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
Europa	äisches Vorwort	<i>6</i>
1	Anwendungsbereich	7
2	Normative Verweisungen	
3	Symbole und Abkürzungen	
3.1	Symbole	
3.2	Abkürzungen	
4	Probenahme und Herstellung der Prüfstücke	c
4.1	Prüfeinrichtung	
4.2	Probekörper	
5	Biegefestigkeit	11
5.1	Allgemeines	
5.2	Prüfeinrichtung	
5.3	Durchführung	11
5.4	Angabe der Ergebnisse	
5.4.1	Durchbiegung und Last an der Proportionalitätsgrenze	
5.4.2	Durchbiegung und Last bei Erreichen der Biegezugfestigkeit	
5.4.3	Verformung und Spannung	
5.5	Prüfbericht	
6	Wasseraufnahme und Trockenrohdichte	15
6.1	Allgemeines	
6.2	Prüfeinrichtung	
6.3	Durchführung	
6.3.1 6.3.2	Prüfstücke	
6.4	PrüfverfahrenAngabe der Ergebnisse	
6.4.1	Wasseraufnahme durch Eintauchen	
6.4.2	Trockenrohdichte	
6.5	Prüfprotokoll	
7	Messung der höchsten Maßänderungen aufgrund des Feuchtegehalts	19
7.1	Allgemeines	
7.2	Prüfeinrichtung	
7.3	Durchführung	
7.3.1	Prüfstücke	
7.3.2	Prüfverfahren	20
7.4	Angabe der Ergebnisse	
7.4.1	Wert der Schwindung	
7.4.2	Quellmaß	
7.4.3	Höchstwert der Maßänderungen	
7.5 7.6	Auswertung der Prüfung	22

Anhar	ng A (normativ) Spezifische Parameter in Bezug auf Herstellungsverfahren	23
Anhar	ng B (normativ) Spezifische Parameter in Bezug auf Probekörper, die aus GFB-Produkten herausgeschnitten werden	24
Anhar	ng C (informativ) Zyklische Bewitterungs-Typprüfung	25
C.1	Einleitung	
C.2	Symbole	
C.3	Ausrüstung	
C.4	Durchführung	
C.4.1	Proben	
C.4.2	Prüfverfahren	
C.5	Angabe der Ergebnisse	
C.6	Auswertung der Ergebnisse	
Litera	iturhinweise	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	a.1 — Lage und Identifizierung von Probekörpern entsprechend der Herstellungsrichtung	23
Bild C	.1 — Lage und Kennzeichnung der Biegeprobekörper	26
Tabell	len en e	
Tabel	le B.1 — Maße von aus Produkten herausgeschnittenen Probekörpern	24
Tabel	le C.1 — Alterungszyklus für die "P"-Proben	27