

Testpflanzungen – Wasserverfügbarkeit im Boden

Versuchsfläche in Gaiserwald, St. Gallen

Humusform: Feuchtrohhumus

Bodentyp: Pseudogley

Gründigkeit: >230 cm

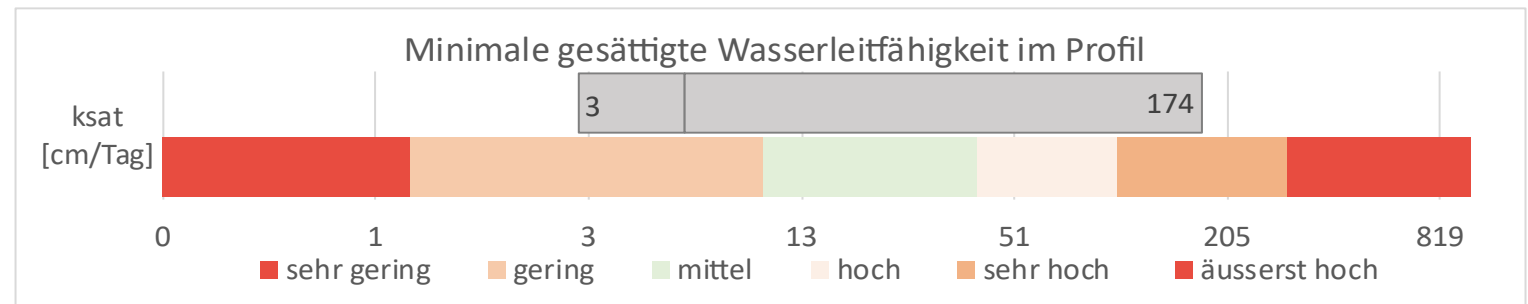
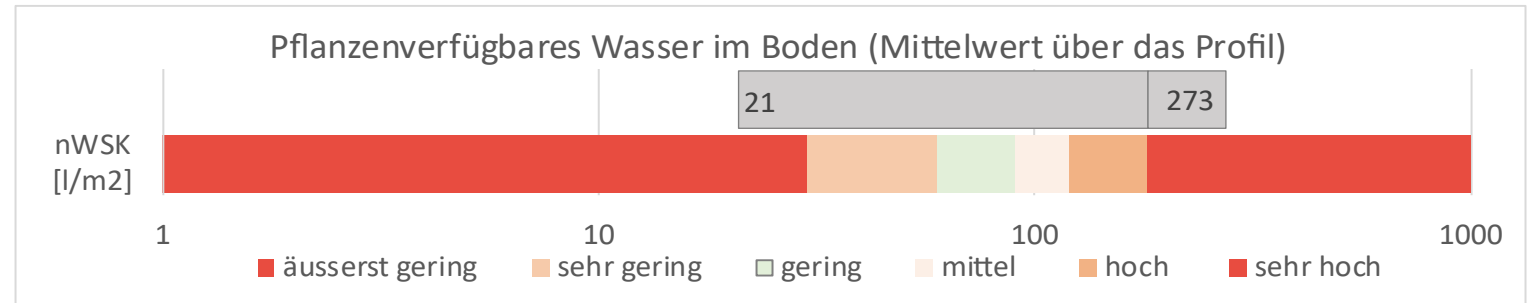
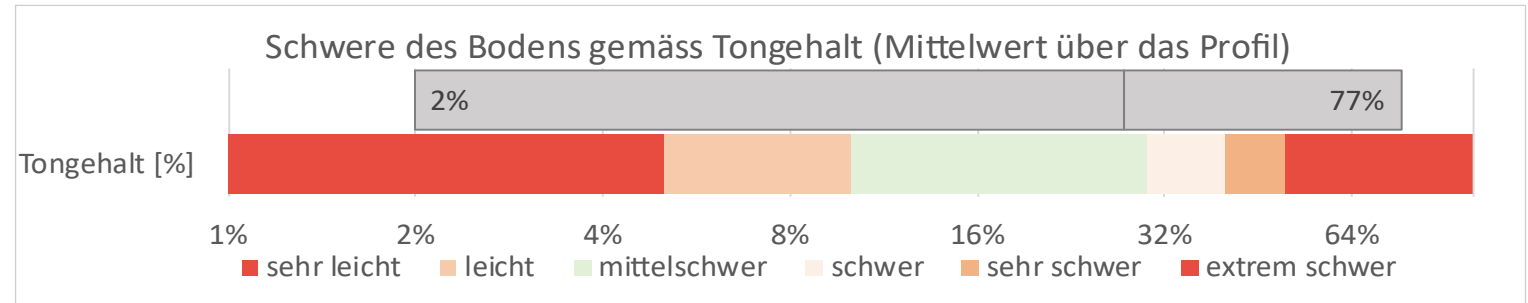
Kalkgrenze: 170 cm



