

Testpflanzungen – Wasserverfügbarkeit im Boden

Versuchsfläche in Valsot, Graubünden

Humusform: Mull

Bodentyp: Kalkbraunerde

Gründigkeit: 85cm

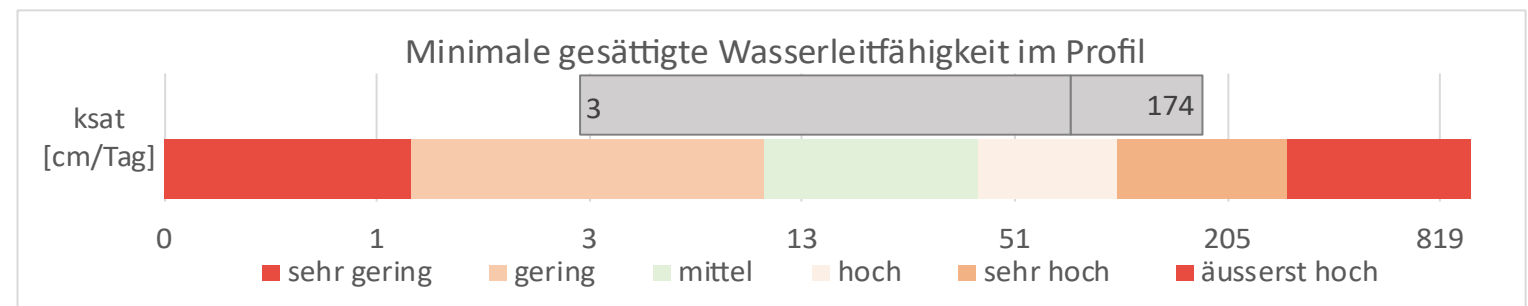
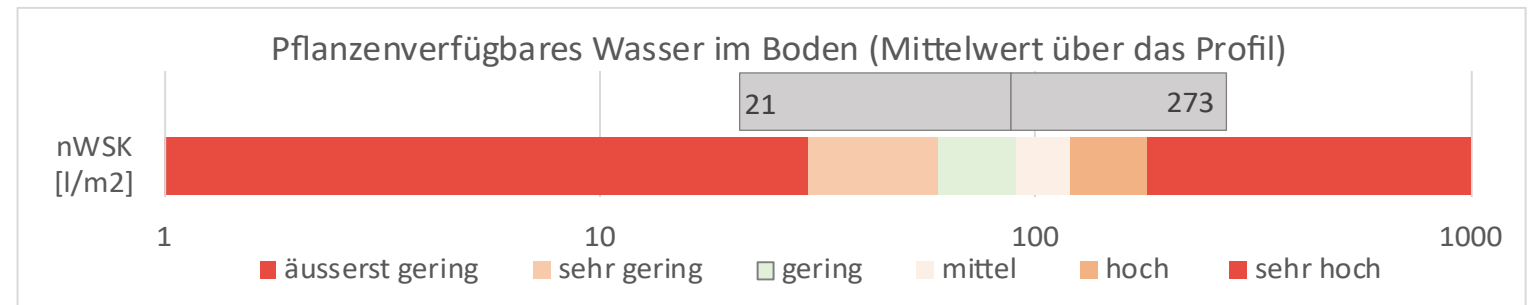
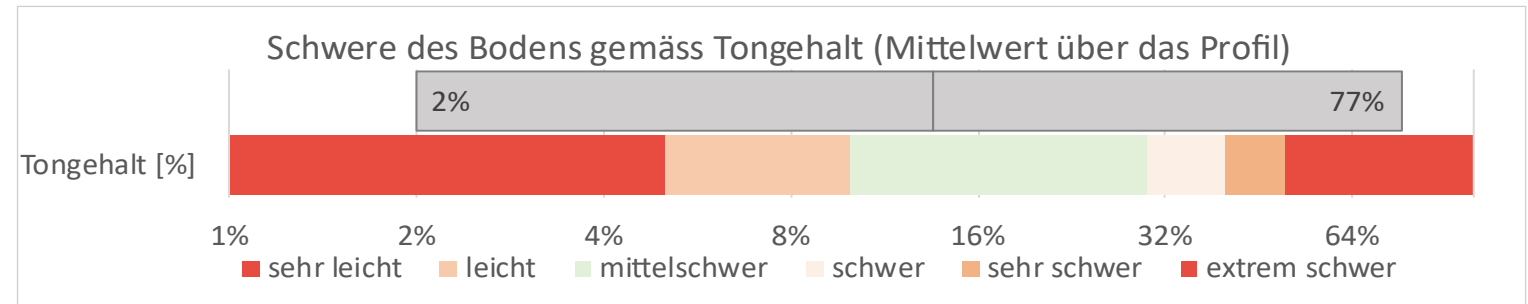
Kalkgrenze: 30



