

Boden und seine Gefährdungen

- | Böden sind „endlich“ und in menschlichen Zeitdimensionen nicht erneuerbar. Ein sorgsamer Umgang mit unseren Böden ist daher unerlässlich.
- | Böden sind bedroht durch
 - Überbauung
 - Bodenerosion
 - Schadstoffe
 - Klimaänderungen

Flächeninanspruchnahme

- | Mit einem Anteil von etwa 54 % ist die Landwirtschaftsfläche die dominierende Flächennutzungsart in Sachsen. Den zweitgrößten Anteil haben Waldflächen, die auf 30 % der Landesfläche zu finden sind. Auf Siedlungs- und Verkehrsflächen entfallen 14% der Landesfläche (vgl. Abb. 1 u. 2).
- | Die Bodeninanspruchnahme und Umwandlung von naturnahen Böden in Siedlungs-, Verkehrs-, Erholungs- und Gewerbeflächen nimmt in Sachsen wie im gesamten Bundesgebiet weiterhin zu; damit ist zum Teil eine Versiegelung verbunden [1].
- | Der Freistaat Sachsen hat das Ziel, die derzeitige Flächeninanspruchnahme von ca. 5,1 ha/Tag auf weniger als 2 ha/Tag zu reduzieren [2].

Bodenerosion durch Wasser

- | Aufgrund der Hangneigung, häufigen Starkregens und der Bodenverhältnisse sind rund 60 % der Ackerfläche im Freistaat Sachsen hoch, sehr hoch oder extrem hoch wassererosionsgefährdet (vgl. Abb. 3). Insbesondere im Mittelsächsischen Lösshügelland liegt weitverbreitet eine sehr hohe bis extrem hohe Erosionsgefährdung vor.
- | Böden, die eine dauerhafte Vegetationsbedeckung aufweisen (Dauergrünland, Wald) sind gewöhnlich gut vor Bodenerosion geschützt.
- | Aus den Erosionsgefährdungskarten des Sächsischen Landesamtes für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG) kann das örtlich vorhandene Erosionsrisiko abgeleitet werden. Detaillierte Informationen sind zu finden unter www.boden.sachsen.de/erosionsgefahrdungskarten-19346.html



Abb. 1: Beispiel für Flächeninanspruchnahme durch Überbauung (LfULG 2013)

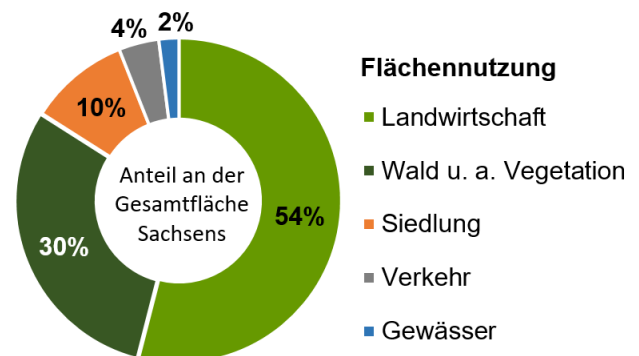


Abb. 2: Flächeninanspruchnahme in Sachsen (Quelle: StaLa 2020, LfULG 2020) www.statistik.sachsen.de/html/flaechennutzung.html

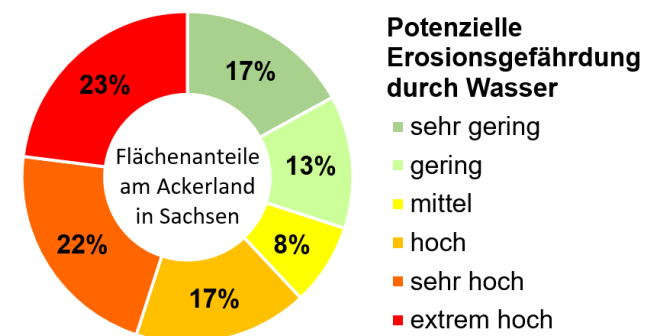


Abb. 3: Potenzielle Bodenerosionsgefährdung durch Wasser nach DIN 19708 als Flächenanteile am Ackerland in Sachsen (Quelle: LfULG 2020) www.boden.sachsen.de/erosionsgefahrdungskarten-19346.html

Schadstoffeinträge und Altlasten

- | Altlasten sind Standorte, durch die Gefahren für die menschliche Gesundheit und die Umwelt hervorgerufen werden.
- | Die Schadstoffe in den Böden können über verschiedene Pfade ihre Wirkung entfalten, insbesondere über den
 - Direktpfad Boden-Mensch
 - Pfad Boden-Pflanze
 - Pfad Boden-Gewässer.
- | Ursachen für den Schadstoffeintrag sind Tätigkeiten des Menschen (besonders Alt-Bergbau) bzw. geogene Stoffgehalte (vgl. Abb. 4).
- | Aus der Altlastenbearbeitung bekannt gewordene Daten werden im Sächsischen Altlastenkataster (SALKA) erfasst (vgl. Abb. 5 zum Stand der Altlastenbearbeitung in Sachsen).
- | Das SALKA wird durch das LfULG bereitgestellt und entwickelt.
- | Auskünfte über die Betroffenheit eines Grundstücks erteilen die Umweltämter der Landkreise und kreisfreien Städte.

