

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