

Inhalt

SICHTBETON – THEORIE

1. Einführung	3
1.1 Was ist Sichtbeton?	3
1.2 Beton in der Geschichte	4
1.3 Technisch – Konstruktives	5
1.4 Sichtbeton wirtschaftlich gesehen	5
1.5 Anforderungen und Abweichungen bei Sichtbeton	6
2. Baustofftechnologie	8
2.1 Sichtbeton – bauphysikalisch	8
2.2 Sichtbeton – bauchemisch	13
2.3 Gesteinskörnung	17
2.4 Zusatzmittel	21
2.5 Zusatzstoffe	22
2.6 Expositionsclassen	24
2.7 Carbonatisierung von Beton (Bewehrungskorrosion)	25
3. Ausführungshinweise	27
3.1 Schalungen, Schalungssysteme, Schalungselemente	27
3.2 Schalungshautplatten-Typen – Anwendungsempfehlungen und Verwendungsmerkmale	29
3.3 Schalung – Ausführung und Bemessung	53
3.4 Einbauteile und weitere Schalungsbestandteile	57
3.5 Der Entschalungsvorgang – Trennmittel	60
3.6 Oberflächenbearbeitung/behandlung von Betonansichtsflächen	62
3.7 Typische Sichtbetonmängel und ihre Ursachen	67
3.8 Betonfertigteile – Herstellung und Hinweise erklärt an 2 Beispielen	70
3.9 Neue Entwicklungen	71
4. Ausführungsdetails	78
5. Ausschreibungshinweise	92

SICHTBETON – PRAXIS

6. Sichtbeton Bauten	110
7. Sichtbeton Bauten in der Entwicklung	281

ANHANG

8. Sichtbetonobjekte weltweit	305
9. Glossar	323
10. Normen	328