

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. Vorwort4	
1	Anwendungsbereich6
2	Normative Verweisungen6
3	Begriffe6
4	Anforderungen8
4.1	Baustoffanforderungen8
4.2	Herstellungsanforderungen9
4.2.1	Betonherstellung9
4.2.2	Festbeton9
4.2.3	Bewehrung9
4.3	Anforderungen an das Endprodukt9
4.3.1	Geometrische Eigenschaften9
4.3.2	Oberflächeneigenschaften10
4.3.3	Mechanische Festigkeit11
4.3.4	Brandschutztechnische Eigenschaften14
4.3.5	Schallschutztechnische Eigenschaften14
4.3.6	Wärmeschutztechnische Eigenschaften14
4.3.7	Dauerhaftigkeit15
4.3.8	Sicherheit bei der Handhabung15
5	Prüfverfahren16
5.1	Maße16
5.1.1	Messhilfen16
5.1.2	Pfähle und Riegel16
5.1.3	Tafeln17
5.2	Betondeckung18
5.3	Oberflächenbeschaffenheit18
5.3.1	Oberflächenbeschaffenheit nach dem Betonieren18
5.3.2	Oberflächenbeschaffenheit nach einer Oberflächenbehandlung18
5.4	Wasseraufnahme18
5.5	Betonfestigkeit18
5.6	Belastungsprüfung18
5.7	Dichte19
6	Bewertung der Konformität19
6.1	Allgemeines19
6.2	Erstprüfung19
6.2.1	Allgemeines19
6.2.2	Tragfähigkeit und Dauerhaftigkeit19
6.2.3	Weitere Eigenschaften19
6.3	Werkseigene Produktionskontrolle20
6.3.1	Allgemeines20
6.3.2	Fertiggestellte Bauteile20
6.4	Unabhängige Annahmeprüfung und Konformitätskriterien20

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