

# Inhalt

Eröffnung.....	5	Dipl.-Ing. A. K. Sandtner Polyschild – eine neue Antwort auf die Probleme des Schild- vortriebs in sensiblen Mischgeologien .....	107
Begrüßung .....	7	Dr.-Ing. E.h. S. Babendererde Vorteile der Erddruckstützung maschineller Vortriebe bei Verwendung von Polymeren .....	114
Prof. Dr. S. Mängel Die Bahnprojekte Deutsche Einheit – Besondere Problembereiche von der Planung bis zur Finanzierung .....	8	Dipl.-Ing. S. Zell Der Bau des Elbedükers in Hamburg – zwei lange begehbare Rohrvortriebe in Raumkurven für einen Kabeltunnel unter der Elbe .....	120
Prof. Dipl.-Ing. K. Scheelhaase Die Ausweitung und Handhabung des Planungsrechtes – ein wachsendes Problem für Realisation und Innovation .....	14	Dipl.-Ing. F. Roling Pipe Eating und Neuverlegung von Leitungen – Konzeptionen und Erfahrungen mit den neuen WB-Microbohrmaschinen .....	126
Dipl.-Ing. U. von Bismarck, Dipl.-Ing. R. Eisenbach Verkehrsanlagen im Zentralen Bereich Berlin – Planung der Tunnel- bauten und deren baugelastische Auswirkungen .....	19	Dr.-Ing. E. Richter Heißgasentwicklung bei Tunnelbränden mit Straßen- und Schienenfahrzeugen – Vergleich gemessener und in Vorschriften enthaltener Temperatur-Zeit-Verläufe .....	131
Dipl.-Ing. B. Fischer, Dipl.-Ing. P. Breuninger Die privatwirtschaftliche Planung einer festen Querung des Fehmarnbeltes .....	26	Dipl.-Ing. R. Reher, Dr.-Ing. E. Bielak Schutz von druckwasserhaltenden Ortbetonfugenbändern vor Brandeinwirkungen in unterirdischen Verkehrsbauwerken.....	138
Dipl.-Ing. Dr. H. Wagner, Dipl.-Ing. E. Hackl, Dipl.-Ing. H. Pfeil Tunnel Tirol – Innovativer Gütertransport durch die Alpen.....	35	Dr.-Ing. A. Haack Nachträgliche Brandschutzmaßnahmen in Tunneln – Technische und wirtschaftliche Gesichtspunkte .....	143
Dipl.-Ing. ETH St. Flury, Dipl.-Ing. ETH E. Märki Die Festlegung des Tunnelsystems für den Gotthard-Basistunnel.....	45	Dipl.-Ing. ETH H. Egli Staubbekämpfung bei Spritzbetonarbeiten im Untertagebau – Das Nass-Spritzverfahren als Alternative zum Trocken-Spritzen mit chemischen Zusätzen zur Staubreduzierung.....	153
Baudirektor Dipl.-Ing. G. Maier, Dipl.-Ing. Klaus Preißinger Wattkopftunnel – Probleme und Lösungen aus Sicht des Auftraggebers und des Auftragnehmers .....	51	o. Prof. Dr.-Ing. B. Maidl, Dr.-Ing. J. Dietrich, Dipl.-Ing. B. Feyerabend Qualitätssicherungssystem und Prüfkonzept für Stahlfaserbeton im Tunnelbau.....	158
Dipl.-Ing. O. Braach Lesotho Highlands Water Project – Herstellung des Delivery Tunnel North mit einer geschichteten Hartgesteinsbohrmaschine und einschaliger Betontübbingauskleidung .....	56	Dipl.-Ing. H. Klönne, Dipl.-Ing. G. Wilhelm Stahlfaserbeton im Tunnelbau – Erfahrungen mit dem Merkblatt „Bemessungsgrundlagen für Stahlfaserbeton im Tunnelbau“.....	168
Dipl.-Ing. L. Baumann, Dr. U. Zischinsky Neue Löse- und Ausbautechniken zur maschinellen „Fertigung“ von Tunneln in druckhaftem Fels .....	64	Prof. Dipl.-Ing. H. Wind Neue Wege des Spritzbetonverfahrens – Rollschalung und Schleuderbeton .....	173
Dr. G. Sattel Seismische Vorerkundung im Tunnelbau, Erfahrungen beim Projekt Vereina Tunnel (Rhätische Bahn, Klosters, Schweiz) .....	70	Erster Baudirektor Dipl.-Ing. K. Gebhardt Die Zukunft des Tunnelbaus in Hamburg .....	179
Dipl.-Ing. F. Laabmayr, Dipl. Ing. M. Eder Achbergertunnel Salzburg – Ein Tunnelbau in einer großen Störungszone der nördlichen Kalkalpen.....	76	Baudirektor Dipl.-Ing. R. Bielecki Bau- und Finanzierungswettbewerb 4. Röhre Elbtunnel.....	181
Baudirektor Dipl.-Ing. J. Naumann, Dr.-Ing. W. Baltzer Lärmschutzeinhausung – eine Alternative zum Tunnel .....	82	Oberbaurat Dipl.-Ing. K.-H. Krüger Die biologische Reinigung der Abluft von Straßentunneln .....	185
Dr.-Ing. J. Schreyer Neue Großversuchsanlage zur praxisnahen Prüfung von Fahrbahneinbauten in Tunneln und Trögen (Rundlaufanlage) .....	90		
Dipl.-Ing. W. Dietz, Dipl.-Ing. R. Kohle Metro Taipei – Vergleich der Erfahrungen beim Einsatz verschiedener Erddruckschild-Systeme .....	100		