

DIN 4000-93:2013-08 (D)

Sachmerkmal-Listen - Teil 93: Spannzangen, Spannhülsen, Klemmhülsen, Spreizhülsen und Spannköpfe

Inhalt	Seite
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Sachmerkmal-Listen-Nummer und Zuordnung.....	5
4 Sachmerkmal-Liste Nr. 1	5
4.1 Grundformen.....	5
4.2 Merkmale	15
4.3 Festlegungen für die Merkmalkennungen	17
5 Konformitätsklassen	18
5.1 Allgemeines	18
5.2 Konformitätsklasse 1 (CC1)	18
5.3 Konformitätsklasse 2 (CC2)	18
5.4 Konformitätsklasse 3 (CC3)	18
5.5 Konformitätsklasse 4 (CC4)	18
5.6 Vererbung der Merkmale in den Konformitätsklassen.....	18
5.7 Attribute der Merkmale	18
6 Merkmale — Konformitätsklassen.....	19
6.1 Allgemeines	19
6.2 Merkmale — Konformitätsklasse 1	19
6.3 Merkmale — Konformitätsklasse 2.....	19
6.4 Merkmale — Konformitätsklasse 3.....	20
6.5 Merkmale — Konformitätsklasse 4.....	22
Anhang A (informativ) Zuordnung von Normen zu der Sachmerkmal-Liste	24
Literaturhinweise	25
Bilder	
Bild 1 — Druckspannzange mit Doppelkegel	6
Bild 2 — Druckspannzange mit gerader Schulter	6
Bild 3 — Druckspannzange, kurz.....	7
Bild 4 — Druckspannzange mit Lamellen	7
Bild 5 — Druckspannzange mit Längeneinstellung.....	8
Bild 6 — Zugspannzange mit Spanngewinde und n-Kant-Schlüsselfläche	8
Bild 7 — Zugspannzange mit Spanngewinde.....	9
Bild 8 — Spannhülse, zylindrisch	9
Bild 9 — Spannhülse, konisch, mit Anzugsgewinde	10
Bild 10 — Klemmhülse	10
Bild 11 — Druckspannzange	11

Bild 12 — Spannzange mit Außengewinde	11
Bild 13 — Vorschubzange.....	11
Bild 14 — Spreizhülse mit Außenkupplung	12
Bild 15 — Spreizhülse mit Innenkupplung	12
Bild 16 — Spannkopf.....	13
Bild 17 — Spannkopf mit Außen-n-Kant.....	14
Bild 18 — Spreizhülse, doppelkonisch.....	14

Tabellen

Tabelle 1 — Merkmalliste	15
Tabelle 2 — Konformitätsklasse 1 für alle Bildkennungen	19
Tabelle 3 — Konformitätsklasse 2 für alle Bildkennungen	19
Tabelle 4 — Konformitätsklasse 3 für die Bildkennungen 1 bis 10.....	20
Tabelle 5 — Konformitätsklasse 3 für die Bildkennungen 11 bis 18.....	21
Tabelle 6 — Konformitätsklasse 4 für die Bildkennungen 1 bis 10.....	22
Tabelle 7 — Konformitätsklasse 4 für die Bildkennungen 11 bis 18.....	23
Tabelle A.1 — Normenliste zur Sachmerkmal-Liste DIN 4000-93	24