

Testpflanzungen – Wasserverfügbarkeit im Boden

Versuchsfläche in Quarten, St. Gallen

Humusform: Rohhumus

Bodentyp: Eisen-Humuspodsol

Gründigkeit: >110 cm

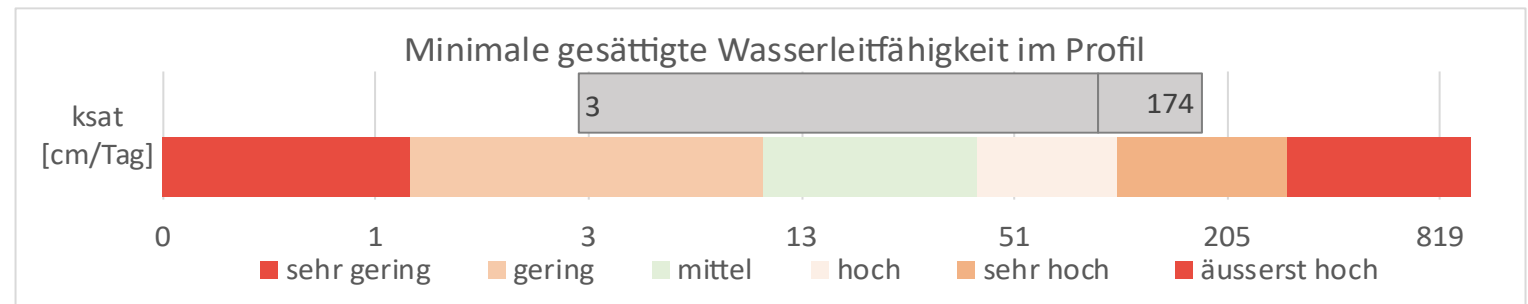
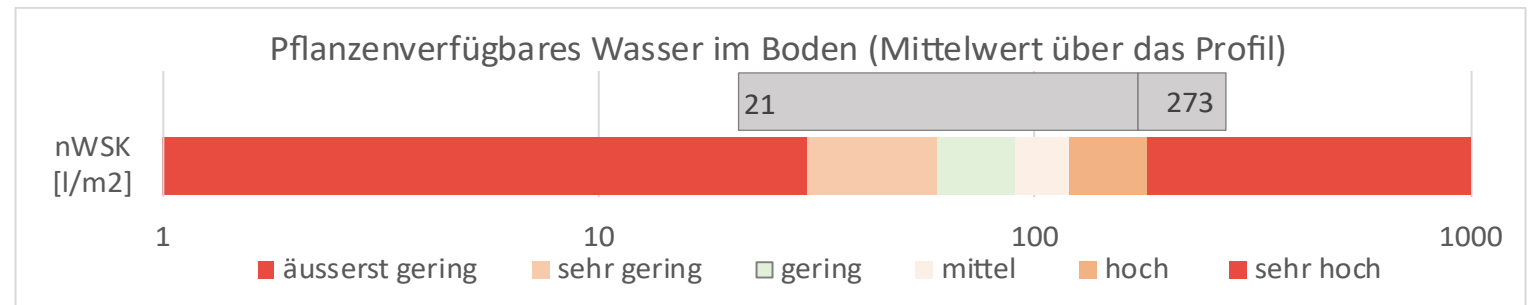
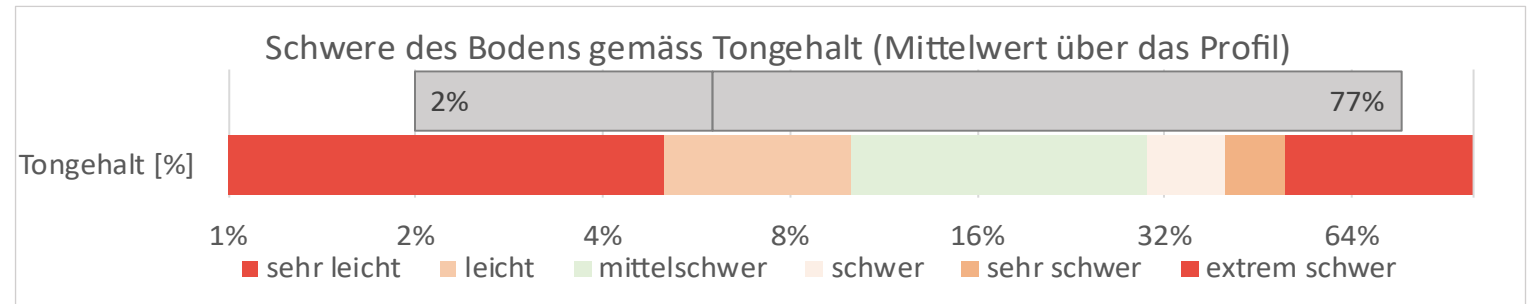
Kalkgrenze: >110 cm



