



ASTM-IP-BS-AFNOR- Thermometer • ASTM-IP-BS-AFNOR- Thermometers

Kontaktthermometer • Contact Thermometers

Relais • Relays

Oberflächenmessung mit Thermo-Streifen, Umschlagfarben und Schmelzsubstanzen • Surface Measurement with Thermo-Strips, Changing Paints and Melting Substances

Spezialthermometer • Special Use Thermometers

Zimmer- und Außenthermometer • Indoor-Outdoor-Thermometers

Aräometer • Hydrometers





A 300 240



A 300 440

ASTM-Thermometer

genau nach jeweils neuester Spezifikation E 1, weiß-belegt, Füllung Hg (Toluol-Füllung für 6 C, 6F, 114 C; Quecksilber-Thallium-Legierung für 43 C/F, 73 C/F, 74 C/F, 76 F, 99 C/F, 122 C)

Tank-Thermometer sind prinzipiell oben rund, andere Ausführungen auf Wunsch lieferbar.

eichfähig

ASTM Thermometers

manufactured exactly to latest standards E 1, white backed, mercury filled (ASTM 6 C/6F, ASTM 114 C: toluene filled; ASTM 43 C/F, 73 C/F, 74 C/F, 76 F, 99 C/F, 122 C: mercury-thallium filled).

Tank thermometers are in general with plain top finish, other types are available.

suitable for government verification

Kat.Nr. Cat.No.	Nr. No.	Name name	Messbereich range	Länge length (mm)	Eintauch imm. (mm)	Stückpreis bei Abnahme von/ unit price for lots of		
						1-9 EUR	10-49 EUR	50 St./pcs. EUR
A 300 010	1 C	Partial Immersion	-20 + 150 : 1°C	322	76			
A 300 020**	1 F		0 + 302 : 2°F	322	76			
A 300 030	2 C		- 5 + 300 : 1°C	390	76			
A 300 040**	2 F		20 + 580 : 2°F	390	76			
A 300 050	3 C		- 5 + 400 : 1°C	415	76			
A 300 060**	3 F		20 + 760 : 2°F	415	76			
A 300 070	5 C	Cloud and Pour	- 38 + 50 : 1°C	230	108			
A 300 080**	5 F		- 36 + 120 : 2°F	230	108			
A 300 090	6 C	Low Cloud and Pour	- 80 + 20 : 1°C	230	76			
A 300 100**	6 F		-112 + 70 : 2°F	230	76			
A 300 110	7 C	Low Distillation	- 2 + 300 : 1°C	385	total			
A 300 120**	7 F		30 + 580 : 2°F	385	total			
A 300 130	8 C	High Distillation	- 2 + 400 : 1°C	385	total			
A 300 140**	8 F		30 + 760 : 2°F	385	total			
A 300 150	9 C	Low Pensky-Martens	- 5 + 110 : 0,5°C	290	57			
A 300 160**	9 F		20 + 230 : 1°F	290	57			
A 300 170	10 C	High Pensky-Martens	90 + 370 : 2°C	290	57			
A 300 180**	10 F		200 + 700 : 5°F	290	57			
A 300 190	11 C	Cleveland Open Flash	- 6 + 400 : 2°C	310	25			
A 300 200**	11 F		20 + 760 : 5°F	310	25			
A 300 210	12 C	Density - Wide Range	- 20 + 102 : 0, 2°C	420	total			
A 300 220**	12 F		- 5 + 215 : 0,5°F	420	total			
A 300 230	13 C	Loss on Heat	155 + 170 : 0,5°C	155	total			
A 300 240	14 C	Wax Melting Point	38 + 82 : 0,1°C	375	79			
A 300 250**	14 F		100 + 180 : 0,2°F	375	79			
A 300 260	15 C	Low Softening Point	- 2 + 80 : 0,2°C	395	total			
A 300 270**	15 F		30 + 180 : 0,5°F	395	total			
A 300 280	16 C	High Softening Point	30 + 200 : 0,5°C	395	total			
A 300 290**	16 F		85 + 392 : 1°F	395	total			
A 300 300	17 C	Saybolt Viscosity	19 + 27 : 0,1°C	275	total			
A 300 310**	17 F		66 + 80 : 0,2°F	275	total			
A 300 320	18 C	Reid vapor Pressure	34 + 42 : 0,1°C	275	total			
A 300 330**	18 F		94 + 108 : 0,2°F	275	total			
A 300 340	19 C	Saybolt Viscosity	49 + 57 : 0,1°C	275	total			
A 300 350**	19 F		120 + 134 : 0,2°F	275	total			
A 300 360	20 C		57 + 65 : 0,1°C	275	total			
A 300 370**	20 F		134 + 148 : 0,2°F	275	total			
A 300 380	21 C		79 + 87 : 0,1°C	275	total			
A 300 390**	21 F		174 + 188 : 0,2°F	275	total			
A 300 400	22 C	Oxidation Stability	95 + 103 : 0,1°C	275	total			
A 300 410**	22 F		204 + 218 : 0,2°F	275	total			
A 300 420	23 C	Engler Viscosity	18 + 28 : 0,2°C	212	90			
A 300 430	24 C		39 + 54 : 0,2°C	237	90			
A 300 440	25 C		95 + 105 : 0,2°C	212	90			
A 300 450**	26 C	Stab. Test of Sol.Nitroc.	130 + 140 : 0,1°C	463	total			
A 300 460	27 C	Turpentine Distillation	147 + 182 : 0,5°C	301	76			
A 300 468	28 C*	Kinematic Viscosity	36,6 + 39,4 : 0,05°C	305	total			
A 300 470**	28 F*		97,5 + 102,5 : 0,1°F	305	total			
A 300 478	29 C*		52,6 + 55,4 : 0,05°C	305	total			
A 300 480**	29 F*		127,5 + 132,5 : 0,1°F	305	total			
A 300 490**	30 F*		207,5 + 212,5 : 0,1°F	305	total			

* Thermometer mit Hilfsskala bei 0°C / 32°F

* Thermometer with ice point scale.

** Geeignet für staatliche Kalibrierung
(nicht Eichung, da F-Teilung oder zu feiner Skalenwert).

** Suitable for government calibration
(not verification because of F-scale or too fine scale division)



ASTM-Thermometer, Fortsetzung

ASTM thermometer, continued

Kat.Nr. Cat.No.	Nr. No.	Name name	Messbereich range	Länge length	Eintauch imm. (mm)	Stückpreis bei Abnahme von/ unit price for lots of		
						1-9 EUR	10-49 EUR	50 St./pcs. EUR
A 300 500	33 C	Low Aniline Point	- 38 + 42 : 0,2°C	420	50			
A 300 510**	33 F		- 36,5 + 107,5 : 0,5°F	420	50			
A 300 520	34 C	Medium Aniline Point	25 + 105 : 0,2°C	420	50			
A 300 530**	34 F		77 + 221 : 0,5°F	420	50			
A 300 540	35 C	High Aniline Point	90 + 170 : 0,2°C	420	50			
A 300 550**	35 F		194 + 338 : 0,5°F	420	50			
A 300 560	36 C	Titer Test	- 2 + 68 : 0,2°C	405	45			
A 300 570	37 C	Solvents Distillation	- 2 + 52 : 0,2°C	395	100			
A 300 580	38 C		24 + 78 : 0,2°C	395	100			
A 300 590	39 C		48 + 102 : 0,2°C	395	100			
A 300 600	40 C		72 + 126 : 0,2°C	395	100			
A 300 610	41 C		98 + 152 : 0,2°C	395	100			
A 300 620	42 C		95 + 255 : 0,5°C	395	100			
A 300 628	43 C*	Kinematic Viscosity	- 51,6 - 34 : 0,1 °C	420	total			
A 300 630**	43 F*		- 61 - 29 : 0,2°F	420	total			
A 300 634	44 C*		18,6 + 21,4 : 0,05°C	305	total			
A 300 640**	44 F*		66,5 + 71,5 : 0,1°F	305	total			
A 300 644	45 C*		23,6 + 26,4 : 0,05 °C	305	total			
A 300 650**	45 F*		74,5 + 79,5 : 0,1°F	305	total			
A 300 654	46 C*		48,6 + 51,4 : 0,05 °C	305	total			
A 300 660**	46 F*		119,5 + 124,5 : 0,1°F	305	total			
A 300 664	47 C*		58,6 + 61,4 : 0,05°C	305	total			
A 300 670**	47 F*		137,5 + 142,5 : 0,1°F	305	total			
A 300 678	48 C*		80,6 + 83,4 : 0,05 °C	305	total			
A 300 680**	48 F*		177,5 + 182,5 : 0,1°F	305	total			
A 300 690	49 C	Stormer Viscosity	20 + 70 : 0,2°C	305	65			
A 300 700**	50 F	Gas Calorimeter Inlet	54 + 101 : 0,1°F	468	total			
A 300 710**	51 F	Gas Calorimeter Outlet	69 + 116 : 0,1°F	468	total			
A 300 720	52 C	Butad. Boiling P.Range	- 10 + 5 : 0,1°C	162	total			
A 300 730	54 C	Congeeing Point	20 + 100,6 : 0,2°C	310	total			
A 300 740**	54 F		68 + 213 : 0,5°F	310	total			
A 300 750	56 C	Bomb Calorimeter	19 + 35 : 0,02°C	585	total			
A 300 760**	56 F		66 + 95 : 0,05°F	585	total			
A 300 770	57 C	Tag Closed Tester, Low R.	-20 + 50 : 0,5°C	287	57			
A 300 780**	57 F		- 4 + 122 : 1°F	287	57			
A 300 788	58 C***	Tank	- 34 + 49 : 0,5°C	303	total			
A 300 790**	58 F***		- 30 + 120 : 1°F	303	total			
A 300 798	59 C***		- 18 + 82 : 0,5°C	303	total			
A 300 800**	59 F***		0 + 180 : 1°F	303	total			
A 300 808	60 C***		77 + 260 : 1°C	303	total			
A 300 810**	60 F***		170 + 500 : 2°F	303	total			
A 300 820	61 C	Petrolatum Melting Point	32 + 127 : 0,2°C	380	79			
A 300 830**	61 F		90 + 260 : 0,5°F	380	79			
A 300 840	62 C	Precision	- 38 + 2 : 0,1°C	379	total			
A 300 850**	62 F		- 36 + 35 : 0,2°F	379	total			
A 300 860	63 C		- 8 + 32 : 0,1°C	379	total			
A 300 870**	63 F		18 + 89 : 0,2°F	379	total			
A 300 880	64 C*		25 + 55 : 0,1°C	379	total			
A 300 890**	64 F*		77 + 131 : 0,2°F	379	total			
A 300 900	65 C*		50 + 80 : 0,1°C	379	total			
A 300 910**	65 F*		122 + 176 : 0,2°F	379	total			
A 300 920	66 C*		75 + 105 : 0,1°C	379	total			
A 300 930**	66 F*		167 + 221 : 0,2°F	379	total			
A 300 940	67 C*		95 + 155 : 0,2°C	379	total			
A 300 950**	67 F*		203 + 311 : 0,5°F	379	total			
A 300 960	68 C*		145 + 205 : 0,2°C	379	total			
A 300 970**	68 F*		293 + 401 : 0,5°F	379	total			
A 300 980	69 C*		195 + 305 : 0,5°C	379	total			
A 300 990**	69 F*		383 + 581 : 1°F	379	total			
A 301 000	70 C*		295 + 405 : 0,5°C	379	total			
A 301 010**	70 F*		563 + 761 : 1°F	379	total			



A 300 630



A 301 000

* Thermometer mit Hilfsskala bei 0°C / 32°F

** Geeignet für staatliche Kalibrierung
(nicht Eichung, da F-Teilung oder zu feiner Skalenwert).

*** Ausführung prismatisch

* Thermometer with ice point scale.

** Suitable for government calibration
(not verification because of F-scale or too fine scale division)

*** lens front type





A 301 220

ASTM-Thermometer, Fortsetzung

ASTM thermometer, continued

Kat.Nr. Cat.No.	Nr. No.	Name name	Messbereich range	Länge length	Eintauch imm.	Stückpreis bei Abnahme von/ unit price for lots of		
						(mm)	(mm)	1-9 EUR
A 301 014	71 C	Oil in Wax	- 37 + 21 : 0,5°C	355	76			
A 301 020**	71 F		- 35 + 70 : 1°F	355	76			
A 301 028**	72 C*	Kinematic Viscosity	- 19,4 - 16,6 : 0,05°C	305	total			
A 301 030**	72 F*		- 2,5 + 2,5 : 0,1°F	305	total			
A 301 034**	73 C*		- 41,4 - 38,6 : 0,05°C	305	total			
A 301 040**	73 F*		- 42,5 - 37,5 : 0,1°F	305	total			
A 301 048**	74 C*		- 55,4 - 52,6 : 0,05°C	305	total			
A 301 050**	74 F*		- 67,5 - 62,5 : 0,1°F	305	total			
A 301 060**	75 F	Coolant (Antifr.) Fr.Pt.	- 35 + 35 : 0,5°F	408	100			
A 301 070**	76 F		- 65 + 5 : 0,5°F	408	100			
A 301 080**	77 F	Saybolt Viscosity	245 + 265 : 0,5°F	275	total			
A 301 090**	78 F		295 + 315 : 0,5°F	275	total			
A 301 100**	79 F		345 + 365 : 0,5°F	275	total			
A 301 110**	80 F		395 + 415 : 0,5°F	275	total			
A 301 120**	81 F		445 + 465 : 0,5°F	275	total			
A 301 130	82 C	Fuel Rating, Engine	- 15 + 105 : 1°C	162	30			
A 301 140**	82 F		0 + 220 : 2°F	162	30			
A 301 150	83 C	Fuel Rating, Air	15 + 70 : 1°C	171	40			
A 301 160**	83 F		60 + 160 : 1°F	171	40			
A 301 170	84 C	Fuel Rating, Orifice Tank	25 + 80 : 1°C	382	249			
A 301 180**	84 F		75 + 175 : 1°F	382	249			
A 301 190	85 C	Fuel Rating, Surge	40 + 150 : 1°C	310	181			
A 301 200**	85 F		100 + 300 : 2°F	310	181			
A 301 210	86 C	Fuel Rating, Mix	95 + 175 : 1°C	167	35			
A 301 220**	86 F		200 + 350 : 2°F	167	35			
A 301 230	87 C	Fuel Rating, Coolant	150 + 205 : 1°C	172	40			
A 301 240**	87 F		300 + 400 : 1°F	172	40			
A 301 250	88 C	Vegetable Oil Flash	10 + 200 : 1°C	287	57			
A 301 260**	88 F		50 + 392 : 2°F	287	57			
A 301 270	89 C	Solidification Point	- 20 + 10 : 0,1°C	370	76			
A 301 280	90 C		0 + 30 : 0,1°C	370	76			
A 301 290	91 C		20 + 50 : 0,1°C	370	76			
A 301 300	92 C		40 + 70 : 0,1°C	370	76			
A 301 310	93 C		60 + 90 : 0,1°C	370	76			
A 301 320	94 C		80 + 110 : 0,1°C	370	76			
A 301 330**	95 C		100 + 130 : 0,1°C	370	76			
A 301 340**	96 C		120 + 150 : 0,1°C	370	76			
A 301 348	97 C***	Tank	- 18 + 49 : 0,5°C	302	total			
A 301 350**	97 F***		0 + 120 : 1°F	302	total			
A 301 358	98 C***		16 + 82 : 0,5°C	302	total			
A 301 360**	98 F***		60 + 180 : 1°F	302	total			
A 301 368	99 C	Weathering Test	- 50 + 5 : 0,2°C	302	35			
A 301 370**	99 F		- 58 + 41 : 0,5°F	302	35			
A 301 380	100 C	Solidification Point	145 + 205 : 0,2°C	370	76			
A 301 390	101 C		195 + 305 : 0,5°C	370	76			
A 301 400	102 C	Solvents Distillation	123 + 177 : 0,2°C	395	100			
A 301 410	103 C		148 + 202 : 0,2°C	395	100			
A 301 420**	104 C		173 + 227 : 0,2°C	395	100			
A 301 430**	105 C		198 + 252 : 0,2°C	395	100			
A 301 440**	106 C		223 + 277 : 0,2°C	395	100			
A 301 450**	107 C		248 + 302 : 0,2°C	395	100			
A 301 460**	108 F		Saybolt Viscosity	270 + 290 : 0,5°F	275	total		
A 301 470**	109 F	320 + 340 : 0,5°F		275	total			
A 301 474**	110 C*	Kinematic Viscosity	133,6 + 136,4 : 0,05°C	305	total			
A 301 480**	110 F*		272,5 + 277,5 : 0,1°F	305	total			
A 301 490**	111 C	Tar Acids Distillation	170 + 250 : 0,2°C	395	100			

* Thermometer mit Hilfsskala bei 0°C / 32°F

* Thermometer with ice point scale.

** Geeignet für staatliche Kalibrierung
(nicht Eichung, da F-Teilung oder zu feiner Skalenwert).

** Suitable for government calibration
(not verification because of F-scale or too fine scale division)

*** Ausführung prismatisch

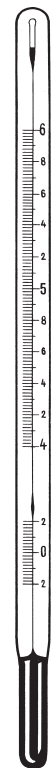
*** lens front type



ASTM-Thermometer, Fortsetzung

ASTM thermometer, continued

Kat.Nr. Cat.No.	Nr. No.	Name name	Messbereich range	Länge length (mm)	Eintauch imm. (mm)	Stückpreis bei Abnahme von/ unit price for lots of		
						1-9 EUR	10-49 EUR	50 St./pcs. EUR
A 301 500	112 C*	Solidification P. Benzene	4 + 6 : 0,02°C	215	total			
A 301 510	113 C	Soft.P.(Bitumen) Wide R.	-1 + 175 : 0,5°C	405	total			
A 301 520**	113 F		30 + 350 : 1°F	405	total			
A 301 530	114 C	Aviation Fuel Freezing P.	-80 + 20 : 0,5°C	300	total			
A 301 550	116 C	Bomb Calorimeter	18,9 + 25,1 : 0,01°C	609	total			
A 301 560	117 C		23,9 + 30,1 : 0,01°C	609	total			
A 301 570	118 C*	Kinematic Viscosity	28,6 + 31,4 : 0,05°C	305	total			
A 301 580**	118 F*		83,5 + 88,5 : 0,1°F	305	total			
A 301 590	119 C*	Coolant (Antif.) Fr. Pt.	-38,3 - 30 : 0,1°C	420	100			
A 301 600**	119 F*		-37 - 22 : 0,2°F	420	100			
A 301 610	120 C*	Kinematic Viscosity	38,6 + 41,4 : 0,05°C	305	total			
A 301 630	121 C*		98,6 + 101,4 : 0,05°C	305	total			
A 301 650	122 C	Brookfield Viscosity	-45 - 35 : 0,1°C	300	total			
A 301 670	123 C		-35 - 25 : 0,1°C	300	total			
A 301 690	124 C		-25 - 15 : 0,1°C	300	total			
A 301 710	125 C		-15 - 5 : 0,1°C	300	total			
A 301 730**	126 C*	Kinematic Viscosity	-27,4 - 24,6 : 0,05°C	305	total			
A 301 750**	126 F*		-17,5 - 12,5 : 0,1°F	305	total			
A 301 770**	127 C*		-21,4 - 18,6 : 0,05°C	305	total			
A 301 790	128 C		-1,4 + 1,4 : 0,05°C	305	total			
A 301 810**	128 F		29,5 + 34,5 : 0,1°F	305	total			
A 301 830	129 C*		91,6 + 94,4 : 0,05°C	305	total			
A 301 850**	129 F*		197,5 + 202,5 : 0,1°F	305	total			
A 301 860	130 C***	Tank	-7 + 105 : 0,5°C	303	total			
A 301 870**	130 F***		20 + 220 : 1°F	303	total			
A 301 900**	132 C*	Kinematic Viscosity	148,6 + 151,4 : 0,05°C	305	total			
A 301 920	133 C	Precision	-38 + 2 : 0,1°C	379	76			
A 301 940	134 C	Sludge	144 + 156 : 0,2°C	270	100			
A 301 960	135 C	Fuel Rating Air-High	38 + 93 : 1°C	171	40			
A 301 970**	135 F		100 + 200 : 1°F	171	40			
A 301 980	136 C	Aviation Fuel Density	-20 + 60 : 0,2°C	290	total			
A 301 990**	136 F		-5 + 140 : 0,5°F	290	total			
A 302 000	137 C***	Oxidation Cell Test	80 + 100 : 0,1°C	255	76			



A 301 500

Alle ASTM-Thermometer können gelbbelegt geliefert werden, Mehrpreis 5 %.

Wir bevorzugen jedoch weißbelegt, da zur Fabrikation gelbbelegter Stabrohren das äusserst giftige und umweltschädliche Metall Cadmium verwendet wird.

Yellow backed ASTM thermometers can be supplied likewise. Extra cost 5 %.

However, we prefer to offer the white backed ones, because during fabrication of the yellow backed tubes the metal cadmium is used, which is extremely toxic and ecologically harmful.

Übereinstimmende ASTM- und IP-Normen

Corresponding ASTM and IP Specifications

ASTM	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	18	22	28	29	33	34	35	37
IP	1	2	5	6	15	16	28	64	47	17	60	61	23	24	31	34	20	21	59	77

ASTM	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	54	61	71	72	73	74	102	103
IP	78	79	80	81	82	65	29	30	66	35	90	18	63	72	67	68	69	83	84

ASTM	104	105	106	107	110	113	114	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	132	134
IP	85	86	87	88	93	89	14	92	32	94	95	96	97	71	99	33	36	102	37

* Thermometer mit Hilfsskala bei 0°C / 32°F

** Geeignet für staatliche Kalibrierung (nicht Eichung, da F-Teilung oder zu feiner Skalenwert).

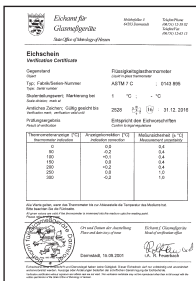
*** Ausführung prismatisch

* Thermometer with ice point scale.

** Suitable for government calibration (not verification because of F-scale or too fine scale division)

*** lens front type





A 303 111

ASTM-Thermometer, staatlich geeicht mit Eichschein

weiß belegt, Eichung durch ein staatliches Eichamt, das der PTB angeschlossen ist. Jedes der in der vorangegangenen Tabelle aufgeführten Instrumente kann in staatlich geeichter/kalibrierter Ausführung geliefert werden. Hier wird eine Auswahl häufig verlangter Typen festgehalten. Nichterwähnte Ausführungen bitte anfragen!

ASTM Thermometers, Government Verified, with Verification Certificate

white backed, verification by state German gauging offices associated with „Physikalisch-Technische Bundesanstalt“ (PTB). All instruments of the preceding table can be supplied as government verified/calibrated thermometers as well. Below is only a selection of the most usual types. Further ranges available to order

Kat.Nr. Cat.No.	Nr. No.	Name name	Messbereich range	Länge length	Eintauch imm.	Stückpreis bei Abnahme von unit price for lots of		
						1-9 EUR	10-19 EUR	20 St./pcs. EUR
A 303 011	1 C	Partial Immersion	- 20 + 150 : 1°C	322	76			
A 303 031	2 C		- 5 + 300 : 1°C	390	76			
A 303 051	3 C		- 5 + 400 : 1°C	415	76			
A 303 071	5 C	Cloud and Pour	- 38 + 50 : 1°C	230	108			
A 303 091	6 C	Low Cloud and Pour	- 80 + 20 : 1°C	230	76			
A 303 111	7 C	Low Distillation	- 2 + 300 : 1°C	386	total			
A 303 131	8 C	High Distillation	- 2 + 400 : 1°C	386	total			
A 303 151	9 C	Low Pensky-Martens	- 5 + 110 : 0,5°C	290	57			
A 303 171	10 C	High Pensky-Martens	90 + 370 : 2°C	290	57			
A 303 191	11 C	Cleveland Open Flash	- 6 + 400 : 2°C	310	25			
A 303 211	12 C	Density - Wide Range	- 20 + 102 : 0,2°C	420	total			
A 303 261	15 C	Low Softening Point	- 2 + 80 : 0,2°C	395	total			
A 303 281	16 C	High Softening Point	30 + 200 : 0,5°C	395	total			
A 303 291	17 C	Saybolt Viscosity	19 + 27 : 0,1°C	275	total			
A 303 311	18 C	Reid Vapor Pressure	34 + 42 : 0,1°C	275	total			
A 303 331	19 C	Saybolt Viscosity	49 + 57 : 0,1°C	275	total			
A 303 401	22 C	Oxidation Stability	95 + 103 : 0,1°C	275	total			
A 303 421	23 C	Engler Viscosity	18 + 28 : 0,2°C	212	90			
A 303 431	24 C		39 + 54 : 0,2°C	237	90			
A 303 441	25 C		95 + 105 : 0,2°C	212	90			
A 303 469	28 C*	Kinematic Viscosity	36,6 + 39,4 : 0,05°C	305	total			
A 303 501	33 C	Low Aniline Point	- 38 + 42 : 0,2°C	420	50			
A 303 521	34 C	Medium Aniline Point	25 + 105 : 0,2°C	420	50			
A 303 541	35 C	High Aniline Point	90 + 170 : 0,2°C	420	50			
A 303 561	36 C	Titer Test	- 2 + 68 : 0,2°C	405	45			
A 303 571	37 C	Solvents Distillation	- 2 + 52 : 0,2°C	395	100			
A 303 581	38 C		24 + 78 : 0,2°C	395	100			
A 303 591	39 C		48 + 102 : 0,2°C	395	100			
A 303 601	40 C		72 + 126 : 0,2°C	395	100			
A 303 611	41 C		98 + 152 : 0,2°C	395	100			
A 303 621	42 C		95 + 255 : 0,5°C	395	100			
A 303 645	44 C*	Kinematic Viscosity	18,6 + 21,4 : 0,05°C	305	total			
A 303 655	45 C*		23,6 + 26,4 : 0,05°C	305	total			
A 303 665	46 C*		48,6 + 51,4 : 0,05°C	305	total			
A 303 675	47 C*		58,6 + 61,4 : 0,05°C	305	total			
A 303 731	54 C	Congealing Point	20 + 100,6 : 0,2°C	310	total			
A 303 771	57 C	Tag Closed Tester, Low R.	- 20 + 50 : 0,5°C	287	57			
A 303 841	62 C	Precision	- 38 + 2 : 0,1°C	379	total			
A 303 861	63 C		- 8 + 32 : 0,1°C	379	total			
A 303 881	64 C*		25 + 55 : 0,1°C	379	total			
A 303 901	65 C*		50 + 80 : 0,1°C	379	total			
A 303 921	66 C*		75 + 105 : 0,1°C	379	total			
A 303 941	67 C*		95 + 155 : 0,2°C	379	total			
A 303 961	68 C*		145 + 205 : 0,2°C	379	total			
A 303 981	69 C*		195 + 305 : 0,5°C	379	total			
A 304 001	70 C*		295 + 405 : 0,5°C	379	total			
A 304 251	88 C	Vegetable Oil Flash	10 + 200 : 1°C	287	57			
A 304 271	89 C	Solidification Point	- 20 + 10 : 0,1°C	370	76			

* Thermometer mit Hilfsskala bei 0° C

* Thermometer with ice point scale.



ASTM-Thermometer, staatlich geeicht mit Eichschein, Fortsetzung

ASTM thermometers, Government Verified with Verification Certificate, continued

Kat.Nr. Cat.No.	Nr. No.	Name name	Messbereich range	Länge length	Eintauch imm.	Stückpreis bei Abnahme von unit price for lots of		
						(mm)	(mm)	1-9 EUR
A 304 281	90 C	Solidification Point	0 + 30 : 0,1°C	370	76			
A 304 291	91 C		20 + 50 : 0,1°C	370	76			
A 304 369	99 C	Weathering Test	- 50 + 5 : 0,2°C	302	35			
A 304 371**	99 F		- 58 + 41 : 0,5°F	302	35			
A 304 441**	106 C	Solvents Distillation	223 + 277 : 0,2°C	395	100			
A 304 475**	110 C	Kinematic Viscosity	133,6 + 136,4 : 0,05°C	305	total			
A 304 501	112 C*	Solidification P.Benzene	4 + 6 : 0,02°C	215	total			
A 304 531	114 C	Aviation Fuel Freezing P.	- 80 + 20 : 0,5°C	300	total			
A 304 611	120 C*	Kinematic Viscosity	38,6 + 41,4 : 0,05°C	305	total			
A 304 631	121 C*		98,6 + 101,4 : 0,05°C	305	total			
A 304 651	122 C	Brookfield Viscosity	- 45 + 35 : 0,1°C	300	total			
A 304 671	123 C		- 35 - 25 : 0,1°C	300	total			
A 304 691	124 C		- 25 - 15 : 0,1°C	300	total			
A 304 711	125 C		- 15 - 5 : 0,1°C	300	total			
A 304 771**	127 C*	Kinematic Viscosity	- 21,4 - 18,6 : 0,05°C	305	total			
A 304 901**	132 C*		148,6 + 151,4 : 0,05°C	305	total			

ASTM-Thermometer mit Werkprüfschein

Preiswerte Alternative zu geeichten Instrumenten. Sorgfältigste Prüfung mit zuverlässigen, fabrikeigenen Kalibrier-Geräten. Jedes ASTM-Thermometer kann mit einem Werkprüfschein versehen werden, nachstehend eine Auswahl. Nichterwähnte Ausführungen bitte anfragen!

ASTM Thermometers with Works Certificate

An alternative to verified instruments at attractive prices. Utmost accuracy by using our reliable calibrating devices. Any ASTM thermometer may be supplied with works certificate. Hereafter please find a selection. Further ranges available to order!

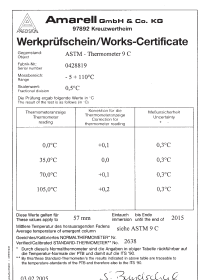
Kat.Nr. Cat.No.	Nr. No.	Name name	Messbereich range	Länge length	Eintauch imm.	Stückpreis bei Abnahme von unit price for lots of		
						(mm)	(mm)	1-9 EUR
A 306 110	1 C	Partial Immersion	- 20 + 150 : 1°C	322	76			
A 306 120	2 C		- 5 + 300 : 1°C	390	76			
A 306 150	3 C		- 5 + 400 : 1°C	415	76			
A 306 170	5 C	Cloud and Pour	- 38 + 50 : 1°C	230	108			
A 306 190	6 C	Low cloud and Pour	- 80 + 20 : 1°C	230	76			
A 306 210	7 C	Low Distillation	- 2 + 300 : 1°C	385	total			
A 306 230	8 C	High Distillation	- 2 + 400 : 1°C	385	total			
A 306 250	9 C	Low Pensky-Martens	- 5 + 110 : 0,5°C	290	57			
A 306 270	10 C	High Pensky-Martens	90 + 370 : 2°C	290	57			
A 306 290	11 C	Cleveland Open Flash	- 6 + 400 : 2°C	310	25			
A 306 310	12 C	Density - Wide Range	- 20 + 102 : 0,2°C	420	total			
A 306 360	15 C	Low Softening Point	- 2 + 80 : 0,2°C	395	total			
A 306 380	16 C	High Softening Point	30 + 200 : 0,5°C	395	total			
A 306 400	17 C	Saybolt Viscosity	19 + 27 : 0,1°C	275	total			
A 306 420	18 C	Reid vapor Pressure	34 + 42 : 0,1°C	275	total			
A 306 440	19 C	Saybolt Viscosity	49 + 57 : 0,1°C	275	total			
A 306 500	22 C	Oxidation Stability	95 + 103 : 0,1°C	275	total			
A 306 520	23 C	Engler Viscosity	18 + 28 : 0,2°C	212	90			
A 306 530	24 C		39 + 54 : 0,2°C	237	90			
A 306 540	25 C		95 + 105 : 0,2°C	212	90			
A 306 568	28 C*	Kinematic Viscosity	36,6 + 39,4 : 0,05°C	305	total			
A 306 600	33 C	Low Aniline Point	- 38 + 42 : 0,2°C	420	50			
A 306 620	34 C	Medium Aniline Point	25 + 105 : 0,2°C	420	50			
A 306 640	35 C	High Aniline Point	90 + 170 : 0,2°C	420	50			
A 306 660	36 C	Titer Test	- 2 + 68 : 0,2°C	405	45			

* Thermometer mit Hilfsskala bei 0° C

** Geeignet für staatliche Kalibrierung (nicht Eichung, da zu feiner Skalenswert oder F-skale)

* Thermometer with ice point scale.

