

Testpflanzungen – Wasserverfügbarkeit im Boden

Versuchsfläche in Villigen, Aargau

Humusform: Mull

Bodentyp: Rendzina

Gründigkeit: >50 cm

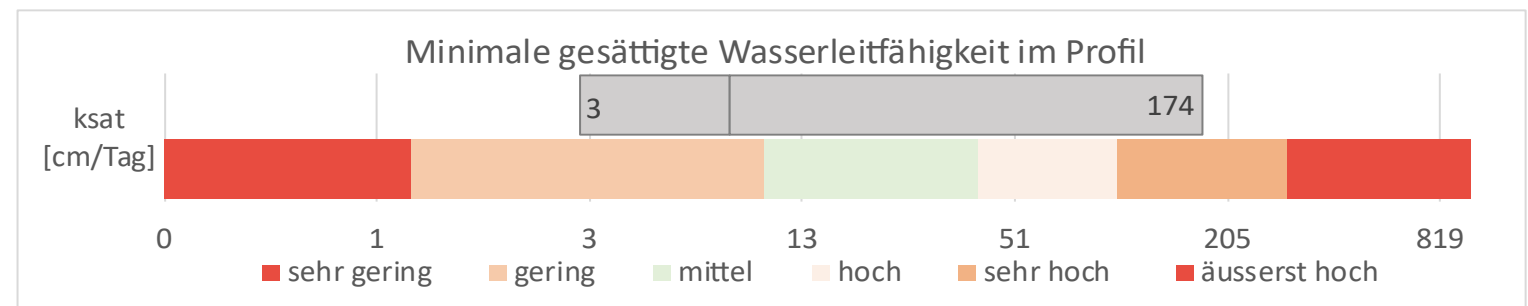
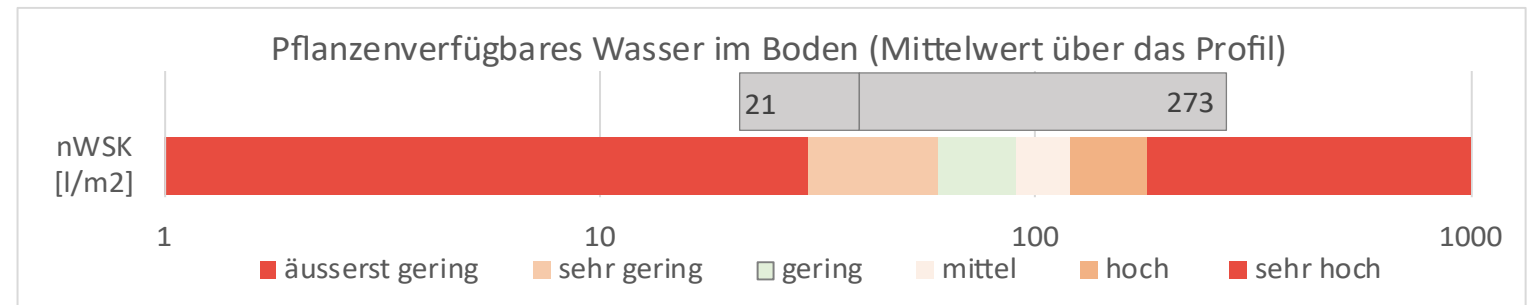
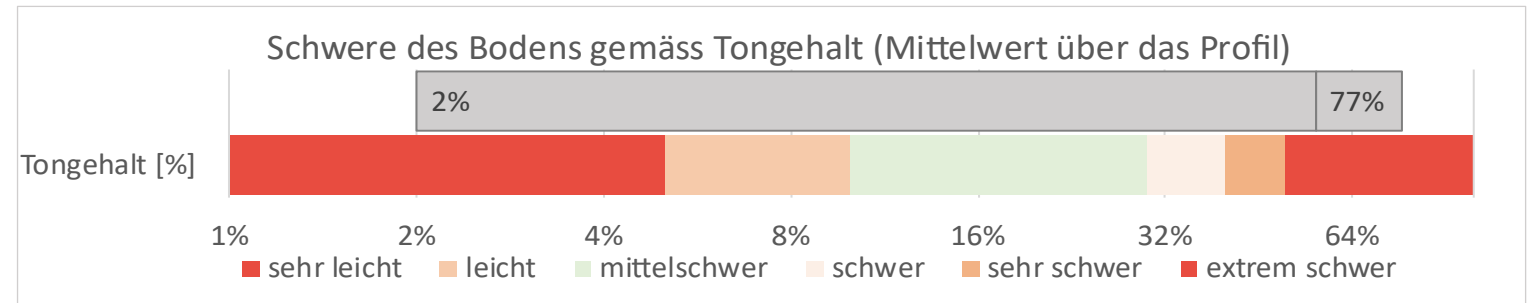
Kalkgrenze: 8



