



gts-keramik.de

Labortiegel

AL99-G
(99,7% Al₂O₃)



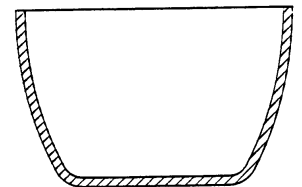
AL99-G (99.7% Al₂O₃)

EIGENSCHAFTEN		MASSEINHEIT	Al99-G
KERAMIKTYP	Farbe		Elfenbein
	Type nach DIN VDE 0335		C 799
CHEMISCH	Al ₂ O ₃	Gewicht %	> 99.7
PHYSIKALISCH	Schmelzpunkt	°C	2050
	offene Poren	Vol. %	0
	Technische Dichte	g/cm ³	3.90
	Theoretische Dichte	g/cm ³	3.98
	Kristallgröße	mμ	ca. 5
THERMISCH	Ausdehnungskoeffizient linear (20 - 1.000°C)	10 ⁻⁶ · °C ⁻¹	8
	Max. Arbeitstemperatur	°C	1900
	Wärmeleitfähigkeit bei 100°C	W · m ⁻¹ · °C ⁻¹	35
	Thermoschockbeständigkeit		mittel
MECHANISCH	Härte (Vickers)	kg/mm ²	1800
	Härte (Rockwell)	R45N	88
	Biegefestigkeit (3 Punktauflage bei 20°C)	MPa	400
	Elastizitätsmodul	GPa	390
	K _{1C} Härte bei 20°C	MPa · m ^{1/2}	3.5
	Verschleißwiderstand nach ASTM C704-76a	cm ³	0.03
ELEKTRISCH	Elektrischer Widerstand		
	bei 20°C	Ohm · cm	10 ¹⁴
	bei 500°C	Ohm · cm	10 ¹⁰
	bei 1.000°C	Ohm · cm	10 ⁷
bei 1.500°C	Ohm · cm	10 ⁴	

Alle angegebenen Daten sind als Richtwerte zu betrachten.



KONISCHE TIEGEL - UNTERSETZTE - FORM
AL99-G (99.7% Al₂O₃)



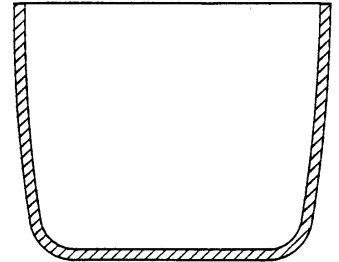
Abmessungen

Modell Nr.	Oberseite Aussendurchmesser (mm)	Höhe (mm)	Wandstärke (mm)	Unterer Aussendurchmesser (mm)	Ca. Volumen (ml)
CCB-0030-AC	30	24	2	20	6
CCB-0035-AC	35	27	2	23	11
CCB-0040-AC	41	30	2	26	23
CCB-0045-AC	45	28	2	29	25
CCB-0050-AC	50	37	3	33	36
CCB-0060-AC	61	43	3	39	75
CCB-0070-AC	70	50	3	46	99
CCB-0120-AC	120	84	4	78	511

Toleranzen nach DIN 40680-g



KONISCHE TIEGEL - MITTEL - FORM
AL99-G (99.7% Al₂O₃)

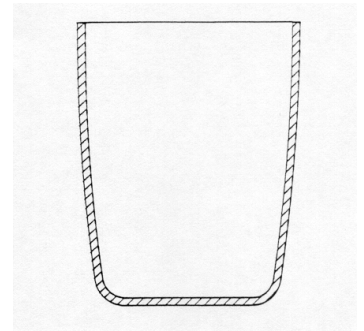


Abmessungen

Modell Nr.	Oberseite Aussendurchmesser (mm)	Höhe (mm)	Wandstärke (mm)	Unterer Aussendurchmesser (mm)	Ca. Volumen (ml)
CCM-0035-AC	35	33	2	30	17
CCM-0040-AC	40	32	2	34	26
CCM-0045-AC	45	40	2	38	39
CCM-0050-AC	51	45	3	43	55
CCM-0060-AC	61	53	3	51	98
CCM-0070-AC	70	60	3	60	153
CCM-0100-AC	100	85	4	85	436
CCM-0120-AC	120	100	4	102	782
CCM-2120-AC	120	90	4	120	750
CCM-0150-AC	150	120	4	128	1528

