

Verdichtungskontrolle im Feld

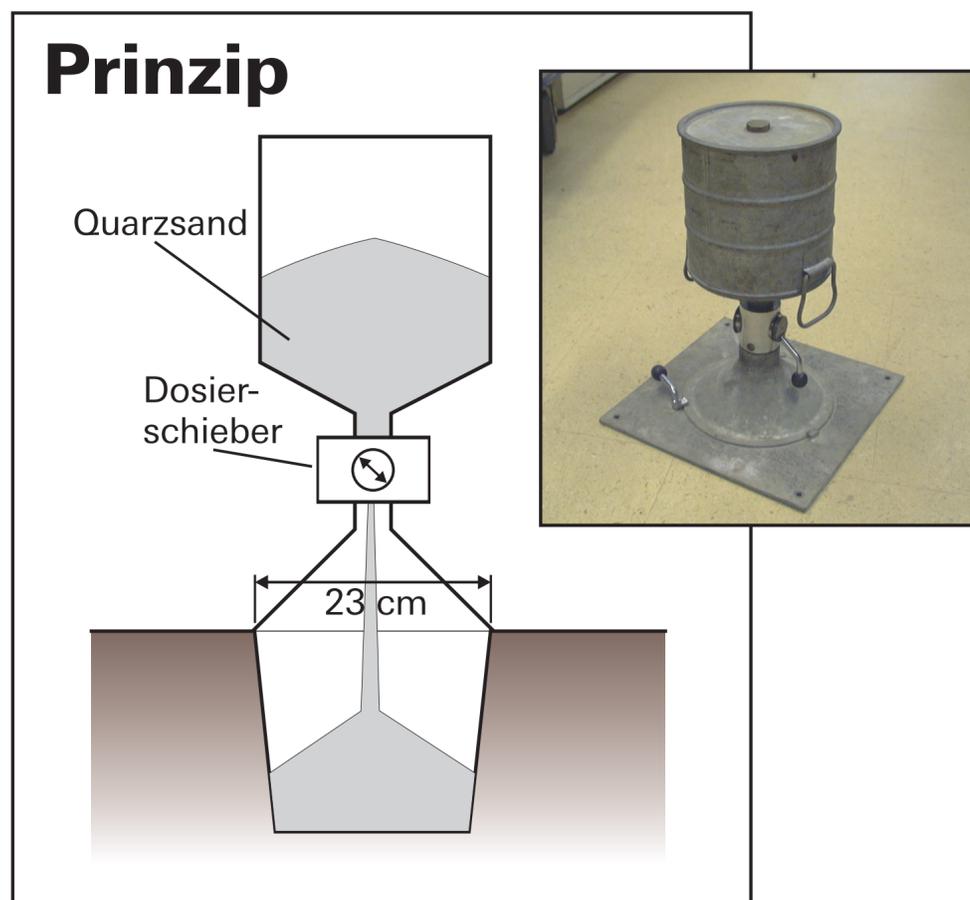
Zweck / Aussage

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

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]

Ergebnis

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

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