

DIN 319

ICS 21.180

Ersatz für
DIN 319:2013-02**Kugelknöpfe**

Ball knobs

Boutons sphériques

Gesamtumfang 7 Seiten

Normenausschuss Werkzeuge und Spannzeuge (FWS) im DIN

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Maße, Bezeichnung	4
4 Werkstoff	6
4.1 Kugelknopf	6
4.2 Gewindebuchse	6
5 Ausführung	6
Literaturhinweise	7

Bilder

Bild 1 — Form C mit Gewinde	4
Bild 2 — Form E mit Gewindebuchse	4
Bild 3 — Form L mit Klemmhülse	5
Bild 4 — Form M mit kegeliger Bohrung	5

Tabellen

Tabelle 1 — Maße der Formen C und E	5
Tabelle 2 — Maße der Formen L und M	5
Tabelle 3 — Beispiele zur Werkstoffauswahl der Kugelknöpfe	6

Vorwort

Diese Norm wurde vom Arbeitsausschuss NA 121-06-01 AA „Bedienteile“ im NA 121 Normenausschuss Werkzeuge und Spannzeuge (FWS) erarbeitet.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Texte dieses Dokuments Patentrechte berühren können. Das DIN [und/oder die DKE] sind nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Änderungen

Gegenüber DIN 319:2002-04 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Anwendungsbereich ausführlicher beschrieben;
- b) kleinere Gewindelängen t_1 der Form C mit Gewinde festgelegt;
- c) Längen t_2 der Form C mit Gewinde als ungefähre Maße definiert;
- d) für Form E mit Gewindebuchse Toleranzklasse für das Innengewinde festgelegt;
- e) Schaft eingezeichnet in den Bildern für Form L mit Klemmhülse und für Form M mit kegeliger Bohrung;
- f) für Form L mit Klemmhülse und Form M mit kegeliger Bohrung Toleranzklasse für den Schaftdurchmesser des Gegenstücks festgelegt;
- g) Werkstoff des Kugelknopfes als frei wählbar definiert und Beispiele hierfür aufgenommen;
- h) Anforderungen an den Werkstoff der Gewindebuchse genauer spezifiziert;
- i) Anforderungen an die Ausführung genauer spezifiziert;
- j) Literaturhinweise aufgenommen;
- k) Bilder an aktuelle Zeichnungsregeln angepasst.

Gegenüber DIN 319:2013-02 wurden folgende Korrekturen vorgenommen:

- a) im Änderungsvermerk, Aufzählung b) wurde „größere Gewindelängen“ in „kleinere Gewindelängen“ berichtigt;
- b) im Änderungsvermerk, Aufzählung c) wurde „Gewindelängen t_2 “ in „Längen t_2 “ geändert;
- c) in Tabelle 2, Fußnote a sowie entsprechend im Änderungsvermerk, Aufzählung f) wurde „Schaftdurchmesser der Welle“ durch „Schaftdurchmesser des Gegenstücks“ ersetzt.

Frühere Ausgaben

DIN 319: 1937-08, 1944-07, 1962-10, 1978-12, 2002-04, 2013-02