stem. For accurate measurement these instruments must be read at the surface level of liquid.
- ☞ Hydrometers used in opaque liquids are adjusted for reading at the top of the meniscus. These instruments are marked „to be read at top“. Exact measuring values can be obtained when the liquid has formed an even coating at the meniscus
- ☞ **The liquid to be measured should not contain any air bubbles.**



More information about this topic you can found on our homepage.

If temperature of the liquid temperature diverges from the reference temperature of hydrometer you can consider this with the following formula for extension of hydrometer glass in density:
 $K_t = 25E-6 * (t-t_0) * \rho$

DIN / ISO / ASTM

The standardization of hydrometers is an important task. For many years we were working active on the „Normausschuss“ (norm committee).

Take advantage of our experience with more than 120 years and the possibilities of a directly producer, which you have not by buying from a dealer or cheap importer.

Our general terms and conditions you will find on our homepage.

¹⁾More information on our homepage:
www.greiner-glasinstrumente.de

Allgebrauchsthermometer

Günstige Standard-Thermometer für den täglichen Laborgebrauch
 Ganz eintauchend (normal) oder teileintauchend
 oben mit Ring in transparenter Plastikhülse
 Einschussform $\varnothing 7 \pm 1$ mm oder Stabform $\varnothing 6,5 \pm 1$ mm

Füllung

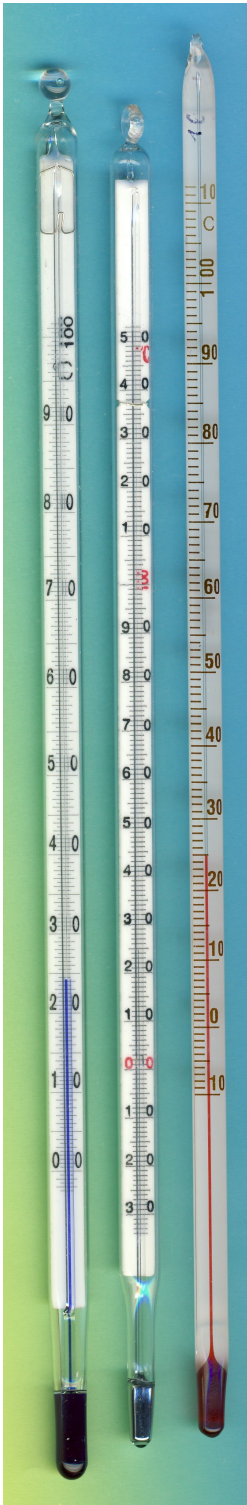
- Quecksilber (Hg)
- je nach Lagervorrat rote/blau **quecksilberfreie** Füllung
- ökofreundliche grüne Füllung

General Purpose Thermometer

Common pattern for daily use in laboratories.
 Total immersion (generally) or part immersion
 with ring at the top in transparent plastic case
 Enclosed scale $\varnothing 7 \pm 1$ mm or solid stem $\varnothing 6,5 \pm 1$ mm

filled

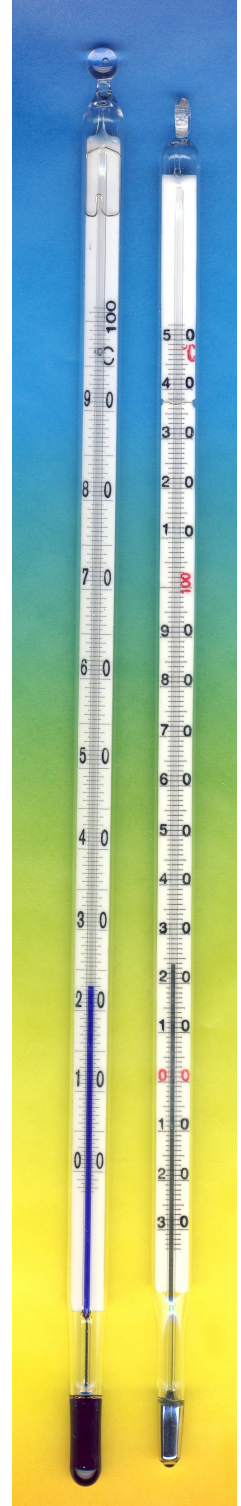
- mercury (Hg)
- red or blue special liquid / **mercury free**
- eco-friendly green filling



Bereich range	°C	Füllung filled with	Länge length ± 10mm	Eintauchtief e immersion	Einschlussform Enclosed scale	Stabform Solid stem
					Kat. Nr. Cat. no.	Kat. Nr. Cat. no..
- 35 + 50	1	HG - mercury	260	ganzeintauchend total	G 10 000	G 10 500
-10 + 50	1	HG - mercury	200	ganzeintauchend total	G 10 004	G 10 504
-10 + 100	1	HG - mercury	260	ganzeintauchend total	G 10 006	G 10 506
-10 + 150	1	HG - mercury	260	ganzeintauchend total	G 10 010	G 10 510
-10 + 200	1	HG - mercury	300	ganzeintauchend total	G 10 014	G 10 514
-10 + 250	1	HG - mercury	300	ganzeintauchend total	G 10 016	G 10 516
-10 + 360	1	HG - mercury	340	ganzeintauchend total	G 10 020	G 10 520
-10 + 420	1	HG - mercury	340	ganzeintauchend total	G 10 022	G 10 522
- 35 + 50	1	HG-blauleuchtend Mercury blue reflecting	260	ganzeintauchend total	G 10 112	X
-10 + 100	1	HG-blauleuchtend Mercury blue reflecting	260	ganzeintauchend total	G 10 118	X
-10 + 150	1	HG-blauleuchtend Mercury blue reflecting	260	ganzeintauchend total	G 10 122	X
-10 + 200	1	HG-blauleuchtend Mercury blue reflecting	300	ganzeintauchend total	G 10 124	X
-10 + 250	1	HG-blauleuchtend Mercury blue reflecting	300	ganzeintauchend total	G 10 126	X
-10 + 360	1	HG-blauleuchtend Mercury blue reflecting	340	ganzeintauchend total	G 10 130	X
-10 + 420	1	HG-blauleuchtend Mercury blue reflecting	340	ganzeintauchend total	G 10 132	X
- 35 + 50	1	Rot oder Blau red / blue	260	ganzeintauchend total	G 10 302	G 11 354
-10 + 50	1	Rot oder Blau red / blue	200	ganzeintauchend total	G 10 304	G 11 356
-10 + 100	1	Rot oder Blau red / blue	260	ganzeintauchend total	G 10 306	G 11 358
-10 + 150	1	Rot oder Blau red / blue	260	ganzeintauchend total	G 10 310	G 11 362
-10 + 200	1	Rot oder Blau red / blue	300	ganzeintauchend total	G 10 314	G 11 366
-10 + 250	1	Rot oder Blau red / blue	300	ganzeintauchend total	G 10 316	G 11 368
-10 + 110	1	Grün - öko Green öko	300	76 mm	G 10 348	G 11 388
-10 + 110	0,5	Grün - öko Green öko	300	76 mm	G 10 352	G 11 392
-10 + 150	1	Grün - öko Green öko	300	76 mm	G 10 356	G 11 396
-10 + 250	2	Grün - öko Green öko	300	76 mm	G 10 364	G 11 404
-10 + 360	2	Grün - öko Green öko	300	76 mm	G 10 368	G 11 408

Rührthermometer - Stirring thermometer

-30 + 50	1	HG - mercury	260	ganzeintauchend total	G 11 910	G 11 932
-10 + 110	1	HG - mercury	260	ganzeintauchend total	G 11 912	G 11 934
-10 + 150	1	HG - mercury	260	ganzeintauchend total	G 11 914	G 11 936
-10 + 250	1	HG - mercury	300	ganzeintauchend total	G 11 918	G 11 940
-10 + 360	1	HG - mercury	340	ganzeintauchend total	G 11 922	x



Maximum – Thermometer zum Schleudern

Füllung HG, ganz eintauchend, oben mit Ring, gefertigt für Ablesung oben nach Abkühlung auf 23°C (außer G 12 000 und 12 112) Ø 8 ± 1mm

Maximum Thermometers for swinging

Mercury filled, total immersion, with ring at top, manufactured for reading after cooling down to 23°C (except G 12 000 and G 12 112) Ø 8 ± 1mm

Thermometer	Bereich-range	°C	Füllung Filled with	Länge Length ± 10mm	Eintauchtiefe immersion	Einschlussform Enclosed scale Artikel Nr	Stabform Solid stem Artikel Nr.
Thermometer	-35 + 50	1	HG - mercury	260	ganzeintauchend total	G 12 000	x
Thermometer	-10 + 50	1	HG - mercury	200	ganzeintauchend total	G 12 002	x
Thermometer	-10 + 100	1	HG - mercury	260	ganzeintauchend total	G 12 004	G 12 406
Thermometer	-10 + 150	1	HG - mercury	260	ganzeintauchend total	G 12 006	G 12 408
Thermometer	-10 + 200	1	HG - mercury	300	ganzeintauchend total	G 12 008	G 12 410
Thermometer	-10 + 250	1	HG - mercury	300	ganzeintauchend total	G 12 010	G 12 412
Thermometer	-35 + 50	1	HG-blauleuchtend Mercury blue reflecting	260	ganzeintauchend total	G 12 112	X
Thermometer	-10 + 100	1	HG-blauleuchtend Mercury blue reflecting	260	ganzeintauchend total	G 12 116	X
Thermometer	-10 + 150	1	HG-blauleuchtend Mercury blue reflecting	260	ganzeintauchend total	G 12 118	X
Thermometer	-10 + 200	1	HG-blauleuchtend Mercury blue reflecting	300	ganzeintauchend total	G 12 120	X
Thermometer	-10 + 250	1	HG-blauleuchtend Mercury blue reflecting	300	ganzeintauchend total	G 12 122	X

Maximum – Thermometer mit Stahlmarke

Füllung Hg. Darüber Kreosot, oben mit Ring. Da sich die Kreosotfüllung zersetzen kann (Dunkelfärbung), dürfen Thermometer mit einem Messbereich von 200°C und höher nur bis zur Ablesestelle in das Temparturbad eintauchen. Keinesfalls darf eine Tempartur von mehr als 200°C auf das **gesamte** Thermometer einwirken (z.B. im Inneren eines Ofens) – dann besteht **Berstgefahr**. Die Markierung für vorgeschriebene Eintauchtiefe ist genau zu beachten.

Maximum Thermometers with Index

Mercury filled and creosote above, ring at top. Since the creosote filling can decompose (becomes darker), thermometers with a range higher than 200°C are only allowed to immerse into the temperature bath up to the reading point. It is not allowed that a temperature of more than 200°C affects the **entire** thermometer (e.g. inside an oven) – because of **danger of bursting**. The marking for the specified immersion depth? has to be exactly observed.

Thermometer	Bereich-range	°C	Füllung Filled with	Länge Length ± 10mm	Eintauchtiefe immersion	Einschlussform Enclosed scale Artikel Nr	Stabform Solid stem Artikel Nr.
Thermometer	-10 + 100	1	HG - mercury	260	ganzeintauchend total	G 13 000	G 13 202
Thermometer	-10 + 150	1	HG - mercury	260	ganzeintauchend total	G 13 004	G 13 206
Thermometer	-10 + 200	1	HG - mercury	300	ganzeintauchend total	G 13 008	G 13 210
Thermometer	-10 + 250	1	HG - mercury	300	80mm	G 13 012	G 13 214
Thermometer	-10 + 360	1	HG-weißbelegt Mercury white backed	260	80mm	X	G 13 222
Thermometer	-10 + 420	1	HG-weißbelegt Mercury white backed	260	80mm	X	G 13 226
Thermometer	-10 + 626	2	HG-gelbbelegt Mercury yellow backed	300	80mm	X	G 13 234
Dauermagnet permanent magnet							G 13 800

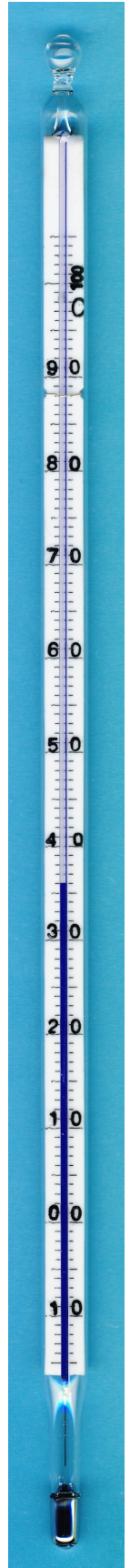
Maximum – Minimum - Stabthermometer

Weißbelegt, Normalglas, oben mit Ring, Ø ca. 9-10 mm, ganz eintauchend, Füllung Kreosot, Skale mit ölresistenter schwarzer Einbrennfarbe. Diese Instrumente sind im Gebrauch und bei Lagerung wenn irgend möglich senkrecht anzuordnen. Bei Überschreitung des jeweiligen Messbereiches droht **Berst-Gefahr!**

Thermometer

Normal glass, white backed, with ring at top, Ø ca. 9-10 mm, total immersion, creosote filled, scale with black, oil-resistant baking varnish. These instrument are to be arranged vertically as far as possible when being used and stored. Don't exceed the ranges of each type because of danger of **bursting!**

Thermometer	Bereich - range	Unterteilung Division	Füllung Filled with	Länge Length ± 10mm	Eintauchtiefe immersion	Stabform Solid stem Artikel Nr.
Thermometer	-35 + 50	1	HG - mercury	220	ganzeintauchend total	G 15 000
Thermometer	-10 + 100	1	HG - mercury	220	ganzeintauchend total	G 15 002
Thermometer	-10 + 150	1	HG - mercury	260	ganzeintauchend total	G 15 004
Thermometer	-10 + 200	1	HG - mercury	260	80mm	G 15 006
Dauermagnet permanent magnet						G 15 050



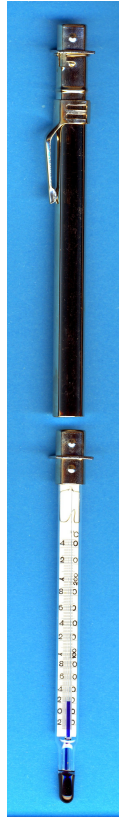
Taschen – Thermometer

In Schutzhülse, mit Clip, ganz eintauchend, Einschluss- und Stabform

Pocket Thermometer

In protection case with clip and bayonet joint, total immersion, enclosed scale and solid stem

	Bereich-range	°C	Füllung Filled with	Länge x Ø length x Ø	Form		Artikel Nr.
Thermometer	-35 + 50	1	Rot oder Blau red / blue	145 x 11,5	Einschlussform Enclosed scale	komplett in vernickelter Doppelsteckhülse complete in nickel plated case	G 15 400
Thermometer	-10 + 100	1	Rot oder Blau red / blue	145 x 11,5	Einschlussform Enclosed scale	komplett in vernickelter Doppelsteckhülse complete in nickel plated case	G 15 404
Thermometer	-10 + 250	2	Rot oder Blau red / blue	145 x 11,5	Einschlussform Enclosed scale	komplett in vernickelter Doppelsteckhülse complete in nickel plated case	G 15 412
Thermometer	-35 + 50	1	Rot oder Blau red / blue	140 x 8,5	Einschlussform Enclosed scale	Reservethermometer refill thermometer	G 15 422
Thermometer	-10 + 100	1	Rot oder Blau red / blue	140 x 8,5	Einschlussform Enclosed scale	Reservethermometer refill thermometer	G 15 426
Thermometer	-10 + 250	2	Rot oder Blau red / blue	140 x 8,5	Einschlussform Enclosed scale	Reservethermometer refill thermometer	G 15 434
Thermometer	-35 + 50	1	HG-blauleuchtend Mercury blue reflecting	145 x 11,5	Einschlussform Enclosed scale	komplett in vernickelter Doppelsteckhülse complete in nickel plated case	G 15 602
Thermometer	-10 + 100	1	HG-blauleuchtend Mercury blue reflecting	145 x 11,5	Einschlussform Enclosed scale	komplett in vernickelter Doppelsteckhülse complete in nickel plated case	G 15 606
Thermometer	-10 + 250	2	HG-blauleuchtend Mercury blue reflecting	145 x 11,5	Einschlussform Enclosed scale	komplett in vernickelter Doppelsteckhülse complete in nickel plated case	G 15 614
Thermometer	-35 + 50	1	HG-blauleuchtend Mercury blue reflecting	140 x 8,5	Einschlussform Enclosed scale	Reservethermometer refill thermometer	G 15 624
Thermometer	-10 + 100	1	HG-blauleuchtend Mercury blue reflecting	140 x 8,5	Einschlussform Enclosed scale	Reservethermometer refill thermometer	G 15 628
Thermometer	-10 + 250	2	HG-blauleuchtend Mercury blue reflecting	140 x 8,5	Einschlussform Enclosed scale	Reservethermometer refill thermometer	G 15 636
Thermometer	-30 + 50	1	Rot oder Blau red / blue	165 x 10	Stabform Solid stem	komplett in gelber Plastikhülse complete in yellow plastic case	G 15 650
Thermometer	-10 + 110	1	Rot oder Blau red / blue	165 x 10	Stabform Solid stem	komplett in gelber Plastikhülse complete in yellow plastic case	G 15 656
Thermometer	-30 + 50	1	Rot oder Blau red / blue	145 x 9	Stabform Solid stem	komplett in vernickelter Steckhülse complete in nickel plated case	G 15 690
Thermometer	-10 + 110	1	Rot oder Blau red / blue	145 x 9	Stabform Solid stem	komplett in vernickelter Steckhülse complete in nickel plated case	G 15 696
Getränkethermometer Thermometer for drinks	-10 + 50	1	blau	130 x 12	Einschlussform Enclosed scale	Plastik case	G 106 727



Zylinderthermometer

Ganz eintauchend, in heller Holzzwinge, mit Handgriff, ca. 400 x 30 x 30 mm

Cylinder Thermometers

Total immersion, in wooden frame with handle, nature-coloured, ca. 400 x 30 x 30 mm

Bereich range	Füllung filled	Länge length	°C	Artikel Nr. Cat. no..	Ersatzthermometer Refills
-30...+50	Rot – red	400	1	T 108 100	T 108 272
0...+50	Rot – red	400	1	T 108 102	T 108 274
0...+100	Rot – red	400	1	T 108 104	T 108 276
-30...+50	Hg. blau – Hg. blue	400	1	T 108 118	T 108 290
0...+100	Hg. blau – Hg. blue	400	1	T 108 122	T 108 294

In verzinnem Drahtgestell, ca. 300 mm lang, Ø ca. 30 mm

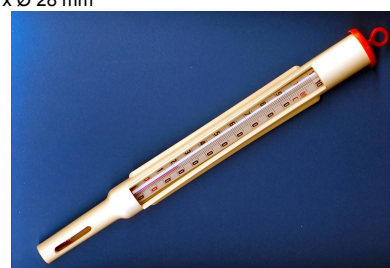
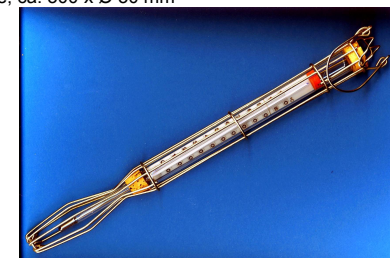
In tinned wire frame, ca. 300 x Ø 30 mm

Bereich range	Füllung filled	Länge	°C	Artikel Nr. Cat. no..	Ersatzthermometer Refills
-30...+50	Rot – red	300	1	T 108 136	T 108 272
0...+50	Rot – red	300	1	T 108 138	T 108 274
0...+100	Rot – red	300	1	T 108 140	T 108 276
0...+150	Rot – red	300	1	T 108 142	T 108 278
-30...+50	Hg. blau – Hg. blue	300	1	T 108 154	T 108 290
0...+100	Hg. blau – Hg. blue	300	1	T 108 158	T 108 294
0...+150	Hg. blau – Hg. blue	300	1	T 108 162	T 108 296

In Kunststoff-Fassung, ca. 280 mm lang, Ø ca. 28 mm

In plastic casing 280 x Ø 28 mm

Bereich range	Füllung filled	Länge	°C	Artikel Nr. Cat. no..	Ersatzthermometer Refills
-30...+50	Rot – red	280	1	T 108 210	T 108 272
0...+50	Rot – red	280	1	T 108 212	T 108 274
0...+100	Rot – red	280	1	T 108 214	T 108 276
-30...+50	Hg. blau – Hg. blue	280	1	T 108 228	T 108 290
0...+50	Hg. blau – Hg. blue	280	1	T 108 230	T 108 292
0...+100	Hg. blau – Hg. blue	280	1	T 108 232	T 108 294



Maschinen-Glasthermometer V-Form

Komplett mit Metallfassung und Glaseinsatz, Form B mit Einschraubstutzen, Einbaulänge = Tauchschaft + Gewinde, Füllung: bis 200°C Spezialflüssigkeit, darüber Hg

Große gerade Form, DIN 16 189 Large straight pattern, DIN 16 189

Bereich range	Länge	Unterteilung	Artikel Nr.
-60...+40	100	1	T 120 000s
-30...+50	100	1	T 120 024
0...+100	63	1	T 120 044
0...+100	100	1	T 120 046
0...+160	63	2	T 120 066
0...+160	100	2	T 120 068
0...+200	63	2	T 120 088
0...+200	100	2	T 120 092
0...+300	100	2	T 120 114s
0...+600	100	5	T 120 180s

Kleine gerade Form, DIN 16 181, Small straight pattern, DIN 16 181, Form B, Gewinde G 1/2 A, Oberteil type B, thread G 1/2 A, upper part 110 mm

Bereich range	Länge	Unterteilung	Artikel Nr.
-60...+40	63	2	T 123 000s
0...+100	63	2	T 123 010
0...+100	100	2	T 123 012s

Die aufgeführten Typen stellen nur eine Auswahl der gebräuchlichen Formen dar. Alle nicht genannten Ausführungen einschließlich Winkelformen und Thermometereinsätze sind lieferbar. Bitte anfragen!

Große Metallfassungen, gerade Form, DIN 16 174

Für Stockthermometer DIN 16 174; Form B mit Einschraubstutzen, Gewinde R 3/4"

Länge length	Tauchrohr Built-in length	Artikel Nr.
63	12	T 94 000
100	12	T 94 002
160	12	T 94 004
250	12	T 94 006
400	12	T 94 008
1000	16	T 94 012s

Große gerade Metallfassungen nach DIN 16 174; Form A, C, D und E, bitte anfragen!

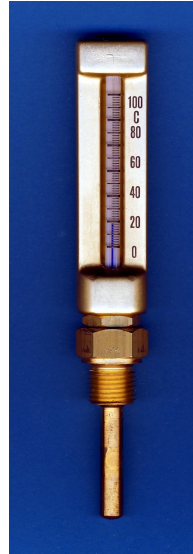
Kleine Thermometereinsätze, Stockform, DIN 16 167 und kleine Metallfassungen, gerade Form, DIN 16 167, bitte anfragen!

Large metal armours, straight stem to DIN 16 174; type A, C, D and E available to order!

Small thermometer inserts, straight stem, DIN 16 167 and small metal armours, straight stem DIN 16 167 available to order!

Glass thermometers, industrial, v-shape

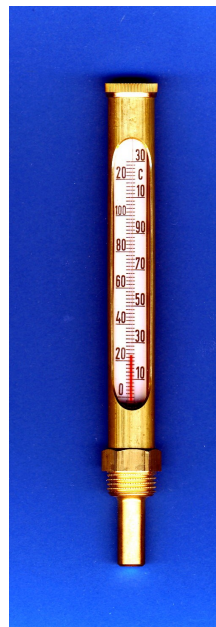
Complete with metal case and thermometer insert, type B with socket, built-in length = stem + thread, filling: special liquid up to 200°C, otherwise mercury filled



The types listed represent only a selection of the most sellable patterns. Further types inclusive the angled patterns are available to order! Thermometer inserts likewise. Please ask for price!

Large Metal Armours, straight stem, DIN 16 174

To fit industrial thermometer DIN 16 174 type B with socket, thread R 3/4"



Laborthermometer DIN 12 775, DIN 12778 und ähnlich DIN
Präzisionsausführung, ganz eintauchend
Einschlussform, Ø 8-8,5 mm bis 305 mm Gesamtlänge, 8,5-9 mm von
350 bis 420 mm Länge, darüber 9-9,5 mm, Richterverschluss mit
Knopf, eichfähig. Kapillare prismatisch, unbelegt, Füllung Hg.

