

BELASTET, VERDICHET, VERSIEGELT

BODEN UNTER DRUCK



Ob Stadt, Wald oder Acker - Boden wirkt stabil und unverwüstlich. Doch in Wahrheit gehört er zu den am stärksten belasteten Lebensräumen in Deutschland.

EIN PAAR UNBEQUEME FAKTEN

- In Deutschland werden täglich rund 78 Fußballfelder zu Siedlungs- und Verkehrsflächen, etwa 45 % davon dauerhaft versiegelt. Versiegelter Boden bleibt oft jahrelang ohne Funktion für Wasseraufnahme, Kühlung oder CO₂-Speicherung.
- Schon etwa ein Fünftel der landwirtschaftlichen Flächen zeigt deutliche Erosionsschäden. Zudem verliert Boden Nährstoffe, versauert oder wird verschmutzt – meist unsichtbar, mit langfristigen Folgen.
- Schwere Traktoren und Erntemaschinen von über 40 Tonnen verdichten den Boden, schließen Poren, stauen Wasser und lassen Pflanzenwurzeln ersticken.

DIAGRAMM A: GEWALTIGER BODENFRAß

Anteil der Siedlungs- und Verkehrsfläche, 2021, in Prozent

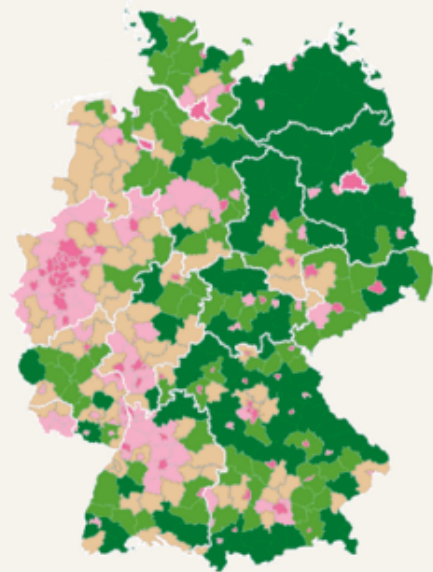
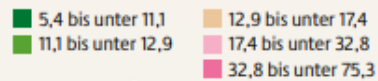


Diagramm A: Bodenatlas 2024, Eimermacher/STOCKMAR+WALTER Kommunikationsdesign (M), [CC BY 4.0](#)

Schaut euch die Karte an:

Welche Regionen haben den höchsten Anteil an Siedlungs- und Verkehrsflächen? Warum könnten diese Regionen mehr versiegelt sein als andere?



MACHT EUCH AUF AN DEN BODEN UND ERKUNDET DEN LEBENSRAUM!

Boden-Detektive im Alltag: Untersucht euren Schulweg oder euer Wohnumfeld. Findet mindestens 3 Beispiele für Böden, die gestresst oder beeinträchtigt wirken, z. B.:

- Versiegelte Flächen
- Verdichtete Böden
- Trockenrisse oder Erosion
- Vermüllung oder sichtbare chemische Rückstände

Dokumentiert eure Funde mit Fotos. Schreibt jeweils dazu: Was könnte mit diesem Boden langfristig passieren, wenn sich nichts ändert?



Erosion: (Boden-)erosion ist der Vorgang, bei dem Bestandteile des Bodens abgetragen werden, z. B. durch Wind oder Regen.

Vertretbar oder verantwortungslos?

Bewertet die folgenden Nutzungssituationen auf einer Skala von 0 (nicht akzeptabel) bis 10 (vollkommen okay). Begründet eure Bewertung.

1. Eine Grünfläche wird zu einem Parkplatz umgebaut.



Begründung

2. Landwirtschaft nutzt Pestizide, um Ernteverluste zu vermeiden.



3. Eine Solaranlage wird über Ackerboden gebaut.



4. Vorgärten werden mit Kies "pflegeleicht" gestaltet.



5. Ein Festival findet jährlich auf der selben Wiese statt.





Streitfall Boden

Wählt gemeinsam eine Situation aus der vorherigen Aufgabe und führt eine kurze Debatte in 3-er Gruppen:

- Person A vertritt konsequent den Bodenschutz
- Person B vertritt konsequent die Flächennutzung
- Person C ist die Jury

Person A und B haben jeweils 60 Sekunden Zeit für ihre Argumente.

Person C entscheidet danach, wer überzeugender war und warum.

Tauscht danach die Rollen und startet eine zweite Runde mit einer anderen Situation.

Wenn Boden streiken würde

Schreibt einen Nachrichtenartikel aus der Zukunft. Nutzt dafür folgenden ersten Satz: "Deutschland im Ausnahmezustand: Seit der Boden seine Arbeit eingestellt hat, ..." Wie würde es weitergehen?