** Suitable for government calibration (not verification because of too fine scale division or F-scale)

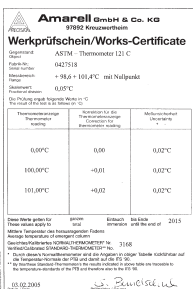
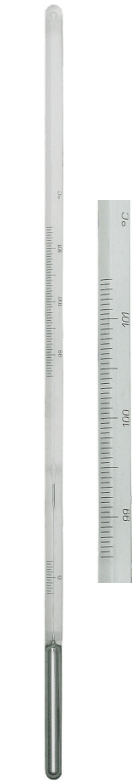


A 306 250



**ASTM-Thermometer
mit Werkprüfschein, Fortsetzung**

**ASTM thermometers
with Works Certificate, continued**



A 307 730

Kat.Nr. Cat.No.	Nr. No.	Name name	Messbereich range	Länge length	Eintauch imm.	Stückpreis bei Abnahme von unit price for lots of		
						20 St./pcs. EUR	10-19 EUR	1-9 EUR
A 306 670	37 C	Solvents Distillation	- 2 + 52 : 0,2°C	395	100			
A 306 680	38 C		24 + 78 : 0,2°C	395	100			
A 306 690	39 C		48 + 102 : 0,2°C	395	100			
A 306 700	40 C		72 + 126 : 0,2°C	395	100			
A 306 710	41 C		98 + 152 : 0,2°C	395	100			
A 306 720	42 C		95 + 255 : 0,5°C	395	100			
A 306 734	44 C *	Kinematic Viscosity	18,6 + 21,4 : 0,05°C	305	total			
A 306 744	45 C *		23,6 + 26,4 : 0,05°C	305	total			
A 306 754	46 C *		48,6 + 51,4 : 0,05°C	305	total			
A 306 764	47 C *		58,6 + 61,4 : 0,05°C	305	total			
A 306 830	54 C	Congealing Point	20 + 100,6 : 0,2°C	310	total			
A 306 870	57 C	Tag Closed Tester, Low R.-	20 + 50 : 0,5°C	287	57			
A 306 920	61 C	Petrolatum Melting Point	32 + 127 : 0,2°C	380	79			
A 306 940	62 C	Precision	- 38 + 2 : 0,1°C	379	total			
A 306 960	63 C		- 8 + 32 : 0,1°C	379	total			
A 306 980	64 C *		25 + 55 : 0,1°C	379	total			
A 307 000	65 C *		50 + 80 : 0,1°C	379	total			
A 307 020	66 C *		75 + 105 : 0,1°C	379	total			
A 307 040	67 C *		95 + 155 : 0,2°C	379	total			
A 307 060	68 C *		145 + 205 : 0,2°C	379	total			
A 307 080	69 C *		195 + 305 : 0,5°C	379	total			
A 307 100	70 C *		295 + 405 : 0,5°C	379	total			
A 307 134**	73 C *	Kinematic Viscosity	- 41,4 + 38,6 : 0,05°C	305	total			
A 307 240**	82 F	Fuel Rating, Engine	0 + 220 : 2°F	162	30			
A 307 260**	83 F	Fuel Rating, Air	60 + 160 : 1°F	171	40			
A 307 350	88 C	Vegetable Oil Flash	10 + 200 : 1°C	287	57			
A 307 370	89 C	Silidification Point	- 20 + 10 : 0,1°C	370	76			
A 307 380	90 C		0 + 30 : 0,1°C	370	76			
A 307 390	91 C		20 + 50 : 0,1°C	370	76			
A 307 468	99 C	Weathering Test	- 50 + 5 : 0,2°C	302	35			
A 307 470**	99 F		- 58 + 41 : 0,5°F	302	35			
A 307 500	102 C	Solvents Distillation	123 + 177 : 0,2°C	395	100			
A 307 510	103 C		148 + 202 : 0,2°C	395	100			
A 307 520**	104 C		173 + 227 : 0,2°C	395	100			
A 307 530**	105 C		198 + 252 : 0,2°C	395	100			
A 307 540**	106 C		223 + 277 : 0,2°C	395	100			
A 307 550**	107 C		248 + 302 : 0,2°C	395	100			
A 307 574**	110 C *	Kinematic Viscosity	133,6 + 136,4 : 0,05°C	305	total			
A 307 600	112 C *	Solidification P. Benzene	4 + 6 : 0,02°C	215	total			
A 307 630	114 C	Aviation Fuel Freezing P.	- 80 + 20 : 0,5°C	300	total			
A 307 710	120 C *	Kinematic Viscosity	38,6 + 41,4 : 0,05°C	305	total			
A 307 730	121 C *		98,6 + 101,4 : 0,05°C	305	total			
A 307 750	122 C	Brookfield Viscosity	- 45 - 35 : 0,2°C	300	total			
A 307 770	123 C		- 35 - 25 : 0,1°C	300	total			
A 307 790	124 C		- 25 - 15 : 0,1°C	300	total			
A 307 810	125 C		- 15 - 5 : 0,1°C	300	total			
A 307 870**	127 C *	Kinematic Viscosity	- 21,4 - 18,6 : 0,05°C	305	total			
A 308 000**	132 C *		148,6 + 151,4 : 0,05°C	305	total			

Alle ASTM-Thermometer können gelbbelegt geliefert werden, Mehrpreis 5 %.

Wir bevorzugen jedoch weißbelegt, da zur Fabrikation gelbbelegter Stabrohre das äusserst giftige und umweltschädliche Metall Cadmium verwendet wird.

Yellow backed ASTM thermometers can be supplied likewise. Extra cost 5 %.

However, we prefer to offer the white backed ones, because during fabrication of the yellow backed tubes the metal cadmium is used, which is extremely toxic and ecologically harmful.

* Thermometer mit Hilfsskala bei 0° C

** Geeignet für staatliche Kalibrierung (nicht Eichung, da zu feiner Skalenswert oder F-skale)

* Thermometer with ice point scale.

** Suitable for government calibration (not verification because of too fine scale division or F-scale)



Metallnippel

für ASTM-Thermometer Nr. 23 C, 24 C und 25 C, Messing, vernickelt. Einschließlich Montage beträgt der Mehrpreis

Kat.Nr.	Preis für	1-9	10-49	50 St.
A 312 000	EUR			

Metallnippel

für ASTM-Thermometer Nr. 9 C/9 F sowie 10 C/10 F, Messing, vernickelt.

Einschließlich Montage beträgt der Mehrpreis
A 312 004

Metallnippel

für ASTM-Thermometer 57 C/57 F, Messing, vernickelt. Einschließlich Montage beträgt der Mehrpreis

A 312 008

Tank-Schöpfgefäße ASTM D 1086

für ASTM/IP Tank-Thermometer, Holzrückwand zur Befestigung der Glasthermometer, oben mit kräftigem Metallbügel

Schöpfgefäße aus Messing				
Kat.Nr.	Preis für	1-9	10-99	100 St.
A 315 000	EUR			

Schöpfgefäße vernickelt
A 315 010

Metal ferrules

to fit ASTM thermometers No. 23 C, 24 C and 25 C. Brass, nickel-plated. Extra cost inclusive assembling:

Cat.No.	price for	1-9	10-49	50 pcs.
A 312 000	EUR			

Metal ferrules

to fit ASTM thermometers No. 9 C/9 F and 10 C/10 F. Brass, nickel-plated. Extra cost inclusive assembling:

A 312 004

Metal ferrules

to fit ASTM thermometers No. 57 C/57 F. Brass, nickel-plated. Extra cost inclusive assembling:

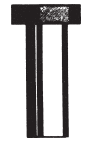
A 312 008

Tank Cupcases ASTM D 1086

for use with ASTM/IP tank thermometers, with wood-back to fix the thermometers, strong metal bow above

cup cases brass				
Cat. No.	price for	1-9	10-99	100 pcs.
A 315 000	EUR			

cup cases nickel plated
A 315 010



A 312 000



A 312 004



A 312 008



A 315 000





A 340 200



A 340 570

IP-Thermometer

genau nach jeweils neuester Spezifikation, weißbelegt, Füllung Hg (Toluol-Füllung für 2 C, 14 C; Quecksilber-Thallium-Legierung für 65 C, 68 C, 69 C, 94 C).

eichfähig

IP Thermometer

manufactured exactly to latest standards, white backed, mercury filled (IP 2 C, 14 C: toluene filled; IP 65 C, 68 C, 69 C, 94 C: mercury-thallium filled).

suitable for government verification

Kat.Nr. Cat.No.	Nr. No.	Name name	Messbereich range	Länge length (mm)	Eintauch imm. (mm)	Stückpreis bei Abnahme von unit price for lots of		
						1-9 EUR	10-49 EUR	50 St./pcs. EUR
A 340 000	1 C	Cloud and Pour	- 38 + 50 : 1°C	230	108			
A 340 020	2 C	Low Cloud and Pour	- 80 + 20 : 1°C	230	76			
A 340 040	3 C	Demulsification	- 1 + 105 : 0,5°C		total			
A 340 060	4 C	Crude Oil Distillation	- 4 + 360 : 2°C	310	total			
A 340 070	5 C	Low Distillation	- 2 + 300 : 1°C	385	total			
A 340 080	6 C	High Distillation	- 2 + 400 : 1°C	385	total			
A 340 090	8 C	Flushing-Case Low	0 + 45 : 0,2°C	340	65			
A 340 110	9 C	Flushing-Case Medium	40 + 85 : 0,2°C	340	65			
A 340 150	14 C	Aviation Fuel Freezing P.	-80 + 20 : 0,5°C	300	total			
A 340 160	15 C	Low Pensky-Martens	- 5 + 110 : 0,5°C	290	57			
A 340 180	16 C	High Pensky-Martens	90 + 370 : 2°C	290	57			
A 340 200	17 C	Wax Melting Point	38 + 82 : 0,1°C	375	79			
A 340 220	18 C	Congealing Point	20 + 100,6 : 0,2°C	310	total			
A 340 240	20 C	Low Aniline Point	- 38 + 42 : 0,2°C	420	50			
A 340 250	21 C	Medium Aniline Point	25 + 105 : 0,2°C	420	50			
A 340 260**	22 C	Oxidation	195 + 205 : 0,1°C	300	100			
A 340 270	23 C	Reid Vapour Pressure	34 + 42 : 0,1°C	275	total			
A 340 290	24 C	Oxidation Stability	95 + 103 : 0,1°C	275	total			
A 340 310		Abel Oil Cup Celsius	10 + 65 : 0,5°C	228	(61)			
A 340 330		Abel Water-Bath Celsius	32 + 88 : 0,5°C	228	(89)			
A 340 350	28 C	Cleveland Open Flash	- 6 + 400 : 2°C	310	25			
A 340 370	29 C*	Kin Visc 20°C	18,6 + 21,4 : 0,05°C	305	total			
A 340 390	30 C*	Kin Visc 25 °C	23,6 + 26,4 : 0,05°C	305	total			
A 340 410	31 C*	Kin Visc 37,8°C	36,6 + 39,4 : 0,05°C	305	total			
A 340 430	32 C*	Kin Visc 98,9°C	98,6 + 101,4 : 0,05°C	305	total			
A 340 450	33 C	Kin Visc 0°C	- 1,4 + 1,4 : 0,05°C	305	total			
A 340 470	34 C*	Kin Visc 54,4°C	52,6 + 55,4 : 0,05°C	305	total			
A 340 490	35 C*	Kin Visc 60°C	58,6 + 61,4 : 0,05°C	305	total			
A 340 510	36 C*	Kin Visc 93,3°C	91,6 + 94,4 : 0,05°C	305	total			
A 340 530	37 C	Sludge	144 + 156 : 0,2°C	270	100			
A 340 540	38 C	Pen	23 + 27 : 0,1°C	260	total			
A 340 550	39 C	Density	- 1 + 38 : 0,1°C	440	total			
A 340 570	40 C	Drop Point Low	20 + 120 : 1°C	250	100			
A 340 580	41 C	Drop Point High	100 + 230 : 1°C	250	100			
A 340 590	42 C	Breaking Point	- 38 + 30 : 0,5°C	370	250			
A 340 600	43 C	FP Cut-Back (Int)	10 + 110 : 0,5°C	305	(61)			
A 340 620	44 C	FP Cut-Back (Ext)	15 + 121 : 0,5°C	305	(89)			
A 340 640	45 C	Refractometer	15 + 30 : 0,2°C	160	22			
A 340 650	46 C	Westphalbalance	14,5 + 21 : 0,1°C	160	total			
A 340 670	47 C	Loss on Heating	155 + 170 : 0,5°C	155	total			
A 340 680	48 C	Tank Low	- 38 + 30 : 0,5°C	310	total			
A 340 700	49 C	Tank Medium	- 15 + 40 : 0,5°C	310	total			
A 340 720	50 C	Tank High	10 + 65 : 0,5°C	310	total			
A 340 740	51 C	Tank Heated Fuel	35 + 120 : 0,5°C	310	total			
A 340 760	52 C	Tank Bitumen	90 + 260 : 1°C	310	total			
A 340 780	53 C	Tank Cargo	0 + 80 : 0,5°C	310	total			
A 340 800	59 C	High Aniline Point	90 + 170 : 0,2°C	420	50			
A 340 810	60 C	Low Softening Point	- 2 + 80 : 0,2°C	395	total			
A 340 820	61 C	High Softening Point	30 + 200 : 0,5°C	395	total			
A 340 830	62 C	Partial Immersion	- 5 + 300 : 1°C	390	76			
A 340 850	63 C	Pertolatum Melting Point	32 + 127 : 0,2°C	380	79			
A 340 860	64 C	Density Wide Range	- 20 + 102 : 0,2°C	420	total			

* Thermometer mit Hilfsskala bei 0° C

** Geeignet für staatliche Kalibrierung
(nicht Eichung, da zu feiner Skalenwert).

* Thermometer with ice point scale.

** Suitable for government calibration
(not verification because of too fine scale division)



IP-Thermometer, Fortsetzung

IP thermometers, continued

Kat.Nr. Cat.No.	Nr. Name No. name	Messbereich range	Länge length (mm)	Eintauch imm. (mm)	Stückpreis bei Abnahme von unit price for lots of		
					1-9 EUR	10-49 EUR	50 St./pcs. EUR
A 340 880	65 C* Kin Visc Low	- 51,6 - 34 : 0,1°C	417	total			
A 340 900	66 C Kin Visc 50°C	48,6 + 51,4 : 0,05°C	305	total			
A 340 920**	67 C* Kin Visc - 17,8	- 19,4 - 16,6 : 0,05°C	305	total			
A 340 940**	68 C* Kin Visc - 40°C	- 41,4 - 38,6 : 0,05°C	305	total			
A 340 960**	69 C* Kin Visc - 53,9°C	- 55,4 - 52,6 : 0,05°C	305	total			
A 340 990**	71 C* Kin Visk -26,1°C	- 27,4 - 24,6 : 0,05°C	305	total			
A 341 010	72 C Oil in Wax	- 37 + 21 : 0,5°C	355	76			
A 341 030	73 C Partial Immersion	- 5 + 400 : 1°C	415	76			
A 341 050	74 C Abel Oil Cup Wide R.	- 35 + 70 : 0,5°C	310	61			
A 341 060	75 C Abel Water Bath-Wide R.	- 30 + 80 : 0,5°C	310	89			
A 341 070	76 C Engler Viscosity	10 + 55 : 0,5°C	240	93			
A 341 080	77 C Solvents Distillation	- 2 + 52 : 0,2°C	395	100			
A 341 090	78 C	24 + 78 : 0,2°C	395	100			
A 341 100	79 C	48 + 102 : 0,2°C	395	100			
A 341 110	80 C	72 + 126 : 0,2°C	395	100			
A 341 120	81 C	98 + 152 : 0,2°C	395	100			
A 341 130	82 C	95 + 255 : 0,5°C	395	100			
A 341 140	83 C	123 + 177 : 0,2°C	395	100			
A 341 150	84 C	148 + 202 : 0,2°C	395	100			
A 341 160**	85 C	173 + 227 : 0,2°C	395	100			
A 341 170**	86 C	198 + 252 : 0,2°C	395	100			
A 341 180**	87 C	223 + 277 : 0,2°C	395	100			
A 341 190**	88 C	248 + 302 : 0,2°C	395	100			
A 341 210	89 C Soft P. (Bitumen) Wide R.	- 1 + 175 : 0,5°C	405	total			
A 341 230	90 C* Kin Visc 82,2°C	80,6 + 83,4 : 0,05°C	305	total			
A 341 250	91 C Rapid Flash	0 + 110 : 1°C	198	44			
A 341 270	92 C* Kin Visc 40°C	38,6 + 41,4 : 0,05°C	305	total			
A 341 290**	93 C* Kin Visc 135°C	133,6 + 136,4 : 0,05°C	305	total			
A 341 310	94 C Brookfield Viscosity	- 45 - 35 : 0,1°C	300	total			
A 341 330	95 C	- 35 - 25 : 0,1°C	300	total			
A 341 350	96 C	- 25 - 15 : 0,1°C	300	total			
A 341 370	97 C	- 15 - 5 : 0,1°C	300	total			
A 341 390	98 C Rapid Flash (High)	100 + 300 : 2,0°C	197	44			
A 341 410**	99 C* Kin Visc -20°C	- 21,4 - 18,6 : 0,05°C	305	total			
A 341 430	100 C* Kin Visk 80°C	78,6 + 81,4 : 0,05°C	305	total			
A 341 450	101 C Medium Pensky-Martens	20 + 150 : 1°C	290	57			
A 341 470**	102 C* Kin Visk 150°C	148,6 + 151,4 : 0,05°C	305	total			



A 341 190

Alle IP-Thermometer können gelbbelegt geliefert werden, Mehrpreis 5 %.

Wir bevorzugen jedoch weißbelegt, da zur Fabrikation gelbbelegter Stabrohren das äusserst giftige und umweltschädliche Metall Cadmium verwendet wird. Tank-Thermometer sind prinzipiell oben rund. Andere Ausführungen auf Wunsch lieferbar, Mehrpreis.

Yellow backed IP thermometers can be supplied likewise. Extra cost 5 %. However, we prefer to offer the white backed ones, because during fabrication of the yellow backed tubes the metal cadmium is used, which is extremely toxic and ecologically harmful.

Tank thermometers are in general with plain round top finish. Other types are available on request against extra charge.

Tank-Schöpfgefäße

für IP Tank-Thermometer finden Sie auf S. 89

Tank cupcases

to IP tank-thermometers see p. 89

Übereinstimmende IP- und ASTM-Normen

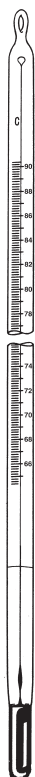
Corresponding IP and ASTM Specifications

IP	1	2	5	6	14	15	16	17	18	20	21	23	24	28	29	30	31	32	33	
ASTM	5	6	7	8	114	9	10	14	54	33	34	18	22	11	44	45	28	121	128	
IP	34	35	36	37	47	59	60	61	63	64	65	66	67	68	69	71	72	77	78	
ASTM	29	47	129	134	13	35	15	16	61	12	43	46	72	73	74	126	71	37	38	
IP	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	92	93	94	95	96	97	99	102
ASTM	39	40	41	42	102	103	104	105	106	107	113	48	120	110	122	123	124	125	127	132

* Thermometer mit Hilfsskala bei 0°C
 ** Geeignet für staatliche Kalibrierung
 (nicht Eichung, da zu feiner Skalenwert).

* Thermometer with ice point scale.
 ** Suitable for government calibration
 (not verification because of too fine scale division)





A 400 040

S.T.P.T.C. Thermometer

genau nach Spezifikation, weißbelegt, Füllung Hg (T 25 d: Quecksilber-Thallium-Legierung). Widerstandsfähige Einfärbung, **eichfähig**

S.T.P.T.C. Thermometers

manufactured exactly to standards, white backed, mercury filled (T 25d: mercury-thallium filled). Durable pigment, **suited for government verification**

Kat.Nr. Cat.No.	Type type	Messbereich range (in °C)	Länge length (in mm)	Eintauch imm. (in mm)	Stückpreis bei Abnahme von/unit price for lots of		
					1-9 EUR	10-29 EUR	30 St./pcs. EUR
A 400 000	T 1d	- 10 + 20 : 0,1	410	100			
A 400 010	T 3d	0 + 120 : 0,5	430	100			
A 400 020	T 4d	- 2 + 400 : 1	430	100			
A 400 030	T 5d	15 + 45 : 0,1	430	100			
A 400 040	T 7d	65 + 90 : 0,1	400	100			
A 400 050	T 8d	70 + 130 : 0,2	380	100			
A 400 060	T 9d	50 + 210 : 0,5	430	100			
A 400 070**	T 11d	105 + 115 : 0,1	300	100			
A 400 080**	T 12d	130 + 160 : 0,1	420	100			
A 400 110	T 17d	39,5 + 70,5 : 0,1	400	100			
A 400 150	T 20d	175 + 275 : 0,5	430	100			
A 400 160**	T 21d	180 + 215 : 0,1	430	100			
A 400 170**	T 22d	205 + 235 : 0,1	430	100			
A 400 180**	T 23d	105 + 135 : 0,1	420	100			
A 400 190	T 24d	72 + 82 : 0,05	400	100			
A 400 200	T 25d	- 55 - 25 : 0,1	400	100			
A 400 210	T 26d	- 30 - 0 : 0,1	400	100			

Secondary Reference Thermometer BS 1900, Auswahl

genau nach Spezifikation, weißbelegt, Füllung Hg, **eichfähig**

Secondary Reference Thermometers BS 1900, selection

manufactured exactly to standards, white backed, mercury filled, **suited for government verification**

Kat.Nr. Cat.No.	Bezeichnung Designation	Messbereich range (in °C)	Länge length (mm)	Eintauch imm. (mm)	Stückpreis bei Abnahme von/unit price for lots of		
					1-9 EUR	10-29 EUR	30 St./pcs. EUR
A 401 910	SR5/20C*	9,5 + 20,5 : 0,02°C	480	total			
A 401 912	SR5/30C*	19,5 + 30,5 : 0,02°C	480	total			
A 401 914	SR5/40C*	29,5 + 40,5 : 0,02°C	480	total			
A 401 916	SR5/50C*	39,5 + 50,5 : 0,02°C	480	total			
A 401 918	SR5/60C*	49,5 + 60,5 : 0,02°C	480	total			
A 401 920	SR5/70C*	59,5 + 70,5 : 0,02°C	480	total			
A 401 922	SR5/80C*	69,5 + 80,5 : 0,02°C	480	total			
A 401 924	SR5/90C*	79,5 + 90,5 : 0,02°C	480	total			
A 401 926	SR5/100C*	89,5 + 100,5 : 0,02°C	480	total			
A 401 928	SR6/18C	- 1 + 18 : 0,05°C	480	total			
A 401 930	SR6/34C*	16 + 34 : 0,05°C	480	total			
A 401 932	SR6/51C*	33 + 51 : 0,05°C	480	total			
A 401 934	SR6/68C*	50 + 68 : 0,05°C	480	total			
A 401 936	SR6/85C*	67 + 85 : 0,05°C	480	total			
A 401 938	SR6/102C*	84 + 102 : 0,05°C	480	total			



A 401 932

Die nicht aufgeführten Typen sind alle lieferbar.

The Types not listed are all deliverable.



* Thermometer mit Hilfsskala bei 0° C
** Geeignet für staatliche Kalibrierung
(nicht Eichung, da zu feiner Skalenwert)

* Thermometer with ice point scale.
** Suitable for government calibration
(not verification because of too fine scale division)

General Purpose

Thermometer BS 1704, Auswahl

genau nach Spezifikation, weißbelegt, Füllung Hg, widerstandsfähige Einfärbung

Kat.Nr. Cat.No.	Bezeichnung Designation	Messbereich range (in °C)	Länge length (mm)	Eintauch imm. (mm)
A 402 080	A/total	-100 + 30 : 1	300	total
A 402 082	B/total	- 35 + 30 : 0,5	300	total
A 402 084	C/total	0 + 60 : 0,5	300	total
A 402 086	D/total	0 + 100 : 1	300	total
A 402 088	E/total	0 + 160 : 1	300	total
A 402 090	F/total	0 + 250 : 1	300	total
A 402 092	G/total	0 + 360 : 2	300	total
A 402 094	H/total	0 + 500 : 5	345	total
A 402 100	A/75	- 100 + 30 : 1°C	300	75
A 402 102	B/75	- 35 + 30 : 0,5	300	75
A 402 104	C/75	0 + 60 : 0,5	300	75
A 402 106	D/75	0 + 100 : 1	300	75
A 402 108	E/75	0 + 160 : 1	300	75
A 402 110	F/75	0 + 250 : 1	300	75
A 402 112	G/75	0 + 360 : 2	300	75
A 402 114	H/75	0 + 500 : 5	345	75

Die nicht aufgeführten Typen sind alle lieferbar.

General Purpose

Thermometers BS 1704, selection

manufactured exactly to standards, white backed, durable pigment

Stückpreis bei Abnahme von/unit price for lots of
1-9 10-49 50 St./pcs.
EUR EUR EUR

The types not listed are all deliverable.



A 402 090

Short-Range Short-Stem

Thermometer BS 1365, Auswahl

genau nach Spezifikation, weißbelegt, Füllung Hg, widerstandsfähige Einfärbung, **eichfähig**

Kat.Nr. Cat.No.	Bezeichnung Designation	Messbereich range (in °C)	Länge length (mm)	Eintauch imm. (mm)	Stückpreis bei Abnahme von/unit price for lots of 1-9 10-29 30 St./pcs. EUR EUR EUR
A 402 500	SA 55 C/total	- 10 + 55 : 0,5 C	215	total	
A 402 502	SA 105 C/total	45 + 105 : 0,5 C	215	total	
A 402 504	SA 155 C/total	95 + 155 : 0,5 C	215	total	
A 402 506	SA 205 C/total	145 + 205 : 0,5 C	215	total	
A 402 508	SA 255 C/total	195 + 255 : 0,5 C	215	total	
A 402 510	SA 305 C/total	245 + 305 : 0,5 C	215	total	
A 402 512	SA 360 C/total	295 + 360 : 0,5 C	215	total	
A 402 520	SA 55 C/80	- 10 + 55 : 0,5 C	215	80	
A 402 522	SA 105 C/80	45 + 105 : 0,5 C	215	80	
A 402 524	SA 155 C/80	95 + 155 : 0,5 C	215	80	
A 402 526	SA 205 C/80	145 + 205 : 0,5 C	215	80	
A 402 528	SA 255 C/80	195 + 255 : 0,5 C	215	80	
A 402 530	SA 305 C/80	245 + 305 : 0,5 C	215	80	
A 402 532	SA 360 C/80	295 + 360 : 0,5 C	215	80	

Alle eichfähigen Thermometer sind auch staatlich geeicht, mit Eichschein lieferbar.

Short-Range Short-Stem

Thermometers BS 1365, selection

manufactured exactly to standards, white backed, mercury filled, durable pigment, **suitable for government verification**

All thermometers suitable for government verification are also deliverable government verified, with Verification Certificate.



A 402 500





A 402 546

Short-Range Short-Stem Thermometer BS 1365, Fortsetzung

Short-Range Short-Stem Thermometers BS 1365, continued

Kat.Nr. Cat.No.	Bezeichnung Designation	Messbereich range (in °C)	Länge length (mm)	Eintauch imm. (mm)	Stückpreis bei Abnahme von/unit price for lots of		
					1-9 EUR	10-29 EUR	30 St./pcs. EUR
A 402 540	SB 1 C/total	- 10 + 1 : 0,1	235	total			
A 402 542	SB 5 C/total	- 5 + 5 : 0,1	235	total			
A 402 544	SB 15 C/total	5 + 15 : 0,1	235	total			
A 402 546	SB 25 C/total	15 + 25 : 0,1	235	total			
A 402 548	SB 35 C/total	25 + 35 : 0,1	235	total			
A 402 550	SB 45 C/total	35 + 45 : 0,1	235	total			
A 402 552	SB 55 C/total	45 + 55 : 0,1	235	total			
A 402 554	SB 65 C/total	55 + 65 : 0,1	235	total			
A 402 556	SB 75 C/total	65 + 75 : 0,1	235	total			
A 402 558	SB 85 C/total	75 + 85 : 0,1	235	total			
A 402 560	SB 95 C/total	85 + 95 : 0,1	235	total			
A 402 562	SB 105 C/total	95 + 105 : 0,1	235	total			
A 402 564**	SB 115 C/total	105 + 115 : 0,1	235	total			
A 402 566**	SB 125 C/total	115 + 125 : 0,1	235	total			
A 402 568**	SB 135 C/total	125 + 135 : 0,1	235	total			
A 402 570**	SB 145 C/total	135 + 145 : 0,1	235	total			
A 402 572**	SB 155 C/total	145 + 155 : 0,1	235	total			
A 402 574**	SB 165 C/total	155 + 165 : 0,1	235	total			
A 402 576**	SB 175 C/total	165 + 175 : 0,1	235	total			
A 402 578**	SB 185 C/total	175 + 185 : 0,1	235	total			
A 402 580**	SB 195 C/total	185 + 195 : 0,1	235	total			
A 402 582**	SB 205 C/total	195 + 205 : 0,1	235	total			
A 402 584**	SB 215 C/total	205 + 215 : 0,1	235	total			
A 402 586**	SB 220 C/total	210 + 220 : 0,1	235	total			

Die nicht aufgeführten Typen sind alle lieferbar.

The types not listed are all deliverable.

Alle eichfähigen Thermometer sind auch staatlich geeicht, mit Eichschein lieferbar.

All thermometers suitable for government verification are also deliverable government verified, with Verification Certificate.



