



# Labortiegel

ZR-G

ZrO<sub>2</sub> (ca. 8% Y<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-stab)

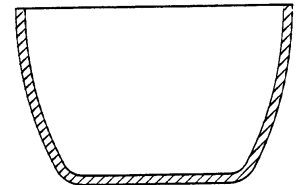


## ZR-G

<b>EIGENSCHAFTEN</b>		<b>MASSEINHEIT</b>	<b>ZR-G</b>
<b>KERAMIKTYP</b>	Farbe		weiß
	Type nach DIN VDE 0335		
<b>CHEMISCH</b>	ZrO <sub>2</sub> / Y <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Gewicht %	92/8
<b>PHYSIKALISCH</b>	Schmelzpunkt	°C	> 2400
	offene Poren	Vol. %	0
	Technische Dichte	g/cm <sup>3</sup>	5,8
	Theoretische Dichte	g/cm <sup>3</sup>	6,0
	Kristallgröße	mμ	ca. 5
<b>THERMISCH</b>	Ausdehnungskoeffizient linear (20 - 1.000°C)	10 <sup>-6</sup> • °C <sup>-1</sup>	10,3
	Max. Arbeitstemperatur	°C	2200
	Wärmeleitfähigkeit bei 100°C	W • m <sup>-1</sup> • °C <sup>-1</sup>	2,2
	Thermoschockbeständigkeit		Mittel -mäßig
<b>MECHANISCH</b>	Härte (knopp 1000g)	G Pa	12,7
	Härte (Rockwell)	R45N	83
	Biegefestigkeit (3 Punktauflage bei 20°C)	MPa	900
	Elastizitätsmodul	GPa	200
	K <sub>1C</sub> Härte bei 20°C	MPa • m <sup>1/2</sup>	13
	Verschleißwiderstand nach ASTM C704-76a	cm <sup>3</sup>	
<b>ELEKTRISCH</b>	Elektrischer Widerstand		
	bei 20°C	Ohm • cm	> 10 <sup>13</sup>
	bei 500°C	Ohm • cm	10 <sup>3</sup>
	bei 1.000°C	Ohm • cm	< 10 <sup>1</sup>

Alle angegebenen Daten sind als Richtwerte zu betrachten.

**KONISCHE TIEGEL - UNTERSETZTE - FORM**  
**ZrO<sub>2</sub> (ca. 8% Y<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-stab.)**

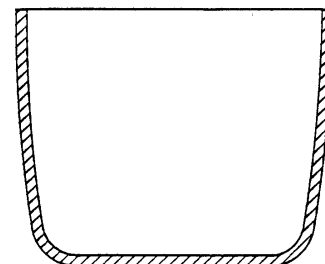


### Abmessungen

Modell Nr.	Oberseite Aussendurchmesser (mm)	Höhe (mm)	Wandstärk e (mm)	Unterer Aussendurchmes ser (mm)	Ca. Volumen (ml)
CCB-0030-AC	28	18	2	19	5
CCB-0035-AC	32	20	2	21	9
CCB-0040-AC	37	23	2	24	14
CCB-0045-AC	42	26	2	27	21
CCB-0050-AC	47	30	3	31	30
CCB-0060-AC	58	42	3	36	65
CCB-0070-AC	66	41	3	43	82
CCB-0120-AC	112	71	4	73	425

Toleranzen nach DIN 40680-g

**KONISCHE TIEGEL - MITTEL - FORM**  
**ZrO<sub>2</sub> (ca. 8% Y<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-stab.)**

