

# 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