DIN EN 1504-10:2017-12 (D)

Produkte und Systeme für den Schutz und die Instandsetzung von Betonbauteilen - Definitionen, Anforderungen, Qualitätsüberwachung und Beurteilung der Konformität - Teil 10: Anwendung von Produkten und Systemen auf der Baustelle und Qualitätsüberwachung der Ausführung; Deutsche Fassung EN 1504-10:2017

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 4

Einleitung 8

1 Anwendungsbereich 9

2 Normative Verweisungen 9

3 Begriffe 12

4 Standsicherheit während der Vorbereitung und Ausführung von Schutz- und Instandsetzungsmaßnahmen 16

5 Allgemeine Anforderungen während der Vorbereitung und Ausführung von Schutz- und Instandsetzungsmaßnahmen 16

6 Schutz- und Instandsetzungsverfahren 17
6.1 Vorbereitung, Anwendung und Qualitätssicherung 17
6.2 Verfahren, die in einer anderen EN oder in einer europäischen technischen Zulassung festgelegt sind 24

7 Vorbereiten des Untergrunds 24
7.1 Allgemeines 24
7.2 Vorbereiten des Betons 26
7.2.1 Allgemeines 26
7.2.2 Reinigen 26
7.2.3 Fräsen 26
7.2.4 Mikrorisse 26
7.2.5 Abtragen von Beton 26
7.3 Vorbehandeln der Bewehrung 27
7.3.1 Allgemeines 27
7.3.2 Reinigen 27

8 Aufbringen von Produkten und Systemen 28
8.1 Allgemeines 28
8.2 Schäden im Beton und Verstärkung des Betonbauteils 31
8.2.1 Verbund 31
8.2.2 Von Hand aufgebrachter Mörtel und Beton 31
8.2.3 Spritzmörtel oder -beton 31
8.2.4 Vergussmörtel oder -beton 32
8.2.5 Nachbehandeln 32
8.2.6 Risse und Fugen 32
8.2.7 Oberflächenbeschichtung und sonstige Behandlungen 33
8.2.8 Verankern 33
8.2.9 Verstärken durch Laschen 33
8.3 Durch Korrosion der Bewehrung verursachte Schäden 34
8.3.1 Beschichten der Bewehrung 34
8.3.2 Entfernen der Bewehrung 34
8.3.3 Ersatz von Bewehrungen 34

9 Qualitätssicherung 34
9.1 Allgemeines 34
9.2 Überwachungsklassen 34
9.3 Prüfungen und Beobachtungen zur Qualitätssicherung 35

10 Instandhaltung 53

Anhang A (informativ) Hinweise und Erläuterungen zum normativen Text 54
A.1 Standsicherheit während der Vorbereitung und Ausführung von Schutz- und Instandsetzungsmaßnahmen (Abschnitt 4) 54
A.2 Schutz- und Instandsetzungsverfahren (Abschnitt 6) 54
A.2.1 Vorbereitung, Anwendung und Qualitätssicherung (6.1) 54
A.2.2 Zusätzliche Bemerkungen 56
A.3 Vorbereitung des Untergrunds (Abschnitt 7) 57
A.3.2 Vorbereitung des Betons (7.2) 58
A.3.3 Vorbereitung der Bewehrung 60
A.4 Anwendung von Produkten und Systemen 61
A.4.1 Allgemeines (8.1) 61
A.4.2 Schäden im in Beton und Verstärkung des Betonbauteils (8.2) 61
A.4.3 Durch Korrosion der Bewehrung verursachte Schäden (8.3) 64
A.5 Qualitätssicherung (Abschnitt 9) 64
A.5.1 Allgemeines (9.1) 64
A.5.2 Überwachungsklassen (9.2) 65
A.5.3 Prüfungen und Beobachtungen zur Qualitätssicherung (9.3) 66
A.5.4 Beschreibung von Prüfungen und Beobachtungen zur Qualitätssicherung (Tabelle 5) 67

Anhang B (informativ) Prüfung der Sauberkeit von Betonoberflächen 76
B.1 Kurzbeschreibung 76
B.2 Durchführung 76
B.3 Materialien 77
B.4 Angabe der Ergebnisse 77
B.5 Prüfbericht 77
B.6 Prüfhäufigkeit 77

Anhang C (informativ) Prüfung der Oberflächenrauheit mit dem Verfahren mit der Sägezahnkurve 78
C.1 Kurzbeschreibung 78
C.2 Begriffe 78
C.3 Durchführung 78
C.4 Gerät 80
C.5 Angabe der Ergebnisse 80
C.6 Prüfbericht 81
C.7 Prüffrequenz 81

Anhang D (informativ) Prüfung des Ausmaßes der Bildung von Mikrorissen an Betonoberflächen 82
D.1 Kurzbeschreibung 82
D.2 Durchführung 82
D.3 Einrichtung 83
D.4 Angabe der Ergebnisse 83
D.5 Prüfbericht 84
D.6 Prüfhäufigkeit 84

Literaturhinweise 85