DBV-Merkblatt

Stahlfaserbeton

Fassung Oktober 2001

Inhaltsverzeichnis

Vor	bemerkung	Seile 5
	Anwendungsbereich	
	Begriffe, Definitionen, Bezeichnungen	
3	Baustoffe	
	3.2 Betonzusammensetzung und Herstellung	12
	3.3 Stahlfaserspritzbeton	. 12
	3.4 Eigenschaften von Stahlfaserbeton	13
4	Bemessungskenngrößen	
	4.1 Druckfestigkeit und Elastizitätsmodul	
	4.3 Äquivalente Biegezugfestigkeit	
	4.4 Zugfestigkeiten	
	4.5 Verformungseigenschaften	17
	4.6 Spannungs-Dehnungslinie für die Schnittgrößenermittlung bei	4-7
	nichtlinearen Verfahren	
5	Festlegung	
J	5.1 Allgemeines	
	5.2 Verformungsbereiche	
	5.3 Faserbetonklassen	19
6	Sicherheitskonzept	
	6.1 Grundlagen	
	6.2 Bauteile mit baurechtlichen Anforderungen6.3 Bauteile mit wasserrechtlichen Anforderungen	
	6.4 Bauteile mit niedrigem Gefährdungspotenzial	
7	Verfahren der Schnittgrößenermittlung	24
	7.1 Allgemeines	24
	7.2 Linear-elastische Berechnung	
	7.3 Linear-elastische Berechnung mit Umlagerung	
	7.4 Nichtimeare Verlanten 7.5 Verfahren nach der Plastizitätstheorie	
	7.6 Stabförmige Bauteile mit und ohne Längsdruck (Theorie II.Ordnung)	
8	Bemessung	27
	8.1 Allgemeines	
	8.2 Nachweise in den Grenzzuständen der Tragfähigkeit	
	8.3 Nachweise in den Grenzzuständen der Gebrauchstauglichkeit	
	8.5 Bemessung von Bauteilen mit wasserrechtlichen Anforderungen	
	8.6 Bemessung von Bauteilen mit niedrigem Gefährdungspotenzial	
	8.7 Bauteile unter Brandbeanspruchung	44
9	Allgemeine konstruktive Regeln	
	9.1 Abmessungen, Stababstände, konstruktive Bewehrung	
	9.2 Verminderung von Zwang- und Eigenspannungen	
	9.4 Lasteinleitungsbereiche	
	9.5 Oberflächenfertige Stahlfaserhetonflächen	48

Stahlfaserbeton 3

		Seite
10	Hinweise zur Bauausführung	
	10.1 Allgemeines	
	10.3 Nachbehandlung des Betons	
11	Überwachung	. 51
	11.1 Allgemeines	. 51
	11.2 Erstprüfung in Anlehnung an DIN EN 206-1 [R5] / DIN 1045-2 [R2] bzw. Eignungsprüfungen	. 52
10	Prüfungen zur Ermittlung der Zugfestigkeiten	
12	12.1 Herstellen der Probekörper	
	12.2 Lagerung	
	12.3 Vorbereitung zur Prüfung	
	12.4 Prüfvorrichtung	. 54
	12.6 Ermittlung der Platang 12.6 Ermittlung der Biegezugfestigkeit	
	12.7 Ermittlung der äquivalenten Biegezugfestigkeit	
Anł	nang A: Stahlfaserbeton bei Anwendung von DIN 1045: 1988-07 [R6]	
Α1	Einleitung	. 61
A2	Anwendungsbereich	. 61
АЗ	Sicherheitskonzept	
	A3.1 Bauteile mit baurechtlichen Anforderungen	
	A3.2 Bauteile mit niedrigem Gefährdungspotenzial	
	Bemessungskenngrößen	
	Verfahren zur Schnittgrößenermittlung	
A6	Bemessung	
	A6.1 Begrenzung der Rissbreite	
Α7	Allgemeine konstruktive Regeln	
	Überwachung	
Α0	Oberwachung	. 04
Anh	nang B: Bemessungsbeispiel	
B1	System, Abmessungen	. 67
	Grundlagen	
	Einwirkungen	
	Schnittkräfte und Verformungen	
	Grenzzustand der Tragfähigkeit	
	Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit	
20	GIOTEZUOTATA GOI GODITAGOI OTAGA INGILI	. 75
Sch	nrifttum	. 77
001	HIIMMIII	. //