

6 Literaturverzeichnis

- American College of Emergency Physicians (ACEP) (2013). Guidelines about the role of physician assistants and advanced practice registered nurses in the emergency department. *Annals of emergency medicine*, 62(4), 442–443. <https://doi.org/10.1016/j.annemergmed.2013.07.016>
- Arbeitsgruppe der Ärztlichen Leitungen Rettungsdienst aus sechs Bundesländern (6L-AG SAA & BPR) (2025). Standardarbeitsanweisungen und Behandlungspfade im Rettungsdienst. <https://www.saa-und-bpr.de/version/2025>, zuletzt abgerufen am 27.07.2025
- Barker, A. M., Konopasky, A. W., Varpio, L., Soh, M., Poole, B. R., & Stalmeijer, R. E. (2024). How Advanced Practice Clinicians Support Education for and Contribute to Education of Graduate Medical Education Trainees: A Critical Literature Review. *Academic medicine* : journal of the Association of American Medical Colleges, 99(11), 1286–1297. <https://doi.org/10.1097/ACM.0000000000005858>
- van den Brink, G. T. W. J., Hooker, R. S., Van Vught, A. J., Vermeulen, H., & Laurant, M. G. H. (2021). The cost-effectiveness of physician assistants/associates: A systematic review of international evidence. *PLoS one*, 16(11), e0259183. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0259183>
- Bundesärztekammer (2021). Positionen der Bundesärztekammer zu einer interdisziplinären und teamorientierten Patientenversorgung. https://www.bundesaerztekammer.de/fileadmin/user_upload/BAEK/Gesundheitsfachberufe/Positionen_BAEK_zu_einer_interdisziplinären_u._teamorientierten_Patientenversorgung_2023-12-20.pdf, zuletzt abgerufen am 15.05.2025
- Bundesärztekammer (2025a). Physician Assistance - ein etabliertes Berufsbild im deutschen Gesundheitswesen. https://www.bundesaerztekammer.de/fileadmin/user_upload/BAEK/Gesundheitsfachberufe/Physician_Assistance_Papier_2025_.pdf, zuletzt abgerufen am 05.05.2025
- Bundesärztekammer (2025b). 129. Ärztetag – Beschlussprotokoll. https://www.bundesaerztekammer.de/fileadmin/user_upload/BAEK/Aerztetag/129.DAET/2025-07-02_Beschlussprotokoll_129_.DAET.pdf
- Bundesministerium für Gesundheit (2024). Eckpunkte Reform der Notfallversorgung. https://www.bundesgesundheitsministerium.de/fileadmin/Dateien/3_Downloads/N/N13Notfallversorgung/Eckpunkte_Notfallreform_16.01.2024.pdf, zuletzt abgerufen am 24.06.2025
- Bundesministerium für Gesundheit (2025). Entwurf eines Gesetzes zur Stärkung der Pflegekompetenz (Pflegekompetenzgesetz – PKG). https://www.bundesgesundheitsministerium.de/fileadmin/Dateien/3_Downloads/Gesetze_und_Verordnungen/GuV/P/RefE_Staerkung_Pflegekompetenz_LP_21.pdf, zuletzt abgerufen am 27.07.2025
- Burrows, K. E., Abelson, J., Miller, P. A., Levine, M., & Vanstone, M. (2020). Understanding health professional role integration in complex adaptive systems: a multiple-case study of physician assistants in Ontario, Canada. *BMC health services research*, 20(1), 365. <https://doi.org/10.1186/s12913-020-05087-8>
- Carpenter, C. R., Abrams, S., Courtney, D. M., Dörner, S. C., Dyne, P., Elia, T., Jourdan, D. N., Kaji, A. H., Martin, I. B. K., Mills, A. M., Nagasawa, K., Pillow, M., Reznick, M., Starnes, A., Temin, E., Wolfe, R., & Chekijian, S. (2022). Advanced practice providers in academic emergency medicine: A national survey of chairs and program directors. *Academic emergency medicine : official journal of the Society for Academic Emergency Medicine*, 29(2), 184–192. <https://doi.org/10.1111/acem.14424>
- Cooper, N., Agius, S., Freeman, K., Church, H., Yoosof, F., Frain, A., Frain, J., McConnell, R., Wilson, E., & Leonardi-Bee, J. (2025). Impact of physician assistants on quality of care: rapid review. *BMJ (Clinical research ed.)*, 390, e086358. <https://doi.org/10.1136/bmj-2025-086358>
- Deutsche Gesellschaft für Notfallmedizin e.V. (o.D.). AG Physician Assistant. <https://www.dgina.de/arbeitsgruppen/agder-aeltere-patient-in-der-notfallmedizin/aelpano>, zuletzt abgerufen am 11.07.2025
- Deutsche Gesellschaft für Physician Assistants. e.V. (o.D.). Sektionen. <https://www.padeutschland.de/überuns>, zuletzt abgerufen am 11.07.2025
- Deutscher Hochschulverband Physician Assistants e.V. (2023). Kurzfassung des Gutachtens zur Rechtsstellung von Physician Assistant. <https://www.hochschulverbandpa.de/wp-content/uploads/2024/04/Regelungsentwurf-Website-Online-07.04.2024.pdf>, zuletzt abgerufen am 27.07.2025
