

E DIN 4000-167:2009-08 (D)

Erscheinungsdatum: 2009-08-31

Sachmerkmal-Listen - Teil 167: Messgeräte für geometrische Größen

Inhalt

Seite

Vorwort	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Sachmerkmal-Listen-Nummer und Zuordnung	6
4 Sachmerkmal-Liste Nr 1	7
4.1 Grundformen	7
4.2 Merkmale	24
4.3 Festlegungen für die Merkmalkennungen	28
5 Konformitätsklassen	35
5.1 Allgemeines	35
5.2 Konformitätsklasse 1 (CC1)	35
5.3 Konformitätsklasse 2 (CC2)	35
5.4 Konformitätsklasse 3 (CC3)	35
5.5 Konformitätsklasse 4 (CC4)	35
5.6 Vererbung der Merkmale in den Konformitätsklassen	35
5.7 Attribute der Merkmale	35
6 Merkmale — Konformitätsklassen	36
6.1 Allgemeines	36
6.2 Merkmale — Konformitätsklasse 1	36
6.3 Merkmale — Konformitätsklasse 2	36
6.4 Merkmale — Konformitätsklasse 3	37
Anhang A (informativ) Zuordnung von Normen zu der Sachmerkmal-Liste	47
Anhang B (informativ) Beispiel Koordinatensystem	48
Anhang C (informativ) Anwendungsbeispiel	49
Literaturhinweise	50

Bilder

Bild 1 — berührungsloses Längenmessgerät	7
Bild 2 — Oberflächenmessgerät	7
Bild 3 — Oberflächenmessgerät	8
Bild 4 — Oberflächenmessgerät	8
Bild 5 — Konturmessgerät	9
Bild 6 — Rundheitsmessgerät	10
Bild 7 — Messmikroskop	10
Bild 8 — Koordinatenmessgerät, Multi-Sensor	11
Bild 9 — Koordinatenmessgerät, Ausleger	11
Bild 10 — Koordinatenmessgerät, Portal	12
Bild 11 — Koordinatenmessgerät, Brücke	12

Bild 12 — Koordinatenmessgerät, Horizontalarm	13
Bild 13 — Koordinatenmessgerät, Gelenkarm	13
Bild 14 — Koordinatenmessgerät, Gelenkarm	14
Bild 15 — Profilprojektor, horizontal	14
Bild 16 — Profilprojektor, vertikal	16
Bild 17 — Messgerät für rotationssymmetrische Teile, vertikal	16
Bild 18 — Messgerät für rotationssymmetrische Teile, horizontal	17
Bild 19 — Rundlaufprüfgerät	17
Bild 20 — Dickenmessgerät.....	18
Bild 21 — Höhenmess- und Anreissgerät	18
Bild 22 — Längenmessgerät, vertikal.....	19
Bild 23 — Computertomograph.....	19
Bild 24 — Mehrstellenmessgerät	20
Bild 25 — Werkzeugeinstellgerät, vertikal	20
Bild 26 — Werkzeugeinstellgerät, horizontal	21
Bild 27 — Zentriergerät	21
Bild 28 — Streifenprojektor	22
Bild 29 — Kameramesssystem.....	22
Bild 30 — Lasertracker	23
Bild B.1 — Anordnung Koordinatensystem.....	48
Bild C.1 — Anwendung von Oberflächenmessgeräten	49

Tabellen

Tabelle 1 — Sachmerkmalliste: Messgeräte für geometrische Größen	24
Tabelle 2 — Prüfgröße.....	28
Tabelle 3 — Konformitätsklasse 1 für alle Bildkennungen	36
Tabelle 4 — Konformitätsklasse 2 für alle Bildkennungen	36
Tabelle 5 — Konformitätsklasse 3 für die Bildkennungen 1 bis 11	37
Tabelle 6 — Konformitätsklasse 3 für die Bildkennungen 12 bis 22	40
Tabelle 7 — Konformitätsklasse 3 für die Bildkennungen 23 bis 30	44
Tabelle A.1 — Normenliste zur Sachmerkmal-Liste DIN 4000-167	47