

Veröffentlichungsliste

- 1) Fecker, E.: Tektonische Beobachtungen am Westrand des Rheingrabens bei Neustadt a. d. Weinstraße.- Oberrhein. Geol. Abh., Jg. 20, S. 15 - 20, 1971.
- 2) Fecker, E. u. Rengers, N.: Measurement of large scale roughness of rock planes by means of profilograph and geological compass.- Symp. Soc. Int. Mécanique des Roches, Nancy 1971, pap. I - 18.
- 3) Müller, L., Fecker, E. u. Lama, R.D.: Zweiachsige Versuche zur Klärung der Bruchgefahr klüftiger Medien.- Jahresbericht 1972 des SFB 77 Felsmechanik, Karlsruhe 1973, S. 30 - 39.
- 4) Müller, L., Tess, C., Fecker, E. u. Müller, K.: Kriterien zur Erkennung der Bruchgefahr geklüfteter Medien - Ein Versuch.- Rock Mechanics, Suppl. 2, S. 71 - 92, 1973.
- 5) Fecker, E.: Eine servogesteuerte Druckpresse für zweiachsige Versuche an geklüftetem Modellmaterial.- Festschrift Leopold Müller-Salzburg zum 65. Geburtstag, S. 79 - 85, Karlsruhe 1974.
- 6) Fecker, E. Hrsg.: Festschrift Leopold Müller-Salzburg zum 65. Geburtstag.- Karlsruhe, Verlag J. Widmann, 1974. Herausgegeben von: Fecker, E., Götz, H.-P., Sauer, G. und Spaun, G.
- 7) Müller, L. u. Fecker, E.: Zweiachsige Druckversuche mit großen Seitendruckverhältnissen an zweiachsig geklüfteten Modellen mit hohem Durchtrennungsgrad.- Jahresbericht 1974 des SFB 77 Felsmechanik, Karlsruhe 1975, S. 46 - 63.
- 8) Müller, L. u. Fecker, E.: Gebirgsverhalten bei Entlastung, aufgezeigt an zweiachsigen Modellversuchen.- Jahresbericht 1976 des SFB 77 Felsmechanik, Karlsruhe 1977, S. 85 - 93.
- 9) Fecker, E.: Hydraulisches Analogon zum Spitzenreibungswiderstand auf großen Klufflächen.- Veröff. Inst. f. Boden- und Felsmechanik, Universität Karlsruhe, Heft 73, 1977.
- 10) Fecker, E.: Spitzenreibungswiderstand von Gesteinsklüften.- 1. Nat. Tagung für Ingenieurgeologie, Paderborn 1977, S. 217 - 232.

- 11) Fecker, E.: A new method of determining peak friction of rock joints.-
Bull. Nr. 16 Int. Ass. Eng. Geol., S. 198 – 200, Krefeld 1977.
- 12) Müller, L. u. Fecker, E.: Be- und Entlastungsverhalten zweischarig geklüfteter Modelle.-
Jahresbericht 1977 des SFB 77 Felsmechanik, Karlsruhe 1978, S 31 – 43.
- 13) Fecker, E. Hrsg.: Grundlagen und Anwendung der Felsmechanik.-
Felsmechanik Kolloquium Karlsruhe 1978, veranstaltet an der Universität Karlsruhe aus Anlass des 70. Geburtstages von Prof. Baurat h.c. Dr. Ing. Dr. mont. h.c. Leopold Müller. Trans Tech Publications, Clausthal 1978. Herausgegeben von: O. Natau, E. Fecker u. G. Reik.
- 14) Müller, L. u. Fecker, E.: Grundgedanken und Grundsätze der „Neuen Österreichischen Tunnelbauweise“.-
Grundlagen und Anwendung der Felsmechanik, Felsmechanik Kolloquium Karlsruhe 1978, Trans Tech Publications, Clausthal 1978, S. 247 – 262.
- 15) Müller, L. u. Fecker, E.: Principios e ideas fundamentales del „nuevo metodo austriaco para la construccion de tuneles“.-
Tecniterrae, no. 26, Madrid 1978.
- 16) Fecker, E.: Geotechnical description and classification of joint surfaces.-
Bull. Nr. 18 Int. Ass. Eng. Geol., S. 111 – 120, Krefeld 1978.
- 17) Müller, L., Fecker, E. u. Götz, H.-P.: Risiko Tunnelbau.-
Bild der Wissenschaft, Heft 3, S. 72 – 83, 1979.
- 18) Müller, L. u. Fecker, E.: Entwicklungsgeschichte und Grundsätze der Gebirgsankerung.-
Berg- und Hüttenmännische Monatshefte, Jg. 124, Heft 4, S. 119 – 124, 1979.
- 19) Einfalt, H.-C., Fecker, E. u. Götz, H.-P.: Das Dreiphasensystem Ton, Anhydrit, Gips und deren zeitabhängiges Verhalten bei Zugabe von wässrigen Lösungen.-
Proc. Int. Congr. Rock Mechanics, Vol. 1, S. 123 – 130, Montreux 1979.
- 20) Fecker, E., Müller, L. u. Reik, G.: Allgemeine geotechnische Gesichtspunkte und Grenzgleichgewichtsbetrachtungen als erste Orientierung bei der Planung von Talsperren.-
Proc. Int. Congr. Rock Mechanics, Vol. 2, S. 131 – 140, Montreux 1979.

