

Hinweise zur Technischen Regel (DIBt) "Instandhaltung von Betonbauwerken (Mai 2020)"

Stand: Oktober 2021

Gemäß MVV TB 2020/1 ist die TR Instandhaltung 2020-05 zusammen mit DAfStb RL SIB 2001 einschließlich den Berichtigungen 1 und 3 anzuwenden. Viele Abschnitte der DAfStb RL SIB 2001 sind dabei direkt oder indirekt ersetzt. Die Verweise in den noch gültigen Abschnitten der DAfStb RL SIB 2001 können durch Verweise auf die TR Instandhaltung 2020-05 ersetzt werden.

Die Regelungen der Berichtigung 3 für Spritzmörtel nach DIN EN 14487 in Verbindung mit DIN 18551 und Betonersatz aus Vergussmörtel/-beton nach DAfStb-Vergussbetonrichtlinie sind weiterhin gültig. Die darüber hinaus gültigen Abschnitte der DAfStb RL SIB 2001 sind in Tabelle 1 zusammen-gestellt.

Die Regelungen zu "Anforderungen an die Betriebe und Überwachung der Ausführung" nach Teil 3 der DAfStb RL SIB 2001, einschließlich der Berichtigungen, bleiben weiterhin gültig. Tabelle 3 fasst den Ersatz der Verweise in DAfStb RL SIB 2001, Teil 3 zusammen und beschreibt welche Abschnitte bzw. Tabellen nach TR Instandhaltung 2020-05 berücksichtigt werden können.

In Tabelle 4 wird beschrieben, welche Abschnitte aus Berichtigung 3:2014-09 weiterhin angewendet werden und welche Verweise zur TR Instandhaltung 2020-05 zukünftig ersatzweise berücksichtigt werden können.

Soweit die Anforderung nach TR Instandhaltung 2020-05 abhängig von der Altbetonklasse ist, wird die Altbetonklasse A4 zu Grunde gelegt.

Tabellen

Tabelle 1: Weiterhin gültige Abschnitte/Tabellen der DAfStb RL SIB 2001¹

Teil 1	Abschnitt 4 – <i>Ausführung</i> unter Berücksichtigung der Ersatzverweise auf die TR Instandhaltung 2020-05 (Tabelle 2)
	Abschnitt 7 – <i>Arbeitssicherheit und Umweltschutz</i>
Teil 2	Tabelle 2.5 – <i>Verfahren für die Vorbereitung des Betonuntergrundes</i>
Teil 3	komplett unter Berücksichtigung der Ersatzverweise auf die TR Instandhaltung 2020-05 (Tabelle 3)
Berichtigung 1	zu Teil 3: Berichtigungen bleiben gültig
Berichtigung 3	komplett: Berichtigungen bleiben gültig unter Berücksichtigung der Ersatzverweise auf die TR Instandhaltung 2020-05 (Tabellen 4 und 5)

Tabelle 2: Ersatz der Verweise in DAfStb RL SIB 2001, Teil 1, Abschnitt 4 "Ausführung"

Verweis in	Verweis auf	ersetzt durch
DAfStb RL SIB 2001, Teil 1, Abschnitt 4 "Ausführung"		TR Instandhaltung 2020-05
Absatz (2)	Teil 2, Abschnitt 1 <i>Verwendbarkeits- und Übereinstimmungsnachweis</i>	Teil 2, komplett
Absatz (2)	Teil 2, Abschnitt 2 <i>Betonuntergrund und Witterungsbedingungen</i>	Teil 1, Abschnitt 7.3 <i>Betonuntergrund und Witterungsbedingungen</i> unter Berücksichtigung von DAfStb RL SIB 2001, Teil 2, Tabelle 2.5
Absatz (3) gemäß Berichtigung 3	Teil 2 und Teil 4	Teil 2 (mit Verweisen auf Prüfverfahren)
	"[...] sind Grundprüfungen nach der Instandsetzungs-Richtlinie nicht erforderlich, wenn die in den genannten Regelwerken aufgeführten Anwendungsbedingungen eingehalten werden."	"[...] sind Erstprüfungen nach TR Instandhaltung 2020-05 nicht erforderlich, wenn die in den genannten Regelwerken aufgeführten Anwendungsbedingungen eingehalten werden."
Absatz (4)	Teil 2 und Teil 4	Teil 2
Absatz (5)	Teil 2 und Teil 4	Teil 2 (mit Verweisen auf Prüfverfahren)

¹ In der TR Instandhaltung 2020-05 wurden neue Produktkategorien mit zugehörigen Abkürzungen eingeführt. Zur Verständlichkeit wurden einige Abkürzungen nach DAfStb RL SIB 2001 den neuen Abkürzungen nach TR Instandhaltung 2020-05 in Tabelle 3 dieser Hinweise gegenübergestellt.

