

**Mittelwertsanalyse****C 0,9 Mn 2,0 Cr 0,3 V 0,1%****Gütenorm:**

EN ISO 4957

**Eigenschaften:**

- Gute Verschleiss- und Zähigkeitseigenschaften
- Sehr gut bearbeitbar

**Verwendung:**

- Schneidwerkzeuge (Matrizen und Stempel), Werkzeuge der Stanzereitechnik
- Maschinenmesser in der Holz-, Papier- und Metallindustrie
- Führungsleisten
- Messwerkzeuge

**Weichglühen:**680–720°C / langsame Ofenabkühlung  
Härte nach dem Weichglühen: max. 229 HB**Spannungsarmglühen:**

Ca. 650°C / langsame Ofenabkühlung

**Härten:**790–820°C / Öl, Warmbad von 200–250°C  
Einhärtetiefe max. 20 mm  
Erzielbare Härte: 63–65 HRC**Anlassen:**

Gemäss Anlass-Schaubild

**Lieferzustand:**

weichgeglüht (Härte max. 229 HB)

**Valeurs moyennes d'analyse****C 0,9 Mn 2,0 Cr 0,3 V 0,1%****Norme:**

EN ISO 4957

**Propriétés:**

- Bonne résistance à l'usure et bonne ténacité
- Bonne usinabilité

**Applications:**

- Outils de découpage (matrices et poinçons)
- Outils d'étampage
- Lames de cisailles pour l'industrie du bois, du papier et du métal
- Rails de guidage
- Instruments de mesure

**Recuit doux:**680–720°C / refroidissement lent au four  
Dureté après le recuit doux: max. 229 HB**Recuit d'élimination de tensions:**

Env. 650°C / refroidissement lent au four

**Trempe:**790–820°C / huile, bain chaud à 200–250°C  
Profondeur de trempe max. 20 mm  
Dureté obtainable: 63–65 HRC.**Revenu:**

Voir diagramme de revenu

**Etat de livraison:**

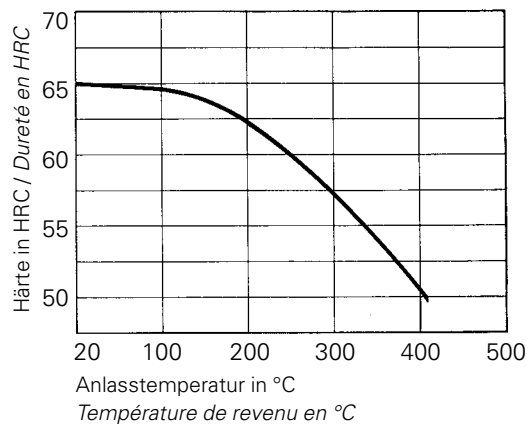
recuit doux (dureté max. 229 HB)

**Anlass-Schaubild:**

Härtetemperatur 810°C

**Diagramme de revenu:**

Température de trempe 810°C



geglüht, geschält, Länge 3–6 m  
recuit, écrouté, longueur 3–6 m

mm	20.5	25.8	28.8	30.8	35.8	40.8	45.8	50.8	55.8	60.8	66	71	76	81	86	91
IBO	96	101.5	111.5	121.5	131.5	141.5	151.5	162	182	202						

geglüht, roh, Länge 3–6 m  
recuit, brut, longueur 3–6 m

mm	16	20	25	30	35	40	50	60
----	----	----	----	----	----	----	----	----

geglüht, roh, Länge 3–6 m  
recuit, brut, longueur 3–6 m

	mm	Dicken épaisseurs							
		10	15	20	25	30	40	50	
Breiten Largeurs	25	X	X	X					
	30	X	X	X	X				
	40	X	X	X	X	X			
	50	X	X	X	X	X			
	60	X	X	X	X	X	X		
	80		X	X	X	X	X	X	
	100			X	X	X	X	X	

geglüht, roh, Breite ~1000 mm  
recuit, brut, largeur ~1000 mm

mm	Dicken épaisseurs									
	15	20	25	30	40	50	60	70	80	100

fett: ab Lager; normal: ab Werkslager  
en gras: du stock; normal: du stock d'usine