

# 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 Trockenrohdichte.....	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 Trockenrohdichte .....	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