

# Testpflanzungen – Wasserverfügbarkeit im Boden

## Versuchsfläche in Pfaffnau, Luzern

Humusform: Moder

Bodentyp: Braunerde

Gründigkeit: >280 cm

Kalkgrenze: >280 cm

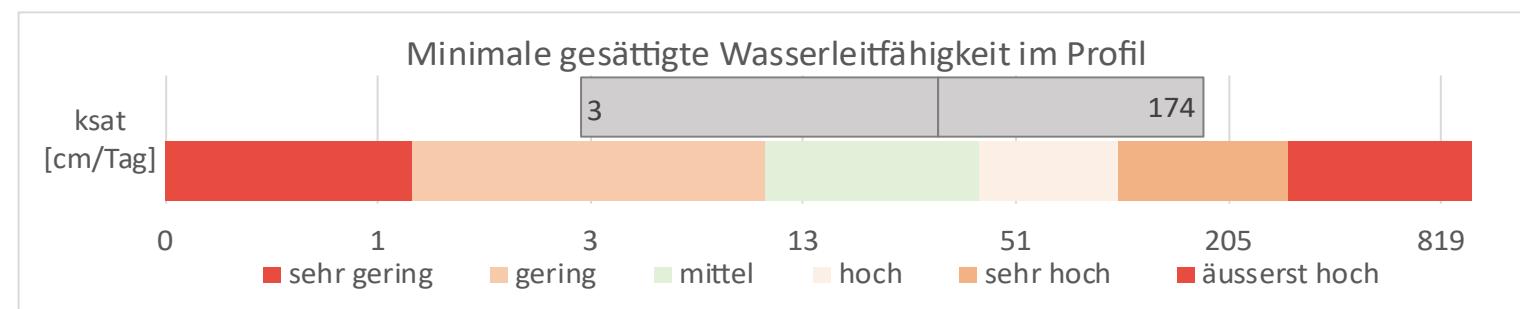
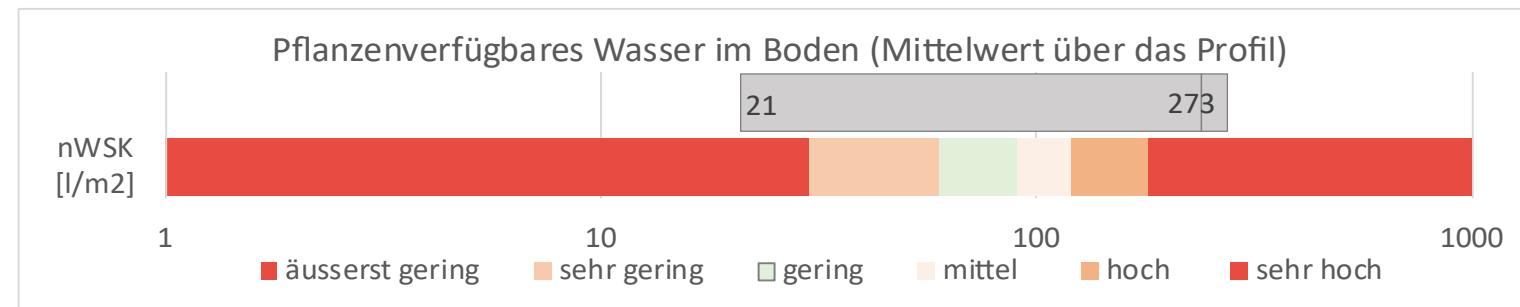
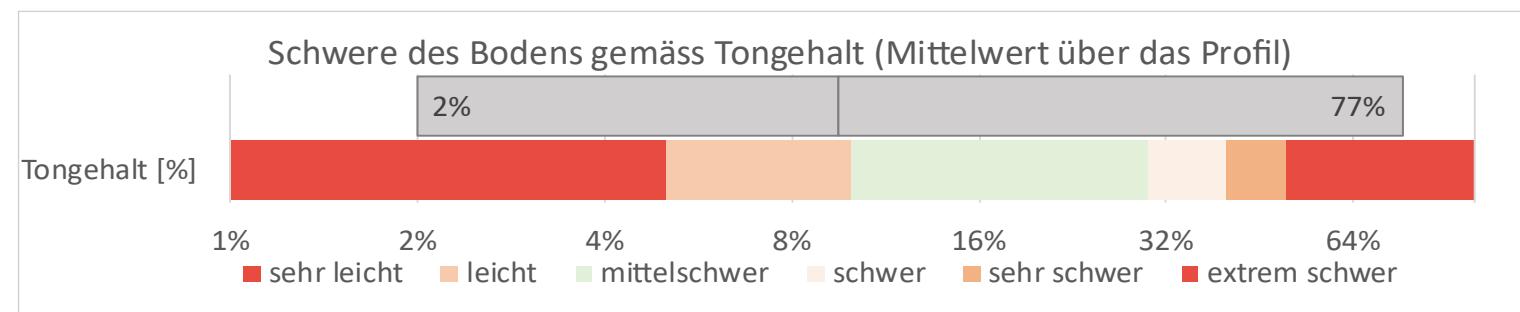


