

Testpflanzungen – Wasserverfügbarkeit im Boden

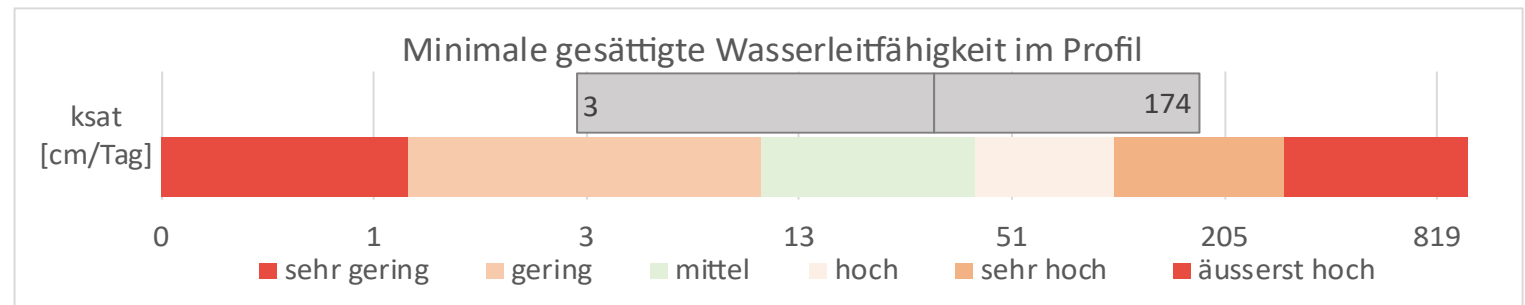
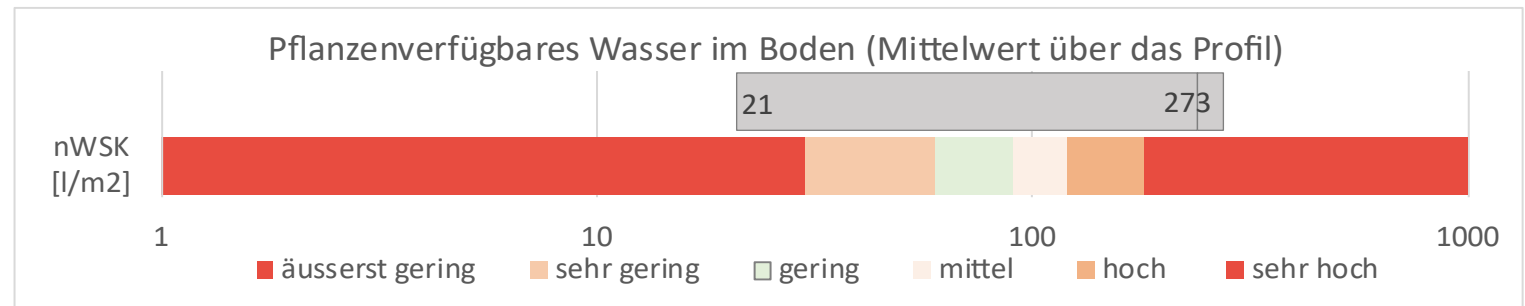
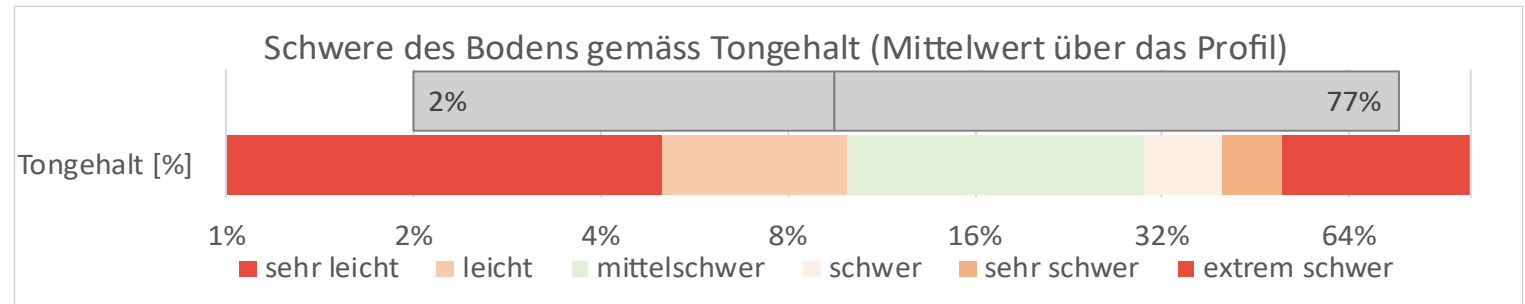
Versuchsfläche in Pfaffnau, Luzern