Bodenprofil Villigen

Foto: Marco Walser

Extrem schwerer Boden mit eingeschränkt Durchwurzelbarkeit und sehr grossem Trockenstressrisiko



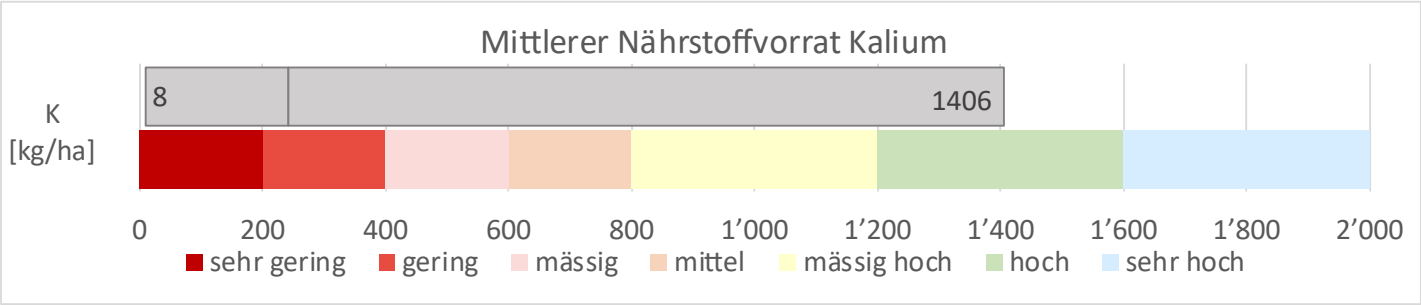
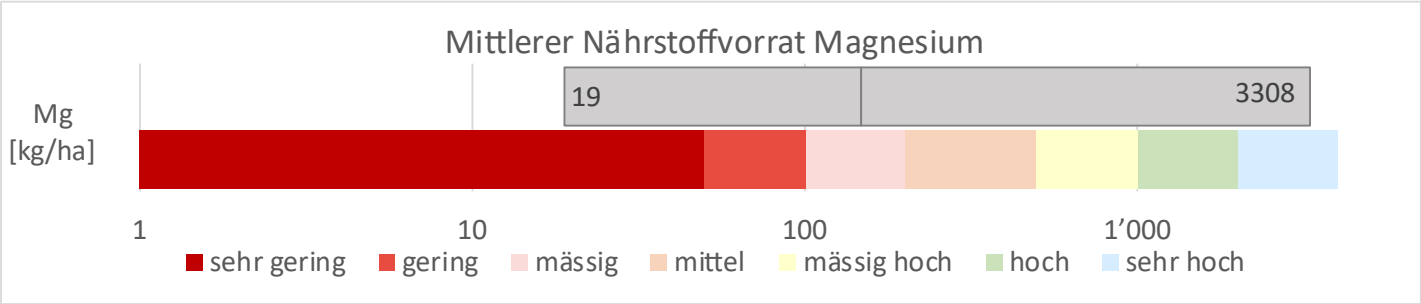
