

Testpflanzungen – Wasserverfügbarkeit im Boden

Versuchsfläche in Amden, St. Gallen

Humusform: Rohhumus

Bodentyp: Eisenpodsol

Gründigkeit: >100 cm

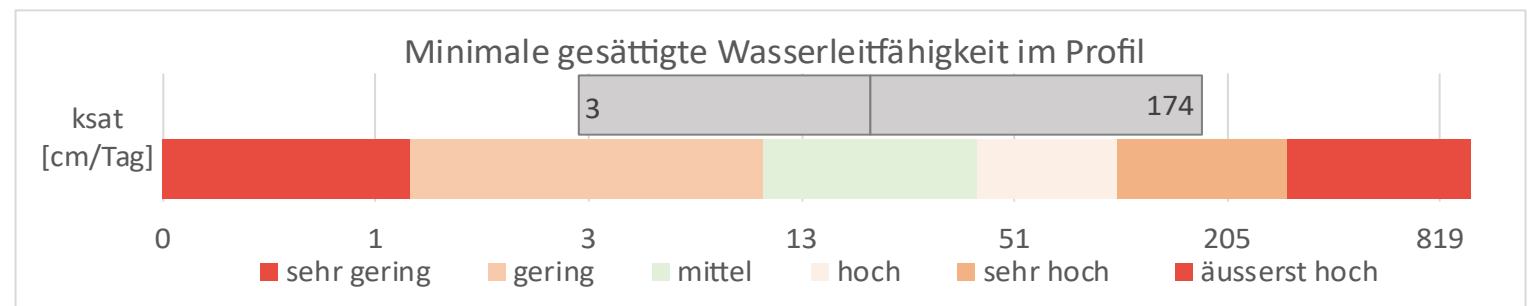
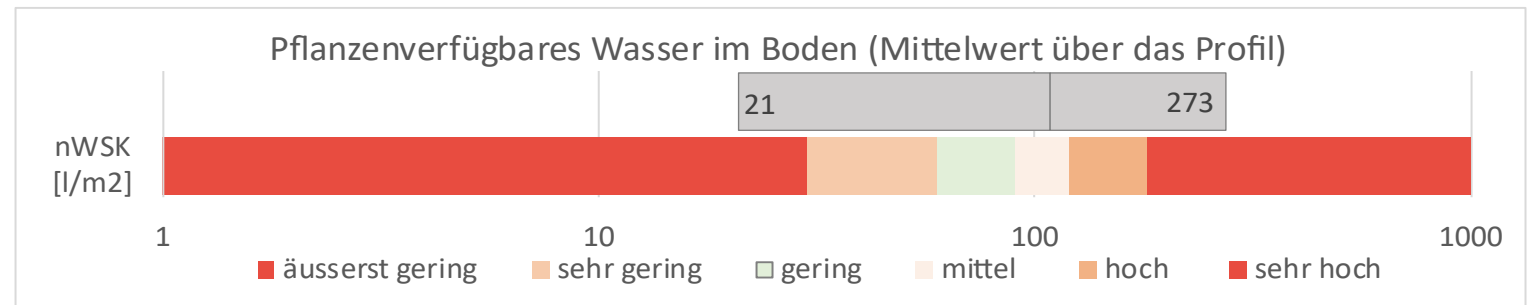
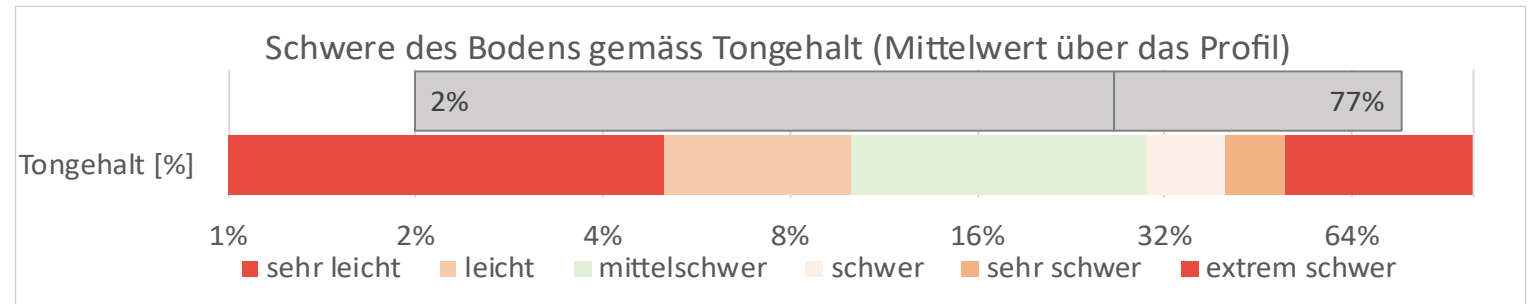
Kalkgrenze: >100 cm



