

Testpflanzungen – Wasserverfügbarkeit im Boden

Versuchsfläche in Seewen, Solothurn

Humusform: Mull

Bodentyp: Rendzina

Gründigkeit: >100 cm

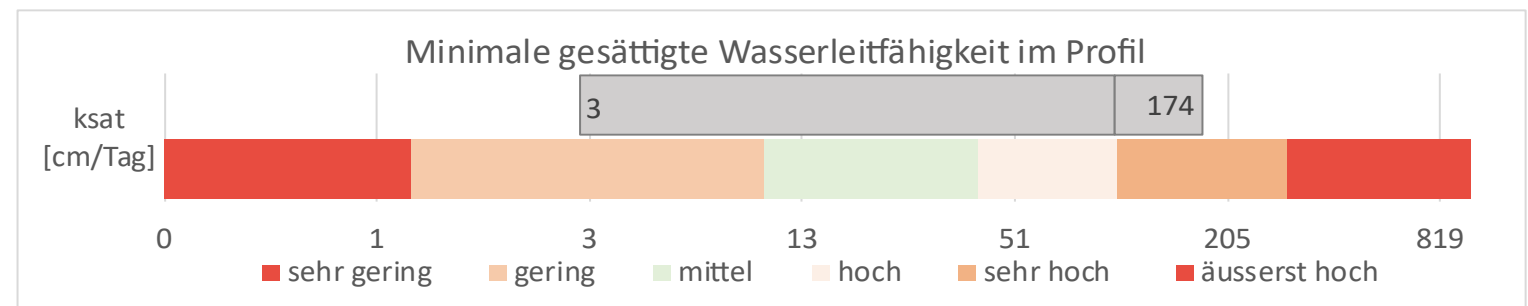
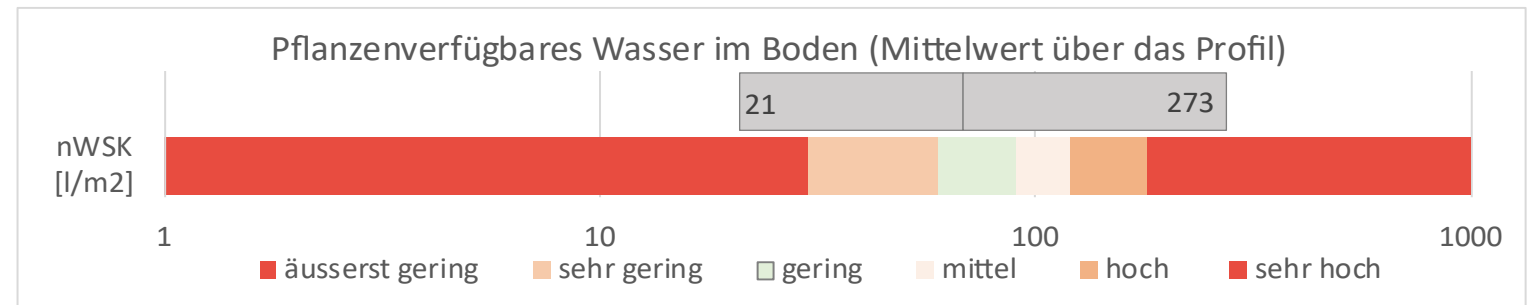
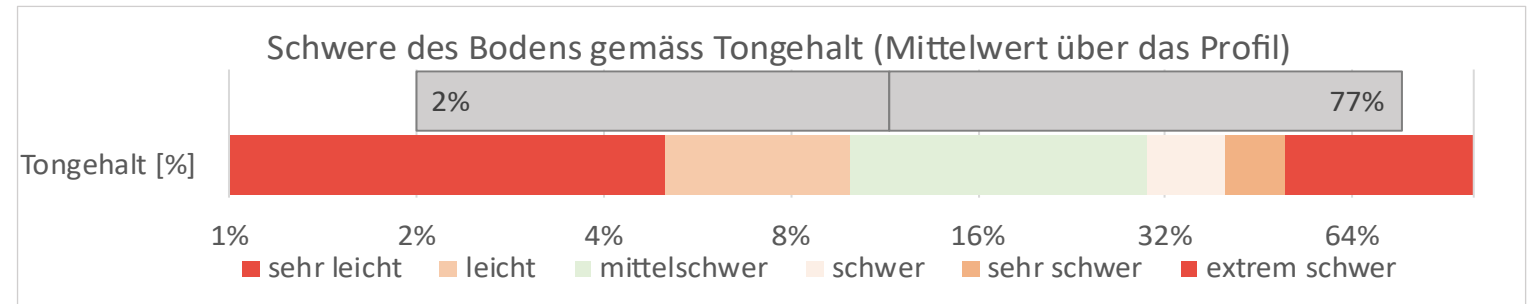
Kalkgrenze: 0 cm



