

# Wellenausbreitung

Karl-Jörg LANGENBERG, Universität Kassel

**Kurzfassung.** Ebene elastische Wellen existieren als longitudinale Druck- und transversale Scherwellen; zugehörige Wellenlängen und Polarisationsvektoren werden anhand von Ausbreitungssimulationen anschaulich diskutiert. Gleiches gilt für die Reflexion, Transmission und Modekonversion ebener Wellen an ebenen Grenzflächen. Weitere Simulationen illustrieren, inwieweit Schallfelder von Prüfköpfen noch Ähnlichkeiten mit ebenen Wellen haben und welche zusätzlichen Effekte zu beobachten sind. An einfachen Geometrien werden sodann Beugungsphänomene diskutiert.