

# KONSTRUKTIONSTÄHLE - EINSATZSTÄHLE

## Anwendungssegmente

[Luftfahrt](#)
[Automobil](#)

## Verfügbare Produktvarianten

[Langprodukte\\*](#)

\*) Die angegebenen Daten beziehen sich ausschließlich auf Langprodukte. Beachten Sie Hinweise am Ende des Datenblatts (pdf).

## Produktbeschreibung

BÖHLER E108 ist ein 4%-Nickel-Chrom-Molybdän legierter Einsatzstahl mit hoher Kernfestigkeit, hoher Zähigkeit und für größere Abmessungen. Härte in der Einsatzschicht über 58 HRC. Betriebstemperatur max 200°C, nicht korrosionsbeständig.

## Schmelzroute

[Lufterschmolzen](#)

## Verwendung

[> Strukturbauteile \(Luft- und Raumfahrt\)](#)
[> Allgemeine Luftfahrtkomponenten](#)
[> Zahnräder / Getriebe](#)

## Technische Daten

Werkstoffbezeichnung		Normen	
S82	Market grade	S82	BS

## Chemische Zusammensetzung (Gew. %)

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni
0.14 bis 0.18	0.15 bis 0.40	0.25 bis 0.55	max. 0.025	max. 0.020	1.0 bis 1.4	0.20 bis 0.30	3.8 bis 4.3

Bezieht sich auf BS S82

Lieferzustand

<b>Geglüht</b>	
Härte (HB)	max. 277   S82D, Blankstahl für zerspanende Verarbeitung
<b>Normalisiert, Angelassen</b>	
Härte (HB)	max. 277   S82B, Stäbe für zerspanende Verarbeitung
<b>Normalisiert, Angelassen</b>	
Härte (HB)	max. 277   S82A, Schmiedevormaterial und Stäbe für weitere Verarbeitung

Rundstäbe und Walzdraht (falls zutreffend)

Durchmesser mm			MBM ab Werk kg	Länge m			Toleranz
<b>GEWALZT</b>							
5.01	-	12.49	800	3.00	-	4.00	IT h/k 11
12.50	-	55.00	800	3.00	-	4.00	IT h/k 11
55.01	-	69.00	1,200	3.00	-	4.00	IT h/k 11
69.01	-	72.00	1,000	3.00	-	4.00	IT h/k 11
72.01	-	82.00	1,150	3.00	-	4.00	IT h/k 11
82.01	-	120.00	1,400	3.00	-	4.00	IT h/k 11
120.01	-	140.00	1,400	3.00	-	5.00	IT h/k 14
<b>GESCHMIEDET</b>							
140.01	-	203.20	1,400	2.00	-	5.00	IT h/k 14

Falls zusätzlich zu Langprodukten weitere verfügbare Produktvarianten angeführt sind, berücksichtigen Sie bitte, dass sich diese in Bezug auf Schmelzverfahren, technische Daten, Liefer- und Oberflächenzustand sowie verfügbare Produktabmessungen unterscheiden können. Für verbindliche technische Spezifikationen, sonstige Anforderungen und Abmessungen wenden Sie sich bitte an unsere regionalen voestalpine BÖHLER Vertriebsgesellschaften. Die Angaben in diesem Prospekt sind unverbindlich und gelten als nicht zugesagt; sie dienen vielmehr nur der allgemeinen Information. Diese Angaben sind nur dann verbindlich, wenn sie in einem mit uns abgeschlossenen Vertrag ausdrücklich zur Bedingung gemacht werden. Messdaten sind Laborwerte und können von Praxisanalysen abweichen. Bei der Herstellung unserer Produkte werden keine gesundheits- oder ozonschädigenden Substanzen verwendet.

**voestalpine BÖHLER Edelstahl GmbH & Co KG**

Mariazeller Straße 25

8605 Kapfenberg, AT

T. +43/50304/20-0

E. [info@boehler-edelstahl.at](mailto:info@boehler-edelstahl.at)

<https://www.voestalpine.com/boehler-edelstahl/de/>

**voestalpine**

ONE STEP AHEAD.