

Nachbehandlungstagebuch nach ZTV-ING Teil 3 „Massivbau“
auch bei XM (DIN 1045-3) und anderen Vorgaben aus der Planung

ZERTplus Überwachungsgesellschaft mbH

Mühlenweg 11, 06749 Bitterfeld-Wolfen

Tel: (03493) 3384-200, -202, (0160) 95372272, Fax: (03493)-3384-203, info@zertplus.de



Bauunternehmen:					Festigkeitsentwicklung:
Baustelle/Projekt:					
Bauteil:					Erstellt durch:
Beton-/Abruf-Nr.:		Druckfestigkeit, Expositionsklassen,			Unterschrift
Sorten-Nr.:		weitere Anf.:			

Einbau						Nachbehandlung								
Datum	Temperatur in °C		Beginn Einbau Uhrzeit	Ende Einbau Uhrzeit	Art der Nachbehandlung ¹⁾	Datum	Nach- behandlung	Temperatur in °C		Witterung				
	Luft	Frischbeton						Luft	Beton- oberfläche					
							1.Tag							
Mindestdauer der Nachbehandlung nach ZTV-ING Teil 3 „Massivbau“ Abschnitt 2, Absatz 7.4.3							2.Tag							
Nr.	1	2	3	4	5		3.Tag							
Mindestdauer der Nachbehandlung in Tagen ^a							4.Tag							
Festigkeitsentwicklung des Betons ^c							5.Tag							
$r = f_{cm2} / f_{cm28}^d$							6.Tag							
^e ϑ in °C <table style="width:100%; border-collapse: collapse; margin-top: 5px;"> <tr> <td style="text-align: center;"><i>schnell</i> $r \geq 0,50$</td> <td style="text-align: center;"><i>mittel</i> $r \geq 0,30$</td> <td style="text-align: center;"><i>langsam</i> $r \geq 0,15$</td> <td style="text-align: center;"><i>sehr langsam</i> $r < 0,15$</td> </tr> </table>						<i>schnell</i> $r \geq 0,50$	<i>mittel</i> $r \geq 0,30$	<i>langsam</i> $r \geq 0,15$	<i>sehr langsam</i> $r < 0,15$		7.Tag			
<i>schnell</i> $r \geq 0,50$	<i>mittel</i> $r \geq 0,30$	<i>langsam</i> $r \geq 0,15$	<i>sehr langsam</i> $r < 0,15$											
1	$\vartheta \geq 25$	2	4	4	6		8.Tag							
2	$25 > \vartheta \geq 15$	2	4	8	10		9.Tag							
3	$15 > \vartheta \geq 10$	4	8	14	20		10.Tag							
4	$10 > \vartheta \geq 5^b$	6	12	20	30		11.Tag							
^a Bei mehr als 5 h Verarbeitbarkeitszeit ist die Nachbehandlungsdauer angemessen zu verlängern. ^b Bei Temperaturen unter 5°C ist die Nachbehandlungsdauer um die Zeit zu verlängern, während der die Temperatur unter 5°C lag. Die Festigkeitsentwicklung des Betons wird durch das Verhältnis der Mittelwerte der Druckfestigkeiten nach 2 Tagen und nach 28 Tagen (ermittelt nach DIN EN 12390-3) beschrieben, das bei der Erstprüfung oder auf der Grundlage eines bekannten Verhältnisses von Beton vergleichbarer Zusammensetzung (d.h. gleicher Zement, gleicher w/z-Wert) ermittelt wurde. ^c ^d Zwischenwerte dürfen eingeschaltet werden. ^e Anstelle der Oberflächentemperatur des Betons darf die Lufttemperatur angesetzt werden.							12.Tag							
							13.Tag							
							14.Tag							
							15.Tag							
						Erläuterungen zur Festlegung der Nachbehandlungsdauer:								

¹⁾ W - Unter Wasser setzen; D - Dämm-Matten; J - Jute; WB - Dauerberieselung mit Wasser; S - Belassen in der Schalung; F - PE-Folien; C - Curing; OS - Beschichten mit OS; X - Sonstige (mit Erläuterung)