-10/0...+50	1	250		L 25 900
-10/0...+100	1	305	DIN 12 778	L 25 902
-10/0...+150	1	305	DIN 12 778	L 25 904
-10/0...+200	1	300		L 25 906
-10/0...+250	1	350	DIN 12 778	L 25 908
-10/0...+360	1	380	DIN 12 778	L 25 910
-10...+410	1	380		L 25 912
-10/0...+50	0,5	220	DIN 12 775	L 25 922
-10/0...+100	0,5	270	DIN 12 775	L 25 924
-10/0...+150	0,5	350	DIN 12 775	L 25 926
-10/0...+200	0,5	400	DIN 12 775	L 25 928
-10/0...+250	0,5	420	DIN 12 775	L 25 930
-10/0...+360	0,5	480	DIN 12 775	L 25 934
-5/0...+50	0,2	350	DIN 12 775	L 25 944

Kälte-Laborthermometer

Präzisionsausführung, ganz eintauchend,
Einschlussform, eichfähig

-38...+50	1	220 x 8-9	Hg	L 33 000
-50...+50	1	300 x 8-9	Tol.	L 33 004
-100...+30	1	300 x 8-9	Tol.	L 33 008
-100...+100	1	300 x 8-9	Tol.	L 33 012
-150...+30	1	300 x 8-9	Pent.	L 33 016
-200...+30	1	350 x 8-9	Pent.	L 33 018
-30...+50	0,5	220 x 8-9	Hg	L 33 032
-58...+30	0,5	300 x 8-9	Hg-Tl	L 33 034
-50...+50	0,5	300 x 8-9	Tol.	L 33 038
-100...+30	0,5	400 x 8-9	Tol.	L 33 040

Labor-Stockthermometer nach DIN 12 781 und ähnlich
Eintauchtiefe und Fadenbezugstemperatur auf der Rückseite der Skala,
Messkapillare prismatisch, unbelegt (L 36 408: blauleuchtend); Oberteil
Ø 11 mm, Ausführungen nach DIN 12 781, Unterteil Ø 8 mm, eichfähig

-35...+50	1	275	100	Hg	L 36 712
-35...+50	1	275	200	Hg	L 36 716
-35...+50	1	275	150	Filg.	L 36 724
-20...+150	1	275	100	Hg	L 36 732
-20...+150	1	275	200	Hg	L 36 736
-20...+150	1	275	100	Filg.	L 36 744
-20...+150	1	275	200	Filg.	L 36 748
-20...+250	1	275	100	Hg	L 36 752

Maximum-Feinthermometer zum Schleudern,

Präzisionsausführung, Einschlussform, gefertigt für Ablesung nach
Abkühlung auf 23°C (außer L 37 152s, L 37 154, L 37 186 und L 37 367)
Ø 7-8 mm, Messkapillare prismatisch, unbelegt; Füllung: Hg bis 35°C
und Hg-Tl bis -55°C; Richterverschluss mit Knopf, eichfähig

-10...+100	1	260		L 37 034
-10...+150	1	260		L 37 036
-10...+200	1	300		L 37 038

Thermometersätze nach Dr. Otte, DIN 12 786

Einschlussform, Messkapillare prismatisch, unbelegt; Füllung Hg,
Richterverschluss mit Knopf, 370 x 7 mm, eichfähig

0...+60	0,1	16III	N 59 800
0...+125	1	16III	N 59 802
0...+250	1	16III	N 59 804

Precision Thermometers DIN 12 775, DIN 12 778 and similar DIN,
total immersion, enclosed scale, Ø 8-8,5 mm up to overall length 305
mm, Ø 8,5-9 mm from overall length 350 to 420 mm, more than 420
mm Ø is 9-9,5 mm, Richter-top finish with button, suitable for
government verification, capillary lens front, colourless; mercury filled

-5/0...+100	0,2	420	DIN 12 775	L 25 948
-25...+100	0,2	450		L 25 950
-5...+150	0,2	480		L 25 952
-5...+200	0,2	550		L 25 954
-10...+30	0,1	300		L 25 990
0...+50	0,1	420		L 25 992
-10...+50	0,1	420		L 25 994
-20...+50	0,1	450		L 25 996
0...+60	0,1	420		L 25 998
-10...+60	0,1	450		L 26 000
0...+100	0,1	550		L 26 004
-10...+100	0,1	600		L 26 006
+50...+150	0,1	550		L 26 012
+100...+200	0,1	550		L 26 014

Precision Thermometers Low Temperature

Total immersion, enclosed scale, suitable for government verification

-200...+30	0,5	400 x 8-9	Pent.	L 33 044
-38...+50	0,2	400 x 8-9	Hg	L 33 052
-58...+30	0,2	400 x 8-9	Hg-Tl	L 33 056
-50...+50	0,2	420 x 8-9	Tol.	L 33 058
-100...+30	0,2	450 x 9-10	Tol.	L 33 062
-38...+20	0,1	400 x 8-9	Hg	L 33 068
-30...+30	0,1	420 x 8-9	Hg	L 33 070
-38...+50	0,1	550 x 9-10	Hg	L 33 074
-58...+30	0,1	550 x 9-10	Hg-Tl	L 33 076
-50...+50	0,1	580 x 9-10	Tol.	L 33 078

Precision Thermometers, Straight Stem, DIN 12 781 and similar
Immersion and average temperature of emergent column are specified
on reverse of scale. Capillary lens front, colourless (L 36 408: blue
reflecting), upper part Ø 11 mm, as per DIN 12 781, Ø of lower part 8
mm. Suitable for government verification.

-20...+250	1	275	200	Hg	L 36 756
-20...+250	1	275	300	Hg	L 36 760
-20...+250	1	275	100	Filg.	L 36 764
-20...+250	1	275	200	Filg.	L 36 768
-20...+360	2	275	100	Hg	L 36 772
-20...+360	2	275	200	Hg	L 36 776
-20...+360	2	275	200	Filg.	L 36 786

Maximum Thermometers for swinging, Precision

Enclosed scale, manufactured for reading after cooling down to 23°C
(except L 37 152s, L 37 154, L 37 186 and L 37 367), Ø 7-8 mm,
capillary lens front, colourless; down to -35°C mercury filled; down to
-55°C mercury-thallium filled, Richter-top finish with button, suitable for
government verification

-10...+250	1	300		L 37 040
-10...+100	0,5	300		L 37 156
+50...+100	0,1	300		L 37 188

Thermometer Sets, Dr. Otte, DIN 12 786

Enclosed scale, capillary lens front, colourless; mercury filled, Richter-
top finish with button, 370 x 7 mm, suitable for government verification

200...+450	1	2954	N 59 806
400...+580	1	Supremax	N 59 808

Feinthermometersätze nach Anschütz

Füllung Hg, 340 x 5-6 mm, ganz eintauchend, Ausführung 0,1°C, Einschlussform, Messkapillare prismatisch, unbelegt; Richterverschluss mit Knopf, eichfähig

	Bereich/range	div.	Artikel no.
1	-10...+52	0,1	N 60 000
2	+48...+102	0,1	N 60 002
3	+98...+152	0,1	N 60 004

Präzisions-Einschluss-thermometer, lange Form, ISO 655

Mit Hilfsskala bei 0°C, Type EL 18 aus Spezialglas 2954 III, EL 19 aus Supremaxglas, Skale für Type EI 19: Supremaxglas, Rückseite mattiert, sonst Milchglas. Messkapillare unbelegt, Füllung Hg, für Type EL 7 Quecksilber-Thallium, Richterverschluss mit Knopf (auf Wunsch Ring), max. 375 x 9 mm, ganz eintauchend, eichfähig

EL 1	-25...+5	0,1	N 65 000
EL 2	-5...+25	0,1	N 65 002
EL 3	+20...+45	0,1	N 65 004
EL 4	+40...+65	0,1	N 65 006
EL 5	+60...+85	0,1	N 65 008
EL 6	+80...+105	0,1	N 65 010
EL 7	-55...+5	0,2	N 65 040
EL 8	-35...+25	0,2	N 65 042
EL 9	-15...+45	0,2	N 65 044
EL 10	+35...+85	0,2	N 65 046

Präzisions-Einschluss-thermometer, kurze Form, ISO 656

Mit Hilfsskala bei 0°C, Type EC 36 aus Spezialglas 2954, Milchglasskala, Messkapillare unbelegt, Füllung Hg (für Type EC 25 Quecksilber-Thallium), Richterverschluss mit Knopf, max. 250 x 9 mm, ganz eintauchend, eichfähig

EC 1	-21...-9	0,1	N 65 700
EC 2	-11...+1	0,1	N 65 702
EC 3	-1...+11	0,1	N 65 704
EC 4	+9...+21	0,1	N 65 706
EC 5	+19...+31	0,1	N 65 708
EC 6	+29...+41	0,1	N 65 710
EC 7	+39...+51	0,1	N 65 712
EC 8	+49...+61	0,1	N 65 714
EC 9	+59...+71	0,1	N 65 716
EC 10	+69...+81	0,1	N 65 718
EC 11	+79...+91	0,1	N 65 720
EC 12	+89...+101	0,1	N 65 722
EC 13	-38...-18	0,2	N 65 740
EC 14	-22...+2	0,2	N 65 742
EC 15	-8...+22	0,2	N 65 744
EC 16	+18...+42	0,2	N 65 746
EC 17	+38...+62	0,2	N 65 748
EC 18	+58...+82	0,2	N 65 750

Kalorimeterthermometer nach Berthelot-Mahler mit Sattel und Metallkappe, Milchglasskala, Messkapillare rund, unbelegt; Füllung Hg, Oberteil 580 x 14-15 mm, Unterteil 200 x 10-13 mm, Eintauchtiefe 200 mm

BM 1	-10...+0	0,01	K 163 998
BM 2	-5...+5	0,01	K 164 000
BM 3	0...+10	0,01	K 164 002
BM 4	+10...+20	0,01	K 164 004
BM 5	+15...+25	0,01	K 164 006
BM 6	+20...+30	0,01	K 164 008
BM 7	+25...+35	0,01	K 164 010
BM 8	+30...+40	0,01	K 164 012

Thermometer Sets, Anschütz, Precision Use

Mercury filled, 340 x 5-6 mm, total immersion, type 0,1°C, enclosed scale, capillary lens front, colourless; Richter-top finish with button, suitable for government verification

4	+148...+202	0,1	N 60 006
5	+198...+252	0,1	N 60 008
6	+248...+302	0,1	N 60 010
7	+298...+360	0,1	N 60 012

Long Enclosed-Scale Thermometers, Precision ISO 655

With ice point scale, type EL 18 of special glass 2954/III, type EL 19 of Supremax glass, scale for type EI 19 of Supremax glass with frosted back, otherwise milk glass, capillary colourless, mercury filled (type EI 7 mercury-thallium), Richter-top finish with button (on demand with ring), length max. 375 x 9 mm, total immersion, suitable for government verification

EL 11	+75...+125	0,2	N 65 048
EL 12	+115...+165	0,2	N 65 050
EL 13	+155...+205	0,2	N 65 052
EL 14	-35...+115	0,5	N 65 070
EL 15	+90...+210	0,5	N 65 072
EL 16	+190...+310	0,5	N 65 074
EL 17	-30...+270	1	N 65 090
EL 18	+180...+420	1	N 65 092
EL 19	0...+600	2	N 65 094

Short Enclosed-Scale Thermometers, Precision, ISO 656

With ice point scale, type EC 36 of special glass 2954, milk glass scale, capillary colourless mercury filled (type EC 25 mercury-thallium filled), Richter-top finish with button, length max. 250 x 9 mm, total immersion, suitable for government verification

EC 19	+78...+102	0,2	N 65 752
EC 20	+98...+122	0,2	N 65 754
EC 21	+118...+142	0,2	N 65 756
EC 22	+138...+162	0,2	N 65 758
EC 23	+158...+182	0,2	N 65 760
EC 24	+178...+202	0,2	N 65 762
EC 25	-55...+2	0,5	N 65 780
EC 26	-38...+35	0,5	N 65 782
EC 27	-5...+70	0,5	N 65 784
EC 28	+45...+105	0,5	N 65 786
EC 29	+95...+155	0,5	N 65 788
EC 30	+145...+205	0,5	N 65 790
EC 31	+195...+255	0,5	N 65 792
EC 32	+245...+305	0,5	N 65 794
EC 33	-30...+120	1	N 65 810
EC 34	+90...+210	1	N 65 812
EC 35	+190...+310	1	N 65 814
EC 36	+290...+410	1	N 65 816

Calorimeter Thermometer, Berthelot-Mahler, with glass saddle and metal cap, milk glass scale, capillary round, colourless; mercury filled, upper part 580 x 14-15 mm, lower part 200 x 10-13 mm, immersion 200 mm

BM 9	+40...+50	0,01	K 164 014
BM 10	+50...+60	0,01	K 164 016
BM 11	+60...+70	0,01	K 164 018
BM 12	+70...+80	0,01	K 164 020
BM 13	+80...+90	0,01	K 164 022
BM 14	+90...+100	0,01	K 164 024
BM 15	+95...+105	0,01	K 164 026
BM 16	+100...+110	0,01	K 164 028

ASTM-Thermometer

Genau nach jeweils neuester Spezifikation E 1, weißbelegt, Füllung Hg. (Toluol-Füllung für 6C, 6F, 114C; Quecksilber-Thallium-Legierung für 43C/F, 73 C/F, 74C/F, 76C/F, 99C/F, 122 C). Tank-Thermometer sind prinzipiell oben rund, andere Ausführungen auf Wunsch lieferbar. **Eichfähig.**

ASTM Thermometers

Manufactured exactly to latest standards E 1, white backed, mercury filled (6C, 6F, 114C toluene filled; 43C/F, 73 C/F, 74C/F, 76C/F, 99C/F, 122 C mercury-thallium filled). Tank thermometers are in general with plain top finish, other types are available. **Suitable for government verification.**

ASTM	Bezeichnung	Bereich range	°C °F	length Länge	immersion Eintauchtiefe	Artikel Nr.
1 C	Partial immersion	-20...+150	1°C	322	76	A 300 010
1 F		0...+302	2°F	322	76	A 300 020
2 C		-5...+300	1°C	390	76	A 300 030
2 F		20...+580	2°F	390	76	A 300 040
3 C		-5...+400	1°C	415	76	A 300 050
3 F		20...+760	2°F	415	76	A 300 060
5 C	Cloud and Pour	-38...+50	1°C	230	108	A 300 070
5 F		-36...+120	2°F	230	108	A 300 080
6 C	Low Cloud and Pour	-80...+20	1°C	230	76	A 300 090
6 F		-112...+70	2°F	230	76	A 300 100
7 C	Low Distillation	-2...+300	1°C	385	Total	A 300 110
7 F		30...+580	2°F	385	Total	A 300 120
8 C	High Distillation	-2...+400	1°C	385	Total	A 300 130
8 F		30...+760	2°F	385	Total	A 300 140
9 C	Low Pensky-Martens	-5...+110	0,5°C	290	57	A 300 150
9 F		20...+230	1°F	290	57	A 300 160
10 C	High Pensky-Martens	90...+370	2°C	290	57	A 300 170
10 F		200...+700	5°F	290	57	A 300 180
11 C	Cleveland Open Flash	-6...+400	2°C	310	25	A 300 190
11 F		20...+760	5°F	310	25	A 300 200
12 C	Density – Wide Range	-20...+102	0,2°C	420	Total	A 300 210
12 F		-5...+215	0,5°F	420	Total	A 300 220
13 C	Loss on Heat	155...+170	0,5°C	155	total	A 300 230
14 C	Wax Melting Point	38...+82	0,1°F	375	79	A 300 240
14 F		100...+180	0,2°C	375	79	A 300 250
15 C	Low Softening Point	-2...+80	0,2°C	395	Total	A 300 260
15 F		30...+180	0,5°F	395	Total	A 300 270
16 C	High Softening Point	30...+200	0,5°C	395	Total	A 300 280
16 F		85...+392	1°F	395	Total	A 300 290
17 C	Saybolt Viscosity	19...+27	0,1°C	275	Total	A 300 300
17 F		66...+80	0,2°F	275	Total	A 300 310
18 C	Reid Vapor Pressure	34...+42	0,1°C	275	Total	A 300 320
18 F		94...+108	0,2°F	275	Total	A 300 330
19 C	Saybolt Viscosity	49...+57	0,1°C	275	Total	A 300 340
19 F		120...+134	0,2°F	275	Total	A 300 350
20 C		57...+65	0,1°C	275	Total	A 300 360
20 F		134...+148	0,2°F	275	Total	A 300 370
21 C		79...+87	0,1°C	275	Total	A 300 380
21 F		174...+188	0,2°F	275	Total	A 300 390
22 C	Oxidation Stability	95...+103	0,1°C	275	Total	A 300 400
22 F		204...+218	0,2°F	275	Total	A 300 410
23 C		18...+28	0,2°C	212	90	A 300 420
24 C		39...+54	0,2°C	237	90	A 300 430
25 C		95...+105	0,2°C	212	90	A 300 440
26 C	Stab. Test of Sol. Nitroc.	130...+140	0,1°C	463	Total	A 300 450
27 C	Turpentine Distillation	247...+182	0,5°C	301	76	A 300 460
28 C	Kinematic Viscosity	36,6...+39,4	0,05°C	305	Total	A 300 468
28 F		97,5...+102,5	0,1°F	305	Total	A 300 470
29 C		52,6...+55,4	0,05°C	305	Total	A 300 478
29 F		127,5...+132,5	0,1°F	305	Total	A 300 480
30 F		207,5...+212,5	0,1°F	305	Total	A 300 490
33 C	Low Aniline Point	-38...+42	0,2°C	420	50	A 300 500
33 F		-36,5...+107,5	0,5°F	420	50	A 300 510
34 C	Medium Aniline Point	25...+105	0,2°C	420	50	A 300 520
34 F		77...+221	0,5°F	420	50	A 300 530
35 C	High Aniline Point	90...+170	0,2°C	420	50	A 300 540



ASTM	Bezeichnung	Bereich range	°C °F	length Länge	immersion Eintauchtiefe	Artikel Nr.
35 F		194...+338	0,5°F	420	50	A 300 550
36 C	Titer Test	-2...+68	0,2°C	405	45	A 300 560
37 C	Solvents Distillation	-2...+52	0,2°C	395	100	A 300 570
38 C		24...+78	0,2°C	395	100	A 300 580
39 C		48...+102	0,2°C	395	100	A 300 590
40 C		72...+126	0,2°C	395	100	A 300 600
41 C		98...+152	0,2°C	395	100	A 300 610
42 C		95...+255	0,5°C	395	100	A 300 620
43 C	Kinematic Viscosity	-51,6...-34	0,1°C	420	Total	A 300 628
43 F		-61...-29	0,2°F	420	Total	A 300 630
44 C		18,6...+21,4	0,05°C	305	Total	A 300 634
44 F		66,5...+71,5	0,1°F	305	Total	A 300 640
45 C		23,6...+26,4	0,05°C	305	Total	A 300 644
45 F		74,5...+79,5	0,1°F	305	Total	A 300 650
46 C		48,6...+51,4	0,05°C	305	Total	A 300 654
46 F		119,5...+124,5	0,1°F	305	Total	A 300 660
47 C		58,6...+61,4	0,05°C	305	Total	A 300 664
47 F		137,5...+142,5	0,1°F	305	Total	A 300 670
48 C		80,6...+83,4	0,05°C	305	Total	A 300 678
48 F		177,5...+182,5	0,1°F	305	Total	A 300 680
49 C	Stormer Viscosity	20...+70	0,2°C	305	65	A 300 690
50 F	Gas Calorimeter Inlet	54...+101	0,1°F	468	Total	A 300 700
51 F	Gas Calorimeter Outlet	69...+116	0,1°F	468	Total	A 300 710
52 C	Butad. Boiling P. Range	-10...+5	0,1°C	162	Total	A 300 720
54 C	Congeaing Point	20...+100,6	0,2°C	310	Total	A 300 730
54 F		68...+213	0,5°F	310	Total	A 300 740
56 C	Bomb Calorimeter	19...+35	0,02°C	585	Total	A 300 750
56 F		66...+95	0,05°F	585	Total	A 300 760
57 C	Tag Closed Tester	-20...+50	0,5°C	287	57	A 300 770
57 F		-4...+122	1°F	287	57	A 300 780
58 C	Tank	-34...+49	0,5°C	303	Total	A 300 788
58 F		-30...+120	1°F	303	Total	A 300 790
59 C		-18...+82	0,5°C	303	Total	A 300 798
59 F		0...+180	1°F	303	Total	A 300 800
60 C		77...+260	1°C	303	Total	A 300 808
60 F		170...+500	2°F	303	Total	A 300 810
61 C	Petrolatum Melting Point	32...+127	0,2°C	380	79	A 300 820
61 F		90...+260	0,5°F	380	79	A 300 830
62 C	Precision	-38...+2	0,1°C	379	Total	A 300 840
62 F		-36...+35	0,2°F	379	Total	A 300 850
63 C		-8...+32	0,1°C	379	Total	A 300 860
63 F		18...+89	0,2°F	379	Total	A 300 870
64 C		25...+55	0,1°C	379	Total	A 300 880
64 F		77...+131	0,2°F	379	Total	A 300 890
65 C		50...+80	0,1°C	379	Total	A 300 900
65 F		122...+176	0,2°F	379	Total	A 300 910
66 C		75...+105	0,1°C	379	Total	A 300 920
66 F		167...+221	0,2°F	379	Total	A 300 930
67 C		95...+155	0,2°C	379	Total	A 300 940
67 F		203...+311	0,5°F	379	Total	A 300 950
68 C		145...+205	0,2°C	379	Total	A 300 960
68 F		293...+401	0,5°F	379	Total	A 300 970
69 C		195...+305	0,5°C	379	Total	A 300 980
69 F		383...+581	1°F	379	Total	A 300 990
70 C		295...+405	0,5°C	379	Total	A 301 000
70 F		563...+761	1°F	379	Total	A 301 010

ASTM	Bezeichnung	Bereich range	°C °F	length Länge	Immersion Eintauchtiefe	Artikel Nr.	ASTM	Bezeichnung	Bereich range	°C °F	length Länge	Immersion Eintauchtiefe	Artikel Nr.
70 C		295...+405	0,5° C	379	Total	A 301 000	101 C		195...+305	0,5° C	370	76	A 301 390
70 F		563...+761	1° F	379	Total	A 301 010	102 C	Solvents Distillation	123...+177	0,2° C	395	100	A 301 400
71 C	Oil in Wax	-37...+21	0,5° C	355	76	A 301 014	103 C		148...+202	0,2° C	395	100	A 301 410
71 F		-35...+70	1° F	355	76	A 301 020	104 C		173...+227	0,2° C	395	100	A 301 420
72 C	Kinematic Viscosity	-19,4...-16,6	0,05° C	305	Total	A 301 028	105 C		198...+252	0,2° C	395	100	A 301 430
72 F		-2,5...+2,5	0,1° F	305	Total	A 301 030	106 C		223...+277	0,2° C	395	100	A 301 440
73 C		-41,4...-38,6	0,05° C	305	Total	A 301 034	107 C		248...+302	0,2° C	395	100	A 301 450
73 F		-42,5...-37,5	0,1° F	305	Total	A 301 040	108 F	Saybolt Viscosity	270...+290	0,5° F	275	Total	A 301 460
74 C		-55,4...-52,6	0,05° C	305	Total	A 301 048	109 F		320...+340	0,5° F	275	Total	A 301 470
74 F		-67,5...-62,5	0,1° F	305	Total	A 301 050	110 C	Kinematic Viscosity	133,6...136,4	0,05° F	305	Total	A 301 474
75 F	Coolant (Antifr.) Fr. Pt.	-35...+35	0,5° F	408	100	A 301 060	110 F		272,5...+277,5	0,1° F	305	Total	A 301 480
76 F		-65...+5	0,5° F	408	100	A 301 070	111 C	Tar Acids Distillation	170...+250	0,2° C	395	100	A 301 490
77 F	Saybolt Viscosity	245...+265	0,5° F	275	Total	A 301 080	112 C	Solidification P. benzene	4...+6	0,02° C	215	Total	A 301 500
78 F		295...+315	0,5° F	275	Total	A 301 090	113 C	Soft. P. (Bitumen) Wide	-1...+175	0,5° C	405	Total	A 301 510
79 F		345...+365	0,5° F	275	Total	A 301 100	113 F		30...+350	1° F	405	Total	A 301 520
80 F		395...+415	0,5° F	275	Total	A 301 110	114 C	Aviation Fuel Freezing P.	-80...+20	0,5° C	300	Total	A 301 530
81 F		445...+465	0,5° F	275	Total	A 301 120	116 C	Bomb Calorimeter	18,9...25,1	0,01° C	609	Total	A 301 550
82 C	Fuel Rating, Engine	-15...+105	1° C	162	30	A 301 130	117 C		23,9...+30,1	0,01° C	609	Total	A 301 560
82 F		0...+220	2° F	162	30	A 301 140	118 C	Kinematic Viscosity	28,6...31,4	0,05° C	305	Total	A 301 570
83 C	Fuel Rating, Air	15...+70	1° C	171	40	A 301 150	118 F		83,5...+88,5	0,1° F	305	Total	A 301 580
83 F		60...+160	1° F	171	40	A 301 160	119 C	Coolant (Antif.) Fr. Pt.	-38,3...-30	0,1° C	420	100	A 301 590
84 C	Fuel Rating, Orifice Tank	25...+80	1° C	382	249	A 301 170	119 F		-37...+22	0,2° F	420	100	A 301 600
84 F		75...+175	1° F	382	249	A 301 180	120 C	Kinematic Viscosity	38,6...+41,4	0,05° C	305	Total	A 301 610
85 C	Fuel Rating, Surge	40...+150	1° C	310	181	A 301 190	121 C		98,6...+101,4	0,05° C	305	Total	A 301 630
85 F		100...300	2° F	310	181	A 301 200	122 C	Brookfield Viscosity	-45...-35	0,1° C	300	Total	A 301 650
86 C	Fuel Rating, Mix	95...+175	1° C	167	35	A 301 210	123 C		-35...-25	0,1° C	300	Total	A 301 670
86 F		200...+350	2° F	167	35	A 301 220	124 C		-25...-15	0,1° C	300	Total	A 301 690
87 C	Fuel Rating, Coolant	150...+205	2° F	172	40	A 301 230	125 C		-15...+5	0,1° C	300	Total	A 301 710
87 F		300...+400	1° F	172	40	A 301 240	126 C	Kinematic Viscosity	-27,4...-24,6	0,05° C	305	Total	A 301 730
88 C	Vegetable Oil Flash	10...+200	1° C	287	57	A 301 250	126 F		-17,5...-12,5	0,1° F	305	Total	A 301 750
88 F		50...+392	2° F	287	57	A 301 260	127 C		-21,4...-18,6	0,05° C	305	Total	A 301 770
89 C	Solidification Point	-20...+10	0,1° C	370	76	A 301 270	128 C		-1,4...+1,4	0,05° C	305	Total	A 301 790
90 C		0...+30	0,1° C	370	76	A 301 280	128 F		29,5...+34,5	0,1° F	305	Total	A 301 810
91 C		20...+50	0,1° C	370	76	A 301 290	129 C		91,6...94,4	0,05° C	305	Total	A 301 830
92 C		40...+70	0,1° C	370	76	A 301 300	129 F		197,5...202,5	0,1° F	305	Total	A 301 850
93 C		60...+90	0,1° C	370	76	A 301 310	130 C	Tank	-7...+105	0,5° C	303	Total	A 301 860
94 C		80...+110	0,1° C	370	76	A 301 320	130 F		20...+220	1° F	303	Total	A 301 870
95 C		100...+130	0,1° C	370	76	A 301 330	132 C	Kinematic Viscosity	148,6...+151,4	0,05° C	305	Total	A 301 900
96 C		120...+150	0,1° C	370	76	A 301 340	133 C	Precision	-38...+2	0,1° C	379	76	A 301 920
97 C	Tank	-18...+49	0,5° C	302	Total	A 301 348	134 C	Sludge	144...+156	0,2° C	270	100	A 301 940
97 F		0...+120	1° F	302	Total	A 301 350	135 C	Fuel Rating Air-High	38...+93	1° C	171	40	A 301 960
98 C		16...+82	0,5° C	302	Total	A 301 358	135 F		100...+200	1° F	171	40	A 301 970
98 F		60...+180	1° F	302	Total	A 301 360	136 C	Aviation Fuel Density	-20...+60	0,2° C	290	Total	A 301 980
99 C	Weathering Test	-50...+5	0,2° C	302	35	A 301 368	136 F		-5...+140	0,5° F	290	Total	A 301 990
99 F		-58...+41	0,5° F	302	35	A 301 370	137 C	Oxidation Cell Test	80...+100	0,1° C	255	76	A 302 000
100 C	Solidification Point	145...+205	0,2° C	370	76	A 301 380							

