

1.2085 Korrosionsbeständiger vorvergüteter Formenstahl

1.2085 Korrosionsbeständiger vorvergüteter Formenstahl*

DIN-BEZEICHNUNG

X33CrS16

WERKSTOFFEIGENSCHAFTEN**

- Gute Korrosionsbeständigkeit*
- Bessere Zerspanbarkeit gegenüber 1.2316 aufgrund erhöhtem Schwefelgehalt

CHEMISCHE ZUSAMMENSETZUNG

Richtwerte in %

C	Si	Mn	S	Cr	Ni
0,33	0,50	1,0	0,08	16,0	0,5

ALLGEMEIN ÜBLICHE VERWENDUNG

- Formenbau
- Maschinenbau

GEBRÄUHLICHE ARBEITSHÄRTE

Im Anlieferungszustand

FESTIGKEIT IM ANLIEFERUNGSZUSTAND

Vergütet, ca. 1000 N/mm²

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

20 – 100°C	20 – 200°C	20 – 300°C	20 – 400°C	20 – 500
10,50	11,10	11,20	11,60	12,00

WÄRMELEITFÄHIGKEIT [W/m x K]

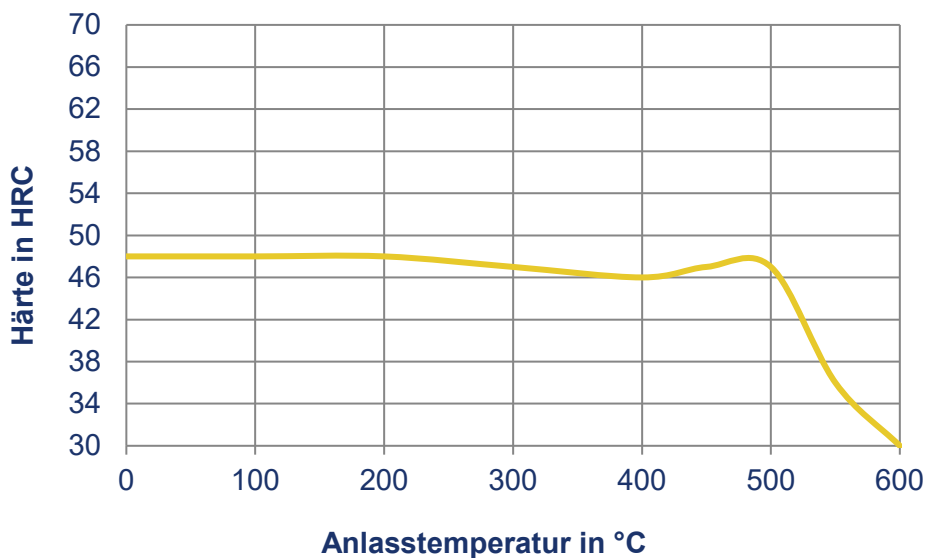
20°C	350°C	700°C
17,2	21,0	24,7

WÄRMEBEHANDLUNGSDATEN***

	Temperatur	Abkühlung
Härten	1000 – 1050°C	Druckgas (N ₂), Öl
Anlassen	Siehe Anlass-Schaubild	

Vor Oxidation schützen

ANLASS-SCHAUBILD



Austenitisierungstemperatur: 1030°C
Abschreckmedium: Öl

BESONDERER HINWEIS

Üblicherweise wird der Werkstoff 1.2085 im Anlieferungszustand eingesetzt.

Eine erneute Wärmebehandlung ist nicht zu empfehlen.

Dieser Stahl empfiehlt sich, wenn die Zerspanbarkeit bei guter Korrosionsbeständigkeit im Vordergrund steht.

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. 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
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.