DIN 4000-167:2010-10 (D)

Sachmerkmal-Listen - Teil 167: Messgeräte für geometrische Größen

Inhalt

Seite

Vorwort 4

1 Anwendungsbereich 5

2 Normative Verweisungen 5

3 Sachmerkmal-Listen-Nummer und Zuordnung 6

4 Sachmerkmal-Liste Nr. 1 6
4.1 Grundformen 6
4.2 Merkmale 21
4.3 Festlegungen für die Merkmalkennungen 25

5 Konformitätsklassen 33
5.1 Allgemeines 33
5.2 Konformitätsklasse 1 (CC1) 33
5.3 Konformitätsklasse 2 (CC2) 33
5.4 Konformitätsklasse 3 (CC3) 33
5.5 Konformitätsklasse 4 (CC4) 33
5.6 Vererbung der Merkmale in den Konformitätsklassen 33
5.7 Attribute der Merkmale 33

6 Merkmale -- Konformitätsklassen 34
6.1 Allgemeines 34
6.2 Merkmale -- Konformitätsklasse 1 34
6.3 Merkmale -- Konformitätsklasse 2 34
6.4 Merkmale -- Konformitätsklasse 3 35

Anhang A (informativ) Zuordnung von Normen zu der Sachmerkmal-Liste 44

Anhang B (informativ) Beispiel Koordinatensystem 45

Anhang C (informativ) Anwendungsbeispiel 46

Literaturhinweise 47

Bilder

Bild 1 -- Berührungsloses Längenmessgerät 6

Bild 2 -- Oberflächenmessgerät 6

Bild 3 -- Oberflächenmessgerät 7

Bild 4 -- Oberflächenmessgerät 7

Bild 5 -- Konturmessgerät 8

Bild 6 -- Rundheitsmessgerät 8

Bild 7 -- Messmikroskop 9

Bild 8 -- Koordinatenmessgerät, Multi-Sensor 9

Bild 9 -- Koordinatenmessgerät, Ausleger 10

Bild 10 -- Koordinatenmessgerät, Portal 10

Bild 11 -- Koordinatenmessgerät, Brücke 11

Bild 12 -- Koordinatenmessgerät, Horizontalarm 11

Bild 13 -- Koordinatenmessgerät, Gelenkarm 12

Bild 14 -- Koordinatenmessgerät, Gelenkarm 12

Bild 15 -- Profilprojektor, horizontal 13

Bild 16 -- Profilprojektor, vertikal 13

Bild 17 -- Messgerät für rotationssymmetrische Teile, vertikal 14

Bild 18 -- Messgerät für rotationssymmetrische Teile, horizontal 14

Bild 19 -- Rundlaufprüfgerät 15

Bild 20 -- Dickenmessgerät 15

Bild 21 -- Höhenmess- und Anreißgerät 16

Bild 22 -- Längenmessgerät, vertikal 16

Bild 23 -- Computertomograph 17

Bild 24 -- Mehrstellenmessgerät 17

Bild 25 -- Werkzeugeinstellgerät, vertikal 18

Bild 26 -- Werkzeugeinstellgerät, horizontal 18

Bild 27 -- Zentriergerät 19

Bild 28 -- Streifenprojektor 19

Bild 29 -- Kameramesssystem 20

Bild 30 -- Lasertracker 20

Bild B.1 -- Anordnung Koordinatensystem 45

Bild C.1 -- Anwendung von Oberflächenmessgeräten 46

Tabellen

Tabelle 1 -- Sachmerkmalliste: Messgeräte für geometrische Größen 21

Tabelle 2 -- Prüfgröße 25

Tabelle 3 -- Konformitätsklasse 1 für alle Bildkennungen 34

Tabelle 4 -- Konformitätsklasse 2 für alle Bildkennungen 34

Tabelle 5 -- Konformitätsklasse 3 für die Bildkennungen 1 bis 11 35

Tabelle 6 -- Konformitätsklasse 3 für die Bildkennungen 12 bis 22 38

Tabelle 7 -- Konformitätsklasse 3 für die Bildkennungen 23 bis 30 41