

Wilfried Ehlers: Ausgewählte Publikationen

+++ NEU ++++ NEU ++++ NEU ++++ NEU ++++ NEU ++++ NEU +++

Ehlers, W. & M. Goss, 2016: Water Dynamics in Plant Production.

2nd Edition

CABI International, Wallingford (UK), Boston (USA). 344 Seiten

Erhältlich als Softcover oder als Hardcover.

Ehlers, W., 1975: Observations on earthworm channels and infiltration on tilled and untilled loess soil. *Soil Sci.* 119: 242-249.

Ehlers, W., 1977: Physikalische Eigenschaften von Schluffdecken. *Z. Pflanzenernähr. Bodenkunde*, 140: 79-90.

Edwards, W.M., R.R. van der Ploeg und W. Ehlers, 1979: A numerical study of the effects of noncapillary-sized pores upon infiltration. *Soil Sci. Soc. Amer. J.* 43: 851-856.

Ehlers, W., 1980: Keimung in Abhängigkeit von bodenphysikalischen Prozessen. *Kali-Briefe* 15: 233-248.

Ehlers, W., B.K. Khosla, U. Köpke, R. Stülpnagel, W. Böhm und K. Baeumer, 1980/81: Tillage effects on root development, water uptake and growth of oats. *Soil Tillage Res.* 1: 19-34.

Ehlers, W., 1983: Bodenphysikalische Forschung in der Bundesrepublik Deutschland. *Mitt. Dtsch. Bodenkdl. Ges.* 38: 5-28.

Ehlers, W., 1983: Auswirkungen der Bodenbelastung mit schwerem Gerät und der Bodenbearbeitung auf das Bodengefüge und das Pflanzenwachstum. *Kali-Briefe* 16: 499-516.

Ehlers, W., U. Köpke, F. Hesse und W. Böhm, 1983: Penetration resistance and root growth of oats in tilled and untilled loess soil. *Soil Tillage Res.* 3: 261-275.

Ehlers, W., 1984: The need for soil physics in tillage research. *Soil Tillage Res.* 4: 1-3.

Goss, M.J., W. Ehlers, F.R. Boone, I. White and K.R. Howse, 1984: Effects of soil management practice on soil physical conditions affecting root growth. *J. Agric. Engng. Res.* 30: 131-140.

Müller, U., C. Meyer, W. Ehlers und W. Böhm, 1985: Wasseraufnahme und Wasserverbrauch von Ackerbohne und Hafer auf einer Löß-Parabraunerde. *Z. Pflanzenernähr. Bodenkunde* 148: 389-404.

Müller, U., K. Grimme, C. Meyer und W. Ehlers, 1986: Leaf water potential and stomatal conductance of field grown faba beans (*Vicia faba* L.) and oats (*Avena sativa* L.). *Plant and Soil* 93: 17-33.

Ehlers, W., M.J. Goss und F.R. Boone, 1987: Tillage effects on soil moisture, root development and crop water extraction. *Plant Res. and Development* 25: 92-110.

Ehlers, W., 1989: Water regime of tilled and untilled soils. In: K. Baeumer und W. Ehlers (Hrsg.): *Energy saving by reduced soil tillage*. 105-116. Report, Comm. European Communities, Luxemburg.

Ehlers, W., 1989: Transpiration efficiency of oat. *Agron. J.* 81: 810-817.

Ehlers, W., 1991: Leaf area and transpiration efficiency during different growth stages in oats. *J. agric. Sci., Camb.*, 116: 183-190.

Ehlers, W., A.P. Hamblin, D. Tennant und R.R. van der Ploeg, 1991: Root system parameters determining water uptake of field crops. *Irrig. Sci.* 12: 115-124.

Ehlers, W., 1992: Bodenverdichtung senkt Rübenertrag. - Überlegungen zur Schadverdichtung am Beispiel diluvialer Standorte in Brandenburg und Mecklenburg-Vorpommern. *Die Zuckerrübe* 5: 268-274.

Ehlers, W., 1992: Reduzierte Bodenbearbeitung - ökologische Folgen und ackerbauliche Grenzen. Kongreßband VDLUFA-Tagung Göttingen, VDLUFA-Schriftenreihe 35: 35-58.

Wendroth, O., W. Ehlers, J.W. Hopmans, H. Kage, J. Halbertsma und J.H.M. Wösten, 1993: Reevaluation of the evaporation method for determining hydraulic functions in unsaturated soil. *Soil Sci. Soc. Am. J.*, 57: 1436-1443.

Ehlers, W. und W. Claupein, 1994: Approaches towards conservation tillage in Germany. In: M.R. Carter (Ed.): *Conservation Tillage in Temperate Agroecosystems. Development and Adaptation to Soil, Climatic, and Biological Constraints*. Lewis Publ., Chelsea, USA: 141-165.

