

E DIN EN 1170:2023-11 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2023-10-13

**Betonfertigteile - Prüfverfahren für Glasfaserbeton; Deutsche und Englische Fassung
prEN 1170:2023**

**Precast concrete products - Test methods for Glass fibre Reinforced Concrete;
German and English version prEN 1170:2023**

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	6
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Symbole und Abkürzungen	7
3.1 Symbole	7
3.2 Abkürzungen	9
4 Probenahme und Herstellung der Prüfstücke	9
4.1 Prüfeinrichtung.....	9
4.2 Probekörper.....	9
5 Biegefestigkeit.....	11
5.1 Allgemeines.....	11
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	13
5.4.3 Verformung und Spannung	13
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.....	16
6.4 Angabe der Ergebnisse	17
6.4.1 Wasseraufnahme durch Eintauchen	17
6.4.2 Trockenrohdichte	18
6.5 Prüfprotokoll	18
7 Messung der höchsten Maßänderungen aufgrund des Feuchtegehalts	18
7.1 Allgemeines.....	18
7.2 Prüfeinrichtung.....	19
7.3 Durchführung	19
7.3.1 Prüfstücke.....	19
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 Bewitterungs-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
Literaturhinweise	28

Bilder

Bild 1 — Lage und Kennzeichnung der Probekörper.....	10
Bild 2 — Lage der Probekörper in der Prüfmaschine.....	12
Bild 1 — Messung der Breite und Dicke der Probekörper	13
Bild 2 — Beispiel für eine Last-Durchbiegungs-Kurve	13
Bild 3 — Typische Bügelanordnung für die Bestimmung des Volumens von GFB-Probekörpern durch Wasserverdrängung.....	16
Bild 4 — Beispiel für eine Vorrichtung zur Anordnung der Prüfstücke	16
Bild 5 — 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