** Geeignet für staatliche Kalibrierung
(nicht Eichung, da zu feiner Skalenwert).

** Suitable for government calibration
(not verification because of too fine scale division)

Laboratory Thermometer BS 593,

Auswahl genau nach Spezifikation, weißbelegt,
Füllung Hg, widerstandsfähige Einfärbung,
eichfähig

Laboratory Thermometers BS 593,

selection manufactured exactly to standards, white
backed, mercury filled, durable pigment,
suitable for government verification

Kat.Nr. Cat.No.	Bezeichnung Designation	Messbereich range (in° C)	Länge length (mm)	Eintauch imm. (mm)	Stückpreis bei Abnahme von/ unit price for lots of		
					1-9 EUR	10-49 EUR	50 St./pcs. EUR
A 403 198	A 10 C/total	- 30 + 10 : 0,1° C	400	total			
A 403 200	A 20 C/total	- 20 + 20 : 0,1° C	400	total			
A 403 202	A 40 C/total	0 + 40 : 0,1° C	400	total			
A 403 204	A 70 C/total*	40 + 70 : 0,1° C	400	total			
A 403 206	A 100 C/total*	70 + 100 : 0,1° C	400	total			
A 403 208**	A 130 C/total*	100 + 130 : 0,1° C	400	total			
A 403 210**	A 160 C/total*	130 + 170 : 0,1° C	400	total			
A 403 212	B 60 C/total	- 20 + 60 : 0,2° C	400	total			
A 403 214	B 110 C/total*	50 + 110 : 0,2° C	400	total			
A 403 216	B 160 C/total*	100 + 160 : 0,2° C	400	total			
A 403 218	B 210 C/total*	150 + 210 : 0,2° C	400	total			
A 403 220**	B 260 C/total*	200 + 260 : 0,2° C	400	total			
A 403 240	A 10 C/100	- 30 + 10 : 0,1° C	400	100			
A 403 242	A 20 C/100	- 20 + 20 : 0,1° C	400	100			
A 403 244	A 40 C/100	0 + 40 : 0,1° C	400	100			
A 403 246	A 70 C/100*	40 + 70 : 0,1° C	400	100			
A 403 248	A 100 C/100*	70 + 100 : 0,1° C	400	100			
A 403 250**	A 130 C/100*	100 + 130 : 0,1° C	400	100			
A 403 252**	A 160 C/100*	130 + 160 : 0,1° C	400	100			
A 403 254	B 60 C/100	- 20 + 60 : 0,2° C	400	100			
A 403 256	B 110 C/100*	50 + 110 : 0,2° C	400	100			
A 403 258	B 160 C/100*	100 + 160 : 0,2° C	400	100			
A 403 260	B 210 C/100*	150 + 210 : 0,2° C	400	100			
A 403 262**	B 260 C/100*	200 + 260 : 0,2° C	400	100			
A 403 380	F 50 C/100	- 2 + 52 : 0,2° C	395	100			
A 403 382	F 75 C/100	24 + 78 : 0,2° C	395	100			
A 403 384	F 100 C/100	48 + 102 : 0,2° C	395	100			
A 403 386	F 125 C/100	72 + 126 : 0,2° C	395	100			
A 403 388	F 150 C/100	98 + 152 : 0,2° C	395	100			
A 403 390	F 175 C/100	123 + 177 : 0,2° C	395	100			
A 403 392	F 200 C/100	148 + 202 : 0,2° C	395	100			
A 403 394**	F 225 C/100	173 + 227 : 0,2° C	395	100			
A 403 396**	F 250 C/100	198 + 252 : 0,2° C	395	100			
A 403 398**	F 275 C/100	223 + 277 : 0,2° C	395	100			
A 403 400**	F 300 C/100	248 + 302 : 0,2° C	395	100			
A 403 402	F 255 C/100	95 + 255 : 0,5° C	395	100			
A 403 404	F 150 C/76	- 20 + 150 : 1° C	322	76			
A 403 406	F 300 C/76	- 5 + 300 : 1° C	390	76			
A 403 408	F 400 C/76	- 5 + 400 : 1° C	415	76			

Die nicht aufgeführten Typen sind alle lieferbar.

The types not listed are all deliverable.

Alle eichfähigen Thermometer sind auch staatlich geeicht, mit Eichschein lieferbar.

All thermometers suitable for government verification are also deliverable government verified, with Verification Certificate.

* Thermometer mit Hilfsskala bei 0°C

* Thermometer with ice point scale.

** Geeignet für staatliche Kalibrierung
(nicht Eichung, dazu zu feiner Skalenwert).

** Suitable for government calibration
(not verification because of too fine scale division).



A 403 214





A 411 480

Thermometer nach AFNOR

genau nach Spezifikation, weißbelegt (A 411 098s: gelbbelegt), Füllung Hg (A 411 032s und A 411 480: Quecksilber-Thallium) **eichfähig**

Thermometers AFNOR

manufactured exactly to standards, white backed (A 411 098s yellow backed), mercury filled (A 411 032s, A 411 480: mercury-thallium filled) **suitable for government verification**

Kat.Nr. Cat.No.	Bezeichnung Designation	Messbereich range (in °C)	Länge length (mm)	Eintauch imm. (mm)	Stückpreis bei Abnahme von/unit price for lots of		
					1-9 EUR	10-49 EUR	50 St./pcs. EUR
A 411 000s	STL/0,1/ -25/ 5	-25 + 5: 0,1	375	total			
A 411 002	STL/0,1/ -5/ 25	- 5 + 25: 0,1	375	total			
A 411 004	STL/0,1/ 20/ 45 *	20 + 45: 0,1	375	total			
A 411 006	STL/0,1/ 40/ 65 *	40 + 65: 0,1	375	total			
A 411 008	STL/0,1/ 60/ 85 *	60 + 85: 0,1	375	total			
A 411 010	STL/0,1/ 80/ 105 *	80 + 105: 0,1	375	total			
A 411 032s	STL/0,2/ -55/ 5	-55 + 5: 0,2	375	total			
A 411 034s	STL/0,2/ -35/ 25	- 35 + 25: 0,2	375	total			
A 411 036	STL/0,2/ -15/ 45	- 15 + 45: 0,2	375	total			
A 411 038	STL/0,2/ 35/ 85 *	35 + 85: 0,2	375	total			
A 411 040	STL/0,2/ 75/ 125 *	75 + 125: 0,2	375	total			
A 411 042	STL/0,2/115/ 165 *	115 + 165: 0,2	375	total			
A 411 044s	STL/0,2/155/ 205 *	155 + 205: 0,2	375	total			
A 411 070	STL/0,5/ -30/ 120	- 35 + 115: 0,5	375	total			
A 411 072s	STL/0,5/ 90/ 210 *	90 + 210: 0,5	375	total			
A 411 074s	STL/0,5/190/ 310 *	190 + 310: 0,5	375	total			
A 411 088	STL/ 1/ -30/ 270	- 30 + 270: 1	375	total			
A 411 090s	STL/ 1/180/ 420 *	180 + 420: 1	375	total			
A 411 092s	STL/ 1/380/ 620 *	380 + 620: 1	375	total			
A 411 098s	STL/ 2/ 0/ 600	0 + 600: 2	375	total			
A 411 340s	-	- 10 + 30: 0,5	305	75			
A 411 480	-	- 48 + 4 : 0,2	302	35			
A 411 650s	-	- 20 + 420: 1	405	total			

Die aufgeführten Typen stellen nur eine Auswahl aus AFNOR dar. Alle nicht vermerkten Ausführungen sind lieferbar. Anfrage erbeten

Types listed are only a selection of thermometers AFNOR. Further patterns available to order!

Alle eichfähigen Thermometer sind auch staatlich geeicht, mit Eichschein lieferbar.

All thermometers suitable for government verification are also deliverable government verified, with Verification Certificate.

Thermometer nach ISO

siehe S. 30/31 und S. 57

Thermometers acc. to ISO

see pages 30/31 and page 57

* Thermometer mit Hilfsskala bei 0° C

Zusatz s bedeutet Sonderanfertigung mit Mindermengen-Zuschlag (MMZ) laut Seite 2.

* Thermometer with ice point scale

The addition s to the catalogue number means special made at extra charge for small quantities (MMZ) as per page 2.



Verstellbare Kontaktthermometer mit Drehmagnet

Stockform, teilweise eintauchend; Messkapillare gelb-belegt, über 400°C unbelegt; Unterteil Ø 9 mm ± 1 mm

Adjustable Contact Thermometers with Rotary Setting Magnet

straight stem, partial immersion; capillary yellow backed, above 400°C colourless; stem Ø 9 mm ± 1 mm

Normales Oberteil 245 x 18-19 mm

Kat.Nr. Cat.No.	Messbereich range (in °C)	Unterteil lower part (in mm)
S 561 046	- 38 + 50:1	150
S 561 088	0 + 50:1	150
S 561 130	0 + 100:1	150
* S 561 172	- 20 + 150:1	150
* S 561 404	0 + 250:2	150
* S 561 446	0 + 360:2	150

Andere Unterteillängen bitte anfragen

Long type, upper part of 245 x 18-19 mm

Stückpreis bei Abnahme von/unit price for lots of		
1-9	10-29	30 St./pcs.
EUR	EUR	EUR

for other lengths of lower part please inquire

Verkürztes Oberteil 135 x 18-19 mm, handliche Ausführung

S 562 144	- 38 + 50:1	100
S 562 186	0 + 50:1	100
S 562 228	0 + 100:1	100
* S 562 270	- 20 + 150:2	100
* S 562 502	0 + 250:2	100
S 562 544	0 + 300:2	100
* S 562 586	0 + 360:5	100

andere Unterteil-Längen bitte anfragen

Short type, upper part of 135 x 18-19 mm handy pattern

for other lengths of lower part please inquire

DIN-Kappen

für obige Thermometer auf Wunsch lieferbar

Kat.Nr.	Mehrpri s für	1-9	10-29	30 St.
S 562 800	EUR			

Sicherheitskontakt nach DIN 12 878, Schutzklasse 2,

bietet vollkommenen Schutz durch Abschalten bei Störungen, auch bei Bruch des Thermometer-Kapillarrohres. Lieferbar für alle obigen Typen

Kat.Nr.	Mehrpri s für	1-9	10-29	30 St.
S 562 810	EUR			

Verstellbare Kontaktthermometer mit Drehmagnet in Metallfassung

bitte anfragen!

Verstellbare Kontaktthermometer mit Feinteilung

diese können geteilt sein in 0,2 und 0,1° C
bitte anfragen!

Thermometerkappe mit Außenstecker und 40 cm Leitung

Kat.Nr.	Mehrpri s für	1-9	10-29	30 St.
S 562 820	EUR			

DIN-caps

for the above thermometers available to order!

Cat.No.	extra cost for	1-9	10-29	30 pcs.
S 562 800	EUR			

Safety mounting according to DIN 12 878, class 2,

safety shut-down in case of interference inclusive breakage of thermometer capillary. Deliverable for all types listed above.

Cat.No.	extra cost for	1-9	10-29	30 pcs.
S 562 810	EUR			

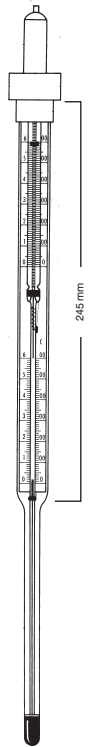
Adjustable contact thermometers with rotary setting magnet in metal armour available to order!

Adjustable contact thermometers with fine divisions

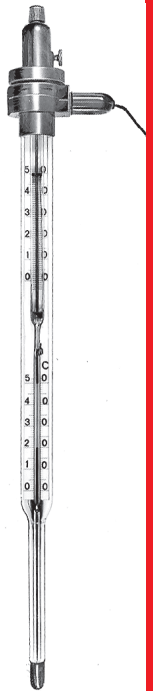
in 0,2 or 0,01° C,
available to order!

Two-pin moulded caps with female plug and cord of 40 cm

Cat.No.	extra cost for	1-9	10-29	30 pcs.
S 562 820	EUR			



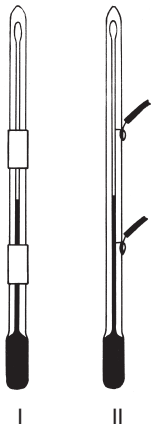
S 561 530



S 562 820

* Messbereich gemäß DIN 12 878

* range as per DIN 12 878.



Kontaktthermometer mit festen Kontakten

(Abb. I und II)

mit einem oder mehreren Kontakten, Stabform weißbelegt, Gesamtlänge 50 bis 150 mm, Ø 4,5 - 5,5 mm, Messbereich von - 58 bis + 600° C bitte anfragen!

Contact Thermometers with Fixed Contacts

(Fig. I, II)

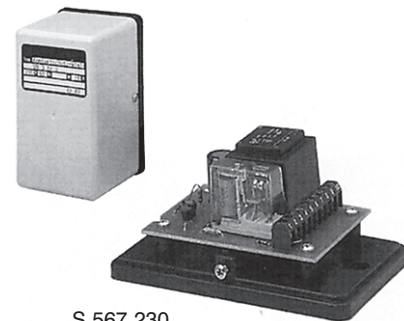
with one or more contact points, solid stem type, white backed, overall length 50 to 150 mm, Ø 4,5 - 5,5 mm, ranges from - 58 to + 600° C available to order!



S 567 140



S 567 130



S 567 230

Schaltrelais für Kontaktthermometer

Labor-Relais TST-2-IMP

für Kontaktthermometer, Netzanschluss 230 V, Schaltstrom 10 A, Metallgehäuse Abmessung ca. 160 x 145 x 100 mm. Leistungsregelung durch Impulsgruppensteuerung von 2 - 98%, Netzkabel ca. 1,5 m, Anschlusskabel ca. 1,5 m

Kat.Nr.	Preis für	1-9	10-29	30 St.
S 567 130	EUR			

Relais for Contact Thermometers

Laboratory relay TST-2-IMP

for contact thermometers, mains operated 230 V, switching current 10 A, metal casing c. 160 x 145 x 100 mm, power regulation by impulse phase group control from 2 - 98%, mains cable c. 1,5 m, exchange cable c. 1,5 m

Cat.Nr	price for	1-9	10-29	30 pcs.
S 567 130	EUR			

Labor-Relais TST tr

für Kontaktthermometer, Netzanschluss 230 V, Schaltstrom 10 A, Kunststoffgehäuse Abmessung ca. 120 x 80 x 85 mm, Netzkabel ca. 1,5 m, Anschlusskabel ca. 1,5 m

Kat.Nr.	Preis für	1-9	10-29	30 St.
S 567 140	EUR			

Laboratory relay TST tr

for contact thermometers, mains operated 230 V, switching current 10 A, plastic casing c. 120 x 80 x 85 mm, mains cable c. 1,5 m, exchange cable c. 1,5 m

Cat.Nr	price for	1-9	10-29	30 pcs.
S 567 140	EUR			

Kontaktschutz-Relais 15

Netzanschluß 220 V (110 V lieferbar), Schaltstrom 15 A, Gehäuse ca. 107 x 66 x 63 mm, voll transistorisiert, Steuerkreis berührungssicher

Kat.Nr.	Preis für	1-9	10-29	30 St.
S 567 230	EUR			

Safety relay 15

mains operated: 220V (110 V available to order), switching current 15 A, casing c. 107 x 66 x 63 mm, alltransistorized, control circuit of shockproof design

Cat.Nr	price for	1-9	10-29	30 pcs.
S 567 230	EUR			



Thermostreifen, Umschlagfarben, Schmelzsubstanzen

vornehmlich zur Messung von Temperaturen an Oberflächen

Schmelzsubstanzen sind für Temperaturen von 38° C bis 1370° C (und entsprechende °F) in kleinen Abstufungen erhältlich. Zur Temperaturbestimmung muss das Schmelzen der Substanz beobachtet werden. Zum Einsatz kommen:

Messstifte,

als kräftiger Strich auf das Objekt aufzutragen

Kat.Nr.	Preis für	1-9	10-49	50 St.
S 572 500	EUR			

Messlacke,

besonders für glatte Oberflächen

Kat.Nr.	Preis für	1-9	10-49	50 St.
S 572 504	EUR			

Thermo-Strips, Changing Paints, Melting Substances

mainly for measuring of surface temperatures.

Depending on the field of application, melting substances can be delivered for temperatures 38° C to 1370° C (and corresponding °F) in small temperature steps. Temperature measuring is made by following up the melting process of the substance. Practicable are:

Indicating sticks,

to be drawn as a strong line at the object

Cat.No.	price for	1-9	10-49	50 pcs.
S 572 500	EUR			

Indicating lacquers,

the very type for smooth surfaces

Cat.No.	price for	1-9	10-49	50 pcs.
S 572 504	EUR			



S 572 500

Ein großes Angebot selbstklebender **Thermostreifen** ermöglicht die Messung verschiedenster Temperaturen. Insbesondere für den Bereich von 29° C bis 290° C können Streifen in unterschiedlicher Größe und Form verwendet werden. Auch selbstklebende Einzeltemperaturen sind lieferbar.

Beim Erreichen der jeweiligen Temperatur erfolgt ein **irreversibler**, das heißt ein bleibender Farbumschlag von hellgrau auf schwarz.

Irreversibel anzeigende **Thermostifte** und **thermische Farben** erweitern den Anwendungsbereich bis 1100° C.

Daneben können auch thermische Farben sowie **Messfolien** eingesetzt werden, die durch **reversible**, das heißt beliebig oft wiederholbare Farbumschläge Temperaturbestimmungen bis zu 170° C ermöglichen.

Gefrierindikatoren für den Kältebereich bis -17° C stehen ebenfalls zur Verfügung. Besonders geeignet zur Kontrolle für Transport und Lagerung von Lebensmitteln.

Ein **Feuchtigkeitsanzeiger** in Form eines selbstklebenden Messstreifens findet für einfache Feuchtebestimmungen Verwendung.

Sonderprospekte für Thermostreifen, Umschlagfarben und Schmelzsubstanzen bitte abrufen.

A great variety of self adhesive **thermo-strips** offer the possibility of very different temperatures. Especially, for the range from 29° C to 290° C can be supplied strips different in size and form. Single temperatures available to order.

The colour changes **irreversible** upon temperature being achieved. Light grey changes to black.

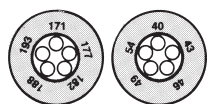
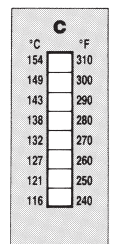
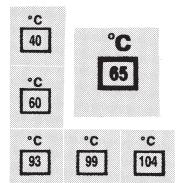
The field of application up to 1100° C is extended by **irreversible** thermal **melt crayons** and **thermal paints**.

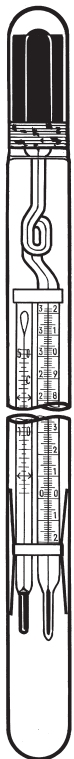
Thermal paints and measuring tapes may be used as well. These types enable to measure temperatures up to 170° C due to **reversible** colour changes.

Chillcheckers, indicators for low temperatures down to -17° C are available as well. Reliable proof of correct temperature at every stage of transport and storage of foodstuffs.

To determinate the relative humidity can be supplied a **humidity indicator** in form of a self adhesive strip.

Special leaflets on thermo-strips, changing colours and melting substances. Attend your request.





S 573 600

Tiefsee- Umkippthermometer

für Meerestiefen bis 6000 m

Umkippthermometer $-2 + 32:0,1^{\circ}\text{C}$ mit Hilfsthermometer $-15 + 50:0,5^{\circ}\text{C}$, druckgeschützt in einem Glaszylinder von $330 \times 19 - 20$ mm eingefügt, **eichfähig**

Kat.Nr.	Preis für	1-9	10-19	20 St.
S 573 600	EUR			

Staatlich geeicht, mit Eichschein

S 573 621

Deep Sea Reversing Thermometers

to a depth of 6000 mm

Reversing thermometer $-2 + 32:0,1^{\circ}\text{C}$ with auxiliary thermometer ranging $-15 + 50:0,5^{\circ}\text{C}$, pressure protected by a glass jacket of $330 \times 19 - 20$ mm, **suitable for government verification**

Cat.No.	price for	1-9	10-19	20 pcs.
S 573 600	EUR			

government verified, with Verification Certificate

S 573 621

Fotothermometer

Einschlussform $0 + 40:1^{\circ}\text{C}$ rund zugeschmolzen

Pappskala, Messkapillare rund, blaue Spezialfüllung, ca. 105×8 mm

Kat.Nr.	Preis für	1-49	50-199	200 St.
S 580 004	EUR			

Getreidethermometer

mit hermetisch abgeschlossenem Glasrohr, rund zugeschmolzen, ca. 135×10 mm, Pappskala, rote Spezialfüllung, Messkapillare prismatisch, weißbelegt, $0 + 50:1^{\circ}\text{C}$, bunte Kappe mit Ring

Kat.Nr.	Preis für	1-9	10-199	200 St.
S 580 030	EUR			

Thermometer ohne Kappe, oben rund, ca. 120×10 mm
S 580 054

Photo Thermometers

enclosed scale type, $0 + 40:1^{\circ}\text{C}$ rounded top finish

cardboard scale, capillary round, blue special liquid filled, c. 105×8 mm

Cat.No.	price for	1-49	50-199	200 pcs.
S 580 004	EUR			

Grain Thermometers

glass tube hermetically fused, round top, c. 135×10 mm, cardboard scale, red special liquid, capillary lens front, white back, $0 + 50:1^{\circ}\text{C}$, coloured cap with ring

Cat.No.	price for	1-9	10-199	200 pcs.
S 580 030	EUR			

Thermometers without cap, top rounded, c. 120×10 mm
S 580 054

Schwimmthermometer

Aluskale, mit Schrotbelastung im Zylinder, senkrecht schwimmend; ca. 250×17 mm, Verschluss: rund zugeschmolzen, ganz eintauchend

Kat.Nr.	Messbereich
Cat.No.	range (in $^{\circ}\text{C}$)

Füllung: rote Spezialflüssigkeit
Messkapillare prismatisch, unbelegt

S 590 000	$0 + 50:1$
S 590 004	$0 + 100:1$

Schwimmthermometer wie vorher, jedoch oben mit Ring, Mehrpreis EUR

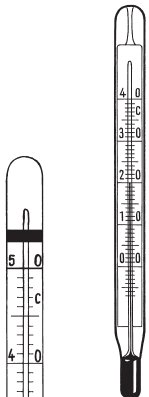
Floating Thermometers

aluminium scale, shot weighted, floating upright; c. 250×17 mm, rounded top finish, total immersion

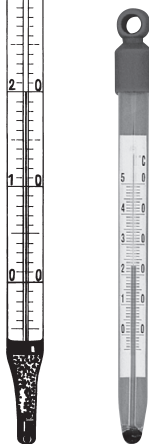
Stückpreis bei Abnahme von/unit price for lots of			
1-9	10-49	50 St./pcs.	
EUR	EUR	EUR	

red special liquid filled, capillary lens front, colourless

Floating thermometers as above, but with ring at top extra cost EUR



S 580 004



S 590 000 S 580 030



Demonstrationsthermometer

für Schulzwecke, Milchglasskala mit großen bunten Feldern, Oberteil ca. 500 x 23 mm, Unterteil = Eintauch 100 x 9 mm, rote Spezialflüssigkeit, - 50 + 150:1° C, Verschluss: Kork und Metallkappe

Kat.Nr.	Preis für	1-9	10-19	20 St.
S 614 200	EUR			

Thermometers for Demonstration Purposes

for schools, coloured zoned milk glass scale, upper part c. 500 x 23 mm, stem of 100 x 9 mm = immersion, red special liquid, - 50 + 150:1° C, top finish: cork and metal cap

Cat.No.	price for	1-9	10-19	20 pcs.
S 614 200	EUR			

Plastik-Allgebrauchs- und Taschenthermometer

Pappskafe, blaue Spezialflüssigkeit, 150 x 12 mm, blaue Kappe mit Clip oder Haken

Kat.Nr.	Messbereich
Cat.No.	range (in °C)
S 614 820	- 30 + 30:1
S 614 826	- 20 + 50:1
S 614 832	0 + 50:1
S 614 838	0 + 70:1

General Purpose and Pocket Thermometers, Plastic Pattern

cardboard scale, blue special liquid filled, blue cap with clip or hook, 150 x 12 mm

Stückpreis bei Abnahme von/unit price for lots of	1-49	50-199	200 St./pcs.
EUR	EUR	EUR	EUR

AMA Tiefkühlthermometer

für gekühlte, gefrorene oder tiefgefrorene Lebensmittel, nach Eichordnung; Einschussform, rote Alkoholfüllung, Verschluss: rund zugeschmolzen, ca. 250 x 17 mm, - 35 + 20:0,5° C

AMA Freezer Thermometers

for cooled, frozen or deep-frozen food, manufactured to meet verification specifications; enclosed scale type, red alcohol filled, rounded top finish, c. 250 x 17 mm, - 35 + 20:0,5° C

Komplett in Kunststoffgehäuse staatlich geeicht, mit Eichstempel

Kat.Nr.	Preis für	1-9	10-99	100 St.
619 031	EUR			

wie oben, **eichfähig**
S 619 032

Ersatzthermometer, staatlich geeicht, mit Eichstempel S 619 061

wie oben, **eichfähig**
S 619 062

Kunststoffhalterungen für komplette Thermometer, bitte bestellen falls gewünscht

Kat.Nr.	Preis für	1-9	10-99	100 Paar
S 619 080	EUR			

complete in plastic casing, government verified, with verification stamp

Cat.No.	price for	1-9	10-99	100 pcs.
S 619 031	EUR			

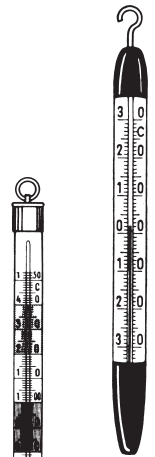
as above, **suitable for government verification**
S 619 032

refill, government verified, with verification stamp S 619 061

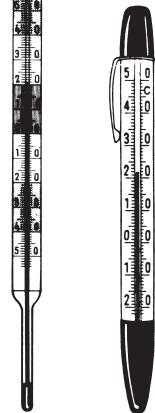
as above, **suitable for government verification**
S 619 062

Plastic holdings, devices for complete thermometers, please order if needed

Cat.No.	price for	1-9	10-99	100 pair
S 619 080	EUR			



S 614 820

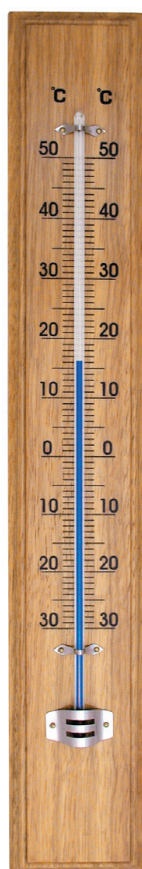


S 614 200 S 614 826



S 619 031/080





Z 639 980

Zimmer-, Außen- und Werbethermometer

Thermometers for Indoor, Outdoor and Advertising

Hallenthermometer

Kat.Nr.	Preis für EUR	1-49	50 St.
---------	---------------	------	--------

Skale auf Holz natur, -30 +50 : 1°C, 420 x 65 mm
Blisterverpackung
Z 639 980

wie oben, Skale auf Plastik, weiß, 400 x 63 mm
Z 639 982

Zimmerthermometer

Buche natur, 200 x 36 mm
Z 640 000

Buche natur, 150 x 26 mm
Z 640 008

Buche natur, modern, 210 x 40 mm
Z 640 102

Ahorn Mahagoni,
Skale goldhinterlegt, 125 x 30 mm
Z 640 180

Eiche dunkel lackiert,
Skale goldhinterlegt, 35 x 40 mm
Z 640 192

Mahagoni, exklusiv, Messingskale, 260 x 50 mm
Z 640 302

Buche dunkel lackiert, 200 x 48 mm
eichfähig,
Z 640 400

dto., **staatlich geeicht, mit Eichschein,**

Z 640 401

Hall thermometers

Cat.No.	price for EUR	1-49	50 pcs.
---------	---------------	------	---------

Scale on wood, nature, -30 +50: 1°C, 420 x 65 mm
blister packing
Z 639 980

as above, scale on white plastic, 400 x 63 mm
Z 639 982

Indoor thermometers

beech wood nature, 200 x 36mm
Z 640 000

beech wood nature, 150 x 26 mm
Z 640 008

beech wood nature, modern, 210 x 40 mm
Z 640 102

maple mahogany-coloured,
scale golden backed, 125 x 30 mm
Z 640 180

oak wood, dark lacquered,
scale golden backed, 135 x 40 mm
Z 640 192

mahogany, exclusive, brass scale, 260 x 50 mm
Z 640 302

beech wood, dark lacquered, 200 x 48 mm
suitable for government verification,
Z 640 400

as above, **government verified, with Verification**

Certificate,

Z 640 401



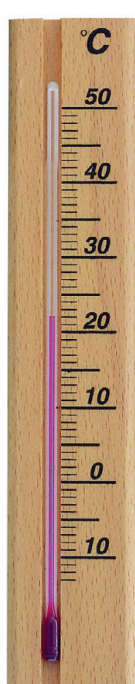
Z 640 302



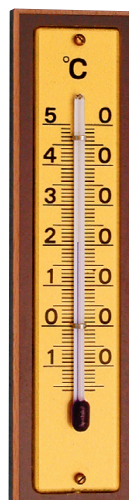
Z 640 000



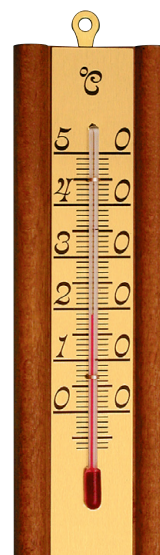
Z 640 008



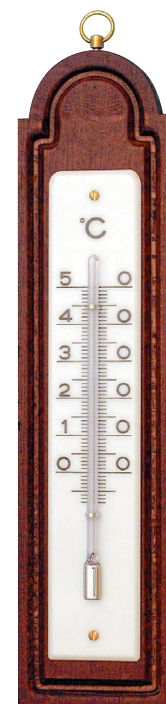
Z 640 102



Z 640 180



Z 640 192



Z 640 400



**Zimmer-, Außen- und Werbethermometer,
Fortsetzung**

**Thermometers for indoor, outdoor and
advertising, continued**

Max.-Min.-Thermometer

Kat.Nr.	Preis für EUR	1-49	50 St.
---------	------------------	------	--------

Kunststoff, braun, separater Magnet, 220 x 55 mm
Z 640 450

Kunststoff, schwarz, Aluminium-Skala und -Zierplatten,
Druckknopfmagnet, 200 x 60 mm
Z 640 452

Alu-Gehäuse blau, Alu-Skala 220 x 50 mm
Z 640 454

Plastikgehäuse elfenbein,
mit Dach, Druckknopfmagnet, 230 x 90 mm
Z 640 470

dto., ohne Dach, mit Haltern 200 x 65 mm
Z 640 472

rostfreier Druckguss, Alt-Kupfer, 235 x 80 mm
Z 640 490

Maximum minimum thermometers

Cat.No.	price for EUR	1-49	50 St.
---------	------------------	------	--------

plastic, brown, separate magnet, 220 x 55 mm
Z 640 450

plastic, black, aluminium-scale and -decoration plates,
push-button magnet, 200 x 60 mm
Z 640 452

blue aluminium case, silvery scale 220 x 50 mm
Z 640 454

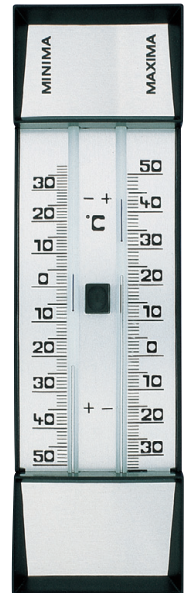
plastic case ivory,
with roof, push-button magnet, 230 x 90 mm
Z 640 470

ditto., without roof, with supports, 200 x 65 mm
Z 640 472

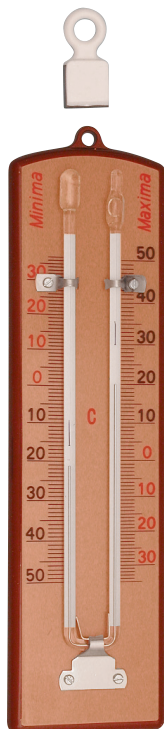
castmetal, stainless, copper antique, 235 x 80 mm
Z 640 490

**Max.-Min.-Thermometer, elektronisch
Innen- / Aussenthermometer, elektronisch**
bitte Electronic-Katalog anfordern

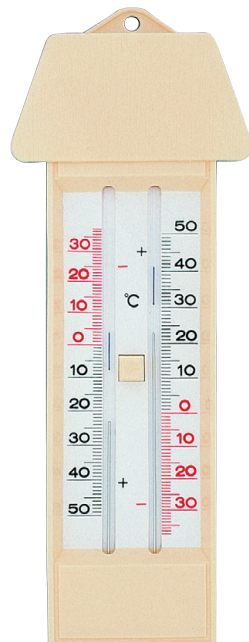
**Electronic Max.-Min.-Thermometers
Electronic Indoor- / Outdoor Thermometers**
please, ask for Electronic Catalogue



