

13 Literatur

- AGARWAL, R. G., AL-HUSSAINY, R. & RAMEY, H. J. Jr. (1970): An investigation of wellbore storage and skin effect in unsteady liquid flow; I. analytical treatment. – *Trans. AIME*, **249**: 279–290; New York.
- ARMBRUSTER, J. & BARTEL, H., ESSLER, H., HOLDERMANN, D., LILLICH, W., MEZ, C., SCHNEPF, R., STRAYLE, G. & UEHLENDahl, A. (1976): Pumpversuche in Porengrundwasserleitern. – *Minist. Ernährung, Landwirtschaft, Umwelt u. Forsten Baden-Württ.*: 125 S.; Stuttgart.
- BARENBLATT, G. E., ZHELTOV, J. P. & KOCHINA, J. N. (1960): Basic concepts in the theory of homogeneous liquids in fissured rocks. – *J. appl. Math. Mech. (USSR)*, **24**(5): 1286–1303.
- Bayerische Landesstelle Für Gewässerkunde (1952): Deutsches gewässerkundliches Jahrbuch. Donaugebiet. Abflußjahre 1941–1945. – München.
- BEAR, J. (1979): *Hydraulics of groundwater*. – 567 S.; New York, London (Mc Graw-Hill).
- BENDER, F. (Hrsg.) (1979): *Angewandte Geowissenschaften, Bd. II: Methoden der Angewandten Geophysik und mathematische Verfahren in den Geowissenschaften*. – 766 S., zahlr. Abb.; Stuttgart (Enke).
- (1984): *Angewandte Geowissenschaften. Bd. III: Geologie der Kohlenwasserstoffe, Hydrogeologie, Ingenieurgeologie, Angewandte Geowissenschaften in Raumplanung und Umweltschutz*. – 674 S.; Stuttgart (Enke).
- BERKALOFF, E. (1967): *Interprétation des pompages d'essai. Cas de nappes captives avec une strate conductrice d'eau privilégiée*. – *Bull. B. R. G. M. (2^e Sér.) Sect. III. (1)*: 33–35; Paris.
- BERTLEFF, B. & STICHLER, W. & STÖBER, I. & STRAYLE, G. (1985): Geohydraulische und isopenhydrologische Untersuchungen im Mündungsbereich zwischen Donau und Iller. – *Abh. geol. Landesamt Baden-Württ.*, **11**: 7–44, 21 Abb., 3 Tab.; Freiburg i. Br.
- BOULTON, N. S. (1963): Analysis of data from non-equilibrium pumping tests allowing for delayed yield from storage. – *Inst. Civil. Eng. London, Proc.*, **26** (6693): 469–482; London.
- BREDEHOEFT J. D. & PAPADOPULOS, I. S. (1965): A method for determining the hydraulic properties of tight Formations. – *Water Resources*, **16**: 233–238, Washington D.C.
- BUNTEBARTH, G. (1980): *Geothermie*. – 156 S; 64 Abb.; Berlin, Heidelberg, New York (Springer).
- BUSCH, K.-F. & LUCKNER, L. 1974: *Geohydraulik*. – 442 S.; Stuttgart (Enke).
- CARLÉ, W. (1975): *Die Mineral- und Thermalwässer von Mitteleuropa*. – 642 S.; Stuttgart (Wiss. Verl.).
- CARLSLAW, H. S. & JAEGER, J. C. (1959): *Conduction of heat in solids*. – 510 S.; Oxford (Clarendon Press).
- CINCO, L. H. (1974): *Unsteady-State Pressure Distribution created by a Slanted Well, or a Well with an inclined Fracture*. – *Diss. Stanford Univ.*: 173 S.; Stanford.
- & RAMEY, H. J. & MILLER, F. G. (1978): Transient pressure behaviour for a well with a finite conductivity vertical fracture wells. – *Soc. Petr. Engineers J.*: 235–264.
- COOPER, H. H. & JACOB, C. E. (1946): A generalized graphical method for evaluating formation constants and summarizing well-field history. – *Trans. amer. geophys. Union*, **24** (4): 526–534; Washington D. C.
- Deutsches Institut für Normung (1989): *DIN 4049, Teil 5: Hydrologie Begriffe, Unterirdisches Wasser*. – 32 S., 7 Abb.; Berlin.
- D'ANS-LAX (1967): *Taschenbuch für Chemiker und Physiker 1*. – 3. Aufl., 1522 S.; Berlin, Heidelberg (Springer Verlag).
