

# DIN 69001-1:1994-01 (D)

## Werkzeugmaschinen; Mehrspindelköpfe; Allgemeines, Übersicht, Grundlagen

---

Inhalt	Seite
1 Anwendungsbereich und Zweck .....	1
2 Bezeichnung .....	1
3 Maßaufbau, Zahnradräume, Zahnradebenen .....	2
4 Zeichnerische Darstellungen .....	5
4.1 Räderplan .....	5
4.2 Koordinatenplan und Stückliste .....	5
5 Bauteile der Mehrspindelköpfe .....	6
5.1 Antriebe .....	6
5.2 Zwischenwellen .....	6
5.4 Spindelabdichtungen und Mindestabstände der Bohrspindeln .....	7
5.5 Gewindebohrspindeln .....	11
5.6 Spindeltriebe nach DIN 69 001 Teil 16 und Mindestabstände für Gewindebohrspindeln nach DIN 69 001 Teil 15 .....	12
5.7 Hubschaltung .....	13
5.8 Verzahnungen .....	13
5.9 Gehäuse .....	13
6 Schmierung .....	13
Zitierte Normen .....	14
Erläuterungen .....	15