

Merkblätter

DEUTSCHER BETON- UND BAUTECHNIK-VEREIN E.V.

Bauausführung

Sichtbeton
Exposed Concrete

Fassung Juni 2015



vdz.

**Bau
Kompetenz
im Dialog**

**DEUTSCHER BETON- UND
BAUTECHNIK-VEREIN E.V.**

Inhaltsverzeichnis

	Seite
Abstract	5
Vorwort	5
1 Allgemeines	7
1.1 Vorbemerkungen	7
1.2 Einleitung	7
2 Begriffe	8
3 Regelwerke und vertragliche Einbindung des Merkblatts	10
4 Sichtbetonklassen und deren Verknüpfung mit technischen Merkmalen	10
5 Planung und Ausschreibung	16
5.1 Grundlagen der Gestaltung	16
5.1.1 Allgemeine Merkmale	16
5.1.2 Ausführbarkeit	17
5.1.3 Bautechnische Grundsätze	18
5.1.4 Gestaltung durch Schalungshaut und Schalung	20
5.1.5 Gestaltung durch Schalungseinlagen und Schalungshauteinschnitte	23
5.1.6 Farbliche Gestaltung von Sichtbetonflächen	23
5.2 Ausschreibung (Entwurfsplanung und Leistungsbeschreibung)	23
5.2.1 Allgemeines	23
5.2.2 Gestaltungsmerkmale	26
5.2.3 Erprobungen	27
5.2.4 Referenzflächen	28
5.3 Schutz der fertigen Leistung	28
6 Anforderungen an die Ausführung	28
6.1 Schalung	28
6.2 Bewehrung und Einbauteile	29
6.3 Beton	30
6.4 Bauausführung	31
6.5 Sichtbetonteam und Maßnahmen zur Qualitätssicherung	31
7 Beurteilung	32
7.1 Grundlagen	32
7.2 Gesamteindruck	33
7.3 Einzelkriterien	33
7.4 Vorgehen bei Abweichungen	33
7.4.1 Allgemeines	33
7.4.2 Beseitigungen von Abweichungen	34
7.4.3 Bewertung verbleibender Abweichungen	34
Anhang A: Anforderungen an die Planung, Erprobung und Ausführung	34
Anhang B: Empfehlungen für Planung und Überwachung der Ausführung	40
Anhang C: Ausbildung von Stößen und Fugen	41
C.1 Schalungs- und Schalungshautstöße	41
C.2 Fugen	41
C.3 Ausführungsempfehlungen	42
C.3.1 Arbeitsfugen zwischen Boden und Wand	42

C.3.2 Arbeitsfuge zwischen zwei Wänden bei mehreren Wandabschnitten . . .	42
C.3.3 Arbeitsfuge zwischen Wand und Decke	43
C.3.4 Arbeitsfuge zwischen zwei Decken.	43
Anhang D: Schalungsanker	44
Anhang E: Trennmittel	44
E.1 Allgemeines	44
E.2 Lösemittelhaltige Trennmittel	44
E.3 Lösemittelfreie Trennmittel	44
E.4 Wässrige Trennmittlemulsionen	45
E.5 Sprühgeräte.	45
Anhang F: Verfärbungen der Betonoberfläche	45
F.1 Allgemeines	45
F.2 Blau- und Grünverfärbungen.	46
F.3 Fleckige Dunkelverfärbungen	46
F.3.1 Charakterisierung und Entstehung der fleckigen Verfärbungen	46
F.3.2 Vermeidung und Beseitigung fleckiger Dunkelverfärbungen	47
F.4 Gelb- und Braunverfärbungen	48
Anhang G: Erläuternde Bilder zum Textteil	49
Schrifttum	50
Bildnachweis	53