Metallnippel für ASTM-Thermometer Nr. 23C, 24C,25C Messing, vernickelt, einschließlich Montage	Metal ferrules to fit ASTM thermometer No. 23C, 24C, 25C brass, nickel-plated, including assembling	A 312 000
Metallnippel für ASTM-Thermometer Nr. 9C/9F, 10C/10F, Messing, vernickelt, einschließlich Montage	Metal ferrules to fit ASTM thermometer No. 9C/9F, 10C/10F, brass, nickel-plated, including assembling	A 312 004
Metallnippel für ASTM-Thermometer Nr. 57C/57F, Messing, vernickelt, einschließlich Montage	Metal ferrules to fit ASTM thermometer No. 57C/57F, brass, nickel-plated, including assembling	A 312 008
Tankschöpfgefäße ASTM D1086 für ASTM/IP-Tank-Thermometer Holzrückwand zur Befestigung der Glasthermometer, oben mit kräftigem Metallbügel, Schöpfgefäß aus Messing	Tank cupases ASTM D1086 for use with ATSM/IP tank thermometer, with woodback to fix thermometers, strong metal bow above, cup cases brass	A 315 000
Tankschöpfgefäße ASTM D1086 Für ASTM/IP-Tank-Thermometer, Holzrückwand zur Befestigung der Glasthermometer, oben mit kräftigem Metallbügel, Schöpfgefäß vernickelt	Tank cupases ASTM D1086 for use with ATSM/IP tank thermometer, with woodback to fix thermometers, strong metal bow above, cup cases nickel plated	A 315 010

Alle ASTM / IP-Thermometer können mit Werksprüfschein und amtlich geeicht mit Eichschein geliefert werden.

All ASTM / IP thermometer can be delivered with works certificate and with official certificate.

IP-Thermometer

genau nach jeweils neuester Spezifikation, weißbelegt, Füllung Hg (Toluol-Füllung für 2C, 14C, Quecksilber-Thallium-Legierung für 65C, 86C, 69C 94C).

eichfähig

IP Thermometers

manufactured exactly to latest standards, white backed, mercury filled (2C, 14C toluene filled, 65C, 68C, 94C mercury-thallium filled).

Suitable for government verification.

IP	Bezeichnung	Bereich range	°C °F	length Länge	Immersion Eintauchtiefe	Artikel Nr.
1 C	Cloud an Pour	-38...+50	1	230	108	A 340 000
2 C	Low Cloud and Pour	-80...+20	1	230	76	A 340 020
3 C	Demulsification	-1...+105	0,5		Total	A 340 040
4 C	Crude Oil Distillation	-4...+360	2	310	Total	A 340 060
5 C	Low Distillation	-2...+300	1	385	Total	A 340 070
6 C	High Distillation	-2...+400	1	385	Total	A 340 080
8 C	Flushing-Case Low	0...+45	0,2	340	65	A 340 090
9 C	Flushing-Case Medium	40...+85	0,2	340	65	A 340 110
14 C	Aviation Fuel Freezing P.	-80...+20	0,5	300	Total	A 340 150
15 C	Low Pensky-Martens	-5...+110	0,5	290	57	A 340 160
16 C	High Pensky-Martens	90...+370	2	290	57	A 340 180
17 C	Wax Melting Point	38...+82	0,1	375	79	A 340 200
18 C	Congeaing Point	20...+100,6	0,2	310	Total	A 340 220
20 C	Low Aniline Point	-38...+42	0,2	420	50	A 340 240
21 C	Medium Aniline Point	25...+105	0,2	420	50	A 340 250
22 C	Oxidation	195...+205	0,1	300	100	A 340 260
23 C	Reid Vapour Pressure	34...+42	0,1	275	Total	A 340 270
24 C	Oxidation Stability	95...+103	0,1	275	Total	A 340 290
	Abel Oil Cup Celsius	10...+65	0,5	228	61	A 340 310
	Abel Water-Bath Celsius	32...+88	0,5	228	89	A 340 330
28 C	Cleveland Open Flah	-6...+400	2	310	25	A 340 350
29 C	Kin Visc 20°C	18,6...+21,4	0,05	305	Total	A 340 370
30 C	Kin Visc 25°C	23,6...+26,4	0,05	305	Total	A 340 390
31 C	Kin Visc 37,8°C	36,6...+39,4	0,05	305	Total	A 340 410
32 C	Kin Visc 98,9°C	98,6...+101,4	0,05	305	Total	A 340 430
33 C	Kin Visc 0°C	-1,4...+1,4	0,05	305	Total	A 340 450
34 C	Kin Visc 54,4°C	52,6...+55,4	0,05	305	Total	A 340 470
35 C	Kin Visc 60°C	58,6...+61,4	0,05	305	Total	A 340 490
36 C	Kin Visc 93,3°C	91,6...+94,4	0,05	305	Total	A 340 510
37 C	Sludge	144...+156	0,2	270	100	A 340 530
38 C	Pen	23...+27	0,1	260	Total	A 340 540
39 C	Density	-1...+38	0,1	440	Total	A 340 550
40 C	Drop Point Low	20...+120	1	250	100	A 340 570
41 C	Drop Point High	100...+230	1	250	100	A 340 580
42 C	Breaking Point	-38...+30	0,5	370	250	A 340 590
43 C	FP Cut-Back (Int)	10...+110	0,5	305	61	A 340 600
44 C	FP Cut-Back (Ext)	15...+121	0,5	305	89	A 340 620
45 C	Refractometer	15...+30	0,2	160	22	A 340 640
46 C	Westphalbalance	14,5...+21	0,1	160	Total	A 340 650
47 C	Loss on Heating	155...+170	0,5	160	Total	A 340 650
48 C	Tank Low	-38...+30	0,5	310	Total	A 340 680
49 C	Tank Medium	-15...+40	0,5	310	Total	A 340 700
50 C	Tank High	10...+65	0,5	310	Total	A 340 720
51 C	Tank Heated Fuel	35...+120	0,5	310	Total	A 340 740
52 C	Tank Bitumen	90...+260	1	310	Total	A 340 760

IP	Bezeichnung	Bereich range	°C °F	length Länge	Immersion Eintauchtiefe	Artikel Nr.
53 C	Tank Cargo	0...+80	0,5	310	Total	A 340 780
59 C	High Aniline Point	90...+170	0,2	420	50	A 340 800
60 C	Low Softening Point	-2...+80	0,2	395	Total	A 340 810
61 C	High Softening Point	30...+200	0,5	395	Total	A 340 820
62 C	Partial Immersion	-5...+300	1	390	76	A 340 830
63 C	Petroleum Melting Point	32...+127	0,2	380	79	A 340 850
64 C	Density Wide Range	-20...+102	0,2	420	Total	A 340 860
65 C	Kin Visc Low	-51,6...-34	0,1	417	Total	A 340 880
66 C	Kin Visc 50°C	48,6...+51,4	0,05	305	Total	A 340 900
67 C	Kin Visc - 17,8	-19,4...-16,6	0,05	305	Total	A 340 920
68 C	Kin Visc - 40°C	-41,4...-38,6	0,05	305	Total	A 340 940
69 C	Kin Visc - 53,9°C	-55,4...-52,6	0,05	305	Total	A 340 960
71 C	Kin Visc - 26,1°C	-27,4...-24,6	0,05	305	Total	A 340 990
72 C	Oil in Wax	-37...+21	0,5	355	76	A 341 010
73 C	Partial Immersion	-5...+400	1	415	76	A 341 030
74 C	Abel Oil Cup Wide Range	-35...+70	0,5	310	61	A 341 050
75 C	Abel Water-Bath Wide	-30...+80	0,5	310	89	A 341 060
76 C	Engler Viscosity	10...+55	0,5	240	93	A 341 070
77 C	Solvents Distillation	-2...+52	0,2	395	100	A 341 080
77 C	Solvents Distillation	-2...+52	0,2	395	100	A 341 080
78 C	Precision	24...+78	0,2	395	100	A 341 090
79 C	Precision	48...+102	0,2	395	100	A 341 100
80 C	Precision	72...+126	0,2	395	100	A 341 110
81 C	Precision	98...+152	0,2	395	100	A 341 120
82 C	Precision	95...+255	0,5	395	100	A 341 130
83 C	Precision	123...+177	0,2	395	100	A 341 140
84 C	Precision	148...+202	0,2	395	100	A 341 150
85 C	Precision	173...+227	0,2	395	100	A 341 160
86 C	Precision	198...+252	0,2	395	100	A 341 170
87 C	Precision	223...+277	0,2	395	100	A 341 180
88 C	Precision	248...+302	0,2	395	100	A 341 190
89 C	Soft P. (Bitumen) Wide	-1...+175	0,5	405	Total	A 341 210
90 C	Precision	80,6...+83,4	0,05	305	Total	A 341 230
91 C	Rapid Flash	0...+110	1	198	44	A 341 250
92 C	Kin Visc 40°C	38,6...+41,4	0,05	305	Total	A 341 270
93 C	Kin Visc 135°C	133,6...+136,4	0,05	305	Total	A 341 290
94 C	Brookfield Viscosity	-45...-35	0,1	300	Total	A 341 310
95 C	Precision	-35...-25	0,1	300	Total	A 341 330
96 C	Precision	-25...-15	0,1	300	Total	A 341 350
97 C	Precision	-15...-5	0,1	300	Total	A 341 370
98 C	Rapid Flash (High)	100...+300	2	197	44	A 341 390
99 C	Kin Visc -20°C	-21,4...-18,6	0,05	305	Total	A 341 410
100 C	Kin Visc 80°C	78,6...+81,4	0,05	305	Total	A 341 430
101 C	Medium Pensky-Martens	20...+150	1	290	57	A 341 450
102 C	Kin Visc 150°C	148,6...+151,4	0,05	305	Total	A 341 470

Weitere Thermometer nach:

S.T.P.T.C.
BS 1900
BS 1704
BS 1365
BS 593
AFNOR

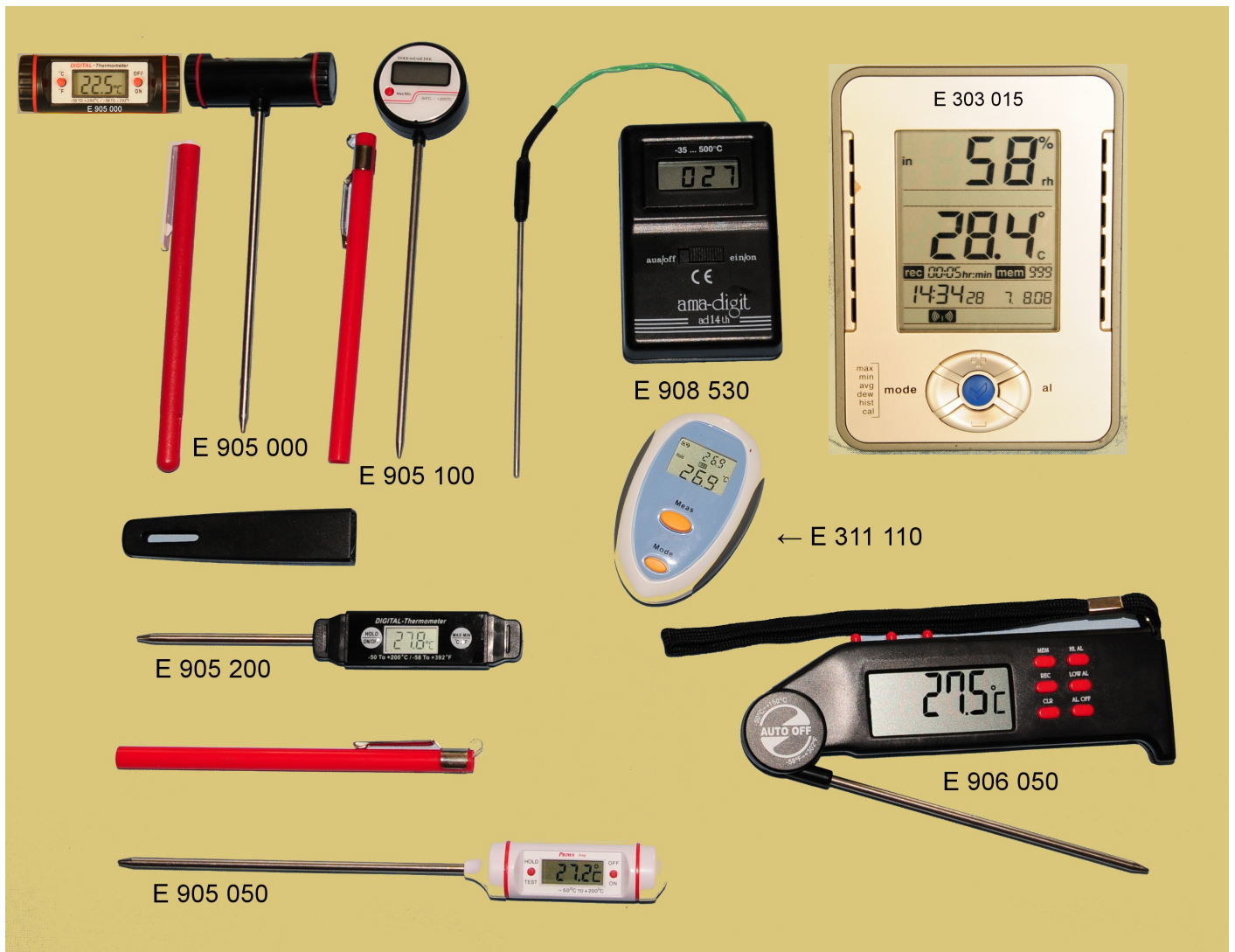
kurzfristig lieferbar.

More thermometer according to:

S.T.P.T.C.
BS 1900
BS 1704
BS 1365
BS 593
AFNOR

on short call.

Beschreibung Description	Bereich Range	Skalenwert division	Genauigkeit	Fühler Probe	Kat. Nr. Cat. no.
Multi Long	-50...+200°C	0,1°C	± 1°C	125 mm	E 905 000
Multi Long	-50...+200°C	0,1°C	± 1°C	300 mm	E 905 004
Multi Long	-50...+200°C	0,1°C	± 1°C	500 mm	E 905 008
Prima Long	-50...+200°C	0,1°C	± 1°C	125 mm	E 905 050
Vario Therm	-50...+200°C	0,1°C	± 1°C	125 mm	E 905 100
Pocket Therm	-50...+200°C	0,1°C	± 1°C	65 mm	E 905 200
Taschenthermometer	-50...+150°C	0,1°C	± 1°C	120 mm	E 906 050
ad 12 th	-40...+120°C	0,1°C	± 1°C	400 mm	E 910 550
ad 14 th	-35...+500°C	1°C	± 1°C	400 mm	E 908 530
ad 17 th	-50...+300°C	0,1°C	± 0,5°C	1500 mm	E 910 600
ad 41 th	-30...+1200°C	1°C	± 1°C	1000 mm	E 908 610
Flash IR-Th	-33...+220°C	0,1°C	± 1,5°C	---	E 311 110
Daten-Logger	0...60°C / 0...99%	0,1°C / 1%	± 1°C / ± 3%	---	E 303 015



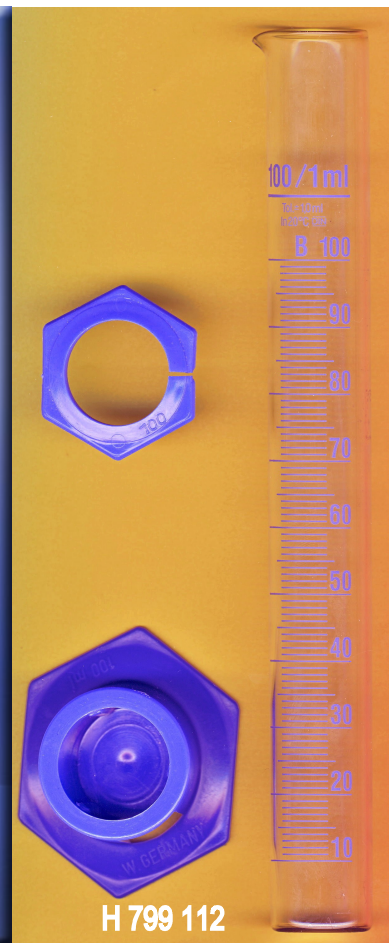
Alle Bilder zeigen Modellbeispiele. Änderung in Form und Farbe sind möglich.
All Pictures are examples. Changing of color und design are possible.

	Geeignet für Aräometer bis max	ungraduiert w/o graduation	graduiert with graduation	ungraduiert w/o graduation	graduiert with graduation	graduiert with graduation
		mit Kunststoff-Fuß with plastic stand		mit Glasfuß with glass stand		Kunststoff-Zylinder plastic Zylinder PMP / TPX
5 ml	---	H 799 000	H 799 100	H 799 200	H 799 250	H 799 280
10 ml	---	H 799 002	H 799 102	H 799 202	H 799 252	H 799 282
25 ml	Ø 10 ↓ 125 mm	H 799 004	H 799 104	H 799 204	H 799 254	H 799 284
50 ml	Ø 15 ↓ 150 mm	H 799 008	H 799 108	H 799 208	H 799 258	H 799 286
100 ml	Ø 18 ↓ 210 mm	H 799 010	H 799 110	H 799 210	H 799 260	H 799 288
250 ml	Ø 25 ↓ 290 mm	H 799 012	H 799 112	H 799 212	H 799 262	H 799 290
500 ml	Ø 30 ↓ 320 mm	H 799 016	H 799 116	H 799 216	H 799 266	H 799 292
1000 ml	Ø 40 ↓ 400 mm	H 799 020	H 799 120	H 799 220	H 799 270	H 799 294
2000 ml	Ø 50 ↓ 450 mm	H 799 022	H 799 122	H 799 222	H 799 272	H 799 296

Acidometer Schutzring / protection ring	mit Kunststoff-Fuß-with plastic stand	H 799 300
Messzylinder für Flüssiggas	Special jar for liquid gas	H 799 500
Kardanische Aufhängung auf Fuß Ø62mm	Cardan-suspension with stand Ø62mm	H 799 410
Kardanische Aufhängung auf Fuß Ø48mm	Cardan-suspension with stand Ø48mm	H 799 412
Kardanische Aufhängung auf Fuß Ø40mm	Cardan-suspension with stand Ø40mm	H 799 414
Kardanische Aufhängung mit Stiel Ø62mm	Cardan-suspension handle Ø 62mm	H 799 420
Kardanische Aufhängung mit Stiel Ø48mm	Cardan-suspension handle Ø 48mm	H 799 422
Kardanische Aufhängung mit Stiel Ø40mm	Cardan-suspension handle Ø 40mm	H 799 424
Zylinder für Kardanische Aufhängung Ø62mm	Jar for Cardan-suspension Ø 62mm	H 799 430
Zylinder für Kardanische Aufhängung Ø48mm	Jar for Cardan-suspension Ø 48mm	H 799 432
Zylinder für Kardanische Aufhängung Ø40mm	Jar for Cardan-suspension Ø 40mm	H 799 434
Messzylinder für Flüssiggas nach ASTM D1657 - IP 235 - ISO 3993 - GPA 2140	Special hydrometer jar for liquid gas according ASTM D1657 - IP 235 - ISO 3993 - GPA 2140	H 799 500

Auf Anfrage mit Schutzring / Kippchutz
Messzylinder für die Aräometrie sind stets ungradiert.

On demand with topple protection ring
Hydrometer jars are always without graduation.



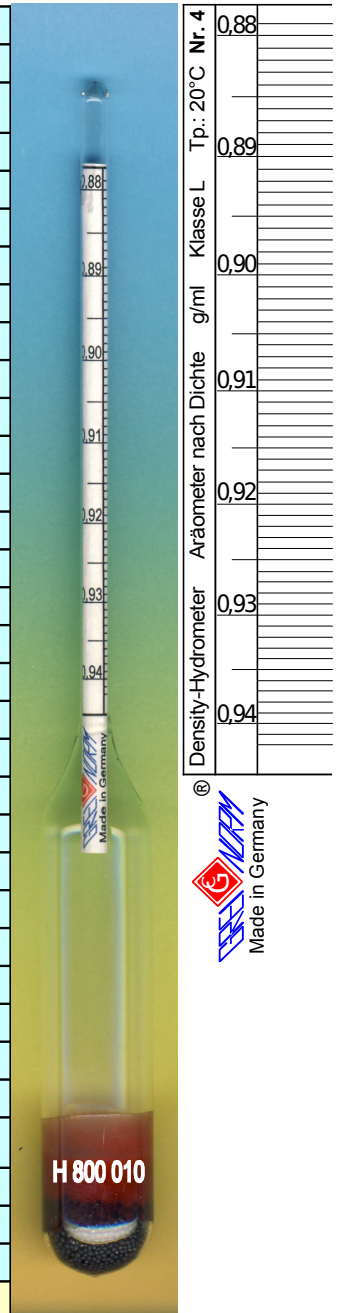
Dichte-Aräometer Bereich 0,060 g/cm³ = g/ml

Standardinstrumente für allgemeinen
Gebrauch in Labor und Industrie
Gute Qualität bei günstigem Preis
Bezugstemperatur 20°C

Density Hydrometers Scale 0,060 g/cm³ (g/ml)

Common grade for general purposes
in laboratory and industry
fine quality at low cost
reference temperature 20°C

			160 mm	300 mm	350 mm
			ohne / without Thermometer	ohne / without Thermometer	Thermometer 0...35/40 : 1°C
Beschreibung Description		Bereich Range	Skalenwert division	Kat. Nr. Cat. no.	Kat. Nr. Cat. no.
Aräometer - Hydrometer	00	0,600-0,660	0,001	H 800 000	H 800 240
Aräometer - Hydrometer	0	0,650-0,710	0,001	H 800 002	H 800 242
Aräometer - Hydrometer	1	0,700-0,760	0,001	H 800 004	H 800 244
Aräometer - Hydrometer	2	0,760-0,820	0,001	H 800 006	H 800 246
Aräometer - Hydrometer		0,800-0,860	0,001	H 800 007	H 800 247
Aräometer - Hydrometer	3	0,820-0,880	0,001	H 800 008	H 800 248
Aräometer - Hydrometer	4	0,880-0,940	0,001	H 800 010	H 800 250
Aräometer - Hydrometer	5	0,940-1,000	0,001	H 800 012	H 800 252
Aräometer - Hydrometer	6	1,000-1,060	0,001	H 800 014	H 800 254
Aräometer - Hydrometer	7	1,060-1,120	0,001	H 800 016	H 800 256
Aräometer - Hydrometer	8	1,120-1,180	0,001	H 800 018	H 800 258
Aräometer - Hydrometer	9	1,180-1,240	0,001	H 800 020	H 800 260
Aräometer - Hydrometer	10	1,240-1,300	0,001	H 800 022	H 800 262
Aräometer - Hydrometer	11	1,300-1,360	0,001	H 800 024	H 800 264
Aräometer - Hydrometer	12	1,360-1,420	0,001	H 800 026	H 800 266
Aräometer - Hydrometer	13	1,420-1,480	0,001	H 800 028	H 800 268
Aräometer - Hydrometer	14	1,480-1,540	0,001	H 800 030	H 800 270
Aräometer - Hydrometer	15	1,540-1,600	0,001	H 800 032	H 800 272
Aräometer - Hydrometer	16	1,600-1,660	0,001	H 800 034	H 800 274
Aräometer - Hydrometer	17	1,660-1,720	0,001	H 800 036	H 800 276
Aräometer - Hydrometer	18	1,720-1,780	0,001	H 800 038	H 800 278
Aräometer - Hydrometer	19	1,780-1,840	0,001	H 800 040	H 800 280
Aräometer - Hydrometer	20	1,840-1,900	0,001	H 800 042	H 800 282
Aräometer - Hydrometer	21	1,900-1,960	0,001	H 800 044	H 800 284
Aräometer - Hydrometer	22	1,960-2,020	0,001	H 800 046	H 800 286
Suchspindel - Range finder		0,700-2,000	0,05/0,01	H 800 052	H 800 290
dito mit Thermometer - ditto with thermometer		0,700-2,000	0,05/0,01	H 800 054	H 800 292
Satz 00-22 - Set Type 00-22		0,600-2,000	0,001	H 800 056	H 800 294
Satz mit Suchspindel -Set with range finder				H 800 058	H 800 296
Satz mit Suchspindel im Etui - Set with range finder with case				H 800 060	H 800 298
Passender Messzylinder - fitting Hydrometer cylinder				H 799 010	H 799 012



Auf Anfrage auch in Dichte 15°C oder Spezifischem Gewicht 20°/20°C, 60°/60°F sowie anderen Temperaturen lieferbar.

