

# Testpflanzungen – Wasserverfügbarkeit im Boden

## Versuchsfläche in Luterbach, Solothurn

Humusform: Mull

Bodentyp: Gley

Gründigkeit: >100 cm

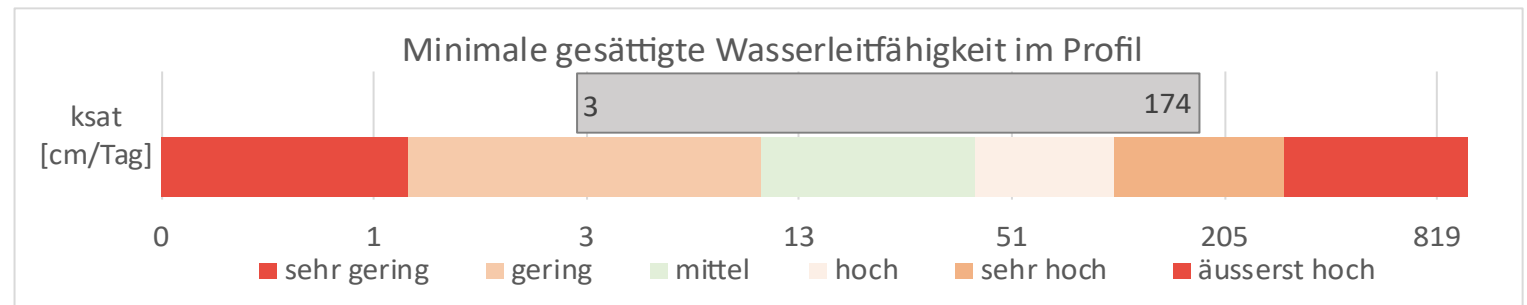
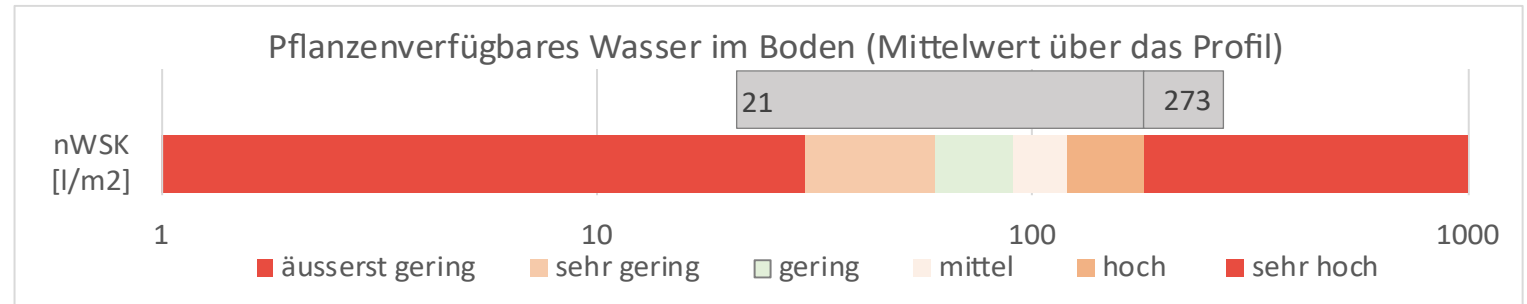
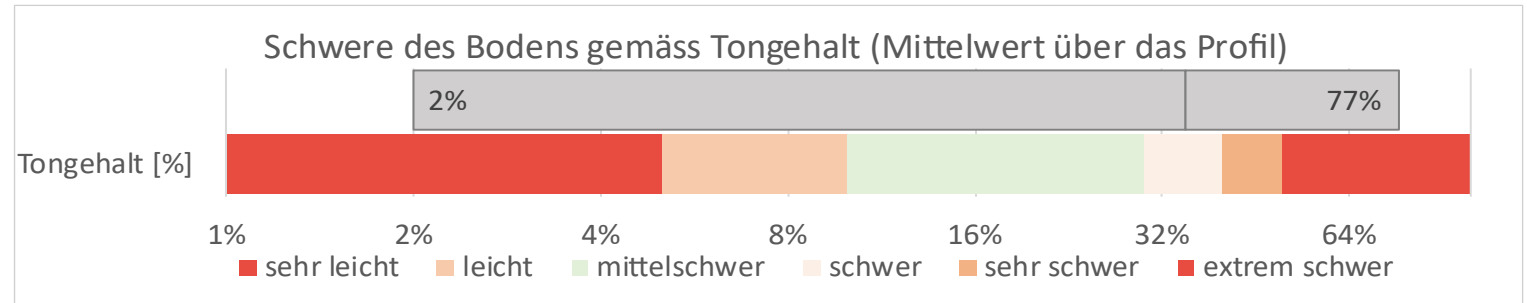
Kalkgrenze: 0 cm