Bodenprofil Valsot

Foto: Stephan Zimmermann

Schwerer Boden mit eingeschränkter Durchwurzelbarkeit und grossem Trockenstressrisiko



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

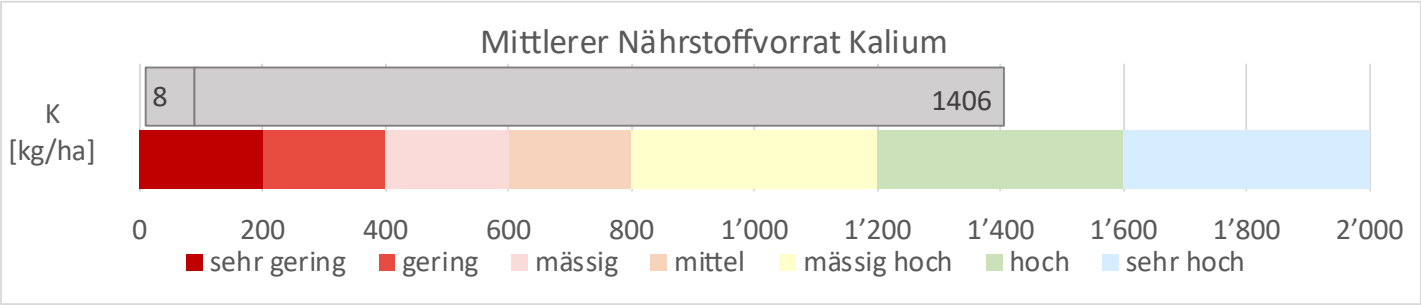
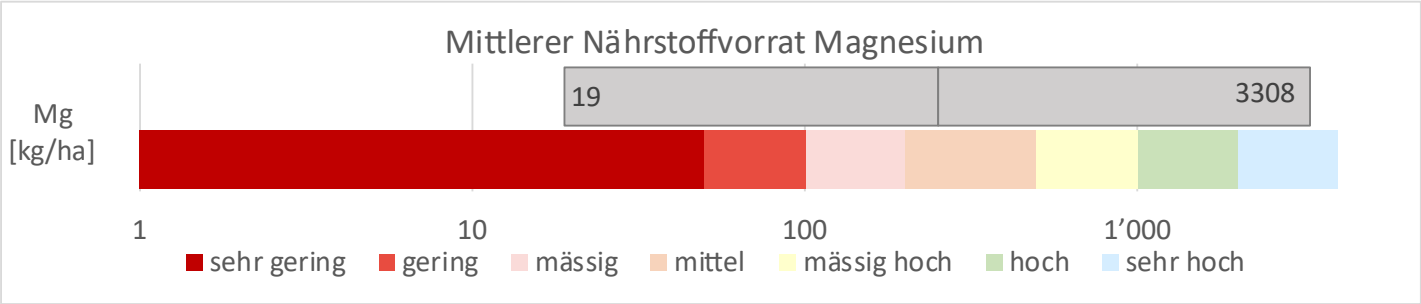
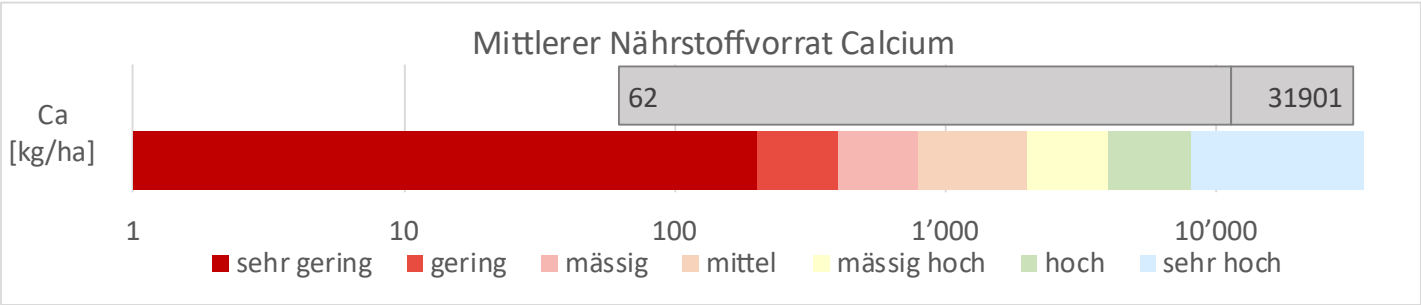
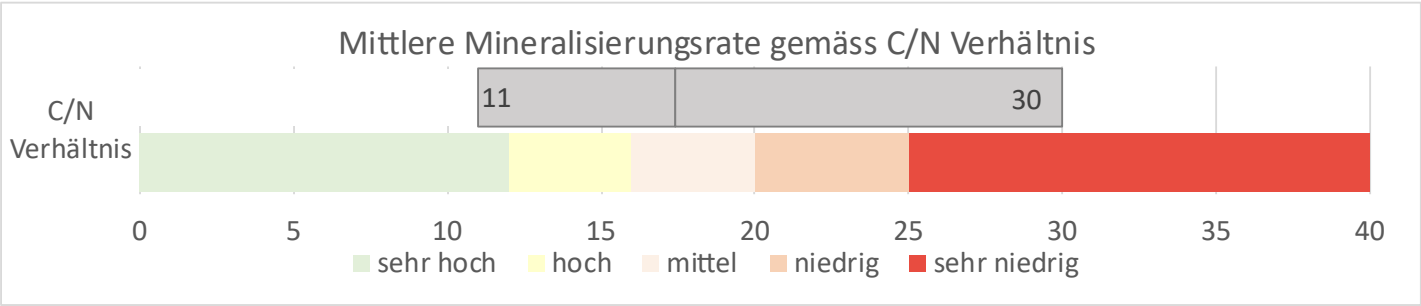
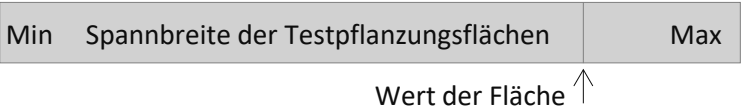
Wert der Fläche ↑