On demand we deliver although in Density 15°C or Specific Gravity 20°/20°C, 60°/60°F and other reference temperatures.

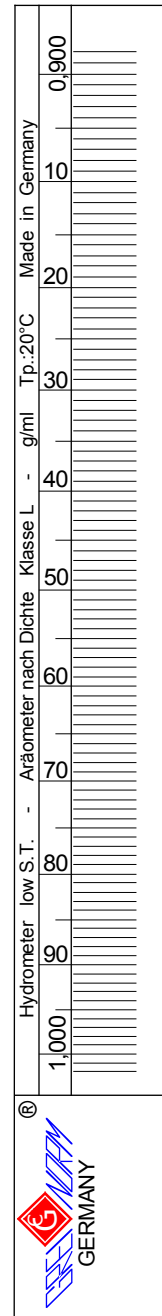
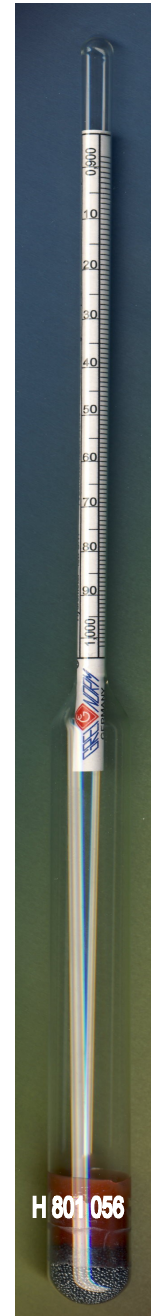
Dichte-Aräometer Bereich 0,100 g/cm³ = g/ml

Standardinstrumente für allgemeinen Gebrauch in Labor und Industrie. Gute Qualität bei günstigem Preis. Bezugstemperatur 20°C

Density Hydrometers Scale 0,100 g/cm³ (g/ml)

Common pattern for general purposes in laboratory and industry, fine quality at low cost, reference temperature 20°C

			ca 300 mm	ca. 350 mm
			ohne / without Thermometer	Thermometer 0...35/40 : 1°C
Beschreibung Description	Bereich Range	Skalenwert division	Kat. Nr. Cat. no.	Kat. Nr. Cat. no.
Aräometer - Hydrometer	0,600-0,700	0,001	H 801 050	H 801 200
Aräometer - Hydrometer	0,700-0,800	0,001	H 801 052	H 801 202
Aräometer - Hydrometer	0,800-0,900	0,001	H 801 054	H 801 204
Aräometer - Hydrometer	0,900-1,000	0,001	H 801 056	H 801 206
Aräometer - Hydrometer	1,000-1,100	0,001	H 801 058	H 801 208
Aräometer - Hydrometer	1,100-1,200	0,001	H 801 060	H 801 210
Aräometer - Hydrometer	1,200-1,300	0,001	H 801 062	H 801 212
Aräometer - Hydrometer	1,300-1,400	0,001	H 801 064	H 801 214
Aräometer - Hydrometer	1,400-1,500	0,001	H 801 066	H 801 216
Aräometer - Hydrometer	1,500-1,600	0,001	H 801 068	H 801 218
Aräometer - Hydrometer	1,600-1,700	0,001	H 801 070	H 801 220
Aräometer - Hydrometer	1,700-1,800	0,001	H 801 072	H 801 222
Aräometer - Hydrometer	1,800-1,900	0,001	H 801 074	H 801 224
Aräometer - Hydrometer	1,900-2,000	0,001	H 801 076	H 801 226
Aräometer - Hydrometer	2,000- 2,100	0,001	H 801 080	H 801 230
Aräometer - Hydrometer	2,100- 2,200	0,001	H 801 081	H 801 231
Aräometer - Hydrometer	2,200- 2,300	0,001	H 801 082	H 801 232
Aräometer - Hydrometer	2,300- 2,400	0,001	H 801 083	H 801 233
Aräometer - Hydrometer	2,400- 2,500	0,001	H 801 084	H 801 234
Aräometer - Hydrometer	2,500- 2,600	0,001	H 801 085	H 801 235
Aräometer - Hydrometer	2,600- 2,700	0,001	H 801 086	H 801 236
Aräometer - Hydrometer	2,700- 2,800	0,001	H 801 087	H 801 237
Aräometer - Hydrometer	2,800- 2,900	0,001	H 801 088	H 801 238
Aräometer - Hydrometer	2,900- 3,000	0,001	H 801 089	H 801 239
Suchspindel - Range finder	0,700-2,000	0,01	H 800 180	H 800 290
dito mit Thermometer - ditto with thermometer	0,700-2,000	0,01	H 800 182	H 800 292
Satz Aräometer - Set Hydrometer	0,600-2,000	0,001	H 801 090	H 801 240
Satz mit Suchspindel -Set with range finder	0,600-2,000	0,001	H 801 092	H 801 242
Satz mit Suchspindel im Etui - Set with range finder with case			H 801 094	H 801 244
Passender Messzylinder - fitting Hydrometer cylinder			H 799 012	H 799 016



Auf Anfrage auch in Dichte 15°C oder Spezifischem Gewicht 20°/20°C, 60°/60°F sowie anderen Temperaturen lieferbar.

On demand we deliver although in Density 15°C or Specific Gravity 20°/20°C, 60°/60°F and other reference temperatures.

Dichte-Aräometer g/cm³ = g/ml

Standardinstrumente für allgemeinen
Gebrauch in Labor und Industrie
gute Qualität bei günstigem Preis
Bezugstemperatur 20°C

Density Hydrometers g/cm³

Common pattern for general purposes
in laboratory and industry
fine quality at low cost
reference temperature 20°C

Beschreibung <i>Description</i>	Umfang <i>Scale</i>	Bereich <i>Range</i>	Skalenwert <i>division</i>	Länge <i>length</i>	Kat. Nr. <i>Cat. no.</i>	ohne / without Thermometer	Passender Messzylinder	mit / with Thermometer 0...35/40 : 1°C length 350 mm
Aräometer – Hydrometer	0,100	0,600-0,700	0,002	165	H 801 400			
Aräometer – Hydrometer	0,100	0,700-0,800	0,002	165	H 801 402			
Aräometer – Hydrometer	0,100	0,800-0,900	0,002	165	H 801 404			
Aräometer – Hydrometer	0,100	0,900-1,000	0,002	165	H 801 406			
Aräometer – Hydrometer	0,100	1,000-1,100	0,002	165	H 801 408			
Aräometer – Hydrometer	0,100	1,100-1,200	0,002	165	H 801 410			
Aräometer – Hydrometer	0,100	1,200-1,300	0,002	165	H 801 412			
Aräometer – Hydrometer	0,100	1,300-1,400	0,002	165	H 801 414			
Aräometer – Hydrometer	0,100	1,400-1,500	0,002	165	H 801 416			
Aräometer – Hydrometer	0,100	1,500-1,600	0,002	165	H 801 418			
Aräometer – Hydrometer	0,100	1,600-1,700	0,002	165	H 801 420			
Aräometer – Hydrometer	0,100	1,700-1,800	0,002	165	H 801 422			
Aräometer – Hydrometer	0,100	1,800-1,900	0,002	165	H 801 424			
Aräometer – Hydrometer	0,100	1,900-2,000	0,002	165	H 801 426			
Aräometer – Hydrometer	0,200	0,600-0,800	0,002	300	H 801 360			
Aräometer – Hydrometer	0,200	0,800-1,000	0,002	300	H 801 362			
Aräometer – Hydrometer	0,200	1,000-1,200	0,002	300	H 801 364			
Aräometer – Hydrometer	0,200	1,200-1,400	0,002	300	H 801 366			
Aräometer – Hydrometer	0,200	1,400-1,600	0,002	300	H 801 368			
Aräometer – Hydrometer	0,200	1,600-1,800	0,002	300	H 801 370			
Aräometer – Hydrometer	0,200	1,800-2,000	0,002	300	H 801 372			
Aräometer – Hydrometer	0,200	2,000-2,200	0,002	300	H 801 374			
Aräometer – Hydrometer	0,200	2,200-2,400	0,002	300	H 801 376			
Aräometer – Hydrometer	0,200	2,400-2,600	0,002	300	H 801 378			
Aräometer – Hydrometer	0,200	2,600-2,800	0,002	300	H 801 380			
Aräometer – Hydrometer	0,200	2,800-3,000	0,002	300	H 801 382			
Aräometer – Hydrometer	0,200	0,600-0,800	0,005	185	H 801 440			
Aräometer – Hydrometer	0,200	0,800-1,000	0,005	185	H 801 442			
Aräometer – Hydrometer	0,200	1,000-1,200	0,005	185	H 801 444			
Aräometer – Hydrometer	0,200	1,200-1,400	0,005	185	H 801 446			
Aräometer – Hydrometer	0,200	1,400-1,600	0,005	185	H 801 448			
Aräometer – Hydrometer	0,200	1,600-1,800	0,005	185	H 801 450			
Aräometer – Hydrometer	0,200	1,800-2,000	0,005	185	H 801 452			
Aräometer – Hydrometer	0,150	0,700-0,850	0,005	180	H 801 280			
Aräometer – Hydrometer	0,150	0,850-1,000	0,005	180	H 801 282			
Aräometer – Hydrometer	0,250	1,000-1,250	0,005	180	H 801 284			
Aräometer – Hydrometer	0,250	1,250-1,500	0,005	180	H 801 286			
Aräometer – Hydrometer	0,250	1,500-1,750	0,005	180	H 801 288			
Aräometer – Hydrometer	0,250	1,750-2,000	0,005	180	H 801 290			
Aräometer – Hydrometer	0,300	0,700-1,000	0,005	300	H 801 620			
Aräometer – Hydrometer	0,300	1,000-1,300	0,005	300	H 801 622			
Aräometer – Hydrometer	0,500	1,000-1,500	0,005	300	H 801 624			
Aräometer – Hydrometer	0,300	1,300-1,600	0,005	300	H 801 626			
Aräometer – Hydrometer	0,500	1,500-2,000	0,005	300	H 801 628			
Aräometer – Hydrometer	0,500	2,000-2,500	0,005	300	H 801 630			
Aräometer – Hydrometer	0,500	2,500-3,000	0,005	300	H 801 632			
Aräometer – Hydrometer	0,500	3,000-3,500	0,005	300	H 801 634			
Aräometer – Hydrometer	0,500	3,500-4,000	0,005	300	H 801 636			
Aräometer – Hydrometer	0,500	4,000-4,500	0,005	300	H 801 638			
Aräometer – Hydrometer	0,500	4,500-5,000	0,005	300	H 801 640			
Suchspindel - Range finder	1,300	0,700-2,000	0,01	350	H 800 180			
Aräometer – Hydrometer	0,3	0,700-1,000	0,01	240	H 800 802			
Aräometer – Hydrometer	1,000	1,000-2,000	0,01	300	H 801 810			
Aräometer – Hydrometer	1,000	2,000-3,000	0,01	300	H 801 812			
Aräometer – Hydrometer	1,000	3,000-4,000	0,01	300	H 801 814			
Aräometer – Hydrometer	1,000	4,000-5,000	0,01	300	H 801 816			
Passender Messzylinder für Aräometer mit Thermometer 0...35/40 : 1°C Länge 350 mm Fitting hydrometer cylinder for hydrometer with thermometer 0...35/40 : 1°C length 350 mm								H 799 016



Auf Anfrage auch in Dichte 15°C oder Spezifischem Gewicht 20°/20°C, 60°/60°F sowie anderen Temperaturen lieferbar.

On demand we deliver although in Density 15°C or Specific Gravity 20°/20°C, 60°/60°F and other reference temperatures.

Aräometer L20

DIN 12 791
BS 718
ISO 649 / 1
ISO 650
ASTM D1298

Eichfähig
Skalenwert: 0,2 kg/m³ - 0,0002

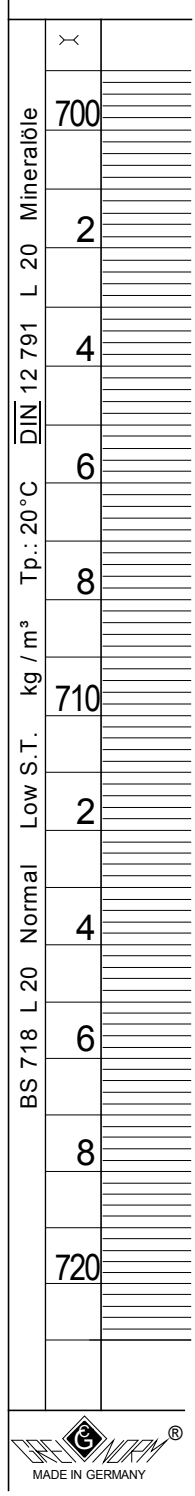
Density Hydrometers L20

DIN 12 791
BS 718
ISO 649 / 1
ISO 650
ASTM D1298

Suitable for official certification
Division: 0,2 kg/m³ - 0,0002

	DIN 12791 20°C	DIN 12791 Thermometer 0 ... +25 : 0,2°C	BS 718 ISO 649/1 20°C	ASTM D1298 BS 718 ISO 649/1 15°C	ASTM D1298 BS 718 ISO 650 60/60°F
	max. 400mm	max. 430mm	max. 335 mm	max. 335 mm	max. 335 mm
Bereich Range	Kat. Nr. Cat. no.	Kat. Nr. Cat. no.	Kat. Nr. Cat. no.	Kat. Nr. Cat. no.	Kat. Nr. Cat. no.
0,60-0,62	H 805 060	H 805 460	H 805 260	H 805 660	H 805 860
0,62-0,64	H 805 062	H 805 462	H 805 262	H 805 662	H 805 862
0,64-0,66	H 805 064	H 805 464	H 805 264	H 805 664	H 805 864
0,66-0,68	H 805 066	H 805 466	H 805 266	H 805 666	H 805 866
0,68-0,70	H 805 068	H 805 468	H 805 268	H 805 668	H 805 868
0,70-0,72	H 805 070	H 805 470	H 805 270	H 805 670	H 805 870
0,72-0,74	H 805 072	H 805 472	H 805 272	H 805 672	H 805 872
0,74-0,76	H 805 074	H 805 474	H 805 274	H 805 674	H 805 874
0,76-0,78	H 805 076	H 805 476	H 805 276	H 805 676	H 805 876
0,78-0,80	H 805 078	H 805 478	H 805 278	H 805 678	H 805 878
0,80-0,82	H 805 080	H 805 480	H 805 280	H 805 680	H 805 880
0,82-0,84	H 805 082	H 805 482	H 805 282	H 805 682	H 805 882
0,84-0,86	H 805 084	H 805 484	H 805 284	H 805 684	H 805 884
0,86-0,88	H 805 086	H 805 486	H 805 286	H 805 686	H 805 886
0,88-0,90	H 805 088	H 805 488	H 805 288	H 805 688	H 805 888
0,90-0,92	H 805 090	H 805 490	H 805 290	H 805 690	H 805 890
0,92-0,94	H 805 092	H 805 492	H 805 292	H 805 692	H 805 892
0,94-0,96	H 805 094	H 805 494	H 805 294	H 805 694	H 805 894
0,96-0,98	H 805 096	H 805 496	H 805 296	H 805 696	H 805 896
0,98-1,00	H 805 098	H 805 498	H 805 298	H 805 698	H 805 898
1,00-1,02	H 805 100	H 805 500	H 805 300	H 805 700	H 805 900
1,02-1,04	H 805 102	H 805 502	H 805 302	H 805 702	H 805 902
1,04-1,06	H 805 104	H 805 504	H 805 304	H 805 704	H 805 904
1,06-1,08	H 805 106	H 805 506	H 805 306	H 805 706	H 805 906
1,08-1,10	H 805 108	H 805 508	H 805 308	H 805 708	H 805 908
1,10-1,12	H 805 110	H 805 510	H 805 310	---	H 805 910
1,12-1,14	H 805 112	H 805 512	H 805 312	---	H 805 912
1,14-1,16	H 805 114	H 805 514	H 805 314	---	H 805 914
1,16-1,18	H 805 116	H 805 516	H 805 316	---	H 805 916
1,18-1,20	H 805 118	H 805 518	H 805 318	---	H 805 918
1,20-1,22	H 805 120	H 805 520	H 805 320	---	H 805 920
1,22-1,24	H 805 122	H 805 522	H 805 322	---	H 805 922
1,24-1,26	H 805 124	H 805 524	H 805 324	---	H 805 924
1,26-1,28	H 805 126	H 805 526	H 805 326	---	H 805 926
1,28-1,30	H 805 128	H 805 528	H 805 328	---	H 805 928
Aräometer Zylinder	H 799 020	H 799 022	H 799 020	H 799 020	H 799 020

	DIN 12791 20°C	DIN 12791 Thermometer 0 ... +25 : 0,2°C	BS 718 ISO 649/1 20°C	ASTM D1298 BS 718 ISO 650 60/60°F
	max. 430mm	max. 430mm	max.335 mm	max.335 mm
Bereich Range	Kat. Nr. Cat. no.	Kat. Nr. Cat. no.	Kat. Nr. Cat. no.	Kat. Nr. Cat. no.
1,30-1,32	H 805 130	H 805 530	H 805 330	H 805 930
1,32-1,34	H 805 132	H 805 532	H 805 332	H 805 932
1,34-1,36	H 805 134	H 805 534	H 805 334	H 805 934
1,36-1,38	H 805 136	H 805 536	H 805 336	H 805 936
1,38-1,40	H 805 138	H 805 538	H 805 338	H 805 938
1,40-1,42	H 805 140	H 805 540	H 805 340	H 805 940
1,42-1,44	H 805 142	H 805 542	H 805 342	H 805 942
1,44-1,46	H 805 144	H 805 544	H 805 344	H 805 944
1,46-1,48	H 805 146	H 805 546	H 805 346	H 805 946
1,48-1,50	H 805 148	H 805 548	H 805 348	H 805 948
1,50-1,52	H 805 150	H 805 550	H 805 350	H 805 950
1,52-1,54	H 805 152	H 805 552	H 805 352	H 805 952
1,54-1,56	H 805 154	H 805 554	H 805 354	H 805 954
1,56-1,58	H 805 156	H 805 556	H 805 356	H 805 956
1,58-1,60	H 805 158	H 805 558	H 805 358	H 805 958
1,60-1,62	H 805 160	H 805 560	H 805 360	H 805 960
1,62-1,64	H 805 162	H 805 562	H 805 362	H 805 962
1,64-1,66	H 805 164	H 805 564	H 805 364	H 805 964
1,66-1,68	H 805 166	H 805 566	H 805 366	H 805 966
1,68-1,70	H 805 168	H 805 568	H 805 368	H 805 968
1,70-1,72	H 805 170	H 805 570	H 805 370	H 805 970
1,72-1,74	H 805 172	H 805 572	H 805 372	H 805 972
1,74-1,76	H 805 174	H 805 574	H 805 374	H 805 974
1,76-1,78	H 805 176	H 805 576	H 805 376	H 805 976
1,78-1,80	H 805 178	H 805 578	H 805 378	H 805 978
1,80-1,82	H 805 180	H 805 580	H 805 380	H 805 980
1,82-1,84	H 805 182	H 805 582	H 805 382	H 805 982
1,84-1,86	H 805 184	H 805 584	H 805 384	H 805 984
1,86-1,88	H 805 186	H 805 586	H 805 386	H 805 986
1,88-1,90	H 805 188	H 805 588	H 805 388	H 805 988
1,90-1,92	H 805 190	H 805 590	H 805 390	H 805 990
1,92-1,94	H 805 192	H 805 592	H 805 392	H 805 992
1,94-1,96	H 805 194	H 805 594	H 805 394	H 805 994
1,96-1,98	H 805 196	H 805 596	H 805 396	H 805 996
1,98-2,00	H 805 198	H 805 598	H 805 398	H 805 998
Fitting Cylinder	H 799 020	H 799 022	H 799 020	H 799 020



Aräometer L50

DIN 12 791
ASTM E100 D1298
BS 718
ISO 649 / 1
ISO 650

Eichfähig

Fehlergrenzen:

L50 max. ± 0,0005 g/ml - 0,5 kg/m³
L50SP max. ± 0,0003 g/ml - 0,3 kg/m³

Länge:

L50 ohne Thermometer max. 335 mm
L50TH mit Thermometer max. 387 mm

Die DIN-Aräometer werden mit Farb-Code geliefert!

Density Hydrometers L50

DIN 12 791
ASTM E100 D1298
BS 718
ISO 649 / 1
ISO 650

Precision / suitable for official certification

Tolerances:

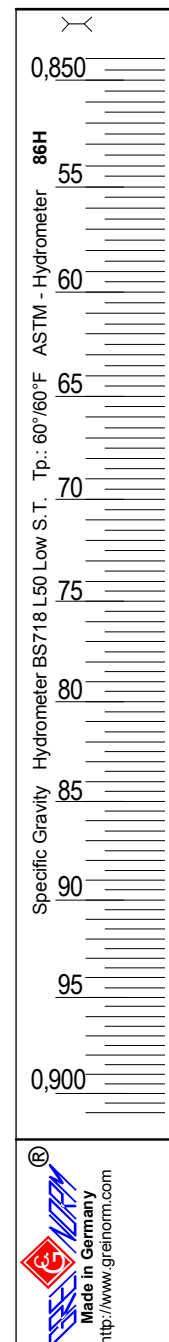
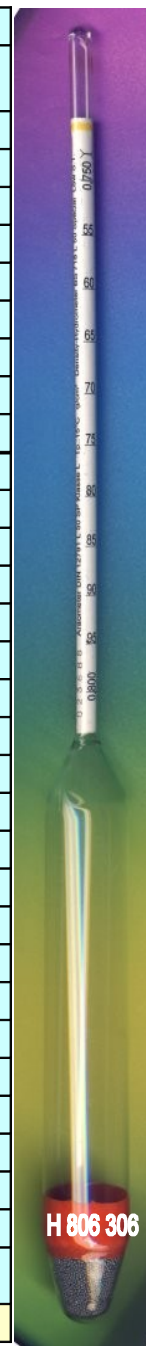
L50 max. ± 0,0005 g/ml - 0,5 kg/m³
L50SP max. ± 0,0003 g/ml - 0,3 kg/m³

Length:

L50 without thermometer max 335 mm
L50TH with thermometer max. 387 mm

The DIN-hydrometers will be supplied with color code!

