

verfügbare Abmessungen
20–400 ab Werkslager

dimensions disponibles
20–400 du stock usine

vergütet +QT
nach EN 10 083-3
traité +QT
selon EN 10 083-3

Alle Masse in mm / mesures en mm

Werkstoff-Nr. / No de matière 1.7220 1.7226 EN 10 083-3 / SEW 550 / DIN 17 200 (Entwurf / en élaboration) aktuelle Ausgabe / version actuelle

Kurzname / Symbole 34 CrMo 4 34 CrMoS 4

**Chemische
Zusammensetzung**
(Richtwerte in %)

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	V
0,30–0,37	max. 0,40	0,60–0,90	≤ 0,025	≤ 0,035*	0,90–1,20	0,15–0,30	–	–

Analyse théorique (%)

*1 34 CrMoS 4 mit geregeltem S-Gehalt 0,020–0,040%
*1 34 CrMoS 4 avec teneur réglée en S 0,020–0,040%

**Lieferformen
Formes de livraison**

Halbzeug, Stäbe, Draht, Blankstahl
Semi-produits, barres, fil, acier étiré

**Mechanische Eigenschaften
im vergüteten Zustand (QT)**
**Propriétés mécaniques
à l'état traité (QT)**

Wärmebehandlungs- durchmesser in mm Diamètre en mm pour le traitement thermique Ø	Streckgrenze in N/mm ² R _{p0,2} min. Limite élastique en N/mm ² R _{p0,2} min.	Zugfestigkeit in N/mm ² R _m min. Résistance à la traction R _m min.	Bruchdehnung in % A min. Allongement à la rupture A min.	Brucheinschnürung in % Z min. Striction à la rupture en % Z min.	Kerbschlagarbeit (ISO-V) in J KV min. Résilience (ISO-V) en J KV min.
≤ 16	800	1000–1200	11	45	35
> 16 ≤ 40	650	900–1100	12	50	40
> 40 ≤ 100	550	800– 950	14	55	45
> 100 ≤ 160	500	750– 900	15	55	45
> 160 ≤ 250	450	700– 850	15	60	40
> 250 ≤ 500	410	650– 800	16	–	33

**Härte in verschiedenen
Behandlungszuständen**
**Dureté selon différents
états de traitement**

Behandelt auf Scherbarkeit +S Traité pour cisailage à froid +S HB	Weichgeglüht +A Recuit d'adoucissement +A HB
max. 255	max. 223

Wärmebehandlungen
Traitements thermiques

Temperaturen in °C
Températures en °C

Härtetemperatur im Stirnabschreckversuch Température de trempe en essai de trempabilité en bout	Normalglühen Recuit de normalisation	Härten Trempe	Abschreckmittel Milieu de trempe	Anlassen Revenu
850	850–890	830–870	Öl oder Wasser à l'huile ou à l'eau	540–680

**Härtbarkeit im
Stirnabschreckversuch**
Trepabilité en essai
de trempabilité en bout

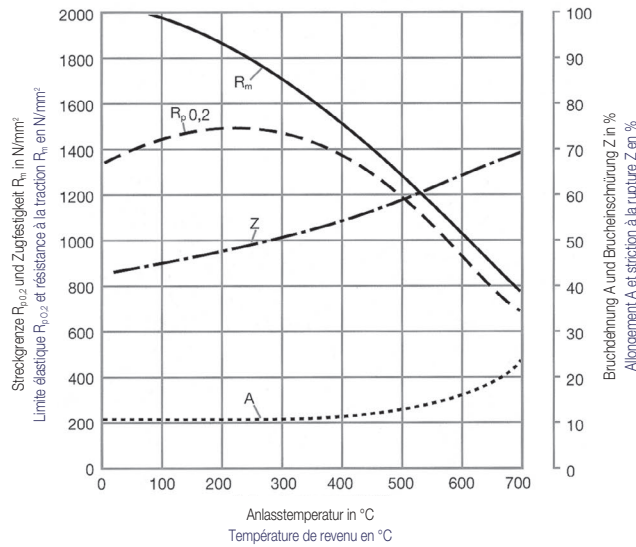
Abstand von der abgeschreckten Stirnfläche in mm / Distance en mm de la surface frontale trempée

Härte in HRC
Dureté en HRC

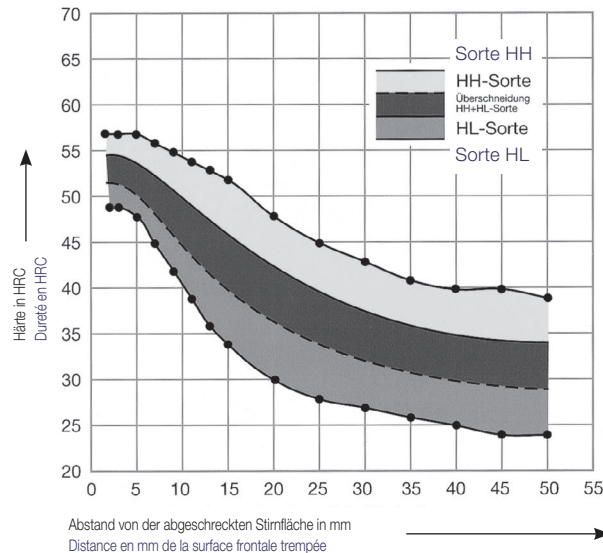
	1,5	3	5	7	9	11	13	15	20	25	30	35	40	45	50
H															
max.	57	57	57	56	55	54	53	52	48	45	43	41	40	40	39
min.	49	49	48	45	42	39	36	34	30	28	27	26	25	24	24
HH															
max.	57	57	57	56	55	54	53	52	48	45	43	41	40	40	39
min.	52	52	51	49	46	44	42	40	36	34	32	31	30	29	29
HL															
max.	54	54	54	52	51	49	47	46	42	39	38	36	35	35	34
min.	49	49	48	45	42	39	36	34	30	28	27	26	25	24	24

Anlassschaubild
Diagramme de revenu

Richtwerte für Ø 30 mm
Valeurs moyennes
pour Ø 30 mm



Härtbarkeitsschaubild
Courbe de trempabilité



Zeit-Temperatur-
Umwandlungsschaubild
für kontinuierliche
Abkühlung
Diagramme de temps -
température -
transformation en
refroidissement continu

