

Testpflanzungen – Wasserverfügbarkeit im Boden

Versuchsfläche in Maienfeld, Graubünden

Humusform: Mull

Bodentyp: Rendzina

Gründigkeit: >110 cm

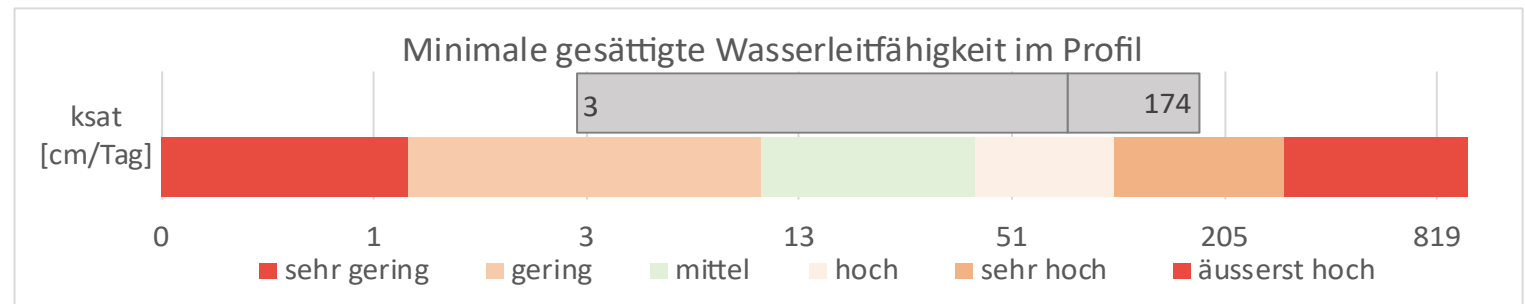
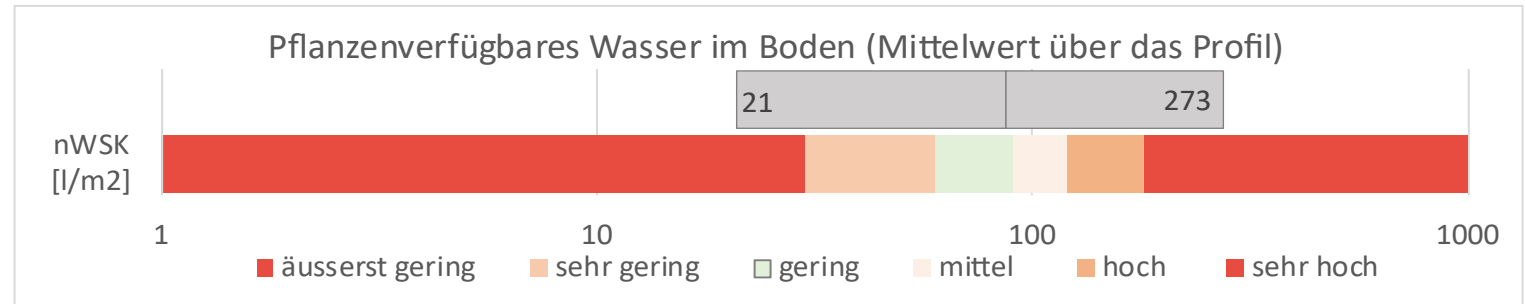
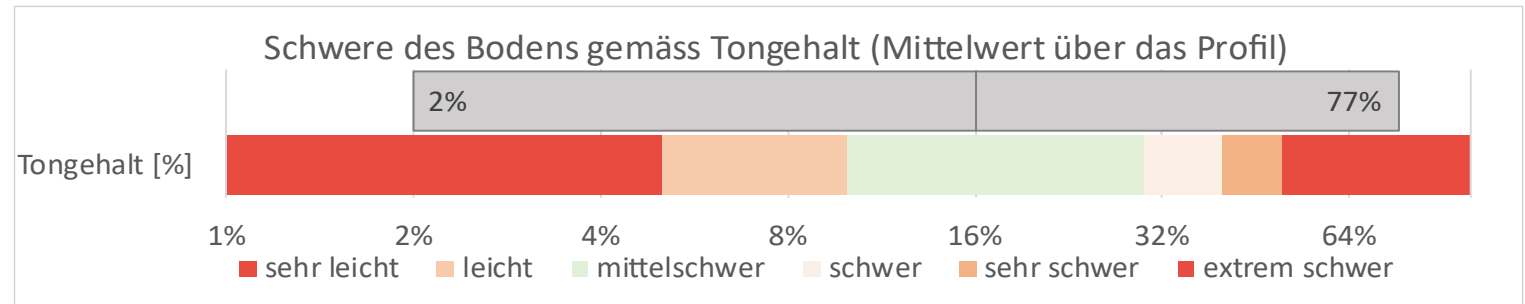
Kalkgrenze: 0 cm