	L50 20°C	L50TH 20°C	L50 15°C	L50TH 15°C	L50SP 15°C	L50 60/60°F
	BS 718 DIN 12791 ISO 649	DIN 12791	ASTM E100 ISO 649/1	ASTM E100	BS 718 DIN 12791 ISO 649/1	ASTM E100 BS 718 ISO 650
0,60-0,65	H 806 200	H 806 400	H 806 500	H 827 100	H 806 300	H 826 499**
0,65-0,70	H 806 202	H 806 402	H 806 502	H 827 102	H 806 302	H 826 500
0,70-0,75	H 806 204	H 806 404	H 806 504	H 827 104	H 806 304	H 826 502
0,75-0,80	H 806 206	H 806 406	H 806 506	H 827 106	H 806 306	H 826 504
0,775-0,825*	H 806 207	H 806 407	H 806 507	H 827 107**	H 806 307	H 826 505
0,80-0,85	H 806 208	H 806 408	H 806 508	H 827 108	H 806 308	H 826 506
0,85-0,90	H 806 210	H 806 410	H 806 510	H 827 110	H 806 310	H 826 508
0,90-0,95	H 806 212	H 806 412	H 806 512	H 827 112	H 806 312	H 826 510
0,95-1,00	H 806 214	H 806 414	H 806 514	H 827 114	H 806 314	H 826 512
1,00-1,05	H 806 216	H 806 416	H 806 516	H 827 116	H 806 316	H 826 630
1,05-1,10	H 806 218	H 806 418	H 806 518	H 827 118	H 806 318	H 826 632
1,10-1,15	H 806 220	H 806 420	H 806 520	---	H 806 320	H 826 634
1,15-1,20	H 806 222	H 806 422	H 806 522	---	H 806 322	H 826 636
1,20-1,25	H 806 224	H 806 424	H 806 524	---	H 806 324	H 826 638
1,25-1,30	H 806 226	H 806 426	H 806 526	---	H 806 326	H 826 640
1,30-1,35	H 806 228	H 806 428	H 806 528	---	H 806 328	H 826 642
1,35-1,40	H 806 230	H 806 430	H 806 530	---	H 806 330	H 826 644
1,40-1,45	H 806 232	H 806 432	H 806 532	---	H 806 332	H 826 646
1,45-1,50	H 806 234	H 806 434	H 806 534	---	H 806 334	H 826 648
1,50-1,55	H 806 236	H 806 436	H 806 536	---	H 806 336	H 826 649**
1,55-1,60	H 806 238	H 806 438	H 806 538	---	H 806 338	H 826 650**
1,60-1,65	H 806 240	H 806 440	H 806 540	---	H 806 340	H 826 651**
1,65-1,70	H 806 242	H 806 442	H 806 542	---	H 806 342	H 826 652**
1,70-1,75	H 806 244	H 806 444	H 806 544	---	H 806 344	H 826 653**
1,75-1,80	H 806 246	H 806 446	H 806 546	---	H 806 346	H 826 654**
1,80-1,85	H 806 248	H 806 448	H 806 548	---	H 806 348	H 826 655**
1,85-1,90	H 806 250	H 806 450	H 806 550	---	H 806 350	H 826 656**
1,90-1,95	H 806 252	H 806 452	H 806 552	---	H 806 352	H 826 657**
1,95-2,00	H 806 254	H 806 454	H 806 554	---	H 806 354	H 826 658**
Complete Set L 50 (28 instruments)	H 806 260	H 806 460	H 806 560	---	H 806 360	---
Complete Set L 50 (28 instruments) in stuffed case	H 806 262	H 806 462	H 806 560	---	H 806 362	---
Passender Messzylinder für L50 - fitting hydrometer cylinder for type L50						H 799 020



*Nur in der Norm ASTM vorgesehen
*Only named in ASTM Standard

**Nicht in der ASTM Norm vorhanden
***Not named in ASTM Standard

Aräometer M50

DIN 12 791
ASTM E100 D1298
BS 718
ISO 649 / 1
ISO 650

Eichfähig

Fehlergrenzen:

M50 max. ± 0,0010 g/ml
M50SP max. ± 0,0006 g/ml

Länge:

M50 ohne Thermometer max. 270 mm
M50TH mit Thermometer max. 310 mm

Die DIN-Aräometer werden mit Farb-Code geliefert!

Density Hydrometers M50

DIN 12 791
ASTM E100 D1298
BS 718
ISO 649 / 1
ISO 650

Precision / suitable for official certification

Tolerances:

M50 max. ± 0,0010 g/ml
M50SP max. ± 0,0006 g/ml

Length:

M50 without thermometer max 270 mm
M50TH with thermometer max. 310 mm

The DIN-hydrometers will be supplied with color code!

	M50 20°C	M50TH 20°C	M50 15°C	M50SP 15°C	M50 60/60°F
	BS 718 DIN 12791 ISO 649	DIN 12791	ISO 649/1	BS 718 DIN 12791 ISO 649/1	ASTM E100 BS 718 ISO 650
0,60-0,65	H 808 000	H 808 300	H 808 400	H 808 200	H 826 770**
0,65-0,70	H 808 002	H 808 302	H 808 402	H 808 202	H 826 780
0,70-0,75	H 808 004	H 808 304	H 808 404	H 808 204	H 826 782
0,75-0,80	H 808 006	H 808 306	H 808 406	H 808 206	H 826 784
0,775-0,825*	H 808 007	H 808 307	H 808 407	H 808 207	H 826 785
0,80-0,85	H 808 008	H 808 308	H 808 408	H 808 208	H 826 786
0,85-0,90	H 808 010	H 808 310	H 808 410	H 808 210	H 826 788
0,90-0,95	H 808 012	H 808 312	H 808 412	H 808 212	H 826 790
0,95-1,00	H 808 014	H 808 314	H 808 414	H 808 214	H 826 792
1,00-1,05	H 808 016	H 808 316	H 808 416	H 808 216	H 826 910
1,05-1,10	H 808 018	H 808 318	H 808 418	H 808 218	H 826 912
1,10-1,15	H 808 020	H 808 320	H 808 420	H 808 220	H 826 914
1,15-1,20	H 808 022	H 808 322	H 808 422	H 808 222	H 826 916
1,20-1,25	H 808 024	H 808 324	H 808 424	H 808 224	H 826 918
1,25-1,30	H 808 026	H 808 326	H 808 426	H 808 226	H 826 920
1,30-1,35	H 808 028	H 808 328	H 808 428	H 808 228	H 826 922
1,35-1,40	H 808 030	H 808 330	H 808 430	H 808 230	H 826 924
1,40-1,45	H 808 032	H 808 332	H 808 432	H 808 232	H 826 926
1,45-1,50	H 808 034	H 808 334	H 808 434	H 808 234	H 826 928
1,50-1,55	H 808 036	H 808 336	H 808 436	H 808 236	H 826 930
1,55-1,60	H 808 038	H 808 338	H 808 438	H 808 238	H 826 932
1,60-1,65	H 808 040	H 808 340	H 808 440	H 808 240	H 826 934
1,65-1,70	H 808 042	H 808 342	H 808 442	H 808 242	H 826 936
1,70-1,75	H 808 044	H 808 344	H 808 444	H 808 244	H 826 938
1,75-1,80	H 808 046	H 808 346	H 808 446	H 808 246	H 826 940
1,80-1,85	H 808 048	H 808 348	H 808 448	H 808 248	H 826 942
1,85-1,90	H 808 050	H 808 350	H 808 450	H 808 250	H 826 944**
1,90-1,95	H 808 052	H 808 352	H 808 452	H 808 252	H 826 946**
1,95-2,00	H 808 054	H 808 354	H 808 454	H 808 254	H 826 948**
Complete Set M 50 (28 instruments)	H 808 060	H 808 360	H 808 460	H 808 260	H 826 950**
Complete Set M 50 (28 instruments) in stuffed case	H 808 062	H 808 362	H 808 462	H 808 262	H 826 952**
Passender Messzylinder für M50 - fitting hydrometer cylinder for type M50					H 799 016



*Nur in der Norm ASTM vorgesehen
*Only named in ASTM Standard

**Nicht in der ASTM Norm vorhanden
***Not named in ASTM Standard

Aräometer S50

DIN 12 791
ASTM E100 D1298
BS 718
ISO 649 / 1
ISO 650

Eichfähig

Fehlergrenzen:

S50 max. $\pm 0,002$ g/ml

S50SP max. $\pm 0,001$ g/ml

Länge:

S50 ohne Thermometer max. 190 mm

S50TH mit Thermometer max. 240 mm

Die DIN-Aräometer werden mit Farb-Code geliefert!

Density Hydrometers S50

DIN 12 791
ASTM E100 D1298
BS 718
ISO 649 / 1
ISO 650

Precision / suitable for official certification

Tolerances:

S50 max. $\pm 0,002$ g/ml

S50SP max. $\pm 0,001$ g/ml

Length:

S50 without thermometer max 190 mm

S50TH with thermometer max. 240 mm

The DIN-hydrometers will be supplied with color code!

	S50 20°C	S50TH 20°C	S50SP 15°C	S50 60/60°F
	BS 718 DIN 12791 ISO 649	DIN 12791	BS 718 DIN 12791 ISO 649/1	ISO 650
0,60-0,65	H 811 100	H 811 300	H 811 200	H 829 480
0,65-0,70	H 811 102	H 811 302	H 811 202	H 829 482
0,70-0,75	H 811 104	H 811 304	H 811 204	H 829 484
0,75-0,80	H 811 106	H 811 306	H 811 206	H 829 486
0,80-0,85	H 811 108	H 811 308	H 811 208	H 829 488
0,85-0,90	H 811 110	H 811 310	H 811 210	H 829 490
0,90-0,95	H 811 112	H 811 312	H 811 212	H 829 492
0,95-1,00	H 811 114	H 811 314	H 811 214	H 829 494
1,00-1,05	H 811 116	H 811 316	H 811 216	H 829 496
1,05-1,10	H 811 118	H 811 318	H 811 218	H 829 498
1,10-1,15	H 811 120	H 811 320	H 811 220	H 829 500
1,15-1,20	H 811 122	H 811 322	H 811 222	H 829 502
1,20-1,25	H 811 124	H 811 324	H 811 224	H 829 504
1,25-1,30	H 811 126	H 811 326	H 811 226	H 829 506
1,30-1,35	H 811 128	H 811 328	H 811 228	H 829 508
1,35-1,40	H 811 130	H 811 330	H 811 230	H 829 510
1,40-1,45	H 811 132	H 811 332	H 811 232	H 829 512
1,45-1,50	H 811 134	H 811 334	H 811 234	H 829 514
1,50-1,55	H 811 136	H 811 336	H 811 236	H 829 516
1,55-1,60	H 811 138	H 811 338	H 811 238	H 829 518
1,60-1,65	H 811 140	H 811 340	H 811 240	H 829 520
1,65-1,70	H 811 142	H 811 342	H 811 242	H 829 522
1,70-1,75	H 811 144	H 811 344	H 811 244	H 829 524
1,75-1,80	H 811 146	H 811 346	H 811 246	H 829 526
1,80-1,85	H 811 148	H 811 348	H 811 248	H 829 528
1,85-1,90	H 811 150	H 811 350	H 811 250	H 829 530
1,90-1,95	H 811 152	H 811 352	H 811 252	H 829 532
1,95-2,00	H 811 154	H 811 354	H 811 254	H 829 534
Complete Set S 50 (28 instruments)	H 811 156	H 811 356	H 811 256	H 829 536
Complete Set S 50 (28 instruments) in stuffed case	H 811 158	H 811 358	H 811 258	H 829 538
Passender Messzylinder für S50 - fitting hydrometer cylinder for type S50				H 799 012



Aräometer M100

DIN 12 791
BS 718
ISO 649 / 1
ISO 650

Eichfähig

Fehlergrenzen:

M100 max. ± 0,002 g/ml

Länge:

M100 ohne Thermometer max. 250 mm

M100TH mit Thermometer max. 290 mm

Die DIN-Aräometer werden mit Farb-Code geliefert!

Density Hydrometers M100

DIN 12 791
BS 718
ISO 649 / 1
ISO 650

Precision / suitable for official certification

Tolerances:

M100 max. ± 0,002 g/ml

Length:

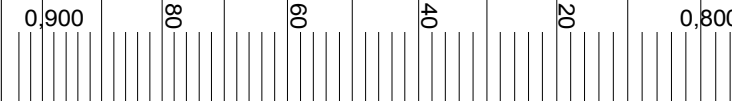
M100 without thermometer max 250 mm

M100TH with thermometer max. 290 mm

The DIN-hydrometers will be supplied with color code!

		M100 20°C	M100TH 20°C	M100 15°C	M100 60/60°F
Beschreibung <i>Description</i>	Bereich <i>Range</i>	DIN 12791 BS 718 ISO 649/1	DIN 12791	ISO 649/1	BS 718 ISO 650
Aräometer - Hydrometer	0,60-0,70	H 809 600	H 809 730	H 809 640	H 829 430
Aräometer - Hydrometer	0,70-0,80	H 809 602	H 809 732	H 809 642	H 829 432
Aräometer - Hydrometer	0,80-0,90	H 809 604	H 809 734	H 809 644	H 829 434
Aräometer - Hydrometer	0,90-1,00	H 809 606	H 809 736	H 809 646	H 829 436
Aräometer - Hydrometer	1,00-1,10	H 809 608	H 809 738	H 809 648	H 829 438
Aräometer - Hydrometer	1,10-1,20	H 809 610	H 809 740	H 809 650	H 829 440
Aräometer - Hydrometer	1,20-1,30	H 809 612	H 809 742	H 809 652	H 829 442
Aräometer - Hydrometer	1,30-1,40	H 809 614	H 809 744	H 809 654	H 829 444
Aräometer - Hydrometer	1,40-1,50	H 809 616	H 809 746	H 809 656	H 829 446
Aräometer - Hydrometer	1,50-1,60	H 809 618	H 809 748	H 809 658	H 829 448
Aräometer - Hydrometer	1,60-1,70	H 809 620	H 809 750	H 809 660	H 829 450
Aräometer - Hydrometer	1,70-1,80	H 809 622	H 809 752	H 809 662	H 829 452
Aräometer - Hydrometer	1,80-1,90	H 809 624	H 809 754	H 809 664	H 829 454
Aräometer - Hydrometer	1,90-2,00	H 809 626	H 809 756	H 809 666	H 829 456
Kompletter Satz M100 - 14 Instrumente Complete Set M100 -14 instruments		H 809 630	H 809 760	H 809 670	H 829 460
Kompletter Satz M100 -14 Instrumente im Etui Complete Set M100 -14 instruments in stuffed case		H 809 632	H 809 762	H 809 672	H 829 462
Passender Messzylinder für M100 - fitting hydrometer cylinder for type M100					H 799 012



	BS 718 Low S.T. g/ml at 20°C	DIN 12 791 - M100 Mineralöle 20°C g/ml
	0,900	0,800

Bodenprober - Casagrande - Soil Hydrometer

Aräometer nach Casagrande DIN 18123	20°C	0,995-1,030:0,0005 g/ml	H 837 020
Aräometer nach Casagrande	20°C	0,995-1,030:0,0002g/ml	H 837 022
Hydrometers Casagrande BS 1377	20°C	0,995-1,030:0,0005 g/ml	H 837 030
Bodenprober - Soil Hydrometer	20°C	0,995-1,030 : 0,001 g/ml	H 837 032
ASTM 151H	68°F	0,995-1,038:0,001	H 827 060
ASTM 152H	68°F	-5...+60:1g/l	H 827 090
Soil Hydrometer	68°F	0,995-1,060:0,001	H 827 092
Messzylinder für Bodenprober - hydrometer cylinder for soil hydrometer			H 799 020

Labor-Aräometer

DIN 12791 (alt) ohne Thermometer
Gesamtlänge 250 mm
Skalenwert 0,001 g/ml
Bezugstemperatur 20°C, Eichfähig

Hydrometers for Laboratory

DIN 12791(old) without thermometer
overall length 250 mm
division 0,001 g/ml
temperatur 20°C, Suitable for official certification

Beschreibung Description	Nr. No.	Bereich Range	Kat. Nr. Cat. no.
Labor-Spindel DIN 12 791	Nr. 1	0,630-0,715	H 820 290
Labor-Spindel DIN 12 791	Nr. 2	0,715-0,788	H 820 292
Labor-Spindel DIN 12 791	Nr. 3	0,788-0,860	H 820 294
Labor-Spindel DIN 12 791	Nr. 4	0,860-0,930	H 820 296
Labor-Spindel DIN 12 791	Nr. 5	0,930-1,000	H 820 298
Labor-Spindel DIN 12 791	Nr. 6	1,000-1,110	H 820 300
Labor-Spindel DIN 12 791	Nr. 7	1,090-1,210	H 820 302
Labor-Spindel DIN 12 791	Nr. 8	1,190-1,310	H 820 304
Labor-Spindel DIN 12 791	Nr. 9	1,290-1,410	H 820 306
Labor-Spindel DIN 12 791	Nr. 10	1,390-1,510	H 820 308
Labor-Spindel DIN 12 791	Nr. 11	1,490-1,610	H 820 310
Labor-Spindel DIN 12 791	Nr. 12	1,600-1,720	H 820 312
Labor-Spindel DIN 12 791	Nr. 13	1,720-1,842	H 820 314
Labor-Spindel DIN 12 791	Nr. 14	1,842-2,000	H 820 316
Satz / Set DIN 12 791 in Etui	Nr. 1 - 14	0,630 – 2,000	H 830 320
Passender Messzylinder für DIN 12791 fitting hydrometer cylinder for type DIN 12791			H 799 012

Betriebs-Aräometer

DIN 12792 ohne Thermometer
Gesamtlänge 325 mm
Skalenwert 0,002 g/ml
Bezugstemperatur 20°C, Eichfähig

Hydrometers for Plants

DIN 12792 without thermometer
overall length 325 mm
division 0,002 g/ml
temperature 20°C, Suitable for official certification

Beschreibung Description	Nr. No.	Bereich Range	Kat. Nr. Cat. no.
Betriebs-Spindel DIN 12792	I	0,610-0,716	H 820 250
Betriebs-Spindel DIN 12792	II	0,716-0,790	H 820 252
Betriebs-Spindel DIN 12792	III	0,790-0,910	H 820 254
Betriebs-Spindel DIN 12792	IV	0,890-1,000	H 820 256
Betriebs-Spindel DIN 12792	V	1,000-1,210	H 820 258
Betriebs-Spindel DIN 12792	VI	1,190-1,410	H 820 260
Betriebs-Spindel DIN 12792	VII	1,390-1,610	H 820 262
Betriebs-Spindel DIN 12792	VIII	1,610-1,842	H 820 264
Betriebs-Spindel DIN 12792	IX	1,842-2,000	H 820 266
Satz / Set DIN 12792 in Etui	I - IX	0,610-2,000	H 820 270
Passender Messzylinder für DIN 12792 fitting hydrometer cylinder for type DIN 12792			H 799 016

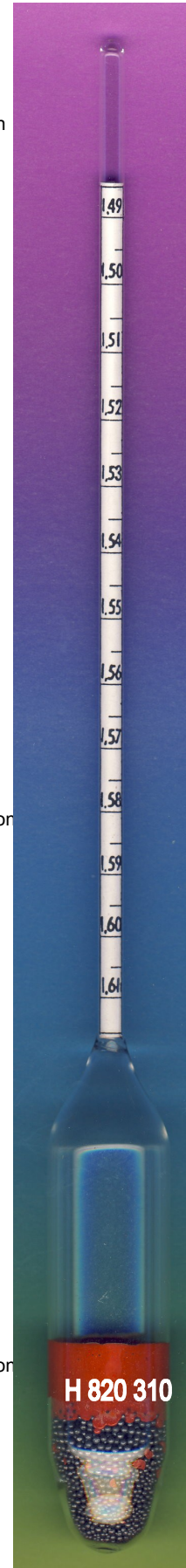
Suchspindel

DIN 12793 ohne Thermometer
Gesamtlänge 240 mm
Skalenwert 0,005 g/ml
Bezugstemperatur 20°C, Eichfähig

Range Finders

DIN 12793 without thermometer
overall length 240 mm
division 0,00 g/ml
temperature 20°C, Suitable for official certification

Beschreibung Description	Nr. No.	Bereich Range	Kat. Nr. Cat. no.
Suchspindel - Rangefinder DIN 12 793	A	0,60-0,85	H 820 480
Suchspindel - Rangefinder DIN 12 793	B	0,85-1,10	H 820 482
Suchspindel - Rangefinder DIN 12 793	C	1,10-1,50	H 820 484
Suchspindel - Rangefinder DIN 12 793	D	1,50-2,00	H 820 486
Satz / Set DIN 12 793 in Etui	A - D	0,60-2,00	H 820 488
Passender Messzylinder für DIN 12793 fitting hydrometer cylinder for type DIN 12793			H 799 012



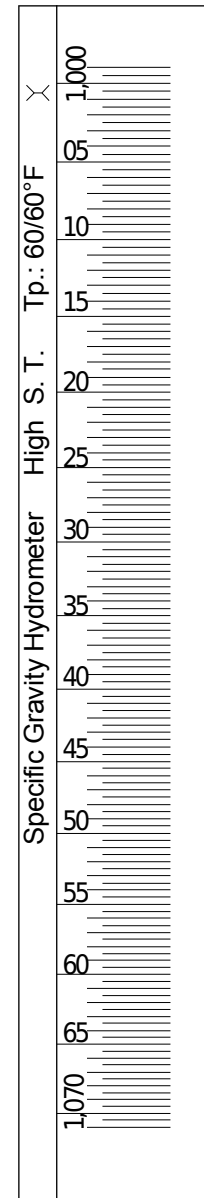
Relative Dichte - Aräometer Bereich 0,070

Standardinstrumente für allgemeinen
Gebrauch in Labor und Industrie.
Gute Qualität bei günstigem Preis.
Genauigkeit ca. ± 1 Skalenwert
Bezugstemperatur 60°/60°F
ohne Thermometer
ca. 330 mm lang

Specific Gravity Hydrometers Scale 0,070

Common pattern for general purposes
in laboratory and industry,
fine quality at low cost,
accuracy ca. ± 1 division,
reference temperature 60°/60°F
without thermometer
overall length ca. 330 mm

		160 mm	330 mm
		0,001	0,0005
Beschreibung	Bereich	Kat. No	Kat. No
Description	Range	Cat. no	Cat. no
Aräometer - Hydrometer	0,60-0,67	H 800 700	H 800 800
Aräometer - Hydrometer	0,64-0,71	H 800 702	H 800 802
Aräometer - Hydrometer	0,70-0,77	H 800 704	H 800 804
Aräometer - Hydrometer	0,76-0,83	H 800 706	H 800 806
Aräometer - Hydrometer	0,82-0,89	H 800 708	H 800 808
Aräometer - Hydrometer	0,88-0,95	H 800 710	H 800 810
Aräometer - Hydrometer	0,94-1,01	H 800 712	H 800 812
Aräometer - Hydrometer	1,00-1,07	H 800 714	H 800 814
Aräometer - Hydrometer	1,06-1,13	H 800 716	H 800 816
Aräometer - Hydrometer	1,12-1,19	H 800 718	H 800 818
Aräometer - Hydrometer	1,18-1,25	H 800 720	H 800 820
Aräometer - Hydrometer	1,24-1,31	H 800 722	H 800 822
Aräometer - Hydrometer	1,30-1,37	H 800 724	H 800 824
Aräometer - Hydrometer	1,36-1,43	H 800 726	H 800 826
Aräometer - Hydrometer	1,42-1,49	H 800 728	H 800 828
Aräometer - Hydrometer	1,48-1,55	H 800 730	H 800 830
Aräometer - Hydrometer	1,54-1,61	H 800 732	H 800 832
Aräometer - Hydrometer	1,60-1,67	H 800 734	H 800 834
Aräometer - Hydrometer	1,66-1,73	H 800 736	H 800 836
Aräometer - Hydrometer	1,72-1,79	H 800 738	H 800 838
Aräometer - Hydrometer	1,78-1,85	H 800 740	H 800 840
Aräometer - Hydrometer	1,84-1,91	H 800 742	H 800 842
Aräometer - Hydrometer	1,90-1,97	H 800 744	H 800 844
Passender Messzylinder - fitting hydrometer cylinder			H 799 016



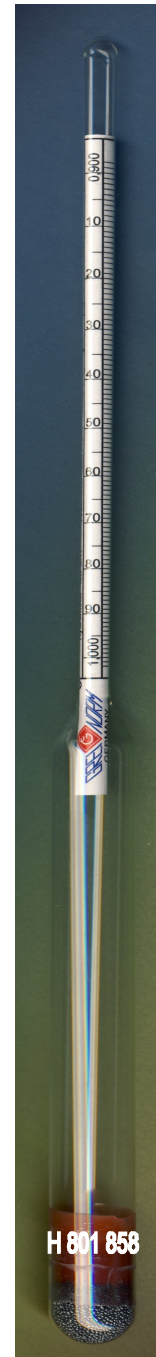
Relative Dichte - Aräometer

Standardinstrumente für allgemeinen
Gebrauch in Labor und Industrie.
Gute Qualität bei günstigem Preis.
Genauigkeit ca. ± 1 Skalenwert
Bezugstemperatur 20°/20°C

Specific Gravity Hydrometers

Common pattern for general purposes
in laboratory and industry,
fine quality at low cost,
accuracy ca. ± 1 division,
reference temperature 20°/20°C

			ca 300 mm	ca. 350 mm
			ohne / without Thermometer	Thermometer 0...35/40 : 1°C
Beschreibung <i>Description</i>	Bereich <i>Range</i>	Skalenwert <i>division</i>	Kat. Nr. <i>Cat. no.</i>	Kat. Nr. <i>Cat. no.</i>
Aräometer - Hydrometer	0,600-0,700	0,001	H 801 850	H 802 850
Aräometer - Hydrometer	0,700-0,800	0,001	H 801 852	H 802 852
Aräometer - Hydrometer	0,800-0,900	0,001	H 801 854	H 802 854
Aräometer - Hydrometer	0,900-1,000	0,001	H 801 856	H 802 856
Aräometer - Hydrometer	1,000-1,100	0,001	H 801 858	H 802 858
Aräometer - Hydrometer	1,100-1,200	0,001	H 801 860	H 802 860
Aräometer - Hydrometer	1,200-1,300	0,001	H 801 862	H 802 862
Aräometer - Hydrometer	1,300-1,400	0,001	H 801 864	H 802 864
Aräometer - Hydrometer	1,400-1,500	0,001	H 801 866	H 802 866
Aräometer - Hydrometer	1,500-1,600	0,001	H 801 868	H 802 868
Aräometer - Hydrometer	1,600-1,700	0,001	H 801 870	H 802 870
Aräometer - Hydrometer	1,700-1,800	0,001	H 801 872	H 802 872
Aräometer - Hydrometer	1,800-1,900	0,001	H 801 874	H 802 874
Aräometer - Hydrometer	1,900-2,000	0,001	H 801 876	H 802 876
Aräometer - Hydrometer	0,600-0,800	0,002	H 801 890	H 802 890
Aräometer - Hydrometer	0,800-1,000	0,002	H 801 892	H 802 892
Aräometer - Hydrometer	1,000-1,200	0,002	H 801 894	H 802 894
Aräometer - Hydrometer	1,200-1,400	0,002	H 801 896	H 802 896
Aräometer - Hydrometer	1,400-1,600	0,002	H 801 898	H 802 898
Aräometer - Hydrometer	1,600-1,800	0,002	H 801 900	H 802 900
Aräometer - Hydrometer	1,800-2,000	0,002	H 801 902	H 802 902
Aräometer - Hydrometer	2,000-2,200	0,002	H 801 904	H 802 904
Aräometer - Hydrometer	2,200-2,400	0,002	H 801 906	H 802 906
Aräometer - Hydrometer	2,400-2,600	0,002	H 801 908	H 802 908
Aräometer - Hydrometer	2,600-2,800	0,002	H 801 910	H 802 910
Aräometer - Hydrometer	2,800-3,000	0,002	H 801 912	H 802 912
Passender Messzylinder - fitting Hydrometer cylinder			H 799 016	H 799 020



Auf Anfrage auch in Dichte 15°C oder Spezifischem Gewicht 60°/60°F sowie anderen Temperaturen lieferbar.

