

Testpflanzungen – Wasserverfügbarkeit im Boden

Versuchsfläche in Riederalp, Wallis

Humusform: Mull

Bodentyp: Braunerde

Gründigkeit: >190 cm

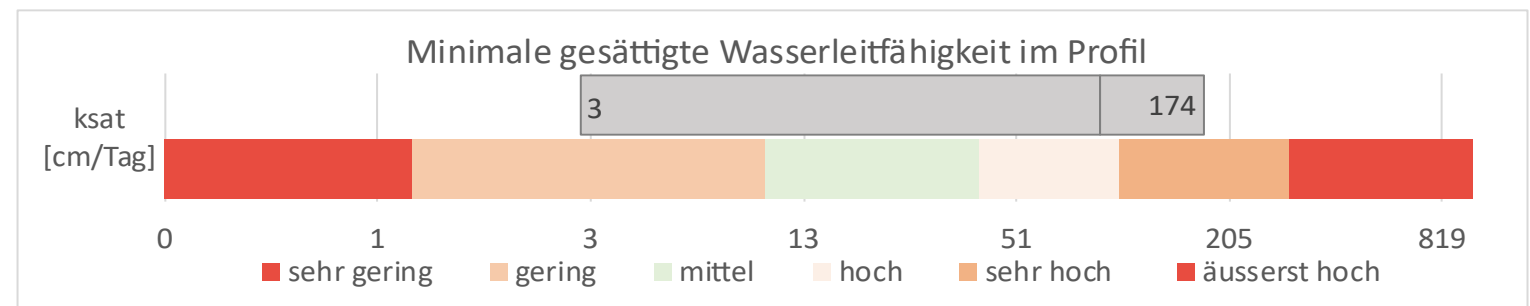
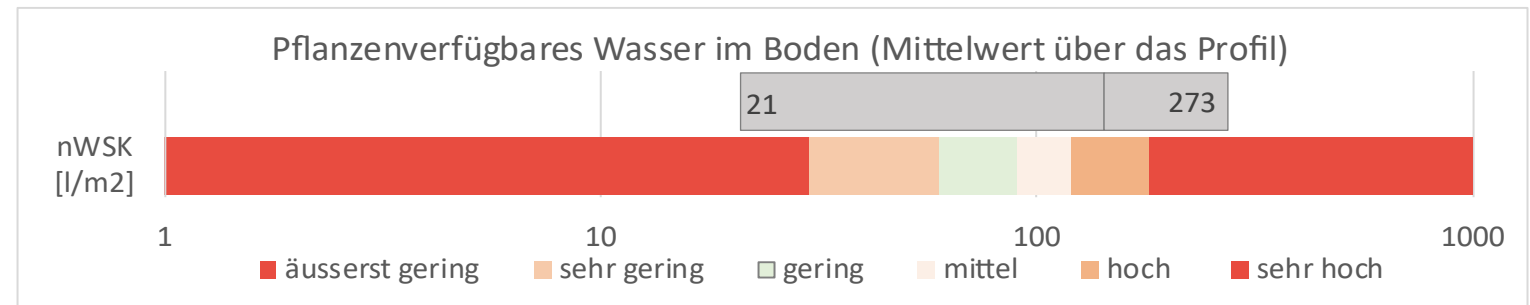
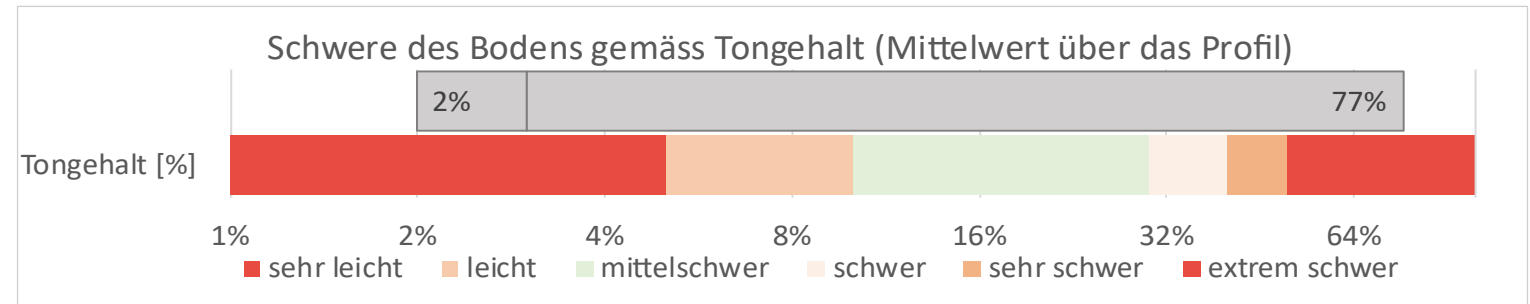
Kalkgrenze: kein Kalk



