



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

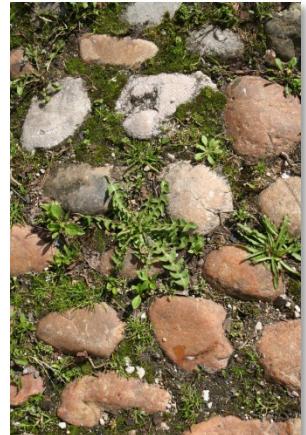
Montana

Versailles

Neuchâtel



## Siedlungsböden I Klassifikation, Bestimmung, Kartierung



Neuchâtel



Montana



Versailles



Neuchâtel



## Siedlungsböden I chemische Eigenschaften

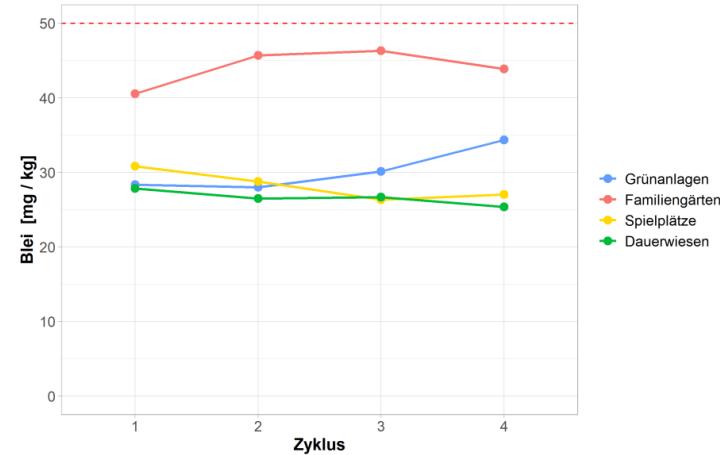
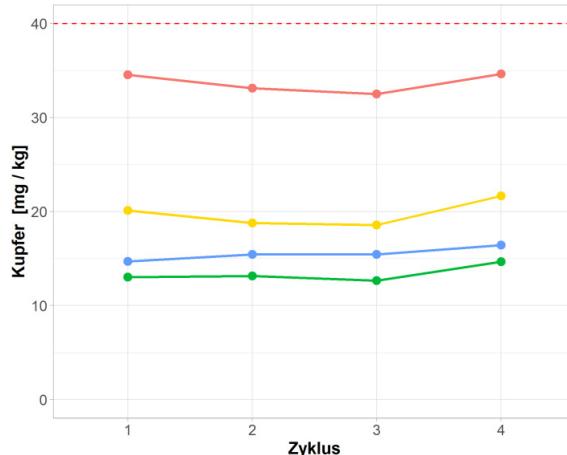
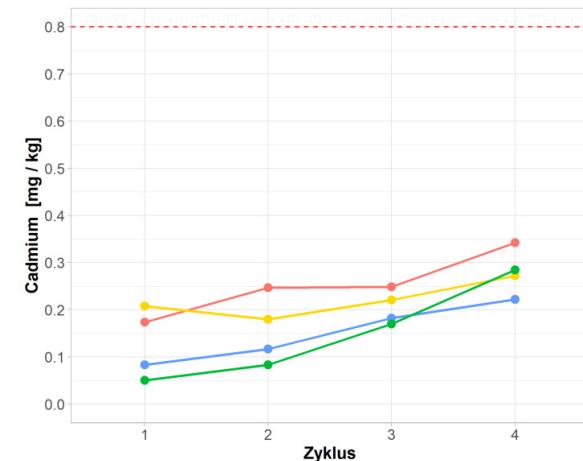
Nutzungstyp	Anzahl Standorte
Spielplätze	24
Familienhäuser	14
Grünanlagen	6
Dauerwiesen	7
Total	51