Bodenprofil Amden

Foto: Marco Walser

Mittelschwerer Boden mit normaler Durchwurzelbarkeit und grossem Trockenstressrisiko



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

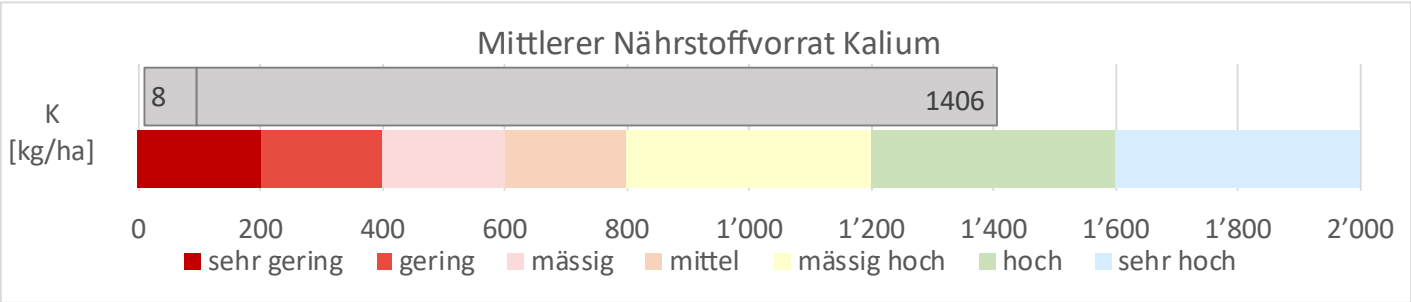
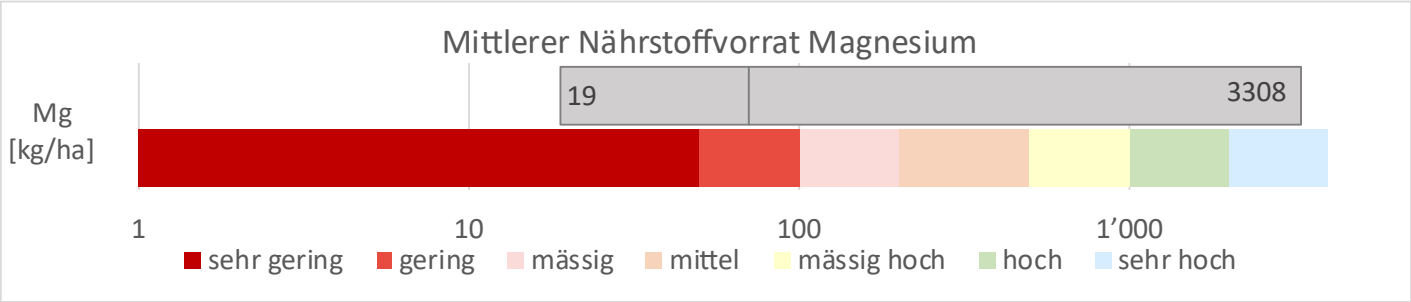
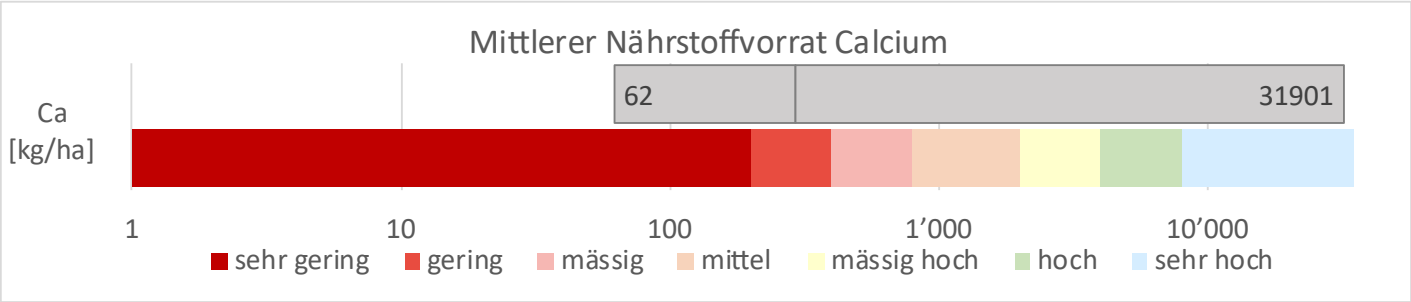
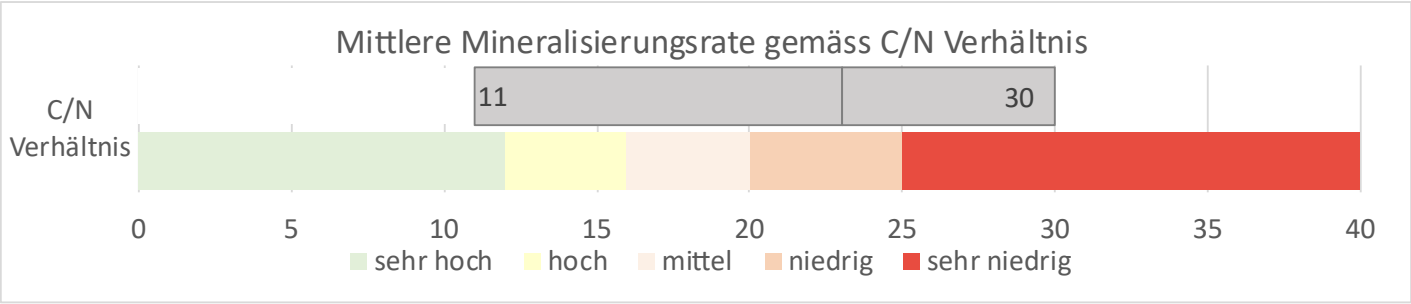
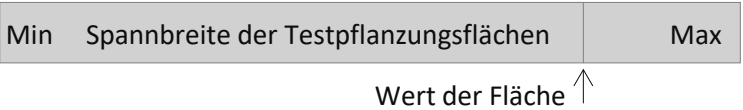
Wert der Fläche ↑