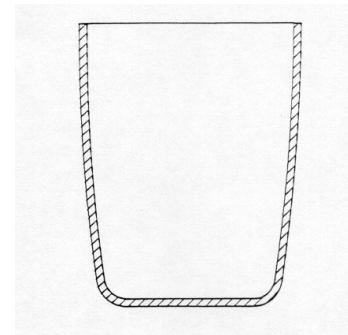


### Abmessungen

Modell Nr.	Oberseite Aussendurchmesser (mm)	Höhe (mm)	Wandstärke (mm)	Unterer Aussendurchmesser (mm)	Ca. Volumen (ml)
CCM-0035-AC	33	26	2	28	14
CCM-0040-AC	37	30	2	32	22
CCM-0045-AC	42	33	2	35	32
CCM-0050-AC	49	44	3	40	46
CCM-0060-AC	58	51	3	48	82
CCM-0070-AC	68	58	3	56	127
CCM-0100-AC	96	75	4	79	380
CCM-0120-AC	112	90	4	95	652

Toleranzen nach DIN 40680-g

**KONISCHE TIEGEL - HOHE - FORM**  
**ZrO<sub>2</sub> (ca. 8% Y<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-stab.)**

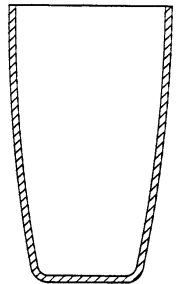


### Abmessungen

Modell Nr.	Oberseite Aussendurchmesser (mm)	Höhe (mm)	Wandstärke (mm)	Unterer Aussendurchmesser (mm)	Ca. Volumen (ml)
CCH-0030-AC	28	35	2	22	13
CCH-0035-AC	33	41	2	26	22
CCH-0040-AC	39	52	2	30	38
CCH-0045-AC	42	52	2	33	48
CCH-0050-AC	47	58	3	37	67
CCH-0060-AC	56	70	3	45	122
CCH-0070-AC	65	82	3	52	193
CCH-0100-AC	93	117	4	75	547
CCH-0120-AC	102	141	4	90	990

Toleranzen nach DIN 40680-g

**KONISCHE TIEGEL - ULTRA - HOHE - FORM**  
**ZrO<sub>2</sub> (ca. 8% Y<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-stab.)**

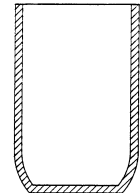


### Abmessungen

Modell Nr.	Oberseite Aussendurchmesser (mm)	Höhe (mm)	Wandstärke (mm)	Unterer Aussendurchmesser (mm)	Ca. Volumen (ml)
CCU-0025-AC	23	39	2	15	8
CCU-0030-AC	28	47	2	19	15
CCU-0035-AC	33	54	2	22	22
CCU-0040-AC	37	63	2	24	33
CCU-0045-AC	42	70	2	27	50
CCU-0050-AC	47	77	3	31	63
CCU-0060-AC	56	93	3	36	118
CCU-0070-AC	65	109	3	43	183
CCU-0080-AC	78	134	4	49	390
CCU-0090-AC	84	140	4	55	425

Toleranzen nach DIN 40680-g

## ZYLINDERFÖRMIGE TIEGEL ZrO<sub>2</sub> (ca. 8% Y<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-stab.)



### Abmessungen

Modell Nr.	Aussendurchmesser (mm)	Höhe (mm)	Wandstärke (mm)	Ca. Volumen (ml)
CCY-0020-AC	19	33	2	6
CCY-0025-AC	24	41	2	10
CCY-0030-AC	29	47	2	18
CCY-0035-AC	33	50	2	29
CCY-0040-AC	38	58	3	43
CCY-0045-AC	42	100	3	110
CCY-0050-AC	47	70	3	80
CCY-0060-AC	56	84	3	148
CCY-0064-AC	60	91	3	209
CCY-0070-AC	67	103	3	275
CCY-0080-AC	75	112	4	360
CCY-0084-AC	78	170	4	665
CCY-0090-AC	84	126	4	531
CCY-0100-AC	93	133	4	749

Toleranzen nach DIN 40680-g

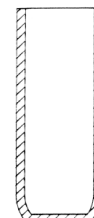
Geschäftsführer: Andreas Müller  
Tel. : 0049-(211)-501929  
Fax : 0049-(211)-501596  
e-mail: home@gts-keramik.de  
http: www.gts-keramik.de

