

## 1. Publications

1. Krajewski, C., Dresen, L., Schott, W., Rüter, H., 1967, *Studies of Roadway Modes in a Coal Seam by Dispersio- and Polarisation Analysis A Case History*, Geophysical Prospecting, 35, 767 – 786.
2. Von Brockamp, B., Rueter, H., 1968, *Die Abhaengigkeit der elastischen Parameter des Eises vom hydrostatischen Druck bis zu 400 bar*, Zeitschrift fuer Geophysik, Band 35, Seite 277-285, Rhyssica-Verlag, Wuerzburg.
3. Rüter, H., 1972, *Messung und Beurteilung von Impulslärm (grundlegende Zusammenhänge). Lärminderung in der Industrie*, Band 2, Verlag Stahleisen, Düsseldorf.
4. Rüter, H., 1975, *Anwendung reflexionsseismischer Verfahren bei der Erkundung oberflächennaher, horizontal geschichteter Lockergesteine*, Berichte des Instituts für Geophysik der Ruhr- Universität Bochum, Reihe A, Nr. 5.
5. Rüter, H., 1976, *Besonderheiten der Reflexionsseismik zur Erkundung von Steinkohlelagerstätten*, Kolloquiumsband, „Lagerstättenenerfassung und Darstellung“ der TU Berlin.
6. Rüter, H. and Schepers, R., 1977, *Reflexionsseismische Erkundung des zyklisch geschichteten Steinkohlegebirges*, Glückauf- Forschungshefte 38, H.6, S.217-222.
7. Rüter, H., 1978, *Entstehung, Ausbreitung und Messung von Lärm*, Glückauf 114, Nr. 24, S. 1078/1080.
8. Schepers, R. and Rüter, H., 1978, *In-seam seismic methods for the detection of discontinuities applied to West German coal deposits*, 2nd Int. Coal Exploration Symposium, Freeman Publ. Inc., Denver.
9. Rüter, H., 1979, *Reflexionsseismik unter Tage*, Glückauf 115, Nr. 16, S. 818- 820.
10. Rüter, H. and Schepers, R., 1978, *Investigation of the seismic reponse of cyclically layered carboniferous rock by means of synthetic seismograms*, Geophysical Prospecting, 26, p. 29-47.
11. Rüter, H., 1980, *Flächenhafte Reflexionsseismische Messungen zur Erfassung der Mitteltektonik im Grenzbereich Deckgebirge – Karbon*, Statusreport des BMFT, Berlin.
12. Rueter, H., 1980, *Anregung und Empfang von Floezwellen des Love-Typs*, Festschrift, Theodor Krey, p. 154-168, Prakla-Seismos.
13. Rüter, H. and Schepers, R., 1981, *An intrinsically safe data acquisition system for seismic measurements in coal mines*, Presented at the 45rd meeting of the EAEG in Venice, Italy.
14. Arnetzl, H., T. Krey, U. Klinge and H. Rüter, 1981, *Trends in the detection of coal-seam discontinuities by in-seam seismic techniques*, 3. Int. Coal Exploration Symposium, Freeman Publ. Inc., Calgary.
15. Heil, R.W., Rüter, H. et. al., 1982, *Flächenhafte reflexionsseismische Messungen mit hoher Auflösung zur Erfassung der Mitteltektonik im Grenzbereich Deckgebirge – Karbon*, BMFT, Forschungsbericht T82-013.
16. Rüter, H., 1982, *Synthetische Seismogramme für vertikal- inhomogene Medien: Zero-Offset Situation. Mintrop-Seminarband, 2. Mintrop Seminar, Willingen.*
17. Rüter, H. and Schepers, R., 1983, *Development & Application of Intrinsically Safe Digital Seismic Equipment Specially Designed for the Exploration Within Coal Mines*, 4. Int. Coal Exploration. Symposium, Ed. Agall, Freeman Publ. Inc., Sydney.
18. Rüter, H. and Gelbke, C., 1983, *New Results of the Development & Application of High Resolution In-Mine Reflection Data Acquisition & Processing Techniques*, 4. Int. Coal Exploration Symposium, Ed. Agall, Sydney.
19. Gelbke, C., Rüter, H., and Schepers, R., 1983, *New Results from the Development and Application of high Resolution in-mine Reflection Data.Acquisition and Processing techniques*, Proc. 4th Int. Coal Exoloration Symposium in Sydney, Australia. Miller Freeman, Publ. Ind, San Francisco, CA.
20. Rüter, H., 1984, *Aufnahmegeometrien bei der Landesseismik. Mintrop- Seminarband, 4. Mintrop-Seminar, Neheim-Hüsten.*