Testpflanzungen

Nährstoffverfügbarkeit im Boden

Versuchsfläche in Amden, St. Gallen

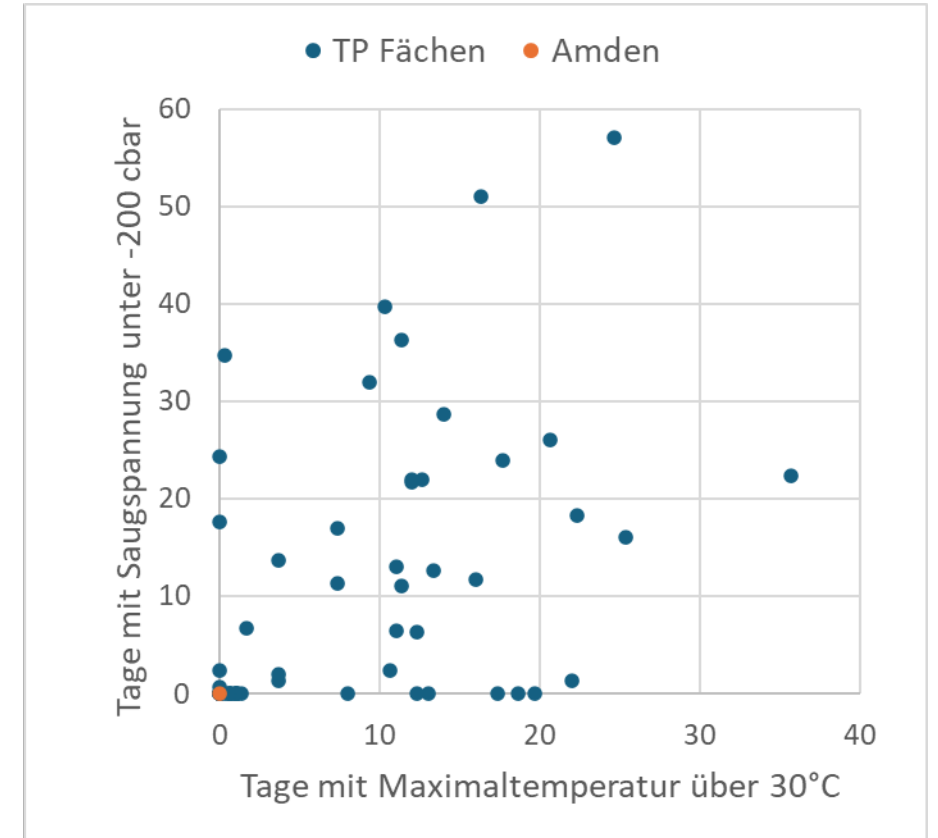
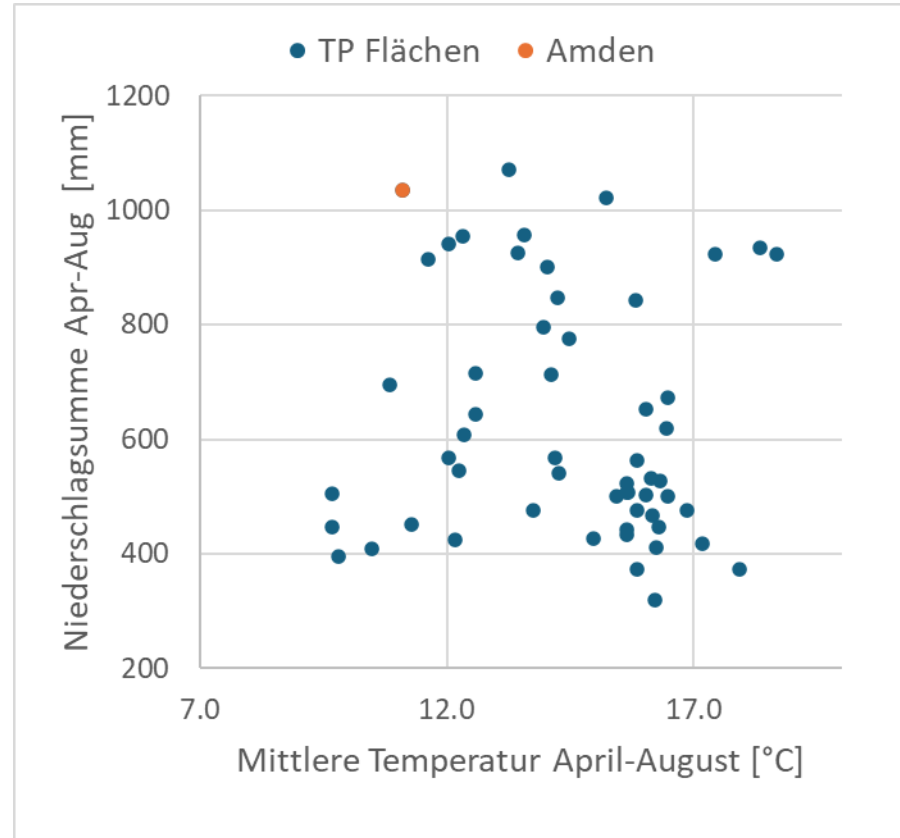
Sehr stark versauerter Boden
mit niedriger
Mineralisierungsrate



