

Bodenzustand in Deutschland

zum „Internationalen Jahr
des Bodens“ 2015



In einer Handvoll
Boden leben mehr
Lebewesen als es Menschen
auf der Erde gibt. Recycelt
wird alles was schmeckt:
vor allem Pflanzenreste und
Rückstände von Bodentieren
und Mikroorganismen. Das
Ergebnis sind Nährstoffe
und frischer Humus.



2015

Internationales
Jahr des Bodens

Inhalt

01

Seite 4
Vorwort

Boden- und Flächennutzung

- 3.1 Flächennutzung in
Deutschland Seite 13
- 3.2 Entwicklung der Flächennutzung
Seite 13
- 3.3 Konkurrenz in der
Bodennutzung Seite 16

03

Seite 12

04

Schadstoffe in Böden

- 4.1 Einführung Seite 18
- 4.2 Einträge von Schadstoffen in
Böden Seite 20
- 4.3 Stofflicher Bodenzustand Seite 30

Seite 18

06

Organische Bodensubstanz

- 6.1 Status der Humusgehalte in
Deutschland Seite 61
- 6.2 Änderungen der
Bodenkohlenstoffvorräte im Wald
zwischen 1990 und 2006 Seite 63
- 6.3 Dränierte organische
Böden – Hotspot für
Treibhausgasemissionen Seite 64

Seite 60

07

Biodiversität in Böden

Seite 68

02

Die Böden Deutschlands

- 2.1 Bodenbildung durch die Eiszeit
beeinflusst Seite 6
- 2.2 Vorkommen unterschiedlicher
Böden in Deutschland Seite 9
- 2.3 Bodenkarten Seite 11

Seite 6

05

Seite 46

Bodenstruktur – Erosion und Verdichtung

- 5.1 Bodenerosion durch Wasser Seite 46
- 5.2 Bodenverdichtung durch Maschinen
Seite 53



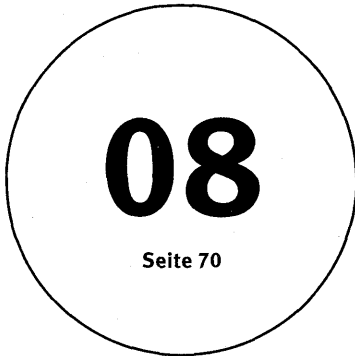


10

Seite 86

Programme zur Erfassung des Bodenzustands

- 10.1 Die Boden-Dauerbeobachtung in Deutschland Seite 86
- 10.2 Die Bodenzustandserhebung im Wald (BZE Wald) Seite 87
- 10.3 Die Bodenzustandserhebung Landwirtschaft (BZE Landwirtschaft) Seite 89
- 10.4 Die Umweltprobenbank des Bundes Seite 90
- 10.5 Länderaktivitäten Seite 91



08

Seite 70

Klimawirkungen in und auf Böden

- 8.1 Bodenfeuchte Seite 70
- 8.2 Bodentemperatur Seite 73
- 8.3 Windgeschwindigkeit Seite 75
- 8.4 Flächenhafte Aussagen zu klimabedingten Veränderungen des Bodenzustands Seite 77
- 8.5 Auswirkungen des Klimawandels auf die Bodenerosion durch Wasser Seite 77



11

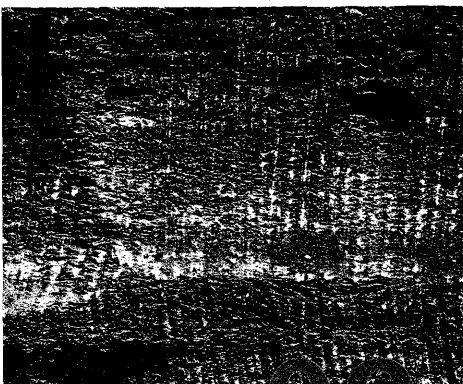
Seite 92

Boden in globaler Perspektive

12

Seite 94

Quellenverzeichnis



09

Seite 84

Altlasten

13

Seite 97

Glossar