

---

# Schrifttum über Spritzbeton

---

## LITERATURE REGARDING SHOTCRETE

Zusammengestellt von Gunther Brux

Stand: April 1999 (300 Quellen)

**Abler, P.:**

Einflüsse auf das Verformungsverhalten von jungem Spritzbeton im Tunnelbau. Universität Innsbruck, Diplomarbeit 3/1992. 85 S. 83 Quellen

**Aldrian, W.; Kattinger, A.:**

Kontrolle des Ausbauverhaltens bei der NATM-Anwendung in der U-Bahnstation im Terminal 4, Heathrow. World Tunnel Congres Wien 1997, S.71-77, 1 Quelle

**Amberg, F.:**

Technische Aspekte einschaliger Spritzbeton-Bauweise. Projektpräsentation am Beispiel Vereinatunnel Nord. Schweizer Baublatt 10.7(1996)96, S.24-26

**Amberg, F.:**

Einsatz von Stahlfaserbeton bei Eisenbahntunneln in der Schweiz - auch als Spritzbeton. Bauingenieur 71(1996) 9, S.379-383, 23 Quellen

**Amberg, F.:**

Projektierung von innovativen Konzepten für den Tunnelausbau (einschaliges System). 3. Europäisches Symposium für Tunnelbau, Bern 1998, S.11-15

**Atze, H.; Kubick, W.; Löschnig, P.:**

Vortrieb und Sicherung des Hofbergtunnels in Landshut in Spritzbetonbauweise. Tunnel 16(1997)2, S.6-12

**Balbach, W.; Ernsperger, U.:**

Entwicklung und Praxiserfahrungen mit einer neuen Verfahrenstechnik zur Herstellung und Verarbeitung von umweltfreundlichem Spritzbeton. Spritzbeton-Technologie. 5. Internat. Fachtagung, Innsbruck-Igls 1996, S.43-49

**Balbach, W.; Ernsperger, H.:**

Erfahrungen mit neuen Technologien beim Einsatz umweltfreundlicher Spritzbetonbauweisen. 2. Dyckerhoff-Forum, Weimar 1997, 8 S., 6 Quellen

**Bechtold, R.; Wagner, J.-P.:**

Verwendung von Silikazusätzen im Beton. Erhöhung der Gebrauchstauglichkeit und Verbesserung der Dauerhaftigkeit von Betonbauwerken u.a. Spritzbeton im Tunnelbau, Spritzbetonschichten bei der Bauwerksanierung. Beton 46(1996)4, S.216-221, 15 Quellen

**Bertsch, A.:**

Qualitätsbeeinflussung von Spritzbeton durch Druckluftbeaufschlagung. Universität Innsbruck, Diplomarbeit 6/1992. 97 S., 19 Quellen

**Bienstock, R.:**

Die neuen Spritzbetone gefährden das Grundwasser beim Tunnelbau nicht. Der Prüflingenieur 4(1995)7, S.20-31, 8 Quellen

- Blank, K.:**  
Überlegungen zum Einsatz von Spritzbeton für lange, tiefliegende Tunnel in Konkurrenz zum Ortbeton. Spritzbeton-Technologie. 5. Internat. Fachtagung, Innsbruck-Igls 1996, S.57-64, 8 Quellen
- Blasen, A.:**  
Bestimmung von Porositätskennwerten am Spritzbeton und deren Einfluß auf betontechnologische Parameter. Universität Innsbruck, Diplomarbeit 9/1998. 87 S., 33 Quellen
- Block, K.; Drell, R.:**  
Oberflächenrauheit und Haftverbund-Spritzbetonverstärkte Bauteile. Beton 48(1998)2 und 3, S. 75-79 und 132, 10 Quellen
- Bodamer, A.:**  
Hydratationsgesteuerter Beton im Tunnelbau. Naßspritzbeton. Straßen- und Tiefbau 51(1997)2, S.14-17
- Bodamer, A.:**  
Naß- oder Trockenspritzbeton? Straßen- und Tiefbau 51(1997)5, S.6-11, 11 Quellen
- Bodamer, A.; Grüttner, K.:**  
Premiere in Deutschland - Hydratationsgesteuerter Beton im Ditschhardt-Tunnel. Naßspritzbeton mit Delvocrete. Hoch- und Tiefbau 50(1997)3, S.20
- Böhm, R.; Schönbichler, Th.:**  
Permonit - ein Spezialbindemittel revolutioniert die Tunnelbautechnik. Zement+Betton (Z+B) 44(1998)3, S.28
- Bonapace, P.:**  
Auswertung von Druckmessungen in der Spritzbetonschale beim Bau der Jubilee Line Extension. World Tunnel Congress Wien 1997, S.325-330
- Bothe, H.; Handke, D.; Kümper, H.-J.:**  
Herstellen einer Versatzwand aus unbewehrtem Spritzbeton für das geplante Endlager Konrad. Bauingenieur 72(1997)1, S.41-45, 2 Quellen
- Bracher, G.:**  
Spritzbeton im Naßspritzverfahren. Im Untertagbau nicht mehr wegzudenken. Schweizer Bauwirtschaft 96(1997) 40, S.32-33
- Braun, W-M:**  
Den Unsicherheiten vor Ort zum Trotz - Tunnelkollapsursachen bei der NATM. Österreichische Bauwirtschaft (ÖBW) 35(1997)1/2, S.36-43
- Breitenbücher, R.:**  
Erfahrungen mit verschiedenen Spritzbetontechnologien. 1. Dyckerhoff-Forum, Wiesbaden 1996
- Brux, G.:**  
Einschaliger Tunnelausbau mit Spritzbeton. Tiefbau (TBG) 108(1996)7, S.440-447, 40 Quellen
- Brux, G.:**  
Einschaliger Tunnelausbau mit Spritzbaton. 5. Spritzbeton-Kolloquium in Wildegg. Schweizer Baublatt 107(1996)65 und 66, S.4-5 und 6-7
- Brux, G.:**  
Stahlfaserbeton für Tunnelschalen. Neue Forschungsergebnisse aus Bochum, Stahlfaserspritzbeton. Tiefbau (TBG) 108(1996)9, S.560-561, 6 Quellen

