

Testpflanzungen – Wasserverfügbarkeit im Boden

Versuchsfläche in Muttenz, Baselland

Humusform: Mull

Bodentyp: Pararendzina

Gründigkeit: >160 cm

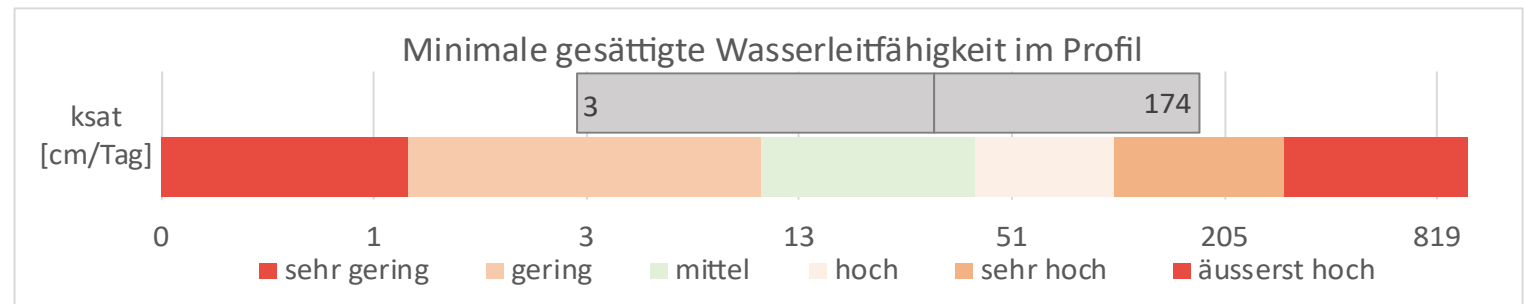
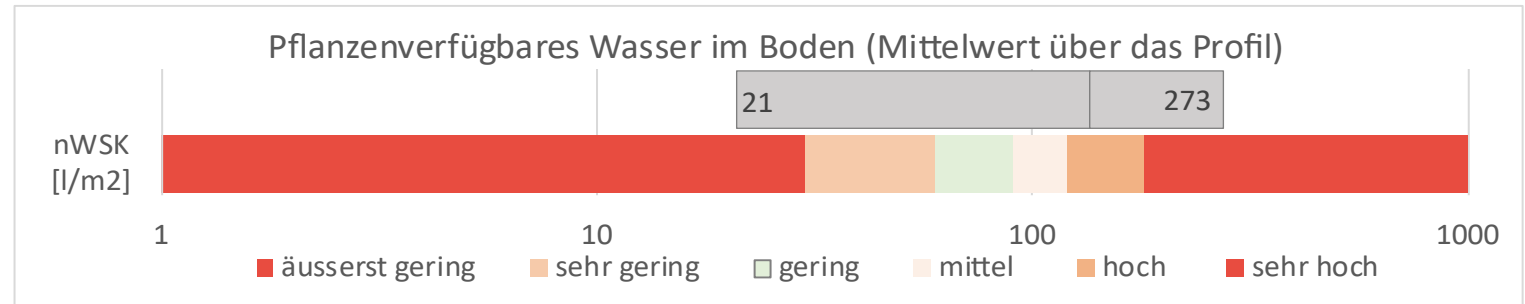
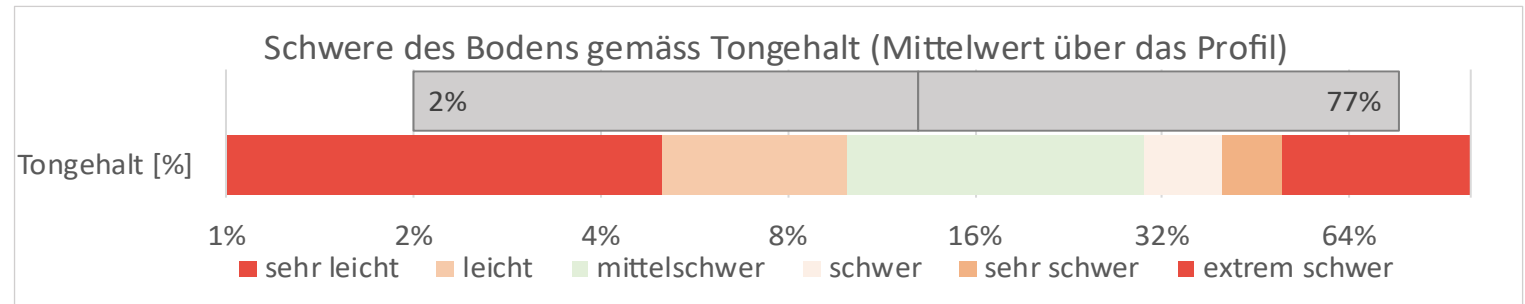
Kalkgrenze: 0 cm



