

SDG 200

Zerstörungsfreie, dielektrische Bestimmung der Bodendichte im Erdbau gemäß ASTM D7830

THE SMART PRECISION



NICHT-NUKLEARES DICHEMESSGERÄT SDG 200

Das SDG 200 wurde von der US-amerikanischen Firma TransTech Systems, Inc. für die zerstörungsfreie Messung der Dichte im Erdbau entwickelt und ist seit vielen Jahren weltweit erfolgreich im Einsatz.

Die MIT Mess- und Prüftechnik GmbH ist ein von TransTech Systems, Inc. offiziell autorisiertes Service-Center für die Kalibrierung, Wartung und Reparatur von nicht-nuklearen Dichtemessgeräten und Ihr kompetenter Ansprechpartner, wenn es um die Beschaffung eines Neugerätes geht.

ANWENDUNG

- ✓ Einstellen der Walzübergänge bei Baubeginn
- ✓ Qualitätssicherung schon während der Bauausführung im Rahmen der Eigenüberwachung
- ✓ Flächendeckende Verdichtungskontrolle gängiger Bodenarten

VORTEILE



Nicht-nuklear und zerstörungsfrei

- Dielektrisches, zerstörungsfreies Messverfahren (keine speziellen Lizenzen oder Sicherheitsvorkehrungen erforderlich)
- Kein Eingriff in den Boden



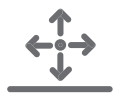
Schnell und effizient

- Akkurate und zuverlässige Messung der Bodendichte in zwei Minuten
- Hohe Wiederholgenauigkeit
- Messung auch bei leichtem Regen
- Anzeige der Feucht- und Trockendichte, des prozentualen Verdichtungsgrades und des prozentualen Wassergehalts



Einfach, sicher und umweltfreundlich

- Einfache und übersichtliche Messdurchführung
- Arbeitsschutz: schnelle und sichere Messung zwischen den Walzgängen
- Touchscreen und grafische Benutzeroberfläche für eine einfache Bedienung
- Sicher und umweltfreundlich
- Speicherung der Messkoordinaten mittels GPS
- Integrierter Speicher für mehrere tausend Datensätze
- Einfache Datenübertragung mittels USB
- Robustes, baustellentaugliches Design
- Reflektierende Grafiken für eine bessere Sichtbarkeit



Flexibel

- Vor-Ort-Überprüfung: Messung von Ton, Schluff, Lehm, Schotter und Sand
- Einfache Überprüfung der Funktionalität mittels Selbsttest
- Vielseitig: anpassbare Projekt- und Materialdateneingaben
- Leistungsfähiger, wiederaufladbarer Akku für den Einsatz auf der Baustelle

AUFBAU DES SDG 200

Einfach zu bedienendes Handmessgerät zur präzisen und schnellen Vor-Ort-Überprüfung der Bodendichte

Leistungsfähiger Akku,
GPS-Modul

Leicht und kompakt



Hintergrundbeleuchtetes
Farbdisplay, übersichtliche
Menüführung

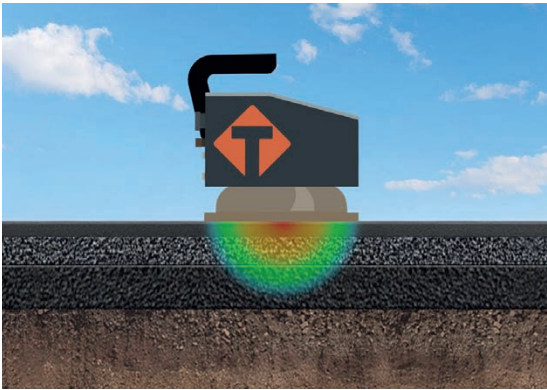
Ladegerät und Zubehör



Messgerät und
Standardisierungsplatte

Rollkoffer mit ausziehbarem
Transportgriff

FUNKTIONSPRINZIP UND MESSVERFAHREN



Das SDG 200 nutzt das Verfahren der Impedanzspektroskopie, um die dielektrische Resonanz des Bodens zu messen. Das elektrische Feld wird von der Sensorplatte des Messgerätes in das Material übertragen. Die Impedanz wird dabei erfasst und zur Berechnung der Dichte verwendet.

TECHNISCHE DATEN

Angezeigte Messwerte	Feuchtdichte und Trockendichte in kg/m^3 , prozentualer Verdichtungsgrad und prozentualer Wassergehalt
Messmodus	Durchschnittsmessung aus fünf Einzelmessungen
Messfeld/Messtiefe	28 cm Durchmesser/bis zu 30 cm Tiefe
Temperatur	-20 °C bis 50 °C
Speicher	integrierter Messwertspeicher für mehrere tausend Datensätze
Datenübertragung	mittels USB-Stick
Stromversorgung	NiMH-Akku 7,2 V/14 Ah
Einsatzdauer	8–10 Stunden
Ladezeit	4 Stunden
Abmessungen	Messgerät: 28 cm x 28 cm x 31 cm Gerätekoffer: 58 cm x 40 cm x 47 cm
Gewicht	netto: 7,4 kg (Messgerät) brutto: 20 kg (Gerät, Standardisierungsplatte, Zubehör und Koffer)

MIT Mess- und Prüftechnik GmbH
Gostritzer Straße 63 · D-01217 Dresden

Telefon +49 (0) 351 871 81-25
info@mit-dresden.de
www.mit-dresden.de