- Brux, G.:**  
Tunnelschalen (u.a. aus Spritzbeton). Tiefbau (TBG) 108(1996)10, S.648-660, 48 Quellen
- Brux, G.:**  
Brand im Eurotunnel - Ursache, Schäden und Sanierung. Tunnel 16(1997)6, S.31-42, 3 Quellen; Bau-  
tenschutz+ Bausanierung (8+8) 20(1997)8, S.22-25
- Brux, G.:**  
Einschaliger Tunnelausbau mit Spritzbeton. Taschenbuch für den Tunnelbau 22(1998) S.172-224, 62  
Quellen
- Brux, G.:**  
Instandsetzung und Erhaltung von Verkehrstunneln. Taschenbuch für den Tunnelbau 23(1999) S.181-  
217, 6 Quellen
- Brux, G.:**  
Spritzbeton für Tunnelschalen bei hohen Temperaturen - Schwinden von Spritzbeton bei Tunnelschalen.  
Neue Forschungsergebnisse der ETH Zürich. Tiefbau (TBG) 109(1997)10, S.626-629, 4 Quellen
- Brux, G.:**  
Kanal-tunnel - Instandsetzung nach einem Brand mit Stahlfaserspritzbeton im Trockenspritzverfahren. Tief-  
bau (TBG) 109(1997)10, S.619-620; Schweizer Baublatt 108(1997) 70, S.4-7, 6 Quellen
- Brux, G.:**  
Betoninstandsetzung - Innovation und Dauerhaftigkeit. Schweizer Baublatt 108(1997)66, S.24-28,  
12 Quellen
- Brux, G.:**  
Qualitätssicherung beim Betonspritzen. Tiefbau (TBG) 110 (1998)4, S.275-277, 3 Quellen;  
Schweizer Baublatt 109(1998)38, S.4-6 und 26-28, 6 Quellen
- Buddelmann, H.; Eisenhut, Th.; Löschnig, P.; Rubbe, U.:**  
Sicherung der Ufermauer des Edersees. Trockenspritzbeton mit Spritzzement und eigenfeuchten Zu-  
schlägen. Beton 47(1997)2, S.82-86, 8 Quellen
- Dahlmann, K.; Reikat, K.-H.; Klönne, H.; Happe, P.:**  
Sicherheitsbetrachtungen bei der Auffahrung großer Hohlräume - in Spritzbetonbauweise. Felsbau  
14(1996)6, S.371-376
- De Marino, M.; Ferreira, A.A.; Guimaraes, M.C.A.B.:**  
Ermittlung des Spannungszustands in der Spritzbetonschale durch Undercoring. World Tunnel Congress  
Wien 1997, S.59-64, 5 Quellen
- Deuse, Th.:**  
Neue umweltfreundliche Spritzbetontechnologien aus der Sicht der Baustoffindustrie. 1.Dyckerhoff-  
Forum, Wiesbaden 1996
- Deuse, Th.; Mann, K.; Rüßmann, F.:**  
Neues Spritzbetonbindemittel für die Verarbeitung naturfeuchter Zuschläge im Trockenspritzverfahren.  
Tunnel 17(1998)6, S.33-41
- Dietrich, J., Hoppe, P., Reikat, K.-H., Scholz, M.:**  
Stützenfreie Bahnhofshalle Lohring in Bochum oberflächennah aufgeföhren, Sicherung mit Spritzbeton mit  
alkalifreiem BE. Bauingenieur 72(1997)1, S.23-32, 11 Quellen

