

Drehbare Ballengriffe

DIN
98

ICS 21.180

Ersatz für
DIN 98:1962-10

Rotatable ball handles

Poignées bombées tournantes

Vorwort

Diese Norm wurde von Fachleuten des Ausschusses Bedienteile (AB) im Normenausschuss Werkzeuge und Spannzeuge (FWS) erarbeitet. Sie enthält Maße und Angaben über Werkstoff und Ausführung für drehbare Ballengriffe.

Änderungen

Gegenüber DIN 98:1962-10 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Maße a , d_5 , e , r_1 , r_2 , r_3 und r_4 gestrichen;
- b) für Form E, Maße des Innensechskantes in Abhängigkeit der Gewindegröße aufgenommen;
- c) Fußnote 1 gestrichen;
- d) zusätzlich die Werkstoffe Aluminium und Thermoplast aufgenommen;
- e) Normbezeichnung geändert;
- f) Norm redaktionell überarbeitet.

Frühere Ausgaben

DIN 256: 1919-11, 1920-05, 1928-10
DIN 957: 1944x-07
DIN 98: 1919-11, 1920-05, 1928-01, 1962-10

Fortsetzung Seite 2 bis 4

1 Anwendungsbereich

Diese Norm legt Maße und Werkstoffe für drehbare Ballengriffe fest. Drehbare Ballengriffe werden vorwiegend an Handrädern nach DIN 950, DIN 3319 oder Handkurbeln nach DIN 468 und DIN 469 verwendet.

2 Normative Verweisungen

Diese Norm enthält durch datierte oder undatierte Verweisungen Festlegungen aus anderen Publikationen. Diese normativen Verweisungen sind an den jeweiligen Stellen im Text zitiert, und die Publikationen sind nachstehend aufgeführt. Bei datierten Verweisungen gehören spätere Änderungen oder Überarbeitungen dieser Publikationen nur zu dieser Norm, falls sie durch Änderung oder Überarbeitung eingearbeitet sind. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe der in Bezug genommenen Publikation (einschließlich Änderungen).

DIN 468, *Handkurbeln, gekröpft.*

DIN 469, *Handkurbeln, gerade.*

DIN 950, *Handräder gekröpft, Nabenloch rund oder mit geradem Vierkant.*

DIN 3319, *Handräder gekröpft, Nabenloch mit verjüngtem Vierkant.*

DIN ISO 2768-1, *Allgemeintoleranzen — Toleranzen für Längen- und Winkelmaße ohne einzelne Toleranzeintragung; Identisch mit ISO 2768-1:1989.*

DIN EN ISO 4753, *Verbindungselemente — Enden von Teilen mit metrischem ISO-Außengewinde (ISO 4753:1999); Deutsche Fassung EN ISO 4753:1999.*

3 Maße, Bezeichnung

Nicht angegebene Einzelheiten sind zweckentsprechend zu wählen.

Allgemeintoleranzen: DIN ISO 2768 — c

Form D mit zylindrischem Zapfen

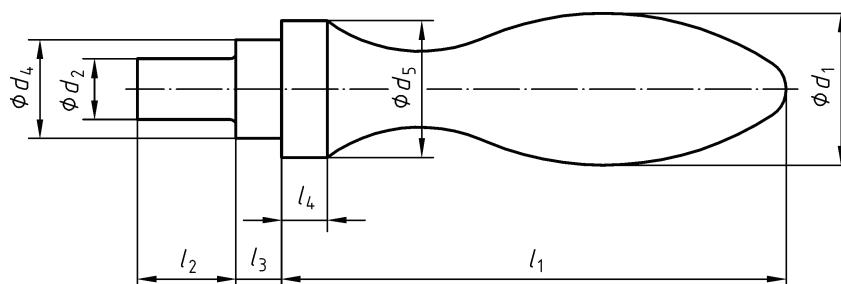
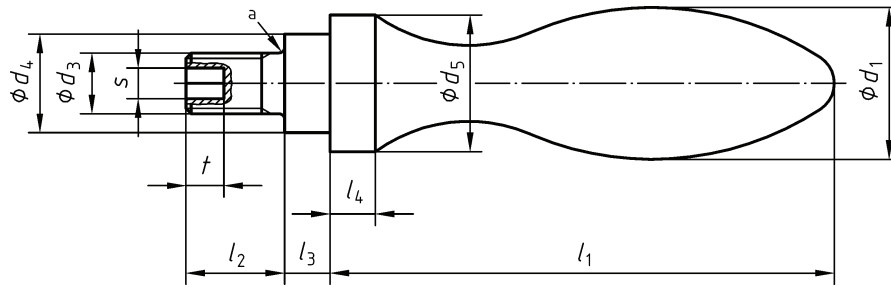


Bild 1 — Form D

Form E mit Gewindezapfen



Legende

^a Verbindungselemente — Enden von Teilen mit metrischem ISO-Außengewinde nach DIN EN ISO 4753

Bild 2 — Form E

Bezeichnung eines drehbaren Ballgriffes Form E mit $d_1 = 32$ mm aus Stahl (ST):

Ballgriff DIN 98 — E 32 ST

Tabelle 1 — Maße der Formen D und E

Maße in Millimeter

d_1	d_2	d_3	d_4	d_5	l_1	l_2	l_3	l_4	Innen- sechs- kant s	t	Gewicht eines Griffes aus Stahl ($7,85 \text{ kg/dm}^3$) kg
	h8		h13		≈						≈
16	7	M6	10	14	49	11	5,5	5	3	3,5	0,050
20	8	M8	13	18	61	13	6	6	4	5	0,100
25	10	M10	16	21	75	14	8	6,5	5	6	0,190
32	13	M12	20	26	95	21	10,5	8	6	8	0,385
36	16	M16	22	29	106	26	11	9	8	10	0,550

4 Werkstoff

Form D, Stahl (ST), Sorte nach Wahl des Herstellers

Form E, Stahl (ST), Aluminium (AL), Duroplast (PF) oder Thermoplast (TH) nach Wahl des Herstellers. Wird ein bestimmter Werkstoff verlangt, ist dies bei Bestellung zu vereinbaren und in die Normbezeichnung mit dem jeweiligen Kurzzeichen aufzunehmen.

5 Ausführung

Ballengriffe aus Aluminium, Duroplast oder Thermoplast mit Gewindezapfen aus Stahl, fest mit dem Griff verbunden.

Oberflächen

Stahl und Aluminium, poliert ($R_z = 2,5 \mu\text{m}$)

Duroplast glänzend (gl), Thermoplast, matt (mt).

Wird eine bestimmte Oberfläche verlangt, ist dies bei der Bestellung zu vereinbaren und in die Normbezeichnung mit dem jeweiligen Kurzzeichen aufzunehmen.