Bodenprofil Seewen

Foto: Marco Walser

Mittelschwerer Boden mit normaler Durchwurzelbarkeit und grossem Trockenstressrisiko



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

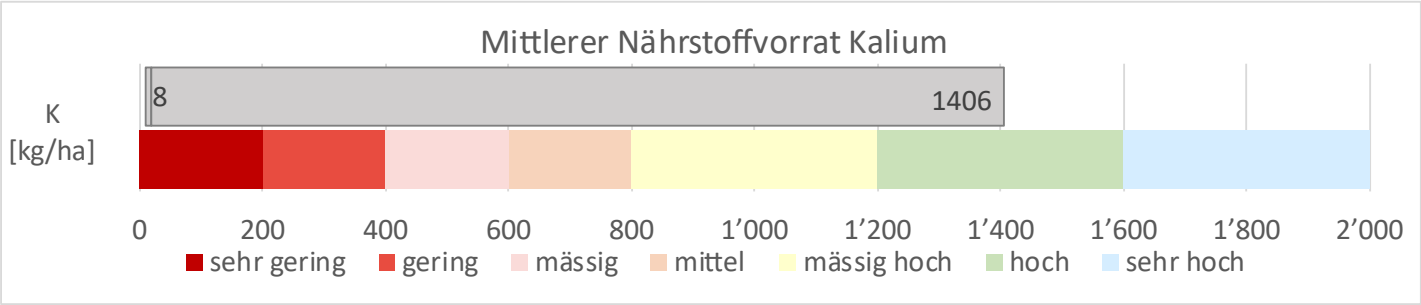
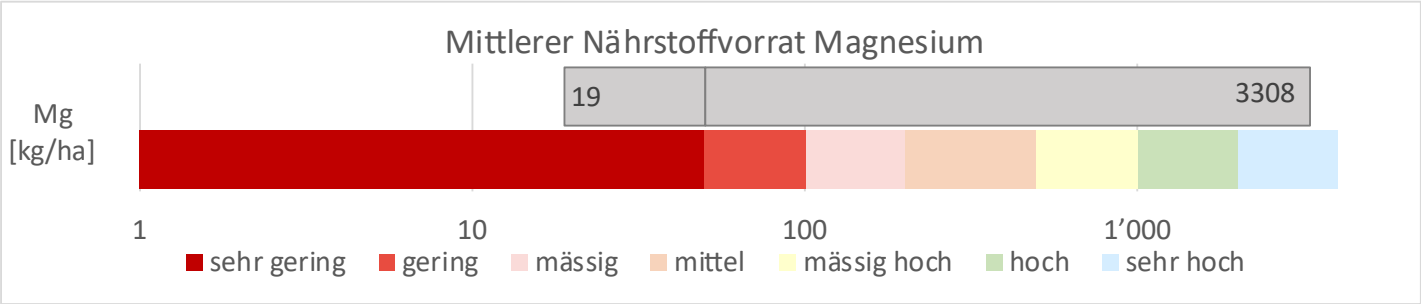
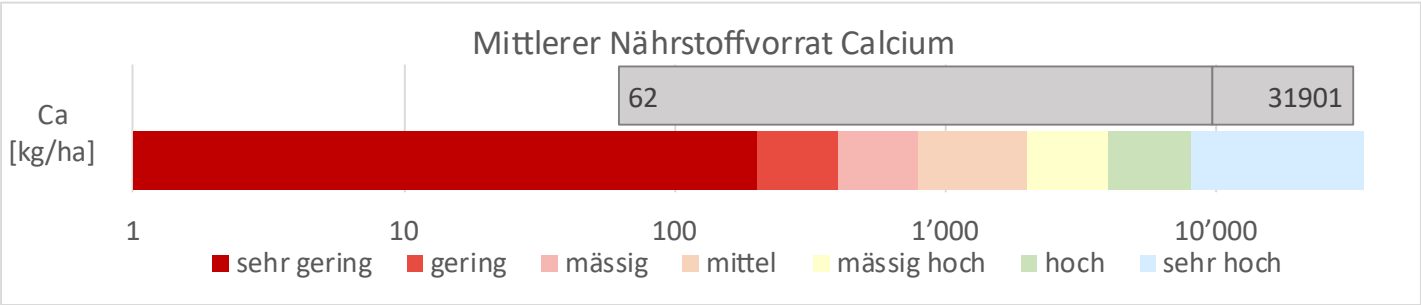
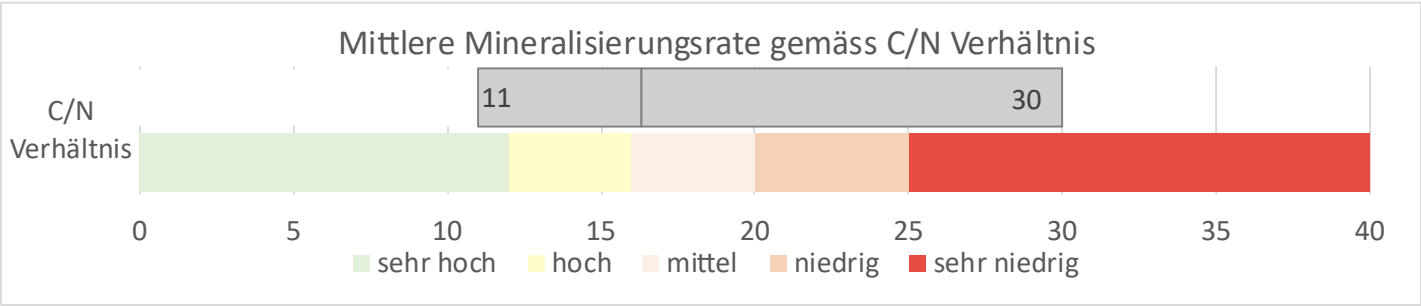
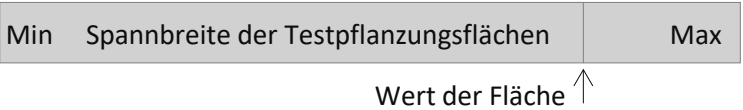
Wert der Fläche ↑