- Ding, Y.:**  
Technologische Eigenschaften von jungem Stahlfaserbeton und Stahlfaserspritzbeton. Universität Innsbruck, Dissertation 7/1998. 210 S., 104 Quellen
- Distelmeier, H.; Axhausen, K.:**  
Der Bau des Hofbergtunnels in Landshut - in Spritzbetonbauweise. Felsbau 14(1996)6, S.416-419
- Eichler, K.:**  
Rückprallrecycling und Rückprallreduzierung von Spritzbeton im Trockenspritzverfahren. Universität Innsbruck, Dissertation 5/1996. 244 S., 137 Quellen
- Eichler, K.:**  
Rückprall von Spritzbeton im Trockenspritzverfahren. Festschrift 60 Jahre Prof.Dr.N.V.Waubke, Universität Innsbruck. Institut für Baustofflehre und Materialprüfung (BMI) 1996, S.219-234, 11 Quellen
- Eichler, K.:**  
Moderne Spritzbetontechnologie - Stand der Technik im Tunnelbau. 1. Kolloquium: Bauen in Boden und Fels. Technische Akademie Esslingen, 16.-17.12.1997, 34 S., 32 Quellen
- Eichler, K.:**  
Bindemittel- und Verfahrenstechnologie von modernem Spritzbeton. Geotechnik 21(1998)3, S.173-178, 9 Quellen
- Fischnaller, G.:**  
Untersuchungen zum Verformungsverhalten von jungem Spritzbeton im Tunnelbau - Grundlagen und Versuche. Universität Innsbruck, Diplomarbeit 2/1992. 91 S., 45 Quellen
- Fill, A.:**  
Der Einfluß hoher Dosierung von Kunststofffasern auf die technologischen Eigenschaften von Trocken- und Naßspritzbeton. Universität Innsbruck, Diplomarbeit 11/1997. 125 S., 33 Quellen
- Fraccaro, S.:**  
Ist Spritzbetonrückprall ein Umweltproblem? Großversuche beim Vortrieb des Stadtbergtunnel Rattenberg. Spritzbeton-Technologie. 5. Internat. Fachtagung, Innsbruck- Igls 1996, S.71-75, 3 Quellen
- Friedle, R.:**  
Eluierbarkeit von Spritzbeton. Einfluß von Erstarrungsbeschleunigern und Spritzbindemitteln. Zement+Betton (Z+B) 42(1997)1, S.23
- Garshol, K.F.:**  
Einschalige Auskleidung aus Spritzbeton für Verkehrstunnel; dauerhafter Naßspritzbeton. Forschungs+Praxis Band 37/1998, S.90-94, 13 Quellen
- Galehr, E., Hartleitner, K.:**  
Umweltverträglicher Spritzbeton am Zimmer-Tunnel. Naßspritzbeton. Tunnel 15(1996)7, S.41-47, 5 Quellen
- Girmscheid, G.:**  
Tunnelbau im Sprengvortrieb - Rationalisierung durch Teilroboterisierung und Innovationen. Bautechnik 75(1998)1, S.11-20, 7 Quellen
- Gobiet, W., Hörhan, R.:**  
Ausschreibungsempfehlung für Spritzbeton. ÖBV-Heft 33/1998, S.29-32

- Golser, J.:**  
Widersprüche um die NÖT. Felsbau 14(1996)2, S. 69-75, 19 Quellen
- Golser, J.; Brandl, J.:**  
Die neue Österreichische Tunnelbaumethode als einschalige Bauweise. Spritzbeton-Technologie. 5. Internat. Fachtagung, Innsbruck-Igls 1996, S.65-69, 6 Quellen
- Golser, J.; Kienberger, G.:**  
Permanente Tunnelauskleidung in Spritzbeton - Beanspruchung und Sicherheitsfragen. Felsbau 15(1997)6, S.416-421, 8 Quellen
- Gruber, L.:**  
Spritzbeton - Anwendungen, Erfahrungen, Entwicklungen im Untertagbau. Schweizer Ingenieur und Architekt (SI+A) 116(1997)19, S.350-354
- Grubmann, P.; Feuchter, Ch.:**  
Umfahrung Zell am See - Schmittentunnel. Spritzbetonbauweise mit Naßspritzbeton vom Spritzmobil mit Spritzroboter. Betontag Salzburg 1996, ÖBV, Heft 27, S.25-28
- Hafez, N.M.:**  
Post-Failure Modelling of Three-Dimensional Shotcrete Lining for Tunnelling. Universität Innsbruck, Dissertation 5/1995.229 S., 150 Quellen
- Hagedorn, H.:**  
Felsmechanische Aspekte für die einschalige Spritzbetonbauweise. Felsbau 15(1997)6, S.410-415, 8 Quellen
- Hasler, H.:**  
Spritzbeton als künstlerisch gestaltete Innenschale. Großer Saal im Goetheaneum in Dornach. Schweizer Ingenieur und Architekt (SI+A) 115(1997)10, S.183-184
- Hentschel, H.:**  
Vereinattunnel: Beide Vortriebe mit hoher Geschwindigkeit auf der Zielgeraden (u.a. Einbau von Naßspritzbeton auf dem TBM-Nachläufer). Tunnel 15(1996)4, S.7-19, 4 Quellen
- Herdina, J.; Mitteregger, K.:**  
Praxiserfahrungen - Zimmer Tunnel. Spritzbeton-Technologie. 5. Internat. Fachtagung, Innsbruck-Igls 1996, S.21-26
- Hermann, K.:**  
Gestalten mit Spritzbeton. Renovierter großer Saal des Goetheanums in Dornach. Cementbulletin 67(1999)3, S.3-7, 3 Quellen
- Hermann, W.:**  
Mechanisierter Vortrieb für den Erkundungsstollen Semmering. Spritzbeton mit naturfeuchtem Zuschlag und Spritzbindemittel. Betontag Salzburg 1996, ÖBV-Heft 27, S. 20-24
- Hermann, W.:**  
Spritzbeton aus naturfeuchtem Zuschlag und Spritz-Bindemittel (SBM) im 10 km Pilotstollen des Semmering Basistunnels. Spritzbeton-Technologie. 5. Internat. Fachtagung, Innsbruck-Igls 1996, S.27-30
- Hillemeier, B.:**  
Innovationen am Bauplatz - Neue Baustoffe sichern das Bauen (u.a. SiO<sub>2</sub>- Naßspritzbeton). Zement + Beton 41(1996)1, S.2-8

