

Nachbehandlungstagebuch nach DIN 1045-3

Baustelle: _____

Festigkeitsentwicklung: _____

Bauteil: _____

Druckfestigkeit, Expositionsklassen, weitere Anforderungen: _____

Beton-/Abruf-Nr.: _____

Erstellt durch: _____

Unterschrift

Einbau					Nachbehandlung																																																										
Datum	Temperatur		Beginn Einbau Uhrzeit	Ende Einbau Uhrzeit	Art der Nachbehandlung 1)	Datum	Nachbehandlung	Temperatur		Witterung																																																					
	Luft	Frischbeton						Luft	Betonoberfläche																																																						
-	°C		-	-	-	-	Tage	°C																																																							
							1																																																								
							2																																																								
							3																																																								
							4																																																								
							5																																																								
							6																																																								
							7																																																								
							8																																																								
							9																																																								
							10																																																								
							11																																																								
							12																																																								
							13																																																								
							14																																																								
							15																																																								
<p>Mindestdauer der Nachbehandlung von Beton bei den Expositionsklassen nach DIN 1045-3 außer X0, XC 1 und XM</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Nr.</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> <th>5</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="6">Mindestdauer der Nachbehandlung in Tagen ^a</td> </tr> <tr> <td colspan="6">Festigkeitsentwicklung des Betons ^c</td> </tr> <tr> <td colspan="6">$r = f_{cm2} / f_{cm28}^d$</td> </tr> <tr> <td></td> <td><i>schnell</i> $r \geq 0,50$</td> <td><i>mittel</i> $r \geq 0,30$</td> <td><i>langsam</i> $r \geq 0,15$</td> <td><i>sehr langsam</i> $r < 0,15$</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>$\vartheta \geq 25$</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>$25 > \vartheta \geq 15$</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>4</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>$15 > \vartheta \geq 10$</td> <td>2</td> <td>4</td> <td>7</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>$10 > \vartheta \geq 5^b$</td> <td>3</td> <td>6</td> <td>10</td> <td>15</td> </tr> </tbody> </table> <p>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 deren die Temperatur unter 5 °C lag. c Die Festigkeitsentwicklung des Betons wird durch das Verhältnis der Mittelwerte der Druckfestigkeiten nach 2 Tagen und nach 28 Tagen (ermittelt nach DIN 1048-5) 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. d Zwischenwerte dürfen eingeschaltet werden. e Anstelle der Oberflächentemperatur des Betons darf die Lufttemperatur angesetzt werden.</p>					Nr.	1	2	3	4	5	Mindestdauer der Nachbehandlung in Tagen ^a						Festigkeitsentwicklung des Betons ^c						$r = f_{cm2} / f_{cm28}^d$							<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	$\vartheta \geq 25$	1	2	2	3	2	$25 > \vartheta \geq 15$	1	2	4	5	3	$15 > \vartheta \geq 10$	2	4	7	10	4	$10 > \vartheta \geq 5^b$	3	6	10	15	<p>Erläuterungen zur Festlegung der Nachbehandlungsdauer:</p>				
Nr.	1	2	3	4	5																																																										
Mindestdauer der Nachbehandlung in Tagen ^a																																																															
Festigkeitsentwicklung des Betons ^c																																																															
$r = f_{cm2} / f_{cm28}^d$																																																															
	<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	$\vartheta \geq 25$	1	2	2	3																																																										
2	$25 > \vartheta \geq 15$	1	2	4	5																																																										
3	$15 > \vartheta \geq 10$	2	4	7	10																																																										
4	$10 > \vartheta \geq 5^b$	3	6	10	15																																																										

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)