- Deutscher Hochschulverband Physician Assistants e.V. (2025). Grenzen des Wachstums der Studiengänge zum Physician Assistant?. <https://www.hochschulverbandpa.de/wp14content/uploads/2025/02/Datenerhebung-DHPA-2024-07.02.2025.pdf>, zuletzt abgerufen am 16.05.2025
- Dickens, C., Beserra, A., Keller, J., Corbridge, S., & Carlucci, M. (2025). Nurse Practitioners and Physician Assistants: Building a Team and Optimizing Practice in the Medical ICU. *Chest*, 167(5), 1451–1457. <https://doi.org/10.1016/j.chest.2024.11.019>
- Drennan, V. M., Halter, M., Wheeler, C., Nice, L., Brearley, S., Ennis, J., Gabe, J., Gage, H., Levenson, R., de Lusignan, S., Begg, P., & Parle, J. (2019). What is the contribution of physician associates in hospital care in England? A mixed methods, multiple case study. *BMJ open*, 9(1), e027012. <https://doi.org/10.1136/bmjopen-2018-027012>
- Edwards, S. T., Hooker, E. R., Brienza, R., O'Brien, B., Kim, H., Gilman, S., Harada, N., Gelberg, L., Shull, S., Niederhausen, M., King, S., Hulen, E., Singh, M. K., & Tuepker, A. (2019). Association of a Multisite Interprofessional Education Initiative With Quality of Primary Care. *JAMA network open*, 2(11), e1915943. <https://doi.org/10.1001/jamanetworkopen.2019.15943>
- Hall, M. K., Burns, K., Carius, M., Erickson, M., Hall, J., & Venkatesh, A. (2018). State of the National Emergency Department Workforce: Who Provides Care Where?. *Annals of emergency medicine*, 72(3), 302–307. <https://doi.org/10.1016/j.annemergmed.2018.03.032>
- Halter, M., Drennan, V., Wang, C., Wheeler, C., Gage, H., Nice, L., De Lusignan, S., Gabe, J., Brearley, S., Ennis, J., Begg, P., & Parle, J. (2020). Comparing physician associates and foundation year two doctors-in-training undertaking emergency medicine consultations in England: a mixed-methods study of processes and outcomes. *BMJ Open*, 10(9), e037557. <https://doi.org/10.1136/bmjopen-2020-037557>
- Hooker, R. S., & Cawley, J. F. (2021). Physician assistants/associates at 6 decades. *The American journal of managed care*, 27(11), 498–504. <https://doi.org/10.37765/ajmc.2021.88777>
- Hüfner, A., Dormann, H., Pin, M., Wolff, J., Jerusalem, K., Dodt, C. (2024). Blitzumfrage an Notfallkliniken - Bettenkontingente für Notfälle absichern. *Deutsches Ärzteblatt*, 121 (8), 528–530. <https://www.aerzteblatt.de/pdf.asp?id=238615>, zuletzt abgerufen am 15.05.2025
- Hüttel, P. & Heberer, J. (2021, 01. März). Physician Assistants – eine juristische Einschätzung - BDC|Online. abgerufen am 23.07.2025. unter BDC. <https://www.bdc.de/physician-assistants-eine-juristische-einschaetzung/>
- Janssens, U., Brod, T., Hoffmann, F., Pin, M., Wrede, C., Karagianidis, C., Walcher, F., Van en Hooven, T., Marx, G. & Waydhas, C. (2025). Bestandsaufnahme der Personalstrukturen und Ausstattung in 176 deutschen Notaufnahmen. *Medizinische Klinik - Intensivmedizin und Notfallmedizin*. <https://doi.org/10.1007/s00063-025-01299-0>
- Katz, J., Powers, M. & Amusins, O. (2021). A review of procedural skills performed by advanced practice providers in emergency department and critical care settings. *Disease-a-month*, 67(1), <https://doi.org/10.1016/j.disease-a-month.2020.101013>
- Kim, M. & Bloom, B. (2020). Physician associates in emergency departments: the UK experience. *European Journal of Emergency Medicine*, 27(1), 5–6. <https://doi.org/10.1097/MEJ.0000000000000659>
- King, N., Habeeb, M. A. & Helps, S. K. (2023). The contribution of physician associates or assistants to the emergency department: A systematic scoping review. *Journal Of The American College Of Emergency Physicians Open*, 4(3). <https://doi.org/10.1002/emp2.12989>

- Kleinpell, R. M., Grabenkort, W. R., Kapu, A. N., Constantine, R. & Sicoutris, C. (2019). Nurse Practitioners and Physician Assistants in Acute and Critical Care: A Concise Review of the Literature and Data 2008–2018. *Critical Care Medicine*, 47(10), 1442–1449. <https://doi.org/10.1097/ccm.0000000000003925>
- Kornas, R. L., Smith, S. W., Fagerstrom, E., Hendrickson, A., Terteeg, J., Plummer, D., Driver, B. E., & Strobel, A. M. (2021). Spectrum and frequency of critical procedures performed at a Level I adult and pediatric trauma center. *The American journal of emergency medicine*, 44, 272–276. <https://doi.org/10.1016/j.ajem.2020.04.002>