Bodenprofil Quarten

Foto: Marco Walser

Leichter Boden mit normaler Durchwurzelbarkeit und geringem Trockenstressrisiko



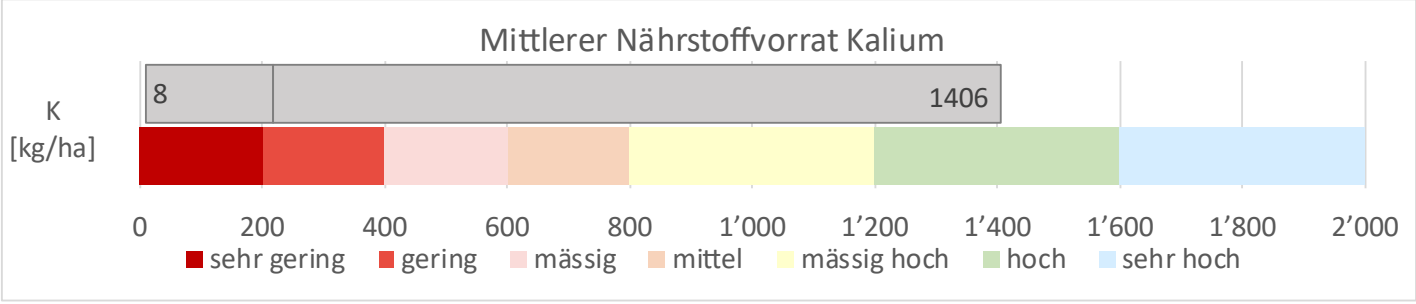
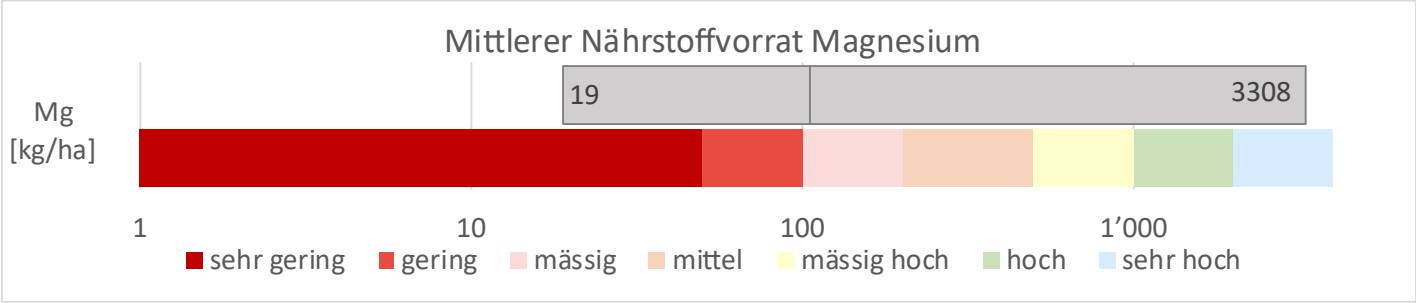
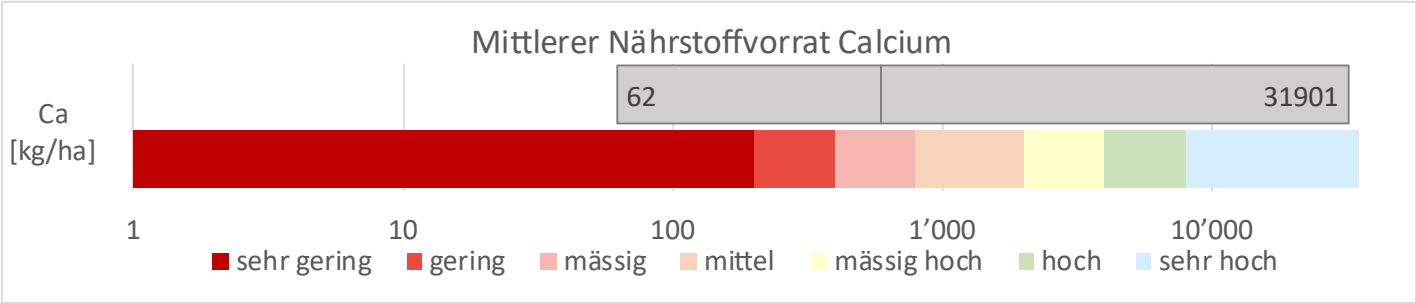
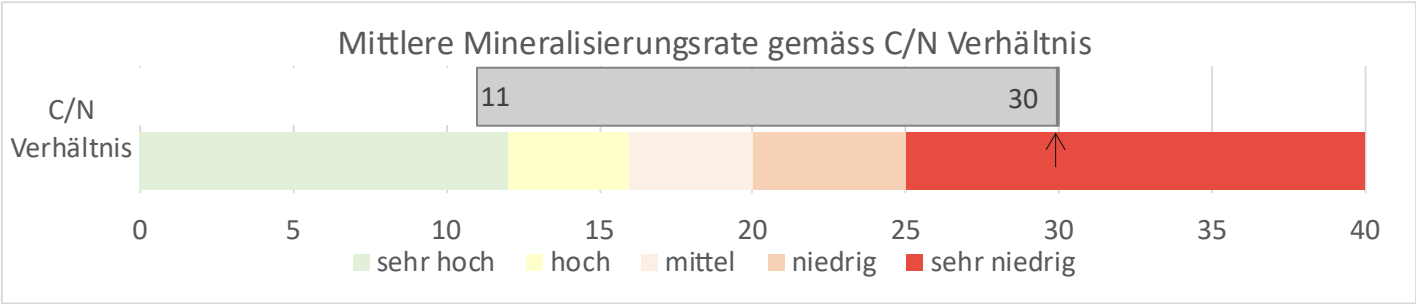
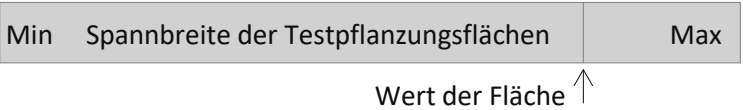
Min	Spannbreite der Testpflanzungsflächen	Max
-----	---------------------------------------	-----

