

Testpflanzungen – Wasserverfügbarkeit im Boden

Versuchsfläche in Aesch, Zürich

Humusform: Mull

Bodentyp: Gley

Gründigkeit: >165 cm

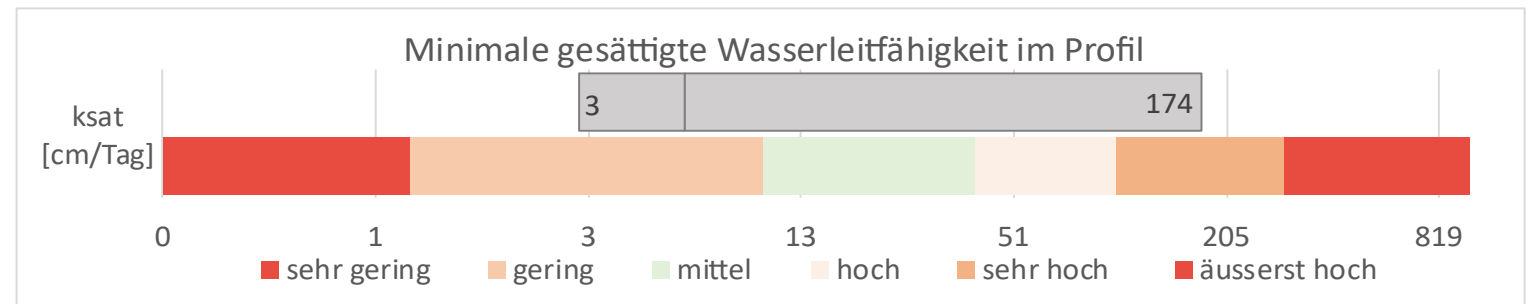
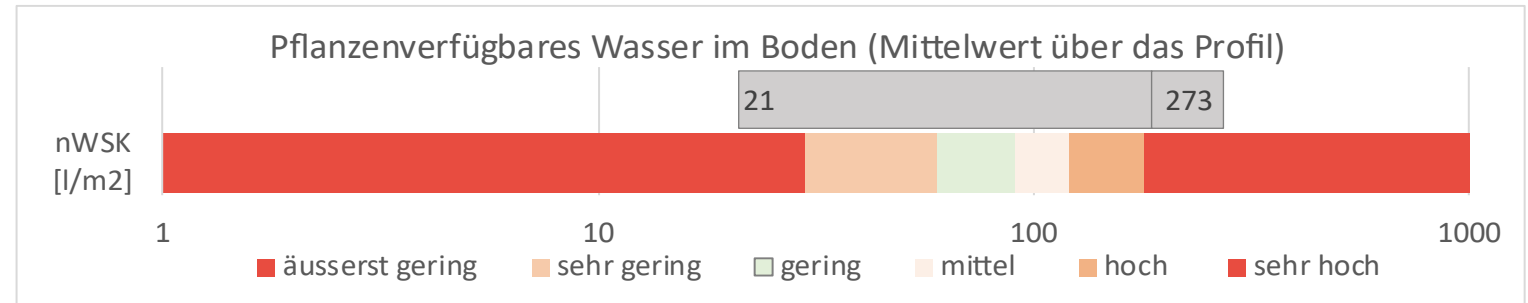
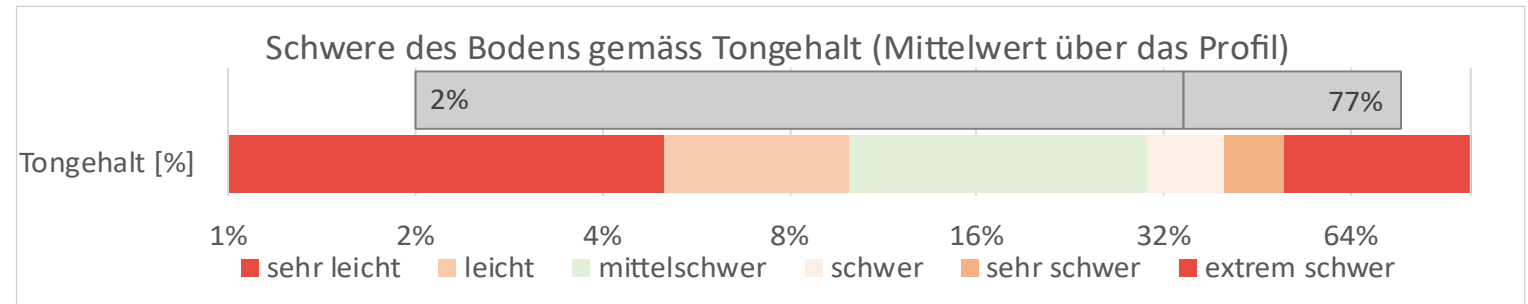
Kalkgrenze: 80 cm