- DROST, W., KLOTZ, D., KOCH, H., NEUMAIER, F. & RAUERT, W. (1968). Point dilution method measuring ground water flow by means of radioisotopes. – *Water Resour. Res.*, **4**: 125–146; Washington.
- DUPUIT, J. (1863): *Études théoriques et pratiques sur le mouvement des eaux dans les canaux découverts et a travers les terrains perméables*. – 2^eme Ed.: 304 S.; Paris (Dunot).
- DVGW (1985): *Verwendung von Spülungszusätzen in Bohrspülungen bei der Erschließung von Grundwasser*. – *DVGW-Regelwerk Merkblatt W 116*: 7 S.; Eschborn.
- (1990): *Geophysikalische Untersuchungen in Bohrlöchern und Brunnen zur Erschließung von Grundwasser*. – *Zusammenstellung von Methoden*. – *DVGW-Regelwerk, Techn. Mitt., Merkbl.*, **W 110**: 50 S., 14 Abb., 3 Tab.; Eschborn.
- DVWK (1983): *Beiträge zu tiefen Grundwässern und zum Grundwasser-Wärmehaushalt*. – *Schr.-R. DVWK*, **61**: XV, 166 S., zahlr. Abb.; Hamburg, Berlin (Parey).
- DYES, A. B., KEMP, C. E., CLAUDE, B. H. (1958): Effect of fractures on sweep-out pattern. – *Trans. AIME*, **213**: 245–249.

- EWERT, F. K. (1977): Zur Ermittlung eines kf-Wertes für Fels und Kriterien zur Abdichtung des Untergrundes von Talsperren. – Ber. 1. nat. Tagung Ing.-Geol.: 393–408; Paderborn.
- GRINGARTEN, A. C. (1971): Unsteady-state pressure distributions created by a well with a single horizontal fracture, partial penetration, or restricted entry. – Diss. Stanford Univ.
- & RAMEY, H. J. (1974): Unsteady-state pressure distributions created by a well with a single horizontal fracture, partial penetration, or restricted entry. – Soc. Petr. Eng. J.: 413–426.
- & RAGHAVAN, R. (1974): Unsteady-state pressure distributions created by a well with a single infinitive-conductivity vertical fracture. – Soc. Petr. Eng. J.: 347–360.
- HANTUSH, M. S. (1959): Analysis of data from pumping wells near a river. – J. geophys. Res., **64**: 1921–1932.
- (1964): Hydraulics of wells. – Proceed. amer. Soc. civil Eng.: 281–433.
- (1967): Flow of groundwater in relatively thick leaky aquifers. – Water Resour. Res., **3** (2): 538–595; Washington D.C.
- HEITFELD, K.-H. (1965): Hydro- und baugewissenschafter Untersuchungen über die Durchlässigkeit des Untergrundes an Talsperren des Sauerlandes. – Geol. Mitt., **5** (1–2): 210 S.; Aachen.
- (1979): Durchlässigkeitsuntersuchungen im Festgestein mittels WD-Testen. – Mitt. Ing. u. Hydrogeol., **9**: 175–218, 20 Abb. 1 Tab.; Aachen.
- HEKEL, U. (1992): Forschungsprojekt "Gebirgseigenschaften mächtiger Tonsteinserien" (FGmTJ). – 190 S., 55 Anl.; Freiburg i. Br. (Geol. Landesamt Baden-Württ.). – [unveröff. Abschlußbericht]
- HÖLTING, B. (1980): Hydrogeologie. – 104 Abb., 27 Tab.; Stuttgart (Enke).
- HUPPMANN, O. & STRAYLE, G. (1978): Oberrheinebene, Raum Rastatt (Karlsruhe – Bühl). Erläuterungen. – Hydrogeol. Kt. Baden-Württ. 1:50 000: 52 S., 31 Abb., 9 Tab., 6 Kt.; Freiburg i.Br. (GLA), Karlsruhe (LFU).
- JACOB, C. E. (1946): Drawdown test to determine effective radius of artesian well. – Trans. amer. Soc. Civ. Eng., **72**: 574–586, 4 Abb., 2 Tab.; Richmond, VA.
- JAKOWSKI, A. E. (in Vorber.): Bestimmung der Dispersion und anderer hydraulischer Parameter aus Markierungsversuchen in Karst- und Kluf-taquiferen. – Diss. TH Darmstadt.
- KÄSS, W. (1964): Die unmittelbare Bestimmung von Uranin-Spuren bei Färbversuchen. – Steir. Beitr. Hydrogeol., **1963/64**: 37–65; Graz.
