

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