Bodenprofil Maienfeld

Foto: Marco Walser

Mittelschwerer Boden mit normaler Durchwurzelbarkeit und grossem Trockenstressrisiko



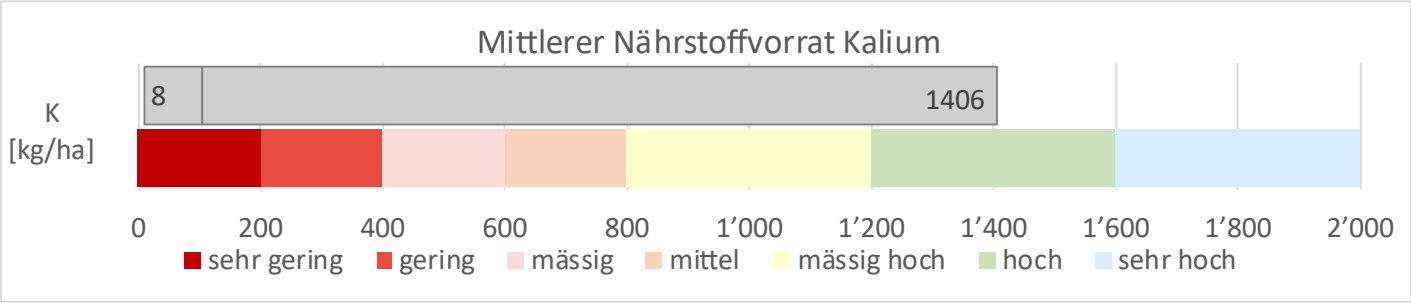
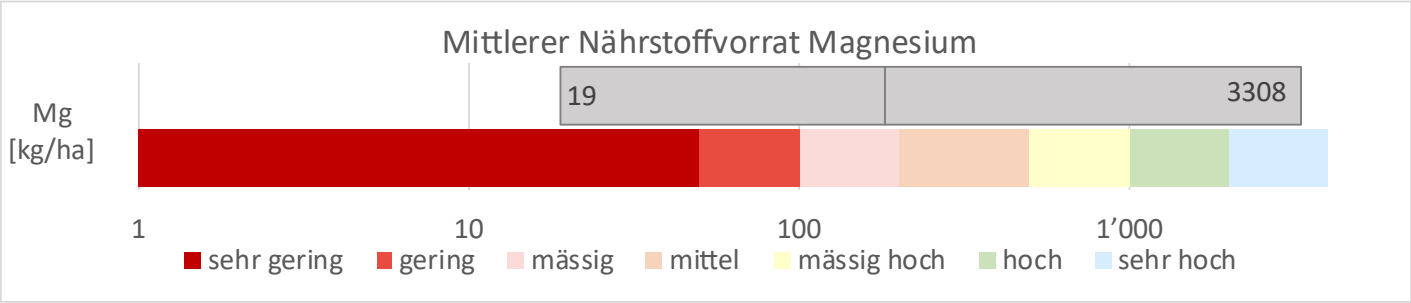
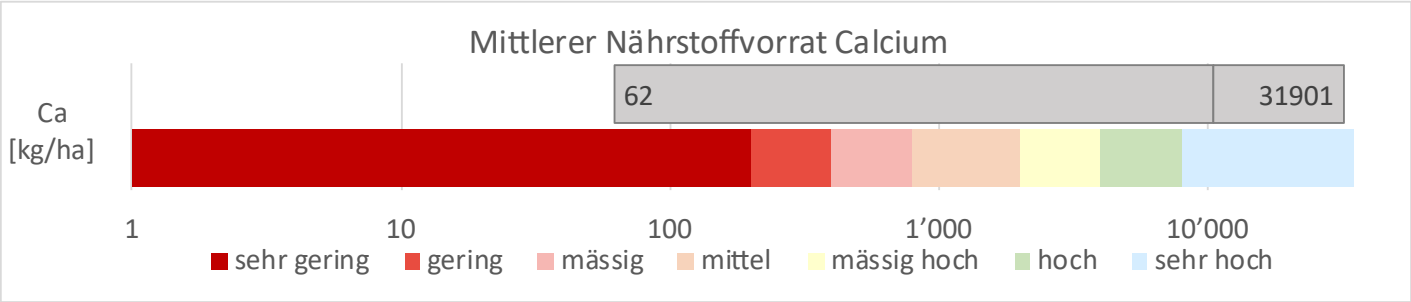
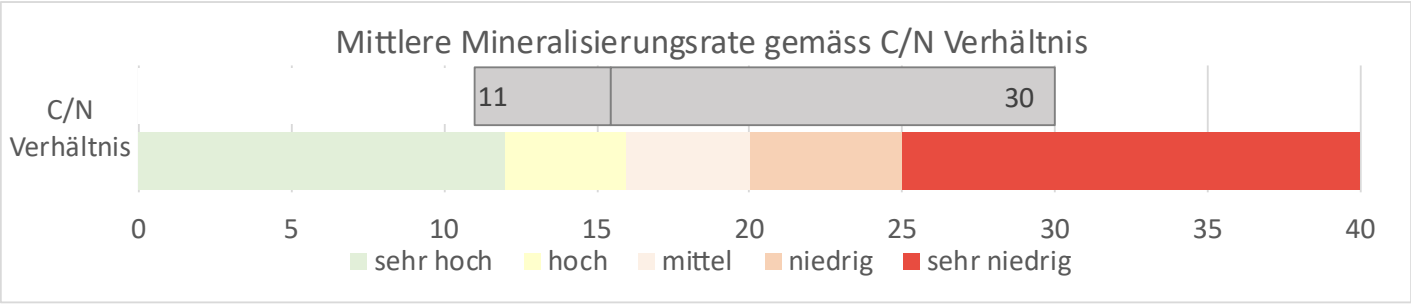
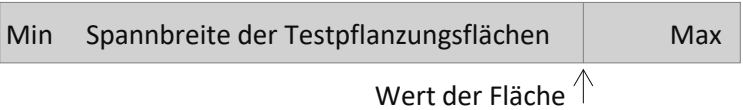
Min	Spannbreite der Testpflanzungsflächen	Max
-----	---------------------------------------	-----

