

# DIN EN ISO 12180-2:2011-07 (D)

## Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Zylindrizität - Teil 2: Spezifikationsoperatoren (ISO 12180-2:2011); Deutsche Fassung EN ISO 12180- 2:2011

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	3
Einleitung .....	4
1 Anwendungsbereich .....	5
2 Normative Verweisungen .....	5
3 Begriffe .....	5
4 Vollständiger Spezifikationsoperator .....	5
4.1 Allgemeines .....	5
4.2 Tastsystem .....	6
4.2.1 Antastmethode .....	6
4.2.2 Geometrie des Tastelementes .....	6
4.2.3 Antastkraft .....	6
5 Übereinstimmung mit der Spezifikation .....	6
Anhang A (informativ) Anteile der Harmonischen eines nominell zylindrischen Werkstückes und die Erfassungsstrategie .....	7
A.1 Anteile der Harmonischen .....	7
A.2 „Aliasing“ und das Nyquist-Kriterium .....	8
A.3 Harmonische Anteile eines zylindrischen Geometrieelementes .....	9
Anhang B (informativ) Erfassungsstrategie .....	11
B.1 Allgemeines .....	11
B.2 Käfig-Erfassungsstrategie .....	11
B.3 Rundheits-Erfassungsstrategie .....	11
B.4 Mantellinien-Erfassungsstrategie .....	11
B.5 Einzelpunkte-Erfassungsstrategie .....	12
Anhang C (informativ) Beziehung zum GPS-Matrix-Modell .....	14
C.1 Allgemeines .....	14
C.2 Informationen über diesen Teil von ISO 12180 und deren Anwendung .....	14
C.3 Position im GPS-Matrix-Modell .....	14
C.4 Verwandte Internationale Normen .....	14
Literaturhinweise .....	15