

Inhaltsverzeichnis

1.	Vorwort / Einleitung	5
2.	Hinweise zur Anwendung	7
3.	Begriffe	9
4.	Grundlagen für das Bauen mit Sichtbetonfertigteilen	17
4.1	Allgemeines	17
4.2	Ungeschalte Oberflächen (Einfüllseiten)	20
4.3	Planung	26
4.4	Kommunikation	27
5.	Sichtbetonklassen und Oberflächenfestlegungen	28
5.1	Allgemeines	28
5.2	Sichtbetonklassen für Betonfertigteile	30
5.2.1	Geschalte Seite	30
5.2.2	Ungeschalte Seite	30
5.3	Anforderungen aus den Sichtbetonklassen	33
5.3.1	Textur	33
5.3.2	Porigkeit	38
5.3.3	Farbtongleichmäßigkeit	40
5.3.4	Ebenheit	42
5.3.5	Arbeitsfugen und Schalungsstöße	42
5.3.6	Schalungshautklasse	43
5.3.7	Lagerung	45
5.3.8	Transport	46
5.3.9	Erprobungsbauteile	47
5.4	Ergänzende Anforderungen an Sichtbetonfertigteile	48
5.4.1	Flächengestaltung und Fertigteilgrößen	48
5.4.2	Elementfugen	51
5.4.3	Transport-, Schalungs- und Abhebeanker	53
5.4.4	Abstandhalter	54
5.4.5	Risse	55
5.4.6	Wasserableitung	55
5.5	Erweiterte Gestaltungsmöglichkeiten	56
5.5.1	Farbliche Gestaltung	58
5.5.2	Schalungshaut und Matrizen	59
5.5.3	Oberflächenbearbeitung	60
5.5.4	Oberflächenschutz	65

6.	Ausschreibung	68
6.1	Leistungsbeschreibung	68
6.2	Erprobungsbauteile und Referenzflächen	69
7.	Herstellung von Betonfertigteilen	71
7.1	Materialien und Ausgangsstoffe	71
7.1.1	Schalung	71
7.1.2	Trennmittel	72
7.1.3	Bewehrung und Einbauteile	73
7.1.4	Abstandhalter	73
7.1.5	Beton	74
7.2	Ausführung	75
7.2.1	Produktion	75
7.2.2	Nachbehandlung	76
7.2.3	Oberflächenbearbeitung	77
7.2.4	Oberflächenschutz	78
8.	Lagerung, Transport und Montage	79
8.1	Allgemeines	79
8.2	Schutz der Fertigteile nach der Montage	80
9.	Beurteilung der Sichtbetonqualität von Fertigteilen	81
9.1	Grundlagen und Beurteilungssystematik	81
9.2	Gesamteindruck	82
9.3	Einzelkriterien	83
10.	Vorgehen bei Abweichungen	84
10.1	Allgemeines	84
10.2	Korrekturmaßnahmen	84
Anhang A: Zuordnung der Verantwortlichkeiten		86
Literatur		88
Bildnachweis		90