Boden-Dauerbeobachtung

- | Das LfULG betreibt auf Acker- und Grünlandstandorten ein Netz von 55 Boden-Dauerbeobachtungsflächen in Sachsen (BDF, vgl. Abb. 6). Die Boden-Dauerbeobachtung erfolgt auf Grundlage eines bundesweit abgestimmten Programms bzw. mit Beteiligung aller Bundesländer.
- | Boden-Dauerbeobachtungsflächen (BDF) liefern die Informationen
 - zur Erforschung bodendynamischer Prozesse als Steuerungsfaktoren der Bodenfunktionen,
 - zur Gewinnung repräsentativer Daten zum aktuellen Bodenzustand als Grundlage landesweiter Analysen und Trends, zur Politikunterstützung und für den Ressourcenschutz,
 - zur Bereitstellung von Zeitmessreihen für Prognosemodelle zur zukünftigen Entwicklung von Boden- und Standortverhältnissen, z. B. unter dem Aspekt des Klimawandels,
 - als Beitrag für das Medium Boden im Rahmen des integrierten Umweltmonitorings.

Quellen:

- [1] <https://www.boden.sachsen.de/bodenversiegelung-und-flaecheninanspruchnahme-22934.html>
- [2] Siemer, B.; Nowak, E. (2012): Flächeninanspruchnahme und Bodenversiegelung im Freistaat Sachsen – Stand und Begegnungsstrategie; https://www.ioer-monitor.de/fileadmin/user_upload/monitor/DFNS/2012_4_DFN_S/Buchbeitraege/IOER_Schrift_60_DFNS_2012_S21-29_A.pdf

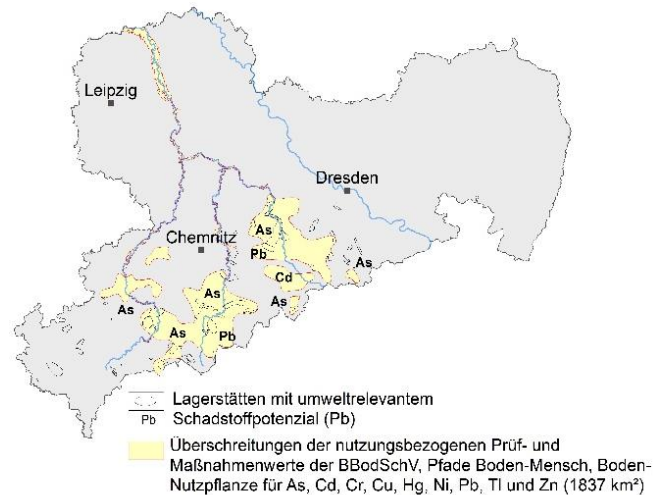


Abb. 4: Gebiete mit Anhaltspunkten oder Belegen für großflächige schädliche stoffliche Bodenveränderungen (Quelle: LfULG 2020)
www.boden.sachsen.de/gebiete-mit-grossflaechig-erhohten-schadstoffgehalten-19023.html

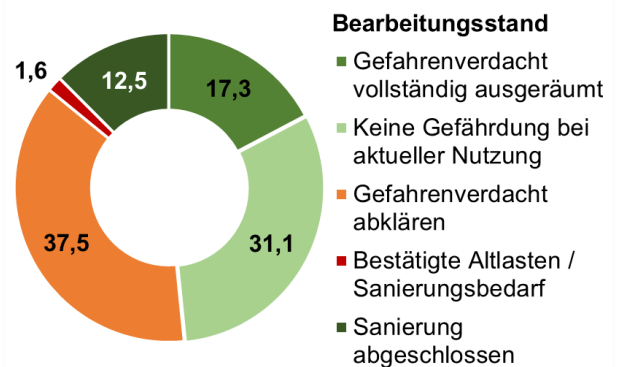


Abb. 5: Stand der Altlastenbearbeitung in Sachsen (Quelle: LfULG 2020)
www.boden.sachsen.de/zahlen-und-fakten-17014.html

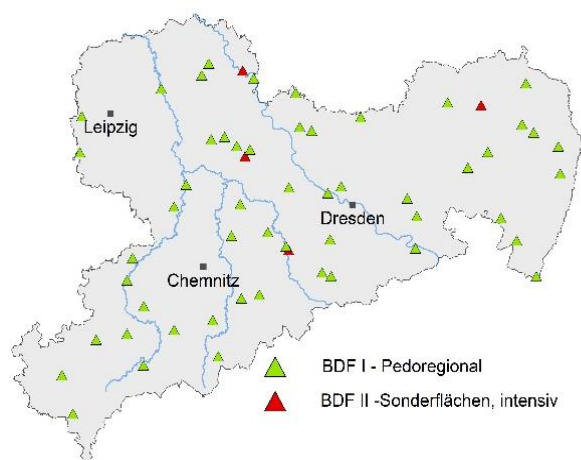


Abb. 6: BDF-Standorte in Sachsen (LfULG 2020)
www.boden.sachsen.de/bodenmonitoring-17257.html