

DIN 19745:2006-10 (D)

Bodenbeschaffenheit - Grundlagen für die Bestimmung des Wassergehalts durch Time-Domain-Reflektometry (TDR) und Time-Domain-Transmissometry (TDT)

Inhalt	Seite
Vorwort	3
Einleitung	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Begriffe	4
3 Symbole und Abkürzungen	5
4 Kurzbeschreibung	5
4.1 Allgemeines	5
4.2 Theorie	6
5 Messeinrichtung	8
5.1 Messgerät	8
5.2 Sonde	8
6 Messverfahren	8
6.1 Durchführung	8
6.2 Umwandlungsfunktionen	9
6.3 Kalibrierung des Gerätes/der Sonde	9
6.4 Einfluss der Rohdichte	10
6.5 Einfluss der Temperatur	10
6.6 Einfluss der Leitungslänge	10
6.7 Einbau von Sonden	10
7 Prüfbericht	10
Anhang A (informativ) TDR-Umwandlungsfunktionen	12
Anhang B (informativ) Empfohlenes Sonden-Kalibrierverfahren	17
Anhang C (informativ) Vorgeschlagenes Boden-Kalibrierverfahren	29
Literaturhinweise	34
Bilder	
Bild 1 — Zusammenhang zwischen volumetrischem Wassergehalt und der normierten gemessenen Laufzeit	7
Bild A.1 — Vergleich verschiedener Umwandlungsfunktionen	16