

# 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 Mörstel 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
<b>Anhang A (informativ) Hinweise und Erläuterungen zum normativen Text .....</b>		<b>54</b>
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
<b>Anhang B (informativ) Prüfung der Sauberkeit von Betonoberflächen .....</b>		<b>76</b>
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
<b>Anhang C (informativ) Prüfung der Oberflächenrauheit mit dem Verfahren mit der Sägezahnkurve.....</b>		<b>78</b>
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
<b>Anhang D (informativ) Prüfung des Ausmaßes der Bildung von Mikrorissen an Betonoberflächen.....</b>		<b>82</b>
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
<b>Literaturhinweise .....</b>		<b>85</b>