

### Literatur zum Artikel:

# Arthrose – Therapie neu denken

von Dr. med. Johannes Flechtenmacher, Prof. Dr. med. Johannes Stöve und Prof. Dr. med Bernd Kladny

- [1] Kuettner KE, Goldberg VM: Introduction. In: Kuettner KE, Goldberg VM (eds): Osteoarthritic disorders. American Academy of Orthopaedic Surgeons (1995).
- [2] Bruyere O, Cooper C, Arden N, Branco J, Brandi ML et al.: Can we identify patients with high risk of osteoarthritis progression who will respond to treatment[xx] A focus on epidemiology and phenotype of osteoarthritis. *Drugs Aging* 2015; 32: 179–187.
- [3] Silverwood V, Blagojevic-Bucknall M, Jinks C, Jordan JL, Protheroe J, Jordan KP: Current evidence on risk factors for knee osteoarthritis in older adults: a systematic review and meta-analysis. *Osteoarthritis Cartilage* 2015; 23: 507–515.
- [4] Gelber AC, Hochberg MC, Mead LA, Wang NY, Wigley FM, Klag MJ: Joint injury in young adults and risk for subsequent knee and hip osteoarthritis. *Ann Intern Med* 2000; 133:321–328.
- [5] Spahn G, Schiltenwolf M, Hartmann B, Grifka J, Hofmann GO, Klemm HT: The time-related risk for knee osteoarthritis after ACL injury : Results from a systematic review. *Orthopäde* 2015, Oct 8 [Epub ahead of print].
- [6] Weißbuch Konservative Orthopädie und Unfallchirurgie. Herausgegeben von: Matthias Psczolla , Bernd Kladny , Johannes Flechtenmacher , Reinhard Hoffmann und Karsten Dreinhöfer, <https://doi.org/10.1515/9783110535655>
- [7] Endres, H; Schneider, O; Scharf, HP; Kaufmann-Kolle, P; Knapstein, S; Hermann, C; Lembeck, B; Flechtenmacher, J (2018). Koxarthrose – Epidemiologie und Versorgungsrealität – Versorgungsdatenanalyse von 2,4 Millionen Versicherten der AOK Baden-Württemberg ab 40 Jahren. *Z Orthop Unfall* 156(06): 672–684.
- [8] <https://www.dak.de/dak/gesundheit/versorgungsreport-2022-knie-schmerz-gonarthrose-2590288.html#/abgerufen> am 22.2.2023
- [9] [https://www.bfs.de/DE/bfs/gesetze-regelungen/strahlenschutzgesetz/strahlenschutzgesetz\\_node.html](https://www.bfs.de/DE/bfs/gesetze-regelungen/strahlenschutzgesetz/strahlenschutzgesetz_node.html) Abgerufen am 22.2.2023
- [10] Kellgren, J. H.; Lawrence, J. S. (1957). „Radiological assessment of osteo-arthritis“. *Annals of the rheumatic diseases* 16 (4): 494–502.
- [11] Räuchle, M. Cemerka, B. Eibenberger, M. Breitenseher; *Der Radiologe Ausgabe* 2/2012.
- [12] Postler, A; Lützner, C; Lange, T; Schmitt, J; Lützner, J; Günther, KP (2021). Indikationsstellung zur Hüfttotalendoprothese – die ärztliche Perspektive. *Orthopäde* 50(4): 278–286.
- [13] <https://www.dak.de/dak/gesundheit/versorgungsreport-2022-knieschmerz-gonarthrose-2590288.html#/abgerufen> am 22.2.2023
- [14] Endres, H; Schneider, O; Scharf, HP; Kaufmann-Kolle, P; Knapstein, S; Hermann, C; Lembeck, B; Flechtenmacher, J (2018). Koxarthrose – Epidemiologie und Versorgungsrealität – Versorgungsdatenanalyse von 2,4 Millionen Versicherten der AOK Baden-Württemberg ab 40 Jahren. *Z Orthop Unfall* 156(06): 672–684.