Bodenprofil Gaiserwald

Foto: Marco Walser

Mittelschwerer Boden mit normaler Durchwurzelbarkeit und geringem Trockenstressrisiko



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

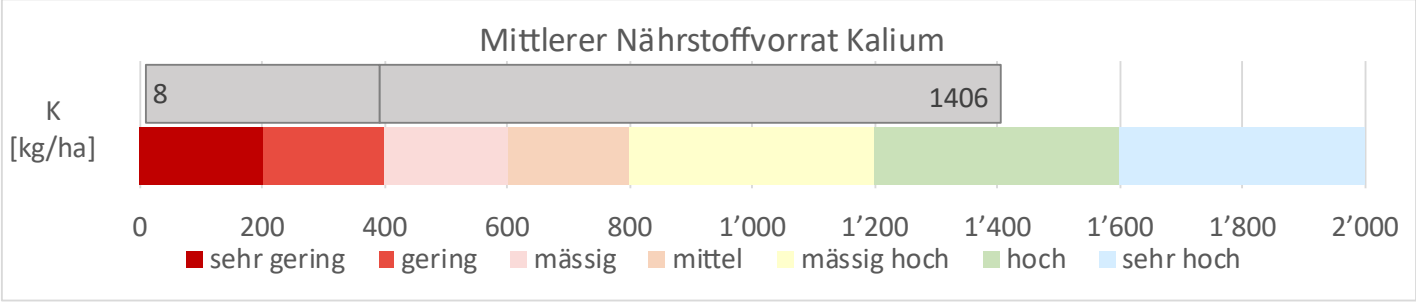
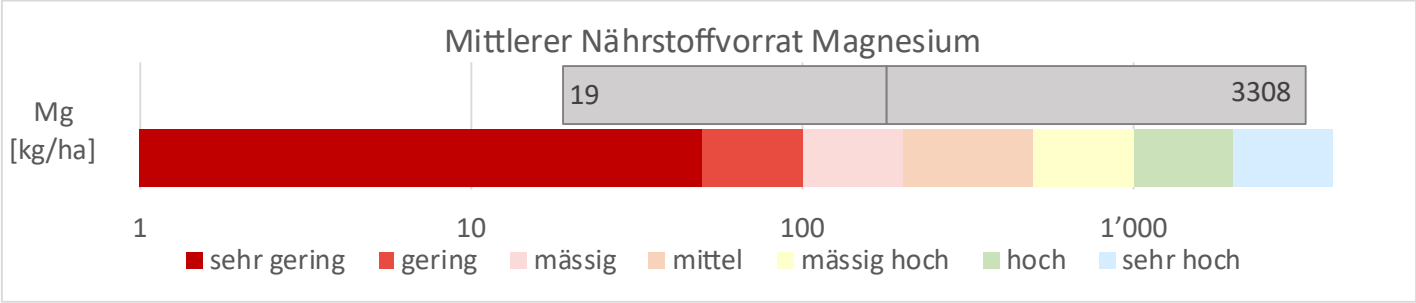
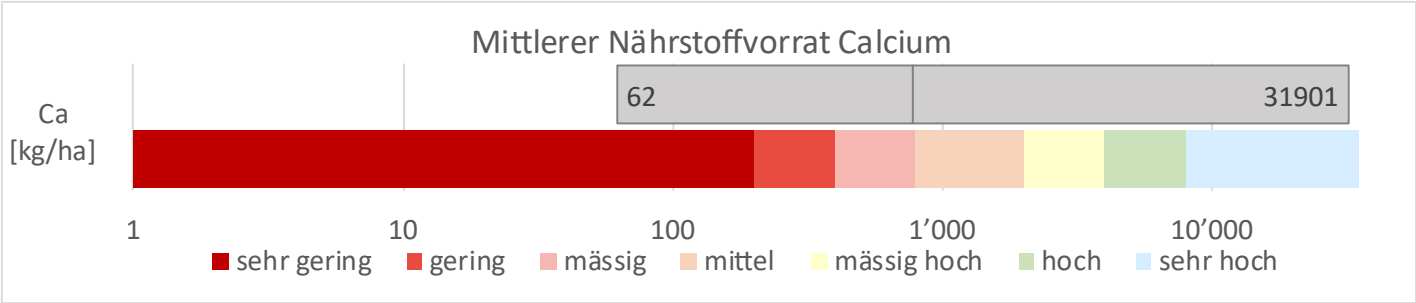
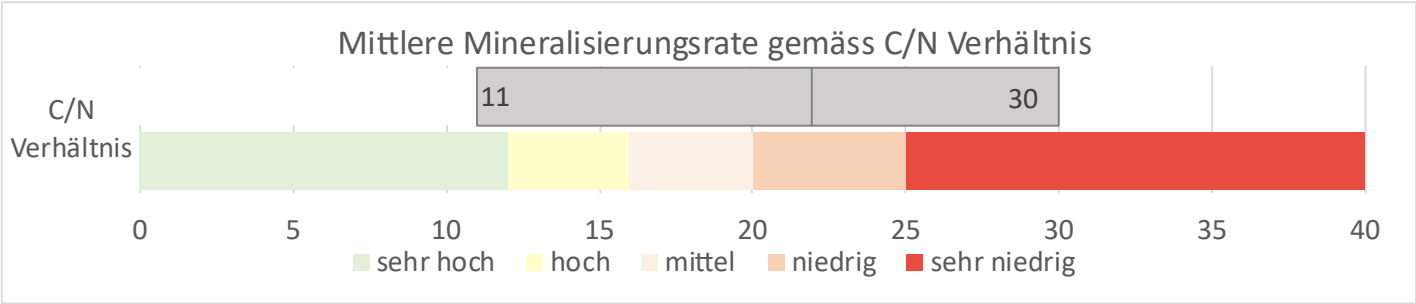
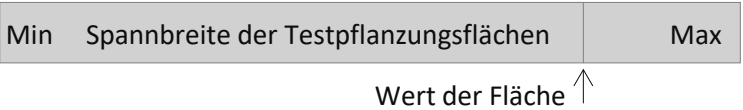
Wert der Fläche ↑