- (1967): Zur Geochemie einiger unerschlossener Buntsandstein-Mineralwässer am Schwarzwald-Ostrand. – Jh. geol. Landesamt Baden-Württ., **9**: 81–104, 3 Abb., 11 Tab.; Freiburg i.Br.
- (1976): 100 Jahre Uranin. – Pap. 3rd int. Symp. underground water tracing (3rd SUWT): 113–139; Ljubljana.
- (1992): Geohydrologische Markierungstechnik. Lehrbuch der Hydrogeologie Band 9. – 519 S., 234 Abb., 28 Tab., Anhang; Berlin, Stuttgart (Borntraeger).
- KAPPELMEYER, O. & HÄNEL, R. (1974): Geothermics with special reference to application. – 238 S.; Berlin, Stuttgart (Borntraeger).
- KAZEMI, H. (1969): Pressure transient analysis of naturally fractured reservoirs with uniform fracture distribution. – Trans. Soc. Petrol. Eng. AIME, **4**: 451–461.
- KELLER, R. et al. (Hrsg.) (1979): Hydrologischer Atlas der BRD. – Boppard (Boldt). – [Kt.-Band 1978]
- (1980): Hydrogeologie. – Erträge der Forschung, 21 Abb., 12 Taf.; Darmstadt (Wiss. Buchges.).
- KILLE, K. (1970): Das Verfahren MoMnQ, ein Beitrag zur Berechnung der mittleren langjährigen Grundwasserneubildung mit Hilfe der monatlichen Niedrigwasserabflüsse. – Z. dt. geol. Ges., Sd.-H. Hydrogeol. u. Hydrogeochemie: 89–95, 6 Abb.; Hannover.
- KIRALY, L. & MÜLLER, I. (1979): Hétérogénéité de la perméabilité et l'alimentation dans le karst: effect sur la variation du chimisme des sources karstiques. – Bull. Centre Hydrogéol., **3**: 237–283.
- KÖHLER, W.-R., VILLINGER, E., WERNER, J., FUHRMANN, A. & GRIMM-STRELE, J. (1985): Grundwasserlandschaften. – Hydrogeol. Kt. Baden-Württ.: 12 S.; Freiburg i. Br. (GLA), Karlsruhe (LfU).
- KOHLMEIER, R., STRAYLE, G. & GIESEL, W. (1983): Determination of water levels in observation wells by measurement of transient-time of ultrasonic pulses and calculation of hydraulic parameters. – Geol. Jb., **C 33**: 107–115; Hannover.
- KOZENY, J. (1933): Theorie und Berechnung von Brunnen. – Wasserkraft und Wasserwirtschaft, **22** (8): 88–92; (9): 101–105, (10): 113–116.

- KRAUSS, I. (1977): Das Einschwingverfahren – Transmissivitätsbestimmung ohne Pumpversuche. – GWF, Wasser-Abwasser, **118** (9): 407–410, 5 Abb., 1 Tab.; München.
- LANDOLT-BÖRNSTEIN (1982): Zahlenwerte und Funktionen aus Naturwissenschaften und Technik. Neue Serie, Band 1. Physikalische Eigenschaften der Gesteine. Teilband a. – 373 S.; Berlin, Heidelberg, New York (Springer).
- LANGGUTH, H.-R. & VOIGT, R. (1980): Hydrogeologische Methoden. – 486 S., Berlin, Heidelberg, New York (Springer).
- LEIBUNDGUT, C. W. (1981): Zum Adsorptionsverhalten von Fluoreszenztracern. – Festschr. Josef G. ZÖTL: 111–129; Graz.
- & WERNLI, H. R. (1982): Zur Frage der Einspeisemengenberechnung für Fluoreszenztracer; Tracermethoden in der Hydrogeologie. – Beitr. Geol. Schweiz, Hydrogeol., **28**, Teil I; Bern (Kümmerly & Frey).
- LOUIS, C. (1968): Étude des écoulements d'eau dans les roches fissurées et de leurs influences sur la stabilité des massifs rocheux. – Diss. Univ. Karlsruhe. – Bull. Direction Étud. Rech., Sér. A, Nucleaire hydraulique, thermique, **3**: 132 S.
- MAINI, Y. N. T. (1972): In situ hydraulic parameters in jointed rock – their measurement and interpretation. – Diss. Univ. London: 312 S.; London.
- MATTHESS, G. & UBELL, K. (1983): Allgemeine Hydrogeologie, Grundwasserhaushalt. – 438 S.; Berlin, Stuttgart (Borntraeger).
- MÜLLER, L. (1963): Der Felsbau, Bd. 1, Theoretischer Teil, Felsbau über Tage, 1. Teil. – 624 S., 307 Abb., 22 Taf.; Stuttgart (Enke).
