

DIN EN ISO 4287:2009-11 (D)

Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Oberflächenbeschaffenheit:
Tastschnittverfahren - Benennungen, Definitionen und Kenngrößen der
Oberflächenbeschaffenheit (ISO 4287:1997 + Cor 1:1998 + Cor 2:2005 + Amd 1:2009);
Deutsche Fassung EN ISO 4287:1998 + AC:2008 + A1:2009

Inhalt	Seite
Vorwort	5
A1 Vorwort zu A1	6
Einleitung	7
1 Anwendungsbereich	8
2 Normative Verweisungen	8
3 Begriffe	8
3.1 Allgemeine Begriffe	8
3.1.8 Mittellinien	10
3.2 Definitionen der geometrischen Kenngrößen	11
4 Definitionen der Oberflächenkenngrößen	14
4.1 Senkrechtkenngrößen (Amplitudenkenngrößen) (Spitzenhöhen und Taltiefen).....	14
4.1.1 Höhe der größten Profilspitze P_p, R_p, W_p	14
4.1.2 Tiefe des größten Profiltals P_v, R_v, W_v	14
4.1.3 Größte Höhe des Profils P_z, R_z, W_z	14
4.1.4 Mittlere Höhe der Profilelemente P_c, R_c, W_c	14
4.1.5 Gesamthöhe des Profils P_t, R_t, W_t	17
4.2 Senkrechtkenngrößen (Amplitudenkenngrößen) (Mittelwerte von Ordinaten).....	17
4.2.1 arithmetischer Mittelwert der Profilordinaten P_a, R_a, W_a	17
4.2.2 quadratischer Mittelwert der Profilordinaten P_q, R_q, W_q	17
4.2.3 Schiefe des Profils P_{sk}, R_{sk}, W_{sk}	17
4.2.4 Steilheit des Profils P_{ku}, R_{ku}, W_{ku}	18
4.3 Waagrechtkenngrößen (Abstandskenngrößen).....	18
4.3.1 mittlere Rillbreite der Profilelemente P_{Sm}, R_{Sm}, W_{Sm}	18
A1 4.3.2 Spitzenzählparameter	18
4.4 Gemischte Kenngrößen	20
4.4.1 quadratischer Mittelwert der Profilsteigung des Profils $P_{\Delta q}, R_{\Delta q}, W_{\Delta q}$	20
4.5 Charakteristische Kurven und daraus abgeleitete Kennwerte	21
4.5.1 Materialanteil des Profils $P_{mr}(c), R_{mr}(c), W_{mr}(c)$	21
4.5.2 Materialanteilkurve des Profils (Abbott-Firestone-Kurve)	21
4.5.3 Höhendifferenz zwischen zwei Schnittlinien $P_{\delta c}, R_{\delta c}, W_{\delta c}$	21
4.5.4 relativer Materialanteil P_{mr}, R_{mr}, W_{mr}	21
4.5.5 Amplitudendichtekurve.....	21
Anhang A (normativ) Textkürzel	22
Anhang B (informativ) Ablaufplan für die Auswertung eines Oberflächenprofils	23
Anhang C (informativ) Vergleich der Grunddefinitionen und Kenngrößensymbole zwischen ISO 4287-1:1984 und AC ISO 4287:1997 AC	24
Anhang D (informativ) Beziehung zum GPS-Matrixmodell.....	26
D.1 Information über diese Internationale Norm und ihre Anwendung	26
D.2 Position im GPS-Matrixmodell	26
D.3 Verwandte Internationale Normen	26
Literaturhinweise.....	27