

Testpflanzungen – Wasserverfügbarkeit im Boden

Versuchsfläche in Murgenthal, Aargau

Humusform: Rohhumus

Bodentyp: Braunerde

Gründigkeit: >235 cm

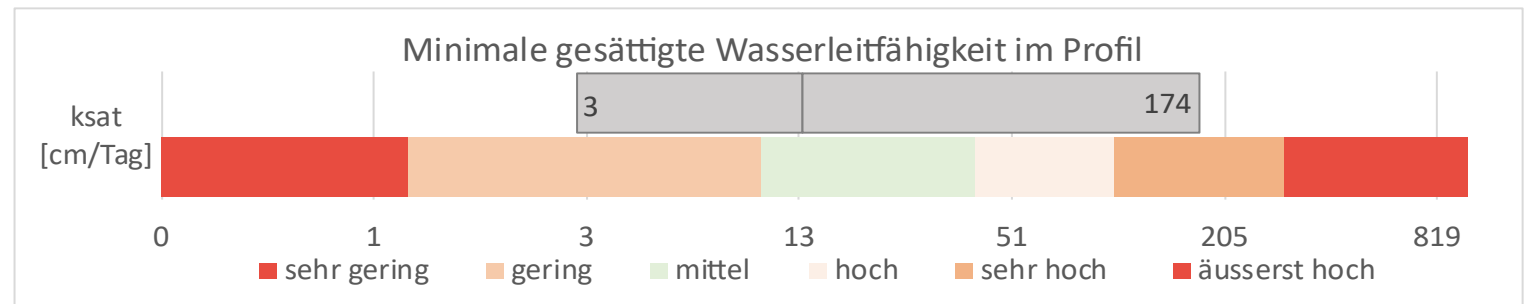
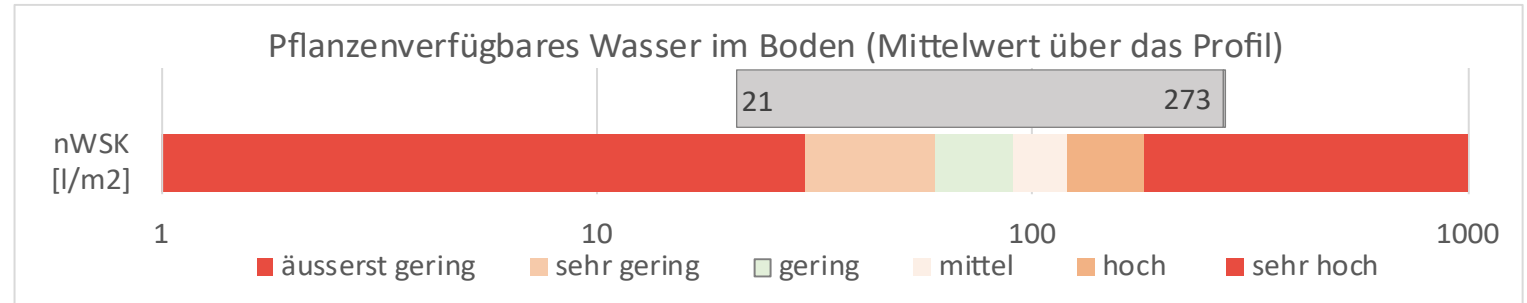
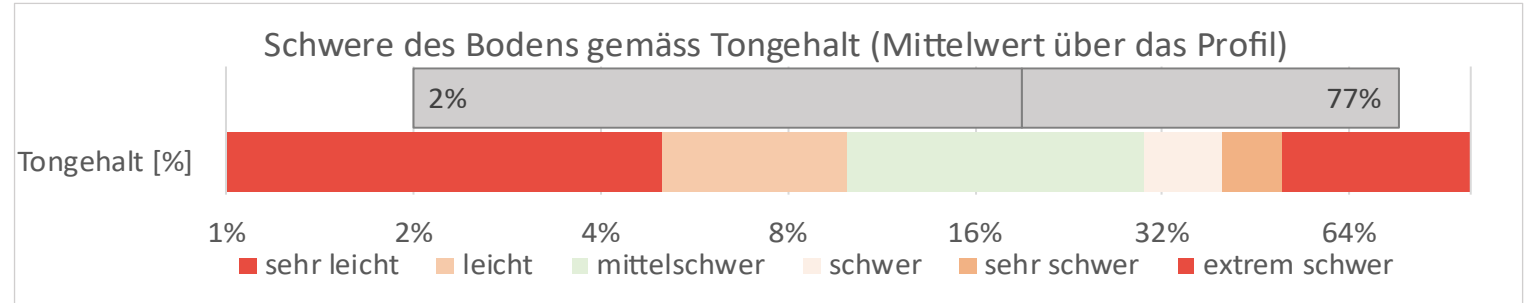
Kalkgrenze: >235 cm



