

Lebensgrundlage Boden – begehrt, gefährdet und schutzbedürftig



Lebensgrundlage Boden

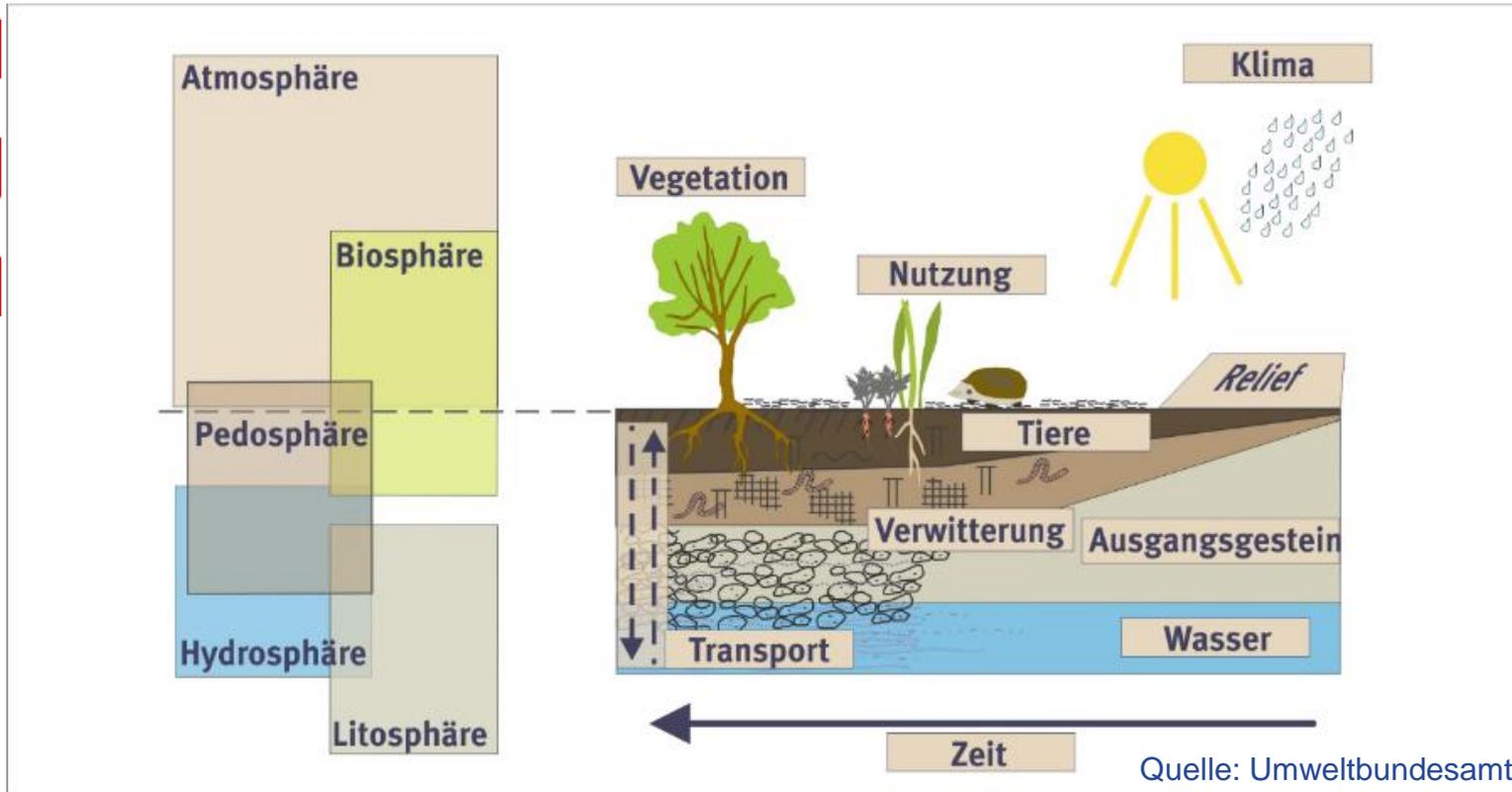


Foto: HLNUG

Böden sind Schnittstelle

Böden haben sich entwickelt

Böden sind vielfältig

Tschernosem
aus Löss



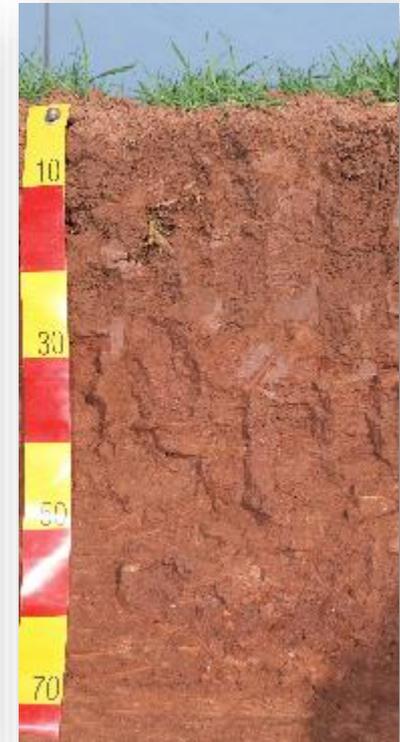
Pseudogley aus
Solifluktiions-
decken



Braunerde aus
Flugsand



Pelosol aus
grusführendem
Schluff und Ton



Böden erfüllen Funktionen



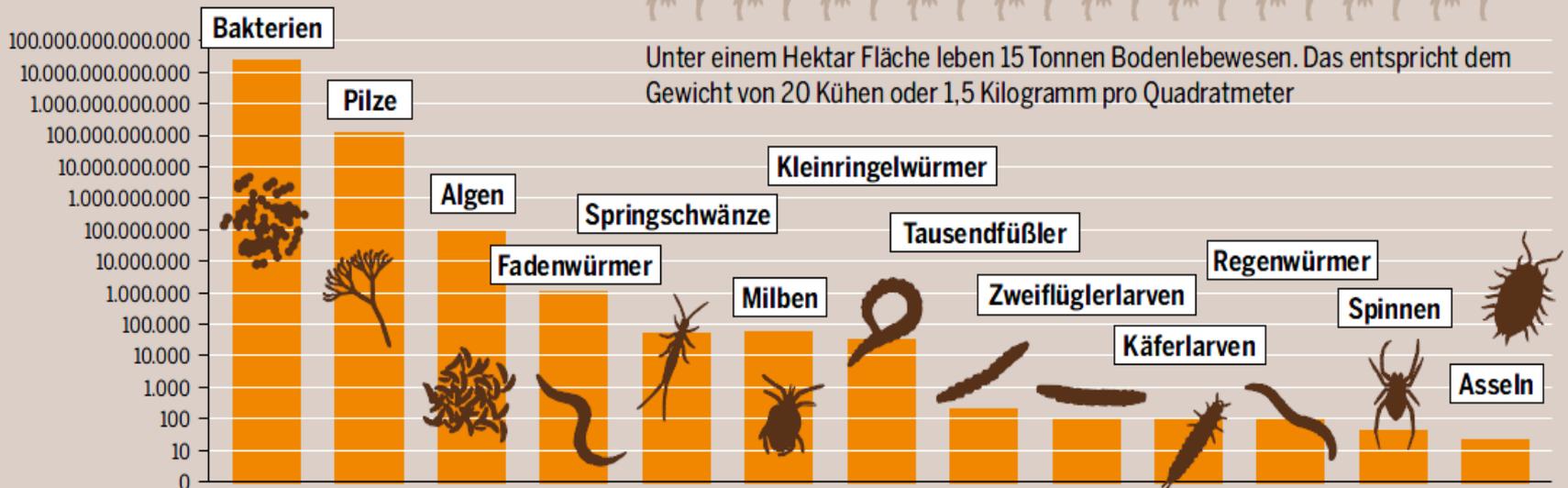
Böden sind Lebensraum



Fotos: HLNUG

BEVÖLKERTE BÖDEN

Zahl der Lebewesen im obersten Kubikmeter, in temperierten Klimazonen, logarithmische Skalierung



