

# 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

<b>Tabelle 4 -- Konformitätsklasse 2 für alle Bildkennungen .....</b>	<b>34</b>
<b>Tabelle 5 -- Konformitätsklasse 3 für die Bildkennungen 1 bis 11 .....</b>	<b>35</b>
<b>Tabelle 6 -- Konformitätsklasse 3 für die Bildkennungen 12 bis 22 .....</b>	<b>38</b>
<b>Tabelle 7 -- Konformitätsklasse 3 für die Bildkennungen 23 bis 30 .....</b>	<b>41</b>