

1. Record Nr.	UNINA9910131320403321
Titolo	Empfehlungen oberflächennahe Geothermie : Planung, Bau, Betrieb und Überwachung -- EA Geothermie // Herausgegeben von der Deutschen Gesellschaft für Geowissenschaften e.V. (DGG) und der Deutschen Gesellschaft für Geotechnik e.V. (DGGT)
Pubbl/distr/stampa	Berlin, Germany : , : Ernst & Sohn, , 2015 ©2015
ISBN	3-433-60489-4 3-433-60445-2 3-433-60487-8
Descrizione fisica	1 online resource (527 p.)
Disciplina	621.44
Soggetti	Geothermal engineering Electronic books.
Lingua di pubblicazione	Tedesco
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Note generali	Description based upon print version of record.
Nota di bibliografia	Includes bibliographical references.
Nota di contenuto	Abdeckung; Titel Seite; Copyright Seite; Vorwort; Abbildungsverzeichnis; Tabellenverzeichnis; Vorbemerkung; Formelzeichen und Indizes; 1 Einleitung; 2 Grundlagen; 2.1 Grundlagen der Geologie, Hydrogeologie und Geotechnik; 2.2 Grundlagen der Geothermie; 2.3 Solarspeicherzone; 2.4 Geosolarer Übergangsbereich; 2.5 Terrestrische Zone; 2.6 Anthropogene thermische Beeinflussung; 2.7 Wechselwirkungen geothermischer Anlagen mit dem Untergrund; 3 Geothermische Anlagen; 3.1 Geschlossene Systeme; 3.2 Offene Systeme (direkte Grundwassernutzung); 3.3 Geothermische Speicher; 4.1 Wasserrecht; 4.2 Bergrecht; 4.3 Lagerstättenrecht; 4.4 Naturschutz und Landschaftspflege; 4.5 Gesetz über die Umweltvertraglichkeitsprüfung; 4 Rechtliche Grundlagen; 5.1 Projektablauf; 5.2 Erkundungsbedarf für Erdwärmesondenanlagen; 5.3 Modelle zur Simulation des Warmetransportes; 5 Grundlagen der Planung; 6.1 Bohrverfahren; 6.2 Hinweise zum Ausbau von Bohrungen; 6.3 Bohrlochabweichung; 6.4 Geologische und hydrogeologische Einflüsse; 6.5 Response Test

Verfahren; 6 Bohrungen und Ausbau; 7.1 Erdwärmesondenanlagen; 7.2 Erdwärmekollektoren (EWK); 7 Planung, Herstellung und Betrieb geschlossener Systeme
8 Planung, Herstellung und Betrieb offener Systeme8.1
Brunnenanlagen; 8.2 Aquiferspeicher; 9 Risikopotenziale; 9.1 Die 5-M-Methode; 9.2 Geologische Risiken; 9.3 Hydrogeologische Risiken; 9.4 Umwelttechnische Risiken; 9.5 Risiken beim Sondeneinbau; 9.6 Betriebsrisiken; Literatur; Gesetze, Normen, Regelwerke; Leitfaden von Landern und Kommunen; Glossar A bis Z; Wiley Endbenutzer-Lizenzvertrag

Sommario/riassunto

Der Arbeitskreis Geothermie ist seit März 2007 gemeinsamer Arbeitskreis der Fachsektionen Hydrologie und Ingenieurgeologie der Deutschen Geowissenschaftlichen Gesellschaft
