



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

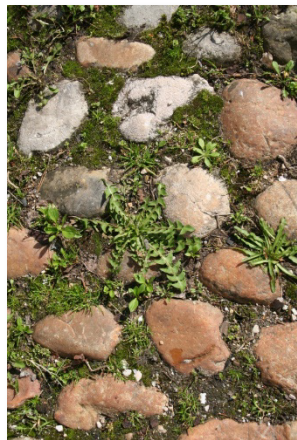
Federal Department of the Environment, Transport,
Energy and Communications DETEC
Federal Office for the Environment FOEN
Soil and Biotechnology Division

Sind Siedlungsböden noch Böden: Tote Schnittstelle oder lebende Ressource? Problem oder Lösung?





Siedlungsböden I Qualität und Quantität



Neuchâtel



Montana



Versailles



Neuchâtel



Siedlungsböden I Klassifikation, Bestimmung, Kartierung



Neuchâtel



Montana



Versailles



Neuchâtel



Siedlungsböden | chemische Eigenschaften

Nutzungstyp	Anzahl Standorte
Spielplätze	24
Familiengärten	14
Grünanlagen	6
Dauerwiesen	7
Total	51

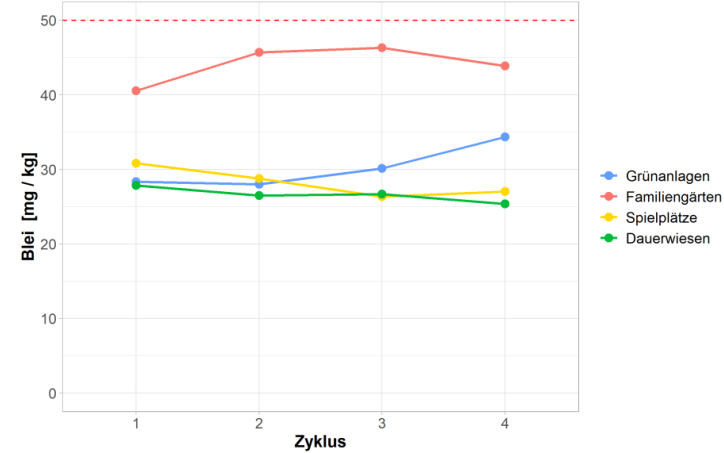
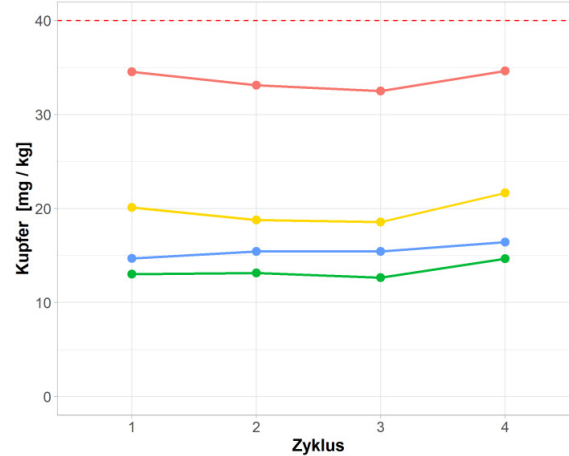
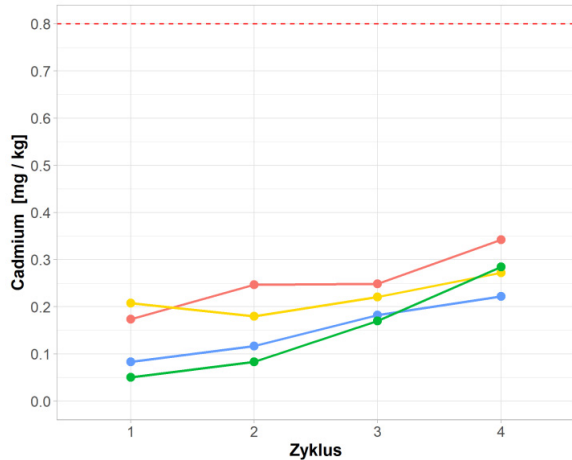


