# E DIN 83412-2:2026-07 (D)

**Erscheinungsdatum: 2026-06-19**

## Elliptische Mannlochverschlüsse (ISO-Typ E) für Drücke bis 3 bar - Teil 2: Rahmen, Deckel

## Inhalt

Seite


**Vorwort** ... 3

**1 Anwendungsbereich** ... 4

**2 Normative Verweisungen** ... 4

**3 Begriffe** ... 4

**4 Maße, Bezeichnung** ... 4
**4.1 Allgemeines** ... 4
**4.2 Rahmen** ... 4
**4.3 Deckel** ... 5
**4.4 Anordnung der Gewindebolzen auf dem Rahmen und der Durchgangslöcher in den Deckeln** ... 7

**5 Werkstoff** ... 7

**6 Ausführung** ... 8
**6.1 Dichtflächen** ... 8
**6.2 Kanten** ... 8
**6.3 Oberflächenschutz** ... 8

**7 Geometrische Konstruktion und Koordinaten der Ellipse** ... 8
**7.1 Geometrische Konstruktion** ... 8
**7.2 Koordinaten** ... 9

**Literaturhinweise** ... 10


### Bilder


**Bild 1 — Flachrahmen (Pos. Nr. 1)** ... 5

**Bild 2 — Senkrahmen (Pos. Nr. 2)** ... 5

**Bild 3 — Deckel, flach (Pos. Nr. 3)** ... 6

**Bild 4 — Deckel, verstärkt (Pos. Nr. 4)** ... 6

**Bild 5 — Anordnung der Gewindebolzen und Durchgangslöcher** ... 7

**Bild 6 — Größter zulässiger Schweißverzug der Dichtflächen** ... 8

**Bild 7 — Geometrische Konstruktion der Ellipse** ... 9

**Bild 8 — Koordinaten der Ellipse** ... 9