

## Bodenverdichtung

## Gefahr für Boden und seine Funktionen

### Beschreibung

Verdichtete Böden finden sich überall, auf Baustellen, in Gärten, im Wald und auf den Äckern. Nicht flächendeckend, sondern fast immer in bestimmten Bereichen bzw. dort, wo der Boden häufig mit Maschinen und Lastern befahren wurde. Einer solchen Standortsituation entstammt der Bodenquader mit der Fahrspur und der Maispflanze.

Eine Verdichtung ist nicht nur eine Folge von zu schweren Maschinen. Auch mit Maschinen, die nur wenig wiegen, kann man Böden verdichten. Man muss ihn nur häufig oder zu einem ungünstigen Zeitpunkt befahren.

Eine Bodenverdichtung verhindert, dass Regenwasser in den Boden versickert, der Boden nicht mehr ausreichend durchlüftet wird und die im Boden lebenden Bodentiere keine optimalen Lebensbedingungen vorfinden.

Um eine Bodenverdichtung zu erkennen, muss man nicht immer eine Bodengrube aufgraben. Häufig zeigen schon die Pflanzen durch geringes Wachstum und Verfärbungen, dass eine Bodenverdichtung vorliegt. Die Pflanze und die Wurzeln sind das beste „Messgerät“, um eine Verdichtung schnell und sicher zu erkennen.

Natürlich kann man aber auch aufwändig messen und vergleichen. So würde der Quader mit Mais fast 170 kg wiegen, der benachbarte Quader mit Luzerne hingegen nur 143 kg. Was sagen uns diese Zahlen? Was sind schon 30 kg mehr oder weniger?

30 kg mehr an Boden bedeutet z.B., dass der Quader mit der Fahrspur bei starken Niederschlägen etwa 30 Liter weniger an Wasser speichern kann. Das Wasser fließt dann ungehindert in den nächsten Graben oder Bach mit allen möglichen Folgen, wie einer erhöhten Hochwassergefährdung.

Aber nicht nur die Pflanze zeigt die Verdichtung, auch am Bodenquader selbst ist sie gut zu erkennen. Scharfkantige, kompakte Bodenteilchen im oberen Teil des Quaders, so gut wie keine Wurzeln und keine Regenwurmgänge auch im unteren Bereich des Quaders.



### Hinweise

Besten Dank für die **Entnahmemöglichkeit:**

**Domäne Mechtildshausen**

Mechtildshausen 1

65205 Wiesbaden

Weiter Infos:

<https://www.hlnug.de/start.html>

<https://www.hlnug.de/themen/boden/erleben.html>

### Fundort

