

8. References

Azuar, J. J.; Panet, M.: Shear behaviour of passive steel in rock mass. Rock bolting, Revue Industrie Minérale, St. Etienne, 1980.

Balbach, W.; Ernsperger, H.: Entwicklung und Praxiserfahrungen mit einer neuen Verfahrenstechnik zur Herstellung und Verarbeitung von umweltfreundlichem Spritzbeton. BMI/96, 43 - 47, 1996.

Beiche, H.; Erichsen, C.; Kagerer, W.; Schilcher, E.; Wooge, M.: Praktische Lösungen bei der vorausseilenden Schirminjektion unter Einsatz von Hochdruckinjektionen (HDI). Taschenbuch für den Tunnelbau 1992. Verlag Glückauf, Essen, 173 - 211, 1991.

Beiche, H.; Kagerer, W.: Begrenzung der Setzungen beim innerstädtischen Tunnelbau. Proc. 10th Nat. Rock Mech. Symp., Aachen 1992, Special Edition Geotechnik, 49 - 56, 1993.

Bauer, M.: Liquid non-alkaline accelerators of the latest generation. Tunnel 6/2000, 30 - 38, 2000.

Bjurström, S.: Shear strength of hard rock joints reinforced by grouted untensioned bolts. Proc. 3rd ISRM Congress, Denver 1974, Vol. II B, 1194 - 1199, 1974.

Böttcher, K.-H.; Schmid, I.; Erichsen, C.: S-Bahn Stuttgart - Streckenverlängerung nach Filderstadt-Bernhausen. Die Untertunnelung des Flughafens. Vorträge der Baugrundtagung 1998 in Stuttgart, DGGT, 67 - 74, 1998.

Brötz, K.; Löschnig, P.; Müller, F.: Shotcrete in the Schulwald Tunnel. Tunnel 6/2000, 22 - 29, 2000.

CEB: Model code for concrete structures. Comité Euro-International du Béton, Paris, 1978.

Deuse, T.; Mann, K.; Rüßmann, F.: New spray cement for processing naturally moist aggregates for the dry spraying method. Tunnel 6/1998, 37 - 41, 1998.

DB (German Rail): Guideline 853, "Eisenbahntunnel planen, bauen und instandhalten", 1999.

DB (German Rail): Der Tunnel; Verbindungsbahn der S-Bahn Stuttgart; Dokumentation ihrer Entstehung, 1985.

DGGT (German Geotechnical Society): Empfehlungen des Arbeitskreises "Tunnelbau" (ETB). Verlag Ernst & Sohn, Berlin, 1995.

Dight, P. M.: Improvements to the stability of rock slopes in open pit mines. Ph.D. Thesis, Monash University, Australia, 1983.

DIN 1045: Beton und Stahlbeton; Bemessung und Ausführung, 1988.

DIN 1164, Part 1: Portland-, Eisenportland-, Hochofen- und Traßzement; Begriffe, Bestandteile, Anforderungen, Lieferung, 1990.

DIN 1164, Part 100: Zement; Portlandölschieferzement; Anforderungen, Prüfungen, Überwachung, 1990.

DIN 4020: Geotechnische Untersuchungen für bautechnische Zwecke, 1990.

DIN 4094 (Beiblatt 1): Erkundung durch Sondierungen; Anwendungshilfen, Erklärungen, 1990.

DIN 4150, Part 1: Erschütterungen im Bauwesen; Vorermittlung von Schwingungsgrößen, 2001.

DIN 4150, Teil 2: Erschütterungen im Bauwesen; Einwirkungen auf Menschen in Gebäuden, 1999.

DIN 4150, Part 3: Erschütterungen im Bauwesen; Einwirkungen auf bauliche Anlagen, 1999.

DIN 4226, Part 1: Zuschlag für Beton; Zuschlag mit dichtem Gefüge; Begriffe, Bezeichnungen und Anforderungen, 1983.

DIN 4226, Part 2: Zuschlag für Beton; Zuschlag mit porigem Gefüge (Leichtzuschlag); Begriffe, Bezeichnungen, Anforderungen, 1983.

DIN 21521, Part 1: Gebirgsanker für den Bergbau und den Tunnelbau; Begriffe, 1990.

DIN 21521, Part 2: Gebirgsanker für den Bergbau und den Tunnelbau; Allgemeine Anforderungen für Gebirgsanker aus Stahl, Prüfungen, Prüfverfahren, 1993.

DIN EN 12716: Ausführung von besonderen geotechnischen Arbeiten (Spezialtiefbau); Düsenstrahlverfahren, 2001.

