

Testpflanzungen – Wasserverfügbarkeit im Boden

Versuchsfläche in Samedan, Graubünden

Humusform: Rohhumus

Bodentyp: Eisenpodsol

Gründigkeit: >130 cm

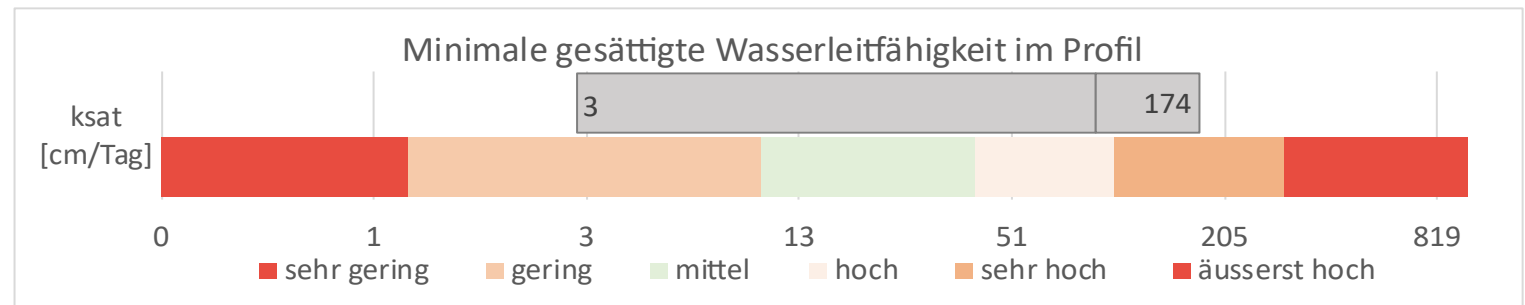
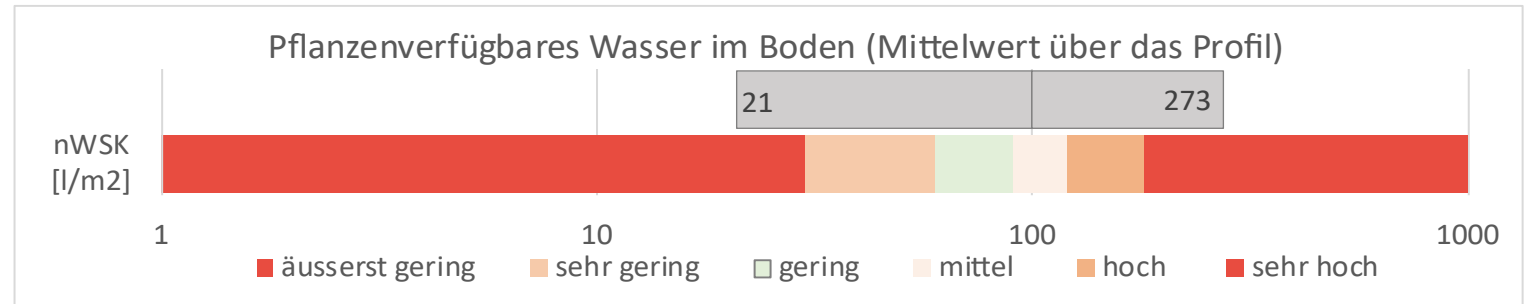
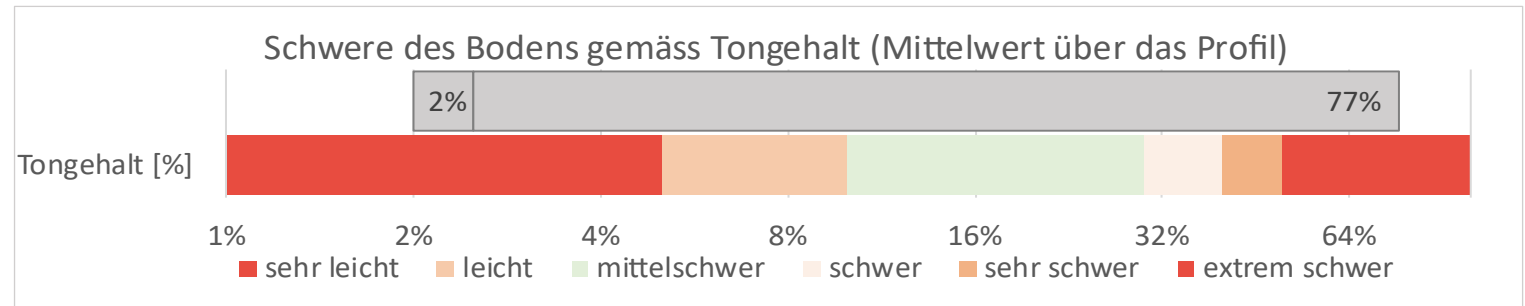
Kalkgrenze: kein Kalk