Bodenprofil Riederalp

Foto: Marco Walser

Sehr leichter Boden mit normaler Durchwurzelbarkeit und mässigem Trockenstressrisiko



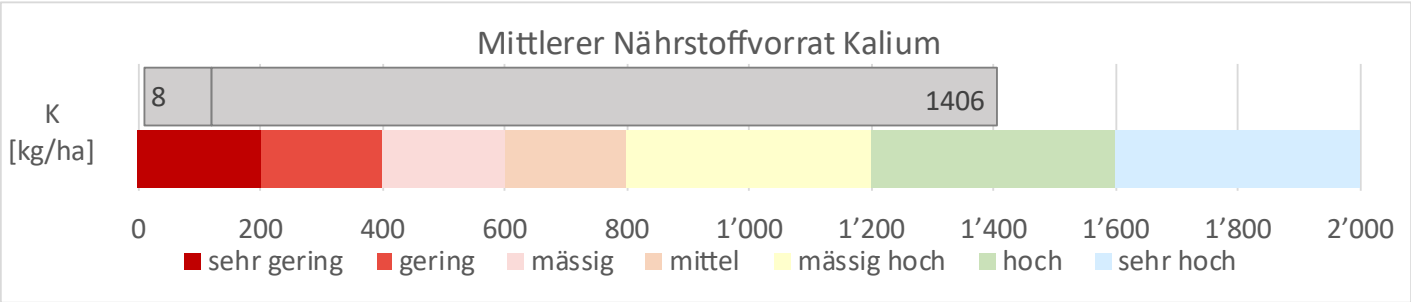
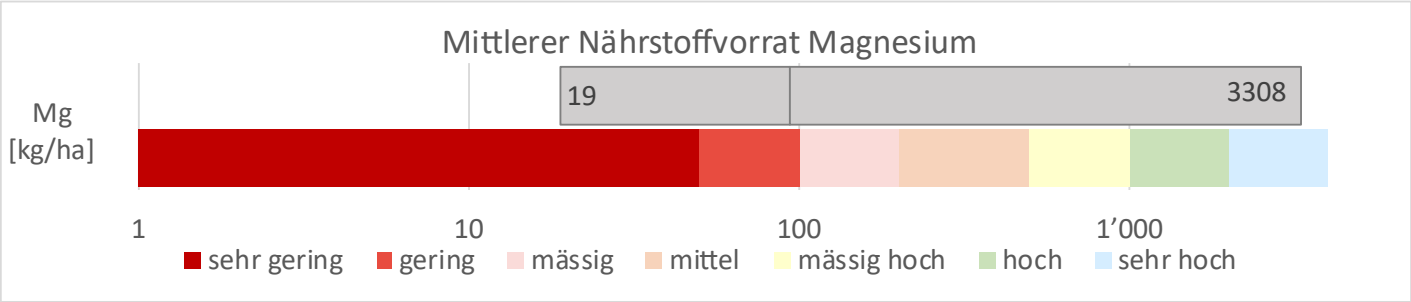