In Tabelle 3 werden die Verweise der DAfStb RL SIB 2001, Teil 3 zu nicht mehr gültigen Abschnitten der DAfStb RL SIB 2001 zusammengefasst und den ersetzenden Verweisen auf die TR Instandhaltung 2020-05 gegenübergestellt. Der Bezug "nach dieser Richtlinie" in DAfStb RL SIB 2001, Teil 3 ist stets durch "nach TR Instandhaltung in Verbindung mit der DAfStb RL SIB 2001, Teil 3" zu ersetzen.

Tabelle 3: Ersatz der Verweise in DAfStb RL SIB 2001, Teil 3

Verweis in	Verweis auf	ersetzt durch
DAfStb RL SIB 2001, Teil 3		TR Instandhaltung 2020-05
Abschnitt 1.2.2, <i>Qualifizierte Führungskraft</i> , Absatz (2), 1. Spiegelstrich	"Leistungsbeschreibungen im Sinne dieser Richtlinie"	"Leistungsbeschreibungen nach TR Instandhaltung 2020-05"
Abschnitt 1.2.2, <i>Qualifizierte Führungskraft</i> , Absatz (2), 2. Spiegelstrich	Teil 1, Abschnitt 1.4 (gemeint ist Abschnitt 4, <i>Ausführung</i> , Absatz (1))	Verweis bleibt erhalten
Abschnitt 2.3.2, <i>Durchführung der Überwachung</i> , Absatz (5), 3. Spiegelstrich	Teil 1, Abschnitt 1.4 (gemeint ist Abschnitt 4, <i>Ausführung</i> , Absatz (1))	Verweis bleibt erhalten
Abschnitt 3.2.2, <i>Prüfung des Feuchtegehaltes des Betonuntergrundes</i> , Absatz (2)	Teil 2, Abschnitt 2.2.5 (gemeint ist Abschnitt 2.3.5, <i>Betonfeuchte</i> , Absatz (2))	Teil 1, Abschnitt 7.3.3.5, <i>Betonfeuchte</i> , Absatz (2)
Abschnitt 3.2.2, <i>Prüfung des Feuchtegehaltes des Betonuntergrundes</i> , Absatz (4)	Teil 2, Abschnitt 2.2.5 (gemeint ist Abschnitt 2.3.5), <i>Betonfeuchte</i> , Absatz (2))	Teil 1, Abschnitt 7.3.3.5, <i>Betonfeuchte</i> , Absatz (2)
Abschnitt 3.2.7, <i>Erfassung von Rissen und Hohlräumen</i> , Absatz (2)	Teil 2, Abschnitt 6, Tabelle 6.1, <i>Erfassung und Beurteilung von Riss-/Hohlraummerkmalen</i>	Teil 1, Abschnitt 4, Tabelle 3, <i>Erfassung und Bewertung von Riss-/Hohlraummerkmalen</i>
Abschnitt 3.2.7, <i>Erfassung von Rissen und Hohlräumen</i> , Absatz (9)	Teil 2, Abschnitt 6, Tabelle 6.2, <i>Feuchtezustand von Rissen und Hohlräumen</i>	Teil 1, Abschnitt 4, Tabelle 2, <i>Einwirkungen aus der Umgebung und dem Betonuntergrund</i>
Abschnitt 3.3.1, <i>Allgemeines</i>	Teil 2, Abschnitt 4, <i>Instandsetzungsbetone und -mörtel mit zugehörigen Systemkomponenten</i> und Teil 4	Teil 2, Anhang C, <i>Anforderungen an Produkte und Systeme für die Instandsetzung mit Betonersatz</i>
Abschnitt 3.5, <i>Risse und Hohlräume</i> , Absatz (2)	Teil 2, Abschnitt 6, <i>Füllen von Rissen und Hohlräumen</i> und Tabelle 6.3, <i>Anwendungsbereiche der Rissfüllstoffe</i> und Tabelle 6.4, <i>Rissfüllstoffspezifische Anwendungsbedingungen für die Füllart Injektion</i>	Teil 1, Abschnitt 8.2, Tabelle 13, <i>Verwendung von Rissfüllstoffen zum Füllen von Rissen und Hohlräumen</i> und Tabelle 14, <i>Füllstoffspezifische Verwendungsbedingungen für Rissfüllstoffe</i>