On demand we deliver although in Density 15°C or Specific Gravity 60°/60°F and other reference temperatures.

API Gravity Aräometer

Standardinstrumente für allgemeinen Gebrauch in Labor und Industrie. Gute Qualität bei günstigem Preis. Bezugstemperatur 60° F

API Gravity Hydrometer

Common pattern for general purposes in laboratory and industry, fine quality at low cost, reference temperature 60°F

Division 0,2 API Small

		w/o Th	with Th 10...+130°F
ASTM API Gravity	-1 + 11	H 825 500	H 825 520
ASTM API Gravity	9 + 21	H 825 502	H 825 522
ASTM API Gravity	19 + 31	H 825 504	H 825 524
ASTM API Gravity	29 + 41	H 825 506	H 825 526
ASTM API Gravity	39 + 51	H 825 508	H 825 528
ASTM API Gravity	49 + 61	H 825 510	H 825 530
ASTM API Gravity	59 + 71	H 825 512	H 825 532
ASTM API Gravity	69 + 81	H 825 514	H 825 534
ASTM API Gravity	79 + 91	H 825 516	H 825 536
ASTM API Gravity	89 + 101	H 825 518	H 825 538
Passender Messzylinder - fitting Hydrometer cylinder		H 799 010	H 799 012

Division 0,2 API Large

		w/o Th	with Th 0...+150°F
ASTM API Gravity	-1 + 11	H 825 540	H 825 560
ASTM API Gravity	9 + 21	H 825 542	H 825 562
ASTM API Gravity	19 + 31	H 825 544	H 825 564
ASTM API Gravity	29 + 41	H 825 546	H 825 566
ASTM API Gravity	39 + 51	H 825 548	H 825 568
ASTM API Gravity	49 + 61	H 825 550	H 825 570
ASTM API Gravity	59 + 71	H 825 552	H 825 572
ASTM API Gravity	69 + 81	H 825 554	H 825 574
ASTM API Gravity	79 + 91	H 825 556	H 825 576
Passender Messzylinder - fitting Hydrometer cylinder		H 799 016	H 799 020

Division 0,5 API Small

		w/o Th	with Th 10...+130°F
ASTM API Gravity	10-30	H 825 600	H 825 620
ASTM API Gravity	20-40	H 825 602	H 825 622
ASTM API Gravity	30-50	H 825 604	H 825 624
ASTM API Gravity	40-60	H 825 606	H 825 626
ASTM API Gravity	50-70	H 825 608	H 825 628
ASTM API Gravity	60-80	H 825 610	H 825 630
ASTM API Gravity	70-90	H 825 612	H 825 632
ASTM API Gravity	80-100	H 825 614	H 825 634
Passender Messzylinder - fitting Hydrometer cylinder		H 799 010	H 799 012

Division 0,2 API Large

		w/o Th	with Th 0...+150°F
ASTM API Gravity	10-30	H 825 640	H 825 660
ASTM API Gravity	20-40	H 825 642	H 825 662
ASTM API Gravity	30-50	H 825 644	H 825 664
ASTM API Gravity	40-60	H 825 646	H 825 666
ASTM API Gravity	50-70	H 825 648	H 825 668
ASTM API Gravity	60-80	H 825 650	H 825 670
ASTM API Gravity	70-90	H 825 652	H 825 672
ASTM API Gravity	80-100	H 825 654	H 825 674
Passender Messzylinder - fitting Hydrometer cylinder		H 799 016	H 799 020



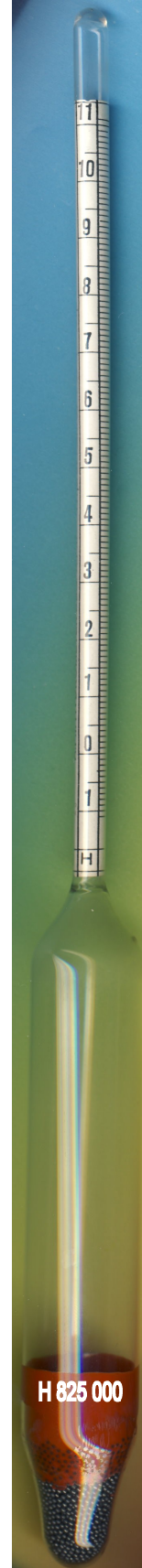
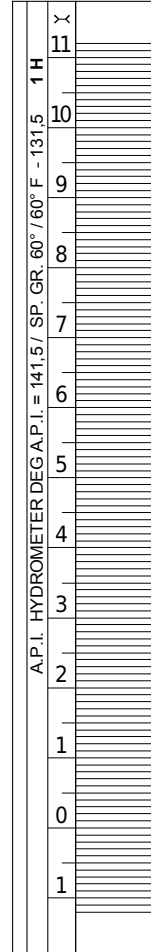
API Gravity Aräometer nach ASTM

Bezugstemperatur 60°F
Skalenwert 0,1° API ohne Thermometer

API Gravity Hydrometer according ASTM

reference temperature 60°F
division 0,1° API without thermometer

Beschreibung Description	ASTM Nr. ASTM no.	Länge Length	Bereich Range	Kat. Nr. Cat. no.
ASTM API Gravity	1H-62	330	-1 + 11	H 825 000
ASTM API Gravity	2H-62	330	9 + 21	H 825 002
ASTM API Gravity	3H-62	330	19 + 31	H 825 004
ASTM API Gravity	4H-62	330	29 + 41	H 825 006
ASTM API Gravity	5H-62	330	39 + 51	H 825 008
ASTM API Gravity	6H-62	330	49 + 61	H 825 010
ASTM API Gravity	7H-62	330	59 + 71	H 825 012
ASTM API Gravity	8H-62	330	69 + 81	H 825 014
ASTM API Gravity	9H-62	330	79 + 91	H 825 016
ASTM API Gravity	10H-62	330	89 + 101	H 825 018
ASTM API Gravity	11H-03	330	37 + 49	H 825 020
ASTM API Gravity	12H-03	330	64 + 76	H 825 022
Passender Messzylinder fitting hydrometer cylinder				H 799 016
ASTM API Gravity	21H-62	163	0 + 6	H 825 120
ASTM API Gravity	22H-62	163	5 + 11	H 825 122
ASTM API Gravity	24H-62	163	15 + 21	H 825 124
ASTM API Gravity	24H-62	163	15 + 21	H 825 126
ASTM API Gravity	25H-62	163	20 + 26	H 825 128
ASTM API Gravity	26H-62	163	25 + 31	H 825 130
ASTM API Gravity	27H-62	163	30 + 36	H 825 132
ASTM API Gravity	28H-62	163	35 + 41	H 825 134
ASTM API Gravity	29H-62	163	40 + 46	H 825 136
ASTM API Gravity	30H-62	163	45 + 51	H 825 138
ASTM API Gravity	31H-62	163	50 + 56	H 825 140
ASTM API Gravity	32H-62	163	55 + 61	H 825 142
ASTM API Gravity	33H-62	163	60 + 66	H 825 144
ASTM API Gravity	34H-62	163	65 + 71	H 825 146
ASTM API Gravity	35H-62	163	70 + 76	H 825 148
ASTM API Gravity	36H-62	163	75 + 81	H 825 150
ASTM API Gravity	37H-62	163	80 + 86	H 825 152
ASTM API Gravity	38H-62	163	85 + 91	H 825 154
ASTM API Gravity	39H-62	163	90 + 96	H 825 156
ASTM API Gravity	40H-62	163	95 + 101	H 825 158
Passender Messzylinder fitting hydrometer cylinder				H 799 010



API Gravity Aräometer nach ASTM

Bezugstemperatur 60°F
Skalenwert 0,1° API mit Thermometer

API Gravity Hydrometer according ASTM

reference temperature 60°F
division 0,1° API with thermometer

Beschreibung Description	ASTM Nr. ASTM no.	Länge Length	Bereich Range	L	M	H
				0...+150°F Cat. no.	+30...+180°F Cat. no.	+60...+220°F Cat. no.
ASTM API Gravity	41H-66	380	15 + 23	H 825 200	H 825 210	H 825 220
ASTM API Gravity	42H-66	380	22 + 30	H 825 202	H 825 212	H 825 222
ASTM API Gravity	43H-66	380	29 + 37	H 825 204	H 825 214	H 825 224
ASTM API Gravity	44H-66	380	36 + 44	H 825 206	H 825 216	H 825 226
ASTM API Gravity	45H-66	380	43 + 51	H 825 208	H 825 218	H 825 228
ASTM API Gravity	51H-62	380	-1 + 11	H 825 370	H 825 400	H 825 430
ASTM API Gravity	52H-62	380	9 + 21	H 825 372	H 825 402	H 825 432
ASTM API Gravity	53H-62	380	19 + 31	H 825 374	H 825 404	H 825 434
ASTM API Gravity	54H-62	380	29 + 41	H 825 376	H 825 406	H 825 436
ASTM API Gravity	55H-62	380	39 + 51	H 825 378	H 825 408	H 825 438
ASTM API Gravity	56H-62	380	49 + 61	H 825 380	H 825 410	H 825 440
ASTM API Gravity	57H-62	380	59 + 71	H 825 382	H 825 412	H 825 442
ASTM API Gravity	58H-62	380	69 + 81	H 825 384	H 825 414	H 825 444
ASTM API Gravity	59H-62	380	79 + 91	H 825 386	H 825 416	H 825 446
ASTM API Gravity	60H-62	380	89 + 101	H 825 388	H 825 418	H 825 448
Thermometer Scale in Stem					+30...+220°F	
ASTM API Gravity	71H-62 *	380	-1 + 11	---	H 825 460	---
ASTM API Gravity	72H-62 *	380	9 + 21	---	H 825 462	---
ASTM API Gravity	73H-62 *	380	19 + 31	---	H 825 464	---
ASTM API Gravity	74H-62 *	380	29 + 41	---	H 825 466	---
Passender Messzylinder fitting hydrometer cylinder				H 799 020	H 799 020	H 799 020

Beschreibung Description	ASTM Nr. ASTM no.		Bereich Range	Länge Length	Kat. Nr. Cat. no.	Messzylinder cylinder
Liquid Gas Spec Grav	101H-03	60/60°F	0,50-0,65	370	H 826 760	H 799 020
Liquid Gas Density	310H	15°C	0,50-0,65	380	H 826 764	H 799 020
Soil	151H-05	68/68°F	0,995-1,038	280	H 827 060	H 799 020
Soil	152H-05	68/68°F	-5 +60	280	H 827 090	H 799 020
Pouids per Gallon	293H-68	60°F	5,83-6,24	330	H 827 200	H 799 020
Pouids per Gallon	294H-68	60°F	6,24-6,66	330	H 827 202	H 799 020
Pouids per Gallon	295H-68	60°F	6,66-7,08	330	H 827 204	H 799 020
Pouids per Gallon	296H-68	60°F	7,08-7,50	330	H 827 206	H 799 020
Pouids per Gallon	297H-68	60°F	7,50-7,91	330	H 827 208	H 799 020
Pouids per Gallon	298H-68	60°F	7,91-8,33	330	H 827 210	H 799 020

Messzylinder für Flüssiggas nach

Special hydrometer jar for liquid gas according

ASTM D1657
IP 235
ISO 3993
GPA 2140

H 799 500

ASTM 82H – 98H & 111H – 120 H
siehe Seite / see page 21 L50 60/60°F

0,65-0,70	82H-62	H 826 500
0,70-0,75	83H-62	H 826 502
0,75-0,80	84H-61	H 826 504
0,80-0,85	85H-62	H 826 506
0,85-0,90	86H-62	H 826 508
0,90-0,95	87H-62	H 826 510
0,95-1,00	88H-62	H 826 512
1,00-1,05	89H-62	H 826 514
1,05-1,10	90H-62	H 826 516
0,95-1,00	98H-62	H 826 628
1,00-1,05	111H-62	H 826 630
1,05-1,10	112H-62	H 826 632
1,10-1,15	113H-62	H 826 634
1,15-1,20	114H-62	H 826 636
1,20-1,25	115H-62	H 826 638
1,25-1,30	116H-62	H 826 640
1,30-1,35	117H-62	H 826 642
1,35-1,40	118H-62	H 826 644
1,40-1,45	119H-62	H 826 646
1,45-1,50	120H-62	H 826 648
Passender Messzylinder fitting hydrometer cylinder		H 799 020

ASTM 102H - 108H & 125H – 141H
siehe Seite / see page 22 M50 60/60°F

0,65-0,70	102H-62 ASTM	H 826 780
0,70-0,75	103H-62 ASTM	H 826 782
0,75-0,80	104H-62 ASTM	H 826 784
0,80-0,85	105H-62 ASTM	H 826 786
0,85-0,90	106H-62 ASTM	H 826 788
0,90-0,95	107H-62 ASTM	H 826 790
0,95-1,00	108H-62 ASTM	H 826 792
1,00-1,05	125H-62 ASTM	H 826 910
1,05-1,10	126H-62 ASTM	H 826 912
1,10-1,15	127H-62 ASTM	H 826 914
1,15-1,20	128H-62 ASTM	H 826 916
1,20-1,25	129H-62 ASTM	H 826 918
1,25-1,30	130H-62 ASTM	H 826 920
1,30-1,35	131H-62 ASTM	H 826 922
1,35-1,40	132H-62 ASTM	H 826 924
1,40-1,45	133H-62 ASTM	H 826 926
1,45-1,50	134H-62 ASTM	H 826 928
1,50-1,55	135H-62 ASTM	H 826 930
1,55-1,60	136H-62 ASTM	H 826 932
1,60-1,65	137H-62 ASTM	H 826 934
1,65-1,70	138H-62 ASTM	H 826 936
1,70-1,75	139H-62 ASTM	H 826 938
1,75-1,80	140H-62 ASTM	H 826 940
1,80-1,85	141H-62 ASTM	H 826 942
Passender Messzylinder fitting hydrometer cylinder		H 799 012

ASTM 300H – 309H & 311H – 320H siehe Seite / see page 21 L50 15°C (Canadian Government Agreement)

kg/m ³	ohne / without Thermometer			L	M	H
				-20 ... +65°C	0 ... +85°C	+20 ... +105°C
600-650	311H-82	H 827 130	300H-82	H 827 100	H 827 160	H 827 180
650-700	312H-82	H 827 132	301H-82	H 827 102	H 827 162	H 827 182
700-750	313H-82	H 827 134	302H-82	H 827 104	H 827 164	H 827 184
750-800	314H-82	H 827 136	303H-82	H 827 106	H 827 166	H 827 186
800-850	315H-82	H 827 138	304H-82	H 827 108	H 827 168	H 827 188
850-900	316H-82	H 827 140	305H-82	H 827 110	H 827 170	H 827 190
900-950	317H-82	H 827 142	306H-82	H 827 112	H 827 172	H 827 192
950-1000	318H-82	H 827 144	307H-82	H 827 114	H 827 174	H 827 194
1000-1050	319H-82	H 827 146	308H-82	H 827 116	H 827 176	H 827 196
1050-1100	320H-82	H 827 148	309H-82	H 827 118	H 827 178	H 827 198
775-825	321H-03	H 827 137	345H-03	H 827 107	-10+40:0,2°C	
Passender Messzylinder - fitting hydrometer cylinder				H 799 020	H 799 020	H 799 020

Thermo-Aräometer zur Mineralölprüfung

Bezugstemperatur 15°C,
Ablesung unten,
Präzision / Eichfähig

Thermo-Hydrometers for Mineral Oil Testing

Reference temperature 15°C,
reading below,
Suitable for government verification

	Thermometer	Bereich range	Skalenwert division		Messzylinder fitting cylinder
Standard (nicht eichf. / not for verification) Hg-free	-15...+45:1°C	0,700-0,800	0,001	H 838 000	H 799 020
Standard (nicht eichf. / not for verification) Hg-free	-15...+45:1°C	0,750-0,850	0,001	H 838 001	H 799 020
Standard (nicht eichf. / not for verification) Hg-free	-15...+45:1°C	0,800-0,900	0,001	H 838 002	H 799 020
Standard (nicht eichf. / not for verification) Hg-free	-15...+45:1°C	0,900-1,000	0,001	H 838 004	H 799 020
Standard (nicht eichf. / not for verification) Hg-free	-15...+45:1°C	1,000-1,100	0,001	H 838 006	H 799 020
Standard (nicht eichf. / not for verification) Hg-free	-15...+45:1°C	1,100-1,200	0,001	H 838 008	H 799 020
Präzision	-20...+60:1°C	0,610-0,700	0,001	H 838 140	H 799 020
Präzision	-20...+60:1°C	0,680-0,770	0,001	H 838 142	H 799 020
Präzision	-20...+60:1°C	0,750-0,840	0,001	H 838 144	H 799 020
Präzision	-20...+60:1°C	0,820-0,910	0,001	H 838 146	H 799 020
Präzision	-20...+60:1°C	0,890-0,990	0,001	H 838 148	H 799 020
Präzision	-20...+60:1°C	0,980-1,100	0,001	H 838 150	H 799 020
Hochpräzision High precision DIN 51757	+13...+26:0,2°C	0,655-0,675	0,0002	H 838 176	H 799 022
Hochpräzision High precision DIN 51757	+13...+26:0,2°C	0,675-0,695	0,0002	H 838 178	H 799 022
Hochpräzision High precision DIN 51757	+13...+26:0,2°C	0,695-0,715	0,0002	H 838 180	H 799 022
Hochpräzision High precision DIN 51757	+13...+26:0,2°C	0,715-0,735	0,0002	H 838 182	H 799 022
Hochpräzision High precision DIN 51757	+13...+26:0,2°C	0,735-0,755	0,0002	H 838 184	H 799 022
Hochpräzision High precision DIN 51757	+13...+26:0,2°C	0,755-0,775	0,0002	H 838 186	H 799 022
Hochpräzision High precision DIN 51757	+13...+26:0,2°C	0,775-0,795	0,0002	H 838 188	H 799 022
Hochpräzision High precision DIN 51757	+13...+26:0,2°C	0,795-0,815	0,0002	H 838 190	H 799 022
Hochpräzision High precision DIN 51757	+13...+26:0,2°C	0,815-0,835	0,0002	H 838 192	H 799 022
Hochpräzision High precision DIN 51757	+13...+26:0,2°C	0,835-0,855	0,0002	H 838 194	H 799 022
Hochpräzision High precision DIN 51757	+13...+26:0,2°C	0,855-0,875	0,0002	H 838 196	H 799 022
Hochpräzision High precision DIN 51757	+13...+26:0,2°C	0,875-0,895	0,0002	H 838 198	H 799 022
Hochpräzision High precision DIN 51757	+13...+26:0,2°C	0,895-0,915	0,0002	H 838 200	H 799 022
Hochpräzision High precision DIN 51757	+13...+26:0,2°C	0,915-0,935	0,0002	H 838 202	H 799 022
Hochpräzision High precision DIN 51757	+13...+26:0,2°C	0,935-0,955	0,0002	H 838 204	H 799 022
Hochpräzision High precision DIN 51757	+13...+26:0,2°C	0,955-0,975	0,0002	H 838 206	H 799 022
Hochpräzision High precision DIN 51757	+13...+26:0,2°C	0,975-0,995	0,0002	H 838 208	H 799 022
Hochpräzision High precision DIN 51757	+13...+26:0,2°C	0,995-1,015	0,0002	H 838 210	H 799 022
Präzision Hydrometer Modell Zollverwaltung	-15...+35:0,5°C	0,645-0,705	0,0005	H 838 380	H 799 022
Präzision Hydrometer Modell Zollverwaltung	-15...+35:0,5°C	0,695-0,755	0,0005	H 838 382	H 799 022
Präzision Hydrometer Modell Zollverwaltung	-15...+35:0,5°C	0,745-0,805	0,0005	H 838 384	H 799 022
Präzision Hydrometer Modell Zollverwaltung	-15...+35:0,5°C	0,795-0,855	0,0005	H 838 386	H 799 022
Präzision Hydrometer Modell Zollverwaltung	-15...+35:0,5°C	0,845-0,905	0,0005	H 838 388	H 799 022
Präzision Hydrometer Modell Zollverwaltung	-15...+35:0,5°C	0,895-0,955	0,0005	H 838 390	H 799 022
Präzision Hydrometer Modell Zollverwaltung	-15...+35:0,5°C	0,945-1,005	0,0005	H 838 392	H 799 022
Flüssiggasäräometer Hydrometers for Liquefied Gas	0...+30:1°C	0,400-0,500	0,002	H 838 750	H 799 500
Flüssiggasäräometer Hydrometers for Liquefied Gas	0...+30:1°C	0,500-0,550	0,001	H 838 760	H 799 500
Flüssiggasäräometer Hydrometers for Liquefied Gas	0...+30:1°C	0,550-0,600	0,001	H 838 762	H 799 500
Flüssiggasäräometer Hydrometers for Liquefied Gas	0...+30:1°C	0,600-0,650	0,001	H 838 764	H 799 500
Flüssiggasäräometer Hydrometers for Liquefied Gas	0...+30:1°C	0,500-0,650	0,001	H 838 766	H 799 500
Flüssiggasäräometer GAS 1 DIN 12804	0...+30:0,5°C	0,500-0,550	0,0005	H 838 810	H 799 500
Flüssiggasäräometer GAS 2 DIN 12804	0...+30:0,5°C	0,550-0,600	0,0005	H 838 812	H 799 500
Flüssiggasäräometer GAS 3 DIN 12804	0...+30:0,5°C	0,600-0,650	0,0005	H 838 814	H 799 500
Andere Thermometermessbereiche auf Anfrage lieferbar / other thermometer ranges are available					
Messzylinder für Flüssiggas nach - <i>Special hydrometer jar for liquid gas according</i> ASTM D1657 - IP 235 - ISO 3993 - GPA 2140					H 799 500



Aräometer nach Baumé

Für einfache Messungen,
Ausführung mit Thermometer: Messbereich 0+40:1°C,
Messkapillare unbelegt, rote oder blaue Spezialfüllung,
Bezugstemperatur 15°C (20°C ist möglich)

Baumé Hydrometers

For general measuring purposes;
types with thermometer: range 0+40:1°C,
capillary colourless, red or blue special liquid,
reference temperature 15°C (also possible 20°C)

	15°C			20°C		
	1 Bé	0,1 Bé	0,1 Bé	1 Bé	0,1 Bé	0,1 Bé
	220 mm	280 mm	320 mm	220 mm	280 mm	320 mm
Thermometer	ohne / without		0...+40:1°C	ohne / without		0...+40:1°C
0 - 10	H 842 400	H 842 472	H 842 582	H 843 400	H 843 472	H 843 582
10 - 20	H 842 402	H 842 474	H 842 584	H 843 402	H 843 474	H 843 584
20 - 30	H 842 404	H 842 476	H 842 586	H 843 404	H 843 476	H 843 586
30 - 40	H 842 406	H 842 478	H 842 588	H 843 406	H 843 478	H 843 588
40 - 50	H 842 408	H 842 480	H 842 590	H 843 408	H 843 480	H 843 590
50 - 60	H 842 410	H 842 482	H 842 592	H 843 410	H 843 482	H 843 592
60 - 70	H 842 412	H 842 484	H 842 594	H 843 412	H 843 484	H 843 594
	220 mm	300 mm		220 mm	300 mm	
0 - 15	H 842 800	H 842 650	---	H 843 800	H 843 650	---
15 - 30	H 842 802	H 842 652	---	H 843 802	H 843 652	---
30 - 45	H 842 804	H 842 654	---	H 843 804	H 843 654	---
45 - 60	H 842 806	H 842 656	---	H 843 806	H 843 656	---
60 - 75	H 842 808	H 842 658	---	H 843 808	H 843 658	---
	240 mm	320 mm	400 mm	240 mm	330 mm	400 mm
0 - 20	H 842 810	H 842 876	H 842 900	H 843 810	H 843 876	H 843 900
10 - 30	H 842 812	H 842 878	H 842 902	H 843 812	H 843 878	H 843 902
20 - 40	H 842 814	H 842 880	H 842 904	H 843 814	H 843 880	H 843 904
30 - 50	H 842 816	H 842 882	H 842 906	H 843 816	H 843 882	H 843 906
40 - 60	H 842 818	H 842 884	H 842 908	H 843 818	H 843 884	H 843 908
50 - 70	H 842 820	H 842 886	H 842 910	H 843 820	H 843 886	H 843 910
60 - 80	H 842 822	---	---	H 843 822	---	---
70 - 90	H 842 824	---	---	H 843 824	---	---
Passender Messzylinder fitting hydrometer cylinder	H 799 012	H 799 016	H 799 020	H 799 012	H 799 016	H 799 020

