

DIN EN 1170:2025-09 (D)

Betonfertigteile - Prüfverfahren für Glasfaserbeton; Deutsche Fassung EN 1170:2024

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	6
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Symbole und Abkürzungen	7
4 Probenahme und Herstellung der Prüfstücke	9
4.1 Prüfeinrichtung.....	9
4.2 Probekörper.....	9
5 Biegefestigkeit.....	10
5.1 Allgemeines.....	10
5.2 Prüfeinrichtung.....	11
5.3 Durchführung	11
5.4 Angabe der Ergebnisse	13
5.4.1 Durchbiegung und Last an der Proportionalitätsgrenze.....	13
5.4.2 Durchbiegung und Last bei Erreichen der Biegezugfestigkeit	14
5.4.3 Verformung und Spannung	14
5.5 Prüfbericht	14
6 Wasseraufnahme und Trockenrohddichte.....	15
6.1 Allgemeines.....	15
6.2 Prüfeinrichtung.....	15
6.3 Durchführung	16
6.3.1 Prüfstücke.....	16
6.3.2 Prüfverfahren.....	17
6.4 Angabe der Ergebnisse	18
6.4.1 Wasseraufnahme durch Eintauchen	18
6.4.2 Trockenrohddichte	18
6.5 Prüfprotokoll	18
7 Messung der höchsten Maßänderungen aufgrund des Feuchtegehalts	19
7.1 Allgemeines.....	19
7.2 Prüfeinrichtung.....	19
7.3 Durchführung	20
7.3.1 Prüfstücke.....	20
7.3.2 Prüfverfahren.....	20
7.4 Angabe der Ergebnisse	21
7.4.1 Wert der Schwindung.....	21
7.4.2 Quellmaß.....	21
7.4.3 Höchstwert der Maßänderungen	21
7.5 Auswertung der Prüfung.....	22
7.6 Prüfbericht	22
Anhang A (normativ) Spezifische Parameter in Bezug auf Herstellungsverfahren	23
Anhang B (normativ) Spezifische Parameter in Bezug auf Probekörper, die aus GFB-Produkten herausgeschnitten werden.....	24
Anhang C (informativ) Zyklische Alterungs-Typprüfung	25
C.1 Einleitung.....	25
C.2 Symbole	25

C.3	Ausrüstung	26
C.4	Durchführung	26
C.4.1	Proben.....	26
C.4.2	Prüfverfahren.....	26
C.5	Angabe der Ergebnisse	27
C.6	Auswertung der Ergebnisse.....	27

Bilder

Bild 1	— Lage und Kennzeichnung der Probekörper.....	10
Bild 2	— Lage der Probekörper in der Prüfmaschine	12
Bild 3	— Messung der Breite und Dicke der Probekörper	13
Bild 4	— Beispiel für eine Last-Durchbiegungs-Kurve	13
Bild 5	— Typische Bügelanordnung für die Bestimmung des Volumens von GFB-Probekörpern durch Wasserverdrängung.....	16
Bild 6	— Beispiel für eine Vorrichtung zur Anordnung der Prüfstücke	16
Bild 7	— Einzelheiten der auf das Prüfstück aufzuklebenden Unterlegscheiben.....	19
Bild A.1	— Lage und Identifizierung von Probekörpern entsprechend der Herstellungsrichtung	23
Bild C.1	— Lage und Kennzeichnung der Biegeprobekörper	26

Tabellen

Tabelle B.1	— Maße von aus Produkten herausgeschnittenen Probekörpern	24
Tabelle C.1	— Alterungszyklus für die „P“-Proben	27