- [15] <https://www.dak.de/dak/gesundheit/versorgungsreport-2022-knieschmerz-gonarthrose-2590288.html#/abgerufen> am 22.2.2023
- [16] Endres, H; Schneider, O; Scharf, HP; Kaufmann-Kolle, P; Knapstein, S; Hermann, C; Lembeck, B; Flechtenmacher, J (2018). Koxarthrose – Epidemiologie und Versorgungsrealität – Versorgungsdatenanalyse von 2,4 Millionen Versicherten der AOK Baden-Württemberg ab 40 Jahren. *Z Orthop Unfall* 156(06): 672–684.
- [17] Müller A, Amberger OA, Glushan A, Witte C, Klaaßen-Mielke R, Lembeck B, Beyer M, Gerlach FM, Karimova K. Evaluation of a collaborative ambulatory orthopedic care program for patients with hip and knee osteoarthritis: a comparative observational cohort study. *BMC Musculoskelet Disord.* 2022 Aug 3;23(1):740. doi: 10.1186/s12891-022-05697-9. PMID: 35922853; PMCID: PMC9347081.
- [18] Klingenberg A, Kaufmann-Kolle P, Wensing M, Götz K, Jahed J, Lembeck B, Flechtenmacher J, Kazmaier T, Szecsenyi J. Strukturierte ambulante Patientenversorgung im Facharztvertrag Orthopädie: die Erfahrungen der Patienten als Qualitätskriterium [Structured Outpatient Care in a New Orthopaedic Healthcare Program: Patients' Experiences as Criterion for Quality]. *Z Orthop Unfall.* 2017 Dec;155(6):689–696. German. doi: 10.1055/s-0043-114417. Epub 2017 Aug 24. PMID: 28837981.
- [19] S2k-Leitlinie: Indikation Knieendoprothese – Evidenz- und konsensbasierte Indikationsstellung in der Knie-Endoprothetik (EKIT-Knie) Lützner, J., Lange, T., Schmitt, J. et al. S2k-Leitlinie: Indikation Knieen-

- doprothese Orthopäde 47, 777–781 (2018). <https://doi.org/10.1007/s00132-018-3612-x>
- [20] OARSİ guidelines for the non-surgical management of knee osteoarthritis. McAlindon TE, Bannuru RR, Sullivan MC, Arden NK, Berenbaum F, Bierma-Zeinstra SM, Hawker GA, Henrotin Y, Hunter DJ, Kawaguchi H, Kwoh K, Lohmander S, Rannou F, Roos EM, Underwood M. *Osteoarthritis Cartilage*. 2014 Mar;22(3):363–88. doi: 10.1016/j.joca.2014.01.003. Epub 2014 Jan 24.
- [21] Arden NK, Perry TA, Bannuru RR, Bruyère O, Cooper C, Haugen IK, Hochberg MC, McAlindon TE, Mobasheri A, Reginster JY. Non-surgical management of knee osteoarthritis: comparison of ESCEO and OARSİ 2019 guidelines. *Nat Rev Rheumatol*. 2021 Jan;17(1):59–66. doi: 10.1038/s41584-020-00523-9. Epub 2020 Oct 28. PMID: 33116279.
- [22] Bannuru RR, Osani MC, Vaysbrot EE, Arden NK, Bennell K, Bierma-Zeinstra SMA, Kraus VB, Lohmander LS, Abbott JH, Bhandari M, Blanco FJ, Espinosa R, Haugen IK, Lin J, Mandl LA, Moilanen E, Nakamura N, Snyder-Mackler L, Trojjan T, Underwood M, McAlindon TE. OARSİ guidelines for the non-surgical management of knee, hip, and polyarticular osteoarthritis. *Osteoarthritis Cartilage*. 2019 Nov;27(11):1578–1589. doi: 10.1016/j.joca.2019.06.011. Epub 2019 Jul 3. PMID: 31278997.