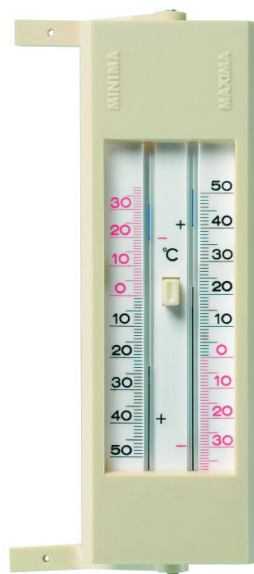
Z 640 452



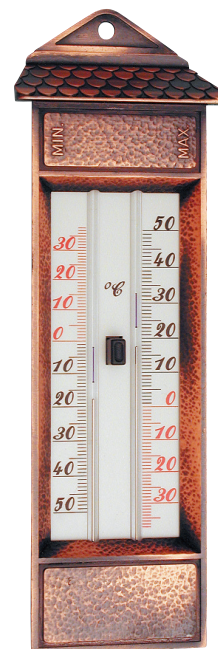
Z 640 450



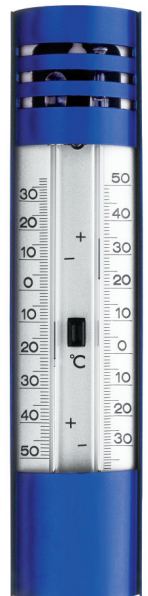
Z 640 470



Z 640 472



Z 640 490

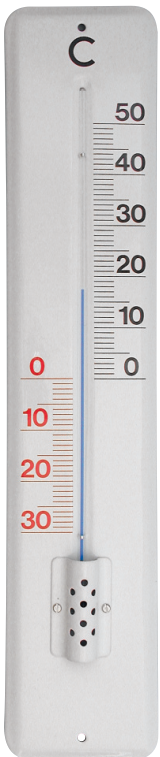


Z 640 454



**Zimmer-, Außen- und
Werbethermometer, Fortsetzung**

**Thermometers for indoor, outdoor
and for advertising purposes, continued**



Z 640 620



Z 640 768

Fensterthermometer

Kat.Nr. Preis für 1-49 50 St.
EUR

Plastikgehäuse, Bimetall, Ø 70 mm
Z 640 530

Wiener Modell, Plastik, 200 x 22 mm
Z 640 550

Schmiedeeisen, 340 x 160 mm
Z 640 562

Schauthermometer

weiß emailliert, Teilung schwarz und rot, 500 x 100 mm
Z 640 620

dto., 1000 x 100 mm
Z 640 628

Thermometer für Kühlschränke, Kühltruhen

Plastik, 185 x 20 mm
Z 640 740

dto., bunte Felder, 185 x 20 mm
Z 640 742

Plastikgehäuse, Bimetall, rund Ø 50 mm, bunte Felder
Z 640 750

Kühlhausthermometer

Plastik, weiß, 205 x 45 mm
Z 640 760

Emailplatte, weiß, 205 x 42 mm
Z 640 768

Window thermometers

Cat.No. price for 1-49 50 pcs.
EUR

plastic case, bimetal, Ø 70 mm
Z 640 530

model Vienna, plastic, 200 x 22 mm
Z 640 550

wrought iron, 340 x 160 mm
Z 640 562

Advertising thermometers

white enamelled, scale black and red, 500 x 100 mm
Z 640 620

ditto., 1000 x 100 mm
Z 640 628

Thermometers for refrigerators, freezers

plastic, 185 x 20 mm
Z 640 740

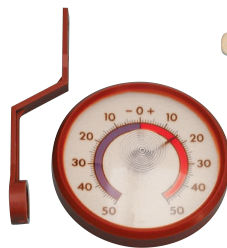
ditto., with coloured zones, 185 x 20 mm
Z 640 742

plastic case, bimetal, round Ø 50 mm, coloured zones
Z 640 750

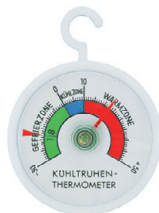
Thermometers for cooling plants

plastic, white, 205 x 45 mm
Z 640 760

enamel plate, white, 205 x 42 mm
Z 640 768



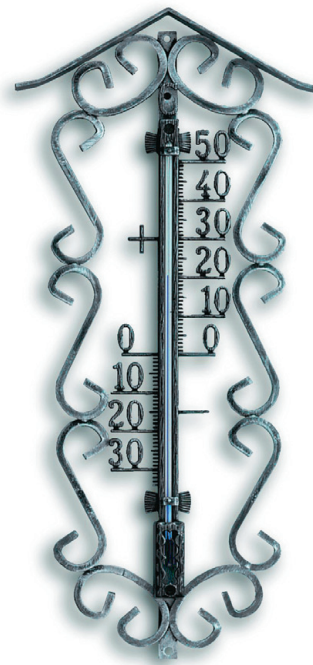
Z 640 530



Z 640 750



Z 640 550



Z 640 562



Z 640 742



**Zimmer-, Außen- und
Werbethermometer, Fortsetzung**

**Thermometers for indoor, outdoor and
for advertising purposes, continued**

Badethermometer

Kat.Nr. Preis für 1-49 50 St.
 EUR

Badeschiffchen, Plastik, weiß und blau, 160 x 37 mm
Z 640 810

Fisch, 3 Farben, 155 x 55 mm
Z 640 830

Schwimmbadthermometer, rot, Ø 190 mm
Z 640 870

dto., blau Ø 190 mm
Z 640 872

Badeboje, mit Bleianker, 500 x 125 mm
Z 640 884

Autothermometer

Plastikgehäuse, Bimetall, 40 x 40 mm
Z 640 930

dto., mit Kompass, schwarz, 87 x 43 x 40 mm
Z 640 980

bath thermometers

Cat.No. price for 1-49 50 pcs.
 EUR

standard model, plastic, white and blue, 160 x 37 mm
Z 640 810

fish shaped, 3 colours, 155 x 55 mm
Z 640 830

for swimming-pool, red, Ø 190 mm
Z 640 870

ditto., blue, Ø 190 mm
Z 640 872

shape of a buoy, with lead anchor, 500 x 125 mm
Z 640 884

car thermometers

plastic case, bimetal, 40 x 40 mm
Z 640 930

ditto., with compass, black 87 x 43 x 40 mm
Z 640 980



Z 640 810



Z 640 830



Z 640 870



Z 640 930



Z 640 980



Z 640 884



Barometer, Hygrometer

Barometers, Hygrometers



Z 641 370

Kat.Nr.	Preis für EUR	1-49	50 St.	Cat.No.	price for EUR	1-49	50 pcs.
Nussbaum, Skale 135 mm Ø, Rahmen 180 mm Ø Z 641 200				walnut, Ø of scale 135 mm, Ø of frame 180 mm Z 641 200			
Eiche, Skale 95 mm Ø, Rahmen ca. 120 mm Ø, 960-1065 hPa/720-800 mm Hg, mit Bimetall-Thermometer Z 641 250				oak, scale Ø 95 mm, frame Ø c. 120 mm, 960-1065 hPa/720-800 mm Hg, with bimetal thermometer Z 641 250			
Eiche, ca. 70 mm Ø, mit Thermometer, Größe 145 x 95 mm Z 641 260				oak, Ø c. 70 mm, with thermometer, size 145 x 95 mm Z 641 260			
Wetterstation, Kiefer, ca. 80 und 70 mm Ø, Größe 275 x 105 mm Z 641 370				weather station, pine, Ø c 80 and 70 mm, size 275 x 105 mm Z 641 370			
Wetterstation, Metall, anthrazit lackiert, wetterfest, ca. 70 mm Ø, Größe 300 x 105 x 55 mm Z 641 392				weather station, metal, charcoal varnished, weather resistant, Ø c. 70 mm, size 300 x 105 x 55 mm Z 641 392			
Hygrometer, 100 mm Ø, 20 -100% rel. Feuchte Z 641 750				Hygrometer, Ø 100 mm, 20 -100% rel. humidity Z 641 750			
Haar-Hygrometer, präzise, 100 mm Ø, 0-100% rel. Feuchte Z 641 760				Hair-Hygrometer, precision, Ø 100 mm, 0-100% rel. humidity Z 641 760			



Z 641 392



Z 641 250



Z 641 260



Z 641 200



Z 641 750 / 760



Digitale Fieberthermometer

mit Alarm, Messbereich + 32 + 42:0,1° C, wasserdicht, Größe: ca. 125 x 18 mm, mit CE-Zeichen

Kat.Nr.	Preis für	1-49	50-199	200 St.
F 699 991	EUR			

Digital Clinical Thermometers

with „buzzer“, range + 32 + 42:0,1° C, waterproof, size c. 125 x 18 mm, with CE-mark

Cat.No.	price for	1-49	50-199	200 pcs.
F 699 991	EUR			

Fieberthermometer

aus Glas

ovale Einschussform mit Chromolux-Skale, Hg-Füllung, ca. 130 mm lang, zylindrisches Gefäß, CE-Zeichen, in Plastikhülse

Kat.Nr.	Preis für	1-49	50-199	200 St.
F 700 001	EUR			

Clinical Thermometers

made of glass

oval, enclosed chromolux-scale, mercury filled, c. 130 mm long, with cylindrical bulb, CE-mark, in plastic case

Cat.No.	price for	1-49	50-199	200 pcs.
F 700 001	EUR			

Veterinärmedizinische Thermometer

aus Glas

ovale Einschussform mit Chromolux-Skale, oben mit Knopf, Messbereich + 36 + 43:0,1° C, Hg-Füllung, ca. 140 mm lang, in Plastikhülse,

Kat.Nr.	Preis für	1-49	50 St.
F 700 231	EUR		

Veterinary Medical Thermometers

made of glass

oval, enclosed scale, Chromolux-scale, with button, rang + 36 + 43:0,1° C, mercury filled, c. 140 mm long, in plastic case

Cat.No.	price for	1-49	50 pcs.
F 700 231	EUR		

Veterinärmedizinische Thermometer, digital
bitte anfragen

Veterinary medical thermometers, digital
please inquire

Interessante Thermometer und Zeitmesser für die Küche finden Sie in unserem Katalog

Remarkable thermometers for kitchen you may find in our Catalogue

Lebensmittel

Bitte anfordern.

Food

Please request.



F 699 991



F 700 001 F 700 231



Für Ihre Qualitätssicherung

liefern wir

1. Thermometer / Aräometer
staatlich geeicht, mit Eichschein von staatlichen Eichämtern
mit garantierter Rückführbarkeit (traceability) der Eichwerte
2. Thermometer / Aräometer
staatlich kalibriert, mit Kalibrierschein von staatlichen Eichämtern
preisgünstige Variante für spezielle Kundenwünsche
mit garantierter Rückführbarkeit (traceability) der Prüfwerte
3. Thermometer / Aräometer
staatlich kalibriert, mit DKD-Schein von staatlichen Eichämtern
International anerkannt
mit garantierter Rückführbarkeit (traceability) der Prüfwerte
4. Thermometer / Aräometer
mit AMA-Werkprüfschein
preiswerteste Protokollierung der Qualität,
mit garantierter Rückführbarkeit (traceability) der Prüfwerte
5. Thermometer / Aräometer
UKAS-kalibriert, mit Kalibrierschein
Variante für den Export in gewisse Länder
6. Thermometer / Aräometer
mit Konformitätsbescheinigung
Qualitätsnachweis

Amarell setzt auf Qualität!

For your Quality-Management

we offer

1. Thermometers / Hydrometers
government verified with Verification Certificate
coming from government Verification Office (Eichamt)
guaranty of traceability
2. Thermometers / Hydrometers
government calibrated with Calibration Certificate
coming from government Verification Office (Eichamt)
inexpensive variation for special demand, guaranty of traceability
3. Thermometers / Hydrometers
government calibrated with DKD-Certificate
coming from government Verification Office (Eichamt)
International approval, guaranty of traceability
4. Thermometers / Hydrometers
with AMA-Works Certificate
most inexpensive proof of quality with guaranty of traceability
5. Thermometers / Hydrometers
UKAS-calibrated with Calibration Certificate
design for export to special countries
6. Thermometers / Hydrometers
with Certificate of Conformity
proof of quality

Amarell produces quality!



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 „Ableseung unten“, bei undurchsichtigen Flüssigkeiten auch „Ableseung 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 gutgesäuberte 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 Ableseung 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 folgenden Seiten mit „eichfähig“ bezeichneten Aräometer stellen eine gehobene Qualität dar (s. S. 3 „Eichordnung“). Alle anderen Instrumente werden als preisgünstigere, weniger anspruchsvolle Variante angeboten und können größere Toleranzen aufweisen als die eichfähigen Aräometer.

Farb-Code-Aräometer

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



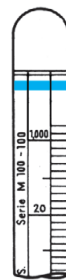
gelb, Oberflächenspannung niedrig (L)

yellow, low surface tension (L)



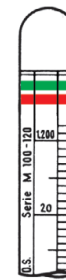
rot, Oberflächenspannung mittel (M)

red, medium surface tension (M)



blau, Oberflächenspannung hoch (H)

blue, high surface tension (H)



grün, Ableseung oben (zusätzliches Rot = M)

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

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.

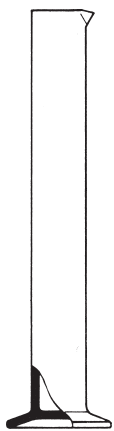
With regard to this correction and others compare DIN 12 791 sheets 1 to 3. Besides, the determination of the density of mineral oils and related materials is described in detail in DIN 51 757.

The hydrometers „suitable for government verification“ on the following pages are excellent quality (s. p. 3 „PTB-Specifications“). 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“.

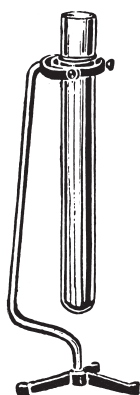
Colour code hydrometers

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:

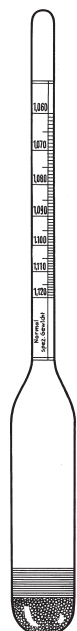




H 798 708



H 798 754 / 58



H 800 016



Messzylinder für die Aräometrie,

mit Fuß und Ausguss

Kat.Nr. Cat.No.	Höhe height (in mm)	Durchmesser diameter (in mm)	Inhalt capacity (in ml)
H 798 700	195	25	50
H 798 704	330	40	250
H 798 708	360	54	500
H 798 712	440	65	1000
H 798 716	500	85	2000

Kardanische Aufhängungen

für die Aräometrie

komplett,
mit Glaszylinder ca. 450 mm lang

Innen-Ø ca. 40 mm

Kat.Nr.	Preis für	1-4	5-9	10 St.
H 798 754	EUR			

Innen-Ø ca. 54 mm

H 798 758	EUR
-----------	-----

Ersatzglaszylinder

Innen-Ø ca. 40 mm

H 798 774	EUR
-----------	-----

Innen-Ø ca. 54 mm

H 798 778	EUR
-----------	-----

Hydrometer Jars,

on foot with spout

Stückpreis bei Abnahme von/unit price for lots of		
1-9	10-49	50 St./pcs.
EUR	EUR	EUR

Cardanic Suspension Devices

for work with hydrometers

complete,
with glass cylinder of c. 450 mm length

interior Ø c. 40 mm

Cat.No.	price for	1-4	5-9	10 pcs.
H 798 754	EUR			

interior Ø c. 54 mm

H 798 758	EUR
-----------	-----

Spare glass cylinders

interior Ø c. 40 mm

H 798 774	EUR
-----------	-----

interior Ø c. 54 mm

H 798 778	EUR
-----------	-----

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

Standardinstrumente für allgemeinen Gebrauch in Labor und Industrie. Gute Qualität bei günstigem Preis. Genauigkeit ca. ± 1 Skalenwert, Bezugstemperatur 20 °C, Körper-Ø 18-22 mm, Stängel-Ø 4,5-6,5 mm

ohne Thermometer, 160 mm lang

einfache Qualität

Kat.Nr. Cat.No.	Nr. No.	Dichte-Bereich range g/cm ³ (g=/ml)	Skalenwert division g/cm ³ (g=/ml)
H 800 000	00	0,600 - 0,660	0,001
H 800 002	0	0,650 - 0,710	0,001
H 800 004	1	0,700 - 0,760	0,001
H 800 006	2	0,760 - 0,820	0,001
H 800 008	3	0,820 - 0,880	0,001
H 800 010	4	0,880 - 0,940	0,001
H 800 012	5	0,940 - 1,000	0,001
H 800 014	6	1,000 - 1,060	0,001
H 800 016	7	1,060 - 1,120	0,001
H 800 018	8	1,120 - 1,180	0,001
H 800 020	9	1,180 - 1,240	0,001
H 800 022	10	1,240 - 1,300	0,001

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

Common pattern for general purposes in laboratory and industry, fine quality at low cost, accuracy c. ± 1 division, ref. Temperature 20 °C, Ø of body 18-22 mm, Ø of stem 4,5-6,5 mm

without thermometer, overall length 160 mm

simple quality

Stückpreis bei Abnahme von/unit price for lots of		
1-9	10-49	50 St./pcs.
EUR	EUR	EUR

**Dichte-Aräometer,
Bereich 0,060 g/cm³ (=g/ml), Fortsetzung**

**Density hydrometers,
scale 0,060 g/cm³ (=g/ml), continued**

ohne Thermometer, 160 mm lang

einfache Qualität

Kat. Nr. Cat.No.	Nr. No.	Dichte-Bereich range g/cm ³ (g=/ml)	Skalenwert division g/cm ³ (g=/ml)
H 800 024	11	1,300 - 1,360	0,001
H 800 026	12	1,360 - 1,420	0,001
H 800 028	13	1,420 - 1,480	0,001
H 800 030	14	1,480 - 1,540	0,001
H 800 032	15	1,540 - 1,600	0,001
H 800 034	16	1,600 - 1,660	0,001
H 800 036	17	1,660 - 1,720	0,001
H 800 038	18	1,720 - 1,780	0,001
H 800 040	19	1,780 - 1,840	0,001
H 800 042	20	1,840 - 1,900	0,001
H 800 044	21	1,900 - 1,960	0,001
H 800 046	22	1,960 - 2,020	0,001

Suchspindeln

H 800 052 00-22

komplette Sätze, 24 Aräometer und Suchspindel,
im Etui

H 800 060 00-22 0,600 - 2,020 0,001

without thermometer, overall length 160 mm

simple quality

Stückpreis bei Abnahme von/unit price for lots of
1-9 10-49 50 St./pcs.
EUR EUR EUR

range finders

complete sets, 24 hydrometers and range finder,
in stuffed case

1-4 5-9 10 Sätze/sets

ohne Thermometer, 300 mm lang

einfache Qualität

H 800 130s	00	0,600 - 0,660	0,001
H 800 132s	0	0,650 - 0,710	0,001
H 800 134	1	0,700 - 0,760	0,001
H 800 136	2	0,760 - 0,820	0,001
H 800 138	3	0,820 - 0,880	0,001
H 800 140	4	0,880 - 0,940	0,001
H 800 142	5	0,940 - 1,000	0,001
H 800 144	6	1,000 - 1,060	0,001
H 800 146	7	1,060 - 1,120	0,001
H 800 148	8	1,120 - 1,180	0,001
H 800 150	9	1,180 - 1,240	0,001
H 800 152	10	1,240 - 1,300	0,001
H 800 154s	11	1,300 - 1,360	0,001
H 800 156s	12	1,360 - 1,420	0,001
H 800 158s	13	1,420 - 1,480	0,001
H 800 160s	14	1,480 - 1,540	0,001
H 800 162s	15	1,540 - 1,600	0,001
H 800 164s	16	1,600 - 1,660	0,001
H 800 166s	17	1,660 - 1,720	0,001
H 800 168s	18	1,720 - 1,780	0,001
H 800 170s	19	1,780 - 1,840	0,001
H 800 172s	20	1,840 - 1,900	0,001
H 800 174s	21	1,900 - 1,960	0,001
H 800 176s	22	1,960 - 2,020	0,001

Suchspindeln

H 800 180s 00-22

komplette Sätze, 24 Aräometer und Suchspindel,
im Etui

H 800 190 00-22 0,600 - 2,020 0,001

without thermometer, overall length 300 mm

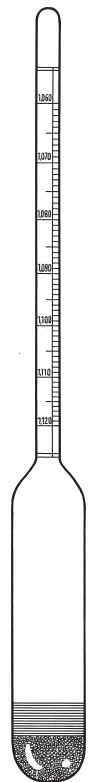
simple quality

1-9 10-49 50 St./pcs.

range finders

complete sets, 24 hydrometers and range finder,
in stuffed case

1-4 5-9 10 Sätze/sets

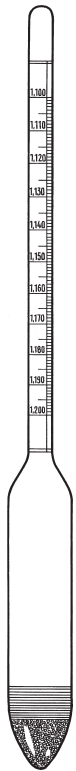


H 800 146

Zusatz s bedeutet Sonderanfertigung mit Mindermengen-Zuschlag (MMZ) laut Seite 2.

The addition s to the catalogue number means special made at extra charge for small quantities (MMZ) as per page 2.





H 801 060

**Dichte-Aräometer,
Bereich 0,060 g/cm³ (=g/ml), Fortsetzung**

**mit Thermometer, 350 mm lang,
rote oder blaue Spezialfüllung, einfache Qualität**

Kat. Nr. Cat.No.	Nr. No.	Dichte-Bereich range g/cm ³ (=g/ml)	Skalenwert division g/cm ³ (=g/ml)
H 800 240s	00	0,600 - 0,660	0,001
H 800 242s	0	0,650 - 0,710	0,001
H 800 244s	1	0,700 - 0,760	0,001
H 800 246s	2	0,760 - 0,820	0,001
H 800 248s	3	0,820 - 0,880	0,001
H 800 250s	4	0,880 - 0,940	0,001
H 800 252s	5	0,940 - 1,000	0,001
H 800 254s	6	1,000 - 1,060	0,001
H 800 256s	7	1,060 - 1,120	0,001
H 800 258s	8	1,120 - 1,180	0,001
H 800 260s	9	1,180 - 1,240	0,001
H 800 262s	10	1,240 - 1,300	0,001
H 800 264s	11	1,300 - 1,360	0,001
H 800 266s	12	1,360 - 1,420	0,001
H 800 268s	13	1,420 - 1,480	0,001
H 800 270s	14	1,480 - 1,540	0,001
H 800 272s	15	1,540 - 1,600	0,001
H 800 274s	16	1,600 - 1,660	0,001
H 800 276s	17	1,660 - 1,720	0,001
H 800 278s	18	1,720 - 1,780	0,001
H 800 280s	19	1,780 - 1,840	0,001
H 800 282s	20	1,840 - 1,900	0,001
H 800 284s	21	1,900 - 1,960	0,001
H 800 286s	22	1,960 - 2,020	0,001

**Density hydrometers,
scale 0,060 g/cm³ (=g/ml), continued**

**with thermometer, overall length 350 mm,
red or blue special liquid, simple quality**

Stückpreis bei Abnahme von/unit price for lots of
1-9 10-49 50 St./pcs.
EUR EUR EUR

komplette Sätze, mit oder ohne Suchspindel, im Etui, Preis auf Anfrage!

complete sets, with or without range finder, in stuffed case, available to order!

**Dichte-Aräometer, Bereich
0,100 g/cm³ (=g/ml) und mehr**

Standardinstrumente für allgemeinen Gebrauch in Labor und Industrie. Gute Qualität bei günstigem Preis. Genauigkeit ca. ± 1 Skalenwert, Ø von Stängel und Körper unterschiedlich, Bezugstemperatur 20 °C
Typen mit Thermometer: Messbereich ca. 0+35/40:1 °C;
rote oder blaue Spezialfüllung

**Density Hydrometers, Scale
0,100 g/cm³ (=g/ml) and More**

Common pattern for general use in laboratory and industry, fine quality at low cost, accuracy c. ± 1 division, different Ø of stem and body, ref. temperature 20 °C
types with thermometer: range c. 0 + 35/40:1 °C;
red or blue special liquid

Kat. Nr. Cat.No.	Dichte-Bereich range g/cm ³ (=g/ml)	Skalenwert division g/cm ³ (=g/ml)
---------------------	--	---

Stückpreis bei Abnahme von/unit price for lots of
1-9 10-49 50 St./pcs.
EUR EUR EUR

**ohne Thermometer, 300 mm lang
einfache Qualität**

H 801 050	0,600 - 0,700	0,001
H 801 052	0,700 - 0,800	0,001
H 801 054	0,800 - 0,900	0,001
H 801 056	0,900 - 1,000	0,001
H 801 058	1,000 - 1,100	0,001
H 801 060	1,100 - 1,200	0,001
H 801 062	1,200 - 1,300	0,001
H 801 064	1,300 - 1,400	0,001
H 801 066	1,400 - 1,500	0,001
H 801 068	1,500 - 1,600	0,001

**without thermometer, overall length 300 mm
simple quality**



Zusatz s bedeutet Sonderanfertigung mit Mindermengen-Zuschlag (MMZ) laut Seite 2.

The addition s to the catalogue number means special made at extra charge for small quantities (MMZ) as per page 2.

Dichte Aräometer, Bereich 0,100 g/cm³ (=g/ml) und mehr, Fortsetzung

Density hydrometers, scale 0,100 g/cm³ (=g/ml) and more, continued

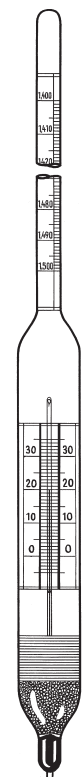
Kat. Nr. Cat.No.	Dichte-Bereich range g/cm ³ (=g/ml)	Skalenwert division g/cm ³ (=g/ml)	Stückpreis bei Abnahme von/unit price for lots of		
			1-9 EUR	10-49 EUR	50 St./pcs. EUR
ohne Thermometer, 300 mm lang einfache Qualität			without thermometer, overall length 300 mm simple quality		
H 801 070	1,600 - 1,700	0,001			
H 801 072	1,700 - 1,800	0,001			
H 801 074	1,800 - 1,900	0,001			
H 801 076	1,900 - 2,000	0,001			
komplette Sätze, 14 Aräometer, im Etui			complete sets, 14 hydrometers, in stuffed case		
H 801 090	0,600 - 2,000	0,001	1-4	5-9	10 Sätze/sets

mit Thermometer 0+40:1 °C, 350 mm lang einfache Qualität			with thermometer 0+40:1 °C, overall length 350 mm simple quality		
			1-9	10-29	30 St./pcs.
H 801 200s	0,600 - 0,700	0,001			
H 801 202s	0,700 - 0,800	0,001			
H 801 204s	0,800 - 0,900	0,001			
H 801 206s	0,900 - 1,000	0,001			
H 801 208s	1,000 - 1,100	0,001			
H 801 210s	1,100 - 1,200	0,001			
H 801 212s	1,200 - 1,300	0,001			
H 801 214s	1,300 - 1,400	0,001			
H 801 216s	1,400 - 1,500	0,001			
H 801 218s	1,500 - 1,600	0,001			
H 801 220s	1,600 - 1,700	0,001			
H 801 222s	1,700 - 1,800	0,001			
H 801 224s	1,800 - 1,900	0,001			
H 801 226s	1,900 - 2,000	0,001			
komplette Sätze, 14 Aräometer, im Etui			complete sets, 14 hydrometers, in stuffed case		
H 801 240s	0,600 - 2,000	0,001	1-4	5-9	10 Sätze/sets

ohne Thermometer, 180 mm lang, Messbereichsspanne 0,150-0,250 g/cm ³ , einfache Qualität			without thermometer, overall length 180 mm, scale 0,150-0,250 g/cm ³ , simple quality		
			1-9	10-49	50 St./pcs.
H 801 280s	0,700 - 0,850	0,005			
H 801 282	0,850 - 1,000	0,005			
H 801 284	1,000 - 1,250	0,005			
H 801 286	1,250 - 1,500	0,005			
H 801 288s	1,500 - 1,750	0,005			
H 801 290s	1,750 - 2,000	0,005			

ohne Thermometer, 280 mm lang, Messbereichsspanne 0,200 g/cm ³ , einfache Qualität			without thermometer, overall length 280 mm scale 0,200 g/cm ³ , simple quality		
			1-9	10-49	50 St./pcs.
H 801 360	0,600 - 0,800	0,002			
H 801 362	0,800 - 1,000	0,002			
H 801 364	1,000 - 1,200	0,002			
H 801 366	1,200 - 1,400	0,002			
H 801 368	1,400 - 1,600	0,002			
H 801 370	1,600 - 1,800	0,002			
H 801 372	1,800 - 2,000	0,002			

mit Thermometer 0+40:1 °C, 350 mm lang einfache Qualität			with thermometer 0+40:1 °C, overall length 350 mm simple quality		
			1-9	10-29	30 St./pcs.
H 801 490s	0,600 - 0,800	0,002			
H 801 492s	0,800 - 1,000	0,002			
H 801 494s	1,000 - 1,200	0,002			
H 801 496s	1,200 - 1,400	0,002			
H 801 498s	1,400 - 1,600	0,002			
H 801 500s	1,600 - 1,800	0,002			
H 801 502s	1,800 - 2,000	0,002			

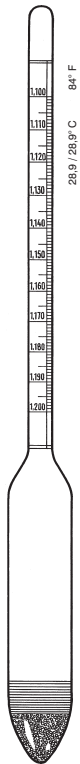


H 801 216

Zusatz s bedeutet Sonderanfertigung mit Mindermengen-Zuschlag (MMZ) laut Seite 2.

The addition s to the catalogue number means special made at extra charge for small quantities (MMZ) as per page 2.





H 801 860

Dichte-Aräometer, Bereich 0,100 g/cm³ (=g/ml) und mehr, Fortsetzung

Density hydrometers, scale 0,100 g/cm³ (=g/ml) and more, continued

Kat. Nr. Cat.No.	Dichte-Bereich range g/cm ³ (=g/ml)	Skalenwert division g/cm ³ (=g/ml)
---------------------	--	---

Stückpreis bei Abnahme von/unit price for lots of		
1-9	10-49	50 St./pcs.
EUR	EUR	EUR

ohne Thermometer, 280-300 mm lang, einfache Qualität

without thermometer, overall length 280-300 mm simple quality

H 801 620	0,700 - 1,000	0,005
H 801 622	1,000 - 1,300	0,005
H 801 624	1,000 - 1,500	0,005
H 801 626	1,300 - 1,600	0,005
H 801 628	1,500 - 2,000	0,005
H 801 630	2,000 - 2,500	0,005
H 801 632	2,500 - 3,000	0,005

mit Thermometer 0+40:1° C, 280-350 mm lang, einfache Qualität

with thermometer 0+40:1° C, overall length 280-350 mm, simple quality

H 801 680s	0,700 - 1,000	0,005
H 801 682s	1,000 - 1,500	0,005
H 801 684s	1,500 - 2,000	0,005

1-9	10-29	30 St./pcs.
-----	-------	-------------

Universal Aräometer ohne Thermometer, 280-350 mm lang, einfache Qualität

universal hydrometers without thermometer, overall length 280-350 mm, simple quality

H 801 800	0,700 - 2,000	0,02
H 801 804	1,000 - 2,000	0,01

1-9	10-49	50 St./pcs.
-----	-------	-------------

Specific Gravity-Aräometer

zuverlässige Standardinstrumente, einfache Qualität, ohne Thermometer

Bezugstemperatur 28,9/28,9°C bzw. 84°F

Specific Gravity Hydrometers

reliable common pattern, simple quality, without thermometer

reference temperature 28,9/28,9°C resp. 84°F

Kat. Nr. Cat.No.	Dichte-Bereich range sp gr	Skalenwert division sp gr	Länge length mm
---------------------	----------------------------------	---------------------------------	-----------------------

Stückpreis bei Abnahme von/unit price for lots of		
1-9	10-49	50 St./pcs.
EUR	EUR	EUR

H 801 850	0,600 - 0,700	0,001	300
H 801 852	0,700 - 0,800	0,001	300
H 801 854	0,800 - 0,900	0,001	300
H 801 856	0,900 - 1,000	0,001	300
H 801 858	1,000 - 1,100	0,001	300
H 801 860	1,100 - 1,200	0,001	300
H 801 862	1,200 - 1,300	0,001	300
H 801 864	1,300 - 1,400	0,001	300
H 801 866	1,400 - 1,500	0,001	300
H 801 868	1,500 - 1,600	0,001	300
H 801 870	1,600 - 1,700	0,001	300
H 801 872	1,700 - 1,800	0,001	300
H 801 874	1,800 - 1,900	0,001	300
H 801 876	1,900 - 2,000	0,001	300
H 801 890	0,600 - 0,800	0,002	300
H 801 892	0,800 - 1,000	0,002	300
H 801 894	1,000 - 1,200	0,002	300
H 801 896	1,200 - 1,400	0,002	300
H 801 898	1,400 - 1,600	0,002	300
H 801 900	1,600 - 1,800	0,002	300
H 801 902	1,800 - 2,000	0,002	300
H 801 920	0,700 - 1,000	0,005	285
H 801 922	1,000 - 1,500	0,005	285
H 801 924	1,500 - 2,000	0,005	285

Zusatz s bedeutet Sonderanfertigung mit Mindermengen-Zuschlag (MMZ) laut Seite 2.

