

# Inhalt

<b>Einleitung</b>	<b>10</b>
<b>1 Boden – multifunktionale Lebensgrundlage</b>	<b>12</b>
1.1 Was ist Boden?	16
1.2 Bodenfunktionen und Bodenschutz	20
1.3 Böden in Karten	24
1.4 Auswertungskarten	28
<b>2 Wie entstehen unsere Böden?</b>	<b>32</b>
2.1 Das Ausgangsgestein	36
2.2 Das Relief	38
2.3 Das Klima	42
2.4 Die Landnutzung	48
<b>3 Böden in Deutschland</b>	<b>50</b>
3.1 Bodenübersichtskarte	54
3.2 Zusammensetzung der Böden	60
3.3 Bodenmächtigkeit	64
<b>4 Wasser und Boden</b>	<b>66</b>
4.1 Boden als Wasserspeicher	70
4.2 Wasserhaushalt der Böden	76

<b>5 Nähr- und Schadstoffe im Boden – Gehalte und Mobilität</b>	<b>82</b>
5.1 Hintergrundwerte von Spurenstoffen in Böden	86
5.2 Kationenaustauschkapazität der Böden	92
5.3 Stoffbindung in Böden	94
5.4 Austauschhäufigkeit des Bodenwassers	98
<b>6 Boden in Gefahr</b>	<b>100</b>
6.1 Bodenerosion durch Wasser	104
6.2 Bodenerosion durch Wind	108
6.3 Bodenverdichtung	112
<b>7 Boden – Grundlage der Landwirtschaft</b>	<b>118</b>
7.1 Ackerbauliches Ertragspotenzial der Böden	122
7.2 Bewertungsindikatoren des Müncheberger Soil Quality Rating (SQR)	126
<b>Anhang</b>	<b>130</b>
Literaturverzeichnis	133
Abkürzungsverzeichnis	135
Glossar	137