- [23] Manheimer E, Cheng K, Wieland LS, Shen X, Lao L, Guo M, Berman BM. Acupuncture for hip osteoarthritis. *Cochrane Database Syst Rev*. 2018 May 5;5(5):CD013010. doi: 10.1002/14651858.CD013010. PMID: 29729027; PMCID: PMC5984198.
- [24] Corbett MS, Rice SJ, Madurasinghe V, Slack R, Fayter DA, Harden M, Sutton AJ, Macpherson H, Woolacott NF. Acupuncture and other physical treatments for the relief of pain due to osteoarthritis of the knee: network meta-analysis. *Osteoarthritis Cartilage*. 2013 Sep;21(9):1290–8. doi: 10.1016/j.joca.2013.05.007. PMID: 23973143; PMCID: PMC3769860.
- [25] Kolasinski SL, Neogi T, Hochberg MC, Oatis C, Guyatt G, Block J, Callahan L, Copenhaver C, Dodge C, Felson D, Gellar K, Harvey WF, Hawker G, Herzig E, Kwoh CK, Nelson AE, Samuels J, Scanzello C, White D, Wise B, Altman RD, DiRenzo D, Fontanarosa J, Giradi G, Ishimori M, Misra D, Shah AA, Shmagel AK, Thoma LM, Turgunbaev M, Turner AS, Reston J. 2019 American College of Rheumatology/Arthritis Foundation Guideline for the Management of Osteoarthritis of the Hand, Hip, and Knee. *Arthritis Rheumatol*. 2020 Feb;72(2):220–233. doi: 10.1002/art.41142. Epub 2020 Jan 6. Erratum in: *Arthritis Rheumatol*. 2021 May;73(5):799. PMID: 31908163.
- [26] OARSİ guidelines for the non-surgical management of knee osteoarthritis. McAlindon TE, Bannuru RR, Sullivan MC, Arden NK, Berenbaum F, Bierma-Zeinstra SM, Hawker GA, Henrotin Y, Hunter DJ, Kawaguchi H, Kwoh K, Lohmander S, Rannou F, Roos EM, Underwood M. *Osteoarthritis Cartilage*. 2014 Mar;22(3):363–88. doi: 10.1016/j.joca.2014.01.003. Epub 2014 Jan 24.
- [27] Arden NK, Perry TA, Bannuru RR, Bruyère O, Cooper C, Haugen IK, Hochberg MC, McAlindon TE, Mobasheri A, Reginster JY. Non-surgical management of knee osteoarthritis: comparison of ESCEO and OARSİ 2019 guidelines. *Nat Rev Rheumatol*. 2021 Jan;17(1):59–66. doi: 10.1038/s41584-020-00523-9. Epub 2020 Oct 28. PMID: 33116279.
- [28] Bannuru RR, Osani MC, Vaysbrot EE, Arden NK, Bennell K, Bierma-Zeinstra SMA, Kraus VB, Lohmander LS, Abbott JH, Bhandari M, Blanco FJ, Espinosa R, Haugen IK, Lin J, Mandl LA, Moilanen E, Nakamura N, Snyder-Mackler L, Trojjan T, Underwood M, McAlindon TE. OARSİ guidelines for the non-surgical management of knee, hip, and polyarticular osteoarthritis. *Osteoarthritis Cartilage*. 2019 Nov;27(11):1578–1589. doi: 10.1016/j.joca.2019.06.011. Epub 2019 Jul 3. PMID: 31278997.
- [29] Katz JN, Arant KR, Loeser RF. Diagnosis and Treatment of Hip and Knee Osteoarthritis: A Review. *JAMA*. 2021 Feb 9;325(6):568–578. doi: 10.1001/jama.2020.22171. PMID: 33560326; PMCID: PMC8225295.
- [30] Thorlund JB, Simic M, Pihl K, Berthelsen DB, Day R, Koes B, Juhl CB. Similar Effects of Exercise Therapy, Nonsteroidal Anti-inflammatory Drugs, and Opioids for Knee Osteoarthritis Pain: A Systematic Review with Network Meta-analysis. *J Orthop Sports Phys Ther*. 2022 Apr;52(4):207–216. doi: 10.2519/jospt.2022.10490. PMID: 35442752.