Testpflanzungen

Nährstoffverfügbarkeit im Boden

Versuchsfläche in Seewen,
Solothurn

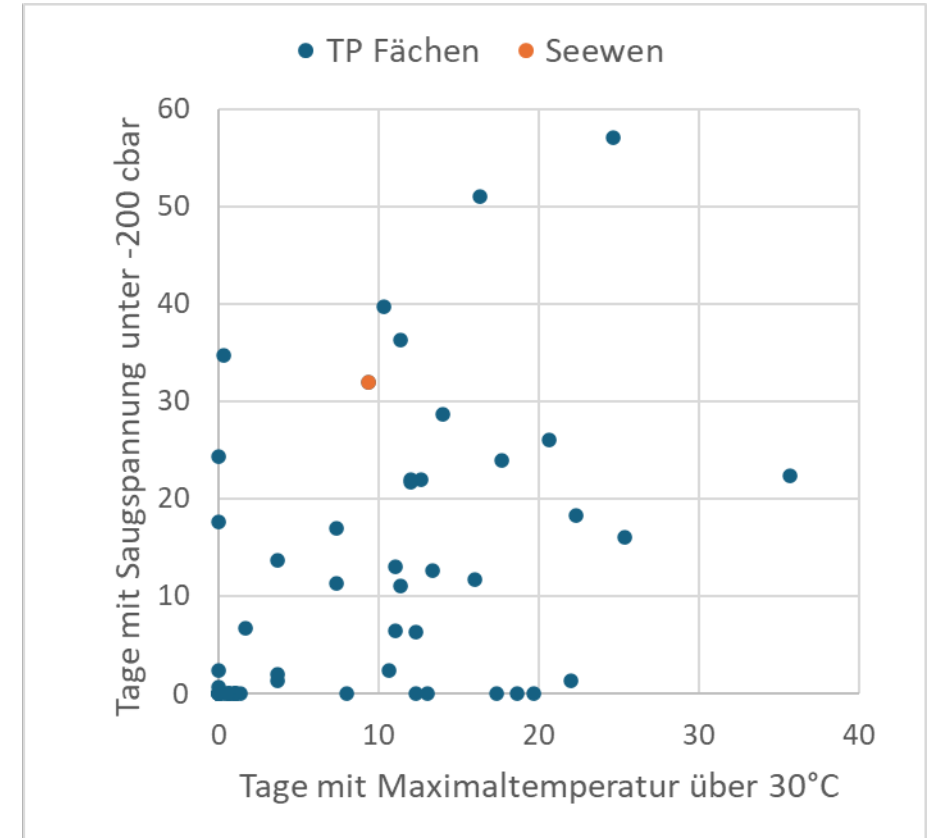
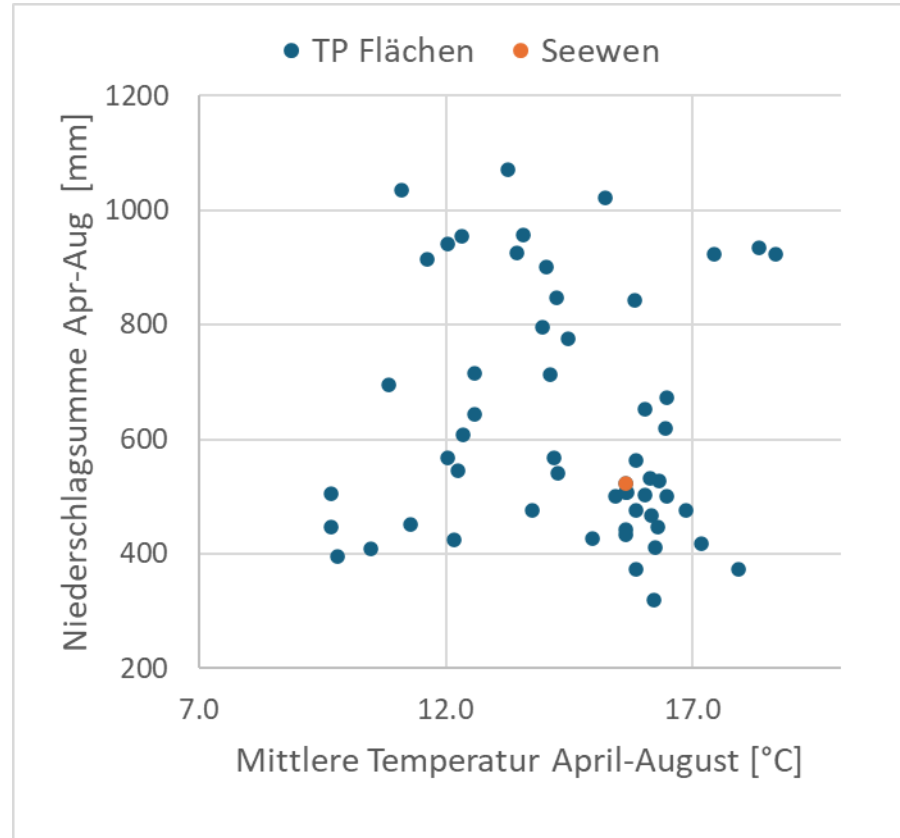
Sehr schwach versauerter
Boden mit mittlerer
Mineralisierungsrate



Testpflanzungen – Klimatische Bedingungen

Versuchsfläche in Seewen, Solothurn

Hohe Temperaturen und tiefe Niederschläge während der Vegetationsperiode. Hitze- und Trockentage sind häufig.