- Leiner, D. J. (2025). SoSci Survey (Version 3.7.02) [Software]. SoSci Survey GmbH. <https://www.sosicisurvey.de>
- Martin, H., Arendt, S., Draganova, D. & Hohenstein, B. (2025). Physician Assistants in der Nephrologie: praktische Erfahrungen im Versorgungsalltag mit einem neueren Berufsbild. *Die Nephrologie*, 20(4), 280–284. <https://doi.org/10.1007/s11560-025-00854-216>
- McKee, M., Vaughan, L. K., & Russo, G. (2025). A contentious intervention to support the medical workforce: a case study of the policy of introducing physician associates in the United Kingdom. *Human resources for health*, 23(1), 4. <https://doi.org/10.1186/s12960-024-00966-1>
- R Core Team (2025). R: A Language and Environment for Statistical Computing. R Foundation for Statistical Computing, Vienna, Austria. [Software]. <https://www.R-project.org/>, zuletzt abgerufen am 02.06.2025
- Roberts, S., Howarth, S., Millott, H., & Stroud, L. (2019). Experience of the impact of physician associates on postgraduate medical training: A mixed methods exploratory study. *Clinical medicine (London, England)*, 19(1), 4–10. <https://doi.org/10.7861/clinmedicine.19-1-4>
- de la Roche, M. R. P., Dyer, N., Froats, M., Bell, A., McDonald, L., Bolton, C., Devins, R., Hall, R., Leclerc, J., Istead, J., Miron, M., Badowski, M., Steinitz, T., King, N., & Gogna, P. (2021). Effect of a physician assistant on quality and efficiency metrics in an emergency department: Population cohort study. *Canadian family physician Medecin de famille canadien*, 67(2), e61–e67. <https://doi.org/10.46747/cfp.6702e61>
- Shappell, E., Dutta, S., Sakaria, S., McEvoy, D. S., & Egan, D. J. (2023). Variability in Emergency Department Procedure Rates and Distributions in a Regional Health System: A Cross-Sectional Observational Study. *Annals of emergency medicine*, 81(5), 624–629. <https://doi.org/10.1016/j.annemergmed.2022.12.016>
- Sharma, A., Minh Duc, N. T., Luu Lam Thang, T., Nam, N. H., Ng, S. J., Abbas, K. S., Huy, N. T., Marušić, A., Paul, C. L., Kwok, J., Karbwang, J., de Waure, C., Drummond, F. J., Kizawa, Y., Taal, E., Vermeulen, J., Lee, G. H. M., Gyedu, A., To, K. G., Verra, M. L., ... Karamouzian, M. (2021). A Consensus-Based Checklist for Reporting of Survey Studies (CROSS). *Journal of general internal medicine*, 36(10), 3179–3187. <https://doi.org/10.1007/s11606-021-06737-1>
- SoSciSurvey (o.D.). Datenschutz in Onlinebefragungen. <https://www.sosicisurvey.de/de/privacy>, zuletzt abgerufen am 12.06.2025
- Starck, C., Beckmann, A., Böning, A., Gummert, J., Lehmann, S., Hoffmann, M., Hüttel, P., Markewitz, A., Borger, M., & Falk, V. (2022). Positionspapier der Deutschen Gesellschaft für Thorax-, Herz- und Gefäßchirurgie zum Einsatz von Physician Assistants in der Herzchirurgie [Physician Assistants – Eine effektive und sinnvolle Erweiterung des herzchirurgischen Behandlungsteams]. *The Thoracic and cardiovascular surgeon*, 70(2), 136–142. <https://doi.org/10.1055/s-0041-1740534>
- Swainston, R., Zhao, Y., Harriss, E., Leckcivilize, A., English, M., & Nagraj, S. (2024). Public perception of the physician associate profession in the UK: a systematic review. *BMC health services research*, 24(1), 1509. <https://doi.org/10.1186/s12913-024-11965-2>
- Taylor, F., Halter, M. & Drennan, V. M. (2019). Understanding patients' satisfaction with physician assistant/associate encounters through communication experiences: a qualitative study in acute hospitals in England. *BMC Health Services Research*, 19(1). <https://doi.org/10.1186/s12913-019-4410-9>
- Timmermans, M. J. C., Van den Brink, G. T., Van Vught, A. J. A. H., Adang, E., Van Berlo, C. L. H., Van Boxtel, K., Braunius, W. W., Janssen, L., Venema, A., Van den Wildenberg, F. J., Wensing, M. & Laurant, M. G. H. (2017). The involvement of physician assistants in inpatient care in hospitals in the Netherlands: a costeffectiveness analysis. *BMJ Open*, 7(7), e016405. <https://doi.org/10.1136/bmjopen-2017-016405>
- Treusch, Y., Möckel, L., & Kohlstedt, K. (2023). Working conditions, authorizations, mental health, and job satisfaction of physician assistants in Germany. *Frontiers in public health*, 11. <https://doi.org/10.3389/fpubh.2023.1082463>