

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 aufgebracht 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