Handelsregister HRA 11 229 Düsseldorf  
Handelsregister HRB 26 731 Düsseldorf  
Reg.-Nr. : Q20196028  
SWIFT-BIC : SPKRDE33  
IBAN: DE 98 3205 0000 0092 0093 80

Sparkasse Krefeld  
(BLZ 320 500 00) 92 009 380  
USt-IdNr. DE 119 246 360  
Steuer Nr. : 5103/5825/0406  
DIN EN ISO 9001:2008



## RÖHRENFÖRMIGE TIEGEL - UNTERSETZTE - FORM ZrO<sub>2</sub> (ca. 8% Y<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-stab.)



### Abmessungen

Modell Nr.	Aussendurchmesser (mm)	Höhe (mm)	Wandstärke (mm)	Ca. Volumen (ml)
CTB-0015-AC	14	93	2	7
CTB-0020-AC	19	93	2	17
CTB-0025-AC	23	93	2	25
CTB-0030-AC	28	93	2	39
CTB-0035-AC	33	93	2	186
CTB-0040-AC	37	93	2	52
CTB-0044-AC	42	155	3	130
CTB-0045-AC	42	93	2	85
CTB-0050-AC	47	93	3	98
CTB-0055-AC	51	93	3	124
CTB-0060-AC	56	93	3	152
CTB-0068-AC	63	285	3	783

Toleranzen nach DIN 40680-g

LABORSCHIFFCHEN  
ZrO<sub>2</sub> (ca. 8% Y<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-stab.)

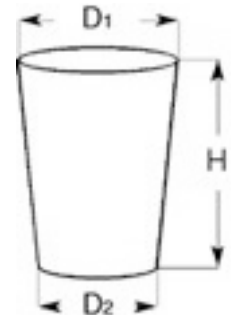


### Abmessung

Modell Nr	Länge (mm)	Breite (mm)	Höhe (mm)	Wandstärke (mm)	Ca. Volumen (ml)
NAC-0007-AC	75	15	12	2	6,5
NAC-0016-AC	94	19	16	2	14
NAC-0024-AC	112	22	19	3	22
NAC-0060-AC	150	30	25	4	56

Toleranzen nach DIN 40680-g

## KONISCHE LABORTIEGEL ZrO<sub>2</sub> (ca. 8% Y<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-stab.)

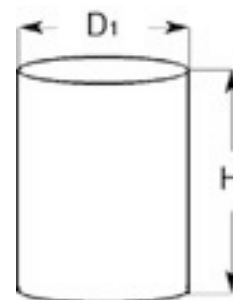


### Abmessungen

Modell Nr.	D1 (mm)	D2 (mm)	H (mm)	Wandstärke (mm)	Vol. ca. (ml)
K 20	18	14	22	2	4
K 30	28	21	37	2	12
K 40	38	28	51	2	28
K 50	42	31	58	2,5	47
K 60	56	41	78	3	108
K 70	62	46	87	3,5	150
K 80	72	54	103	4	270
K 90	82	61	116	4	380
K100	90	67	131	4	535

Toleranzen nach DIN 40680-g

**ZYLINDERFÖRMIGE LABORTIEGEL**  
**ZrO<sub>2</sub> (ca. 8% Y<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-stab.)**



### Abmessungen

Modell	D1 (mm)	H (mm)	Wandstärke (mm)	Vol. ca. (ml)
Z 20	19	23	2	3
Z 30	28	37	2	13
Z 40	37	50	2	37
Z 50	46	64	2,5	78
Z 60	54	76	3	120
Z 70	66	93	3,5	220
Z 80	75	106	4	365
Z 90	81	116	4	500
Z100	91	130	4	670

Toleranzen nach DIN 40680-g