

Inhalt

Grundwasser und Grundwasserschutz im europäischen Zusammenhang Jens Jedlitschka	1
Anforderungen an den Grundwasserschutz aus der Sicht der Wasserversorgungsunternehmen Heike Otremba	17
Grundwassersanierung in den neuen Bundesländern – Die Rechtsanwendung Reinhard Müller, Corinna Babel	23
Aktuelle Rechtsfragen des Grundwasserschutzes anhand von Fallbeispielen Reinhard Sparwasser	33
Probennahme von Grundwasser im Rahmen der Qualitätssicherung Benedikt Toussaint	53
Mobile Grundwasseranalytik Bernd Dremel	75
Messung anthropogener Spurenstoffe zum besseren Verständnis der Grundwasserfließdynamik und Grundwassergefährdung Stefan Drenkard, Peter Schlosser	83
Satellitenfernerkundung in der Grundwasserexploration Franz Jaskolla	101
Einsatzmöglichkeiten und Grenzen von numerischen Grundwassermodellen in der hydrogeologischen Praxis Bernd Hanauer	109
Reinigung stark belasteter Grundwässer mittels Elektronenstrahltechnik (ELTRONDEC®) Heidrun Lorenzl	113

Grundwasserreinigung eines kontaminierten Kokereigeländes – Abbau von PAK mittels Membranbiofilmreaktor Matthias M. Kniebusch	127
Die Wirkungsweise des Turbobrunnens am Beispiel einer TCE-Sanierung in Neubrandenburg Rüdiger Kobert	139
Sanierung von Mineralölschäden durch katalytische Abluftreinigung Ulrich Koherr	153
Biosparging – Biologisch-physikalische In-situ-Sanierung eines Mineralölschadens im Grundwasser Ulrich Schantz	163
Instandsetzung von Kanälen mittels Injektionsverfahren Theodor Schroth	175