

# **Prof. Dr. Stephan Kempe (i.R.)**

**Publikationsliste Stand Mai 2020**

**Auszug: Höhlen und Harz**

Literaturverzeichnis einsehbar unter:

<http://www.tu-darmstadt.de/fb/geo/gpi/kempe/kempe.htm>

**Arbeiten downloadbar unter:**

[https://www.researchgate.net/profile/Stephan\\_Kempe](https://www.researchgate.net/profile/Stephan_Kempe)

**Institut für Angewandte Geowissenschaften**

**Technische Universität Darmstadt**

**Schnittspahnstr. 9**

**64287 Darmstadt**

#### **A) Bücher:**

- Kempe, S., E. Mattern, F. Reinboth, M. Seeger & F. Vladi (1972): Die Jettenhöhle bei Düna und ihre Umgebung. - Abh. Karst- u. Höhlenkunde **A6**, 63 pp.
- Kempe, S. (ed.) (1982): Höhlen in Deutschland. - Bildatlas Spezial 4, 114 pp., HB-Verlag, Hamburg.
- Kempe, S., F. Reinboth & F. Knolle (Red.) (1985): Die Iberger Tropfsteinhöhle bei Bad Grund (Harz). - Bad Grund: 58 pp.
- Kempe, S. (ed.) (1997): Höhlen, Welt voller Geheimnisse- HB Bildatlas Sonderausgabe 17, 114 pp., HB-Verlag, Hamburg.
- Kempe, S. (deutscher Text), Kranji, A. (ed.) (2007): Die Höhle von Postojna, Touristenführer. – Tourismus AG, Postojna, 95pp.
- Henschel, H.-V. & Kempe, S. (2007): Darmstadts „Unterwelt“. – Justus-Liebig Verlag, Darmstadt, 120 pp., 2. Aufl. 2009 124 pp.
- Kempe, S. & Rosendahl, W. (Hrsg.) (2008): Höhlen: verborgene Welten. – Wissenschaftliche Buchgesellschaft Darmstadt, Darmstadt, 168 pp.
- Kempe, S., Franke, H.W., Stummer, G., Weber, D., Schmittner, R., & Pflitsch, A. (Erzähler) (2015): Glück tief, Höhlenforscher erzählen: Sander, K. & Schmundt, H. (Konzeption/Regie), supposé verlag, 2 CDs + 40pp booklet.

#### Wissenschaftliche Beratung der deutschen Ausgabe:

- Jackson, D.D. (1983): Höhlen: Der Planet Erde. - Amsterdam, Time Life Bücher: 176 pp.

#### **B) Einzelveröffentlichungen (peer-review Publikationen durch Fettdruck gekennzeichnet)**

- Kempe, S. (1969): Laugnapfe und ihre Entstehung. - Die Höhle **20/4**: 111-113.
- Kempe, S., (1969): Diskussionsbeitrag zu L.R. Goodman: Ein Beitrag zur Frage der Laugung bei gleichzeitiger Anwesenheit von Sediment. - Abh. 5th Intern. Speleolog. Congr. Stuttgart 1969, vol. 2: S30 1-9.
- Kempe, S. (1970): Beiträge zum Problem der Speläogenese im Gips unter besonderer Berücksichtigung der Unterwasserphase. - Die Höhle **21/3**: 126-134.
- Kempe, S. & M. Seeger (1970): Reiß-Würm-Interglazial Verkarstung der Triasscholle von Wietersdorf, Krappfeld, Kärnten. - Der Karinthin **63**: 178-183.
- Kempe, S., M. Seeger & F. Vladi (1970): Höhlen auf Bornholm. - Mitt. Verb. dt. Höhlen- u. Karstforsch. **17**: 8-11.
- Kempe, S. (1971): Östlicher Kernbergschacht, Kat. Nr. 4127/19. - Mitt. Verb. dt. Höhlen- u. Karstforsch. **17**: 6-7.
- Kempe, S. (1971): Lehmschacht, Kat. Nr. 4127/24. - Mitt. Verb. dt. Höhlen- u. Karstforsch. **17**: 8-11.
- Kempe, S. (1971): Speläogenetisch wirksames CO<sub>2</sub> durch Verwitterung von Siderit? - Mitt. Verb. dt. Höhlen- u. Karstforsch. **17**: 38.
- Kempe, S. (1972): Wie steht es um das Hainholz? - Mitt. Verb. dt. Höhlen- u. Karstforsch. **18**: 11-14.
- Kempe, S. & M. Seeger (1972): Zum Problem der Höhlengenese im Stillwassermilieu. - Mitt. Verb. dt. Höhlen- u. Karstforsch. **18**: 53-58.
- Kempe, S. (1972): Übersicht über die längsten Giphöhlen der Welt. - Mitt. Verb. dt. Höhlen- u. Karstforsch. **18**: 97-100.
- Kempe, S. (1972): Cave genesis in gypsum with particular reference to underwater conditions. - Cave Sci., J. Brit. Spel. Ass. **49**: 1-6.

- Kempe, S. (1972): Contributions to the problem of cave genesis in gypsum, with particular reference to the underwater conditions. - Nittany Grotto News **20/2**: 62-70.
- [Curl, R. (1975): Die Ableitung der Fließgeschwindigkeit in Höhlen aus den Fließfacetten. - Mitt. Verb. dt. Höhlen- u. Karstforsch. **21/3**: 49-55. (Übersetzung aus dem Englischen: S. Kempe)]
- Kempe, S. (1975): Untersuchungen in der Kleinen Jettenhöhle bei Düna, Gem. Hörden, Kr. Osterode am Harz, I. Speläologische Untersuchungen und Ausgrabungen in der Kleinen Jettenhöhle. - Nachr. aus Niedersachsens Urgeschichte **44**: 87-94.
- Kempe, S., A. Brandt, M. Seeger & F. Vladi (1975): "Facetten" and "Laugdecken", the typical morphological elements of caves developing in standing water. - Ann. de Spéléologie **30/4**: 705-708.
- Kempe, S. (1975): A computer program for hydrochemical problems in karstic water. - Ann. de Spéléologie **30/4**: 699-702.
- Kempe, S. (1975): Siderite weathering, a non-biogenetic source of CO<sub>2</sub> (illustrated by the Iberg/Harz/Fed. Rep. of Germany). - Ann. de Spéléologie **30/4**: 703-704.
- Kempe, S. (1975): Höhlenbildung und Wasserkörper im Stillwasserbereich. - Akten des 6. Intern. Kongr. Speläologie, Olomouc, CSSR 1973, Sektion C a: 125-132.**
- Kempe, S., A. Brandt, M. Seeger & F. Vladi (1976): Fünf Aspekte der Entwicklung der Gipshöhlen im Hainholz/Südharz. - Mitt. Verb. dt. Höhlen- u. Karstforsch. **22 (1)**: 7-10.
- Kempe, S. (1976): Eindrücke vom ersten Internationalen Symposium für Physiko-Chemische Prozesse im Karst, Granada, 21.-27.9.1975. - Mitt. Verb. dt. Höhlen- u. Karstforscher, **22(1)**: 31-32.
- Kempe, S. & F. Reinboth (1976): Höhlenschutz in Niedersachsen 1975.- Mitt. Verb. dt. Höhlen- u. Karstforschung. **22(3)**: 129-132.
- Brandt, A., S. Kempe, M. Seeger & F. Vladi (1976): Geochemie, Hydrographie und Morphogenese des Gipskarstgebietes von Düna/Südharz. - Geol. Jb. C 15: 3-55.**
- Kempe, S., Ch. Ketz & E. Platakis (1976): Die Gipshöhle Karagiorgaki auf Kreta. - Die Höhle **27/3**: 103-113.
- Kempe, S. (1977): Gipsinter, zur Morphologie und Mineralogie. - Die Höhle **28/2**: 41-49.
- Kempe, S. & Chr. Spaeth (1977): Excentriques: Their capillaries and growth rates. - Proc. 7th Intern. Spel. Congr. Sheffield, U.K.: 259-262.**
- Kempe, S. & R. Hartmann (1977): Solution velocities on facets: Vessel experiments. - Proc. 7th Intern. Spel. Congr. Sheffield, U.K.: 256-258.**
- Kempe, S. (1977): The relationship between prehistoric man and karst: discussion. - Nat. Speleol. Soc. Bull. **39/1**: 34-35.
- Kempe, S. (1978): Gypsum caves of the world. - Nat. Spel. Soc. News 1978/11: 159-161.
- Kempe, S. (1979): Carbon in the freshwater cycle. - In "The Global Carbon Cycle" (eds. B. Bolin, E.T. Degens, S. Kempe & P. Ketner), SCOPE Report 13, Chichester, New York, Brisbane, Toronto, J. Wiley & Sons: 317-342.**
- Kempe, S. (1979): Carbon in the rock cycle. - In "The Global Carbon Cycle" (eds. B. Bolin, E.T. Degens, S. Kempe & P. Ketner), SCOPE Report 13, Chichester, New York, Brisbane, Toronto, J. Wiley & Sons: 343-377.**
- Kempe, S. & Ch. Ketz-Kempe (1979): Fire and ice atop Hawaii. - Nat. Spel. Soc. News **37/8**: 185-188.
- Kempe, S. & K. Emeis (1979): Geschichte einer Schlotte im Naturschutzgebiet Hainholz/Südharz. - Heimatblätter für den Südwestlichen Harzrand **35**: 63-74.
- Kempe, S. (1979): Das Gipskarstgebiet Hainholz, Gefahr für ein bedeutendes Naturdenkmal im Südharz. - Naturschutz und Naturparke **95**: 33-40.

- Kempe, S. (1979): Three caves on Mauna Loa and Kilauea, Hawaii. - *Limestone Ledger* **11/6**: 37-43.
- Kempe, S. & C. Ketz-Kempe (1979): Three lava tubes on Hawaii, a caving report. - *Limestone Ledger* **11/7**: 47-53.
- Kempe, S. (1980): Les plus grandes cavités du gypse. - In "Les grandes cavités en roches pseudokarstiques ou non-karstiques" (ed. C. Chabert), *Spelunca* **1980/3**: 109-115.
- Kempe, S. & K. Emeis (1981): Carbonaceous sediments in a gypsum karst (Hainholz/South Harz, Fed. Rep. of Germany). - Proc. 8th Intern. Spel. Congr. Bowling Green, Kentucky: 568-570.**
- Kempe, S. (1982): Long-term records of CO<sub>2</sub> pressure fluctuations in fresh waters. - Habilitationsschrift. In "Transport of Carbon and Minerals in Major World Rivers", Pt. 1 (ed. E.T. Degens), *Mitt. Geol.-Paläont. Inst. Univ. Hamburg, SCOPE/UNEP Sonderband* **52**: 91-332. (including Hainholz geochemistry)
- Kempe, S., (1982): Weitere barocke Erwähnung des Klinkerbrunnens. – *Mitt. Arge f. Karstkunde in Niedersachsen e.V.* 1982(3): 14-15.
- Kempe, S. (1982): Ergebnisse einer Umfrage bei den Schauhöhlen der Bundesrepublik Deutschland. - *Die Höhle* **33/1**: 8-13.
- Kempe, S., (1983): Stöbern in Antiquariaten lohnt sich: Zwei Sagensammlungen des Harzes mit reichlich Karstbezügen. – *Mitt. Arge f. Karstkunde in Niedersachsen e.V.* 1983(3): 10-15.
- Kempe, S., (1983): Ein Bild der Steinkirche von 1915. – *Mitt. Arge f. Karstkunde in Niedersachsen e.V.* 1983(3): 20-22.
- Kempe, S. & R. Jameson (1983): Geochemistry of the Friars Hole Cave trunk stream at low discharge. - In "Transport of Carbon and Minerals in Major World Rivers", Pt. 2 (eds. E.T. Degens, S. Kempe & H. Soliman), *Mitt. Geol.-Paläont. Inst. Univ. Hamburg, SCOPE-UNEP Sonderband* **55**: 153-166.
- Kempe, S. & K. Emeis (1985): Carbonate chemistry and the formation of Plitvice Lakes. - In "Transport of Carbon and Minerals in Major World Rivers", Pt. 3 (eds. E.T. Degens, S. Kempe & R. Herrera), *Mitt. Geol.-Paläont. Inst. Univ. Hamburg, SCOPE/UNEP Sonderband* **58**: 351-383.
- Kempe, S., (1985): Geländepraktikum "Karstgeologie und Karsthydrochemie im Südharz". – *Mitt. Arge f. Karstkunde in Niedersachsen e.V.* 1985(1/2): 11-17.
- Kempe, S., (1986): Bericht über eine karstkundliche Exkursion des Geologisch-Paläontologischen Institutes der Universität Hamburg im Februar 1986 in den Süd- und Westharz. – *Mitt. Arge f. Karstkunde in Niedersachsen e.V.* 1986(1): 15-17.
- Kempe, S., (1986): Grußadresse des neugewählten 1. Vorsitzenden Dr. Stephan Kempe. – *Mitt. Arge f. Karstkunde in Niedersachsen e.V.* 1986(1): 7-13.
- Emeis, K. & S. Kempe (1986): Speleothems of the Winterberg and Quaternary climate of the Harz Mountains. - Proc. 9th Intern. Speleol. Congr., 1.-7. Aug. Barcelona, Vol. 1: 281-284.**
- Kempe, S. & K. Emeis (1986): Travertine formation in the Plitvice National Park. - Proc. 9th Intern. Speleol. Congr. 1.-7. Aug. Barcelona, Vol. 2: 55-59.**
- Kempe, S., (1987): Geochemie der Gewässer der Himmelreichhöhle: Ein Exkursionsbericht. – *Mitt. Arge f. Karstkunde in Niedersachsen e.V.* 1987(2): 9-24.
- Kempe, S., (1987): Exkursion Salzstock und Höhle Bad Segeberg. – *Mitt. Arge f. Karstkunde in Niedersachsen e.V.* 1987(3): 3-26.
- Emeis, K., H.-H. Richnow & S. Kempe (1987): Travertine formation in Plitvice National Park/Yugoslavia: Chemical vs. biological control. - Sedimentology 34: 595-609.**
- Kempe, S. (1988): Freshwater carbon and the weathering cycle. - In "Physical and Chemical Weathering in Geochemical Cycles" (eds. A. Lerman & M. Meybeck), NATO ASI Series C 251, Dordrecht, Boston, Lancaster, Kluwer Acad. Publ.: 197-223.**

