DIN SPEC 1177:2010-11 (D)

Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Prüfung von Werkstücken und Messgeräten durch Messen - Teil 4: Aspekte zur Auswahl von Entscheidungsregeln (ISO/TS 14253-4:2010); Deutsche Fassung CEN ISO/TS 14253-4:2010

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

Einleitung ... 4

1 Anwendungsbereich ... 6

2 Normative Verweisungen ... 6

3 Begriffe ... 6

4 Zusammenhang zwischen Funktionsgrenzen und Spezifikationsgrenzen ... 7
4.1 Allgemeines ... 7
4.2 Einseitige Spezifikation ... 7
4.3 Zweiseitige Spezifikation ... 11

5 Bestimmung der Funktionsgrenzen ... 15
5.1 Ideale Situation ... 15
5.2 Anwendung älterer Modelle ... 15
5.3 Reverse Engineering ... 15
5.4 "Trial-and-Error"-Verfahren ... 16
5.5 Verfahren auf der Grundlage einer Reihe von Beispielen ... 16

6 Spezifikationsgrenzen und ihre Bestimmung in Bezug zu den Funktionsgrenzen ... 16
6.1 Allgemeines ... 16
6.2 Idealfall ... 16
6.3 Spezifikation, verringert um die angenommene Messunsicherheit ... 16
6.4 Spezifikation, verringert um einen willkürlichen Betrag ... 17

7 Form der angenommenen Kurve für die Beeinträchtigung des Funktionsgrads ... 18
7.1 Idealfall ... 18
7.2 Allmähliche Verschlechterung ... 18

8 Bestimmung der Spezifikationsgrenzen ... 18
8.1 Idealfall ... 18
8.2 Teile eines Loses, die unter Anwendung bestimmter Prozesse hergestellt werden ... 18

9 Alternative Grundlage für Entscheidungsregeln ... 19
9.1 Allgemeines ... 19
9.2 Alternative Entscheidungsregeln ... 19
9.3 Auswahl alternativer Entscheidungsregeln ... 20

Anhang A (informativ) Beziehung zum GPS-Matrix-Modell ... 21
A.1 Allgemeines ... 21
A.2 Informationen über diesen Teil von ISO 14253 und seine Anwendung ... 21
A.3 Lage im GPS Matrix Modell ... 21
A.4 Verwandte Normen ... 21

Literaturhinweise ... 22