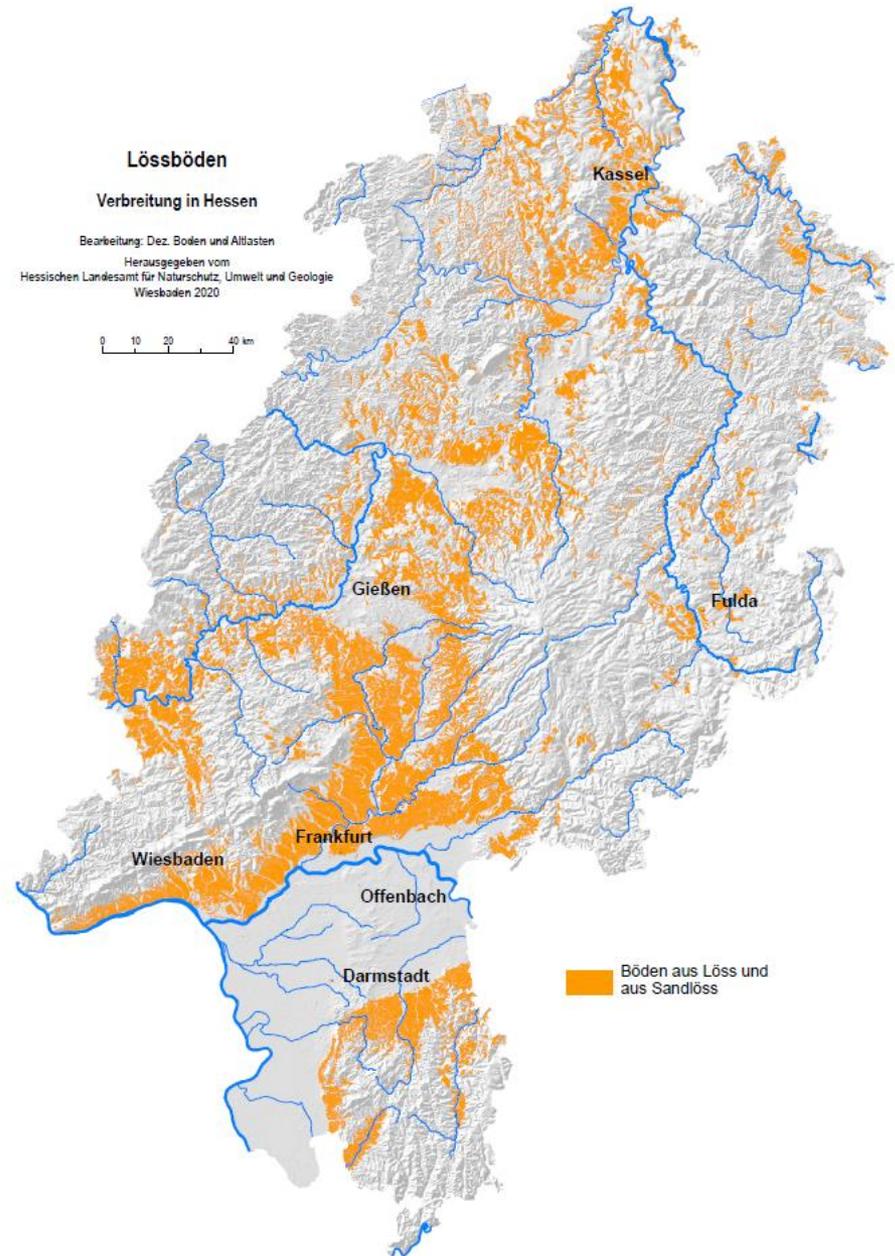
Böden sind Produktionsstandort



Böden sind fruchtbar

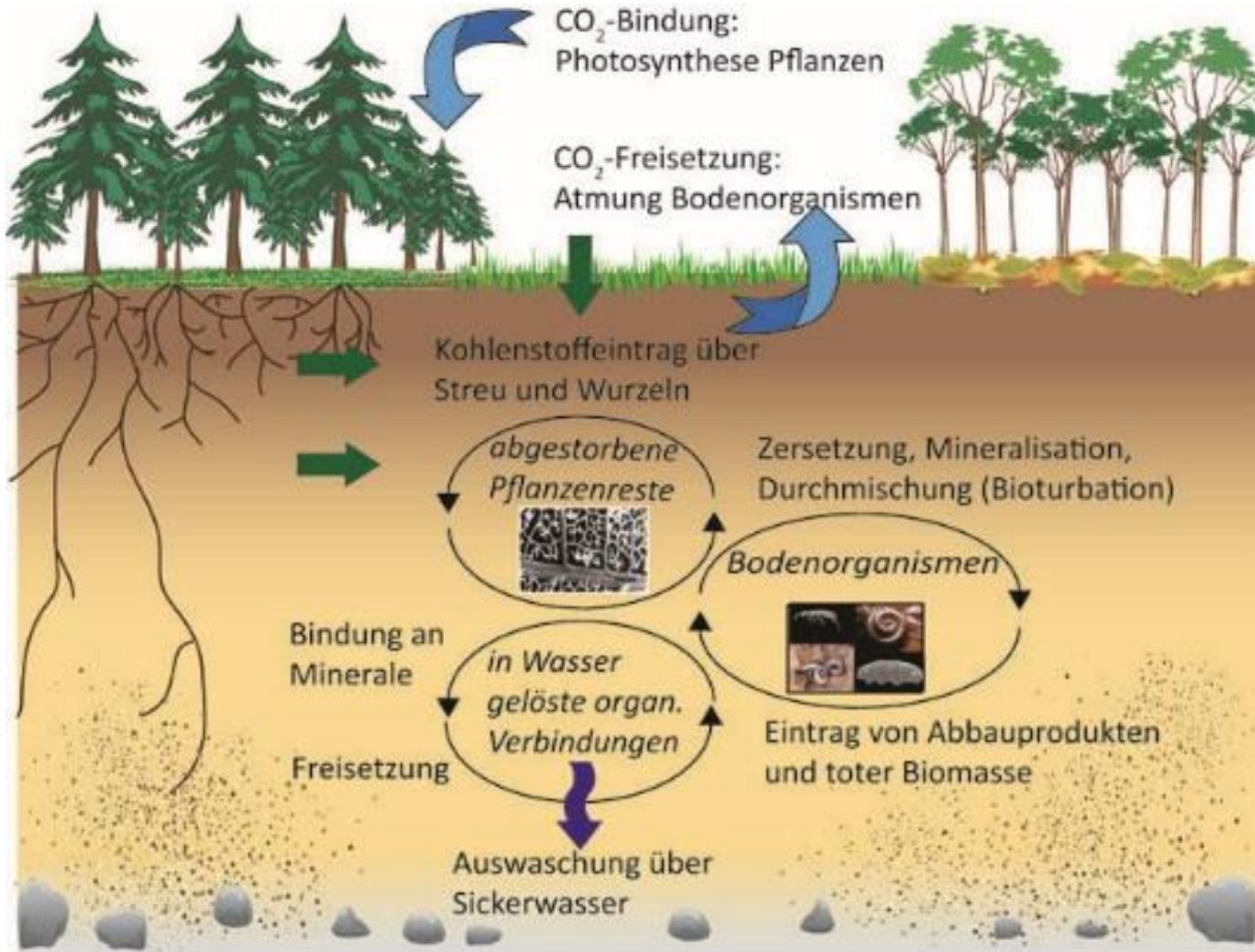