Toleranzen nach DIN 40680-g

KONISCHE TIEGEL - HOHE - FORM
AL99-G (99.7% Al₂O₃)



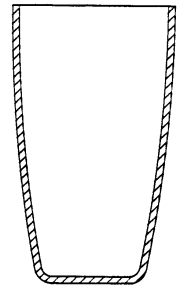
Abmessungen

Modell Nr.	Oberseite Aussendurchmesser (mm)	Höhe (mm)	Wandstärke (mm)	Unterer Aussendurchmesser (mm)	Ca. Volumen (ml)
CCH-0030-AC	30	38	2	24	16
CCH-0035-AC	35	44	2	28	26
CCH-0040-AC	40	56	2	32	40
CCH-0045-AC	45	56	2	36	58
CCH-0050-AC	51	68	3	40	85
CCH-0060-AC	60	80	3	48	147
CCH-0070-AC	71	94	3	56	232
CCH-0100-AC	100	125	4	80	657
CCH-0120-AC	122	157	4	96	1176

Toleranzen nach DIN 40680-g



KONISCHE TIEGEL - ULTRA - HOHE - FORM
AL99-G (99.7% Al₂O₃)



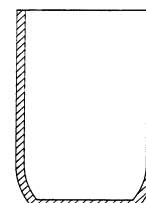
Abmessungen

Modell Nr.	Oberseite Aussendurchmesser (mm)	Höhe (mm)	Wandstärke (mm)	Unterer Aussendurchmesser (mm)	Ca. Volumen (ml)
CCU-0025-AC	25	42	2	16	10
CCU-0030-AC	30	54	2	20	18
CCU-0035-AC	35	63	2	23	27
CCU-0040-AC	40	67	2	26	40
CCU-0045-AC	45	75	2	29	60
CCU-0050-AC	50	83	3	33	76
CCU-0060-AC	60	100	3	39	142
CCU-0070-AC	70	117	3	46	220
CCU-0080-AC	82	138	4	52	344
CCU-0090-AC	91	151	4	59	650
CCU-0100-AC	102	175	4	65	900
CCU-0120-AC	123	204	4	78	1550

Toleranzen nach DIN 40680-g



ZYLINDERFÖRMIGE TIEGEL
AL99-G (99.7% Al₂O₃)



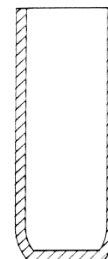
Abmessungen

Modell Nr.	Aussendurchmesser (mm)	Höhe (mm)	Wandstärke (mm)	Ca. Volumen (ml)
CCY-0020-AC	20	35	2	6
CCY-0025-AC	25	40	2	12
CCY-0030-AC	30	50	2	22
CCY-0035-AC	35	58	2,5	35
CCY-0040-AC	39	60	2,5	51
CCY-0045-AC	45	107	3	132
CCY-0050-AC	51	80	3	96
CCY-0060-AC	60	90	3	178
CCY-0064-AC	64	98	3	250
CCY-0070-AC	70	110	3	276
CCY-0080-AC	81	122	4	465
CCY-0084-AC	84	182	4	789
CCY-0090-AC	90	135	4	637
CCY-0100-AC	102	150	4	899
CCY-0120-AC	121	166	4 - 5	1618
CCY-0150-AC	145	220	4 - 5	3291

Toleranzen nach DIN 40680-g



RÖHRENFÖRMIGE TIEGEL - UNTERSETZTE - FORM
AL99-G (99.7% Al₂O₃)



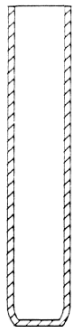
Abmessungen

Modell Nr.	Aussendurchmesser (mm)	Höhe (mm)	Wandstärke (mm)	Ca. Volumen (ml)
CTB-0015-AC	15	107	2	9
CTB-0020-AC	20	107	2	23
CTB-0025-AC	25	107	2	30
CTB-0030-AC	30	107	2	47
CTB-0035-AC	35	107	2	63
CTB-0040-AC	40	100	2	76
CTB-0044-AC	45	164	2	202
CTB-0045-AC	45	107	2	102
CTB-0050-AC	50	107	3	118
CTB-0055-AC	55	107	3	149
CTB-0060-AC	60	107	3	183
CZB-0068-AC	68	305	3	940

