DIN 4000-178:2016-12 (D)

Sachmerkmal-Listen - Teil 178: Messkopfsysteme, Tastersysteme und Taster

Inhalt

Seite

Vorwort ... 4

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Normative Verweisungen ... 5

3 Begriffe ... 6

4 Sachmerkmal-Listen-Nummer und Zuordnung ... 6

5 Sachmerkmal-Liste Nr. 1 ... 6
5.1 Allgemeines ... 6
5.2 Grundformen ... 7
5.2.1 Taster ... 7
5.2.2 Tasterhalter ... 15
5.2.3 Messkopf ... 25
5.2.4 Tastersysteme ... 26
5.3 Merkmale ... 33
5.4 Festlegungen für die Merkmalkennungen ... 35
5.5 Blockstruktur ... 38
5.5.1 Grundlage der Blockstruktur ... 38
5.5.2 Festlegung der Merkmalblöcke ... 39

6 Zuordnung der Merkmale zur Bildkennung ... 40
6.1 Allgemeines ... 40
6.2 Merkmalszuordnung ... 40

Anhang A (informativ) Zuordnung von Normen zu der Sachmerkmal-Liste ... 55

Anhang B (informativ) Anwendungsbeispiel zu Bild 49 ... 56

Literaturhinweise ... 58

Bilder

Bild 1 — Schematischer Aufbau Messkopfsystem ... 7

Bild 2 — Taster mit geradem Schaft ... 8

Bild 3 — Taster mit abgesetztem Schaft ... 8

Bild 4 — Taster, Teilkugelform ... 9

Bild 5 — Taster, Zylinderform mit Teilkugel ... 9

Bild 6 — Taster, Zylinderform ... 10

Bild 7 — Taster, Würfelform ... 10

Bild 8 — Taster mit Spitze ... 11

Bild 9 — Taster, Fassform ... 12

Bild 10 — Taster, Scheibenform, gerundet ... 12

Bild 11 — Taster, Scheibenform, sphärisch ... 13

Bild 12 — Taster, schwenkbar **14**
Bild 30 — Tasterwechselteller **15**
Bild 31 — Verlängerung **16**
Bild 32 — Tasterhalter für schwenkbaren Taster **17**
Bild 33 — Tasterhalter mit Axialtrennstelle **17**
Bild 34 — Tasterhalter mit definierter Winkellage **18**
Bild 35 — Tasterscheibe, geklemmt **18**
Bild 36 — Tasterscheibe mit Schraubaufnahme **19**
Bild 37 — Tasterhalter mit Radialtrennstelle **19**
Bild 38 — Tasterhalter mit Axial- und Radialtrennstelle **20**
Bild 39 — Tasterhalter mit Axial- und Radialtrennstelle, Durchgangsbohrung **20**
Bild 40 — Tasterhalter mit Radialversatz **21**
Bild 41 — Tasterhalter, Sternform **22**
Bild 42 — Tasterhalter, Sternform mit unregelmäßiger Trennstellenanordnung **23**
Bild 43 — Tasterhalter, Knickgelenk **23**
Bild 44 — Tasterhalter, Dreh- und Knickgelenk **24**
Bild 45 — Messkopf **25**
Bild 46 — Verlängerung **25**
Bild 47 — Tastersystem 1 ..... **26**
Bild 48 — Tastersystem 2 ..... **27**
Bild 49 — Tastersystem 3 ..... **28**
Bild 50 — Tastersystem 4 ..... **29**
Bild 51 — Tastersystem 5 ..... **30**
Bild 52 — Tastersystem 6 ..... **31**
Bild 53 — Tastersystem 7 ..... **32**
Bild 54 — Drehwinkel **37**
Bild B.1 — Merkmalliste **56**
Bild B.2 — Zusammenhang Trennstellenkodierung und Taster **57**

Tabellen

Tabelle 1 — Merkmalliste **33**
Tabelle 2 — Merkmalblock „Trennstellenkodierung werkstückseitig“ **39**
Tabelle 3 — Merkmalblock „Taster“ **39**
Tabelle 4 — Merkmalblock „Körperdurchmesser“ **40**
Tabelle 5 — Zuordnung der Merkmale zu den Bildkennungen 2 bis 12 ..... **40**
Tabelle 6 — Zuordnung der Merkmale zu den Bildkennungen 30 bis 38 ..... **45**
Tabelle 7 — Zuordnung der Merkmale zu den Bildkennungen 39 bis 46 ..... **48**
Tabelle 8 — Zuordnung der Merkmale zu den Bildkennungen 47 bis 53 ..... **51**
Tabelle A.1 — Normliste zur Sachmerkmal-Liste DIN 4000-178 ..... **55**