- 21) Fecker, E.
u. Mühlhaus, H.-B.: Beitrag zum Schwell- und Quellverhalten horizontal gelagerter Sedimentgesteine.-
Ber. 2. Nat. Tagung für Ingenieurgeologie, S. 127 – 134, Fellbach 1979.
- 22) Müller, L. u. Fecker, E.: Geological conditioned risks in construction of hydro-power plants.-
United Nations, Committee on electric power. Symp. on the prospects of hydroelectric schemes under the new energy situation, Athens 1979.
- 23) Müller, L. u. Fecker, E.: Experience in site investigation for dam construction.-
Bull. Nr. 20 Int. Ass. Eng. Geol., S. 51 – 58, Krefeld 1979.
- 24) Müller, L., Reik, G.,
Fecker, E. u. Sharma, B.: Importance of model studies in geomechanics.-
Int. Coll. on Physical Geomechanical Models, S. 177 – 192, Bergamo-Italy 1979.
- 25) Müller, L. u. Fecker, E.: Felsanierung mit Hilfe von Kunststoffen im Steintheater Hellbrunn.-
Mittl. Ges. Salzburger Landeskunde, Vj. 118, S. 365 – 378, Salzburg 1979.
- 26) Müller, L., Fecker, E.
u. Tichy, G.: Sanierungsarbeiten auf der Festung Hohensalzburg.-
Mit. Ges. Salzburger Landeskunde, Bd. 119, S. 411 – 420, Salzburg 1979.
- 27) Fecker, E.: Influence of jointing on failure of Teton dam. A review and commentary.-
Bull. Nr. 21 Int. Ass. Eng. Geol., S. 237 – 238, Krefeld 1970.
- 28) Fecker, E.: Evaporitlerin Yeralti Santrallerinin Yapimina Etkisi.-
Türkiye 2. Mühendislik Jeolojisi Simpozyumu, Istanbul 1980.
- 29) Fecker, E.: Influence of swelling rock on tunnelling.-
Bull. Nr. 24 Int. Ass. Eng. Geol., S. 27 – 32, Aachen 1981.
- 30) Götz, H.-P. u. Fecker, E.: Verformungs- und Spannungsmessungen im Tunnelbau; ein unentbehrliches Mittel zur Überprüfung des Vortriebs- und Ausbaugeschehens.-
VDJ-Berichte Nr. 472, S. 37 – 45, 1983.
- 31) Fecker, E., Frick, F.,
Glözl, F., Glözl, R.
u. Sauer, G.: Surveying and Monitoring of Historic Monuments.-
Int. Symp. Field Measurements in Geomechanics, Vol. 1, S. 93 – 103, Zürich 1983.
- 32) Vardar, M. u. Fecker, E.: Theorie und Praxis der Beherrschung löslicher und quellender Gesteine im Felsbau.-
Felsbau, Jg. 2, S. 91 – 99, Essen 1984.