- Huber, H.:**  
Überarbeitung der Österreichischen Spritzbetonrichtlinie. Spritzbeton-Technologie. 5. Internat. Fachtagung, Innsbruck-Igls 1996, S.89-91
- Huber, H.:**  
Qualitätssicherung bei der Spritzbetonherstellung in Österreich. 6. Spritzbeton-Kolloquium Wildegg (TFB) 1997, S.7-14
- Huber, H.; Pichler, W.:**  
Die Technologie des 'Umweltneutralen Spritzbetons'. Betontag Wien 1998, ÖBV-Heft 33, S.24-27, 5 Quellen
- Huber, H.G.:**  
Untersuchungen zum Verformungsverhalten von jungem Spritzbeton im Tunnelbau. Universität Innsbruck, Diplomarbeit 6/1991. 152 S., 63 Quellen
- Jodl, H.G.; Kusterle, W.A.:**  
Experiences with Austrian Sprayed Concrete Technology in Tunnelling. Proceedings International Congress on Underground construction in Modern Infrastructure, SveBeFo, Stockholm 1998, Balkema Rotterdam, S.367-373, 9 Quellen
- Jodl, H.G.:**  
Einbindung der ÖBV-Richtlinie Spritzbeton in die internationale Normung. ÖBV-Heft 33/1998, S.27-28
- John, M.:**  
Anwendung der NÖT beim Inntal Tunnel. Felsbau 14 (1996)2, S.76-81, 6 Quellen
- Kägi, J.:**  
Spritzbeton - Anwendungen und Erfahrungen bei Instandsetzungsarbeiten. Schweizer Ingenieur und Architekt (SI+A) 116(1997)19, S.354-356
- Karpellus, W.:**  
Erfahrungen mit neuen Spritzsystemen. Spritzbeton-Technologie. 5. Internat. Fachtagung, Innsbruck-Igls 1996, S.31-33
- Keil, J.:**  
Technische Innovationen bei Tunnelprojekten am Beispiel Lainbergtunnel. Spritzbetonbauweise mit mobilem Kesselspritzsystem mit auf der Baustelle ofengetrocknetem Zuschlag. Betontag Salzburg 1996, ÖBV-Heft 27, S.29-31
- Keil, J.; Röck, R.:**  
Erfahrungen mit neuen Spritzbindemitteln im Lainbergtunnel. Spritzbeton-Technologie. 5. Internat. Fachtagung, Innsbruck-Igls 1996, S.35-41
- Kroneder, M.:**  
Karlsplatz Verbindungstunnel - Duriment Torkretbeton in big-bags. Zement+Betton 44(1998)3, S.29
- Kühnapfel, S.:**  
Anwendung von konstruktivem Spritzbeton zur Reprofilierung und Verstärkung anhand von Beispielen. Spritzbeton-Technologie. 5. Internat. Fachtagung, Innsbruck-Igls 1996, S.109-114
- Kusterle, W.:**  
Bestimmt der Düsenführer die Spritzbetonqualität. Spritzbeton: Materialtechnologische Aspekte bei Trocken- und Naßspritzverfahren, TFB, 6. + 7.11.96, Wildegg 1996, S.56-65, 24 Quellen

- Kusterle, W.:**  
Frisch- und Festbetonprüfungen bei Spritzbetonen. Spritzbeton: Materialtechnologische Aspekte bei Trocken- und Naßspritzverfahren, TFB, 6. + 7.11.96, Wildegg 1996, S.66-74, 14 Quellen
- Kusterle, W.; Eichler, K.:**  
Versuche zum Rückprallverhalten von Trockenspritzbeton. Tunnel 16(1997)5, S.43-51, 5 Quellen
- Kusterle, W.:**  
Development and practical experience of new ecologically desirable sprayed concrete. Proceedings Tunnelling 1997, IMM, London 1997, S.263-274, 18 Quellen
- Kusterle, W., Testor, M.:**  
Umweltneutrale Spritzbetontechnologie im Test. Festschrift 60 Jahre Prof.Dr.N.V.Waubke, Universität Innsbruck. Institut für Baustofflehre und Materialprüfung (BMI) 1996, S.239-244, 7 Quellen
- Kusterle, W.:**  
Prüfung und Qualitätssicherung von Spritzbeton. ÖBV-Heft 33/1998, S.22-26
- Lauffer, H.:**  
Die Spritzverfahren - Vergangenheit, Gegenwart, Zukunft. ÖBV-Heft 33/1998, S.12-18
- Leitner, Ch.:**  
Indirekte Verfahren zur Druckfestigkeitsbestimmung von Spritzbeton. Universität Innsbruck, Diplomarbeit 5/1998, 139 Seiten, 37 Quellen
- Lindlbauer, W.:**  
Einführung in die Richtlinie Spritzbeton. ÖBV-Heft 33/1998, S.1-4, 7 Quellen
- Lukas, W.:**  
Rückprall- und Staubminderung beim modifiziertem Trockenspritzverfahren. Spritzbeton-Technologie. 5. Internat. Fachtagung, Innsbruck-Igls 1996, S.77-81, 4 Quellen
- Lukas, W.:**  
Neue Wege in der Spritzbetontechnologie - Verwendung von Spritzbindemitteln. Betontag Salzburg 1996, ÖBV- Heft 27, S.50-54, 17 Quellen
- Lukas, W.:**  
Umweltfreundliche Spritzbetontechnologie. 1. Dyckerhoff-Forum, Wiesbaden 1996
- Lukas, W.:**  
Anforderungen an den Spritzbeton. ÖBV-Heft 33/ 1998, S.9-11
- Lukas, W.; Huber, H.; Kusterle, W.; Pichler, W.; Testor, M.; Sachser, A.:**  
Bewertung von neu entwickelten Spritzbeton-Verfahrenstechniken. Bundesministerium für wirtschaftliche Angelegenheiten, Straßenforschung Heft 474, Wien 1998
- Maidl, B.; Tallarek, F.; Rohrbeck, M.:**  
Prüfverfahren zum Nachweis der Umweltverträglichkeit von Spritzbeton. Bauingenieur 71(1996)11, S.497-503, 8 Quellen
- Mauerhofer, F.:**  
Meilenstein für die Spritzbetontechnologie. 40-Jahr-Jubiläum von Meyco-Betonspritzmaschinen. Schweizer Baublatt 108(1997)73, S.7-8
- Melbye, T.A.; Garshol, K.F.:**  
Spritzbeton für die Felsicherung. International Underground Construction Group, MBT (Schweiz). 6. Aufl., 1998, 242 S. 17 Quellen



