

## I Buderus Kaltarbeitsstahl 2550

	C	Si	Mn	P	S	Cr	V	W
Richtanalyse	0,60	0,70	0,30	0,025	0,010	1,10	0,15	2,00
Chem. Zusammensetzung gemäß SEL	0,55–0,65	0,70–1,00	0,15–0,45	≤ 0,030	≤ 0,030	0,90–1,20	0,10–0,20	1,70–2,20

Angaben in Massen-%

Stahl-Eisen-Liste (SEL)	60 WCrV 8
DIN EN ISO 4957	60 WCrV 8
AFNOR	55 WC 20
BS	~ BS 1

### Stahltyp

Gute Zähigkeit, hohe Dauerfestigkeit, gute Schneidhaltigkeit.

### Anwendung

Schnittwerkzeuge für stärkeres Schnittgut, Scherenmesser, Lochstempel bei hoher Beanspruchung, Holzbearbeitungswerkzeuge, Fräs- und Hackmesser, Auswerfer.

### Lieferzustand

Geglüht auf max. 229 HB

### Physikalische Eigenschaften (Anhaltswerte)

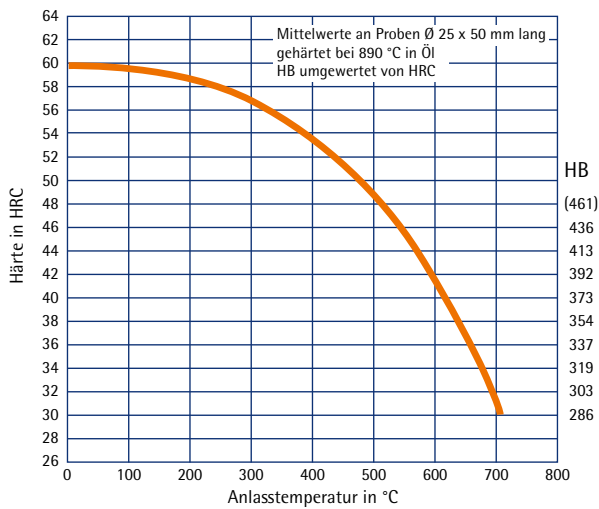
Wärmeausdehnungs- koeffizient ( $10^{-6}/K$ )	20–100 °C	20–250 °C	20–500 °C
	11,0	12,3	13,8
Wärmeleitfähigkeit (W/mK)	20 °C	250 °C	500 °C
	37,0	38,0	36,0
E-Modul (GPa)	20 °C	250 °C	500 °C
	210	196	176

Buderus Kaltarbeitsstahl 2550

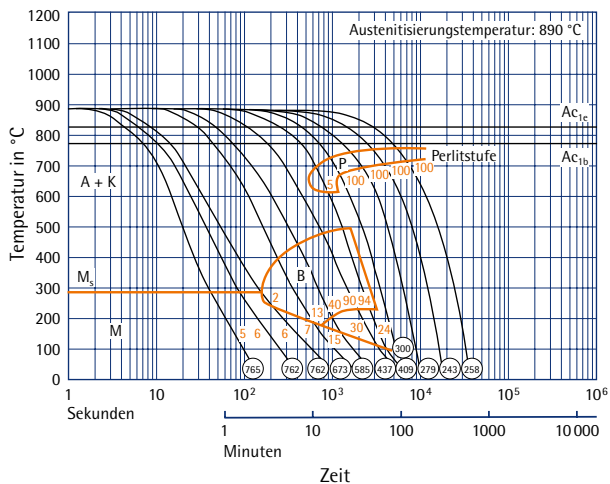
## 2550

Wärmebehandlung	
Spannungsarmglühen	Temperatur: ca. 650 °C in geglühtem Zustand Dauer: 1 Std. pro 50 mm Wandstärke Abkühlung: Ofen
Weichglühen	Temperatur: 760 °C Dauer: 1 Std. pro 25 mm Wandstärke Abkühlung: Ofen
Härten	Temperatur: 890 °C Dauer: 1 Min. pro mm Wandstärke
Abschreckhärte	max. 60 HRC in Öl, Warmbad oder Vakuum
Anlassen	Temperatur: siehe Anlassdiagramm Dauer: 1 Std. pro 25 mm Wandstärke Abkühlung: Luft
Arbeitshärte	56–60 HRC

### Anlassdiagramm



### ZTU-Schaubild (kontinuierlich)



Rechtsinweis: Die Buderus Edelstahl GmbH hat die vorliegenden Informationen mit größtmöglicher Sorgfalt zusammengestellt. Trotz aller Sorgfalt können sich Daten in der Zwischenzeit verändert haben. Die Buderus Edelstahl GmbH schließt jede Haftung oder Gewähr hinsichtlich der Genauigkeit, Aktualität, Richtigkeit und Vollständigkeit der zur Verfügung gestellten Informationen aus. Bei gemachten Angaben handelt es sich lediglich um Beschreibungen und Anhaltswerte, welche nur dann verbindlich sind, wenn sie als Zusagen in einem mit Buderus Edelstahl GmbH abgeschlossenen Vertrag ausdrücklich vereinbart werden. Des Weiteren behält sich die Buderus Edelstahl GmbH das Recht vor, jederzeit ohne Vorankündigung Änderungen vorzunehmen. Die Buderus Edelstahl GmbH weist jegliche Haftung für Schäden jeglicher Art, einschließlich Folgeschäden, die im Zusammenhang mit der Verwendung der bereitgestellten Informationen entstehen, zurück. Ältere Veröffentlichungen verlieren ihre Gültigkeit.  
 © Buderus Edelstahl GmbH, Wetzlar, 07/2010