

# Bolzenriegel

aus Kupfer-Zink-Legierung

**DIN**  
**81 411**

Pin bolts; made of copper-zinc-alloy

Ersatz für DIN HNA Bt 121

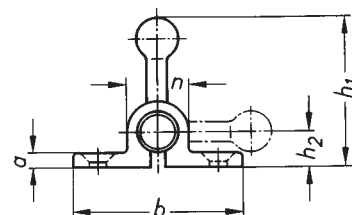
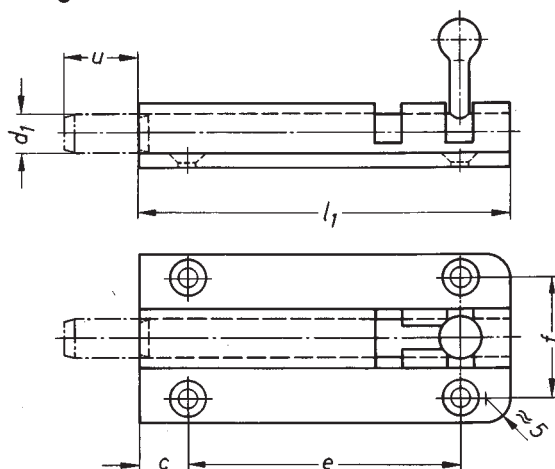
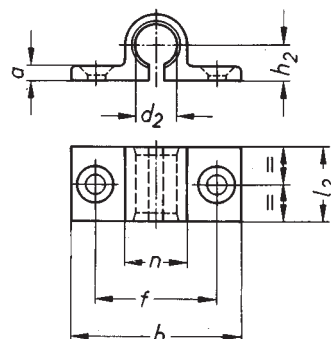
Maße in mm

**Mitgeltende Normen**

- DIN 74 Teil 1 Senkungen für Senkschrauben, neu  
 DIN 7340 Rohrniete, aus Rohr gefertigt  
 DIN 17 671 Teil 1 Rohre aus Kupfer und Kupfer-Knetlegierungen; Festigkeitseigenschaften  
 DIN 50 967 Galvanische Überzüge; Nickel-Chrom-Überzüge auf Stahl, Kupfer- und Zinkwerkstoffen sowie Kupfer-Nickel-Chrom-Überzüge auf Stahl- und Zinkwerkstoffen

**Maße, Bezeichnung**

Die Bolzenriegel brauchen der bildlichen Darstellung nicht zu entsprechen; nur die angegebenen Maße sind einzuhalten.

**A Bolzenriegel****B Schließschelle**

Bezeichnung eines Bolzenriegels (A) von Nenngröße 8 aus Kupfer-Zink-Legierung (Ms); Ausführung poliert (P):

Riegel DIN 81 411 – A 8 – Ms – P

Bezeichnung einer Schließschelle (B) von Nenngröße 8 aus Kupfer-Zink-Legierung (Ms); Ausführung poliert (P):

Schelle DIN 81 411 – B 8 – Ms – P

Nenngröße	$d_1$	$a$	$b$	$c$	$d_2$	$e$	$f$	$h_1$	$h_2$	$l_1$	$l_2$	$n$	$u^{1)}$ min.	Senkung nach DIN 74 Teil 1	Gewicht (8,5 kg/dm <sup>3</sup> ) kg/Stück	
															Riegel A ≈	Schelle B ≈
6	6	2	28	10	6,2	30	19	25	6	50	15	10	15	D 3	0,06	0,015
8	8	3	34	10	8,2	55	24	30	7	75	15	12	15	D 3,5	0,125	0,016
10	10	3	45	17,5	10,2	65	30	35	8	100	20	15	20	D 4	0,25	0,035

<sup>1)</sup> Eingezogen und gesichert, darf der Bolzen nicht über die Gehäusevorderkante vorstehen.

Fortsetzung Seite 2  
Erläuterungen Seite 2

Normenausschuß Schiffbau (HNA) im DIN Deutsches Institut für Normung e. V.  
Normenausschuß Eisen-, Blech- und Metallwaren (NA EBM) im DIN

Frühere Ausgaben:  
DIN HNA Bt 121: 03.26

Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung des DIN Deutsches Institut für Normung e. V., Berlin, gestattet.

Änderung Dezember 1977:  
Gegenüber DIN HNA Bt 121 Inhalt überarbeitet.  
Siehe Erläuterungen