- 33) Fecker, E.:
Misure di deformazione e di stato tensionale nello scavo di gallerie: esperienze e raccomandazioni.-
Gallerie e grandi opere sotterranee, n 21, S. 19 – 32,
Torino 1985.
- 34) Vardar, M. u. Fecker, E.:
Evaporitli kayaclardaki sorunlu projelerden örnekler ve uygulama ilkeleri.-
1. Ulusal Kaya Mekanigi Sempozyumu,
S. 289 – 310, Ankara 1986.
- 35) Fecker, E. u. Reik, G.:
Baugeologie.-
Enke Verlag Stuttgart, 418 S., 1987.
- 36) Fecker, E.:
Geomechanik, Felsbau, Ingenieurgeologie.
Opus impressum Leopold Müller – Salzburg.
Festkolloquium L. Müller – Salzburg 1988
S. 1 – 27, Trans Tech Public., Clausthal 1989.
- 37) Fecker, E. Hrsg.:
Geologie, Felsmechanik, Felsbau.-
Festkolloquium L. Müller – Salzburg 1988,
Trans Tech Publications, Clausthal 1989.
Herausgegeben von: Egger, P., Fecker, E. u. Reik, G.
- 38) Fecker, E., Rybar, J.
u. Smolik, R.:
Vyuziti polnich mereni pri vystavbe vysokorychlostnich
zeleznic v SRN.-
Nat. Confr. Methodic Innovations in Engineering Geology,
Pribram 1991.
- 39) Fecker, E.
u. Wullschläger, D.:
Geotechnische Messeinrichtungen in der Untersuchungs-
strecke U1 des Freudensteintunnels, Messergebnisse.-
IBW, Nr. 7, S. 195 – 213, 12/1991.
- 40) Müller, L. unter Mitarbeit
von E. Fecker:
Der Felsbau.-
Zweiter Band, Teil A: Felsbau über Tage,
2. Teil. Gründungen und Wasserkraftanlagen.
Enke Verlag Stuttgart, 949 S., 1992.
- 41) Fecker, E. u. App, U.:
Erforschung des Schwelldruckproblems im Anhydrit –
Bisherige Ergebnisse des felsmechanischen
Messprogramms im Freudensteintunnel der Deutschen
Bundesbahn.-
Technische Akademie Esslingen, Lehrgang Tunnelbau,
1992.
- 42) Fecker, E.:
Untersuchung von Schwellvorgängen und Erprobung von
Auskleidungskonzepten beim Freudensteintunnel.-
10. Nat. Felsmechanik Symposium, Aachen 1992,
Sonderheft Geotechnik, S. 16 – 20, Essen 1993.

- 43) Vardar, M. u. Fecker, E.: Tünellerdeki deşisik kökenli arazi basıncının etkileri üzerine karsılaştırmalı araştırmalar.- Kaya Mekanigi Sempozyumu, 1993.
- 44) Fecker, E., Schuck, W. u. Wullschläger, D.: Stress Measurements in Masonry Type Lining of Railway Tunnels.- Field Measurements in Geomechanics, 4th International Symposium, S. 29 – 38, Bergamo, 1995.
- 45) Müller, L. unter Mitarbeit von E. Fecker: Der Felsbau.- Zweiter Band, Teil B: Felsbau über Tage, 2. Teil. Wasserkraftanlagen (2.Abschnitt), Enke Verlag Stuttgart, 992 S., 1995.
- 46) Fecker, E.: Untersuchung von Schwellvorgängen und Erprobung von Auskleidungskonzepten beim Freudensteintunnel.- Taschenbuch für den Tunnelbau 1996, S. 165 – 182, Verlag Glückauf Essen, 1995.
- 47) Fecker, E.: Mesures d'efforts, de contraintes et de pressions d'eau.- Journée d'étude-EPFL: Auscultations et mesures dans la construction souterraine. Documentation D 0701, pp. 27 – 35, Lausanne, 1995.
- 48) Fecker, E. u. Reik, G.: Baugeologie.- 2. Aufl., Enke Verlag Stuttgart, 424 S., 1996.
- 49) Fecker, E., Negele, A. u. Spaun, G.: Leopold Müller-Salzburg (1908-1988). Wegbereiter der Felsmechanik und des modernen Tunnelbaus.- VDI Jahrbuch 1996, S. 317 – 343, Düsseldorf, 1996.
- 50) Fecker, E.: Geotechnische Messgeräte und Feldversuche im Fels.- Enke Verlag Stuttgart, 204 S., 1997.
- 51) Schuck, W. u. Fecker, E.: Geotechnische Messungen in bestehenden Eisenbahntunneln.- Taschenbuch für den Tunnelbau 1998, S. 44 – 84, Verlag Glückauf Essen, 1997.
- 52) Rögener, B., Pellar, A., Fecker, E., Schönau, R. u. Leinenkugel, H.J.: Brücke für temporäre Baumaßnahmen für Geschwindigkeiten bis 160 km/h.- Der Eisenbahningenieur, 48. Jg., Heft 11, S. 10 – 16, 1997.
- 53) Fecker, E.: Felduntersuchungen für die geotechnische Bemessung, Pressiometer- und Dilatometer-Versuche.- Erkundung und Untersuchung des Baugrundes nach Eurocode 7, Teil 2 und 3, DIN Deutsches Institut für Normung e.V., Leinfelden-Echterdingen, 1998.

