

Testpflanzungen – Wasserverfügbarkeit im Boden

Versuchsfläche in Bergün, Graubünden

Humusform: Moder

Bodentyp: Eisenpodsol

Gründigkeit: >135 cm

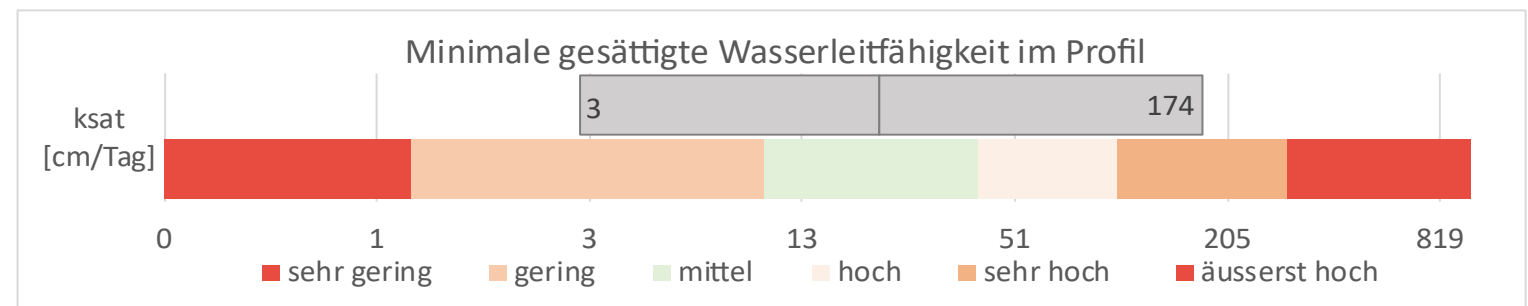
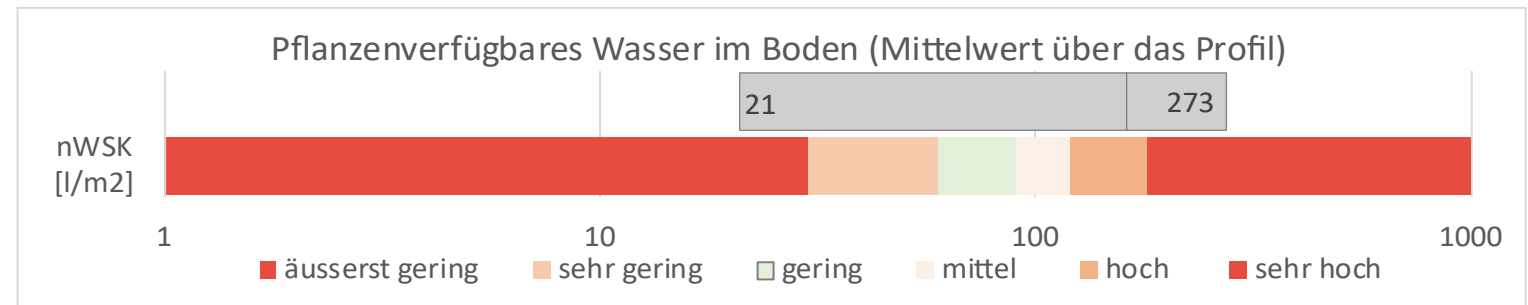
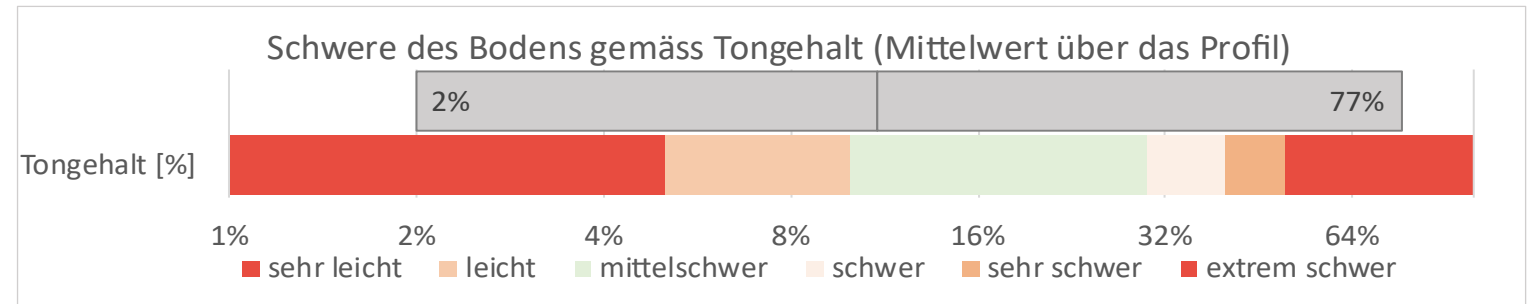
Kalkgrenze: kein Kalk



