

INHALT

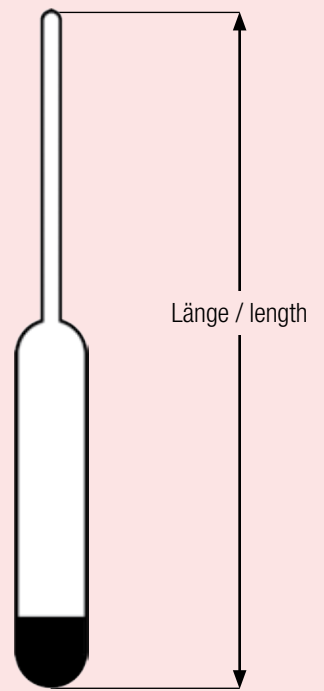
Hauptkatalog 4/12



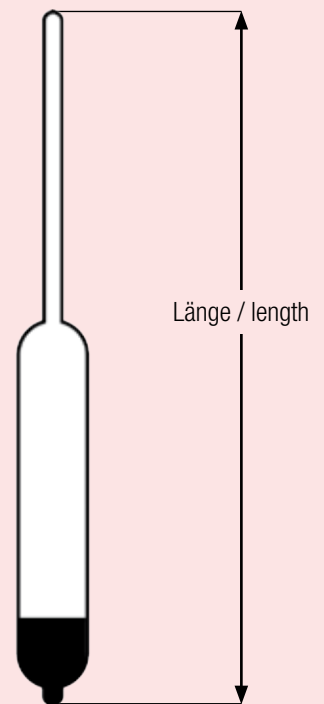
Aräometer hydrometers



Allgebrauchsaräometer in gängigen Messbereichen General Purpose Hydrometers for Common Density Areas	114
Dichte Aräometer nach nationalen und internationalen Normen Hydrometers According to National and International Standards	122
Aräometer zur Prüfung von Mineralöl, Flüssiggas Hydrometers for Mineral Oil and Liquefied Gas Testing	131
Aräometer für Milch, Wasser, nach Baumé und für Zuckerlösungen (Saccharimeter) Hydrometers for Milk, Water, According to Baumé and for Sugar Solutions (Saccarimeters)	136
Brauerei Aräometer und Alkoholometer Brewery Hydrometers and Alcoholometers	144
Aräometer für Spezialanwendungen Hydrometers for Special Applications	152
Zubehör für aräometrische Messungen Fittings for Hydrometric Measurements	154



Aräometer
Hydrometers



Aräometer mit Thermometer
Hydrometers with Thermometer

Allgebrauchsaräometer in gängigen Messbereichen

General Purpose Hydrometers for
Common Density Areas

Allgebrauchsaräometer in gängigen Messbereichen

Instrumente mit guter Genauigkeit zur zuverlässigen Dichtebestimmung in Labor und Industrie.

General Purpose Hydrometers for Common Density Areas

Instruments with good accuracy for reliable determination of density in laboratory and industry.

Aräometer mit der Messbereichsspanne von 0,060 bis 1,3 g/cm³

Allgebrauchsaräometer für den Dichtebereich von 0,600 g/cm³ bis 3,000 g/cm³; in der Regel ab Lager lieferbar, Qualitätszertifikate auf Anfrage.

Hydrometers with Scale Ranges from 0,060 up to 1,3 g/cm³

General purpose hydrometers for the density range of 0,600 g/cm³ up to 3,000 g/cm³; in general available from stock, quality certificates on demand.

Aräometer mit und ohne Thermometer (Messbereichsspanne 0,060 g/cm³), Papierskale, schrotbeschwerter Körper, Aräometergenauigkeit: ± 1 Skalenteilungswert; Thermometer im Aräometerkörper, Messkapillare rund, Füllung: benetzende Spezialflüssigkeit*, in transparenter Plastikhülse

Hydrometers with and without Thermometer (scale 0,060 g/cm³), paper scale, shot weighted body, hydrometer accuracy ± 1 scale division; Thermometer inside the hydrometer body, capillary round, filling: special wetting liquid*, in transparent plastic case

Art. Nr.	Typ	Dichtemessbereich	Länge	Bezugstemp.	Ablesung	Temp. Messbereich	Füllung	Kapillarrückseite
Art. No.	Type	Density Meas. Range	Length	Ref. Temp.	Reading	Temp. Meas. Range	Filling	Capillary Back
H 800 000	00	0,600 - 0,660 : 0,001 g/cm³	160 mm	20 °C	unten/below	—	—	—
H 800 002	0	0,650 - 0,710 : 0,001 g/cm³	160 mm	20 °C	unten/below	—	—	—
H 800 004	1	0,700 - 0,760 : 0,001 g/cm³	160 mm	20 °C	unten/below	—	—	—
H 800 006	2	0,760 - 0,820 : 0,001 g/cm³	160 mm	20 °C	unten/below	—	—	—
H 800 008	3	0,820 - 0,880 : 0,001 g/cm³	160 mm	20 °C	unten/below	—	—	—
H 800 010	4	0,880 - 0,940 : 0,001 g/cm³	160 mm	20 °C	unten/below	—	—	—
H 800 012	5	0,940 - 1,000 : 0,001 g/cm³	160 mm	20 °C	unten/below	—	—	—
H 800 014	6	1,000 - 1,060 : 0,001 g/cm³	160 mm	20 °C	unten/below	—	—	—
H 800 016	7	1,060 - 1,120 : 0,001 g/cm³	160 mm	20 °C	unten/below	—	—	—
H 800 018	8	1,120 - 1,180 : 0,001 g/cm³	160 mm	20 °C	unten/below	—	—	—
H 800 020	9	1,180 - 1,240 : 0,001 g/cm³	160 mm	20 °C	unten/below	—	—	—
H 800 022	10	1,240 - 1,300 : 0,001 g/cm³	160 mm	20 °C	unten/below	—	—	—
H 800 024	11	1,300 - 1,360 : 0,001 g/cm³	160 mm	20 °C	unten/below	—	—	—
H 800 026	12	1,360 - 1,420 : 0,001 g/cm³	160 mm	20 °C	unten/below	—	—	—
H 800 028	13	1,420 - 1,480 : 0,001 g/cm³	160 mm	20 °C	unten/below	—	—	—
H 800 030	14	1,480 - 1,540 : 0,001 g/cm³	160 mm	20 °C	unten/below	—	—	—
H 800 032	15	1,540 - 1,600 : 0,001 g/cm³	160 mm	20 °C	unten/below	—	—	—
H 800 034	16	1,600 - 1,660 : 0,001 g/cm³	160 mm	20 °C	unten/below	—	—	—
H 800 036	17	1,660 - 1,720 : 0,001 g/cm³	160 mm	20 °C	unten/below	—	—	—
H 800 038	18	1,720 - 1,780 : 0,001 g/cm³	160 mm	20 °C	unten/below	—	—	—
H 800 040	19	1,780 - 1,840 : 0,001 g/cm³	160 mm	20 °C	unten/below	—	—	—
H 800 042	20	1,840 - 1,900 : 0,001 g/cm³	160 mm	20 °C	unten/below	—	—	—
H 800 044	21	1,900 - 1,960 : 0,001 g/cm³	160 mm	20 °C	unten/below	—	—	—
H 800 046	22	1,960 - 2,020 : 0,001 g/cm³	160 mm	20 °C	unten/below	—	—	—
H 800 052	Suchspindel für den Messbereich der Aräometer 00 bis 22 Range Finder for the hydrometers 00 to 22							
H 800 060	Kompletter Satz mit 25 Instrumenten (00 bis 22, incl. Suchspindel), Länge 160 mm, im Etui Completely set with 25 Instruments (00 to 22, incl. range finder), length 160 mm, in stuffed case							
H 800 130s	00	0,600 - 0,660 : 0,001 g/cm³	300 mm	20 °C	unten/below	—	—	—
H 800 132s	0	0,650 - 0,710 : 0,001 g/cm³	300 mm	20 °C	unten/below	—	—	—
H 800 134	1	0,700 - 0,760 : 0,001 g/cm³	300 mm	20 °C	unten/below	—	—	—
H 800 136	2	0,760 - 0,820 : 0,001 g/cm³	300 mm	20 °C	unten/below	—	—	—
H 800 138	3	0,820 - 0,880 : 0,001 g/cm³	300 mm	20 °C	unten/below	—	—	—
H 800 140	4	0,880 - 0,940 : 0,001 g/cm³	300 mm	20 °C	unten/below	—	—	—
H 800 142	5	0,940 - 1,000 : 0,001 g/cm³	300 mm	20 °C	unten/below	—	—	—
H 800 144	6	1,000 - 1,060 : 0,001 g/cm³	300 mm	20 °C	unten/below	—	—	—
H 800 146	7	1,060 - 1,120 : 0,001 g/cm³	300 mm	20 °C	unten/below	—	—	—
H 800 148	8	1,120 - 1,180 : 0,001 g/cm³	300 mm	20 °C	unten/below	—	—	—
H 800 150	9	1,180 - 1,240 : 0,001 g/cm³	300 mm	20 °C	unten/below	—	—	—
H 800 152	10	1,240 - 1,300 : 0,001 g/cm³	300 mm	20 °C	unten/below	—	—	—

Zusatz s bedeutet Sonderanfertigung mit Mindermengen-Zuschlag (MMZ) laut aktueller Preisliste.

The addition s to the catalogue number means special made at extra charge for small quantities (MMZ) as per the current pricelist.

Fortsetzung nächste Seite / Continued on next page

Fortsetzung/Continued

Art. Nr.	Typ	Dichtemessbereich	Länge	Bezugstemp.	Ablesung	Temp. Messbereich	Füllung	Kapillarrückseite
Art. No.	Type	Density Meas. Range	Length	Ref. Temp.	Reading	Temp. Meas. Range	Filling	Capillary Back
H 800 154s	11	1,300 - 1,360 : 0,001 g/cm ³	300 mm	20 °C	unten/below	–	–	–
H 800 156s	12	1,360 - 1,420 : 0,001 g/cm ³	300 mm	20 °C	unten/below	–	–	–
H 800 158s	13	1,420 - 1,480 : 0,001 g/cm ³	300 mm	20 °C	unten/below	–	–	–
H 800 160s	14	1,480 - 1,540 : 0,001 g/cm ³	300 mm	20 °C	unten/below	–	–	–
H 800 162s	15	1,540 - 1,600 : 0,001 g/cm ³	300 mm	20 °C	unten/below	–	–	–
H 800 164s	16	1,600 - 1,660 : 0,001 g/cm ³	300 mm	20 °C	unten/below	–	–	–
H 800 166s	17	1,660 - 1,720 : 0,001 g/cm ³	300 mm	20 °C	unten/below	–	–	–
H 800 168s	18	1,720 - 1,780 : 0,001 g/cm ³	300 mm	20 °C	unten/below	–	–	–
H 800 170s	19	1,780 - 1,840 : 0,001 g/cm ³	300 mm	20 °C	unten/below	–	–	–
H 800 172s	20	1,840 - 1,900 : 0,001 g/cm ³	300 mm	20 °C	unten/below	–	–	–
H 800 174s	21	1,900 - 1,960 : 0,001 g/cm ³	300 mm	20 °C	unten/below	–	–	–
H 800 176s	22	1,960 - 2,020 : 0,001 g/cm ³	300 mm	20 °C	unten/below	–	–	–
H 800 180s	Suchspindel für den Messbereich der Aräometer 00 bis 22 Range Finder for the hydrometers 00 to 22							
H 800 190	Kompletter Satz mit 25 Instrumenten (00 bis 22, incl. Suchspindel), Länge 300 mm, im Etui Completely set with 25 Instruments (00 to 22, incl. range finder), length 300 mm, in stuffed case							
H 800 240s	00	0,600 - 0,660 : 0,001 g/cm ³	350 mm	20 °C	unten/below	0 + 40 : 1 °C	blau/blue	klar/clear
H 800 242s	0	0,650 - 0,710 : 0,001 g/cm ³	350 mm	20 °C	unten/below	0 + 40 : 1 °C	blau/blue	klar/clear
H 800 244s	1	0,700 - 0,760 : 0,001 g/cm ³	350 mm	20 °C	unten/below	0 + 40 : 1 °C	blau/blue	klar/clear
H 800 246s	2	0,760 - 0,820 : 0,001 g/cm ³	350 mm	20 °C	unten/below	0 + 40 : 1 °C	blau/blue	klar/clear
H 800 248s	3	0,820 - 0,880 : 0,001 g/cm ³	350 mm	20 °C	unten/below	0 + 40 : 1 °C	blau/blue	klar/clear
H 800 250s	4	0,880 - 0,940 : 0,001 g/cm ³	350 mm	20 °C	unten/below	0 + 40 : 1 °C	blau/blue	klar/clear
H 800 252s	5	0,940 - 1,000 : 0,001 g/cm ³	350 mm	20 °C	unten/below	0 + 40 : 1 °C	blau/blue	klar/clear
H 800 254s	6	1,000 - 1,060 : 0,001 g/cm ³	350 mm	20 °C	unten/below	0 + 40 : 1 °C	blau/blue	klar/clear
H 800 256s	7	1,060 - 1,120 : 0,001 g/cm ³	350 mm	20 °C	unten/below	0 + 40 : 1 °C	blau/blue	klar/clear
H 800 258s	8	1,120 - 1,180 : 0,001 g/cm ³	350 mm	20 °C	unten/below	0 + 40 : 1 °C	blau/blue	klar/clear
H 800 260s	9	1,180 - 1,240 : 0,001 g/cm ³	350 mm	20 °C	unten/below	0 + 40 : 1 °C	blau/blue	klar/clear
H 800 262s	10	1,240 - 1,300 : 0,001 g/cm ³	350 mm	20 °C	unten/below	0 + 40 : 1 °C	blau/blue	klar/clear
H 800 264s	11	1,300 - 1,360 : 0,001 g/cm ³	350 mm	20 °C	unten/below	0 + 40 : 1 °C	blau/blue	klar/clear
H 800 266s	12	1,360 - 1,420 : 0,001 g/cm ³	350 mm	20 °C	unten/below	0 + 40 : 1 °C	blau/blue	klar/clear
H 800 268s	13	1,420 - 1,480 : 0,001 g/cm ³	350 mm	20 °C	unten/below	0 + 40 : 1 °C	blau/blue	klar/clear
H 800 270s	14	1,480 - 1,540 : 0,001 g/cm ³	350 mm	20 °C	unten/below	0 + 40 : 1 °C	blau/blue	klar/clear
H 800 272s	15	1,540 - 1,600 : 0,001 g/cm ³	350 mm	20 °C	unten/below	0 + 40 : 1 °C	blau/blue	klar/clear
H 800 274s	16	1,600 - 1,660 : 0,001 g/cm ³	350 mm	20 °C	unten/below	0 + 40 : 1 °C	blau/blue	klar/clear
H 800 276s	17	1,660 - 1,720 : 0,001 g/cm ³	350 mm	20 °C	unten/below	0 + 40 : 1 °C	blau/blue	klar/clear
H 800 278s	18	1,720 - 1,780 : 0,001 g/cm ³	350 mm	20 °C	unten/below	0 + 40 : 1 °C	blau/blue	klar/clear
H 800 280s	19	1,780 - 1,840 : 0,001 g/cm ³	350 mm	20 °C	unten/below	0 + 40 : 1 °C	blau/blue	klar/clear
H 800 282s	20	1,840 - 1,900 : 0,001 g/cm ³	350 mm	20 °C	unten/below	0 + 40 : 1 °C	blau/blue	klar/clear
H 800 284s	21	1,900 - 1,960 : 0,001 g/cm ³	350 mm	20 °C	unten/below	0 + 40 : 1 °C	blau/blue	klar/clear
H 800 286s	22	1,960 - 2,020 : 0,001 g/cm ³	350 mm	20 °C	unten/below	0 + 40 : 1 °C	blau/blue	klar/clear
Kompletten Satz mit oder ohne Suchspindelbitte anfragen! Completely set with or without range finder please request!								
Zusatz s bedeutet Sonderanfertigung mit Mindermengen-Zuschlag (MMZ) laut aktueller Preisliste. The addition s to the catalogue number means special made at extra charge for small quantities (MMZ) as per the current pricelist.								
Fortsetzung nächste Seite/Continued on next page								

Aräometer mit und ohne Thermometer (Messbereichsspanne 0,100 g/cm³), Papierskale, schrotbeschwerter Körper, Aräometergenauigkeit: ± 1 Skalenteilungswert; Thermometer im Aräometerkörper, Messkapillare rund, Füllung: benetzende Spezialflüssigkeit*, in transparenter Plastikhülse

Hydrometers with and without Thermometer (scale 0,100 g/cm³), paper scale, shot weighted body, hydrometer accuracy ± 1 scale division; Thermometer inside the hydrometer body, capillary round, filling: special wetting liquid*, in transparent plastic case

Art. Nr.	Dichtemessbereich	Länge	Bezugstemp.	Ablesung	Temp. Messbereich	Füllung	Kapillarrückseite
Art. No.	Density Meas. Range	Length	Ref. Temp.	Reading	Temp. Meas. Range	Filling	Capillary Back
H 801 050	0,600 - 0,700 : 0,001 g/cm³	300 mm	20 °C	unten/below	—	—	—
H 801 052	0,700 - 0,800 : 0,001 g/cm³	300 mm	20 °C	unten/below	—	—	—
H 801 054	0,800 - 0,900 : 0,001 g/cm³	300 mm	20 °C	unten/below	—	—	—
H 801 056	0,900 - 1,000 : 0,001 g/cm³	300 mm	20 °C	unten/below	—	—	—
H 801 058	1,000 - 1,100 : 0,001 g/cm³	300 mm	20 °C	unten/below	—	—	—
H 801 060	1,100 - 1,200 : 0,001 g/cm³	300 mm	20 °C	unten/below	—	—	—
H 801 062	1,200 - 1,300 : 0,001 g/cm³	300 mm	20 °C	unten/below	—	—	—
H 801 064	1,300 - 1,400 : 0,001 g/cm³	300 mm	20 °C	unten/below	—	—	—
H 801 066	1,400 - 1,500 : 0,001 g/cm³	300 mm	20 °C	unten/below	—	—	—
H 801 068	1,500 - 1,600 : 0,001 g/cm³	300 mm	20 °C	unten/below	—	—	—
H 801 070	1,600 - 1,700 : 0,001 g/cm³	300 mm	20 °C	unten/below	—	—	—
H 801 072	1,700 - 1,800 : 0,001 g/cm³	300 mm	20 °C	unten/below	—	—	—
H 801 074	1,800 - 1,900 : 0,001 g/cm³	300 mm	20 °C	unten/below	—	—	—
H 801 076	1,900 - 2,000 : 0,001 g/cm³	300 mm	20 °C	unten/below	—	—	—
H 801 090s Kompletter Satz mit 14 Instrumenten, Länge 300 mm, im Etui Completely set with 14 Instruments, length 300 mm, in stuffed case							
H 801 200s	0,600 - 0,700 : 0,001 g/cm³	350 mm	20 °C	unten/below	0 + 40 : 1 °C	blau/blue	klar/clear
H 801 202s	0,700 - 0,800 : 0,001 g/cm³	350 mm	20 °C	unten/below	0 + 40 : 1 °C	blau/blue	klar/clear
H 801 204s	0,800 - 0,900 : 0,001 g/cm³	350 mm	20 °C	unten/below	0 + 40 : 1 °C	blau/blue	klar/clear
H 801 206s	0,900 - 1,000 : 0,001 g/cm³	350 mm	20 °C	unten/below	0 + 40 : 1 °C	blau/blue	klar/clear
H 801 208s	1,000 - 1,100 : 0,001 g/cm³	350 mm	20 °C	unten/below	0 + 40 : 1 °C	blau/blue	klar/clear
H 801 210s	1,100 - 1,200 : 0,001 g/cm³	350 mm	20 °C	unten/below	0 + 40 : 1 °C	blau/blue	klar/clear
H 801 212s	1,200 - 1,300 : 0,001 g/cm³	350 mm	20 °C	unten/below	0 + 40 : 1 °C	blau/blue	klar/clear
H 801 214s	1,300 - 1,400 : 0,001 g/cm³	350 mm	20 °C	unten/below	0 + 40 : 1 °C	blau/blue	klar/clear
H 801 216s	1,400 - 1,500 : 0,001 g/cm³	350 mm	20 °C	unten/below	0 + 40 : 1 °C	blau/blue	klar/clear
H 801 218s	1,500 - 1,600 : 0,001 g/cm³	350 mm	20 °C	unten/below	0 + 40 : 1 °C	blau/blue	klar/clear
H 801 220s	1,600 - 1,700 : 0,001 g/cm³	350 mm	20 °C	unten/below	0 + 40 : 1 °C	blau/blue	klar/clear
H 801 222s	1,700 - 1,800 : 0,001 g/cm³	350 mm	20 °C	unten/below	0 + 40 : 1 °C	blau/blue	klar/clear
H 801 224s	1,800 - 1,900 : 0,001 g/cm³	350 mm	20 °C	unten/below	0 + 40 : 1 °C	blau/blue	klar/clear
H 801 226s	1,900 - 2,000 : 0,001 g/cm³	350 mm	20 °C	unten/below	0 + 40 : 1 °C	blau/blue	klar/clear
H 801 240s Kompletter Satz mit 14 Instrumenten, Länge 350 mm, im Etui Completely set with 14 Instruments, length 350 mm, in stuffed case							

Zusatz s bedeutet Sonderanfertigung mit Mindermengen-Zuschlag (MMZ) laut aktueller Preisliste.

The addition s to the catalogue number means special made at extra charge for small quantities (MMZ) as per the current pricelist.

Aräometer mit und ohne Thermometer (Messbereichsspanne 0,150 bis 0,250 g/cm³), Papierskale, schrotbeschwerter Körper, Aräometergenauigkeit: ± 1 Skalenteilungswert; Thermometer im Aräometerkörper, Messkapillare rund, Füllung: benetzende Spezialflüssigkeit*, in transparenter Plastikhülse

Hydrometers with and without Thermometer (scale 0,100 up to 0,250 g/cm³), paper scale, shot weighted body, hydrometer accuracy ± 1 scale division; Thermometer inside the hydrometer body, capillary round, filling: special wetting liquid*, in transparent plastic case

Art. Nr.	Dichtemessbereich	Länge	Bezugstemp.	Ablesung	Temp. Messbereich	Füllung	Kapillarrückseite
Art. No.	Density Meas. Range	Length	Ref. Temp.	Reading	Temp. Meas. Range	Filling	Capillary Back
H 801 280s	0,700 - 0,850 : 0,005 g/cm³	180 mm	20 °C	unten/below	—	—	—
H 801 282	0,850 - 1,000 : 0,005 g/cm³	180 mm	20 °C	unten/below	—	—	—
H 801 284	1,000 - 1,250 : 0,005 g/cm³	180 mm	20 °C	unten/below	—	—	—
H 801 286	1,250 - 1,500 : 0,005 g/cm³	180 mm	20 °C	unten/below	—	—	—
H 801 288s	1,500 - 1,750 : 0,005 g/cm³	180 mm	20 °C	unten/below	—	—	—
H 801 290s	1,750 - 2,000 : 0,005 g/cm³	180 mm	20 °C	unten/below	—	—	—

Zusatz s bedeutet Sonderanfertigung mit Mindermengen-Zuschlag (MMZ) laut aktueller Preisliste. / The addition s to the catalogue number means special made at extra charge for small quantities (MMZ) as per the current pricelist.

Fortsetzung nächste Seite/Continued on next page

Fortsetzung / Continued

Art. Nr.	Dichtemessbereich	Länge	Bezugstemp.	Ableitung	Temp. Messbereich	Füllung	Kapillarrückseite
Art. No.	Density Meas. Range	Length	Ref. Temp.	Reading	Temp. Meas. Range	Filling	Capillary Back
H 801 360	0,600 - 0,800 : 0,002 g/cm ³	280 mm	20 °C	unten/below	—	—	—
H 801 362	0,800 - 1,000 : 0,002 g/cm ³	280 mm	20 °C	unten/below	—	—	—
H 801 364	1,000 - 1,200 : 0,002 g/cm ³	280 mm	20 °C	unten/below	—	—	—
H 801 366	1,200 - 1,400 : 0,002 g/cm ³	280 mm	20 °C	unten/below	—	—	—
H 801 368	1,400 - 1,600 : 0,002 g/cm ³	280 mm	20 °C	unten/below	—	—	—
H 801 370	1,600 - 1,800 : 0,002 g/cm ³	280 mm	20 °C	unten/below	—	—	—
H 801 372	1,800 - 2,000 : 0,002 g/cm ³	280 mm	20 °C	unten/below	—	—	—
H 801 490s	0,600 - 0,800 : 0,002 g/cm ³	350 mm	20 °C	unten/below	0 + 40 : 1 °C	blau/blue	klar/clear
H 801 492s	0,800 - 1,000 : 0,002 g/cm ³	350 mm	20 °C	unten/below	0 + 40 : 1 °C	blau/blue	klar/clear
H 801 494s	1,000 - 1,200 : 0,002 g/cm ³	350 mm	20 °C	unten/below	0 + 40 : 1 °C	blau/blue	klar/clear
H 801 496s	1,200 - 1,400 : 0,002 g/cm ³	350 mm	20 °C	unten/below	0 + 40 : 1 °C	blau/blue	klar/clear
H 801 498s	1,400 - 1,600 : 0,002 g/cm ³	350 mm	20 °C	unten/below	0 + 40 : 1 °C	blau/blue	klar/clear
H 801 500s	1,600 - 1,800 : 0,002 g/cm ³	350 mm	20 °C	unten/below	0 + 40 : 1 °C	blau/blue	klar/clear
H 801 502s	1,800 - 2,000 : 0,002 g/cm ³	350 mm	20 °C	unten/below	0 + 40 : 1 °C	blau/blue	klar/clear

Zusatz s bedeutet Sonderanfertigung mit Mindermengen-Zuschlag (MMZ) laut aktueller Preisliste.
The addition s to the catalogue number means special made at extra charge for small quantities (MMZ) as per the current pricelist.

Aräometer mit und ohne Thermometer (Messbereichsspanne 0,300 bis 0,500 g/cm³), Papierskale, schrotbeschwerter Körper, Aräometergenauigkeit: ± 1 Skalenteilungswert; Thermometer im Aräometerkörper, Messkapillare rund, Füllung: benetzende Spezialflüssigkeit*, in transparenter Plastikhülse

Hydrometers with and without Thermometer (scale 0,300 up to 0,500 g/cm³), paper scale, shot weighted body, hydrometer accuracy ± 1 scale division; Thermometer inside the hydrometer body, capillary round, filling: special wetting liquid*, in transparent plastic case

Art. Nr.	Dichtemessbereich	Länge	Bezugstemp.	Ableitung	Temp. Messbereich	Füllung	Kapillarrückseite
Art. No.	Density Meas. Range	Length	Ref. Temp.	Reading	Temp. Meas. Range	Filling	Capillary Back
H 801 620	0,700 - 1,000 : 0,005 g/cm ³	280 - 300 mm	20 °C	unten/below	—	—	—
H 801 622	1,000 - 1,300 : 0,005 g/cm ³	280 - 300 mm	20 °C	unten/below	—	—	—
H 801 624	1,000 - 1,500 : 0,005 g/cm ³	280 - 300 mm	20 °C	unten/below	—	—	—
H 801 626	1,300 - 1,600 : 0,005 g/cm ³	280 - 300 mm	20 °C	unten/below	—	—	—
H 801 628	1,500 - 2,000 : 0,005 g/cm ³	280 - 300 mm	20 °C	unten/below	—	—	—
H 801 630	2,000 - 2,500 : 0,005 g/cm ³	280 - 300 mm	20 °C	unten/below	—	—	—
H 801 632	2,500 - 3,000 : 0,005 g/cm ³	280 - 300 mm	20 °C	unten/below	—	—	—
H 801 680s	0,700 - 1,000 : 0,005 g/cm ³	280 - 350 mm	20 °C	unten/below	0 + 40 : 1 °C	blau/blue	klar/clear
H 801 682s	1,000 - 1,500 : 0,005 g/cm ³	280 - 350 mm	20 °C	unten/below	0 + 40 : 1 °C	blau/blue	klar/clear
H 801 684s	1,500 - 2,000 : 0,005 g/cm ³	280 - 350 mm	20 °C	unten/below	0 + 40 : 1 °C	blau/blue	klar/clear

Zusatz s bedeutet Sonderanfertigung mit Mindermengen-Zuschlag (MMZ) laut aktueller Preisliste.
The addition s to the catalogue number means special made at extra charge for small quantities (MMZ) as per the current pricelist.

Universal Aräometer ohne Thermometer (Messbereichsspanne 1,000 und 1,300 g/cm³), Papierskale, schrotbeschwerter Körper, Genauigkeit: ± 1 Skalenteilungswert, in transparenter Plastikhülse

Universal Hydrometers without Thermometer (scale 1,000 and 1,300 g/cm³), paper scale, shot weighted body, accuracy ± 1 scale division, in transparent plastic case

Art. Nr.	Dichtemessbereich	Länge	Bezugstemp.	Ableitung
Art. No.	Density Meas. Range	Length	Ref. Temp.	Reading
H 801 800	0,700 - 2,000 : 0,02 g/cm ³	280 - 350 mm	20 °C	unten/below
H 801 804	1,000 - 2,000 : 0,01 g/cm ³	280 - 350 mm	20 °C	unten/below

Specific Gravity Aräometer

Allgebrauchsaräometer für den Dichtebereich von 0,600sp gr bis 2,000sp gr; in der Regel ab Lager lieferbar, Qualitätszertifikate auf Anfrage.

Specific Gravity Hydrometers

General purpose hydrometers for the ranges of 0,600sp gr up to 2,000sp gr; in general available from stock, quality certificates on demand.

