

## LABSOLUTE® DREIHALS-RUNDKOLBEN mit Normschliff und parallelen Seitenhälsen

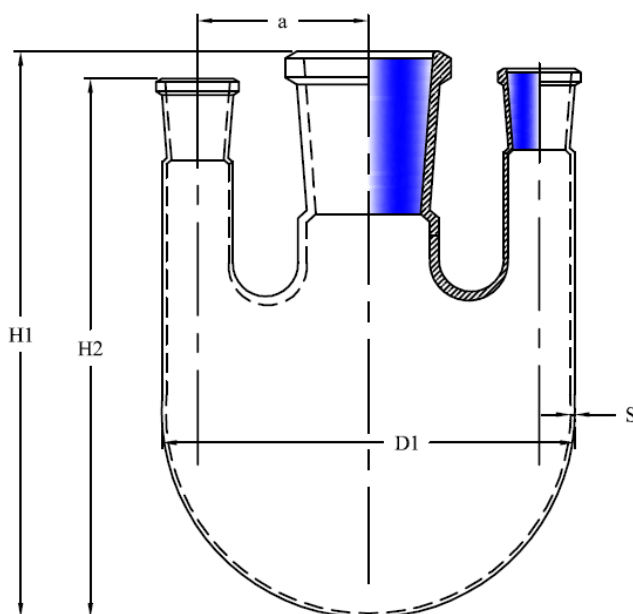
### Eigenschaften:

- Aus Borosilikatglas 3.3
- Gemäß DIN 12394
- Mittelhals mit NS 29/32
- Seitenhalse parallel mit NS 14/23 oder NS 29/32
- Sehr gute chemische Beständigkeit
- Hohe Temperaturbeständigkeit

Alle Kolben eignen sich durch ihre Geometrie ideal zum gleichmäßigen Erwärmen von Flüssigkeiten und können dank der Normschliffe mit vielen weiteren Laborglasgeräten, wie bspw. Kühlern bestückt werden.

Dreihalskolben werden in erster Linie im Bereich der chemischen Synthese oder im Rahmen von Destillationen eingesetzt.

### Technische Zeichnung / Bild:



Th. Geyer GmbH & Co. KG

**Wertetabelle:**

Art. Nr.	V ml	NS MH	NS SH	Ø mm	H1 mm	H2 mm	a mm	S mm
7.690 160	100	29/32	14/23	64±2	105±3	95	50	1,0
7.690 161	250	29/32	14/23	85±2	140±3	120	42	1,0
7.690 170	250	29/32	29/32	85±2	140±3	120	42	1,0
7.690 162	500	29/32	14/23	105±3	163±4	135	50	1,3
7.690 171	500	29/32	29/32	105±3	163±4	135	50	1,3
7.690 163	1.000	29/32	14/23	131±3,5	200±4	160	60	1,5
7.690 172	1.000	29/32	29/32	131±3,5	200±4	160	60	1,5
7.690 164	2.000	29/32	14/23	165±4	240±5	190	65	1,8
7.690 173	2.000	29/32	29/32	165±4	240±5	190	65	1,8
7.690 174	3.000	29/32	29/32	185±4	260±7	220	80	2,0
7.690 175	5.000	29/32	29/32	223±4	305±7	275	90	2,0

**Legende zur Wertetabelle:**

Art. Nr.	Artikelnummer
V	Nennvolumen des Kolbens
NS MH	Normschliffgröße des Mittelhalses
NS SH	Normschliffgröße des Seitenhalses
Ø	Maximaler Durchmesser des Kolbens
H1	Gesamthöhe des Kolbens
H2	Höhe des Kolbens bis zum Seitenhals
a	Abstand zwischen Mittelhals und Seitenhälsen
S	Minimale Wandstärke des Glases

**Physikalische Eigenschaften von Borosilikatglas 3.3 gemäß ISO 3585:**

Eigenschaft	Wert
Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient $\alpha$ (20 °C;300 °C) lt. ISO 7991	$3,3 \cdot 10^{-6} \text{ K}^{-1}$
Transformationstemperatur $T_g$	525 °C
Höchster kurzfristig zulässiger Arbeitsbereich	500 °C
Dichte $\rho$ (20 °C)	2,23 g/cm <sup>3</sup>
Wärmeleitfähigkeit $\lambda$ (20 bis 100 °C)	1,2 Wm <sup>-1</sup> K <sup>-1</sup>
Härte (nach Mohs)	6°
Brechungsindex nD ( $\lambda = 587,6 \text{ nm}$ )	1,473

**Revision 1.0, Stand: 17.07.2017**
**Th. Geyer GmbH & Co. KG**