- Kempe, S. & F. Vladi (1988): Die Lichtenstein-Höhle, eine präholozäne Gerinnehöhle im Gips und Stätte urgeschichtlicher Menschenopfer am Südwestrand des Harzes (Gemarkung Dorste, Landkreis Osterode am Harz). - Heimatbl. für den süd-westl. Harzrand **44**: 1-12.
- Kempe, S. (1989): Sinterschäden: verursacht durch Permafrost oder Erdbeben? - Mitt. Verb. dt. Höhlen- u. Karstforsch. (Binder Festschrift) **35**: 87-90.
- Reimer, A. & S. Kempe, (1989): Recent and paleokarst systems and their relation to ore mineralization in the Iberg-reef-complex, Harz Mountains. - Proc. 10th Intern. Congr. Speleol., Budapest, August 13-20, 1989: 1-2.**
- Svensson, U. & S. Kempe, (1989): Hydrochemistry of karst waters in the Iberg-reef-complex, Harz Mountains. - Proc. 10th Intern. Congr. Speleol., Budapest, August 13-21, 1989: 3-5.**
- Commission des Grandes Cavités (Matériaux rassemblés par Claude Chabert) (1989): Les grandes cavités mondiales en roches non-Calcaires. - Budapest: 34 pp. (unter Mitwirkung von S. Kempe für die Gipshöhlen)
- Kempe, S. & H. Mrkos (1991): Zur Speläogenese der Hermannshöhle/ Niederösterreich. - Mitt. Verb. dt. Höhlen- u. Karstforsch. **34/4**: 76-81.
- Kempe, S., C. Ketz-Kempe, W.R. Halliday & M. S. Werner (1993): The Cave of Refuge, Hakuma Horst, Kalapana, Puna District, Hawaii. - Pacific Studies 16(2): 133-142.**
- Kempe, S. & C. Ketz-Kempe (1993): Lava tube systems of the Hilina Pali area, Ka'u District, Hawaii. - Proc. 6th Intern. Symp. Volcanospeleol., Hilo, 1991: 15-25.
- Kempe, S. & C. Ketz-Kempe (1993): Underground observations during the Pu'u O'o earthquake, 4.06 p.m., Aug. 8, 1990. - Proc. 6th Intern. Symp. Volcanospeleol., Hilo, 1991: 29-34.
- Kempe, S. (1994): Felsenbogen, Höhlenburg und andere Höhlen im Görtschitztal, Kärnten. - Die Höhle **45(4)**: 125-135.
- Kempe, S., C. und R. Völker, M. Heckwolf & D. Markgraf (1996): Rekonstruktion des Verlaufs des Borstentaler Stollen zwischen Hainrode und Großeinungen, Kreis Sangerhausen. - Mitt. Arge Karstk. Harz 1996, 1-2: 7-13.
- Kempe, S. (1996): Steter Tropfen höhlt den Stein? Wie Höhlen wirklich entstehen. – In: W. Rosendahl & E.-B. Krause, eds., "Im Reich der Dunkelheit, Höhlen und Höhlenforschung in Deutschland", p. 22-32, Edition Archaea, Gelsenkirchen.
- Kempe, S. (1996): Vom Hohlraum zum Kristallpalast, wie Tropfsteine entstehen. – In: W. Rosendahl & E.-B. Krause, eds., "Im Reich der Dunkelheit, Höhlen und Höhlenforschung in Deutschland", p. 33-52, Edition Archaea, Gelsenkirchen.
- Kempe, S. (1996): Primäre und sekundäre Lösungskapazität.- Arge Höhle u. Karst Grabenstetten, Jahresheft 1995, anlässlich der 36. Jahrestagung des Verbandes der deutschen Höhlen- und Karstforscher in Blaubeuren, 1996: 13-17.
- Kempe, S. (1996): Neue Rekorde in Lavahöhlen auf Hawaii, ein Statusbericht. - Mitt. Arge f. Karstkunde Harz e.V. 1996(3): 46-49 und (mit gleichem Text) Lavahöhlen auf Hawaii - ein Statusbericht. - Mitt. Verb. dt. Höhlen- u. Karstforscher, **42 (2)**: 27-29.
- Kempe, S. (1996): Gypsum karst of Germany. - In "Gypsum Karst of the World" (A. Klimchouk, D. Lowe, A. Cooper & U. Sauro eds.), Intern. J. Speleol. Spec. Issue Vol. 25(3-4): 209-224.**
- Kempe, S., Hartmann, J. (1997): Excentriques capillaries, do they carry paleoclimatic information. - Proc. 12. Intern. Congr. Speleol. 10.-17. Aug. 1997, La Chaux-de-Fonds, Switzerland, Vol. 1 : 100.**
- Kempe, S. (1997): Lava falls: a major factor for the enlargement of lava tubes of the Ai-la'au shield phase, Kilauea, Hawaii. - Proc. 12. Intern. Congr. Speleol. 10.-17. Aug. 1997, La Chaux-de-Fonds, Switzerland, Vol. 1 : 445-448.**

- Kempe, S., & Ketz-Kempe, C. (1997): Archaeological observations in lava tubes on Hawaii.- Proc. 12. Intern. Congr. Speleol. 10.-17. Aug. 1997, La Chaux-de-Fonds, Switzerland, Vol. 3: 13-16.**
- Kempe, S., H. Buchas, J. Hartmann, M. Oberwinder, J. Strassenburg & K. Wolniewicz (1997): Mapping lava flows by following their tubes: The Keauhou Trail/ Ainahou Ranch Flow Field, Kilauea, Hawaii. - Proc. 12. Intern. Congr. Speleol. 10.-17. Aug. 1997, La Chaux-de-Fonds, Switzerland, Vol. 1: 453-455.**
- Kempe, S., & M. Oberwinder (1997): The Upper Huehue Flow (1801 eruption, Hualalai, Hawaii): An example of interacting lava flows yielding complex lava tube morphologies. - Proc. 12. Intern. Congr. Speleol. 10.-17. Aug. 1997, La Chaux-de-Fonds, Switzerland, Vol. 1(3): 449-452.**
- Hill, C. & P. Forti (eds.) (1997): Cave Minerals of the World, 2nd ed, 463 pp., Nat. Speleol. Soc. With contributions by S. Kempe.]**
- Kempe, S. & M. Oberwinder (1997): Field Report for the Hu'ehu'e Tube Exploration, March 1997. - Newsl. Hawaii Speleol. Sur., 97(1): 3-8.
- Kempe, S., F. Neander, J. Hartmann & W. Klughardt, (1998): CO<sub>2</sub>-Druck der Luft in der "Höhle ohne Namen", Steinamwasser (Nördliche Frankenalb). - Mitt. Verb. dt. Höhlen- u. Karstfor. 44(2): 39-44.
- Kempe, S., (1998): Gipskarst und Gipshöhlen in Deutschland. - In "Gipskarstlandschaft Südharz - aktuelle Forschungsergebnisse und Perspektiven"; A. Töpfer Akademie f. Naturschutz (NNA) 11(2): 25-35; Schneverdingen.
- Kempe, S. & R. Hinsch (1998): A short look at caves in Tonga. - Hawaii Grotto News 7(2): 5-11.
- Kempe, S., U. Fricke, A. Kleinschmidt & F. Reinboth, (1999): Die Baumannshöhle, Harz, ihre Bedeutung für die frühe Wissenschaftsgeschichte, ihre Darstellung durch Johann Friedrich Zückert, der Arzneygelahrtheit Doctor, 1763, und was heute noch davon zu sehen ist. - Abhandlungen Verband Dt. Höhlen- u. Karstforsch. Reihe A-F (31): 55 pp + XXVI S.
- Kempe, S. & Rosendahl, W. (1999): Speläotheme als pleistozäne Klimaarchive in Mitteleuropa. - Mitt. Verb. dt. Höhlen- u. Karstforsch. 45 (2) (Dobat Festschrift): 100-101.
- Beck, M., Gruner, C., Gruner, F., Geserer, R., Rosendahl, W., & Kempe, S. (1999): Saisonale Variationen der Hydrochemie des Höhlenbaches der Falkensteiner Höhle (Schwäbische Alb, SW-Deutschland). – Jahresheft 1999 der Arge Höhle u. Karst Grabenstetten e.V., 68-94.
- Allred, K., S. Kempe & W.R. Halliday (2000): Kenneth P. Emory and „Herbert C. Shipman Cave“: a longstanding puzzle solved. - Pacific Studies 22(1): 77-92.**
- Rosendahl, W., Wiegand, B., Eisenhauer, A., & Kempe, S. (2000): Paläoklima im Pleistozän der Allgäuer Alpen – speläochronologische Beiträge aus der Klaus-Cramer Höhle / Region Hochifen-Gottesackerplateau. – Jb. Karst u. Höhle 2000/1: 175-182, München.
- Kempe, S. & A. Helbing (2000): Die „Größe“ deutscher Gipshöhlen. – Die Höhle, 51(1): 13-20.
- Kempe, S. (2000): Neues zum Nachruf auf Zückert, den frühen Erforscher der Baumannshöhle. – Mitt. Argeitsgem. Karstkde. Harz, 2000(2+3): 3.
- Kempe, S. (2000): Expedition report, Hawaii March 2000. - Newsletter Hawai'i Speleol. Survey of the Nat. Speleol. Soc., 2000(7): 25-29.
- Kempe, S. & Rosendahl, W. (2000): Vom „Erdfall“ zur „Doline“: Die eher zufällige Einführung eines „Fachbegriffes“ durch Morlot und Schmidl in den Jahren 1848 bis 1854. – Mitt. Verb. dt. Höhlen- u. Karstforscher (Pfeffer Festschrift), 2000 (1/2): 49-55.
- Kempe, S. & Rosendahl, W. (2000): Die Rolle Franz von Rosthorns bei der Einführung des Begriffes „Doline“, Ergänzung zum Artikel: Vom „Erdfall“ zur „Doline“: Die eher zufällige Einführung eines „Fachbegriffes“ durch Morlot und Schmidl in den Jahren 1848 bis 1854. – Mitt. Verb. dt. Höhlen- u. Karstforscher (Pfeffer Festschrift), 2000 (1/2): 122-123.