- > Belastung
- > Nähe zu Schadstoffquellen
- > Zeitliche Akkumulation

Freiburg Bodenbeobachtungsnetz

Zyklus
1. 2004-2006
2. 2007-2011
3. 2012-2016
4. 2017-2021

Richtwert VBBo -----





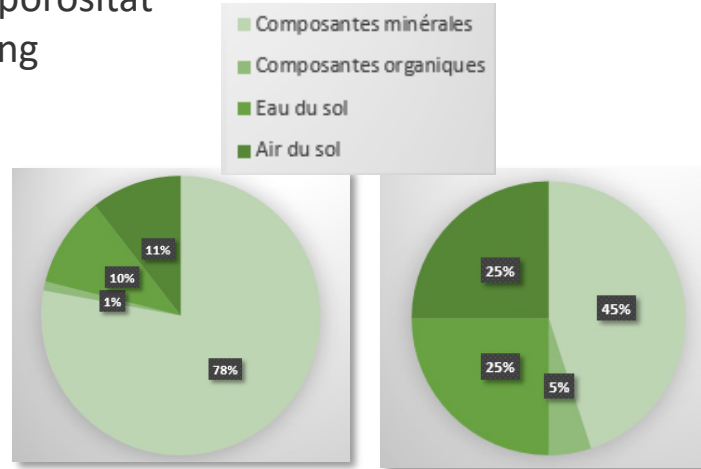
Siedlungsböden I physikalische Eigenschaften

Hohe **Verdichtung** (Trittbelastung, Verkehr)

- > geringe Durchlässigkeit
- > Nahezu keine Makroporosität
- > mangelhafte Belüftung



Neuchâtel: Pappelpflanzgrube



Auswirkungen auf das Pflanzenwachstum

- > Pilzkrankheiten
- > Nährstoffungleichgewicht
- > Wasserstress



Waldboden



© RTS

- > **Bodenversiegelung**
- > Verringerung der Infiltration
- > Übertragung von Schadstoffen (Salze, Schwermetalle, Kohlenwasserstoffe...)

Auswirkungen auf den Wasserkreislauf

- > erhöhtes Hochwasserrisiko
- > verringerte Evapotranspiration (Boden und Vegetation)
- > städtische Wärmeinseln (Temperaturanstieg)



Siedlungsböden I biologische Eigenschaften (Lebewesen)



> wenig bekannt...

Kochenpark (Bern) VBBio, Ergebnisinterpretation: C. Maurer

Art	Wald	Rasen
<i>Lumbricus castaneus</i>	isoliert	abwesend
<i>Lumbricus terrestris</i>	regelmässig	häufig
<i>Nicodrilus longus</i>	häufig	isoliert
<i>Nicodrilus nocturnus</i>	häufig	abwesend
<i>Nicodrilus caliginosus</i>	abwesend	regelmässig
<i>Allolobophora chlorotica</i>	isoliert	absent
<i>Allolobophora icterica</i>	häufig	regelmässig
<i>Allolobophora rosea</i>	isoliert	häufig
<i>Allolobophora nnb?</i>	isoliert	abwesend
<i>Octolasion cyaneum</i>	häufig	abwesend
<i>Octolasion tyrtaeum</i>	häufig	abwesend
Gesamtzahl der Arten	10	5

Rasen

- 5 Arten gegenüber 8–10 in natürlichen Wiesen
- Grasrasen: geringe Biomasse, fehlende Arten

Wald

- Zusammensetzung und Biomasse ähnlich wie in natürlichen Lebensräumen
- Vorkommen „seltener“ Arten
- Wiederverwertung: Zersetzung von Grünabfällen
- Strukturierung: Einfluss auf den Wasserhaushalt
- Grünflächenmanagement: soziale und ökologische Herausforderung

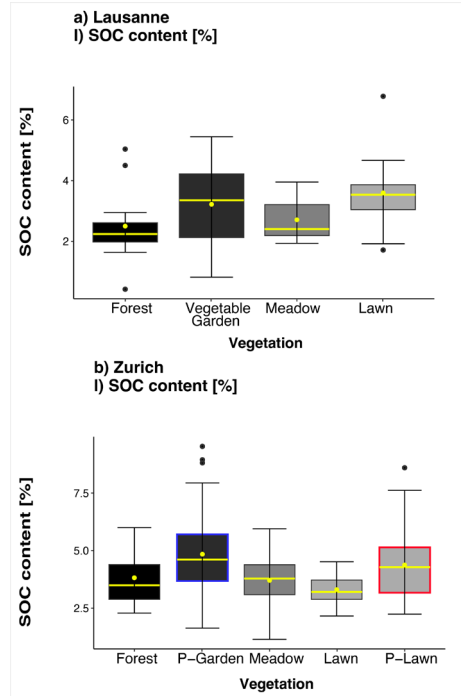
den?