Bodenprofil Luterbach

Foto: Marco Walser

Schwerer Boden mit normaler Durchwurzelbarkeit und grossem Trockenstressrisiko



Min Spannbreite der Testpflanzungsflächen Max  
Wert der Fläche ↑

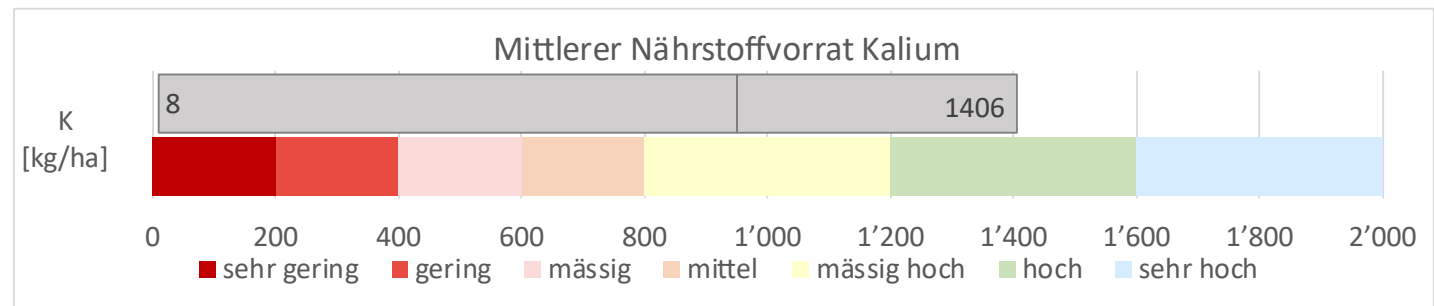
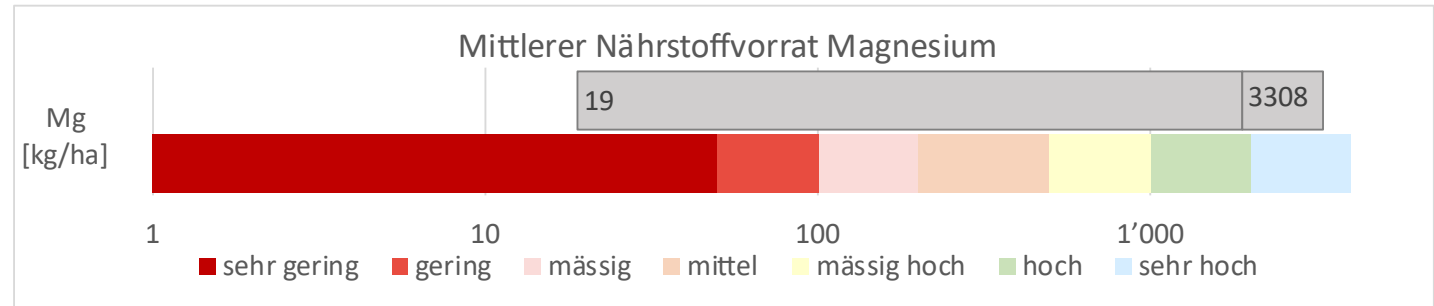
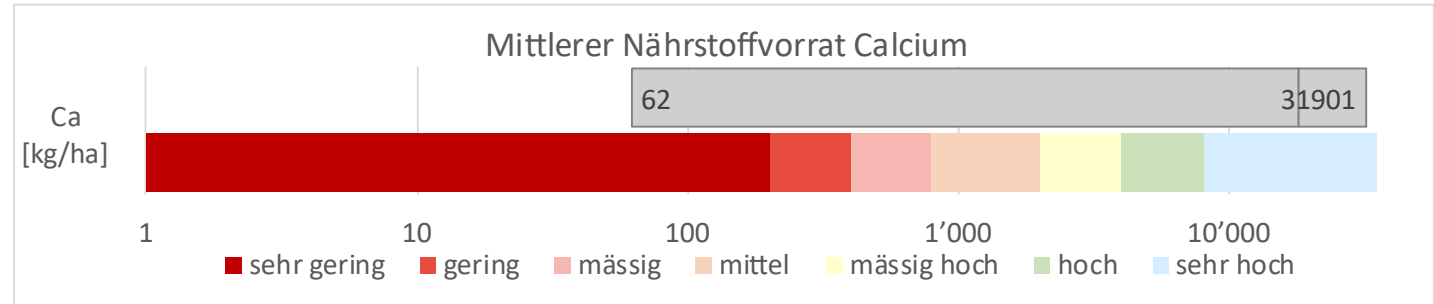
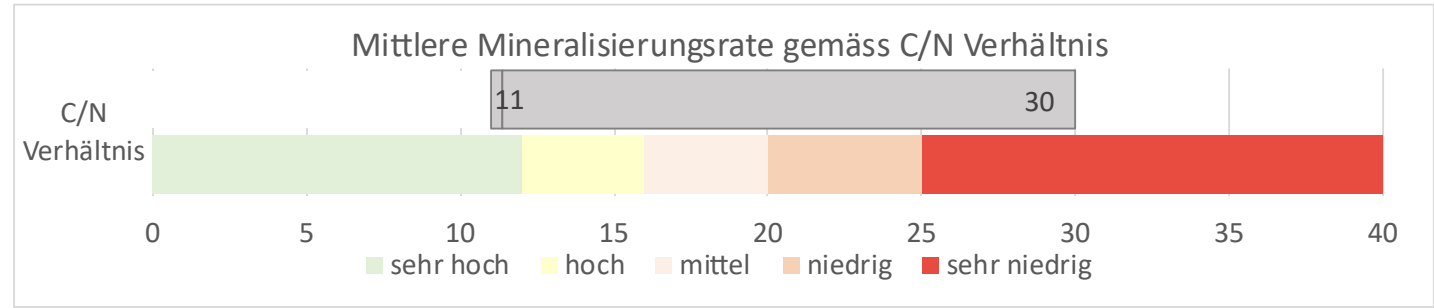
# Testpflanzungen Nährstoffverfüg- barkeit im Boden

