

DIN EN 15050:2007-08 (D)

Betonfertigteile - Fertigteile für Brücken; Deutsche Fassung EN 15050:2007

Inhalt	Seite
Vorwort	4
Einleitung.....	6
1 Anwendungsbereich	7
2 Normative Verweisungen.....	7
3 Begriffe	8
4 Anforderungen.....	9
4.1 Baustoffanforderungen.....	11
4.2 Herstellungsanforderungen.....	11
4.2.1 Allgemeines.....	11
4.2.3.2 Aufbringung der Vorspannung.....	11
4.2.3.2.1 Allgemeines	11
4.2.3.3 Endschutz für Spannglieder ohne Verbund	12
4.3 Anforderungen an das Fertigteil	12
4.3.1 Geometrische Eigenschaften	12
4.3.1.1 Herstellungstoleranzen	12
4.3.1.2 Zulässige Abweichungen für Einbauteile und Öffnungen.....	14
4.3.1.3 Mindestmaße	14
4.3.2 Betonflächenbeschaffenheit.....	14
4.3.3 Widerstandsfähigkeit gegen mechanische Einwirkungen	14
4.3.3.1 Allgemeines	14
4.3.3.2 Mindestschubbewehrung.....	14
4.3.3.3 Tragende Verbindungen zur Übertragung von Längsschub.....	15
4.3.4 Feuerwiderstand und Brandverhalten	15
4.3.5 Schallschutztechnische Eigenschaften	15
4.3.6 Wärmeschutztechnische Eigenschaften	15
4.3.7 Dauerhaftigkeit.....	15
4.3.8 Weitere Anforderungen	16
5 Prüfverfahren	14
5.1 Betonprüfungen.....	16
5.2 Bestimmung der Maße und der Oberflächenbeschaffenheit	16
5.2.1 Allgemeines.....	16
5.2.2 Träger.....	16
5.2.3 Sonstige Bauteile	17
5.3 Gewicht der Fertigteile.....	17
6 Konformitätsbewertung	15
7 Kennzeichnung	15
8 Technische Dokumentation.....	15
Anhang A (informativ) Typologie.....	16
A.1 Anwendungsbereich	16
A.2 Überbau mit vorgefertigten Trägern statisch hauptsächlich mitwirkende Bauteile.....	16
A.3 Massivplatten	20
A.4 Segmentüberbauten	21
A.5 Vorgefertigte Bögen oder Gewölbe	21
Anhang B (informativ) Überbauten aus Trägern und Platten	22
B.1 Anwendungsbereich	22
B.2 Maße im Auflagebereich	22
B.3 Aufbringen der Vorspannkraft.....	22
B.4 Verankerung der Hauptbewehrung an Stützen	22
B.5 Änderung der Einspannbedingungen nach der Lastaufbringung.....	25
B.6 Abgeschrägte Enden.....	25
B.7 Ausführung des Überbaus.....	25

Anhang C (informativ) Verwendung von Platten im Brückenbau	27
C.1 Allgemeines	27
C.2 Verbundbewehrung	27
C.3 Verbindungen mit Trägern	27
C.4 Verbindungen zwischen Fahrbahnplatten	28
Anhang D (informativ) Durchgängigkeit von Brückenüberbauten.....	30
D.1 Anwendungsbereich	30
D.2 Durchgängigkeit von Brückenüberbauten.....	30
D.3 Negative Momente an Stützen.....	30
D.4 Langfristige positive Momente an Stützen	30
Anhang E (informativ) Füllbetonträger.....	35
E.1 Allgemeines	35
E.2 Füllbetonträger mit einer dünnen Ortbetonschicht	35
E.3 Füllbetonträger mit einer dicken Ortbetonschicht.....	35
Anhang F (informativ) Fertigteilträger ohne Ortbetonschicht	37
F.1 Anwendungsbereich	37
F.2 Quervorspannung mit nachträglichem Verbund.....	37
F.3 Bewehrte Fugen	37
Anhang G (informativ) Vorgefertigte Segmentüberbauten.....	39
G.1 Allgemeines	39
G.1.1 Beschreibung.....	39
G.1.2 Fugen.....	39
G.1.3 Verzahnung	39
G.1.4 Vorspannung mit nachträglichem Verbund	40
G.2 Bemessung	40
G.2.1 Montage.....	40
G.2.2 Endzustand	41
G.2.3 Überprüfen der Fugen.....	41
G.2.3.1 Überprüfung im Hinblick auf den Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit	43
G.2.3.2 Überprüfung im Hinblick auf den Grenzzustand der Tragfähigkeit	43
G.2.4 Lokale Querbiegung.....	41
G.2.5 Unstetigkeitsbereiche	41
G.3 Fertigung	42
G.4 Montage.....	42
G.4.1 Anordnung der Segmente	42
G.4.2 Segmentabdichtung.....	42
G.4.3 Vorspannung mit nachträglichem Verbund	42
G.4.4 Schlussegment.....	43
Anhang H (informativ) Umweltbedingungen für Brückenelemente.....	45
Anhang J (informativ) Prüfung des Endproduktes.....	46
Anhang Y (informativ) Auswahl des Verfahrens zur CE-Kennzeichnung	47
Y.1 Allgemeines	47
Y.2 Verfahren 1	47
Y.3 Verfahren 2.....	47
Y.4 Verfahren 3.....	47
Anhang ZA (informativ) Abschnitte in dieser Europäischen Norm, die die Bestimmungen der EG- Bauproduktenrichtlinie betreffen.....	48
ZA.1 Anwendungsbereich und maßgebende Eigenschaften	48
ZA.2 Verfahren der Konformitätsbescheinigung von Betonfertigteilen für Brücken	49
ZA.2.1 System der Konformitätsbescheinigung	49
ZA.2.2 EG-Zertifikat und Konformitätserklärung	51
ZA.3 CE-Kennzeichnung und Etikettierung.....	51
ZA.3.1 Allgemeines	51
ZA.3.1.1 Vereinfachtes Etikett	54
ZA.3.2 Angabe von geometrischen Daten und Baustoffeigenschaften	53
ZA.3.3 Angabe der Produkteigenschaften.....	55
ZA.3.4 Erklärung der Übereinstimmung mit einer gegebenen Bemessungsspezifikation.....	57
Literaturhinweise.....	59