

UMWELT

# • LEBEN IM BODEN



Bild 1 [http://e-wiki.org/tr/images/Peter\\_Pilz\\_blog\\_23.11.18](http://e-wiki.org/tr/images/Peter_Pilz_blog_23.11.18)

# EINSTIEG

1. Welche Tiere des Bodens bzw. im Kompost sind dir geblieben?
2. Was denkst du, welche Aufgaben haben diese Tiere im Boden?
3. Schätze mal, wie viele Tiere in einem Quadratmeter Boden drin stecken!

# TIERE IN 1 QM<sup>3</sup> BODEN

## CA. 1.6 BILLIONEN LEBEWESSEN

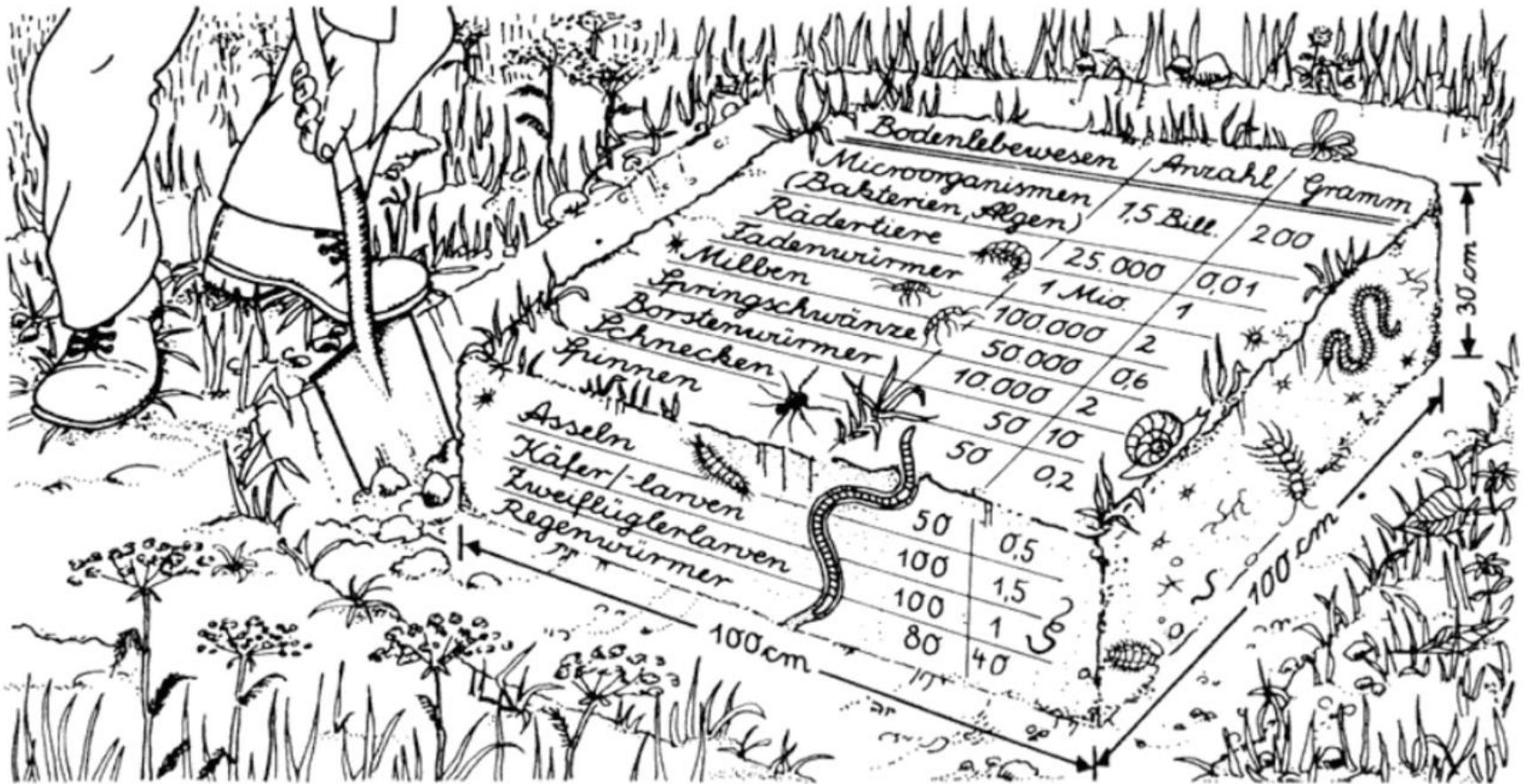


Bild: 1 <https://sites.google.com/site/gartenbautheorie/?tmpl=%2Fsystem%2Fapp%2Ftemplates%2Fprint%2F&showPrintDialog=1> 12.11.2018

# WURM

## DER GRÄBER UND MISCHER

### ● Funktionen:

- Durchmischung von mineralischen und organischen Substanzen
- Produktion von bester nährstoffreicher Erde (Kot des Wurms)
- Lockerung des Bodens mit 30 cm langen, senkrechten Löchern



