DIN EN 12839:2012-03 (D)

Betonfertigteile - Betonelemente für Zäune; Deutsche Fassung EN 12839:2012

Inhalt

Seite

Die Nummerierung der Abschnitte richtet sich streng nach EN 13369:2004, Allgemeine Regeln für Betonfertigteile. Ist ein Abschnitt aus EN 13369:2004 nicht zutreffend oder in einem allgemeinen Verweis dieser Norm enthalten, entfällt die Nummer. Dies kann zu Lücken in der Nummerierung führen. Vorwort 4

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 6

3 Begriffe 6

4 Anforderungen 8
4.1 Baustoffanforderungen 8
4.2 Herstellungsanforderungen 9
4.2.1 Betonherstellung 9
4.2.2 Festbeton 9
4.2.3 Bewehrung 9
4.3 Anforderungen an das Endprodukt 9
4.3.1 Geometrische Eigenschaften 9
4.3.2 Oberflächeneigenschaften 10
4.3.3 Mechanische Festigkeit 11
4.3.4 Brandschutztechnische Eigenschaften 14
4.3.5 Schallschutztechnische Eigenschaften 14
4.3.6 Wärmeschutztechnische Eigenschaften 14
4.3.7 Dauerhaftigkeit 15
4.3.8 Sicherheit bei der Handhabung 15

5 Prüfverfahren 16
5.1 Maße 16
5.1.1 Messhilfen 16
5.1.2 Pfähle und Riegel 16
5.1.3 Tafeln 17
5.2 Betondeckung 18
5.3 Oberflächenbeschaffenheit 18
5.3.1 Oberflächenbeschaffenheit nach dem Betonieren 18
5.3.2 Oberflächenbeschaffenheit nach einer Oberflächenbehandlung 18
5.4 Wasseraufnahme 18
5.5 Betonfestigkeit 18
5.6 Belastungsprüfung 18
5.7 Dichte 19

6 Bewertung der Konformität 19
6.1 Allgemeines 19
6.2 Erstprüfung 19
6.2.1 Allgemeines 19
6.2.2 Tragfähigkeit und Dauerhaftigkeit 19
6.2.3 Weitere Eigenschaften 19
6.3 Werkseigene Produktionskontrolle 20
6.3.1 Allgemeines 20
6.3.2 Fertiggestellte Bauteile 20
6.4 Unabhängige Annahmeprüfung und Konformitätskriterien 20

7 Kennzeichnung und Beschilderung ... 20
7.1 Angaben ... 20
7.2 Ergänzende Angaben ... 20

8 Technische Dokumentation ... 20

Anhang A (informativ) Grundarten von Zäunen ... 21

A.1 Allgemeines ... 21
A.2 Volltafelzaun ... 21
A.3 Durchbrochener Zaun ... 22
A.4 Maschendraht- oder Drahtzaun ... 23
A.5 Mischzaun ... 24
A.6 Riegelzaun ... 25
A.7 Einbruchhemmender Zaun ... 26

Anhang B (normativ) Prüfverfahren zur Bestimmung der Tragfähigkeit und der erweiterten Tragfähigkeit ... 28

B.1 Belastungsprüfung ... 28
B.1.1 Verfahren zur Prüfung der Tragfähigkeit ... 28

Anhang C (normativ) Verfahren zur werkseigenen Produktionskontrolle ... 34

Anhang D (informativ) Annahmeprüfung bei Lieferung ... 35

D.1 Allgemeines ... 35
D.2 Probenahme ... 35
D.3 Ort und Durchführung der Annahmeprüfung ... 35
D.4 Konformität ... 35

Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den wesentlichen Anforderungen der EU-Richtlinie 89/106/EWG (EU-Bauproduktenrichtlinie) 37

ZA.1 Anwendungsbereich und maßgebende Eigenschaften ... 37

ZA.2 Verfahren zur Bescheinigung der Konformität von vorgefertigten Betonelementen für Zäune . 39

ZA.2.1 Systeme der Konformitätsbescheinigung ... 39

ZA.2.2 EG-Zertifikat und Konformitätserklärung ... 39

ZA.3 CE-Kennzeichnung und Beschilderung ... 40

ZA.3.1 Allgemeines ... 40

ZA.3.2 Angabe der geometrischen Daten und der Werkstoffeigenschaften (Verfahren 1) ... 41

ZA.3.3 Angabe der Produkteigenschaften (Verfahren 2) ... 43

ZA.3.4 Angabe der Konformität mit einer vom Auftraggeber zur Verfügung gestellten Bemessungsspezifikation (Verfahren 3a) ... 45

ZA.3.5 Angabe der Konformität mit einer vom Hersteller auf Anweisung des Auftraggebers angewendeten Bemessungsspezifikation (Verfahren 3b) ... 46

Literaturhinweise ... 48