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

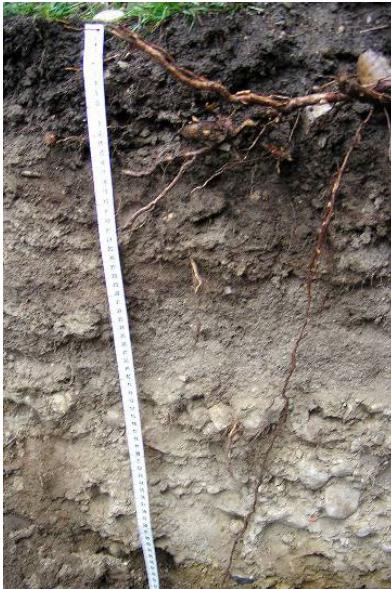
Freiburg Bodenbeobachtungsnetz

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

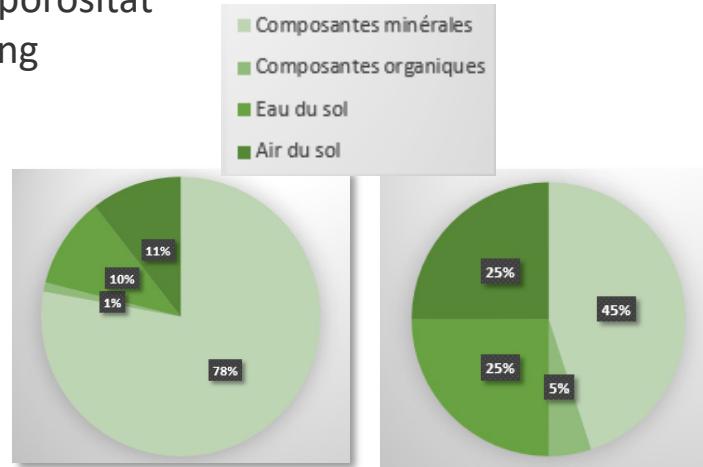


### Hohe Verdichtung (Trittbelastung, Verkehr)

- > 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 nb?</i>	isoliert	abwesend
<i>Octolasion cyaneum</i>	häufig	abwesend
<i>Octolasion tyraeum</i>	häufig	abwesend
Gesamtzahl der Arten		10
		5

### Rasen

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

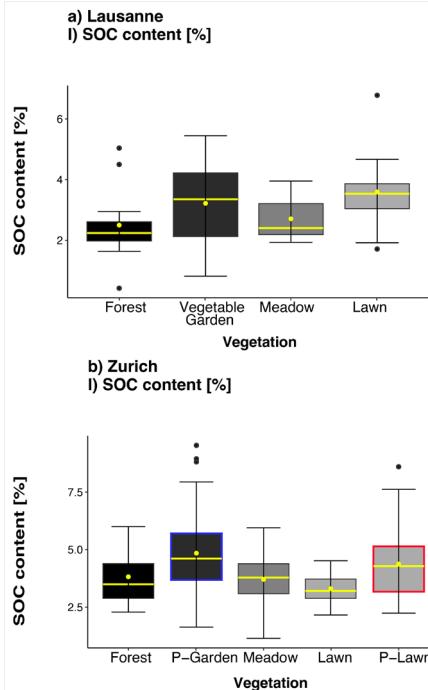
### Wald

- 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)



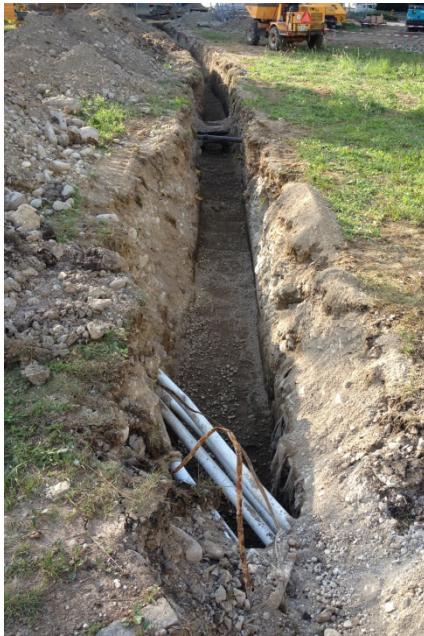
> wenig bekannt...

### Organischer Kohlenstoff in Boden

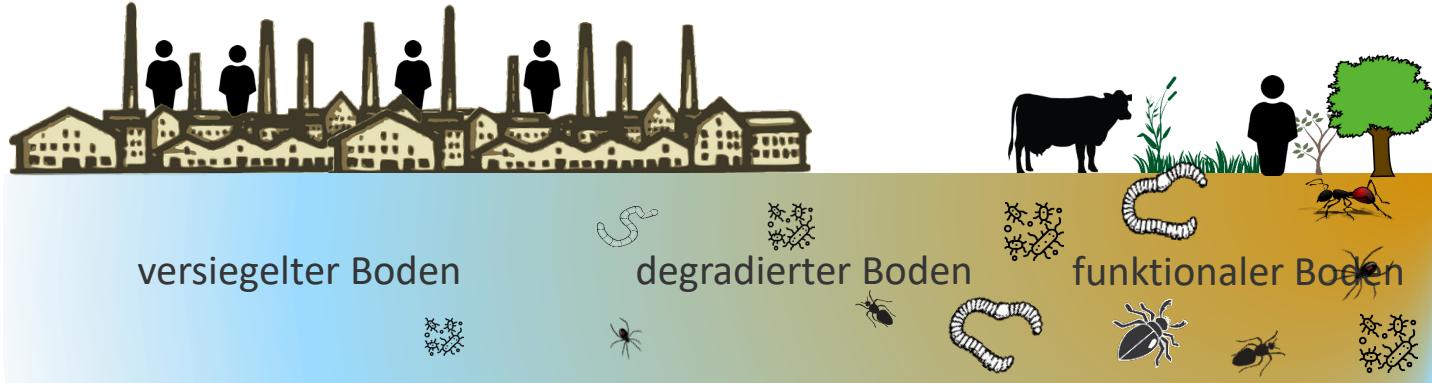
- > Gehalt und Vorrat
- > Sequestrierungspotenzial



## Siedlungsböden I Funktionen







## Stadtplanung: Nachdenken über Böden

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



# Bodenschutztagung 2026

Datumsvorschlag:

Donnerstag 11. Juni 2026