

## 1.2316 Korrosionsbeständiger vorvergüteter Formenstahl

---

## 1.2316 Korrosionsbeständiger vorvergüteter Formenstahl\*

### DIN-BEZEICHNUNG

X38CrMo16

### WERKSTOFFEIGENSCHAFTEN\*\*

Gute Korrosionsbeständigkeit\*

Diese Qualität ist auch in Elektroschlacke umgeschmolzen (ESU) erhältlich.

### CHEMISCHE ZUSAMMENSETZUNG

Richtwerte in %

C	Cr	Mo
0,36	16,00	1,20

### ALLGEMEIN ÜBLICHE VERWENDUNG

Formen, Einsätze, Aktivelemente

### GEBRÄUHLICHE ARBEITSHÄRTE

ca. 30 HRC

### FESTIGKEIT IM ANLIEFERUNGSZUSTAND

Vergütet, ca. 950 N/mm<sup>2</sup>

### WÄRMEAUSDEHNUNGSKOEFFIZIENT [ $10^{-6} \times m/(m \times K)$ ]

20 – 100°C	20 – 200°C	20 – 300°C	20 – 400°C
10,5	11,0	11,1	11,7

### WÄRMELEITFÄHIGKEIT [W/m x K]

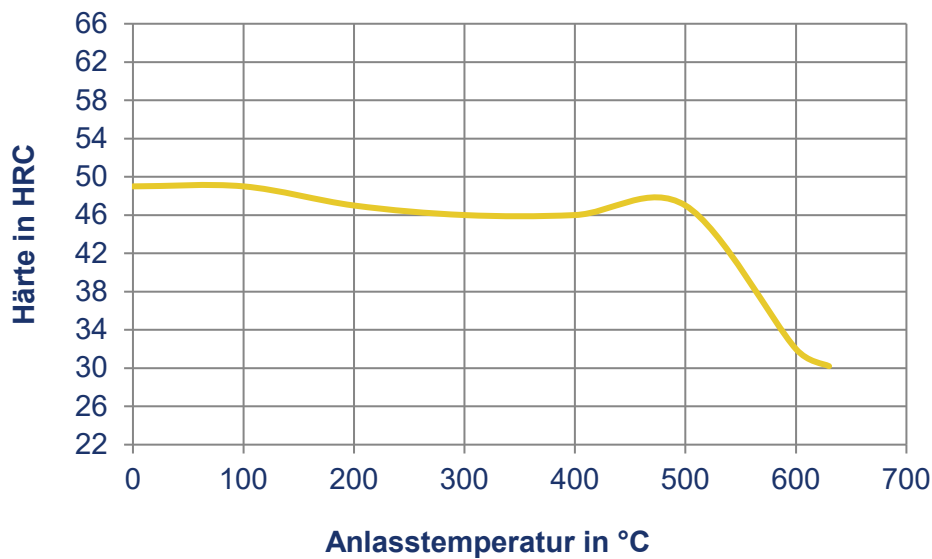
20°C	350°C
17,2	21,0

## WÄRMEBEHANDLUNGSDATEN\*\*\*

	Temperatur	Abkühlung
Härten	1000 – 1050 °C	Druckgas (N <sub>2</sub> ), Öl, Warmbad bei 500 – 550°C
Anlassen	Siehe Anlass-Schaubild	

Vor Oxidation schützen

## ANLASS-SCHAUBILD



Austenitisierungstemperatur: 1030°C

Abschreckmedium: Öl

## BESONDERER HINWEIS

Üblicherweise wird der Werkstoff 1.2316 im Anlieferungszustand eingesetzt.  
Eine erneute Wärmebehandlung ist nicht notwendig.

## HINWEIS

Die in der Produktinformation enthaltenen Werte und Eigenschaften setzen eine entsprechende sach- und fachgerechte Wärmebehandlung voraus und stellen typische Werte, d.h. weder maximale noch minimale Werte dar. Alle technischen Daten und Informationen entsprechen unserem Wissensstand zum Zeitpunkt der Drucklegung und beruhen auf praktischen Erfahrungen. Im Zuge kontinuierlicher Forschung und Entwicklung können sich Änderungen ergeben. Die aktuellen Versionen der Produktinformationen finden Sie auf unserer Website unter [www.stm-stahl.de](http://www.stm-stahl.de). Des Weiteren ist zu beachten, dass sich die realen Anwendungsbedingungen in der Regel von Fall zu Fall unterscheiden. Die hier vorgestellten Daten, Eigenschaften und Verwendungszwecke dienen lediglich der allgemeinen Beschreibung des Werkstoffes und beziehen sich nicht auf das im Einzelfall verkaufte Produkt. Sie entbinden den Käufer nicht, unsere Produkte auf ihre Eignung für den konkreten Einsatzzweck zu prüfen. Alle Angaben ohne Gewähr auf Vollständigkeit und Richtigkeit. Bitte wenden Sie sich bei Fragen zu konkreten Anwendungen an unseren technischen Außendienst.

## ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN



[www.stm-stahl.de](http://www.stm-stahl.de)  
[info@stm-stahl.de](mailto:info@stm-stahl.de)

- \* Der Grad der Korrosionsbeständigkeit hängt von der Art des korrosiv wirkenden Mediums und den Rahmenbedingungen ab.
- \*\* Die Werkstoffeigenschaften sind immer in Relation zueinander zu sehen.
- \*\*\* Für Ihre anwendungsspezifische Wärmebehandlung wenden Sie sich bitte an unseren technischen Außendienst.