Bodenprofil Samedan

Foto: Marco Walser

Sehr leichter Boden mit normaler Durchwurzelbarkeit und grossem Trockenstressrisiko



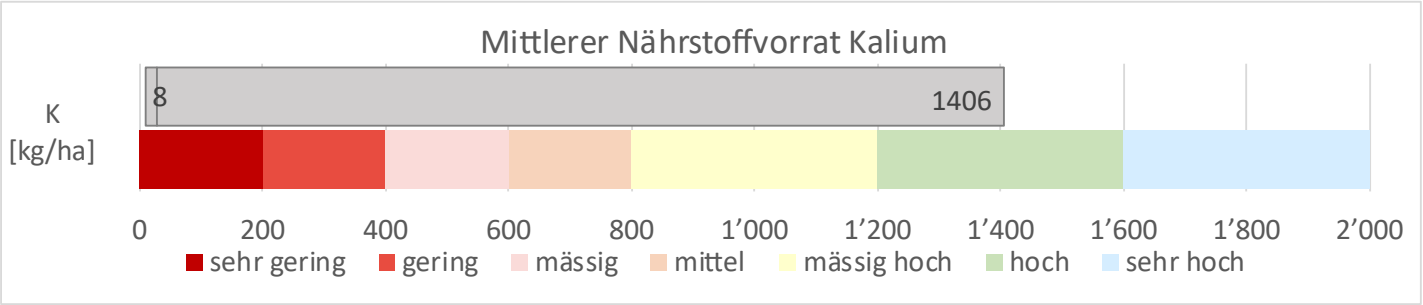
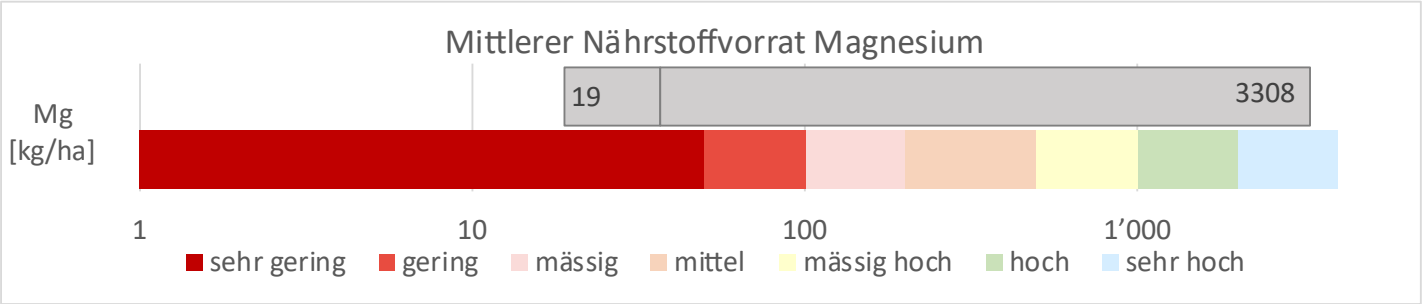
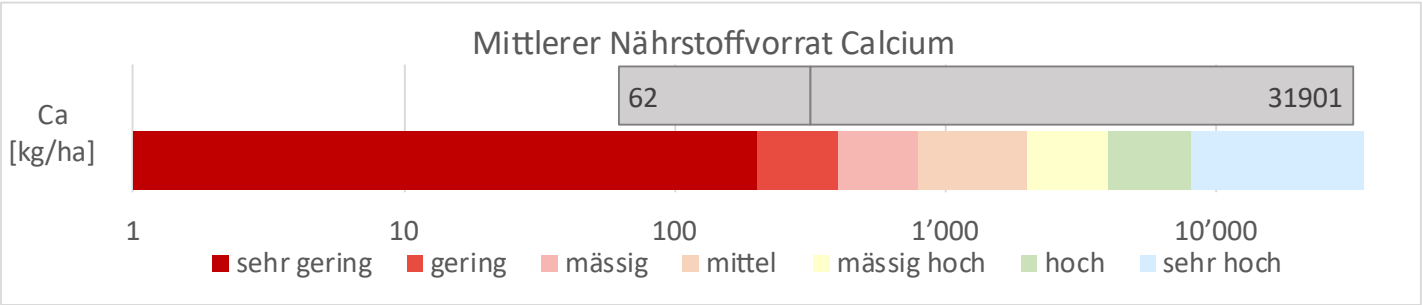
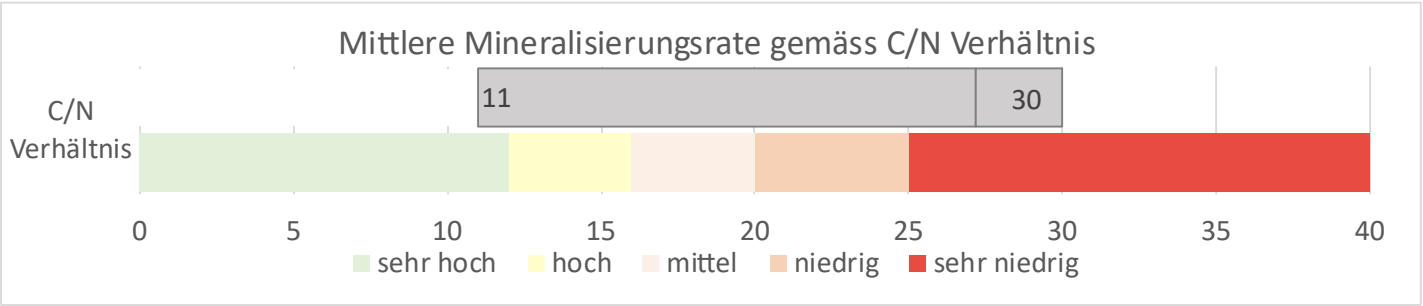
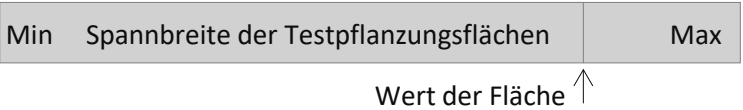
Min	Spannbreite der Testpflanzungsflächen	Max
-----	---------------------------------------	-----