- [31] Gelenknahe Versorgung, Orthopädische QZ im Quartal IV/2016 im Rahmen des FaV-Orthopädie (§73c SGB V), 2016, Aqua Institut
- [32] da Costa BR, Pereira TV, Saadat P, Rudnicki M, Iskander SM, Bodmer NS, Bobos P, Gao L, Kiyomoto HD, Montezuma T, Almeida MO, Cheng PS, Hincapié CA, Hari R, Sutton AJ, Tugwell P, Hawker GA, Jüni P. Effectiveness and safety of non-steroidal anti-inflammatory drugs and opioid treatment for knee and hip osteoarthritis: network meta-analysis. *BMJ*. 2021 Oct 12;375:n2321. doi: 10.1136/bmj.n2321. PMID: 34642179; PMCID: PMC8506236.
- [33] Bannuru, R.R.; Osani, M.C.; Vaysbrot, E.E.; Arden, N.K.; Bennell, K.; Bierma-Zeinstra, S.M.A.; Kraus, V.B.; Lohmander, L.S.; Abbott, J.H.; Bhandari, M.; et al. OARSİ guidelines for the non-surgical management of knee, hip, and polyarticular osteoarthritis.

- Osteoarthritis Cartilage 2019, 27, 1578–1589, doi:10.1016/j.joca.2019.06.011.
- [34] Kolasinski, S.L.; Neogi, T.; Hochberg, M.C.; Oatis, C.; Guyatt, G.; Block, J.; Callahan, L.; Copenhaver, C.; Dodge, C.; Felson, D.; et al. 2019 American College of Rheumatology/Arthritis Foundation Guideline for the Management of Osteoarthritis of the Hand, Hip, and Knee. *Arthritis Rheumatol.* 2020, 72, 220–233, doi:10.1002/art.41142.
- [35] <https://www.abda.de/fuer-apotheker/azneimittelkommission/amk-nachrichten/detail/02-22-information-der-institutionen-und-behoerden-amk-oekotoxizitaet-von-diclofenac-hinweise-zum-verantwortungs-bewusstsein-umgang/>
- [36] <https://www.dialog-spurenstoffstrategie.de/spurenstoffe-wAssets/docs/Abschlusserklaerung-des-Runden-Tisches-Diclofenac-final-22.2.pdf>
- [37] Da Costa, B.R.; Pereira, T.V.; Saadat, P.; Rudnicki, M.; Iskander, S.M.; Bodmer, N.S.; Bobos, P.; Gao, L.; Kiyomoto, H.D.; Montezuma, T.; et al. Effectiveness and safety of non-steroidal anti-inflammatory drugs and opioid treatment for knee and hip osteoarthritis: network meta-analysis. *BMJ* 2021, 375, n2321, doi:10.1136/bmj.n2321.
- [38] Honvo, G.; Leclercq, V.; Geerinck, A.; Thomas, T.; Veronese, N.; Charles, A.; Rabenda, V.; Beudart, C.; Cooper, C.; Reginster, J.-Y.; et al. Safety of Topical Non-steroidal Anti-Inflammatory Drugs in Osteoarthritis: Outcomes of a Systematic Review and Meta-Analysis. *Drugs Aging* 2019, 36, 45–64, doi:10.1007/s40266-019-00661-0.
- [39] Bannuru, R.R.; Osani, M.C.; Vaysbrot, E.E.; Arden, N.K.; Bennell, K.; Bierma-Zeinstra, S.M.A.; Kraus, V.B.; Lohmander, L.S.; Abbott, J.H.; Bhandari, M.; et al. OARSJ guidelines for the non-surgical management of knee, hip, and polyarticular osteoarthritis. *Osteoarthritis Cartilage* 2019, 27, 1578–1589, doi:10.1016/j.joca.2019.06.011.