Wert der Fläche ↑

Testpflanzungen Nährstoffverfüg- barkeit im Boden

Versuchsfläche in Quarten, St.
Gallen

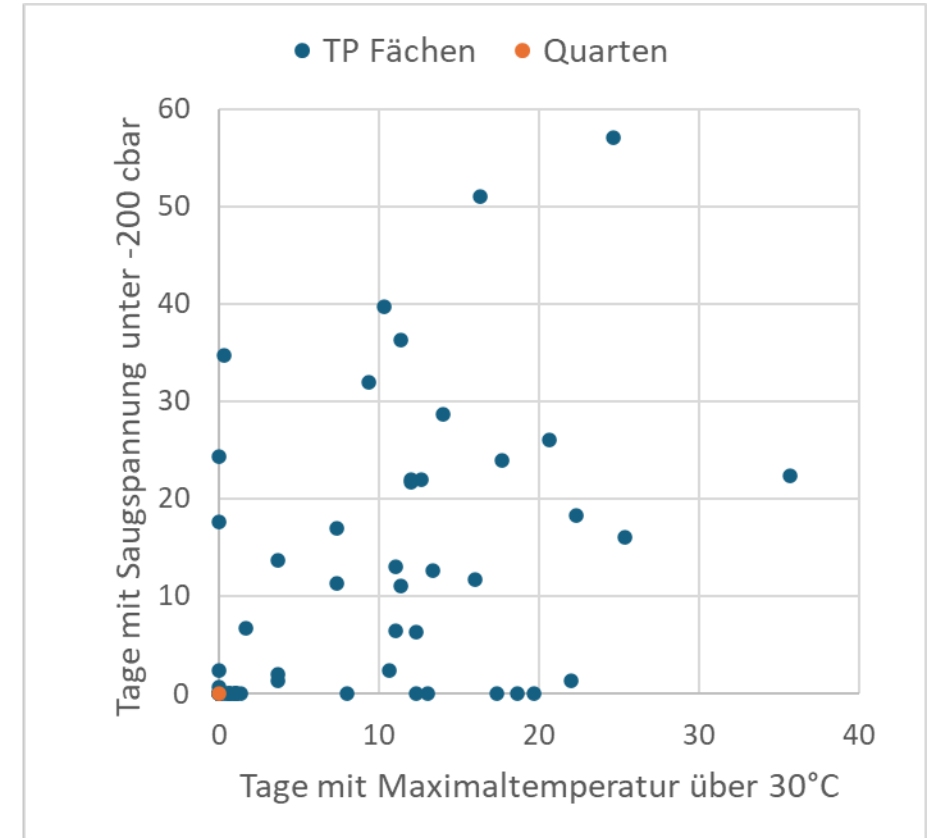
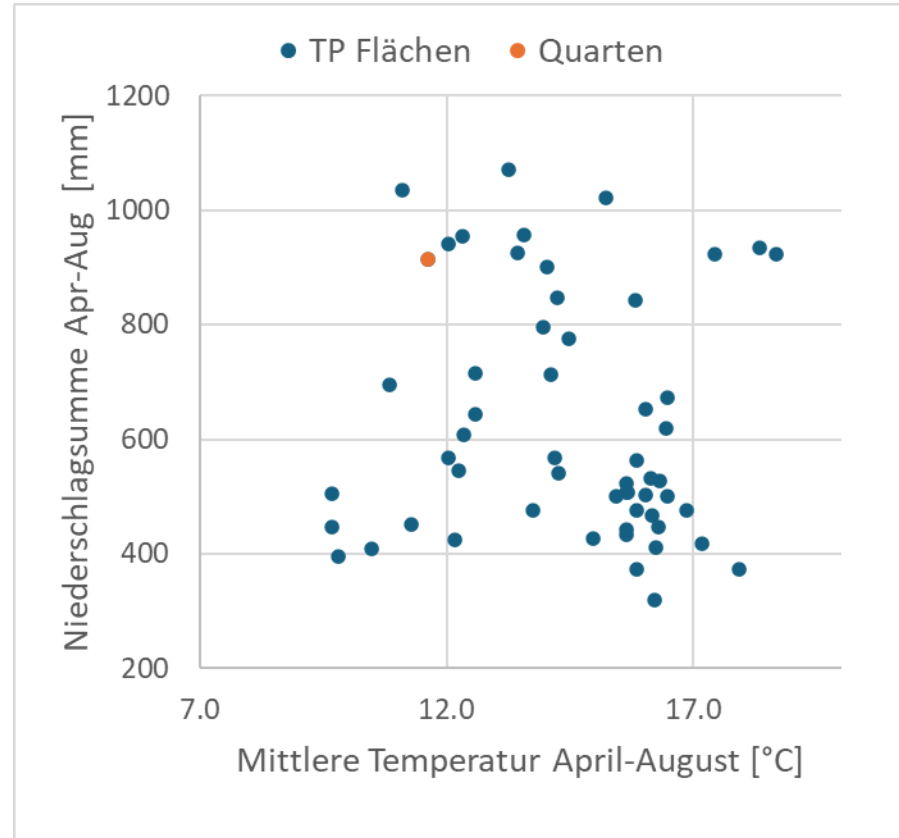
Sehr stark versauerter Boden
mit sehr niedriger
Mineralisierungsrate.



