

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