Foto: HLNUG

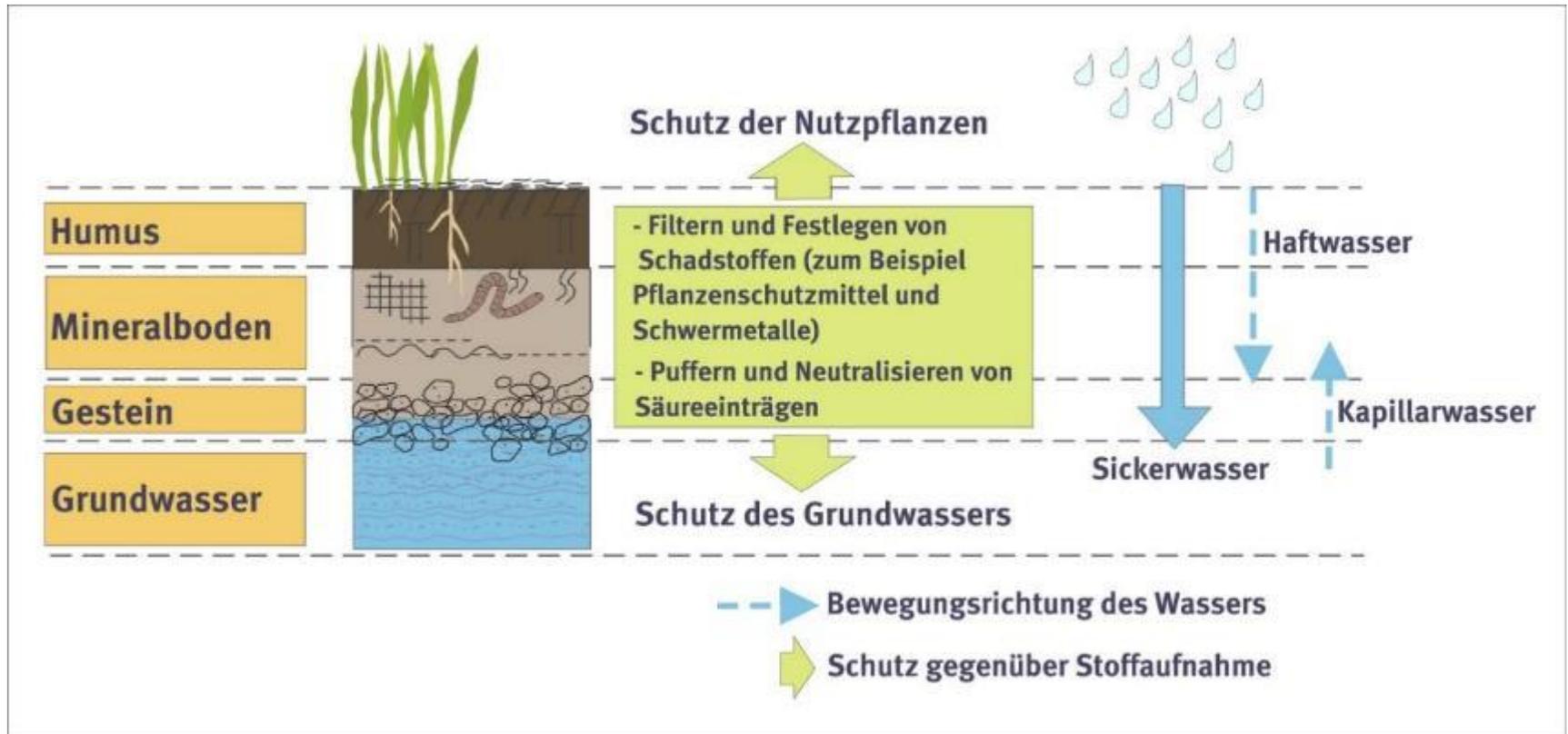


Boden des Jahres 2021 – Der Lössboden

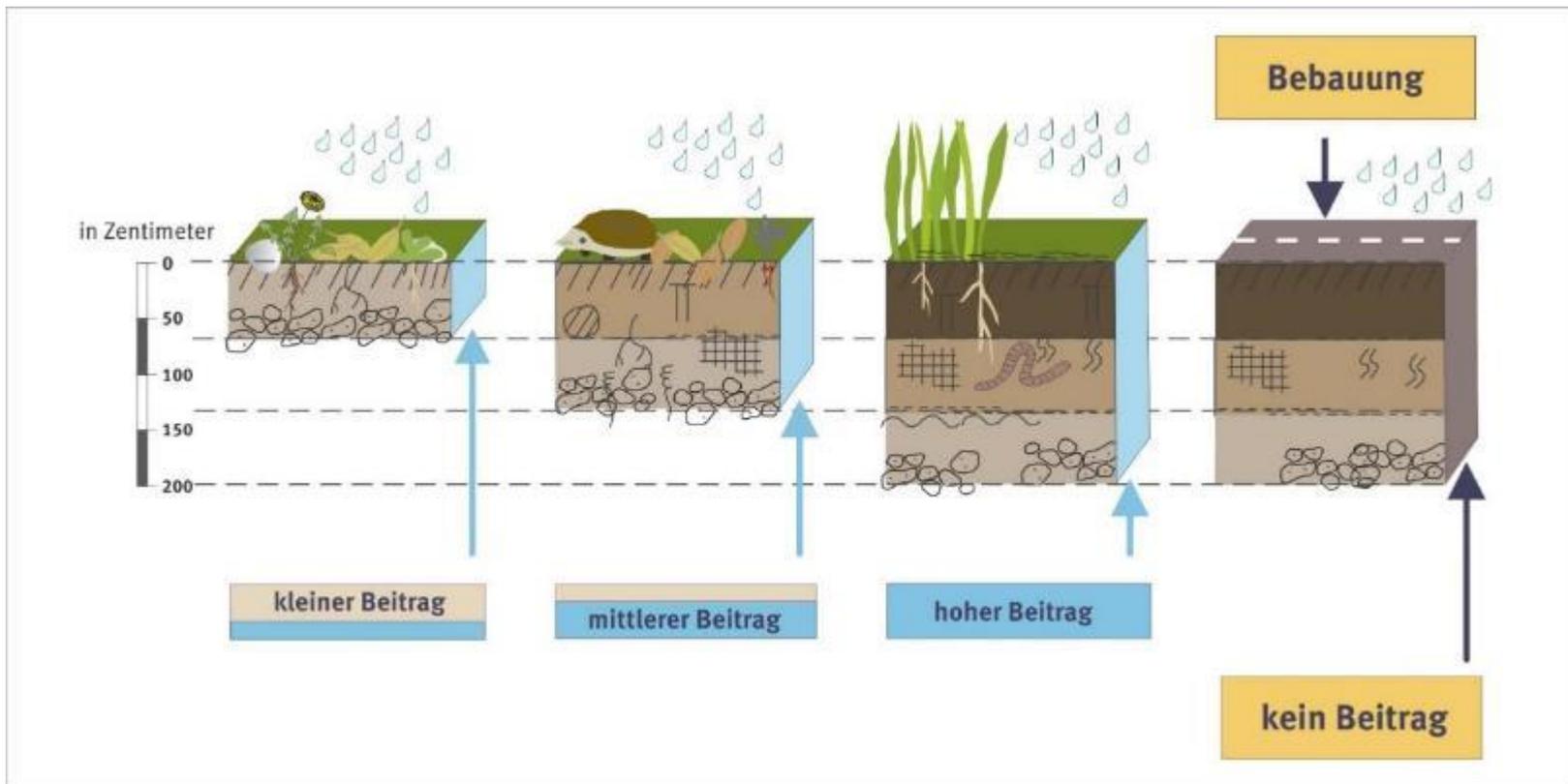
