E DIN EN ISO 7685:2026-11 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2026-09-25

Rohre aus glasfaserverstärkten duroplastischen Kunststoffen (GFK) - Bestimmung der Anfangs-Ringsteifigkeit (ISO 7685:2026); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 7685:2026

Glass-reinforced thermosetting plastics (GRP) pipes - Determination of initial ring stiffness (ISO 7685:2026); German and English version prEN ISO 7685:2026

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 5

Vorwort 6

1 Anwendungsbereich 7

2 Normative Verweisungen 7

3 Begriffe 7

4 Kurzbeschreibung 8

5 Prüfgerät 9
5.1 Druckprüfmaschine 9
5.2 Lasteinleitungselemente 9
5.2.1 Allgemeine Anordnung 9
5.2.2 Platten 9
5.2.3 Abgeflachte Rundstangen 9
5.3 Längenmessgeräte 10

6 Probekörper 11
6.1 Vorbereitung 11
6.2 Anzahl 11
6.3 Bestimmung der Maße 11
6.3.1 Allgemeines 11
6.3.2 Länge 11
6.3.3 Wanddicke 11
6.3.4 Mittlerer Durchmesser 12

7 Vorbehandlung 12

8 Durchführung 12
8.1 Prüftemperatur 12
8.2 Anordnung des Probekörpers 12
8.3 Lastaufbringung und Verformungsmessung 13
8.3.1 Allgemeines 13
8.3.2 Verfahren A: Eine konstante Last wird angewendet. 13
8.3.3 Verfahren B: Eine konstante Verformung wird angewendet. 13

9 Berechnung 14

10 Prüfbericht 15

Literaturhinweise 16

Bilder

Bild 1 — Schematische Darstellung der Prüfanordnung 11

Bild 2 — Verfahren A: Last und zugehörige Verformung über den Zeitverlauf 13

Bild 3 — Verfahren B: Verformung und zugehörige Last über den Zeitverlauf 14