

## I Buderus Warmarbeitsstahl 2360 ISO-B

	C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	V
Richtanalyse	0,48	0,80	0,40	0,020	0,003	7,70	1,40	1,40
Chem. Zusammensetzung gemäß SEL	0,45–0,50	0,70–0,90	0,35–0,45	≤ 0,020	≤ 0,005	7,30–7,80	1,30–1,50	1,30–1,50

Angaben in Massen-%

Stahl-Eisen-Liste (SEL)	X 48 CrMoV 8-1-1
AFNOR	Z 48 CDV 8

### Stahltyp

Hoch CrMoV-legierter Warmarbeitsstahl mit hoher Anlassbeständigkeit und Warmhärte, sehr gute Druckfestigkeit und besonders hoher Verschleißwiderstand.

### Anwendung

Pressengesenke, Gesenkeinsätze, Teilpressgesenke, Fließpressgesenke.

### Lieferzustand

Geglüht auf max. 230 HB

Auf Wunsch vergütet auf Kundenvorschrift

### Physikalische Eigenschaften (Anhaltswerte)

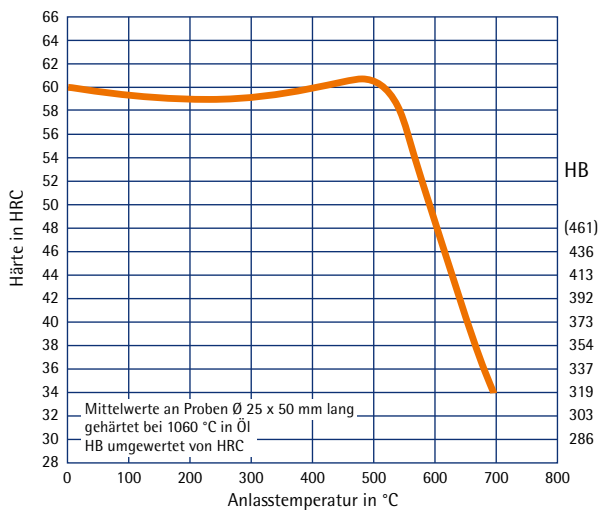
Wärmeausdehnungskoeffizient ( $10^{-6}/K$ )	20–100 °C 10,0	20–250 °C 10,8	20–500 °C 11,5
Wärmeleitfähigkeit (W/mK)	20 °C 20,0	250 °C 22,0	500 °C 25,0
E-Modul (GPa)	20 °C 210	250 °C 195	500 °C 172

Buderus Warmarbeitsstahl 2360 ISO-B

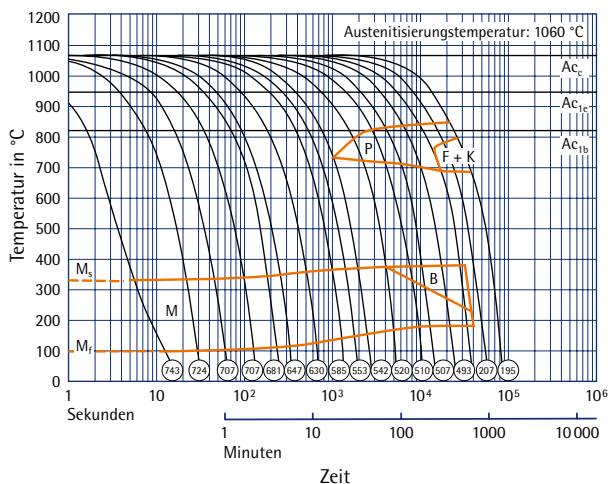
## I 2360 ISO-B

Wärmebehandlung	
Spannungsarmglühen	Temperatur: ca. 650 °C in geglühtem Zustand ca. 550 °C in gehärtetem Zustand Dauer: 1 Std. pro 50 mm Wandstärke Abkühlung: Ofen
Weichglühen	Temperatur: 840 °C Dauer: 1 Std. pro 25 mm Wandstärke Abkühlung: Ofen
Härten	Temperatur: 1060 °C Dauer: 30 Sek. pro mm Wandstärke
Abschreckhärte	max. 60 HRC in Öl, Warmbad oder Vakuum
Anlassen (mind. zweimal)	Temperatur: siehe Anlassdiagramm Dauer: 1 Std. pro 25 mm Wandstärke Abkühlung: Luft
Arbeitshärte	40–50 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 und Anhaltswerten, 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, Weizlar, 07/2010