- NATERMANN, E. (1950): Charakterbild der Abflußjahre. – Wasserwirtschaft, **41**: 45–49, Stuttgart.
- (1951): Die Linie des langfristigen Grundwassers (A_{uL}) und die Trockenwetterabflußlinie (TWL). – Wasserwirtschaft, Sd.-H.
- NEUMAN, S. P. (1975): Analysis of pumping test data from anisotropic unconfined aquifers considering delayed gravity response. – Wat. Resour. Res., **11** (2): 329–342, 9 Abb., 2 Tab., Washington D.C.
- PAPADOPULOS, I. S. & COOPER, H. H. (1967): Drawdown in an well of large diameter. – Water Resour. Res. **3** (2): 241–244, 2 Abb., 1 Tab.; Washington D. C.
- RAMEY, H. J. jr. (1970): Short-time well test data interpretation in the presence of skin effect and wellbore storage. – J. Petr. Technol.: 97–104; New York.
- , AGARWAZ, R. G. & MARTIN, J. (1975): Analysis of 'slug test' or DST flow period data. – Canad. Petrol.: 37–47; Montreal.
- RICHTER, W. & LILLICH, W. (1975): Abriß der Hydrogeologie. – 281 S.; Stuttgart (Schweizerbart).
- RISSELER, P. (1977): Bestimmung von Wasserdurchlässigkeit von klüftigem Fels. – Veröff. Inst. Grundbau, Bodenmech. Felsmech. u. Verkehrswasserbau, RWTH Aachen, **5**: Aachen.
- RORABAUGH, M. I. (1953): Graphical and theoretical analysis of step-drawdown test of artesian wells. – Trans. amer. Soc. Civil Eng., **79**: 362.
- RUMMEL, F. (1978): in MAGES – Confidential; Kernforschungszentrum Jülich – [unveröff.]
- RUSSEL, D. G. & TRUIT, N. E. (1964): Transient pressure behaviour in vertically fractured reservoirs. – J. Petr. Technol.: 1159–1170.
- SAUTY, J. P. (1977): Contribution à l'identification des paramètres de dispersion dans les aquifères par interprétation des expériences de traçage. – Diss. Univ. Grenoble: 159 S.; Grenoble.
- SAYER, C. (1991): Mikrobiologischer Uraninabbau. – Jh. geol. Landesamt Baden-Württ., **33**: 263–286, 4 Abb., 7 Tab.; Freiburg i. Br.
- SCHÄDEL, K. & STÖBER, I. (1982): Ingenieurgeologische Probleme bei der Schaffung von Wärmeaustauschflächen im Kristallin (Hot Dry Rock). – Schweiz. Ing.-u. Architektenver., SIA-Dok., **59**: 91–94; Zürich.
- (1983): Das gestörte Temperaturprofil der Forschungsbohrung Urach 3 und seine Ursachen. – Jh. geol. Landesamt Baden-Württ., **25**: 223–231, 3 Abb.; Freiburg i. Br.
- (1984): Die Störung des Temperaturprofils in der Bohrung Saulgau I. – Beitr. Hydrogeol., **10** (1): 101–112; Kirchzarten.
- (1987): Zur Wasserführung des kristallinen Grundgebirges in Südwestdeutschland. – Geol. Jb., **C 50**: 3–23, 14 Abb., 3 Tab.; Hannover.
- SCHRÖDER, G. (1955): Die Grundwasserreserven der Flußgebiete. – DGM: 26 S.; Koblenz.
- SCHULZ, G. (1957): Färb- und Salzungversuche an unterirdischen Wässern in Südwestdeutschland. – Jh. geol. Landesamt Baden-Württ., **2**: 333–412, 14 Abb., 12 Tab.; Freiburg i. Br.
- SCHWEIZER, R. (1980): Automatische Bestimmung von T und S nach THEIS (EDV-Programm THPUMP). – Unveröff. Programm, Geol. Lan-

- desamt Baden-Württ.
- , STOBER, I. & STRAYLE, G. (1985): Auswertungsmöglichkeiten und Ergebnisse von Tracerversuchen im Grundwasser. – Abh. geol. Landesamt Baden-Württ., **11**: 93–139, 10 Abb., 5 Tab.; Freiburg i. Br.
- SICHARDT, W. (1928): Das Fassungsvermögen von Rohrbrunnen und seine Bedeutung für die Grundwasserabsenkung, insbesondere für größere Absenkungstiefen. – 89 S., 40 Abb., 19 Tab.; Berlin (Springer).