Humusform: Moder
Bodentyp: Braunerde
Gründigkeit: >280 cm
Kalkgrenze: >280 cm



Bodenprofil Pfaffnau
Foto: Marco Walser

Mittelschwerer Boden mit normaler Durchwurzelbarkeit und geringem Trockenstressrisiko



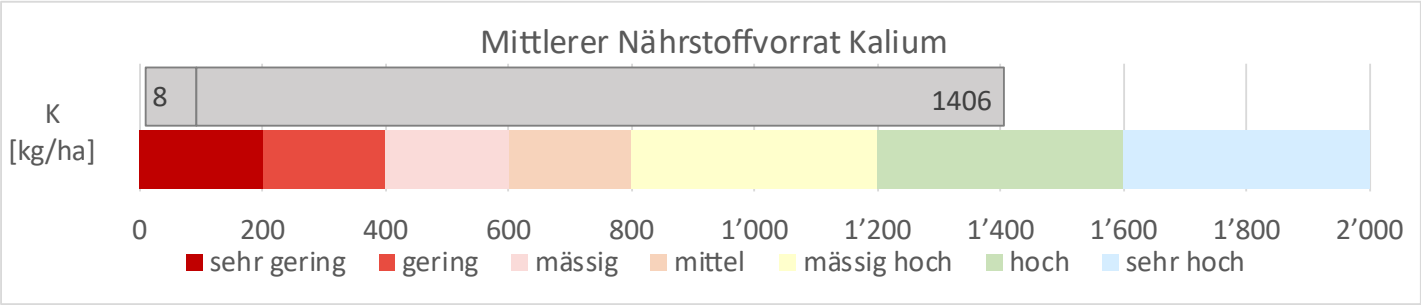
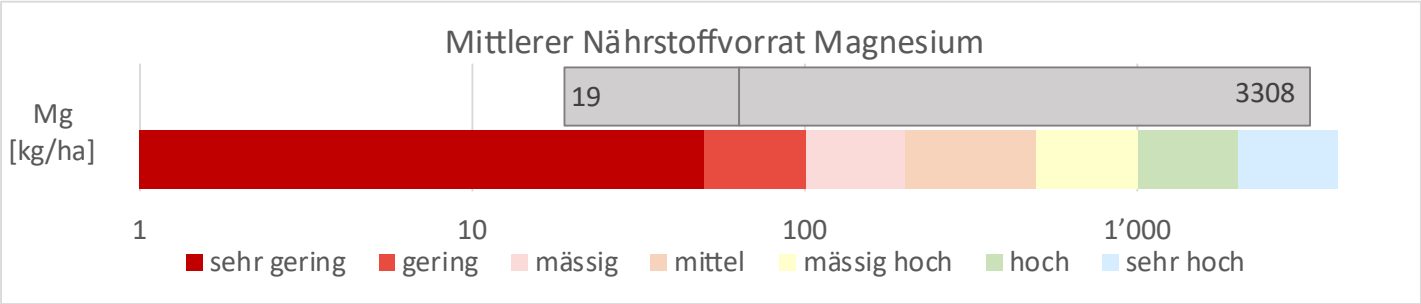
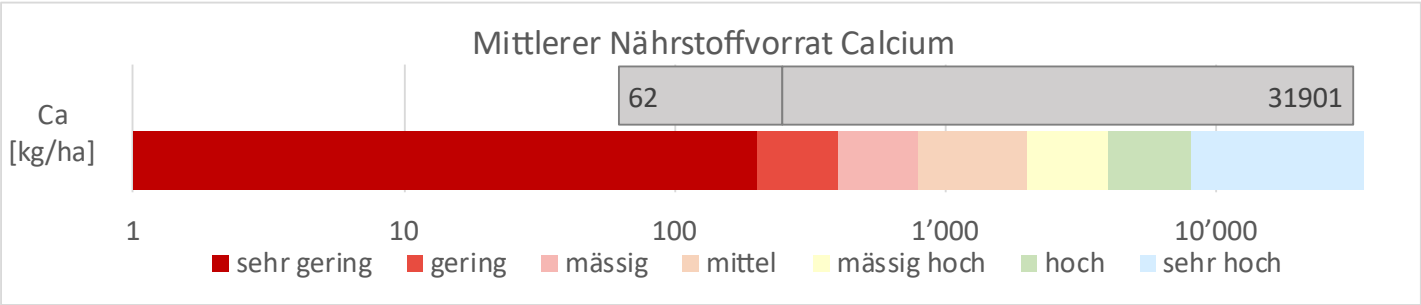
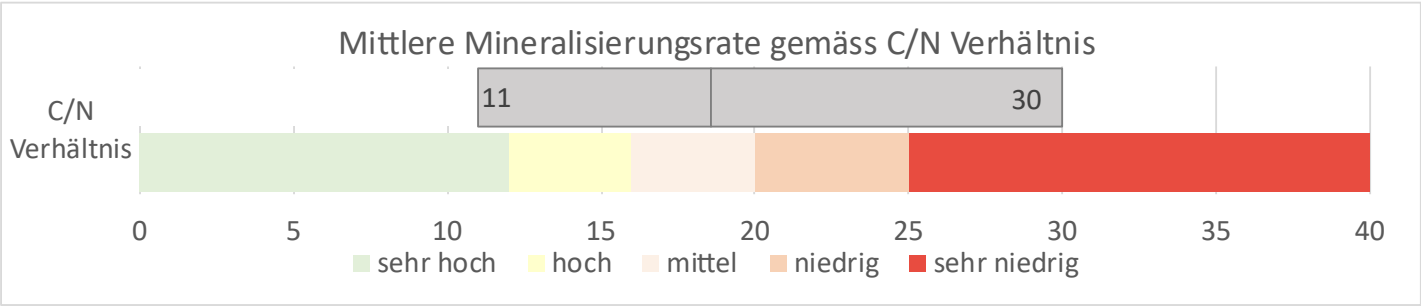
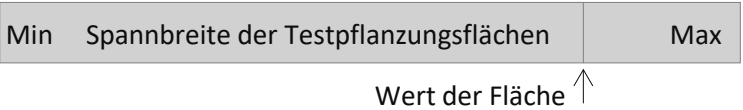
Min Spannbreite der Testpflanzungsflächen Max

