

Cryodur 2833

(100V1)

C 1,00 Si 0,20 Mn 0,20 V 0,10

Werkstoff-eigenschaften

Verschleißfester Wasserhärter mit hoher Überhitzungsunempfindlichkeit.

Normenzuordnung

AISI W210

AFNOR 100V2

Physikalische Eigenschaften

Wärmeleitfähigkeit

bei °C

W/(m · K)

20

350

700

37,6

35,2

32,6

Verwendungshinweise

Kaltschlagwerkzeuge, Vor- und Fertigstaucher, Kaltstempel und Matrizen in der Schrauben-, Nieten- und Bolzenfabrikation, Pressluftkolben.

Wärmebehandlung

Weichglühen °C

730 – 760

Abkühlen

Ofen

Glühhärt HB

Max. 200

Spannungsarmglühen °C

650 – 680

Abkühlen

Ofen

Härten °C

780 – 820

Abschrecken

Wasser

Härte nach dem Abschrecken HRC

65

Anlassen °C

HRC

100

200

300

400

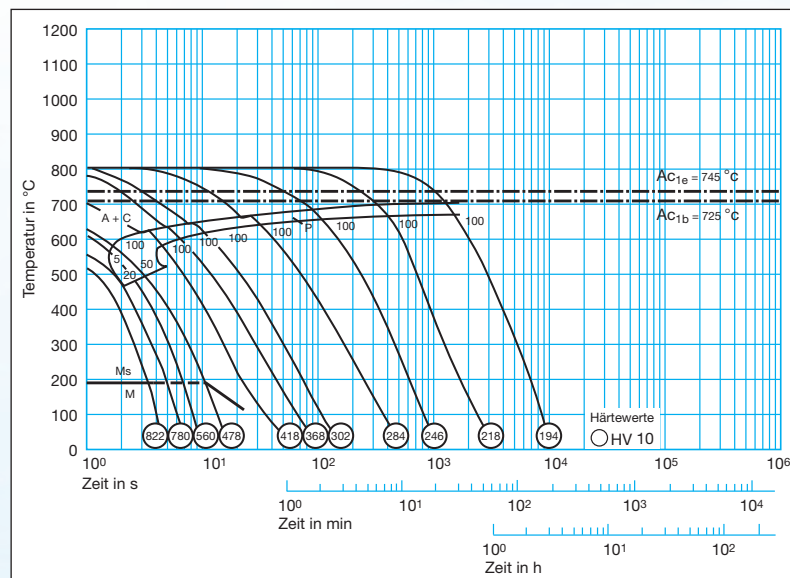
65

62

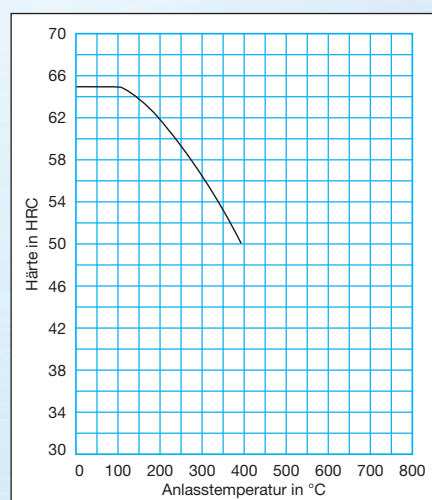
57

50

Kontinuierliches Zeit-Temperatur-Umwandlungsschaubild



Anlassschaubild



Der in Klammern gesetzte Kurzname ist nicht standardisiert in EN ISO 4957.