Testpflanzungen

Nährstoffverfügbarkeit im Boden

Versuchsfläche in Gaiserwald, St. Gallen

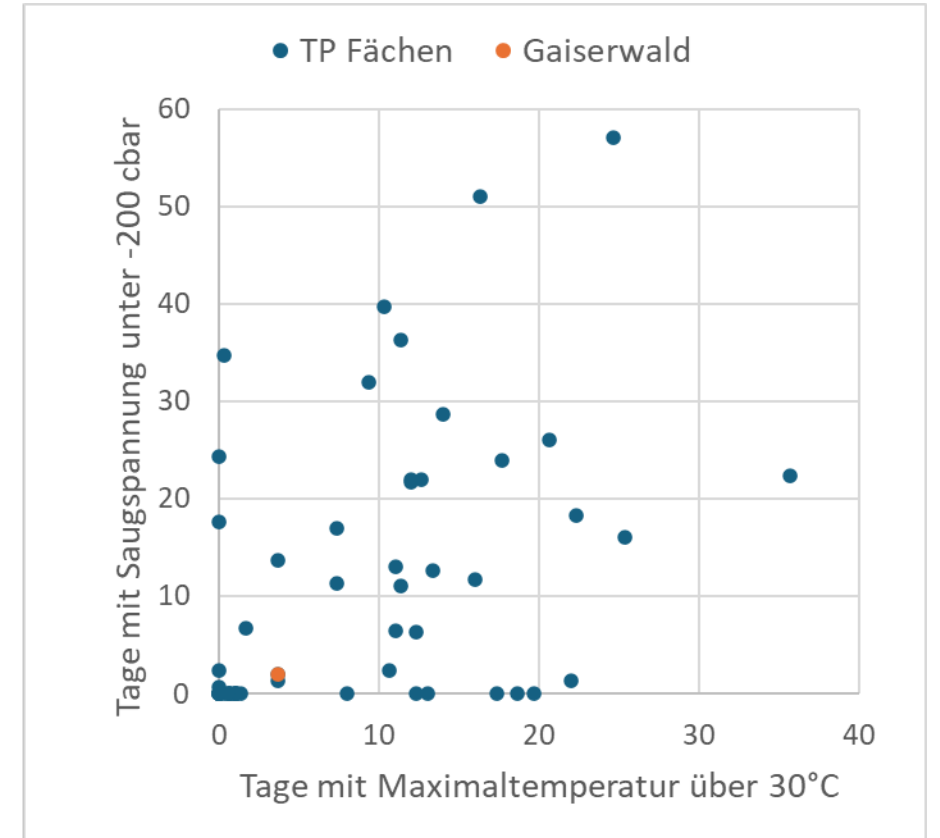
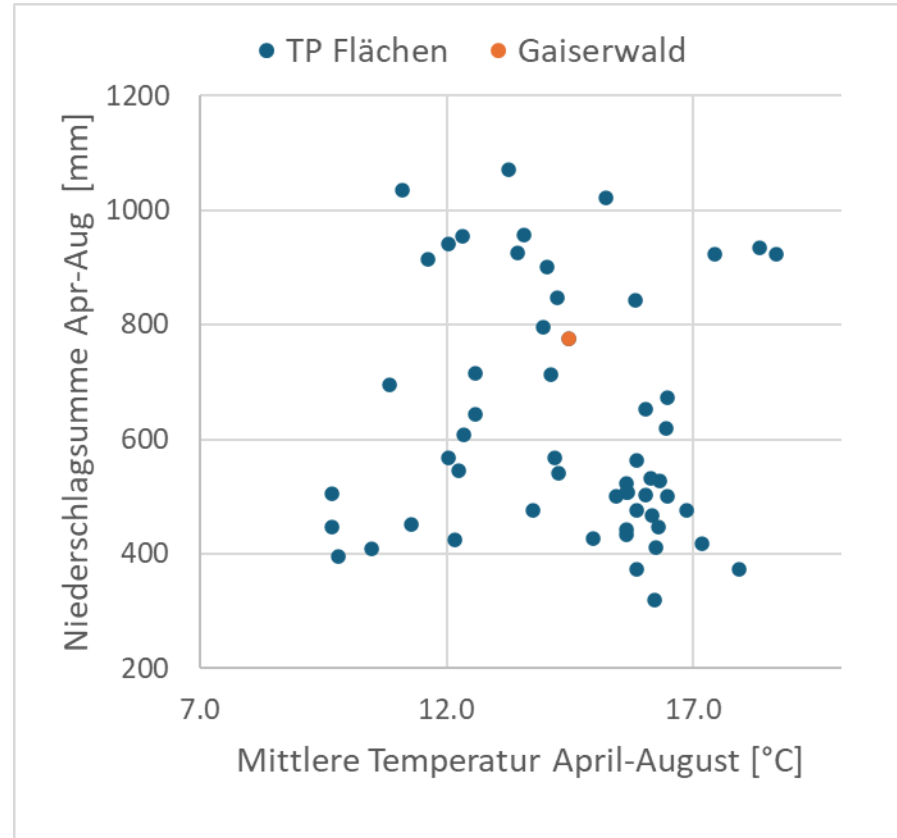
Mässig versauerter Boden mit niedriger Mineralisierungsrate.



Testpflanzungen – Klimatische Bedingungen

Versuchsfläche bei Gaiserwald, SG

Mittlere Temperaturen und hohe Niederschläge während der Vegetationsperiode. Hitze- und Trockentage sind sehr selten.