Tabelle 3: Ersatz der Verweise in DAfStb RL SIB 2001, Teil 3 (Fortsetzung)

Verweis in	Verweis auf	ersetzt durch
DAfStb RL SIB 2001, Teil 3		TR Instandhaltung 2020-05
Anhang A, Produktbezeichnungen im Tabellenkopf, Blatt 1-5	Beton B II	Beton nach DIN EN 206-1 und DIN 1045-2 (ggf. als Trockenbeton) der Überwachungsklassen 2 und 3
	Spritzbeton B II	Spritzbeton nach DIN EN 14487 und DIN 18551 der Überwachungsklassen 2 und 3
	SPCC	SRM oder SRC
	PCC und Zementmörtel	RM oder RC
	PC	PRM oder PRC
Anhang A, Blatt 1, Zeile 1, <i>Arbeitsplan</i> , Spalte 11	Teil 2, Abschnitt 2, <i>Betonuntergrund und Witterungsbedingungen</i>	Teil 1, Abschnitt 7, <i>Sicherstellung der Beständigkeit des Instandsetzungssystems und der Dauerhaftigkeit des Verbundes</i>
Anhang A, Blatt 1, Zeile 3, <i>Betonuntergrund – Rautiefe</i> , Spalte 12	Teil 1, Anhang: Begriffe	Teil 1, Abschnitt 7.2, Tabelle 8, <i>Rautiefeklassen</i>
Anhang A, Blatt 1, Zeile 4, <i>Betonuntergrund – Oberflächenzugfestigkeit</i> , Spalte 11	Teil 2, Abschnitt 2, Tabelle 2.3, <i>Mechanische Eigenschaften (geforderte Oberflächenzugfestig- keiten des Betonuntergrundes)</i>	Teil 1, Abschnitt 7.2, Tabelle 7, <i>Anforderungen an die Oberflächenzugfestigkeiten des Betonuntergrundes</i>
Anhang A, Blatt 1, Zeile 5, <i>Betonuntergrund – Feuchte</i> , Spalte 11	Teil 2, Abschnitt 2, <i>Betonuntergrund und Witterungsbedingungen</i>	Teil 1, Abschnitt 7.3, <i>Betonuntergrund und Witterungsbedingungen</i>
Anhang A, Blatt 1, Zeile 6, <i>Betonuntergrund – Temperatur</i> , Spalte 11	Teil 2, Abschnitt 2, <i>Betonuntergrund und Witterungsbedingungen</i>	Teil 1, Abschnitt 7.3, <i>Betonuntergrund und Witterungsbedingungen</i>
Anhang A, Blatt 1, Zeile 10, <i>Übergabe von werkgemischten Produkten</i> , Spalte 11	"Nachweis der Übereinstimmung"	Bestätigung der Übereinstimmung bzw. der erforderlichen Leistung durch den Hersteller
Anhang A, Blatt 2, Zeilen 14/15, <i>Zusammensetzung der Stoffe – Luftgehalt/Frischmörtelrohddichte</i> Spalte 11	"für Mörtel M 3"	Mörtel der Beanspruchbarkeitsklasse M 3 wurden in der TR-IH durch RM mit Nachweis für XSTAT ersetzt
Anhang A, Blatt 2, Zeile 14, <i>Zusammensetzung der Stoffe – Luftgehalt</i> , Spalte 11	Teil 2, Abschnitt 4, <i>Instandsetzungsbetone und -mörtel mit zugehörigen Systemkomponenten</i>	"und gemäß Teil 2, Abschnitt 4" kann entfallen
Anhang A, Blatt 3, Zeile 17/18, <i>Witterung – Lufttemperatur/ Relative Luftfeuchte</i> , Spalte 11	Teil 2, Abschnitt 2, <i>Betonuntergrund und Witterungsbedingungen</i>	Teil 1, Abschnitt 7.3, <i>Betonuntergrund und Witterungsbedingungen</i>
Anhang A, Blatt 4, Zeile 23, <i>Betonersatzsystem – Haftzugfestigkeit</i> , Spalte 11	Teil 2, Abschnitt 4, <i>Instandsetzungsbetone und -mörtel mit zugehörigen Systemkomponenten</i>	Teil 1, Abschnitt 5, Tabelle 4, <i>Einordnung des Altbetons im Bereich der Instandsetzungsebene</i>