Bodenprofil Aesch

Foto: Marco Walser

Schwerer Boden mit eingeschränkter Durchwurzelbarkeit und geringem Trockenstressrisiko



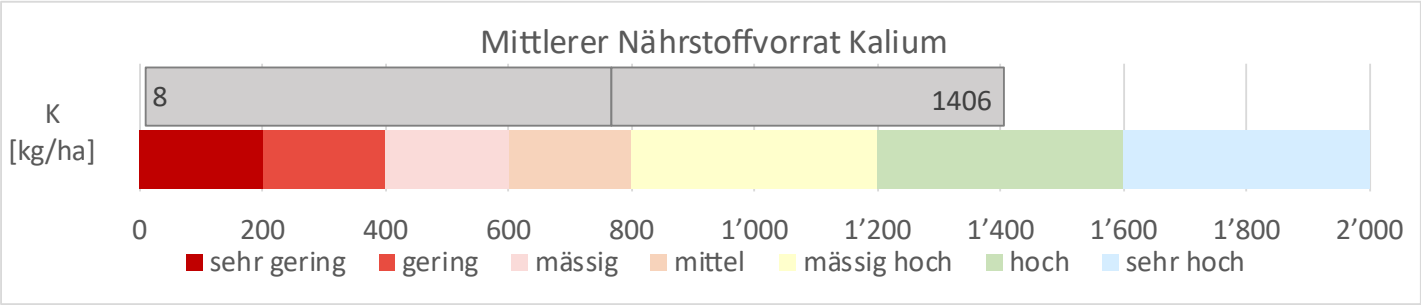
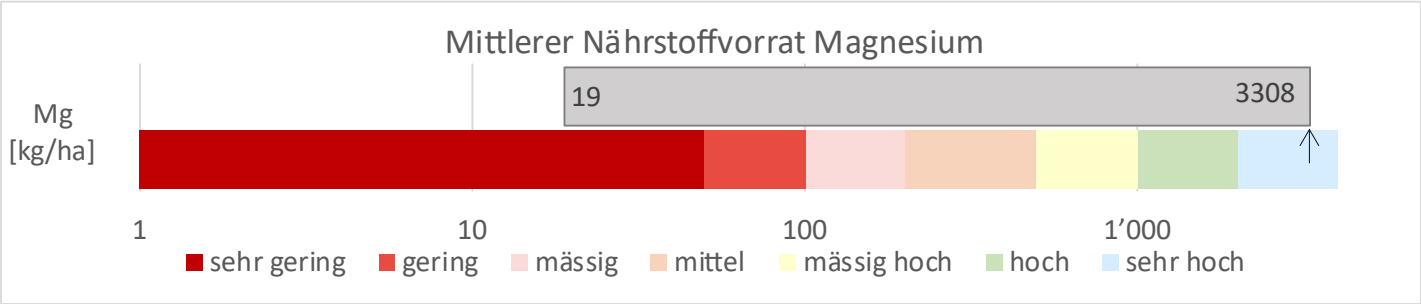