**Morgan, D.R.:**

Instandsetzung mittels Spritzbeton in Nordamerika. 3. Internat. Fachtagung über Betoninstandsetzung. Innsbruck-Igls 1997, S.21-38, 40 Quellen

**Morgan, D.R.:**

Qualitätsmanagement für Spritzbeton in Nordamerika. 6. Spritzbeton-Kolloquium, Wildegg (TFB) 1997, S.19-36

**Ngamani, G.S.:**

Die Automatisierung der Düsenführung zur Auftragung von Spritzbeton. Technisch-wissenschaftliche Mitteilung Nr.96-8 (1996), Institut für Konstruktiven Ingenieurbau der Ruhr-Universität Bochum, 168 S., 52 Quellen

**Nitschke, A.:**

Berechnung des Tragverhaltens und Versuchsauswertung von Stahlfaserbeton im Tunnelbau - Vorstellung eines neuen Verfahrens. Bauingenieur 74(1999)2, S.82-90, 8 Quellen

**Oberdörfer, W.:**

Auswirkung von unterschiedlichen Betonnachbehandlungsmaßnahmen auf die Qualität des Naßspritzbetons. Universität Innsbruck, Diplomarbeit 6/1996, 120 Seiten, 40 Quellen

**Ortu, M.; Maidl, B.:**

Die Versuchseinrichtungen des Lehrstuhls für Bauverfahrenstechnik, Tunnelbau und Baubetrieb an der Ruhr-Universität Bochum auf dem Gebiet des Tunnelbaus (Spritzbeton-Versuchsstand). Bauingenieur 74(1999)2, S.105-112, 18 Quellen

**Peintner, Ch.:**

Gegenüberstellung von mattenbewehrtem und mit Fasern bewehrtem Spritzbeton. Universität Innsbruck, Diplomarbeit 1996. 157 S., 84 Quellen

**Pichler, W.:**

Umweltneutraler Spritzbeton im Trockenspritzverfahren für die 'Neue Österreichische Tunnelbaumethode'. Alkalifreie Erstarrungsbeschleunigung, Entwicklung und Technologie. Universität Innsbruck, Dissertation 3/1995. 170 S., 106 Quellen

**Pichler, W.; Huber, H.:**

Praktische Erfahrungen bei der Herstellung von Spritzbeton mit alkalifreier Erstarrungsbeschleunigung für die Anwendung der 'Neuen österreichischen Tunnelbauweise'. Festschrift 60 Jahre Prof.Dr. N.V. Waubke, Universität Innsbruck. Institut für Baustofflehre und Materialprüfung (BMI) 1996, S.235-238

**Pichler, W.; Huber, H.; Petscharnig, F.:**

Erfahrungen bei der Herstellung von Spritzbeton mit alkalifreier Erstarrungsbeschleunigung. Felsbau 15(1997)2, S.119-124

**Pier, J.; Micke, U.:**

Spritzbeton im Steinkohlenbergbau - Neuentwicklungen. Spritzbeton-Technologie. 5. Internat. Fachtagung, Innsbruck-Igls 1996, S.115-120

**Pöttler, R.:**

Über die Wirkungsweise einer geschlitzten Spritzbetonschale. Felsbau 15(1997)6, S.422-429, 13 Quellen

**Podjandtke, R.:**

Tragfähigkeit und Einspritzbarkeit des Sternprofils im Verhältnis zu anderen Ausbauprofilen. Tunnel 16(1998)2, S.46-51, 2 Quellen



