

Standortbeschreibung und Geologie

Geologie Standort: Vor ca. 85 Millionen Jahren entstand in der Oberkreidezeit (Untersanton) der unterliegende Mergelstein bis Tonmergelstein, der z. B. im Gebiet des nahegelegenen Hauses Düse ca. 55% CaCO_3 aufweist. Die Mächtigkeiten betragen bis zu 60 m. Darüber lagert der in der Weichseleiszeit (25.000 bis 13.000 J. v. h.) mit dem Wind angewehrte Löss in Mächtigkeiten von 1 m bis zu 10 m.

Bodenentwicklung vor Ort:

In 13.000 Jahren Bodenentwicklung prägten verschiedene bodenbildende Prozesse das heutige Profil. Maßgeblicher Prozess war einerseits die Tonverlagerung, die sogenannte Lessivierung (→ Al-Horizont). Während der weichseleiszeitliche Löss durchgängig 15% Ton, 80% Schluff und 5% Sand besaß, setzte nach der Entkalkung des Bodens - bei pH-Werten ab pH 6,5 bis pH 5,0 - die Tonverlagerung aus dem Oberboden in den Unterboden ein. Heute ist der tonärmere Oberboden leicht verschlämbar, erosionsanfällig und druckempfindlich. Der Unterboden reicherte sich mit Ton an. Seit Landwirte den Boden kalkten, endete die Tonverlagerung. Heute prägen leichte Staunässe und die Bodenbewirtschaftung den Boden.

Bodencharakteristika und Nutzungseignung:

Hohes Ertragspotenzial für alle Kulturpflanzen, hohes Wasser- und Nährstoffspeicherungspotenzial, mittlere Durchlüftung, verdichtungsempfindlich, verschlämungsanfällig, erosionsgefährdet, staunass.

Bodenkenndaten:

- 91 m N.N.
- Bodentyp: pseudovergleyte Parabraunerde
- 67-72 Bodenpunkte
- Sandiger Lehm (uL) T: 22 %; U:70 %; S: 8 %
- pH: 6,9
- nFK: 250 mm
- P: 7,3 mg/100 g Boden
- K: 19,5
- Mg: 2,8
- Humusgehalt: 1,8-1,9 %
- fruchtbare Böden mit hoher Funktionserfüllung
- Kationenaustauschkapazität 218 mol+/m²
- Erodierbarkeit des Oberbodens K-Faktor: 0,6 (sehr hoch: über 0,5)
- Eff. Durchwurzelungstiefe (= We): 11 dm (sehr groß: 10 bis 12 dm)

Nutzung und Management

Fruchtfolge:

- 2017 Weizen
- 2018 Kartoffeln
- 2019 Gerste
- 2020 DLG-FT
- 2021 DLG-FT/S-Mais
- 2022 Zuckerrüben
- 2023 Wintergerste
- 07/2023 flacher Stoppelsturz Grubber



www.naturkalk.de

 **NATURKALK**