



Der **Boden** (von althochdt.: bodam) ist der oberste Teil der Erdkruste, der praktisch immer auch belebt ist. Nach unten wird der Boden von festem oder lockerem Gestein begrenzt, nach oben meist durch eine Vegetationsdecke sowie die Erdatmosphäre.

Dort wo die oberste Erdschicht wasserbedeckt ist, also in Seen, Flüssen und Meeren, spricht man meist eher von Sedimenten als von Böden. Je nach Sichtweise und Wissenschaftsdisziplin lässt sich „Boden“ unterschiedlich definieren.



### Hauptbodenarten

Einteilung eines Bodens bezüglich der Korngrösse :

- |   |                    |  |
|---|--------------------|--|
| 1 | <b>S - Sand</b>    | Durchmesser von 0,063 mm bis 2 mm            |
| 2 | <b>U - Schluff</b> | Durchmesser von 0,002 mm bis 0,063 mm        |
| 3 | <b>T - Ton</b>     | Durchmesser unter 2 µm (entspricht 0,002 mm) |
| 4 | <b>L - Lehm</b>    | Gemisch von Sand, Schluff und Ton            |

Ein weiteres Unterscheidungsmerkmal stellt die ackerbauliche Bearbeitbarkeit der Böden dar. So bezeichnet man sandige Böden als **leichte Böden**, während tonige bis lehmige Böden mit schlechter Durchlüftung und Durchwurzelbarkeit und hohem Nährstoffgehalt als **schwere Böden** bezeichnet werden.



### Bodenfruchtbarkeit

Allgemeine Regeln für die Fruchtbarkeit von Böden :

- **Dunkle Böden sind meist fruchtbarer als hellere.**
- **Rötlich-braune Böden sind meist fruchtbar (viele Eisenoxide).**
- **Gelbliche Böden sind weniger fruchtbar.**
- **Gräuliche Böden sind weniger fruchtbar (Eisen- bzw. Sauerstoffmangel oder Kalk-Überschuss).**



**Kreisläufe im Boden - Käfer & Reduzenten**

**Der Boden lebt**

**Erde & Boden**

( VHS 015 2, 30-60, KiKa, 30 min )

( VHS 067 4, 105-130, ZDF, 25 min )

( HD 019 wmv, ■■■, ZDF, 28 min )



[www.bodenreise.ch/](http://www.bodenreise.ch/)

[www.wikipedia.de/boden](http://www.wikipedia.de/boden)

[www.wikipedia.de/bodenuntersuchung](http://www.wikipedia.de/bodenuntersuchung)



**Bodenproben***Wald**Biotop / Bachufer**Sumpf / Seeufer**Industriegebiet**Rebberg**Ackerland*