Bodenprofil Muttenz

Foto: Marco Walser

Mittelschwerer Boden mit normaler Durchwurzelbarkeit und mässigem Trockenstressrisiko



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

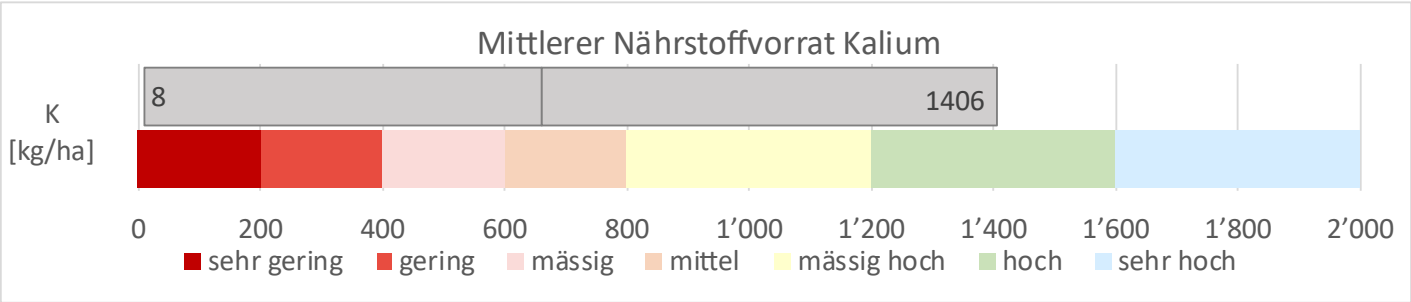
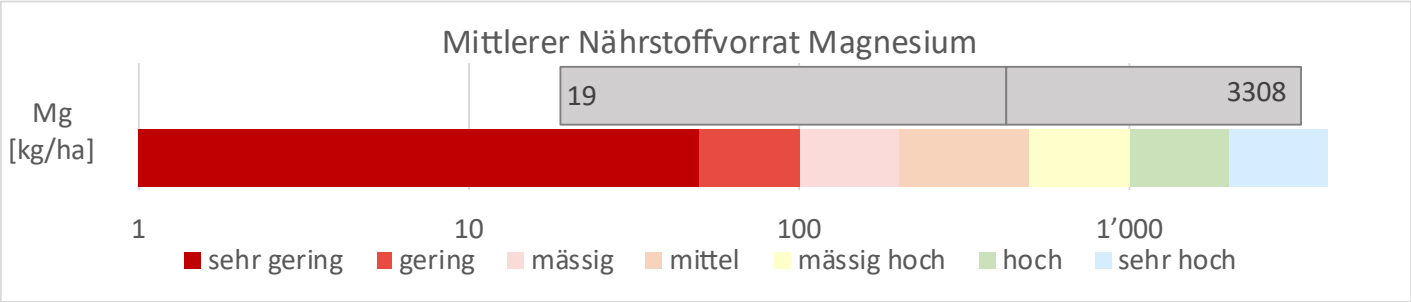
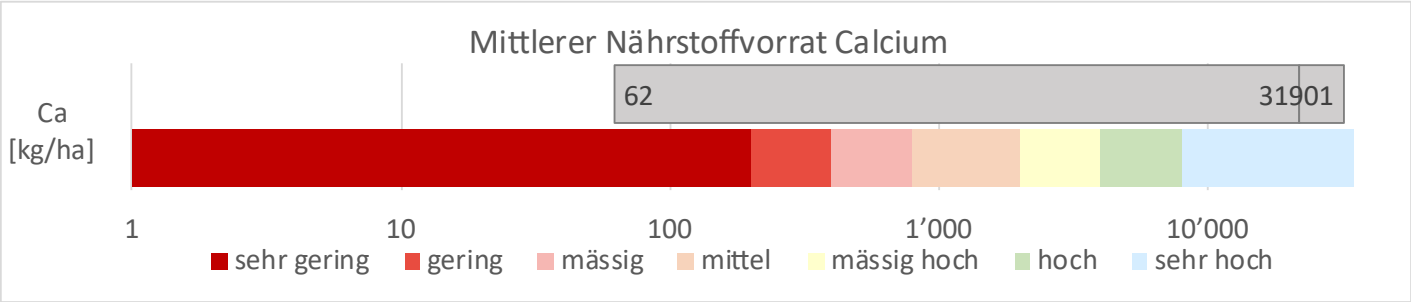
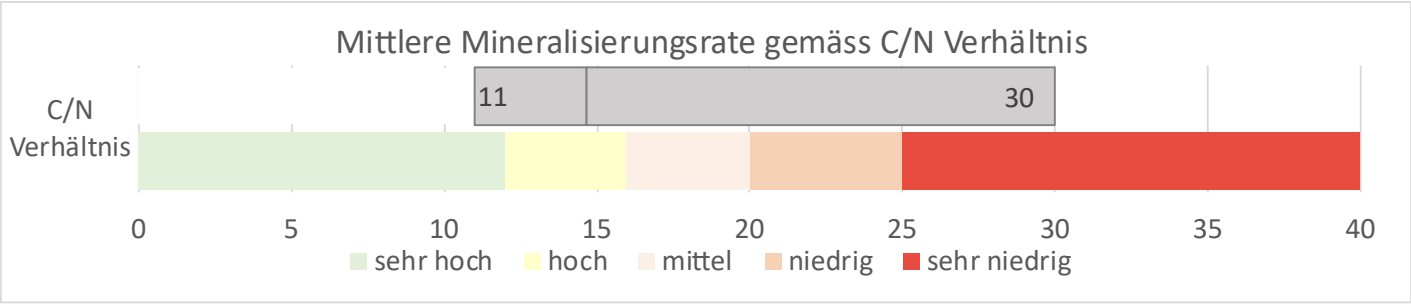
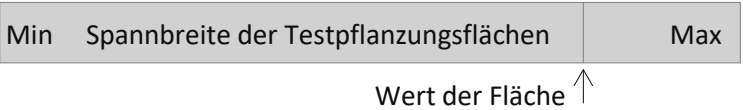
Wert der Fläche ↑