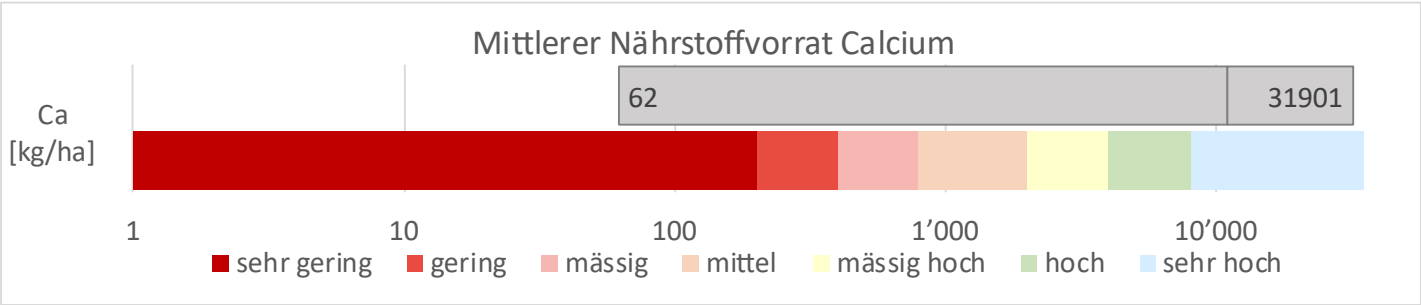
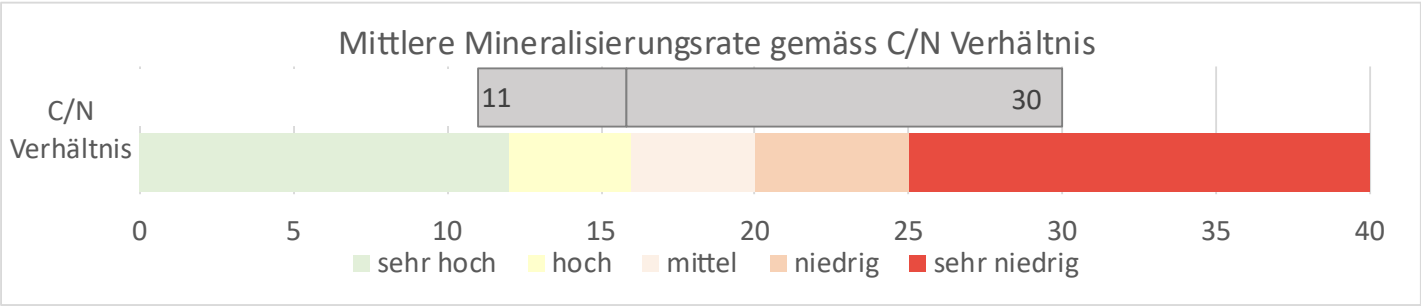
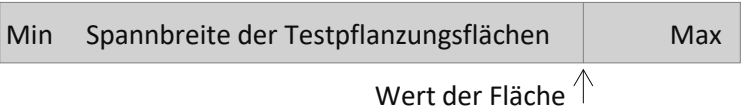
Min	Spannbreite der Testpflanzungsflächen	Max
-----	---------------------------------------	-----