- [40] Kolasinski, S.L.; Neogi, T.; Hochberg, M.C.; Oatis, C.; Guyatt, G.; Block, J.; Callahan, L.; Copenhaver, C.; Dodge, C.; Felson, D.; et al. 2019 American College of Rheumatology/Arthritis Foundation Guideline for the Management of Osteoarthritis of the Hand, Hip, and Knee. *Arthritis Rheumatol.* 2020, 72, 220–233, doi:10.1002/art.41142.
- [41] van Walssem, A.; Pandhi, S.; Nixon, R.M.; Guyot, P.; Karabis, A.; Moore, R.A. Relative benefit-risk comparing diclofenac to other traditional non-steroidal anti-inflammatory drugs and cyclooxygenase-2 inhibitors in patients with osteoarthritis or rheumatoid arthritis: a network meta-analysis. *Arthritis Res. Ther.* 2015, 17, 66, doi:10.1186/s13075-015-0554-0.
- [42] Osani, M.C.; Vaysbrot, E.E.; Zhou, M.; McAlindon, T.E.; Bannuru, R.R. Duration of Symptom Relief and Early Trajectory of Adverse Events for Oral Nonsteroidal Antiinflammatory Drugs in Knee Osteoarthritis: A Systematic Review and Meta-Analysis. *Arthritis Care Res. (Hoboken)* 2020, 72, 641–651, doi:10.1002/acr.23884.
- [43] Catella-Lawson, F.; Reilly, M.P.; Kapoor, S.C.; Cucchiara, A.J.; DeMarco, S.; Tournier, B.; Vyas, S.N.; FitzGerald, G.A. Cyclooxygenase inhibitors and the antiplatelet effects of aspirin. *N. Engl. J. Med.* 2001, 345, 1809–1817, doi:10.1056/NEJMoa003199.
- [44] da Costa BR, Reichenbach S, Keller N et al. Effectiveness of non-steroidal anti-inflammatory drugs for the treatment of pain in knee and hip osteoarthritis: a network meta-analysis. *Lancet*, 2016. 387(10033): p. 2093–105.
- [45] Amanda O Leopoldino 1, Gustavo C Machado, Paulo H Ferreira, Marina B Pinheiro, Richard Day, Andrew J McLachlan, David J Hunter, Manuela L Ferreira. Paracetamol versus placebo for knee and hip osteoarthritis. *Cochrane Database Syst Rev*, 2019 Feb 25;2(2):CD013273. doi:10.1002/14651858.CD013273.
- [46] Gelenknahe Versorgung, Orthopädische QZ im Quartal IV/2016 im Rahmen des FaV-Orthopädie (§73c SGB V), 2016, Aqua Institut
- [47] [https://www.bzaek.de/fileadmin/PDFs/za/AKZ/Metamizol\\_rote\\_hand\\_brief.pdf](https://www.bzaek.de/fileadmin/PDFs/za/AKZ/Metamizol_rote_hand_brief.pdf)
- [48] Polzin A, Zeus T, Schror K et al.: Dipyrrone (metamizole) can nullify the antiplatelet effect of aspirin in patients with coronary artery disease. *J Am Coll Cardiol* 2013; 62: 1725–1726.
- [49] Eriksen, P.; Bartels, E.M.; Altman, R.D.; Bliddal, H.; Juhl, C.; Christensen, R. Risk of bias and brand explain the observed inconsistency in trials on glucosamine for symptomatic relief of osteoarthritis: a meta-analysis of placebo-controlled trials. *Arthritis Care Res. (Hoboken)* 2014, 66, 1844–1855, doi:10.1002/acr.22376.
- [50] Towheed, T.E.; Maxwell, L.; Anastasiades, T.P.; Shea, B.; Houpt, J.; Robinson, V.; Hochberg, M.C.; Wells, G. Glucosamine therapy for treating osteoarthritis. *Cochrane Database Syst. Rev.* 2005, CD002946, doi:10.1002/14651858.CD002946.pub2.