Bodenprofil Murgenthal

Foto: Marco Walser

Mittelschwerer Boden mit normaler Durchwurzelbarkeit und sehr geringem Trockenstressrisiko



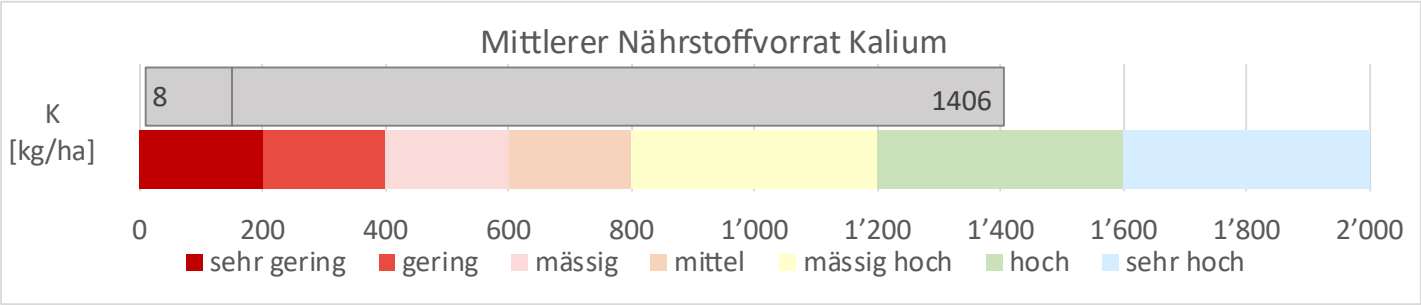
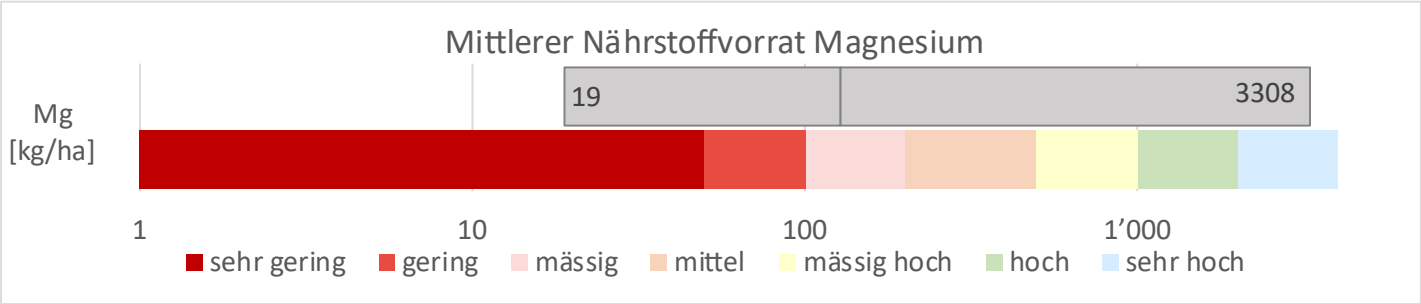