Wert der Fläche ↑

Testpflanzungen Nährstoffverfüg- barkeit im Boden

Versuchsfläche in Villigen, Aargau

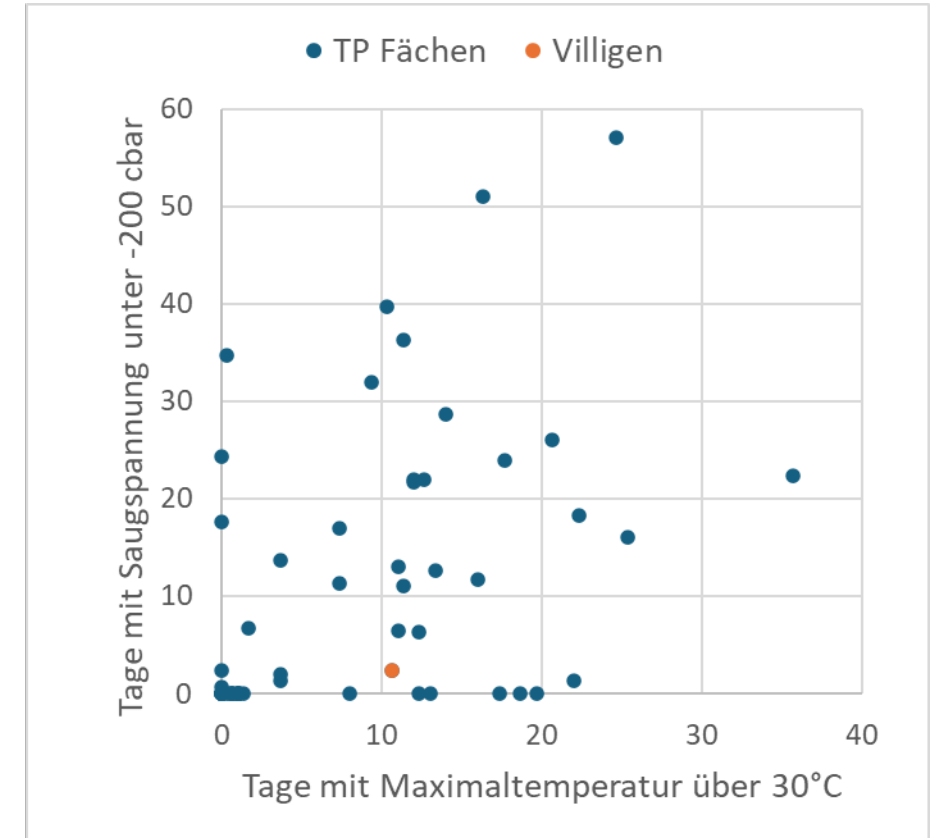
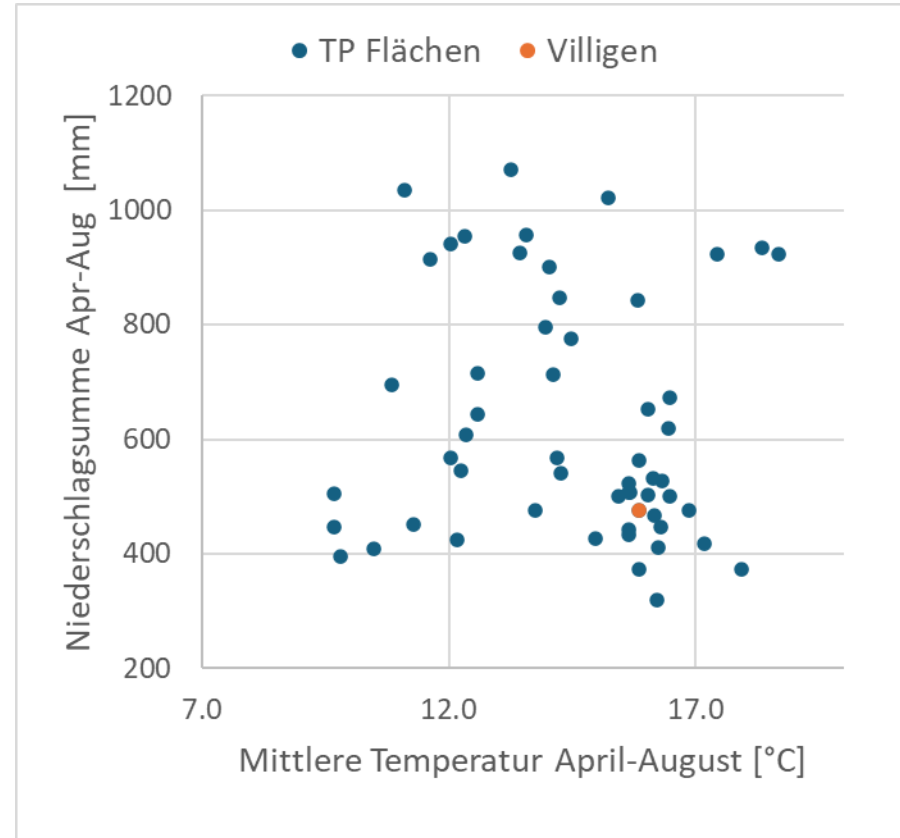
Sehr schwach versauerter
Boden mit hoher
Mineralisierungsrate.



Testpflanzungen – Klimatische Bedingungen

Versuchsfläche in Villigen, Aargau

Hohe Temperaturen mit tiefen Niederschlägen während der Vegetationsperiode. Hitzetage kommen vor, aber Trockentage sind selten.



