



DBV-Merkblatt
**Besondere Verfahren zur
Prüfung von Frischbeton**
(Special testing methods for
fresh concrete)

Fassung Juni 2007

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

Inhaltsverzeichnis

	Seite
Summary	4
Vorbemerkung	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Sedimentationsstabilität	5
2.1 Allgemeines	5
2.1.1 Auswirkungen der Sedimentation	5
2.1.2 Einflüsse und Maßnahmen	7
2.1.3 Charakteristische Merkmale der Blutneigung	8
2.2 Ermittlung der Blutneigung (Eimerverfahren)	9
2.2.1 Allgemeines	9
2.2.2 Geräte	9
2.2.3 Versuchsdurchführung	10
2.3 Genauigkeit und Reproduzierbarkeit des Verfahrens	12
2.4 Erfahrungswerte für die Gesamtblutwassermenge	12
3 Bestimmung des Wassergehalts von Frischbeton	12
3.1 Allgemeines	12
3.2 Darrversuch	13
3.2.1 Geräte	13
3.2.2 Versuchsdurchführung	13
3.3 Mikrowellenverfahren	14
3.3.1 Allgemeines	14
3.3.2 Geräte	15
3.3.3 Versuchsdurchführung	15
3.3.4 Bewertung des Verfahrens	17
3.3.5 Reproduzierbarkeit	17
4 Verarbeitbarkeit von Beton	17
4.1 Allgemeines	17
4.2 Beurteilung der Einbaubarkeit	18
4.2.1 Zeitabhängige Konsistenzmessung	18
4.2.2 Eintauchversuch bei mit Innenrüttlern verdichteten Betonen	19
4.2.3 Weitere Verfahren	19
4.3 Ermittlung des Endes der Anschließbarkeit	19
4.3.1 Eintauchversuch	19
4.3.2 Eindringwiderstand	19
4.3.3 Weitere Verfahren	19
4.4 Weitere Verfahren zur Beurteilung der Frischbetoneigenschaften	20
Anhang A – Formblätter	21
Anhang A.1 Formblatt – Eimerverfahren; Beispiel	21
Anhang A.2 Formblatt – Mikrowellen-Darren; Beispiel	22
Schrifttum	23