

DIN

DIN-Taschenbuch 123

Zahnradfertigung

Normen
(Antriebstechnik 2)

4. Auflage

Stand der abgedruckten Normen: Dezember 1993

Herausgeber: DIN Deutsches Institut für Normung e.V.

Beuth

Beuth Verlag GmbH · Berlin · Wien · Zürich

Inhalt

	Seite
Die deutsche Normung	VI
Vorwort	VII
Hinweise für das Anwenden des DIN-Taschenbuches	IX
Hinweise für den Anwender von DIN-Normen	IX
DIN-Nummernverzeichnis	X
Verzeichnis abgedruckter Normen und Norm-Entwürfe (nach Sachgebieten geordnet)	XI
Abgedruckte Normen und Norm-Entwürfe (nach steigenden DIN-Nummern geordnet)	1
Verzeichnis Internationaler Normen der ISO und ISO-Norm-Entwürfe sowie deren Zusammenhang mit DIN	363
Stichwortverzeichnis	364

Verzeichnis abgedruckter Normen und Norm-Entwürfe

(nach Sachgebieten geordnet)

DIN	Ausg.	Titel	Seite
Verzahn toleranzen			
3961	08.78	Toleranzen für Stirnradverzahnungen; Grundlagen	43
3962 T 1	08.78	Toleranzen für Stirnradverzahnungen; Toleranzen für Abweichungen einzelner Bestimmungsgrößen	55
3962 T 2	08.78	Toleranzen für Stirnradverzahnungen; Toleranzen für Flankenlinienabweichungen	73
3962 T 3	08.78	Toleranzen für Stirnradverzahnungen; Toleranzen für Teilungs-Spannenabweichungen	75
3963	08.78	Toleranzen für Stirnradverzahnungen; Toleranzen für Wälzabweichungen	77
3964	11.80	Achsabstandsabmaße und Achslagetoleranzen von Gehäusen für Stirnradgetriebe	95
3965 T 1	08.86	Toleranzen für Kegelradverzahnungen; Grundlagen	99
3965 T 2	08.86	Toleranzen für Kegelradverzahnungen; Toleranzen für Abweichungen einzelner Bestimmungsgrößen	103
3965 T 3	08.86	Toleranzen für Kegelradverzahnungen; Toleranzen für Wälzabweichungen	119
3965 T 4	08.86	Toleranzen für Kegelradverzahnungen; Toleranzen für Achsenwinkelabweichungen und Achsenschnittpunktabweichungen	135
3967	08.78	Getriebe-Paßsystem; Flankenspiel, Zahndickenabmaße, Zahndickentoleranzen, Grundlagen	156
3970 T 1	11.74	Lehrzahnäder zum Prüfen von Stirnrädern; Radkörper und Verzahnung	185
3970 T 2	11.74	Lehrzahnäder zum Prüfen von Stirnrädern; Aufnahme-dorne	196
5480 T 14	03.86	Zahnwellen-Verbindungen mit Evolventenflanken; Eingriffswinkel 30°; Flankenpassungen, Toleranzen	248
5480 T 15	09.74	Zahnwellen-Verbindungen mit Evolventenflanken; Prüfung und Lehren bei Flanken-zentrierung	254
58 405 T 2	05.72	Stirnradgetriebe der Feinwerktechnik; Getriebepassungsauswahl, Toleranzen, Abmaße	281
58 420	08.81	Lehrzahnäder zum Prüfen von Stirnrädern der Feinwerktechnik; Radkörper und Verzahnung	332
58 425 T 4	10.80	Kreisbogenverzahnungen für die Feinwerktechnik; Zulässige Abweichungen und Toleranzen für Rad und Trieb	345
Verzahnwerkzeuge			
1825	11.77	Schneidräder für Stirnräder; Geradverzahnte Scheibenschneidräder	25
1826	11.77	Schneidräder für Stirnräder; Geradverzahnte Glockenschneidräder	30