Böden beeinflussen das globale und lokale Klima



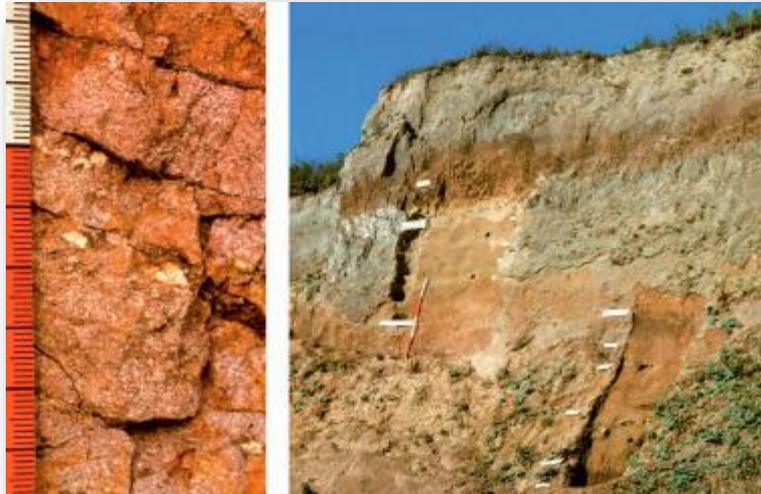
Böden filtern (Schad-)Stoffe und schützen unser Grundwasser