- Rosendahl, W., Kempe, S., Wiegand, B. & Eisenhauer, A. (2000): Speleothemes and Upper-Pleistocene Climate - New Results from Caves in Germany. - *GeoLines 11* (Proc. Intern. Conf. Past Global Changes Upper Pleistocene and Holocene Climatic Variations; Prague, Sept. 6-9, 2000): 161-163.
- Werner, S., Kempe, S., Henschel, H.-V., Stankiewicz, P., Elhard, R., Strait, M. & Elhard, J. (2000): ThisCave and ThatCave. – *Hawaii Grotto News* 9(2): 13-17.
- Kempe, S., Straßenburg, J., Belzer, S., Henschel, H.-V. & Fahlbusch, K. (2001): Der Darmstädter Granodiorit im Stollen unter der Dieburger Straße, Mathildenhöhe, Darmstadt. – *Jahresber. u. Mitt. Oberrheinischer Geol. Ver.* NF 83, 51-63, 6 Abb., Stuttgart
- Kempe, S. & Reinboth, F., (2001): Die beiden Merian-Texte von 1650 und 1654 zur Baumannshöhle und die dazugehörigen Abbildungen. – *Die Höhle* 52 (2): 33-45.
- Kempe, S. & Rosendahl, W., (2001): Höhlensinter als Klimaarchive. – In: Negendank, J.W. (ed.), *Klimaweißbuch: Klimainformationen aus geowissenschaftlicher Forschung (Fallstudien), Stand und notwendige Erfordernisse der Paläoklimaforschung*, - *Terra Nostra* 2001/7: 128-135.
- Kempe, S., (2001): Stalaktiten und Stalagmiten, die Erforschung unterirdischer Wunder. – In: „Höhlengeheimnisse“, Mineralientage München, 26.-28.10. 2001, Messethemenheft: 55- 73.
- Kempe, S., Bauer, I. & Henschel, H.V., (2001): Expedition Report, Hawaii, March 2001. - *Newsletter Hawai'i Speleol. Survey of the Nat. Speleol. Soc.*, 2001 10: 3-10.
- Kempe, S. (2002): Lavaröhren (Pyroducts) auf Hawai'i und ihre Genese. - In: W. Rosendahl & A. Hoppe (Hg.): *Angewandte Geowissenschaften in Darmstadt.- Schriftenreihe der deutschen Geologischen Gesellschaft*, Heft 15: 109-127.
- Kempe, S., Rosendahl, W., Wiegand, B. & Eisenhauer, A. (2002): New speleothem dates from caves in Germany and their importance for the Middle- and Upper-Pleistocene climate reconstruction. - *Acta Geologica Polonica*, 52/1: 55-61.**
- Kempe, S., Ebert, M. & Morlock, W., (2002): ESEM Untersuchungen des dunklen Belages aus dem Blautopf und Schlussfolgerungen für die Interpretation von Lösungsexperimenten mit Rocktablets. – *Mitt. Verb. dt. Höhlen- u. Karstforscher.* 48(3):67-71.
- Rosendahl, W. & Kempe, S. (2002): Erstnachweis von mittelpleistozänen Insektenresten aus einem Höhlensinter in Deutschland. - *N. Jb. Geol. Pal., Mh.*, 2002(11): 693-704.**
- Werner, S., Kempe, S., Henschel, H.-V. & Elhard, R. (2002): Kukaiau Cave (alias ThisCave and ThatCave): Exploration report of a lava cave eroded by water, a new type of Hawaiian cave. – *Nat. Speleol. Soc. News* Dec. 2002: 346-351.
- Kempe, S., Bauer, I., & Henschel, H.-V. (2003): The Pa'auhau Civil Defence Cave on Mauna Kea, Hawai'i, a lava tube modified by water erosion. – *J. of Cave and Karst Studies* 65(1): 76-85.**
- Kempe, S., & Werner, M.S., (2003): The Kuka'iau Cave, Mauna Kea, Hawai'i, created by water erosion, a new Hawaiian cave type. – *J. of Cave and Karst Studies* 65(1): 53-67.**
- Kempe, S. & Reinboth, F., (2003): Die Baumannshöhle, Harz; Befahrung der historischen Teile 3. Mai, 2003; eine Zeitreise ins Jahr 1763, geführt von Johann Friedrich Zückert, der Arzneygelahrtheit Doctor. – *Exkursionsführer, Arbeitsgemeinschaft für Karstkunde e.V. Elbingerode*, 41pp.
- Kempe, S., (2003): Die alten Inschriften der Adelsberger Grotte /Postojnska Jama. – *Die Höhle*, 54(2): 36-44.
- Kempe, S., (2003): Gipskarst und Gipshöhlen in Deutschland. – *Der Excentriker, Sonderbd.*, Ausgabe 2/3, Dez. 03: 7-14. Und in: *Mitt. Arbeitsgemeinschaft f. Karstkde. Harz e.V.* 3+4/2003: 9-16. (Nachdrucke der gleichnamigen Arbeit von 1998, aber ohne Literaturzitate).
- Kempe, S., (2004): Natural speleothem damage in Postojnska jama, Slovenia, caused by glacial cave ice? A first assessment. - *Acta Carsologica*, 33/1: 265-289.**

- Kempe, S., Bauer, I., Dirks, H., & Henschel H.-V. (2004): Schaffenrath's Inscription Column in Pisani rov, Postojnska jama. – Acta Carsologica, 33/2: 299-312.**
- Rosendahl, W., & Kempe, S. (2004): New Geological and Palaeontological Investigations in the Zoolithen Cave, Southern Germany. – Cahiers scientifiques/ Hors série no. 2: 69-74.**
- Kempe, S. & Henschel, H.-V., 2004: Alois Schaffenraths „zerbrochene Pyramide“ (Postojnska jama), ein Zeuge glazialer Höhlenvereisung? Mitt. Verb. dt. Höhlen- u. Karstforscher, 50(3): 76-81.
- Kempe, S., 2004: Der Bericht von Dr. Johann Christian Kundmann über seine Befahrung der Baumannshöhle Anno 1708. – Mitt. Verb. dt. Höhlen- u. Karstforscher, 50(3): 82-89.
- Rosendahl, W. & Kempe, S., (2004): Johann Christian Rosenmüller und der Höhlenbär (1794-2004) - "Lebensbilder" aus 210 Jahren. – Natur und Mensch, Naturhistorische Gesellschaft Nürnberg e.V., Jahresmitteilungen 2003: 145-159.
- Kempe, S., Dunsch, B., Fetkenheuer, K., Naumann, G. & Reinboth, F., (2004): Die Baumannshöhle bei Rübeland/Harz im Spiegel der wissenschaftlichen Literatur vom 16. bis zum 18. Jahrhundert: Lateinische Quellentexte. - Braunschweiger Naturkundliche Schriften, Bd. 7, Heft 1, Okt. 2004: 171-215.
- Kempe, S., Rosendahl, W., & Döppes, D. (2005): The making of the cave bear - Die wissenschaftliche Entdeckung des *Ursus spelaeus*. – Festschrift G. Rabeder Mitt. Komm. Quartärforsch. Österr. Akad. Wiss., 14: 57-73.
- Kempe, S. (2005): Bemerkungen von Prof. Dr. Stephan Kempe zum Herbstlabyrinth nach einer Befahrung im Nov. 2004. – Mitt. Verb. dt. Höhlen- u. Karstforsch. 51(1):12.
- Kempe, S. (2005): Karstgebiete und Höhlen in Deutschland. – Geograph. Rundschau, 57 (6/2005): 44-52.
- Kempe, S. (2005): The inscriptions of the Tartarus panel and the 1833 Fercher-Survey, Postojnska jama. – Acta Carsologica, 34/1: 221-235.**
- Al-Malabeh, A. & Kempe, S. (2005): Origin of iron ore nuggets (“Bohnerze”) through weathering of basalt as documented by pebbles from the Herbstlabyrinth, Breitscheid-Germany. – Acta Carsologica 34(2): 459-470.**
- Rosendahl, W. & Kempe, S., (2005): *Ursus spelaeus* ROSENMÜLLER 1794 and not ROSENMÜLLER & HEINROTH – Johann Christian Rosenmüller, his life and the *Ursus spelaeus*. – In: Neue Forschungen zum Höhlenbären in Europa, 11. Intern. Höhlenbär-Symposium, 29.9.-2.10.2005, Naturhistorische Gesellschaft Nürnberg e.V., Abhandlungen Bd. 45: 191-198.
- Rosendahl, W., Kempe, S. & Döppes, D., (2005): The scientific discovery of „*Ursus spelaeus*“.– In: Neue Forschungen zum Höhlenbären in Europa, 11. Intern. Höhlenbär-Symposium, 29.9.-2.10.2005, Naturhistorische Gesellschaft Nürnberg e.V., Abhandlungen Bd. 45: 199-214.
- Kempe, S., Kempe, E. & Ketz-Kempe, C., (2006): Die ersten Beschreibungen von Höhlen durch Frauen: Lady Cravens Besuch der Höhle von Antiparos und Johanna Schopenhauers Schilderung der Peaks Cavern. – Natur und Mensch, Jahresmitteilung 2005 der Naturhistorischen Gesellschaft Nürnberg e.V.: 19-48.
- Kempe, S., Hubrich, H.-P. & Suckstorff, K. (2006): The story of the 1833 Fercher Survey, Postojnska jama, continues: An additional document and newly discovered inscriptions. – Acta Carsologica, 35/1: 131-138.**
- Kempe, S., Hubrich, H.-P., Suckstorff, K. (2006): The history of Postojnska jama: The 1748 Joseph Anton Nagel inscriptions in jama near Predjama and Postojnska jama. - Acta Carsologica 35/2: 7-21.**
- Kempe, S., Al-Malabeh, A., Al-Shreideh, A., & Henschel, H.-V., 2006: Al-Daher Cave (Bergish), Jordan, the first extensive Jordanian limestone cave: A convective Carlsbad-type cave? – J. Cave and Karst Studies 68 (3): 107-114.**

- Kempe, S., 2006: The Baumann's Cave at Rübeland/Harz, Germany, one of the caves noted in early science history for its cave bear and cave hyena bone deposits. – Proc. 12th Intern. Cave Bear Symposium in Thessaloniki/Loutra, Sci. Annals, School of Geology, Aristotle Univ. of Thessaloniki, Spec. Vol. 98: 213-220.
- Kempe, S., Al-Malabeh, A., Döppes, D., Frehat, M., Henschel, H.-V. & Rosendahl, W., 2006: Hyena Caves in Jordan. – Proc. 12th Intern. Cave Bear Symposium in Thessaloniki/Loutra, Sci. Annals, School of Geology, Aristotle Univ. of Thessaloniki, Spec. Vol. 98: 201-212.
- Kempe, S., 2007: Das neue Buch von Alexander Klimchouk zur hypogenen Speläogenese: Klimchouk, A., 2007: Hypogene Speleogenesis: Hydrogeological and Morphogenetic Perspective. – National Cave and Karst Research Institute, Special Paper 1, 106 pp. - Mitt. Verb. dt. Höhlen- u. Karstforscher, 53(3): 90-93.
- Kempe, S. & Al-Malabeh, A., 2007: Tiermumien aus Lavahöhlen der jordanischen Wüste. – In: A. Wiczorek, M. Tiefenbach & W. Rosendahl (Hrsg.), Mumien, der Traum vom ewigen Leben, Ausstellungskatalog Reiss-Engelhorn Museen, Mannheim: 283-286.
- Rosendahl, W., D. Döppes & S. Kempe, 2007: MIS 5 to MIS 8 – Numerically dated paleontological cave sites of Central Europe. – In: Sirocko, F., M. Clausen, M.F., Sánchez Goñi, & T. Litt, (eds.) The Climate of Past Interglacials, Developments in Quaternary Science, 7: 455-470.**
- Kempe, S. & Rosendahl, W., 2008: Einleitung: Höhlen, verborgene Welten. - In: Kempe, S. & Rosendahl, W. (Hrsg.), Höhlen: verborgene Welten; Wissenschaftliche Buchgesellschaft Darmstadt, Darmstadt: 9-13.
- Kempe, S., 2008: Die Entdeckung des Unterirdischen, Geschichte der Höhlenforschung. – In: Kempe, S. & Rosendahl, W. (Hrsg.), Höhlen: verborgene Welten; Wissenschaftliche Buchgesellschaft Darmstadt, Darmstadt: 14-22.
- Kempe, S., 2008: Vom Urkanal zur unterirdischen Kathedrale, Höhlenformen und ihre Entstehung. – In: Kempe, S. & Rosendahl, W. (Hrsg.), Höhlen: verborgene Welten; Wissenschaftliche Buchgesellschaft Darmstadt, Darmstadt: 54-64.
- Kempe, S., 2008: Steter Tropfen baut den Stein. – In: Kempe, S. & Rosendahl, W. (Hrsg.), Höhlen: verborgene Welten; Wissenschaftliche Buchgesellschaft Darmstadt, Darmstadt: 76-89.
- Döppes, D, Kempe, S., & Rosendahl, W., 2008: Schauhöhlen in Deutschland, Österreich und der Schweiz. – In: Kempe, S. & Rosendahl, W. (Hrsg.), Höhlen: verborgene Welten; Wissenschaftliche Buchgesellschaft Darmstadt, Darmstadt: 151-160.
- Al-Malabeh, A., Frehat, M., Henschel, H.-V. & Kempe, S., 2008: Al-Fahda Cave (Jordan): the longest lava cave yet reported from the Arabian Plate. – Proc. 12th Intern. Symp. on Vulcanospeleology, Tepotzlán, Mexico, 2-7 July, 2006, Assoc. for Mexican Cave Studies, Bull. 19 and Societed Mexicana de Exploraciones Subterráneas Bol. 7: 201-208.
- Kempe, S., Al-Malabeh, A., Frehat, M., & Henschel, H.-V., 2008: State of lava cave research in Jordan. – Proc. 12th Intern. Symp. on Vulcanospeleology, Tepotzlán, Mexico, 2-7 July, 2006, Assoc. for Mexican Cave Studies, Bull. 19 and Societed Mexicana de Exploraciones Subterráneas Bol. 7: 209-218.
- Kempe, S., & Henschel, H.-V., 2008: Thurston Lava Tube, the most visited tube in the world. What do we know about it? – Proc. 12th Intern. Symp. on Vulcanospeleology, Tepotzlán, Mexico, 2-7 July, 2006, Assoc. for Mexican Cave Studies, Bull. 19 and Societed Mexicana de Exploraciones Subterráneas Bol. 7: 219-228.
- Kempe, S., Henschel, H.-V., Shick, H., & Trusdell, F., 2008: Geology and genesis of the Kamakalepo Cave System in Mauna Loa picritic lavas, Na‘alehu, Hawaii. – Proc. 12th Intern. Symp. on Vulcanospeleology, Tepotzlán, Mexico, 2-7 July, 2006, Assoc. for Mexican Cave Studies, Bull. 19 and Societed Mexicana de Exploraciones Subterráneas Bol. 7: 229-242.