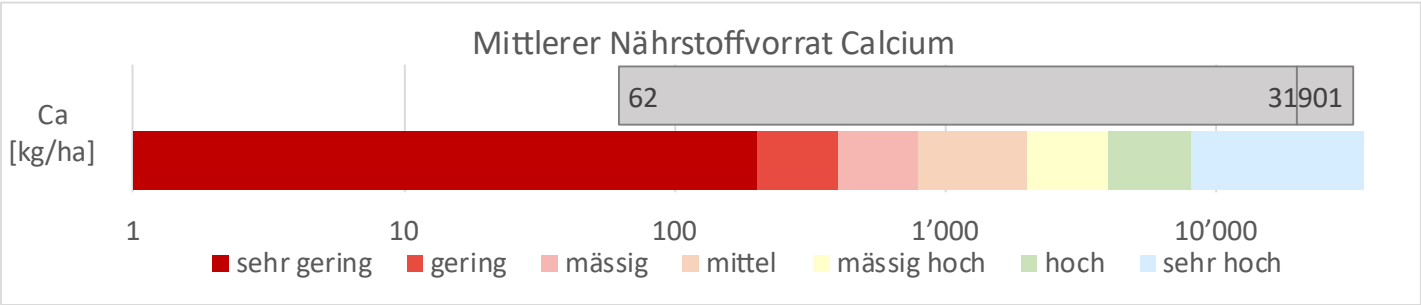
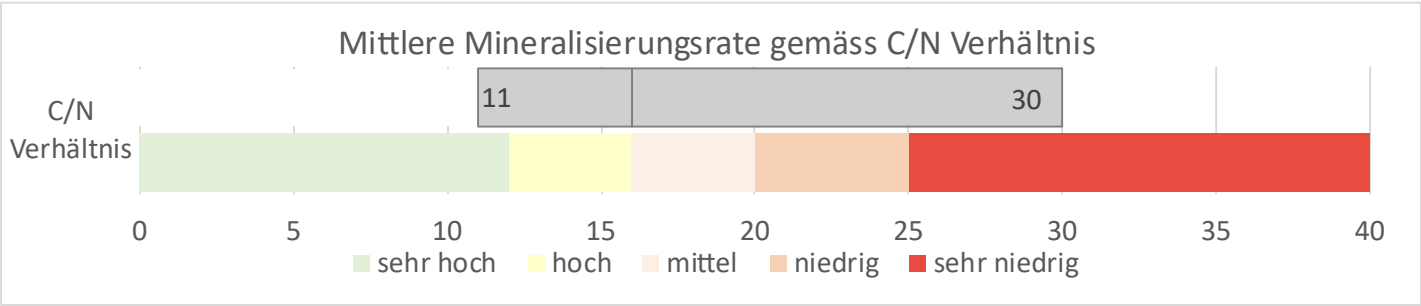
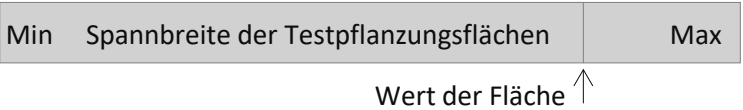
Min	Spannbreite der Testpflanzungsflächen	Max
-----	---------------------------------------	-----

