

# DIN 4000-166:2010-10 (D)

## Sachmerkmal-Listen - Teil 166: Handmessmittel für geometrische Größen

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	5
1 Anwendungsbereich .....	6
2 Normative Verweisungen .....	6
3 Sachmerkmal-Listen-Nr. und Zuordnung .....	6
4 Sachmerkmal-Liste Nr. 1 .....	7
4.1 Grundformen .....	7
4.2 Merkmale .....	27
4.3 Festlegungen für die Merkmale .....	29
5 Konformitätsklassen .....	43
5.1 Allgemeines .....	43
5.2 Konformitätsklasse 1 (CC1) .....	43
5.3 Konformitätsklasse 2 (CC2) .....	43
5.4 Konformitätsklasse 3 (CC3) .....	43
5.5 Konformitätsklasse 4 (CC4) .....	43
5.6 Vererbung der Merkmale in den Konformitätsklassen .....	43
5.7 Attribute der Merkmale .....	43
6 Merkmale -- Konformitätsklassen .....	44
6.1 Allgemeines .....	44
6.2 Merkmale -- Konformitätsklasse 1 .....	44
6.3 Merkmale -- Konformitätsklasse 2 .....	44
6.4 Merkmale -- Konformitätsklasse 3 .....	45
6.5 Merkmale -- Konformitätsklasse 4 .....	52
Anhang A (informativ) Zuordnung von Normen zu der Sachmerkmal-Liste .....	53
Literaturhinweise .....	54
<b>Bilder</b>	
Bild 1 --Universalmessschieber .....	7
Bild 2 -- Tiefenmessschieber .....	7
Bild 3 -- Dreipunktmessschieber .....	7
Bild 4 -- Bügelmessschraube .....	8
Bild 5 -- Tiefenmessschraube .....	8
Bild 6 -- Einbaumessschraube .....	8
Bild 7 -- Innenmessschraube .....	9
Bild 8 -- Innenmessschraube mit Messschenkeln .....	9

<b>Bild 9 -- Dreipunkt-Innenmessschraube .....</b>	<b>9</b>
<b>Bild 10 -- Messuhr .....</b>	<b>10</b>
<b>Bild 11 -- Messuhr mit horizontaler Anzeige .....</b>	<b>10</b>
<b>Bild 12 -- Feinzeiger .....</b>	<b>11</b>
<b>Bild 13 -- Fühlhebelmessgerät .....</b>	<b>12</b>
<b>Bild 14 -- Innenschnelltaster .....</b>	<b>12</b>
<b>Bild 15 -- Außenschnelltaster .....</b>	<b>13</b>
<b>Bild 16 -- Dickenmessgerät .....</b>	<b>13</b>
<b>Bild 17 -- Messrachen .....</b>	<b>14</b>
<b>Bild 18 -- Messrachen .....</b>	<b>14</b>
<b>Bild 19 -- Messgabel .....</b>	<b>15</b>
<b>Bild 20 -- Messring .....</b>	<b>15</b>
<b>Bild 21 -- Kegelmessdorn .....</b>	<b>16</b>
<b>Bild 22 -- Bohrungsmessdorn .....</b>	<b>16</b>
<b>Bild 23 -- Bohrungsmessdorn, komplett .....</b>	<b>17</b>
<b>Bild 24 -- Bohrungsmessdorn, Messkopf .....</b>	<b>17</b>
<b>Bild 25 -- Dreipunkt-Innenmesspistole .....</b>	<b>18</b>
<b>Bild 26 -- Innentastkopf .....</b>	<b>18</b>
<b>Bild 27 -- Innentastkopf .....</b>	<b>19</b>
<b>Bild 28 -- Fasenmessgerät .....</b>	<b>20</b>
<b>Bild 29 -- Linearer Innentaster, flexibel .....</b>	<b>20</b>
<b>Bild 30 -- Linearer Innen-Außen-Taster, flexibel .....</b>	<b>21</b>
<b>Bild 31 -- Messlupe .....</b>	<b>21</b>
<b>Bild 32 -- Lineal .....</b>	<b>21</b>
<b>Bild 33 -- Lineal .....</b>	<b>22</b>
<b>Bild 34 -- Gliedermaßstab .....</b>	<b>22</b>
<b>Bild 35 -- Maßband .....</b>	<b>22</b>
<b>Bild 36 -- Längenhandmessgerät, berührungslos .....</b>	<b>23</b>
<b>Bild 37 -- Ultraschall-Wanddickenmessgerät .....</b>	<b>23</b>
<b>Bild 38 -- Schichtdickenmessgerät .....</b>	<b>24</b>
<b>Bild 39 -- Teleskoplineal .....</b>	<b>24</b>

<b>Bild 40 -- Messrad .....</b>	<b>25</b>
<b>Bild 41 -- Winkelmesser .....</b>	<b>25</b>
<b>Bild 42 -- Universalwinkelmesser .....</b>	<b>26</b>
<b>Bild 43 -- Richtwaage .....</b>	<b>26</b>
<b>Bild 44 -- Wasserwaage .....</b>	<b>26</b>
<b>Bild 45 -- Einstellbereich/Messbereich .....</b>	<b>41</b>
<b>Tabellen</b>	
<b>Tabelle 1 -- Merkmalliste .....</b>	<b>27</b>
<b>Tabelle 2 -- Prüfgröße .....</b>	<b>30</b>
<b>Tabelle 3 -- Form Messstelle, Messschieber .....</b>	<b>34</b>
<b>Tabelle 4 -- Form Messstelle, Tiefenmaß .....</b>	<b>36</b>
<b>Tabelle 5 -- Ausführung Bügelmessschraube .....</b>	<b>37</b>
<b>Tabelle 6 -- Bauform, Fühlhebelmessgerät .....</b>	<b>38</b>
<b>Tabelle 7 -- Form Messstelle Schnelltaster .....</b>	<b>39</b>
<b>Tabelle 8 -- Konformitätsklasse 1 für alle Bildkennungen .....</b>	<b>44</b>
<b>Tabelle 9 -- Konformitätsklasse 2 für alle Bildkennungen .....</b>	<b>44</b>
<b>Tabelle 10 -- Konformitätsklasse 3 für die Bildkennungen 1 bis 11 .....</b>	<b>45</b>
<b>Tabelle 11 -- Konformitätsklasse 3 für die Bildkennungen 12 bis 22 .....</b>	<b>47</b>
<b>Tabelle 12 -- Konformitätsklasse 3 für die Bildkennungen 23 bis 33 .....</b>	<b>49</b>
<b>Tabelle 13 -- Konformitätsklasse 3 für die Bildkennungen 34 bis 44 .....</b>	<b>51</b>
<b>Tabelle 14 -- Konformitätsklasse 4 für die Bildkennungen 1 bis 11 .....</b>	<b>52</b>
<b>Tabelle 15 -- Konformitätsklasse 4 für die Bildkennungen 12 bis 22 .....</b>	<b>52</b>
<b>Tabelle 16 -- Konformitätsklasse 4 für die Bildkennungen 23 bis 33 .....</b>	<b>52</b>
<b>Tabelle 17 -- Konformitätsklasse 4 für die Bildkennungen 34 bis 44 .....</b>	<b>52</b>
<b>Tabelle A.1 -- Zuordnung von Normen zu der Sachmerkmal-Liste .....</b>	<b>53</b>