

# Testpflanzungen – Wasserverfügbarkeit im Boden

## Versuchsfläche in Emmen, Luzern

Humusform: Mull

Bodentyp: Rendzina

Gründigkeit: >100 cm

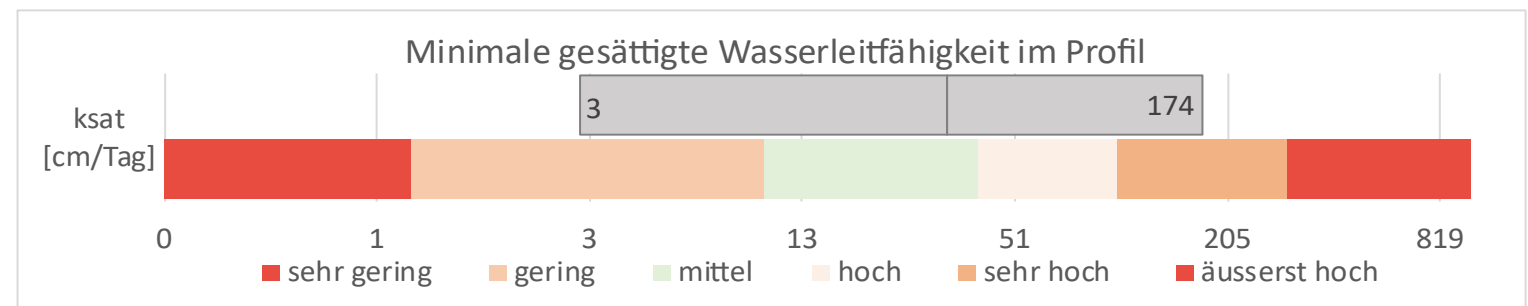
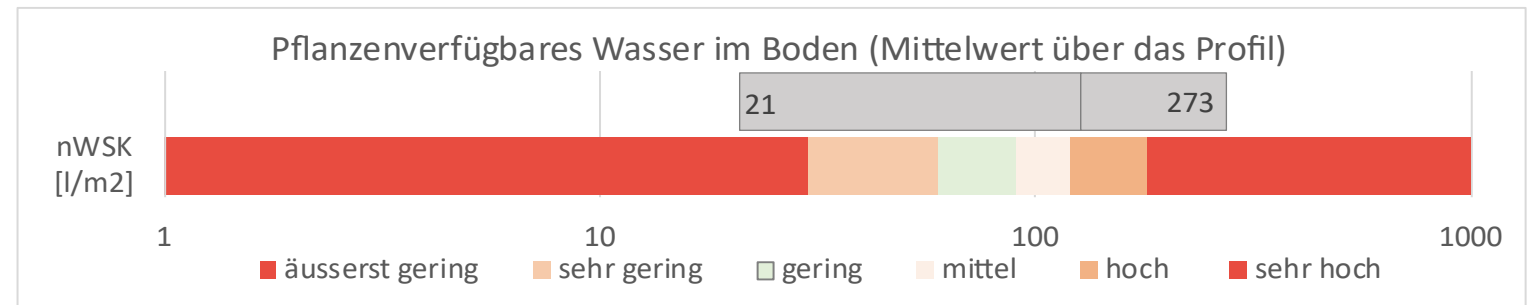
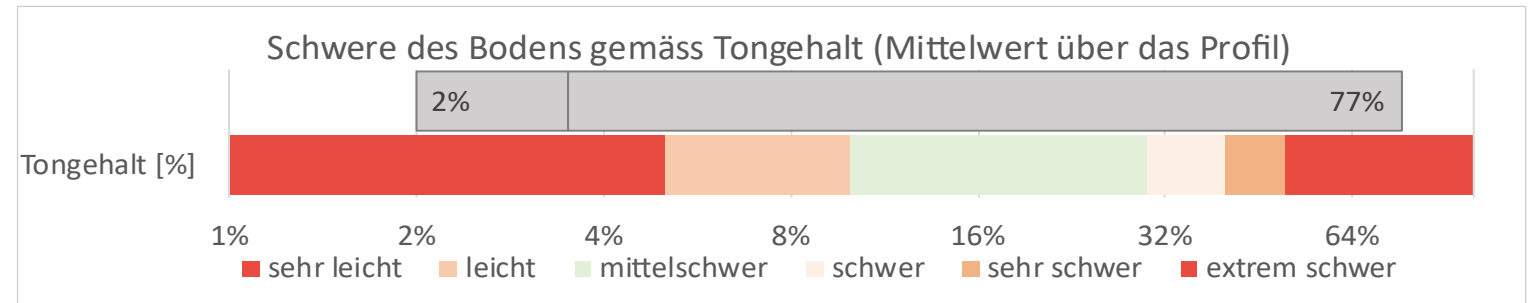
Kalkgrenze: 0 cm



