

DIN ISO 1328-1:2018-03 (D)

Zylinderräder - ISO-Toleranzsystem - Teil 1: Definitionen und zulässige Werte für Abweichungen an Zahnflanken (ISO 1328-1:2013)

Inhalt	Seite
Nationales Vorwort	4
Vorwort	6
Einleitung	7
1 Anwendungsbereich.....	8
2 Normative Verweisungen	8
3 Begriffe und Symbole	9
3.1 Grundlegende Begriffe und Symbole	9
3.2 Allgemeine Größen	14
3.3 Teilungsabweichungen.....	17
3.4 Profilabweichungen	18
3.4.1 Profilabweichungen – Allgemeines	18
3.4.2 Auswertung der Profilabweichungen.....	22
3.5 Flankenlinienabweichungen	23
3.5.1 Flankenlinienabweichungen – Allgemeines	23
3.5.2 Auswertung der Flankenlinienabweichungen.....	23
4 ISO-System zur Flanken-Toleranzklassifizierung	26
4.1 Allgemeines	26
4.2 Zu prüfende geometrische Parameter.....	26
4.3 Prüfung der Ausrüstung und Messunsicherheit.....	28
4.4 Betrachtungen hinsichtlich der Einzelmessungen	29
4.4.1 Zusammenfassung der Betrachtungen.....	29
4.4.2 Bezugsachse	29
4.4.3 Messrichtung	29
4.4.4 Toleranzrichtung.....	29
4.4.5 Messkreisdurchmesser	30
4.4.6 Filterung der Messdaten	30
4.4.7 Messpunktdichte	31
4.4.8 Erforderliche Mess- und Auswerteverfahren.....	31
4.5 Zur Anwendung von Zahnflankentoleranzen.....	34
4.6 Annahme- und Auswertekriterien.....	35
4.6.1 Bezeichnung der Flankentoleranzklasse.....	35
4.6.2 Modifizierte Flankentoleranzklasse	35
4.6.3 Toleranzen.....	35
4.6.4 Beurteilungskriterien	35
4.6.5 Bestimmung der Flankentoleranzklasse	35
4.6.6 Zusätzliche Eigenschaften	35
4.7 Darstellung der Daten.....	35
5 Toleranzwerte	36
5.1 Allgemeines	36
5.2 Anwendung der Gleichungen	36
5.2.1 Gültigkeitsbereich.....	36
5.2.2 Stufungsfaktor	36
5.2.3 Rundungsregeln.....	36
5.3 Toleranzgleichungen.....	36

5.3.1	Toleranz der Teilungs-Einzelabweichung, f_{pT}	36
5.3.2	Toleranz der Teilungs-Gesamtabweichung, F_{pT}	36
5.3.3	Profiltoleranzen.....	37
5.3.4	Flankenlinientoleranzen	37
Anhang A (normativ) Bereichsweise Toleranzbestimmung.....		38
Anhang B (normativ) Auswertung von Profil- und Flankenlinienabweichungen mit quadratischer Regression		42
Anhang C (informativ) Profil- und Flankenlinien-Datenfilterung		46
Anhang D (informativ) Teilungs-Sektorabweichung		48
Anhang E (normativ) Toleranzen für den Rundlauf.....		52
Anhang F (informativ) Prüfung der Einflanken-Wälzabweichung		55
Anhang G (informativ) Teilungssprung, f_u		60
Literaturhinweise		62