

# KONSTRUKTIONSTÄHLE - EINSATZSTÄHLE

## Anwendungssegmente

Luftfahrt	Automobil
-----------	-----------

## Verfügbare Produktvarianten

Langprodukte*	Halbzeug
---------------	----------

\* ) 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 in VLBO Qualität mit hoher Kernfestigkeit, hoher Zähigkeit und größeren Abmessungen. Härte in der Einsatzschicht über 58 HRC. Betriebstemperatur max 200°C nicht korrosionsbeständig. Im Vergleich zur lufterschmolzenen und elektroschlackeumgeschmolzenen Qualität ist der Anteil an nichtmetallischen Einschlüssen und Seigerungen geringer, die Zähigkeitseigenschaften und die Ermüdungseigenschaften quer zur Faser sind besser.

## Schmelzroute

Lufterschmolzen + VLBO
------------------------

## Verwendung

- > Strukturteile
- > Automobilindustrie
- > Luftfahrt
- > Motorsportindustrie
- > Allgemeine Luftfahrtkomponenten

## Technische Daten

Werkstoffbezeichnung		Normen	
S156	Market grade	S156	BS

## Chemische Zusammensetzung (Gew. %)

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni
0,14 bis 0,18	0,1 bis 0,35	0,25 bis 0,55	max. 0,015	max. 0,012	1 bis 1,4	0,2 bis 0,3	3,8 bis 4,3

Bezieht sich auf BS S156

## Lieferzustand

### Geglüht

Härte (HB)	max. 277   S156A, forging stock bars for subsequent working
------------	---

### Normalisiert, Angelassen

Härte (HB)	max. 277   S156D, bright bars for machining
------------	---

### Normalisiert, Angelassen

Härte (HB)	max. 277   S156B, bars for machining
------------	--------------------------------------

### Rundstäbe und Walzdraht (falls zutreffend)

Durchmesser mm			MBM ab Werk kg	Länge m			Toleranz
<b>GEWALZT</b>							
12,50	-	55,00	1.300	3,00	-	4,00	IT h/k 11
55,01	-	120,00	2.500	3,00	-	4,00	IT h/k 11
120,01	-	140,00	2.500	3,00	-	5,00	IT h/k 14
<b>GESCHMIEDET</b>							
140,01	-	203,20	2.200	2,00	-	5,00	IT h/k 11

**Langprodukte:** Für weitere Spezifikationen, technische Anforderungen und andere Dimensionen kontaktieren Sie bitte unsere regionalen voestalpine BÖHLER Vertriebsgesellschaften.

**Halbzeug:** Produktvarianten können sich hinsichtlich Schmelzverfahren, technischen Daten, Liefer- und Oberflächenzustand sowie verfügbaren Produktabmessungen unterscheiden. Bitte kontaktieren Sie den Geschäftsbereich Halbzeuge der voestalpine BÖHLER Edelstahl GmbH & Co KG.

*Die in dieser Broschüre enthaltenen Angaben dienen lediglich der allgemeinen Information und sind daher für das Unternehmen nicht verbindlich. Eine Bindung kann nur durch einen Vertrag erfolgen, in dem diese Angaben ausdrücklich als verbindlich bezeichnet werden. Messdaten sind Laborwerte und können von praxisnahen Analysen abweichen. Bei der Herstellung unserer Produkte werden keine gesundheitsschädlichen oder ozonschichtschädigenden Stoffe verwendet.*