Aräometer ohne Thermometer, Papierskala, schrotbeschwerter Körper, Genauigkeit: ± 1 Skalenteilungswert, in transparenter Plastikhülse
Hydrometers without Thermometer, paper scale, shot weighted body, accuracy ± 1 scale division, in transparent plastic case

Art. Nr. Art. No.	Dichtemessbereich Density Meas. Range	Länge Length	Bezugstemp. Ref. Temp.	Ablesung Reading
H 801 850	0,600 - 0,700 : 0,001 sp gr	300 mm	28,9/28,9 °C bzw. /resp. 84 °F	unten / below
H 801 852	0,700 - 0,800 : 0,001 sp gr	300 mm	28,9/28,9 °C bzw. /resp. 84 °F	unten / below
H 801 854	0,800 - 0,900 : 0,001 sp gr	300 mm	28,9/28,9 °C bzw. /resp. 84 °F	unten / below
H 801 856	0,900 - 1,000 : 0,001 sp gr	300 mm	28,9/28,9 °C bzw. /resp. 84 °F	unten / below
H 801 858	1,000 - 1,100 : 0,001 sp gr	300 mm	28,9/28,9 °C bzw. /resp. 84 °F	unten / below
H 801 860	1,100 - 1,200 : 0,001 sp gr	300 mm	28,9/28,9 °C bzw. /resp. 84 °F	unten / below
H 801 862	1,200 - 1,300 : 0,001 sp gr	300 mm	28,9/28,9 °C bzw. /resp. 84 °F	unten / below
H 801 864	1,300 - 1,400 : 0,001 sp gr	300 mm	28,9/28,9 °C bzw. /resp. 84 °F	unten / below
H 801 866	1,400 - 1,500 : 0,001 sp gr	300 mm	28,9/28,9 °C bzw. /resp. 84 °F	unten / below
H 801 868	1,500 - 1,600 : 0,001 sp gr	300 mm	28,9/28,9 °C bzw. /resp. 84 °F	unten / below
H 801 870	1,600 - 1,700 : 0,001 sp gr	300 mm	28,9/28,9 °C bzw. /resp. 84 °F	unten / below
H 801 872	1,700 - 1,800 : 0,001 sp gr	300 mm	28,9/28,9 °C bzw. /resp. 84 °F	unten / below
H 801 874	1,800 - 1,900 : 0,001 sp gr	300 mm	28,9/28,9 °C bzw. /resp. 84 °F	unten / below
H 801 876	1,900 - 2,000 : 0,001 sp gr	300 mm	28,9/28,9 °C bzw. /resp. 84 °F	unten / below
H 801 890	0,600 - 0,800 : 0,002 sp gr	300 mm	28,9/28,9 °C bzw. /resp. 84 °F	unten / below
H 801 892	0,800 - 1,000 : 0,002 sp gr	300 mm	28,9/28,9 °C bzw. /resp. 84 °F	unten / below
H 801 894	1,000 - 1,200 : 0,002 sp gr	300 mm	28,9/28,9 °C bzw. /resp. 84 °F	unten / below
H 801 896	1,200 - 1,400 : 0,002 sp gr	300 mm	28,9/28,9 °C bzw. /resp. 84 °F	unten / below
H 801 898	1,400 - 1,600 : 0,002 sp gr	300 mm	28,9/28,9 °C bzw. /resp. 84 °F	unten / below
H 801 900	1,600 - 1,800 : 0,002 sp gr	300 mm	28,9/28,9 °C bzw. /resp. 84 °F	unten / below
H 801 902	1,800 - 2,000 : 0,002 sp gr	300 mm	28,9/28,9 °C bzw. /resp. 84 °F	unten / below
H 801 920	0,700 - 1,000 : 0,005 sp gr	285 mm	28,9/28,9 °C bzw. /resp. 84 °F	unten / below
H 801 922	1,000 - 1,500 : 0,005 sp gr	285 mm	28,9/28,9 °C bzw. /resp. 84 °F	unten / below
H 801 924	1,500 - 2,000 : 0,005 sp gr	285 mm	28,9/28,9 °C bzw. /resp. 84 °F	unten / below

Beachten Sie auch unsere Programme für Lebensmittel und Elektronik

Please pay also attention to our electronic and food programmes

Unser Lebensmittelkatalog beinhaltet eine große Auswahl an Messinstrumenten, die für die notwendige Eigenkontrolle gemäß Lebensmittelverordnung (HACCP) gefordert werden.

Our catalogue for food stuff includes a huge selection of measuring instruments, which are required for the necessary control according to the food regulation (HACCP).

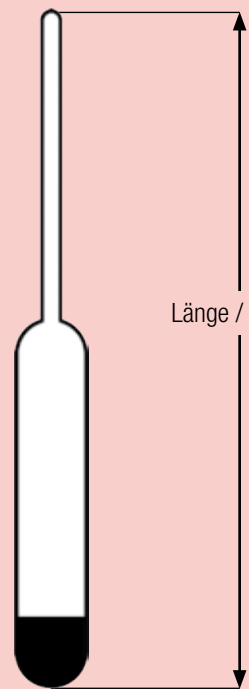
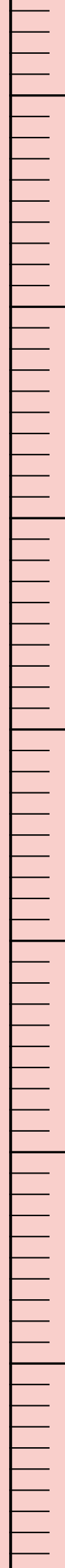


Amarell Electronic bietet handliche Instrumente zur raschen Bestimmung von Temperatur, Feuchte, pH-Wert und Zeit!

Amarell Electronic offers instruments for the quick determination of temperature, humidity, pH-value and time!

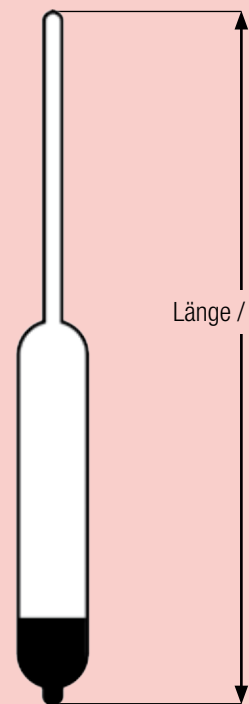


AMAREL
ELECTRONIC



Länge / length

Aräometer
Hydrometers



Länge / length

Aräometer mit Thermometer
Hydrometers with Thermometer

Dichte Aräometer nach nationalen und internationalen Normen und Aräometer zur Prüfung von Mineralöl, Flüssiggas

Density Hydrometers According to National and International Standards and Hydrometers for Mineral Oil and Liquefied Gas Testing

Dichte Aräometer nach nationalen und internationalen Normen

Präzise Messinstrumente, gefertigt nach den neuesten Bestimmungen der DIN-, BS-, ASTM- Normen. Die Eichung oder Kalibrierung der Instrumente erfolgt durch ein staatliches Eichamt, das der Physikalisch-Technischen Bundesanstalt (PTB) angeschlossen ist. Die Gültigkeit der Eichung ist unbegrenzt!

Density Hydrometers According to International Standards

Precise measuring instruments, manufactured acc. to the latest regulations of the standard of each country. The verification or calibration is done by a government verification office which is connected to the Physikalisch-Technische Bundesanstalt (PTB). The validity of the verification is unlimited!

Dichte Aräometer nach DIN und BS

Hochwertige Aräometer für den Dichtebereich von 0,600g/cm³ bis 2,000g/cm³ (=g/ml) der Serien L, M und S; sämtliche Instrumente sind zur staatlichen Eichung oder zur staatlichen Kalibrierung zugelassen; in der Regel ab Lager lieferbar, weitere Qualitätszertifikate auf Anfrage.

Density Hydrometers According to DIN und BS

High-precision hydrometers for the density range of 0,600g/cm³ upto 2,000g/cm³ (=g/ml) of the series L, M and S; all instruments are permitted for government verification or government calibration; in general available from stock; further quality certificates on request.

Serie L20: Aräometer ohne Thermometer, Papierskala mit Farbcode und Typenbezeichnung, schrotbeswerter Körper, Genauigkeit: ± 1 Skalenteilungswert, in transparenter Plastikhülse, **eichfähig**

Series L20: Hydrometers without thermometer, paper scale with colour code and type designation, shot weighted body, accuracy ± 1 scale division, in transparent plastic case, **suitable for government verification**

Art. Nr. Art. No.	Typ Type	Dichtemessbereich Density Meas. Range	Länge Length	DIN DIN	BS BS	Bezugstemp. Ref. Temp.	Ablesung Reading
H 805 008s	L20-068	0,6800 - 0,7000 : 0,0002 g/cm³	430 mm	12 791	718	20 °C	unten / below
H 805 010s	L20-070	0,7000 - 0,7200 : 0,0002 g/cm³	430 mm	12 791	718	20 °C	unten / below
H 805 012s	L20-072	0,7200 - 0,7400 : 0,0002 g/cm³	430 mm	12 791	718	20 °C	unten / below
H 805 014s	L20-074	0,7400 - 0,7600 : 0,0002 g/cm³	430 mm	12 791	718	20 °C	unten / below
H 805 016s	L20-076	0,7600 - 0,7800 : 0,0002 g/cm³	430 mm	12 791	718	20 °C	unten / below
H 805 018s	L20-078	0,7800 - 0,8000 : 0,0002 g/cm³	430 mm	12 791	718	20 °C	unten / below
H 805 020s	L20-080	0,8000 - 0,8200 : 0,0002 g/cm³	430 mm	12 791	718	20 °C	unten / below
H 805 022s	L20-082	0,8200 - 0,8400 : 0,0002 g/cm³	430 mm	12 791	718	20 °C	unten / below
H 805 024s	L20-084	0,8400 - 0,8600 : 0,0002 g/cm³	430 mm	12 791	718	20 °C	unten / below
H 805 026s	L20-086	0,8600 - 0,8800 : 0,0002 g/cm³	430 mm	12 791	718	20 °C	unten / below
H 805 028s	L20-088	0,8800 - 0,9000 : 0,0002 g/cm³	430 mm	12 791	718	20 °C	unten / below
H 805 030s	L20-090	0,9000 - 0,9200 : 0,0002 g/cm³	430 mm	12 791	718	20 °C	unten / below
H 805 032s	L20-092	0,9200 - 0,9400 : 0,0002 g/cm³	430 mm	12 791	718	20 °C	unten / below
H 805 034s	L20-094	0,9400 - 0,9600 : 0,0002 g/cm³	430 mm	12 791	718	20 °C	unten / below
H 805 036s	L20-096	0,9600 - 0,9800 : 0,0002 g/cm³	430 mm	12 791	718	20 °C	unten / below
H 805 038s	L20-098	0,9800 - 1,0000 : 0,0002 g/cm³	430 mm	12 791	718	20 °C	unten / below
H 805 040s	L20-100	1,0000 - 1,0200 : 0,0002 g/cm³	430 mm	12 791	718	20 °C	unten / below
H 805 042s	L20-102	1,0200 - 1,0400 : 0,0002 g/cm³	430 mm	12 791	718	20 °C	unten / below
H 805 044s	L20-104	1,0400 - 1,0600 : 0,0002 g/cm³	430 mm	12 791	718	20 °C	unten / below
H 805 046s	L20-106	1,0600 - 1,0800 : 0,0002 g/cm³	430 mm	12 791	718	20 °C	unten / below
H 805 048s	L20-108	1,0800 - 1,1000 : 0,0002 g/cm³	430 mm	12 791	718	20 °C	unten / below

Zusatz s bedeutet Sonderanfertigung mit Mindermengen-Zuschlag (MMZ) laut aktueller Preisliste.

The addition s to the catalogue number means special made at extra charge for small quantities (MMZ) as per the current pricelist.

Serie L50: Aräometer ohne Thermometer, Papierskala mit Farbcode und Typenbezeichnung, schrotbeswerter Körper, Genauigkeit: ± 1 Skalenteilungswert, in transparenter Plastikhülse, **eichfähig**

Series L50: Hydrometers without thermometer, paper scale with colour code and type designation, shot weighted body, accuracy ± 1 scale division, in transparent plastic case, **suitable for government verification**

Art. Nr. Art. No.	Typ Type	Dichtemessbereich Density Meas. Range	Länge Length	DIN DIN	BS BS	Bezugstemp. Ref. Temp.	Ablesung Reading
H 806 200	L50-060	0,600 - 0,650 : 0,0005 g/cm³	335 mm	12 791	718	20 °C	unten / below
H 806 202	L50-065	0,650 - 0,700 : 0,0005 g/cm³	335 mm	12 791	718	20 °C	unten / below
H 806 204	L50-070	0,700 - 0,750 : 0,0005 g/cm³	335 mm	12 791	718	20 °C	unten / below
H 806 206	L50-075	0,750 - 0,800 : 0,0005 g/cm³	335 mm	12 791	718	20 °C	unten / below
H 806 208	L50-080	0,800 - 0,850 : 0,0005 g/cm³	335 mm	12 791	718	20 °C	unten / below
H 806 210	L50-085	0,850 - 0,900 : 0,0005 g/cm³	335 mm	12 791	718	20 °C	unten / below
H 806 212	L50-090	0,900 - 0,950 : 0,0005 g/cm³	335 mm	12 791	718	20 °C	unten / below
H 806 214	L50-095	0,950 - 1,000 : 0,0005 g/cm³	335 mm	12 791	718	20 °C	unten / below

Fortsetzung nächste Seite / Continued on next page

Fortsetzung / Continued

Art. Nr. Art. No.	Typ Type	Dichtemessbereich Density Meas. Range	Länge Length	DIN DIN	BS BS	Bezugstemp. Ref. Temp.	Ablesung Reading
H 806 216	L50 - 100	1,000 - 1,050 : 0,0005 g/cm³	335 mm	12 791	718	20 °C	unten / below
H 806 218	L50 - 105	1,050 - 1,100 : 0,0005 g/cm³	335 mm	12 791	718	20 °C	unten / below
H 806 220	L50 - 110	1,100 - 1,150 : 0,0005 g/cm³	335 mm	12 791	718	20 °C	unten / below
H 806 222	L50 - 115	1,150 - 1,200 : 0,0005 g/cm³	335 mm	12 791	718	20 °C	unten / below
H 806 224	L50 - 120	1,200 - 1,250 : 0,0005 g/cm³	335 mm	12 791	718	20 °C	unten / below
H 806 226	L50 - 125	1,250 - 1,300 : 0,0005 g/cm³	335 mm	12 791	718	20 °C	unten / below
H 806 228	L50 - 130	1,300 - 1,350 : 0,0005 g/cm³	335 mm	12 791	718	20 °C	unten / below
H 806 230	L50 - 135	1,350 - 1,400 : 0,0005 g/cm³	335 mm	12 791	718	20 °C	unten / below
H 806 232	L50 - 140	1,400 - 1,450 : 0,0005 g/cm³	335 mm	12 791	718	20 °C	unten / below
H 806 234	L50 - 145	1,450 - 1,500 : 0,0005 g/cm³	335 mm	12 791	718	20 °C	unten / below
H 806 236	L50 - 150	1,500 - 1,550 : 0,0005 g/cm³	335 mm	12 791	718	20 °C	unten / below
H 806 238	L50 - 155	1,550 - 1,600 : 0,0005 g/cm³	335 mm	12 791	718	20 °C	unten / below
H 806 240	L50 - 160	1,600 - 1,650 : 0,0005 g/cm³	335 mm	12 791	718	20 °C	unten / below
H 806 242	L50 - 165	1,650 - 1,700 : 0,0005 g/cm³	335 mm	12 791	718	20 °C	unten / below
H 806 244	L50 - 170	1,700 - 1,750 : 0,0005 g/cm³	335 mm	12 791	718	20 °C	unten / below
H 806 246	L50 - 175	1,750 - 1,800 : 0,0005 g/cm³	335 mm	12 791	718	20 °C	unten / below
H 806 248	L50 - 180	1,800 - 1,850 : 0,0005 g/cm³	335 mm	12 791	718	20 °C	unten / below
H 806 250	L50 - 185	1,850 - 1,900 : 0,0005 g/cm³	335 mm	12 791	718	20 °C	unten / below
H 806 252	L50 - 190	1,900 - 1,950 : 0,0005 g/cm³	335 mm	12 791	718	20 °C	unten / below
H 806 254	L50 - 195	1,950 - 2,000 : 0,0005 g/cm³	335 mm	12 791	718	20 °C	unten / below
H 806 260	Kompletter Satz L50 mit 28 Instrumenten im Etui Complete set L50 with 28 instruments in stuffed case						
Skaleneinteilung in kg/m³ bitte anfragen! Scale division in kg/m³ please request!							

L50 SP Präzision: Aräometer ohne Thermometer, Papierskala mit Farbcode und Typenbezeichnung, schrotbeschwerter Körper, Genauigkeit: $\pm 0,0003 \text{ g/cm}^3$, in transparenter Plastikhülse, **eichfähig**

L50 SP Precision: Hydrometers without thermometer, paper scale with colour code and type designation, shot weighted body, accuracy: $\pm 0,0003 \text{ g/cm}^3$, in transparent plastic case, **suitable for government verification**

Art. Nr. Art. No.	Typ Type	Dichtemessbereich Density Meas. Range	Länge Length	DIN DIN	BS BS	Bezugstemp. Ref. Temp.	Ablesung Reading
H 806 300	L50 - 060	0,600 - 0,650 : 0,0005 g/cm³	335 mm	12 791	718	15 °C	unten / below
H 806 302	L50 - 065	0,650 - 0,700 : 0,0005 g/cm³	335 mm	12 791	718	15 °C	unten / below
H 806 304	L50 - 070	0,700 - 0,750 : 0,0005 g/cm³	335 mm	12 791	718	15 °C	unten / below
H 806 306	L50 - 075	0,750 - 0,800 : 0,0005 g/cm³	335 mm	12 791	718	15 °C	unten / below
H 806 308	L50 - 080	0,800 - 0,850 : 0,0005 g/cm³	335 mm	12 791	718	15 °C	unten / below
H 806 310	L50 - 085	0,850 - 0,900 : 0,0005 g/cm³	335 mm	12 791	718	15 °C	unten / below
H 806 312	L50 - 090	0,900 - 0,950 : 0,0005 g/cm³	335 mm	12 791	718	15 °C	unten / below
H 806 314	L50 - 095	0,950 - 1,000 : 0,0005 g/cm³	335 mm	12 791	718	15 °C	unten / below
H 806 316	L50 - 100	1,000 - 1,050 : 0,0005 g/cm³	335 mm	12 791	718	15 °C	unten / below
H 806 318	L50 - 105	1,050 - 1,100 : 0,0005 g/cm³	335 mm	12 791	718	15 °C	unten / below

Bezugstemperatur 20 °C bitte anfragen!

Reference temperature 20 °C please request!

Fortsetzung nächste Seite / Continued on next page

Serie M50: Aräometer ohne Thermometer, Papierskala mit Farbcode und Typenbezeichnung, schrotbeschwerter Körper, Genauigkeit: ± 1 Skalenteilungswert, in transparenter Plastikhülse, **eichfähig**

Series M50: Hydrometers without thermometer, paper scale with colour code and type designation, shot weighted body, accuracy ± 1 scale division, in transparent plastic case, **suitable for government verification**

Art. Nr. Art. No.	Typ Type	Dichtemessbereich Density Meas. Range	Länge Length	DIN DIN	BS BS	Bezugstemp. Ref. Temp.	Ablesung Reading
H 808 000	M50-060	0,600-0,650:0,001 g/cm ³	270 mm	12 791	718	20 °C	unten/below
H 808 002	M50-065	0,650-0,700:0,001 g/cm ³	270 mm	12 791	718	20 °C	unten/below
H 808 004	M50-070	0,700-0,750:0,001 g/cm ³	270 mm	12 791	718	20 °C	unten/below
H 808 006	M50-075	0,750-0,800:0,001 g/cm ³	270 mm	12 791	718	20 °C	unten/below
H 808 008	M50-080	0,800-0,850:0,001 g/cm ³	270 mm	12 791	718	20 °C	unten/below
H 808 010	M50-085	0,850-0,900:0,001 g/cm ³	270 mm	12 791	718	20 °C	unten/below
H 808 012	M50-090	0,900-0,950:0,001 g/cm ³	270 mm	12 791	718	20 °C	unten/below
H 808 014	M50-095	0,950-1,000:0,001 g/cm ³	270 mm	12 791	718	20 °C	unten/below
H 808 016	M50-100	1,000-1,050:0,001 g/cm ³	270 mm	12 791	718	20 °C	unten/below
H 808 018	M50-105	1,050-1,100:0,001 g/cm ³	270 mm	12 791	718	20 °C	unten/below
H 808 020	M50-110	1,100-1,150:0,001 g/cm ³	270 mm	12 791	718	20 °C	unten/below
H 808 022	M50-115	1,150-1,200:0,001 g/cm ³	270 mm	12 791	718	20 °C	unten/below
H 808 024	M50-120	1,200-1,250:0,001 g/cm ³	270 mm	12 791	718	20 °C	unten/below
H 808 026	M50-125	1,250-1,300:0,001 g/cm ³	270 mm	12 791	718	20 °C	unten/below
H 808 028	M50-130	1,300-1,350:0,001 g/cm ³	270 mm	12 791	718	20 °C	unten/below
H 808 030	M50-135	1,350-1,400:0,001 g/cm ³	270 mm	12 791	718	20 °C	unten/below
H 808 032	M50-140	1,400-1,450:0,001 g/cm ³	270 mm	12 791	718	20 °C	unten/below
H 808 034	M50-145	1,450-1,500:0,001 g/cm ³	270 mm	12 791	718	20 °C	unten/below
H 808 036	M50-150	1,500-1,550:0,001 g/cm ³	270 mm	12 791	718	20 °C	unten/below
H 808 038	M50-155	1,550-1,600:0,001 g/cm ³	270 mm	12 791	718	20 °C	unten/below
H 808 040	M50-160	1,600-1,650:0,001 g/cm ³	270 mm	12 791	718	20 °C	unten/below
H 808 042	M50-165	1,650-1,700:0,001 g/cm ³	270 mm	12 791	718	20 °C	unten/below
H 808 044	M50-170	1,700-1,750:0,001 g/cm ³	270 mm	12 791	718	20 °C	unten/below
H 808 046	M50-175	1,750-1,800:0,001 g/cm ³	270 mm	12 791	718	20 °C	unten/below
H 808 048	M50-180	1,800-1,850:0,001 g/cm ³	270 mm	12 791	718	20 °C	unten/below
H 808 050	M50-185	1,850-1,900:0,001 g/cm ³	270 mm	12 791	718	20 °C	unten/below
H 808 052	M50-190	1,900-1,950:0,001 g/cm ³	270 mm	12 791	718	20 °C	unten/below
H 808 054	M50-195	1,950-2,000:0,001 g/cm ³	270 mm	12 791	718	20 °C	unten/below

Skaleneinteilung in kg/m³ bitte anfragen!

Scale division in kg/m³ please request!

M50 SP Präzision: Aräometer ohne Thermometer, Papierskala mit Farbcode und Typenbezeichnung, schrotbeschwerter Körper, Genauigkeit: $\pm 0,0006$ g/cm³, in transparenter Plastikhülse, **eichfähig**

M50 SP Precision: Hydrometers without thermometer, paper scale with colour code and type designation, shot weighted body, accuracy $\pm 0,0006$ g/cm³, in transparent plastic case, **suitable for government verification**

Art. Nr. Art. No.	Typ Type	Dichtemessbereich Density Meas. Range	Länge Length	DIN DIN	BS BS	Bezugstemp. Ref. Temp.	Ablesung Reading
H 808 100	M50-060	0,600-0,650:0,001 g/cm ³	270 mm	12 791	718	15 °C	unten/below
H 808 102	M50-065	0,650-0,700:0,001 g/cm ³	270 mm	12 791	718	15 °C	unten/below
H 808 104	M50-070	0,700-0,750:0,001 g/cm ³	270 mm	12 791	718	15 °C	unten/below
H 808 106	M50-075	0,750-0,800:0,001 g/cm ³	270 mm	12 791	718	15 °C	unten/below
H 808 108	M50-080	0,800-0,850:0,001 g/cm ³	270 mm	12 791	718	15 °C	unten/below
H 808 110	M50-085	0,850-0,900:0,001 g/cm ³	270 mm	12 791	718	15 °C	unten/below
H 808 112	M50-090	0,900-0,950:0,001 g/cm ³	270 mm	12 791	718	15 °C	unten/below
H 808 114	M50-095	0,950-1,000:0,001 g/cm ³	270 mm	12 791	718	15 °C	unten/below
H 808 116	M50-100	1,000-1,050:0,001 g/cm ³	270 mm	12 791	718	15 °C	unten/below
H 808 118	M50-105	1,050-1,100:0,001 g/cm ³	270 mm	12 791	718	15 °C	unten/below

Bezugstemperatur 20 °C bitte anfragen!

Reference temperature 20 °C please request!

Fortsetzung nächste Seite/Continued on next page

Fortsetzung / Continued

Serie M100: Aräometer mit und ohne Thermometer, Papierskala mit Farbcode und Typenbezeichnung, schrotbeschwerter Körper, Genauigkeit: ± 1 Skalenteilungswert, Thermometer im Aräometerkörper, Messkapillare rund, Füllung: Hg; in transparenter Plastikhülse, **eichfähig**
Series M100: Hydrometers with and without thermometer, paper scale with colour code and type designation, shot weighted body, accuracy ± 1 scale division, thermometer inside the hydrometer body, capillary round, filling: Hg; in transparent plastic case, **suitable for government verification**

Art. Nr.	Typ	Dichtemessbereich	Länge	DIN	BS	Bezugstemp.	Ablesung	Temp. Messbereich	Füllung	Kapillar-rückseite
Art. No.	Type	Density Meas. Range	Length	DIN	BS	Ref. Temp.	Reading	Temp. Meas. Range	Filling	Capillary Back
H 809 600	M100-060	0,600 - 0,700 : 0,002 g/cm ³	250 mm	12 791	718	20 °C	unten/below	—	—	—
H 809 602	M100-070	0,700 - 0,800 : 0,002 g/cm ³	250 mm	12 791	718	20 °C	unten/below	—	—	—
H 809 604	M100-080	0,800 - 0,900 : 0,002 g/cm ³	250 mm	12 791	718	20 °C	unten/below	—	—	—
H 809 606	M100-090	0,900 - 1,000 : 0,002 g/cm ³	250 mm	12 791	718	20 °C	unten/below	—	—	—
H 809 608	M100-100	1,000 - 1,100 : 0,002 g/cm ³	250 mm	12 791	718	20 °C	unten/below	—	—	—
H 809 610	M100-110	1,100 - 1,200 : 0,002 g/cm ³	250 mm	12 791	718	20 °C	unten/below	—	—	—
H 809 612	M100-120	1,200 - 1,300 : 0,002 g/cm ³	250 mm	12 791	718	20 °C	unten/below	—	—	—
H 809 614	M100-130	1,300 - 1,400 : 0,002 g/cm ³	250 mm	12 791	718	20 °C	unten/below	—	—	—
H 809 616	M100-140	1,400 - 1,500 : 0,002 g/cm ³	250 mm	12 791	718	20 °C	unten/below	—	—	—
H 809 618	M100-150	1,500 - 1,600 : 0,002 g/cm ³	250 mm	12 791	718	20 °C	unten/below	—	—	—
H 809 620	M100-160	1,600 - 1,700 : 0,002 g/cm ³	250 mm	12 791	718	20 °C	unten/below	—	—	—
H 809 622	M100-170	1,700 - 1,800 : 0,002 g/cm ³	250 mm	12 791	718	20 °C	unten/below	—	—	—
H 809 624	M100-180	1,800 - 1,900 : 0,002 g/cm ³	250 mm	12 791	718	20 °C	unten/below	—	—	—
H 809 626	M100-190	1,900 - 2,000 : 0,002 g/cm ³	250 mm	12 791	718	20 °C	unten/below	—	—	—
H 809 630	Kompletter Satz M100 mit 14 Instrumenten im Etui Completely set M100 with 14 instruments in stuffed case									
H 809 730s	M100/Th-060	0,600 - 0,700 : 0,002 g/cm ³	290 mm	12 791	718	20 °C	unten/below	0 + 30 : 1 °C	Hg	klar / clear
H 809 732s	M100/Th-070	0,700 - 0,800 : 0,002 g/cm ³	290 mm	12 791	718	20 °C	unten/below	0 + 30 : 1 °C	Hg	klar / clear
H 809 734s	M100/Th-080	0,800 - 0,900 : 0,002 g/cm ³	290 mm	12 791	718	20 °C	unten/below	0 + 30 : 1 °C	Hg	klar / clear
H 809 736s	M100/Th-090	0,900 - 1,000 : 0,002 g/cm ³	290 mm	12 791	718	20 °C	unten/below	0 + 30 : 1 °C	Hg	klar / clear
H 809 738s	M100/Th-100	1,000 - 1,100 : 0,002 g/cm ³	290 mm	12 791	718	20 °C	unten/below	0 + 30 : 1 °C	Hg	klar / clear
H 809 740s	M100/Th-110	1,100 - 1,200 : 0,002 g/cm ³	290 mm	12 791	718	20 °C	unten/below	0 + 30 : 1 °C	Hg	klar / clear
H 809 742s	M100/Th-120	1,200 - 1,300 : 0,002 g/cm ³	290 mm	12 791	718	20 °C	unten/below	0 + 30 : 1 °C	Hg	klar / clear
H 809 744s	M100/Th-130	1,300 - 1,400 : 0,002 g/cm ³	290 mm	12 791	718	20 °C	unten/below	0 + 30 : 1 °C	Hg	klar / clear
H 809 746s	M100/Th-140	1,400 - 1,500 : 0,002 g/cm ³	290 mm	12 791	718	20 °C	unten/below	0 + 30 : 1 °C	Hg	klar / clear
H 809 748s	M100/Th-150	1,500 - 1,600 : 0,002 g/cm ³	290 mm	12 791	718	20 °C	unten/below	0 + 30 : 1 °C	Hg	klar / clear
H 809 750s	M100/Th-160	1,600 - 1,700 : 0,002 g/cm ³	290 mm	12 791	718	20 °C	unten/below	0 + 30 : 1 °C	Hg	klar / clear
H 809 752s	M100/Th-170	1,700 - 1,800 : 0,002 g/cm ³	290 mm	12 791	718	20 °C	unten/below	0 + 30 : 1 °C	Hg	klar / clear
H 809 754s	M100/Th-180	1,800 - 1,900 : 0,002 g/cm ³	290 mm	12 791	718	20 °C	unten/below	0 + 30 : 1 °C	Hg	klar / clear
H 809 756s	M100/Th-190	1,900 - 2,000 : 0,002 g/cm ³	290 mm	12 791	718	20 °C	unten/below	0 + 30 : 1 °C	Hg	klar / clear

Skaleneinteilung in 2 kg/m³ bitte anfragen!

Scale division in 2 kg/m³ please request!

Zusatz s bedeutet Sonderanfertigung mit Mindermengen-Zuschlag (MMZ) laut aktueller Preisliste.