Versuchsfläche in Luterbach,  
Solothurn

Sehr schwach versauerter  
Boden mit sehr hoher  
Mineralisierungsrate

Min    Spannweite der Testpflanzungsflächen    Max

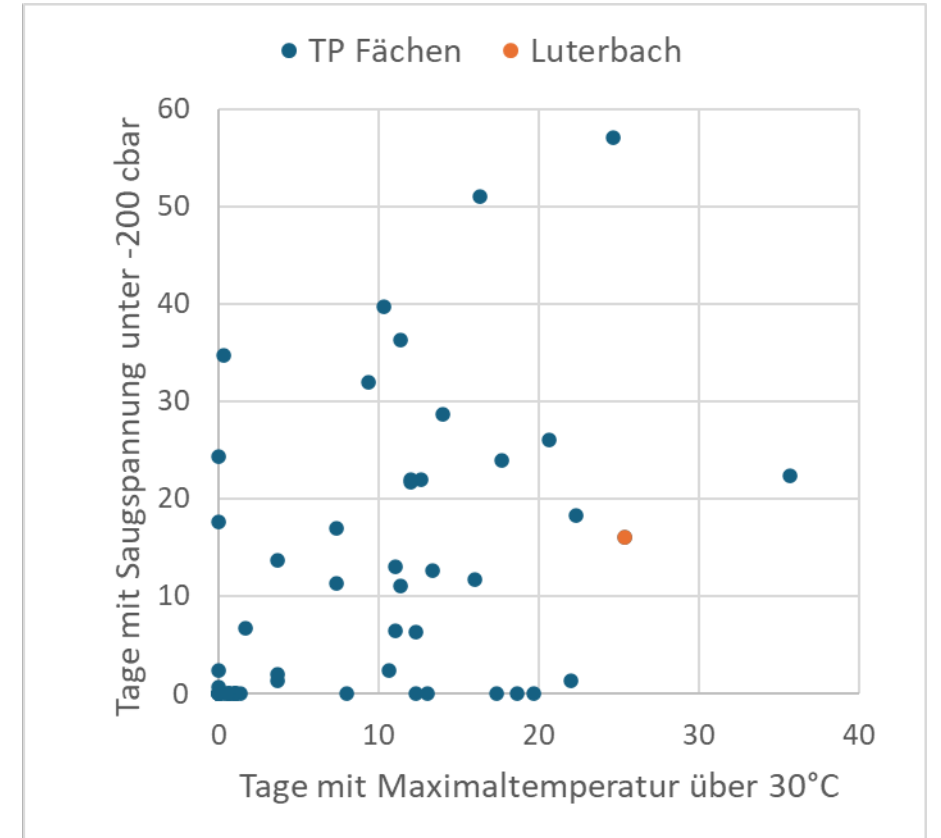
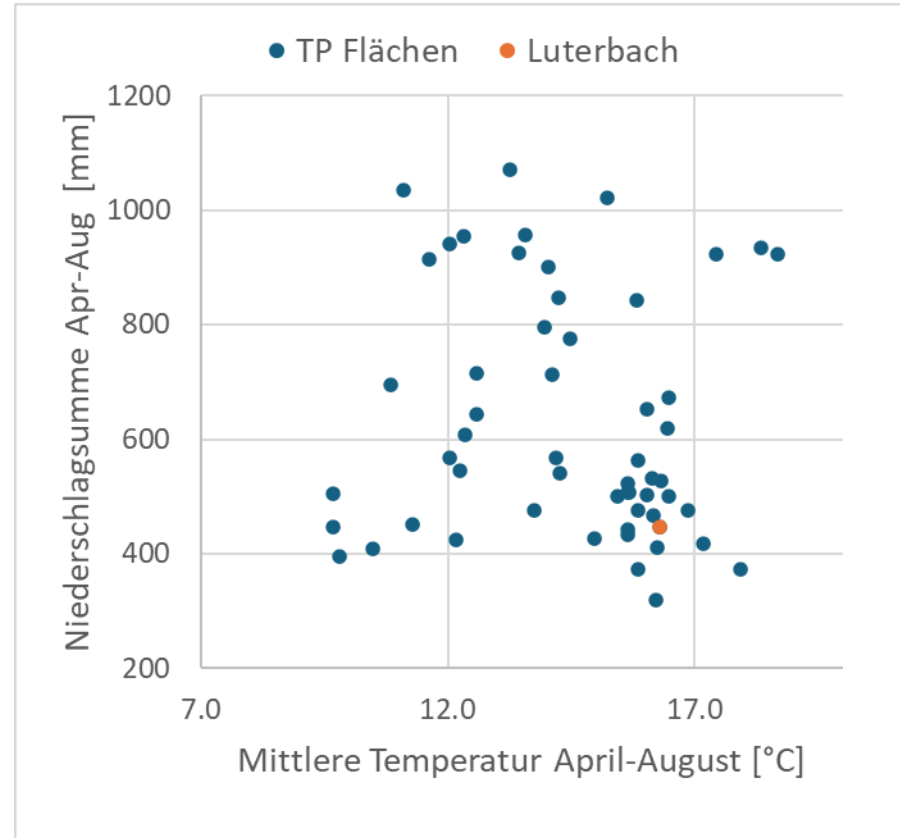
Wert der Fläche ↑



# Testpflanzungen – Klimatische Bedingungen

Versuchsfläche in Luterbach, Solothurn

Hohe Temperaturen und tiefe Niederschläge während der Vegetationsperiode. Hitze- und Trockentage kommen vor.



