

# Inhaltsverzeichnis

<b>Einführung</b> .....	1
Ende des Steinkohlenbergbaus im Ruhrrevier - Zeitplan und Herausforderungen .....	1
<b>Teil I Standsicherheit</b> .....	11
Bauverfahrenstechnik im Altbergbau - Grenzen des Spezialtiefbaus .....	13
Sicherung von Verkehrswegen gegen Altbergbaueinwirkungen mit Hilfe von Geokunststoffen .....	33
Erkundung, Sicherung und Sanierung von Grubenbauten im Bereich der Ruhr-Universität Bochum.....	55
Untertägige Bauwerke unter Gebirgsbewegung- eine Herausforderung an die konstruktive Durchbildung.....	73
Realisierungskonzept für die Nutzung von Anlagen des Steinkohlebergbaus als unterirdische Pumpspeicherwerke – Übersicht und geotechnische Aspekte .....	87
Nachträgliche Sicherung bereits verfüllter Bergwerksschächte - Teil 1: Planung .....	107
Nachträgliche Sicherung bereits verfüllter Bergwerksschächte – Teil 2: Ausführung.....	119
<b>Teil II Fläche</b> .....	129
Der Bergbau geht, die Fläche bleibt. Best Practise Beispiele einer nachhaltigen Flächenentwicklung .....	131
Geophysikalische Erkundung und geotechnische Bewertung –Fallbeispiele aus der Bergbausanierung.....	143
Auswirkungen von Geländehebungen im Zuge des Grubenwasseranstiegs im Ruhrrevier ...	153
<b>Teil III Wasser</b> .....	179
Wasserwirtschaft und Bergbau im Emschergebiet – Gestern, heute, morgen .....	181
Bergwerksstilllegungen aus Sicht der Bergbehörde.....	197

Unterirdische Pumpspeicherwerke im Ruhrkohlebergbau – Machbarkeitsstudie für das offene System .....	211
Jessberger-Medaille 2014: Nachweis der Standsicherheit kleiner Staudämme unter Berücksichtigung des Eurocode 7 .....	221