The addition s to the catalogue number means special made at extra charge for small quantities (MMZ) as per the current pricelist.

Serie S50: Aräometer ohne Thermometer, Papierskala mit Farbcode und Typenbezeichnung, schrotbeschwerter Körper, Genauigkeit: ± 1 Skalenteilungswert, in transparenter Plastikhülse, **eichfähig**

Series L50: Hydrometers without thermometer, paper scale with colour code and type designation, shot weighted body, accuracy ± 1 scale division, in transparent plastic case, **suitable for government verification**

Art. Nr.	Typ	Dichtemessbereich	Länge	DIN	BS	Bezugstemp.	Ablesung
Art. No.	Type	Density Meas. Range	Length	DIN	BS	Ref. Temp.	Reading
H 811 100	S50-060	0,60 - 0,65 : 0,002 g/cm ³	190 mm	12 791	718	20 °C	unten/below
H 811 102	S50-065	0,65 - 0,70 : 0,002 g/cm ³	190 mm	12 791	718	20 °C	unten/below
H 811 104	S50-070	0,70 - 0,75 : 0,002 g/cm ³	190 mm	12 791	718	20 °C	unten/below
H 811 106	S50-075	0,75 - 0,80 : 0,002 g/cm ³	190 mm	12 791	718	20 °C	unten/below
H 811 108	S50-080	0,80 - 0,85 : 0,002 g/cm ³	190 mm	12 791	718	20 °C	unten/below
H 811 110	S50-085	0,85 - 0,90 : 0,002 g/cm ³	190 mm	12 791	718	20 °C	unten/below
H 811 112	S50-090	0,90 - 0,95 : 0,002 g/cm ³	190 mm	12 791	718	20 °C	unten/below
H 811 114	S50-095	0,95 - 1,00 : 0,002 g/cm ³	190 mm	12 791	718	20 °C	unten/below

Fortsetzung nächste Seite / Continued on next page

Art. Nr. Art. No.	Typ Type	Dichtemessbereich Density Meas. Range	Länge Length	DIN DIN	BS BS	Bezugstemp. Ref. Temp.	Ablesung Reading
H 811 116	S50-100	1,00 - 1,05 : 0,002 g/cm ³	190 mm	12 791	718	20 °C	unten/ below
H 811 118	S50-105	1,05 - 1,10 : 0,002 g/cm ³	190 mm	12 791	718	20 °C	unten/ below
H 811 120	S50-110	1,10 - 1,15 : 0,002 g/cm ³	190 mm	12 791	718	20 °C	unten/ below
H 811 122	S50-115	1,15 - 1,20 : 0,002 g/cm ³	190 mm	12 791	718	20 °C	unten/ below
H 811 124	S50-120	1,20 - 1,25 : 0,002 g/cm ³	190 mm	12 791	718	20 °C	unten/ below
H 811 126	S50-125	1,25 - 1,30 : 0,002 g/cm ³	190 mm	12 791	718	20 °C	unten/ below
H 811 128	S50-130	1,30 - 1,35 : 0,002 g/cm ³	190 mm	12 791	718	20 °C	unten/ below
H 811 130	S50-135	1,35 - 1,40 : 0,002 g/cm ³	190 mm	12 791	718	20 °C	unten/ below
H 811 132	S50-140	1,40 - 1,45 : 0,002 g/cm ³	190 mm	12 791	718	20 °C	unten/ below
H 811 134	S50-145	1,45 - 1,50 : 0,002 g/cm ³	190 mm	12 791	718	20 °C	unten/ below
H 811 136	S50-150	1,50 - 1,55 : 0,002 g/cm ³	190 mm	12 791	718	20 °C	unten/ below
H 811 138	S50-155	1,55 - 1,60 : 0,002 g/cm ³	190 mm	12 791	718	20 °C	unten/ below
H 811 140	S50-160	1,60 - 1,65 : 0,002 g/cm ³	190 mm	12 791	718	20 °C	unten/ below
H 811 142	S50-165	1,65 - 1,70 : 0,002 g/cm ³	190 mm	12 791	718	20 °C	unten/ below
H 811 144	S50-170	1,70 - 1,75 : 0,002 g/cm ³	190 mm	12 791	718	20 °C	unten/ below
H 811 146	S50-175	1,75 - 1,80 : 0,002 g/cm ³	190 mm	12 791	718	20 °C	unten/ below
H 811 148	S50-180	1,80 - 1,85 : 0,002 g/cm ³	190 mm	12 791	718	20 °C	unten/ below
H 811 150	S50-185	1,85 - 1,90 : 0,002 g/cm ³	190 mm	12 791	718	20 °C	unten/ below
H 811 152	S50-190	1,90 - 1,95 : 0,002 g/cm ³	190 mm	12 791	718	20 °C	unten/ below
H 811 154	S50-195	1,95 - 2,00 : 0,002 g/cm ³	190 mm	12 791	718	20 °C	unten/ below

Skaleneinteilung in 2 kg/m³ bitte anfragen!
Scale division in 2 kg/m³ please request!

S50 SP Präzision: Aräometer ohne Thermometer, Papierskala mit Farbcode und Typenbezeichnung, schrotbeschwerter Körper, Genauigkeit: $\pm 0,001$ g/cm³, in transparenter Plastikhülse, **eichfähig**

S50 SP Precision: Hydrometers without thermometer, paper scale with colour code and type designation, shot weighted body, accuracy $\pm 0,001$ g/cm³, in transparent plastic case, **suitable for government verification**

Art. Nr. Art. No.	Typ Type	Dichtemessbereich Density Meas. Range	Länge Length	DIN DIN	BS BS	Bezugstemp. Ref. Temp.	Ablesung Reading
H 811 200	S50-060	0,60 - 0,65 : 0,001 g/cm ³	190 mm	12 791	718	15 °C	unten/ below
H 811 202	S50-065	0,65 - 0,70 : 0,001 g/cm ³	190 mm	12 791	718	15 °C	unten/ below
H 811 204	S50-070	0,70 - 0,75 : 0,001 g/cm ³	190 mm	12 791	718	15 °C	unten/ below
H 811 206	S50-075	0,75 - 0,80 : 0,001 g/cm ³	190 mm	12 791	718	15 °C	unten/ below
H 811 208	S50-080	0,80 - 0,85 : 0,001 g/cm ³	190 mm	12 791	718	15 °C	unten/ below
H 811 210	S50-085	0,85 - 0,90 : 0,001 g/cm ³	190 mm	12 791	718	15 °C	unten/ below
H 811 212	S50-090	0,90 - 0,95 : 0,001 g/cm ³	190 mm	12 791	718	15 °C	unten/ below
H 811 214	S50-095	0,95 - 1,00 : 0,001 g/cm ³	190 mm	12 791	718	15 °C	unten/ below
H 811 216	S50-100	1,00 - 1,05 : 0,001 g/cm ³	190 mm	12 791	718	15 °C	unten/ below
H 811 218	S50-105	1,05 - 1,10 : 0,001 g/cm ³	190 mm	12 791	718	15 °C	unten/ below

Bezugstemperatur 20 °C bitte anfragen!
Reference temperature 20 °C please request!

Aräometer ohne Thermometer nach Casagrande, Papierskala, schrotbeschwerter Körper, Genauigkeit: ± 1 Skalenteilungswert, in transparenter Plastikhülse, **eichfähig**

Hydrometers without thermometer according to Casagrande, paper scale, shot weighted body, accuracy ± 1 scale division, in transparent plastic case, **suitable for government verification**

Art. Nr. Art. No.	Dichtemessbereich Density Meas. Range	Länge Length	DIN DIN	BS BS	Bezugstemp. Ref. Temp.	Ablesung Reading
H 812 020	0,995 - 1,030 : 0,0005 g/cm ³	350 mm	18 123	—	20 °C	unten/ below
H 812 030	0,995 - 1,030 : 0,0005 g/cm ³	350 mm	—	1377	20 °C	unten/ below

Fortsetzung nächste Seite/Continued on next page

Betriebsaräometer ohne Thermometer, Papierskala mit Typenbezeichnung, schrotbeschwerter Körper, Genauigkeit: ± 1 Skalenteilungswert, in transparenter Plastikhülse, **eichfähig**

Hydrometers for Plants without Thermometer, paper scale with type designation, shot weighted body, accuracy ± 1 scale division, in transparent plastic case, **suitable for government verification**

Art. Nr. Art. No.	Typ Type	Dichtemessbereich Density Meas. Range	Länge Length	DIN DIN	Bezugstemp. Ref. Temp.	Ablesung Reading
H 820 250	I	0,610 - 0,716 : 0,002 g/cm ³	335 mm	12 792 (alt)	20 °C	unten / below
H 820 252	II	0,716 - 0,790 : 0,002 g/cm ³	335 mm	12 792 (alt)	20 °C	unten / below
H 820 254	III	0,790 - 0,910 : 0,002 g/cm ³	335 mm	12 792 (alt)	20 °C	unten / below
H 820 256	IV	0,890 - 1,000 : 0,002 g/cm ³	335 mm	12 792 (alt)	20 °C	unten / below
H 820 258	V	1,000 - 1,210 : 0,002 g/cm ³	335 mm	12 792 (alt)	20 °C	unten / below
H 820 260	VI	1,190 - 1,410 : 0,002 g/cm ³	335 mm	12 792 (alt)	20 °C	unten / below
H 820 262	VII	1,390 - 1,610 : 0,002 g/cm ³	335 mm	12 792 (alt)	20 °C	unten / below
H 820 264	VIII	1,610 - 1,842 : 0,002 g/cm ³	335 mm	12 792 (alt)	20 °C	unten / below
H 820 266	IX	1,842 - 2,000 : 0,002 g/cm ³	335 mm	12 792 (alt)	20 °C	unten / below
H 820 270	Kompletter Satz Betriebsaräometer mit 9 Instrumenten im Etui Completely set hydrometers for plants with 9 instruments in stuffed case					

Laboraräometer ohne Thermometer, Papierskala mit Typenbezeichnung, schrotbeschwerter Körper, Genauigkeit: ± 1 Skalenteilungswert, in transparenter Plastikhülse, **eichfähig**

Laboratory Hydrometers without Thermometer, paper scale with type designation, shot weighted body, accuracy ± 1 scale division, in transparent plastic case, **suitable for government verification**

Art. Nr. Art. No.	Typ Type	Dichtemessbereich Density Meas. Range	Länge Length	DIN DIN	Bezugstemp. Ref. Temp.	Ablesung Reading
H 820 290	1	0,630 - 0,715 : 0,001 g/cm ³	255 mm	12 791 (alt)	20 °C	unten / below
H 820 292	2	0,715 - 0,788 : 0,001 g/cm ³	255 mm	12 791 (alt)	20 °C	unten / below
H 820 294	3	0,788 - 0,860 : 0,001 g/cm ³	255 mm	12 791 (alt)	20 °C	unten / below
H 820 296	4	0,860 - 0,930 : 0,001 g/cm ³	255 mm	12 791 (alt)	20 °C	unten / below
H 820 298	5	0,930 - 1,000 : 0,001 g/cm ³	255 mm	12 791 (alt)	20 °C	unten / below
H 820 300	6	1,000 - 1,110 : 0,001 g/cm ³	255 mm	12 791 (alt)	20 °C	unten / below
H 820 302	7	1,090 - 1,210 : 0,001 g/cm ³	255 mm	12 791 (alt)	20 °C	unten / below
H 820 304	8	1,190 - 1,310 : 0,001 g/cm ³	255 mm	12 791 (alt)	20 °C	unten / below
H 820 306	9	1,290 - 1,410 : 0,001 g/cm ³	255 mm	12 791 (alt)	20 °C	unten / below
H 820 308	10	1,390 - 1,510 : 0,001 g/cm ³	255 mm	12 791 (alt)	20 °C	unten / below
H 820 310	11	1,490 - 1,610 : 0,001 g/cm ³	255 mm	12 791 (alt)	20 °C	unten / below
H 820 312	12	1,600 - 1,720 : 0,001 g/cm ³	255 mm	12 791 (alt)	20 °C	unten / below
H 820 314	13	1,720 - 1,842 : 0,001 g/cm ³	255 mm	12 791 (alt)	20 °C	unten / below
H 820 316	14	1,842 - 2,000 : 0,001 g/cm ³	255 mm	12 791 (alt)	20 °C	unten / below
H 820 320	Kompletter Satz Laboraräometer mit 14 Instrumenten im Etui. Suchspindel auf Anfrage! Completely set laboratory thermometers with 14 instruments in stuffed case. Range finder on request!					

Suchspindeln: Aräometer ohne Thermometer, Papierskala mit Typenbezeichnung, schrotbeschwerter Körper, Genauigkeit: ± 1 Skalenteilungswert, in transparenter Plastikhülse, **eichfähig**

Range Finders: Hydrometers without Thermometer, paper scale with type designation, shot weighted body, accuracy ± 1 scale division, in transparent plastic case, **suitable for government verification**

Art. Nr. Art. No.	Typ Type	Dichtemessbereich Density Meas. Range	Länge Length	DIN DIN	Bezugstemp. Ref. Temp.	Ablesung Reading
H 820 480	A	0,60 - 0,85 : 0,005 g/cm ³	240 mm	12 793	20 °C	unten / below
H 820 482	B	0,85 - 1,10 : 0,005 g/cm ³	240 mm	12 793	20 °C	unten / below
H 820 484	C	1,10 - 1,50 : 0,005 g/cm ³	240 mm	12 793	20 °C	unten / below
H 820 486	D	1,50 - 2,00 : 0,005 g/cm ³	240 mm	12 793	20 °C	unten / below
H 820 490	Kompletter Satz Suchspindeln mit 4 Instrumenten im Etui Completely set range finders with 4 instruments in stuffed case					

Aräometer nach ASTM

Hochwertige Aräometer für den Dichtebereich von -1 bis +101 °API, von 0,065 bis 1,850 sp gr und von 600 bis 1100 kg/m³, sämtliche Instrumente in der Regel ab Lager lieferbar, Qualitätszertifikate auf Anfrage.

Hydrometers According to ASTM

High-precision hydrometers for the ranges of -1 upto +101 °API, from 0,065 upto 1,850 sp gr and from 600 up to 1100 kg/m³, in general all instruments available from stock, quality certificates on demand.

API Gravity Aräometer mit und ohne Thermometer, Papierskala mit Typenbezeichnung, schrotbeschwerter Körper, Genauigkeit: ± 1 Skalenteilungswert, Thermometer im Aräometerkörper, Messkapillare prismatisch, Füllung: Hg; in transparenter Plastikhülse

API Gravity Hydrometers with and without thermometer, paper scale with type designation, shot weighted body, accuracy ± 1 scale division, thermometer inside the hydrometer body, capillary prismatic, filling: Hg; in transparent plastic case

Art. Nr.	Typ	Dichtemessbereich	Länge	Bezugstemp.	Ableseung	Temp. Messbereich	Füllung	Kapillarrückseite
Art. No.	Type	Density Meas. Range	Length	Ref. Temp.	Reading	Temp. Meas. Range	Filling	Capillary Back
H 825 000	1 H-62	- 1 + 11:0,1 °API	330 mm	60 °F	unten/below	–	–	–
H 825 002	2 H-62	9 + 21:0,1 °API	330 mm	60 °F	unten/below	–	–	–
H 825 004	3 H-62	19 + 31:0,1 °API	330 mm	60 °F	unten/below	–	–	–
H 825 006	4 H-62	29 + 41:0,1 °API	330 mm	60 °F	unten/below	–	–	–
H 825 008	5 H-62	39 + 51:0,1 °API	330 mm	60 °F	unten/below	–	–	–
H 825 010	6 H-62	49 + 61:0,1 °API	330 mm	60 °F	unten/below	–	–	–
H 825 012	7 H-62	59 + 71:0,1 °API	330 mm	60 °F	unten/below	–	–	–
H 825 014	8 H-62	69 + 81:0,1 °API	330 mm	60 °F	unten/below	–	–	–
H 825 016	9 H-62	79 + 91:0,1 °API	330 mm	60 °F	unten/below	–	–	–
H 825 018	10 H-62	89 + 101:0,1 °API	330 mm	60 °F	unten/below	–	–	–
H 825 120s	21 H-62	0 + 6:0,1 °API	163 mm	60 °F	unten/below	–	–	–
H 825 122s	22 H-62	5 + 11:0,1 °API	163 mm	60 °F	unten/below	–	–	–
H 825 124s	23 H-62	10 + 16:0,1 °API	163 mm	60 °F	unten/below	–	–	–
H 825 126s	24 H-62	15 + 21:0,1 °API	163 mm	60 °F	unten/below	–	–	–
H 825 128s	25 H-62	20 + 26:0,1 °API	163 mm	60 °F	unten/below	–	–	–
H 825 130s	26 H-62	25 + 31:0,1 °API	163 mm	60 °F	unten/below	–	–	–
H 825 132s	27 H-62	30 + 36:0,1 °API	163 mm	60 °F	unten/below	–	–	–
H 825 134s	28 H-62	35 + 41:0,1 °API	163 mm	60 °F	unten/below	–	–	–
H 825 136s	29 H-62	40 + 46:0,1 °API	163 mm	60 °F	unten/below	–	–	–
H 825 138s	30 H-62	45 + 51:0,1 °API	163 mm	60 °F	unten/below	–	–	–
H 825 140s	31 H-62	50 + 56:0,1 °API	163 mm	60 °F	unten/below	–	–	–
H 825 142s	32 H-62	55 + 61:0,1 °API	163 mm	60 °F	unten/below	–	–	–
H 825 144s	33 H-62	60 + 66:0,1 °API	163 mm	60 °F	unten/below	–	–	–
H 825 146s	34 H-62	65 + 71:0,1 °API	163 mm	60 °F	unten/below	–	–	–
H 825 148s	35 H-62	70 + 76:0,1 °API	163 mm	60 °F	unten/below	–	–	–
H 825 150s	36 H-62	75 + 81:0,1 °API	163 mm	60 °F	unten/below	–	–	–
H 825 152s	37 H-62	80 + 86:0,1 °API	163 mm	60 °F	unten/below	–	–	–
H 825 154s	38 H-62	85 + 91:0,1 °API	163 mm	60 °F	unten/below	–	–	–
H 825 156s	39 H-62	90 + 96:0,1 °API	163 mm	60 °F	unten/below	–	–	–
H 825 158s	40 H-62	95 + 101:0,1 °API	163 mm	60 °F	unten/below	–	–	–
H 825 370s	51 H-62	- 1 + 11:0,1 °API	380 mm	60 °F	unten/below	0+150 °F	Hg	gelb / yellow
H 825 372s	52 H-62	9 + 21:0,1 °API	380 mm	60 °F	unten/below	0+150 °F	Hg	gelb / yellow
H 825 374s	53 H-62	19 + 31:0,1 °API	380 mm	60 °F	unten/below	0+150 °F	Hg	gelb / yellow
H 825 376s	54 H-62	29 + 41:0,1 °API	380 mm	60 °F	unten/below	0+150 °F	Hg	gelb / yellow
H 825 378s	55 H-62	39 + 51:0,1 °API	380 mm	60 °F	unten/below	0+150 °F	Hg	gelb / yellow
H 825 380s	56 H-62	49 + 61:0,1 °API	380 mm	60 °F	unten/below	0+150 °F	Hg	gelb / yellow
H 825 382s	57 H-62	59 + 71:0,1 °API	380 mm	60 °F	unten/below	0+150 °F	Hg	gelb / yellow
H 825 384s	58 H-62	69 + 81:0,1 °API	380 mm	60 °F	unten/below	0+150 °F	Hg	gelb / yellow
H 825 386s	59 H-62	79 + 91:0,1 °API	380 mm	60 °F	unten/below	0+150 °F	Hg	gelb / yellow
H 825 388s	60 H-62	89 + 101:0,1 °API	380 mm	60 °F	unten/below	0+150 °F	Hg	gelb / yellow

Ausführung M (Thermometermessbereich 30+180:1 °F) und Ausführung H (Thermometermessbereich 60+220:1 °F) bitte anfragen!

Designation M (measuring range of the thermometer 30+180:1 °F) and designation H (measuring range of the thermometer 60+220:1 °F) please request!

Zusatz s bedeutet Sonderanfertigung mit Mindermengen-Zuschlag (MMZ) laut aktueller Preisliste.

The addition s to the catalogue number means special made at extra charge for small quantities (MMZ) as per the current pricelist.

Specific Gravity Aräometer mit und ohne Thermometer, Papierskala mit Typenbezeichnung, schrotbeschwerter Körper, Genauigkeit: ± 1 Skalenteilungswert, Thermometer im Aräometerkörper, Messkapillare prismatisch, Füllung: Hg; in transparenter Plastikhülle

Specific Gravity Hydrometers with and without thermometer, paper scale with type designation, shot weighted body, accuracy ± 1 scale division, thermometer inside the hydrometer body, capillary prismatic, filling: Hg; in transparent plastic case

Art. Nr.	Typ	Dichtemessbereich	Länge	Bezugstemp.	Ableseung	Temp. Messbereich	Füllung	Kapillarrückseite
Art. No.	Type	Density Meas. Range	Length	Ref. Temp.	Reading	Temp. Meas. Range	Filling	Capillary Back
H 826 500	82 H-62	0,650 - 0,700 : 0,0005 sp gr	330 mm	60/60 °F	unten/ below	—	—	—
H 826 502	83 H-62	0,700 - 0,750 : 0,0005 sp gr	330 mm	60/60 °F	unten/ below	—	—	—
H 826 504	84 H-62	0,750 - 0,800 : 0,0005 sp gr	330 mm	60/60 °F	unten/ below	—	—	—
H 826 506	85 H-62	0,800 - 0,850 : 0,0005 sp gr	330 mm	60/60 °F	unten/ below	—	—	—
H 826 508	86 H-62	0,850 - 0,900 : 0,0005 sp gr	330 mm	60/60 °F	unten/ below	—	—	—
H 826 510	87 H-62	0,900 - 0,950 : 0,0005 sp gr	330 mm	60/60 °F	unten/ below	—	—	—
H 826 512	88 H-62	0,950 - 1,000 : 0,0005 sp gr	330 mm	60/60 °F	unten/ below	—	—	—
H 826 514	89 H-62	1,000 - 1,050 : 0,0005 sp gr	330 mm	60/60 °F	unten/ below	—	—	—
H 826 516	90 H-62	1,050 - 1,100 : 0,0005 sp gr	330 mm	60/60 °F	unten/ below	—	—	—
H 826 628	98 H-62	0,950 - 1,000 : 0,0005 sp gr	330 mm	60/60 °F	unten/ below	—	—	—
H 826 630	111 H-62	1,000 - 1,050 : 0,0005 sp gr	330 mm	60/60 °F	unten/ below	—	—	—
H 826 632	112 H-62	1,050 - 1,100 : 0,0005 sp gr	330 mm	60/60 °F	unten/ below	—	—	—
H 826 634	113 H-62	1,100 - 1,150 : 0,0005 sp gr	330 mm	60/60 °F	unten/ below	—	—	—
H 826 636	114 H-62	1,150 - 1,200 : 0,0005 sp gr	330 mm	60/60 °F	unten/ below	—	—	—
H 826 638	115 H-62	1,200 - 1,250 : 0,0005 sp gr	330 mm	60/60 °F	unten/ below	—	—	—
H 826 640	116 H-62	1,250 - 1,300 : 0,0005 sp gr	330 mm	60/60 °F	unten/ below	—	—	—
H 826 642s	117 H-62	1,300 - 1,350 : 0,0005 sp gr	330 mm	60/60 °F	unten/ below	—	—	—
H 826 644s	118 H-62	1,350 - 1,400 : 0,0005 sp gr	330 mm	60/60 °F	unten/ below	—	—	—
H 826 646s	119 H-62	1,400 - 1,450 : 0,0005 sp gr	330 mm	60/60 °F	unten/ below	—	—	—
H 826 648s	120 H-62	1,450 - 1,500 : 0,0005 sp gr	330 mm	60/60 °F	unten/ below	—	—	—
H 826 760	101 H	0,500 - 0,650 : 0,001 sp gr	360 mm	60/60 °F	unten/ below	+ 30 + 90 : 1 °F	Hg	klar/ clear
H 826 764	310 H	500-650 : 1 kg/m ³	390 mm	15 °C	unten/ below	0 + 35 : 0,5 °C	Hg	klar/ clear
H 826 780	102 H-62	0,650 - 0,700 : 0,001 sp gr	260 mm	60/60 °F	unten/ below	—	—	—
H 826 782	103 H-62	0,700 - 0,750 : 0,001 sp gr	260 mm	60/60 °F	unten/ below	—	—	—
H 826 784	104 H-62	0,750 - 0,800 : 0,001 sp gr	260 mm	60/60 °F	unten/ below	—	—	—
H 826 786	105 H-62	0,800 - 0,850 : 0,001 sp gr	260 mm	60/60 °F	unten/ below	—	—	—
H 826 788	106 H-62	0,850 - 0,900 : 0,001 sp gr	260 mm	60/60 °F	unten/ below	—	—	—
H 826 790	107 H-62	0,900 - 0,950 : 0,001 sp gr	260 mm	60/60 °F	unten/ below	—	—	—
H 826 792	108 H-62	0,950 - 1,000 : 0,001 sp gr	260 mm	60/60 °F	unten/ below	—	—	—
H 826 910	125 H-62	1,000 - 1,050 : 0,001 sp gr	260 mm	60/60 °F	unten/ below	—	—	—
H 826 912	126 H-62	1,050 - 1,100 : 0,001 sp gr	260 mm	60/60 °F	unten/ below	—	—	—
H 826 914	127 H-62	1,100 - 1,150 : 0,001 sp gr	260 mm	60/60 °F	unten/ below	—	—	—
H 826 916	128 H-62	1,150 - 1,200 : 0,001 sp gr	260 mm	60/60 °F	unten/ below	—	—	—
H 826 918	129 H-62	1,200 - 1,250 : 0,001 sp gr	260 mm	60/60 °F	unten/ below	—	—	—
H 826 920	130 H-62	1,250 - 1,300 : 0,001 sp gr	260 mm	60/60 °F	unten/ below	—	—	—
H 826 922	131 H-62	1,300 - 1,350 : 0,001 sp gr	260 mm	60/60 °F	unten/ below	—	—	—
H 826 924	132 H-62	1,350 - 1,400 : 0,001 sp gr	260 mm	60/60 °F	unten/ below	—	—	—
H 826 926	133 H-62	1,400 - 1,450 : 0,001 sp gr	260 mm	60/60 °F	unten/ below	—	—	—
H 826 928	134 H-62	1,450 - 1,500 : 0,001 sp gr	260 mm	60/60 °F	unten/ below	—	—	—
H 826 930	135 H-62	1,500 - 1,550 : 0,001 sp gr	260 mm	60/60 °F	unten/ below	—	—	—
H 826 932	136 H-62	1,550 - 1,600 : 0,001 sp gr	260 mm	60/60 °F	unten/ below	—	—	—
H 826 934	137 H-62	1,600 - 1,650 : 0,001 sp gr	260 mm	60/60 °F	unten/ below	—	—	—
H 826 936	138 H-62	1,650 - 1,700 : 0,001 sp gr	260 mm	60/60 °F	unten/ below	—	—	—
H 826 938	139 H-62	1,700 - 1,750 : 0,001 sp gr	260 mm	60/60 °F	unten/ below	—	—	—
H 826 940	140 H-62	1,750 - 1,800 : 0,001 sp gr	260 mm	60/60 °F	unten/ below	—	—	—
H 826 942	141 H-62	1,800 - 1,850 : 0,001 sp gr	260 mm	60/60 °F	unten/ below	—	—	—

Fortsetzung nächste Seite/Continued on next page

Boden (Soil) Aräometer ohne Thermometer, Papierskala mit Typenbezeichnung, schrotbeschwerter Körper, Genauigkeit: ± 1 Skalenteilungswert, in transparenter Plastikhülse

Soil Hydrometers without Thermometer, paper scale with type designation, shot weighted body, accuracy ± 1 scale division, in transparent plastic case

Art. Nr. Art. No.	Typ Type	Dichtemessbereich Density Meas. Range	Länge Length	Bezugstemp. Ref. Temp.	Ablesung Reading
H 827 060	151 H-62	0,995 - 1,038 : 0,001 sp gr	280 mm	68/68 °F	unten/below
H 827 090	152 H-62	- 5 + 60 : 1 g/l	280 mm	68/68 °F	unten/below

Density (Dichte) Aräometer mit und ohne Thermometer, Papierskala mit Typenbezeichnung, schrotbeschwerter Körper, Genauigkeit: ± 1 Skalenteilungswert; Thermometer (Ausführung L) im Aräometerkörper, Messkapillare prismatisch, Füllung: Hg; in transparenter Plastikhülse, **eichfähig**

Density Hydrometers with and without Thermometer, paper scale with type designation, shot weighted body, accuracy ± 1 scale division; thermometer (designation L) inside the hydrometer body, capillary prismatic, filling: Hg; in transparent plastic case, **suitable for government verification**

Art. Nr. Art. No.	Typ Type	Dichtemessbereich Density Meas. Range	Länge Length	Bezugstemp. Ref. Temp.	Ablesung Reading	Temp. Messbereich Temp. Meas. Range	Füllung Filling	Kapillarrückseite Capillary Back
H 827 100	300 H-82	600 - 650 : 0,5 kg/m ³	380 mm	15 °C	unten/below	-20 + 65 : 1 °C	Hg	klar/clear
H 827 102	301 H-82	650 - 700 : 0,5 kg/m ³	380 mm	15 °C	unten/below	-20 + 65 : 1 °C	Hg	klar/clear
H 827 104	302 H-82	700 - 750 : 0,5 kg/m ³	380 mm	15 °C	unten/below	-20 + 65 : 1 °C	Hg	klar/clear
H 827 106	303 H-82	750 - 800 : 0,5 kg/m ³	380 mm	15 °C	unten/below	-20 + 65 : 1 °C	Hg	klar/clear
H 827 108	304 H-82	800 - 850 : 0,5 kg/m ³	380 mm	15 °C	unten/below	-20 + 65 : 1 °C	Hg	klar/clear
H 827 110	305 H-82	850 - 900 : 0,5 kg/m ³	380 mm	15 °C	unten/below	-20 + 65 : 1 °C	Hg	klar/clear
H 827 112	306 H-82	900 - 950 : 0,5 kg/m ³	380 mm	15 °C	unten/below	-20 + 65 : 1 °C	Hg	klar/clear
H 827 114	307 H-82	950 - 1000 : 0,5 kg/m ³	380 mm	15 °C	unten/below	-20 + 65 : 1 °C	Hg	klar/clear
H 827 116	308 H-82	1000 - 1050 : 0,5 kg/m ³	380 mm	15 °C	unten/below	-20 + 65 : 1 °C	Hg	klar/clear
H 827 118	309 H-82	1050 - 1100 : 0,5 kg/m ³	380 mm	15 °C	unten/below	-20 + 65 : 1 °C	Hg	klar/clear
H 827 130	311 H-82	600 - 650 : 0,5 kg/m ³	330 mm	15 °C	unten/below	—	—	—
H 827 132	312 H-82	650 - 700 : 0,5 kg/m ³	330 mm	15 °C	unten/below	—	—	—
H 827 134	313 H-82	700 - 750 : 0,5 kg/m ³	330 mm	15 °C	unten/below	—	—	—
H 827 136	314 H-82	750 - 800 : 0,5 kg/m ³	330 mm	15 °C	unten/below	—	—	—
H 827 138	315 H-82	800 - 850 : 0,5 kg/m ³	330 mm	15 °C	unten/below	—	—	—
H 827 140	316 H-82	850 - 900 : 0,5 kg/m ³	330 mm	15 °C	unten/below	—	—	—
H 827 142	317 H-82	900 - 950 : 0,5 kg/m ³	330 mm	15 °C	unten/below	—	—	—
H 827 144	318 H-82	950 - 1000 : 0,5 kg/m ³	330 mm	15 °C	unten/below	—	—	—
H 827 146	319 H-82	1000 - 1050 : 0,5 kg/m ³	330 mm	15 °C	unten/below	—	—	—
H 827 148	320 H-82	1050 - 1100 : 0,5 kg/m ³	330 mm	15 °C	unten/below	—	—	—

Ausführung M (Thermometermessbereich 0 + 85 : 1 °C) und Ausführung H (Thermometermessbereich + 20 + 105 : 1 °C) bitte anfragen!