Testpflanzungen

Nährstoffverfügbarkeit im Boden

Versuchsfläche in Valsot, Graubünden

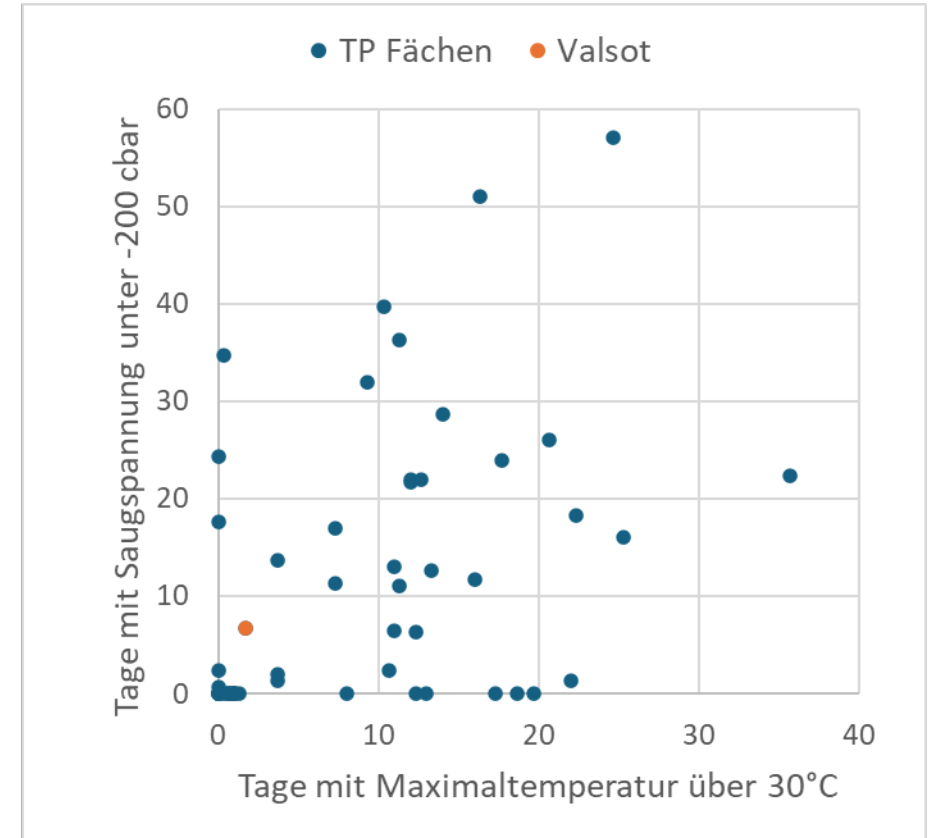
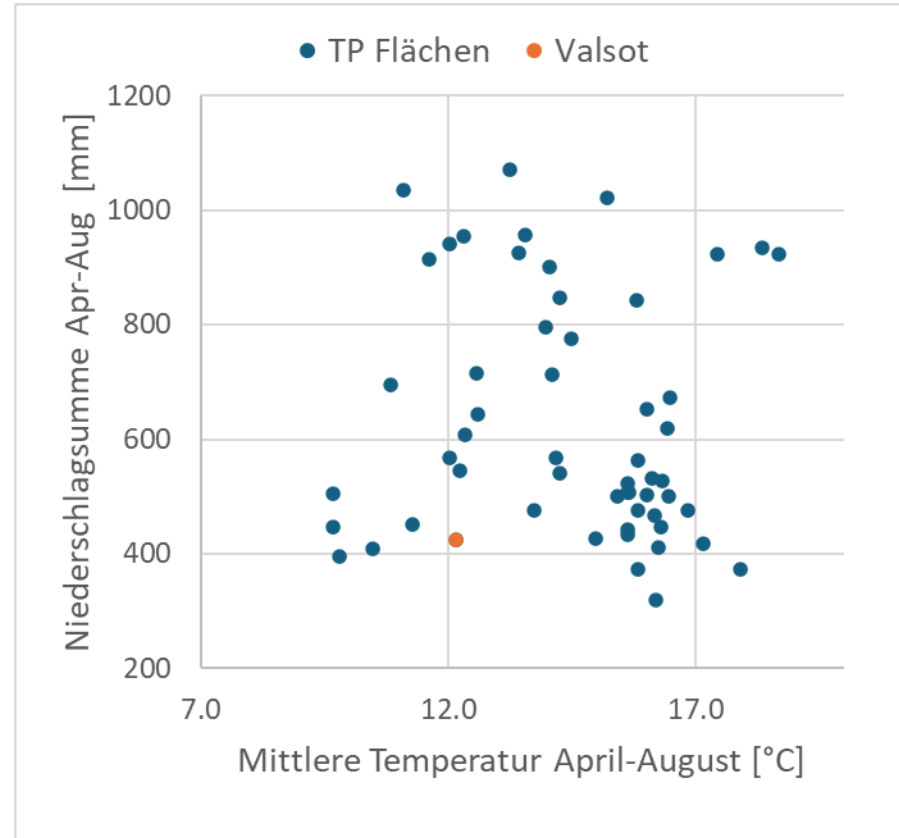
Sehr schwach versauerter Boden mit mittlerer Mineralisierungsrate.



Testpflanzungen – Klimatische Bedingungen

Versuchsfläche in Valsot Graubünden

Mittlere Temperaturen mit geringen Niederschlägen während der Vegetationsperiode. Hitzetage sind selten, aber Trockenheit ist ein Thema.



