

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 |