Designation M (measuring range of the thermometer 0 + 85 : 1 °C) and designation H (measuring range of the thermometer + 20 + 105 : 1 °C) please request!

Aräometer zur Prüfung von Mineralöl und Flüssiggas

Zuverlässige Instrumente zur Dichte-, Material- und Qualitätsbestimmung in verschiedenen Spezialbereichen.

Hydrometers for Mineral Oil and Liquefied Gas Testing

Reliable instruments for determination of density, material and quality in different special ranges.

Aräometer zur Mineralölbestimmung

Hochwertige Aräometer für den Dichtebereich von 0,610 g/cm³ bis 1,100 g/cm³ (= g/ml); sämtliche Instrumente sind zur staatlichen Eichung oder zur staatlichen Kalibrierung zugelassen; in der Regel ab Lager lieferbar, weitere Qualitätszertifikate auf Anfrage.

Hydrometers for Mineral Oil Testing

High-precision hydrometers for the density range of 0,610 g/cm³ up to 1,100 g/cm³ (=g/ml); all instruments are permitted for government verification or government calibration; in general available from stock; further quality certificates on request.

Aräometer mit Thermometer, Papierskala mit gut sichtbarem Aufdruck, Aräometer: schrotbeschwerter Körper, Genauigkeit: ± 1 Skalenteilungswert; Thermometer im Aräometerkörper, Messkapillare prismatisch, Füllung: Hg; in transparenter Plastikhülse, **eichfähig**

Hydrometers with Thermometer, paper scale with well visible print, shot weighted body, accuracy ± 1 scale division; thermometer inside the hydrometer body, capillary prismatic, filling: Hg; in transparent plastic case, **suitable for government verification**

Art. Nr.	Dichtemessbereich	Länge	DIN	Bezugstemp.	Ableseung	Temp. Messbereich	Füllung	Kapillarrückseite
Art. No.	Density Meas. Range	Length	DIN	Ref. Temp.	Reading	Temp. Meas. Range	Filling	Capillary Back
H 838 140	0,610 - 0,700 : 0,001 g/cm ³	380 mm	—	15 °C	unten/below	-20 + 60 : 1 °C	Hg	klar / clear
H 838 142	0,680 - 0,770 : 0,001 g/cm ³	380 mm	—	15 °C	unten/below	-20 + 60 : 1 °C	Hg	klar / clear
H 838 144	0,750 - 0,840 : 0,001 g/cm ³	380 mm	—	15 °C	unten/below	-20 + 60 : 1 °C	Hg	klar / clear
H 838 146	0,820 - 0,910 : 0,001 g/cm ³	380 mm	—	15 °C	unten/below	-20 + 60 : 1 °C	Hg	klar / clear
H 838 148	0,890 - 0,990 : 0,001 g/cm ³	380 mm	—	15 °C	unten/below	-20 + 60 : 1 °C	Hg	klar / clear
H 838 150	0,980 - 1,100 : 0,001 g/cm ³	380 mm	—	15 °C	unten/below	-20 + 60 : 1 °C	Hg	klar / clear
Modell Hochpräzision / Model high precision								
H 838 180	0,695 - 0,715 : 0,0002 g/cm ³	420 mm	51 757	15 °C	unten/below	+ 13 + 27 : 0,1 °C	Hg	klar / clear
H 838 182	0,715 - 0,735 : 0,0002 g/cm ³	420 mm	51 757	15 °C	unten/below	+ 13 + 27 : 0,1 °C	Hg	klar / clear
H 838 184	0,735 - 0,755 : 0,0002 g/cm ³	420 mm	51 757	15 °C	unten/below	+ 13 + 27 : 0,1 °C	Hg	klar / clear
H 838 186	0,755 - 0,775 : 0,0002 g/cm ³	420 mm	51 757	15 °C	unten/below	+ 13 + 27 : 0,1 °C	Hg	klar / clear
H 838 188	0,775 - 0,795 : 0,0002 g/cm ³	420 mm	51 757	15 °C	unten/below	+ 13 + 27 : 0,1 °C	Hg	klar / clear
H 838 190	0,795 - 0,815 : 0,0002 g/cm ³	420 mm	51 757	15 °C	unten/below	+ 13 + 27 : 0,1 °C	Hg	klar / clear
H 838 192	0,815 - 0,835 : 0,0002 g/cm ³	420 mm	51 757	15 °C	unten/below	+ 13 + 27 : 0,1 °C	Hg	klar / clear
H 838 194	0,835 - 0,855 : 0,0002 g/cm ³	420 mm	51 757	15 °C	unten/below	+ 13 + 27 : 0,1 °C	Hg	klar / clear
H 838 196	0,855 - 0,875 : 0,0002 g/cm ³	420 mm	51 757	15 °C	unten/below	+ 13 + 27 : 0,1 °C	Hg	klar / clear
H 838 198	0,875 - 0,895 : 0,0002 g/cm ³	420 mm	51 757	15 °C	unten/below	+ 13 + 27 : 0,1 °C	Hg	klar / clear
H 838 200	0,895 - 0,915 : 0,0002 g/cm ³	420 mm	51 757	15 °C	unten/below	+ 13 + 27 : 0,1 °C	Hg	klar / clear
H 838 202	0,915 - 0,935 : 0,0002 g/cm ³	420 mm	51 757	15 °C	unten/below	+ 13 + 27 : 0,1 °C	Hg	klar / clear
H 838 204	0,935 - 0,955 : 0,0002 g/cm ³	420 mm	51 757	15 °C	unten/below	+ 13 + 27 : 0,1 °C	Hg	klar / clear
H 838 206	0,955 - 0,975 : 0,0002 g/cm ³	420 mm	51 757	15 °C	unten/below	+ 13 + 27 : 0,1 °C	Hg	klar / clear
H 838 208	0,975 - 0,995 : 0,0002 g/cm ³	420 mm	51 757	15 °C	unten/below	+ 13 + 27 : 0,1 °C	Hg	klar / clear
H 838 210	0,995 - 1,015 : 0,0002 g/cm ³	420 mm	51 757	15 °C	unten/below	+ 13 + 27 : 0,1 °C	Hg	klar / clear
Für die Zollverwaltung / For Customs Examinations								
H 838 380s	0,645 - 0,705 : 0,0005 g/cm ³	420 mm	—	15 °C	unten/below	-10 + 60 : 0,5 °C	Hg	klar / clear
H 838 382s	0,695 - 0,755 : 0,0005 g/cm ³	420 mm	—	15 °C	unten/below	-10 + 60 : 0,5 °C	Hg	klar / clear
H 838 384s	0,745 - 0,805 : 0,0005 g/cm ³	420 mm	—	15 °C	unten/below	-10 + 60 : 0,5 °C	Hg	klar / clear
H 838 386s	0,795 - 0,855 : 0,0005 g/cm ³	420 mm	—	15 °C	unten/below	-10 + 60 : 0,5 °C	Hg	klar / clear
H 838 388s	0,845 - 0,905 : 0,0005 g/cm ³	420 mm	—	15 °C	unten/below	-10 + 60 : 0,5 °C	Hg	klar / clear
H 838 390s	0,895 - 0,955 : 0,0005 g/cm ³	420 mm	—	15 °C	unten/below	-10 + 60 : 0,5 °C	Hg	klar / clear
H 838 392s	0,945 - 1,005 : 0,0005 g/cm ³	420 mm	—	15 °C	unten/below	-10 + 60 : 0,5 °C	Hg	klar / clear

Zusatz s bedeutet Sonderanfertigung mit Mindermengen-Zuschlag (MMZ) laut aktueller Preisliste.

The addition s to the catalogue number means special made at extra charge for small quantities (MMZ) as per the current pricelist.

Flüssiggasaräometer

Hochwertige Aräometer mit Thermometer für den Dichtebereich von 0,500 bis 0,650 g/cm³, gefertigt für Überdruck bis 14 bar; sämtliche Instrumente in der Regel ab Lager lieferbar, Qualitätszertifikate auf Anfrage.

Hydrometers for Liquefied Gas

High-precision hydrometers with thermometer for the density range of 0,500 up to 0,650 g/cm³, for overpressure upto 14 bar; all instruments in general available from stock, quality certificates on request.

Aräometer mit Thermometer für Überdruck von 14 bar, Papierskala mit gut sichtbarem Aufdruck, Aräometer: schrotbeschwerter Körper, Genauigkeit: ± 1 Skalenteilungswert; Thermometer im Aräometerkörper, Messkapillare prismatisch, Füllung: Hg; in transparenter Plastikhülse

Hydrometers with Thermometer for overpressure of 14 bar, paper scale with well visible print, shot weighted body, accuracy ± 1 scale division; thermometer inside the hydrometer body, capillary prismatic, filling: Hg; in transparent plastic case

Art. Nr.	Typ	Dichtemessbereich	Länge	DIN	Bezugstemp.	Ablesung	Temp. Messbereich	Füllung	Kapillar-rückseite
Art. No.	Type	Density Meas. Range	Length	DIN	Ref. Temp.	Reading	Temp. Meas. Range	Filling	Capillary Back
H 838 760		0,500 - 0,550 : 0,001 g/cm³	360 mm	–	15 °C	unten / below	0 + 30 : 1 °C	Hg	klar / clear
H 838 762		0,550 - 0,600 : 0,001 g/cm³	360 mm	–	15 °C	unten / below	0 + 30 : 1 °C	Hg	klar / clear
H 838 764		0,600 - 0,650 : 0,001 g/cm³	360 mm	–	15 °C	unten / below	0 + 30 : 1 °C	Hg	klar / clear
H 838 768		0,500 - 0,650 : 0,001 g/cm³	360 mm	–	15 °C	unten / below	0 + 30 : 1 °C	Hg	klar / clear
Thermometergefäß mit Glasschutzmantel / Thermometer bulb with glass jacket									
H 838 810s	GAS 1	0,500 - 0,550 : 0,005 g/cm³	405 mm	12 804	15 °C	unten / below	0 + 30 : 0,5 °C	Hg	klar / clear
H 838 812s	GAS 2	0,550 - 0,600 : 0,005 g/cm³	405 mm	12 804	15 °C	unten / below	0 + 30 : 0,5 °C	Hg	klar / clear
H 838 814s	GAS 3	0,600 - 0,650 : 0,005 g/cm³	405 mm	12 804	15 °C	unten / below	0 + 30 : 0,5 °C	Hg	klar / clear

Zusatz s bedeutet Sonderanfertigung mit Mindermengen-Zuschlag (MMZ) laut aktueller Preisliste.

The addition s to the catalogue number means special made at extra charge for small quantities (MMZ) as per the current pricelist.

Beachten Sie auch unsere Programme für Lebensmittel und Elektronik

**Please pay also attention to our electronic
and food programmes**

Unser Lebensmittelkatalog beinhaltet eine große Auswahl an Messinstrumenten, die für die notwendige Eigenkontrolle gemäß Lebensmittelverordnung (HACCP) gefordert werden.

Our catalogue for food stuff includes a huge selection of measuring instruments, which are required for the necessary control according to the food regulation (HACCP).

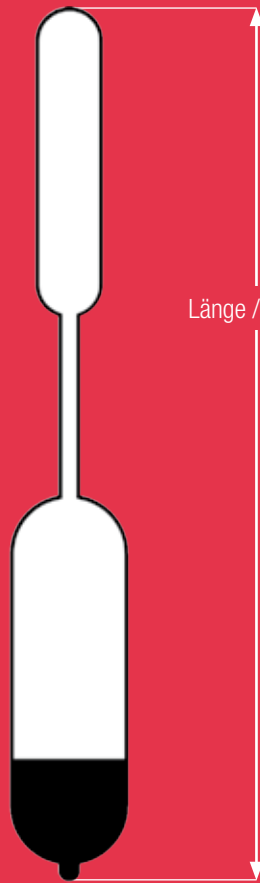


Amarell Electronic bietet handliche Instrumente zur raschen Bestimmung von Temperatur, Feuchte, pH-Wert und Zeit!

Amarell Electronic offers instruments for the quick determination of temperature, humidity, pH-value and time!

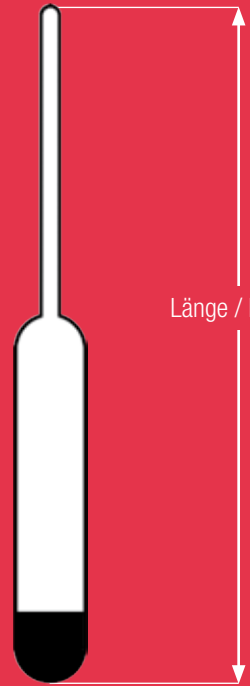


AMAREL
ELECTRONIC



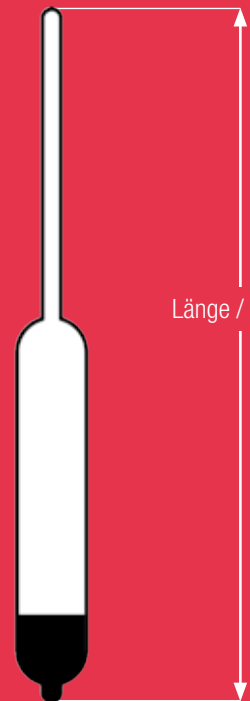
Länge / length

Aräometer mit Thermometer oben
Hydrometers with Thermometer
in the Upper Part



Länge / length

Aräometer
Hydrometers



Länge / length

Aräometer mit Thermometer
Hydrometers with Thermometer

**Aräometer für Milch, Wasser, nach
Baumé und für Zuckerlösungen
(Saccharimeter)**

Hydrometers for Milk, Water, According
to Baumé and for Sugar Solutions
(Saccarimeters)

Aräometer für Milch, Wasser, nach Baumé und für Zuckerlösungen (Saccharimeter)

Zuverlässige Instrumente zur Dichte-, Material- und Qualitätsbestimmung in verschiedenen Spezialbereichen.

Hydrometers for Milk, Water, According to Baumé and for Sugar Solutions (Saccarimeters)

Reliable instruments for determination of density, material and quality in different special ranges.

Aräometer für die Milchwirtschaft (Lactodensimeter)

Hochwertige Aräometer und Standardinstrumente für Messungen nach Gerber (g/cm³) oder Quevenne; sämtliche Instrumente sind in der Regel ab Lager lieferbar, Qualitätszertifikate auf Anfrage.

Dairy Hydrometers (Lactodensimeters)

High-precision hydrometers and standard instruments for measurements according to Gerber (g/cm³) or Quevenne; all instruments in general available from stock, quality certificates on request.

Aräometer mit und ohne Thermometer für Milch und Magermilch, Papierskalen mit gut sichtbarem Aufdruck, Aräometer: schrotbeschwerter Körper, Genauigkeit: ± 1 Strich des Skalenwerts, Thermometer im Aräometerkörper oder im Stängel, Messkapillare rund, Füllung: Hg oder benetzende Spezialflüssigkeit*

Hydrometers with and without thermometer for Milk and Skim Milk (Gerber), paper scales with well visible print, hydrometer: shot weighted body, accuracy ± 1 line of scale division, thermometer inside the hydrometer body or in the stem, capillary round, filling: Hg or special wetting liquid*

Art. Nr.	Type	Dichtemessbereich	Gesamt-länge	DIN	Bezugstemp.	Ablesung	Temp. Messbereich	Füllung	Kapillar-rückseite
Art. No.	Type	Density Meas. Range	Total Length	DIN	Ref. Temp.	Reading	Temp. Meas. Range	Filling	Capillary Back
H 841 040	Gerber	1,020 - 1,040 : 0,0005 g/cm³	320 mm	10 290	20 °C	oben/above	+10+30:0,5 °C	Hg	klar/clear
H 841 060	Quevenne	15 - 40 : 1	210 mm	—	15 °C	oben/above	—	—	—
H 841 062	Quevenne Einfachtyp/simple type	15 - 40 : 1	210 mm	—	15 °C	oben/above	—	—	—
H 841 080**	Quevenne	15 - 40 : 1	270 mm	—	15 °C	oben/above	0+40:1 °C	blau/blue	klar/clear
H 841 082**	Quevenne Einfachtyp/simple type	15 - 40 : 1	270 mm	—	15 °C	oben/above	0+40:1 °C	blau/blue	klar/clear
H 841 090**	Gerber	1,020 - 1,040 : 0,0005 g/cm³	320 mm	—	15 °C	oben/above	0+40:1 °C	blau/blue	klar/clear
H 841 092	Gerber	1,020 - 1,040 : 0,0005 g/cm³	245 mm	—	15 °C	oben/above	0+40:1 °C	blau/blue	klar/clear
H 841 098	Gerber	1,020 - 1,040 : 0,0005 g/cm³	245 mm	—	15 °C o	ben/above	—	—	—

Bitte beachten: Art.Nr. H 841 040 ist eichfähig! / Please note: art.no. H 841 040 is suitable for government verification!

** Thermometer im Stängel / thermometer in the stem

H 841 060 bis H 841 098 mit Bez. Temp. 20 °C bitte anfragen.

H 841 060 upto H 841 098 with ref. temp. 20 °C please request.

* Siehe Seite 162 / See page 162

Aräometer für Wasser

Hochwertige Aräometer für Dichtemessungen in °Bé und g/cm³, sämtliche Instrumente in der Regel ab Lager lieferbar, Qualitätszertifikate auf Anfrage.

Hydrometers for Water

High-precision hydrometers for density measurements in °Bé and g/cm³, all instruments in general available from stock, quality certificates on request.

Aräometer ohne Thermometer für Kesselspeisewasser nach Dr. Ammer, Papierskale mit gut sichtbarem Aufdruck, schrotbeschwerter Körper, unten spitz zulaufend, Genauigkeit ± 1 Strich des Skalenwerts

Hydrometers without Thermometer for Boiler Feed Water according to Dr. Ammer, paper scale with well visible print, shot weighted body, at the bottom pointed end, accuracy ± 1 line of scale division

Art.Nr.	Messbereich	Gesamtlänge	Bezugstemperatur	Ablesung
Art.No.	Meas. Range	Total Length	Ref. Temp.	Reading
H 841 660	1-0-1 : 0,1 °Bé	300 mm	20 °C	unten/below
H 841 664	1-0-2 : 0,1 °Bé	300 mm	20 °C	unten/below
H 841 668	0,5-0-0,5 : 0,01 °Bé	308 mm	20 °C	unten/below

Fortsetzung nächste Seite / Continued on next page

Aräometer ohne Thermometer für Seewasser, Papierskala mit gut sichtbarem Aufdruck, schrotbeschwerter Körper, unten spitz zulaufend, Genauigkeit ± 1 Strich des Skalenwerts

Hydrometers without Thermometer for Sea Water, paper scale with well visible print, shot weighted body, at the bottom pointed end, accuracy ± 1 line of scale division

Art.Nr. Art.No.	Dichtemessbereich Density Meas. Range	Gesamtlänge Total Length	Bezugstemperatur Ref. Temp.	Ablesung Reading
H 841 670	1,000-1,040 : 0,001 g/cm ³	160 mm	20 °C	unten / below

Aräometer (Saccharimeter) nach Baumé, Brix, Java und Twaddell

Standardinstrumente für den Bereich von 0 bis 70 °Baumé, von 0 bis 90 °Brix, 2 bis 68 °Java und 0 bis 200 °Twaddell; sämtliche Instrumente in der Regel ab Lager lieferbar, Qualitätszertifikate auf Anfrage.

Hydrometers According to Baumé, Brix, Java and Twaddell

Standard instruments for the range of 0 to 70 °Baumé, 0 to 90 °Brix, 2 to 68 °Java and 0 to 200 °Twaddell; all instruments in general available from stock, quality certificates on request.

Aräometer mit und ohne Thermometer mit der Messbereichsspanne von 1 ° bis 10 °Baumé, Papierskala gut sichtbarem Aufdruck, schrotbeschwerter Körper, unten spitz zulaufend, Genauigkeit: ± 1 Strich des Skalenwerts, Thermometer im Aräometerkörper, Messkapillare rund, Füllung: Hg oder benetzende Spezialflüssigkeit*

Hydrometers with and without Thermometer with Scale Ranges from 1 ° up to 10 °Baumé, paper scale with well visible print, shot weighted body, at the bottom pointed end, accuracy ± 1 line of scale division, thermometer inside the hydrometer body, capillary round, filling: Hg or special wetting liquid*

Art. Nr. Art. No.	Messbereich Meas. Range	Länge Length	Bezugstemp. Ref. Temp.	Ablesung Reading	Temp. Messbereich Temp. Meas. Range	Füllung Filling	Kapillarrückseite Capillary Back
H 842 350	0 - 1 : 0,1 °Bé	280 mm	15 °C	unten / below	—	—	—
H 842 358	0 - 6 : 0,1 °Bé	250 mm	15 °C	unten / below	—	—	—
H 842 400	0 - 10 : 1/1 °Bé	220 mm	15 °C	unten / below	—	—	—
H 842 402	10 - 20 : 1/1 °Bé	220 mm	15 °C	unten / below	—	—	—
H 842 404	20 - 30 : 1/1 °Bé	220 mm	15 °C	unten / below	—	—	—
H 842 406	30 - 40 : 1/1 °Bé	220 mm	15 °C	unten / below	—	—	—
H 842 408	40 - 50 : 1/1 °Bé	220 mm	15 °C	unten / below	—	—	—
H 842 410	50 - 60 : 1/1 °Bé	220 mm	15 °C	unten / below	—	—	—
H 842 412	60 - 70 : 1/1 °Bé	220 mm	15 °C	unten / below	—	—	—
H 842 472	0 - 10 : 0,1 °Bé	280 mm	15 °C	unten / below	—	—	—
H 842 474	10 - 20 : 0,1 °Bé	280 mm	15 °C	unten / below	—	—	—
H 842 476	20 - 30 : 0,1 °Bé	280 mm	15 °C	unten / below	—	—	—
H 842 478	30 - 40 : 0,1 °Bé	280 mm	15 °C	unten / below	—	—	—
H 842 480	40 - 50 : 0,1 °Bé	280 mm	15 °C	unten / below	—	—	—
H 842 482	50 - 60 : 0,1 °Bé	280 mm	15 °C	unten / below	—	—	—
H 842 484	60 - 70 : 0,1 °Bé	280 mm	15 °C	unten / below	—	—	—
H 842 582	0 - 10 : 0,1 °Bé	320 mm	15 °C	unten / below	0 + 40 : 1 °C	blau / blue	klar / clear
H 842 584	10 - 20 : 0,1 °Bé	320 mm	15 °C	unten / below	0 + 40 : 1 °C	blau / blue	klar / clear
H 842 586	20 - 30 : 0,1 °Bé	320 mm	15 °C	unten / below	0 + 40 : 1 °C	blau / blue	klar / clear
H 842 588	30 - 40 : 0,1 °Bé	320 mm	15 °C	unten / below	0 + 40 : 1 °C	blau / blue	klar / clear
H 842 590	40 - 50 : 0,1 °Bé	320 mm	15 °C	unten / below	0 + 40 : 1 °C	blau / blue	klar / clear
H 842 592	50 - 60 : 0,1 °Bé	320 mm	15 °C	unten / below	0 + 40 : 1 °C	blau / blue	klar / clear
H 842 594	60 - 70 : 0,1 °Bé	320 mm	15 °C	unten / below	0 + 40 : 1 °C	blau / blue	klar / clear

Bezugstemperatur 20 °C bitte anfragen! / Reference temperature 20 °C please request!

* Siehe Seite 162 / See page 162

Fortsetzung nächste Seite / Continued on next page

Aräometer mit und ohne Thermometer mit der Messbereichsspanne von 20° bis 70°Baumé, Papierskale gut sichtbarem Aufdruck, schrotbeschwerter Körper, unten spitz zulaufend, Genauigkeit: ± 1 Strich des Skalenwerts, Thermometer im Aräometerkörper, Messkapillare rund, Füllung: Hg oder benetzende Spezialflüssigkeit*

Hydrometers with and without Thermometer with Scale Ranges from 20° up to 70°Baumé, paper scale with well visible print, shot weighted body, at the bottom pointed end, accuracy ± 1 line of scale division, thermometer inside the hydrometer body, capillary round, filling: Hg or special wetting liquid*

Art. Nr.	Messbereich	Länge	Bezugstemp.	Ablesung	Temp. Messbereich	Füllung	Kapillarrückseite
Art. No.	Meas. Range	Length	Ref. Temp.	Reading	Temp. Meas. Range	Filling	Capillary Back
H 842 810	0 - 20: 1/1°Bé	240 mm	15 °C	unten/ below	—	—	—
H 842 814	20 - 40: 1/1°Bé	240 mm	15 °C	unten/ below	—	—	—
H 842 818	40 - 60: 1/1°Bé	240 mm	15 °C	unten/ below	—	—	—
H 842 820	50 - 70: 1/1°Bé	240 mm	15 °C	unten/ below	—	—	—
H 842 876	0 - 20: 0,1°Bé	330 mm	15 °C	unten/ below	—	—	—
H 842 878	10 - 30: 0,1°Bé	330 mm	15 °C	unten/ below	—	—	—
H 842 880	20 - 40: 0,1°Bé	330 mm	15 °C	unten/ below	—	—	—
H 842 884s	40 - 60: 0,1°Bé	330 mm	15 °C	unten/ below	—	—	—
H 842 886s	50 - 70: 0,1°Bé	330 mm	15 °C	unten/ below	—	—	—
H 843 100	0 - 30: 1/1°Bé	250 mm	15 °C	unten/ below	—	—	—
H 843 148	0 - 40: 1/1°Bé	250 mm	15 °C	unten/ below	—	—	—
H 843 154	30 - 70: 1/1°Bé	250 mm	15 °C	unten/ below	—	—	—
H 843 196	0 - 50: 1/1°Bé	250 mm	15 °C	unten/ below	—	—	—
H 843 198	0 - 70: 1/1°Bé	250 mm	15 °C	unten/ below	—	—	—
H 843 210s	0 - 30: 1/1°Bé	300 mm	15 °C	unten/ below	0 + 40: 1 °C	blau/ blue	klar/ clear
H 843 216s	30 - 70: 1/1°Bé	300 mm	15 °C	unten/ below	0 + 40: 1 °C	blau/ blue	klar/ clear
H 843 288s	0 - 50: 1/1°Bé	300 mm	15 °C	unten/ below	0 + 40: 1 °C	blau/ blue	klar/ clear
H 843 290s	0 - 70: 1/1°Bé	300 mm	15 °C	unten/ below	0 + 40: 1 °C	blau/ blue	klar/ clear

Bezugstemperatur 20 °C bitte anfragen! / Reference temperature 20 °C please request!

Zusatz s bedeutet Sonderanfertigung mit Mindermengen-Zuschlag (MMZ) laut aktueller Preisliste.

The addition s to the catalogue number means special made at extra charge for small quantities (MMZ) as per the current pricelist.

* Siehe Seite 162/ See page 162

Aräometer (Saccharimeter) mit und ohne Thermometer mit der Messbereichsspanne von 10° bis 30°Brix, Papierskalen mit Korrektions-skale, gut sichtbarer Aufdruck, Aräometer: schrotbeschwerter Körper, Genauigkeit: ± 1 Strich des Skalenwerts, Thermometer im Aräometer-körper, Messkapillare rund, Füllung: benetzende Spezialflüssigkeit*

Hydrometers (Saccarimeters) with and without Thermometer with Scale Ranges from 10° up to 30°Brix, paper scales with correction scale, well visible print, hydrometer: shot weighted body, accuracy ± 1 line of scale division, thermometer inside the hydrometer body, capillary round, filling: special wetting liquid*

Art. Nr.	Messbereich	Länge	Bezugstemp.	Ablesung	Temp. Messbereich	Füllung	Kapillarrückseite
Art. No.	Meas. Range	Length	Ref. Temp.	Reading	Temp. Meas. Range	Filling	Capillary Back
H 845 028	0 - 10: 0,1 °Brix	260 mm	20 °C	unten/ below	—	—	—
H 845 030	10 - 20: 0,1 °Brix	260 mm	20 °C	unten/ below	—	—	—
H 845 032	20 - 30: 0,1 °Brix	260 mm	20 °C	unten/ below	—	—	—
H 845 034	30 - 40: 0,1 °Brix	260 mm	20 °C	unten/ below	—	—	—
H 845 036	40 - 50: 0,1 °Brix	260 mm	20 °C	unten/ below	—	—	—
H 845 038s	50 - 60: 0,1 °Brix	260 mm	20 °C	unten/ below	—	—	—
H 845 040s	60 - 70: 0,1 °Brix	260 mm	20 °C	unten/ below	—	—	—
H 845 042s	70 - 80: 0,1 °Brix	260 mm	20 °C	unten/ below	—	—	—
H 845 044s	80 - 90: 0,1 °Brix	260 mm	20 °C	unten/ below	—	—	—
H 845 050s	0 - 10: 0,1 °Brix	300 mm	20 °C	unten/ below	0 + 40/50: 1 °C	blau/ blue	klar/ clear
H 845 052s	10 - 20: 0,1 °Brix	300 mm	20 °C	unten/ below	0 + 40/50: 1 °C	blau/ blue	klar/ clear
H 845 054s	20 - 30: 0,1 °Brix	300 mm	20 °C	unten/ below	0 + 40/50: 1 °C	blau/ blue	klar/ clear
H 845 056s	30 - 40: 0,1 °Brix	300 mm	20 °C	unten/ below	0 + 40/50: 1 °C	blau/ blue	klar/ clear

Zusatz s bedeutet Sonderanfertigung mit Mindermengen-Zuschlag (MMZ) laut aktueller Preisliste.