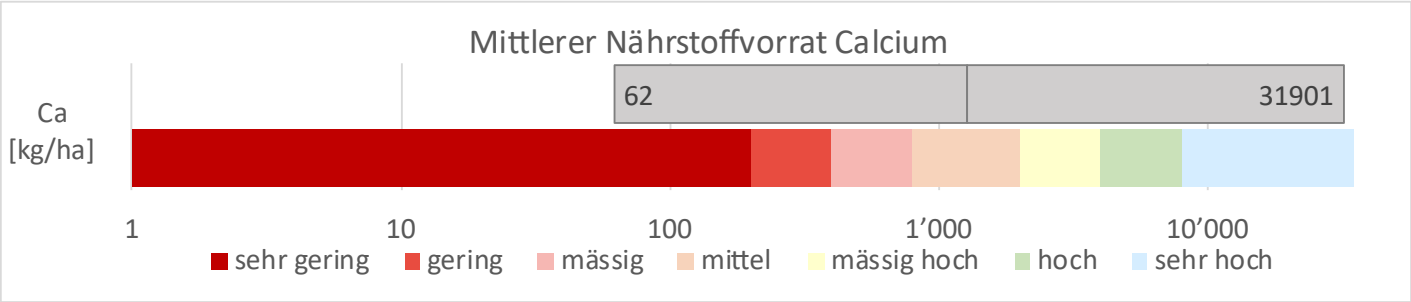
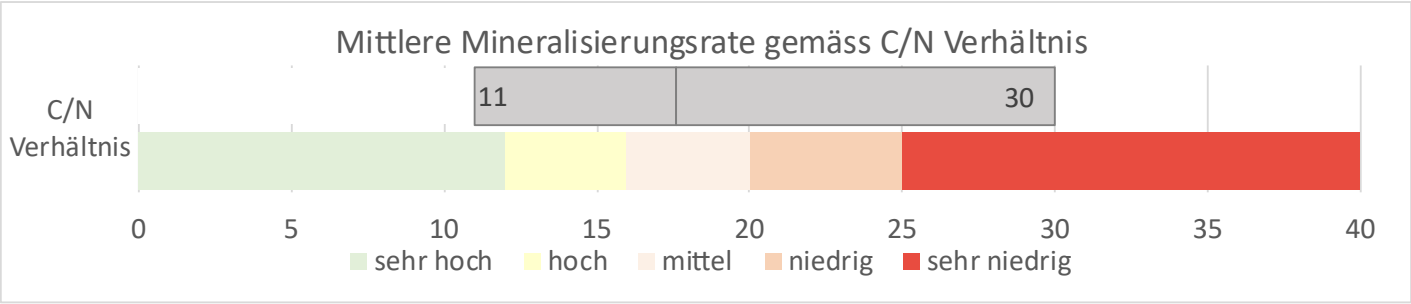
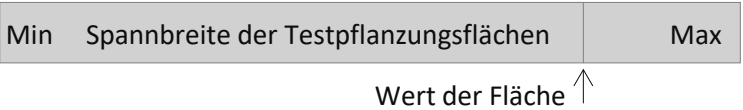
Min	Spannbreite der Testpflanzungsflächen	Max
-----	---------------------------------------	-----

