

INHALTSVERZEICHNIS

0	Vorbemerkung	1
1	Anwendungsbereich	2
2	Begriffsbestimmungen.....	3
3	Planung und Ausschreibungshinweise.....	5
3.1	Allgemein.....	5
3.2	Tragfähigkeit der Schalung – Frischbetondruck	5
3.2.1	Betonierhöhe	6
3.3	Ausschreibungshinweise	7
3.4	Temperaturentwicklung	7
3.5	Experte für Betontechnik	7
4	SCC - Selbstverdichtender Beton und ECC – leichtverdichtbarer Beton.....	8
4.1	Klasseneinteilung.....	8
4.2	Betonausgangsstoffe	8
4.2.1	Allgemein.....	8
4.2.2	Zement.....	8
4.2.3	Zusatzstoffe Typ I	8
4.2.4	Zusatzstoff Typ II.....	8
4.2.5	SC-Kombinationsprodukt.....	9
4.2.6	Gesteinskörnung.....	10
4.2.7	Zugabewasser	10
4.2.8	Zusatzmittel.....	10
4.2.9	Sonstige Betonausgangsstoffe.....	10
4.3	Anforderungen an SCC.....	10
4.3.1	Fließfähigkeit	10
4.3.2	Blockierneigung	11
4.3.3	Sedimentationsstabilität	11
4.4	Anforderungen an ECC.....	12
4.5	Betonzusammensetzung SCC	12
4.5.1	Anforderungen, Grundsätze der Betonzusammensetzung	12
4.5.2	Mehlkorngehalt	13
4.5.3	Gesteinskörnung.....	13
4.5.4	Gesamtwassergehalt.....	13
4.5.5	Zusätzliche Anforderungen	14
4.5.6	Sonderanwendungen	14
4.6	Grundsätze der Betonzusammensetzung ECC.....	14
4.7	Betonherstellung SCC.....	15
4.8	Betonherstellung ECC.....	15
4.9	Betonprüfungen.....	15
4.9.1	Allgemein.....	15
4.9.2	Eignungsprüfung SCC.....	15
4.9.3	Konformitätsprüfung SCC	18
4.9.4	Identitätsnachweis für SCC und ECC	19

5	Ausführung	20
5.1	Methode der Betoneinbringung und Steiggeschwindigkeit	20
5.1.1	Einbringung von unten	20
5.1.2	Einbringung von oben	21
5.2	Stabilität der Schalung	22
5.3	Auftriebssicherung	22
5.4	Dichtheit der Schalung	23
5.5	Qualität der Betonoberfläche - Sichtbeton	23
5.6	Nachbehandlung	23
5.6.1	Nachbehandlung SCC	23
5.6.2	Nachbehandlung ECC	25
5.7	Anforderungen an die Ausführung	25
6	Normen und Richtlinien	26
6.1	Angeführte Normen	26
6.2	Richtlinien und Vorschriften	27
6.3	Zusätzlich zu beachtende Normen	27
	ANHANG 1 VERSUCHSDURCHFÜHRUNG FÜR DIE BESTIMMUNG DES FLIESSMASSES	28
	ANHANG 2 VERSUCHSDURCHFÜHRUNG FÜR DIE BESTIMMUNG DER BLOCKIERNEIGUNG ..	30
	ANHANG 3 BEURTEILUNG DER SEDIMENTATIONSSTABILITÄT	32
	ANHANG 4 VISKOSITÄTSPRÜFUNG MITTELS RHEOMETER	34
	ANHANG 5 ANWENDUNGSBEISPIELE AUS DER PRAXIS	38