

Mechanische Verdichtungsempfindlichkeit für Ackerflächen (Unterboden) – Validierung von Pedotransferfunktionen zur Ableitung der Verdichtungsempfindlichkeit bzw. zur Ausweisung „sensibler Gebiete“ in Europa und ein praxisorientierter Lösungsansatz zur Guten fachlichen Praxis

Vulnerability to compaction of agricultural subsoils – validation of pedotransfer function for identification of risk areas in Europe and a practicable solution for good farming practice that avoids subsoil compaction

Thomas Vorderbrügge und Joachim Brunotte

Teil I: Validierung von Pedotransferfunktionen

1 Part I: Validation of pedotransfer function

Thomas Vorderbrügge und Joachim Brunotte

Teil II: Bewertung eines Vorschlages zur Ableitung von Vorsorgewerten gemäß der Bundes-Bodenschutzverordnung sowie der Pedotransferfunktionen zur Ableitung der „Potentiellen mechanischen Verdichtungsempfindlichkeit für Ackerflächen (Unterboden)“ nach LEBERT (2008) als Grundlage zur „Identifizierung sensibler Gebiete“ i. S. der Bodenschutzrahmenrichtlinie (BSRRL) der Europäischen Kommissionen

23 Part II: Appraisal of a proposal for deriving precautionary values for judging soil compaction according to the German federal soil protection act and of new pedotransfer function for identifying risk areas „compaction“ in Germany

Thomas Vorderbrügge und Joachim Brunotte

Teil III: Ausweisung von „Risiko Gebieten“ auf Basis von Pedotransferfunktionen – die aktuelle Situation in Europa

41 Part III: Risk area identification „soil compaction“ by making use of pedotransfer function – the current state in Europe

Joachim Brunotte Thomas Vorderbrügge, Klaus Nolting und Claus Sommer

Teil IV: Ein praxisorientierter Lösungsansatz zur Vorbeugung von Bodenschadverdichtungen

51 Part IV: A practice oriented solution-approach to prevent detrimental soil compaction

Abkürzungsverzeichnis

71 List of abbreviations