The addition s to the catalogue number means special made at extra charge for small quantities (MMZ) as per the current pricelist.

* Siehe Seite 162/ See page 162

Fortsetzung nächste Seite/Continued on next page

Aräometer (Saccharimeter) mit und ohne Thermometer mit der Messbereichsspanne von 10 ° bis 30 °Brix, Papierskalen mit Korrektions-skale, gut sichtbarer Aufdruck, Aräometer: schrotbeschwerter Körper, Genauigkeit: ± 1 Strich des Skalenwerts, Thermometer im Aräometer-körper, Messkapillare rund, Füllung: benetzende Spezialflüssigkeit*

Hydrometers (Saccarimeters) with and without Thermometer with Scale Ranges from 10 ° up to 30 °Brix, paper scales with correction scale, well visible print, hydrometer: shot weighted body, accuracy ± 1 line of scale division, thermometer inside the hydrometer body, capillary round, filling: special wetting liquid*

Art. Nr.	Messbereich	Länge	Bezugstemp.	Ablesung	Temp. Messbereich	Füllung	Kapillarrückseite
Art. No.	Meas. Range	Length	Ref. Temp.	Reading	Temp. Meas. Range	Filling	Capillary Back
H 845 058s	40-50: 0,1 °Brix	300 mm	20 °C	unten / below	0 + 40/50: 1 °C	blau / blue	klar / clear
H 845 060s	50-60: 0,1 °Brix	300 mm	20 °C	unten / below	0 + 40/50: 1 °C	blau / blue	klar / clear
H 845 062s	60-70: 0,1 °Brix	300 mm	20 °C	unten / below	0 + 40/50: 1 °C	blau / blue	klar / clear
H 846 400	0-20: 0,1 °Brix	370 mm	20 °C	unten / below	0 + 40/50: 1 °C	blau / blue	klar / clear
H 846 404	20-40: 0,1 °Brix	370 mm	20 °C	unten / below	0 + 40/50: 1 °C	blau / blue	klar / clear
H 846 408	40-60: 0,1 °Brix	370 mm	20 °C	unten / below	0 + 40/50: 1 °C	blau / blue	klar / clear
H 846 412	60-80: 0,1 °Brix	370 mm	20 °C	unten / below	0 + 40/50: 1 °C	blau / blue	klar / clear
H 846 444	0-30: 1/1 °Brix	200 mm	20 °C	unten / below	—	—	—
H 846 446	10-30: 1/1 °Brix	200 mm	20 °C	unten / below	—	—	—
H 846 452	30-60: 1/1 °Brix	200 mm	20 °C	unten / below	—	—	—
H 846 454	40-60: 1/1 °Brix	200 mm	20 °C	unten / below	—	—	—
H 846 460	30-70: 1/1 °Brix	200 mm	20 °C	unten / below	—	—	—
H 846 468	60-80: 1/1 °Brix	200 mm	20 °C	unten / below	—	—	—
H 846 472	60-90: 1/1 °Brix	200 mm	20 °C	unten / below	—	—	—
H 846 552s	0-30: 1/1 °Brix	300 mm	20 °C	unten / below	0 + 40/50: 1 °C	blau / blue	klar / clear
H 846 556s	30-60: 1/1 °Brix	300 mm	20 °C	unten / below	0 + 40/50: 1 °C	blau / blue	klar / clear
H 846 558s	60-90: 1/1 °Brix	300 mm	20 °C	unten / below	0 + 40/50: 1 °C	blau / blue	klar / clear

Zusatz s bedeutet Sonderanfertigung mit Mindermengen-Zuschlag (MMZ) laut aktueller Preisliste.

The addition s to the catalogue number means special made at extra charge for small quantities (MMZ) as per the current pricelist.

* Siehe Seite 162 / See page 162

Zuckerprober ohne Thermometer, Papierskale mit gut sichtbarem Aufdruck, schrotbeschwerter Körper, unten spitz zulaufend, Genauigkeit ± 1 Strich des Skalenwerts, in Papphülle

Saccharimeters without Thermometer, paper scale with well visible print, shot weighted body, at the bottom pointed end, accuracy ± 1 line of scale division, in cardboard case

Art.Nr.	Dichtemessbereich	Gesamtlänge	Bezugstemperatur	Ablesung
Art.No.	Density Meas. Range	Total Length	Ref. Temp.	Reading
H 847 050	0-50: 1/1 °Bé	150 mm	15 °C	unten / below

Zuckerprober nach Java: Aräometer mit Thermometer, Papierskalen mit Korrektions-skale, gut sichtbarer Aufdruck, Aräometer: schrotbeschwerter Körper, Genauigkeit ± 1 Strich des Skalenwerts; Thermometer im Aräometerkörper, Messkapillare rund, Füllung: Hg

Saccharimeters According to Java: Hydrometers with Thermometer, paper scales with correction scale, well visible print, hydrometer: shot weighted body, accuracy ± 1 line of scale division: thermometer inside the hydrometer body, capillary round, filling: Hg

Art. Nr.	Typ	Dichtemessbereich	Länge	Bezugstemp.	Ablesung	Temp. Messbereich	Füllung	Kapillarrückseite
Art. No.	Type	Density Meas. Range	Length	Ref. Temp.	Reading	Temp. Meas. Range	Filling	Capillary Back
H 847 060s	I	2-13,5: 0,1 °Java	550 mm	27,5 °C	unten / below	+20+40: 0,5 °C	Hg	klar / clear
H 847 062s	II	13-21: 0,05 °Java	550 mm	27,5 °C	unten / below	+20+40: 0,5 °C	Hg	klar / clear
H 847 064s	III	19-27: 0,05 °Java	550 mm	27,5 °C	unten / below	+20+40: 0,5 °C	Hg	klar / clear
H 847 066s	IV	26-48: 0,1 °Java	550 mm	27,5 °C	unten / below	+20+40: 0,5 °C	Hg	klar / clear
H 847 068s	V	46-68: 0,1 °Java	550 mm	27,5 °C	unten / below	+20+40: 0,5 °C	Hg	klar / clear

Zusatz s bedeutet Sonderanfertigung mit Mindermengen-Zuschlag (MMZ) laut aktueller Preisliste.

The addition s to the catalogue number means special made at extra charge for small quantities (MMZ) as per the current pricelist.

Aräometer nach Twaddell mit und ohne Thermometer, Papierskala mit gut sichtbarem Aufdruck, schrotbeschwerter Körper, unten spitz zulaufend, Genauigkeit: ± 1 Strich des Skalenwerts, Thermometer im Aräometerkörper, Messkapillare rund, Füllung: benetzende Spezialflüssigkeit*

Hydrometers According to Twaddell with and without Thermometer, paper scale with well visible print, shot weighted body, at the bottom pointed end, accuracy ± 1 line of scale division, thermometer inside the hydrometer body, capillary round, filling: special wetting liquid*

Art. Nr.	Messbereich	Länge	Bezugstemp.	Ablesung	Temp. Messbereich	Füllung	Kapillar-rückseite
Art. No.	Meas. Range	Length	Ref. Temp.	Reading	Temp. Meas. Range	Filling	Capillary Back
H 847 100	0 - 26 : 1 °Twaddell	150 mm	60 °F	unten / below	—	—	—
H 847 102	24 - 50 : 1 °Twaddell	150 mm	60 °F	unten / below	—	—	—
H 847 104	48 - 74 : 1 °Twaddell	150 mm	60 °F	unten / below	—	—	—
H 847 106	72 - 104 : 1 °Twaddell	150 mm	60 °F	unten / below	—	—	—
H 847 108	102 - 138 : 1 °Twaddell	150 mm	60 °F	unten / below	—	—	—
H 847 110	136 - 170 : 1 °Twaddell	150 mm	60 °F	unten / below	—	—	—
H 847 112	168 - 200 : 1 °Twaddell	150 mm	60 °F	unten / below	—	—	—
H 847 120	0 - 26 : 0,5 °Twaddell	240 mm	60 °F	unten / below	—	—	—
H 847 122	24 - 50 : 0,5 °Twaddell	240 mm	60 °F	unten / below	—	—	—
H 847 124	48 - 74 : 0,5 °Twaddell	240 mm	60 °F	unten / below	—	—	—
H 847 126	72 - 104 : 0,5 °Twaddell	240 mm	60 °F	unten / below	—	—	—
H 847 128	102 - 138 : 0,5 °Twaddell	240 mm	60 °F	unten / below	—	—	—
H 847 130	136 - 170 : 0,5 °Twaddell	240 mm	60 °F	unten / below	—	—	—
H 847 132	168 - 200 : 0,5 °Twaddell	240 mm	60 °F	unten / below	—	—	—
H 847 140s	0 - 26 : 0,5 °Twaddell	300 mm	60 °F	unten / below	0 + 40/50 : 1 °C	blau / blue	klar / clear
H 847 142s	24 - 50 : 0,5 °Twaddell	300 mm	60 °F	unten / below	0 + 40/50 : 1 °C	blau / blue	klar / clear
H 847 144s	48 - 74 : 0,5 °Twaddell	300 mm	60 °F	unten / below	0 + 40/50 : 1 °C	blau / blue	klar / clear
H 847 146s	72 - 104 : 0,5 °Twaddell	300 mm	60 °F	unten / below	0 + 40/50 : 1 °C	blau / blue	klar / clear
H 847 148s	102 - 138 : 0,5 °Twaddell	300 mm	60 °F	unten / below	0 + 40/50 : 1 °C	blau / blue	klar / clear
H 847 150s	136 - 170 : 0,5 °Twaddell	300 mm	60 °F	unten / below	0 + 40/50 : 1 °C	blau / blue	klar / clear
H 847 152s	168 - 200 : 0,5 °Twaddell	300 mm	60 °F	unten / below	0 + 40/50 : 1 °C	blau / blue	klar / clear

Zusatz s bedeutet Sonderanfertigung mit Mindermengen-Zuschlag (MMZ) laut aktueller Preisliste.

The addition s to the catalogue number means special made at extra charge for small quantities (MMZ) as per the current pricelist.

* Siehe Seite 162 / See page 162

Beachten Sie auch unsere Programme für Lebensmittel und Elektronik

Please pay also attention to our electronic and food programmes

Unser Lebensmittelkatalog beinhaltet eine große Auswahl an Messinstrumenten, die für die notwendige Eigenkontrolle gemäß Lebensmittelverordnung (HACCP) gefordert werden.

Our catalogue for food stuff includes a huge selection of measuring instruments, which are required for the necessary control according to the food regulation (HACCP).

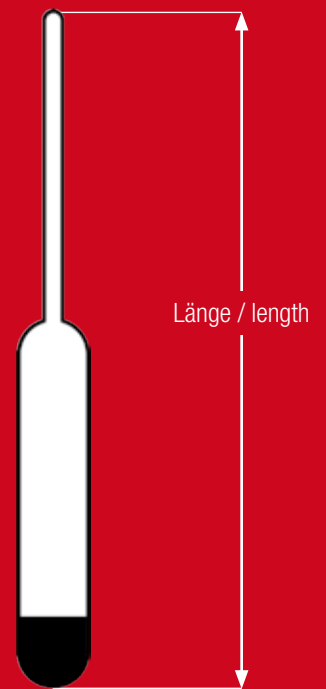


Amarell Electronic bietet handliche Instrumente zur raschen Bestimmung von Temperatur, Feuchte, pH-Wert und Zeit!

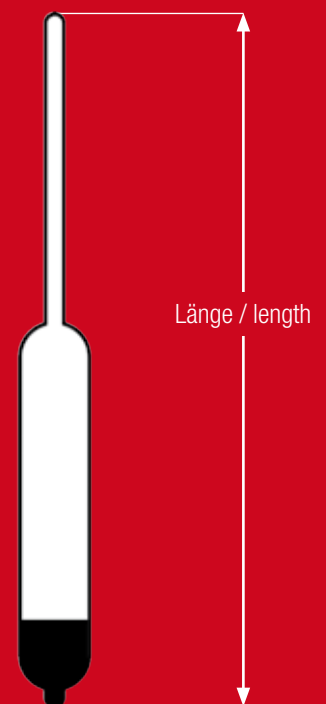
Amarell Electronic offers instruments for the quick determination of temperature, humidity, pH-value and time!



AMAREL
ELECTRONIC



Aräometer
Hydrometers



Aräometer mit Thermometer
Hydrometers with Thermometer

Brauerei Aräometer und Alkoholometer

Brewery Hydrometers and Alcoholometers

Brauerei Aräometer und Alkoholometer

Zuverlässige Instrumente zur Dichte-, Material- und Qualitätsbestimmung im Brauereiwesen sowie zur Bestimmung der Volumenkonzentration von Äthanol-Wasser Mischungen.

Brewery Hydrometers and Alcoholmeters

Reliable instruments for determination of density, material and quality in the brewery, as well as for the determination of the content of alcohol by volume in ethanol/water mixtures.

Brauerei Aräometer

Hochwertige Aräometer und Standardinstrumente für Messungen nach Plato von 0 bis 30%mas und für den Dichtebereich von 0,9974 g/cm³ bis 1,0500 g/cm³ (= g/ml); sämtliche Instrumente sind in der Regel ab Lager lieferbar, Qualitätszertifikate auf Anfrage.

Brewery Hydrometers

High-precision hydrometers and standard instruments for measurements according to Plato from 0 upto 30%mas and for the density range of 0,9974 g/cm³ upto 1,0500 g/cm³ (= g/ml); all instruments in general available from stock, quality certificates on request.

Riesen Bottichspindeln ohne Thermometer und Sudhausspindeln mit Thermometer, Papierskalen mit gut sichtbarem Aufdruck, **eichfähige Sudhausspindeln** mit Korrektionskala PTB I 3685/29, Aräometer: schrotbeschwerter Körper, Genauigkeit: ±1 Strich des Skalenwerts, Thermometer im Aräometerkörper, Messkapillare rund, Füllung: Hg

Large Tub Hydrometers without Thermometers and Beer Boiling Hydrometers with Thermometer, paper scales with well visible print, **suitable for government verification**, beer boiling hydrometers with correction scale PTB I 3685/29, hydrometer: shot weighted body, accuracy ±1 line of scale division, thermometer inside the hydrometer body, capillary round, filling: Hg

Art. Nr.	Typ	Masse nach Plato	Länge	Bezugstemp.	Ablesung	Temp. Messbereich	Füllung	Kapillar-rückseite
Art. No.	Type	Weight acc. to Plato	Length	Ref. Temp.	Reading	Temp. Meas. Range	Filling	Capillary Back
H 847 300	Riesenbottich/ <i>large tub</i>	0 - 10 : 0,1 %mas	650 mm	6 °C	oben/ <i>above</i>	–	–	–
H 847 302	Riesenbottich/ <i>large tub</i>	10 - 20 : 0,1 %mas	650 mm	6 °C	oben/ <i>above</i>	–	–	–
H 847 304	Riesenbottich/ <i>large tub</i>	20 - 30 : 0,1 %mas	650 mm	6 °C	oben/ <i>above</i>	–	–	–
H 847 310	Sudhaus/ <i>beer boiling</i>	0 - 5 : 0,1 %mas	400 mm	20 °C	oben/ <i>above</i>	+ 5 + 25 : 0,2 °C	Hg	klar/ <i>clear</i>
H 847 312	Sudhaus/ <i>beer boiling</i>	5 - 10 : 0,1 %mas	400 mm	20 °C	oben/ <i>above</i>	+ 5 + 25 : 0,2 °C	Hg	klar/ <i>clear</i>
H 847 314	Sudhaus/ <i>beer boiling</i>	10 - 15 : 0,1 %mas	400 mm	20 °C	oben/ <i>above</i>	+ 5 + 25 : 0,2 °C	Hg	klar/ <i>clear</i>
H 847 316	Sudhaus/ <i>beer boiling</i>	15 - 20 : 0,1 %mas	400 mm	20 °C	oben/ <i>above</i>	+ 5 + 25 : 0,2 °C	Hg	klar/ <i>clear</i>
H 847 318	Sudhaus/ <i>beer boiling</i>	20 - 25 : 0,1 %mas	400 mm	20 °C	oben/ <i>above</i>	+ 5 + 25 : 0,2 °C	Hg	klar/ <i>clear</i>
H 847 320	Sudhaus/ <i>beer boiling</i>	25 - 30 : 0,1 %mas	400 mm	20 °C	oben/ <i>above</i>	+ 5 + 25 : 0,2 °C	Hg	klar/ <i>clear</i>
H 847 322	Sudhaus/ <i>beer boiling</i>	5 - 25 : 0,2 %mas	400 mm	20 °C	oben/ <i>above</i>	+ 5 + 25 : 0,2 °C	Hg	klar/ <i>clear</i>

Bierwürzespindeln, Hartong Malz Saccharimeter, Taschen-Saccharimeter, Läuter-Saccharimeter und Bier-Aräometer, Papierskalen mit Korrektionskala, **eichfähige Bierwürzespindeln** mit Korrektionskala PTB I 1626/30, gut sichtbarer Aufdruck, Einheit: %Massegehalt nach Plato, Aräometer: schrotbeschwerter Körper, Genauigkeit: ±1 Strich des Skalenwerts, Thermometer im Aräometerkörper, Messkapillare rund, Füllung: Hg

Sweet Wort Hydrometers, Hartong Malt Saccharimeters, Pocket Saccharimeters, Clarification Saccharimeters and Beer Hydrometers, paper scales with correction scale, **suitable for government verification**, sweet wort hydrometers with correction scale PTB I 1626/30, well visible print, unit: %weight according to Plato, hydrometer: shot weighted body, accuracy ±1 line of scale division, thermometer inside the hydrometer body, capillary round, filling: Hg

Art. Nr.	Typ	eichfähig	Masse nach Plato / Dichtemessbereich	Länge	Bezugs-temp.	Ablesung	Temp. Messbereich	Füllung	Kapillar-rückseite
Art. No.	Type	suitable for gov. verification	Weight acc. to Plato / Density Meas. Range	Length	Ref. Temp.	Reading	Temp. Meas. Range	Filling	Capillary Back
H 847 330	Bierwürze/ <i>Sweet wort</i>	–	0 - 10 : 0,1 %mas	370 mm	20 °C	unten/ <i>below</i>	0 + 30 : 1 °C	Hg	klar/ <i>clear</i>
H 847 334	Bierwürze/ <i>Sweet wort</i>	–	0 - 20 : 0,1 %mas	450 mm	20 °C	unten/ <i>below</i>	0 + 30 : 1 °C	Hg	klar/ <i>clear</i>
H 847 338	Bierwürze/ <i>Sweet wort</i>	–	0 - 24 : 0,1 %mas	500 mm	20 °C	unten/ <i>below</i>	0 + 30 : 1 °C	Hg	klar/ <i>clear</i>
H 847 340	Bierwürze/ <i>Sweet wort</i>	–	10 - 20 : 0,1 %mas	370 mm	20 °C	unten/ <i>below</i>	0 + 30 : 1 °C	Hg	klar/ <i>clear</i>
H 847 348	Bierwürze/ <i>Sweet wort</i>	–	- 1 + 2 : 0,05 %mas	400 mm	20 °C	unten/ <i>below</i>	+ 5 + 30 : 0,5 °C	Hg	klar/ <i>clear</i>
H 847 350	Bierwürze/ <i>Sweet wort</i>	–	0 - 3 : 0,05 %mas	400 mm	20 °C	unten/ <i>below</i>	+ 5 + 30 : 0,5 °C	Hg	klar/ <i>clear</i>
H 847 352	Bierwürze/ <i>Sweet wort</i>	–	3 - 6 : 0,05 %mas	400 mm	20 °C	unten/ <i>below</i>	+ 5 + 30 : 0,5 °C	Hg	klar/ <i>clear</i>
H 847 354	Bierwürze/ <i>Sweet wort</i>	–	6 - 9 : 0,05 %mas	400 mm	20 °C	unten/ <i>below</i>	+ 5 + 30 : 0,5 °C	Hg	klar/ <i>clear</i>
H 847 364	Bierwürze/ <i>Sweet wort</i>	–	9 - 12 : 0,05 %mas	400 mm	20 °C	unten/ <i>below</i>	+ 5 + 30 : 0,5 °C	Hg	klar/ <i>clear</i>
H 847 366	Bierwürze/ <i>Sweet wort</i>	–	12 - 15 : 0,05 %mas	400 mm	20 °C	unten/ <i>below</i>	+ 5 + 30 : 0,5 °C	Hg	klar/ <i>clear</i>
H 847 368	Bierwürze/ <i>Sweet wort</i>	–	15 - 18 : 0,05 %mas	400 mm	20 °C	unten/ <i>below</i>	+ 5 + 30 : 0,5 °C	Hg	klar/ <i>clear</i>
H 847 370	Bierwürze/ <i>Sweet wort</i>	–	18 - 21 : 0,05 %mas	400 mm	20 °C	unten/ <i>below</i>	+ 5 + 30 : 0,5 °C	Hg	klar/ <i>clear</i>
H 847 380	Bierwürze/ <i>Sweet wort</i>	ja/ <i>yes</i>	0 - 10 : 0,1 %mas	370 mm	20 °C	unten/ <i>below</i>	+ 5 + 30 : 0,2 °C	Hg	klar/ <i>clear</i>
H 847 382	Bierwürze/ <i>Sweet wort</i>	ja/ <i>yes</i>	10 - 20 : 0,1 %mas	370 mm	20 °C	unten/ <i>below</i>	+ 5 + 30 : 0,2 °C	Hg	klar/ <i>clear</i>
H 847 388	Bierwürze/ <i>Sweet wort</i>	ja/ <i>yes</i>	0 - 20 : 0,1 %mas	450 mm	20 °C	unten/ <i>below</i>	+ 5 + 30 : 0,2 °C	Hg	klar/ <i>clear</i>

Fortsetzung nächste Seite / Continued on next page

Fortsetzung / Continued

Art. Nr.	Typ	eichtfähig	Masse nach Plato / Dichtemessbereich	Länge	Bezugs- temp.	Ableseung	Temp. Messbereich	Füllung	Kapillar- rückseite
Art. No.	Type	suitable for gov. verification	Weight acc. to Plato / Density Meas. Range	Length	Ref. Temp.	Reading	Temp. Meas. Range	Filling	Capillary Back
H 847 400	Hartong Sacc./Hartong sacc.	–	1 - 2 : 0,01 %mas	400 mm	20 °C	unten/below	+ 5 + 27 : 0,2 °C	Hg	klar/clear
H 847 402	Hartong Sacc./Hartong sacc.	–	2 - 3 : 0,01 %mas	400 mm	20 °C	unten/below	+ 5 + 27 : 0,2 °C	Hg	klar/clear
H 847 404	Hartong Sacc./Hartong sacc.	–	3 - 4 : 0,01 %mas	400 mm	20 °C	unten/below	+ 5 + 27 : 0,2 °C	Hg	klar/clear
H 847 406	Hartong Sacc./Hartong sacc.	–	4 - 5 : 0,01 %mas	400 mm	20 °C	unten/below	+ 5 + 27 : 0,2 °C	Hg	klar/clear
H 847 408	Hartong Sacc./Hartong sacc.	–	5 - 6 : 0,01 %mas	400 mm	20 °C	unten/below	+ 5 + 27 : 0,2 °C	Hg	klar/clear
H 847 410	Hartong Sacc./Hartong sacc.	–	6 - 7 : 0,01 %mas	400 mm	20 °C	unten/below	+ 5 + 27 : 0,2 °C	Hg	klar/clear
H 847 412	Hartong Sacc./Hartong sacc.	–	7 - 8 : 0,01 %mas	400 mm	20 °C	unten/below	+ 5 + 27 : 0,2 °C	Hg	klar/clear
H 847 414	Hartong Sacc./Hartong sacc.	–	8 - 9 : 0,01 %mas	400 mm	20 °C	unten/below	+ 5 + 27 : 0,2 °C	Hg	klar/clear
H 847 416	Hartong Sacc./Hartong sacc.	–	9 - 10 : 0,01 %mas	400 mm	20 °C	unten/below	+ 5 + 27 : 0,2 °C	Hg	klar/clear
H 847 418	Hartong Sacc./Hartong sacc.	–	10 - 11 : 0,01 %mas	400 mm	20 °C	unten/below	+ 5 + 27 : 0,2 °C	Hg	klar/clear
H 847 420	Hartong Sacc./Hartong sacc.	–	11 - 12 : 0,01 %mas	400 mm	20 °C	unten/below	+ 5 + 27 : 0,2 °C	Hg	klar/clear
H 847 470	Taschen-Sacc./Pocket sacc	–	0 - 7 : 0,1 %mas	275 mm	20 °C	unten/below	0 + 30 : 1 °C	Hg	klar/clear
H 847 472	Taschen-Sacc./Pocket sacc	–	7 - 14 : 0,1 %mas	275 mm	20 °C	unten/below	0 + 30 : 1 °C	Hg	klar/clear
H 847 474	Taschen-Sacc./Pocket sacc	–	14 - 21 : 0,1 %mas	275 mm	20 °C	unten/below	0 + 30 : 1 °C	Hg	klar/clear
H 847 480	Taschen-Sacc./Pocket sacc	ja/yes	0 - 7 : 0,1 %mas	275 mm	20 °C	oben/above	+ 10 + 25 : 0,2 °C	Hg	klar/clear
H 847 482	Taschen-Sacc./Pocket sacc	ja/yes	7 - 14 : 0,1 %mas	275 mm	20 °C	oben/above	+ 10 + 25 : 0,2 °C	Hg	klar/clear
H 847 484	Taschen-Sacc./Pocket sacc	ja/yes	14 - 21 : 0,1 %mas	275 mm	20 °C	oben/above	+ 10 + 25 : 0,2 °C	Hg	klar/clear
H 847 490	Läuter-Sacc./Clarific. sacc	–	0 - 5 : 0,5 %mas	290 mm	70 °C	oben/above	–	–	–
H 847 492	Läuter-Sacc./Clarific. sacc	–	0 - 10 : 0,5 %mas	290 mm	70 °C	oben/above	–	–	–
H 847 494	Läuter-Sacc./Clarific. sacc	–	0 - 18 : 0,5 %mas	290 mm	70 °C	oben/above	–	–	–
H 847 500	Bieraräom./Beer hydrom.	–	0,9974 - 1,0036 : 0,0002 g/cm³	415 mm	20 °C	oben/above	+ 13 + 26 : 0,2 °C	Hg	klar/clear
H 847 502	Bieraräom./Beer hydrom.	–	1,0014 - 1,0156 : 0,0002 g/cm³	415 mm	20 °C	oben/above	+ 13 + 26 : 0,2 °C	Hg	klar/clear
H 847 504	Bieraräom./Beer hydrom.	–	1,0134 - 1,0276 : 0,0002 g/cm³	415 mm	20 °C	oben/above	+ 13 + 26 : 0,2 °C	Hg	klar/clear
H 847 506	Bieraräom./Beer hydrom.	–	1,0254 - 1,0396 : 0,0002 g/cm³	415 mm	20 °C	oben/above	+ 13 + 26 : 0,2 °C	Hg	klar/clear
H 847 508	Bieraräom./Beer hydrom.	–	1,0370 - 1,0500 : 0,0002 g/cm³	415 mm	20 °C	oben/above	+ 13 + 26 : 0,2 °C	Hg	klar/clear

Alkoholometer

Hochwerte Aräometer und Standardinstrumente zur Bestimmung der Volumenkonzentration von Äthanol-Wasser Mischungen von 0 bis 100vol%; sämtliche Instrumente sind in der Regel ab Lager lieferbar, Qualitätszertifikate auf Anfrage.

Alcoholmeters

High-precision hydrometers and standard instruments for the determination of the content of alcohol by volume in ethanol/water mixtures from 0 upto 100vol.%; all instruments are in general available from stock, quality certificates on request.