An 7 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 Valsot Graubünden

In Valsot ist gegen Ende des Jahrhunderts ein Klima prognostiziert, wie es heute in der **collinen Höhenstufe** vorkommt. **Laubbaumarten** dürften in Zukunft eine wichtigere Rolle spielen als die **Föhren und Fichten**, welche den Standort momentan dominieren.

TP018 Valsot

Modellierte Höhenstufen der Waldvegetation in der Schweiz

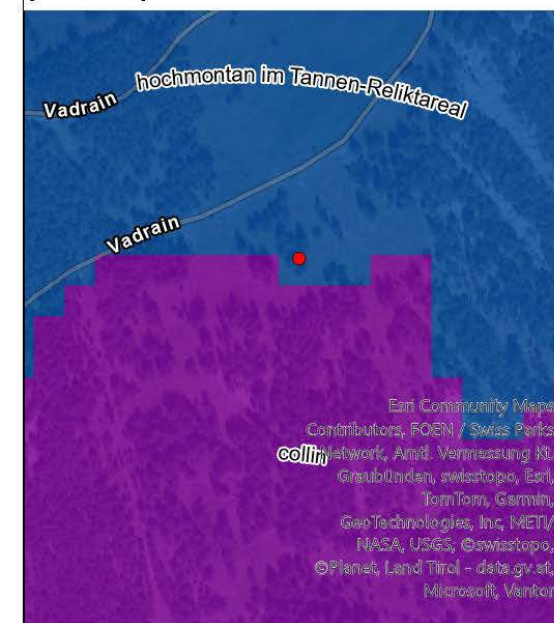
1:5'000

N

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)