An 2 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

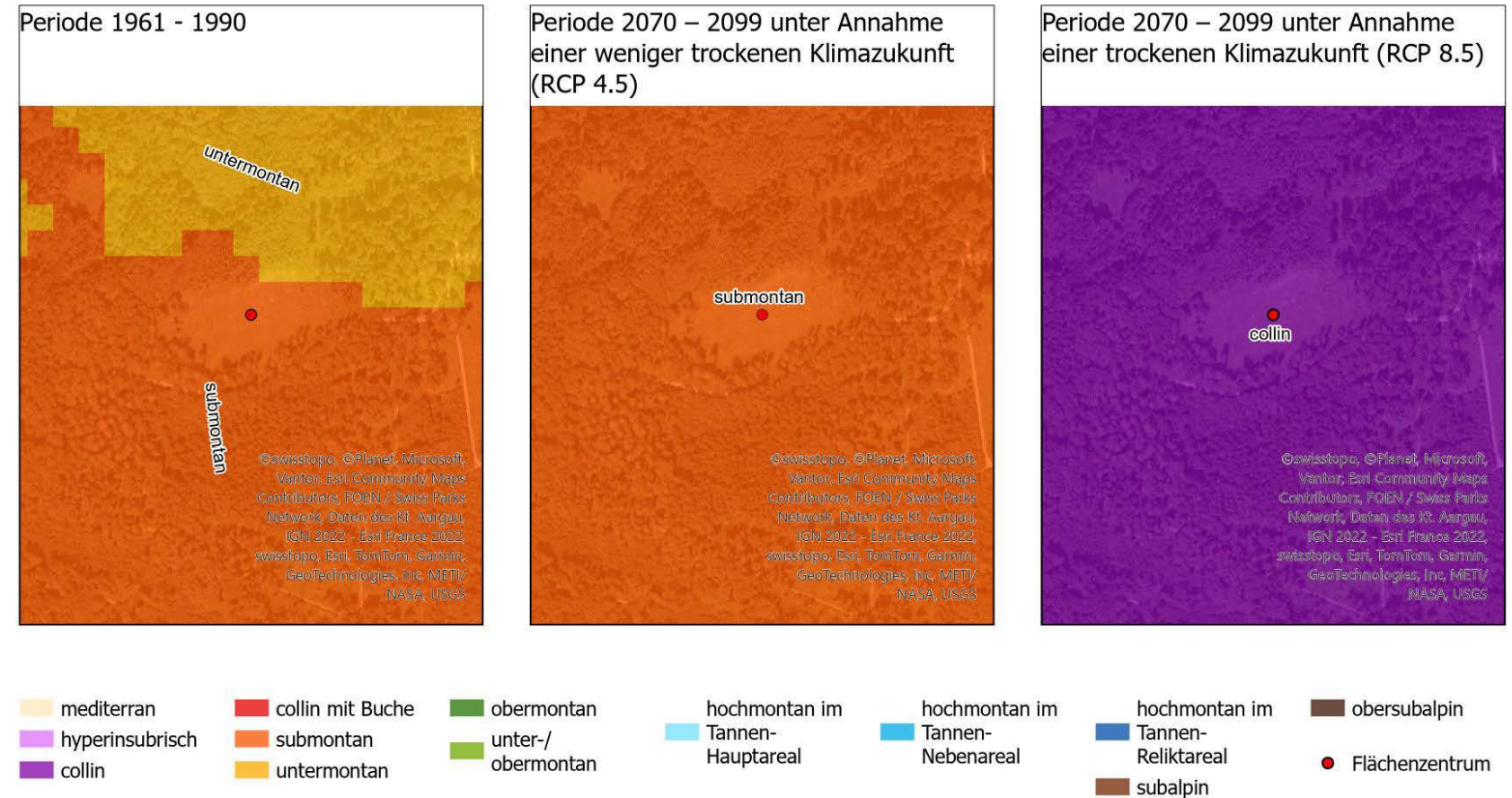
Versuchsfläche in Villigen,
Aargau

Für die Versuchsfläche 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 **Fichten und Tannen**, welche den Standort momentan dominieren.

TP042 Villigen

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