Wert der Fläche ↑

Testpflanzungen Nährstoffverfüg- barkeit im Boden

Versuchsfläche in Samedan,
Graubünden

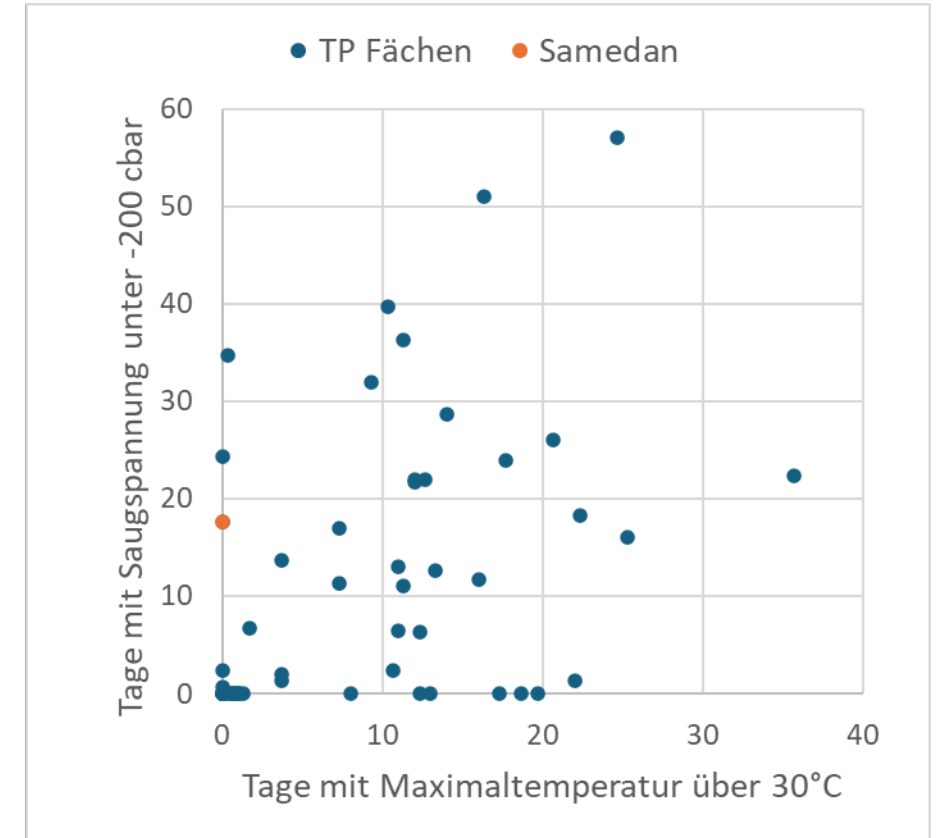
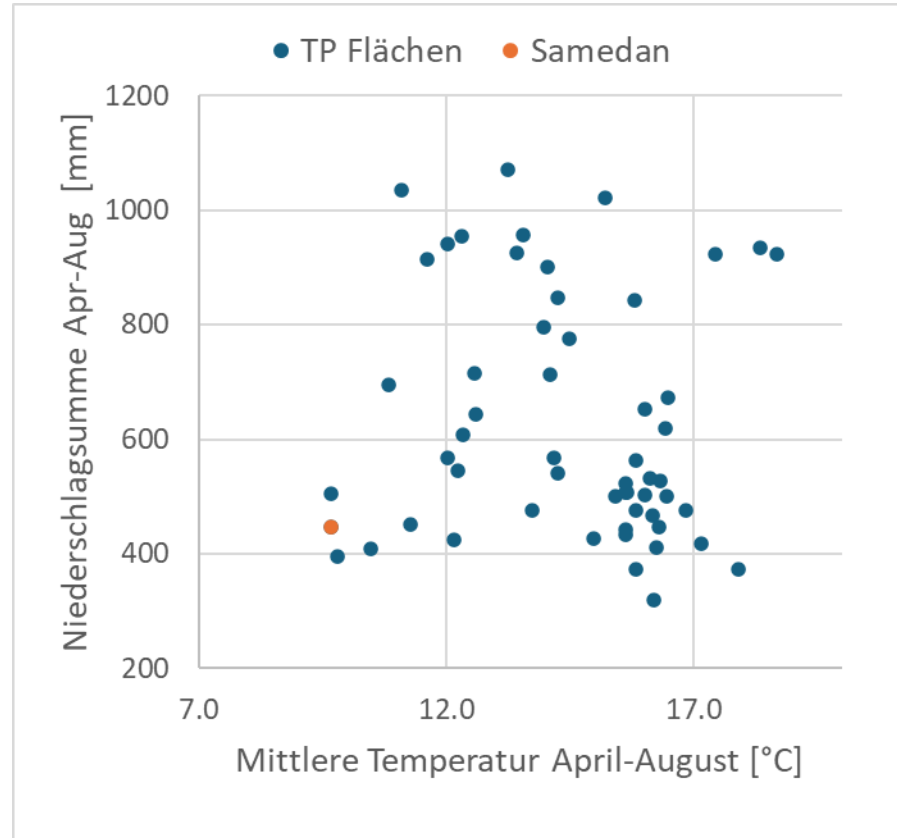
Schwach versauerter Boden mit
sehr niedriger
Mineralisierungsrate.



Testpflanzungen – Klimatische Bedingungen

Versuchsfläche in Samedan Graubünden

Tiefe Temperaturen mit geringen Niederschlägen während der