

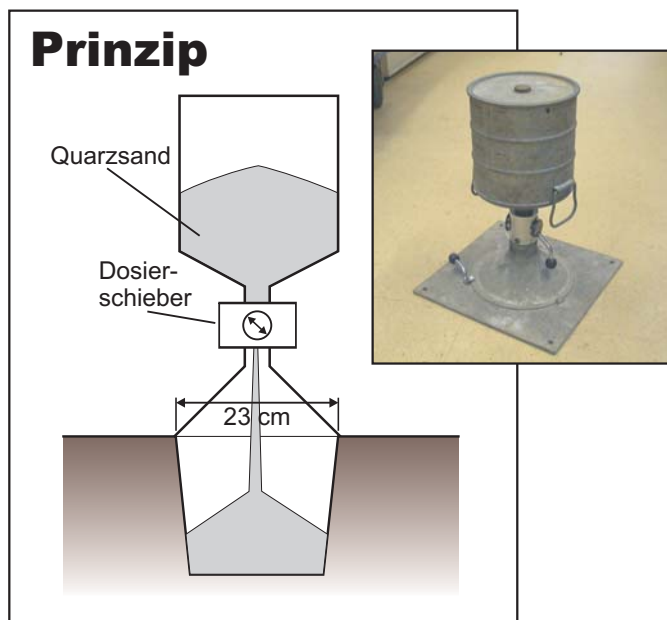
## Zweck / Aussage

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

## Durchführung

Es stehen zwei verschiedene Methoden zur Verfügung:

### Sandersatzmethode



- ◆ Loch ausheben und Material wägen (M)
- ◆ Loch mit Quarzsand füllen und erforderliche Menge bestimmen; daraus Volumen berechnen (V)

- ◆  $\text{Dichte} = \frac{M}{V} \quad [\text{t/m}^3]$

### Isotopsonde



- ◆ 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

## Ergebnisse

- ◆ Feucht- und Trockenrohdichte des Bodens [ $\text{t/m}^3$ ]
- ◆ Wassergehalt des Bodens [Masse-%]