Testpflanzungen – Klimatische Bedingungen

Versuchsfläche bei Quarten, SG

Tiefe Temperaturen und 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 Quarten, 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.

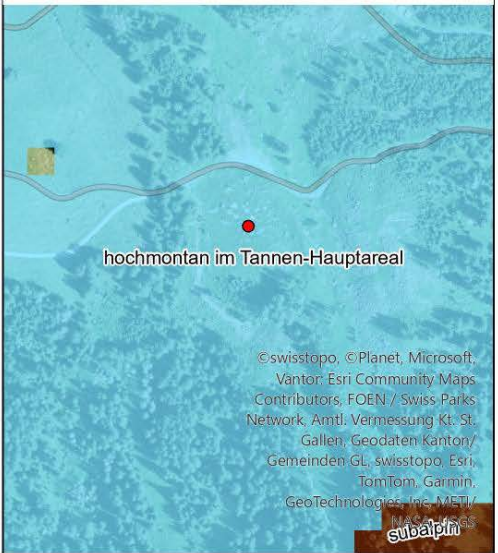
TP072 Quarten

Modellierte Höhenstufen der Waldvegetation in der Schweiz

1:5'000



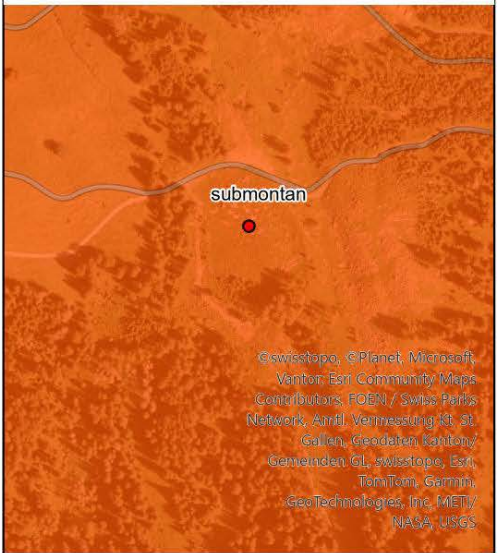
Periode 1961 - 1990



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