Bodenprofil Bergün

Foto: Marco Walser

Mittelschwerer Boden mit normaler Durchwurzelbarkeit und mässigem Trockenstressrisiko



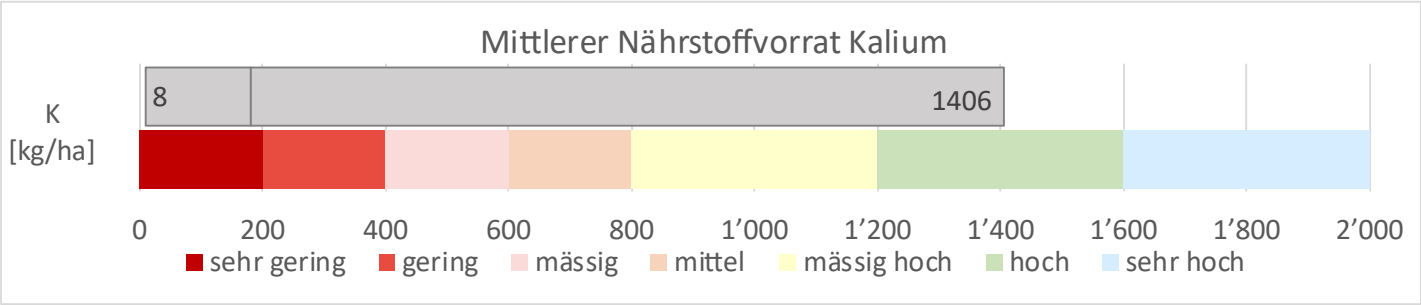
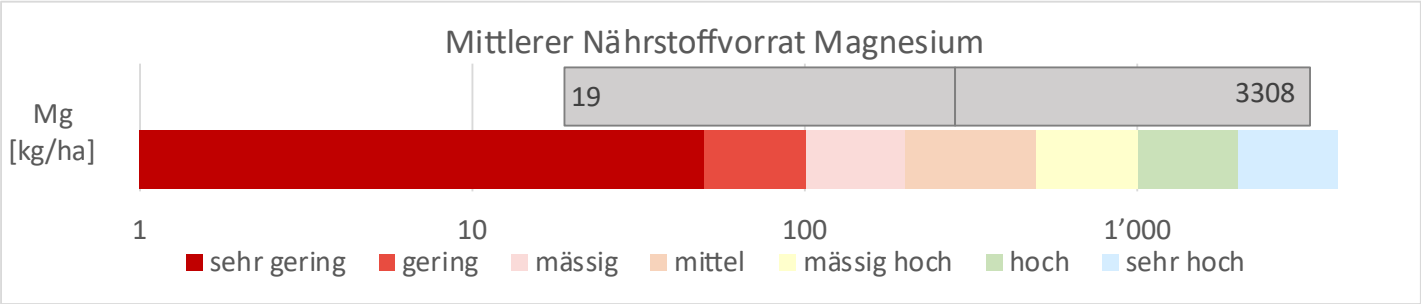
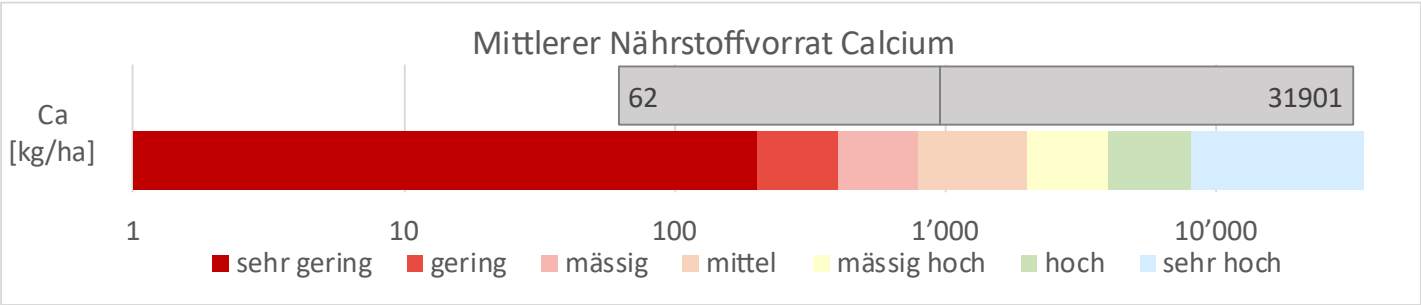
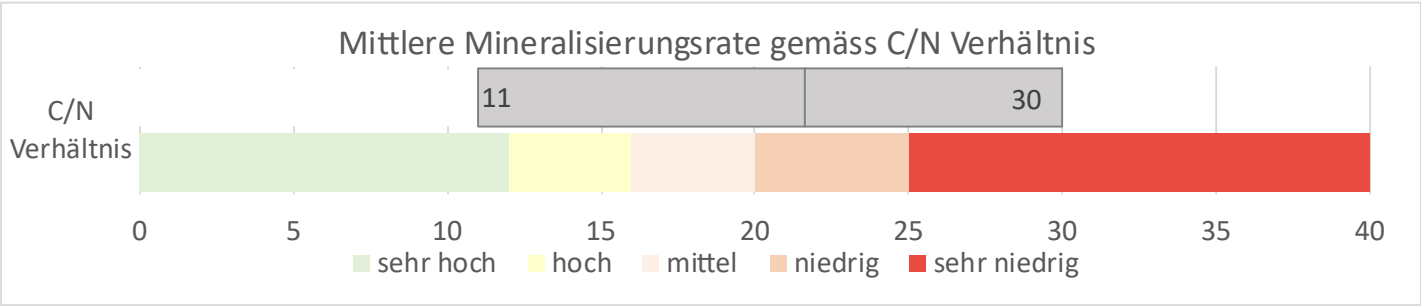
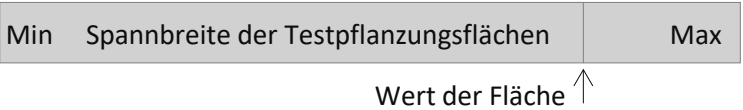
Min	Spannbreite der Testpflanzungsflächen	Max
-----	---------------------------------------	-----