Testpflanzungen – Klimatische Bedingungen

Versuchsfläche bei Amden, SG

Tiefe Temperaturen und sehr hohe Niederschläge während der Vegetationsperiode. Hitze- und Trockentage kommen nicht vor.



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 Amden, SG

Für die Versuchsfläche ist gegen Ende des Jahrhunderts ein Klima prognostiziert, wie es heute in der **submontanen Höhenstufe** vorkommt. **Laubbäume** dürften in Zukunft eine wichtigere Rolle spielen als die **Fichten**, welche den Standort momentan dominieren.

TP074 Amden

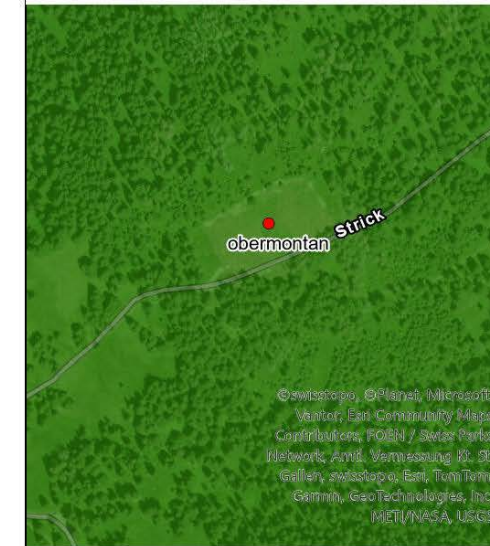
Modellierte Höhenstufen der Waldvegetation in der Schweiz

1:5'000 

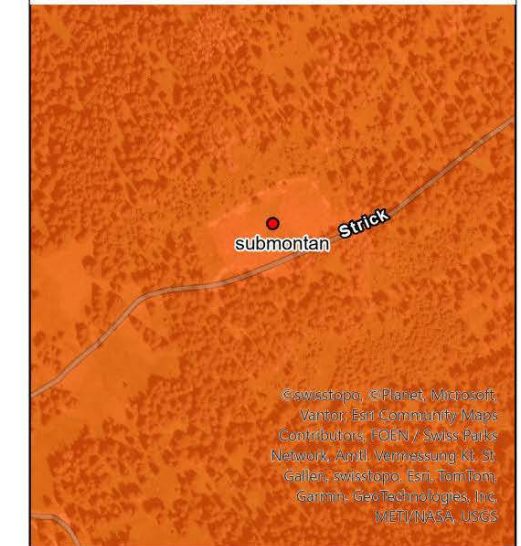
Periode 1961 - 1990



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