

# DIN CEN/TS 17006:2017-05 (D)

Erdarbeiten - Flächendeckende dynamische Verdichtungskontrolle (FDVK); Deutsche Fassung CEN/TS 17006:2016

---

| Inhalt  | Seite     |
|---|-----------|
| Europäisches Vorwort.....   | 4         |
| <b>1 Anwendungsbereich.....</b>   | <b>5</b>  |
| <b>2 Begriffe .....</b>   | <b>5</b>  |
| <b>3 Grundlagen und Kurzbeschreibungen der CCC-Messungen .....</b>  | <b>7</b>  |
| <b>4 Einflüsse auf den CCC-Messwert .....</b>   | <b>8</b>  |
| 4.1 Allgemeines .....   | 8         |
| 4.2 Walze .....   | 8         |
| 4.2.1 Allgemeines .....   | 8         |
| 4.2.2 Statische Linienlast der Walzenbandage .....  | 9         |
| 4.2.3 Schwingungsamplitude .....  | 9         |
| 4.2.4 Frequenz.....   | 9         |
| 4.2.5 Fahrgeschwindigkeit.....  | 9         |
| 4.2.6 Walzenrichtung.....   | 9         |
| 4.3 Messtiefe .....   | 10        |
| 4.4 Böden, ungebundene Baustoffgemische und Felsschüttungen .....   | 10        |
| 4.4.1 Materialarten und Wassergehalt .....  | 10        |
| 4.4.2 Ebenheit und Unregelmäßigkeiten in der Schichtoberfläche.....   | 11        |
| 4.4.3 Liegezeit der verdichteten Schicht .....  | 11        |
| <b>5 Voraussetzungen und Anforderungen .....</b>  | <b>11</b> |
| 5.1 Böden, ungebundene Baustoffgemische und Felsschüttungen .....   | 11        |
| 5.1.1 Bodenart.....   | 11        |
| 5.1.2 Anforderungen an die Oberfläche der zu prüfenden Schicht.....   | 11        |
| 5.2 Anforderungen für CCC-Walzen.....   | 11        |
| 5.3 CCC-Mess- und Dokumentationssystem.....   | 12        |
| 5.3.1 Struktur des Mess- und Dokumentationssystems .....  | 12        |
| 5.3.2 Anforderungen an das CCC-Mess- und Dokumentationssystem .....   | 12        |
| 5.4 Wiederholbarkeit der Messungen .....  | 13        |
| 5.5 Anforderungen an das Personal .....   | 13        |
| <b>6 CCC-Anwendungen .....</b>  | <b>13</b> |
| <b>7 CCC mit Kalibrierung als Kontrolle der indirekten Prüfmerkmale Dichte und Steifigkeit zu Qualitätskontroll- und Qualitätssicherungszwecken .....</b> | <b>14</b> |
| 7.1 Allgemeines .....   | 14        |
| 7.2 CCC-Qualitätskontrolle und Abnahmeprüfung mit Kalibrierung .....  | 14        |
| 7.2.1 Durchführung .....  | 14        |
| 7.2.2 Alternative Entscheidungsregeln.....  | 15        |
| 7.3 Auswahl des Kalibrierungsfeldes.....  | 16        |
| 7.4 Kalibrierungsverfahren .....  | 16        |
| 7.5 Entwicklung von Korrelationen .....   | 17        |
| 7.5.1 Allgemeine Grundsätze .....   | 17        |
| 7.5.2 Qualität (Güte) und Gültigkeit der Korrelation .....  | 17        |
| 7.5.3 Beispiele für Korrelationen .....   | 17        |
| <b>8 CCC-Schwachstellenanalyse und Dokumentation zur Qualitätskontrolle und Qualitätssicherung.....</b>   | <b>18</b> |
| 8.1 Allgemeines.....  | 18        |

|      |  |           |
|------|--|-----------|
| 8.2  | CCC-Qualitätskontrolle und Abnahmeprüfung für die Schwachstellenanalyse.....   | 18        |
| 9    | CCC-Dokumentation der größtmöglichen Verdichtung zum Zwecke der<br>Qualitätskontrolle und Qualitätssicherung.....                                    | 19        |
| 9.1  | Allgemeines.....   | 19        |
| 9.2  | CCC-Qualitätskontrolle und Abnahmeprüfung zur Dokumentation der maximalen<br>Verdichtung zum Zwecke der Qualitätssicherung.....                      | 19        |
| 10   | CCC-Dokumentation zur Überwachung des Arbeitsverfahrens.....   | 20        |
| 10.1 | Allgemeines.....   | 20        |
| 10.2 | CCC-Qualitätskontrolle und Abnahmeprüfung nach der Überwachung des<br>Arbeitsverfahrens.....   | 20        |
| 11   | CCC-Prüfbericht .....  | 20        |
|      | <b>Anhang A (informativ) Analyse des Prinzips der Verdichtungsleistung .....</b>   | <b>22</b> |
| A.1  | Prinzip der Verdichtungsleistung.....  | 22        |
| A.2  | Prinzip der Oberwellen.....  | 23        |
| A.3  | Messung der dynamischen Steifigkeit.....   | 24        |
|      | <b>Anhang B (informativ) Statistische Bewertung von CCC-Werten basierend auf<br/>Entscheidungsregeln für die CCC-Anwendung mit Kalibrierung.....</b> | <b>25</b> |
| B.1  | Entscheidungsregeln – Auswertung der ungewichteten Unterschreitungsflächen bei<br>Vorliegen normal verteilter Messwerte.....                         | 25        |
| B.2  | Auswertung der ungewichteten Unterschreitungsflächen bei beliebiger Verteilung der<br>Messwerte bzw. der Gesamtunterschreitungsflächenanteile.....   | 27        |
| B.3  | Auswertung der gewichteten Unterschreitungsflächen bei beliebiger Verteilung der<br>Messwerte bzw. der Gesamtunterschreitungsflächenanteile.....     | 28        |