

Inhalt

1	Einleitung	5
2	Bodeneigenschaften – Bedeutung und Beschreibung.	5
2.1	Bedeutung von Bodeneigenschaften für den Pflanzenbau	5
2.2	Bodenart, Korngrößen und Speicherfähigkeit des Bodens	6
3	Bodeneigenschaften – Datenmaterial und Erfassung.	15
3.1	Ertragsdaten	17
3.2	Spezialkarten.	17
3.3	Bodenschätzung	17
3.4	Bodenbeprobung.	19
3.5	Luft- und Satellitenbilder	20
3.6	Sensormessungen in der Fläche.	20
3.7	Feldbodenkundliche Kartierung.	23
3.8	Kombinierte Verfahren	23
3.9	Hofbodenkarte.	25
4	Probenahme- und Auswerteverfahren für die Erstellung von Nährstoffverteilungskarten	26
4.1	Probenahme – Punkt- oder Flächenbeprobung	26
4.2	Kartenerstellung – Zuweisung oder Interpolation . .	27
5	Technik für die Erfassung von Bodeneigenschaften (Auswahl)	28
5.1	Maschinelle Entnahme von Bodenproben	28
5.2	Messung der elektrischen Leitfähigkeit	30
5.3	Messung des pH-Wertes mit dem Veris MSP	34
5.4	Messung des Humusgehaltes mit dem Veris MSP NIR-Spektrometer	36
5.5	Messung der Bodenleitfähigkeit und des Eindringwiderstandes mit dem Veris P4000 VIS-NIR-EC-Force Probe.	36