

1. Record Nr.	UNINA9910346903703321
Autore	Pauli Mario
Titolo	Dekontaminierung verseuchter Böden durch Mikrowellenheizung
Pubbl/distr/stampa	KIT Scientific Publishing, 2011
ISBN	1000023404
Descrizione fisica	1 electronic resource (IX, 204 p. p.)
Collana	Karlsruher Forschungsberichte aus dem Institut für Hochfrequenztechnik und Elektronik
Lingua di pubblicazione	Tedesco
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Sommario/riassunto	Die Arbeit beschreibt ein System zur thermischen Dekontaminierung verseuchter Böden durch Mikrowellen. Neben der Bestimmung der dielektrischen Materialparameter verschiedener Böden liegt ein Schwerpunkt auf Antennen zur effizienten Einkopplung der Mikrowellen in den Boden. Das entwickelte Simulationsmodell berücksichtigt die elektromagnetisch-thermische Wechselwirkung und ermöglicht es, bereits im Vorfeld optimale Anlagenkonfiguration, Dauer und Kosten einer Sanierungsmaßnahme vorherzusagen.