

# Bestimmungsschlüssel für Bodenorganismen

## Tabelle 1 Übersicht

1 Körper mit Schale.....	Gehäuseschnecken
1 * Keine Schale.....	2
2 Gegliederte Beine.....	3
2 * Keine Beine.....	4
3 Mehr als 9 Beinpaare.....	Tausendfüßer (Myriapoda): Tabelle 2
3 * 7 Beinpaare.....	Landasseln (Oniscidea), gehören zu den Krebsen (Crustacea)
3 ** 4 Beinpaare.....	Spinnentiere (Arachnida) Tabelle 5
3 *** 3 Beinpaare.....	Insekten (Insecta) Tabelle 6
4 Körper im Querschnitt halbrund mit flacher Sohle.....	Nacktschnecken
4 * Körper drehrund bis ovaler Querschnitt.....	5
5 Kopf nicht erkennbar, fein geringelter Körper.....	6
5 * Deutlich erkennbare Kopfkapsel mit Beißkiefern .....	Larven der Käfer (Coleoptera), gehören zu den Insekten (Insecta)
5 ** Kopf undeutlich zugespitzt .....	Larven der Zweiflügler (Diptera): Mücken (Nematocera) und Fliegen (Brachycera) gehören zu den Insekten (Insecta)
6 Durchmesser kleiner oder gleich 1 mm, weißlicher Körper, verdickter Bereich (Gürtel).....	Enchytraeiden
6 * Durchmesser größer oder gleich 1 mm, bräunlich-rötlicher Körper, 8 kleine Borsten pro Segment, 2 männliche Poren zwischen Kopf und verdicktem Bereich (Gürtel) .....	Regenwürmer (Lumbricidae)

## Tabelle 2 Tausendfüßer Myriapoda

1 9 – 10 Beinpaare, Fühler gegabelt, bis 1,5 mm groß.....	Wenigfüßer (Pauropoda)
1 * 12 oder mehr Beinpaare.....	2
2 1 Beinpaar pro Segment.....	3
2 * 2 Beinpaare pro Segment.....	Doppelfüßer (Diplopoda) Tabelle 4
3 12 Beinpaare.....	Zwergfüßer (Symphyla)
3 * 15 oder mehr Beinpaare.....	Hundertfüßer (Chilopoda) Tabelle 3

## Tabelle 3 Hundertfüßer (Chilopoda)

1 Endbeine 1/15 der Körperlänge.....	Erdläufer (Geophilomorpha)
1 * Endbeine 1/3 bis 1/6 der Körperlänge.....	2
2 Anzahl Beinpaare 21.....	Riesenläufer (Scolopendromorpha)
2 * Anzahl Beinpaare 15.....	Steinläufer (Lithobiomorpha)

## Tabelle 4 Doppelfüßer (Diplopoda)

1 12 – 13 Segmente.....	2
1 * 19 – 20 Segmente.....	3
1 ** 28 – 30 Segmente.....	Andere Doppelfüßer
1 *** Mehr als 30 Segmente.....	4
2 Mit Querrippen.....	Stäbchenkugler (Trachysphaeridae)
2 * Ohne Querrippen.....	Saftkugler (Glomeridae)
3 Ohne Seitenflügel.....	Paradoxosomatidae

3 * Mit Seitenflügeln.....	<b>Bandfüßer (Polydesmidae)</b>
4 Körperquerschnitt drehrund.....	<b>Schnurfüßer (Julidae)</b>
4 * Körperquerschnitt abgeplattet.....	<b>Saugfüßer (Polyzoniidae)</b>

**Tabelle 5 Spinnentiere (Arachnida)**

1 Vorder- und Hinterkörper in ganzer Breite verbunden.....	<b>2</b>
1 * Vorder- und Hinterkörper durch Stiel verbunden.....	<b>Webspinnen (Araneae)</b>
2 Hinterleib gegliedert.....	<b>3</b>
2 * Hinterleib nicht gegliedert (sackartig) .....	<b>Milben (Acari)</b>
3 Taster ohne Scheren.....	<b>Weberknechte und Kanker (Opiliones)</b>
3 * Taster mit Scheren.....	<b>Afterskorpione (Pseudoscorpiones)</b>

**Tabelle 6 Insekten (Insecta)**

1 Flügel vorhanden.....	<b>2</b>
1 * Keine Flügel.....	<b>3</b>
2 Vorderflügel am Ansatz undurchsichtig und zur Spitze zu durchsichtig, Fühler maximal 4 Segmente, Saugrüssel am Kopf.....	<b>Wanzen (Heteroptera)</b>
2 * Vorderflügel einheitlich, undurchsichtig.....	<b>Käfer (Coleoptera)</b>
3 Als Mundwerkzeuge einen Stechrüssel.....	<b>4</b>
3 * Mundwerkzeuge in Zweierpaaren.....	<b>5</b>
3 ** Keine Mundwerkzeuge sichtbar.....	<b>6</b>
4 Stechrüssel an der Kopfspitze, abklappbar.....	<b>Larven der Wanzen (Heteroptera)</b>
4 * Stechrüssel an der Kopfunterseite, nicht abklappbar .....	<b>Larven der Pflanzensaftsauger (Homoptera): Blattläuse, Zikaden usw.</b>
5 Mit auffälligen zangenförmigen Anhängen am Hinterleib .....	<b>Larven der Ohrwürmer (Dermaptera)</b>
5 * Eingeschnürt zwischen Brust und Hinterleib.....	<b>Ameisen (Formicidae)</b>
5 ** Anders.....	<b>Larven von Käfern (Coleoptera)</b>
6 Keine Schwanzanhänge.....	<b>7</b>
6 * 2 Schwanzanhänge.....	<b>Doppelschwänze (Diplura)</b>
7 Fühler vorhanden (4 Segmente).....	<b>Springschwänze (Collembola) Tabelle 7</b>
7 * Fühler fehlen.....	<b>Beintastler (Protura)</b>

**Tabelle 7 Springschwänze (Collembola)**

1 Hinterleib kugelig, mehr oder weniger unsegmentiert.....	<b>Kugelspringer (Symphypleona)</b>
1 * Hinterleib langgestreckt, segmentiert.....	<b>2</b>
2 Rückenplatte des 1. Brustsegments mit 1. Beinpaar entwickelt und mit Haaren.....	<b>Poduromorpha</b>
2 * Rückenplatte des 1. Brustsegments fehlt, ohne Haare.....	<b>Entomobryomorpha</b>