The addition s to the catalogue numbers means special made at extra charge for small quantities (MMZ) as per page 2.



Dichte Aräometer nach DIN 12 791

eichfähig, Fehler maximal ± 1 Skalenwert.
Nach DIN 12 791 sind 5 Grundserien sowohl mit als auch ohne Thermometer vorgesehen. Thermometerfüllung Quecksilber, Bezugstemperatur 20°C.
Die Aräometer werden mit Farb-Code geliefert!

Aräometer Serie L 20

sind im Bereich 0,60 bis 2,00 g/cm³ ohne Thermometer und im Bereich 0,60 bis 1,10 g/cm³ mit Thermometer lieferbar. Skalenwert 0,0002 g/cm³

Serie L 50, ohne Thermometer, Länge max. 335 mm, Skalenwert 0,0005 g/cm³ (=g/ml), **eichfähig**, Körper Ø 23 - 27 mm

Kat. Nr. Cat.No.	Dichte-Bereich range g/cm ³ (=g/ml)	Kurzzeichen abbreviation
H 806 200	0,60 - 0,65	L 50-060
H 806 202	0,65 - 0,70	L 50-065
H 806 204	0,70 - 0,75	L 50-070
H 806 206	0,75 - 0,80	L 50-075
H 806 208	0,80 - 0,85	L 50-080
H 806 210	0,85 - 0,90	L 50-085
H 806 212	0,90 - 0,95	L 50-090
H 806 214	0,95 - 1,00	L 50-095
H 806 216	1,00 - 1,05	L 50-100
H 806 218	1,05 - 1,10	L 50-105
H 806 220	1,10 - 1,15	L 50-110
H 806 222	1,15 - 1,20	L 50-115
H 806 224	1,20 - 1,25	L 50-120
H 806 226	1,25 - 1,30	L 50-125
H 806 228	1,30 - 1,35	L 50-130
H 806 230	1,35 - 1,40	L 50-135
H 806 232	1,40 - 1,45	L 50-140
H 806 234	1,45 - 1,50	L 50-145
H 806 236	1,50 - 1,55	L 50-150
H 806 238	1,55 - 1,60	L 50-155
H 806 240	1,60 - 1,65	L 50-160
H 806 242	1,65 - 1,70	L 50-165
H 806 244	1,70 - 1,75	L 50-170
H 806 246	1,75 - 1,80	L 50-175
H 806 248	1,80 - 1,85	L 50-180
H 806 250	1,85 - 1,90	L 50-185
H 806 252	1,90 - 1,95	L 50-190
H 806 254	1,95 - 2,00	L 50-195

Komplette Sätze L 50, 28 Instrumente im Etui, **eichfähig**,

H 806 260 0,60 - 2,00

Density Hydrometers DIN 12 791

suitable for government verification, error max ± 1 division, as per DIN 12 791, five basic series with thermometer and without thermometer are provided. Reference temperature 20°C. Thermometer is mercury filled. The hydrometers will be supplied with colour code!

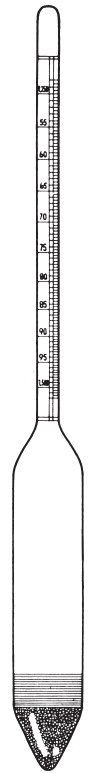
Density hydrometers series L 20

available without thermometer for the range 0,60 to 2,00 g/cm³ and with thermometer for range 0,60 to 1,10 g/cm³, divided in 0,0002 g/cm³

Series L 50, without thermometer, overall length max. 335 mm, divided in 0,0005 g/cm³ (=g/ml), **suitable for government verification**, Ø of body 23 - 27 mm

Stückpreis bei Abnahme von/unit price for lots of
1-9 10-49 50 St./pcs.
EUR EUR EUR

complete sets, series L50, 28 instruments, in stuffed case, **suitable for government verification**
1-4 5-9 10 Sätze/sets



H 806 226

Serie L 50 SP Präzision

ohne Thermometer, Ausführung wie oben, jedoch Fehlergrenze $\pm 0,0003$ g/cm³, Dichte-Bereich 0,600-1,100 g/cm³ (=g/ml), Bezugstemperatur 15° C (auch 20°C möglich) bitte anfragen
siehe auch S. 125 ab H 828 090

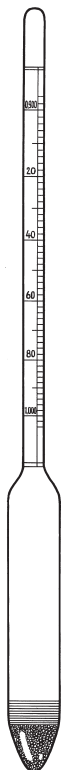
Series L 50 SP precision

without thermometer, same types as above but scale error $\pm 0,0003$ g/cm³ range 0,600 - 1,100 g/cm³ (=g/ml), reference temperature 15° C (20°C also possible) please inquire
see also page 125 from H 828 090





H 808 024



H 809 606



Dichte-Äräometer nach DIN 12 791,
Fortsetzung

Density hydrometers, DIN 12 791,
continued

Serie M 50, ohne Thermometer,

Länge max. 270mm Skalenwert 0,0010 g/cm³, (=g/ml)

eichfähig,

Körper Ø 20-24 mm,

Kat. Nr. Cat.No.	Dichte-Bereich range g/cm ³ (=g/ml)	Kurzzeichen abbreviation
H 808 000	0,60 - 0,65	M 50-060
H 808 002	0,65 - 0,70	M 50-065
H 808 004	0,70 - 0,75	M 50-070
H 808 006	0,75 - 0,80	M 50-075
H 808 008	0,80 - 0,85	M 50-080
H 808 010	0,85 - 0,90	M 50-085
H 808 012	0,90 - 0,95	M 50-090
H 808 014	0,95 - 1,00	M 50-095
H 808 016	1,00 - 1,05	M 50-100
H 808 018	1,05 - 1,10	M 50-105
H 808 020	1,10 - 1,15	M 50-110
H 808 022	1,15 - 1,20	M 50-115
H 808 024	1,20 - 1,25	M 50-120
H 808 026	1,25 - 1,30	M 50-125
H 808 028	1,30 - 1,35	M 50-130
H 808 030	1,35 - 1,40	M 50-135
H 808 032	1,40 - 1,45	M 50-140
H 808 034	1,45 - 1,50	M 50-145
H 808 036	1,50 - 1,55	M 50-150
H 808 038	1,55 - 1,60	M 50-155
H 808 040	1,60 - 1,65	M 50-160
H 808 042	1,65 - 1,70	M 50-165
H 808 044	1,70 - 1,75	M 50-170
H 808 046	1,75 - 1,80	M 50-175
H 808 048	1,80 - 1,85	M 50-180
H 808 050	1,85 - 1,90	M 50-185
H 808 052	1,90 - 1,95	M 50-190
H 808 054	1,95 - 2,00	M 50-195

Series M 50, without thermometer,

overall length 270 mm, divided in 0,0010 g/cm³, (=g/ml)

suitable for government verification,

Ø of body 20-24 mm,

Stückpreis bei Abnahme von/unit price for lots of		
1-9	10-49	50 St./pcs.
EUR	EUR	EUR

Serie M 50 SP Präzision, ohne Thermometer,

Ausführung wie oben,

jedoch Fehlergrenze ± 0,0006 g/cm³,

Dichte-Bereich 0,600 - 1,100 g/cm³ (=g/ml),

Bezugstemperatur 15°C (auch 20°C möglich)

bitte anfragen

siehe auch S. 125 ab H 828 380

Series M 50 SP precision, without thermometer,

same type as above,

but scale error ±0,0006 g/cm³

range 0,600 -1,100 g/cm³ (=g/ml),

reference temperature 15° C (20°C also possible)

please inquire

see also page 125 from H 828 380

Serie M 100, ohne Thermometer

Länge max. 250 mm, Skalenwert 0,002 g/cm³ (=g/ml)

eichfähig,

Körper Ø 17-20 mm

H 809 600	0,60 - 0,70	M 100-060
H 809 602	0,70 - 0,80	M 100-070
H 809 604	0,80 - 0,90	M 100-080
H 809 606	0,90 - 1,00	M 100-090
H 809 608	1,00 - 1,10	M 100-100
H 809 610	1,10 - 1,20	M 100-110
H 809 612	1,20 - 1,30	M 100-120
H 809 614	1,30 - 1,40	M 100-130
H 809 616	1,40 - 1,50	M 100-140
H 809 618	1,50 - 1,60	M 100-150
H 809 620	1,60 - 1,70	M 100-160
H 809 622	1,70 - 1,80	M 100-170
H 809 624	1,80 - 1,90	M 100-180
H 809 626	1,90 - 2,00	M 100-190

Series M 100, without thermometer,

overall length max. 250 mm, divided in 0,002 g/cm³ (=g/ml)

suitable for government verification,

Ø of body 17-20 mm

komplette Sätze M 100, 14 Instrumente, im Etui,

eichfähig

H 809 630	0,60-2,00
-----------	-----------

complete sets, series M 100, 14 instruments, in stuffed case,

suitable for government verification,

1-4	5-9	10 Sätze/sets
-----	-----	---------------

Dichte-Aräometer, DIN 12 791, Fortsetzung

Density hydrometers, DIN 12 791, continued

Thermoaräometer Serie M 100/Th

Länge max. 290 mm, Skalenwert 0,002 g/cm³ (=g/ml),
eichfähig,

Körper Ø 18-20 mm, Thermometer 0 + 30:1°C

Kat. Nr. Cat.No.	Dichte-Bereich range g/cm ³ (=g/ml)	Kurzzeichen abbreviation
H 809 730s	0,60 - 0,70	M 100/Th-060
H 809 732s	0,70 - 0,80	M 100/Th-070
H 809 734s	0,80 - 0,90	M 100/Th-080
H 809 736s	0,90 - 1,00	M 100/Th-090
H 809 738s	1,00 - 1,10	M 100/Th-100
H 809 740s	1,10 - 1,20	M 100/Th-110
H 809 742s	1,20 - 1,30	M 100/Th-120
H 809 744s	1,30 - 1,40	M 100/Th-130
H 809 746s	1,40 - 1,50	M 100/Th-140
H 809 748s	1,50 - 1,60	M 100/Th-150
H 809 750s	1,60 - 1,70	M 100/Th-160
H 809 752s	1,70 - 1,80	M 100/Th-170
H 809 754s	1,80 - 1,90	M 100/Th-180
H 809 756s	1,90 - 2,00	M 100/Th-190

Thermohydrometers, series M 100/Th,

overall length max. 290 mm, divided in 0,002 g/cm³ (=g/ml),
suitable for government verification,

Ø of body 18-20 mm, thermometer range 0 + 30:1°C

Stückpreis bei Abnahme von/unit price for lots of	1-9	10-29	30 St./pcs.
EUR	EUR	EUR	EUR

Serie S 50, ohne Thermometer,

Länge max. 190 mm, Skalenwert 0,002 g/cm³ (=g/ml),
eichfähig,

Körper Ø 18-20 mm, Stängel Ø 4,0-6,4 mm

H 811 100	0,60 - 0,65	S 50-060
H 811 102	0,65 - 0,70	S 50-065
H 811 104	0,70 - 0,75	S 50-070
H 811 106	0,75 - 0,80	S 50-075
H 811 108	0,80 - 0,85	S 50-080
H 811 110	0,85 - 0,90	S 50-085
H 811 112	0,90 - 0,95	S 50-090
H 811 114	0,95 - 1,00	S 50-095
H 811 116	1,00 - 1,05	S 50-100
H 811 118	1,05 - 1,10	S 50-105
H 811 120	1,10 - 1,15	S 50-110
H 811 122	1,15 - 1,20	S 50-115
H 811 124	1,20 - 1,25	S 50-120
H 811 126	1,25 - 1,30	S 50-125
H 811 128	1,30 - 1,35	S 50-130
H 811 130	1,35 - 1,40	S 50-135
H 811 132	1,40 - 1,45	S 50-140
H 811 134	1,45 - 1,50	S 50-145
H 811 136	1,50 - 1,55	S 50-150
H 811 138	1,55 - 1,60	S 50-155
H 811 140	1,60 - 1,65	S 50-160
H 811 142	1,65 - 1,70	S 50-165
H 811 144	1,70 - 1,75	S 50-170
H 811 146	1,75 - 1,80	S 50-175
H 811 148	1,80 - 1,85	S 50-180
H 811 150	1,85 - 1,90	S 50-185
H 811 152	1,90 - 1,95	S 50-190
H 811 154	1,95 - 2,00	S 50-195

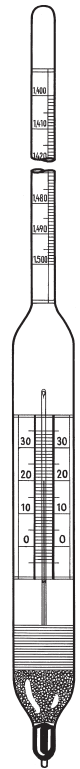
Series S 50, without thermometer, overall length

max. 190 mm, divided in 0,002 g/cm³ (=g/ml),

suitable for government verification,

Ø of body 18-20 mm, Ø of stem 4,0-6,4 mm

1-9	10-49	50 St./pcs.
-----	-------	-------------



H 809 746s

Serie S 50 SP Präzision, ohne Thermometer,

Ausführung wie oben, jedoch Skalenwert 0,001 g/cm³
Fehlergrenze ± 0,001 g/cm³,

Dichte-Bereich 0,600 - 1,100 g/cm³ (=g/ml),

Bezugstemperatur 15°C (auch 20°C möglich)

bitte anfragen, siehe auch S. 126 ab H 828 570

Series S 50 SP precision, without thermometer,

same type as above, but divided in 0,001 g/cm³

scale error ±0,001 g/cm³,

range 0,600 - 1,100 g/cm³ (=g/ml),

reference temperature 15° C (20°C also possible)

please inquire, see also page 126 from H 828 570

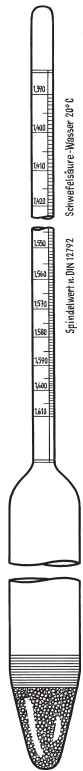
Die Serien L 20, L 50, M 50, M 100 und S 50 sind auch in staatlich geeichter Ausführung, mit Eichschein lieferbar. Erbitten Anfrage!

Zusatz s bedeutet Sonderanfertigung mit Mindermengen-Zuschlag (MMZ) laut Seite 2.

Government verified hydrometers with verification certificate of series L 20, L 50, M 50, M 100 and S 50, available to order!

The addition s to the catalogue number means special made at extra charge for smaller quantities (MMZ) as per page 2.





H 820 262

Betriebs-Aräometer

DIN 12 792 (alt), ohne Thermometer,
Gesamtlänge 325 mm, Skalenwert 0,002 g/cm³ (=g/ml)
Bezugstemperatur 20° C, Körper Ø 19-25 mm
eichfähig

Kat. Nr. Cat.No.	Aräom.-Nr. Hydrom.-No.	Dichte-Bereich range g/cm ³ (=g/ml)
H 820 250	I	0,610 - 0,716
H 820 252	II	0,716 - 0,790
H 820 254	III	0,790 - 0,910
H 820 256	IV	0,890 - 1,000
H 820 258	V	1,000 - 1,210
H 820 260	VI	1,190 - 1,410
H 820 262	VII	1,390 - 1,610
H 820 264	VIII	1,610 - 1,842
H 820 266	IX	1,842 - 2,000
komplette Sätze, 9 Instrumente, im Etui		
H 820 270	I-IX	0,610 - 2,000

Hydrometers for Plants

DIN 12 792 (old), without thermometer,
overall length 325 mm, divided in 0,002 g/cm³ (=g/ml)
reference temperature 20° C, Ø of body 19-25 mm
suitable for government verification

Stückpreis bei Abnahme von/unit price for lots of		
1-9 EUR	10-29 EUR	30 St./pcs. EUR
complete sets, 9 instruments, in stuffed case		
1-4	5-9	10 Sätze/sets

Labor-Aräometer

DIN 12 791 (alt), ohne Thermometer,
Gesamt-Länge 240 mm, Skalenwert 0,001 g/cm³ (=g/ml),
Bezugstemperatur 20° C
eichfähig

Kat. Nr. Cat.No.	Aräom.-Nr. hydrom.-No.	Dichte-Bereich range g/cm ³ (=g/ml)
H 820 290	1	0,630 - 0,715
H 820 292	2	0,715 - 0,788
H 820 294	3	0,788 - 0,860
H 820 296	4	0,860 - 0,930
H 820 298	5	0,930 - 1,000
H 820 300	6	1,000 - 1,110
H 820 302	7	1,090 - 1,210
H 820 304	8	1,190 - 1,310
H 820 306	9	1,290 - 1,410
H 820 308	10	1,390 - 1,510
H 820 310	11	1,490 - 1,610
H 820 312	12	1,600 - 1,720
H 820 314	13	1,720 - 1,842
H 820 316	14	1,842 - 2,000
komplette Sätze, 14 Aräometer, im Etui		
H 820 320	1-14	0,630 - 2,000

Hydrometers for Laboratory

DIN 12 791 (old), without thermometer,
overall length 240 mm, divided in 0,001 g/cm³ (=g/ml),
reference temperature 20° C
suitable for government verification

Stückpreis bei Abnahme von/unit price for lots of		
1-9 EUR	10-29 EUR	30 St./pcs. EUR
complete sets, 14 Hydrometers, in stuffed case		
1-4	5-9	10 Sätze/sets



H 820 300

Suchspindeln für die kompletten Sätze H 820 320 können beigelegt werden; bitte anfragen!

range finders to complete the sets H 820 320 available to order; please inquire!



Suchspindeln DIN 12 793

ohne Thermometer, Gesamtlänge 240 ± 15 mm, Skalenwert 0,005 g/cm³, Bezugstemperatur 20°C, Körper Ø 17-22 mm

Kat. Nr. Cat.No.	Aräom.-Nr. hydrom.-No.	Dichte-Bereich range g/cm ³ (=g/ml)
H 820 480	A	0,60 - 0,85
H 820 482	B	0,85 - 1,10
H 820 484	C	1,10 - 1,50
H 820 486	D	1,50 - 2,00

komplette Sätze, 4 Instrumente, im Etui

H 820 490	A-D	0,60 - 2,00
-----------	-----	-------------

Range Finders DIN 12 793

without thermometer, overall length 240 ± 15 mm, divided in 0,005 g/cm³, reference temperature 20°C, Ø of body 17-22 mm

Stückpreis bei Abnahme von/unit price for lots of		
1-9	10-29	30 St./pcs.
EUR	EUR	EUR

complete sets, 4 instruments, in stuffed case
1-4 5-9 10 Sätze/sets

Aräometer nach ASTM

API Gravity Hydrometer, 330 mm lang,
Bezugstemperatur 60°F, Skalenwert 0,1 °API,
ohne Thermometer

Kat. Nr. Cat.No.	Aräom.-Nr. Hydrom.-No.	Messbereich range (°API)
H 825 000s	1 H - 62	- 1 + 11
H 825 002s	2 H - 62	9 + 21
H 825 004s	3 H - 62	19 + 31
H 825 006s	4 H - 62	29 + 41
H 825 008s	5 H - 62	39 + 51
H 825 010s	6 H - 62	49 + 61
H 825 012s	7 H - 62	59 + 71
H 825 014s	8 H - 62	69 + 81
H 825 016s	9 H - 62	79 + 91
H 825 018s	10 H - 62	89 + 101

ASTM Hydrometers

API Gravity hydrometers, length 330 mm,
reference temperature 60 °F, divided in 0,1 °API,
without thermometer

Stückpreis bei Abnahme von/unit price for lots of		
1-9	10-49	50 St./pcs.
EUR	EUR	EUR

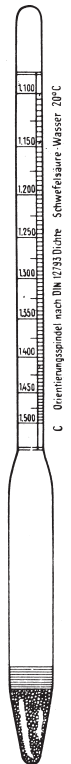
API Gravity Hydrometer, 163 mm lang

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

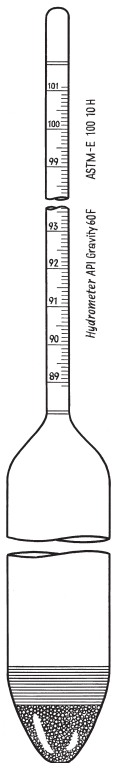
H 825 120s	21 H - 62	0 + 6
H 825 122s	22 H - 62	5 + 11
H 825 124s	23 H - 62	10 + 16
H 825 126s	24 H - 62	15 + 21
H 825 128s	25 H - 62	20 + 26
H 825 130s	26 H - 62	25 + 31
H 825 132s	27 H - 62	30 + 36
H 825 134s	28 H - 62	35 + 41
H 825 136s	29 H - 62	40 + 46
H 825 138s	30 H - 62	45 + 51
H 825 140s	31 H - 62	50 + 56
H 825 142s	32 H - 62	55 + 61
H 825 144s	33 H - 62	60 + 66
H 825 146s	34 H - 62	65 + 71
H 825 148s	35 H - 62	70 + 76
H 825 150s	36 H - 62	75 + 81
H 825 152s	37 H - 62	80 + 86
H 825 154s	38 H - 62	85 + 91
H 825 156s	39 H - 62	90 + 96
H 825 158s	40 H - 62	95 + 101

API Gravity hydrometers, length 163 mm

reference temperature 60 °F, divided in 0,1 °API,
without thermometer



H 820 484

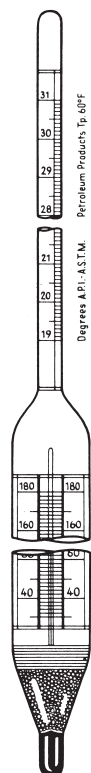


H 825 018

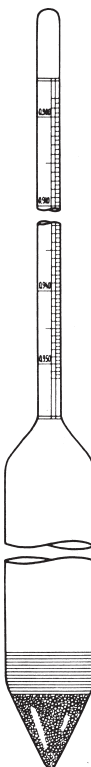
Zusatz s bedeutet Sonderanfertigung mit Mindermengen-Zuschlag (MMZ) laut Seite 2.

The addition s to the catalogue number means special made at extra charge for small quantities (MMZ) as per page 2.





H 825 374



H 826 510



Aräometer nach ASTM, Fortsetzung

API Gravity Thermo-Hydrometer,

Bezugstemperatur 60 °F, Gesamtlänge 380 mm,
Skalenwert 0,1 °API

Kat. Nr. Cat.No.	Aräom.-Nr. hydrom.-No.	Messbereich range (°API)
H 825 370s	51 H - 62	- 1 + 11
H 825 372s	52 H - 62	9 + 21
H 825 374s	53 H - 62	19 + 31
H 825 376s	54 H - 62	29 + 41
H 825 378s	55 H - 62	39 + 51
H 825 380s	56 H - 62	49 + 61
H 825 382s	57 H - 62	59 + 71
H 825 384s	58 H - 62	69 + 81
H 825 386s	59 H - 62	79 + 91
H 825 388s	60 H - 62	89 + 101

Thermometer-Messbereiche 51 H bis 60 H lieferbar in:

Ausführung L 0 + 150°F
Ausführung M + 30 + 180°F
Ausführung H Mehrpreis + 60 + 220°F

Wenn nicht ausdrücklich anders angegeben, wird Ausführung L geliefert.

ASTM hydrometers, continued

API gravity thermohydrometers,

reference temperature 60°F, overall length 380 mm,
divided in 0,1° API

Stückpreis bei Abnahme von/unit price for lots of		
1-9	10-49	50 St./pcs.
EUR	EUR	EUR

Stückpreis bei Abnahme von/unit price for lots of		
1-9	10-49	50 St./pcs.
EUR	EUR	EUR
Hydrometers 51 H to 60 H deliverable with the following thermometer ranges:		
designation L	0 + 150°F	
designation M	+ 30 + 180°F	
designation H extra charge	+ 60 + 220°F	

Unless otherwise requested designation L will be supplied.

Specific Gravity Hydrometer

Bezugstemperatur 60/60°F, Gesamtlänge 330 mm,
Skalenwert 0,0005, ohne Thermometer

Kat. Nr. Cat.No.	Aräom.-Nr. Hydrom.-No.	Messbereich range (sp gr)
H 826 500	82 H - 62	0,650 - 0,700
H 826 502	83 H - 62	0,700 - 0,750
H 826 504	84 H - 62	0,750 - 0,800
H 826 506	85 H - 62	0,800 - 0,850
H 826 508	86 H - 62	0,850 - 0,900
H 826 510	87 H - 62	0,900 - 0,950
H 826 512	88 H - 62	0,950 - 1,000
H 826 514	89 H - 62	1,000 - 1,050
H 826 516	90 H - 62	1,050 - 1,100
H 826 628	98 H - 62	0,950 - 1,000
H 826 630	111 H - 62	1,000 - 1,050
H 826 632	112 H - 62	1,050 - 1,100
H 826 634	113 H - 62	1,100 - 1,150
H 826 636	114 H - 62	1,150 - 1,200
H 826 638	115 H - 62	1,200 - 1,250
H 826 640	116 H - 62	1,250 - 1,300
H 826 642s	117 H - 62	1,300 - 1,350
H 826 644s	118 H - 62	1,350 - 1,400
H 826 646s	119 H - 62	1,400 - 1,450
H 826 648s	120 H - 62	1,450 - 1,500

Specific gravity hydrometers,

reference temperature 60/60°F, overall length 330 mm,
divided in 0,0005, without thermometer

Stückpreis bei Abnahme von/unit price for lots of		
1-9	10-49	50 St./pcs.
EUR	EUR	EUR

Zusatz s bedeutet Sonderanfertigung mit Mindermengen-Zuschlag (MMZ) laut Seite 2.

The addition s to the catalogue number means special made at extra charge for small quantities (MMZ) as per page 2

Aräometer nach ASTM, Fortsetzung

Thermo-Hydrometer sehr tiefer Bereich

specific gravity, Messbereich 0,500 - 0,650 sp gr, Bezugstemperatur 60/60 °F, Gesamtlänge 360 mm, Skalenwert 0,001 sp gr, Thermometer-Messbereich + 30 + 90 : 1°F

ASTM 101 H

Kat. Nr.	Preis für	1-9	10-29	30 Stück
H 826 760	EUR			

density range, Messbereich 500 - 650 kg/m³, Bezugstemperatur 15 °C, Gesamtlänge ca. 390 mm, Skalenwert 1 kg/m³, Thermometer-Messbereich 0 + 35 : 0,5°C
eichfähig

ASTM 310 H

H 826 764

ASTM hydrometers, continued

Thermohydrometers very low range

specific gravity, range 0,500 - 0,650 sp gr, reference temperature 60/60°F, overall length 360 mm, divided in 0,001 sp gr, thermometer range + 30 + 90 : 1°F

ASTM 101 H

Cat.No.	Price for	1-9	10-29	30 pcs.
H 826 760	EUR			

density range, range 500 -650 kg/m³, reference temperature 15 °C, total length c. 390 mm, divided in 1 kg/m³, thermometer range 0 + 35 : 0,5°C
suitable for government verification

ASTM 310 H

H 826 764

Specific Gravity Hydrometer,

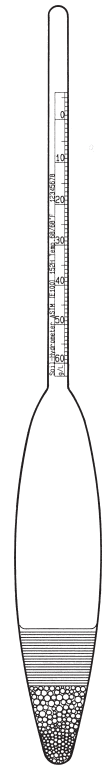
Bezugstemperatur 60/60°F, Gesamtlänge 260 mm, Skalenwert 0,001 sp gr, ohne Thermometer

Kat.Nr. Cat.No.	Aräom.-Nr. Hydrom.-No.	Messbereich range (sp gr)
H 826 780	102 H - 62	0,650 - 0,700
H 826 782	103 H - 62	0,700 - 0,750
H 826 784	104 H - 62	0,750 - 0,800
H 826 786	105 H - 62	0,800 - 0,850
H 826 788	106 H - 62	0,850 - 0,900
H 826 790	107 H - 62	0,900 - 0,950
H 826 792	108 H - 62	0,950 - 1,000
H 826 910	125 H - 62	1,000 - 1,050
H 826 912	126 H - 62	1,050 - 1,100
H 826 914	127 H - 62	1,100 - 1,150
H 826 916	128 H - 62	1,150 - 1,200
H 826 918	129 H - 62	1,200 - 1,250
H 826 920	130 H - 62	1,250 - 1,300
H 826 922	131 H - 62	1,300 - 1,350
H 826 924	132 H - 62	1,350 - 1,400
H 826 926	133 H - 62	1,400 - 1,450
H 826 928	134 H - 62	1,450 - 1,500
H 826 930	135 H - 62	1,500 - 1,550
H 826 932	136 H - 62	1,550 - 1,600
H 826 934	137 H - 62	1,600 - 1,650
H 826 936	138 H - 62	1,650 - 1,700
H 826 938	139 H - 62	1,700 - 1,750
H 826 940	140 H - 62	1,750 - 1,800
H 826 942	141 H - 62	1,800 - 1,850

Specific gravity hydrometers,

reference temperature 60/60°F, overall length 260 mm, divided in 0,001 sp gr, without thermometer

Stückpreis bei Abnahme von/unit price for lots of	1-9	10-49	50 St./pcs.
EUR	EUR	EUR	EUR



H 827 090

Soil Hydrometer

Bezugstemperatur 68/68°F, Gesamtlänge 280 mm, Skalenwert 0,001 sp gr

H 827 060 151 H - 62 0,995 - 1,038 sp gr

Soil Hydrometer

Bezugstemperatur 68/68°F, Gesamtlänge 280 mm, Skalenwert 1 g per l

H 827 090 152 H - 62 - 5 + 60 g per l

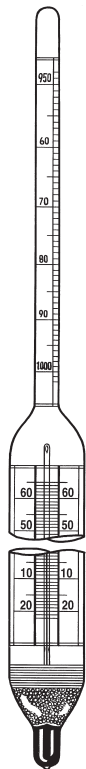
Soil hydrometers,

reference temperature 68/68°F, overall length 280 mm, divided in 0,001 sp gr

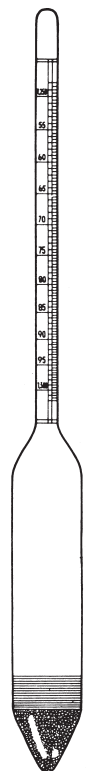
Soil hydrometers

reference temperature 68/68°F, overall length 280 mm divided in 1 g per l





H 827 114/L



H 828 036



Aräometer nach ASTM, Fortsetzung

Density Thermo-Hydrometer

Bezugstemperatur 15° C, Gesamtlänge 380 mm,
Skalenwert 0,5 kg/m³

eichfähig

Kat. Nr. Cat.No.	Aräom.-Nr. Hydrom.-No.	Messbereich range kg/m ³
H 827 100	300 H - 82	600 - 650
H 827 102	301 H - 82	650 - 700
H 827 104	302 H - 82	700 - 750
H 827 106	303 H - 82	750 - 800
H 827 108	304 H - 82	800 - 850
H 827 110	305 H - 82	850 - 900
H 827 112	306 H - 82	900 - 950
H 827 114	307 H - 82	950 - 1000
H 827 116	308 H - 82	1000 - 1050
H 827 118	309 H - 82	1050 - 1100

Thermometer-Messbereiche 300 H bis 309 H
lieferbar in:

Ausführung L - 20 + 65 : 1° C
Ausführung M 0 + 85 : 1° C
Ausführung H (Mehrpreis) + 20 + 105 : 1° C

Wenn nicht ausdrücklich anders angegeben, wird Aus-
führung L geliefert.