Wert der Fläche ↑

Testpflanzungen Nährstoffverfüg- barkeit im Boden

Versuchsfläche in Riederalp,
Wallis

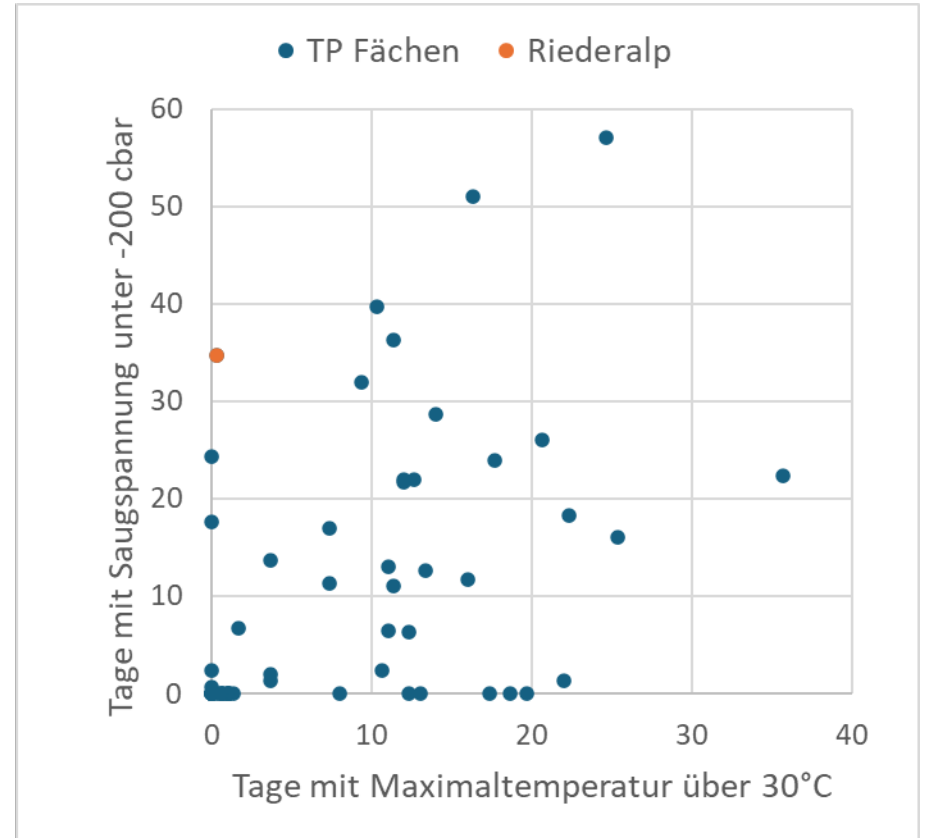
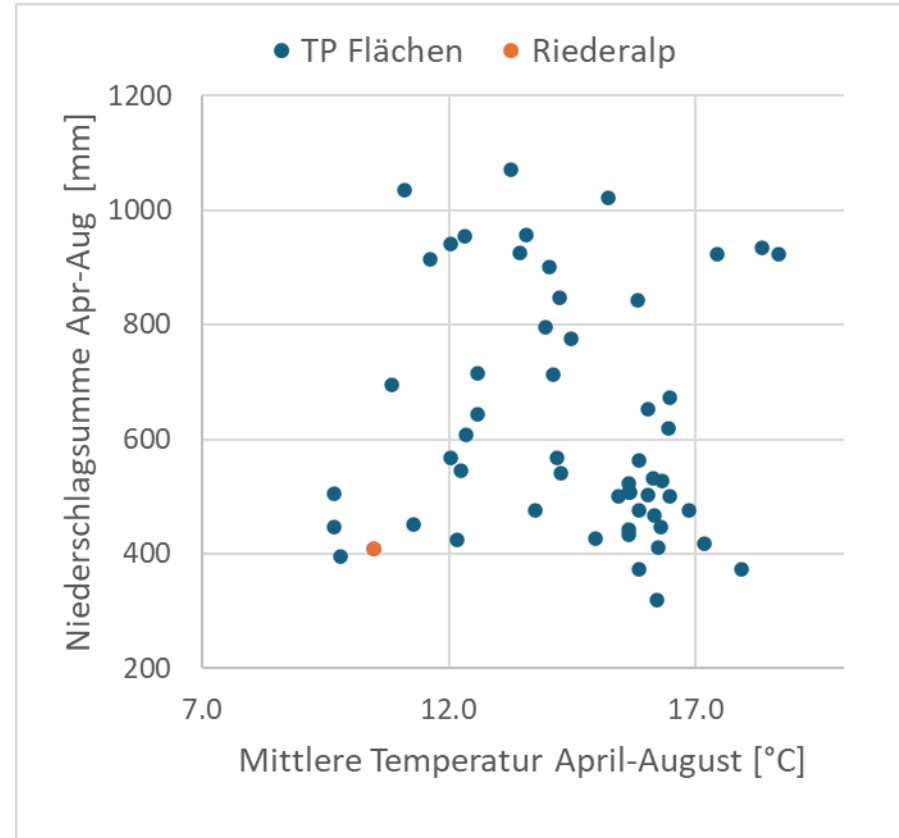
Mässig versauerter Boden mit
mittlerer Mineralisierungsrate.



Testpflanzungen – Klimatische Bedingungen

Versuchsfläche in Riederalp, VS

Tiefe Temperaturen und tiefe Niederschläge während der Vegetationsperiode. Hitzetage kommen nicht vor, aber Trockentage sind häufig.