- Kempe, S., Henschel, H.-V., Shick, H., & Hansen, B., 2008: Archaeology of the Kamakalepo / Waipouli / Stonehenge area, underground fortresses, living quarters and petroglyph fields. – Proc. 12th Intern. Symp. on Vulcanospeleology, Tepoztlán, Mexico, 2-7 July, 2006, Assoc. for Mexican Cave Studies, Bull. 19 and Sociedad Mexicana de Exploraciones Subterráneas Bol. 7: 243-252. Nachdruck in: Hawaii Speleological Survey of the Nat. Speleol. Soc., 2009 (25):10-19.
- Kempe, S., 2008: Gipskarst – ein Überblick. – Exkursführer und Veröffentl. DGG, 235: 30-41 (5 Abb., 1 Tab., Hannover).
- Döppes, D., Kempe, S. & Rosendahl, W., 2008: Dated paleontological cave sites of Central Europe from Late Middle Pleistocene to Early Upper Pleistocene (OIS 5 to OIS 8).- Quaternary International, 187: 97-104.**  
[http://www.sciencedirect.com/science?](http://www.sciencedirect.com/science?ob=ArticleURL&_udi=B6VGS-4NFXDHP-2&_user=10&_coverDate=08%2F15%2F2008&_alid=770515139&_rdoc=1&_fmt=high&_orig=search&_cdi=6046&_sort=d&_docanchor=&view=c&_ct=1&_acct=C000050221&_version=1&_urlVersion=0&_userid=10&md5=7e3f91619b7a45db1f44701db7d5b009) Online available under:  
**ob=ArticleURL&\_udi=B6VGS-4NFXDHP-2&\_user=10&\_coverDate=08%2F15%2F2008&\_alid=770515139&\_rdoc=1&\_fmt=high&\_orig=search&\_cdi=6046&\_sort=d&\_docanchor=&view=c&\_ct=1&\_acct=C000050221&\_version=1&\_urlVersion=0&\_userid=10&md5=7e3f91619b7a45db1f44701db7d5b009**
- Kempe, S., Dirks, H., 2008: Layla Lakes, Saudi Arabia: The world-wide largest lacustrine gypsum tufas. – Acta Carsologica 37(1): 7-14.**
- Hartmann, J., Kempe, S., 2008: What is the maximal potential for CO<sub>2</sub> sequestration by “stimulated” weathering? Natur-wissenschaften 95: 1159–1164.**
- Kempe, S., & Henschel, H.-V., 2008: Thurston Lava Cave, the most visited tube in the world. What do we know about it? – Hawai‘i Speleological Survey Newsletter, Fall 2008, 24: 16-24.
- Kempe, S., 2008: Natürliche Sinterschäden, Indikatoren für glaziales Höhleneis in Mitteleuropa (Mitarbeit: I. Bauer, H. Dirks, D. Döppes, I. Dorsten, A. Eisenhauer, A. Hüser, W. Rosendahl). – Stalactite 1, 2008: 38-42 .
- Al-Malabeh, A., Kempe, S., Henschel, H.-V., Hofmann, H. & Tobschall, H.J., 2008: The Warda iron ore deposit and historic mine near Ajloun, (Northern Jordan): Mineralogy and geochemistry of a potential speleogene iron ore deposit. – Acta Carsologica 37 (2-3): 241-253.**
- Kempe, S., 2009: Siderite weathering as a reaction causing hypogene speleogenesis: the example of the Iberg/Harz/Germany. – In Klimchouk, A., Ford, D., (eds.) 2009: Hypogene Speleogenesis and Karst Hydrogeology of Artesian Basins. - Ukrainian Institute of Speleology and Karstology, Special Paper 1, Simferopol, 59-60.
- Kempe, S., Al-Malabeh, A., & Henschel, H.V., 2009: Hypogene karstification in Jordan (Bergish/ Al-Daher Cave, Uweiyed Cave, Beer Al-Malabeh Sinkhole. – In Klimchouk, A., Ford, D., (eds.) 2009: Hypogene Speleogenesis and Karst Hydrogeology of Artesian Basins. - Ukrainian Institute of Speleology and Karstology, Special Paper 1, Simferopol, 253-255.
- Kempe, S., Dirks, H., & Bauer, I., 2009: Hypogene karstification in Saudi Arabia (Layla Lake Sinkholes, Ain Heeth Cave). – In Klimchouk, A., Ford, D., (eds.) 2009: Hypogene Speleogenesis and Karst Hydrogeology of Artesian Basins. - Ukrainian Institute of Speleology and Karstology, Special Paper 1, Simferopol, 247-251.
- Kempe, S., 2009: Principles of pyroduct (lava tunnel) formation. - Proc. 15<sup>th</sup> Intern. Congress of Speleolog., Kerrville, Texas, July 19-26, 2009: 669-674.
- Kempe, S., & Henschel, H.-V., 2009: Interpreting the genesis of Thurston Lava Cave, Kilauea, Hawai‘i. - Proc. 15<sup>th</sup> Intern. Congress of Speleolog., Kerrville, Texas, July 19-26, 2009: 675-681.
- Kempe, S., Henschel, H.V., Shick, H., & Hansen, B., 2009: Archaeology and <sup>14</sup>C dates of the Kamakalepo/Waipouli/Stonehenge Area, Nahalehu, Hawai‘i. - Proc. 15<sup>th</sup> Intern. Congress of Speleolog., Kerrville, Texas, July 19-26, 2009: 682-689.
- Kempe, S., Al-Malabeh, A., & Henschel, H.-V., 2009: Jordanian lava caves and their importance to understand lava plateaus. - Proc. 15<sup>th</sup> Intern. Congress of Speleolog., Kerrville, Texas, July 19-26, 2009: 690-697.

- Kempe, S., Al-Malabeh, A., & Henschel, H.-V., 2009: The possible speleogene-hypogene origin of the Warda Iron Ore Mine Deposit (Jordan). - Proc. 15<sup>th</sup> Intern. Congress of Speleolog., Kerrville, Texas, July 19-26, 2009: 891-897.
- Kempe, S., Bauer, I., & Dirks, H., 2009: Glacial cave ice as the cause of wide-spread destruction of interglacial and interstadial speleothem generations in Central Europe. - Proc. 15<sup>th</sup> Intern. Congress of Speleology, Kerrville, Texas, July 19-26, 2009: 1026-1031.
- Kempe, S., Dirks, H., Bauer, I., & Rausch, R., 2009: The sinkholes of Layla Lakes; Saudi Arabia and their singular sub-lacustrine gypsum tufa. - Proc. 15<sup>th</sup> Intern. Congress of Speleology, Kerrville, Texas, July 19-26, 2009: 1556-1561.
- Kempe, S., & Suckstorff, K., 2009: Josef Anton Nagel and his 1748 manuscript about his cave expedition to Carniola (Slovenia) and Moravia (Czech Republic). - Proc. 15<sup>th</sup> Intern. Congress of Speleology, Kerrville, Texas, July 19-26, 2009: 1987-1992.
- Kempe, S., Ketz-Kempe, C. & Kempe, E., 2009: Early cave visits by women and the travel accounts of Lady Elisabeth Craven to the Grotto of Antiparos (1786) and Johanna Schopenhauer to Peaks Cavern (1803). - Proc. 15<sup>th</sup> Intern. Congress of Speleology, Kerrville, Texas, July 19-26, 2009: 1993-1999.
- Kempe, S., & Hubrich, H.-P., 2009: Visitor inscriptions in the old passage of Postojnska jama (Adelsberger Grotte) / Slovenia. - Proc. 15<sup>th</sup> Intern. Congress of Speleology, Kerrville, Texas, July 19-26, 2009: 2000-2005.
- Kempe, S., 2009: Wie bohrt die Natur große Löcher.- In: Rosendahl, W., Müller, T., Arge Höhle und Karst Grabenstetten e.V. & Staatsanzeiger Verlag (Hrsg.) „Höhlen in Baden Württemberg“, KulturGeschichte BW, Staatsanzeiger Verlag, Stuttgart: 44-46.
- Kempe, S. & Döppes, D., 2009: Cave bear, cave lion and cave hyena skulls from the public collection at the Humboldt Museum in Berlin. – Acta Carsologica, 38/2-3:253-264.**
- Hartmann, J., Jansen, N., Dür, H.H., Kempe, S., & Köhler, P., 2009: Global CO<sub>2</sub>-consumption by chemical weathering: What is the contribution of highly active weathering regions? Global Planetary Change, 69: 185-194. DOI: 10.1016/j.gloplacha.2009.07.007**
- Kempe, S., 2010: Longitudinal section through a lava pyroduct. - Hawai'i Speleolog. Survey Newsletter, Spring 2010 (27): 18.
- Halliday, W.R., Okubo, C.H., Kempe, S., Garman, M., Garman, S., and Wynne, J.J., 2010: Rheogenic caves and cavernous structures of Kalaupapa Peninsula, Molokai Island, Hawaii, USA, a Mars analog revisited. - Hawai'i Speleolog. Survey Newsletter, Spring 2010 (27): 19-32.
- Kempe, S., 2010: Principles of pyroduct (lava tunnel) formation. – Hawaii Speleological Survey Newsletter 28: 16-24 (reprinted version of the 2009 Kerrville paper with added figures).
- Kempe, S., Al-Malabeh A., Bauer, I., & Henschel, H.-V., 2010: Pressure ridge caves, a comparison between the Jordanian caves of the Qais/Makais volcanic field and the Hawaiian Mauna Loa Eclipse Cave. – *Proceedings 14th International Symposium on Vulcanospeleology, 12.-17., August, 2010, Undara Australia*: 83-92.
- Kempe, S., Bauer, I., Bosted, P., Coons, D., & Elhardt, R., 2010: Inflationary versus crusted-over roofs of pyroducts (lava tunnels). – *Proceedings 14th International Symposium on Vulcanospeleology, 12.-17., August, 2010, Undara Australia*: 93-101. Und gleicher Text: Hawaii Speleological Survey Newsletter 2012 (31): 21-30.
- Kempe, S., Bauer, I., Bosted, P., & Smith, S., 2010: Whitney's Cave, an old Mauna Loa/Hawaiian pyroduct below Pahala ash: an example of upward-enlargement by hot breakdown. – *Proceedings 14th International Symposium on Vulcanospeleology, 12.-17., August, 2010, Undara Australia*: 103 - 113.
- Kempe, S., & Hubrich, H.P., 2011: Inscriptions of historically known persons in Postojnska jama. –Acta Carsologica 40(2): 397-415.**
- Moosdorf, N., Hartmann, J., Lauerwald, Hagedorn, B.K. & Kempe, S., 2011: Atmospheric CO<sub>2</sub> consumption by chemical weathering in North America. - Geochimica et Cosmochimica Acta, 75 (24): 7829-7854. DOI:10.1016/j.gca.2011.10.007**