Böden speichern Niederschlag und bieten Hochwasserschutz



Böden sind Archive unserer Natur- und Kulturgeschichte



Quelle: NNA-Berichte 1/2009



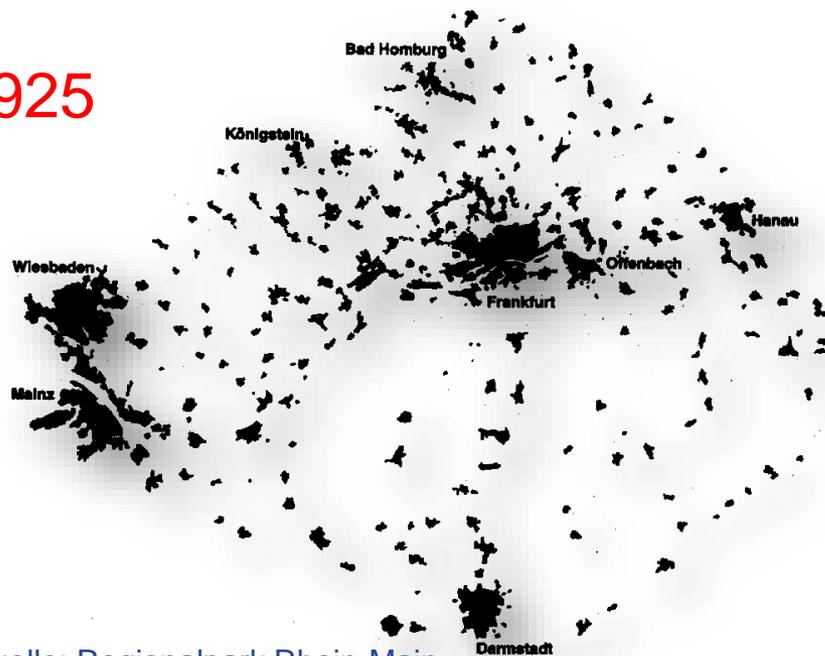
Quelle: HLNUG



Quelle: T. Vorderbrügge

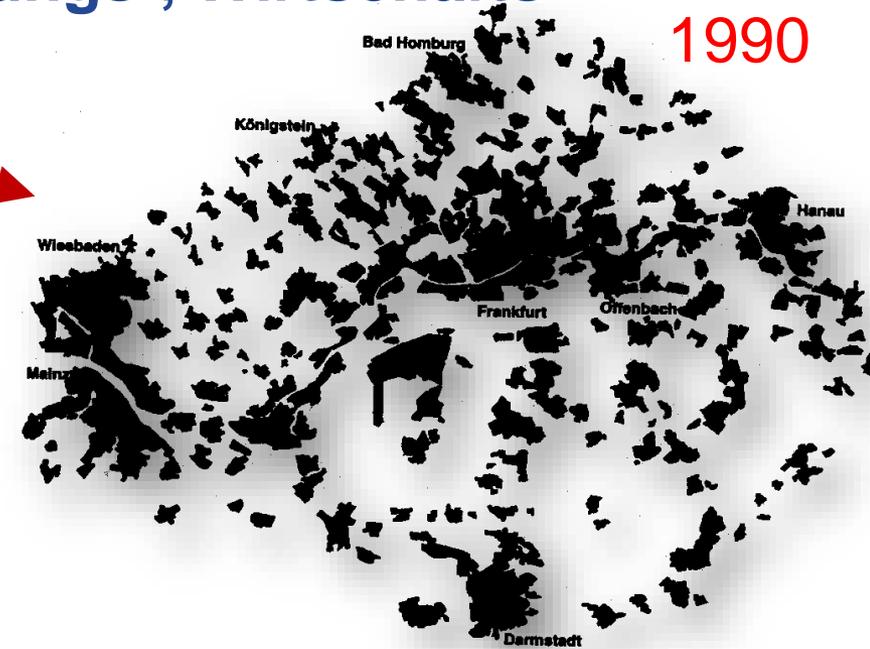
Böden sind begehrt als Siedlungs-, Wirtschafts- und Verkehrsstandort