Bild 1 [http://e-wiki.org/tr/images/Peter\\_Pilz\\_blog](http://e-wiki.org/tr/images/Peter_Pilz_blog) 23.11.18

# SPRINGSCHWÄNZE

## DIE ZERSETZER

### ● Funktionen:

- Zernagung und Zerkleinerung von Laub und anderem toten Pflanzenmaterial auf dem Boden



Bild 1: <https://www.reptile-food.ch/springschwaenze-500ml> 23.11.2018

Bild 2: <https://de.wikipedia.org/wiki/Surtsey> 21.11.2018

# MILBEN

## DIE UMWANDLER

### ● Funktionen:

- Verwandlung von organischen Substanzen in wichtige Bestandteile des Bodens
- Räumung von «Resten» z.B. von Springschwänzen
- Umwandlung und Fressen von abgestorbenem Pflanzenmaterial

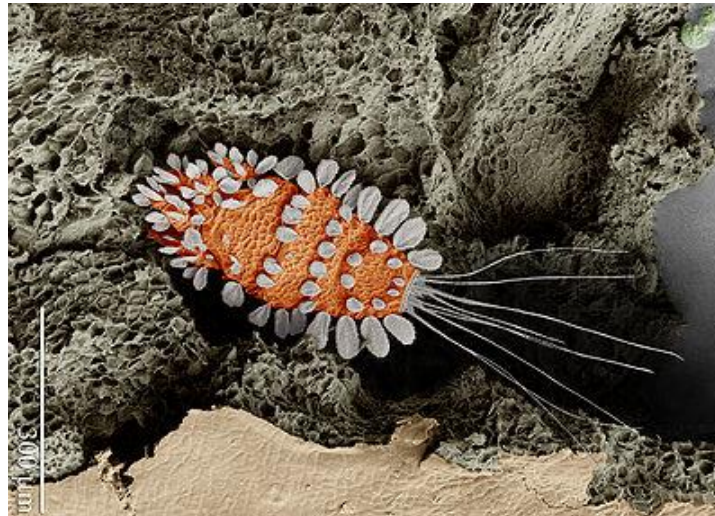


Bild: Christopher Pooley, USDA-ARS <http://www.magazin-leipzig.com/essen/archepassgierwuerchwitmilbenkaese.html> 23.11.2018

# TAUSENDFÜSSLER

## DIE SHREDDER

### ● Funktionen:

- Fressen, Zerkauen und Zerkleinern von abgestorbenem Pflanzenmaterial (kleine Ästchen, Blätter, usw.)



Bild: <https://en.wikibooks.org/wiki/Wikijunior:Bugs/Millipede> 23.11.2018

# BAKTERIEN

## DIE SUPPORTER

### ● Funktionen:

- Eingehen von teilweise komplexen Gemeinschaften mit Pflanzenwurzeln (Knöllchenbakterien) und Versorgung dieser mit Stickstoff
- Wegräumen des Kots der anderen Bodentiere

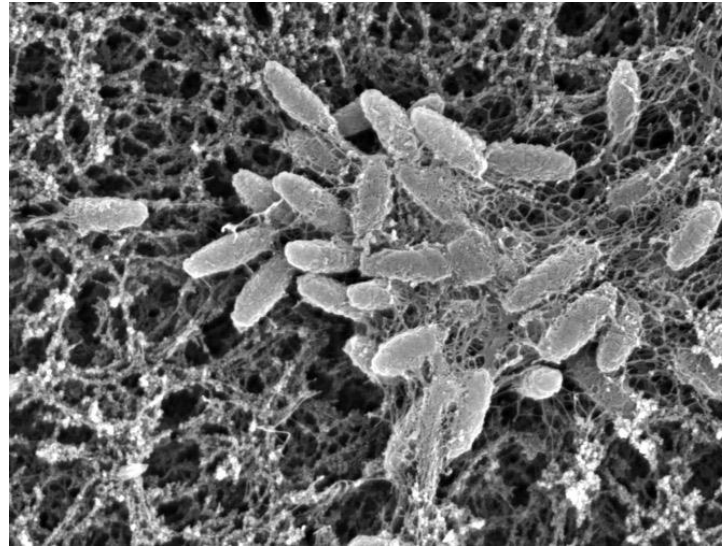


Foto: stephanie a. eichorst <https://derstandard.at/2000079407951/Bodenmikroorganismen-sind-wahre-Ueberlebenskuenstler> 23.11.2018

# INSEKTENLARVE

## DIE HUNGRIGEN KINDER

### ● Funktionen:

- Fressen von totem organischem Material
- Ausscheidung von überlebensnotwendigen Stoffen für Pflanzen, wie Stickstoff, Kalisalz, Phosphor und Kalk



Foto: Kokhanchikov/iStockphoto 23.11.2018

**BAUT EINEN EIGENEN WURMKOMPOSTER UND  
BEOBACHTET, WIE ORGANISCHES MATERIAL  
LANGSAM ZU KOMPOST VERARBEITET WIRD.**

**MEHR DAZU IM  
TECHNISCHEN  
GESTALTEN**