Tabelle 3: Ersatz der Verweise in DAfStb RL SIB 2001, Teil 3 (Fortsetzung)

Verweis in	Verweis auf	ersetzt durch
DAfStb RL SIB 2001, Teil 3		TR Instandhaltung 2020-05
Anhang A, Blatt 4, Zeile 25, <i>Feinspachtel – Haftzugfestigkeit</i> , Spalte 11	Teil 2, Abschnitt 5, Tabelle 5.4, Zeile 19 (gemeint ist Tabelle 5.3 <i>Anforderungen an die Oberflächenschutzsysteme für die Grundprüfung und den Übereinstimmungsnachweis</i> , Zeile 19)	Teil 1, Abschnitt 7.2, Tabelle 7, <i>Anforderungen an die Oberflächenzugfestigkeiten des Betonuntergrundes</i> Zeile 3
Anhang A, Blatt 4, Zeile 26, <i>OS-System – Sichtprüfung, Poren, Blasen</i> , Spalte 11	Teil 2, Abschnitt 5, <i>Oberflächenschutzsysteme</i>	Einhaltung der Festlegungen
Anhang A, Blatt 4, Zeile 28, <i>OS-System – Haftzugfestigkeit und Schichtdicke</i> , Spalte 11	Teil 2, Abschnitt 5, Tabelle 5.4, Zeile 19 (gemeint ist Tabelle 5.3 <i>Anforderungen an die Oberflächenschutzsysteme für die Grundprüfung und den Übereinstimmungsnachweis</i> , Zeile 19) bzw. nach Teil 2, Tabelle 5.2 <i>Mindestschichtdicke und Schichtdickenzuschlag dz in Abhängigkeit von der Rautiefe</i>	Teil 2, Anhang A, Tabelle A.4, <i>Anforderungen für das Oberflächenschutzsystem OS 2</i> Zeile 18, Tabelle A.5, <i>Anforderungen für das Oberflächenschutzsystem OS 4</i> , Zeile 20, Tabelle A.6, <i>Anforderungen für das Oberflächenschutzsystem OS 5a oder OS 5b</i> , Zeile 12, Tabelle A.7, <i>Anforderungen für das Oberflächenschutzsystem OS 8</i> , Zeile 16, Tabelle A.8, <i>Anforderungen für das Oberflächenschutzsystem OS 11a oder OS 11b</i> , Zeile 15, Tabelle A.9, <i>Anforderungen für das Oberflächenschutzsystem OS 14</i> , Zeile 15 und Teil 2, Anhang A, Tabelle A.1, <i>Merkmale von OS-Systemen und Zuordnung zu Prüfverfahren</i>
Anhang A, Blatt 4, Zeile 29, <i>Füllgrad – Bohrkernentnahme</i> , Spalte 11	Teil 2, Abschnitt 6, <i>Füllen von Rissen und Hohlräumen</i>	"und Teil 2, Abschn. 6" kann entfallen
Anhang A, Blatt 5, Fußnote 3	Teil 2, Abschnitt 6, <i>Füllen von Rissen und Hohlräumen</i>	"Beachtung der Anforderungen und Anwendungsbedingungen nach TR-IH"
Anhang B, Zeile 3, <i>Oberflächenzugfestigkeit bzw. Haftzugfestigkeit</i> , Spalte 3	DIN 1048	DIN EN 1542:1999-07

Tabelle 3: Ersatz der Verweise in DAfStb RL SIB 2001, Teil 3 (Fortsetzung und Schluss)

