

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 |