

DIN 5480-1:2006-03 (D)

Passverzahnungen mit Evolventenflanken und Bezugsdurchmesser - Teil 1: Grundlagen

Inhalt	Seite
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Symbole, Benennungen und Einheiten.....	6
4 Aufbau	8
5 Auswahlreihen von Modul, Bezugsdurchmesser und Zähnezahl.....	9
6 Bezugsprofil.....	12
7 Durchmesser.....	14
7.1 Durchmesser bei flankenzentrierten Passungen.....	14
7.2 Durchmesser bei Durchmesserzentrierung	15
7.2.1 Allgemeines	15
7.2.2 Außendurchmesser-Zentrierung	15
7.2.3 Innendurchmesser-Zentrierung	16
8 Bezeichnungen	17
9 Zeichnungsangaben.....	18
9.1 Datenfeld	18
9.2 Angabe von Einzelabweichungen	19
9.3 Statistische Toleranzgrenze actual (STA).....	19
9.4 Zeichnerische Darstellung	19
10 Passungssystem Zahnücke/Zahndicke	19
10.1 Allgemeines	19
10.2 Aufbau des Toleranzsystems.....	20
10.3 Abmaße	20
10.4 Gesamttoleranz T_G	20
10.5 Toleranz actual T_{act}	21
10.6 Toleranz effective T_{eff}	21
10.7 Konstruktive Festlegung	21
10.8 Berechnung der Toleranzgrenzen	21
10.9 Abmaße und Toleranzen.....	22
10.10 Anhaltswerte für die Rundlaufabweichung	23
10.11 Erzielung von Passungsarten	23
10.12 Qualitätssicherung	23
Literaturhinweise.....	25
Bilder	
Bild 1 — Doppelzähne.....	9
Bild 2 — Bezugsprofil	12
Bild 3 — Kopfspiel bei Flankenzentrierung	15
Bild 4 — Außendurchmesser-Zentrierung	16
Bild 5 — Innendurchmesser-Zentrierung.....	16

Bild 6 — Datenfeld-Beispiel	18
Bild 7 — Passungsschaubild Zahnücke/Zahndicke.....	20
Tabellen	
Tabelle 1 — Auswahlreihen, Bezugsdurchmesser d_B von 6 mm bis 58 mm	10
Tabelle 2 — Auswahlreihen Bezugsdurchmesser d_B von 60 mm bis 500 mm	11
Tabelle 3 — Bezugsprofil	13
Tabelle 4 — Mindest-Formübermaß.....	14
Tabelle 5 — Empfohlene Toleranzen und Abmaße für Kopf- und Fußkreisdurchmesser	17
Tabelle 6 — Berechnung der Toleranzgrenzen	21
Tabelle 7 — Abmaße und Toleranzen	22
Tabelle 8 — Anhaltswerte für die Rundlaufabweichung.....	23
Tabelle 9 — Passungsarten	23