

DIN EN ISO 10135:2009-04 (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 | 11 |
| 6.5 Gratrippe | 16 |
| 6.6 Umfang der Spezifikation | 19 |
| 6.7 Formschrägen..... | 27 |
| 6.8 Richtung der Werkzeugbewegung | 42 |
| 6.9 Entnahmerichtung des Formteils | 44 |
| 6.10 Oberflächenvergrößerung | 45 |
| 6.11 Einfallstellen | 46 |
| 6.12 Porosität | 47 |
| 6.13 Kennzeichnung..... | 48 |
| 6.14 Andere notwendige Informationen | 49 |
| 6.15 Besondere Angabe für nicht unterbrochene Oberflächen..... | 49 |
| 7 Regeln für die Bemaßung und Tolerierung von Längenmaßen, Form und Lage | 50 |
| 7.1 Bemaßung und Tolerierung von Längenmaßen | 50 |
| 7.2 Form- und Lagetolerierung | 53 |
| 7.3 Bezüge | 53 |
| 7.4 Oberflächenbeschaffenheit | 53 |
| 7.5 Kanten..... | 53 |
| Anhang A (normativ) Verhältnisse und Maße der graphischen Symbole..... | 54 |
| Anhang B (informativ) Bisherige Praxis (Formschrägen)..... | 58 |
| Anhang C (informativ) Zusammenhang mit dem GPS-Matrixmodell..... | 60 |
| Literaturhinweise..... | 61 |