Bodenprofil Pfaffnau

Foto: Marco Walser



Mittelschwerer Boden mit normaler Durchwurzelbarkeit und geringem Trockenstressrisiko

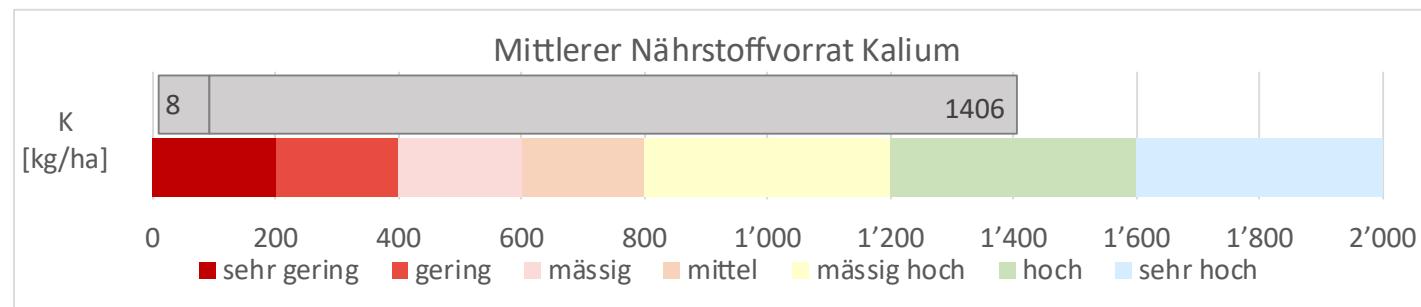
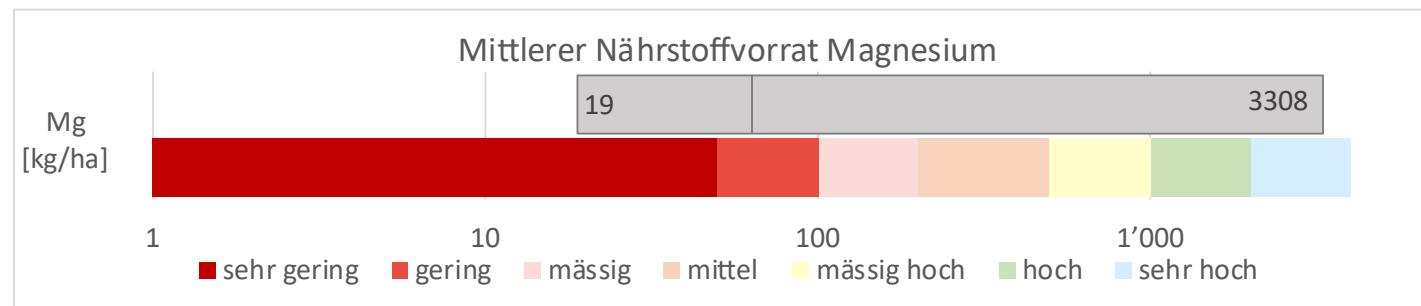
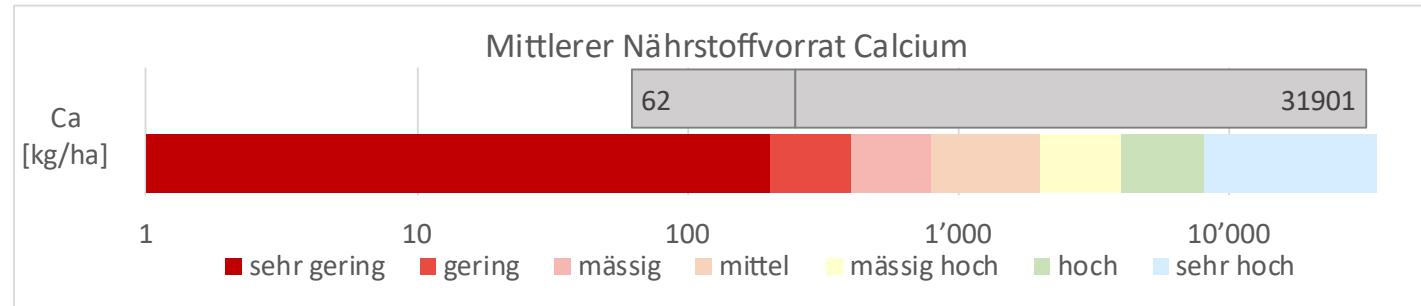
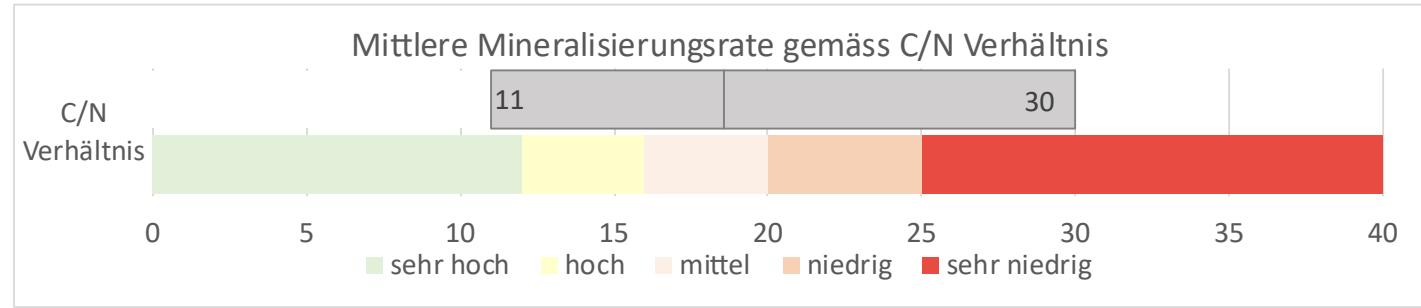