- 54) Rybár, J., Heiland, J. u. Fecker, E.: Zur Standsicherheit der Hänge in der Umgebung des Kehrtunnels Weiler / Wutachtal.- Münchner Geologische Hefte B 7, Festschrift Prof. Georg Spaun zum 60. Geburtstag, S. 10 – 22, 1998.
- 55) Fecker, E., Kostak, B., Rybár, J. u. Stemberk, J.: Beobachtung rezenter tektonischer Bewegungen im Wattkopftunnel bei Ettlingen.- Jber. Mitt. Oberrhein. geol. Ver., N.F. 81, S. 355-364, 1999.
- 56) Kostak, B., Rybár, J., Stemberk, J. u. Fecker, E.: Sinistral shear strains detected in a tectonic zone of Rheinfault near Ettlingen (Germany). Geophysical Research Abstracts, Volume 1, Number 4, S. 83, 1999.
- 57) Lempp, Ch. u. Fecker, E.: Angewandt-geologische, insbesondere ingenieurgeologische Aspekte der Germanischen Trias.- Trias, eine ganz andere Welt. München 1999, S. 541 – 556.
- 58) Gingelmaier, P. u. Fecker, E.: Die Erhebung von Gefügedaten aus Bohrlochfernsehsondierungen mit dem System ETIBS®.- 12. Nationale Tagung für Ingenieurgeologie. Halle 1999, S. 410 – 411.
- 59) Fecker, E.: Lexikon der Geowissenschaften.- Spektrum Akademischer Verlag Heidelberg 2000 ff., mit Fachbeiträgen zum Thema Geotechnische Messungen.
- 60) Rybár, J., Kostak, B., Czurda, K., Fecker, E. u. Schweizer, R.: Verschiebungsmessungen an der östlichen Randverwerfung des Rheingrabens.- 13. Nationale Tagung für Ingenieurgeologie. Karlsruhe 2001, S. 41 – 46.
- 61) Fecker, E.: Rissbeobachtungen an Bauwerken.- Bautenschutz + Bausanierung, Nr. 4, 2001, S. 36 – 39.
- 62) Fecker, E. u. Lux, K.-N.: Bildgebende Messsysteme in Bohrungen.- Geotechnik, 2001, Heft 2, S. 123 – 128.
- 63) Fecker, E.: Bohrlochaufweitungsversuche nach DIN 4094-5.- 1. Siegener Symposium: Messtechnik im Erd- und Grundbau, Siegen 2001, S. 254 – 266.
- 64) Fecker, E.: Pressiometer- und Dilatometerversuche.- DIN. Beuth-Kommentare. Erkundung und Untersuchung des Baugrunds. Beuth Verlag Berlin 2001, S. 87 – 100.

- 65) Fecker, E.: Bestimmung des Spannungszustandes im Baugrund und in Bauwerken.-
Mitteilung des Instituts für Grundbau und Bodenmechanik Technische Universität Braunschweig, Heft Nr. 68, Messen in der Geotechnik 2002, S. 127 – 140.
- 66) Fecker, E.: DIN 4094-5 Bohrlochaufweitungsversuche (BJT).-
1. Siegener Kolloquium: Felduntersuchungen nach DIN 4094-neu. Siegen 17.04.2002.
- 67) Fecker, E., Rybár, J. u. Stemberk, J.: Investigation of a railroad tunnel affected by slow landsliding.-
Landslides, Proc. 1. Europ. Conf. on Landslides, Prague 2002, S. 541 – 546.
- 68) Fecker, E.: DIN 4094-5 Bohrlochaufweitungsversuche (RDT – BJT).-
2. Siegener Kolloquium: Erkundung und Felduntersuchungen in der Geotechnik, Siegen 17.10.2003.
- 69) Fecker, E. Hrsg.: Geotechnical Measurements and Modelling.-
Proceedings of the International Symposium, Karlsruhe 2003. Edited by O. Natau, E. Fecker and E. Pimentel.
- 70) Silva Aguilera,C., Fecker, E., u. Rohn, J.: Mass movements, hazard and risk assessment using GIS: A case study in the Blumberg area, Wutach valley, Southern Black Forest, Germany.-
15. Tagung für Ingenieurgeologie. Erlangen 2005, S. 91 – 96.
- 71) Silva Aguilera,C., Fecker, E. Mass movements, hazard and risk assessment using GIS: A case study in the Wutach valley (Southern Black Forest, Germany).-
Landslides and Avalanches: ICFL 2005 Norway – Senneset, Flaate & Larsen (eds), S. 325 – 330
- 72) Fecker, E.: Anwendungsmöglichkeiten optischer und akustischer Scanner zur Baugrunderkundung.-
Mitteilung des Instituts für Grundbau und Bodenmechanik Technische Universität Braunschweig, Heft Nr. 82, Messen in der Geotechnik 2006, S. 17 – 30.
- 73) Fecker, E.: The practice of borehole expansion tests in Germany.-
ISP5 – Pressio 2005, Symposium international 50 ans de pressiomètres. Vol. 2, 2006, S. 381 – 391.
- 74) Melzer, K.-J., Bergdahl, U. u. Fecker, E.: Baugrunduntersuchungen im Feld.-
Grundbau-Taschenbuch Teil 1: Geotechnische Grundlagen, 7. Auflage, Verlag Ernst & Sohn, Berlin 2008, S. 43 – 121.

