

Nachbehandlungstagebuch nach DIN EN 13670 / DIN 1045-3
 für Trinkwasserbehälter nach TR Arbeitsblatt DVGW W 300-4
 zum Erreichen der Hydrolysebeständigkeit die 3-fachen Werte verwenden

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

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 von Beton bei den Expositionsklassen nach DIN EN 13670/DIN 1045-3 außer X0,XC1,XM							2.Tag			
							3.Tag			
Nr.	1	2	3	4	5		4.Tag			
Oberflächentemperatur θ in °C ^e	Mindestdauer der Nachbehandlung in Tagen^a						5.Tag			
	Festigkeitsentwicklung des Betons ^c						6.Tag			
	$r = f_{cm2} / f_{cm28}^d$						7.Tag			
	<i>schnell</i> $r \geq 0,50$ DIN/ DVGW	<i>mittel</i> $r \geq 0,30$ DIN/ DVGW	<i>langsam</i> $r \geq 0,15$ DIN/ DVGW	<i>sehr langsam</i> $r < 0,15$ DIN/ DVGW			8.Tag			
							9.Tag			
1	θ ≥ 25	1/ 3	2/ 6	2/ 6	3/ 9		10.Tag			
2	25 > θ ≥ 15	1/ 3	2/ 6	4/ 12	5/ 15		11.Tag			
3	15 > θ ≥ 10	2/ 6	4/ 12	7/ 21	10/ 30		12.Tag			
4	10 > θ ≥ 5 ^b	3/ 9	6/ 18	10/ 30	15/ 45		13.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 Eignungsprüfung 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.						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)