ASTM hydrometers, continued

Density thermohydrometers

reference temperature 15° C, total length 380 mm,
divided in 0,5 kg/m³

suitable for government verification

Stückpreis bei Abnahme von/unit price for lots of		
1-9	10-49	50 St./pcs.
EUR	EUR	EUR

300 H to 309 H deliverable with the following ther-
mometer ranges:

designation L - 20 + 65 : 1° C
designation M 0 + 85 : 1° C
designation H (extra charge) + 20 + 105 : 1° C

Unless otherwise requested designation L will be
supplied.

Density Hydrometer

Bezugstemperatur 15° C, Gesamtlänge 330 mm,
Skalenwert 0,5 kg/m³, ohne Thermometer

eichfähig

Kat. Nr. Cat.No.	Aräom.-Nr. Hydrom.-No.	Messbereich range kg/m ³
H 827 130	311 H - 82	600 - 650
H 827 132	312 H - 82	650 - 700
H 827 134	313 H - 82	700 - 750
H 827 136	314 H - 82	750 - 800
H 827 138	315 H - 82	800 - 850
H 827 140	316 H - 82	850 - 900
H 827 142	317 H - 82	900 - 950
H 827 144	318 H - 82	950 - 1000
H 827 146	319 H - 82	1000 - 1050
H 827 148	320 H - 82	1050 - 1100

Density Hydrometers

reference temperature 15° C, total length 330 mm,
divided in 0,5 kg/m³, without thermometer

suitable for government verification

Stückpreis bei Abnahme von/unit price for lots of		
1-9	10-49	50 St./pcs.
EUR	EUR	EUR

Aräometer nach BS 718

Serie L 50 ohne Thermometer,
Skalenwert 0,0005 g/ml (auch möglich: 0,5 kg/m³),
Bezugstemperatur 20° C, max. Fehler ± 0,0005g/ml,
eichfähig

Kat. Nr. Cat.No.	Messbereich range g/ml(=g/cm ³)	Länge max. length max. (in mm)
H 828 010	0,600 - 0,650	335
H 828 012	0,650 - 0,700	335
H 828 014	0,700 - 0,750	335
H 828 016	0,750 - 0,800	335
H 828 018	0,800 - 0,850	335
H 828 020	0,850 - 0,900	335
H 828 022	0,900 - 0,950	335
H 828 024	0,950 - 1,000	335
H 828 026	1,000 - 1,050	335
H 828 028	1,050 - 1,100	335
H 828 030	1,100 - 1,150	335
H 828 032	1,150 - 1,200	335
H 828 034	1,200 - 1,250	335
H 828 036	1,250 - 1,300	335
H 828 038	1,300 - 1,350	335
H 828 040	1,350 - 1,400	335
H 828 042	1,400 - 1,450	335
H 828 044	1,450 - 1,500	335
H 828 046	1,500 - 1,550	335
H 828 048	1,550 - 1,600	335

BS 718 Hydrometers

Series L 50 without thermometer,
divided in 0,0005 g/ml (also possible: 0,5 kg/m³),
reference temperature 20° C, max. error ± 0,0005 g/ml,
suitable for government verification

Stückpreis bei Abnahme von/unit price for lots of		
1-9	10-49	50 St./pcs.
EUR	EUR	EUR

Aräometer nach BS 718, Fortsetzung

BS 718 Hydrometers, continued

Serie L 50 Fortsetzung

Kat. Nr. Cat.No.	Messbereich range g/ml(=g/cm ³)	Länge max. length max. (in mm)
H 828 050	1,600 - 1,650	335
H 828 052	1,650 - 1,700	335
H 828 054	1,700 - 1,750	335
H 828 056	1,750 - 1,800	335
H 828 058	1,800 - 1,850	335
H 828 060	1,850 - 1,900	335
H 828 062	1,900 - 1,950	335
H 828 064	1,950 - 2,000	335

Series L 50 continued

Stückpreis bei Abnahme von/unit price for lots of		
1-9	10-49	50 St./pcs.
EUR	EUR	EUR

Serie L 50 SP Präzision

Ausführung wie vorher jedoch genauer, Bezugs-
temperatur 15° C (auch 20° C möglich), max. Fehler
± 0,0003 g/ml, **eichfähig**

H 828 090	0,600 - 0,650	335
H 828 092	0,650 - 0,700	335
H 828 094	0,700 - 0,750	335
H 828 096	0,750 - 0,800	335
H 828 098	0,800 - 0,850	335
H 828 100	0,850 - 0,900	335
H 828 102	0,900 - 0,950	335
H 828 104	0,950 - 1,000	335
H 828 106	1,000 - 1,050	335
H 828 108	1,050 - 1,100	335

Series L 50 SP precision

same characteristics as before, but preciser, reference
temperature 15° C (20° C also possible), max. error
± 0,0003 g/ml, **suitable for government verification**

Serie M 50

ohne Thermometer, Skalenwert 0,001 g/ml (auch mög-
lich: 1 kg/m³), Bezugstemperatur 20° C,
max. Fehler ± 0,001 g/ml,
eichfähig

H 828 300	0,600 - 0,650	270
H 828 302	0,650 - 0,700	270
H 828 304	0,700 - 0,750	270
H 828 306	0,750 - 0,800	270
H 828 308	0,800 - 0,850	270
H 828 310	0,850 - 0,900	270
H 828 312	0,900 - 0,950	270
H 828 314	0,950 - 1,000	270
H 828 316	1,000 - 1,050	270
H 828 318	1,050 - 1,100	270
H 828 320	1,100 - 1,150	270
H 828 322	1,150 - 1,200	270
H 828 324	1,200 - 1,250	270
H 828 326	1,250 - 1,300	270

die Messbereiche bis 2,000 g/ml sind lieferbar, bitte anfragen

Series M 50

without thermometer, divided in 0,001 g/ml (also
possible: 1 kg/m³), reference temperature 20° C,
max. error ± 0,001 g/ml,
suitable for government verification

the ranges up to 2,000 g/ml are available, please inquire

Serie M 50 SP Präzision

Ausführung wie vorher jedoch genauer, Bezugs-
temperatur 15° C (auch 20° C möglich), max. Fehler
± 0,0006 g/ml, **eichfähig**

H 828 380	0,600 - 0,650	270
H 828 382	0,650 - 0,700	270
H 828 384	0,700 - 0,750	270
H 828 386	0,750 - 0,800	270
H 828 388	0,800 - 0,850	270
H 828 390	0,850 - 0,900	270
H 828 392	0,900 - 0,950	270
H 828 394	0,950 - 1,000	270
H 828 396	1,000 - 1,050	270
H 828 398	1,050 - 1,100	270

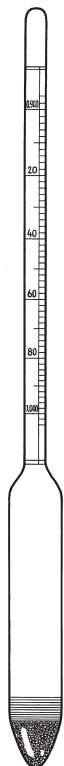
Series M 50 SP precision

same characteristics as before, but preciser, reference
temperature 15° C (20° C also possible), max. error
± 0,0006 g/ml, **suitable for government verification**



H 828 324





H 828 436



H 828 504



Aräometer nach BS 718, Fortsetzung

BS 718 Hydrometers, continued

Serie M 100

ohne Thermometer, Skalenwert 0,002 g/ml (auch möglich: 2 kg/m³), Bezugstemperatur 20° C, max. Fehler ± 0,002 g/ml,

eichfähig

Kat. Nr. Cat.No.	Messbereich range g/ml(=g/cm ³)	Länge max. length max. (in mm)
H 828 430	0,600 - 0,700	250
H 828 432	0,700 - 0,800	250
H 828 434	0,800 - 0,900	250
H 828 436	0,900 - 1,000	250
H 828 438	1,000 - 1,100	250
H 828 440	1,100 - 1,200	250
H 828 442	1,200 - 1,300	250
H 828 444	1,300 - 1,400	250
H 828 446	1,400 - 1,500	250
H 828 448	1,500 - 1,600	250
H 828 450	1,600 - 1,700	250
H 828 452	1,700 - 1,800	250
H 828 454	1,800 - 1,900	250
H 828 456	1,900 - 2,000	250

Series M 100

without thermometer, divided in 0,002 g/ml (also possible: 2 kg/m³), reference temperature 20° C, max. error ± 0,002 g/ml,

suitable for government verification

Stückpreis bei Abnahme von/unit price for lots of		
1-9	10-49	50 St./pcs.
EUR	EUR	EUR

Serie S 50

ohne Thermometer, Skalenwert 0,002 g/ml (auch möglich: 2 kg/m³), Bezugstemperatur 20° C, max. Fehler ± 0,002 g/ml,

eichfähig

H 828 480	0,600 - 0,650	190
H 828 482	0,650 - 0,700	190
H 828 484	0,700 - 0,750	190
H 828 486	0,750 - 0,800	190
H 828 488	0,800 - 0,850	190
H 828 490	0,850 - 0,900	190
H 828 492	0,900 - 0,950	190
H 828 494	0,950 - 1,000	190
H 828 496	1,000 - 1,050	190
H 828 498	1,050 - 1,100	190
H 828 500	1,100 - 1,150	190
H 828 502	1,150 - 1,200	190
H 828 504	1,200 - 1,250	190
H 828 506	1,250 - 1,300	190

die Messbereiche bis 2,000 g/ml sind lieferbar, bitte anfragen.

Series S 50

without thermometer, divided in 0,002 g/ml (also possible: 2 kg/m³), reference temperature 20° C, max. error ± 0,002 g/ml,

suitable for government verification

the ranges up to 2,000 g/ml are available, please inquire.

Serie S 50 SP Präzision

Ausführung wie vorher jedoch Skalenwert 0,001g/cm³, Bezugstemperatur 15° C (auch 20° C möglich), max. Fehler ± 0,001 g/ml,

eichfähig

H 828 570	0,600 - 0,650	190
H 828 572	0,650 - 0,700	190
H 828 574	0,700 - 0,750	190
H 828 576	0,750 - 0,800	190
H 828 578	0,800 - 0,850	190
H 828 580	0,850 - 0,900	190
H 828 582	0,900 - 0,950	190
H 828 584	0,950 - 1,000	190
H 828 586	1,000 - 1,050	190
H 828 588	1,050 - 1,100	190

Series S 50 SP precision

same characteristics as before, but divided in 0,001g/cm³, reference temperature 15° C (20° C also possible), max. error ± 0,001 g/ml,

suitable for government verification

Aräometer nach Casagrande

DIN 18 123, Gesamtlänge 350 mm Bezugstemperatur 20° C, Messbereich 0,995 - 1,030:0,0005 g/cm³, **eichfähig**

Kat.Nr.	Preis für	1-9	10-29	30 Stück
H 837 020	EUR			

BS 1377, Gesamtlänge 350 mm, Bezugstemperatur 20° C, Messbereich 0,995 - 1,030:0,0005 g/m³, **eichfähig**

H 837 030

Hydrometers Casagrande

DIN 18 123, overall length 350 mm, reference temperature 20° C, range 0,995 - 1,030:0,0005 g/cm³, **suitable for government verification**

Cat.No.	price for	1-9	10-29	30 pcs.
H 837 020	EUR			

BS 1377, overall length 350 mm, reference temperature 20° C, range 0,995 - 1,030:0,0005 g/cm³, **suitable for government verification**

H 837 030

Thermo-Aräometer zur Mineralölprüfung

Bezugstemperatur 15° C, Ablesung unten, **eichfähig**

Modell 0,090 g/cm³, Skalenwert 0,001 g/cm³, Thermometerskala - 20 + 60:1° C

Kat. Nr. Cat.No.	Dichtebereich range (g/cm ³)	Länge max. length max. (in mm)
H 838 140	0,610 - 0,700	380
H 838 142	0,680 - 0,770	380
H 838 144	0,750 - 0,840	380
H 838 146	0,820 - 0,910	380
H 838 148	0,890 - 0,990	380
H 838 150	0,980 - 1,100	380

Thermohydrometers for Mineral Oil Testing

reference temperature 15° C, reading below, **suitable for government verification**

Scale 0,090 g/cm³, divided in 0,001 g/cm³, thermometer range - 20 + 60:1° C

Stückpreis bei Abnahme von/ 1-9 EUR	unit price for lots of 10-29 EUR	30 St./pcs. EUR

Modell Hochpräzision mit Skalenwert 0,0002 g/cm³, für genaue Messungen nach DIN 51 757, Thermometerskala + 13 + 27:0,1° C

H 838 180	0,695 - 0,715	420
H 838 182	0,715 - 0,735	420
H 838 184	0,735 - 0,755	420
H 838 186	0,755 - 0,775	420
H 838 188	0,775 - 0,795	420
H 838 190	0,795 - 0,815	420
H 838 192	0,815 - 0,835	420
H 838 194	0,835 - 0,855	420
H 838 196	0,855 - 0,875	420
H 838 198	0,875 - 0,895	420
H 838 200	0,895 - 0,915	420
H 838 202	0,915 - 0,935	420
H 838 204	0,935 - 0,955	420
H 838 206	0,955 - 0,975	420
H 838 208	0,975 - 0,995	420
H 838 210	0,995 - 1,015	420

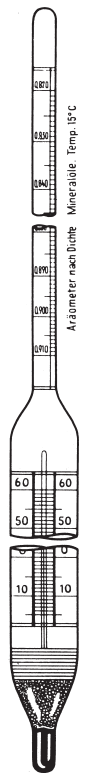
Model high precision with subdivision 0,0002 g/cm³, meets DIN 51 757 for exact measurements, thermometer range + 13 + 27:0,1° C

Modell Zollverwaltung, Skalenwert 0,0005 g/cm³, Thermometerskala - 10 + 60:0,5° C

H 838 380s	0,645 - 0,705	420
H 838 382s	0,695 - 0,755	420
H 838 384s	0,745 - 0,805	420
H 838 386s	0,795 - 0,855	420
H 838 388s	0,845 - 0,905	420
H 838 390s	0,895 - 0,955	420
H 838 392s	0,945 - 1,005	420

Model designed for customs examinations, divided in 0,0005 g/cm³, thermometer range - 10 + 60:0,5° C

1-9	10-29	30 St./pcs.
-----	-------	-------------



H 838 146

Zusatz s bedeutet Sonderanfertigung mit Mindermengen-Zuschlag (MMZ) laut Seite 2.

The addition s to the catalogue number means special made at extra charge for small quantities (MMZ) as per page 2





H 841 080

Flüssiggasräometer

für Überdruck von 14 bar geeignet

Normalausführung,

Skalenwert 0,001 g/cm³ Bezugstemperatur 15° C, Thermometerskala 0 + 30:1° C

Kat. Nr. Cat.No.	Dichtebereich range (g/cm ³)	Länge length (in mm)
H 838 760	0,500 - 0,550	360
H 838 762	0,550 - 0,600	360
H 838 764	0,600 - 0,650	360
H 838 768	0,500 - 0,650	360

Hydrometers for Liquefied Gas

suitable for overpressure of 14 bar

common pattern,

divided in 0,001 g/cm³, reference temperature 15° C, thermometer range 0 + 30:1° C

Stückpreis bei Abnahme von/unit price for lots of		
1-9	10-29	30 St./pcs.
EUR	EUR	EUR

Ausführung DIN 12 804, Skalenwert 0,0005 g/cm³, Bezugstemperatur 15° C Thermometerskala 0+30:0,5° C, Thermometergefäß mit Glas-Schutzmantel

H 838 810s	0,500 - 0,550	405	GAS 1
H 838 812s	0,550 - 0,600	405	GAS 2
H 838 814s	0,600 - 0,650	405	GAS 3

DIN 12 804 type, divided in 0,0005 g/cm³, reference temperature 15° C, thermometer range 0 + 30:0,5° C, bulb of thermometer with glass jacket protection.

Aräometer für die Milchwirtschaft

Ausführung nach DIN und handelsüblich, Ablesung oben, Thermometerfüllung für H 841 040: Hg, sonst rote oder blaue Spezialfüllung

Kat. Nr. Cat.No.	Messbereich range (in mm)	Länge length (in mm)	Bezugstemp. reference tp. °C
---------------------	---------------------------------	----------------------------	------------------------------------

Thermo-Aräometer für Milch und Magermilch, nach **DIN 10 290** (Gerber), Thermometerskala + 10 + 30:0,5° C, **eichfähig**

H 841 040	1,020 - 1,040 in 0,0005 g/cm ³	320	20
-----------	--	-----	----

Lactodensimeter nach Quevenne, ohne Thermometer Normalausführung

H 841 060	15 - 40 in 1/1	210	15/20*
-----------	----------------	-----	--------

dto. jedoch Einfachtyp

H 841 062		210	15/20*
-----------	--	-----	--------

Lactodensimeter nach Quevenne, mit Thermometer im Stengel, 0 + 40:1° C Normalausführung

H 841 080	15 - 40 in 1/1	270	15/20*
-----------	----------------	-----	--------

dto. jedoch Einfachtyp

H 841 082		270	15/20*
-----------	--	-----	--------

Lactodensimeter nach Gerber mit Thermometer im Stengel, 0 + 40:1° C

kalibrierfähig

H 841 090	1,020 - 1,040 in 0,0005 g/cm ³	270	15/20*
-----------	--	-----	--------

dto. mit Thermometer im Körper

H 841 092		230	15/20*
-----------	--	-----	--------

Lactodensimeter nach Gerber, ohne Thermometer

kalibrierfähig

H 841 098	1,020-1,040 in 0,0005 g/cm ³	230	15/20*
-----------	--	-----	--------

Dairy Hydrometers

DIN type and commercial grade pattern, reading above, thermometer H 841 040 filled with mercury, otherwise red of blue special liquid

Stückpreis bei Abnahme von/unit price for lots of		
1-9	10-49	50 St./pcs.
EUR	EUR	EUR

Thermohydrometers **DIN 10 290** (Gerber), milk and skim milk, thermometer range + 10 + 30:0,5° C, **suitable for government verification**

Lactometers type Quevenne without thermometer normal type

as above, but simple type

Lactometers, type Quevenne with thermometer in the upper part, 0 + 40:1° C normal type

as above, but simple type

Lactometers type Gerber with thermometer in the upper part 0 + 40:1° C **suitable for government calibration**

same with thermometer in lower part

Lactometers type Gerber, without thermometer **suitable for government calibration**

* Bitte immer gewünschte Tp (15°C oder 20°C) angeben

Zusatz s bedeutet Sonderanfertigung mit Mindermengen-Zuschlag (MMZ) laut Seite 2.

* Please deside always which tp. (15°C or 20°C) is desired

The addition s to the catalogue number means special made at extra charge for small quantities (MMZ) as per page 2



Aräometer für Wasser

mit Thermometer, Bezugstemperatur 20° C

für Kesselspeisewasser nach Dr. Ammer,
ca. 300 mm lang, Messbereich 1-0-1 in 0,1 Bé

Kat.Nr.	Preis für	1-9	10-29	30 Stück
H 841 660	EUR			

dto., Messbereich 1-0-2 in 0,1 Bé
H 841 664 EUR

dto., Messbereich 0,5-0-0,5 in 0,01 Bé, 308 mm lang
H 841 668 EUR

für Seewasser, ca. 160 mm lang,
Messbereich 1,000-1,040 in 0,001 g/cm³
ohne Thermometer
H 841 670 EUR

Hydrometers for Water

with thermometer, reference temperature 20° C

for boiler feed water, Dr. Ing. Ammer's type
overall length c. 300 mm, range 1-0-1 in 0,1 Bé

Cat.No.	price for	1-9	10-29	30 pcs.
H 841 660	EUR			

as above, range 1-0-2 in 0,1 Bé
H 841 664 EUR

as above, range 0,5-0-0,5 in 0,01 Bé, 380 mm long
H 841 668 EUR

for sea water, overall length c. 160 mm,
range 1,000-1,040 in 0,001 g/cm³
without thermometer
H 841 670 EUR

Aräometer nach Baumé

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

Baumé Hydrometers

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

Bereich bis 6° Bé, ohne Thermometer

Kat. Nr.	Skale	Länge
Cat.No.	range	length
	(° Bé)	(in mm)
H 842 350	0 - 1 in 0,1	280
H 842 358	0 - 6 in 0,1	250

Bereich 10° Bé, ohne Thermometer

H 842 400	0 - 10 in 1/1	220
H 842 402	10 - 20 in 1/1	220
H 842 404	20 - 30 in 1/1	220
H 842 406	30 - 40 in 1/1	220
H 842 408	40 - 50 in 1/1	220
H 842 410	50 - 60 in 1/1	220
H 842 412	60 - 70 in 1/1	220
H 842 472	0 - 10 in 0,1	280
H 842 474	10 - 20 in 0,1	280
H 842 476	20 - 30 in 0,1	280
H 842 478	30 - 40 in 0,1	280
H 842 480	40 - 50 in 0,1	280
H 842 482	50 - 60 in 0,1	280
H 842 484	60 - 70 in 0,1	280

Bereich 10° Bé, mit Thermometer

H 842 582	0 - 10 in 0,1	320
H 842 584	10 - 20 in 0,1	320
H 842 586	20 - 30 in 0,1	320
H 842 588	30 - 40 in 0,1	320
H 842 590	40 - 50 in 0,1	320
H 842 592	50 - 60 in 0,1	320
H 842 594	60 - 70 in 0,1	320

scale up to 6° Bé, without thermometer

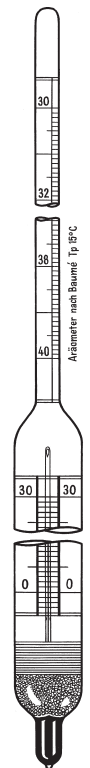
Stückpreis bei Abnahme von/unit price for lots of		
1-9	10-49	50 St./pcs.
EUR	EUR	EUR

scale 10° Bé, without thermometer

1-9	10-49	50 St./pcs.
-----	-------	-------------

scale 10° Bé, with thermometer

1-9	10-29	30 St./pcs.
-----	-------	-------------



H 842 588





H 843 196

Aräometer nach Baumé, Fortsetzung

Bereich 20° Bé, ohne Thermometer

Kat. Nr. Cat.No.	Skale range (° Bé)	Länge length (in mm)
H 842 810	0 - 20 in 1/1	240
H 842 814	20 - 40 in 1/1	240
H 842 818	40 - 60 in 1/1	240
H 842 820	50 - 70 in 1/1	240
H 842 876	0 - 20 in 0,1	330
H 842 878	10 - 30 in 0,1	330
H 842 880	20 - 40 in 0,1	330
H 842 884s	40 - 60 in 0,1	330
H 842 886s	50 - 70 in 0,1	330

Bereich 30° bis 70° Bé, ohne Thermometer

H 843 100	0 - 30 in 1/1	250
H 843 148	0 - 40 in 1/1	250
H 843 154	30 - 70 in 1/1	250
H 843 196	0 - 50 in 1/1	250
H 843 198	0 - 70 in 1/1	250

Bereich 30 bis 70° Bé, mit Thermometer

H 843 210s	0 - 30 in 1/1	300
H 843 216s	30 - 70 in 1/1	300
H 843 288s	0 - 50 in 1/1	300
H 843 290s	0 - 70 in 1/1	300

Baumé hydrometers, continued

scale 20° Bé, without thermometer

Stückpreis bei Abnahme von/unit price for lots of		
1-9 EUR	10-49 EUR	50 St./pcs. EUR

scale 30° Bé to 70° Bé, without thermometer

scale 30° Bé to 70° Bé, with thermometer

1-9	10-29	30 St./pcs.
-----	-------	-------------

Saccharimeter für Zuckerlösungen

einfache Typen, meist ohne Thermometer,
Ausführung mit Thermometer: Messbereich
0 + 40/50:1°C, rote oder blaue Spezialfüllung;
Bezugstemperatur 20° C

Saccharimeters for Sugar Solutions

common pattern, mainly without thermometer;
types with thermometer: range 0 + 40/50:1°C,
red or blue special liquid;
reference temperature 20° C

Bereich 10° Brix, ohne Thermometer

Kat. Nr. Cat.No.	Skale range (% mas/°Brix)	Länge length (in mm)
H 845 028	0 - 10 in 0,1	260
H 845 030	10 - 20 in 0,1	260
H 845 032	20 - 30 in 0,1	260
H 845 034	30 - 40 in 0,1	260
H 845 036	40 - 50 in 0,1	260
H 845 038s	50 - 60 in 0,1	260
H 845 040s	60 - 70 in 0,1	260
H 845 042s	70 - 80 in 0,1	260
H 845 044s	80 - 90 in 0,1	260

Bereich 10° Brix, mit Thermometer

mit Korrektionskala

H 845 050s	0 - 10 in 0,1	300
H 845 052s	10 - 20 in 0,1	300
H 845 054s	20 - 30 in 0,1	300
H 845 056s	30 - 40 in 0,1	300
H 845 058s	40 - 50 in 0,1	300
H 845 060s	50 - 60 in 0,1	300
H 845 062s	60 - 70 in 0,1	300

scale 10° Brix, without thermometer

Stückpreis bei Abnahme von/unit price for lots of		
1-9 EUR	10-49 EUR	50 St./pcs. EUR

scale 10° Brix, with thermometer

with correction scale



Zusatz s bedeutet Sonderanfertigung mit Mindermengen-Zuschlag (MMZ) laut Seite 2.

The addition s to the catalogue number means special made at extra charge for small quantities (MMZ) as per page 2

Saccharimeter für Zuckerlösungen, Fortsetzung

Bereich 20° Brix, mit Thermometer

mit Korrektionssskale

Kat. Nr. Cat.No.	Skale range (% mas./°Brix)	Länge length (in mm)
H 846 400	0 - 20 in 0,1	370
H 846 404	20 - 40 in 0,1	370
H 846 408	40 - 60 in 0,1	370
H 846 412	60 - 80 in 0,1	370

Bereich 20° bis 40° Brix,

ohne Thermometer

H 846 444	0 - 30 in 1/1	200
H 846 446	10 - 30 in 1/1	200
H 846 452	30 - 60 in 1/1	200
H 846 454	40 - 60 in 1/1	200
H 846 460	30 - 70 in 1/1	200
H 846 468	60 - 80 in 1/1	200
H 846 472	60 - 90 in 1/1	200

Bereich 30° Brix, mit Thermometer

mit Korrektionssskale

H 846 552s	0 - 30 in 1/1	300
H 846 556s	30 - 60 in 1/1	300
H 846 558s	60 - 90 in 1/1	300

Zuckerprober

Einfachtyp, ohne Thermometer,
Bezugstemperatur 15° C, in Papphülse

Kat. Nr. Cat.No.	Skale range (°Bé)	Länge length (in mm)
H 847 050	0 - 50 in 1/1	150

Modell Java

Spezialausführung, Bezugstemperatur 27,5°C, mit
Thermometer: Messbereich + 20 + 40:0,5°C, Hg.-Fül-
lung, Temperatur-Korrektionssskale

Kat. Nr. Cat.No.	Modell type	Skale range (° Java)	Länge length (in mm)
H 847 060s	I	2-13,5: 0,1	550
H 847 062s	II	13 - 21:0,05	550
H 847 064s	III	19 - 27:0,05	550
H 847 066s	IV	26 - 48: 0,1	550
H 847 068s	V	46 - 68: 0,1	550

Saccharimeters for sugar solutions, continued

Scale 20° Brix, with thermometer

with correction scale

Stückpreis bei Abnahme von/unit price for lots of		
1-9	10-29	30 St./pcs.
EUR	EUR	EUR

Scale 20° Brix to 40° Brix,

without thermometer

1-9	10-49	50 St./pcs.
-----	-------	-------------

Scale 30° Brix, with thermometer

with correction scale

1-9	10-29	30 St./pcs.
-----	-------	-------------

Saccharimeters

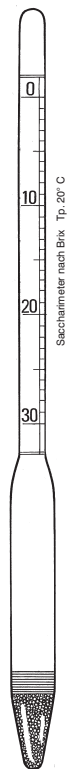
simple type, without thermometer,
reference temperature 15° C, in cardboard-case
Stückpreis bei Abnahme von/unit price for lots of

1-9	10-49	50 St./pcs.
EUR	EUR	EUR

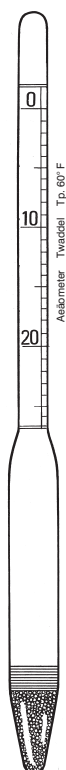
Type Java

special design, reference temperature 27,5°C, with
thermometer: range + 20 + 40:0,5°C, mercury filled,
temperature correction scale

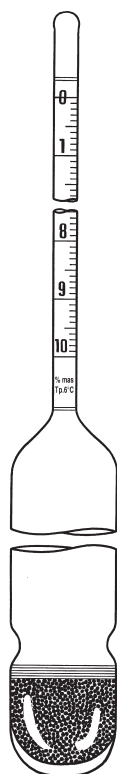
Stückpreis bei Abnahme von/unit price for lots of		
1-9	10-29	30 St./pcs.
EUR	EUR	EUR



H 846 444



H 847 100



H 847 300



Aräometer nach Twaddell

für allgemeinen Gebrauch und für Zuckerlösungen, ohne und mit Thermometer, Bezugstemperatur 60° F, Thermometer: Messbereich 0 + 40/50:1° C, rote oder blaue Spezialfüllung

Twaddell Hydrometers

for general use and sugar solutions, without and with thermometer, reference temperature 60° F, thermometer: range 0 + 40/50:1° C, red or blue special liquid

kleines Modell ohne Thermometer

Kat. Nr. Cat.No.	Skale range (° Twaddell)	Länge length (in mm)
H 847 100	0 - 26:1	150
H 847 102	24 - 50:1	150
H 847 104	48 - 74:1	150
H 847 106	72 - 104:1	150
H 847 108	102 - 138:1	150
H 847 110	136 - 170:1	150
H 847 112	168 - 200:1	150

short type without thermometer

Stückpreis bei Abnahme von/unit price for lots of		
1-9	10-49	50 St./pcs.
EUR	EUR	EUR

großes Modell ohne Thermometer

Kat. Nr. Cat.No.	Skale range (° Twaddell)	Länge length (in mm)
H 847 120	0 - 26:0,5	240
H 847 122	24 - 50:0,5	240
H 847 124	48 - 74:0,5	240
H 847 126	72 - 104:0,5	240
H 847 128	102 - 138:0,5	240
H 847 130	136 - 170:0,5	240
H 847 132	168 - 200:0,5	240

long type without thermometer

großes Modell mit Thermometer

Kat. Nr. Cat.No.	Skale range (° Twaddell)	Länge length (in mm)
H 847 140s	0 - 26:0,5	300
H 847 142s	24 - 50:0,5	300
H 847 144s	48 - 74:0,5	300
H 847 146s	72 - 104:0,5	300
H 847 148s	102 - 138:0,5	300
H 847 150s	136 - 170:0,5	300
H 847 152s	168 - 200:0,5	300

long type with thermometer

1-9	10-29	30 St./pcs.
-----	-------	-------------

Brauerei-Aräometer

Riesen-Bottichspindeln

ohne Thermometer, nach Plato, in % Massegehalt Bezugstemperatur 6° C, Ablesung oben

Kat. Nr. Cat.No.	Messbereich range (% mas)	Länge length (in mm)
H 847 300	0 - 10:0,1	650
H 847 302	10 - 20:0,1	650
H 847 304	20 - 30:0,1	650

Brewery Hydrometers

Large tub hydrometers

without thermometer, type Plato, % mas, reference temperature 6° C, reading above

Stückpreis bei Abnahme von/unit price for lots of		
1-9	10-29	30 St./pcs.
EUR	EUR	EUR

Sudhausspindeln, Saccharimeter für Bier in

% Massegehalt, mit Thermometer + 5 + 25:0,2° C, Füllung Hg, Korrekturskala PTB I 3685/29, Bezugstemperatur 20° C, Ablesung oben, **eichfähig**

Kat. Nr. Cat.No.	Messbereich range (% mas)	Länge length (in mm)
H 847 310	0 - 5:0,1	400
H 847 312	5 - 10:0,1	400
H 847 314	10 - 15:0,1	400
H 847 316	15 - 20:0,1	400
H 847 318	20 - 25:0,1	400
H 847 320	25 - 30:0,1	400
H 847 322	5 - 25:0,2	400

Beer boiling hydrometers, saccharimeters for beer

in % mas, with thermometer of + 5 + 25:0,2° C, mercury filled, correction scale PTB I 3685/29, reference temperature 20° C, reading above, **suitable for government verification**

Zusatz s bedeutet Sonderanfertigung mit Mindermengen-Zuschlag (MMZ) laut Seite 2.

