

**Mittelwertanalyse**  
C 0,45 Si 0,3 Mn 0,7%**Gütenorm:**

EN 10083-2; EN ISO 4957

**Eigenschaften:**

- Gut bearbeitbar, nur bedingt schweisbar, oberflächenhärtbar

**Verwendung:**

- Maschinen- und Werkzeugbau, Achsen, Säulen, Wellen, Kuppelungsteile, Kolben- und Zahnstangen, Zugstangen, Grundplatten, Schaftmaterial für Hartmetallwerkzeuge

**Weichglühen:**650–700°C / langsame Ofenabkühlung  
Härte nach dem Weichglühen: max. 207 HB**Härten:**820–850°C / Wasser  
830–860°C / Öl**Anlassen:**

Gemäss Vergütungs-Schaubild

**Lieferzustände:**Stabstahl: naturhart / unbehandelt  
Bleche: normalgeglüht**Vergütungs-Schaubild:**

Härtetemperatur: 850°C

**Diagramme pour traitement thermique:**

Température de trempe: 850°C

- 1 Zugfestigkeit in N/mm<sup>2</sup>  
*résistance en N/mm<sup>2</sup>*
- 2 Streckgrenze in N/mm<sup>2</sup>  
*limite d'élasticité N/mm<sup>2</sup>*
- 3 Einschnürung in %  
*striction en %*
- 4 Dehnung (Lo = 5 do) in %  
*allongement (Lo = 5 do) en %*

**Valeurs moyennes d'analyse**  
C 0,45 Si 0,3 Mn 0,7%**Norme:**

EN 10083-2; EN ISO 4957

**Propriétés:**

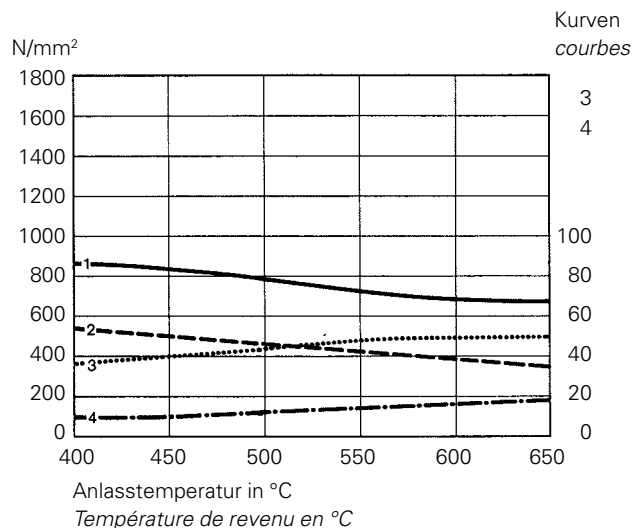
- Bien usinable, soudable sous réserve, trempe superficielle possible

**Applications:**

- Construction de machines et d'outillages tels qu'axes, colonnes, éléments d'accouplement, pistons et crémaillères, barres de traction, plaques de base, corps d'outils à mise rapportée en carbure métallique

**Recuit doux:**650–700°C / refroidissement lent au four  
Dureté après le recuit doux: max. 207 HB**Trempe:**820–850°C / à l'eau.  
830–860°C / à l'huile**Revenu:**

Selon diagramme pour traitement thermique

**Etats de livraisons:**barres: état naturel / non traité  
tôles: recuit de normalisation

naturhart, roh, Länge 3–6 m  
état naturel, brut, longueur 3–6 m

● mm	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90
	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	150	160	170	180	190
	200	210	220	230	240	250	260	270	280						
▽ IBO mm	300	320	350	380	400										

naturhart, roh, Länge 3–6 m  
état naturel, brut, longueur 3–6 m

■ mm	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	90	100	120	130	150	180

naturhart, roh 3–6 m  
état naturel, brut, longueur 3–6 m

Breiten Largeurs	■ mm	Dicken épaisseurs							
	mm	15	20	25	30	40	50	60	
	30	X	X	X					
	40	X	X	X	X				
	50		X	X	X				
	60		X	X	X	X	X		
	70		X	X	X	X	X		
	80		X	X	X	X	X	X	
	90			X	X	X	X	X	
	100		X	X	X	X	X	X	

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

naturhart, vorbearbeitet; nach EN ISO 4957 (K945); Dickentol. +0.25 / -0; Länge 2070 mm  
état naturel, pré-usiné; selon EN ISO 4957 (K945); d'épaisseurs +0.25 / -0; Longueur 2070 mm

▽ mm	20	25	30	32	40	50	60	80

naturhart, vorbearbeitet; nach EN ISO 4957 (K945); Breitentol. +0.4 / -0; Dickentol. +0.25 / -0; Länge 2070 mm  
état naturel, pré-usiné; selon EN ISO 4957 (K945); tol. larg. +0.4 / -0; tol. d'épais. +0.25 / -0; Longueur 2070 mm

Breiten Largeurs	▽ mm	Dicken épaisseurs									
	mm	10	12	16	20	25	30	40	50	60	80
	25	X	X	X	X						
	32	X	X	X	X	X					
	40	X	X	X	X	X	X				
	50	X	X	X	X	X	X	X			
	60	X	X	X	X	X	X	X	X		
	80	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
	100	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	125	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	150		X	X	X	X	X	X	X	X	X
	200		X	X	X	X	X	X	X	X	X
	250			X	X	X	X	X	X	X	X

normalgeglüht, entspannt, roh, Breite ~ 1500 mm  
normalisé, détendu, brut, largeur ~ 1500 mm

mm	Dicken épaisseurs																
	12	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	80	90	100	
	110	120	130	140	150	160	180	200									

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