

Baumaßnahmen im Grundwasser

Grundwasserschonende Bautechnik und Grundwassermanagement

Herausgegeben von

Martin Böhme

mit Beiträgen von

Dipl. Biol. Martin Böhme

Dr.-Ing. Kurt-M. Borchert

Dr. rer. nat. Hans-Theodor Grunder

Prof. Wolfgang Heiermann

Prof. Dr. Heinz Hötzl

Dipl.-Ing. Hartwig Junge

Dr. Jens Karstedt

Dr. Gerd Koch

Prof. Dr.-Ing. Hans-Peter Lühr

Dr.-Ing. Peter Nillert

ERICH SCHMIDT VERLAG

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	5
<i>Dr. Gerd Koch</i> Entwicklung von Baumaßnahmen im Grundwasser: Von den großräumi- gen Grundwasserabsenkungen seit Beginn des Jahrhunderts zu weitge- hend wasserdichten Bautrögen mit Grundwasserstandsüberwachung . .	11
<i>Prof. Dr. Heinz Hötzl</i> Der Einfluß von tiefreichenden Baumaßnahmen auf Grundwasserqualität und Grundwasserströmung	29
<i>Dr.-Ing. Kurt-M. Borchert</i> , Einsatz und Grenzen von Unterwasserbetonsohlen und Zement- injektionen zur Sohlabdichtung	45
<i>Dr. Jens Karstedt</i> Nutzungsmöglichkeiten natürlicher Mergelschichten oder Weichgele als Baugrubensohlenabdichtung	65
<i>Dipl. Biol. Martin Böhme</i> Auswirkungen von Baugruben mit Weichgel- oder Betonsohlen auf die Grundwasserqualität	83
<i>Dr. -Ing. Peter Nillert</i> Grundwasserüberwachung mit Einhaltung von Sollständen bei Grundwasserabsenkungen	95
<i>Dipl.-Ing. Hartwig Junge</i> Vergleich der grundwasserbezogenen Risiken unterschiedlicher Baugrubenbauweisen	113
<i>Prof. Dr.-Ing. Hans-Peter Lühr, Dr. rer. nat. Hans-Theodor Grunder</i> Eigenschaften von grundwasserträglichen Baustoffen und Bauverfahren	125
<i>Prof. Wolfgang Heiermann</i> Bauherr, Gutachter oder Baufirma: Wer trägt im Zweifelsfall die Verantwortung?	141
Biographien	151