The addition s to the catalogue number means special made at extra charge for small quantities (MMZ) as per page 2

Brauerei-Aräometer, Fortsetzung

Bierwürze-Spindeln

Saccharimeter für Bierwürze und Bier in % Massegehalt, mit Thermometer 0 + 30:1° C, Füllung Hg, mit Korrektur, Bezugstemperatur 20° C, Ablesung unten

Kat. Nr. Cat.No.	Messbereich range (% mas)	Länge length (in mm)
H 847 330	0 - 10:0,1	370
H 847 334	0 - 20:0,1	450
H 847 338	0 - 24:0,1	500
H 847 340	10 - 20:0,1	370

wie vor, jedoch Thermometer + 5 + 30:0,5°C, mit Korrekturskala

H 847 348	- 1 + 2:0,05	400
H 847 350	0 - 3:0,05	400
H 847 352	3 - 6:0,05	400
H 847 354	6 - 9:0,05	400
H 847 364	9 - 12:0,05	400
H 847 366	12 - 15:0,05	400
H 847 368	15 - 18:0,05	400
H 847 370	18 - 21:0,05	400

Bierwürze-Spindeln wie oben beschrieben, jedoch Thermometer + 5 + 30:0,2° C mit Korrekturskala PTB 1626/30, Ablesung oben, **eichfähig**

H 847 380	0 - 10:0,1	370
H 847 382	10 - 20:0,1	370
H 847 388	0 - 20:0,1	450

Brewery hydrometers, continued

Sweet wort hydrometers

saccharimeters for sweet wort and beer, to indicate % mas, with thermometer 0 + 30:1° C, mercury filled, with correction, reference temperature 20° C, reading below

Stückpreis bei Abnahme von/unit price for lots of		
1-9	10-29	30 St./pcs.
EUR	EUR	EUR

ditto, but thermometer + 5 + 30:0,5°C, with correction scale

sweet wort hydrometers as described above, but thermometer + 5 + 30:0,2° C with correction scale PTB 1626/30, reading above, **suitable for government verification**



H 847 388

Hartong Malz-Saccharimeter

mit hoher Genauigkeit, für Bierwürze in % Massegehalt, mit Thermometer + 5 + 27:0,2° C, Füllung Hg, mit Korrekturskala, Bezugstemperatur 20° C, Ablesung unten

H 847 400	1 - 2:0,01	400
H 847 402	2 - 3:0,01	400
H 847 404	3 - 4:0,01	400
H 847 406	4 - 5:0,01	400
H 847 408	5 - 6:0,01	400
H 847 410	6 - 7:0,01	400
H 847 412	7 - 8:0,01	400
H 847 414	8 - 9:0,01	400
H 847 416	9 - 10:0,01	400
H 847 418	10 - 11:0,01	400
H 847 420	11 - 12:0,01	400

Hartong malt saccharimeters

high accuracy, for sweet wort, % mas, with thermometer + 5 + 20:0,2° C, mercury filled with correction scale, reference temperature 20° C, reading below





H 847 474

Brauerei-Aräometer, Fortsetzung

Taschen-Saccharimeter

zum Messen der Bierwürze, mit Thermometer
0 + 30:1° C, Füllung Hg, Korrekturskala,
Bezugstemperatur 20° C, Ablesung unten

Kat. Nr. Cat.No.	Messbereich range (% mas)	Länge length (in mm)
H 847 470	0 - 7 in 0,1	275
H 847 472	7 - 14 in 0,1	275
H 847 474	14 - 21 in 0,1	275

wie vor, jedoch Thermometer + 10 + 25:0,2°C, mit
Korrekturskala, Ablesung oben, **eichfähig**

H 847 480	0 - 7:0,1	275
H 847 482	7 - 14:0,1	275
H 847 484	14 - 21:0,1	275

Brewery hydrometers, continued

Pocket saccharimeters

for measuring sweet wort, with thermometer 0 + 30:1°C,
mercury filled, correction scale,
reference temperature 20°C, reading below

Stückpreis bei Abnahme von/unit price for lots of		
1-9	10-29	30 St./pcs.
EUR	EUR	EUR

ditto., but thermometer + 10 + 25:0,2°C, with correction
scale, reading above,
suitable for government verification

Läuter-Saccharimeter

ohne Thermometer, für den Läuter-Bottich,
Bezugstemperatur 70° C, Ablesung oben

H 847 490	0 - 5:0,5%	290
H 847 492	0 - 10:0,5%	290
H 847 494	0 - 18:0,5%	290

Clarification hydrometers

without thermometer, used in clarification vats,
reference temperature 70° C, reading above

Bier-Aräometer

mit hoher Genauigkeit, für Extrakt, Dichte, mit Thermo-
meter + 13 + 26:0,2° C mit Korrekturskala, Bezugstem-
peratur 20° C, Ablesung oben

	g/cm ³	
H 847 500	0,9974 - 1,0036:0,0002	415
H 847 502	1,0014 - 1,0156:0,0002	415
H 847 504	1,0134 - 1,0276:0,0002	415
H 847 506	1,0254 - 1,0396:0,0002	415
H 847 508	1,0370 - 1,0500:0,0002	415

Beer hydrometers

high accuracy, to check extract, density, with thermo-
meter + 13 + 26:0,2° C, with correction scale, reference
temperature 20° C, reading above

Alkoholmeter nach Europa- Richtlinie und DIN 12 803 (KI. III)

zur Bestimmung der Volumen-Konzentration von
Äthanol-Wasser-Mischungen,
Bezugstemperatur 20° C, **eichfähig**

Klasse I, ohne Thermometer,

Nennmessbereich 10% vol:0,1 % vol, Körperdurch-
messer 26-30 mm, Stängeldurchmesser mind. 3 mm,
Strichabstand mind. 1,5 mm,
eichfähig

Kat. Nr. Cat.No.	Nennmessbereich nominal range (vol. %)	Länge length (in mm)
H 848 020	0 - 10:0,1	400
H 848 022	10 - 20:0,1	400
H 848 024	20 - 30:0,1	400
H 848 026	30 - 40:0,1	400
H 848 028	40 - 50:0,1	400
H 848 030	50 - 60:0,1	400
H 848 032	60 - 70:0,1	400
H 848 034	70 - 80:0,1	400
H 848 036	80 - 90:0,1	400
H 848 038	90 - 100:0,1	400

Alcoholometers Directions „EUROPA“ and DIN 12 803 (cl. III)

for the determination of the content of alcohol by volume
in ethanol/water mixtures, reference temperature 20° C,
suitable for government verification

class I, without thermometer,

nominal range 10% vol:0,1 % vol, Ø of body 26-30 mm,
Ø of stem at least 3 mm, distance between gradua-
tion lines at least 1,5 mm,
suitable for government testing

Stückpreis bei Abnahme von/unit price for lots of		
1-9	10-29	30 St./pcs.
EUR	EUR	EUR



Alkoholmeter nach Europa-Richtlinie und DIN 12 803, Fortsetzung

Alcoholometers, directions „EUROPA“ and DIN 12 803, continued

Kat. Nr. Nennmessbereich
Cat.No. nominal range
 (vol. %)

Länge
length
(in mm)

Stückpreis bei Abnahme von/unit price for lots of
1-9 10-29 30 St./pcs.
EUR EUR EUR

Klasse II, ohne Thermometer,

Nennmessbereich 10 % vol:0,1 % vol, Körperdurchmesser 24-28 mm, Stängeldurchmesser mind. 3 mm, Strichabstand mind. 1,05 mm, **eichfähig**

class II, without thermometer,

nominal range 10 % vol:0,1 % vol, Ø of body 24-28 mm, Ø of stem at least 3 mm, distance between graduation lines at least 1,05 mm, **suitable for government verification**

H 848 110	0 - 10 in 0,1	380
H 848 112	10 - 20 in 0,1	380
H 848 114	20 - 30 in 0,1	380
H 848 116	30 - 40 in 0,1	380
H 848 118	40 - 50 in 0,1	380
H 848 120	50 - 60 in 0,1	380
H 848 122	60 - 70 in 0,1	380
H 848 124	70 - 80 in 0,1	380
H 848 126	80 - 90 in 0,1	380
H 848 128	90 -100 in 0,1	380

Klasse II, mit Thermometer,

Füllung Hg, + 5 + 25:0,2° C, **eichfähig**

class II, with thermometer, mercury filled,

+ 5 + 25:0,2° C, **suitable for government verification**

H 848 160s	0 - 10 in 0,1	400
H 848 162s	10 - 20 in 0,1	400
H 848 164s	20 - 30 in 0,1	400
H 848 166s	30 - 40 in 0,1	400
H 848 168s	40 - 50 in 0,1	400
H 848 170s	50 - 60 in 0,1	400
H 848 172s	60 - 70 in 0,1	400
H 848 174s	70 - 80 in 0,1	400
H 848 176s	80 - 90 in 0,1	400
H 848 178s	90 -100 in 0,1	400

Klasse III, mit Thermometer,

DIN 12 803, Nennmessbereich 5% vol:0,1% vol, Füllung Hg, + 5 + 25:0,2° C, Körperdurchmesser 22-23 mm, Stängeldurchmesser mind. 3,0 mm, Strichabstand mind. 0,85 mm, **eichfähig**

Class III, with thermometer,

DIN 12 803, nominal range 5 % vol:0,1% vol, mercury filled, + 5 + 25:0,2°C, Ø of body 22-23 mm, Ø of stem at least 3 mm, distance between graduation lines at least 0,85 mm, **suitable for government verification**

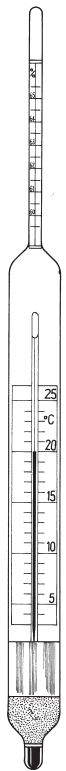
H 848 220	0 - 5 in 0,1	330
H 848 222	5 - 10 in 0,1	330
H 848 224	10 - 15 in 0,1	330
H 848 226	15 - 20 in 0,1	330
H 848 228	20 - 25 in 0,1	330
H 848 230s	25 - 30 in 0,1	330
H 848 232s	30 - 35 in 0,1	330
H 848 234s	35 - 40 in 0,1	330
H 848 236s	40 - 45 in 0,1	330
H 848 238s	45 - 50 in 0,1	330
H 848 240s	50 - 55 in 0,1	330
H 848 242s	55 - 60 in 0,1	330
H 848 244s	60 - 65 in 0,1	330
H 848 246s	65 - 70 in 0,1	330
H 848 248s	70 - 75 in 0,1	330
H 848 250s	75 - 80 in 0,1	330
H 848 252s	80 - 85 in 0,1	330
H 848 254s	85 - 90 in 0,1	330
H 848 256s	90 - 95 in 0,1	330
H 848 258s	95 -100 in 0,1	330
H 848 260s	98 -103 in 0,1	330

Alle Alkoholometer Klassen I bis III in staatlich geeichter Ausführung mit Eichschein lieferbar.
Erbitten Ihre Anfrage

Zusatz s bedeutet Sonderanfertigung mit Mindermengen-Zuschlag (MMZ) laut Seite 2

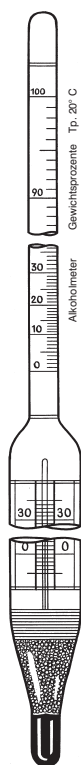
Government verified alcoholometers class I, II and III with verification certificate as well, available to order!

The addition s to the catalogue number means special made at extra charge for small quantities (MMZ) as per page 2

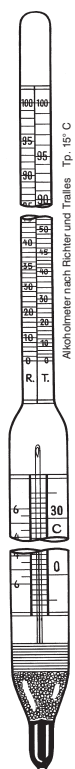


H 848 244





H 850 146



H 850 280



Alkoholometer, handelsüblich

falls nicht anders gewünscht werden folgende Bezugs-
temperaturen geliefert: Gewichts- und Volumenprozent
sowie Richter und Tralles: 20° C,
Cartier und Gay-Lussac: 15° C

Alcoholometers of Commercial Grade

unless otherwise requested the following reference
temperatures will be supplied: percentage by weight
or volume and Richter/Tralles: 20° C,
Cartier and Gay-Lussac: 15° C

Kat. Nr. Cat.No.	Skale scale	Länge length (in mm)	Stückpreis bei Abnahme von/unit price for lots of 1-9 EUR	10-29 EUR	30 St./pcs. EUR
---------------------	----------------	----------------------------	---	--------------	--------------------

Präzisionsausführung, ohne Thermometer, eichfähig

H 850 030s	0 - 20 in 0,2 %	330
H 850 032s	20 - 40 in 0,2 %	330
H 850 034s	40 - 60 in 0,2 %	330
H 850 036s	60 - 80 in 0,2 %	330
H 850 038s	80 - 100 in 0,2 %	330

precision type, without thermometer, suitable for government verification

Präzisionsausführung mit Thermometer, eichfähig

H 850 140	90 - 100 in 0,1 %	450
H 850 142	65 - 100 in 0,2 %	450
H 850 144	10 - 67 in 0,5 %	450
H 850 146	0 - 100 in 1/1 %	450

precision type, with thermometer, suitable for government verification

Normalausführung, ohne Thermometer

Gay-Lussac H 850 254	0 - 100 in 1/1	260
dto., Einfachtyp H 850 256		
Gay-Lussac und Cartier H 850 258	0 - 100/10 - 45	260
Richter und Tralles H 850 262	0 - 100 in 1/1	260

common type without thermometer

1-9 10-49 50 Stl./pcs.

Gay Lussac

as above, simple type

Gay-Lussac and Cartier

Richter and Tralles

Normalausführung, mit Thermometer, ca. 0 + 40:1° C, rote oder blaue Spezialfüllung

Gay Lussac H 850 272	0 - 100 in 1/1	280
dto., Einfachtyp H 850 274		
Gay-Lussac und Cartier H 850 278	0 - 100/10 - 45	280
Richter und Tralles H 850 280	0 - 100 in 1/1	280

common type with thermometer c. 0 + 40:1° C, red or blue special liquid

Gay-Lussac

as above, simple type

Gay-Lussac and Cartier

Richter and Tralles

Alkoholometer für die Vorlage mit Rundteilung, Volumenprozent

H 850 290	0 - 70 %	250
H 850 292	0 - 100 %	250

Alcoholometers for distillation receiver divisions round the scale, percentage by volume

dto., mit Thermometer 0 + 35/40:1° C,
rote oder blaue Spezialfüllung

as above, with thermometer 0 + 35/40:1° C,
red or blue special liquid

H 850 298 0 - 100 % 290

Zusatz s bedeutet Sonderanfertigung mit Mindermengen-Zuschlag (MMZ)
laut Seite 2

The addition s to the catalogue number means special made at extra
charge for small quantities (MMZ) as per page 2

Alkoholometer, handelsüblich, Fortsetzung

Kat. Nr. Cat.No.	Skale scale	Länge length (in mm)
---------------------	----------------	----------------------------

Weinprober

ohne Thermometer, Bezugstemperatur 20° C

H 850 320	0 - 25 Vol. %	180
-----------	---------------	-----

Mostwaagen nach Oechsle

ohne Thermometer, Bezugstemperatur 20°C

H 850 322	0 - 130 in 1°	300
-----------	---------------	-----

dto. mit Thermometer 0 + 35:1° C, Korrekturskale

H 850 328		370
-----------	--	-----

Mostwaagen nach Dichte

ohne Thermometer, Bezugstemp. 20°C

H 850 330	1,000 - 1,130 in 0,001	300
-----------	------------------------	-----

Oechsle Most-/Alkohol-Spindeln,

Doppelskale mit der sowohl die Oechslegrade als auch der Alkoholgehalt gemessen werden können, Bezugstemperatur 20° C

H 850 340	15 - 0 - 120 in 1°	250
-----------	--------------------	-----

dto. mit Thermometer 0 + 35:1° C,

rote oder blaue Spezialfüllung

H 850 342		320
-----------	--	-----

Alcoholometers, commercial, continued

Stückpreis bei Abnahme von/unit price for lots of	1-9	10-49	50 St./pcs.
EUR	EUR	EUR	EUR

Wine alcoholometers,

without thermometer, reference temperature 20°C

Saccharimeters for grapes, type Oechsle,

without thermometer, reference temperature 20°C

as above, with thermometer 0 + 35:1° C, correction scale

Saccharimeters for grapes, type Density

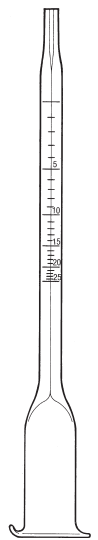
without thermometer, reference temperature 20°C

Oechsle Hydrometers for grapes and alcohol,

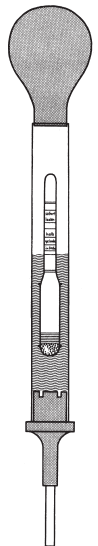
double-scale to measure both Oechsle and percentage of alcohol, reference temperature 20° C

as above, with thermometer 0 + 35:1° C,

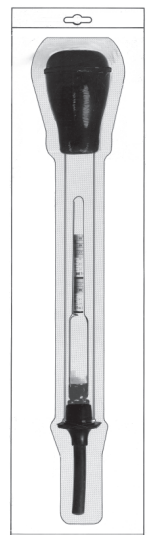
red or blue special liquid



H 850 450



H 851 500



H 851 760

Vinometer

gehört zur Hobby-Ausrüstung eines jeden Weinfreundes. Einfaches Glasgerät zur überschlägigen Bestimmung des Alkoholgehaltes von Wein in Volumenprozenten. Länge 130 mm, Skale auf weißbelegtem Rohr von 95 x 5 mm, Messbereich 0-25 % vol

Kat. Nr.	Preis für	1-49	50-199	200 Stück
H 850 450	EUR			

Vinometers

part of the hobby equipment for lovers of wine. A simple glass instrument giving approximate dates of vol.-percentage of alcohol in wine. Overall length 130 mm, scale on white backed stem of 95 x 5 mm, range 0-25 % vol

Cat.No.	price for	1-49	50-199	200 pcs.
H 850 450	EUR			

Batterie- und Frostschutzprüfer

komplett mit Glasrohr, Saugball, Ansaugstutzen und Aräometer

Batterieprüfer,

330 mm lang, in Pappschachtel

Kat.Nr.	Preis für	1-9	10-49	50 Stück
H 851 500	EUR			

in Blisterverpackung

H 851 540	EUR
-----------	-----

Frostschutzprüfer,

370 mm lang, in Pappschachtel

H 851 710	EUR
-----------	-----

in Blisterverpackung

H 851 760	EUR
-----------	-----

Battery and Anti-Freeze Testers

complete with glass tube, suction ball, plastic suction connection and hydrometer

Battery testers,

overall length 330 mm, in cardboard box

Cat.No.	price for	1-9	10-49	50 pcs.
H 851 500	EUR			

in blister packing

H 851 540	EUR
-----------	-----

Anti-freeze testers,

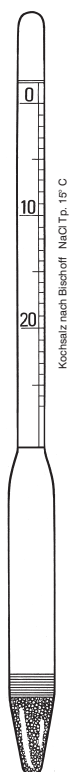
370 mm long, in cardboard box

H 851 710	EUR
-----------	-----

in blister packing

H 851 760	EUR
-----------	-----





H 860 616

Aräometer für Spezialanwendungen

Hydrometers for Special Applications

Kat. Nr. Cat.No.	Skale scale	Länge length (in mm)	Stückpreis bei Abnahme von/unit price for lots of		
			1-9 EUR	10-49 EUR	50 St./pcs. EUR
Latexometer, Tp. 84° F / latexometers, tp. 84°F					
H 860 580	50 + 250:10g/l	240			
H 860 582	50 + 450:10g/l	210			
Wasserstoffperoxid / hydrogen peroxide					
H 860 590	10 - 40:0,5%	270			
Ammoniak / ammonia					
H 860 600	0 - 35 %	270			
Chlorkalk / chloride of lime					
H 860 604	0 - 25 %	270			
Essigprober / vinegar					
H 860 608	0 - 75 %	270			
Kochsalz nach Bischoff / brine, Bischoff					
H 860 616	0 - 27 %	270			
*Lakeprober in Papphülle / brinometers in cardboard-case					
H 860 618	0 - 25 Bé	180			
Leimprober nach Suhr, mit Thermometer / glue tester, Suhr, with thermometer					
H 860 620	0 - 56 %	415			
Salpetersäure / nitric acid					
H 860 626	0 - 47 %	270			
H 860 628	45 - 96 %	270			
Salzsäure / hydrochloride acid					
H 860 630	0 - 39 %	270			
Schwefelsäure / sulphuric acid					
H 860 632	0 - 45 %	270			
H 860 634	45 - 95 %	270			
schweflige Säure / sulphurous acid					
H 860 636	0 - 10 %	260			
Phosphorsäure / phosphor acid					
H 860 638	0 - 25	260			
H 860 640	0 - 75	300			
Urinprober nach Vogel / urine, Vogel					
H 860 644	1,000 - 1,060	90			
H 860 646	1,000 - 1,060	150			
Kalilauge / potassium hydroxide					
H 860 660	0 - 50 %	280			
Natronlauge / sodium Hydroxide					
H 860 664	0 - 27 %	270			
H 860 666	25 - 50 %	270			
Kalkmilch / milk of lime					
H 860 680	0 - 50 g	260			
H 860 682	1,000 - 1,300:0,002 g/cm ³	325			
H 860 688	0 - 340 g/l	290			
Glycerin mit Thermometer / glycerine with thermometer					
H 860 720	0 - 100	360			

* Weitere Informationen finden Sie im
Amarell-Katalog „Lebensmittel“

* You will find more information
in our Amarell Catalogue „Food“



Temperatur-Umwandlungs-Tabelle

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

K	°C	°F
73	- 200	- 328
83	- 190	- 310
93	- 180	- 292
103	- 170	- 274
113	- 160	- 256
123	- 150	- 238
133	- 140	- 220
143	- 130	- 202
153	- 120	- 184
163	- 110	- 166
173	- 100	- 148
178	- 95	- 139
183	- 90	- 130
188	- 85	- 121
193	- 80	- 112
198	- 75	- 103
203	- 70	- 94
208	- 65	- 85
213	- 60	- 76
218	- 55	- 67
223	- 50	- 58
228	- 45	- 49
233	- 40	- 40
238	- 35	- 31
243	- 30	- 22
248	- 25	- 13
253	- 20	- 4
258	- 15	+ 5
263	- 10	+ 14
268	- 5	+ 23
273	0	+ 32
278	+ 5	+ 41
283	+ 10	+ 50
288	+ 15	+ 59
293	+ 20	+ 68
298	+ 25	+ 77
303	+ 30	+ 86
308	+ 35	+ 95
313	+ 40	+104
318	+ 45	+113
323	+ 50	+122
328	+ 55	+131
333	+ 60	+140
338	+ 65	+149
343	+ 70	+158
348	+ 75	+167
353	+ 80	+176
358	+ 85	+185
363	+ 90	+194
368	+ 95	+203
373	+100	+212

Temperature Conversion Table

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

K	°C	°F	K	°C	°F	K	°C	°F
387	+ 105	+ 221	83	+ 510	+ 950			
383	+ 110	+ 230	93	+ 520	+ 968			
388	+ 115	+ 239	803	+ 530	+ 986			
393	+ 120	+ 248	13	+ 540	+1004			
398	+ 125	+ 257	23	+ 550	+1022			
403	+ 130	+ 266	33	+ 560	+1040			
408	+ 135	+ 275	43	+ 570	+1058			
413	+ 140	+ 284	53	+ 580	+1076			
418	+ 145	+ 293	63	+ 590	+1094			
423	+ 150	+ 302	73	+ 600	+1112			
428	+ 155	+ 311	83	+ 610	+1130			
433	+ 160	+ 320	93	+ 620	+1148			
38	+ 165	+ 329	903	+ 630	+1166			
43	+ 170	+ 338	13	+ 640	+1184			
48	+ 175	+ 347	23	+ 650	+1202			
53	+ 180	+ 356	33	+ 660	+1220			
58	+ 185	+ 365	43	+ 670	+1238			
63	+ 190	+ 374	53	+ 680	+1256			
68	+ 195	+ 383	63	+ 690	+1274			
73	+ 200	+ 392	73	+ 700	+1292			
83	+ 210	+ 410	983	+ 710	+1210			
93	+ 220	+ 428	93	+ 720	+1328			
503	+ 230	+ 446	1003	+ 730	+1346			
13	+ 240	+ 464	13	+ 740	+1364			
23	+ 250	+ 482	23	+ 750	+1382			
33	+ 260	+ 500	33	+ 760	+1400			
43	+ 270	+ 518	43	+ 770	+1418			
53	+ 280	+ 536	53	+ 780	+1436			
63	+ 290	+ 554	63	+ 790	+1454			
73	+ 300	+ 572	73	+ 800	+1472			
83	+ 310	+ 590	93	+ 820	+1508			
93	+ 320	+ 608	1113	+ 840	+1544			
603	+ 330	+ 626	33	+ 860	+1580			
13	+ 340	+ 644	53	+ 880	+1616			
23	+ 350	+ 662	73	+ 900	+1652			
33	+ 360	+ 680	93	+ 920	+1688			
43	+ 370	+ 698	1213	+ 940	+1724			
53	+ 380	+ 716	33	+ 960	+1760			
63	+ 390	+ 734	53	+ 980	+1796			
73	+ 400	+ 752	73	+1000	+1832			
683	+ 410	+ 770	93	+1020	+1868			
93	+ 420	+ 788	1313	+1040	+1904			
703	+ 430	+ 806	33	+1060	+1940			
13	+ 440	+ 824	53	+1080	+1976			
23	+ 450	+ 842	73	+1100	+2012			
33	+ 460	+ 860	93	+1120	+2048			
43	+ 470	+ 878	1413	+1140	+2084			
53	+ 480	+ 896	33	+1160	+2120			
63	+ 490	+ 914	53	+1180	+2156			
73	+ 500	+ 932	73	+1200	+2192			

Umrechnungsformeln:
Equations for conversion:

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

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

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

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

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

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



Alphabetischer Index
deutsch

Abel oil Cup, IP - Thermometer	90
Abel Water - bath, IP - Thermometer	90
Ableseelupen für Feinthermometer	54
AFNOR - Thermometer	96
Akku - Säureprüfer	137
Alkoholometer	134 - 137
Alkoholometer, Europa - Richtlinie und DIN 12 803	134 - 135
Alkoholometer, handelsüblich	136
Alkoholometer, Normalausführung	136
Alkoholometer, Präzisionsausführung	136
Alkoholometer, Vorlage	136
Allgebrauchsthermometer	6-8
Allgebrauchsthermometer in Metallschutzhülse	10
Allgebrauchsthermometer, Einschlußform	6
Allgebrauchsthermometer, grüne Füllung	6 - 8
Allgebrauchsthermometer, Maximum zum Schleudern	9
Allgebrauchsthermometer, ökofreundlich	6 - 7
Allgebrauchsthermometer, Plastik	101
Allgebrauchsthermometer, Stabform	6 - 8
Allgebrauchsthermometer, Stabform, Einfachtyp	7 - 8
Allgemeines	2 - 4
AMA - Tiefkühlthermometer	101
Amarell - Maximum -Thermometer	22
Amarell - Spezialsätze	27
Amarell - Universalsätze	32 - 33
Ammer - Aräometer	129
Anilinpunkt - Thermometer, DIN 12 785	74
Anliege - Thermometer, Bimetall	46
Anschütz - Sätze (7 Thermometer)	24 - 26
API - Hydrometer, ASTM	121 - 122
Aräometer	111 - 138
Aräometer Allgemeines	111
Aräometer für Ammoniak	138
Aräometer für Chlorkalk	138
Aräometer für Glycerin	138
Aräometer für Kalilauge	138
Aräometer für Kalkmilch	138
Aräometer für Lake	138
Aräometer für Milchwirtschaft	128
Aräometer für Mineralölprüfung	127
Aräometer für Natronlauge	138
Aräometer für Phosphorsäure	138
Aräometer für Salpetersäure	138
Aräometer für Schwefelsäure	138
Aräometer für schweflige Säure	138
Aräometer für Seewasser	129
Aräometer für Wasser, Dr. Ammer	129
Aräometer für Wasserstoffperoxid	138
Aräometer für Zuckerlösungen	130 - 132
Aräometer nach ASTM	121 - 124
Aräometer nach Baumé	129 - 130
Aräometer nach Brix	130 - 131
Aräometer nach BS 718	124 - 126
Aräometer nach BS 718 SP - Ausführung	125 - 126
Aräometer nach Casagrande, DIN 18 123	127
Aräometer nach Twaddell	132
Aräometer Specific Gravity	116, 122 - 123
Aräometer Zollverwaltung	127
Aräometer, Betriebs-	120
Aräometer, Brauerei	132 - 134
Aräometer, DIN 12 791	117 - 119
Aräometer, DIN 12 791 (alt)	120
Aräometer, DIN 12 792 (alt)	120
Aräometer, DIN 12 793, Suchspindeln	121
Assmann - Aspirations - Psychrometer	59
ASTM - Aräometer,	121 - 124
ASTM - Thermometer	82 - 89
ASTM - Thermometer, staatlich geeicht, mit Eichschein	86 - 87
ASTM - Thermometer, mit Werkprüfschein	87 - 88
August - Psychrometer -Thermometer	58
Außenthermometer	103 - 104, 106
Außenthermometer, Max. - Min. nach Six	103
Autothermometer	105
Autothermometer mit Kompass	105
Bade -Thermometer	105
Barometer, Bimetall	106
Barometer, Quecksilber, Torricelli	63
Batterieprüfer	137
Baumé - Aräometer	129 - 130
Beckmann - Einstellthermometer	54
Berthelot - Mahler Kalorimeter - Thermometer	55 - 56
Betriebs - Aräometer	120
Betriebs - Psychrometer	60
Bier - Aräometer,	134
Bierwürze - Spindeln	133
Bimetall - Anliegethermometer	46
Bimetall - Zeigerthermometer	46
Bischoff - Spindeln für Kochsalz	138
Bottichspindeln, Riesen-	132
Brauerei - Aräometer	132 - 134
Brechpunkt - Thermometer nach Fraass	75
Brechpunkt - Thermometer, DIN 12 785	75
Brix - Aräometer	130 - 131
Brunnen - Schöpftthermometer	65
BS - Thermometer	92 - 95
BS 1365 Short - Range Short - Stem - Thermometer	93 - 94
BS 1704 General Purpose Thermometer	93