Franzen, H., R. Lal und W. Ehlers, 1994: Tillage and mulching effects on physical properties of a tropical alfisol. *Soil Tillage Res.* 28: 329-346.

Ehlers, W., O. Wendroth und F. de Mol, 1995: Characterizing pore organization by soil physical parameters. In: K.H. Hartge and B.A. Stewart (Eds.): *Soil Structure. Its Development and Function*. *Adv. Soil Sci.*, Lewis Publ., Boca Raton: 257-275.

Kage, H. und W. Ehlers, 1996: Does transport of water to roots limit water uptake of field crops? *Z. Pflanzenernähr. Bodenk.* 159: 583-590.

Ehlers, W., 1996: **Wasser in Boden und Pflanze**. Dynamik des Wasserhaushalts als Grundlage von Pflanzenwachstum und Ertrag. Eugen Ulmer, Stuttgart. 272 Seiten.

Ehlers, W., 1997: Zum Transpirationskoeffizienten von Kulturpflanzen unter Feldbedingungen. *Pflanzenbauwissenschaften (German J. of Agronomy)*, 1: 97-108.

- Ehlers, W., Th. Mähner, R. Horn, C. Wiermann, O. Larink, S. Schrader, M. Langmaack, D. Werner und K. George, 1998: Unser Acker - durch schwere Landmaschinen gefährdet? Institut für den Wissenschaftlichen Film, Göttingen. Videofilm, C 2004.
- Stockfisch, N., T. Forstreuter und W. Ehlers, 1999: Ploughing effects on soil organic matter after twenty years of conservation tillage in Lower Saxony, Germany. *Soil Tillage Res.* 52: 91-101.
- Ehlers, W., 1999: Schwerlast auf dem Ackerboden. *Landwirtschaft 2000. Der kritische Agrarbericht*: 153-158.
- van der Ploeg, R.R., W. Ehlers und F. Sieker, 1999: Floods and other possible adverse environmental effects of meadowland area decline in former West Germany. *Naturwissenschaften* 86: 313-319.
- Ehlers, W., D. Werner und T. Mähner, 2000. Wirkung mechanischer Belastung auf Gefüge und Ertragsleistung einer Löss-Parabraunerde mit zwei Bearbeitungssystemen. *J. Plant Nutr. Soil Sci.* 163: 321-333.
- Ehlers, W., 2001: Was ist eigentlich eine Bodenverdichtung? *Zuckerrübe* 50, Heft 3: 158-159.
- Ehlers, W., R. Rauber und K. Schmidtke, 2003: Änderung der Dichte und Gefügefunktion südniedersächsischer Lössböden unter Ackernutzung. *Landnutzung und Landentwicklung* 44: 9-18.
- Ehlers, W. und M. Goss, 2003: **Water Dynamics in Plant Production**. CABI Publishing, Wallingford, UK. pp. 273.
- Ehlers, W., 2003. Boden unter Druck. *Bauernzeitung* 44, Heft 48: 13-15.
- Ehlers, W., 2004. Böden werden zu schwer belastet. *Land & Forst* 157 Heft 17: 17-20.
- Ehlers, W., 2004. Süßer Zucker mit "bitteren" Wirkungen. *Göttinger Tageblatt* vom 23. Oktober.
- Ehlers, W., M.J. Goss und R. Horn, 2005. Letter to the Editor. Comment on "Effects of agricultural machinery with high-axle load on soil properties of normally managed fields" (L. Schäfer-Landefeld, R. Brandhuber, S. Fenner, H.-J. Koch & N. Stockfisch. *Soil Till. Res.* 75 (2004), 75-86). *Soil Till. Res.* 80: 251-254.
- Van der Ploeg, R.R., W. Ehlers und R. Horn, 2006. Schwerlast auf dem Acker. *Spektrum der Wissenschaft*, Augustheft: 80-88.
- Ehlers, W. und R. Horn, 2008: Bodenschutz auf dem Acker. *Lebendige Erde* 59, Heft 4, 20-23.
- Goss, M.J. und W. Ehlers, 2009: The role of lysimeters in the development of our understanding of soil water and nutrient dynamics in ecosystems. *Soil Use and Management* 25, 213-223.

Goss, M.J., W. Ehlers und A. Unc, 2010: The role of lysimeters in the development of our understanding of processes in the vadose zone relevant to contamination of groundwater aquifers. *J. Phys. Chem. Earth* 35, 913-926.

Ehlers, W., 2013: Wie viel Wasser braucht der Mais? *Mais*, Heft 1, 8-9.