Verweis in	Verweis auf	ersetzt durch
DAfStb RL SIB 2001, Teil 3		TR Instandhaltung 2020-05
Anhang B, Zeile 7, <i>Karbonatisierungstiefe</i> , Spalte 3	Heft 422 des DAfStb	BAW-MDCC
Anhang B, Zeile 9, <i>Chlorid-Gehalt</i> , Spalte 3	Heft 401 des DAfStb	DIN EN 1015-17:2005-01
Anhang B, Zeile 13, <i>Rauheit</i> , Spalte 4	DAfStb RL SIB 2001, Teil 3, Abschnitt 3.2.5, <i>Bestimmung der Rautiefe</i>	An horizontalen oder schwach geneigten Flächen Sandverfahren nach DAfStb RL-SIB, Teil 3, Abschnitt 3.2.5 möglich, an stark geneigten Flächen und über Kopf berührungslose Profilmessverfahren nach DIN EN ISO 13473-1 mit Geräten nach DIN ISO 13473-3. Für alternative Verfahren ist ein Nachweis zur Korrelation mit den zuvor genannten Verfahren erforderlich.
Anhang B, Zeile 16, <i>Dicke der Beschichtung</i> , Spalte 3	DIN 50986 und DIN 50922	DIN EN ISO 19399:2018-02
Anhang B, Zeile 19, <i>Impuls-Echo-Verfahren</i> , Spalte 3	DGZfP-Merkblatt B4 für das Ultraschall-Impuls-Verfahren zur Zerstörungsfreien Prüfung mineralischer Baustoffe und Bauteile, 1999	DGZfP-Merkblatt B4 für das Ultraschallverfahren zur Zerstörungsfreien Prüfung im Bauwesen, August 2018.
Anhang E, Produktbezeichnungen im Tabellenkopf	SPCC	SRM oder SRC
	PCC	RM oder RC
	PC	PRM oder PRC

Tabelle 4 fasst zusammen, welche Abschnitte der Berichtigung 3:2014-09 zur DAfStb RL SIB 2001 gültig bleiben. Es ist zu beachten, dass Berichtigungen zu Teil 1 und 2 z.T. durch Abschnitte der TR Instandhaltung 2020-05 ersetzt werden. Die Berichtigungen zum Teil 3 der DAfStb RL SIB 2001 bleiben weiterhin gültig.

Tabelle 4: Ersatz von Abschnitten in Berichtigung 3:2014-09 zur DAfStb RL SIB 2001

DAfStb RL SIB 2001, Berichtigung 3:2014-09		ersetzt durch
Abschnitt/Tabelle		TR Instandhaltung 2020-05
Zu Teil 1	<i>Definitionen im Anhang „Begriffe“ zum Teil 1 werden ergänzt:</i>	Teil 1, Abschnitt 10.1, <i>Begriffe</i>
	<i>Zu 1 Anwendungsbereich, Absatz (3) wird ersetzt durch:</i>	Teil 1, Abschnitt 1, <i>Anwendungsbereich</i>
	<i>Zu 3 Planung, Zu 3.1 Allgemeines, Absätze (6) bis (13) werden hinzugefügt: Absatz (6), b) und c)</i>	Die Verweise auf die DAfStb RL SIB 2001, Tabelle 4.4 und 4.7 in Aufzählung in b) und c) können durch Verweise auf TR Instandhaltung ersetzt werden, siehe Tabelle 5 dieser Hinweise Diese Regelungen stellen Ergänzungen der Planung zur TR-IH dar.
Zu Teil 2	<i>Zu 4 Instandsetzungsbetone und -mörtel mit zugehörigen Systemkomponenten Zu 4.1 Anwendungsbereich, Absatz (1) wird ersetzt durch:</i>	Teil 2, Anhang C, <i>Anforderungen an Produkte und Systeme für die Instandsetzung mit Betonersatz</i> Abschnitt C.1, <i>Allgemeines</i>
	<i>Zu 4.3 Zementgebundene Betone und Mörtel Abschnitt 4.3.1 wird ersetzt durch: 4.3.1 Beton, Spritzbeton und Spritzmörtel sowie Vergussbeton und Vergussmörtel Absätze (1) und (2)</i>	Teil 1, Abschnitt 1, <i>Anwendungsbereich</i>
	<i>Zu Tabelle 4.2, Schichtdicken (Richtwerte)</i>	Teil 1, Tabelle 15 <i>Verwendung von Betonersatz bekannter und unbekannter Zusammensetzung für die flächige Instandsetzung</i>

Tabelle 5: Ersatz der Verweise in Berichtigung 3:2014-09 zur DAfStb RL SIB 2001, Teil 1, Abschnitt 3.1, Absatz (6), b) und c)