- SLICHTER, C. S. (1905): Field measurements of the rate movement of underground waters. – Water-Supply and Irrigat. Pap., **140**: 8–25.
- STALLMANN, R. W. (1963): Type curves for the solution of single-boundary problems. – U. S. geol. Surv., Water-Supply Pap., **1545-C**: 45–47.
- (1965): Effects of water-table conditions on water-level changes near pumping wells. – Water Resour. Res., **1** (2): 295–312; Washington D. C.
- (1971): Aquifer-test design, observation, and data analysis. – Techn. Water-Resour. Invest. – Book 3, Chap. B 1: 1–26; Washington D. C. (U. S. geol. Surv.).
- STOBER, I. (1980): Bestimmung von Aquiferparametern aus Markierungsversuchen in Porengrundwasserleitern mit analytischen Lösungen. – Dipl.-Arb. Univ. Freiburg: 109 S., 32 Abb., 11 Tab., Freiburg i. Br.
- (1984): Hydrogeologische Untersuchungen in Festgesteinen Südwestdeutschlands mit Hilfe von Pump- und Injektionsversuchen. – Diss. Univ. Freiburg: 119 S.; Freiburg i. Br.
- (1986): Strömungsverhalten in Festgesteinsaquiferen mit Hilfe von Pump- und Injektionsversuchen. – Geol. Jb., **C 42**: 3–204; 57 Abb., 8 Tab., 38 Abb. i. Anhang; Hannover.
- STRAYLE, G. (1983): Pumpversuche im Festgestein. – DVGW-Schr.–R. **34**: 305–325; Frankfurt/M.
- THEIS, C. V. (1935): The relation between the lowering of the piezometric surface and the rate and duration of discharge of a well using groundwater storage. – Trans. amer. geophys. Union: 519–524; Washington D. C.
- THIEM, G. (1906): Hydrogeologische Methoden. – 56 S.; Leipzig (Gebhardt).
- TODD, D. K. (1985): Ground-water hydrology. – XII, 336 S.; New York (John Wiley).
- TRAINER, F. W. & WATKINS, F. A. jr. (1974): Use of base-runoff recession curves to determine areal transmissivities in the upper Potomac River Basin. – J. Res. U.S. geol. Surv., **2**: 125–131; Denver.
- UFRECHT, W. (1987): Zur Hydrogeologie und Hydrochemie des Sandsteinkeupers in Mittel- und Ostwürttemberg. – Arb. Inst. Geol. Paläont. Univ. Stuttgart, N. F., **83**: 1–136, 51 Abb., 26 Tab.; Stuttgart.
- VAN EVERDINGEN, A. F. & HURST, W. (1953): The skin effect and its influence on the productive capacity of a well. – Petroleum Trans. AIME, **198**: 171–176.
- VILLINGER, E. (1977): Über Potentialverteilung und Strömungssysteme im Karstwasser der Schwäbischen Alb (Oberer Jura, SW-Deutschland). – Geol. Jb., **C 18**: 3–93, 9 Abb., 11 Tab., 2 Taf.; Hannover.
- (1981): Das modifizierte Verfahren MoMNO_{r12} zur raschen Ermittlung der Grundwasserneubildungsrate aus dem Vorfluterabfluß. – GWF, Wasser/Abwasser, **122** (8): 335–338, 3 Abb., 1 Tab.; München.
- WARREN, J. E. & ROOT, P. J. (1963): The behaviour of naturally fractured reservoirs. – Soc. Petrol. Eng., J.: 245–255; New York.
- WEAST, R. C. (1975): Handbook of chemistry and physics. – 1851 S., zahlr. Tab.; Cleveland, Ohio (CRC Press).
- WEIDENBACH, F. (1960): Trinkwasserversorgung aus Karstwasser in der östlichen Schwäbischen Alb. – Jh. Karst- u. Höhlenkde., **1**: 169–191, 8 Abb.; München.
- WERNER, J. (1978): Die Thermalwasserbohrung Saulgau (Baden-Württemberg). – Abh. geol. Landesamt Baden-Württ., **8**: 129–164; Freiburg i. Br.
- (1978): Abschließendes hydrogeologisches Gutachten über die Ergebnisse der Thermalwasserbohrung Saulgau, Lkr. Sigmaringen. – Aktenzeichen II/2–271/73, Geol. Landesamt Baden-Württ. – [Unveröff. Gutachten]
- WUNDT, W. (1958): Die Kleinstwasserführung der Flüsse als Maß für die verfügbaren Grundwassermengen. – Forsch. Landeskd., **104**: 47–54, 2 Abb.; Remagen.