

## technisches Datenblatt

### Läuferstangen 13 mm mit und ohne Stahlkern

**Herstellung** : aus Kupfer - Zinklegierung gezogen CuZn 37 ca. F44  
 Messingrohr gem.DIN 17660  
 Abschlussstöpsel aus massiv Messing  
 Kupfer - Zinklegierung gedreht CuZn 37 ca. F44  
 Stahlkern aus ST 37 gewalzt

**Farbgebung** : polierte Oberfläche tauchlackiert / vernickelt / Edelstahl matt geschliffen  
 pulverbeschichtet schwarz, weiß, Kupfer antik ( andere Farbe auf Anfrage)  
 pulverbesch. f. Endknöpfe und Ösen muss extra bestellt werden  
 brünierte (alt-Messing ) Ausführung auf Anfrage

**Vormateriallängen** : Rohre a 5,0 m, Stabstahl a ca. 3,0 m

**Versandlänge Fertigung**: Standardlängen laut Katalog / Sonderlängen auf Kundenwunsch  
 die Abschlussstöpsel werden in die Gesamtlänge eingerechnet  
 und sind im Lieferumfang enthalten

**Ausführungen** : optional ist der Einsatz eines Stahlkerns zur Verbesserung der Stabilität  
 Der Einsatz eines Stahlkerns wird generell empfohlen.  
 Eine Gewährleistung auf die Durchbiegung der Stangen  
 bei starkem Läuferzug wird nicht übernommen.

**Lackierung** : Tauchlackierung mit Oli - Finish NC - Zapon - Lack 5.1  
 Die Lackierung vermindert das Nachdunkeln der  
 Messingoberfläche. ( nicht bei brünierten Stangen )  
 Das Nachdunkeln zu stoppen ist aufgrund der  
 chemischen Gegebenheiten der Legierung nicht möglich.  
 Eine Beschädigung der Lackoberfläche hat die Bildung  
 von dunklen Stellen zur Folge und ist unbedingt zu vermeiden..

**Klappöse offen** : Stange ist ca. 10 cm breiter als der Läufer  
 und m. Endknöpfen versehen  
 die Stange wird in die Klappöse eingelegt  
 und der Klappdekel geschlossen

**Klappöse geschlossen** : Stange ist ca. 2 cm breiter als der Läufer  
 und ohne Endknöpfe  
 (Klappöseneinsatz bei engen Treppen mit beidseitiger Wange)

**Kugellöse** : Stange ist ca. 10 cm breiter, wird seitlich eingefädelt

**Kugellöse m. Madenschr.** : Stange ist ca. 10 cm breiter, wird seitlich eingefädelt  
 und mit Madenschraube fixiert  
 ( verhindert seitliches rausrutschen der Stange  
 und damit Unfallgefahr)

**Zeichnung** :



**Anwendungsgebiete** :

- Treppen aller Bereiche
- Absätze, Podeste, Bühnen
- zur Befestigung von Läufern

( Bei Anwendungen in stark belasteten und Nassbereichen  
 empfehlen wir den Einsatz von vernickelten oder Edelstahlstangen)

**Reinigungshinweise** :

Die Reinigung der Läuferstangen sollte grundsätzlich trocken  
 und mit einem weichen Reinigungstuch erfolgen.  
 Stehende Nässe und Einwirkung von Chemikalien sind zu vermeiden.

**Hinweise** :

Wird der Läufer nicht verklebt, sollte bei Läuferbreiten über 1,5 m  
 eine stärkere Läuferstange ( 16 mm )eingesetzt werden.