DIN 18551: Spritzbeton; Herstellung und Güteüberwachung, 1992.

Eber, A.; Betzle, M.; Baumann, T.: Untersuchungen zum Einsatz von Gitterträgern im Tunnelbau. Bauingenieur 60, 137 - 141, 1985.

EC 2: Eurocode 2 - Design of concrete structures. Part 1: General rules and rules for buildings, 1991.

Erichsen, C.: Grundwassermodell für räumliche, instationäre Strömungen in doppelt porösen Medien. Veröffentlichungen des Instituts für Grundbau, Bodenmechanik, Felsmechanik und Verkehrswasserbau der RWTH Aachen, Vol. 26, 247 - 261, 1994.

Erichsen, C.; Keddi, W.: Das Tragverhalten vermörtelter Anker und Entwicklung eines neuen Ankertyps. Proc. 9th Nat. Rock Mech. Symp., Aachen 1990, Special Edition Geotechnik, 10 - 21, 1991.

Erichsen, C.; Tegelkamp, M.: S-Bahn Stuttgart - Streckenverlängerung vom Flughafen nach Filderstadt-Bernhausen. Die Untertunnelung des Flughafens. Taschenbuch für den Tunnelbau 1999, Verlag Glückauf, Essen, 245 - 262, 1998.

Exostrat International BV: Brochure, 2000.

Forschungsgesellschaft für Straßen- und Verkehrswesen, Arbeitsgruppe Verkehrsführung und Verkehrssicherung: Richtlinien für die Ausstattung und den Betrieb von Straßentunneln (RABT), Guidelines, 1994.

Geocon Inc.: VW Concrete Stress Cells. Instruction Manual, 1993.

Grüter, R.: Erkundung des Spannungszustandes in den Schichten des Schwarzzjura durch einen Großversuch bei der S-Bahn zum Flughafen Stuttgart/Echterdingen. Proc. 8th Nat. Rock Mech. Symp., Aachen 1988, Special Edition Geotechnik, 99 - 110, 1988.

Hauck, C.-D.; Erichsen, C.; Tegelkamp, M.: Die Ostumfahrung von Stuttgart-Vaihingen: Städtischer Tunnelbau unter komplexen Bedingungen der Technik und Umwelt. Vorträge der STUVA-Tagung '97 in Berlin, Forschung + Praxis, Vol. 37, 113 - 120, 1998.

Hesser, J.: Zum Einfluß unterschiedlicher Spritzbetonqualitäten auf das Tragverhalten tiefliegender Gesteinsstrecken. Laborative Untersuchungen und numerische Analysen. Institut für Aufbereitung und Deponietechnik der TU Clausthal, Vol. 10, 2000.

Interfels GmbH: Brochure, 2000.

Keddi, W.: Numerische Untersuchungen zum Tragverhalten vermörtelter Felsdübel in klüftigem Fels. Veröffentlichungen des Instituts für Grundbau, Bodenmechanik, Felsmechanik und Verkehrswasserbau der RWTH Aachen, Vol. 23, 1992.

Kiehl, J. R.; Pahl, A.: Empfehlung Nr. 14 des Arbeitskreises "Versuchstechnik Fels" der DGE (German Geotechnical Society): Überbohr-Entlastungsversuche zur Bestimmung von Gebirgsspannungen. Bautechnik 67, No. 9, 308 - 314, 1990.

Kleffner, H.-J.: Die Tunnel zur Querung des Thüringer Waldes. Proc. 14. Symp. für Felsmechanik und Tunnelbau/Eurock 2000. Aachen, Verlag Glückauf, Essen, 13 - 19, 2000.

Kusterle, W.: Spritzbeton - Gegenwart und Zukunft; Technik Qualität, Arbeitsumfeld, Umweltbeeinflussung. Tunnelbau-Fachtagung 1998, 63 - 68, 1998.

Maidl, B.: Handbuch des Tunnel- und Stollenbaus. Band I: Konstruktionen und Verfahren. Verlag Glückauf, Essen, 1984.

Maidl, B.: Handbuch für Spritzbeton. Verlag Ernst & Sohn, Berlin, 1992.

Manns, W.; Neubert, B.; Zimbelmann, R.: Spritzbeton im Test, Festigkeitsentwicklung und Verformungsverhalten. Beton 8/87, 1987.

Modemann, H.-J.; Wittke, W.: Probleme bei einem flachliegenden Straßentunnel mit großen Querschnittsabmessungen in Spritzbetonbauweise. Vorträge der STUVA-Tagung '87 in Essen, Forschung + Praxis, Vol. 32, 79 - 88, 1988.