Testpflanzungen

Nährstoffverfügbarkeit im Boden

Versuchsfläche in Muttenz, Baselland

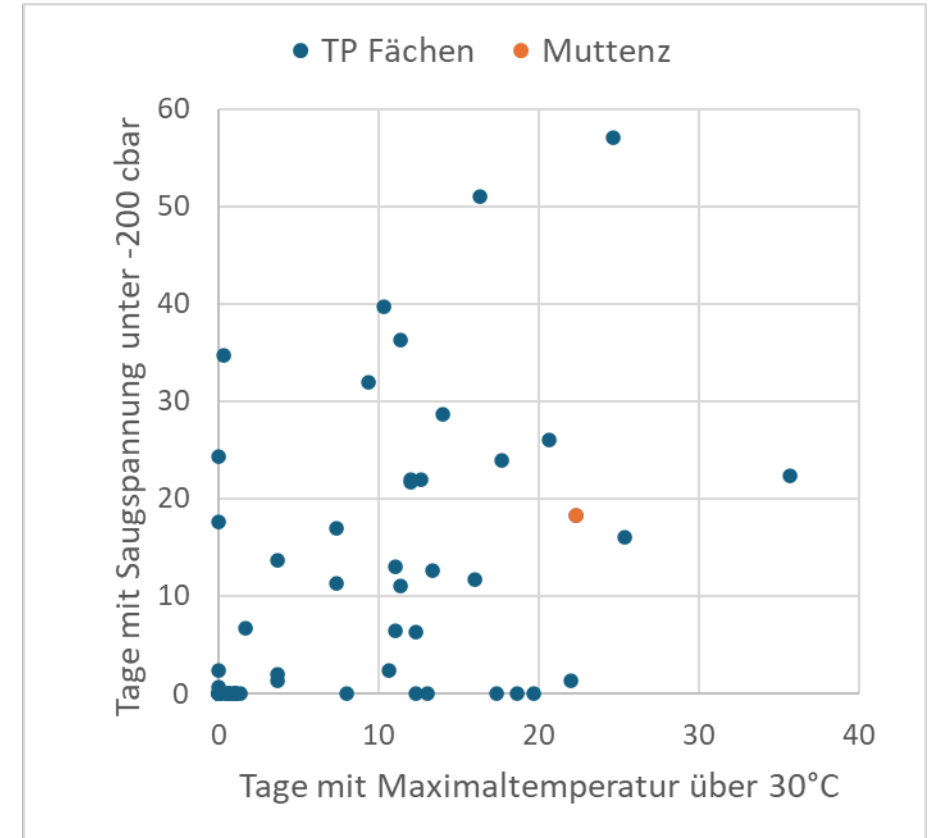
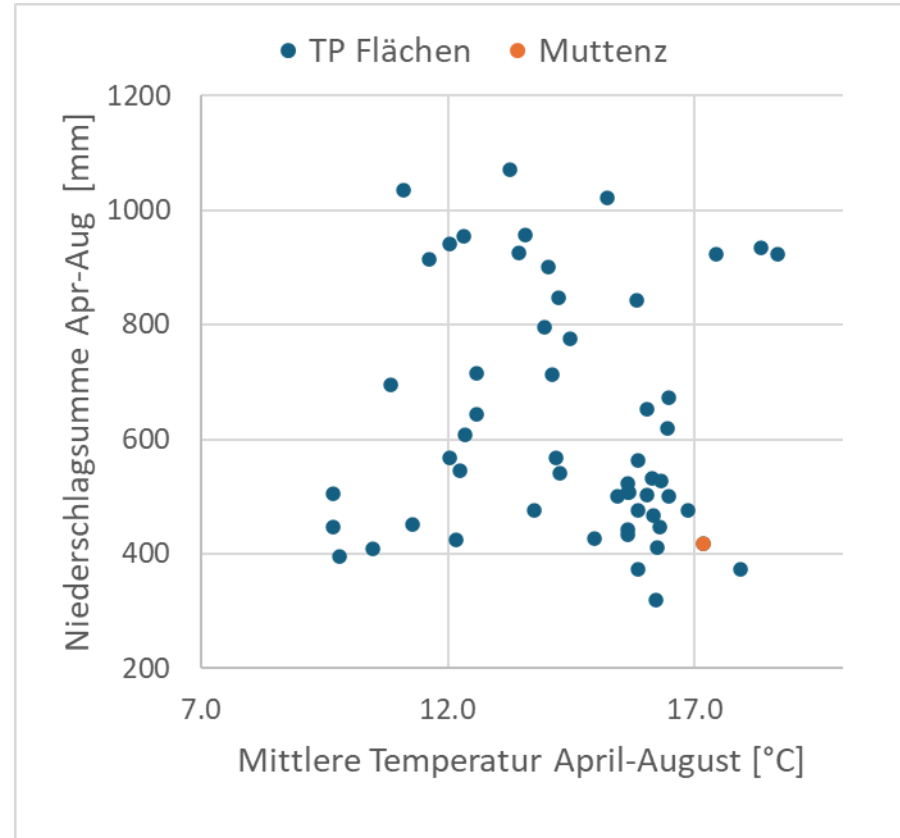
Sehr schwach versauerter Boden mit hoher Mineralisierungsrate.



