

## 1.2162 Einsatzstahl

---

## 1. 2162 Einsatzstahl

### DIN-BEZEICHNUNG

21MnCr5

### WERKSTOFFEIGENSCHAFTEN\*

Einsatzhärbarkeit

### CHEMISCHE ZUSAMMENSETZUNG

Richtwerte in %

C	Si	Mn	Cr
0,21	0,25	1,30	1,15

### ALLGEMEIN ÜBLICHE VERWENDUNG

- Werkzeugbau
- Maschinenbau

### GEBRÄUHLICHE ARBEITSHÄRTE

Einsatzgehärtet, ca. 60 HRC

### FESTIGKEIT IM ANLIEFERUNGSZUSTAND

Geglüht, ca. 600 N/mm<sup>2</sup>

### WÄRMEAUSDEHNUNGSKOEFFIZIENT [10<sup>-6</sup> x m/(m x K)]

20 – 100°C	20 – 200°C	20 – 300°C
12,1	12,7	13,3

### WÄRMELEITFÄHIGKEIT [W/m x K]

20°C

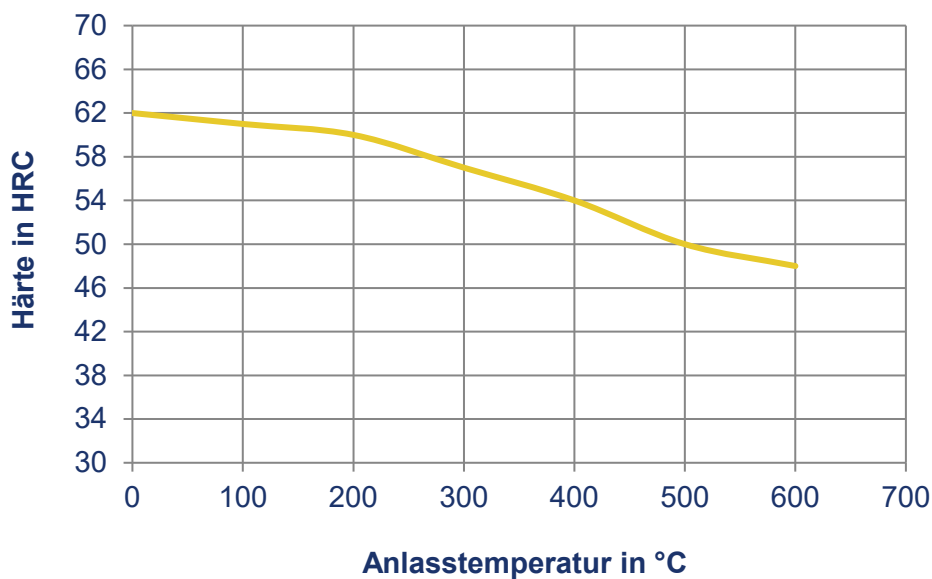
40,0

## WÄRMEBEHANDLUNGSDATEN\*\*

	Temperatur	Abkühlung
Härten	810 – 840°C	Öl, Warmbad bei 180 – 220°C
Anlassen	Siehe Anlass-Schaubild	

Vor Oxidation schützen

## ANLASS-SCHAUBILD



Austenitisierungstemperatur: 820°C

Abschreckmedium: Öl

## 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)

\* Die Werkstoffeigenschaften sind immer in Relation zueinander zu sehen.

\*\* Für Ihre anwendungsspezifische Wärmebehandlung wenden Sie sich bitte an unseren technischen Außendienst.