- Kempe, S., 2012: Volcanic rock caves. – In: White, W. & Culver, D.C., (eds.), Encyclopedia of Caves, 2<sup>nd</sup> ed. Academic Press /Elsevier, Amsterdam, 865-873.**
- Kempe, S., Al-Malabeh, A. & Henschel, H.-V., 2012: Jordanian lava caves, an overview. – Abstracts and Proceedings 15th Intern. Symp. on Vulcanospeleology, Hashemite Univ. Zarka – Jordan, 15-22 March, 2012: 38-42.
- Al-Malabeh, A. & Kempe, S., 2012: Hashemite University Cave, Jordan. – Abstracts and Proceedings 15th Intern. Symp. on Vulcanospeleology, Hashemite Univ. Zarka – Jordan, 15-22 March, 2012: 43-48.
- Kempe, S., 2012: Lava caves, types and development. – Abstracts and Proceedings 15th Intern. Symp. on Vulcanospeleology, Hashemite Univ. Zarka – Jordan, 15-22 March, 2012: 49-56.
- Kempe, S., 2012: Ronald Greeley, PhD, 1939-2011 – ein Nachruf. - Mitt. Verb. d. deut. Höhlen- u. Karstforsch. 58(1): 30-31.
- Al-Malabeh, A., & Kempe, S., 2012: Hypogene point karstification along Wadi Sirhan Graben (Jordan): A sign of oilfield degassing? - Acta Carsologica 41: 35-45.**
- Landmann G., & Kempe S., 2012: Lake Van, Turkey: Evidence for a lake level drop of 500 m in the period 20-15 ka BP. 3rd PAGES Varves Working Group Workshop, 20-24. March, In: Zolitschka, B. (ed.), Terra Nostra, Vol. 2012/1: 58-62.
- Kempe, S., Bauer, I., Bosted, P., Coons, D., & Elhard, R., 2012: Inflationary versus crusted-over roofs of pyroducts (lava tunnels). - Hawai'i Speleolog. Survey Newsletter, Spring 2012 (31): 21-30.
- Kempe, S., Bauer, I., Bosted, P., & Bosted, A., 2012: The Queen's Bath, a littoral cave in Mauna Loa lava, formed by coastal erosion. - Hawai'i Speleolog. Survey Newsletter, Fall 2012 (32): 16-17.
- Bauer, I., Kempe, S., & Bosted, P., 2012: Kahuenaha Nui Cave, Hawaii, a cave developed in four different lava flows. - Hawai'i Speleolog. Survey Newsletter, Fall 2012 (32): 27-31.
- Kempe, S., 2013: Morphology of speleothems in primary (lava-) and secondary caves. - In: Shroder, J. (Editor in Chief), Frumkin, A. (Ed.), Treatise on Geomorphology. Academic Press, San Diego, CA, vol. 6, Karst Geomorphology, pp. 267–285.**
- Kempe, S., Naumann, G., & Dunsch, B., 2013: Athanasius Kircher's chapter XX „About caves, fractures and the innumerable passages of the earth“ and the Grotto of Antiparos from „Mundus subterraneus“, 1678, translated from Latin. – In: Filippi, M. & Bosák, P. (eds.), Proceedings 16<sup>th</sup> Intern. Congr. Speleology, Brno, July 21 -28, 2013, Vol. 1: 59-64.
- Knolle, F., Kempe, S., & Travassos L.E.P., 2013: Nazi military use of German caves, Dr. Benno Wolf and the world cave registry project. – In: Filippi, M. & Bosák, P. (eds.), Proceedings 16<sup>th</sup> Intern. Congr. Speleology, Brno, July 21 -28, 2013, Vol. 1: 65-70.
- Bonanati, C., Bauer, I., & Kempe, S., 2013: Radon measurements in Austrian and Slovenian caves with an Alphaguard instrument. – In: Filippi, M. & Bosák, P. (eds.), Proceedings 16<sup>th</sup> Intern. Congr. Speleology, Brno, July 21 -28, 2013, Vol. 2: 479-484.
- Bauer, I., Kempe, S., & Bosted, P., 2013: Kahuenaha Nui (Hawaii): A cave developed in four different lava flows. – In: Filippi, M. & Bosák, P. (eds.), Proceedings 16<sup>th</sup> Intern. Congr. Speleology, Brno, July 21 -28, 2013, Vol. 3: 231-236.
- Bosted, P., Gracanin, T., Hackell, V., Bosted, A., Bauer, I., & Kempe, S., 2013: The Keokeo lava tube system in Hawaii. – In: Filippi, M. & Bosák, P. (eds.), Proceedings 16<sup>th</sup> Intern. Congr. Speleology, Brno, July 21 -28, 2013, Vol. 3: 243-246.
- Kempe, S., 2013: Lava caves, types and development. - Hawai'i Speleolog. Survey Newsletter, Fall 2013 (34): 24-34. (reprinted from the paper published in the Zarka Proceedings).

**Schleusener, F., Kempe, S., Dirks, H., Rausch, R., & Göbel, P., 2013: Die Erdfälle von Layla und Al-Kharj - Einblicke in die Karst-Hydrogeologie des oberen Jura von Saudi-Arabien. – Grundwasser 2013, 18(4): 271-276 (Impact Factor: 0.95). 10/2013; DOI: 10.1007/s00767-013-0235-3.**

Kempe, S., 2014: Hypogene limestone caves in Germany: Geochemical background and regionality. – In: Klimchouk, A., Sasowsky, I.D., Mylroie, J., Engel, S.A., & Engel, A.S. (eds): Hypogene Cave Morphologies, Karst Waters Inst. Spec. Publ. 18: 48-56. (Proc. San Salvador, Bahamas Feb. 2-7, 2014).

Kempe, S., 2014: How deep is hypogene? Gypsum caves in the South Harz. – In: Klimchouk, A., Sasowsky, I.D., Mylroie, J., Engel, S.A., & Engel, A.S. (eds): Hypogene Cave Morphologies, Karst Waters Inst. Spec. Publ. 18: 57-64. (Proc. San Salvador, Bahamas Feb. 2-7, 2014).

Hubrich, H.-P. & Kempe, S., 2014: Mühlgraben und „falsche Uffe“ im Karst bei Klettenberg. – In: Knolle, F. (Red.) „Thüringen, Karst und Höhle 2011-2014“, Verband der deutschen Höhlen- und Karstforscher e.V., 108-112.

Kempe, S., 2014: Warum Höhlenforschung? Ein Rückblick auf den Unfall im Riesending. – Mitt. d. Verb.dt. Höhlen- u. Karstforsch. 60(3): 68-69.

Kempe, S., Mills, M. & Young, I., 2015: Die eigentlich „berühmte“ Höhle bei Slains, Schottland: Historische Texte und Stiche einer so nicht mehr existierenden Höhle (The supposedly "famous" cave near Slains, Scotland: historical texts and engravings of a cave no longer existing in its depicted form). – Speläologisches Jahrbuch – Verein für Höhlenkunde in Westfalen 2010 - 2013 Iserlohn 2015, 93: 103116, 7 Abb.

Kempe, S., & Ketz-Kempe, C., 2015: In memory of Dr. Spike Werner (1927-2015). – Hawai'i Speleological Survey Newsletter 37: 39-44.

Kempe, S., 2015: Unserem Ehrenmitglied Fritz Reinboth zum Achtzigsten. – Mitt. Verb. dt. Höhlen- u. Karstforscher Jg. 61, 2015(2): 71-72.

Kempe, S., 2015: Fritz Reinboth zum Achtzigsten. – Mitteilungen Arbeitsgemeinschaft für Karstkunde Harz, Jg. 36 (3+4):19-23.

Kempe, S., & Ketz-Kempe, C., 2015: Die Suche nach der vierten Inschrift von J.A. Nagel von 1748 und die Entdeckung einer möglicherweise prähistorischen Glyphe in der Vilenica Cave, Slowenien. – Mitt. Verband dt. Höhlen u. Karstforscher, 61(3+4): 90-92.

Kempe, S., Bauer, I., & Krause, O., 2016: Iberger Tropfsteinhöhle, Iberg, Harz Mountains, Germany: Hypogene Morphology and Origin by Siderite Weathering. – In: T. Chavez & P. Reehling (eds.) NCKRI Symp. 6; Proc. of "Deep Karst, 2016: Origins, Resources, and Management of Hypogene Karst", Carlsbad, New Mexico, 11.-14. April, 2016: 35-44.

Kempe, S., & Ketz-Kempe, C., 2016: Towards understanding the structure of Kaumana Cave, Hawaii. - 17<sup>th</sup> Symp. on Vulcanospeleology, Ocean View, Hawaii, 7<sup>th</sup> to 12<sup>th</sup>, Feb. 2016.

Kempe, S. & Ketz-Kempe, C., 2016: Pyroducts, the third most common cave type on Earth. – 17<sup>th</sup> Symp. on Vulcanospeleology, Ocean View, Hawaii, 7<sup>th</sup> to 12<sup>th</sup>, Feb. 2016, 1-2.

Kempe, S., Hartmann, J. & Woo, K.S., 2016: Comparison of Main Ion Composition of water samples from Lava Caves on Hawaii, USA, and Jeju Island, South Korea). - 17<sup>th</sup> Symp. on Vulcanospeleology, Ocean View, Hawaii, 7<sup>th</sup> to 12<sup>th</sup>, Feb. 2016.

Kempe, S. & Woo, K.S. 2016: Geological observations in pyroducts of Jeju Island (South Korea). - 17<sup>th</sup> Symp. on Vulcanospeleology, Ocean View, Hawaii, 7<sup>th</sup> to 12<sup>th</sup>, Feb. 2016.

Rein, T., Kempe, S., & Dufresne, A., 2016: The "Cueva del Viento" on the Canaries, Spain. - 17<sup>th</sup> Vulcanospeleological Symposium, Ocean View, Hawaii, 7<sup>th</sup> to 12<sup>th</sup>, Feb. 2016.

**Michelsen, N., Dirks, H., Schulz, S., Kempe, S., Al-Saud, M., Schüth, C., 2016: YouTube as a crowd-generated water level archive. – Science of the Total Environment, 568: 189-195.**

Bosted, P., Gracanin, T., Hackell, V., Scheffler, T. & Kempe, S., 2016: The Keokeo Cave System in Hawaii. - Newsletter of the Hawaii Speleological Survey of the Nat. Speleol. Soc. 39 (Spring 2016): 10-15.