Toleranzen nach DIN 40680-g



RÖHRENFÖRMIGE TIEGEL – HOHE - FORM
AL99-G (99.7% Al₂O₃)



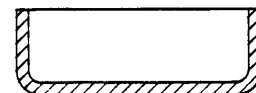
Abmessungen

Modell Nr.	Aussendurchmesser (mm)	Höhe (mm)	Wandstärke (mm)	Ca. Volumen (ml)
CTH-0035-AC	35	208	3	129
CTH-0040-AC	40	208	4	157
CTH-0045-AC	45	208	4	209
CTH-0050-AC	50	208	5	243
CTH-0055-AC	55	208	5	308
CTH-0060-AC	60	208	5	379

Toleranzen nach DIN 40680-g



VIERKANTSCHALEN
AL99-G (99.7% Al₂O₃)



Abmessungen

Modell Nr.	Länge (mm)	Breite (mm)	Höhe (mm)	Wandstärke (mm)	Ca. Volumen (ml)
BCR-0001-AC	40	10	8	2	1
BCR-0006-AC	41	20	14	2	6
BCR-0008-AC	30	8	7	2	0,8
BCR-0020-AC	40	40	22	2	20
BCR-0036-AC	51	51	22	3	40
BCR-0100-AC	59	59	41	3	40
BCR-0053-AC	80	40	27	4	53
BCR-0100-AC	59	59	41	3	100
BCR-0172-AC	80	80	40	4	172
BCR-0057-AC	120	30	24	3	57
BCR-0193-AC	119	59	41	4	193
BCR-0209-AC	175	65	25	3	209
BCR-0504-AC	162	82	55	4	530
BCR-0266-AC	200	50	40	4	266

Toleranzen nach DIN 40680-g



LABORSCHIFFCHEN
AL99-G (99.7% Al₂O₃)



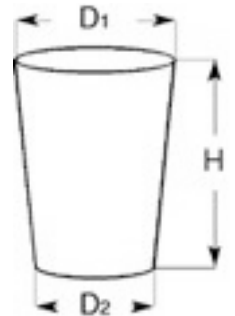
Abmessungen

Modell Nr.	Länge (mm)	Breite (mm)	Höhe (mm)	Wandstärke (mm)	Ca. Volumen (ml)
NAC-0001-AC	40	8	7	2	0,3
NAC-0002-AC	59	11	10	2	2
NAC-0007-AC	80	16	13	2	7
NAC-0016-AC	98	20	17	2	16
NAC-0024-AC	118	23	20	3	24
NAC-0060-AC	162	32	27	4	60
NAC-0117-AC	240	40	3	4	117
NAC-0520-AC	254	51	41	4	520

Toleranzen nach DIN 40680-g



KONISCHE LABORTIEGEL
AL99-G (99.7% Al₂O₃)



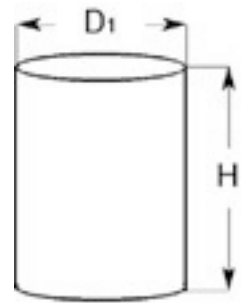
Abmessungen

Modell Nr.	D1 (mm)	D2 (mm)	H (mm)	Vol. ca. (ml)
K 20	19	15	24	3
K 30	29	22	39	12
K 40	39	29	53	37
K 50	48	36	67	71
K 60	59	43	83	122
K 70	68	51	100	217
K 80	78	58	112	325
K 90	88	65	126	470
K100	98	72	141	630

Toleranzen nach DIN 40680-g



ZYLINDERFÖRMIGE LABORTIEGEL
AL99-G (99.7% Al₂O₃)



Abmessungen

Modell	D1 (mm)	H (mm)	Vol. ca. (ml)
Z 20	19	24	3
Z 30	29	38	18
Z 40	38	52	32
Z 50	48	67	80
Z 60	58	82	160
Z 70	68	98	250
Z 80	77	109	390
Z 90	87	124	575
Z100	98	139	800

Toleranzen nach DIN 40680-g