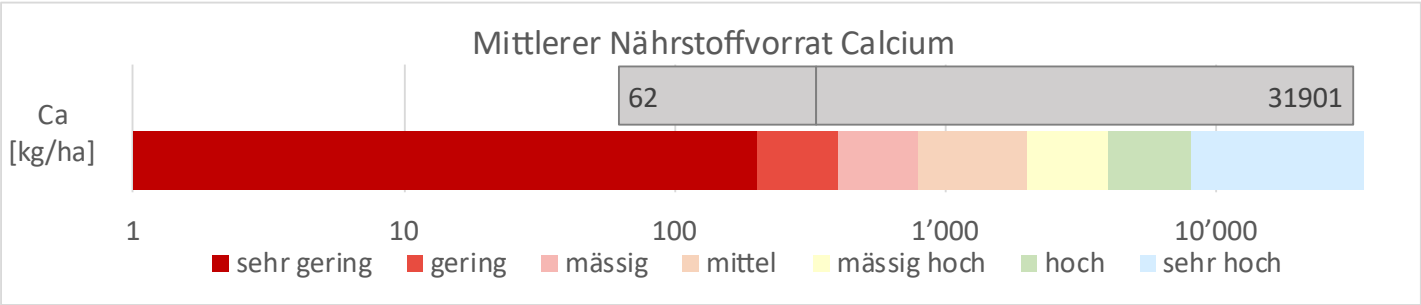
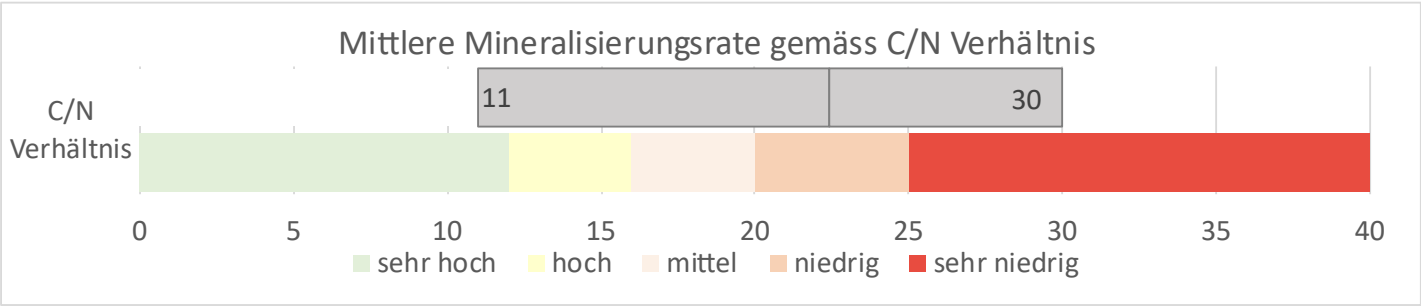
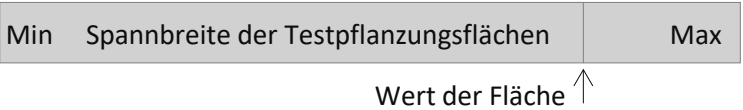
Min	Spannbreite der Testpflanzungsflächen	Max
-----	---------------------------------------	-----

