

Verdichtungskontrolle im Feld

1

Zweck

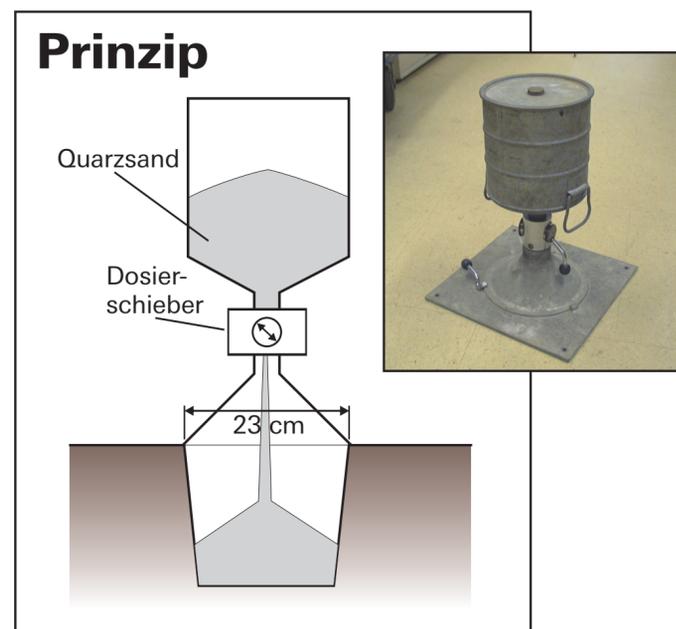
- Bestimmung der Rohdichte des Bodens im Feld.
- Kontrolle des beim Einbau erreichten Verdichtungsgrades.

2

Durchführung

Es stehen zwei Methoden zur Verfügung:

Sandersatzmethode



- Loch ausheben und Material wägen (M)
- Loch mit Quarzsand füllen und erforderliche Menge bestimmen; daraus Volumen berechnen (V)
- Rohdichte = $\frac{M}{V}$ [t/m³]

Isotopensonde



- Radioaktive Strahlenquelle in Boden rammen
 - Messung der Absorption von Gamma- und Neutronenstrahlen im Boden
 - Feuchtdichte und Wassergehalt berechnen
- Zerstörungsfreie, schnelle und somit großflächig einsetzbare Methode

3

Ergebnis

- Feucht- und Trockenrohndichte des Bodens [t/m³]
- Wassergehalt des Bodens [Masse-%]