Testpflanzungen – Klimatische Bedingungen

Versuchsfläche in MuttENZ, BL

Hohe Temperaturen und tiefe Niederschläge während der Vegetationsperiode. Hitze- und Trockentage sind häufig.



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 Muttenez, BL

Für die Versuchsfläche ist gegen Ende des Jahrhunderts ein Klima prognostiziert, wie es heute in der **collinen Höhenstufe** vorkommt. In Zukunft dürften Laubbaumarten den Bestand ausmachen. Für Buchen und Fichten ist es bereits heute zu trocken.

TP166 Muttenez

Modellierte Höhenstufen der Waldvegetation in der Schweiz

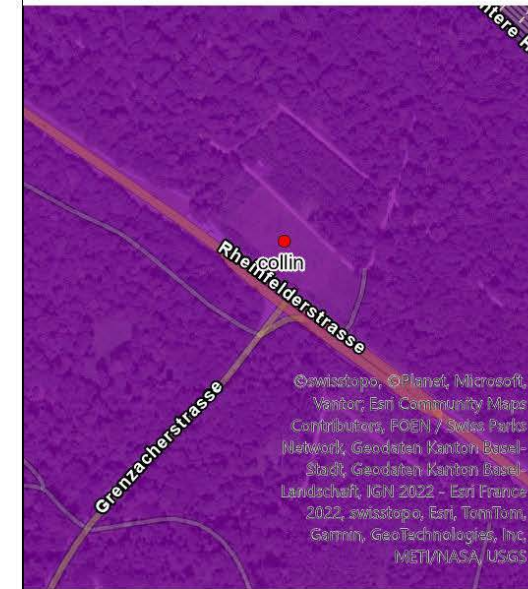
1:5'000



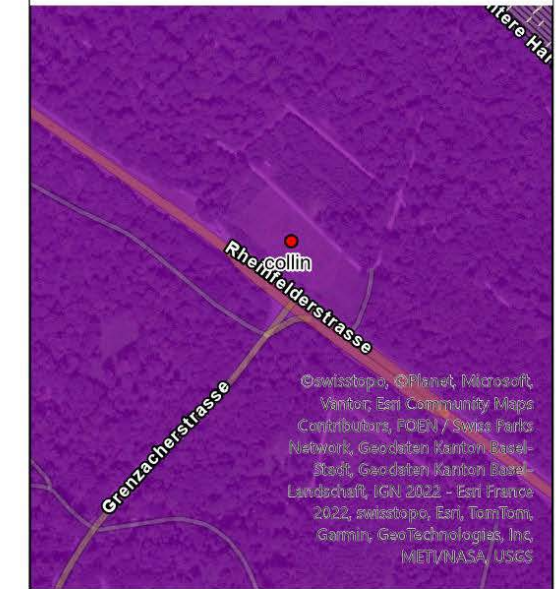
Periode 1961 - 1990



Periode 2070 – 2099 unter Annahme einer weniger trockenen Klimazukunft (RCP 4.5)



Periode 2070 – 2099 unter Annahme einer trockenen Klimazukunft (RCP 8.5)



Modelle: Zischg et al. 2021, map.geo.admin.ch, 21.10.2025

27.10.2025