Siedlungsböden I biologische Eigenschaften (organischer Kohlenstoff)



Neuchâtel



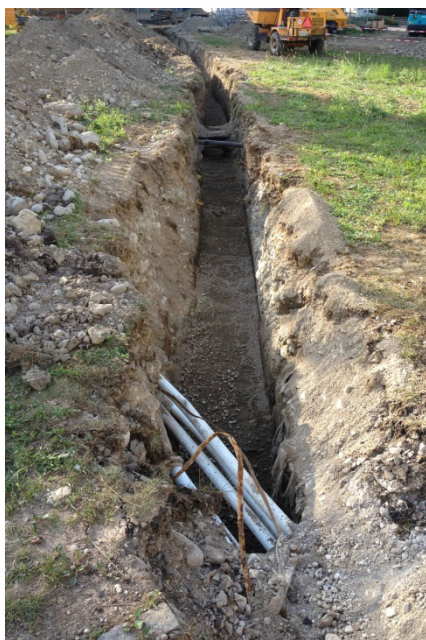
> wenig bekannt...

Organischer Kohlenstoff in Boden

- > Gehalt und Vorrat
- > Sequestrierungspotenzial



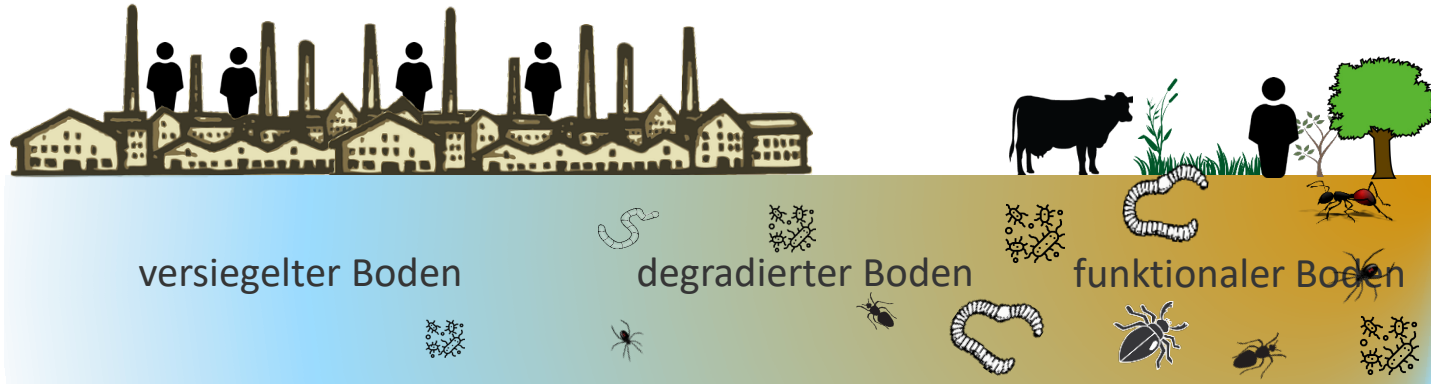
Siedlungsböden I Funktionen





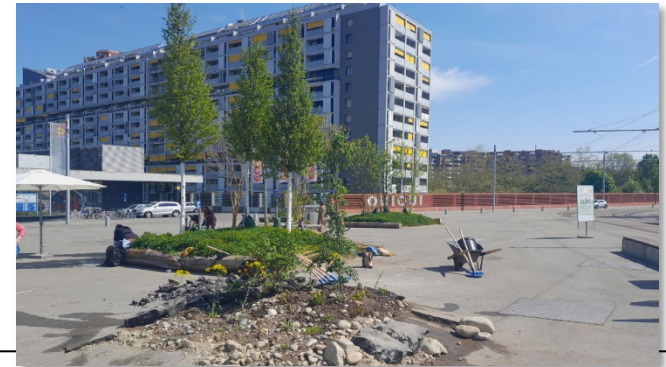
Siedlungsböden | Funktionsbewertung, Management





Stadtplanung: Nachdenken über Böden

- > Raumplanung (Quantität)
- > Bodennutzung (Qualität)
- > Funktionsmanagement (Quantität und Qualität)



Bodenschutztagung 2026

↑
STOFFWECHSEL

Datumsvorschlag:

Donnerstag 11. Juni 2026