

# 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	<b>Kennzeichnung und Beschilderung</b> .....	20
7.1	Angaben .....	20
7.2	Ergänzende Angaben .....	20
8	<b>Technische Dokumentation</b> .....	20
<b>Anhang A (informativ) Grundarten von Zäunen</b> .....		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
<b>Anhang B (normativ) Prüfverfahren zur Bestimmung der Tragfähigkeit und der erweiterten Tragfähigkeit</b> .....		28
B.1	Belastungsprüfung .....	28
B.1.1	Verfahren zur Prüfung der Tragfähigkeit .....	28
<b>Anhang C (normativ) Verfahren zur werkseigenen Produktionskontrolle</b> .....		34
<b>Anhang D (informativ) Annahmeprüfung bei Lieferung</b> .....		35
D.1	Allgemeines .....	35
D.2	Probenahme .....	35
D.3	Ort und Durchführung der Annahmeprüfung .....	35
D.4	Konformität .....	35
<b>Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den wesentlichen Anforderungen der EU-Richtlinie 89/106/EWG (EU-Bauproduktenrichtlinie)</b> 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
<b>Literaturhinweise</b> .....		48