1925



65 Jahre

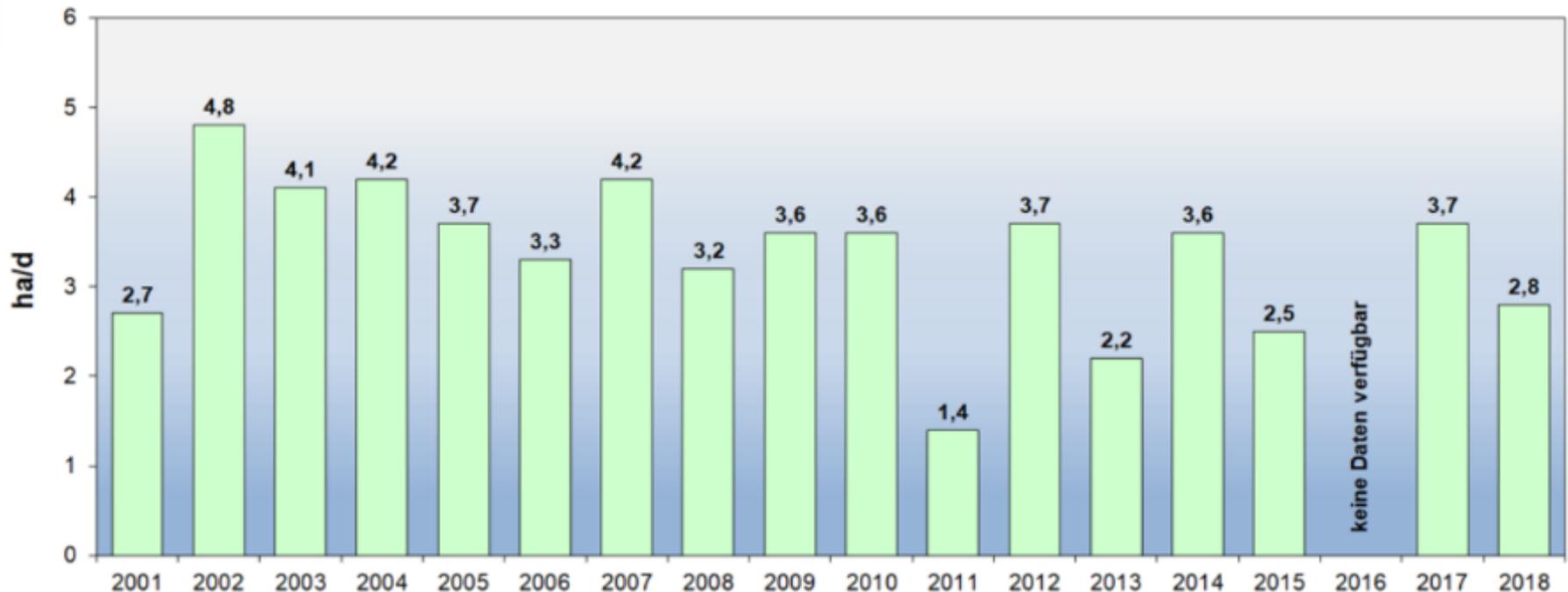
1990



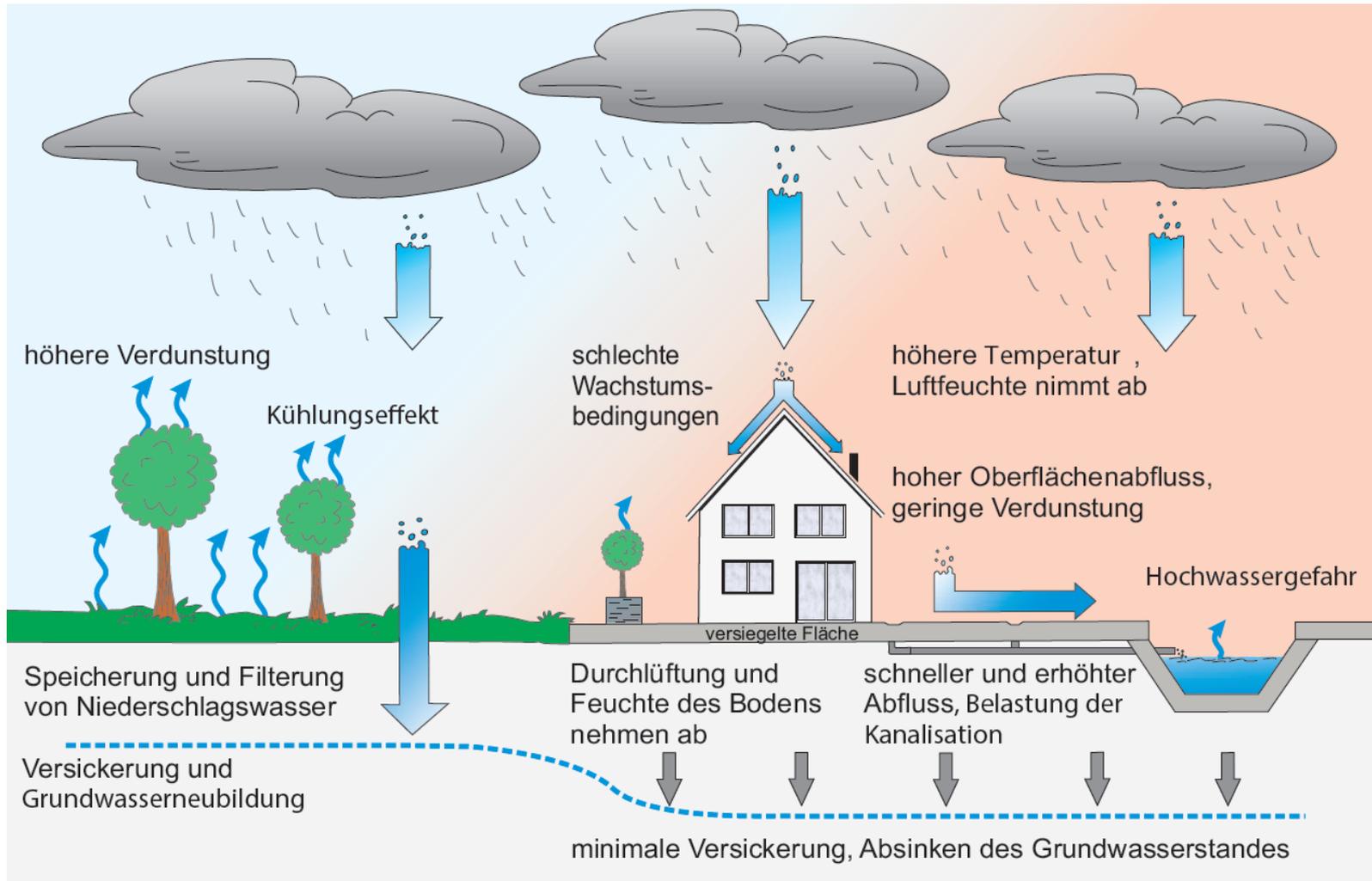
Quelle: Regionalpark Rhein-Main

Böden sind begehrt - Täglicher Verbrauch der Ressource Boden in Hessen

Flächenverbrauch
(Zunahme der Siedlungs- und Verkehrsflächen, absolut)
Datenquellen: AK UGRdL (UMK-Indikator)