- [51] Ogata, T.; Ideno, Y.; Akai, M.; Seichi, A.; Hagino, H.; Iwaya, T.; Doi, T.; Yamada, K.; Chen, A.-Z.; Li, Y.; et al. Effects of glucosamine in patients with osteoarthritis of the knee: a systematic review and meta-analysis. *Clin. Rheumatol.* 2018, 37, 2479–2487, doi:10.1007/s10067-018-4106-2.

- [52] Runhaar, J.; Rozendaal, R.M.; van Middelkoop, M.; Bijlsma, H.J.W.; Doherty, M.; Dziedzic, K.S.; Lohmander, L.S.; McAlindon, T.; Zhang, W.; Bierma Zeinstra, S. Subgroup analyses of the effectiveness of oral glucosamine for knee and hip osteoarthritis: a systematic review and individual patient data meta-analysis from the OA trial bank. *Ann. Rheum. Dis.* 2017, 76, 1862–1869, doi: 10.1136/annrheumdis-2017-211149.
- [53] Veronese, N.; Demurtas, J.; Smith, L.; Reginster, J.-Y.; Bruyère, O.; Beaudart, C.; Honvo, G.; Maggi, S. Glucosamine sulphate: an umbrella review of health outcomes. *Ther. Adv. Musculoskelet. Dis.* 2020, 12, 1759720X20975927, doi: 10.1177/1759720X20975927.
- [54] Runhaar, J.; Rozendaal, R.M.; van Middelkoop, M.; Bijlsma, H.J.W.; Doherty, M.; Dziedzic, K.S.; Lohmander, L.S.; McAlindon, T.; Zhang, W.; Bierma Zeinstra, S. Subgroup analyses of the effectiveness of oral glucosamine for knee and hip osteoarthritis: a systematic review and individual patient data meta-analysis from the OA trial bank. *Ann. Rheum. Dis.* 2017, 76, 1862–1869, doi: 10.1136/annrheumdis-2017-211149.
- [55] S2k-Leitlinien Gonarthrose, AWMF-Registernummer: 033–004
- [56] da Costa BR, Pereira TV, Saadat P, Rudnicki M, Iskander SM, Bodmer NS, Bobos P, Gao L, Kiyomoto HD, Montezuma T, Almeida MO, Cheng PS, Hincapié CA, Hari R, Sutton AJ, Tugwell P, Hawker GA, Jüni P. Effectiveness and safety of non-steroidal anti-inflammatory drugs and opioid treatment for knee and hip osteoarthritis: network meta-analysis. *BMJ.* 2021 Oct 12;375:n2321. doi: 10.1136/bmj.n2321. PMID: 34642179; PMCID: PMC8506236.
- [57] Bellamy N, Campbell J, Robinson V et al. Intraarticular corticosteroid for treatment of osteoarthritis of the knee. *Cochrane Database Syst Rev*, 2005(2): p. CD005328.
- [58] Hepper CT, Halvorson JJ, Duncan ST et al. The efficacy and duration of intra-articular corticosteroid injection for knee osteoarthritis: a systematic review of level I studies. *J Am Acad Orthop Surg*, 2009. 17(10): p. 638–46.
- [59] Zeng C, Lane NE, Hunter DJ, et al. Intra-articular corticosteroids and the risk of knee osteoarthritis progression: results from the Osteoarthritis Initiative. *Osteoarthritis Cartilage.* 2019;27(6):855–862.
- [60] Honvo G., Reginster J-Y, Rannou F et al. Safety on Intra-articular Hyaluronic Acid Injections in Osteoarthritis: Outcomes of a Systematic Review and Meta-Analysis: *Drugs Aging.* 2019; 36:101–27. Doi: 10.1007/s40266-019-00657-w.
- [61] S2k-Leitlinien Gonarthrose, AWMF-Registernummer: 033–004
- [62] Angele P, Zellner J. Einfluss lokaler Anästhetika auf den hyalinen Gelenknorpel. *Arthroskopie.* 2016; 29:82–8. doi:10.1007/s00142-016-0072-3.