Alkoholometer der Klassen I, II und III mit und ohne Thermometer, Papierskale mit gut sichtbarem Aufdruck, Einheit: Volumen %, schrot-beschwerter Körper, Genauigkeit: ± 1 Strich des Skalenwerts, Thermometer im Aräometerkörper, Messkapillare prismatisch, Füllung: Hg, **eichtfähig**

Alcoholmeters, Class I, II and III with and without Thermometer, paper scales with well visible print, unit: vol. %, shot weighted body, accuracy ± 1 line of scale division, thermometer inside the hydrometer body, capillary prismatic, filling: Hg, **suitable for government verification**

Art. Nr.	Klasse	Messbereich	Länge	DIN	Bezugstemp.	Ableseung	Temp. Messbereich	Füllung	Kapillar- rückseite
Art. No.	Class	Meas. Range	Length	DIN	Ref. Temp.	Reading	Temp. Meas. Range	Filling	Capillary Back
H 848 020	I	0 - 10 : 0,1 vol. %	400 mm	–	20 °C	unten/below	–	–	–
H 848 022	I	10 - 20 : 0,1 vol. %	400 mm	–	20 °C	unten/below	–	–	–
H 848 024	I	20 - 30 : 0,1 vol. %	400 mm	–	20 °C	unten/below	–	–	–
H 848 026	I	30 - 40 : 0,1 vol. %	400 mm	–	20 °C	unten/below	–	–	–
H 848 028	I	40 - 50 : 0,1 vol. %	400 mm	–	20 °C	unten/below	–	–	–
H 848 030	I	50 - 60 : 0,1 vol. %	400 mm	–	20 °C	unten/below	–	–	–
H 848 032	I	60 - 70 : 0,1 vol. %	400 mm	–	20 °C	unten/below	–	–	–
H 848 034	I	70 - 80 : 0,1 vol. %	400 mm	–	20 °C	unten/below	–	–	–
H 848 036	I	80 - 90 : 0,1 vol. %	400 mm	–	20 °C	unten/below	–	–	–
H 848 038	I	90 - 100 : 0,1 vol. %	400 mm	–	20 °C	unten/below	–	–	–

Fortsetzung nächste Seite / Continued on next page

Art. Nr.	Klasse	Messbereich	Länge	DIN	Bezugs- temp.	Ablesung	Temp. Messbereich	Füllung	Kapillar- rückseite
Art. No.	Class	Meas. Range	Length	DIN	Ref. Temp.	Reading	Temp. Meas. Range	Filling	Capillary Back
H 848 110	II	0 - 10 : 0,1 vol. %	380 mm	—	20 °C	unten / below	—	—	—
H 848 112	II	10 - 20 : 0,1 vol. %	380 mm	—	20 °C	unten / below	—	—	—
H 848 114	II	20 - 30 : 0,1 vol. %	380 mm	—	20 °C	unten / below	—	—	—
H 848 116	II	30 - 40 : 0,1 vol. %	380 mm	—	20 °C	unten / below	—	—	—
H 848 118	II	40 - 50 : 0,1 vol. %	380 mm	—	20 °C	unten / below	—	—	—
H 848 120	II	50 - 60 : 0,1 vol. %	380 mm	—	20 °C	unten / below	—	—	—
H 848 122	II	60 - 70 : 0,1 vol. %	380 mm	—	20 °C	unten / below	—	—	—
H 848 124	II	70 - 80 : 0,1 vol. %	380 mm	—	20 °C	unten / below	—	—	—
H 848 126	II	80 - 90 : 0,1 vol. %	380 mm	—	20 °C	unten / below	—	—	—
H 848 128	II	90 - 100 : 0,1 vol. %	380 mm	—	20 °C	unten / below	—	—	—
H 848 160s	II	0 - 10 : 0,1 vol. %	400 mm	—	20 °C	unten / below	+ 5 + 25 : 0,2 °C	Hg	klar / clear
H 848 162s	II	10 - 20 : 0,1 vol. %	400 mm	—	20 °C	unten / below	+ 5 + 25 : 0,2 °C	Hg	klar / clear
H 848 164s	II	20 - 30 : 0,1 vol. %	400 mm	—	20 °C	unten / below	+ 5 + 25 : 0,2 °C	Hg	klar / clear
H 848 166s	II	30 - 40 : 0,1 vol. %	400 mm	—	20 °C	unten / below	+ 5 + 25 : 0,2 °C	Hg	klar / clear
H 848 168s	II	40 - 50 : 0,1 vol. %	400 mm	—	20 °C	unten / below	+ 5 + 25 : 0,2 °C	Hg	klar / clear
H 848 170s	II	50 - 60 : 0,1 vol. %	400 mm	—	20 °C	unten / below	+ 5 + 25 : 0,2 °C	Hg	klar / clear
H 848 172s	II	60 - 70 : 0,1 vol. %	400 mm	—	20 °C	unten / below	+ 5 + 25 : 0,2 °C	Hg	klar / clear
H 848 174s	II	70 - 80 : 0,1 vol. %	400 mm	—	20 °C	unten / below	+ 5 + 25 : 0,2 °C	Hg	klar / clear
H 848 176s	II	80 - 90 : 0,1 vol. %	400 mm	—	20 °C	unten / below	+ 5 + 25 : 0,2 °C	Hg	klar / clear
H 848 178s	II	90 - 100 : 0,1 vol. %	400 mm	—	20 °C	unten / below	+ 5 + 25 : 0,2 °C	Hg	klar / clear
H 848 220	III	0 - 5 in 0,1 vol. %	330 mm	12 803	20 °C	unten / below	+ 5 + 25 : 0,2 °C	Hg	klar / clear
H 848 222	III	5 - 10 in 0,1 vol. %	330 mm	12 803	20 °C	unten / below	+ 5 + 25 : 0,2 °C	Hg	klar / clear
H 848 224	III	10 - 15 in 0,1 vol. %	330 mm	12 803	20 °C	unten / below	+ 5 + 25 : 0,2 °C	Hg	klar / clear
H 848 226	III	15 - 20 in 0,1 vol. %	330 mm	12 803	20 °C	unten / below	+ 5 + 25 : 0,2 °C	Hg	klar / clear
H 848 228	III	20 - 25 in 0,1 vol. %	330 mm	12 803	20 °C	unten / below	+ 5 + 25 : 0,2 °C	Hg	klar / clear
H 848 230s	III	25 - 30 in 0,1 vol. %	330 mm	12 803	20 °C	unten / below	+ 5 + 25 : 0,2 °C	Hg	klar / clear
H 848 232s	III	30 - 35 in 0,1 vol. %	330 mm	12 803	20 °C	unten / below	+ 5 + 25 : 0,2 °C	Hg	klar / clear
H 848 234s	III	35 - 40 in 0,1 vol. %	330 mm	12 803	20 °C	unten / below	+ 5 + 25 : 0,2 °C	Hg	klar / clear
H 848 236s	III	40 - 45 in 0,1 vol. %	330 mm	12 803	20 °C	unten / below	+ 5 + 25 : 0,2 °C	Hg	klar / clear
H 848 238s	III	45 - 50 in 0,1 vol. %	330 mm	12 803	20 °C	unten / below	+ 5 + 25 : 0,2 °C	Hg	klar / clear
H 848 240s	III	50 - 55 in 0,1 vol. %	330 mm	12 803	20 °C	unten / below	+ 5 + 25 : 0,2 °C	Hg	klar / clear
H 848 242s	III	55 - 60 in 0,1 vol. %	330 mm	12 803	20 °C	unten / below	+ 5 + 25 : 0,2 °C	Hg	klar / clear
H 848 244s	III	60 - 65 in 0,1 vol. %	330 mm	12 803	20 °C	unten / below	+ 5 + 25 : 0,2 °C	Hg	klar / clear
H 848 246s	III	65 - 70 in 0,1 vol. %	330 mm	12 803	20 °C	unten / below	+ 5 + 25 : 0,2 °C	Hg	klar / clear
H 848 248s	III	70 - 75 in 0,1 vol. %	330 mm	12 803	20 °C	unten / below	+ 5 + 25 : 0,2 °C	Hg	klar / clear
H 848 250s	III	75 - 80 in 0,1 vol. %	330 mm	12 803	20 °C	unten / below	+ 5 + 25 : 0,2 °C	Hg	klar / clear
H 848 252s	III	80 - 85 in 0,1 vol. %	330 mm	12 803	20 °C	unten / below	+ 5 + 25 : 0,2 °C	Hg	klar / clear
H 848 254s	III	85 - 90 in 0,1 vol. %	330 mm	12 803	20 °C	unten / below	+ 5 + 25 : 0,2 °C	Hg	klar / clear
H 848 256s	III	90 - 95 in 0,1 vol. %	330 mm	12 803	20 °C	unten / below	+ 5 + 25 : 0,2 °C	Hg	klar / clear
H 848 258s	III	95 - 100 in 0,1 vol. %	330 mm	12 803	20 °C	unten / below	+ 5 + 25 : 0,2 °C	Hg	klar / clear
H 848 260s	III	98 - 103 in 0,1 vol. %	330 mm	12 803	20 °C	unten / below	+ 5 + 25 : 0,2 °C	Hg	klar / clear

Zusatz s bedeutet Sonderanfertigung mit Mindermengen-Zuschlag (MMZ) laut aktueller Preisliste.
The addition s to the catalogue number means special made at extra charge for small quantities (MMZ) as per the current pricelist.

Fortsetzung nächste Seite / Continued on next page

Handelsübliche Alkoholometer, als Präzisionsausführung (eichfähig) und Normalausführung, sowie für die Vorlage, mit und ohne Thermometer, Papierskalen mit gut sichtbarem Aufdruck, Einheit: Volumen %, schrotbeschwerter Körper, Genauigkeit: ± 1 Strich des Skalenswerts, Thermometer im Aräometerkörper, Messkapillare prismatisch, Füllung: benetzende Spezialflüssigkeit*

Alcoholmeters of Commercial Grade, as Precision Type (suitable for government verification) and Common Type, and for Distillation Receiver, with and without Thermometer, paper scales with well visible print, unit: vol. %, shot weighted body, accuracy ± 1 line of scale division, thermometer inside the hydrometer body, capillary prismatic, filling: special wetting liquid*

Art. Nr.	Typ	Messbereich	Länge	Bezugs- temp.	Ablesung	Temp. Messbereich	Füllung	Kapillar- rückseite
Art. No.	Type	Meas. Range	Length	Ref. Temp.	Reading	Temp. Meas. Range	Filling	Capillary Back
H 850 030s	Präzision / Precision	0 - 20 : 0,2 vol. %	330 mm	20 °C	unten / below	—	—	—
H 850 032s	Präzision / Precision	20 - 40 : 0,2 vol. %	330 mm	20 °C	unten / below	—	—	—
H 850 034s	Präzision / Precision	40 - 60 : 0,2 vol. %	330 mm	20 °C	unten / below	—	—	—
H 850 036s	Präzision / Precision	60 - 80 : 0,2 vol. %	330 mm	20 °C	unten / below	—	—	—
H 850 038s	Präzision / Precision	80 - 100 : 0,2 vol. %	330 mm	20 °C	unten / below	—	—	—
H 850 140	Präzision / Precision	90 - 100 : 0,1 vol. %	450 mm	20 °C	unten / below	0 + 25 : 0,2 °C	Hg	gelb / yellow
H 850 142	Präzision / Precision	65 - 100 : 0,2 vol. %	450 mm	20 °C	unten / below	0 + 25 : 0,2 °C	Hg	gelb / yellow
H 850 144	Präzision / Precision	10 - 67 : 0,5 vol. %	450 mm	20 °C	unten / below	0 + 25 : 0,2 °C	Hg	gelb / yellow
H 850 146	Präzision / Precision	0 - 100 : 1/1 vol. %	450 mm	20 °C	unten / below	0 + 25 : 0,2 °C	Hg	gelb / yellow
H 850 254	Gay-Lussac Präzision / Precision	0 - 100 : 1	260 mm	15 °C	unten / below	—	—	—
H 850 256	Gay-Lussac	0 - 100 : 1	260 mm	15 °C	unten / below	—	—	—
H 850 258	Gay-Lussac und / and Cartier	0 - 100 / 10 - 45	260 mm	15 °C	unten / below	—	—	—
H 850 262	Richter und / and Tralles	0 - 100 : 1	260 mm	20 °C	unten / below	—	—	—
H 850 272	Gay-Lussac Präzision / Precision	0 - 100 : 1	300 mm	15 °C	unten / below	0 + 40 : 1 °C	blau / blue	klar / clear
H 850 274	Gay-Lussac	0 - 100 : 1	280 mm	15 °C	unten / below	0 + 40 : 1 °C	blau / blue	klar / clear
H 850 278	Gay-Lussac und / and Cartier	0 - 100 / 10 - 45	280 mm	15 °C	unten / below	0 + 40 : 1 °C	blau / blue	klar / clear
H 850 280	Richter und / and Tralles	0 - 100 : 1	280 mm	20 °C	unten / below	0 + 40 : 1 °C	blau / blue	klar / clear
H 850 290	Für die Vorlage / Distillation Receiver	0 - 70 : 1 vol %	260 mm	20 °C	unten / below	—	—	—
H 850 292	Für die Vorlage / Distillation Receiver	0 - 100 : 1 vol %	260 mm	20 °C	unten / below	—	—	—
H 850 298	Für die Vorlage / Distillation Receiver	0 - 100 : 1 vol %	330 mm	20 °C	unten / below	0 + 35 / 40 : 1 °C	blau / blue	klar / clear

Zusatz s bedeutet Sonderanfertigung mit Mindermengen-Zuschlag (MMZ) laut aktueller Preisliste.

The addition s to the catalogue number means special made at extra charge for small quantities (MMZ) as per the current pricelist.

* Siehe Seite 162 / See page 162

Weinprober, Mostwaagen und Oechsle-Spindeln mit und ohne Thermometer, Papierskale mit gut sichtbarem Aufdruck, Einheit: Volumen %, °Oechsle und g/cm³, schrotbeschwerter Körper, Genauigkeit: ±1 Strich des Skalenwerts, Thermometer im Aräometerkörper, Messkapillare rund, Füllung: Hg oder benetzende Spezialflüssigkeit*

Wine Alcoholmeters, Saccharimeter for Grapes according to Oechsle, with and without Thermometer, paper scale with well visible print, unit: vol. %, °Oechsle and g/cm³, shot weighted body, accuracy ±1 line of scale division, thermometer inside the hydrometer body, capillary round, filling: Hg or special wetting liquid*

Art. Nr.	Typ	Messbereich	Länge	Bezugs- temp.	Ablesung Messbereich	Temp.	Füllung	Kapillar- rückseite
Art. No.	Type	Meas. Range	Length	Ref. Temp.	Reading Meas. Range	Temp.	Filling	Capillary Back
H 850 320	Weinprober/ Wine Alcoholmeters	0 - 25 : 1 vol. %	180 mm	20 °C	unten / below	—	—	—
H 850 322	Mostwaage / Oechsle Type Oechsle	0 - 130 : 1 °Oechsle	300 mm	20 °C	unten / below	—	—	—
H 850 328	Mostwaage / Oechsle Type Oechsle	0 - 130 : 1 °Oechsle	370 mm	20 °C	unten / below	0 + 35 : 1 °C	Hg	klar / clear
H 850 330	Mostwaage / Dichte Type Density	1,000 - 1,130 : 0,001 g/cm ³	300 mm	20 °C	unten / below	—	—	—
H 850 340	Oechsle / Alkohol-Spindel Oechsle / Alcohol hydrom.	0 - 15 : 1 vol. % 0 - 120 : 1 °Oechsle	250 mm	20 °C	unten / below	—	—	—
H 850 342	Oechsle / Alkohol-Spindel Oechsle / Alcohol hydrom.	0 - 15 : 1 vol. % 0 - 120 : 1 °Oechsle	320 mm	20 °C	unten / below	0 + 35 : 1 °C	blau / blue	klar / clear

* Siehe Seite 162 / See page 162

Vinometer, Messkapillare mit Trichter zur überschlägigen Bestimmung des Alkoholgehalts von Wein in Volumen%

Vinometers, measuring capillary with funnel for approximate determination of the content of alcohol in wine in vol%

Art.Nr.	Messbereich	Trichter / Ø	Stängel / Ø	Gesamtlänge	Rückseite
Art.No.	Meas. Range	Funnel / Ø	Stem / Ø	Total Length	Back
H 850 450	0 - 25 : 1 vol. %	35 / 18 mm	95 / 5 mm	130 mm	weiß / white

Beachten Sie auch unsere Programme für Lebensmittel und Elektronik

Please pay also attention to our electronic and food programmes

Unser Lebensmittelkatalog beinhaltet eine große Auswahl an Messinstrumenten, die für die notwendige Eigenkontrolle gemäß Lebensmittelverordnung (HACCP) gefordert werden.

Our catalogue for food stuff includes a huge selection of measuring instruments, which are required for the necessary control according to the food regulation (HACCP).

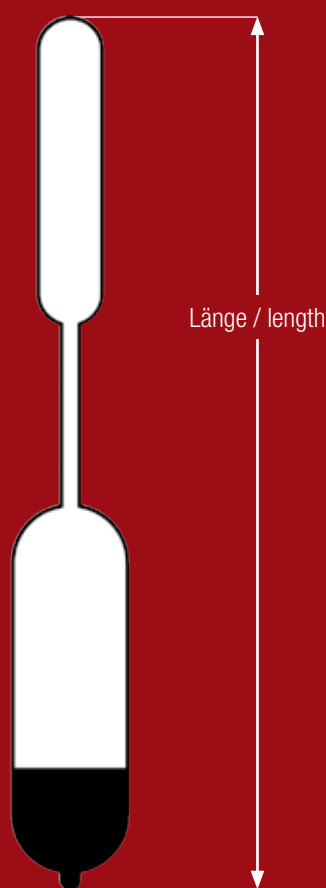


Amarell Electronic bietet handliche Instrumente zur raschen Bestimmung von Temperatur, Feuchte, pH-Wert und Zeit!

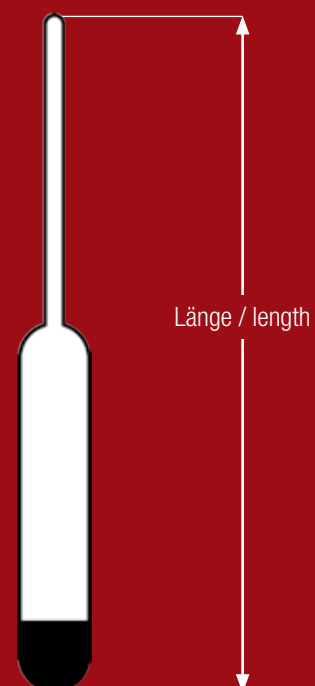
Amarell Electronic offers instruments for the quick determination of temperature, humidity, pH-value and time!



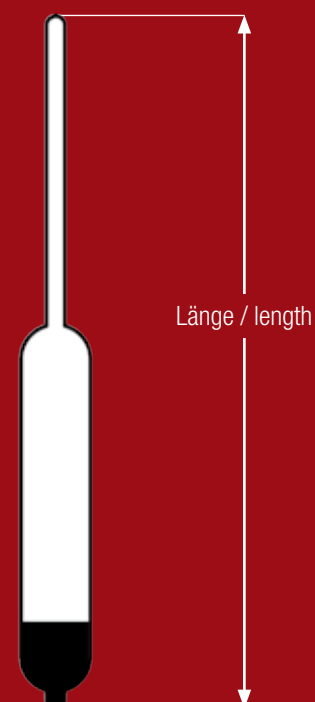
AMARELL
ELECTRONIC



Aräometer mit Thermometer oben
Hydrometers with Thermometer
in the Upper Part



Aräometer
Hydrometers



Aräometer mit Thermometer
Hydrometers with Thermometer

Aräometer für Spezialanwendungen und Zubehör für aräometrische Messungen

Hydrometers for Special Applications and
Fittings for Hydrometric Measurements

Aräometer für Spezialanwendungen

Zuverlässige Instrumente zur Dichte-, Material- und Qualitätsbestimmung in verschiedenen Spezialbereichen.

Hydrometers for Special Applications

Reliable instruments for determination of density, material and quality in different special ranges.

Batterieprüfer und Frostschutzprüfer, Aräometer im Glasrohr mit Saugball und Ansaugstutzen; Aräometer: Papierskala mit farbiger Lade-stand- bzw. Statusanzeige, schrotbeschwerter Körper, komplett in Pappschachtel oder Blisterverpackung

Battery Tester and Anti-Freeze Tester, hydrometer in glass tube with suction ball and plastic suction; hydrometer: paper scale with coloured indication the charge of indication °C status, shot weighted body, complete in cardboard box or in blister packing

Art.Nr. Art.No.	Typ Type	Messbereich Meas. Range	Gesamtlänge/Ø Total Length/Ø	Bezugstemp. Ref. Temp.	Ablesung Reading	Verpackung Package
H 851 500	Batterieprüfer/ battery tester	Ladezustand	330/25 mm	15 °C	unten/ below	Pappschachtel/ cardboard
H 851 540	Batterieprüfer/ battery tester	Ladezustand	330/25 mm	15 °C	unten/ below	Blister/ blister
H 851 710	Frostschutzprüfer/ anti-freeze tester	-30 - 0 °C	370/25 mm	15 °C	unten/ below	Pappschachtel/ cardboard
H 851 760	Frostschutzprüfer/ anti-freeze tester	-30 - 0 °C	370/25 mm	15 °C	unten/ below	Blister/ blister

Aräometer mit und ohne Thermometer, Papierskala mit gut sichtbarem Aufdruck, schrotbeschwerter Körper, Genauigkeit: ±1 Skalen-teilungswert, Thermometer im Aräometerkörper, Messkapillare rund, Füllung: Hg oder benetzende Spezialflüssigkeit*

Hydrometers with and without Thermometer, paper scale with well visible print, shot weighted body, accuracy ±1 scale division, thermometer inside the hydrometer body, capillary round, filling: Hg or special wetting liquid*

Art. Nr. Art. No.	Typ Type	Messbereich Meas. Range	Länge Length	Bezugs- temp. Ref. Temp.	Ablesung Reading	Temp. Messbereich Temp. Meas. Range	Füllung Filling	Kapillar- rückseite Capillary Back
H 860 580	Latexometer/ Latexometers	50 - 250 : 10 g/l	240 mm	84 °F / 28,9 °C	unten/ below	—	—	—
H 860 582	Latexometer/ Latexometers	50 - 450 : 10 g/l	210 mm	84 °F / 28,9 °C	unten/ below	—	—	—
H 860 590	Wasserstoffperoxid/ Hydrogen Peroxide	10 - 40 : 0,5 mas%	270 mm	15 °C	unten/ below	—	—	—
H 860 600	Ammoniak/ Ammonia	0 - 35 : 0,5 mas%	270 mm	15 °C	unten/ below	—	—	—
H 860 604	Chlorkalk/ Chloride of Lime	0 - 25 : 0,5 mas%	270 mm	20 °C	unten/ below	—	—	—
H 860 608	Essigprober/ Vinegar Tester	0 - 75 : 1 mas%	270 mm	15 °C	unten/ below	—	—	—
H 860 616	Kochsalz nach Bischoff/ Brine According to Bischoff	0 - 27 : 1 mas%	270 mm	15 °C	unten/ below	—	—	—
H 860 620	Leimprober nach Suhr/ Glues Tester According to Suhr	0 - 56 : 1 mas%	415 mm	75 °C	unten/ below	+30 + 85 : 1 °C	Hg	klar/ clear
H 860 626	Salpetersäure/ Nitric Acid	0 - 47 : 1 mas%	270 mm	15 °C	unten/ below	—	—	—
H 860 628	Salpetersäure/ Nitric Acid	45 - 96 : 1 mas%	270 mm	15 °C	unten/ below	—	—	—
H 860 630	Salzsäure/ Hydrochloride Acid	0 - 39 : 1 mas%	270 mm	15 °C	unten/ below	—	—	—
H 860 632	Schwefelsäure/ Sulphuric Acid	0 - 45 : 1 mas%	270 mm	15 °C	unten/ below	—	—	—
H 860 634	Schwefelsäure/ Sulphuric Acid	45 - 95 : 1 mas%	270 mm	15 °C	unten/ below	—	—	—
H 860 636	Schweflige Säure/ Sulphurous Acid	0 - 10 : 1 mas%	260 mm	15 °C	unten/ below	—	—	—
H 860 638	Phosphorsäure/ Phosphor Acid	0 - 25 : 1 mas%	260 mm	20 °C	unten/ below	—	—	—
H 860 640	Phosphorsäure/ Phosphor Acid	0 - 75 : 1 mas%	300 mm	20 °C	unten/ below	—	—	—
H 860 644	Urinprober nach Vogel/ Urine Testers According to Vogel	0,000 - 1,060 : 0,002 g/ml	90 mm	20 °C	unten/ below	—	—	—
H 860 646	Urinprober nach Vogel/ Urine Testers According to Vogel	0,000 - 1,060 : 0,001 g/ml	150 mm	20 °C	unten/ below	—	—	—
H 860 660	Kalilauge/ Potassium Hydroxide	0 - 50 : 1 mas%	280 mm	20 °C	unten/ below	—	—	—
H 860 664	Natronlauge/ Sodium Hydroxide	0 - 27 : 1 mas%	270 mm	15 °C	unten/ below	—	—	—
H 860 666	Natronlauge/ Sodium Hydroxide	25 - 50 : 1 mas%	270 mm	15 °C	unten/ below	—	—	—

* Siehe Seite 162/ See page 162

Fortsetzung nächste Seite/Continued on next page

Fortsetzung / Continued

Aräometer mit und ohne Thermometer, Papierskale mit gut sichtbarem Aufdruck, schrotbeschwerter Körper, Genauigkeit: ± 1 Skalenteilungswert, Thermometer im Aräometerkörper, Messkapillare rund, Füllung: benetzende Spezialflüssigkeit*

Hydrometers with and without Thermometer, paper scale with well visible print, shot weighted body, accuracy ± 1 scale division, thermometer inside the hydrometer body, capillary round, filling: special wetting liquid*

Art. Nr.	Typ	Messbereich	Länge	Bezugs- temp.	Ablesung	Temp. Messbereich	Füllung	Kapillar- rückseite
Art. No.	Type	Meas. Range	Length	Ref. Temp.	Reading	Temp. Meas. Range	Filling	Capillary Back
H 860 680	Kalkmilch / Milk of Lime	0 - 50 g/l	260 mm	15 °C	unten / below	–	–	–
H 860 682	Kalkmilch / Milk of Lime	1,000 - 1,300 : 0,002 g/cm ³	325 mm	15 °C	unten / below	–	–	–
H 860 688	Kalkmilch / Milk of Lime	0 - 340 g/l	290 mm	15 °C	unten / below	–	–	–
H 860 720	Glyzerintester / Glycerine Tester	0 - 100 : 1% mas	360 mm	15 °C	unten / below	0 + 35 : 1 °C	blau / blue	–

* Siehe Seite 162 / See page 162

Zubehör für aräometrische Messungen

Fittings for Hydrometric Measurements

Messzylinder mit Fuß und Ausguss / Hydrometer Jars on foot with spout

Art.Nr. Art.No.	Höhe / Ø Height / Ø	Inhalt Capacity
H 860 800	195 / 25 mm	50 ml
H 860 804	330 / 40 mm	250 ml
H 860 808	360 / 54 mm	500 ml
H 860 812	440 / 65 mm	1000 ml
H 860 816	500 / 85 mm	2000 ml

Kardanische Aufhängungen

für die Aräometrie

Cardanic Suspension Devices

for work with hydrometers

Kardanische Aufhängung für die Aräometrie

Messzylinder aus Glas in Spezialhalterung aus Edelstahl mit Dreifuß für absolut senkrechte Aufhängung

Cardanic Suspension Devices for work with hydrometers

Glass measuring cylinder in special holding device made of stainless steel with tripod for absolute vertical hanging up

Art.Nr. Art.No.	Gesamthöhe Total Dimension	Zylinder Ø Cylinder Ø	Höhe Height	Inhalt Capacity
H 860 900	600 mm	45 mm	450 mm	700 ml
H 860 910	600 mm	55 mm	450 mm	1000 ml

Ersatzzylinder / Spare Cylinder

Art.Nr. Art.No.	Zylinder Ø Cylinder Ø	Höhe Height	Inhalt Capacity
H 860 920	45 mm	450 mm	700 ml
H 860 930	55 mm	450 mm	1000 ml

Beachten Sie auch unsere Programme für Lebensmittel und Elektronik

Please pay also attention to our electronic and food programmes

Unser Lebensmittelkatalog beinhaltet eine große Auswahl an Messinstrumenten, die für die notwendige Eigenkontrolle gemäß Lebensmittelverordnung (HACCP) gefordert werden.

Our catalogue for food stuff includes a huge selection of measuring instruments, which are required for the necessary control according to the food regulation (HACCP).



Amarell Electronic bietet handliche Instrumente zur raschen Bestimmung von Temperatur, Feuchte, pH-Wert und Zeit!

Amarell Electronic offers instruments for the quick determination of temperature, humidity, pH-value and time!



AMARELL
ELECTRONIC

Temperatur Umwandlungs-Tabelle

Die Tabelle enthält ganzzahlige Celsius- und Fahrenheit-Werte. Die Kelvin-Zahlen sind abgerundet, es müsste jeweils heißen ...,15.

Temperature Conversion Table

All values Celsius and Fahrenheit are exact equivalent. The Kelvin figures are rounded off it should be ...,15.