Böden sind gefährdet - Versiegelung



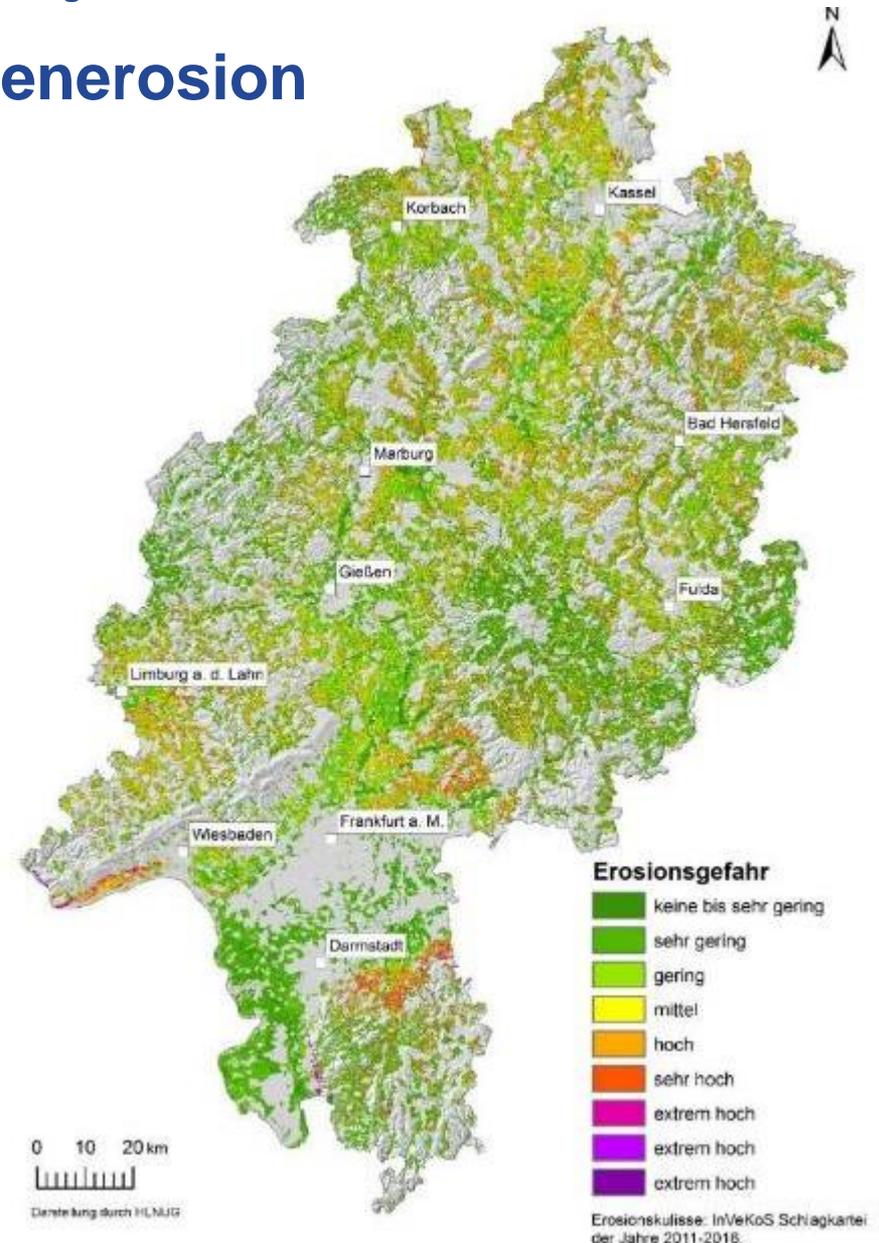
Böden sind gefährdet - Bodenverdichtung



Böden sind gefährdet - Bodenerosion

ca. 1 Mio. Tonnen/Jahr
Bodenverlagerung
in Hessen

davon bleibt ...
1/3 auf dem Acker
1/3 in der Aue
1/3 verlässt Hessen



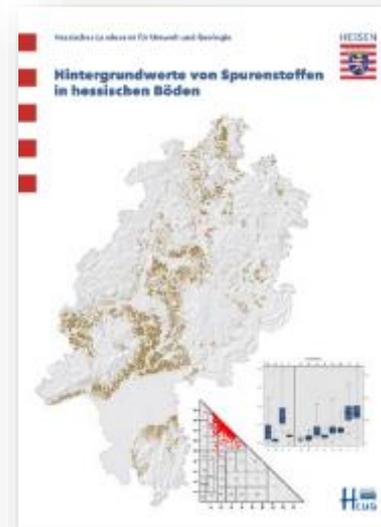
Böden sind gefährdet - Stoffliche Bodenbelastungen



Fotos: HLNUG, HIM +
T. Vorderbrügge

Böden verdienen unseren Schutz

- Bodenschutz geregelt durch gesetzliche Vorgaben (z.B. BBodSchG, BBodSchV, HAltBodSchG)
- Aufgabe der Vollzugsbehörden (in Hessen HMUKLV, RP, Landkreise, Kreisfreie Städte)
- Fachbehörde HLNUG berät, erstellt Arbeitshilfen und erhebt und verarbeitet Daten zu Böden und deren Zustand



Böden verdienen unseren Schutz

Ziele zur Flächeninanspruchnahme aus Sicht des Vorsorgenden Bodenschutzes

- Erhalt der Flächen für Land- und Forstwirtschaft sowie für Naturschutz
- Minimierung der Flächeninanspruchnahme auf ein „unvermeidliches“ Maß
- Lenkung der unvermeidlichen Flächeninanspruchnahme auf Bereiche mit geringem bodenfunktionalem Erfüllungsgrad (vorbelastete Flächen, Innenverdichtung)



Böden verdienen unseren Schutz

Arbeitshilfe zur Kompensation in der Bauleitplanung

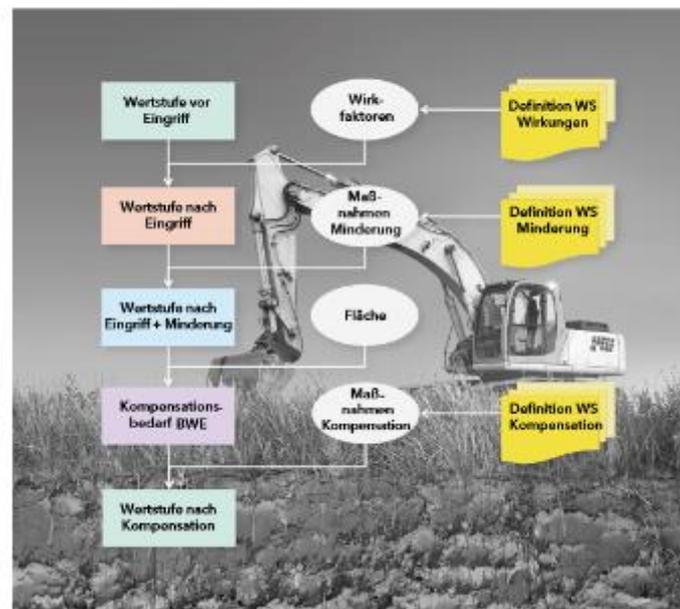
Hessisches Landesamt für Naturschutz, Umwelt und Geologie



Umwelt und Geologie
Böden und Bodenschutz in Hessen, Heft 14

Kompensation des Schutzguts Boden in der Bauleitplanung nach BauGB

Arbeitshilfe zur Ermittlung des Kompensationsbedarfs
für das Schutzgut Boden in Hessen und Rheinland-Pfalz



Böden verdienen unseren Schutz Bodenschutz am HLNUG

Hessisches Landesamt für Umwelt und Geologie



Umwelt und Geologie
Böden und Bodenschutz in Hessen, Heft 8

Bodenkundliche Anforderungen an das Anlegen und Erweitern von Friedhöfen



Hessisches Landesamt für

Umwelt und Geologie
Böden und Bodenschutz

Kompensation in der Baulei

Arbeitshilfe zur Ermittlung des Kompensationsbedarfs für das Schutzgut Boden

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

Hessisches Landesamt für Umwelt und Geologie



Vorsorgender Bodenschutz in Hessen

Hessisches Landesamt für Umwelt und Geologie



Umwelt und Geologie
Böden und Bodenschutz in Hessen, Heft 10

Vorsorgender Bodenschutz bei Baumaßnahmen zur Verbesserung der Gewässerstruktur und der Durchgängigkeit

