

DIN 5466-1:2000-10 (D)

Tragfähigkeitsberechnung von Zahn- und Keilwellen-Verbindungen - Teil 1: Grundlagen

Inhalt	Seite
Vorwort	2
1 Anwendungsbereich	2
2 Normative Verweisungen	2
3 Zeichen, Benennungen und Einheiten	2
4 Allgemeine Betriebszustände	3
4.1 Allgemeines	3
4.2 Ebene Betriebszustände flankenzentrierter Verbindungen	4
4.3 Allgemeine Betriebszustände durchmesserzentrierter Verbindungen	7
5 Berechnung der Betriebszustände	8
5.1 Reibungsverhältnisse auf den Flanken flankenzentrierter Verbindungen	8
5.2 Betriebszustände flankenzentrierter Verbindungen	8
5.3 Betriebszustände durchmesserzentrierter Verbindungen	9
5.4 Maximale Flankennormalkraft	9
5.5 Erforderliche Axialkraft zum Verschieben unter Last	10
6 Berechnung der Beanspruchungen	10
6.1 Flankenpressung	10
6.2 Beanspruchungen der Welle	11
6.3 Beanspruchungen der Nabe	14
7 Lebensdauer- und Verschleißabschätzung	18
8 Tragfähigkeitsnachweis	18
Anhang A (informativ) Literaturhinweise	19
Anhang B (informativ) Hinweise zur Gestaltung und zum Einsatz von Zahn- und Keilwellen- Verbindungen	19
Anhang C (informativ) Zusammenstellung der Gleichungen für den Berechnungsgang	20