Vegetationsperiode. Hitzetage kommen nicht vor, aber Trockenheit ist ein Thema.



An 18 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 Samedan Graubünden

Für Samedan 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 **Arven und Lärchen**, welche den Standort momentan dominieren.

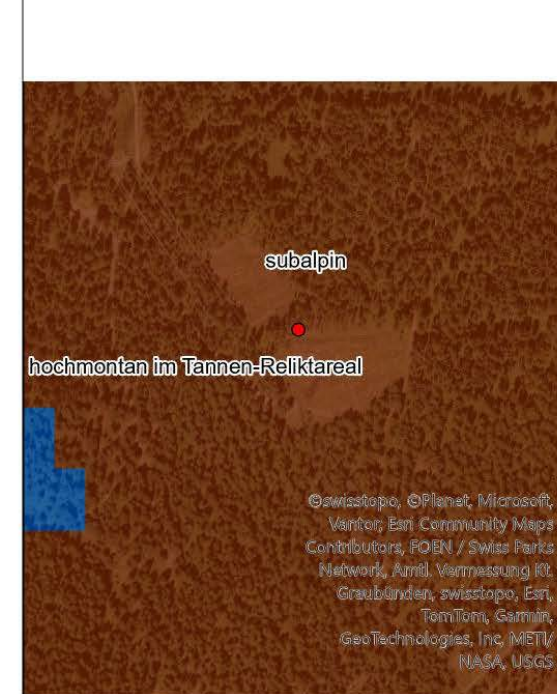
TP022 Samaden

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)

