

# BETONWERK KÜHNE GmbH & Co. KG Geretsried

82538 Geretsried Sudetenstr. 70  
Telefon 08171/93966 - Telefax 08171/80302

[info@betonwerk-kuehne.de](mailto:info@betonwerk-kuehne.de)

KG: Register-Gericht München HRA 44936, Karl Kühne GmbH: Register-Gericht München HRB 44026  
Geschäftsführer: Michael Kühne, Gerhard Knill



## Volumenberechnung

Irrtum vorbehalten!

Die Werte auf dieser Seite können sich verändern, wenn andere Wandstärken oder Bodenstärken produziert werden.

### für Schachtringe SR-M nach DIN 4034 Teil 1 EN 1917

#### Volumen in $m^3 = r^2\pi \times h$ (= Ringhöhe abzüglich Bodenstärke)

Beispiel: SRM 1500/1000 mm mit Boden  $\rightarrow 0,75 \text{ m} \times 0,75 \text{ m} \times 3,14 \times 0,87 \text{ m} = 1,54 \text{ m}^3$

1000/1000 mit Boden = 0,68 m <sup>3</sup>	1200/1000 mit Boden = 0,98 m <sup>3</sup>
1000/ 500 mit Boden = 0,32 m <sup>3</sup>	1200/ 500 mit Boden = 0,45 m <sup>3</sup>
1000/1000 glatt = 0,79 m <sup>3</sup>	1200/1000 glatt = 1,13 m <sup>3</sup>
1000/ 500 glatt = 0,39 m <sup>3</sup>	1200/ 500 glatt = 0,57 m <sup>3</sup>
1000/ 250 glatt = 0,20 m <sup>3</sup>	1200/ 250 glatt = 0,28 m <sup>3</sup>
<hr/>	
1500/1000 mit Boden = 1,54 m <sup>3</sup>	2000/1000 mit Boden = 2,73 m <sup>3</sup>
1500/ 500 mit Boden = 0,71 m <sup>3</sup>	2000/ 500 mit Boden = 1,26 m <sup>3</sup>
1500/1000 glatt = 1,77 m <sup>3</sup>	2000/1000 glatt = 3,14 m <sup>3</sup>
1500/ 500 glatt = 0,88 m <sup>3</sup>	2000/ 500 glatt = 1,57 m <sup>3</sup>
1500/ 250 glatt = 0,44 m <sup>3</sup>	2000/ 250 glatt = 0,79 m <sup>3</sup>

#### Wandfläche in $m^2 = 2r \times \pi \times h$ (h= Ringhöhe abzügl. Bodenstärke) + $r^2\pi$ (für Bodenfläche) zum Ausstreichen

Beispiel: SRM 2000/1000 mm mit Boden  $\rightarrow (2 \times 1,00 \text{ m} \times 3,14 \times 0,87 \text{ m}) + (1,00 \text{ m} \times 1,00 \text{ m} \times 3,14) = 8,61 \text{ m}^2$

	Wandfläche	mit Bodenfläche		Wandfläche	mit Bodenfläche
1000/1000 mit Boden = 2,73 m <sup>2</sup>		3,52 m <sup>2</sup>	1200/1000 mit Boden = 3,28 m <sup>2</sup>		4,41 m <sup>2</sup>
1000/ 500 mit Boden = 1,25 m <sup>2</sup>		2,04 m <sup>2</sup>	1200/ 500 mit Boden = 1,50 m <sup>2</sup>		2,63 m <sup>2</sup>
1000/1000 glatt = 3,14 m <sup>2</sup>			1200/1000 glatt = 3,77 m <sup>2</sup>		
1000/ 500 glatt = 1,57 m <sup>2</sup>			1200/ 500 glatt = 1,89 m <sup>2</sup>		
1000/ 250 glatt = 0,79 m <sup>2</sup>			1200/ 250 glatt = 0,95 m <sup>2</sup>		
<hr/>					
1500/1000 mit Boden = 4,09 m <sup>2</sup>		5,87 m <sup>2</sup>	2000/1000 mit Boden = 5,47 m <sup>2</sup>		8,61 m <sup>2</sup>
1500/ 500 mit Boden = 1,88 m <sup>2</sup>		3,65 m <sup>2</sup>	2000/ 500 mit Boden = 2,51 m <sup>2</sup>		5,65 m <sup>2</sup>
1500/1000 glatt = 4,71 m <sup>2</sup>			2000/1000 glatt = 6,28 m <sup>2</sup>		
1500/ 500 glatt = 2,36 m <sup>2</sup>			2000/ 500 glatt = 3,14 m <sup>2</sup>		
1500/ 250 glatt = 1,18 m <sup>2</sup>			2000/ 250 glatt = 1,57 m <sup>2</sup>		

#### Fläche Boden in $m^2 = r^2\pi$

Beispiel: SRM 2000/1000 mm mit Boden  $\rightarrow 1,00 \text{ m} \times 1,00 \text{ m} \times 3,14 = 3,14 \text{ m}^2$

1000/1000 Boden = 0,79 m <sup>2</sup>	1200/1000 Boden = 1,13 m <sup>2</sup>
1000/ 500 Boden = 0,79 m <sup>2</sup>	1200/ 500 Boden = 1,13 m <sup>2</sup>
<hr/>	
1500/1000 Boden = 1,77 m <sup>2</sup>	2000/1000 Boden = 3,14 m <sup>2</sup>
1500/ 500 Boden = 1,77 m <sup>2</sup>	2000/ 500 Boden = 3,14 m <sup>2</sup>

Hersteller-/Liefernachweis:

Betonwerk Kühne GmbH & Co. KG  
Sudetenstr. 70, 82538 Geretsried  
Tel. 08171/93966, Fax 08171/80302