	1 Bé		1 Bé	1 Bé		1 Bé
	240mm		300mm	240mm		300mm
	Thermometer	ohne / without		0...+40:1°C	ohne / without	
0 - 30	H 843 100	---	H 843 210	H 844 100	---	H 844 210
0 - 50	H 843 196	---	H 843 288	H 844 196	---	H 844 288
0 - 70	H 843 198	---	H 843 290	H 844 198	---	H 844 290
30 - 60	H 843 212	---	---	H 844 212	---	---
40 - 70	H 843 104	---	---	H 844 104	---	---
Passender Messzylinder fitting hydrometer cylinder	H 799 012		H 799 020	H 799 012		H 799 020



Aräometer nach Baumé (amerikanische Skala) teilweise mit Doppelskala Specific Gravity

Für einfache Messungen, Ausführung mit Thermometer:
 Messbereich 0+40:1°C, Messkapillare unbelegt, quecksilberfreie rote oder blaue Spezialfüllung, Bezugstemperatur 60°F / 15,56°C (68°F/20°C ist möglich)

Baumé Hydrometers (American) partially with dual scale specific gravity

For general measuring purposes;
 types with thermometer: range 0+40:1°C, capillary colourless, mercury free red or blue special liquid, reference temperature 60°F / 15,56°C (68°F/20°C is possible)

Baumé Light & Specific Gravity

Baumé	Spec. Grav.	300 mm	160 mm
100-10 : 1,0	0,600-1,000 : 0,005	H 842 100	H 842 120
85-10 : 1,0	0,650-1,000 : 0,005	H 842 102	H 842 122
70-10 : 1,0	0,700-1,000 : 0,005	H 842 104	---
70-35 : 0,5	0,700-0,860 : 0,002	H 842 106	H 842 126
37-10 : 0,5	0,840-1,000 : 0,002	H 842 108	H 842 128
100 - 70 : 1,0	0,600-0,710 : 0,002	H 842 110	---
70-45 : 0,5	0,700-0,810 : 0,002	H 842 112	---
45-25 : 0,5	0,800-0,910 : 0,002	H 842 114	---
25-10 : 0,5	0,900-1,010 : 0,002	H 842 116	---
Passender Messzylinder Fitting hydrometer cylinder		H 799 016	H 799 010

Baumé Heavy & Specific Gravity

Baumé	Spec. Grav.	Plain form 300 mm	Mit / with Thermometer +20...130°F 330 mm
0-26:0,2	1,000-1,220:0,002	H 842 140	H 842 160
24-43:0,2	1,200-1,420:0,002	H 842 142	H 842 162
42-55:0,2	1,400-1,620:0,002	H 842 144	H 842 164
54-65:0,2	1,600-1,820:0,002	H 842 146	H 842 166
64-72:0,2	1,800-2,000:0,002	H 842 148	H 842 168
0-45:0,5	1,000-1,450:0,005	H 842 150	H 842 170
40-70:0,5	1,400-2,000:0,010	H 842 152	H 842 172
0-70:1,0	1,000-2,000:0,010	H 842 154	H 842 174
Passender Messzylinder Fitting hydrometer cylinder		H 799 016	H 799 020

Baumé wide range (light & heavy) & Specific Gravity

Baumé	Spec. Grav.	Plain form 380 mm
70 - 0 - 70:1,0	0,700-2,000:0,010	H 842 156
Messzylinder Fitting hydrometer cylinder		H 799 020

Baumé Heavy & Specific Gravity short form

Baumé	Spec. Grav.	160 mm
0-26:0,5	1,000-1,220:0,005	H 842 180
24-43:0,5	1,200-1,420:0,005	H 842 182
42-55:0,5	1,400-1,620:0,005	H 842 184
54-65:0,5	1,600-1,820:0,005	H 842 186
64-72:0,5	1,800-2,000:0,005	H 842 188
0-41:1,0	1,000-1,400:0,010	H 842 190
41-72:1,0	1,400-2,000:0,010	H 842 192
0-70:1,0	1,000-2,000:0,010	H 842 194
Passender Messzylinder Fitting hydrometer cylinder		H 799 010

Baumé Heavy

Baumé	150 mm 0,2 Bé	300 mm 0,1 Bé
0-12	H 842 200	H 842 220
9-21	H 842 202	H 842 222
19-31	H 842 204	H 842 224
29-41	H 842 206	H 842 226
39-51	H 842 208	H 842 228
49-61	H 842 210	H 842 230
59-71	H 842 212	H 842 232
0-35:0,5	---	H 842 240
35-70:0,5	---	H 842 242
0-50:1,0	---	H 842 244
0-70:1,0	---	H 842 246
Passender Messzylinder Fitting hydrometer cylinder		H 799 008 H 799 012



Aräometer für Milch

Die DIN und BS Aräometer sind eichfähige Präzisions-instrumente. Die BS Aräometer sind ohne Thermometer. Die anderen handelsüblichen Ausführungen haben soweit sie ein Thermometer enthalten eine quecksilberfreie rote / blaue Anzeigeflüssigkeit. Alle Milch-Aräometer sind für Ablesung oben justiert

Dairy Hydrometer

The other commercial types have mercury free red / blue special liquids if they have an inbuilt thermometer. All milk-hydrometers are adjusted for reading above. The BS types are without thermometer.

		Passender Messzylinder fitting hydrometer cylinder
Milch und Magermilch/ milk and skim milk DIN 10290 (Gerber) , mit Therm. +10+30:0,5°C, Hg-Fillg., 1,020-1,040:0,0005g/cm ³ , Tp. 20°C 320mm lang, eichfähig / suitable for official certification	H 841 100	H 799 016
Milch und Magermilch/ milk and skim milk, DIN 10290 alte DIN (Gerber) ohne Th., 1,020-1,040:0,0005g/cm ³ , Tp. 20°C, 355 +-10mm lang, eichfähig / suitable for official certification	H 841 102	H 799 020
Buttermilchserum / buttermilk-serous DIN 10293 ohne Th., 1,014-1,030:0,0002g/cm ³ , Tp. 20°C, 355 +-10mm lang, eichfähig / suitable for official certification	H 841 104	H 799 020
Milch / milk BS 734 Typ 1 1,025 - 1,035 :0,0002g/cm ³ , Tp. 20°C 240mm lang, eichfähig / suitable for official certification	H 841 106	H 799 012
Milch / milk BS 734 Typ 2 1,025 - 1,035 :0,0005g/cm ³ , Tp. 20°C 215mm lang, eichfähig / suitable for official certification	H 841 108	H 799 010
Milch / milk BS 734 Typ 3 1,025 - 1,035 :0,0005g/cm ³ , Tp. 20°C 160mm lang, eichfähig / suitable for official certification	H 841 110	H 799 010
Milch / milk BS 734 Typ 1 1,015 - 1,025 :0,0002g/cm ³ , Tp. 20°C 240mm lang, eichfähig / suitable for official certification	H 841 112	H 799 012
Milch / milk BS 734 Typ 2 1,015 - 1,025 :0,0005g/cm ³ , Tp. 20°C 215mm lang, eichfähig / suitable for official certification	H 841 114	H 799 010
Milch / milk BS 734 Typ 3 1,015 - 1,025 :0,0005g/cm ³ , Tp. 20°C 160mm lang, eichfähig / suitable for official certification	H 841 116	H 799 010

Lactodensimeter Quevenne 15 - 40:1/1	225 mm ohne Th	Tp. 20°C	H 841 060	H 799 012
Lactodensimeter Quevenne 15 - 40:1/1	225 mm Th. im Körper : 0...+40:1/1	Tp. 20°C	H 841 070	H 799 012
Lactodensimeter Quevenne 15 - 40:1/1	270 mm Th. im Stengel : 0...+40:1/1	Tp. 20°C	H 841 080	H 799 012
Lactodensimeter Gerber 1,020-1,040:0,0005	225 mm ohne Th	Tp. 20°C	H 841 098	H 799 012
Lactodensimeter Gerber 1,020-1,040:0,0005	225 mm Th. im Körper : 0...+40:1/1	Tp. 20°C	H 841 092	H 799 012
Lactodensimeter Gerber 1,020-1,040:0,0005	270 mm Th im Stengel : 0...+40:1/1	Tp. 20°C	H 841 090	H 799 012
Laktodensimeter Typ Dornik 18-38 : 0,5	225 mm Th im Körper : +5...+35:1/1	Tp. 20°C	H 841 099	H 799 012

Joghurt / yoghurt 1,030 - 1,050 : 0,001 g/ml Tp. 15°C ohne Thermometer, 270mm	H 841 130	H 799 012
Joghurt & Kakao 1,030 - 1,060 : 0,001 g/ml Tp. 20°C ohne Thermometer, 225mm	H 841 132	H 799 012
Joghurt und Kakao 1,030 - 1,060 : 0,001 g/ml Tp. 20°C mit Thermometer, 225mm	H 841 134	H 799 012
Kondensmilch 1,040 - 1,080 : 0,001 g/ml Tp. 20°C ohne Thermometer, 225mm	H 841 136	H 799 012
Kondensmilch 1,040 - 1,080 : 0,001 g/ml Tp. 20°C mit Thermometer, 225mm	H 841 138	H 799 012
Kondensmilch 1,000 - 1,240 : 0,002 g/ml Tp. 20°C ohne Thermometer, 225mm	H 841 140	H 799 012
Gerber für Joghurt / yoghurt 1,040 - 1,080 : 0,001 g/ml Tp. 20°C ohne Thermometer, 225mm	H 841 142	H 799 012
Gerber für Joghurt / yoghurt 1,040 - 1,080 : 0,001 g/ml Tp. 20°C mit Thermometer, 225mm	H 841 144	H 799 012
Milch oder Rahm 0 - 50 : 1% Fett, Tp. 20°C ohne Thermometer, 220 - 260 mm	H 841 152	H 799 012

Weiter Milchspindeln oder Butyrometer auf Anfrage – Other milk-hydrometer or Butyrometer on demand

H₂O

Wasser – Dr. Ammer – Seawater

				Thermometer	
Kesselspeisewasser / Boiler feed water	Dr. Ammer	1 - 0 - 1	20°C	0 ... +50:1°C	H 841 660
Kesselspeisewasser / Boiler feed water	Dr. Ammer	1 - 0 - 2	20°C	0 ... +50:1°C	H 841 664
Kesselspeisewasser / Boiler feed water	Dr. Ammer	1-0-3 / 0,993-1,020	20°C	0 ... +50:1°C	H 841 666
Kesselspeisewasser / Boiler feed water	Dr. Ammer	0,5 - 0 - 0,5	20°C	0 ... +50:1°C	H 841 668
Seewasser / Seawater		1,000-1,040 : 0,001	20°C	without	H 841 670
Seewasser / Seawater		1,000-1,040 : 0,0005	20°C	without	H 841 672
Seewasser / Seawater		1,000-1,040 : 0,0005	20°C	0 ... +30:1°C	H 841 674
Seewasser / Seawater		0,995-1,025 : 0,001	20°C	0 ... +30:1°C	H 841 684
Seewasser / Seawater		1,00-1,028 : 0,001	25°C	without	H 841 700
Seewasser / Seawater		1,018-1,028 : 0,0005	25°C	without	H 841 710
Draft Survey Hydrometer for Density		0,990-1,040 : 0,0005	15°C	without	H 841 720
pH – Meteter		0 – 14 pH : 0,1pH		without	E 918 000



Weitere Aräometer für Seewasser auch nach ISSA auf Anfrage - More seawater hydrometer even to ISSA Standard on demand.

Saccharimeter nach % mass, Brix, Balling

sind günstige Instrumente zur Messung von Zuckerlösungen. Die Saccharimeter mit eingebautem Thermometer können entweder mit einer quecksilberfreien blauen Spezialfüllung und Temperaturkorrektur oder mit einem hochwertigem Quecksilberthermometer geliefert werden.

Saccharimeter % mas, Brix, Balling

are particularly favorable instruments for measuring sugar solutions. The saccharimeter with inbuilt thermometer can be delivered either with a blue, mercury free, special liquid and temperature correction chart or with premium mercury thermometer.

	20°C			27,5°C	
	ohne /without Thermometer	thermometer mercury free	mercury thermometer	ohne /without Thermometer	mercury thermometer
0 – 10 : 0,1	H 845 028	H 845 050	H 845 150	H 845 228	H 845 250
10 – 20 : 0,1	H 845 030	H 845 052	H 845 152	H 845 230	H 845 252
20 – 30 : 0,1	H 845 032	H 845 054	H 845 154	H 845 232	H 845 254
30 – 40 : 0,1	H 845 034	H 845 056	H 845 156	H 845 234	H 845 256
40 – 50 : 0,1	H 845 036	H 845 058	H 845 158	H 845 236	H 845 258
50 – 60 : 0,1	H 845 038	H 845 060	H 845 160	H 845 238	H 845 260
60 – 70 : 0,1	H 845 040	H 845 062	H 845 162	H 845 240	H 845 262
70 – 80 : 0,1	H 845 042	---	H 845 164	H 845 242	H 845 264
80 – 90 : 0,1	H 845 044	---	H 845 166	H 845 244	H 845 266
0 – 30 : 1,0	H 846 430	H 846 552	H 845 170	H 846 490	H 845 270
30 – 60 : 1,0	H 846 434	H 846 556	H 845 172	H 846 492	H 845 272
60 – 90 : 1,0	H 846 436	H 846 558	H 845 174	H 846 494	H 845 274
0 – 15 : 0,1	H 845 542	---	---	---	---
15 – 30 : 0,1	H 845 544	---	---	---	---
30 – 45 : 0,1	H 845 546	---	---	---	---
45 – 60 : 0,1	H 845 548	---	---	---	---
60 – 75 : 0,1	H 845 550	---	---	---	---
75 – 90 : 0,1	H 845 552	---	---	---	---
0 – 20 : 0,1	---	H 845 560	---	---	---
20 – 40 : 0,1	---	H 845 562	---	---	---
40 – 60 : 0,1	---	H 845 564	---	---	---
60 – 80 : 0,1	---	H 845 566	---	---	---

Java

spezielles Design
Bezugstemperatur: 27,5°C
Mit Thermometer: +20 +40:0,5°C
mit Temperaturkorrektur
Länge 550 mm

special designed instrument
reference temperature: 27,5°C
with inbuilt thermometer: +20 +40:0,5°C
and temperature correction chart
length 550 mm

			w/o certificate	with Cert. ISO 9000	with Cert. with Korrektur
Java I	2-13,5	0,1	H 847 060	H 847 070	H 847 080
Java III	13-21	0,05	H 847 062	H 847 072	H 847 082
Java II	19,27	0,05	H 847 064	H 847 074	H 847 084
Java IV	26-48	0,1	H 847 066	H 847 076	H 847 086
Java V	46-68	0,1	H 847 068	H 847 078	H 847 088

Twaddle – Hydrometer 60°F / 15,56°C

Spec. Grav. = 1 + Twaddle / 200 ⇔ Twaddle = (Spec. Grav. – 1) * 200

		1/1 Tw ohne Th without thermometer 150mm	0,5 Tw ohne Th without thermometer 240mm	0,5 Tw 0 +40/50:1°C 300 mm
0-26	No. 1	H 847 100	H 847 120	H 847 140
24-50	No. 2	H 847 102	H 847 122	H 847 142
48-74	No. 3	H 847 104	H 847 124	H 847 144
72-104	No. 4	H 847 106	H 847 126	H 847 146
102-138	No. 5	H 847 108	H 847 128	H 847 148
136-170	No. 6	H 847 110	H 847 130	H 847 150
168-200	No. 7	H 847 112	H 847 132	H 847 152

Andere Bezugstemperaturen auf Anfrage
Other reference temperatures on demand.

Profi Bier - Precision beer hydrometer %mas., Balling, Plato, Bierwort

Riesen-Bottichspindel	Large tube hydrometer	6°C	0-10%	%mas.	0,1	650	ohne	H 847 300	---
Riesen-Bottichspindel	Large tube hydrometer	6°C	10-20%	%mas.	0,1	650	ohne	H 847 302	---
Riesen-Bottichspindel	Large tube hydrometer	6°C	20-30%	%mas.	0,1	650	ohne	H 847 304	---
Riesen-Bottichspindel	Large tube hydrometer	6°C	0-20%	%mas.	0,2	650	ohne	H 847 306	---
Bierthermometer	Bier thermometer	---	0-25°C	°C	0,2	650	TH	H 847 309	---
Sudhaussspindel	Beer boiling hydrometer	20°C	0-5	%mas.	0,1	400	+5 +25:0,2°C	H 847 310	H 799 020
Sudhaussspindel	Beer boiling hydrometer	20°C	5-10	%mas.	0,1	400	+5 +25:0,2°C	H 847 312	H 799 020
Sudhaussspindel	Beer boiling hydrometer	20°C	10-15	%mas.	0,1	400	+5 +25:0,2°C	H 847 314	H 799 020
Sudhaussspindel	Beer boiling hydrometer	20°C	15-20	%mas.	0,1	400	+5 +25:0,2°C	H 847 316	H 799 020
Sudhaussspindel	Beer boiling hydrometer	20°C	20-25	%mas.	0,1	400	+5 +25:0,2°C	H 847 318	H 799 020
Sudhaussspindel	Beer boiling hydrometer	20°C	25-30	%mas.	0,1	400	+5 +25:0,2°C	H 847 320	H 799 020
Sudhaussspindel	Beer boiling hydrometer	20°C	5-25	%mas.	0,2	400	+5 +25:0,2°C	H 847 322	H 799 020
Bierwürze-Spindel	Sweet wort hydrometer	20°C	0-10	%mas.	0,1	370	0 +30:1°C	H 847 330	H 799 020
Bierwürze-Spindel	Sweet wort hydrometer	20°C	0-15	%mas.	0,1	423	0 +30:1°C	H 847 332	H 799 022
Bierwürze-Spindel	Sweet wort hydrometer	20°C	0-20	%mas.	0,1	450	0 +30:1°C	H 847 334	H 799 022
Bierwürze-Spindel	Sweet wort hydrometer	20°C	0-24	%mas.	0,1	500	0 +30:1°C	H 847 338	H 799 022
Bierwürze-Spindel	Sweet wort hydrometer	20°C	10-20	%mas.	0,1	370	0 +30:1°C	H 847 340	H 799 020
Bierwürze-Spindel	Sweet wort hydrometer	20°C	20-30	%mas.	0,1	370	0 +30:1°C	H 847 342	H 799 020
Bierwürze-Spindel	Sweet wort hydrometer	20°C	-1 +2	%mas.	0,05	400	+5 +30:0,5°C	H 847 348	H 799 020
Bierwürze-Spindel	Sweet wort hydrometer	20°C	0-3	%mas.	0,05	400	+5 +30:0,5°C	H 847 350	H 799 020
Bierwürze-Spindel	Sweet wort hydrometer	20°C	3-6	%mas.	0,05	400	+5 +30:0,5°C	H 847 352	H 799 020
Bierwürze-Spindel	Sweet wort hydrometer	20°C	6-9	%mas.	0,05	400	+5 +30:0,5°C	H 847 354	H 799 020
Bierwürze-Spindel	Sweet wort hydrometer	20°C	9-12	%mas.	0,05	400	+5 +30:0,5°C	H 847 364	H 799 020
Bierwürze-Spindel	Sweet wort hydrometer	20°C	12-15	%mas.	0,05	400	+5 +30:0,5°C	H 847 366	H 799 020
Bierwürze-Spindel	Sweet wort hydrometer	20°C	15-18	%mas.	0,05	400	+5 +30:0,5°C	H 847 368	H 799 020
Bierwürze-Spindel	Sweet wort hydrometer	20°C	18-21	%mas.	0,05	400	+5 +30:0,5°C	H 847 370	H 799 020
Bierwürze-Spindel	Sweet wort hydrometer	20°C	21-24	%mas.	0,05	400	+5 +30:0,5°C	H 847 372	H 799 020
Bierwürze-Spindel	Sweet wort hydrometer	20°C	0-10	%mas.	0,1	370	+10 +30:0,2°C	H 847 380	H 799 020
Bierwürze-Spindel	Sweet wort hydrometer	20°C	10-20	%mas.	0,1	370	+10 +30:0,2°C	H 847 382	H 799 020
Bierwürze-Spindel	Sweet wort hydrometer	20°C	20-30	%mas.	0,1	370	+10 +30:0,2°C	H 847 384	H 799 022
Bierwürze-Spindel	Sweet wort hydrometer	20°C	0-20	%mas.	0,1	450	+10 +30:0,2°C	H 847 388	H 799 022
Bierwürze-Spindel	Sweet wort hydrometer	20°C	0-15	%mas.	0,5	190	0-30:0,1°C	H 847 390	H 799 012
Hartong Malz-Saccharimeter	Hartong malt saccharimeter	20°C	0 - 1	%mas.	0,01	400	+5 +27 : 0,2°C	H 847 398	H 799 020
Hartong Malz-Saccharimeter	Hartong malt saccharimeter	20°C	1 - 2	%mas.	0,01	400	+5 +27 : 0,2°C	H 847 400	H 799 020
Hartong Malz-Saccharimeter	Hartong malt saccharimeter	20°C	2 - 3	%mas.	0,01	400	+5 +27 : 0,2°C	H 847 402	H 799 020
Hartong Malz-Saccharimeter	Hartong malt saccharimeter	20°C	3 - 4	%mas.	0,01	400	+5 +27 : 0,2°C	H 847 404	H 799 020
Hartong Malz-Saccharimeter	Hartong malt saccharimeter	20°C	4 - 5	%mas.	0,01	400	+5 +27 : 0,2°C	H 847 406	H 799 020
Hartong Malz-Saccharimeter	Hartong malt saccharimeter	20°C	5 - 6	%mas.	0,01	400	+5 +27 : 0,2°C	H 847 408	H 799 020
Hartong Malz-Saccharimeter	Hartong malt saccharimeter	20°C	6 - 7	%mas.	0,01	400	+5 +27 : 0,2°C	H 847 410	H 799 020
Hartong Malz-Saccharimeter	Hartong malt saccharimeter	20°C	7 - 8	%mas.	0,01	400	+5 +27 : 0,2°C	H 847 412	H 799 020
Hartong Malz-Saccharimeter	Hartong malt saccharimeter	20°C	8 - 9	%mas.	0,01	400	+5 +27 : 0,2°C	H 847 414	H 799 020
Hartong Malz-Saccharimeter	Hartong malt saccharimeter	20°C	9 - 10	%mas.	0,01	400	+5 +27 : 0,2°C	H 847 416	H 799 020
Hartong Malz-Saccharimeter	Hartong malt saccharimeter	20°C	10 - 11	%mas.	0,01	400	+5 +27 : 0,2°C	H 847 418	H 799 020
Hartong Malz-Saccharimeter	Hartong malt saccharimeter	20°C	11 - 12	%mas.	0,01	400	+5 +27 : 0,2°C	H 847 420	H 799 020
Hartong Malz-Saccharimeter	Hartong malt saccharimeter	20°C	12-13	%mas.	0,01	400	+5 +27 : 0,2°C	H 847 422	H 799 020
Hartong Malz-Saccharimeter	Hartong malt saccharimeter	20°C	13-14	%mas.	0,01	400	+5 +27 : 0,2°C	H 847 424	H 799 020
Hartong Malz-Saccharimeter	Hartong malt saccharimeter	20°C	14-15	%mas.	0,01	400	+5 +27 : 0,2°C	H 847 426	H 799 020
Hartong Malz-Saccharimeter	Hartong malt saccharimeter	20°C	15-16	%mas.	0,01	400	+5 +27 : 0,2°C	H 847 428	H 799 020
Taschen-Saccharimeter	pocket saccharimeter	20°C	0-7	%mas.	0,1	260	0 +30:1°C	H 847 470	H 799 012
Taschen-Saccharimeter	pocket saccharimeter	20°C	7-14	%mas.	0,1	260	0 +30:1°C	H 847 472	H 799 012
Taschen-Saccharimeter	pocket saccharimeter	20°C	14-21	%mas.	0,1	260	0 +30:1°C	H 847 474	H 799 012
Taschen-Saccharimeter	pocket saccharimeter	20°C	21-28	%mas.	0,1	260	0 +30:1°C	H 847 476	H 799 012
Taschen-Saccharimeter	pocket saccharimeter	20°C	0-7	%mas.	0,1	260	+10 +25:0,2°C	H 847 480	H 799 012
Taschen-Saccharimeter	pocket saccharimeter	20°C	7-14	%mas.	0,1	260	+10 +25:0,2°C	H 847 482	H 799 012
Taschen-Saccharimeter	pocket saccharimeter	20°C	14-21	%mas.	0,1	260	+10 +25:0,2°C	H 847 484	H 799 012
für Extrakt	to check extract	20°C	0,9974-1,0036	g/ml	0,0002	415	+13 +26:0,2°C	H 847 500	H 799 022
für Extrakt	to check extract	20°C	1,0014-1,0156	g/ml	0,0002	415	+13 +26:0,2°C	H 847 502	H 799 022
für Extrakt	to check extract	20°C	1,0134-1,0276	g/ml	0,0002	415	+13 +26:0,2°C	H 847 504	H 799 022
für Extrakt	to check extract	20°C	1,0254-1,0396	g/ml	0,0002	415	+13 +26:0,2°C	H 847 506	H 799 022
für Extrakt	to check extract	20°C	1,0370-1,0500	g/ml	0,0002	415	+13 +26:0,2°C	H 847 508	H 799 022
für Extrakt	to check extract	20°C	1,00-1,05	g/ml	0,001	270	ohne	H 847 520	H 799 012