An 16 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

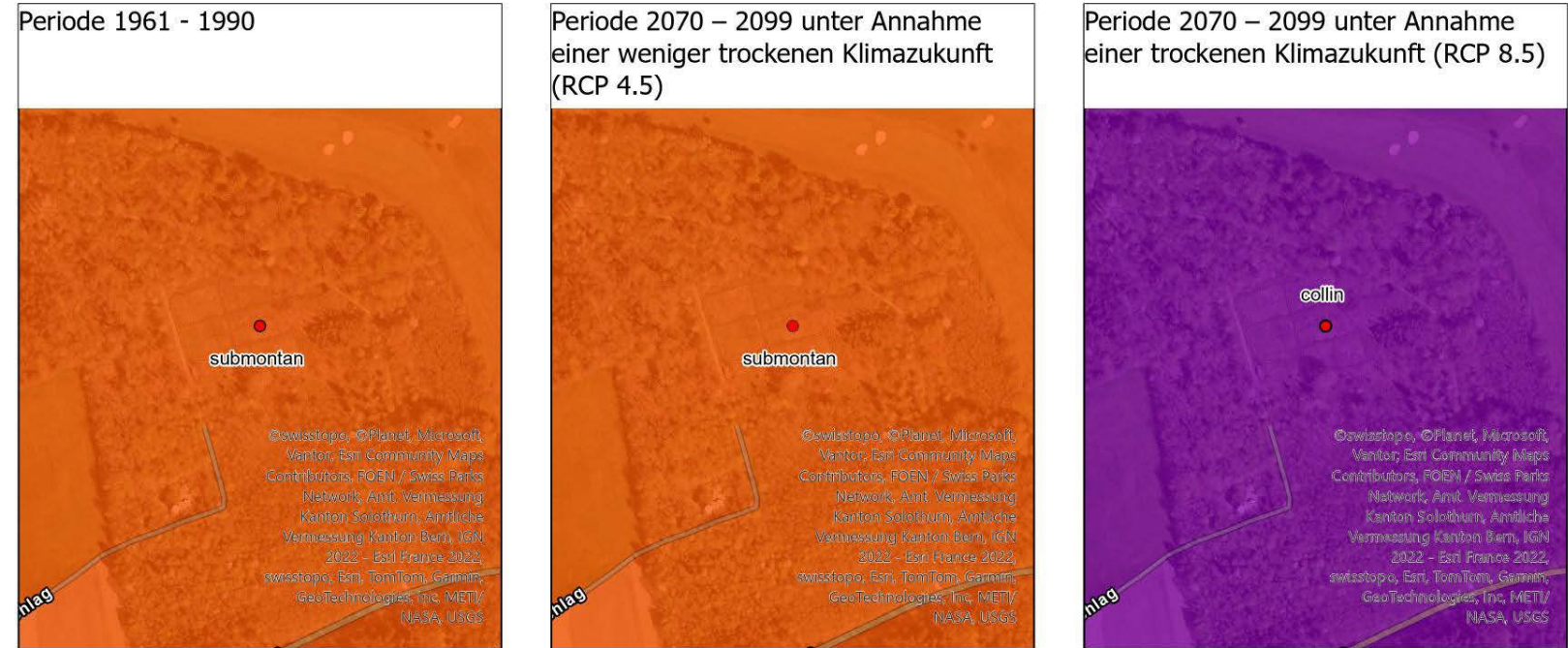
Versuchsfläche in Luterbach, Solothurn

Für die Versuchsfläche ist gegen Ende des Jahrhunderts ein Klima prognostiziert, wie es heute in der **collinen Höhenstufe** vorkommt. In Zukunft dürften Laubbaumarten den Bestand ausmachen. Für Buchen und Fichten ist es bereits heute zu trocken.

### TP047 Luterbach

Modellierte Höhenstufen der Waldvegetation in der Schweiz

1:5'000 



Modelle: Zischg et al. 2021, map.geo.admin.ch, 21.10.2025

27.10.2025