DAfStb RL SIB 2001, 3. Berichtigung, Verweise auf Teil 2, Tabelle 4.7		TR Instandhaltung 2020-05, Verweise auf Teil 2, Tabelle C.3	
Zeile	Merkmal	Zeile	Merkmal
Ausgangsstoffe			
Zeile 1	Kornzusammensetzung	Zeile 1	Kornzusammensetzung
Zeile 2	Festkörpergehalt bzw. Trockenrückstand	Zeile 4	Festkörpergehalt/ Trockenrückstand Kunststoffzusatz (flüssig) ¹⁾

Tabelle 5: Ersatz der Verweise in Berichtigung 3:2014-09 zur DAfStb RL SIB 2001, Teil 1, Abschnitt 3.1, Absatz (6), b) und c) (Fortsetzung und Schluss)

DAfStb RL SIB 2001, 3. Berichtigung, Verweise auf Teil 2, Tabelle 4.7		TR Instandhaltung 2020-05, Verweise auf Teil 2, Tabelle C.3	
Zeile	Merkmal	Zeile	Merkmal
Frisch- und Festmörtel (im Zwangsmischer hergestellt)			
Zeile 12	Konsistenz, Rohdichte und Luftgehalt	Zeile 5	Konsistenz, Rohdichte und Luftgehalt
Zeile 15	Festigkeit nach Lagerung B, 28 d	Zeile 6	Festigkeit nach Lagerung B, 28 d
Zeile 16	Schwinden, 28 d	Zeile 8	Schwinden, 28 d
Frisch- und Festmörtel (gespritzte Proben)			
Zeile 19	Frischmörtelrohddichte	Zeile 10	Frischmörtelrohddichte
Zeile 20	Festigkeit nach Lagerung A, 90 d	Zeile 21a und 21c	Festigkeit nach Lagerung A, 90 d
Zeile 21	Festigkeit nach Lagerung B, 7, 28, 90 d	Zeile 21b, 21d und 22	Festigkeit nach Lagerung B, 7, 28, 90 d ²⁾
Zeile 23	Schwinden, 28 d	Zeile 16	Schwinden, 28 d ²⁾
Zeile 24	Trockenrohddichte, 28 d	Zeile 30	Trockenrohddichte, 28 d
Zeile 25	Dynamischer Elastizitätsmodul, 28 d	Zeile 15/16	Statischer Elastizitätsmodul, 28 d, Fußnote 4
Zeile 26	Karbonatisierungstiefe, 90 d ³⁾	Zeile 13	Carbonatisierungsfortschritt, 90 d ³⁾
Zeile 28	Kapillare Wasseraufnahme nach 24 h	Zeile 14	Kapillare Wasseraufnahme nach 24 h
Verbundkörper (gespritzte Proben)			
Zeile 29	Haftzugfestigkeit nach Lagerung A	Zeile 23	Haftzugfestigkeit nach 90 d Wasserlagerung ²⁾
Zeile 30	Haftzugfestigkeit nach Lagerung B ³⁾	Zeile 12	Haftzugfestigkeit nach Lagerung B ^{2), 3)}
Zeile 31	Haftzugfestigkeit an einlagig gespritzten Proben	---	Ersatzverweis nicht möglich
Zeile 32	Haftzugfestigkeit nach Frost-Tausalz-	Zeile 20	Temperaturwechselverträglichkeit Teil 1: Frost/Tausalzbeanspruchung ²⁾
Zeile 33	Haftzugfestigkeit nach Temperaturbeanspruchung ³⁾	Zeile 19	Temperaturwechselverträglichkeit Teil 2: Gewitterregenbeanspruchung ^{2), 3)}
Zeile 35	Behindertes Schwinden ³⁾	Zeile 17	Behindertes Schwinden ³⁾
Zeile 36	Verhalten bewehrter Verbundkörper	---	Ersatzverweis nicht möglich
¹⁾ siehe TR Instandhaltung 2020-05, Teil 2, Tabelle C.2 ²⁾ übereinstimmend mit Anforderung für SRM-A4/ SRC-A4 ³⁾ zu TR Instandhaltung 2020-05, Teil 1, 8.3 (3) bzw. Tabelle 15, Fußnote 1): für Spritzmörtel in den Expositionsklassen XC3, XC4 und XF1 sind gemäß Berichtigung 3:2014-09 zur DAfStb RL SIB 2001 Nachweise durch Prüfung erforderlich			