Bodenprofil Emmen

Foto: Marco Walser

Sehr leichter Boden mit normaler Durchwurzelbarkeit und mässigem Trockenstressrisiko



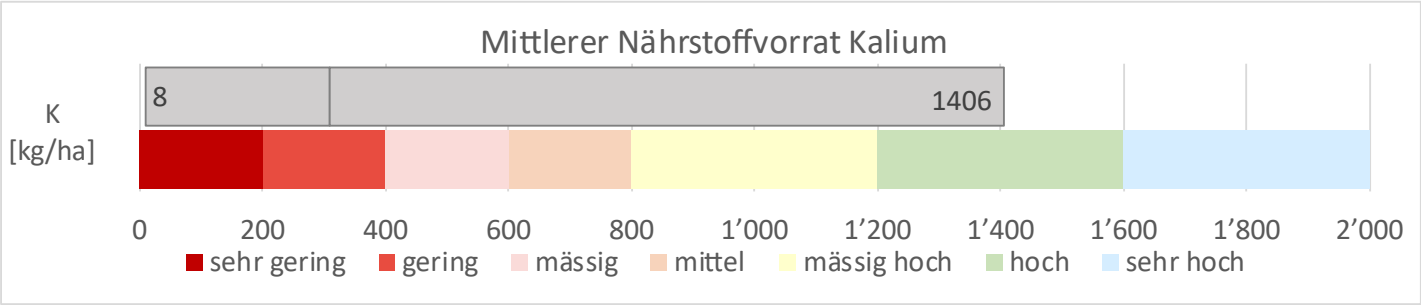
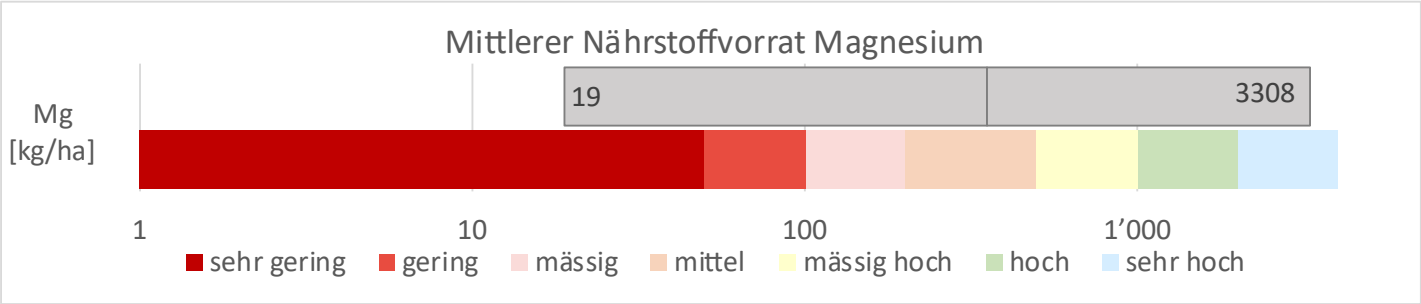
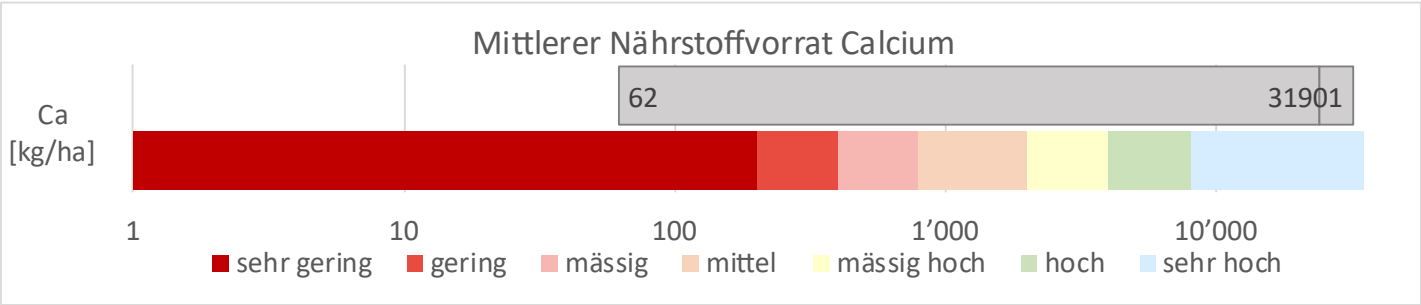
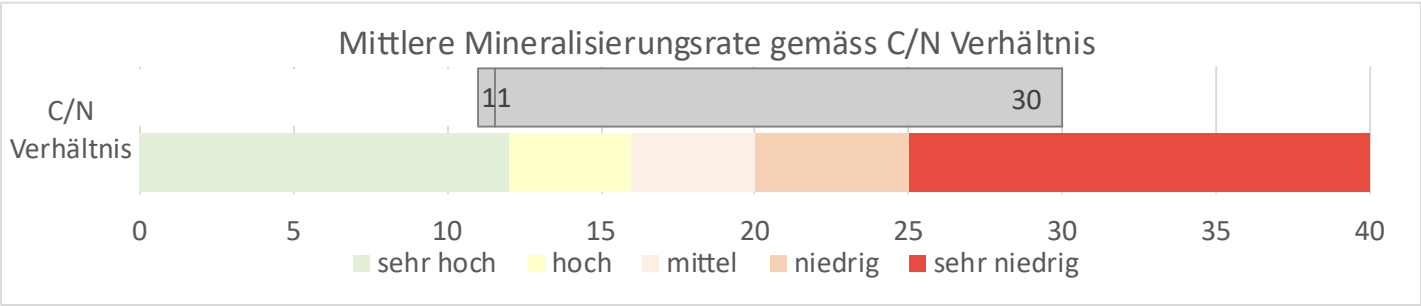
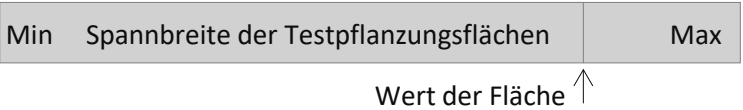
Min	Spannbreite der Testpflanzungsflächen	Max
-----	---------------------------------------	-----