Hessisches Landesamt für Umwelt und Geologie



Hintergrundwerte von Spurenstoffen in hessischen Böden



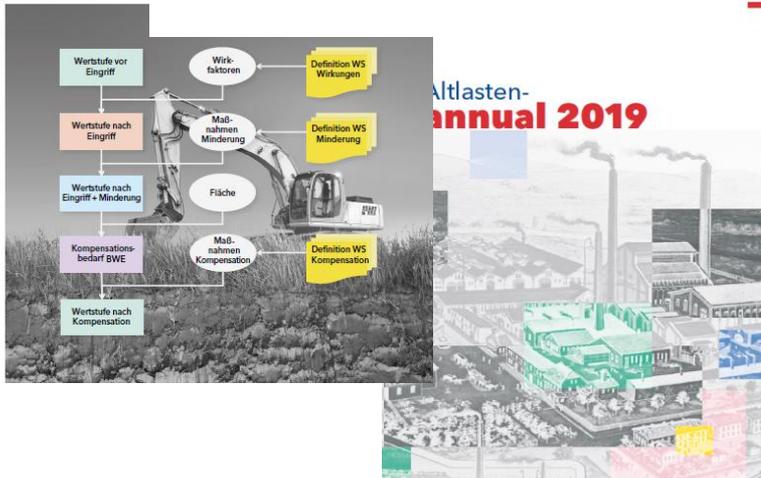
Hessisches Landesamt für Naturschutz, Umwelt und Geologie



Umwelt und Geologie
Böden und Bodenschutz in Hessen, Heft 15

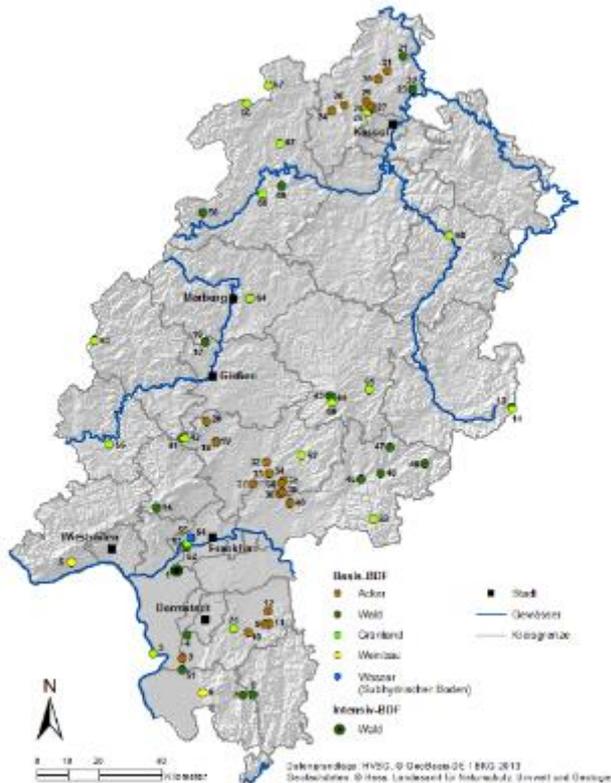
Ermittlung der Nitrataustragsgefährdung in Wasserschutzgebieten auf Grundlage von Auswertungen der Bodenflächendaten 1: 5 000, landwirtschaftliche Nutzfläche (BFD5L)

– Arbeitshilfe –

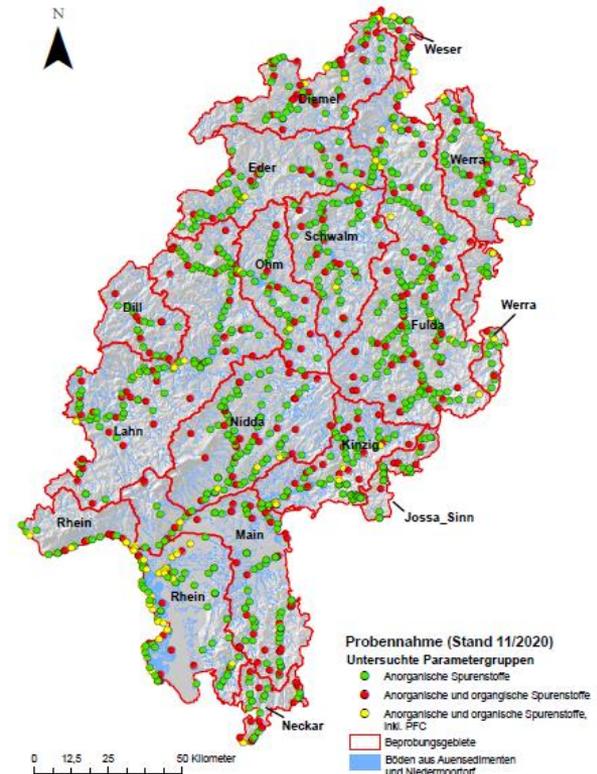


Altlasten-annual 2019

Nur was wir kennen, können wir schützen! Bodenmonitoring am HLNUG



Boden-Dauerbeobachtung in Hessen



Untersuchung hessischer Bach- und Flussauen

Bodenschutz - Was kann die Kommune tun?

Hessisches Ministerium für Umwelt, Klimaschutz,
Landwirtschaft und Verbraucherschutz



Boden – mehr als Baugrund

Bodenschutz für Bauausführende

Info
Bau
Gart
Hessisches Ministerium für Umwelt, Klimaschutz,
Landwirtschaft und Verbraucherschutz



Planung mit Tiefgang

Vorsorgender Bodenschutz: Wissen für die Praxis

Recht
Unve
fentli
Sie n
cherr
fügur
Staub
diese
dürfe
Der
schut
schut
in der
Jeder
geger
um c
cherr
träch
heber
derhe
BBod
BNat
Diese
versch



BODENSCHUTZ
Damit Leben drin ist!

20

Politik mit Tiefgang

Das Wichtigste:

Vorsorgender Bodenschutz für Ihre Bürgerinnen und Bürger.

Hessisches Ministerium für Umwelt, Klimaschutz,
Landwirtschaft und Verbraucherschutz



Politik mit Tiefgang

Vorsorgender Bodenschutz: Wissen für Entscheider



BODENSCHUTZ
Damit Leben drin ist!

WORTUNG ANNEHMEN
nd lege – für Pflanzen, Tiere und
rue 131 es Bodenschutzkonzept
Angabens zum Schutz anderer
mischend.



... und natürlich von anderen lernen!!



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!



© Digitale/Heibel



Das HLNUG auf Twitter:
https://twitter.com/hlnug_hessen



50 JAHRE
HLNUG
UMWELT
WIRKLICH
VERSTEHEN



Für eine lebenswerte Zukunft