E DIN EN 12504-5:2023-09 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2023-08-04

Prüfung von Beton in Bauwerken - Teil 5: Bestimmung der Betondeckung mittels elektromagnetischer Betondeckungsmessgeräte; Deutsche und Englische Fassung prEN 12504-5:2023

Testing concrete in structures - Part 5: Determination of concrete cover using electromagnetic covermeters; German and English version prEN 12504-5:2023

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 6

1 Anwendungsbereich 7

2 Normative Verweisungen 7

3 Begriffe 7

4 Kurzbeschreibung 8

5 Prüfeinrichtung 8
5.1 Allgemeines 8
5.2 Leistungsanforderungen 9

6 Verfahren 9
6.1 Grundkalibrierung des Betondeckungsmessgerätes 9
6.1.1 Allgemeines 9
6.1.2 Verfahren A 10
6.1.3 Verfahren B 11
6.2 Verfahren der Anwendung 12
6.2.1 Vorbereitende Verfahren 12
6.2.2 Kalibrierung am Einsatzort 12
6.2.3 Ortung von Bewehrungspositionen und Durchführung von Betondeckungsmessungen 13
6.2.4 Zusätzliche Verfahren für geringe Betondeckungen 13

7 Prüfbericht 13
7.1 Allgemeines 13
7.2 Angaben für die Aufnahme in den Prüfbericht 14

Anhang A (informativ) Einfluss der Prüfbedingungen 15
A.1 Allgemeines 15
A.2 Stahl 15
A.2.1 Sorte 15
A.2.2 Querschnitt 15
A.2.3 Form und Ausrichtung 15
A.2.4 Mehrere Stäbe 15
A.2.5 Bindedraht 16
A.3 Beton 16
A.3.1 Zuschlagstoff 16
A.3.2 Matrix 16
A.3.3 Oberflächenzustand 16
A.4 Temperatur 16
A.5 Fremdeinwirkungen 17
A.6 Korrosion der Bewehrung 17
A.7 Genauigkeit der Messung am Einsatzort 17

Anhang B (informativ) Verfahren zur Bestimmung der Stabgröße und Betondeckung, wenn keine von beiden bekannt ist 18

Literaturhinweise **19**

Bilder

Bild 1 — Typische Beispiele für die Betondeckung über einer Bewehrung **8**

Bild 2 — Beispiel-Prüfblock für Messungen der Betondeckung über dem Stab für die Grundkalibrierung elektromagnetischer Betondeckungsmessgeräte **10**

Bild 3 — Betonprisma für Messungen der Betondeckung über dem Stab für die Grundkalibrierung elektromagnetischer Betondeckungsmessgeräte **11**

Bild 4 — Beispiel für eine Kalibrierbox mit Bohrungen bei verschiedenen Betondeckungen **12**