

E DIN 5481:2017-08 (D)

Erscheinungsdatum: 2017-07-07

Passverzahnungen mit Kerbflanken

Inhalt	Seite
Vorwort.....	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen.....	5
3 Formelzeichen, Benennungen und Einheiten.....	5
4 Aufbau.....	6
5 Durchmesser.....	7
5.1 Allgemeines.....	7
5.2 Durchmesser der Naben.....	8
5.3 Durchmesser der Wellen.....	9
6 Passungssystem Zahndicke/Lückenweite.....	9
6.1 Passungsschaubild.....	9
6.2 Aufbau des Toleranzsystems.....	10
6.3 Gesamttoleranz.....	10
6.4 Toleranz T_{act}	10
6.5 Toleranz T_{eff}	10
6.6 Lückenweite und Messgrößen der Nabe.....	10
6.7 Zahndicken und Messgrößen der Wellen.....	12
6.7.1 Zahndicken und Messgrößen der Wellen geradflankig.....	12
6.7.2 Zahndicken und Messgrößen der Welle evolventisch.....	14
7 Richtwerte für Einzelabweichungen.....	17
7.1 Allgemeines.....	17
7.2 Richtwerte für Einzelabweichungen der Naben.....	17
7.3 Richtwerte für Einzelabweichungen der Wellen.....	18
7.4 Anhaltswerte für die Rundlaufabweichung.....	19
8 Bezeichnungen.....	19
9 Zeichnungsangaben.....	19
10 Qualitätsmerkmale.....	20
11 Lehrung/Allgemeines.....	21
11.1 Lehrenformen und Lehrenmaße.....	21
11.1.1 Vollverzahnte Gutlehre.....	21
11.1.2 Sektorverzahnte Ausschusslehre.....	21
11.2 Werkstoffe, Oberflächen, Bezugstemperatur, Prüfkraft.....	23
11.3 Berechnung der Lehrmaße.....	24
11.3.1 Toleranzschaubild.....	24
11.3.2 Bestimmung der Prüfmaße über/zwischen Rollen.....	24
11.3.3 Einzelabweichungen und Lagetoleranz.....	24
11.4 Lehren für Naben.....	26
11.4.1 Gutlehrdorne.....	26
11.4.2 Ausschusslehrdorne.....	27
11.5 Lehren für die Wellen.....	29
11.5.1 Gutlehrhinge.....	29
11.5.2 Ausschusslehrhinge „fein“.....	31
11.5.3 Ausschusslehrhinge „grob“.....	33

11.6	Prüfung der Lehren	34
11.6.1	Prüfung der Lehren im Neuzustand	34
11.6.2	Verschleißprüfung von Lehren.....	35
11.6.3	Gegenlehren für Verzahnungslehrringe.....	36
11.7	Kennzeichnung	36
11.8	Zeichnungsangaben.....	36
	Literaturhinweise	38