Wert der Fläche ↑

Testpflanzungen Nährstoffverfüg- barkeit im Boden

Versuchsfläche in Maienfeld,
Graubünden

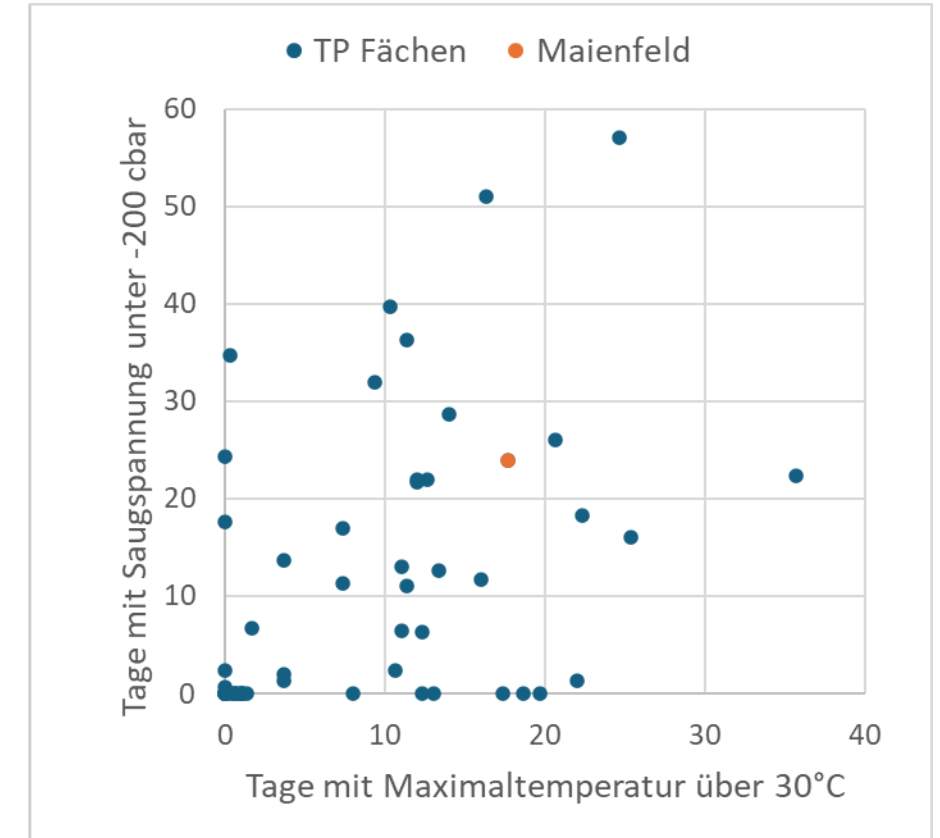
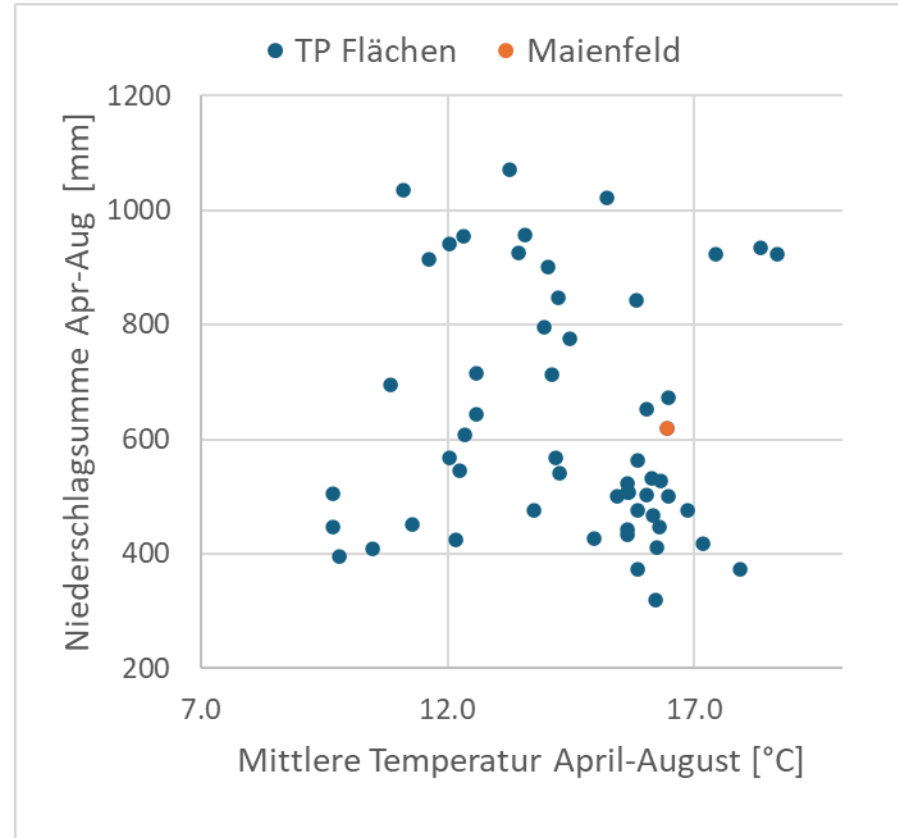
Sehr schwach versauerter
Boden mit hoher
Mineralisierungsrate.