An 32 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 Seewen,
Solothurn

Für die Versuchsfläche ist gegen Ende des Jahrhunderts ein Klima prognostiziert, wie es heute in der **submontanen Höhenstufe** vorkommt. Üblicherweise beherrschen Buchenmischbestände die submontane Höhenstufe. Allerdings dürfte es für die Buche auf dieser Fläche bereits jetzt zu trocken sein.

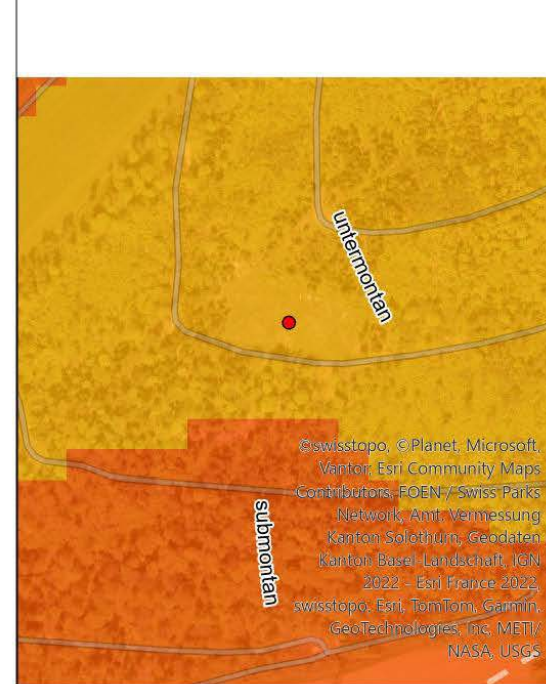
TP045 Seewen

Modellierte Höhenstufen der Waldvegetation in der Schweiz

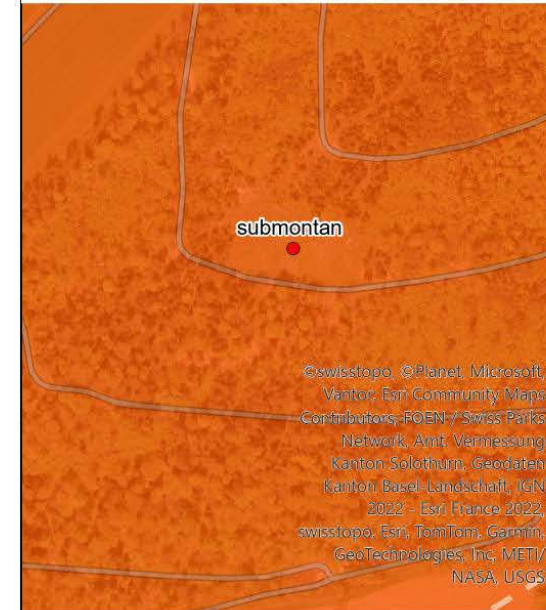
1:5'000

N

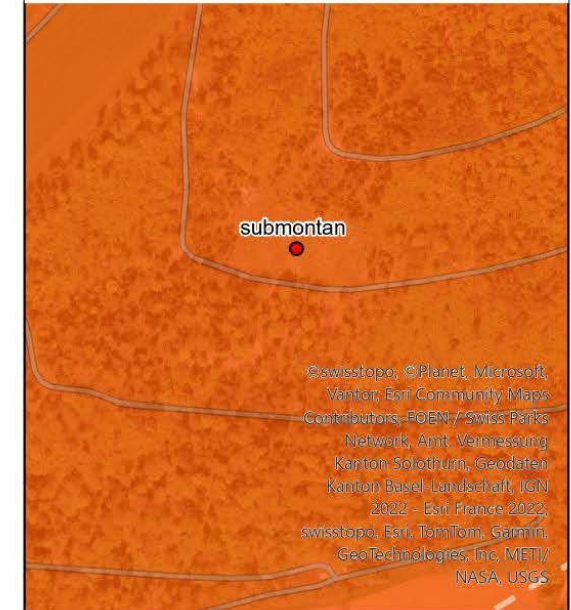
Periode 1961 - 1990



Periode 2070 – 2099 unter Annahme einer weniger trockenen Klimazukunft (RCP 4.5)



Periode 2070 – 2099 unter Annahme einer trockenen Klimazukunft (RCP 8.5)



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

27.10.2025