- Puittinen, E.; Syrjänen, P.:**  
 Spritzbetontwicklungen in Finnland. Spritzbeton-Technologie. 5. Internat. Fachtagung, Innsbruck-Igls 1996, S.93-101, 13 Quellen
- Rainer, O.:**  
 Der Einfluß unterschiedlicher Spritzdüsen im Trockenspritzverfahren auf den Rückprallanteil und die Betoneigenschaften. Universität Innsbruck, Diplomarbeit 10/1987. 115 S., 76 Quellen
- Röck, R.:**  
 Neuartige schnellabbindende Spritzbindemittel für feuchte Zuschläge. Tunnel für Menschen. World Tunnel Congress 1997 Wien, S.423-428
- Röck, R.:**  
 Spritzbeton - Ausgangsstoffe und Mischgut. ÖBV- Heft 33/1998, S.5-8
- Röthlisberger, B.:**  
 Erfahrungen mit der einschaligen Spritzbetonbauweise im Naßspritzverfahren am Vereinatunnel. Spritzbeton-Technologie. 5. Internat. Fachtagung, Innsbruck- Igls 1996, S.49-56
- Rokahr, R.B.; Zachow, B.:**  
 Ein neues Verfahren zur täglichen Kontrolle der Auslastung einer Spritzbetonschale. Felsbau 15 (1997) 6, S.430-434, 2 Quellen
- Ruffert, G.:**  
 Betoninstandsetzung heute. Übersicht über den derzeitigen Stand bei Vorschriften, Verfahren und Materialien sowie neue Entwicklungen. Teil I und Teil II -Spritzbeton. Arconis I(1996)2 und 3, S.28-31 und 30-33, 7 Quellen; Element+Bau 10(1996)3, S.8-10
- Ruffert, G.:**  
 Die Sünden der Vergangenheit. Brückeninstandhalten nach 50 Jahren - mit Spritzbeton und SPCC. Hoch- und Tiefbau 49(1996)6, S.23-27
- Ruffert, G.:**  
 Der Düsenführer hat es in der Hand. Instandsetzen und Verstärken mit Spritzbeton. Baugewerbe 76 (1996) 18, S.30-33, 4 Quellen
- Ruffert, G.:**  
 Stahlfaserbeton-Stahlfaserspritzbeton. Deutsche Bauzeitschrift (DBZ) 44(1996)9, S.133-137, 7 Quellen
- Saxer, A.; Lukas, W.:**  
 Beurteilung des stofflichen Austrages aus deponiertem Tunnelausbruchmaterial - auch Spritzbetonrückprall. Tunnel 15(1996)7, S.48-54
- Saxer, A.; Lukas, W.:**  
 Untersuchung des umweltrelevanten Gefährdungspotentials von Tunnelausbruchmaterial. Felsbau 15 (1997) 2, S.111-118, 4 Quellen
- Scharrer, S.:**  
 Aufgaben der Bauüberwachung bei der Spritzbetonbauweise im Lockergestein. Universität Innsbruck Dissertation 1990.179 S., 46 Quellen
- Scherer, J.:**  
 Glasgitterbewehrungen für Spritzverfahren. Schweizer Ingenieur und Architekt (SI+A) 114(1996)36, S. 750-752

**Schmidt, M.:**

Innovative Zemente - Schnellzemente. Spritzzement, Feinstzement und Zemente mit hohem Sulfat- und Säurewiderstand. Zement-Kalk-Gips (ZKG) 51(1998)8, S.444-450, 10 Quellen

**Schorn, H.:**

Einführung der Spritzbeton-Technologie in das europäische Regelwerk. Spritzbeton-Technologie. 5. Internat. Fachtagung, Innsbruck-Igls 1996, S.83-87

**Schorn, H.:**

Qualitätssicherung von Spritzbeton in Deutschland. 6. Spritzbeton-Kolloquium Wildegg (TFB) 1997, S.5-6, 7 Quellen

**Schorn, H.:**

Stand der Technik bei umweltfreundlichem Spritzbetonen. 2. Dyckerhoff-Forum, Weimar 1997

**Schwab, P.:**

Spritzbetontechnologie und -verfahren. Felsbau 17(1999)2, S.90-97

**Schwab, P.:**

Praktische Anwendung - Spritzverfahren. ÖBV-Heft 331 1998, S.19-21

**Sievers, H.-G.:**

Spritzbeton; Stahlfasern machen Wand widerstandsfähiger. Bautenschutz+Bausanierung (B+8) 20(1997)3, S.30-31

**Sievers, H.-G.:**

Spritzbeton - Gegen Erosion im Wasserwechselbereich. Bautenschutz+Bausanierung (B+B) 20(1997)7, S.48-49

**Simon, P.:**

Bau des Burgbergtunnels von Bernkastel-Kues mit Außenschale aus Trockenspritzbeton. Beton-Informationen 38(1998)2, S.3-9, 1 Quelle

**Springenschmid, R.; Schmiedmayer, R.; Schögler, G.:**

Vergleichende Untersuchung von Spritzbeton mit Kies oder Splitt als Zuschlag. Tunnel 16(1998)2, S.38-45, 8 Quellen

**Städling, A.; Winselmann, D.:**

Beanspruchungen des zweischaligen Spritzbeton-Tunnelausbaus unter Berücksichtigung des Baufortschrittes. Bauingenieur 73(1998)5, S.215-219

**Steinert, C.:**

Brandverhalten von Tunnelauskleidungen aus Spritzbeton mit Faserzusatz. Bauingenieur 73(1998)1, S.29-34, 6 Quellen

**Strappler, G.:**

Anmerkungen zum Baustelleneinsatz der neuen Spritzbetontechniken. Spritzbeton-Technologie. 5. Internat. Fachtagung, Innsbruck-Igls 1996, S.11-19

**Teichert, P.:**

Spritzbeton-Technologie im Bärengehege. Künstliche Felsen für den Zürcher Zoo. Schweizer Baublatt 107 (1996)98, S.24-25

**Teichert, P.:**

Künstliche Felsen aus Spritzbeton. Spritzbeton-Technologie. 5. Internat. Fachtagung, Innsbruck-Igls 1996, S.103-108; Bauingenieur 73(1998)5, S.228

**Teichert, P.:**

Zur Qualitätssicherung beim Betonspritzen. 6. Spritzbeton-Kolloquium Wildegg (TFB) 1997, S.37-48

**Testor, M.:**

Alkaliarme Spritzbetontechnologie - Verfahrenstechnik; Druckfestigkeits-, Rückprall und Staubuntersuchungen. Universität Innsbruck, Dissertation 11/1997. 235 S., 131 Quellen

**Testor, M.; Kusterle, W.:**

Vergleichende Staubmessungen bei Spritzbetonarbeiten. Meßmethoden, Einflußfaktoren, Reduktionsmöglichkeiten. Felsbau 15(1997)2, S.125-133, 16 Quellen

**Testor, M.; Kusterle, W.:**

Druckfestigkeitsentwicklung von Spritzbeton mit alkalifreier Erstarrungsbeschleunigung. Zement+Beton (Z+B) 42(1997)3, S.20-25