Wert der Fläche ↑

Testpflanzungen Nährstoffverfüg- barkeit im Boden

Versuchsfläche in Aesch, Zürich

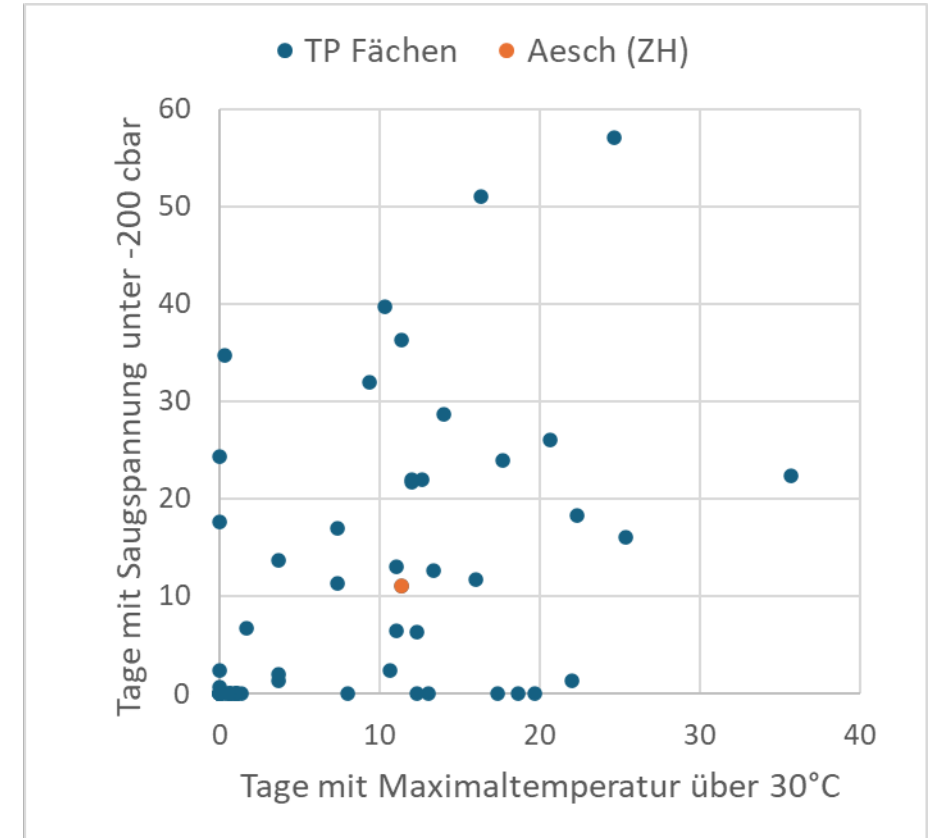
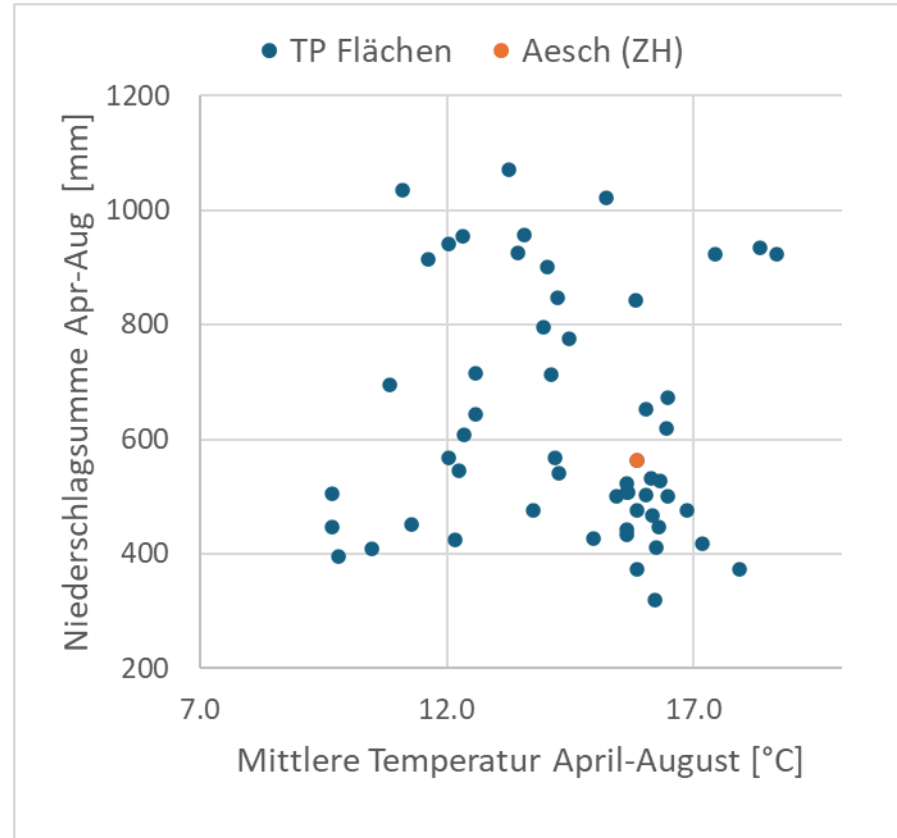
Sehr schwach versauerter
Boden mit mittlerer
Mineralisierungsrate.



Testpflanzungen – Klimatische Bedingungen

Versuchsfläche bei Aesch, Zürich

Hohe Temperaturen und tiefe Niederschläge während der Vegetationsperiode. Hitze- und Trockentage kommen vor.