Wert der Fläche ↑

# Testpflanzungen Nährstoffverfüg- barkeit im Boden

Versuchsfläche in Emmen, Luzern

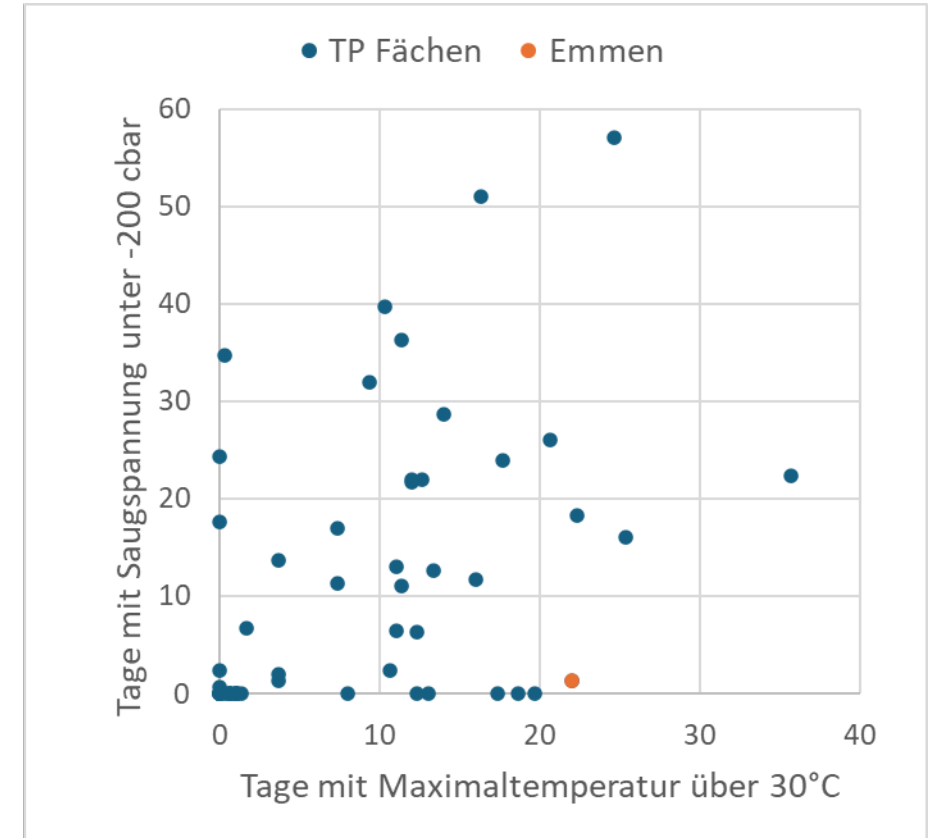
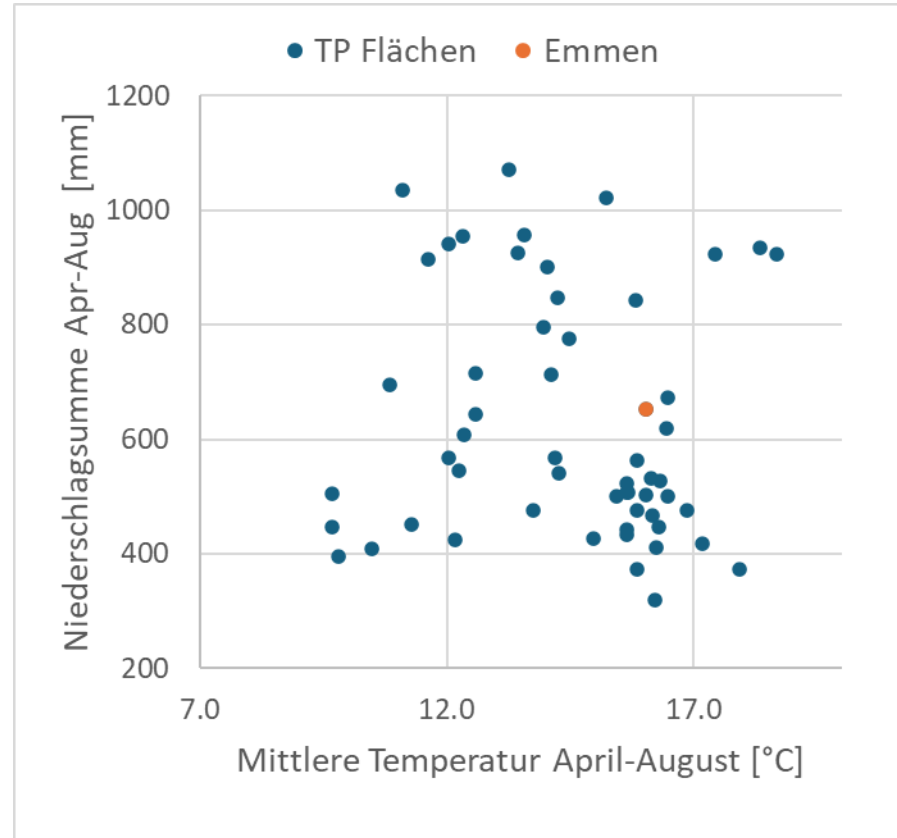
Sehr schwach versauerter  
Boden mit hoher  
Mineralisierungsrate.



# Testpflanzungen – Klimatische Bedingungen

## Versuchsfläche in Emmen Luzern

Warm mit mittleren Niederschlägen während der Vegetationsperiode. Hitzetage kommen vor, aber Trockenheit ist kein Thema.



An 1 Tag im Jahr wird in 15 cm Bodentiefe eine Saugspannung von unter -200 cbar gemessen.

Eine tiefere Saugspannung bedeutet, dass die Pflanzen dem Boden nur mit grossem Aufwand Wasser entziehen können.

Angezeigt werden über die Jahren 2023, 2024 und 2025 gemittelte Werte. Temperatur und Saugspannung wurden durch die flächeneigenen Klimastationen erhoben. Für den Niederschlag wurden interpolierte Monatswerte von Meteoschweiz verwendet (ebenfalls 2023, 2024 und 2025).

# Testpflanzungen

## Klimatische

## Veränderung

Versuchsfläche in Emmen  
Luzern

Für Emmen ist gegen Ende des Jahrhunderts ein submontanes Klima prognostiziert, wie es heute bereits hier vorkommt. Das Klima wird auch hier wärmer und trockener. Die submontane Höhenstufe mit Buchenmischwald wird sich gegen Ende des Jahrhunderts bis weit in die Voralpen ausdehnen.

## TP010 Emmen

Modellierte Höhenstufen der Waldvegetation in der Schweiz

1:5'000

N