**Testor, M.; Kusterle, W.:**

Ermittlung der Spritzbetonfestigkeiten. Zement+Beton (Z+B) 43(1998)3, S.20-23, 17 Quellen

**Testor, M.; Kusterle, W.:**

Alkaliarme Spritzbetontechnologie. Spritzsysteme, Dosiertechnik, Benetzungstechnik. Tunnel 17 (1998)5, S.32-40, 6 Quellen

**Trojer, E.:**

Rückprallreduzierende Zusatzmittel für das Trockenspritzverfahren - Auswirkungen auf technologische Eigenschaften. Universität Innsbruck, Diplomarbeit 1/1998. 141 S., 52 Quellen

**Vogl, G.:**

Instandsetzung des Wiener Stadthallenbades mittels HDW-Abtrag, Spritzbeton und Spanngliedinjektion. 5. Internat. Fachtagung über Betoninstandsetzung. Innsbruck-Igls 1997, S. 157-162

**Voigt, V.:**

Verwendung von Microsilica-Spritzmörtel bei der Instandsetzung von Wasserbehältern. IBK-BFT 223. Berlin 10/1997. 9 S., 8 Quellen

**Wacker, R.:**

Spritzbeton. Baumaschine+Bautechnik (BMT) 43 (1996)10, S.25-26

**Wallis, S.:**

Heathrow ersteht in neuem Glanz aus dem Schlamm. Tunnelbau in Spritzbetonbauweise. Tunnel 15(1996)6, S.6-22

**Weidinger, F.:**

Umweltneutraler Spritzbeton. Betontag Wien 1998, ÖBV-Heft 33, S.28-31

**Westermayr, H.:**

Spritzbetonauskleidung auf Kunststoffdichtungsbahnen für Sonderquerschnitte. Felsbau 16(1998)4, S. 237-240

**Wittke, W.; Pierau, B.:**

Standsicherheitsnachweise bei der Spritzbetonbauweise als Hilfsmittel für Entwurf und Ausschreibung. Forschung+Praxis Band 37/1998, S.104-109, 7 Quellen

**Zängerle, D.:**

Alkalifreier Spritzbeton in drei verschiedenen Spritzverfahren (Siebertunnel). Felsbau 17(1999)2, S.129

- Spritzbeton-Technologie. 1. Internat. Fachtagung. Innsbruck- Igls, Universität Innsbruck. 105 S., 70 Quellen
- Spritzbeton-Technologie. 2. Internat. Fachtagung. Innsbruck- Igls 14.-16.1.1987. Universität Innsbruck. 127 S., 28 Quellen
- Spritzbeton-Technologie. 3. Internat. Fachtagung. Innsbruck-Igls, Universität Innsbruck. 175 S., 100 Quellen
- Spritzbeton-Technologie. 4. Internat. Fachtagung. Innsbruck- Igls, 21.-22.1.1993, Universität Innsbruck. 238 S., 626 Quellen
- Spritzbeton-Technologie. 5. Internat. Fachtagung. Innsbruck- Igls , Universität Innsbruck. 148 S., 450 Quellen (vgl. Balbach/Ernsperger, Blank, Fraccaro, Golser/ Brandl, Herdina/Mitteregger, Hermann, Huber, Karpellus, Keil/Röck, Kühnapfel, Lukas, Pier/Micke, Puittinen/Syrjänen, Röthlisberger, Schorn, Strappler, Teichert). Felsbau 15 (1997)2, S.155-156
- Spritzbeton-Technologie. 6. Internat. Fachtagung. Innsbruck-Igls, 21.-22.1.1999, Universität Innsbruck (vgl. Vorträge in diesem Tagungsband)
- Instandsetzung und Erhaltung von Bauten aus Beton und Stahlbeton. 1. Internat. Fachtagung. Innsbruck-Igls 14.-15.1.1988, Universität Innsbruck. 208 S., 150 Quellen
- Konstruktive Instandsetzung, großflächige Erneuerung, vorbeugender Schutz und Instandsetzungs-Sonderverfahren von Stahlbetonbauwerken. 2. Internat. Fachtagung über Betoninstandsetzung. Innsbruck-Igls 7.-8.2.1991, Universität Innsbruck/TU Berlin. 185 S, 105 Quellen
- Betoninstandsetzung. 3. Internat. Fachtagung über Betoninstandsetzung. Innsbruck-Igls, 27.-28.1.1994, Universität Innsbruck. 182 S., 93 Quellen
- Betoninstandsetzung. 4. Internat. Fachtagung. Innsbruck-Igls, 30.-31.1.1997 und Berlin, 19.-20.6.1997, 194 S., 185 Quellen (vgl. Morgan, Vogl) Felsbau 16(1998)3, S.203; Betonwerk+Fertigteile-Technik (BFT) 63(1997)8, S.142-145
- Eigenschaften, Qualitätssicherung und Prüfung von Spritzbeton. 1. Spritzbeton-Kolloquium. Wildegg (TFB) 25.9.1987, 90 S., 19 Quellen
- Ausschreibung, Kalkulation und Abrechnung von Spritzbeton; Grundlagen. 2. Spritzbeton-Kolloquium. Wildegg (TFB) 22.9. 1989, 85 S., 3 Quellen
- Spritzbeton; Fehler, Mängel und Schäden. 3. Spritzbeton-Kolloquium. Wildegg (TFB) 27.9.1991, 94 S., 7 Quellen
- Spritzbeton; Stand der Technik. 4. Spritzbeton-Kolloquium. Wildegg (TFB) 24.9.1993, 112 S., 44 Quellen
- Die einschalige Tunnelauskleidung mit Spritzbeton. 5. Spritzbeton-Kolloquium. Wildegg (TFB) 29.9.1995, 103 S., 66 Quellen, Tunnel 15(1996)4, S.69-70; Schweizer Baublatt 107(1996)65 und 66, S.4-5 und 6-7
- Qualitätssicherung beim Spritzbeton. 6. Spritzbeton-Kolloquium. Wildegg (TFB) 26.9.1997, 76 S., 7 Quellen (vgl. Huber, Morgan, Schorn, Teichert) Felsbau 16(1998)4, S.258; Tiefbau (TBG) 110(1998)4, S.275-277; Schweizer Baublatt 109(1998)38, S.4-6, 26-28
- Spritzbeton mit besonderen Eigenschaften. 1. Europäische Symposium für Tunnelbau. Olten 5.2.1992, 52 S.