Wert der Fläche ↑

Testpflanzungen Nährstoffverfüg- barkeit im Boden

Versuchsfläche in Bergün,
Graubünden

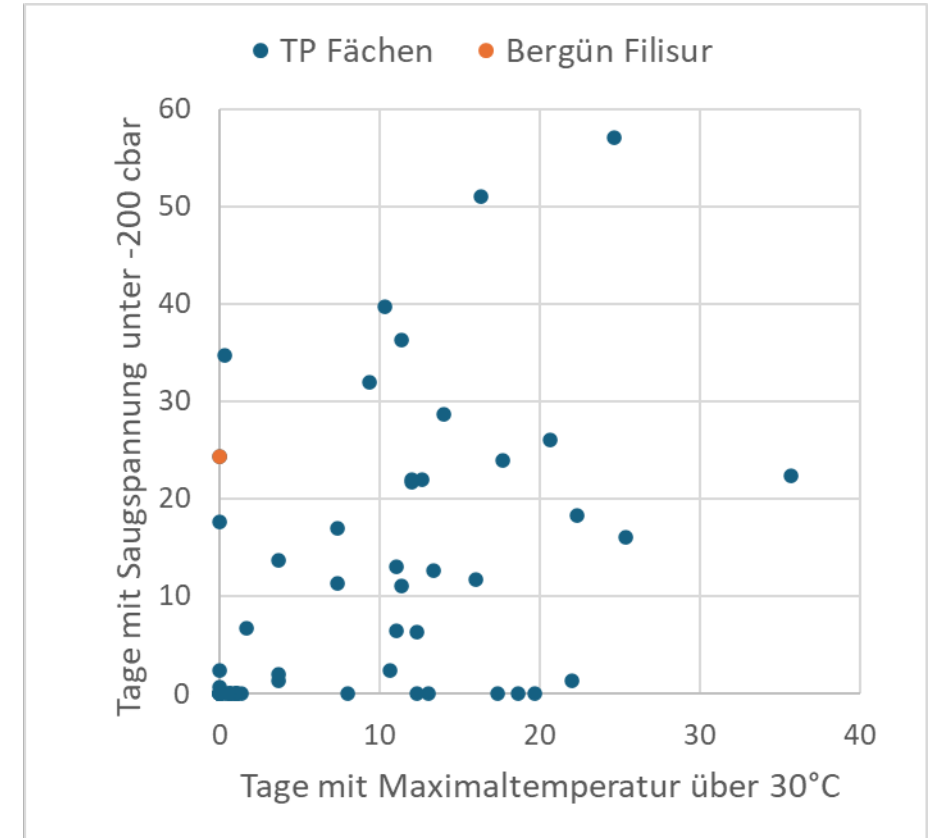
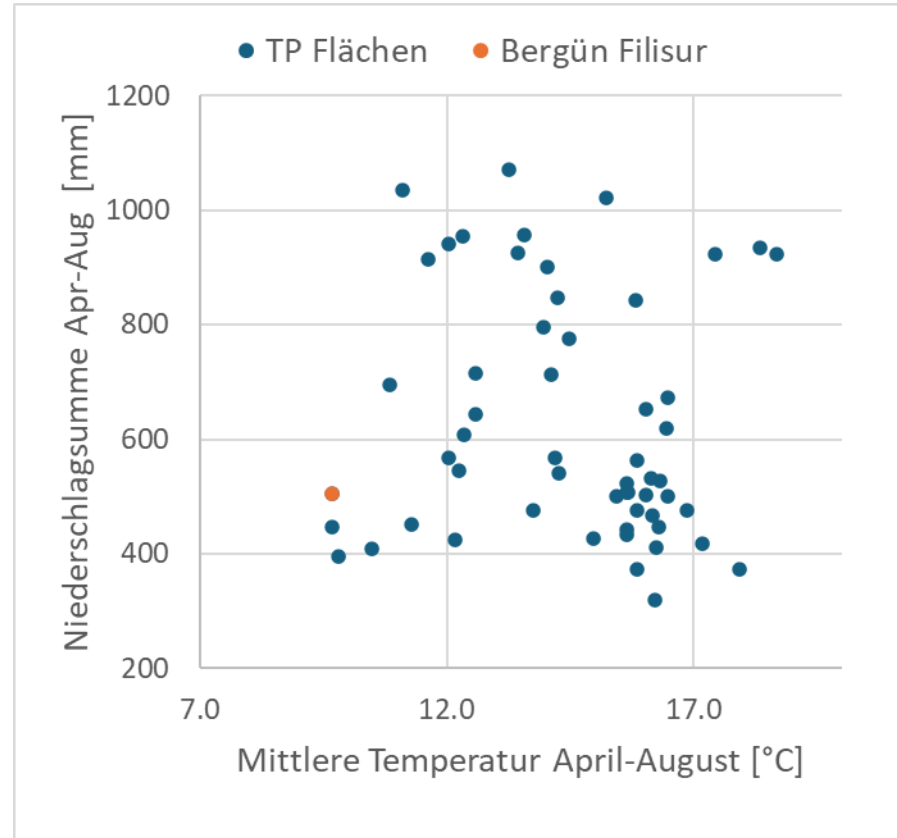
Stark versauerter Boden mit
niedriger Mineralisierungsrate.



