Raster- und Isoliniendiagramme für

Kennwerte des Bodenwasserhaushalts

Dehner, U., Vorderbrügge, T. & T. Harrach

Rasterzellen

- Berechnung von Mittelwerten für Rasterzellen mit 5 % Maschenweite
- Werte unabhängig von Bodenartenklassifikation
- Beispiel Bodenarten der aktuellen Kartieranleitung

Isolinien

- Berechnung von Mittelwerten für Bodenarten der aktuellen Kartieranleitung
 Kriterium: mindestens 5 Werte pro Bodenart
- Konstruktion von Isolinen

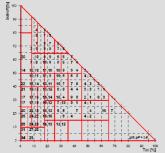
Isolinien plus Raster

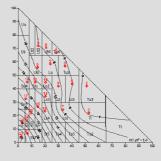
- Berechnung von Mittelwerten für Rasterzellen des gleichseitigen Dreiecks mit 10 % Maschenweite
 Kriterium: mindestens 5 Werte pro Rasterzelle
- Konstruktion von Isolinien
- Werte unabhängig von Bodenartenklassifikation
- Beispiel Bodenarten der FAO/WRB

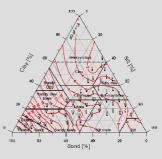
Luftkapazität

Poren > 50 µm [Vol.-%] Trockenrohdichte 1,4-1,6 g/cm³





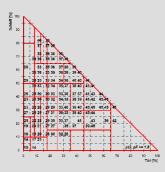


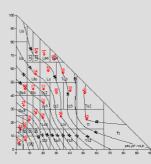


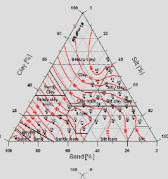
Feldkapazität

Poren < 50 µm [Vol.-%] Trockenrohdichte 1,4-1,6 g/cm³





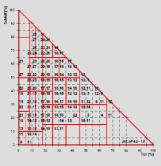




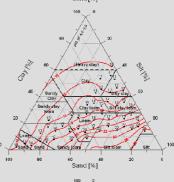
nutzbare Feldkapazität

Poren 0,2 - 50 µm [Vol.-%] Trockenrohdichte 1,4-1,6 g/cm³





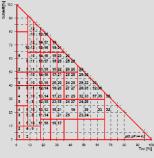


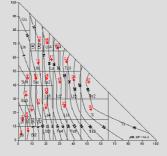


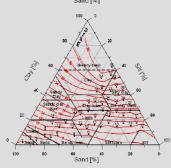
Totwasser

Poren < 0,2 µm [Vol.-%] Trockenrohdichte 1,4-1,6 g/cm³









Datenbasis
Labordatenbank des Landesamtes für Geologie und
Bergbau Rheinland-Pfalz
- 3200 Datensätze vor
- 2500 Datensätze nach Datenvorbereitung

Datenvorbereitung
Humusgehalte: Aussortierung aller Lehme, Schluffe
und Tone > 4% Humus, aller Sande > 2% Humus
Substrate: Aussortierung aller vulkanischen und
anthropogenen Substrate

Grobboden: Aussortierung aller Proben > 25 Vol.-% Skelett Regression Tongehalt/Totwasser: Aussortierung aller Ausreiker, Definition über die doppelte Standardabweichung der Residuenverteilung

