

# Inhalt

Vorwort .....	7
<b>1 Standort und Boden .....</b>	<b>9</b>
1.1 Bodenstruktur erkennen und bewerten <b>Martin Hänsel, Sächsische Landesanstalt für Landwirtschaft .....</b>	9
1.2 Erosion <b>Prof. Dr. Kurt-Jürgen Hülsbergen, Norman Siebrecht, Karsten Engelmann, Maximilian Kainz, TUM München .....</b>	19
1.3 Verdichtung <b>Prof. Dr. Thomas Weyer, Fachhochschule Südwestfalen .....</b>	30
1.4 Humuswirtschaft <b>Dr. Reinhard Roßberg, DLG .....</b>	44
<b>2 Anforderungen an die Bodenbearbeitung Dr. Theodor Friedrich, Dr. Josef Kienzle, FAO Rom Dr. Jana Epperlein, PD Dr. H.-H. Voßhenrich, PD Dr. Joachim Brunotte, GKB e.V. Prof. Gottlieb Basch, ECAF.....</b>	<b>51</b>
2.1 Systematik der Bodenbearbeitung PD Dr. Hans-Heinrich Voßhenrich und PD Dr. Joachim Brunotte .....	51
2.2 Merkmale der Intensitätsstufen PD Dr. Hans-Heinrich Voßhenrich und PD Dr. Joachim Brunotte .....	53
2.3 Konservierende Bodenbearbeitung Th. Friedrich, J. Kienzle, J. Epperlein, G. Basch.....	55
2.4 Fruchtfolgen bei konservierender Bodenbearbeitung Th. Friedrich, J. Kienzle, J. Epperlein, G. Basch.....	63
2.5 Herausforderungen am Beispiel ausgewählter Länder Th. Friedrich, J. Kienzle, J. Epperlein, G. Basch.....	77
2.6 Flächenanteile der Bodenbearbeitung weltweit Th. Friedrich, J. Kienzle, J. Epperlein, H.-H. Voßhenrich, J. Brunotte, G. Basch, R. Derpsch.....	85

<b>3</b>	<b>Wirtschaftlichkeit der Bodenbearbeitung</b>	
	<b>Dr. Yelto Zimmer und Klaus Nehring, agri benchmark,</b>	
	<b>vTI, Braunschweig .....</b>	<b>93</b>
3.1	Vorgehensweise .....	94
3.2	Produktionssystem Weizen .....	96
3.3	Produktionssystem Mais.....	105
3.4	Betriebsvergleich und Kostenanalyse.....	111
<b>4</b>	<b>Ackerböden der Erde</b>	
	<b>Prof. Dr. Klaus Mueller, Fachhochschule Osnabrück</b>	
	<b>Dr. Wolf Eckelmann, Bundesanstalt für Geowissenschaften</b>	
	<b>und Rohstoffe .....</b>	<b>123</b>
4.1	Portrait der verschiedenen Böden weltweit, Nord- und Südamerika .....	125
4.2	Mitteleuropa .....	131
4.3	Osteuropa .....	136
<b>5</b>	<b>So arbeiten Bodenprofis weltweit</b>	
	<b>Dr. Doris Ahlers, Kompas .....</b>	<b>141</b>
5.1	Deutschland.....	141
5.2	Europa, Osteuropa .....	155
5.3	Nord- und Südamerika.....	165
<b>6</b>	<b>Landwirtschaft und Klima</b>	
	<b>Dr. Hermann Lotze-Campen, Eike Dreblow, Dr. Frank Wechsung</b>	
	<b>(Potsdam-Institut für Klimafolgenforschung) .....</b>	<b>171</b>
6.1	Veränderung des Klimas .....	171
6.2	Folgen für die Landwirtschaft .....	174
6.3	Auswirkung in verschiedenen Regionen der Erde .....	180
6.4	Anpassungsstrategien .....	189
6.5	Beitrag der Landwirtschaft zur Verringerung des Klimawandels .....	190
6.6	Fazit .....	192
<b>7</b>	<b>Nachhaltige Nutzung der Ackerböden ist ein Muss</b>	
	<b>Dr. Lothar Hövelmann, DLG e.V. ....</b>	<b>195</b>
<b>8</b>	<b>Literaturverzeichnis .....</b>	<b>207</b>
<b>9</b>	<b>Stichwortverzeichnis .....</b>	<b>217</b>