

Merkblätter

DEUTSCHER BETON- UND BAUTECHNIK-VEREIN E.V.

Bauausführung

Nachbehandlung von Beton
Curing of Concrete

Fassung März 2019



**Bau
Kompetenz
im Dialog**

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

Inhaltsverzeichnis

	Seite
Kurzfassung	4
Abstract	4
Vorbemerkungen	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Begriffe und Definitionen	5
3 Aufgaben und Ziele der Nachbehandlung	6
4 Maßnahmen zur Nachbehandlung und zum Schutz von Beton	7
4.1 Austrocknungsverhalten von Beton	7
4.2 Mögliche Nachbehandlungs- und Schutzmaßnahmen	9
4.3 Wahl geeigneter Nachbehandlungs- und Schutzmaßnahmen	9
5 Umsetzung der Ziele der Nachbehandlung	14
5.1 Ziel 1 – Sicherstellung einer ausreichenden Festigkeit und Dauerhaftigkeit ..	14
5.1.1 Beginn der Nachbehandlung	14
5.1.2 Art und Dauer der Nachbehandlung im Allgemeinen Betonbau	14
5.1.3 Art und Dauer der Nachbehandlung im Geltungsbereich der ZTV-ING. .	20
5.1.4 Art und Dauer der Nachbehandlung im Geltungsbereich der ZTV-W . . .	21
5.2 Ziel 2 – Verringerung des Risspotenzials infolge von Frühschwinden	22
5.3 Ziel 3 – Verringerung des Risspotenzials infolge von Temperaturspannungen	23
5.3.1 Allgemeines	23
5.3.2 Begrenzung der Höchsttemperatur	23
5.3.3 Begrenzung des Temperaturgradienten	24
5.3.4 Steuerung des Wärmeabflusses	25
5.4 Ziel 4 – Erreichen von Anforderungen an das Aussehen von Sichtbetonflächen	28
6 Nachbehandlungsmittel (Curingmittel)	29
6.1 Allgemeines	29
6.2 Nachbehandlungsmittel für Betonfahrbahndecken und für den Allgemeinen	
Betonbau	31
6.3 Zwischennachbehandlungsmittel	32
7 Alternative Verfahren zur Ermittlung der Nachbehandlungsdauer	33
7.1 Allgemeines	33
7.2 Reifelagerung bzw. Reifesimulation	33
7.3 Überprüfung und Steuerung von Nachbehandlungsmaßnahmen	34
8 Dokumentation der Nachbehandlung	35
8.1 Allgemeines	35
8.2 Formulare für die Dokumentation	36
Anhang A.1	37
Anhang A.2	38
Anhang A.3	39
Anhang A.4	40
Schrifttum	41