# Testpflanzungen Nährstoffverfügbarkeit im Boden

Versuchsfläche in Pfaffnau,  
Luzern

Sehr stark versauerter Boden  
mit mittlerer  
Mineralisierungsrate.

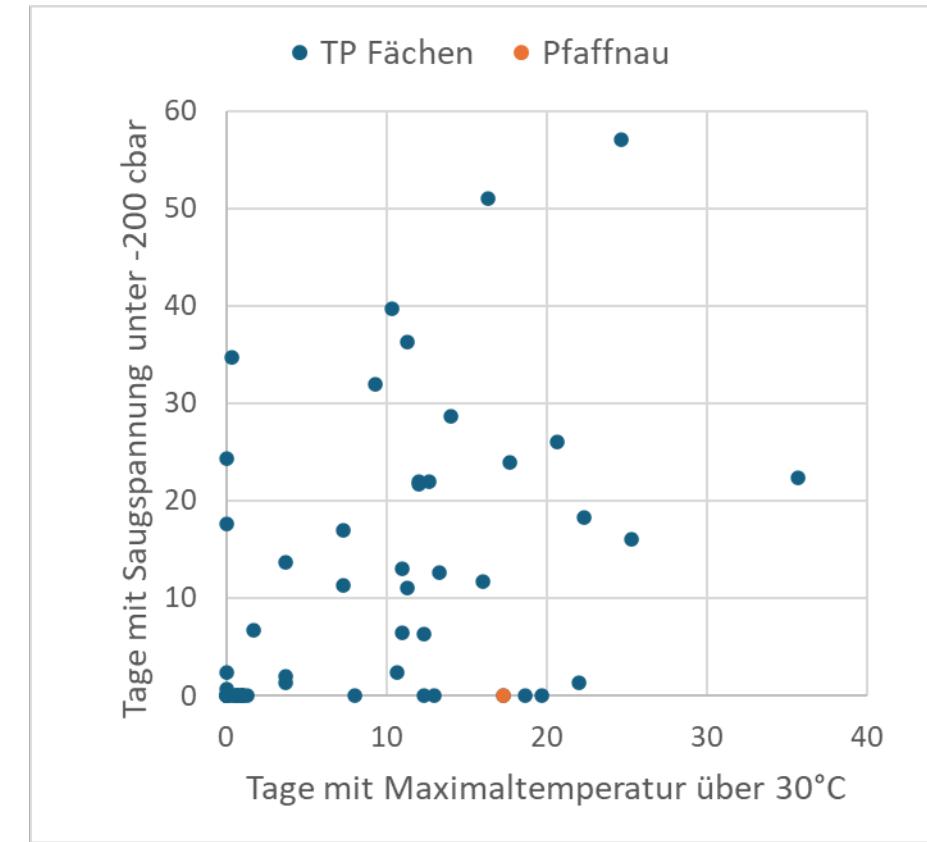
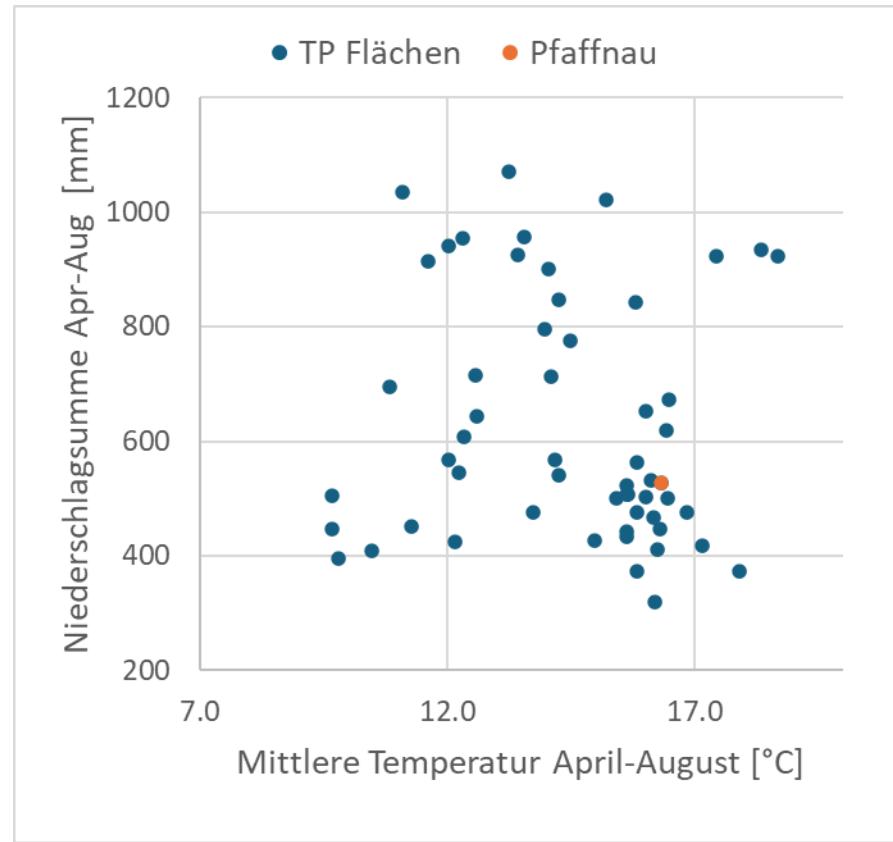
Min Spannbreite der Testpflanzungsflächen Max  
Wert der Fläche ↑



# Testpflanzungen – Klimatische Bedingungen

## Versuchsfläche in Pfaffnau Luzern

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



An 0 Tagen 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 Pfaffnau Luzern

Für Pfaffnau ist gegen Ende des Jahrhunderts ein Klima prognostiziert, wie es heute in der **collinen Höhenstufe** vorkommt. Laubbaumarten dürften in Zukunft eine wichtigere Rolle spielen als die **Tannen und Buchen**, welche den Standort momentan dominieren.

## TP011 Pfaffnau

Modellierte Höhenstufen der Waldvegetation in der Schweiz

1:5'000

