

## 1.8519 / 31 Cr Mo V 9

EN 10083-3

Nitrierstahl

### Chemische Werte

C %	Si %	Mn %	P %	S %	Cr %	Mo %	V %
0,27 - 0,34	≤ 0,40	0,40 - 0,70	≤ 0,025	≤ 0,035	2,30 - 2,70	0,15 - 0,25	0,10 - 0,20

### Mechanische Eigenschaften im vergüteten Zustand (+QT)

Dicke	R <sub>e</sub> MPa *) min.	R <sub>m</sub> MPa *)	A % min.	KV J min.	HV1 <sup>b</sup>
16 < d ≤ 40 mm	900	1100 bis 1300	9	25	800
40 < d ≤ 100 mm	800	1000 bis 1200	10	30	
100 < d ≤ 160 mm	700	900 bis 1100	11	35	
160 < d ≤ 250 mm	650	850 bis 1050	12	40	

- a R<sub>m</sub>: Zugfestigkeit; R<sub>e</sub>: Streckgrenze (0,2 %-Dehngrenze); A: Bruchdehnung;  
KV: Kerbschlagarbeit für V-Kerbproben
- b HV = Härte der nitrierten Oberfläche. Werte dienen als Anhalt/zur Information. Je nach Nitrierbehandlung und anfänglichen Vergütungsbedingungen kann die tatsächliche Oberflächenhärte abweichen.
- c Verfügbar für Dicken d < 70 mm.
- d 1 MPa = 1 N/mm<sup>2</sup>

**Allg. Beschreibung:** Nitrierstahl

**Verwendung:** Heißdampfarmaturenteile, Ventilspindeln, Kurbelwellen und ähnlich beanspruchte Verschleißteile bis 100 mm Stärke

Alle Angaben sind ohne Gewähr und berufen sich auf die aktuelle gültige Fassung der Europäischen Norm.

Druckfehler, Irrtümer und Änderungen vorbehalten