Wert der Fläche ↑

Testpflanzungen Nährstoffverfüg- barkeit im Boden

Versuchsfläche in Murgenthal,
Aargau

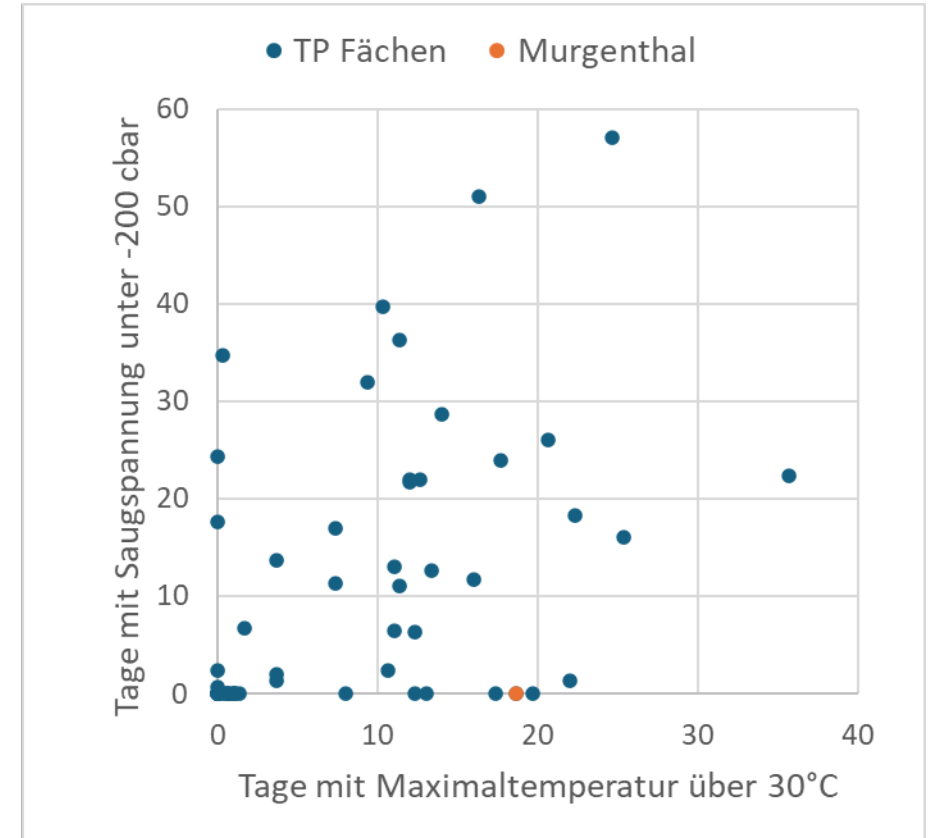
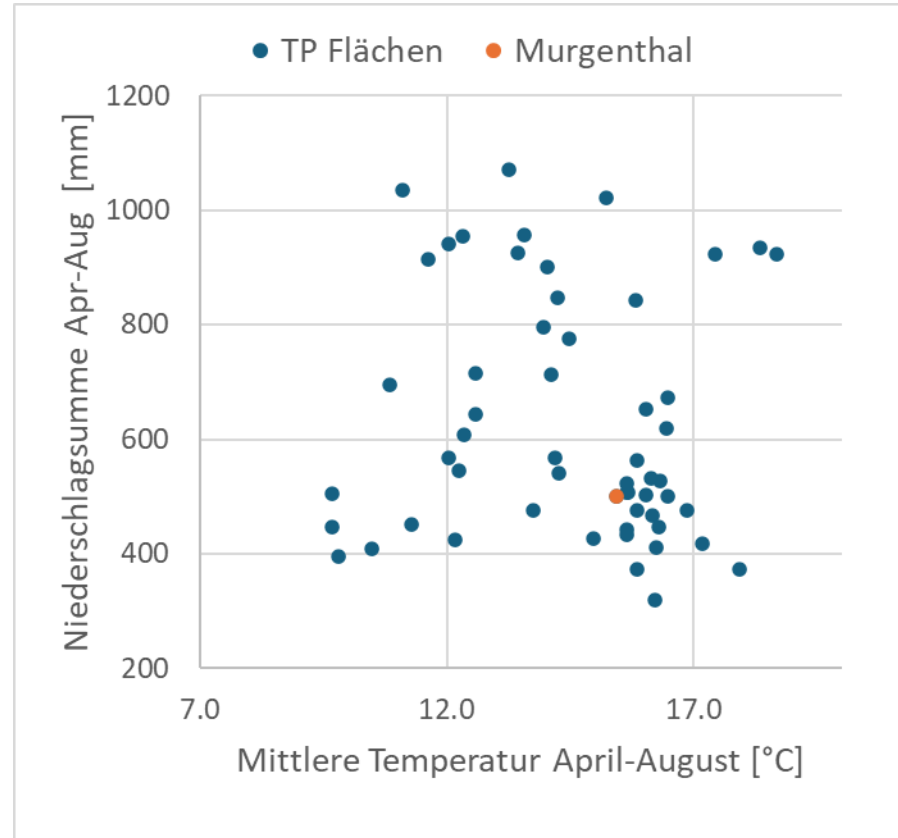
Sehr stark versauerter Boden
mit niedriger
Mineralisierungsrate



Testpflanzungen – Klimatische Bedingungen

Versuchsfläche in Murgenthal, Aargau

Hohe Temperaturen und tiefe Niederschläge während der Vegetationsperiode. Hitzetage kommen vor, aber Trockenheit ist kein Thema.