- Kempe, S., & Ketz-Kempe, C., 2016: Towards understanding the structure of Kaumana Cave, Hawaii. — Newsletter of the Hawaii Speleological Survey of the Nat. Speleol. Soc. 39 (Spring 2016): 16-24.
- Kempe, S., Bauer, I., & Glaser, S., 2017: Hypogene Caves in Germany, Geological and Geochemical Background. - In: A. Klimchouk, A.N. Palmer, J. de Wale, A.S. Auler, & P. Audra (eds), Hypogene Karst Regions and Caves of the World, Chapter 21, Springer International Publishing AG, Cham, Switzerland: 329-348.**
- Kempe, S. & Hubrich, H.-P., 2017: Tectonic control of the Permian gypsum karst belt along the southern margin of the Harz-Mountains (Germany). - K. Moore & S. White (eds.), Proceedings 17<sup>th</sup> Intern. Speleology Congress, Sydney, 22.-30. July, 2017, Vol. 2: 43-46.
- Knolle, F., Kempe, S., Vogel, B. & Rupp, H., 2017: World-wide largest Biosphere Reserve on sulphate karst and the Schlotten caves – endangered geo- and biodiversity hotspots in the South Harz., Germany. - K. Moore & S. White (eds.), Proceedings 17<sup>th</sup> Intern. Speleology Congress, Sydney, 22.-30. July, 2017, Vol. 1: 149-152.
- Kempe, S., 2017: What if the “Seven Sisters” are not volcanic? A look at deep hypogene sinkholes in Arabia. - K. Moore & S. White (eds.), Proceedings 17<sup>th</sup> Intern. Speleology Congress, Sydney, 22.-30. July, 2017, Vol. 1: 371-374.
- Kempe, S., 2017: Is the inscription dated 1213 in Postojnska jama really the oldest known? - K. Moore & S. White (eds.), Proceedings 17<sup>th</sup> Intern. Speleology Congress, Sydney, 22.-30. July, 2017, Vol. 1: 437-441.
- Kempe, S., Ketz-Kempe, C., & Shick, H. 2017: The complexity of pyroduct (“lava tubes”) genesis: Bird Park Cave, Hawaii Volcanoes National Park. - K. Moore & S. White (eds.), Proceedings 17<sup>th</sup> Intern. Speleology Congress, Sydney, 22.-30. July, 2017, Vol. 2: 185-189.
- Reprinted: Kempe, S., Ketz-Kempe, C., & Shick, H. 2017: The complexity of pyroduct genesis: Bird Park Cave, Hawaii Volcanoes National Park. Newsletter Hawaii Speleological Survey 42 (Fall 2017): 19-26.
- Kempe, S., & Bauer, I., 2017: 3-D imaging as a tool to understand speleogenetic processes. – K. Moore & S. White (eds.), Proceedings 17<sup>th</sup> Intern. Speleology Congress, Sydney, 22.-30. July, 2017, Vol. 2: 117-121.
- Kempe, S. & Al-Malabeh, A., 2017: A 100-km-long subterranean Roman aqueduct in northern Jordan? – K. Moore & S. White (eds.), Proceedings 17<sup>th</sup> Intern. Speleology Congress, Sydney, 22.-30. July, 2017, Vol. 2: 231-235.
- Kempe, S. & Hubrich, H.-P. 2018: Geogpyphen im Gebiet der Rüdigsdorfer Schweiz im Südharz. – Mitteilungen der Arbeitsgemeinschaft für Karstkunde Harz, 39 (1+2): 11-19.
- Kempe, S., 2018: Firouz Vladi, ein Siebziger – drehen wir die Zeit zurück in die Siebziger. - Mitteilungen der Arbeitsgemeinschaft für Karstkunde Harz, 39 (1+2): 28-36.
- Kempe, S., 2018: The big connection trip: Huehue Cave. – Hawai'i Speleological Survey Newsletter 43: 14-26.
- Kempe, S., 2018: Ist die Inschrift "1213" in der Postojnska jama wirklich die älteste datierte? – Mitt. Verb. dt. Höhlen- u. Karstforscher, 2018 (2+3): 36-41.
- Kempe, S., 2018: Die „Beton-Excentriques“ aus der Heimkehle – ein Analysenbericht. – Mitt. d. Arge für Karstlunde Harz, 39(3+4): 15-20.
- Kempe, S. 2019: Die Sedimente der Jettenhöhle im NSG Gipskarstlandschaft Hainholz bei Düna im Südharz. – Mitt. VdHK 65(1+2): 11-18.
- Kempe, S., 2019: Volcanic rock caves (revised). – In: White, W., Culver, D.C. & Pipan, T. (eds.), Encyclopedia of Caves, 3rd ed. Academic Press /Elsevier, London, Chapter 131: 1118-1127.**
- Hubrich, H.-P. & Kempe, S., 2020: The Permian Gypsum Karst Belt along the Southern Margin of the Harz-Mountains (Germany), Tectonic Control of Regional Geology and Karst-Hydrogeology.- Acta Carsologica, 49/1: 99-121.**
- Middleton, G.J. & Kempe, S., 2020: Caves and Karst of Australia: North Queensland Lava Caves.- Caves of Australia, Springer, submitted.**

Kempe, S. 2020: Die Vermessungsgeschichte der Jettenhöhle im NSG Hainholz/Düna (Südharz) – Mitt. VdHK submitted.

Kempe, S. & F. Vladi, 2020: Archäologische Ausgrabung Lichtensteinhöhle: Kap. 2.2 Geologie und Speläogenese.- In: Flindt, S. (ed.), *Lichtensteinhöhle*, submitted.

Kempe, S., Middleton, G., Toulkeridis, T., Addison, A. & Hoese, G., 201X: New Insights into the Genesis of Pyroclasts of the Galápagos Islands, Ecuador. – Acta Carsologica. Submitted

### C) Abstracts:

Kempe, S. (1981): Dissolution experiments with facets. - Proc. 8th Intern. Spel. Congr. Bowling Green, Kent.: 647. (abstract only)

Kempe, S. & C. Ketz-Kempe (1991): Lava tube systems in the Hilina Pali area, Kilauea, Hawaii. - Newslett. Cave Geol. Geograph. Sec. Nat. Speleol. Soc. 19/1: 18. (abstract)

Kempe, S. & C. Ketz-Kempe (1991): Underground observations during the Pu'u O'o Earthquake, August 8, 1990, 4.9 Magnitude. - Newslett. Cave Geol. Geograph. Sec. Nat. Speleol. Soc. 19/1: 19. (abstract)

Kempe, S. (1996): Enlargement of lava tubes by downcutting and breakdown. - Abstr. Proc. Nat. Speleol. Soc. Conv., 5.-9. 8. 1996, Salida, Colorado, p.46.

Kempe, S., (1997): Lavahöhlen auf Hawaii.- Der Schatz, 82: 54.

Kempe, S., & J. Hartmann (1997): Excentriques capillaries, do they carry paleoclimatic information? - Proc. 12. Intern. Congr. Speleol. 10.-17. Aug. 1997, La Chaux-de-Fonds, Switzerland, Vol. 3: 100, abstr. only.

Rosendahl, W. & Kempe, S.; 1998: Zur Bedeutung von Speläothemen für die Rekonstruktion von jung- und mittelpleistozänen Klimasequenzen. - Tagungsband der 40. Tagung der Hugo Obermaier-Gesellschaft; 14.-18.4.1998, S.13; Erlangen.

Kempe, S. & Halliday, W.R. (1998): Report of the discussion on Pseudokarst. - Proc. 12th Intern. Congr. Speleol., La Chaux-de-Fonds, Switzerland, 10th-17th Aug. 1997, Vol 6: 107.

Kempe, S. (1998): Siderite weathering, a rare source of CO<sub>2</sub> for Cave Genesis: The Eisensteinstollen System and adjacent caves in the Iberg, Harz Mountains, Germany. - Proc. 1998 Nat. Speleol. Soc. Conv. Sewanee, TN, 3.-7.8.1998: 78.

Kempe, S. (1999): The historical importance of the Baumannshöhle/Harz illustrated by the report of Zückert (1763). - Abstract, NSS Convention Filer, Twin Falls, July 1999, geo2 session. Und: J. Cave Karst Stud. Nat. Speleolo. Soc. 62(1) (April 2000): 37. Also in: The Journal of Spelean History, 33(1):19, Abstracts of the papers presented at the History Session 1999 NSS Convention in Filer, Idaho.

Kempe, S., C. Lerch & M. Oberwinder (1999): Channel and Cave Systems of the Puhia Pele Flow, Hualalai, Hawaii, and Its Relation to the 1801 (Huehue) Flow. Abstract, NSS Convention Filer, Twin Falls, July 1999, Vulcanospeleological session. Und: J. Cave Karst Stud. Nat. Speleolo. Soc. 62(1) (April 2000): 42-43.

Kempe, S. (1999): Waipouli and Kamakalepo, Two Sections of a Large and Old Mauna Loa Tube on Hawaii. Abstract, NSS Convention Filer, Twin Falls, July 1999, Vulcanospeleological session. Und: J. Cave Karst Stud. Nat. Speleolo. Soc. 62(1) (April 2000): 43.

Kempe, S. (1999): Mapping lava flows by surveying lava tubes; example: Aila'au/Keauhou Flows, Kilauea / Hawaii IX International Symposium on Vulcanospeleology Catania, 6.-11. September, 1999. Und: Newsletter Hawai'i Speleological Survey of the Nat. Speleol. Soc. Nov. 1999(6): 18.

Kempe, S., C. Lerch & M. Oberwinder (1999): Geology of the Huehue Tube (eruption 1801) and the Puhia Pele Channel System, Hualalai, Hawaii.- IX International Symposium on Vulcanospeleology Catania, 6.-11. September, 1999. Und Newsletter Hawai'i Speleological Survey of the Nat. Speleol. Soc. Nov. 1999(6): 18, 21.

- Kempe, S. (1999): The genesis of isolated lava caves on Hawaii. - IX International Symposium on Vulcanospeleology Catania, 6.-11. September, 1999. Und: Newsletter Hawai'i Speleological Survey of the Nat. Speleol. Soc. Nov. 1999(6): 21-22.
- Rosendahl, W. & Kempe, S. (1999): Zur Bedeutung von Speläothemen für die Rekonstruktion von jung- und mittelpleistozänen Klimasequenzen. – Quartär 49/50: 149-150.
- Garman, M. Garman, S. & Kempe, S. (2000): First deep dives into Kauhako Crater Lake, Molokai: a deep volcanic vent dominated by microbial life. – Abstr. Nat. Speleol. Soc. Convention 2000, Daily/Elkins, West Virginia, and Journal of Cave and Karst Studies, 62(3) (Dec. 2000): 198.
- Kempe, S., Rosendahl, W., Wiegand, B., & Eisenhauer, E., (2000): New speleothem datation from caves of Germany and their importance for the Middle- and upper-Pleistocene climate reconstruction. – Guidebook and Abstracts: 2<sup>nd</sup> Sympos. Climate Changes and the Karst Record, Krakow 30.7.-4.8.2000: 74.
- Rosendahl, W., Wiegand, B. & Kempe, S. (2001): Speleothems and Pleistocene Climate - New dating results from caves in Germany and their correlation with the GRIP ice core record. - PAGES – PEP III, Past Climate Variability Through Europe and Africa, International Conference, Aix-en-Provence, 27.-31. August, 2001 Abstract: 133-134 und Poster.
- Kempe, S. & Rosendahl, W. (2002): Caves as archives of terrestrial paleoclimate and paleoenvironment information – In: Niebuhr, B. (Hrsgin.): GEO 2002, Planet Erde: Vergangenheit, Entwicklung, Zukunft; 1.-5.10.2002, Würzburg; Gemeinschaftstagung der 13 geowiss. Ges. der Bundesrepublik Deutschland; Schriftenreihe Dt. Geol. Ges. 21: 189.
- Wiegand, B., Dietzel, M., Rosendahl, W., Nordhoff, P., Kempe, S. & Hansen, B.T. (2002): Stable isotope and trace element variation in a stalagmite from the Eifel, Western Germany. – In: Niebuhr, B. (Hrsgin.): GEO 2002, Planet Erde: Vergangenheit, Entwicklung, Zukunft; 1.-5.10.2002, Würzburg; Gemeinschaftstagung der 13 geowiss. Ges. der Bundesrepublik Deutschland; Schriftenreihe Dt. Geol. Ges. 21: 352-353.
- Kempe, S. & H.-V. Henschel, 2002: Erosional caves on Mauna Kea, Hawaii. – Proc. 5. Intern. Bergbau Workshop Ridnauna/Schneeberg, 15.-22.9.2002: p. 83.
- Rosendahl, W., Kempe, S., Wiegand, B., Eisenhauer, A., & Hansen, B., 2003: Caves as terrestrial archives of Pleistocene paleoclimate and paleoenvironment information in Central Europe – an overview. – Deklim-Eem, 2<sup>nd</sup> Workshop, Chlimate Change at the very End of a Warm Stage, Academy of Sciences, Heidelberg, March 24-28, 2003, Heidelberg; Abstract Volume: 7-8.
- Kempe, S. & Rosendahl, W., 2003: Speleothem damage in Central European Caves, a result of permafrost processes? Proc. "Climate Changes: the Karst Record III, 3<sup>rd</sup> Intern. Conf., Montpellier, France, 11<sup>th</sup>-14<sup>th</sup> May, 2003: 88-89.
- Nordhoff, P., Wiegand, B., Rosendahl, W., Simon, K., Hansen, B.T. & Kempe, S., 2003: Stable isotopes and trace element variations in a speleothem from the Swabian Alb, Southern Germany. - Proc. "Climate Changes: the Karst Record III, 3<sup>rd</sup> Intern. Conf., Montpellier, France, 11<sup>th</sup>-14<sup>th</sup> May, 2003: 119.
- Al-Malabeh, A., Kempe, S., Henschel, H.-V., 2004: Lava caves of Jordan. – The 8<sup>th</sup> International Conference of Jordanian Geologists Association 6.-7, April 2004, Amman, Abstracts Volume, p. 199.
- Kempe, S., Al-Malabeh, A., Al-Shreideh, A., Henschel, H.-V., 2004: Daher Cave, Irbid District, Jordan, a First Assessment of this Unique Jordanian Geotope. – The 8<sup>th</sup> International Conference of Jordanian Geologists Association 6.-7, April 2004, Amman, Abstracts Volume, p. 200.
- Kempe, S., Al-Malabeh, A., Henschel, H.-V., 2004: Lava caves of Jordan. – 11<sup>th</sup> International Symposium on Vulcanospeleology, 12-17 May, Azores, Abstract Volume.
- and in 2008: Proc. 12th Intern. Symp. on Vulcanospeleology, Tepotzlán, Mexico, 2-7 July, 2006, Assoc. for Mexican Cave Studies, Bull. 19 and Societed Mexicana de Exploraciones Subterráneas Bol. 7: 76-78.