Testpflanzungen – Klimatische Bedingungen

Versuchsfläche in Maienfeld, GR

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



An 24 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 Maienfeld, GR

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.

TP168 Maienfeld

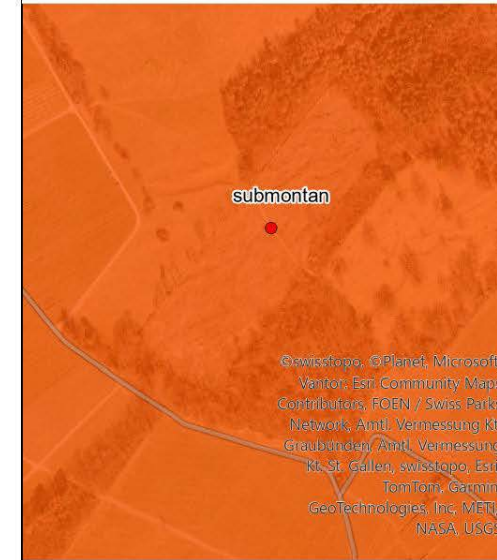
Modellierte Höhenstufen der Waldvegetation in der Schweiz

1:5'000 

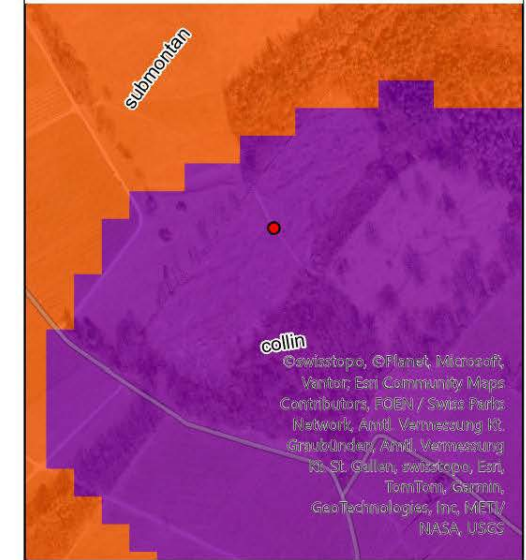
Periode 1961 - 1990



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