BS 1900 Secondary Reference Thermometer	92
BS 593 Laboratory Thermometer	95
BS 692 Meteorologische Thermometer	61
Cartier - Alkoholometer	136
Casagrande Aräometer, DIN 18 123, BS 1377	127
Cloudpoint - Pourpoint - Thermometer, DIN 12 785	72
Demonstrationsthermometer	101
Destillations - Thermometer, DIN 12 779	79
Dichte - Aräometer Bereich 0,060 g/cm ³	112 - 114
Dichte - Aräometer Bereich 0,100 g/cm ³	114 - 115
Dichte - Aräometer Bereich über 0,100 g/cm ³	115 - 116
Dichte - Aräometer nach DIN 12 791	117 - 119
Dichte - Aräometer, DIN 12 791, SP - Ausführungen	118 - 119
Digitale Fieberthermometer	107
DKD - kalibrierte Thermometer	16, 108
Dr. Otte - Thermometer, DIN 12 786	24
Drahtgestelle, Zylinderthermometer in	45
Eichordnung	3 - 4
Einschlussthermometer Dr. Otte, DIN 12 786	24
Einstellthermometer nach Beckmann	54
Eispunkt - Thermometer	57
Email - Thermometer	104
Engler - Viskosimeter - Thermometer, DIN 12 785	70
Erdboden - Thermometer, DIN 58 655	61
Erdboden - Tiefenthermometer, DIN 58 664	62
Erstarrungspunkt - Thermometer, Paraffin, DIN 12 785	73
Erstarrungspunkt - Thermometer, rotierend, DIN 12 785	73
Erweichungspunkt - Thermometer, DIN 12 785	74
Essig - Prober	138
Fadenthermometer	23
Farb - Code für Aräometer	111
Feinthermometer aus Quarzglas	50
Feinthermometersätze nach Anschütz	24 - 26
Feinthermometersätze nach Landsberger	28 - 29
Feinthermometersätze, Amarell - Spezial	27
Feinthermometersätze, Amarell - Universal	32 - 33
Feinthermometersätze nach Dr. Otte	24
Fensterthermometer	104
Fensterthermometer, Max. - Min. nach Six	103
Fernthermometer-Zeiger	47
Feuchtemessgeräte	58 - 60, 106
Fieberthermometer, digital	107
Fieberthermometer, Oral	107
Flammpunkt - Thermometer, DIN 12 785 und ähnlich	68
Flammpunkt-Thermometer, DIN 12 785, Abel - Pensky und Pensky-Martens	68
Flammpunkt - Thermometer, DIN EN 22 719 (ISO 2719)	68
Flammpunkt - Thermometer, Marcusson	68
Flüssiggasäräometer	128
Fotothermometer	100
Fraass - Brechpunkt - Thermometer	75
Frostschutzprüfer	137
Gallium - Quarzglasthermometer	49 - 50
Gallium - Quarzglasthermometer, Industrieausführung	50
Gallium - Quarzglasthermometer, Laborausführung	49 - 50
Gay - Lussac - Alkoholometer	136
Gay - Lussac & Cartier Alkoholometer	136
General Purpose Thermometer, BS 1704	93
Gerber, Milchprüfer	128
Getränkethermometer	12
Getreidethermometer	100
Globe - Thermometer	63
Haftthermometer, magnetisch	47
Handschleuder für Maximum-Thermometer	22
Hartong Malz - Saccharimeter	133
Heidenhain - Kalorimeter - Thermometer	57
Heizungsthermometer	46
Hellmann Regenmesser	63
Hill - Kata - Thermometer	64
Hochgradige Laborthermometer	17
Holzwingen, Zylinderthermometer in	45
Hüttensätze, Meteorologisch	58
Hygrometer	58 - 60, 106
Industrie - Stockthermometer	40 - 41
Industrie - Thermometer, Quarzglas, bis 1050° C	50
Industrie - Thermometer, Quarzglas, bis 800° C	49
Insulations - Thermometer	63
IP - Thermometer	90 - 91
Java - Saccharimeter	131
Kalkmilch - Spindel	138
Kalorimeterthermometer 6° C, DIN 12 771	56
Kalorimeterthermometer 6° C, ISO 651	57
Kalorimeterthermometer nach Berthelot - Mahler	55 - 56
Kalorimeterthermometer nach Heidenhain	57
Kalorimeterthermometer zur Milchuntersuchung, DIN 12 785	57
Kälte - Laborthermometer	17 - 18
Kardanische Aufhängung	112
KATA - Thermometer nach Hill	64
Kochsalz - Spindel nach Bischoff	138
Kofler Schmelzpunkt-Thermometer	74
Konformitätsbescheinigung	108
Kontaktthermometer mit festen Kontakten	98
Kontaktthermometer, verstellbar	97
Kristallisationspunkt - Thermometer, DIN 12 785	74
Kryoskopie - Kalorimeter - Thermometer	57
Kugelfall- und zieh- Viskosimeter - Thermometer	71
Kühlhausthermometer	104
Kühlschrankthermometer	104
Kühltruhenthermometer, staatlich geeicht	101
Kunststoff - Allgebrauchsthermometer	101



Labo - Clip	55
Labor - Stockthermometer nach DIN 12 781 und ähnlich	19-20
Laboratory Thermometer, BS 593	95
Laborthermometer DIN 12 775, DIN 12 778 und ähnlich DIN	12-14
Laborthermometer für Kältemessungen	17-18
Laborthermometer mit Unterteil	19-20
Laborthermometer mit Werkprüfschein	15-16
Laborthermometer, hochgradige	17
Laborthermometer, Quarzglas	49-50
Laborthermometer, staatlich geeicht, mit Eichschein	14-15
Lactodensimeter	128
Lakeprober	138
Landsberger - Satz (6 Thermometer)	28-29
Latexometer	138
Leimprober nach Suhr	138
Lindström, Schmelzpunkt - Thermometer	73
Lupe für Feinthermometer	54
Magnet - Haftthermometer	47
Marcusson, Flammpunkt - Thermometer DIN 12785	68
Maschinen - Glaskthermometer, V - Form	48
Maxima - Minima - Sixthermometer	103
Maximum - Feinthermometer zum Schleudern	20
Maximum - Minimum - Stabthermometer	11
Maximum - Minimum - Stockthermometer	44
Maximum - Minimum - Thermometersätze	21
Maximum - Stockthermometer mit Stahlmarke	44
Maximum - Stockthermometer zum Schleudern	44
Maximum - Thermometer für hohe Temperaturen	22
Maximum - Thermometer, Meteorologisch BS 692	61
Maximum - Thermometer, Meteorologisch, DIN	58
Maximum - Thermometer, mit Stahlmarke	9-10
Maximum - Thermometer, Sterilisations-	22
Messlacke für Oberflächen	99
Messstifte für Oberflächen	99
Messzylinder für Aräometrie	112
Metallfassungen, groß, gerade Form, DIN 16 174	42
Metallfassungen, groß, Winkelform, DIN 16 175	43
Metallfassungen, klein, gerade Form, DIN 16 167	42
Metallfassungen, klein, Winkelform, DIN 16 168	43
Metallnippel für ASTM - Thermometer	89
Metallschutzhülsen für Allgebrauchsthermometer	10
Meteorologische Extrem - Thermometer, BS 692	61
Meteorologische Extrem - Thermometer, DIN	58
Meteorologische Thermometer, Ordinary BS 692	61
Milchuntersuchung, Kalorimeterthermometer	57
Milchwirtschaftliche Aräometer	128
Mineralöl - Aräometer	127
Minimum - Thermometer, Meteorologische, BS 692	61
Minimum - Thermometer, Meteorologische, DIN	58
Mostwaage nach Dechslé	137
NAMAS-Kalibrierung, siehe UKAS	16, 108
Natronlauge - Spindel	138
Normalthermometer mit Sattel	23
NS - Thermometer	76-78
NS - Thermometer aus Quarzglas	50
Oechste - Most/ Alkohol Spindeln	137
Ökofreundliche Thermometer	6-7, 34
Ordinary - Thermometer, BS 692	61
Pensky - Martens Flammpunkt - Thermometer, DIN 12 785	68
Plastik - Allgebrauchsthermometer	101
Plastik - Fassung, Zylinderthermometer in	45
Polymeter mit Thermometer	60
Präzisions - Einschlussthermometer, ISO 655, lange Form	30
Präzisions - Einschlussthermometer, ISO 656, kurze Form	31
Psychrometer	58-60
Psychrometer - Thermometer, August, DIN 58 660	58
Qualitätssicherung	108
Quarzglasthermometer mit Normalschliff	50
Quarzglasthermometer, Industrieausführung bis 800° C	49
Quarzglasthermometer, Laborausführung bis 750° C	49
Quecksilber - Barometer	63
Quecksilbergeschützte Thermometer	34
Quevenne - Milchprüfer	128
Regenmesser nach Professor Hellmann	63
Reklamethermometer	11-12, 102-105
Relais für Kontaktthermometer	98
Richter und Tralles Alkoholometer	136
Riesen - Bottichspindel	132
Rührthermometer	8
S.T.P.T.C. - Thermometer	92
Saccharimeter für Zuckerlösungen	130-131
Saccharimeter Modell Java	131
Saccharimeter nach Hartong für Malz	133
Saccharimeter nach Läuter	134
Saccharimeter, Taschen	134
Salpetersäure - Spindel	138
Salzsäure - Spindel	138
Satzthermometer siehe Feinthermometersätze	
Säureprüfer für Batterien	137
Schaltrelais für Kontaktthermometer	98
Schauthermometer	104
Schiffsraum - Thermometer	46
Schleuder für Maximum-Thermometer	22
Schleuder - Psychrometer	59-60
Schliff - Thermometer	76-78
Schliff - Thermometer, Quarzglas	50
Schliff - Thermometer, verstellbar, AMA - Exakt	77-78
Schmelzpunktthermometer	73
Schmelzpunktthermometer, Lindström und Kofler	73-74
Schmelzsubstanzen	99
Schnellhalterung für Thermometer	55
Schöpftthermometer, Brunnen	65
Schutzfassungen, Edelstahl für Quarzglasthermometer bis 1050° C	50
Schutzfassungen, Stahl für Quarzglasthermometer bis 800° C	49
Soil Hydrometers, ASTM	123, 127
Schutzrelais für Kontaktthermometer	98
Schwarzkuigel - Thermometer	63
Schwefelsäure - Spindel	138
Schwimmthermometer	100
Secondary Reference Thermometer BS 1900	92
Short - Range Short - Stern - Thermometer BS 1365	93-94
Silo - Thermometer	62
Six - Thermometer, Max. - Min.	103
Sonnenstrahl - Thermometer	63
Specific Gravity - Aräometer	116, 122-123
Spindel, siehe Aräometer	
Stabthermometer	6-8, 13-14
Stabthermometer mit NS 10/30	77
Sterilisations - Maximum - Thermometer	22
Stockpunkt - Thermometer, DIN 12 785	71
Stockthermometer bis 1050° C	50
Stockthermometer bis 800° C	49
Stockthermometer für Trockenschränke	41
Stockthermometer mit Feinteilung	43
Stockthermometer, DIN 16 174	42
Stockthermometer, Industrie	40-41
Stockthermometer, Maximum - Minimum	44
Stockthermometer, Maximum mit Stahlmarke	44
Stockthermometer, Maximum zum Schleudern	44
Suchspindel, DIN 12 793	121
Sudhausspindeln	132
Suhr - Spindel für Leim	138
Tank - Schöpfgefäße für ASTM / IP Tank - Thermometer	89
Tankthermometer	65
Taschen - Saccharimeter	134
Taschenthermometer, Einfachtype in Plastikhülse	11
Taschenthermometer, Metallhülse	11
Temperatur - Umwandlungstabelle	139
Thermo - Aräometer für Mineralölprüfung	127
Thermometer für Siedeverlauf, DIN 12 785	75
Thermometer für Siedeverlauf, Kraemer - Spilker, DIN 12 785	75
Thermometer mit Normschliff	76-78
Thermometer mit Normschliff verstellbar, AMA - Exakt	77-78
Thermometer mit Normschliff, DIN 12 784 und ähnlich	76-77
Thermometer mit Normschliff, Stabform	77
Thermometer mit Quecksilberschutz, umweltfreundlich	34
Thermometer nach AFNOR	96
Thermometer zum Aspirations - Psychrometer, Assmann	59
Thermometereinsätze, groß, Stockform, DIN 16 174	42
Thermometereinsätze, groß, Winkelform, DIN 16 175	43
Thermometereinsätze, klein, Stockform, DIN 16 167	42
Thermometereinsätze, klein, Winkelform, DIN 16 168	43
Thermometersätze nach Dr. Otte, DIN 12 786	24
Thermometersätze siehe Feinthermometersätze	
Thermometerverschlussarten	4
Thermostaten - Kontroll - Thermometer	72
Thermostreifen, Umschlagfarben, Schmelzsubstanzen	99
Tiefkühlthermometer	101, 104
Tiefsee - Umkippthermometer	100
Torrucelli-Barometer	63
Trockenschrank - Thermometer	41
Tropfpunkt - Thermometer, ASTM - Verfahren	69
Tropfpunkt - Thermometer, DIN 12 785	69
Twaddell - Aräometer	132
Ubbelohde Tropfpunkt - Thermometer, DIN 12 785	69
UKAS - kalibrierte Thermometer	16, 108
Umkippthermometer	100
Umschlagfarben	99
Umweltschutz - Thermometer	6-7, 34
Universal - Aräometer	116
Urinprober	138
V - Form, Maschinen - Glaskthermometer	48
Verschussarten für Thermometer	4
Verstellbare Kontaktthermometer mit Drehmagnet	97
Verstellbare Kontaktthermometer mit Drehmagnet und DIN - Kappen	97
Verstellbare Kontaktthermometer mit Drehmagnet und Sicherungskontakt	97
Verstellbare Kontaktthermometer mit Drehmagnet und Flachstecker	97
Verstellbare Kontaktthermometer mit Drehmagnet, verkürztes Oberteil	97
Verstellbare Normschliff - Thermometer, AMA - Exakt	77-78
Veterinärmedizinische Thermometer	107
Vinometer	137
Viskosimeter - Th. z. Kugelfall- und Kugelzieh-Viskosimeter, DIN 12 785	71
Viskosimeter - Thermometer z. Kugelzieh - Viskosimeter, DIN 12 785	71
Viskosimeter - Thermometer, Engler, DIN 12 785	70
Viskosimeter - Thermometer, Vogel - Ossag, DIN 12 785	70
Vogel - Urinprober	138
Weinprober	137
Werbethermometer	11, 12, 102-105
Werkprüfschein, AMA	16, 108
Wetterstation	106
Winkelthermometer, DIN 16 168	43
Winkelthermometer, DIN 16 175	43
Zeiger - Fernthermometer, Schutzgas - Ausdehnungsprinzip	47
Zeigerthermometer	46-47
Zimmerthermometer	102-104
Zimmerthermometer, staatlich geeicht	102
Zuckerprober	131
Zylinderthermometer in heller Holzwinde	45
Zylinderthermometer in Kunststofffassung	45
Zylinderthermometer in verzintem Drahtgestell	45



Alphabetical Index
english

Abel oil Cup, IP -thermometers	90	Dial remote precision thermometers (inert gas system)	47
Abel Water-bath, IP-thermometers	90	Dial thermometers	46-47
Adhesive thermometers with magnet	47	Digital clinical thermometers	107
Adjustable contact thermometers with rotary setting magnet	97	Distillation thermometers, DIN 12 779	79
Adjustable contact therm. with rotary setting magnet, and DIN - caps	97	DKD-calibrated thermometers	16, 108
Adjustable contact therm. with rotary setting magnet, and female plug	97	Dr. Otte - thermometers, DIN 12 786	24
Adjustable contact therm. with rotary setting magnet, and safety mounting	97	Dropping point thermometers, ASTM method	69
Adjustable contact therm. with rotary setting magnet, short type	97	Dropping point thermometers, DIN 12 785	69
Adjustable ground joint thermometers, AMA-exact	77-78	Drying oven thermometers	41
Adjustable range thermometers, Beckmann	54	Eco-friendly Thermometers	6-7, 34
Advertising thermometers	11, 12, 102-105	Enamel thermometers	104
AFNOR-thermometers	96	Enclosed scale thermometers, Dr. Otte, DIN 12 786	24
Alcoholmeters	134-137	Engler viscosimeter thermometer, DIN 12 785	70
Alcoholmeters, acc. to directions „Europa“ and to DIN 12803	134-135	Environmental protection thermometers	6-7, 34
Alcoholmeters, commercial grade	136	Extreme precision thermometers with saddle	23
Alcoholmeters, common type	136	Faden thermometers	23
Alcoholmeters, for distillation receiver	136	Flash point thermometers, DIN 12 785, Abel-Pensky a. Pensky-Martens	68
Alcoholmeters, precision type	136	Flash point thermometers, DIN 12 785 and similar	68
AMA - Freezer thermometers	101	Flash point thermometers, DIN EN 22 719 (ISO 2719)	68
Amarell - maximum thermometers	22	Flash point thermometers, Marcusson	68
Amarell - Universal sets	32-33	Floating thermometers	100
Amarell -Special sets	27	Fraass breaking point thermometers	75
Ammer - hydrometers	129	Freezer thermometers	101, 104
Angle thermometers, DIN 16 168	43	Freezer thermometers, government verified	101
Angle thermometers, DIN 16 175	43	Gallium quartz glass thermometers	49-50
Aniline point thermometers, DIN 12 785	74	Gallium quartz glass thermometers, industrial type	50
Anschütz sets (7 thermometers)	24-26	Gallium quartz glass thermometers, precision type	49-50
Anti-freeze testers	137	Gay - Lussac & Cartier alcoholometers	136
API hydrometers, ASTM	121-122	Gay - Lussac alcoholometers	136
Armours, stainless steel, for quartz glass thermometers upto 1050° C	50	General purpose thermometers	6-8
Armours, steel, for quartz glass thermometers upto 800° C	49	General purpose thermometers, BS 1704	93
Assmann aspiration psychrometer	59	General purpose thermometers, enclosed scale	6
ASTM hydrometers	121-124	General purpose thermometers, green filling	6-8
ASTM thermometers	82-89	General purpose thermometers, in slotted brass armor	10
ASTM thermometers, government verified, w. Verification Certificate	86-87	General purpose thermometers, non-polluting type	6-7
ASTM thermometers, with AMA Works Certificate	87-88	General purpose thermometers, plastic	101
August psychrometer thermometers	58	General purpose thermometers, plastic pattern	101
Barometers, bimetal	106	General purpose thermometers, solid stem	6-8
Barometers, mercury, Torricelli	63	General purpose thermometers, solid stem, simple type	7-8
Bath thermometers	105	General purpose thermometers, maximum type for swinging	9
Battery testers	137	Gerber, lactometers	128
Baumé hydrometers	129-130	Glass thermometers, industrial, V-shape	48
Beckmann, adjustable range thermometers	54	Globe - thermometers	63
Beer boiling hydrometers	132	Glue testers, Suhr	138
Beer hydrometers	134	Grain thermometers	100
Bimetal thermometers, tubular surface	46	Ground joint thermometers	76-78
Berthelot-Mahler, calorimeter-thermometers	55-56	Ground joint thermometers, quartz glass	50
Bimetal dial thermometers	46	Ground joint thermometers, adjustable, AMA-exact	77-78
Bimetal thermometers, tubular surface	46	Hand-whirler for maximum thermometers	22
Bischoff, hydrometers for brine	138	Hartong malt saccharimeters	133
Breaking point thermometers, DIN 12785	75	Heating thermometers	46
Breaking point thermometers, Fraass	75	Heidenhain calorimeter thermometers	57
Brewery hydrometers	132-134	Hellmann rain gauges	63
Brine hydrometers, Bischoff	138	Hill-Kata-thermometer	64
Brinometers	138	Holding device for thermometers	55
Brix hydrometers	130-131	Humidity measuring instruments	58-60, 106
BS 1365 Short-Range Short Stem-thermometers	93-94	Hydrochloride acid hydrometers	138
BS 1704 General purpose thermometers	93	Hydrometer jars	112
BS 1900 secondary reference thermometers	92	Hydrometers	111-138
BS 593 laboratory thermometers	95	Hydrometers for breweries	132-134
BS 692 meterological thermometers	61	Hydrometers for mineral oil testing	127
BS-thermometers	92-95	Hydrometers for plants	120
Calorimeter thermometers 6° C, DIN 12 771	56	Hydrometers for sugar solutions	130-132
Calorimeter thermometers 6° C, ISO 651	57	Hydrometers for vinegar	138
Calorimeter thermometers, Berthelot - Mahler	55-56	Hydrometers for water, Dr. Ammer	129
Calorimeter thermometers for Cryoscopy	57	Hydrometers, ammonia	138
Calorimeter thermometers, Heidenhain	57	Hydrometers, ASTM	121-124
Calorimeter thermometers, milk testing, DIN 12 785	57	Hydrometers, Baumé	129-130
Car thermometers	105	Hydrometers, brine	138
Car thermometers with compass	105	Hydrometers, Brix	130-131
Cardanic suspension devices	112	Hydrometers, BS 718	124-126
Cartier, alcoholmeters	136	Hydrometers, BS 718 SP-type	125-126
Casagrande hydrometers, DIN 18 123, BS 1377	127	Hydrometers, Casagrande, DIN 18123	127
Changing paints	99	Hydrometers, sea water	129
Clinical thermometers, digital	107	Hydrometers, designed for customs examinations	127
Clinical thermometers, oral	107	Hydrometers, DIN 12791	117-119
Cloudpoint-Pourpoint-thermometers, DIN 12 785	72	Hydrometers, DIN 12791 (out of date)	120
Colour code fo hydrometers	111	Hydrometers, DIN 12792 (out of date)	120
Conformity Certificate	108	Hydrometers, DIN 12793, range finders	121
Congealing point thermometers, paraffin, DIN 12 785	73	Hydrometers, glycerine	138
Congealing point thermometers, rotating, DIN 12 785	73	Hydrometers, hydrogen peroxide	138
Contact thermometers, adjustable	97	Hydrometers, introduction	111
Contact thermometers with fixed contacts	98	Hydrometers, milk of lime	138
Crystallizationpoint thermometers, DIN 12 785	74	Hydrometers, nitric acid	138
Cylinder thermometers in plastic casing	45	Hydrometers, phosphoric acid	138
Cylinder thermometers in tinned wire frame	45	Hydrometers, potassium hydroxide	138
Cylinder thermometers in wooden frame	45	Hydrometers, sodium hydroxide	138
Dairy hydrometers	128	Hydrometers, specific gravity	116, 122-123
Density hydrometers, DIN 12 791, SP-types	118-119	Hydrometers, sulphuric acid	138
Density hydrometers, range 0,060 g/cm ³	112-114	Hydrometers, sulphurous acid	138
Density hydrometers, range 0,100g/cm ³	114-115	Hydrometers, Twaddell	132
Density hydrometers, range above 0,100 g/cm ³	115-116	Hydrometers, chloride of lime	138
Density hydrometers, DIN 12 791	117-119	Hydrometres for liquefied gas	128
Deep sea reversing thermometers	100	Hygrometers	58-60, 106
Depth thermometers, DIN 58664	62		



Ice point thermometers	57
Indicating lacquers for surfaces	99
Indicating sticks, for surfaces	99
Indoor thermometers, government verified	102
Introduction	2-4
Industrial thermometers, quartz glass up to 800° C	49
Industrial thermometers, quartz glass, up to 1050° C	50
Industrial thermometers, straight stem	40-41
Insulation thermometers	63
Indoor thermometers	102-103
IP-thermometers	90-91
Java-saccharimeters	131
KATA - thermometers, Hill	64
Kofler melting point thermometers	74
Labo-Clip	55
Laboratory thermometers, BS 593	95
Lactometers	128
Landsberger precision set (6 thermometers)	28-29
Large tub hydrometers	132
Latexometers	138
Lindström, melting point thermometer	73
Magnifying glasses for precision thermometers	54
Magnifying glasses for thermometers with fine divisions	54
Marcusson, flash point thermometers, DIN	68
Mason's type psychrometer	60
Maximum precision thermometers for swinging	20
Maximum straight stem thermometers for swinging	44
Maximum straight stem thermometers with index	44
Maximum thermometers for high temperatures	22
Maximum thermometers, meteorological BS 692	61
Maximum thermometers, meteorological, DIN	58
Maximum thermometers, sterilization	22
Maximum thermometers, with index	9-10
Maximum-minimum solid stem thermometers	11
Maximum-minimum straight stem thermometers	44
Maximum-minimum thermometer sets	21
Maximum-minimum thermometers, Six	103
Melting point thermometers	73
Melting point thermometers, Lindström and Kofler	73-74
Melting substances	99
Mercury barometers	63
Mercury protected thermometers	34
Metal armours for general purpose thermometers	10
Metal armours, large, angle, DIN 16 175	43
Metal armours, large, straight stem, DIN 16 174	42
Metal armours, small, angle type, DIN 16 168	43
Metal armours, small, straight stem, DIN 16 167	42
Metal ferrules for ASTM-thermometers	89
Meteorological extreme thermometers	58
Meteorological extreme thermometers, BS 692	61
Meteorological extreme thermometers, DIN	58
Meteorological thermometers, ordinary, BS 692	61
Milk testing, calorimeter thermometers	57
Mineral oil hydrometers	127
Minimum thermometers, meteorological, BS 692	61
Minimum thermometers, meteorological, DIN	58
NAMAS calibration see UKAS	16, 108
Nitric acid hydrometers	138
NS-thermometers	76-78
NS-thermometers, quartz glass	50
Oechsle, alcohol hydrometers	137
Ordinary thermometers, BS 692	61
Pensky - Martens flash point thermometers, DIN 12 785	68
Photo thermometers	100
Plastic armours, cylinder thermometers in	45
Plastic general purpose thermometers	101
Pocket thermometers, simple type in plastic case	11
Pocket thermometers, metal armour	11
Pocket-saccharimeters	134
Polymer with thermometer	60
Precision dial remote thermometers	47
Precision enclosed scale thermometers, ISO 655, long	30
Precision enclosed scale thermometers, ISO 656, short	31
Precision thermometer sets, Amarell - Special	27
Precision thermometer sets, Amarell - Universal	32-33
Precision thermometer sets, Anschütz	24-26
Precision thermometer sets, Dr. Otte	24
Precision thermometer sets, Landsberger	28-29
Precision thermometers, low temperatures	17-18
Precision thermometers with Works Certificate	15-16
Precision thermometers with lower part	19-20
Precision thermometers, DIN 12 775, DIN 12 778 and similar DIN	12-14
Precision thermom., government verified, with Verification Certificate	14-15
Precision thermometers, high temperatures	17
Precision thermometers, low temperatures	17-18
Precision thermometers, quartz glass	49-50
Precision thermometers, straight stem, DIN 12781 and similar	19-20
Precision use thermometers of quartz	50
Psychrometers	58-60
Psychrometer Mason's Type	60
Psychrometer thermometers, August, DIN 58 660	58
Psychrometers for plants	60
PTB-Specification	3-4
Quality management	108
Quartz glass thermometers with ground joint	50
Quartz glass thermometers, industrial type up to 800° C	49
Quartz glass thermometers, laboratory type up to 750° C	49
Quevenne lactometers	128
Rain gauges, Prof. Hellmann	63
Range finders, DIN 12793	121
Range finders, see hydrometers	
Relais for contact thermometers	98
Reversing thermometers	100
Richter & Tralles alcoholometers	136
S.T.P.T.C. - thermometers	92
Saccharimeters	131
Saccharimeters for grapes, type Oechsle	137
Saccharimeters for sugar solutions	130-131
Saccharimeters, pocket type	134
Saccharimeters, type Hartong for malt	133
Saccharimeters, type Java	131
Saccharimeters, type Läuter	134
Safety relays for contact thermometers	98
Scoop thermometers, well	65
Secondary reference thermometers, BS 1900	92
Set thermometers see precision thermometer sets	
Setting point thermometers, DIN 12 785	71
Ship thermometers	46
Short - range short - stem - thermometers BS 1365	93-94
Silo - thermometers	62
Six - thermometers, max. - min.	103
Sling psychrometers	59-60
Sodium Hydroxide hydrometers	138
Softening point thermometers, DIN 12 785	74
Soil hydrometers, ASTM	123, 127
Soil thermometers, DIN 58 655	61
Solid stem thermometers	6-8, 13-14
Solid stem thermometers with NS 10/30	77
Specific gravity hydrometers	116, 122-123
Sterilization thermometers, maximum	22
Stirring thermometers	8
Straight stem thermometers for drying ovens	41
Straight stem thermometers upto 1050° C	50
Straight stem thermometers upto 800° C	49
Straight stem thermometers, DIN 16 174	42
Straight stem thermometers, maximum - minimum	44
Straight stem thermometers, maximum for swinging	44
Straight stem thermometers, maximum with index	44
Straight stem thermometers, industrial	40-41
Straight stem thermometers with fine subdivision	43
Suhr hydrometers for glue	138
Sulphuric acid testers	138
Sweet wort hydrometers	133
Tank cupcases for ASTM/IP tank thermometers	89
Tank thermometers	65
Temperature conversion table	139
Thermo strips, changing paints, melting substances	99
Thermo-hydrometers for mineral oil testing	127
Thermometer inserts, large straight stem, DIN 16 174	42
Thermometer inserts, large, angle type, DIN 16 175	43
Thermometer inserts, small straight stem, DIN 16 167	42
Thermometer inserts, small, angle type, DIN 16 168	43
Thermometer sets see precision thermometer sets	
Thermometer sets, Dr. Otte, DIN 12 786	24
Thermometers, AFNOR	96
Thermometers for aspiration psychrometer, Assmann	59
Thermometers for cooling plants	104
Thermometers for demonstration purposes	101
Thermometers for distillation range, DIN 12 785	75
Thermometers for distillation range, Kraemer-Spilker, DIN 12 785	75
Thermometers for drinks	12
Thermometers for outdoors	103-104, 106
Thermometers for outdoors, max.-min. type acc. to six	103
Thermometers for refrigerators	104
Thermometers with PTFE-coating, non-polluting type	34
Thermometers with standard ground joint	76-78
Thermometers with standard ground joint, adjustable, AMA-exact	77-78
Thermometers with standard ground joint, DIN 12 784 and similar	76-77
Thermometers with standard ground joint, solid stem	77
Thermostat control thermometers	72
Top finishes of thermometers	4
Torrucelli barometers	63
Twaddell hydrometers	132
Ubbelohde dropping point thermometer, DIN 12 785	69
UKAS - calibrated thermometers	16, 108
Universal hydrometers	116
Urine testers	138
Veterinary medical thermometers	107
Vinometers	137
Viscosimeter thermometers for the falling and the ball-draw viscosimeter	71
Viscosimeter thermometer, Enler, DIN 12 785	70
Viscosimeter thermometer, Vogel - Ossag, DIN 12 785	70
Viscosimeter-th. for the falling ball and ball draw viscosimeter, DIN 12 785	71
Viscosimeter-thermometer for the ball-draw viscosimeter, DIN 12 785	71
Vogel - urine testers	138
V-shape, glass thermometers, industrial	48
Weather station	106
Well scoop thermometers	65
Whirler for maximum thermometers	22
Window thermometers	104
Window thermometers, max.-min. acc. to Six	103
Wine alcoholometers	137
Wire frames, cylinder thermometers in	45
Wooden frames, cylinder thermometers in	45
Works Certificate, AMA	16

