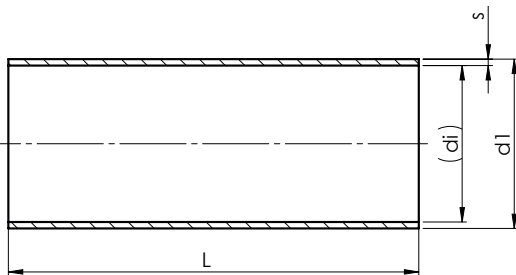


## ROHRABSCHNITTE

### tube spacers



Nicht aufgeführte Abmessungen mit anderen Durchmessern und Wandstärken können ebenfalls gefertigt werden. Bei technischen Fragen steht Ihnen unser Vertrieb zur Verfügung. Bitte sprechen Sie uns an.

Other dimensions which are not given in the table are also available. For technical advise please consult our sales team.

### Toleranzen nach DIN 7340 (Maße in mm) tolerances according DIN 7340 (dimensions in mm)

Falls nicht anders vereinbart, fertigen wir Rohrabchnitte wie folgt:  
If no dimensions have been prearranged we produce according to the tolerances below:

Schaft-Ø tube-Ø	d1	1		1,2		1,5		2		2,5			3			4	
	Tol.	± 0,03	± 0,03	± 0,03		± 0,03		± 0,03		± 0,05			± 0,05			± 0,07	
Wanddicke wall thickness	s ± 10 %	0,2	0,2	0,2	0,25	0,2	0,3	0,25	0,3	0,4	0,25	0,3	0,5	0,3	0,4	0,5	
(result. Innen-Ø) (result. internal-Ø)	di	0,6	0,8	1,1	1	1,6	1,4	2	1,9	1,7	2,5	2,4	2	3,4	3,2	3	
	Tol.	± 0,07	± 0,07	± 0,07	± 0,08	± 0,07	± 0,09	± 0,1	± 0,11	± 0,13	± 0,1	± 0,11	± 0,15	± 0,13	± 0,15	± 0,17	

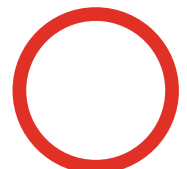
Schaft-Ø tube-Ø	d1	5			6			8			10				
	Tol.	± 0,07			± 0,1			± 0,1			± 0,1				
Wanddicke wall thickness	s ± 10 %	0,3	0,5	0,75	0,4	0,5	0,75	1	0,4	0,5	0,75	1	0,5	0,75	1
(result. Innen-Ø) (result. internal-Ø)	di	4,4	4	3,5	5,2	5	4,5	4	7,2	7	6,5	6	9	8,5	8
	Tol.	± 0,13	± 0,17	± 0,22	± 0,18	± 0,2	± 0,25	± 0,3	± 0,18	± 0,2	± 0,25	± 0,3	± 0,2	± 0,25	± 0,3

Für nicht aufgeführte Maße ist die Toleranz gemäß der Rundungsregeln auszuwählen.  
Beispiel: Bei einem Außen-Ø 5,7 mm ist die Toleranz ±0,1 mm gültig."

For dimensions not listed, the tolerances must be selected in accordance with the rounding rules.  
Example: For the outer Ø of 5.7 mm, the tolerance ±0.1 mm is valid."

### Längentoleranzen tolerance for length

Schaft-Ø tube-Ø	1 - 1,5		2 - 2,5			3 - 10		
	Länge L length l	2-3	> 3 - 6	> 6 - 10	> 10 - 18	> 18 - 30	> 30 - 50	> 50 - 75
Toleranz tolerance	± 0,12	± 0,15	± 0,18	± 0,2	± 0,25	± 0,3	± 0,35	



## ROHRABSCHNITTE

*tube spacers*

### Standard-Werkstoffe standard materials

Benennung name	Kurzname symbol	Werkstoff-Nr. material no.
Messing (Ms) brass	CuZn37	CW508L
Kupfer (Cu) copper	Cu-DHP	CW024A
Aluminium (Al) aluminium	EN AW-Al99,5	EN AW-1050A
Edelstahl (Est) stainless steel	X5CrNi18-10	1.4301
Stahl (St) steel	E235	1.0308
	E215	1.0212

### Oberfläche surface treatment

Benennung name	Oberfläche / Schichtdicke surface treatment	Werkstoff material
Blank blank	gratarm gesägt & gewaschen (Grate bis 0,05 mm zulässig) sawn & washed (burrs up to 0.05 mm allowed)	alle Standard-Werkstoffe standard materials
gleitgeschliffen (Schaft-Ø > 3 mm) vibratory grinding (tube-Ø > 3 mm)	Außenkanten verrundet outside edges rounded	alle Standard-Werkstoffe standard materials
Galv. verzinkt tin-plated	1 - 2 µm Ni + 5 - 8 µm Sn	Messing brass
	5 - 8 µm Sn	Kupfer copper
Galv. vernickelt nickel plated	matt/ 1 - 2 µm Nickelsulfamat mat/ 1 - 2 µm nickel sulfamate	Messing & Kupfer brass & copper
Galv. verzinkt galvanized	5 µm Zn + blau passiviert 5µm Zn + blue passivated	Stahl steel