An 11 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

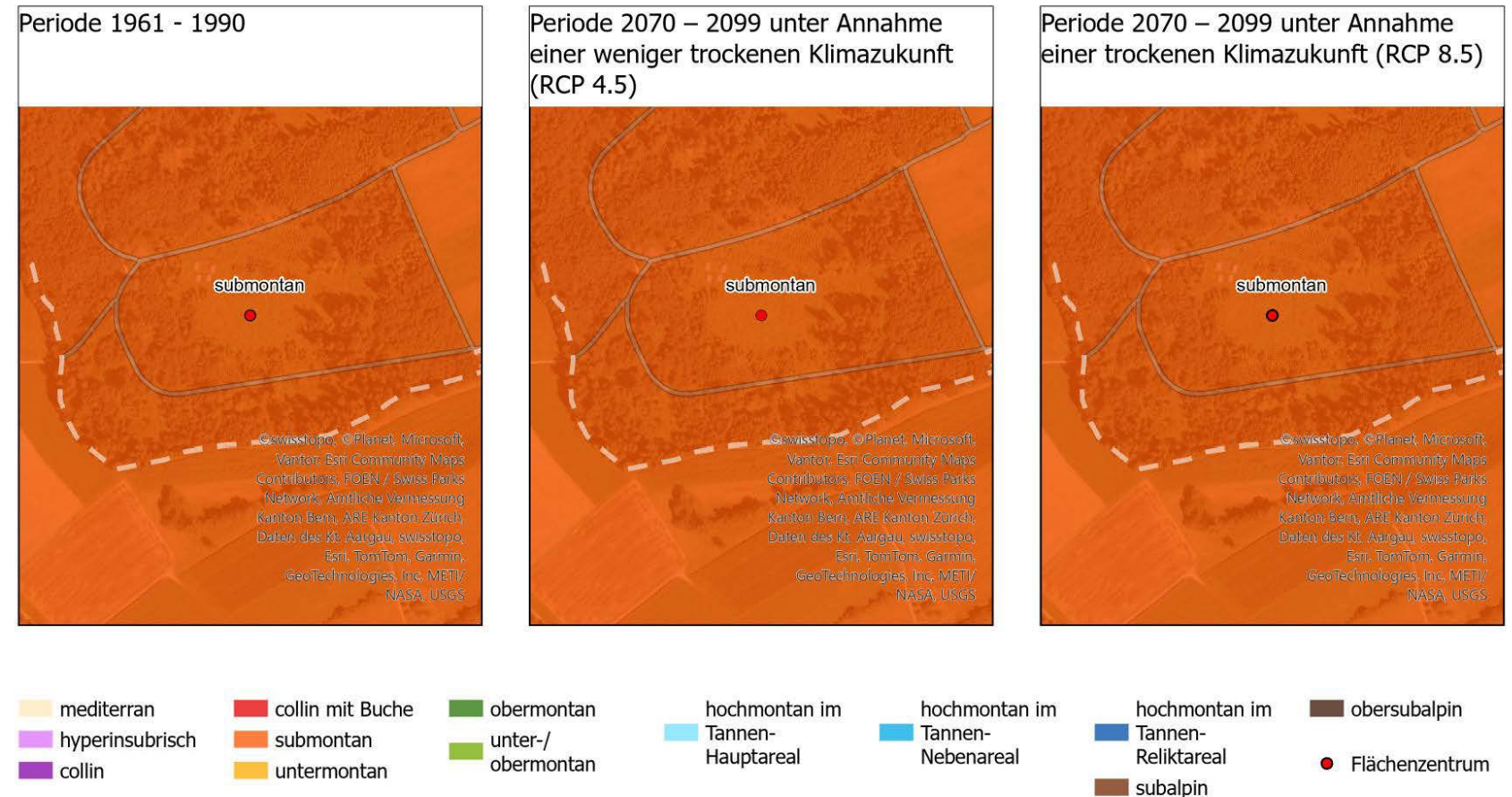
Versuchsfläche in Aesch, Zürich

Für die Versuchsfläche ist gegen Ende des Jahrhunderts ein submontanes Klima prognostiziert, wie es heute bereits hier vorkommt. Das Klima wird auch hier wärmer und trockener. Die submontane Höhenstufe mit Buchenmischwald wird sich gegen Ende des Jahrhunderts bis weit in die Voralpen ausdehnen.

TP054 Aesch (ZH)

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