K	°C	°F	K	°C	°F	K	°C	°F
73	- 200	- 328	387	+ 105	+ 221	83	+ 510	+ 950
83	- 190	- 310	383	+ 110	+ 230	93	+ 520	+ 968
93	- 180	- 292	388	+ 115	+ 239	803	+ 530	+ 986
103	- 170	- 274	393	+ 120	+ 248	13	+ 540	+ 1004
113	- 160	- 256	398	+ 125	+ 257	23	+ 550	+ 1022
123	- 150	- 238	403	+ 130	+ 266	33	+ 560	+ 1040
133	- 140	- 220	408	+ 135	+ 275	43	+ 570	+ 1058
143	- 130	- 202	413	+ 140	+ 284	53	+ 580	+ 1076
153	- 120	- 184	418	+ 145	+ 293	63	+ 590	+ 1094
163	- 110	- 166	423	+ 150	+ 302	73	+ 600	+ 1112
173	- 100	- 148	428	+ 155	+ 311	83	+ 610	+ 1130
178	- 95	- 139	433	+ 160	+ 320	93	+ 620	+ 1148
183	- 90	- 130	38	+ 165	+ 329	903	+ 630	+ 1166
188	- 85	- 121	43	+ 170	+ 338	13	+ 640	+ 1184
193	- 80	- 112	48	+ 175	+ 347	23	+ 650	+ 1202
198	- 75	- 103	53	+ 180	+ 356	33	+ 660	+ 1220
203	- 70	- 94	58	+ 185	+ 365	43	+ 670	+ 1238
208	- 65	- 85	63	+ 190	+ 374	53	+ 680	+ 1256
213	- 60	- 76	68	+ 195	+ 383	63	+ 690	+ 1274
218	- 55	- 67	73	+ 200	+ 392	73	+ 700	+ 1292
223	- 50	- 58	83	+ 210	+ 410	983	+ 710	+ 1210
228	- 45	- 49	93	+ 220	+ 428	93	+ 720	+ 1328
233	- 40	- 40	503	+ 230	+ 446	1003	+ 730	+ 1346
238	- 35	- 31	13	+ 240	+ 464	13	+ 740	+ 1364
243	- 30	- 22	23	+ 250	+ 482	23	+ 750	+ 1382
248	- 25	- 13	33	+ 260	+ 500	33	+ 760	+ 1400
253	- 20	- 4	43	+ 270	+ 518	43	+ 770	+ 1418
258	- 15	+ 5	53	+ 280	+ 536	53	+ 780	+ 1436
263	- 10	+ 14	63	+ 290	+ 554	63	+ 790	+ 1454
268	- 5	+ 23	73	+ 300	+ 572	73	+ 800	+ 1472
273	0	+ 32	83	+ 310	+ 590	93	+ 820	+ 1508
278	+ 5	+ 41	93	+ 320	+ 608	1113	+ 840	+ 1544
283	+ 10	+ 50	603	+ 330	+ 626	33	+ 860	+ 1580
288	+ 15	+ 59	13	+ 340	+ 644	53	+ 880	+ 1616
293	+ 20	+ 68	23	+ 350	+ 662	73	+ 900	+ 1652
298	+ 25	+ 77	33	+ 360	+ 680	93	+ 920	+ 1688
303	+ 30	+ 86	43	+ 370	+ 698	1213	+ 940	+ 1724
308	+ 35	+ 95	53	+ 380	+ 716	33	+ 960	+ 1760
313	+ 40	+ 104	63	+ 390	+ 734	53	+ 980	+ 1796
318	+ 45	+ 113	73	+ 400	+ 752	73	+ 1000	+ 1832
323	+ 50	+ 122	683	+ 410	+ 770	93	+ 1020	+ 1868
328	+ 55	+ 131	93	+ 420	+ 788	1313	+ 1040	+ 1904
333	+ 60	+ 140	703	+ 430	+ 806	33	+ 1060	+ 1940
338	+ 65	+ 149	13	+ 440	+ 824	53	+ 1080	+ 1976
343	+ 70	+ 158	23	+ 450	+ 842	73	+ 1100	+ 2012
348	+ 75	+ 167	33	+ 460	+ 860	93	+ 1120	+ 2048
353	+ 80	+ 176	43	+ 470	+ 878	1413	+ 1140	+ 2084
358	+ 85	+ 185	53	+ 480	+ 896	33	+ 1160	+ 2120
363	+ 90	+ 194	63	+ 490	+ 914	53	+ 1180	+ 2156
368	+ 95	+ 203	73	+ 500	+ 932	73	+ 1200	+ 2192
373	+ 100	+ 212						

Umrechnungsformeln: / Equations for conversion:

$$t\text{ }^{\circ}\text{C} = \left(\frac{9 \cdot t}{5} + 32 \right) ^{\circ}\text{F}$$

$$t\text{ }^{\circ}\text{C} = t + 273,15\text{ }^{\circ}\text{K}$$

$$t\text{ }^{\circ}\text{F} = \frac{5 \cdot (t - 32)}{9} ^{\circ}\text{C}$$

$$t\text{ }^{\circ}\text{F} = \frac{t \cdot 5}{9} + \frac{459,67 \cdot 5}{9} \text{ K}$$

$$t\text{ K} = t - 273,15\text{ }^{\circ}\text{C}$$

$$t\text{ K} = \frac{t \cdot 9}{5} - 459,67\text{ }^{\circ}\text{F}$$

Für Ihre Qualitätssicherung / For your Quality-Management

liefern wir / we offer

1. Thermometer / Aräometer
staatlich geeicht, mit Eichschein von staatlichen Eichämtern mit garantierter Rückführbarkeit (traceability) der Eichwerte
1. Thermometers / Hydrometers
government verified with Verification Certificate coming from government Verification Office (Eichamt) guaranty of traceability
2. Thermometer / Aräometer
staatlich kalibriert, mit Kalibrierschein von staatlichen Eichämtern – preisgünstige Variante für spezielle Kundenwünsche mit garantierter Rückführbarkeit (traceability) der Prüfwerte
2. Thermometers / Hydrometers
government calibrated with Calibration Certificate coming from government Verification Office (Eichamt) – inexpensive variation for special demand, guaranty of traceability
3. Thermometer / Aräometer
staatlich kalibriert, mit DKD-Schein von staatlichen Eichämtern International anerkannt mit garantierter Rückführbarkeit (traceability) der Prüfwerte
3. Thermometers / Hydrometers
government calibrated with DKD-Certificate coming from government Verification Office (Eichamt) International approval, guaranty of traceability
4. Thermometer / Aräometer
mit AMA-Werkprüfschein preiswerteste Protokollierung der Qualität, mit garantierter Rückführbarkeit (traceability) der Prüfwerte
4. Thermometers / Hydrometers
with AMA-Works Certificate most inexpensive proof of quality with guaranty of traceability
5. Thermometer / Aräometer
UKAS-kalibriert, mit Kalibrierschein Variante für den Export in gewisse Länder
5. Thermometers / Hydrometers
UKAS-calibrated with Calibration Certificate design for export to special countries
6. Thermometer / Aräometer
mit Konformitätsbescheinigung Qualitätsnachweis
6. Thermometers / Hydrometers
with Certificate of Conformity proof of quality

Amarell setzt auf Qualität!
Amarell produces quality!

Unsere Spezialität: Bescheinigungen für höchste Qualität und Präzision
Our speciality: Confirmations for highest quality and precision

Eichamt für Glasmeßgeräte
Eichschein
Verification Certificate

Gegenstand: Flüssigkeitsglas-thermometer
Typ: Fabrik-/Seriennummer
Skalierungswert: Markierung bei
Skalierungswert: 1 °C : 0 °C
Arbeitsbereich: 838 °C : 20 : 31.12.2020
Prüfungsergebnis: Entspricht den Eichvorschriften

Thermometeranzeige [°C] Thermometer indication	Anzeigegenstand [°C] Indication object	Meßunsicherheit [°C] Measurement uncertainty
0	-0.1	0.3
50	-0.1	0.3
100	0.0	0.3

Datum: 10.02.2012

Eichamt für Glasmeßgeräte Wertheim
Kalibrierschein
Calibration certificate

Gegenstand: Flüssigkeits-Glas-thermometer
Typ: Fabrik-/Seriennummer
Skalierungswert: 0,1 °C
Arbeitsbereich: 248 °C

Prüfungsergebnis

Thermometeranzeige Thermometer reading	Anzeigegenstand Indication object	Meßunsicherheit Measurement uncertainty
260.0	-0.1	0.2
280.0	-0.1	0.2
300.0	-0.2	0.2

Datum: 10.02.2012

DEUTSCHER KALIBRIERDIENST DKD
Kalibrierschein
Calibration certificate

Gegenstand: Flüssigkeits-Glas-thermometer
Typ: Laborthermometer
Skalierungswert: 0,1 °C
Arbeitsbereich: 248 °C

Prüfungsergebnis

Thermometeranzeige Thermometer reading	Anzeigegenstand Indication object	Meßunsicherheit Measurement uncertainty
260.0	-0.1	0.2
280.0	-0.1	0.2
300.0	-0.2	0.2

Datum: 10.02.2012

Certificate of Calibration

Gegenstand: Flüssigkeits-Glas-thermometer
Typ: Laborthermometer
Skalierungswert: 0,1 °C
Arbeitsbereich: 248 °C

Prüfungsergebnis

Thermometeranzeige Thermometer reading	Anzeigegenstand Indication object	Meßunsicherheit Measurement uncertainty
260.0	-0.1	0.2
280.0	-0.1	0.2
300.0	-0.2	0.2

Datum: 10.02.2012

Amarell GmbH & Co. KG
97892 Kreuzwertheim
Werkprüfschein/Works-Certificate

Gegenstand: ASTM Thermometer 121 C
Typ: 0427518
Skalierungswert: -98,6 + 101,4°C mit Nullpunkt
Arbeitsbereich: 0,05°C

Prüfungsergebnis

Thermometeranzeige Thermometer reading	Anzeigegenstand Indication object	Meßunsicherheit Measurement uncertainty
0,00°C	0,00	0,02°C
100,00°C	+0,01	0,02°C
101,00°C	+0,02	0,02°C

Datum: 03.02.2012

Amarell

Gegenstand: Flüssigkeits-Glas-thermometer
Typ: Laborthermometer
Skalierungswert: 0,1 °C
Arbeitsbereich: 248 °C

Prüfungsergebnis

Thermometeranzeige Thermometer reading	Anzeigegenstand Indication object	Meßunsicherheit Measurement uncertainty
260.0	-0.1	0.2
280.0	-0.1	0.2
300.0	-0.2	0.2

Datum: 10.02.2012

Alphabetischer Index deutsch

Abel oil Cup, IP - Thermometer.....	104
Abel Water - bath, IP - Thermometer.....	104
Ableselupen für Feinthermometer.....	67
AFNOR - Thermometer.....	110
Akku - Säureprüfer.....	152
Alkoholometer.....	145-148
Alkoholometer, Europa - Richtlinie und DIN 12 803.....	145-146
Alkoholometer, handelsüblich.....	147
Alkoholometer, Normalausführung.....	147
Alkoholometer, Präzisionsausführung.....	147
Alkoholometer, Vorlage.....	147
Allgebrauchsthermometer.....	12-20
Allgebrauchsthermometer in Metallschutzhülse.....	17-18
Allgebrauchsthermometer, Einschlussform.....	12
Allgebrauchsthermometer, grüne Füllung.....	13
Allgebrauchsthermometer, Maximum zum Schleudern.....	16
Allgebrauchsthermometer, ökofreundlich.....	13
Allgebrauchsthermometer, Plastik.....	14
Allgebrauchsthermometer, Stabform.....	12-13
Allgebrauchsthermometer, Stabform, Einfachtyp.....	13-14
Allgemeines.....	162-164
AMA - Tiefkühlthermometer.....	56
Amarell - Maximum -Thermometer.....	32
Amarell - Spezialsätze.....	38
Amarell - Universalsätze.....	42
Ammer - Aräometer.....	136
Anilinpunkt - Thermometer, DIN 12 785.....	88
Anliege - Thermometer, Bimetall.....	58
Anschütz - Sätze (7 Thermometer).....	35-37
API - Hydrometer, ASTM.....	128
Aräometer.....	114-154
Aräometer Allgemeines.....	165
Aräometer für Ammoniak.....	152
Aräometer für Chlorkalk.....	152
Aräometer für Glycerin.....	153
Aräometer für Kalilauge.....	152
Aräometer für Kalkmilch.....	153
Aräometer für Milchwirtschaft.....	136
Aräometer für Mineralölprüfung.....	131
Aräometer für Natronlauge.....	152
Aräometer für Phosphorsäure.....	152
Aräometer für Salpetersäure.....	152
Aräometer für Schwefelsäure.....	152
Aräometer für schweflige Säure.....	152
Aräometer für Seewasser.....	137
Aräometer für Wasser, Dr. Ammer.....	136
Aräometer für Wasserstoffperoxid.....	152
Aräometer für Zuckerlösungen.....	137-140
Aräometer nach ASTM.....	128-130
Aräometer nach Baumé.....	137-138
Aräometer nach Brix.....	138-139
Aräometer nach BS 718.....	123-126
Aräometer nach BS 718 SP - Ausführung.....	123-126
Aräometer nach Casagrande, DIN 18 123.....	126
Aräometer nach Twaddell.....	140
Aräometer Specific Gravity.....	118, 129-130
Aräometer Zollverwaltung.....	131
Aräometer, Betriebs.....	127
Aräometer, Brauerei.....	144-145
Aräometer, DIN 12 791.....	122-126
Aräometer, DIN 12 791 (alt).....	127
Aräometer, DIN 12 792 (alt).....	127
Aräometer, DIN 12 793, Suchspindeln.....	127
Assmann - Aspirations - Psychrometer.....	72
ASTM - Aräometer.....	128-130
ASTM - Thermometer.....	96-99
ASTM - Thermometer, staatlich geeicht, mit Eichschein.....	100-101
ASTM - Thermometer, mit Werkprüfschein.....	101-103
August - Psychrometer -Thermometer.....	72
Außenthermometer.....	18
Außenthermometer, Max. - Min. nach Six.....	18
Batterieprüfer.....	152
Baumé - Aräometer.....	137-138
Beckmann - Einstellthermometer.....	66
Berthelot - Mahler Kalorimeter - Thermometer.....	67
Betriebs - Aräometer.....	127
Betriebs - Psychrometer.....	73
Bier - Aräometer.....	145
Bierwürze - Spindeln.....	144-146
Bimetall - Anliegethermometer.....	58
Bimetall - Zeigethermometer.....	58
Bischoff - Spindeln für Kochsalz.....	152
Botlichspindeln, Riesen.....	144
Brauerei - Aräometer.....	144-145
Brechpunkt - Thermometer nach Fraass.....	89
Brechpunkt - Thermometer, DIN 12 785.....	89
Brix - Aräometer.....	138-139
Brunnen - Schöpftthermometer.....	79
BS - Thermometer.....	107-109
BS 1365 Short - Range Short - Stem - Thermometer.....	108
BS 1704 General Purpose Thermometer.....	107
BS 1900 Secondary Reference Thermometer.....	107
BS 593 Laboratory Thermometer.....	109
BS 692 Meteorologische Thermometer.....	74
Cartier- Alkoholometer.....	158
Casagrande Aräometer, DIN 18 123, BS 1377.....	126
Cloudpoint - Pourpoint - Thermometer, DIN 12 785.....	86
Demonstrationsthermometer.....	15
Destillations - Thermometer, DIN 12 779.....	89
Dichte - Aräometer Bereich 0,060 g/cm³.....	114-115
Dichte - Aräometer Bereich 0,100 g/cm³.....	116
Dichte - Aräometer Bereich über 0,100 g/cm³.....	116
Dichte - Aräometer nach DIN 12 791.....	122-126
Dichte - Aräometer, DIN 12 791, SP - Ausführungen.....	123-126
DKD - kalibrierte Thermometer.....	157
Dr. Otte - Thermometer, DIN 12 786.....	35
Drahtgestelle, Zylinderthermometer in.....	55
Eichordnung.....	163
Einschlussthermometer Dr. Otte, DIN 12 786.....	35
Einstellthermometer nach Beckmann.....	66
Eispunkt - Thermometer.....	70
Engler - Viskosimeter - Thermometer, DIN 12 785.....	84
Erdboden - Thermometer, DIN 58 655.....	75
Erdboden - Tiefenthemometer, DIN 58 664.....	75
Erstarrungspunkt - Thermometer, Paraffin, DIN 12 785.....	87
Erstarrungspunkt - Thermometer, rotierend, DIN 12 785.....	87
Erweichungspunkt - Thermometer, DIN 12 785.....	89
Essig - Prober.....	152
Fadenthermometer.....	33-34
Farb - Code für Aräometer.....	165
Feinthermometer aus Quarzglas.....	62
Feinthermometersätze nach Anschütz.....	35-37
Feinthermometersätze nach Landsberger.....	39-40
Feinthermometersätze, Amarell - Spezial.....	38
Feinthermometersätze, Amarell - Universal.....	42
Feinthermometersätze nach Dr. Otte.....	35
Fensterthermometer, Max. - Min. nach Six.....	18
Flammpunkt - Thermometer, DIN 12 785 und ähnlich.....	82
Flammpunkt-Thermometer, DIN 12 785, Abel - Pensky und Pensky-Martens.....	82
Flammpunkt - Thermometer, DIN EN 22 719 (ISO 2719).....	82
Flammpunkt - Thermometer, Marcusson.....	82
Flüssiggasäräometer.....	132
Fotothermometer.....	15
Fraass - Brechpunkt - Thermometer.....	89
Frostschutzprüfer.....	152
Gallium - Quarzglas thermometer.....	61
Gallium - Quarzglas thermometer, Industrieausführung.....	61
Gallium - Quarzglas thermometer, Laborausführung.....	61
Gay - Lussac - Alkoholometer.....	147
Gay - Lussac & Cartier Alkoholometer.....	147
General Purpose Thermometer, BS 1704.....	107
Gerber, Milchprüfer.....	136
Getränkethermometer.....	19
Getreidethermometer.....	14
Globe - Thermometer.....	77
Haftthermometer, magnetisch.....	59
Handschleuder für Maximum-Thermometer.....	33
Hartong Malz - Saccharimeter.....	144
Heidenhain - Kalorimeter - Thermometer.....	70
Heizungsthermometer.....	58
Hellmann Regenmesser.....	77
Hill - Kata - Thermometer.....	78
Hochgradige Laborthermometer.....	27-28
Holzzwingen, Zylinderthermometer in.....	55
Hüttensätze, Meteorologisch.....	71
Hygrometer.....	72-73
Industrie - Stockthermometer.....	48-49
Industrie - Thermometer, Quarzglas, bis 1050 °C.....	61
Industrie - Thermometer, Quarzglas, bis 800 °C.....	60
Insulations - Thermometer.....	77
IP - Thermometer.....	104-105
Java - Saccharimeter.....	139
Kalkmilch - Spindel.....	152
Kalorimeterthermometer 6 °C, DIN 12 771.....	69
Kalorimeterthermometer 6 °C, ISO 651.....	69
Kalorimeterthermometer nach Berthelot - Mahler.....	67
Kalorimeterthermometer nach Heidenhain.....	70
Kalorimeterthermometer zur Milchuntersuchung, DIN 12 785.....	70
Kälte - Laborthermometer.....	28-29
Kardanische Aufhängung.....	154
KATA - Thermometer nach Hill.....	78
Kochsalz - Spindel nach Bischoff.....	152
Kofler Schmelzpunkt-Thermometer.....	88
Konformitätsbescheinigung.....	157
Kontaktthermometer, verstellbar.....	53-54
Kristallisationspunkt - Thermometer, DIN 12 785.....	88
Kryoskopie - Kalorimeter - Thermometer.....	70
Kugelfall- und zieh- Viskosimeter - Thermometer.....	85
Kühltruhen thermometer, staatlich geeicht.....	56
Kunststoff - Allgebrauchsthermometer.....	14
Labo - Clip.....	67
Labor - Stockthermometer nach DIN 12 781 und ähnlich.....	30-31
Laboratory Thermometer, BS 593.....	109

Laborthermometer DIN 12 775, DIN 12 778 und ähnlich DIN	24-29	Schöpfthermometer, Brunnen.....	79
Laborthermometer für Kältemessungen	28-29	Schutzfassungen, Edelstahl für Quarzglas thermometer bis 1050 °C	61
Laborthermometer mit Unterteil	30-31	Schutzfassungen, Stahl für Quarzglas thermometer bis 800 °C	60
Laborthermometer mit Werkprüfschein	27	Soil Hydrometers, ASTM	130
Laborthermometer, hochgradige	27-28	Schutzrelais für Kontakt thermometer	54
Laborthermometer, Quarzglas	62	Schwarzkegel - Thermometer	77
Laborthermometer, staatlich geeicht, mit Eichschein	26	Schwefelsäure - Spindel	152
Lactodensimeter	136	Schwimm thermometer	56
Landsberger - Satz (6 Thermometer)	39-40	Secondary Reference Thermometer BS 1900	107
Latexometer	152	Short - Range Short - Stem - Thermometer BS 1365	108
Leimprober nach Suhr	152	Silo - Thermometer	76
Lindström, Schmelzpunkt - Thermometer	88	Six - Thermometer, Max. - Min.	18
Lupen für Fein thermometer	67	Sonnenstrahl - Thermometer	77
Magnet - Haft thermometer	59	Specific Gravity - Aräometer	118, 129-130
Marcusson, Flammpunkt - Thermometer DIN 12785	82	Spindel, siehe Aräometer	
Maschinen - Glas thermometer, V - Form	59	Stab thermometer	12-14, 25
Maxima - Minima - Six thermometer	18	Stab thermometer mit NS 10/30	92
Maximum - Fein thermometer zum Schleudern	16	Sterilisations - Maximum - Thermometer	33
Maximum - Minimum - Stab thermometer	18	Stockpunkt - Thermometer, DIN 12 785	86
Maximum - Minimum - Stock thermometer	53	Stock thermometer bis 1050 °C	61
Maximum - Minimum - Thermometersätze	32	Stock thermometer bis 800 °C	60
Maximum - Stock thermometer mit Stahlmarke	52	Stock thermometer für Trockenschränke	49
Maximum - Stock thermometer zum Schleudern	52	Stock thermometer mit Feinteilung	51
Maximum - Thermometer für hohe Temperaturen	32	Stock thermometer, DIN 16 174	50
Maximum - Thermometer, Meteorologisch BS 692	74	Stock thermometer, Industrie	48-49
Maximum - Thermometer, Meteorologisch, DIN	71	Stock thermometer, Maximum - Minimum	53
Maximum - Thermometer, mit Stahlmarke	17	Stock thermometer, Maximum mit Stahlmarke	52
Maximum - Thermometer, Sterilisations-	33	Stock thermometer, Maximum zum Schleudern	52
Messzylinder für Aräometrie	154	Sudhausspindeln	144
Metallfassungen, groß, gerade Form, DIN 16 174	50	Suhr - Spindel für Leim	152
Metallfassungen, groß, Winkelform, DIN 16 175	51	Tank - Schöpfgefäße für ASTM / IP Tank - Thermometer	103
Metallfassungen, klein, gerade Form, DIN 16 167	50	Tank thermometer	79
Metallfassungen, klein, Winkelform, DIN 16 168	51	Taschen - Saccharimeter	145
Metallnippel für ASTM - Thermometer	103	Taschenthermometer, Einfachtype in Plastikhülse	19
Metallschutzhülsen für Allgebrauchsthermometer	17-18	Taschenthermometer, Metallhülse	19
Meteorologische Extrem - Thermometer, BS 692	74	Temperatur - Umwandlungstabelle	156
Meteorologische Extrem - Thermometer, DIN	71	Thermo - Aräometer für Mineralölprüfung	131
Meteorologische Thermometer, Ordinary BS 692	74	Thermometer für Siedeverlauf, DIN 12 785	89
Milchuntersuchung, Kalorimeter thermometer	70	Thermometer für Siedeverlauf, Kraemer - Spilker, DIN 12 785	90
Milchwirtschaftliche Aräometer	136	Thermometer mit Normschliff	91-92
Mineralöl - Aräometer	131	Thermometer mit Normschliff verstellbar, AMA - Exakt	92-93
Minimum - Thermometer, Meteorologische, BS 692	74	Thermometer mit Normschliff, DIN 12 784 und ähnlich	91-92
Minimum - Thermometer, Meteorologische, DIN	71	Thermometer mit Normschliff, Stabform	92
Mostwaage nach Oechsle	148	Thermometer mit Quecksilberschutz, umweltfreundlich	44
NAMAS-Kalibrierung, siehe UKAS	157	Thermometer nach AFNOR	110
Natronlauge - Spindel	152	Thermometer zum Aspirations - Psychrometer, Assmann	72
Normal thermometer mit Sattel	34	Thermometereinsätze, groß, Stockform, DIN 16 174	50
NS - Thermometer	91-92	Thermometereinsätze, groß, Winkelform, DIN 16 175	51
NS - Thermometer aus Quarzglas	62	Thermometereinsätze, klein, Stockform, DIN 16 167	50
Oechsle - Most/ Alkohol Spindeln	148	Thermometereinsätze, klein, Winkelform, DIN 16 168	51
Ökofreundliche Thermometer	13	Thermometersätze nach Dr. Otte, DIN 12 786	35
Ordinary - Thermometer, BS 692	74	Thermometersätze siehe Fein thermometersätze	
Pensky - Martens Flammpunkt - Thermometer, DIN 12 785	82	Thermometer verschlussarten	164
Plastik - Allgebrauchsthermometer	14	Thermostaten - Kontroll - Thermometer	87
Plastik - Fassung, Zylinder thermometer in	55	Tiefkühl thermometer	56
Polymer mit Thermometer	73	Trockenschrank - Thermometer	49
Präzisions - Einschlussthermometer, ISO 655, lange Form	40-41	Tropfpunkt - Thermometer, ASTM - Verfahren	83
Präzisions - Einschlussthermometer, ISO 656, kurze Form	41	Tropfpunkt - Thermometer, DIN 12 785	83
Psychrometer	73	Twaddell - Aräometer	140
Psychrometer - Thermometer, August, DIN 58 660	72	Ubbelohde Tropfpunkt - Thermometer, DIN 12 785	83
Qualitätssicherung	157	UKAS - kalibrierte Thermometer	157
Quarzglas thermometer mit Normschliff	61	Umweltschutz - Thermometer	13
Quarzglas thermometer, Industrieausführung bis 800 °C	61	Universal - Aräometer	117
Quarzglas thermometer, Laborausführung bis 750 °C	61	Urinprober	152
Quecksilbergeschützte Thermometer	44	V - Form, Maschinen - Glas thermometer	59
Quevenne - Milchprüfer	136	Verschlussarten für Thermometer	164
Regenmesser nach Professor Hellmann	77	Verstellbare Kontakt thermometer mit Drehmagnet und DIN - Kapfen	53-54
Relais für Kontakt thermometer	54	Verstellbare Kontakt thermometer mit Drehmagnet und Flachstecker	54
Richter und Tralles Alkoholometer	147	Verstellbare Kontakt thermometer mit Drehmagnet und Sicherheitskontakt	54
Riesen - Bottichspindel	144	Verstellbare Kontakt thermometer mit Drehmagnet, verkürztes Oberteil	54
Rühr thermometer	16	Verstellbare Normschliff - Thermometer, AMA - Exakt	92-93
S.T.P.T.C. - Thermometer	106	Vinometer	148
Saccharimeter für Zuckerlösungen	137-140	Viskosimeter - Th. z. Kugelfall- und Kugelzieh-Viskosimeter, DIN 12 785	85
Saccharimeter Modell Java	139	Viskosimeter - Thermometer z. Kugelzieh - Viskosimeter, DIN 12 785	85
Saccharimeter nach Hartong für Malz	144	Viskosimeter - Thermometer, Engler, DIN 12 785	84
Saccharimeter nach Läufer	145	Viskosimeter - Thermometer, Vogel - Ossag, DIN 12 785	84
Saccharimeter, Taschen	145	Vogel - Urinprober	152
Salpetersäure - Spindel	152	Weinprober	148
Salzsäure - Spindel	152	Werkprüfschein, AMA	157
Satz thermometer siehe Fein thermometersätze		Winkel thermometer, DIN 16 168	51
Säureprüfer für Batterien	152	Winkel thermometer, DIN 16 175	51
Schaltrelais für Kontakt thermometer	54	Zeiger thermometer	58
Schiffsraum - Thermometer	57	Zimmer thermometer	18, 20
Schleuder für Maximum-Thermometer	33	Zimmer thermometer, staatlich geeicht	20
Schleuder - Psychrometer	72-73	Zuckerprober	139
Schliff - Thermometer	91-92	Zylinder thermometer in heller Holzzwinge	55
Schliff - Thermometer, Quarzglas	62	Zylinder thermometer in Kunststofffassung	55
Schliff - Thermometer, verstellbar, AMA - Exakt	92-93	Zylinder thermometer in verzinnem Drahtgestell	55
Schmelzpunkt thermometer	87-88		
Schmelzpunkt thermometer, Lindström und Kofler	88		
Schnellhalterung für Thermometer	67		