- [63] Christoph Gaissmaier, Johannes Flechtenmacher. Aktuelle Evidenzlage bei der Behandlung der Arthrose mit autologem plättchenreichem Plasma, *Deutscher Ärzteverlag | OUP | 2016; 5 (9)*

## Literatur zum Leserbrief von Pierre E. Frevert

- [1] Hessisches Ärzteblatt 12/2023, S. 681
- [2] Hessisches Ärzteblatt 5/2022, S. 322
- [3] Klimafaktenleugner: Der Zweifler bleibt. Von Sophie Stigler und Volker Mrasek | Deutschlandfunk 11.10.2020  
In: <https://www.deutschlandfunk.de/klimafaktenleugner-der-zweifler-bleibt-100.html> (abgerufen am 27.11.2023)
- [4] Felix Huesmann: Leugnen, bis die Erde brennt: Das Netzwerk der Klimawandel-  
leugner. 14.12.2021, 00:00 Uhr. RedaktionsNetzwerk Deutschland In: <https://www.rnd.de/politik/klimawandel-das-netzwerk-der-leugner-und-die-afd-K6IPXDWA45AITDQ3LKYXNBV2YQ.html> (abgerufen am 27.11.2023)
- [5] Bundesumweltamt (2013, S.111): Und sie erwärmt sich doch. [https://www.umweltbundesamt.de/sites/default/files/medien/378/publikationen/und\\_sie\\_erwaermt\\_sich\\_doch\\_131201.pdf](https://www.umweltbundesamt.de/sites/default/files/medien/378/publikationen/und_sie_erwaermt_sich_doch_131201.pdf) (abgerufen am 27.11.2023)
- [6] Lena Puttfarcken: SWR2 Wissen: Die Szene der „Klimaleugner“. Stand 16.2.2020, 3:01 Uhr <https://www.swr.de/swr2/wissen/szene-der-klimaleugner-100.html> (abgerufen am 27.11.2023)
- [7] Katharina Nocun: Verschwörungserzählungen. Gefährliche Klimamythen. 14.04.2023. Deutschlandfunk Kultur. In: <https://www.deutschlandfunkkultur.de/gefaehrliche-klimamythen-100.html> (abgerufen am 27.11.2023)

## Literatur zur Replik von Prof. Dr. med. Ursel Heudorf

- [1] Frevert PE. Leserbrief im Hessischen Ärzteblatt 2/2024, S. 122 zu: „Die Geisteswissenschaften sind verloren“, Bad Nauheimer Gespräche zu ‚Cancel Culture und Meinungsfreiheit – Über Zensur und Selbstzensur“ von Jutta Rippegather, HÄBL 12/2023, S. 681. [gespraeche.de/veranstaltungsarchiv/185-cancel-culture-und-meinungsfreiheit-oder-via-kurzlink](https://www.gespraech.de/veranstaltungsarchiv/185-cancel-culture-und-meinungsfreiheit-oder-via-kurzlink): <http://tinyurl.com/y8pk3sff>  
Mittschnitt der Veranstaltung, Presseberichte und Langfassung dieser Replik auf den Leserbrief von Frevert [1]
- [2] Cancel Culture und Meinungsfreiheit – Veranstaltung der Bad Nauheimer Gespräche am 19.09.2023. Im Internet: <https://www.bad-nauheimer-gespraech.de/veranstaltungsarchiv/185-cancel-culture-und-meinungsfreiheit-oder-via-kurzlink>
- [3] Grundgesetz für die Bundesrepublik Deutschland. <https://www.gesetze-im-internet.de/gg/>
- [4] Allgemeine Erklärung der Menschenrechte, im Internet: <https://www.un.org/depts/german/menschenrechte/aemr.pdf> oder via Kurzlink: <http://tinyurl.com/385r2hed>
- [5] Julian Nida-Rümelin „Cancel Culture“ Ende der Aufklärung? Ein Plädoyer für eigenständiges Denken. Piper Verlag, 2023