- 75) Stemberk, J., Fecker, E., Košťák, B., u. Rybár, J.: Tectonic Movements detected recently in the Upper Rheingraben.-
GKK 08 – Geomechanik Kolloquium Karlsruhe
Veröff. Inst. f. Bodenmechanik und Felsmechanik,
Universität Karlsruhe, Heft 170, Teil1, 2008, S. 187 – 198.
- 76) Fecker, E.: Report on Rock Mechanics Aspects concerning the Small Buddha Niche in Bamiyan, Afghanistan.-
ICOMOS Project Afghanistan, Preservation of the Buddha fragments in Bamiyan. Published by RWTH Aachen University, 2008, pp. 153 – 179.
- 77) Fecker, E.: Report on Rock Mechanical Aspects Concerning the Eastern Buddha, 2006.-
ICOMOS, Monuments and Sites, Vol. XIX, M. Petzet (ed.),
The Giant Buddhas of Bamiyan – Safeguarding the Remains, Berlin 2009, S. 103 – 116.
- 78) Fecker, E.: Report on Preservation Measures in the Eastern Buddha Niche, 2008.-
ICOMOS, Monuments and Sites, Vol. XIX, M. Petzet (ed.),
The Giant Buddhas of Bamiyan – Safeguarding the Remains, Berlin 2009, S. 145 – 158.
- 79) Fecker, E.: Report on Stabilisation Measures in the Eastern Buddha Niche, 2009.-
ICOMOS, Monuments and Sites, Vol. XIX, M. Petzet (ed.),
The Giant Buddhas of Bamiyan – Safeguarding the Remains, Berlin 2009, S. 170 – 174.
- 80) Reik, G. u. Fecker, E.: The Rock Mechanics School at the University of Karlsruhe.-
65 Years Mahir Vardar – Geomechanics, Tunneling and Design of Rock Structures – Special Sessions, Sept. 19-21, 2012, Istanbul, S. 411-422.
- 81) Fecker, E., Emmerling, E. u. Seradj, S. Conservation of Buddha Niches within the World Heritage Site of Bamiyan, 2013.-
ICOMOS, Monuments and Sites, Vol. XXI, E. Emmerling, M. Petzet (ed.), The Giant Buddhas of Bamiyan II – Safeguarding the Remains 2010-2015, Berlin 2016, S. 200 – 209.
- 82) Melzer, K-J., Fecker, E. u. Westhaus, T. Baugrunduntersuchungen im Feld.-
Grundbau-Taschenbuch Teil 1: Geotechnische Grundlagen, 8. Auflage, Verlag Ernst & Sohn, Berlin 2017, S. 45 – 137.
- 83) Lempp, Chr. u. Fecker, E. Ingenieurgeologische Aspekte der Germanischen Trias.-
in: Trias, eine ganz andere Welt. Herausgegeben von Norbert Hauschke & Volker Wilde, 2. Auflage, München 2018, S. 541 – 556

- 84) Fecker, E.: Geotechnische Messgeräte und Feldversuche im Fels.-
2. Auflage, Springer-Verlag Berlin, 211 S., 2018.

[Link zum Buch](#)

- 85) Fecker, E. u. Reik, G.: Baugeologie.-
3. Aufl., Springer-Verlag Berlin, 424 S., erscheint 2018.