21. Rüter, H., 1985, *New Developments in In-Seam Seismology for Coal Exploration*, Int. Symposium on Mining Technology and Science, Xuzhou.
22. Rüter, H., Köhler, K. and Arnetzl, H., 1985, *Possibilities of Using Vertical Geophone Arrays (CVA) in Reflection Seismology*, Geophysical Prospecting, 33, p. 503-518.
23. Rüter, H. and Schepers, R., 1985, *Is it Possible to Increase the Resolution in Seismic Exploration for Coal by Using High Frequency Signals?*, Geophysical Prospecting, 33, p. 1160 – 1173.
24. Räder, D., Schott, W., Dresen, L. and Rüter, H., 1985, *Calculation of dispersion curves and amplitude-depth distributions of Love channel waves in horizontal-layered media*, Geophysical Prospecting, 33, p. 800-816.
25. Rüter, H. and Gelbke, C., 1986, *Seismische Tomographie*, Proceedings, 6. Mintrop - Seminar, Seismik auf neuen Wegen, Kassel.
26. Rüter, H., 1987, *Migration and tomography: Radon migration*, First Break, 5, No.11.
27. Rüter, H., Miranda, F. and Gelbke, C., 1988, *Tomographische Inversion*, 8th Mintrop-Seminar, Inversion und Interpretation seismischer Daten, S. 133-184.
28. Krajewski, C., L. Dresen, C. Gelbke and H. Rüter, 1989, *Iterative tomographic methods to locate seismic low-velocity anomalies: a model study*, Geophysical Prospecting, 37, p. 717-751.
29. Dobroka M., L. Dresen, C. Gelbke and H. Rüter, 1990, *Tomographic inversion of normalized data-double trace tomography algorithm*, submit Geophysical Prospecting.
30. Reimers, L. E., Rüter, H. and Gelbke, C., 1990, *Continuous Refraction Seismic Profiling using Full Waveform Information*, 52nd EAEG Annual Meeting, Copenhagen, p. 133.
31. Rüter, H., 1990, *Geophysikalische Untersuchungen auf Altablagerungen und Altstandorten*, TÜV – Rheinland, Umweltseminar.
32. Rüter, H. and Elsen, E., 1990, *Methoden der zerstörungsfreien Untersuchung von Altablagerungen und Altstandorten*, Umwelt – Magazin, Vogel Verlag und Druck KG.
33. Rüter, H. and Elsen, E., 1990, *Geophysikalische Methoden bei der Altlastenerkennung*, 6th Int. Recycling-Congress und Ausstellung, Berlin.
34. Rüter, H. and Smolka, K., 1990, *Geothermal Energy*, European Directory of Renewable Energy, Suppliers and Services, p. 112-114.
35. Yu, T., Dresen, L. and Rüter, H., 1996, *The influence of irregularities on the propagation of Love waves*, Journal of Applied Geophysics, 36, 53–65.
36. Gelbke, C., Lehmann, B. and Rüter, H., 1991, *Seismic Tomography*, Geotechnica, Köln.
37. Orlovsky, D., Rüter, H. and Dresen, L., 1998, *Combination of common- midpoint-refraction seismics with the generalized reciprocal method*, Journal of Applied Geophysics, 39, 221 – 235.
38. Sauerländer, S., Kätker, E., Rüter, H. and Dresen, L., 1999, *Using Random Walk for On-line Magnetic Surveys*, European Journal of Environmental and Engineering Geophysics, 3, p. 91–102.
39. Rueter, H., *Berechnung der Richtungsabhaengigkeit der P-Wellen-Geschwindigkeit in polykristallinen Eisproben mit vorgegebener C-Achsen-vrteilung aus den elastischen knstanten des Einkristalls*, Institut fuer Reine und Angewandte Geophysik, p. 175-177.

Non referred publications in Journals and Monographs:

More than 50 non-referred contributions to Applied Geophysics, Engineering Geophysics and Environmental Geophysics.

## 2. Text books, courses etc

Book:

Seismic Coal Exploration – Part B: In-Seam Seismics, Handbook of Geophysical Exploration, Pergamon Press

Editorial:

Mintrop – Seminars, Deutsche Vereinigung der Erdölgeologen und Erdölingenieure e.V. (DVGI) – Fachausschuss Geophysik. These books are available through: Institut GMGGeophysik, Ruhruniversität Bochum, 44 780 Bochum.

1982 Modellverfahren bei der Interpretation seismischer Daten

1983 Bohrlochmessungen und seismische Interpretation

1984 Erfassung seismischer Daten

1985 Nichtseismische Verfahren für Seismiker

1986 Seismik auf neuen Wegen

1987 Seismische Geschwindigkeiten

1988 Inversion und Interpretation seismischer Daten

1989 Minderung des Explorationsrisikos

1990 Modelle und Modellverfahren in der angewandten Geophysik

1991 Geophysik zwischen Exploration und Exploitation

1992 Stratigraphie und Lithologie in der geophysikalischen Exploration

1993 Geophysikalische Lagerstättencharakterisierung und Produktionsgeophysik

1994 Interpretations-Strategien in Exploration und Produktion

1995 Von der Datengewinnung zum Lagerstätten-Modell

1996 Fortschritte in Exploration und Produktion

1997 Perspektiven in Akquisition und Processing seismischer Daten

1998 Salzerkundung

1999 Reservoir Charakterisierung – Multidisziplinäre Lösungsansätze

2000 Explorations- und Produktionsgeophysik: Status und Visionen

### **3. Patents**

1. Hanstein, T., Rueter, H., and Strack, K.M, 2005, Method for attenuating conductive sonde mandrel effects in an electromagnetic induction well logging apparatus, [6,891,376 B2](#).
2. Strack, K. M., and Rueter, H., 2006, Method for measuring earth formation resistivity through an electrically conductive wellbore casing, [# 7,034,538](#).