Normative Verweise

MVV TB 2020/1	Muster-Verwaltungsvorschrift Technische Baubestimmungen Ausgabe 2020/1
TR Instandhaltung 2020-05	Deutsches Institut für Bautechnik: Technische Regel (DIBt) – Instandhaltung von Betonbauwerken Ausgabe: Mai 2020 Teil 1 – Anwendungsbereich und Planung der Instandhaltung Teil 2 – Merkmale von Produkten oder Systemen für die Instandsetzung und Regelungen für deren Verwendung
DAfStb RL SIB 2001	Deutscher Ausschuss für Stahlbeton: DAfStb-Richtlinie Schutz und Instandsetzung von Betonbauteilen (Instandsetzungsrichtlinie) Ausgabe Oktober 2001 Teil 1: Allgemeine Regelungen und Planungsgrundsätze Teil 2: Bauprodukte und Anwendung Teil 3: Anforderungen an die Betriebe und Überwachung der Ausführung Teil 4: Prüfverfahren Berichtigung 1 (2002-01) Berichtigung 3 (2014-09)
DIN EN 14487-1:2006-03	Spritzbeton - Teil 1: Begriffe, Festlegungen und Konformität; Deutsche Fassung EN 14487-1:2005
DIN EN 14487-2:2007-01	Spritzbeton - Teil 2: Ausführung; Deutsche Fassung EN 14487-2:2006
DIN 18551:2014-08	Spritzbeton - Nationale Anwendungsregeln zur Reihe DIN EN 14487 und Regeln für die Bemessung von Spritzbetonkonstruktionen
DAfStb-Vergussbetonrichtlinie	Deutscher Ausschuss für Stahlbeton: DAfStb-Richtlinie Herstellung und Verwendung von zementgebundenem Vergussbeton und Vergussmörtel – VeBMR – Ausgabe Juli 2019
BAW-MDCC	Bundesanstalt für Wasserbau: BAW-Merkblatt „Dauerhaftigkeitsbemessung und -bewertung von Stahlbetonbauwerken bei Carbonatisierung und Chlorideinwirkung (MDCC)“ Ausgabe 2017, ISSN 2192-5380 (Prüfverfahren zur Carbonatisierung unverändert in Ausgabe 2019 übernommen)
DIN EN 1015-17:2005-01	Prüfverfahren für Mörtel für Mauerwerk - Teil 17: Bestimmung des Gehalts an wasserlöslichem Chlorid von Frischmörtel; Deutsche Fassung EN 1015-17:2000 + A1:2004
DIN EN ISO 13473-1:2004-07	Charakterisierung der Textur von Fahrbahnbelägen unter Verwendung von Oberflächenprofilen - Teil 1: Bestimmung der mittleren Profiltiefe (ISO 13473-1:1997); Deutsche Fassung EN ISO 13473-1:2004
DIN ISO 13473-3:2004-07	Charakterisierung der Textur von Fahrbahnbelägen unter Verwendung von Oberflächenprofilen - Teil 3: Anforderungen an und Einteilung von Profilometern (ISO 13473-3:2002)
DIN EN ISO 19399:2018-02	Beschichtungsstoffe - Bestimmung der Trockenschichtdicke mit dem Keilschnittverfahren (Ritz- und Bohrmethode) (ISO 19399:2016); Deutsche Fassung EN ISO 19399:2017
DGZfP-Merkblatt B4:2018	Deutsche Gesellschaft für zerstörungsfreie Prüfung: DGZfP-Merkblatt B4 für das Ultraschallverfahren zur Zerstörungsfreien Prüfung im Bauwesen Ausgabe: August 2018

Impressum

Herausgeber:
Deutsches Institut für Bautechnik (DIBt)
vertreten durch den Präsidenten
Dipl.-Ing. Gerhard Breitschaft
Kolonnenstraße 30 B
10829 Berlin

Telefon: +49 30 787 30–0
E-Mail: dibt@dibt.de
www.dibt.de

Redaktionsleitung:
Dr.-Ing. Doris Kirchner

Letzte redaktionelle Überarbeitung: 1. November 2021

Diese Publikation wird im Internet unter www.dibt.de veröffentlicht und ist kostenfrei verfügbar.
Alle Rechte vorbehalten. Nachdruck – auch auszugsweise – nur mit Zustimmung des Herausgebers.