

Inhaltsverzeichnis

1 Grundlagen	1
1.1 Was ist ein Warmarbeitsstahl?	1
1.2 Zur Geschichte	1
1.3 Einordnung im Bereich der Werkzeugstähle	4
1.4 Bezeichnungen	5
2 Chemische Zusammensetzungen und Sorten	11
2.1 Legierungselemente in Warmarbeitsstählen	11
2.2 Sorten	14
3 Gefüge und Eigenschaften	17
4 Herstellung	27
4.1 Schmelzmetallurgische Erzeugung	27
4.2 Pulvermetallurgische Erzeugung	29
4.3 Weiterverarbeitung	31
4.4 Wärmebehandlung	32
4.5 Oberflächenbehandlung	38
5 Anwendungen	41
6 Werkstoffdaten	47
Literatur	73