Neue Anforderungen beim Bau von Großprojekten im Alpenraum. 2. Europäisches Symposium für Tunnelbau. Olten 19.1.1994, 60 S.

Erfahrungen und Innovationen für den Tunnelbau der Zukunft. 3. Europäisches Symposium für Tunnelbau. Bern 21.-22.3.1996, 58 S. (vgl. Gruber) Tunnel 15(1996)3, S.2

Integrale Betonsysteme für den Tunnelbau der Zukunft. 4. Europäisches Symposium für den Tunnelbau. Bern 23.-24.9.1998, 65 S., 9 Quellen (vgl. Amberg) Tunnel 17(1998)7, S.6-7; Österr. Bauwirtschaft 36(1998)10, S.14-15

Innovationen im unterirdischen Bauen. STUVA-Tagung. Hamburg 29.11.-2.12.1993. Forschung+Praxis Band 35/1994, 190 S., 91 Quellen (vgl. Egli, Wind)

Weltneuheiten im Tunnelbau. World Tunnel Congress/STUVA-Tagung. Stuttgart 6.-11.5.1995, Forschung+Praxis Band 36/1995, 352 S., 100 Quellen (vgl. Mann/Müller/Jurecka) Felsbau 14 (1996)3, S.158-160

Neue Akzente im unterirdischen Bauen. STUVA-Tagung. Berlin 1.-4.12.1997, Forschung+Praxis Band 37/1998, 193 S., 66

Quellen (vgl. Garshol, Wittke/Pierau) Felsbau 16(1998)1, S.56; Tunnel 17(1998)2, S.11-12

Tunnel für Menschen. World Tunnel Congress. Wien 12.-17.4.1997. 854 S. (vgl. Adrian/Kattinger Bonapace, De Marino/ Ferreira/Guimaraes)

34. Österreichischer Betontag. Salzburg 26.-27.4.1996. ÖBV-Hwft 27/1996, 102 S., 43 Quellen (vgl. Grubmann, Hermann, Keil, Lukas) Tiefbau (TBG) 110(1998)4, S.318

35. Österreichischer Betontag. Wien 23.-24.4.1998. ÖBV-Heft 33, 104 S., 5 Quellen (vgl. Huber/Pichler, Weidinger)

Auffahren großer Hohlräume. 45. Geomechanik-Kolloquium. Salzburg 10.-11.10.1996 (vgl. Dahlmann/Reikat/Klönne/Hoppe, Distelmeier/Axhausen) Felsbau 14(1996)6, S.296-419

Wirkungsweise von Spritzbeton. 46. Geomechanik-Kolloquium. Salzburg 9.-10.10.1997 (vgl. Golser/Kienberger, Hagedorn/ Pöttler, Rohkar/Zaxhow) Felsbau 15(1997)6, S.403-532

Bauen für die Bahn. 1. Dyckerhoff-Forum. Wiesbaden 13.6.1996, 65 S. (vgl. Breitenbücher, Deuse, Lukas) Betonwerk+Fertigteil-Technik (BFT) 62(1996)7, S.140-141

Verkehrsprojekte Deutsche Einheit. 2. Dyckerhoff-Forum. Weimar 19.6.1997, 90 S. (vgl. Balbach/Ernsperger, Schorn)

Spritzbeton; Materialtechnologische Aspekte beim Trocken- und Naßspritzverfahren. TFB-Fachveranstaltung. Technische Forschungs- und Beratungsstelle der Schweizerischen Zementindustrie (TFB), Wildegg 6.-7.11.1996 und im Versuchsstollen Hagerbach VSH, Sargans. 12 Vorträge, 140 S.; Betonwerk+Fertigteil-Technik (BFT) 63(1997)1, S.171-173; Tunnel 16(1997) 2, S.43-45

Einführung in die neue Richtlinie 'Spritzbeton'. Wien und Salzburg 19. und 26.11.1998. ÖBV-Heft 33/1998, 32 S., 7 Quellen (vgl. Gobiet/Hörhan, Jodl, Kusterle, Lauffer, Lindlbauer, Lukas, Röck, Schwab)

Vorschriften

(nur Neuerscheinungen)

Merkblätter

Technologie des Stahlfaserbetons und Stahlfaserspritzbetons. Bemessungsgrundlagen für Stahlfaserbeton im Tunnelbau. Faserbeton mit synthetischen organischen Fasern.

Deutscher Beton-Verein (DBV), Wiesbaden, Fassung 1996 (1998)

Richtlinie Spritzbeton - Anwendung und Prüfung. Österreichischer Betonverein (ÖBV), 10/1998, 83 S., 19 Quellen