DIN	Ausg.	Titel	Seite
1828	11.77	Schneidräder für Stirnräder; Geradverzahnte Schaftschneidräder	33
1829 T 2	11.77	Schneidräder für Stirnräder; Toleranzen, Zulässige Abweichungen	36
3968	09.60	Toleranzen eingängiger Wälzfräser für Stirnräder mit Evolventenverzahnung	180
3972	02.52	Bezugsprofile von Verzahnwerkzeugen für Evolventen-Verzahnungen nach DIN 867	198
5480 T 16	03.86	Zahnwellen-Verbindungen mit Evolventenflanken; Eingriffswinkel 30°; Wälzfräser, Schneidräder, Räumwerkzeuge	266
8002	01.55	Maschinenwerkzeuge für Metall; Wälzfräser für Stirnräder mit Quer- oder Längsnut, Modul 1 bis 20	276
58 411	11.87	Wälzfräser für Stirnräder der Feinwerktechnik mit Modul 0,1 bis 1 mm	314
58 412	11.87	Bezugsprofile für Verzahnwerkzeuge der Feinwerktechnik; Evolventenverzahnungen nach DIN 58 400 und DIN 867	317
58 413	11.87	Toleranzen für Wälzfräser der Feinwerktechnik	325
Maß-Grundnormen für Verzahnungen			
780 T 1	05.77	Modulreihe für Zahnräder; Moduln für Stirnräder	1
780 T 2	05.77	Modulreihe für Zahnräder; Moduln für Zylinderschneckengetriebe	3
867	02.86	Bezugsprofile für Evolventenverzahnungen an Stirnrädern (Zylinderrädern) für den allgemeinen Maschinenbau und den Schwermaschinenbau	4
3966 T 1	08.78	Angaben für Verzahnungen in Zeichnungen; Angaben für Stirnrad-(Zylinderrad-)Evolventenverzahnungen	138
3966 T 2	08.78	Angaben für Verzahnungen in Zeichnungen; Angaben für Geradzahn-Kegelradverzahnungen	146
3966 T 3	11.80	Angaben für Verzahnungen in Zeichnungen; Angaben für Schnecken- und Schneckenradverzahnungen	152
3976	11.80	Zylinderschnecken; Maße, Zuordnung von Achsabständen und Übersetzungen in Schneckenradsätzen	200
3977	02.81	Meßstückdurchmesser für das radiale oder diametrale Prüfmaß der Zahndicke an Stirnrädern (Zylinderrädern)	208
3978	08.76	Schrägungswinkel für Stirnradverzahnungen	208
58 400	06.84	Bezugsprofil für Evolventenverzahnungen an Stirnrädern für die Feinwerktechnik	278
58 405 T 3	05.72	Stirnradgetriebe der Feinwerktechnik; Angaben in Zeichnungen, Berechnungsbeispiele	295
Ergänzende Normen			
1319 T 4	12.85	Grundbegriffe der Meßtechnik; Behandlung von Unsicherheiten bei der Auswertung von Messungen	7
E 4763	06.91	Stufung der Zahlenwerte für Rauheitskenngrößen	221
4766 T 1	03.81	Herstellverfahren der Rauheit von Oberflächen; Erreichbare gemittelte Rauhtiefe R_z nach DIN 4768 Teil 1	224

DIN	Ausg.	Titel	Seite
4766 T 2	03.81	Herstellverfahren der Rauheit von Oberflächen; Erreichbare Mittenrauhwerte R_a nach DIN 4768 Teil 1	226
4775	06.82	Prüfen der Rauheit von Werkstückoberflächen; Sicht- und Tastvergleich, Tastschnittverfahren	228
4776	05.90	Rauheitsmessung; Kenngrößen R_K , R_{PK} , R_{VK} , M_{r1} , M_{r2} zur Beschreibung des Materialanteils im Rauheitsprofil; Meßbedingungen und Auswerteverfahren	231
4776 Bbl 1	05.90	Rauheitsmessung; Kenngrößen R_K , R_{PK} , R_{VK} , M_{r1} , M_{r2} zur Beschreibung des Materialanteils im Rauheitsprofil; Meßbedingungen und Auswerteverfahren; Anwendungshinweise und Beispiele	236
4777	05.90	Oberflächenmeßtechnik; Profilfilter zur Anwendung in elektrischen Tastschnittgeräten; Phasenkorrekte Filter	244
ISO 1302	12.93	Technische Zeichnungen; Angabe der Oberflächenbeschaffenheit; Identisch mit ISO 1302: 1992	348