- Kempe, S., Werner, M.S., Henschel, H.V., 2004: Kuka'iau Cave, Mauna Kea, Hawai'i: a water-eroded cave (a new type of Lava cave in Hawai'i). - 11th International Symposium on Volcanospeleology, 12-17 May, Azores, Abstract Volume.
- and in 2008: Proc. 12th Intern. Symp. on Volcanospeleology, Tepoztlán, Mexico, 2-7 July, 2006, Assoc. for Mexican Cave Studies, Bull. 19 and Societed Mexicana de Exploraciones Subterráneas Bol. 7: 83-85.
- Kempe, S., Bauer, I., Henschel, H.V., 2004: Pa'auhau Civil Defense Cave, Mauna Kea volcano, Hawai'i: a Lava tunnel ("Pyroduct") Modified by Water Erosion). - 11th International Symposium on Volcanospeleology, 12-17 May, Azores, Abstract Volume.
- and in 2008: Proc. 12th Intern. Symp. on Volcanospeleology, Tepoztlán, Mexico, 2-7 July, 2006, Assoc. for Mexican Cave Studies, Bull. 19 and Societed Mexicana de Exploraciones Subterráneas Bol. 7: 83-84.
- Kempe, S., Schmidt, G., Kersten, M., & Hasse, B., 2004: Analysis of iron speciation microstructures in lava samples from Hawaii by position sensitive X-ray absorption spectroscopy. - 11th International Symposium on Volcanospeleology, 12-17 May, Azores, Abstract Volume (Poster Presentation).
- and in 2008: Proc. 12th Intern. Symp. on Volcanospeleology, Tepoztlán, Mexico, 2-7 July, 2006, Assoc. for Mexican Cave Studies, Bull. 19 and Societed Mexicana de Exploraciones Subterráneas Bol. 7: 87-88.
- Al-Malabeh, A., Kempe, S., Al-Shreideh, A., & Henschel, H.-V., 2004. Touristic potential of Al-Daher cave, Jordan: A show cave of a modest design. 3rd Inter. Confr. of Sci. & Techn. In Archaeology & conservation. The Hashemite University, Abstracts and Program, p.34.
- Kempe, S., Bauer, I., Dirks, H., Dorsten, I. and Hüser, A., 2005: Naturally damaged speleothems, a new facies caused by Glacial cave ice? – EGU Geophysical Research Abstracts, 7: 00151.
- Kempe, S. & Al-Malabeh, A., 2005: Newly discovered lava tunnels of the Al-Shaam plateau basalts, Jordan. – EGU Geophysical Research Abstracts, 7: 03204.
- Al-Malabeh, A. and Kempe, S., 2005: Discovery of the longest lava cave in the Middle East: Al-Fahda Tunnel Civilization under the Earth Surface, NE-Jordan. - 4th inter. Conf. on Science and Technology in Archaeology and Conservation, Zarka-Jordan. Abstr. Vol.: p.4.
- Kempe, S., 2005: Entwicklung von Karstlandschaften.- Tübinger Geo-wissensch. Arb. A73: p.60.
- Al-Malabeh, M., Fryhat, M., Henschel, H.-V. & Kempe, S., 2006: Al-Fahde Cave, Jordan, the longest lava cave yet reported from the Arabian Peninsula. - XII International Symposium on Volcanospeleology, Tepoztlan, 02.-07.07.2006, Programm and Abstracts: 23.
- and in 2008: Proc. 12th Intern. Symp. on Volcanospeleology, Tepoztlán, Mexico, 2-7 July, 2006, Assoc. for Mexican Cave Studies, Bull. 19 and Societed Mexicana de Exploraciones Subterráneas Bol. 7: 143.
- Kempe, S., Al-Malabeh, M., Fryhat, M., & Henschel, H.-V., 2006: State of lava cave research in Jordan. - XII International Symposium on Volcanospeleology, Tepoztlan, 02.-07.07.2006, Programm and Abstracts: 24.
- and in 2008: Proc. 12th Intern. Symp. on Volcanospeleology, Tepoztlán, Mexico, 2-7 July, 2006, Assoc. for Mexican Cave Studies, Bull. 19 and Societed Mexicana de Exploraciones Subterráneas Bol. 7: 143-144.
- Kempe, S., & Henschel, H.-V., 2006: Thurston Lava Tube, the most visited tube in the world. What do we know about it? - XII International Symposium on Volcanospeleology, Tepoztlan, 02.-07.07.2006, Programm and Abstracts: 28.

- and in 2008: Proc. 12th Intern. Symp. on Vulcanospeleology, Tepotzlán, Mexico, 2-7 July, 2006, Assoc. for Mexican Cave Studies, Bull. 19 and Societed Mexicana de Exploraciones Subterráneas Bol. 7: 145.
- Kempe, S., Henschel, H.-V., Shick, H., & Truesdell, F., 2006: Geology and Genesis of the Kamakalepo Cave System in Mauna Loa lavas, Na‘alehu, Hawaii. - XII International Symposium on Vulcanospeleology, Tepoztlan, 02.-07.07.2006, Programm and Abstracts: 29.
- and in 2008: Proc. 12th Intern. Symp. on Vulcanospeleology, Tepotzlán, Mexico, 2-7 July, 2006, Assoc. for Mexican Cave Studies, Bull. 19 and Societed Mexicana de Exploraciones Subterráneas Bol. 7: 145-146.
- Kempe, S., Henschel, H.-V., Shick, H., & Hansen, B., 2006: Archeology of the Kamakalepo/Waipoli/Stonehenge area, underground fortresses, living quarters and Petroglyph fields. - XII International Symposium on Vulcanospeleology, Tepoztlan, 02.-07.07.2006, Programm and Abstracts: 30.
- and in 2008: Proc. 12th Intern. Symp. on Vulcanospeleology, Tepotzlán, Mexico, 2-7 July, 2006, Assoc. for Mexican Cave Studies, Bull. 19 and Societed Mexicana de Exploraciones Subterráneas Bol. 7: 146-147.
- Kempe, S., 2006: The Baumann’s Cave at Rübeland/Harz, Germany, one of the caves noted in early science history for its cave bear an cave hyena bone deposits.- Abstract Book 12<sup>th</sup> Intern. Cave Bear Symp., Airdea, Macedonia, Greece, 2-5 November 2006: 29-30.
- Kempe, S., Al-Malabeh, M., Frehat, M., & Henschel, H.-V., 2006: Hyena caves in Jordan.- Abstract Book 12<sup>th</sup> Intern. Cave Bear Symp., Airdea, Macedonia, Greece, 2-5 November 2006: 31-32.
- Kempe, S., Al-Malabeh, A., Frehat, M., & Henschel, H.V., 2007: Hyena Caves in the Jordanian Desert. – Abstracts Vol. Sixth International Symposium on Eastern Mediterranean Geology, Amman April 2-5, 2007: 279-281.
- Al-Malabeh, A., Kempe, S., Frehat, M. & Henschel, H.V., 2007: Geo-conservation of the Newly Discovered Kufranja Cave, N-Jordan, a Potential Natural Heritage Site. – Abstracts Vol. Sixth International Symposium on Eastern Mediterranean Geology, Amman April 2-5, 2007: 174.
- Kempe, S., Al-Malabeh, A., & Henschel, H.-V., 2007: Lava- und Kalkhöhlen in Jordanien. – Speläologisches Jahrbuch, Verein für Höhlenkunde Westfalen, Tagungsband 2007, Sonderausg. 47. Jahrestagung des Verbandes der deutschen Höhlen- und Karstforscher (VdHK) in Iserlohn-Lethmathe vom 17. bis 20. Mai 2007, 22-25.
- Kempe, S., Kempe, E. & Ketz-Kempe, C., 2007: Frühe Höhlenbeschreibungen durch Frauen: Lady Elisabeth Craven und Johanna Schopenhauer. – Speläologisches Jahrbuch, Verein für Höhlenkunde Westfalen, Tagungsband 2007, Sonderausg. 47. Jahrestagung des Verbandes der deutschen Höhlen- und Karstforscher (VdHK) in Iserlohn-Lethmathe vom 17. bis 20. Mai 2007, 43-44.
- Kempe, S., 2008: Immanuel Kant’s remark on lava cave formation in 1803 and his possible sources. – Proceedings 13<sup>th</sup> Intern. Sympos. on Vulcanospeleology, Jeju Island, Korea, 1.-5. Sept. 2008: 35-37.
- Kempe, S., Al-Malabeh, A. & Henschel, H.V., 2008: Kempe Cave: an unusual, meandering lava tunnel cave in NE-Jordan. – Proceedings 13<sup>th</sup> Intern. Sympos. on Vulcanospeleology, Jeju Island, Korea, 1.-5. Sept. 2008: 38-39.
- Al-Malabeh, A., Kempe, S., & Rababa, S., 2008: The Decapolis Aqueduct Tunnel System (Al-Tura – Umm Quis, Jordan): The Longest in Antique History. VI International conf.: Sci. and Tech. in Archaeology and Consevation, Dec. 12. Abstr. Book P.7, Rome- Italy.

- Halliday, W.R., Okubo, C.H., Kempe, S., Garman, M., Garman, S., and Wynne, J.J., 2009: Rheogenic caves and cavernous structures of Kalaupapa Peninsula, Molokai Island, Hawaii, USA, a Mars analog revisited. – 2009 Portland Geol. Soc. America Annual Meeting (18-21 October 2009, Paper No 66-4. (Workshop Beitrag)
- Kempe, S., 2009: Principles of pyroduct (lava tunnel) formation. - 15<sup>th</sup> Intern. Speleological Congress, Kerrville, Texas July 2009.
- Kempe, S., & Henschel, H.-V., 2009: Interpreting the genesis of Thurston Lava Cave, Kilauea, Hawaii. - 15<sup>th</sup> Intern. Speleological Congress, Kerrville, Texas July 2009.
- Kempe, S., Henschel, H.-V., Schick, H., & Hansen, B., 2009: Archaeology and 14C dates of the Kamakalepo/Waipouli/Stonehenge Area, Nahalehu, Hawaii. - 15<sup>th</sup> Intern. Speleological Congress, Kerrville, Texas July 2009.
- Kempe, S., Ketz-Kempe, C., & Kempe, E., 2009: Early Cave visits by Women and the travel accounts OF Lady Elisabeth Craven to the Grotto of Antiparos (1786) and Johanna Schopenhauer to Peaks Cavern (1803). - 15<sup>th</sup> Intern. Speleological Congress, Kerrville, Texas July 2009.
- Kempe, S., Al-Malabeh, A. & Henschel, H.-V., 2009: The possible speleogene-hypogene origin of the Warda Iron Ore Mine deposit (Jordan). –15<sup>th</sup> Intern. Speleological Congress, Kerrville, Texas July 2009.
- Kempe, S., Al-Malabeh, A. & Henschel, H.-V., 2009: Jordanien lava caves and their importance to understand lava plateaus. - 15<sup>th</sup> Intern. Speleological Congress, Kerrville, Texas July 2009.
- Kempe, S. & Hubrich, H.-P., 2009: Visitor inscriptions in the old passage of Postojnska jama (Adelsberger Grotte) / Slovenia. - 15<sup>th</sup> Intern. Speleological Congress, Kerrville, Texas July 2009.
- Kempe, S., Dirks, H., & Bauer, I., 2009: The sinkholes of Lakes, Saudi Arabia and their singular sublacustrine gypsum tufa. - 15<sup>th</sup> Intern. Speleological Congress, Kerrville, Texas July 2009.
- Kempe, S., Bauer, I. & Dirks, H., 2009: Glacial cave ice as the cause of widespread destruction of interglacial and interstadial speleothem generations in Central Europe. 15<sup>th</sup> Intern. Speleological Congress, Kerrville, Texas July 2009.
- Kempe, S., & Suckstorff, K., 2009: Josef Anton Nagel and his 1748 manuscript about his cave expedition to Carniola (Slovenia) and Moravia (Czech Republic). - 15<sup>th</sup> Intern. Speleological Congress, Kerrville, Texas July 2009.
- Kempe, S., Al-Malabeh A., Bauer, I., & Henschel, H.-V., 2010: Pressure ridge caves, a comparison between the Jordanian caves of the Qais/Makais volcanic field and the Hawaiian Mauna Loa Eclipse Cave. – Program and Abstracts, 14<sup>th</sup> International Symposium on Vulcanospeleology, Undara, Australia August 2010: 7-8.
- Kempe, S., Bauer, I., Bosted, P., Coons, D., & Elhardt, R., 2010: Inflationary versus crusted-over roofs of pyroducts (lava tunnels). – Program and Abstracts, 14<sup>th</sup> International Symposium on Vulcanospeleology, Undara, Australia August 2010: 8-9.
- Kempe, S., Bauer, I., Bosted, P., & Smith, S., 2010: Whitney's Cave, an old Mauna Loa/Hawaiian pyroduct below Pahala ash: an example of upward-enlargement by hot breakdown. – Program and Abstracts, 14<sup>th</sup> International Symposium on Vulcanospeleology, Undara, Australia August 2010: 12-13.
- Kempe, S., 2010: Comparison of mineral- and rock-speleothems – In: Hoppe, A., Röhling, H.-G. & Schüth, C. (eds.) GeoDarmstadt2010 –Geowissenschaften sichern Zukunft, Abstracts of Lectures & Posters, 9.-14. Oktober 2010; Schriftenreihe d. Deut. Ges. f. Geowissenschaften 68: 295-296.