An 0 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

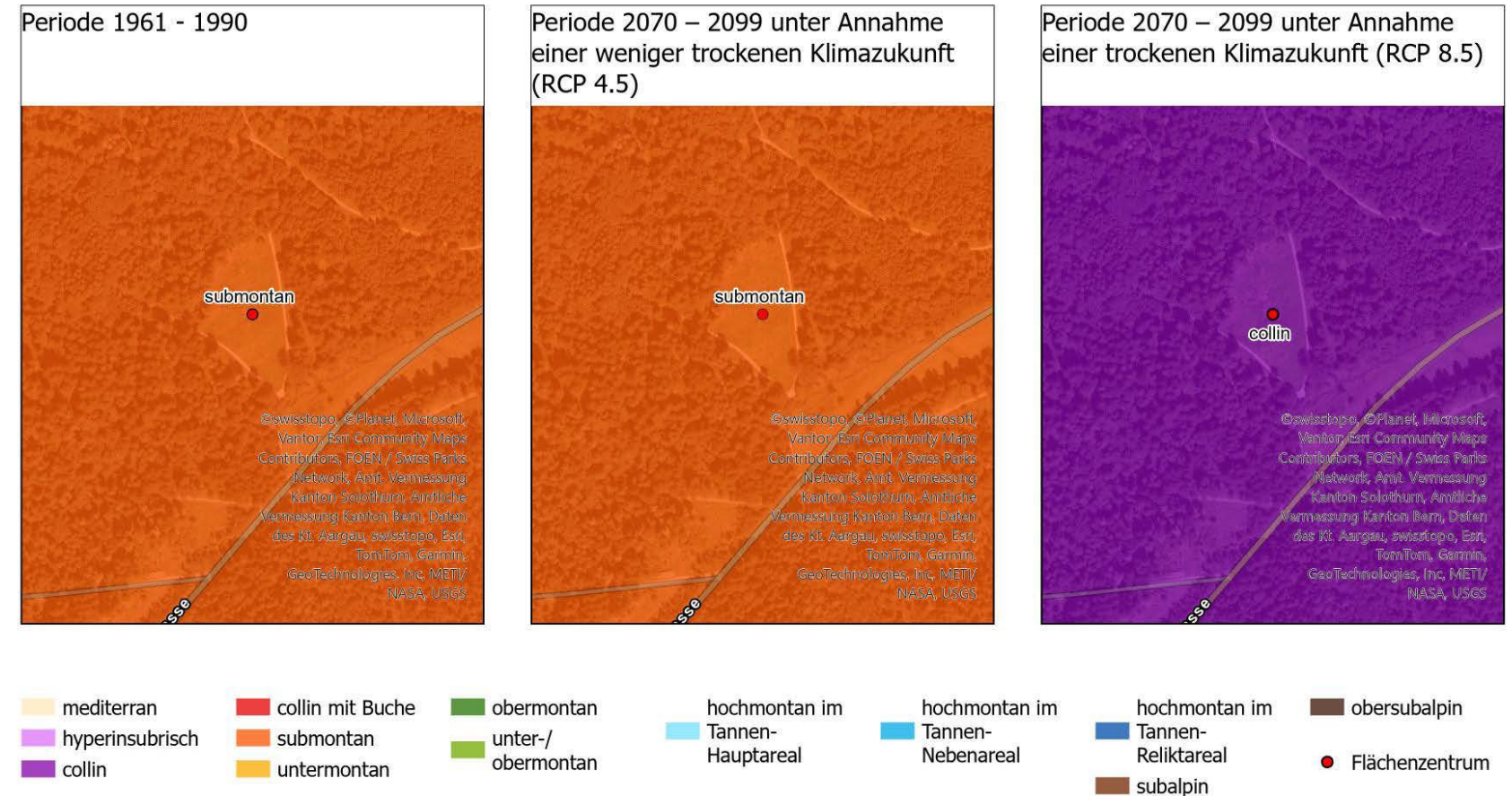
Versuchsfläche in Murgenthal, Aargau

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 **Tannen und Fichten**, welche den Standort momentan dominieren.

TP043 Murgenthal

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