

Vorworte	7
Einführung	9
Methodik zur digitalen Untersuchung des Bodengefüges mit Röntgen-Computertomographie	21
Das DIWELA-Projekt.....	31
Kennzeichen eines optimalen Bodengefüges.....	39
Optimales Bodengefüge im Ackerboden.....	40
Bodengefüge bei Wald- und Grünlandnutzung	46
Verdichteter Boden	50
Bodenverdichtung in sandigen Böden	52
Bodenverdichtung in Tonböden.....	60
Bodenverschlämmung.....	64
Wie kann der Landwirt das Bodengefüge optimieren?.....	66
Bodenbearbeitung und Bodengefüge	72
Streifensaat – optimales Anbausystem für das Bodengefüge?	111
Fruchtfolge und Bodengefüge	114
Organische Düngung und Bodengefüge	144
Vergleich zwischen Spatendiagnose und digitaler Gefügeanalyse.....	154
Anleitung zur Bonitierung des Verschlämmungsgrades von Ackerböden.....	169
Fazit und Ausblick.....	173
Zusammenfassung	175
Dank	177
Literaturverzeichnis	179
Glossar verwendeter Begriffe	185
Abkürzungsverzeichnis	188