

# 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 Qualitätskontrolle und Qualitätssicherung.....	19
9.1	Allgemeines.....	19
9.2	CCC-Qualitätskontrolle und Abnahmeprüfung zur Dokumentation der maximalen 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 Arbeitsverfahrens.....	20
11	CCC-Prüfbericht .....	20
Anhang A (informativ) Analyse des Prinzips der Verdichtungsleistung .....		22
A.1	Prinzip der Verdichtungsleistung.....	22
A.2	Prinzip der Oberwellen.....	23
A.3	Messung der dynamischen Steifigkeit.....	24
Anhang B (informativ) Statistische Bewertung von CCC-Werten basierend auf Entscheidungsregeln für die CCC-Anwendung mit Kalibrierung.....		25
B.1	Entscheidungsregeln – Auswertung der ungewichteten Unterschreitungsflächen bei Vorliegen normal verteilter Messwerte.....	25
B.2	Auswertung der ungewichteten Unterschreitungsflächen bei beliebiger Verteilung der Messwerte bzw. der Gesamtunterschreitungsflächenanteile.....	27
B.3	Auswertung der gewichteten Unterschreitungsflächen bei beliebiger Verteilung der Messwerte bzw. der Gesamtunterschreitungsflächenanteile.....	28