Testpflanzungen – Klimatische Bedingungen

Versuchsfläche in Bergün, Graubünden

Tiefe Temperaturen mit tiefen Niederschlägen während der Vegetationsperiode. Hitzetage kommen nicht vor, aber 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 Bergün,
Graubünden

Für die Versuchsfläche oberhalb von Bergün ist gegen Ende des Jahrhunderts ein Klima prognostiziert, wie es heute in der **hochmontanen Höhenstufe** (Grenze zu collin) vorkommt. **Laubbaumarten, Tannen und Föhren** dürften in Zukunft eine wichtigere Rolle spielen, als die **Fichten**, welche den Standort momentan dominieren.

TP038 Bergün Filisur

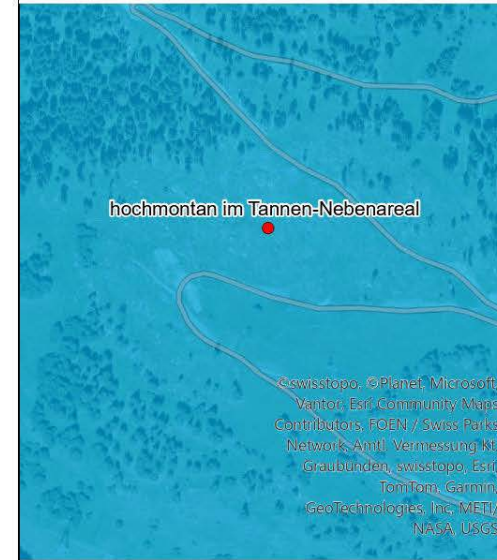
Modellierte Höhenstufen der Waldvegetation in der Schweiz

1:5'000 

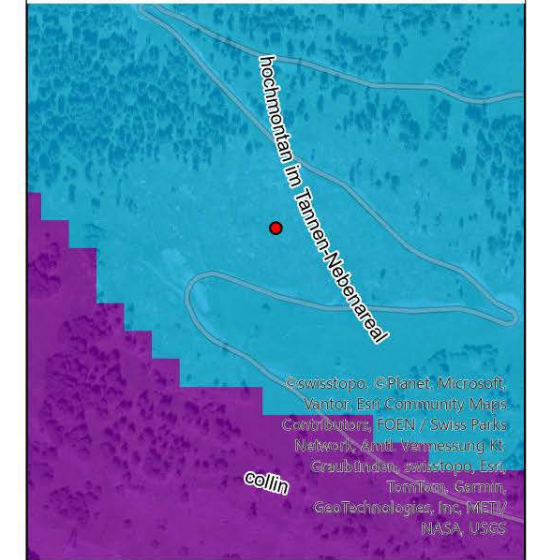
Periode 1961 - 1990



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