

**TK 2343 / TK 2343 ESU - Werkstoffdatenblatt - Warmarbeitsstahl**

Wst.Nr. 1.2343	X37CrMoV5-1	C 0,38 Si 1,00 Mn 0,4 Cr 5,30 Mo 1,30 V 0,40 *)
----------------	-------------	---

**Werkstoffeigenschaften**

**Cr-Mo-V-legierter Warmarbeitsstahl mit extra feiner Struktur.** Hohe Warmfestigkeit und Zähigkeit. Sehr gute Temperaturwechselbeständigkeit, guter Warmverschleißwiderstand.

**Normenzuordnung**

DIN EN ISO 4957	X37CrMoV5-1
AISI	H11
AFNOR	Z38CDV5

**Physikalische Eigenschaften**

**Wärmeausdehnungskoeffizient**

bei °C	20-100	20-200	20-300	20-400	20-500	20-600	20-700
10 <sup>-6</sup> m/(m • K)	11,8	12,4	12,6	12,7	12,8	12,9	12,9

**Wärmeleitfähigkeit**

bei °C	20	350	700
W/(m • K) Geglüht	29,8	30,0	33,4
W/(m • K) Vergütet	26,8	27,3	30,3

**Verwendungshinweise**

Universell verwendbarer Warmarbeitsstahl. Druckgieß- und Kokillen für die Leichtmetallverarbeitung, Stangpresswerkzeug, Schmiedegesenke und Gesenkeinsätze, Dornstangen für die Herstellung nahtloser Rohre, Kunststoffformen und Formeinsätze, Extruderschnecken und -zylinder, Auswerfstifte, Werkzeughalter und Spannfutter, Armierungsringe

→ Für höchste Anforderungen empfehlen wir, TK 2343 ESU zu verwenden.

**Wärmebehandlung**

**Weichglühen °C**  
750 - 800

**Abkühlen**  
Ofen

**Glühhärt HB**  
Max. 229

**Härten °C**  
1000 - 1030

**Abschrecken**  
Luft, Öl oder Warmbad  
500 - 550 °C

**Härte nach Abschrecken HRC**  
54

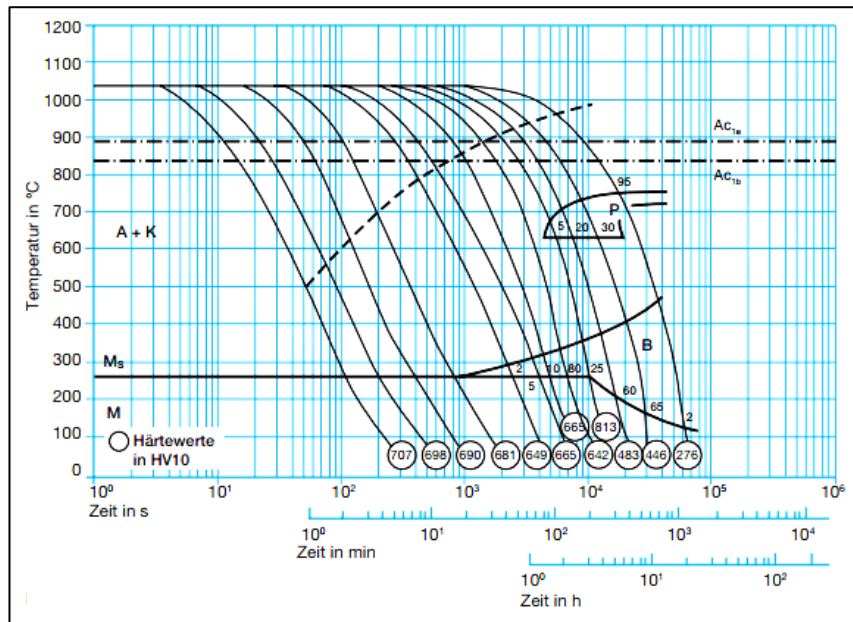
**Anlassen °C**  
**HRC**

100	200	300	400	500	550	600	650	700
52	52	52	52	54	52	48	38	31

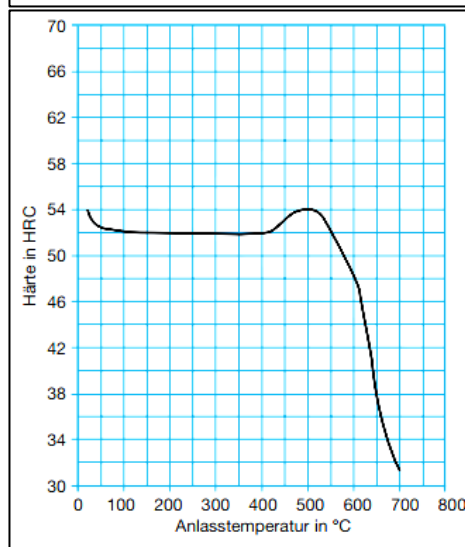
\*) Richtwerte in %

TK 2343 / TK 2343 ESU - Werkstoffdatenblatt - Warmarbeitsstahl

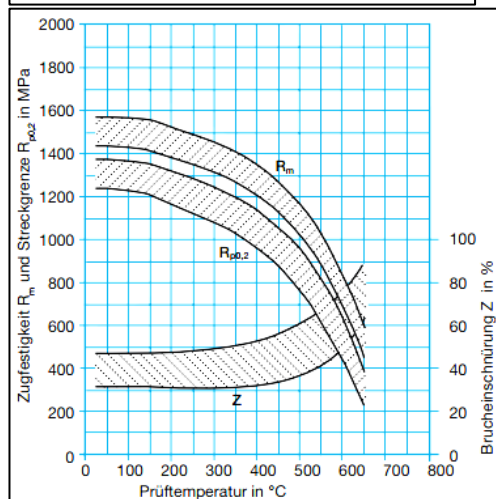
Kontinuierliches Zeit-Temperatur-Umwandlungsschaubild



Anlassschaubild



Warmfestigkeits-schaubild



### Wichtiger Hinweis

Die in diesem Datenblatt enthaltenen Angaben über die Beschaffenheit oder Verwendbarkeit von Materialien bzw. Erzeugnissen sind keine Eigenschaftszusicherungen, sondern dienen der Beschreibung. Die Angaben, mit denen wir Sie beraten wollen, entsprechen den Erfahrungen des Herstellers und unseren eigenen. Eine Gewähr für die Ergebnisse bei der Verarbeitung und Anwendung der Produkte können wir nicht übernehmen.