Alphabetical Index english

Abel oil Cup, IP -thermometers.....	104	Engler viscosimeter thermometer, DIN 12 785	84
Abel Water-bath, IP-thermometers	104	Environmental protection thermometers.....	44
Adhesive thermometers with magnet.....	59	Extreme precision thermometers with saddle	34
Adjustable contact therm. with rotary setting magnet, and DIN - caps	53-54	Faden thermometers	33-34
Adjustable contact therm. with rotary setting magnet, and female plug	54	Flash point thermometers, DIN 12 785, Abel-Pensky a. Pensky-Martens	82
Adjustable contact therm. with rotary setting magnet, and safety mounting	54	Flash point thermometers, DIN 12 785 and similar	82
Adjustable contact therm. with rotary setting magnet, short type.....	54	Flash point thermometers, DIN EN 22 719 (ISO 2719)	82
Adjustable ground joint thermometers, AMA-exact.....	92-93	Flash point thermometers, Marcusson.....	82
Adjustable range thermometers, Beckmann	66	Floating thermometers.....	56
AFNOR-thermometers	110	Fraass breaking point thermometers	89
Alcoholmeters	145-148	Freezer thermometers.....	56
Alcoholmeters, acc. to directions „Europa“ and to DIN 12803.....	145-146	Freezer thermometers, government verified.....	56
Alcoholmeters, commercial grade	147	Gallium quartz glass thermometers	61
Alcoholmeters, common type.....	147	Gallium quartz glass thermometers, industrial type	61
Alcoholmeters, for distillation receiver.....	147	Gallium quartz glass thermometers, precision type	61
Alcoholmeters, precision type.....	147	Gay - Lussac & Cartier alcoholometers	147
AMA - Freezer thermometers	56	Gay - Lussac alcoholometers	147
Amarell - maximum thermometers.....	32	General purpose thermometers.....	12-20
Amarell - Universal sets	42	General purpose thermometers, BS 1704	107
Amarell -Special sets	38	General purpose thermometers, enclosed scale	12
Ammer - hydrometers	156	General purpose thermometers, green filling	13
Angle thermometers, DIN 16 168	51	General purpose thermometers, in slotted brass armor	17-18
Angle thermometers, DIN 16 175	51	General purpose thermometers, non-polluting type	13
Aniline point thermometers, DIN 12 785	88	General purpose thermometers, plastic.....	14
Anschutz sets (7 thermometers).....	35-37	General purpose thermometers, plastic pattern	14
Anti-freeze testers	152	General purpose thermometers, solid stem.....	12-13
API hydrometers, ASTM	128	General purpose thermometers, solid stem, simple type	13-14
Armours, stainless steel, for quartz glass thermometers upto 1050° C	61	General purpose thermometers, maximum type for swinging	16
Armours, steel, for quartz glass thermometers upto 800° C	60	Gerber, lactometers.....	136
Assmann aspiration psychrometer.....	72	Glass thermometers, industrial, V-shape	59
ASTM hydrometers	128-130	Globe - thermometers	77
ASTM thermometers	96-99	Glue testers, Suhr.....	152
ASTM thermometers, government verified, w. Verification Certificate.....	100-101	Grain thermometers	14
ASTM thermometers, with AMA Works Certificate	101-103	Ground joint thermometers.....	91-92
August psychrometer thermometers	72	Ground joint thermometers, quartz glass	62
Battery testers.....	152	Ground joint thermometers, adjustable, AMA-exact.....	92-93
Baumé hydrometers	137-138	Hand-whirler for maximum thermometers.....	33
Beckmann, adjustable range thermometers	66	Hartong malt saccharimeters	144
Beer boiling hydrometers.....	144	Heating thermometers	58
Beer hydrometers.....	145	Heidenhain calorimeter thermometers.....	70
Bimetal thermometers, tubular surface	58	Hellmann rain gauges.....	77
Berthelot-Mahler, calorimeter-thermometers	67	Hill-Kata-thermometer	78
Bimetal dial thermometers	58	Holding device for thermometers	67
Bimetal thermometers, tubular surface	58	Humidity measuring instruments	72-73
Bischoff, hydrometers for brine.....	152	Hydrochloride acid hydrometers	152
Breaking point thermometers, DIN 12785	89	Hydrometer jars	154
Breaking point thermometers, Fraass.....	89	Hydrometers	114-154
Brewery hydrometers	144-145	Hydrometers for breweries	144-145
Brine hydrometers, Bischoff	152	Hydrometers for mineral oil testing	131
Brix hydrometers.....	138-139	Hydrometers for plants.....	127
BS 1365 Short-Range Short Stem-thermometers	108	Hydrometers for sugar solutions.....	137-140
BS 1704 General purpose thermometers	107	Hydrometers for vinegar.....	152
BS 1900 secondary reference thermometers	107	Hydrometers for water, Dr. Ammer.....	136
BS 593 laboratory thermometers.....	109	Hydrometers, ammonia	152
BS 692 meteorological thermometers	74	Hydrometers, ASTM.....	128-130
BS-thermometers.....	107-109	Hydrometers, Baumé	137-138
Calorimeter thermometers 6° C, DIN 12 771	69	Hydrometers, brine.....	152
Calorimeter thermometers 6° C, ISO 651	69	Hydrometers, Brix	138-139
Calorimeter thermometers , Berthelot - Mahler.....	67	Hydrometers, BS 718.....	122-126
Calorimeter thermometers for Cryoscopy	70	Hydrometers, BS 718 SP-type	123-126
Calorimeter thermometers, Heidenhain	70	Hydrometers, Casagrande, DIN 18123.....	126
Calorimeter thermometers, milk testing, DIN 12 785	70	Hydrometers, sea water	137
Cardanic suspension devices	154	Hydrometers, designed for customs examinations	131
Cartier, alcoholmeters	158	Hydrometers, DIN 12791	122-126
Casagrande hydrometers, DIN 18 123, BS 1377	126	Hydrometers, DIN 12791 (out of date).....	127
Cloudpoint-Pourpoint-thermometers, DIN 12 785.....	86	Hydrometers, DIN 12792 (out of date).....	127
Colour code to hydrometers	165	Hydrometers, DIN 12793, range finders.....	127
Conformity Certificate	157	Hydrometers, glycerine	153
Congealing point thermometers, paraffin, DIN 12 785	87	Hydrometers, hydrogen peroxide	152
Congealing point thermometers, rotating, DIN 12 785	87	Hydrometers, introduction	165
Contact thermometers, adjustable	53-54	Hydrometers, milk of lime	153
Crystallizationpoint thermometers, DIN 12 785	88	Hydrometers, nitric acid	152
Cylinder thermometers in plastic casing.....	55	Hydrometers, phosphoric acid.....	152
Cylinder thermometers in tinned wire frame	55	Hydrometers, potassium hydroxide	152
Cylinder thermometers in wooden frame.....	55	Hydrometers, sodium hydroxide	152
Dairy hydrometers	136	Hydrometers, specific gravity	118, 129-130
Density hydrometers, DIN 12 791, SP-types	123-126	Hydrometers, sulphuric acid.....	152
Density hydrometers, range 0,060 g/cm³	114-115	Hydrometers, sulphurous acid.....	152
Density hydrometers, range 0,100g/cm³	116	Hydrometers, Twaddell	140
Density hydrometers, range above 0,100 g/cm³	116	Hydrometers, chloride of lime.....	152
Density hydrometers, DIN 12 791.....	122-126	Hydrometres for liquefied gas.....	132
Depth thermometers, DIN 58664	75	Hygrometers	72-73
Dial thermometers	58	Ice point thermometers	70
Distillation thermometers, DIN 12 785	89	Indoor thermometers, government verified.....	20
DKD-calibrated thermometers	157	Introduction.....	162-164
Dr. Otte - thermometers, DIN 12 786	35	Industrial thermometers, quartz glass up to 800° C	60
Dropping point thermometers, ASTM method	83	Industrial thermometers, quartz glass, up to 1050° C	61
Dropping point thermometers, DIN 12 785.....	83	Industrial thermometers, straight stem.....	48-49
Drying oven thermometers	49	Indoor thermometers	18, 20
Eco-friendly Thermometers	13	Insolation thermometers.....	77
Enclosed scale thermometers, Dr. Otte, DIN 12 786	35	IP-thermometers	104-105
		Java-saccharimeters	139

KATA - thermometers, Hill	78	Saccharimeters for grapes, type Oechsle	148
Kofler melting point thermometers	88	Saccharimeters for sugar solutions	137 - 140
Labo-Clip	67	Saccharimeters, pocket type	145
Laboratory thermometers, BS 593	109	Saccharimeters, type Hartong for malt	144
Lactometers	136	Saccharimeters, type Java	139
Landsberger precision set (6 thermometers)	39 - 40	Saccharimeters, type Läuter	145
Large tub hydrometers	144	Safety relays for contact thermometers	54
Latexometers	152	Scoop thermometers, well	79
Lindström, melting point thermometer	88	Secondary reference thermometers, BS 1900	107
Magnifying glasses for precision thermometers	67	Set thermometers see precision thermometer sets	
Magnifying glasses for thermometers with fine divisions	67	Setting point thermometers, DIN 12 785	86
Marcusson, flash point thermometers, DIN	82	Ship thermometers	57
Mason's type psychrometer	73	Short - range short - stem - thermometers BS 1365	108
Maximum precision thermometers for swinging	31 - 32	Silo - thermometers	76
Maximum straight stem thermometers for swinging	52	Six - thermometers, max. - min.	18
Maximum straight stem thermometers with index	52	Sling psychrometers	72 - 73
Maximum thermometers for high temperatures	32	Sodium Hydroxide hydrometers	152
Maximum thermometers, meteorological BS 692	74	Softening point thermometers, DIN 12 785	89
Maximum thermometers, meteorological, DIN	71	Soil hydrometers, ASTM	130
Maximum thermometers, sterilization	33	Soil thermometers, DIN 58 655	75
Maximum thermometers, with index	17	Solid stem thermometers	12 - 14, 25
Maximum-minimum solid stem thermometers	18	Solid stem thermometers with NS 10/30	92
Maximum-minimum straight stem thermometers	53	Specific gravity hydrometers	118, 129 - 130
Maximum-minimum thermometer sets	32	Sterilization thermometers, maximum	33
Maximum-minimum thermometers, Six	18	Stirring thermometers	16
Melting point thermometers	87 - 88	Straight stem thermometers for drying ovens	49
Melting point thermometers, Lindström and Kofler	88	Straight stem thermometers upto 1050° C	61
Mercury protected thermometers	44	Straight stem thermometers upto 800° C	60
Metal armours for general purpose thermometers	17 - 18	Straight stem thermometers, DIN 16 174	50
Metal armours, large, angle, DIN 16 175	51	Straight stem thermometers, maximum - minimum	53
Metal armours, large, straight stem, DIN 16 174	50	Straight stem thermometers, maximum for swinging	52
Metal armours, small, angle type, DIN 16 168	51	Straight stem thermometers, maximum with index	52
Metal armours, small, straight stem, DIN 16 167	50	Straight stem thermometers, industrial	48 - 49
Metal ferrules for ASTM-thermometers	103	Straight stem thermometers with fine subdivision	51
Meteorological extreme thermometers	71, 74	Suhr hydrometers for glue	152
Meteorological extreme thermometers, BS 692	74	Sulphuric acid testers	152
Meteorological extreme thermometers, DIN	71	Sweet wort hydrometers	144 - 145
Meteorological thermometers, ordinary, BS 692	74	Tank cupcases for ASTM/IP tank thermometers	103
Milk testing, calorimeter thermometers	70	Tank thermometers	79
Mineral oil hydrometers	131	Temperature conversion table	156
Minimum thermometers, meteorological, BS 692	74	Thermo-hydrometers for mineral oil testing	131
Minimum thermometers, meteorological, DIN	71	Thermometer inserts, large straight stem, DIN 16 174	50
NAMAS calibration see UKAS	157	Thermometer inserts, large, angle type, DIN 16 175	51
Nitric acid hydrometers	152	Thermometer inserts, small straight stem, DIN 16 167	50
NS-thermometers	91 - 92	Thermometer inserts, small, angle type, DIN 16 168	51
NS-thermometers, quartz glass	62	Thermometer sets see precision thermometer sets	
Oechsle, alcohol hydrometers	148	Thermometer sets, Dr. Otte, DIN 12 786	35
Ordinary thermometers, BS 692	74	Thermometers, AFNOR	110
Pensky - Martens flash point thermometers, DIN 12 785	82	Thermometers for aspiration psychrometer, Assmann	72
Photo thermometers	15	Thermometers for demonstration purposes	15
Plastic armours, cylinder thermometers in	55	Thermometers for distillation range, DIN 12 785	89
Plastic general purpose thermometers	14	Thermometers for distillation range, Kraemer-Spilker, DIN 12 785	90
Pocket thermometers, simple type in plastic case	19	Thermometers for drinks	19
Pocket thermometers, metal armour	19	Thermometers for outdoors, max.-min. type acc. to six	18
Pocket-saccharimeters	145	Thermometers with PTFE-coating, non-polluting type	44
Polymeter with thermometer	73	Thermometers with standard ground joint	91 - 92
Precision enclosed scale thermometers, ISO 655, long	40 - 41	Thermometers with standard ground joint, adjustable, AMA-exact	92 - 93
Precision enclosed scale thermometers, ISO 656, short	41	Thermometers with standard ground joint, DIN 12 784 and similar	91 - 92
Precision thermometer sets, Amarell - Special	38	Thermometers with standard ground joint, solid stem	92
Precision thermometer sets, Amarell - Universal	42	Thermostat control thermometers	87
Precision thermometer sets, Anschütz	35 - 37	Top finishes of thermometers	164
Precision thermometer sets, Dr. Otte	35	Twaddell hydrometers	140
Precision thermometer sets, Landsberger	39 - 40	Ubbelohde dropping point thermometer, DIN 12 785	83
Precision thermometers, low temperatures	28 - 29	UKAS - calibrated thermometers	157
Precision thermometers with Works Certificate	27	Universal hydrometers	117
Precision thermometers with lower part	30 - 31	Urine testers	152
Precision thermometers, DIN 12 775, DIN 12 778 and similar DIN	24 - 29	Vinometers	148
Precision thermom., government verified, with Verification Certificate	26	Viscometer thermometers for the falling and the ball-draw viscometer	85
Precision thermometers, high temperatures	27 - 28	Viscosimeter thermometer, Enler, DIN 12 785	84
Precision thermometers, low temperatures	28 - 29	Viscosimeter thermometer, Vogel - Ossag, DIN 12 785	84
Precision thermometers, quartz glass	62	Viscosimeter-th. for the falling ball and ball draw viscometer, DIN 12 785	85
Precision thermometers, straight stem, DIN 12781 and similar	30 - 31	Viscosimeter-thermometer for the ball-draw viscometer, DIN 12 785	85
Precision use thermometers of quartz	62	Vogel - urine testers	152
Psychrometers	72 - 73	V-shape, glass thermometers, industrial	59
Psychrometer Mason's Type	73	Well scoop thermometers	79
Psychrometer thermometers, August, DIN 58 660	72	Whirlor for maximum thermometers	33
Psychrometers for plants	73	Window thermometers, max.-min. acc. to Six	18
PTB-Specification	163	Wine alcoholometers	148
Quality management	157	Wire frames, cylinder thermometers in	55
Quartz glass thermometers with ground joint	62	Wooden frames, cylinder thermometers in	55
Quartz glass thermometers, industrial type up to 800° C	60	Works Certificate, AMA	157
Quartz glass thermometers, laboratory type up to 750° C	60		
Quevenne lactometers	136		
Rain gauges, Prof. Hellmann	77		
Range finders, DIN 12793	127		
Range finders, see hydrometers			
Relais for contact thermometers	54		
Richter & Tralles alcoholometers	147		
S.T.P.T.C. - thermometers	106		
Saccharimeters	139		

Wichtige Hinweise / Important Notes

Allgemeines

Mit dem Erscheinen dieses Hauptkataloges 4/12 sind alle vorangegangenen Hauptkataloge außer Kraft gesetzt.

Jede ausgeführte Type kann von uns kurzfristig geändert oder gestrichen werden. Die angegebenen Abmessungen und Messbereiche gelten unter Berücksichtigung handelsüblicher Toleranzen, es sei denn, sie sind durch Normvorschriften festgelegt.

Für irrtümlich falsche Angaben im Katalog behalten wir uns nachträgliche Korrekturen und damit verbundene Preisänderungen vor, eine Haftung kann nicht übernommen werden.

Die Abbildungen sollen als schematische Veranschaulichung dienen, sie müssen nicht in jedem Detail mit dem beschriebenen Artikel übereinstimmen.

Introduction

The AMA Catalogue 4/12 supersedes all previous editions.

We reserve the right to alter or delete shortly any type specified. Dimensions and ranges stated are valid in consideration of commercial grade tolerances unless otherwise stipulated by standard specifications.

For wrong indications in the catalogue which may have arisen by errors of any kind, we at any time reserve the right to make corrections, also price corrections if necessary.

The figures are to serve for a schematic illustration and need not always correspond in full detail with the article described.

Thermometrische Flüssigkeiten

Die thermometrischen Flüssigkeiten werden prinzipiell in zwei Kategorien unterteilt: in benetzende und nichtbenetzende. Letztere sind vorzuziehen, da sie wesentlich zuverlässigere Resultate liefern. Nachstehend eine Übersicht:

Thermometer Fluids

The thermometric fillings pertain to two categories: liquids which wet glass, and liquids which do not wet. The last are to be preferred as the results they give are much more reliable. Hereafter a summary:

Thermometrische Flüssigkeit Thermometric Filling		Temperatureinsatzbereich Application of temperature	Eigenschaften Characteristics
Quecksilber Mercury	Hg	- 38 °C + 800 °C	nicht benetzend non wetting
Quecksilber-Thallium Mercury-Thallium	Hg-Tl	- 58 + 150 °C	nicht benetzend non wetting
Gallium-Legierung Gallium-Alloy	Ga	0 -1200 °C	nicht benetzend non wetting
Pentangemisch Pentane Compound	Pent	- 200 + 30 °C	benetzend wetting
Äthylalkohol Ethyl Alcohol	Alk alc	- 110 + 100 °C	benetzend wetting
Toluol Toluene	Tol.	- 100 + 100 °C	benetzend wetting
Kreosot Creosote		- 40 + 200 °C	benetzend wetting
Rote Füllung Red filling		- 10 + 150 °C	benetzend wetting
Blaue Füllung Blue filling		- 10 + 200 °C	benetzend wetting
Grüne Füllung Green filling		10 + 360 °C	benetzend wetting

Bitte beachten: Bei Thermometern mit benetzender Spezialflüssigkeit kann die Farbe nach längerer Temperatureinwirkung verblassen
Please note: As a result of long influence of temperature the colour of the special wetting liquid will possibly fade.

Getrennte Quecksilber- oder Flüssigkeitssäulen

Thermometer mit weiter Kapillaröffnung können nach dem Transport mit getrennter Quecksilber- oder Flüssigkeitssäule ankommen. Unsachgemäße Behandlung kann denselben Schaden hervorrufen. Das Wiedervereinen ist nicht immer leicht. Als praktische Hilfe steht ein Merkblatt zur Verfügung.

Separations of mercury or special wetting liquid

Thermometers having a wide capillary bore sometimes arrive at the customers with a separated mercury or liquid column. Improper handling may cause the same damage. It is not always easy to reunite a separated column. An available leaflet can render practical help.

Gläser

Wichtige Voraussetzung für die Herstellung guter Thermometer sind gute Gläser. Wir verwenden beste, von den Eichbehörden zugelassene Thermometergläser.

Glasses

A good quality of glass is most important for the production of good thermometers. We use the best thermometric glasses admitted by PTB-authorities.

Stabilisierung

Thermometer müssen vor dem Einfüllen des Quecksilbers einer Wärmebehandlung (Stabilisierung oder künstliche Alterung) unterworfen werden, die nur dann erfolgreich sein kann, wenn mit viel Erfahrung und mit besten Geräten gearbeitet wird. Wir besitzen beides.

Stabilization

Prior to filling with mercury the thermometers have to undergo a heat treatment (stabilization or artificial aging) which will prove successful only if it is carried out by experience and by applying suitable apparatus. We have both.

Fadenkorrektur

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. Genauere Angaben hierzu finden Sie auf unseren Werksprüfscheinen, bitte Vordrucke anfordern.

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. You will find more details on this on our works certificates, please request the forms for those.

Qualitätsmerkmale

Der im Katalog immer wiederkehrende Ausdruck »eichfähig« 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 sein sollte. Reicht einer unserer Abnehmer selbst eichfähige Instrumente unserer Produktion zur Eichung ein, so bezieht sich die Ersatzgarantie nur auf den Umtausch des Instrumentes, während jegliche Art von Eichgebühren bzw. Eichnebenkosten nicht vergütet werden.

Quality characteristics

The term »suitable for government testing« 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. Provided one of our customers himself submits instruments of our production, which are suitable for government testing, for calibration, the guarantee for replacement is restricted to the exchange of the instrument, whereas all kinds of calibration or as the case may be incidental charges will not be compensated.

Eichordnung: Fehlergrenzen Thermometer

Gemäß deutscher Eichordnung EO 14-1 sind folgende Fehlergrenzen für die gängigsten Thermometer festgelegt.

PTB-Specifications: Limits for Thermometers

Under the regulations No EO 14-1 of the German »Eichordnung« the following limits of error of the most current thermometers are laid down.

Bei eichfähigen Thermometern mit nicht benetzender thermometrischer Flüssigkeit (Hg, Hg-Tl, Ga), die ganz eintauchend justiert sind, hat die deutsche Eichordnung EO 14-1 folgende Fehlergrenzen festgelegt:

Under the regulations no. EO 14-1 of the German »Eichordnung« the following limits of error are laid down for thermometers with non-wetting liquid (Hg, H-Tl, Ga), which are suitable for government verification and calibrated for total immersion:

Temperaturbereich Measure Range	Eichfehlergrenze bei Limits for government verification at graduation intervall						
	Skalenwert Graduation Intervall 0,05°C	Skalenwert Graduation Intervall 0,1°C	Skalenwert Graduation Intervall 0,2°C	Skalenwert Graduation Intervall 0,5°C	Skalenwert Graduation Intervall 1°C	Skalenwert Graduation Intervall 2°C	Skalenwert Graduation Intervall 5°C
- 58 - 10°C	—	± 0,3°C	± 0,4°C	± 0,5°C	± 1°C	± 2°C	± 5°C
- 10 + 110°C	± 0,1°C	± 0,2°C	± 0,3°C	± 0,5°C	± 1°C	± 2°C	± 5°C
+ 110 + 210°C	—	—	± 0,4°C	± 0,5°C	± 1°C	± 2°C	± 5°C
+ 210 + 410°C	—	—	—	± 1°C	± 2°C	± 2°C	± 5°C
+ 410 + 610°C	—	—	—	—	± 3°C	± 4°C	± 5°C
oberhalb / above + 610°C	—	—	—	—	—	± 10°C	± 10°C

Bei eichfähigen Thermometern mit benetzender thermometrischer Flüssigkeit, die ganz eintauchend justiert sind, hat die deutsche Eichordnung EO 14-1 folgende Fehlergrenzen festgelegt:

Under the regulations no. EO 14-1 of the German »Eichordnung« the following limits of error are laid down for thermometers with wetting liquid, which are suitable for government verification and calibrated for total immersion:

Temperaturbereich Measure Range	Eichfehlergrenze bei Limits for government verification at graduation intervall			
	Skalenwert Graduation Intervall 0,5	Skalenwert Graduation Intervall 1°C	Skalenwert Graduation Intervall 2°C	Skalenwert Graduation Intervall 5°C
- 200 - 100°C	—	± 3°C	± 4°C	± 5°C
- 110 - 10°C	± 1°C	± 2°C	± 4°C	± 5°C
- 10 + 110°C	± 1°C	± 2°C	± 3°C	± 5°C
110 + 210°C	—	± 3°C	± 4°C	± 5°C

Eichschein

Thermometer, die den vielfältigen Anforderungen der deutschen Eichvorschriften entsprechen, werden vom Eichamt mit einem Eichstempel versehen und erhalten im Normalfall einen Eichschein beigelegt. Sie werden im Katalog mit »staatlich geeicht, mit Eichschein« bezeichnet.

Für die Eichung sind die regionalen Eichämter zuständig, die über das ganze Bundesgebiet verteilt sind (z.B. Wertheim, Darmstadt, Ilmenau, München). Die Wahl des Eichamtes behalten wir uns vor.

Sollten sich speziell im Ausland Streitfälle wegen der Qualität unserer Instrumente ergeben, dann behalten wir uns als Schiedsstelle unsere Eichämter vor. – Weitere Prüfscheine siehe Seite 157.

Verification certificate

Thermometers meeting the manifold requirements of the German verification-specifications are stamped by the verification office. Generally they are accompanied by a certificate. In this catalogue, such thermometers are termed »government verified, with verification certificate«.

These are issued by gauging offices which are located throughout Germany (e.g. Wertheim, Darmstadt, Ilmenau, München). We reserve the right to choose the verification office.

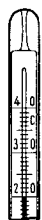
In the event of controversies particular abroad concerning the quality of our thermometers and hydrometers arbitration is reserved to with the linked gauging offices. – Further calibration certificates see page 157.

Thermometer-Verschlüsse

Alle Formen entsprechend den Anforderungen von DIN 12 770.

Top finish of Thermometers

All types meet the requirements of DIN 12 770.



A
Glasstift
und
rund zu-
geschmolzen

pin-top
finish



B
Glasstift
und Ring

pin-top
finish
and ring



C
Richter-
verschluss
ohne Knopf

Richter-top
finish without
button



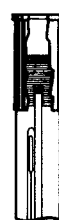
D
Richter-
verschluss
mit Knopf

Richter-top
finish with
button



E
Fuess-
verschluss

Fuess-top
finish



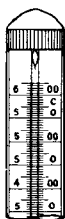
F
Feder- und
Metalleinsatz
mit Kappe

spring in
metal support
with cap



G
Kork
rund zuge-
schmolzen

cork-glass-
top finish



H
Kork und
Gips

cork-plaster-
top finish



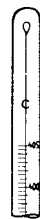
O
mit Ring

ring top
finish



P
mit Knopf

button top
finish



Q
rund ver-
schmolzen

plain rounded
top finish



R
oben
ausgezogen

tapered
top finish



S
Haken
nach hinten

pointed hook
bent behind



T
mit flachem
Knopf

flat button
top finish

DIN/ISO/ASTM/BS

Die Normung von Thermometern und Aräometern betrachten wir als eine wichtige Aufgabe.

Wir sind seit Jahren aktive Mitarbeiter (Obmann) im Arbeitsausschuss Thermometer des Normenausschusses Laborgeräte und Laboreinrichtungen sowie in der »Working Group D Thermometers« (chairman) des »Technical Committee 48« in der ISO. Ferner verfolgen wir als »Member of the American Society for Testing and Materials« (Mitglied) laufend die dort anstehenden Normungsarbeiten.

DIN/ISO/ASTM/BS

The standardization of thermometers and hydrometers is an important task for us.

It is for years, that we are actively co-operating (chairman) in the working group on »thermometers«, of the German »Normenausschuss Laborgeräte und Laboreinrichtungen« as well as the »Working Group D Thermometers« (chairman) »Technical Committee 48« of ISO. Furthermore, as a member of the American Society for Testing and Materials we always follow up the latest standardization procedures.

Aräometer

Allgemeines

Im Normalfall wird die Dichte gemessen, vorzugsweise in den Einheiten g/cm³, kg/m³ und g/ml.

Bezugstemperatur ist im allgemeinen 20 °C. Andere Bezugstemperaturen sind möglich.

Justierung normalerweise für „Ablesung unten“, bei undurchsichtigen Flüssigkeiten auch „Ablesung oben“.

Die für eine exakte Dichtebestimmung notwendige, vollkommene Ausbildung des Flüssigkeitswulstes ist von der Sauberkeit der Flüssigkeitsoberfläche und des Aräometerstängels abhängig. Genaue Messungen sind nur möglich, wenn ein regelmäßiger Wulst entsteht, der sich beim Auf- und Abbewegen des Aräometers nicht augenfällig ändert.

Daher soll das gut gesäuberte Instrument nur oberhalb der Skale angefasst und langsam in die zu messende Substanz getaucht werden. Dabei soll es nicht mehr als 5 mm über die spätere Ablesestelle einsinken, da es sonst schwerer wird und die Messwerte verfälscht werden. Bei der Ablesung darf der Aräometerkörper die Wand des Standzylinders nicht berühren.

Unmittelbar nach der aräometrischen Bestimmung muss die Temperatur der Versuchsflüssigkeit festgestellt werden. Bei Abweichungen von der auf dem Aräometer-Skalenträger angegebenen Bezugstemperatur ist eine Korrektur nötig.

Dafür und für sonstige Korrekturen siehe DIN 12 791 Blatt 1 bis 3. Außerdem ist die Bestimmung der Dichte von Mineralölen und verwandten Stoffen ausführlich in DIN 51 757 beschrieben.

Die auf den vorhergehenden Seiten mit „eichfähig“ bezeichneten Aräometer stellen eine gehobene Qualität dar. Alle anderen Instrumente werden als preisgünstigere, weniger anspruchsvolle Variante angeboten und können größere Toleranzen aufweisen als die eichfähigen Aräometer.

Hydrometers

Introduction

Usually density is determined; the preferred units are g/cm³, kg/m³ and g/ml.

Reference temperature mostly is 20 °C. Other standard temperatures are possible.

Generally calibration is made for „reading below“, for opaque liquids it is for „reading above“.

The uniformity of the liquid meniscus as a requirement of exact density determination, depends on the purity of the liquid surface and on that of the stem. Exact readings are only achieved by a regularly rising liquid meniscus that does not visibly change, if the hydrometer is moved up and down.

For this reason it is imperative that the carefully cleaned instrument is held above the scale and that it is dipped slowly into the medium to at most 5 mm above the intended reading point, otherwise it will be getting heavier and will falsify the measurement. During the procedure of reading it is also imperative that the hydrometer body does not touch the side of the jar.

At once after the density determination the temperature of the test liquid is to be taken. If it is different from the reference temperature indicated on the hydrometer scale a correction will be necessary.

With regard to this correction and others compare DIN 12 791 sheets 1 to 3. Besides, the determination of the density of mineral oils and related materials is described in detail in DIN 51 757.

The hydrometers „suitable for government verification“ on the previous pages are excellent quality. All the other instruments are offered as more favourable in price, less-demanding types and may show higher tolerances than the thermometers „suitable for government verification“.

Farb-Code-Aräometer

garantieren größere Messsicherheit, denn die Klasse der Oberflächenspannung und die Art der Ablesung sind auf einen Blick erkennbar. Folgende Farbkennzeichnungen werden vorwiegend für Aräometer nach DIN verwendet:

Colour code hydrometers

offer more reliable results in measuring because the surface tension and the kind of reading can be judged at first glance. The following colour codes are the most used ones for DIN hydrometers:



gelb, Oberflächen-
spannung niedrig (L)

yellow, low
surface tension (L)



rot, Oberflächen-
spannung mittel (M)

red, medium
surface tension (M)



blau, Oberflächen-
spannung hoch (H)

blue, high
surface tension (H)



grün, Ablesung oben
(zusätzliches Rot = M)

green, reading above
(in addition: red = M)

Werkprüfung ist Vertrauenssache! Works-Calibration is a Matter of Confidence!

Der AMA-Werkprüfschein ist ein Dokument unserer Zuverlässigkeit und Präzision. Die Prüfung geschieht in genauer Anlehnung an die Eichvorschriften. Jeder angegebene Korrektionswert wurde sorgfältig ermittelt.

The AMA-works-Certificate is a document of our reliability and accuracy. Work testing is effected by following the German verification specifications. Each correction was carefully determined.



Amarell GmbH & Co. KG
 97892 Kreuzwertheim

Werkprüfschein/Works-Certificate

Gegenstand:
Object

 Fabrik-Nr.:
Serial number

 Messbereich:
Range

 Skalenwert:
Fractional division

Kälte-Thermometer

 15 624

 - 38 + 50°C

 0,1°C

Die Prüfung ergab folgende Werte in °C
The result of the test is as follows (in °C)

Thermometeranzeige Thermometer reading	Korrektion für die Thermometeranzeige Correction for thermometer reading	Meßunsicherheit Uncertainty + -
- 30°C	+0,01	0,05°C
- 20°C	+0,03	0,05°C
- 10°C	- 0,02	0,05°C
0°C	+0,02	0,03°C
10°C	0,00	0,03°C
20°C	0,00	0,03°C
30°C	0,00	0,03°C
40°C	0,00	0,03°C
50°C	+0,02	0,03°C

Diese Werte gelten für
These values apply to

ganzen

Eintauch
immersion

bis Ende
until the end of

2022

Mittlere Temperatur des herausragenden Fadens
Average temperature of emergent column

Geeichtes NORMALTHERMOMETER Nr. 4538, 1773
Gauged STANDARD-THERMOMETER No.

Durch diese/s Instrument/e sind die Angaben in obiger Tabelle rückführbar auf die Temperatur-Normale der PTB und damit auf die ITS '90.
By this/these instrument/s the results indicated in above table are traceable to the temperature-standards of the PTB and therefore also to the ITS '90.

Mai 2012
Datum / Date


 Prüfmelster / Gauger

SCHLITZ-DRUCK • WERTHEIM

Beachten Sie auch unsere Programme für Lebensmittel und Elektronik

**Please pay also attention to our electronic
and food programmes**

Unser Lebensmittelkatalog beinhaltet eine große Auswahl an Messinstrumenten, die für die notwendige Eigenkontrolle gemäß Lebensmittelverordnung (HACCP) gefordert werden.

Our catalogue for food stuff includes a huge selection of measuring instruments, which are required for the necessary control according to the food regulation (HACCP).



Amarell Electronic bietet handliche Instrumente zur raschen Bestimmung von Temperatur, Feuchte, pH-Wert und Zeit!

Amarell Electronic offers instruments for the quick determination of temperature, humidity, pH-value and time!



AMAREL
ELECTRONIC



Amarell GmbH & Co.KG

Präzisions-Thermometer und Aräometer

Postfach 12 80 · D-97889 Kreuzwertheim
Lindenstraße 43 · D-97892 Kreuzwertheim

Telefon 0 93 42 - 92 83-0
Telefax 0 93 42 - 3 98 60

Internet: <http://www.amarell.de>
e-mail: thermometer@amarell.de