Wert der Fläche ↑

Testpflanzungen Nährstoffverfüg- barkeit im Boden

Versuchsfläche in Pfaffnau,
Luzern

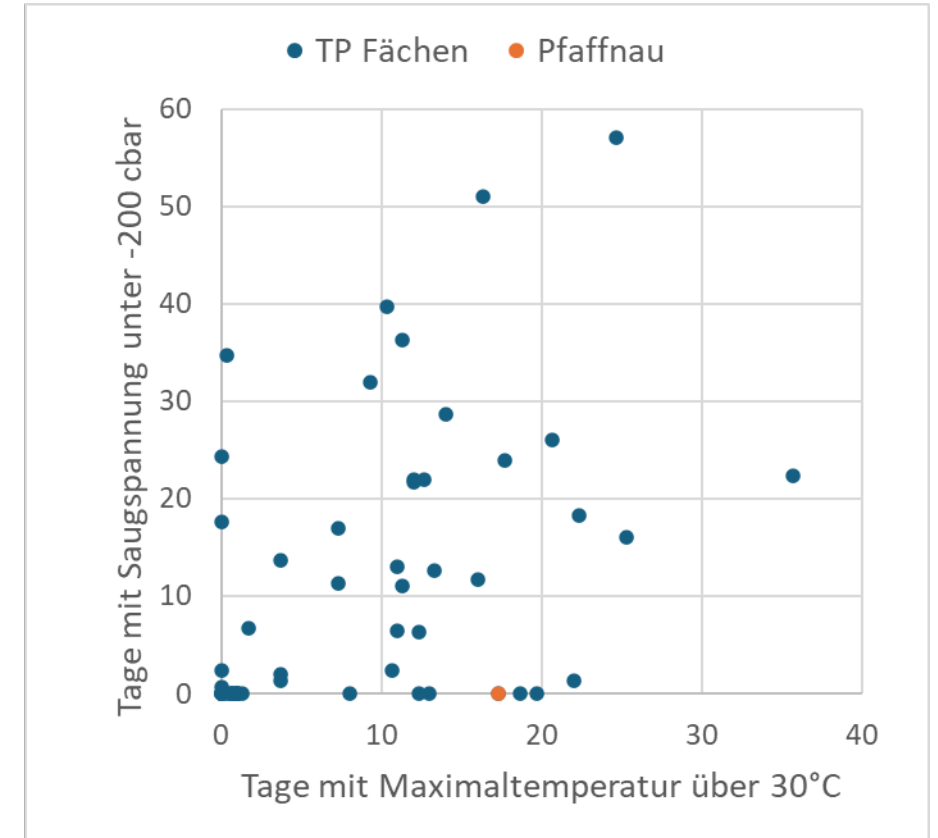
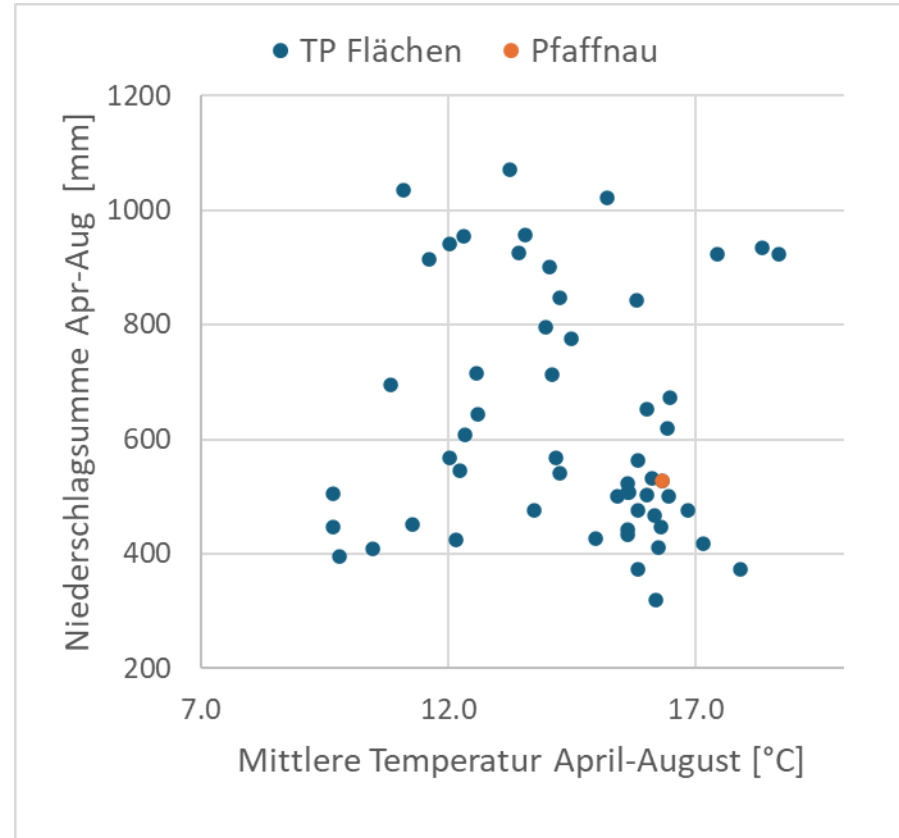
Sehr stark versauerter Boden
mit mittlerer
Mineralisierungsrate.



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

