



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

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

\* Thermometer with ice point scale.

\*\* 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 (mm)	Eintauch imm. (mm)	Stückpreis bei Abnahme von/ unit price for lots of		
						1-9 EUR	10-49 EUR	50 St./pcs. EUR
A 300 500	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 PRange	- 10 + 5 : 0,1°C	162	total			
A 300 730	54 C	Congeaing 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			

\* 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

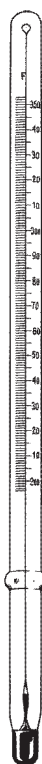


A 300 630



A 301 000





A 301 220

## 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 301 014	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 äussert 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**

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