An 2 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

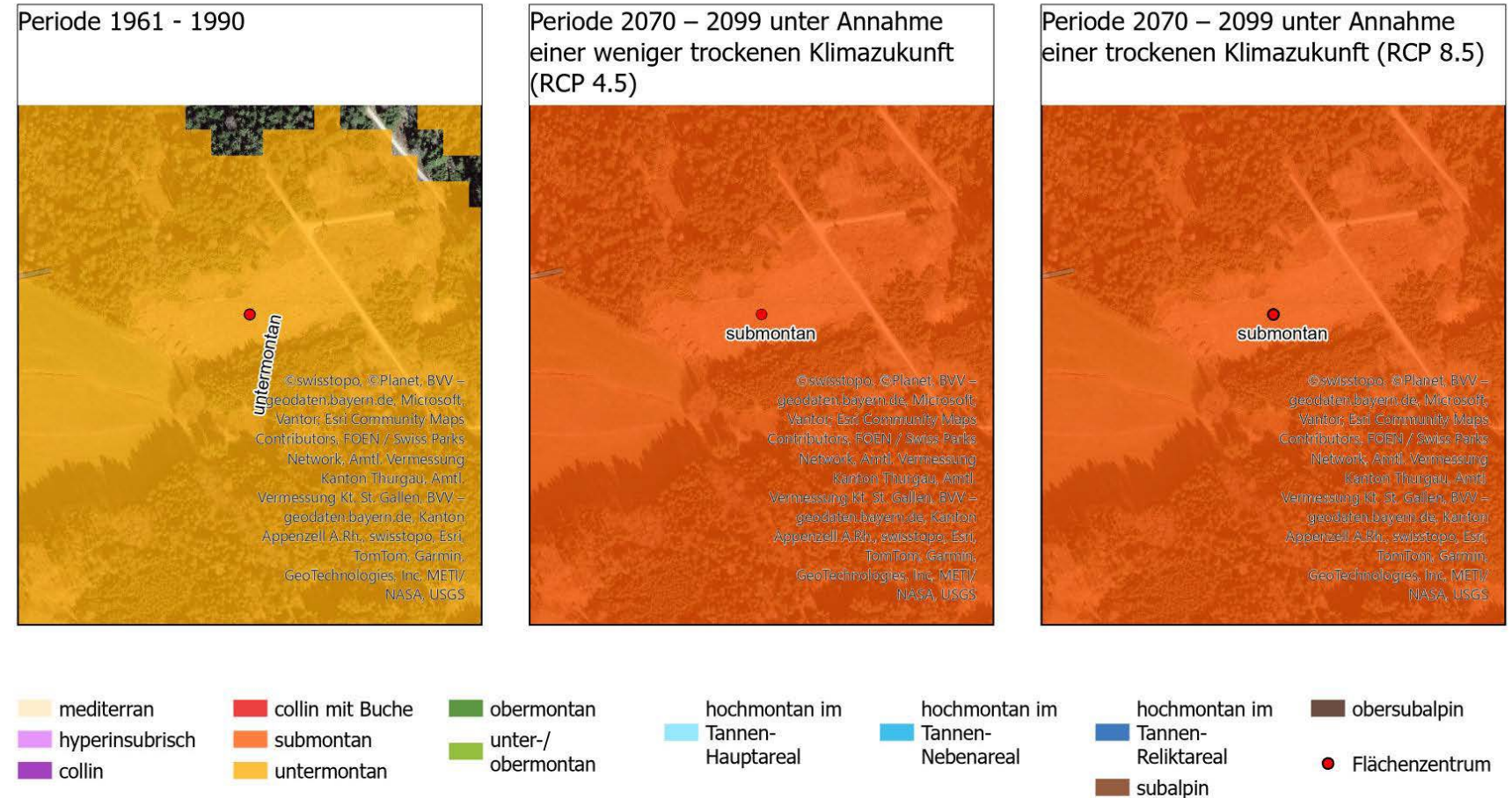
Versuchsfläche in Gaiserwald, SG

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.

TP068 Gaiserwald

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