New Austrian Torket System (NATS): Applikation von Spritzbeton, 1998.

ÖBV (Austrian Concrete Association): Richtlinie Spritzbeton; Anwendung und Prüfung, 1998.

Paul, A.; Gartung, E.: Empfehlung Nr. 15 des Arbeitskreises "Versuchstechnik Fels" der DGEG (German Geotechnical Society): Verschiebungsmessungen längs der Bohrlochachse - Extensometermessungen. Bautechnik 68, No. 2, 41 - 47, 1991.

Reik, G.; Völter, U.: Empfehlung Nr. 18 des Arbeitskreises "Versuchstechnik Fels" der DGGT (German Geotechnical Society): Konvergenz- und Lagemessungen. Bautechnik 73, No. 10, 681 - 690, 1996.

Salamon, M.D.G.: Elastic moduli of a stratified rock mass. Int. J. Rock Mech. Min. Sci., 512 - 527, 1968.

Schmidtman, W.; Erichsen, C.: Autobahntunnel Berg Bock - Spritzbetonvortrieb mit Höchstleistung. Geotechnik 24, No. 1, 37 - 41, 2001.

Schuck, W.; Fecker, E.: Geotechnische Messungen in bestehenden Eisenbahntunneln. Taschenbuch für den Tunnelbau 1998, Verlag Glückauf, Essen, 44 - 84, 1997.

Spang, K.; Egger, P.: Tragverhalten und Bemessung voll vermörtelter, schlaffer Anker im Diskontinuum. Felsbau 7, No. 4, 181 - 189, 1989.

Tegelkamp, M.; Wittke-Gattermann, P.; Züchner, F.: S-Bahn Stuttgart - Tunnelvortrieb im wasserführenden Gebirge unter dem Stuttgarter Flughafen ohne Grundwasserabsenkung. Taschenbuch für den Tunnelbau 2001, Verlag Glückauf, Essen, 21 - 40, 2000.

Weber, J. W.: Empirische Formeln zur Beschreibung der Festigkeitsentwicklung und der Entwicklung des E-Moduls von Beton. Betonwerk und Fertigteil-Technik, No. 12, 1979.

Wittke, W.: Rock Mechanics - Theory and Applications with Case Histories. Springer Verlag, Berlin, Heidelberg, New York, Tokyo, 1990.

Wittke, W.: Hohe Horizontalspannungen im Jura und ihre bautechnischen Konsequenzen. Proc. 9th Nat. Rock Mech. Symp., Aachen 1990, Special Edition Geotechnik, 174 - 184, 1991.

Wittke, W.: Stability Analysis for Tunnels, Fundamentals. Geotechnical engineering in research and practice, WBI-PRINT 4, Verlag Glückauf, Essen, 2000.

Wittke, W.; Feiser, J.; Krieger, J.; Rechtern, J.: Standsicherheitsnachweis für einen Kalottenvortrieb in einem horizontal geschichteten und vertikal geklüfteten Sedimentgestein. Vorträge der STUVA-Tagung '85 in Hannover, Forschung und Praxis, Vol. 30, 132-144, 1986.

Wittke, W.; Kiehl, J. R.: Ausbreitung sprengbedingter Erschütterungen und deren Auswirkungen auf Bauwerke. Taschenbuch für den Tunnelbau 2001, 41 - 64, 2000.

Wittke, W.; Pierau, B.: Neubaustrecke Köln-Rhein/Main. Die Tunnel Niedernhausen und Limburg. ETR Bahnreport 2000, 20 - 24, 2000.

Wittke, W.; Pierau, B.; Erichsen, C.: Anwendungsbereiche der Vortriebsklassen der Spritzbetonbauweise. Geotechnik 22, No. 2, 124 - 133, 1999.

Wittke, W.; Pierau, B.; Erichsen, C.: Der Einsatz von Hochdruckinjektionen zur Baugrundverbesserung und für den Tunnelbau im Lockergestein. 15. Veder Kolloquium. Graz, 155 - 182, 2000.

Wittke, W.; Sternath, R.: 10 Autobahnunterführungen im Zuge der NBS Köln-Rhein/Main. Vorträge der Baugrundtagung 2000 in Hannover, DGGT, 357 - 364, 2000.

Wittke-Gattermann, P.; Wittke, W.: Simulation der Absenkung des Grundwasserspiegels beim Tunnelvortrieb im Sedimentgestein mit Hilfe instationärer, räumlicher Berechnungen. Taschenbuch für den Tunnelbau 1998, Verlag Glückauf, Essen, 21 - 43, 1997.