DIN EN ISO 10135:2010-02 (D)

Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Zeichnungsangaben für Formteile in der technischen Produktdokumentation (TPD) (ISO 10135:2007); Deutsche Fassung EN ISO 10135:2009

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

Einleitung ... 4

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Normative Verweisungen ... 5

3 Begriffe ... 6

4 Kennbuchstaben ... 6

5 Anwendungsregeln für die Linien ... 7

6 Zeichnungsangaben für Formteile ... 7
6.1 Teilungsebene ... 7
6.2 Spuren durch Formwerkzeuge ... 9
6.3 Spezielle Kennzeichnung für Auswerfermarken ... 11
6.4 Versatz ... 12
6.5 Gratrippe ... 16
6.6 Umfang der Spezifikation ... 19
6.7 Formschrägen ... 28
6.8 Richtung der Werkzeugbewegung ... 43
6.9 Entnahmerichtung des Formteils ... 45
6.10 Oberflächenvergrößerung ... 46
6.11 Einfallstellen ... 47
6.12 Porosität ... 48
6.13 Kennzeichnung ... 49
6.14 Andere notwendige Informationen ... 50
6.15 Besondere Angabe für nicht unterbrochene Oberflächen ... 50

7 Regeln für die Bemaßung und Tolerierung von Längenmaßen, Form und Lage ... 51
7.1 Bemaßung und Tolerierung von Längenmaßen ... 51
7.2 Form- und Lagetolerierung ... 54
7.3 Bezüge ... 54
7.4 Oberflächenbeschaffenheit ... 54
7.5 Kanten ... 54

Anhang A (normativ) **Verhältnisse und Maße der graphischen Symbole** ... 55

Anhang B (informativ) **Bisherige Praxis (Formschrägen)** ... 59

Anhang C (informativ) **Zusammenhang mit dem GPS-Matrixmodell** ... 61

Literaturhinweise ... 62