

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

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

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Begriffe	5
3 Grundlagen und Kurzbeschreibungen der CCC-Messungen	7
4 Einflüsse auf den CCC-Messwert	8
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
5 Voraussetzungen und Anforderungen	11
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
6 CCC-Anwendungen	13
7 CCC mit Kalibrierung als Kontrolle der indirekten Prüfmerkmale Dichte und Steifigkeit zu Qualitätskontroll- und Qualitätssicherungszwecken	14
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
8 CCC-Schwachstellenanalyse und Dokumentation zur Qualitätskontrolle und Qualitätssicherung.....	18
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