DIN 4000-164:2010-10 (D)

Sachmerkmal-Listen - Teil 164: Maßverkörperungen, Einstellmeister und Normale für geometrische Größen

Inhalt

Seite

Vorwort 4

1 Anwendungsbereich 5

2 Normative Verweisungen 5

3 Begriffe 6

4 Sachmerkmal-Listen-Nummer und Zuordnung 7

5 Sachmerkmal-Liste Nr. 1 7
5.1 Grundformen 7
5.1.1 Grundformen Maßverkörperung 7
5.1.2 Einstellmeister 14
5.1.3 Normal 17
5.2 Merkmale 23
5.3 Festlegungen für die Merkmale 26

6 Konformitätsklassen 32
6.1 Allgemeines 32
6.2 Konformitätsklasse 1 (CC1) 32
6.3 Konformitätsklasse 2 (CC2) 32
6.4 Konformitätsklasse 3 (CC3) 32
6.5 Konformitätsklasse 4 (CC4) 32
6.6 Vererbung der Merkmale in den Konformitätsklassen 32
6.7 Attribute der Merkmale 32

7 Merkmale — Konformitätsklassen 33
7.1 Allgemeines 33
7.2 Merkmale — Konformitätsklasse 1 33
7.3 Merkmale — Konformitätsklasse 2 33
7.4 Merkmale — Konformitätsklasse 3 34
7.5 Merkmale — Konformitätsklasse 4 40

Anhang A (informativ) Zuordnung von Normen zu der Sachmerkmal-Liste 42

Literaturhinweise 43

Bilder

Bild 1 — Parallelendmaß 7
Bild 2 — Stufenendmaß 7
Bild 3 — Winkelendmaß, Form 1 8
Bild 4 — Winkelendmaß, Form 2 8
Bild 5 — Flachwinkel 9
Bild 6 — Anschlagwinkel 9
Bild 7 — Haarwinkel 10
Bild 8 — Zimmermannswinkel 10
Bild 9 — Flanschenwinkel 10
Bild 10 — Zentrierwinkel 11

Bild 11 — Stellwinkel **11**
Bild 12 — Haarlineal **12**
Bild 13 — Sinuslineal **12**
Bild 14 — Flachlineal **12**
Bild 15 — Nutenlineal **13**
Bild 16 — Vierkantlineal **13**
Bild 17 — Dreikantlineal **13**
Bild 18 — Einstellmeister **14**
Bild 19 — Stufeneinstellmeister **14**
Bild 20 — Einstelldorn **15**
Bild 21 — Einstellscheibe Anwendung außen **15**
Bild 22 — Einstellring Anwendung innen oder innen und außen **15**
Bild 23 — Kegeleinstelldorn **16**
Bild 24 — Einstellmeister Geometrie entsprechend dem Prüfobjekt **16**
Bild 25 — Ausrichtdorn **16**
Bild 26 — Rundheitsnormal **17**
Bild 27 — Konturnormal **17**
Bild 28 — Winkelnormal, Form 1 ..... **18**
Bild 29 — Winkelnormal, Form 2 ..... **18**
Bild 30 — Stufennormal **18**
Bild 31 — Oberflächennormal – Platte **19**
Bild 32 — Planglas **19**
Bild 33 — Oberflächeneinstellnormal **20**
Bild 34 — Raunormal **20**
Bild 35 — Bestimmungsnormal, Einmessstück **21**
Bild 36 — Bestimmungsnormal, Einmesskugel **21**
Bild 37 — Verzahnungsnormal, Anwendung außen **22**
Bild 38 — Verzahnungsnormal, Anwendung innen **22**

Tabellen

Tabelle 1 — Sachmerkmalliste: Maßverkörperungen, Einstellmeister, Normale **23**
Tabelle 2 — Prüfgröße **26**
Tabelle 3 — Konformitätsklasse 1 für alle Bildkennungen **33**
Tabelle 4 — Konformitätsklasse 2 für alle Bildkennungen **33**
Tabelle 5 — Konformitätsklasse 3 für die Bildkennungen 1 bis 12 ..... **34**
Tabelle 6 — Konformitätsklasse 3 für die Bildkennungen 13 bis 24 ..... **35**
Tabelle 7 — Konformitätsklasse 3 für die Bildkennungen 25 bis 36 ..... **37**
Tabelle 8 — Konformitätsklasse 3 für die Bildkennungen 37 und 38 ..... **38**
Tabelle 9 — Konformitätsklasse 4 für die Bildkennungen 1 bis 12 ..... **40**
Tabelle 10 — Konformitätsklasse 4 für die Bildkennungen 13 bis 24 ..... **40**
Tabelle 11 — Konformitätsklasse 4 für die Bildkennungen 25 bis 36 ..... **41**
Tabelle 12 — Konformitätsklasse 4 für die Bildkennungen 37 und 38 ..... **41**
Tabelle A.1 — Zuordnung von Normen zu der Sachmerkmal-Liste **42**