Für den Hobbyisten

Bierspindel in Kunststoffdose	in plastic case	20°C	0 - 20	%mas.	1	130	ohne	H 847 600	H 799 008
Bier-Aräometer	Beer-hydrometer	20°C	0 - 16	%mas.	0,5	245	ohne	H 847 602	H 799 012

Alkoholometer DIN 12 803 / ISO 4801

Europa-Richtlinie Klasse I, II und III
Standard 76/765 CEE
EWG Bauart OIML Zulassung
Division 0,1% vol
Temperatur 20°C
Thermometer : +5 ... +25 : 0,2°C

D 81
13.12.01

D 80
13.12.21

D 81
13.12.02

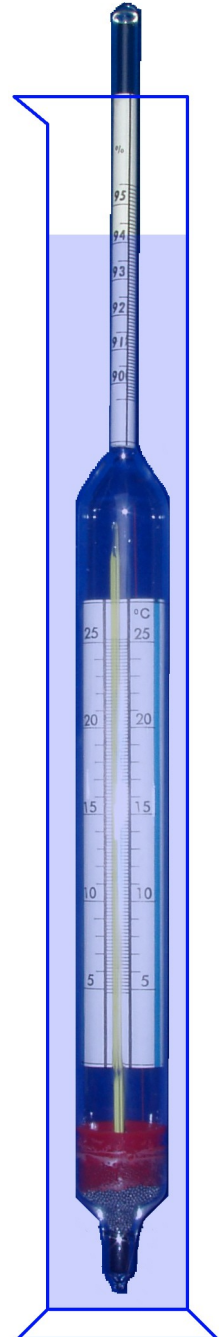
D 77
13.1.05

D 81
13.12.03

	range	max. length	Klasse I w/o th	Klasse II w/o th	Klasse II with Th +5...+25:0,2°C	Messzylinder fitting cylinder
Alkoholometer	0 - 10	400	H 848 020	H 848 110	H 848 160	H 799 020
Alkoholometer	10 - 20	400	H 848 022	H 848 112	H 848 162	H 799 020
Alkoholometer	20 - 30	400	H 848 024	H 848 114	H 848 164	H 799 020
Alkoholometer	30 - 40	400	H 848 026	H 848 116	H 848 166	H 799 020
Alkoholometer	35 - 45	400	H 848 027	H 848 117	H 848 167	H 799 020
Alkoholometer	40 - 50	400	H 848 028	H 848 118	H 848 168	H 799 020
Alkoholometer	50 - 60	400	H 848 030	H 848 120	H 848 170	H 799 020
Alkoholometer	60 - 70	400	H 848 032	H 848 122	H 848 172	H 799 020
Alkoholometer	70 - 80	400	H 848 034	H 848 124	H 848 174	H 799 020
Alkoholometer	80 - 90	400	H 848 036	H 848 126	H 848 176	H 799 020
Alkoholometer	90 - 100	400	H 848 038	H 848 128	H 848 178	H 799 020
Alkoholometer	95-103	385	H 848 040	H 848 130	H 848 180	H 799 020

	range	length	thermometer	Klasse III w/o th	Klasse III with Th	Messzylinder fitting cylinder
Europa-Richtlinie Kl. III	0 - 5	330	+5 +25	H 848 320	H 848 220	H 799 016
Europa-Richtlinie Kl. III	5 - 10	330	+5 +25	H 848 322	H 848 222	H 799 016
Europa-Richtlinie Kl. III	10 - 15	330	+5 +25	H 848 324	H 848 224	H 799 016
Europa-Richtlinie Kl. III	15 - 20	330	+5 +25	H 848 326	H 848 226	H 799 016
Europa-Richtlinie Kl. III	20 - 25	330	+5 +25	H 848 328	H 848 228	H 799 016
Europa-Richtlinie Kl. III	25 - 30	330	+5 +25	H 848 330	H 848 230	H 799 016
Europa-Richtlinie Kl. III	30 - 35	330	+5 +25	H 848 332	H 848 232	H 799 016
Europa-Richtlinie Kl. III	35 - 40	330	+5 +25	H 848 334	H 848 234	H 799 016
Europa-Richtlinie Kl. III	40 - 45	330	+5 +25	H 848 336	H 848 236	H 799 016
Europa-Richtlinie Kl. III	45 - 50	330	+5 +25	H 848 338	H 848 238	H 799 016
Europa-Richtlinie Kl. III	50 - 55	330	+5 +25	H 848 340	H 848 240	H 799 016
Europa-Richtlinie Kl. III	55 - 60	330	+5 +25	H 848 342	H 848 242	H 799 016
Europa-Richtlinie Kl. III	60 - 65	330	+5 +25	H 848 344	H 848 244	H 799 016
Europa-Richtlinie Kl. III	65 - 70	330	+5 +25	H 848 346	H 848 246	H 799 016
Europa-Richtlinie Kl. III	70 - 75	330	+5 +25	H 848 348	H 848 248	H 799 016
Europa-Richtlinie Kl. III	75 - 80	330	+5 +25	H 848 350	H 848 250	H 799 016
Europa-Richtlinie Kl. III	80 - 85	330	+5 +25	H 848 352	H 848 252	H 799 016
Europa-Richtlinie Kl. III	85 - 90	330	+5 +25	H 848 354	H 848 254	H 799 016
Europa-Richtlinie Kl. III	90 - 95	330	+5 +25	H 848 356	H 848 256	H 799 016
Europa-Richtlinie Kl. III	95 - 100	330	+5 +25	H 848 358	H 848 258	H 799 016
Europa-Richtlinie Kl. III	98 - 103	330	+5 +25	H 848 360	H 848 260	H 799 016

particularly favorable instruments		w/o th	with Th	Messzylinder fitting cylinder
Alkoholometer Standard	0 - 10	H 848 140	H 848 181	H 799 020
Alkoholometer Standard	10 - 20	H 848 142	H 848 182	H 799 020
Alkoholometer Standard	20 - 30	H 848 144	H 848 183	H 799 020
Alkoholometer Standard	30 - 40	H 848 146	H 848 184	H 799 020
Alkoholometer Standard	40 - 50	H 848 148	H 848 186	H 799 020
Alkoholometer Standard	50 - 60	H 848 150	H 848 187	H 799 020
Alkoholometer Standard	60 - 70	H 848 152	H 848 188	H 799 020
Alkoholometer Standard	70 - 80	H 848 154	H 848 190	H 799 020
Alkoholometer Standard	80 - 90	H 848 156	H 848 191	H 799 020
Alkoholometer Standard	90 - 100	H 848 158	H 848 192	H 799 020



Alkoholometer nach % mass. und Dichte auf Anfrage *Alcoholometer according % mas and density on demand.*

Alkoholometer und Mostwaagen sind preisgünstige Instrumente zur Messung von Alkohol oder Most. Die Präzisions - Alkoholometer verfügen über ein eingebautes hochwertiges Quecksilberthermometer. Bei den Standardinstrumenten mit eingebautem Thermometer verwenden wir eine quecksilberfreie blaue Spezialflüssigkeit.

Alcoholometer and mustimeter are particularly favourable instruments for measuring alcohol or must. The precision alcoholometer with inbuilt thermometer will be delivered with a premium mercury thermometer. The standard instruments with inbuilt thermometer we produce with a blue, mercury free, special liquid.

Beschreibung	Description	Tp.	Range	Division	mm	Thermometer	Cat. no	Messzylinder fitting cylinder
Präzisions Alkoholometer	Precisions alcoholometer	20°C	90 - 100	0,1 %vol.	450	+5...+25:0,2	H 850 140	H 799 020
Präzisions Alkoholometer	Precisions alcoholometer	20°C	65 - 100	0,2 %vol.	450	+5...+25:0,5	H 850 142	H 799 020
Präzisions Alkoholometer	Precisions alcoholometer	20°C	10 - 67	0,5 %vol.	450	0...+30:1,0	H 850 144	H 799 020
Präzisions Alkoholometer	Precisions alcoholometer	20°C	0 - 100	1 %vol.	450	0...+30:1,0	H 850 146	H 799 020

Hobby - Ausrüstung

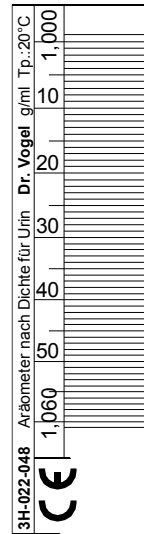
Hobby equipment

Description	Tp.	Range	Division	mm	Thermometer	Cat. no.	Messzylinder fitting cylinder
Alcoholometer coloured skale	20°C	0 - 100	1 %vol.	260	ohne	H 850 204	H 799 012
Alcoholometer division round the scale	20°C	0 - 100	1 %vol.	260	ohne	H 850 292	H 799 012
Alcoholometer division round the scale	20°C	0 - 100	1 %vol.	300	0 +35/40:1	H 850 298	H 799 012
Alcoholometer	20°C	0 - 100	1 %vol.	260	ohne	H 850 294	H 799 012
Alcoholometer	20°C	0 - 100	1 %vol.	305	0 +35/40:1	H 850 286	H 799 012
Pocket Alcoholometer with cylinder	20°C	0 - 100	1 %vol.	190	ohne	H 850 202	H 799 010
Gay Lussac & Cartier	15°C	0 - 100	1 %vol.	260	ohne	H 850 258	H 799 012
Gay Lussac & Cartier	15°C	0 - 100	1 %vol.	300	0 +35/40:1	H 850 278	H 799 012
Richter & Tralles - Gew. & vol. %	20°C	0 - 100	1 %vol.	260	ohne	H 850 262	H 799 012
Richter & Tralles - Gew. & vol. %	20°C	0 - 100	1 %vol.	300	0 +35/40:1	H 850 280	H 799 012
Proof & Tralles	20°C	0-100 0-200	1 %vol.	260	ohne	H 850 190	H 799 012
Proof & Tralles	20°C	0-100 0-200	1 %vol.	300	0 +35/40:1	H 850 192	H 799 012
Alcoholometer division round the scale	20°C	0 - 70	1 %vol.	260	ohne	H 850 290	H 799 012
Alcoholometer	20°C	0 - 70	1 %vol.	305	0 +35/40:1	H 850 282	H 799 012
Alcoholometer division round the scale	20°C	0 - 70	1 %vol.	300	0 +35/40:1	H 850 296	H 799 012
Alcoholometer	20°C	0 - 85	1 %vol.	330	ohne	H 850 310	H 799 012
Alcoholometer	20°C	0 - 85	1 %vol.	315	0 +35/40:1	H 850 284	H 799 012
Alcoholometer Beck	15°C	0 - 45	0,5 %vol.	190	ohne	H 850 160	H 799 010
Minischnapsprüfer	20°C	28 - 52	1 %vol.	60	ohne	H 850 210	---
Weinwaage nach % vol	20°C	0 - 25	1 %vol.	260	ohne	H 850 320	H 799 012
Mostwaagen nach Oechsle	20/20°C	0 - 130	1 Oé	300	ohne	H 850 322	H 799 012
Mostwaagen nach Oechsle	20/20°C	0 - 130	1 Oé	320	0 +35:1°C	H 850 328	H 799 012
Oechsle Most-/Alkohol Spindel	15/15°C	15 - 0 - 120	1 Oé	250	ohne	H 850 340	H 799 012
Oechsle Most-/Alkohol Spindel	15/15°C	15 - 0 - 120	1 Oé	280	0 +35:1	H 850 342	H 799 012
Kitzinger Weinwaage	20°C	-10...+20	0,5 Oé	220	0...+30:1°C	H 850 332	H 799 012
Mostwaagen nach Dichte	20°C	1,000- 1,130	0,001 g/ml	300	ohne	H 850 330	H 799 012
Mostwaagen nach Dichte	20°C	1,000- 1,130	0,001 g/ml	350	0 +35:1	H 850 326	H 799 016
Mostwaagen nach Dichte	20°C	0,990- 1,130	0,001 g/ml	300	ohne	H 850 325	H 799 012
Vinometer	20°C	0 - 25	1 % vol	130	ohne	H 850 450	H 799 012
Alkoholometer für Offset Druckmaschinen komplett mit Pipette Alcoholometer für offset printing machines complete with pipett	20°C	0-30	1 % vol	170 / 410	0 +30/350:1	H 850 318	---

Gärröhrchen und weiteres Zubehör für den Wein und Bier um Hobbybereich finden sie in unserem Spezialprospekt.

medical hydrometer for urine

							w/o CE	with CE
Urinprober nach Vogel	klein- small	20°C	1,000-1,060	0,002	90	ohne	H 860 644	H 860 645
Urinprober nach Vogel	groß – big	20°C	1,000-1,060	0,001	150	ohne	H 860 646	H 860 647
Urinprober nach Vogel	groß – big	20°C	1,000-1,060	0,001	165	0-30/35	H 860 652	H 860 653
Urinprober nach Squip	klein- small	20/20°C	1,000-1,060	0,002	90	ohne	H 860 648	H 860 649
Urinprober nach Squip	groß – big	20/20°C	1,000-1,060	0,001	150	ohne	H 860 650	H 860 651
Urinprober nach Squip	groß – big	20/20°C	1,000-1,060	0,001	165	0-30/35	H 860 654	H 860 655
Urinprober Precision	groß	20°C	1,00-1,045	0,001	165	ohne	H 860 658	H 860 659

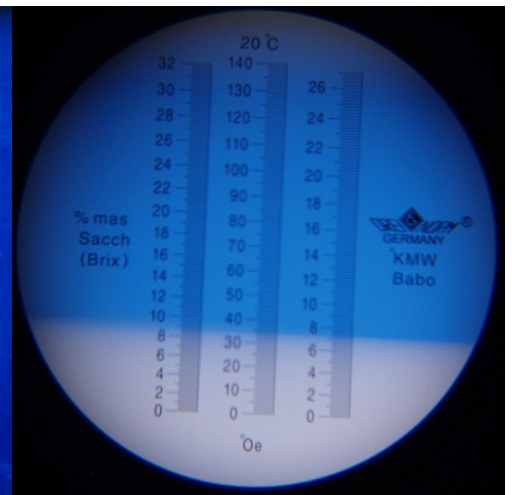
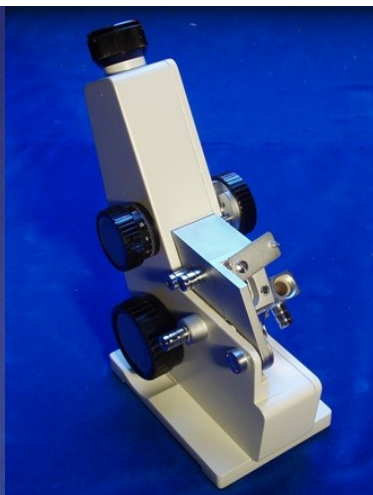


Special Hydrometer

Wasserstoffperoxid H ₂ O ₂	20°C	0 – 50	% mas	.1/1	270	ohne	H 860 590
Ammoniak NH ₃ (double scale)*	20°C	0 – 36 0,88-1,00	% mas g/ml	0,5 0,001	270	ohne	H 860 600
Chlorkalk CaCl ₂	20°C	0 – 25	% mas	0,5	270	ohne	H 860 604
Essigprober - acetic acid	20°C	0 – 75	% mas	1	270	ohne	H 860 608
Kalkmilch Ca(OH) ₂	20°C	0 – 30	Bé	.1	350	0 –+35/40	H 860 612
Kalkmilch Ca(OH) ₂	20°C	0 – 340	g/l	5	290	ohne	H 860 614
Kochsalz Gew% Dr. Bischoff NaCl (double scale)*	20°C	0 – 27 1,00-1,23	% mas g/ml	0,5 0,002	270	ohne	H 860 616
Kochsalz Gew% Dr. Bischoff NaCl (double scale)*	20°C	0 – 27 1,00-1,23	% mas g/ml	0,5 0,002	300	0 +35/40:1	H 860 617
Lackerprober NaCl	20°C	0 – 25	% mas	1	185	ohne	H 860 618
Leimprober nach Suhr	20°C	0 – 56	% mas	0,5	415	ohne	H 860 620
Natronlauge NaOH	20°C	0 – 27	% mas	0,5	270	ohne	H 860 622
Natronlauge NaOH	20°C	25 – 50	% mas	0,5	270	ohne	H 860 624
Natronlauge NaOH	20°C	25 – 50	% mas	0,5	310	0 –+35/40	H 860 625
Salpetersäure HNO ₃ (double scale)*	20°C	0 – 50 1,00-1,31	% mas g/ml	0,5 0,002	290	ohne	H 860 626
Salpetersäure HNO ₃ (double scale)*	20°C	45 – 100 1,28-1,52	% mas g/ml	0,5 0,002	290	ohne	H 860 628
Salzsäure HCl (double scale)*	20°C	0 – 39 0,88-1,00	% mas g/ml	0,002	280	ohne	H 860 630
Schwefelsäure H ₂ SO ₄ (double scale)*	20°C	0 – 50 1,00-1,40	% mas g/ml	0,5 0,05	270	ohne	H 860 632
Schwefelsäure H ₂ SO ₄ (double scale)*	20°C	45-100 1,35-1,85	% mas g/ml	0,5 0,05	270	ohne	H 860 634

* = Modell F. Greiner

Beschreibung Description	Unterteilung Division		Automatic Temperature Compensation (ATC)	Kat. Nr. Cat. no.
0 - 42% 42 - 71% 71 - 90%	0,2%	Brix	-	7270107
0 - 50% 50 - 80%	0,5%	Brix	-	7270108
0 - 10%	0,1%	Brix	X	7270111
0 - 18%	0,1%	Brix	X	7270112
0 - 32%	0,2%	Brix	X	7270113
28 - 62%	0,2%	Brix	X	7270114
45 - 82%	0,5%	Brix	X	7270115
58 - 90% 38 - 43° 17 - 27%	0,5% Brix 0,5 Bé 1% H ₂ O	Honig / Honey Moisture	X	7270116
13 - 25%	0,1%	Honig /Honey Moisture	X	7270116C
58 - 92%	0,2%	Brix	X	7270119
0 - 100 ‰	1‰	Salz / Salinity	X	7270211
0 - 28%	0,2%	Salz / Salinity	X	7270212
0 - 12g/dl 1,00 - 1,04sg	0,2g/dl 0,002sg	Protein	X	7270311
0 - 12g/dl 1,00-1,05sg 1,333..1,360RI	0,2g/dl 0,002sg 0,0005RI	Protein	X	7270312
0 - 12g/100ml 1,00-1,05UG 1,3325..1,3600nD	0,2g/dl 0,002UG 0,0005nD	Protein	X	7270313
0°C ... -50°C 1,15 - 1,30sg	5°C 0,01sg	Kühler & Batterie	X	7270412
0°C ... -50°C 0°C ... -40°C 1,15 - 1,30sg	10°C 5°C 0,01sg	Kühler, Reiniger & Batterie	X	7270413
0 - 80 % w/w	1%	Ethanol		7270501
0 - 80 % v/v	1%	Ethanol		7270502
0 - 25 % vol 0 - 40%	0,2% 0,2 Brix	Alkohol & Zucker	X	7270513
0 - 25 % 0 - 20	0,2% vol 0,2° Baumé	Alkohol & Zucker	X	7270514
1,30 - 1,81	0,01	Diamond	-	7270601
1,35 - 1,85	0,002	Diamond	-	7270602
0 - 140 °Oe 0 - 25° KMW 0 - 32% Brix	1 °Oe 0,2° KMW 0,2% Brix	Traubensaft, Fruchtsaft & Zucker	X	7270711
1-6% : 1% 125-275°C	Siedepunkt von Bremsflüssigkeiten	DOT4 & DOT4 plus Bracke - Oil - Check	-	7270802



Inhaltsverzeichnis

Thermometer			
Allgebrauchsthermometer - Einschlussform	6	Baumé (amerikanische)	33
Allgebrauchsthermometer - Stabform	6	Baumé (rationale)	32
Anschütz-Thermometer	11	Betriebs-Aräometer	25
ASTM-Thermometer	12-13	Bier	36
DIN 12775	10	Bottichspindel	36
DIN 12781	10	BS 1377	24
DIN 12786	10	BS 734	34
DIN 16174	9	Casagrande	24
DIN 16181	9	Dichte Aräometer Bereich >0,200 g/ml	19
DIN 16189	9	Dichte Aräometer Bereich 0,060 g/ml	17
Dr. Otte Thermometersätze	10	Dichte Aräometer Bereich 0,100 g/ml	18
Einschlußthermometer ISO 655	11	DIN 12791	20-24
Einschlußthermometer ISO 656	11	DIN 12791 (alt)	25
Feinthermometer nach Anschütz	11	DIN 12792	25
IP-Thermometer	14	DIN 12793	25
ISO 655	11	DIN 12803	37
ISO 656	11	DIN 18123	24
Kalorimeterthermometer	11	Dr. Ammer - Spindel	34
Kälte-Laborthermometer	10	Euro Klasse I, II & III	37
Laborthermometer	10	Flüssiggasäräometer	31
Maschinen-Glasthermometer V-Form	9	Gerber	34
Maximum-Feinthermometer	10	ISO 649/1	20-24
Maximum-Thermometer	7	Java	35
Max-Min-Thermometer	7	Jogurt&Kakao-Aräometer	34
Rührthermometer	6	Kondensmilch-Aräometer	34
Stockthermometer	10	L20	20
Taschenthermometer	8	L50	21
V-Form-Thermometer	9	Labor-Aräometer	25
Zylinderthermometer	8	Laktodensimeter	34
		Leimprober	39
Digital Thermometer	15	M100	24
		M50	22
Zylinder		Malz-Saccharimeter	36
Messzylinder	16	Milch	34
Standzylinder	16	Mineralölespindeln	31
		Mostwaage	38
pH-Meter	34	Oechsle	38
		Quevenne	34
Refraktometer	40	Relative Dichte	26-27
		S50	23
Aräometer		Saccharose	35
Alkoholometer	37-38	Seewasseräräometer	34
API Hydrometer	28-29	Suchspindel	25
Aräometer für Seewasser	34	Twaddle	35
Aräometer für Wasser	34	Urinprober mit und ohne CE	39
ASTM API	29	Vinometer	38
ASTM E100	29-30	Weinwaage	38
ASTM Spec Grav	30	Zollverwaltung - Aräometer	31
		Zucker	35

Index

Thermometer		Baumé (americane)	33
Anschütz-Thermometer	11	Baumé (rationale)	32
ASTM-Thermometer	12-13	Beer	36
Calorimeter thermometers	11	BS 1377	24
Cylinderthermometers	8	BS 734	20-24
DIN 12775	10	Casagrande	24
DIN 12781	10	Condensed milk hydrometers	34
DIN 12786	10	Custom examination hydrometers	34
DIN 16174	9	Density hydrometers range 0,060 g/ml	17
DIN 16181	9	Density hydrometers range 0,100 g/ml	18
DIN 16189	9	Density hydrometers range >0,200 g/ml	19
Dr. Otte thermometers enclosed scale	10	DIN 12791	20-24
General purpose thermometer, enclosed scale	6	DIN 12791 (old)	25
General purpose thermometer, solid stem	6	DIN 12792	25
Glass thermometers industrial V-shape	9	DIN 12793	25
IP-Thermometer	14	DIN 12803	37
ISO 655	11	DIN 18123	24
ISO 656	11	Dr. Ammer - water destination hydrometer	34
Long enclosed scale thermometers ISO 655	11	Euro Class I, II & III	37
Low temperatures precision thermometers	10	Gerber	34
Maximum thermometers for swinging, precision	10	Hartong - saccharometer	36
Maximum-thermometers	7	Hydrometers for laboratory	25
Max-Min-thermometers	7	Hydrometers for plants	25
Pocketthermometers	8	Hydrometers for seawater	34
Precision thermometers	10	ISO 649/1	20-24
Short enclosed scale thermometers ISO 656	11	Java	35
Stirring thermometers	6	L20	20
Straight stem thermometers	10	L50	21
Thermometer sets Anschütz	11	Lactodensimeter	34
V-shaped-thermometer	9	Large tub hydrometers	36
		Liquefied gas hydrometers	31
Hydrometer jars and graduated cylinders		M100	24
Graduated cylinders	16	M50	22
Hydrometer jars without graduation	16	Malt-Saccharimeter	36
		Milk	34
PH-Meter	34	Mineraloil testing hydrometers	31
		Mustimeter	38
Digital Thermometer	15	Oechsle	38
		Plato - saccharometer	36
Refraktometer	40	Quevenne	34
		Rangefinder	25
Hydrometers		Relative Density / Specific Gravity	26-27
Alcoholometers	37-38	S50	23
API Hydrometer	28-29	Seawater hydrometers	34
ASTM - Spec. Grav.	30	Sudhaus - saccharometer	36
ASTM API	29	Sugar	35
ASTM E100	29-30	Twaddle	35
		Urinetester with and without CE	39
		Vinometer	38
		Water analysis hydrometers	34
		Wine alcoholometers	38
		Yogurt & Cocoa-hydrometers	34