

Inhalt

Werner Bußmann

Eine Chance für die Erdwärme

Einleitung..... 1

Rüdiger Schulz

Nutzung von geothermischer Energie — ein Überblick..... 6

Manfred Schön / Wilfried Rockel

Nutzung niedrigthermaler Tiefenwässer — Geologische Grundlagen..... 20

Rüdiger Schulz

Regionale Untersuchungen geothermischer Reserven und Ressourcen
in Nordwestdeutschland..... 51

Siegfried Förster

Bohrtechnischer Aufschluß thermalwasserführender Schichten und Herrichtung
des Bohrlochs für die Förderung..... 58

Hans Dieter Voigt / Rolf-Michael Wagner

Hydrodynamische Untersuchung (Test) von Geothermiespeichern..... 71

Hans-Jörg Diersch / Peter Nillert / Dietmar Schäfer

Geohydrodynamische Simulation von Geothermiespeichern..... 82

Peter Seibt

Abbauüberwachung von Geothermiespeichern..... 107

Frank Kabus

Obertägige Verfahrenstechnik geothermischer Heizzentralen:
Thermalwasserkreislauf..... 117

Detlef Schneider / Ingo Kraft

Obertägige Verfahrenstechnik geothermischer Heizzentralen:
Einbindung Geothermischer Energie in Wärmeversorgungsaufgaben..... 138

Bernd Schieferdecker / Hans-Joachim Beckmann / Ingo Bachmann

Zur Wirtschaftlichkeit der Nutzung niedrigthermaler Tiefenwässer..... 155

Frank Kabus

Monographien geothermischer Heizzentralen..... 166

Hartmut Ludewig

Oberflächennahe Erdschichten als Energiequelle für Wärmepumpen..... 182

Joachim Paul

Nutzung geothermischer Energie mit Wärmepumpen und ORC-Kraftwerken..... 193

Autorenverzeichnis..... 213

Stichwortverzeichnis..... 216