An 35 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

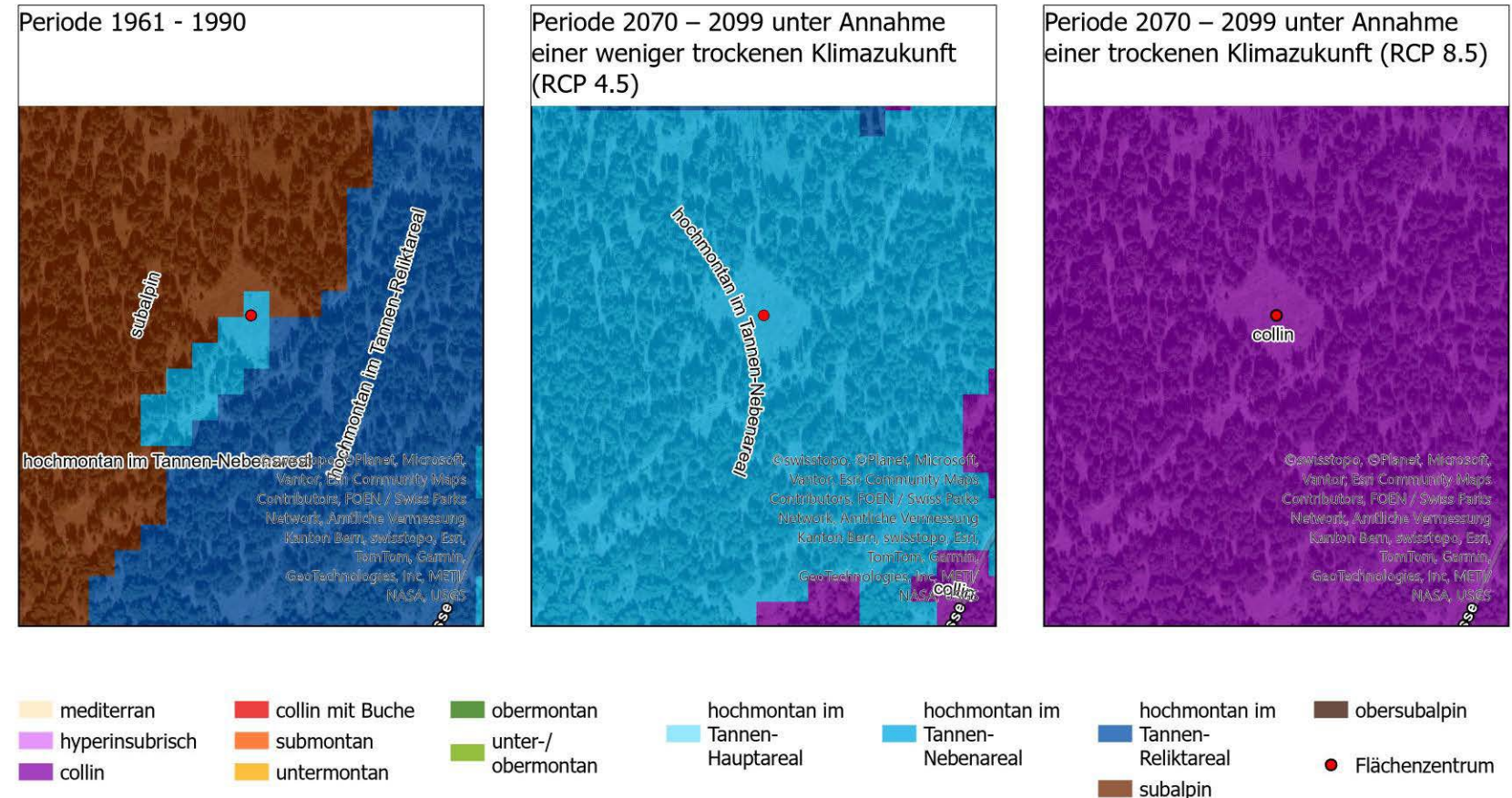
Versuchsfläche in Riederalp, VS

Für die Versuchsfläche ist gegen Ende des Jahrhunderts ein Klima prognostiziert, wie es heute in der **collinen Höhenstufe** vorkommt. **Laubbäume** dürften in Zukunft eine wichtigere Rolle spielen als die **Arven und Lärchen**, welche den Standort momentan dominieren.

TP093 Riederalp

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