- Kempe, S., Bauer, I., & Dirks, H., 2010: Broken speleothems as an indication of glacial cave ice in Central Europe. – In: Hoppe, A., Röhling, H.-G. & Schüth, C. (eds.) GeoDarmstadt2010 –Geowissenschaften sichern Zukunft, Abstracts of Lectures & Posters, 9.-14. Oktober 2010; Schriftenreihe d. Deut. Ges. f. Geowissenschaften 68: 296-297.
- Kempe, S., Dirks, H., Al-Saud, M., Bauer, I., & Rausch, R., 2010: Hypogene Karstification and Sinkholes in the Upper Jurassic Hith Formation, Saudi Arabia. – In: Hoppe, A., Röhling, H.-G. & Schüth, C. (eds.) GeoDarmstadt2010 –Geowissenschaften sichern Zukunft, Abstracts of Lectures & Posters, 9.-14. Oktober 2010; Schriftenreihe d. Deut. Ges. f. Geowissenschaften 68: 299.
- Dirks, H., Gassen, N., Fuest, T., Kempe, S., & Rausch, R., 2011: Caving below the bottom of Layla lakes – a cave discovery (and a new cave type) from Saudi Arabia. – 23.-25.9.2011 3rd Middle -East Speleology Symposium, Beirut, submitted.
- Al-Malabeh, A., & Kempe, S., 2012: The possibility of oil occurrences in Jordan deduced from the sinkholes along Wadi Al-Sirhan Graben. – Abstracts Inter. Conf. on Iraqi Oil Studies, Baghdad 20.-22. Dec. 2011: 49-50
- Kempe, S., Bauer, I., Dirks, H., 2012: Glacial damage of speleothems. – In: Mangini et al., (conv.) 4<sup>th</sup> Daphne Workshop, Heidelberg, 8.2.-10.2.2012, Heidelberg, p.21.
- Kempe, S., Al-Malabeh, A. & Henschel, H.-V., 2012: Jordanian lava caves, an overview. – Abstracts and Proceedings 15<sup>th</sup> Intern. Symp. on Vulcanospeleology, Hashemite Univ. Zarka – Jordan, 15-22 March, 2012: 10-11.
- Kempe, S., 2012: Lava caves, types and development. – Abstracts and Proceedings 15<sup>th</sup> Intern. Symp. on Vulcanospeleology, Hashemite Univ. Zarka – Jordan, 15-22 March, 2012: 12.
- Malabeh, A. & Kempe, S., 2012: Hashemite University Cave, Jordan. – Abstracts and Proceedings 15<sup>th</sup> Intern. Symp. on Vulcanospeleology, Hashemite Univ. Zarka – Jordan, 15-22 March, 2012: 13.
- Kempe, S. & Al-Malabeh, A., 2012: Distribution, sizes, function and heritage importance of the Harrat Al Shaam desert kites: the largest prehistoric stoneworks of mankind? - Abstracts and Proceedings 15<sup>th</sup> Intern. Symp. on Vulcanospeleology, Hashemite Univ. Zarka – Jordan, 15-22 March, 2012: 16-17.
- Al-Oufi, A., Al-Tarazi, E., Al-Malabeh, A., & Kempe, S., 2012: Characterization of lava caves, using 2D induced polarization imaging, Umm El-Qutein area, NE Jordan. - Abstracts and Proceedings 15<sup>th</sup> Intern. Symp. on Vulcanospeleology, Hashemite Univ. Zarka – Jordan, 15-22 March, 2012: 18.
- Bauer, I., Kempe, S., & Bosted, P., 2012: Kahuenaha Nui, Hawai‘i, a cave developed in four different lava flows. - Abstracts and Proceedings 15<sup>th</sup> Intern. Symp. on Vulcanospeleology, Hashemite Univ. Zarka – Jordan, 15-22 March, 2012: 22.
- Bauer, I., Kempe, S., & Bosted, P., 2012: Goat Sanctum, part of an old, deep-seated cave system in Mauna Loas’s south-west flank, Hawai‘i. - Abstracts and Proceedings 15<sup>th</sup> Intern. Symp. on Vulcanospeleology, Hashemite Univ. Zarka – Jordan, 15-22 March, 2012: 25.
- Bosted, P., Kempe, S., & Bauer, I., 2012: The Queen’s Bath, a littoral cave in Mauna Loa lava, formed by coastal erosion. - Abstracts and Proceedings 15<sup>th</sup> Intern. Symp. on Vulcanospeleology, Hashemite Univ. Zarka – Jordan, 15-22 March, 2012: 26.
- Malabeh, A. & Kempe, S., 2012: Yarmouk-Decapolis Tunnel System: the most important underground discovery in Jordan of the last decade. – Abstracts and Proceedings 15<sup>th</sup> Intern. Symp. on Vulcanospeleology, Hashemite Univ. Zarka – Jordan, 15-22 March, 2012: 32
- Malabeh, A., Aamar, I. & Kempe, S., 2012: Mineralogical, geochemical and engineering properties of chalk in northern Jordan and the evaluation of the Al-Kreibeh-Al-Sileh Segments of the Roman Yarmouk-Decapolis Tunnel System. – Abstracts and Proceedings 15<sup>th</sup> Intern. Symp. on Vulcanospeleology, Hashemite Univ. Zarka – Jordan, 15-22 March, 2012: 32.

- Malabeh, A., Abu-Shanab, A. & Kempe, S., 2012: Geo-engineering, field exploration and stabilization of chalk rocks in Hobras – Abila segment of Yarmouk-Decapolis Tunnel System, Jordan. – Abstracts and Proceedings 15<sup>th</sup> Intern. Symp. on Vulcanospeleology, Hashemite Univ. Zarka – Jordan, 15-22 March, 2012: 34-35.
- Ahmad Al-Malabeh, A. & Kempe, S., 2013: The Roman Yarmouk-Decapolis Tunnel System, hypotheses and facts. - Abstract World Archeological Congress, Dead Sea, Jordan, Jan. 2013.
- Kempe, S., 2014: How can we get more geology from pyroduct (lava tube) exploration? – 16<sup>th</sup> Intern. Symp. Vulcanospeleology, 8<sup>th</sup>-15<sup>th</sup> March 2014, Galapagos, Ecuador, Abstract Volume and Field Guide: 41-42.
- Kempe, S., 2014: Planning a book on lava caves by the Vulcanospeleological Commission. – 16<sup>th</sup> Intern. Symp. Vulcanospeleology, 8<sup>th</sup>-15<sup>th</sup> March 2014, Galapagos, Ecuador, Abstract Volume and Field Guide: 42-43.
- Kempe, S., Al-Malabeh, A. & Henschel, H.-V., 2015: Kempe-Cave, a well-preserved hyena, wolf and porcupine den in the eastern Jordanian Harrat. – 21<sup>st</sup> Intern. Cave Bear Symp., Leiden, Netherland, 10.-13.09.2015, Programme & Abstracts: 16.
- Michelsen, N., Dirks, H., Schulz, S. Kempe, S. & Schüth, C., 2015: Bored Boys, graffiti, and YOUTUBE – tracing recent groundwater level changes in a Saudi Arabian cave. – EUG Congress Vienna, Geophysical Research Abstracts Vol. 17, EGU2015-12362.
- Kempe, S. & Ketz-Kempe, C., 2015: Pyroducts, the third most common cave type on Earth. – In: Nadja Zupan Hajna, Andrej Mihevc & Petra Gostinčar (eds.), Program & Excursions & UIS & Abstracts 23rd Intern. Karstological School “Classical Karst”, Caves – Exploration and Studies combined with the 50th Anniversary of the Internat. Union of Spleleology – UIS, Postojna, 15.-20.6.2015: 121-122.
- Philipp, S., Kempe, S. & Otoničar, B., 2015: Geochemistry of solid specimen from caves and hydrochemistry of water samples fom wells and springs in the Rovte region (W Slovenia) for the assessment of dedolomitization. – In: Nadja Zupan Hajna, Andrej Mihevc & Petra Gostinčar (eds.), Program & Excursions & UIS & Abstracts 23<sup>rd</sup> Intern. Karstological School “Classical Karst”, Caves – Exploration and Studies combined with the 50<sup>th</sup> Anniversary of the Internat. Union of Spleleology – UIS, Postojna, 15.-20.6.2015: 141.

#### **D) Jahresberichte:**

- Rosendahl, W. & Kempe, S., 2000: Speleothems and Pleistocene climate in Central Europe. - Annual Report 2000, Department of Materials and Earth Sciences, Technische Universität Darmstadt: 84-85.
- Rosendahl, W. & Kempe, S., 2001: Speleothems and Pleistocene climate in Central Europe. - Annual Report 2001, Department of Materials and Earth Sciences, Technische Universität Darmstadt: 96-97.
- Rosendahl, W., Kempe, S., 2002: Speleothems and Pleistocene climate in Central Europe. - Annual Report 2002, Department of Materials and Earth Sciences, Technische Universität Darmstadt: 116-117.
- Kempe, S., 2002: Erosional Caves on Mauna Kea, Hawai'i. - Annual Report 2002, Department of Materials and Earth Sciences, Technische Universität Darmstadt: 120-121.
- Kempe, S., Al-Malabeh, A., & Henschel, H.V., 2003: Lava caves of Jordan. - Annual Report 2003, Department of Materials and Earth Sciences, Technische Universität Darmstadt: 116-118.
- Döppes, D., Kempe, S., & Rosendahl, W., 2005: Dated paleontological cave sites of Central Europe from IS 5 to MIS 8.- Annual Report 2005, Department of Materials and Earth Sciences, Technische Universität Darmstadt: 150-151.
- Abu Ghazleh, S. & Kempe, S., 2010: Geomorphological and sedimentological evidence for a high stand of Lake Lisan of up to 150 m higher than previously reported. - Annual Report 2010, Department of Materials and Earth Sciences, Technische Universität Darmstadt: 125.

Kempe, S., Al-Malabeh, A. & Bauer, I., 2013: Exploration of the more than 100 km long Roman Decapolis aqueduct tunnels in northern Jordan. - Annual Report 2012, Department of Materials and Earth Sciences, Technische Universität Darmstadt: 153.

Bauer, I., Kempe, S., & Bosted, P., 2013: Kahuenaha Nui (Hawaii): A cave developed in four different lava flows. - Annual Report 2012, Department of Materials and Earth Sciences, Technische Universität Darmstadt: 154-158.

Kempe, S., 2014: Hypogene limestone caves in Germany: Geochemical background and regionality. – Annual Report 2014, Department of Materials and Earth Sciences, Technische Universität Darmstadt: 162-163.

**E) Populärwissenschaftliche Artikel, Zeitungsartikel, Buchbesprechungen, Nachrichten:**

Kempe, S. (1973): Abstieg in die Unterwelt. - PROMagazin, Hamburg, 73/1:12-13.

Kempe, S. (1973): Photographieren in Höhlen. – Kamera und Schule, 1973(1): 14-19.

Kempe, S. (1981): Buchbesprechung: Bögli, A.: Karst Hydrology and Physical Speleology, Springer Verlag, Berlin, 1981, 284 pp. - Mitt. Verb. dt. Höhlen- u. Karstforsch. 27/4: 69-70.

Kempe, S. (2000): ThisCave and ThatCave.- Mitt. Verb. dt. Höhlen- u. Karstfor. 2000,46 (4): 176.