

Das Blutspendewesen als Kritische Infrastruktur

Literaturverzeichnis

- Aguilar-Savén, R. S. (2004). Business process modelling: Review and framework. *International Journal of Production Economics*, 90, 129–149. [https://doi.org/10.1016/S0925-5273\(03\)00102-6](https://doi.org/10.1016/S0925-5273(03)00102-6)
- Al-Riyami, A. Z., Burnouf, T., Wood, E. M., Devine, D. V., Oreh, A., Apelseh, T. O., et al. (2022). International Society of Blood Transfusion survey of experiences of blood banks and transfusion services during the COVID-19 pandemic. *Vox Sanguinis*, 117, 822–830. <https://doi.org/10.1111/vox.13256>
- Arzneimittelgesetz (AMG). (1976). Arzneimittelgesetz (AMG) in der Fassung der Bekanntmachung vom 12. Dezember 2005 (BGBl. I S. 3394), zuletzt geändert. https://www.gesetze-im-internet.de/amg_1976/
- Arzneimittel- und Wirkstoffherstellungsverordnung (AMWHV). (2006). Arzneimittel- und Wirkstoffherstellungsverordnung (AMWHV) vom 3. November 2006 (BGBl. I S. 2523), zuletzt geändert. <https://www.gesetze-im-internet.de/amwhv/>
- BSI-Kritisverordnung (BSI-KritisV). (2016). Verordnung zur Bestimmung Kritischer Infrastrukturen nach dem BSI-Gesetz (BSI-Kritisverordnung). <https://www.gesetze-im-internet.de/bsi-kritisv/>
- Bundesamt für Bevölkerungsschutz und Katastrophenhilfe. (2019). Glossar KRITIS.
- Bundesamt für Bevölkerungsschutz und Katastrophenhilfe. (o.J.). Kritische Infrastrukturen. https://www.bbk.bund.de/DE/Themen/Kritische-Infrastrukturen/kritische-infrastrukturen_node.html
- Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik. (2023). Die Lage der IT-Sicherheit in Deutschland 2023. Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik.
- Bundesärztekammer. (2023). Richtlinie der Bundesärztekammer zur Gewinnung von Blut und Blutbestandteilen und zur Anwendung von Blutprodukten (Hämotherapie).
- Bundesministerium der Justiz. (2000). Gesetz zur Verhütung und Bekämpfung von Infektionskrankheiten beim Menschen (Infektionsschutzgesetz – IfSG). BGBl. I S. 1045, in der jeweils geltenden Fassung.
- Bundesministerium der Justiz. (2020). Medizinproduktegesetz – Durchführungsgesetz (MPDG). BGBl. I S. 960, in der jeweils geltenden Fassung.
- Carayon, P. (2012). Sociotechnical systems approach to healthcare quality and patient safety. *Work*, 41(Suppl. 1), 3850–3854.
- Europäisches Parlament und Rat. (2016). Verordnung (EU) 2016/679 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 27. April 2016 zum Schutz natürlicher Personen bei der Verarbeitung personenbezogener Daten, zum freien Datenverkehr und zur Aufhebung der Richtlinie 95/46/EG (Datenschutz-Grundverordnung). *Amtsblatt der Europäischen Union*, L 119, 1–88
- European Commission. (2013). Guidelines of 5 November 2013 on Good Distribution Practice of medicinal products for human use (2013/C 343/01). *Official Journal of the European Union*, C 343, 1–14.
- European Commission. (2017). EudraLex – Volume 4: EU Guidelines for Good Manufacturing Practice for Medicinal Products for Human and Veterinary Use. Publications Office of the European Union.
- European Directorate for the Quality of Medicines & HealthCare. (2025). Guide to the preparation, use and quality assurance of blood components (22nd ed.). Council of Europe.

European Directorate for the Quality of Medicines & HealthCare (2023): Blood Supply Contingency and Emergency Plan (B-SCEP)

European Union. (2022). Directive (EU) 2022/2557 of the European Parliament and of the Council of 14 December 2022 on the resilience of critical entities (CER Directive). Official Journal of the European Union, L 333, 164–198.

Gabbay-Benziv, R., Ben-Natan, M., Roguin, A., et al. (2023). When the lights go down in the delivery room: Lessons from a ransomware attack. *International Journal of Gynecology & Obstetrics*, 162, 562–568.

Gammon, R., Becker, J., Cameron, T., Eichbaum, Q., Jindal, A., Lamba, D. S., Nalezinski, S., Rios, J., Shaikh, S., Shepherd, J., & Tanhehco, Y. C. (2023). How do I manage a blood product shortage? *Transfusion*, 63(12), 2205–2213.
<https://doi.org/10.1111/trf.17572>

Garcia-Lopez, J., Delgadillo, J., Vilarrodona, A., et al. (2021). SARS-CoV-2/COVID-19 pandemic: First wave, impact, response and lessons learnt in a fully integrated Regional Blood and Tissue Bank. *Blood Transfusion*, 19, 158–167.

Goodman, C., Chan, S., Collins, P., Haught, R., & Chen, Y.-J. (2003). Ensuring blood safety and availability in the US: Technological advances, costs, and challenges to payment. *Transfusion*, 43(Suppl.), 3S–46S.

Hu, P., Kang, J., Li, Y., et al. (2021). Emergency response to COVID-19 epidemic: One Chinese blood centre's experience. *Transfusion Medicine*, 31, 155–159.

Jabbarzadeh, A., Fahimnia, B., & Seuring, S. (2014). Dynamic supply chain network design for the supply of blood in disasters: A robust model with real world application. *Transportation Research Part E: Logistics and Transportation Review*, 70, 225–244. <https://doi.org/10.1016/j.tre.2014.06.003>

Kralievits, K. E., Raykar, N. P., Greenberg, S. L. M., & Meara, J. G. (2015). The global blood supply: A literature review. *The Lancet*, 385(Suppl. 2), S28.

KRITIS-Dachgesetz (KRITISDachG). (2026). Gesetz zur Umsetzung der CER-Richtlinie und zur Stärkung der Resilienz Kritischer Anlagen (KRITIS-Dachgesetz). <https://www.gesetze-im-internet.de/kritisdachg/>

Laermans, J., O'D., van den Bosch, E., et al. (2022). Impact of disasters on blood donation rates and blood safety: A systematic review and meta-analysis. *Vox Sanguinis*, 117, 769–779.

Misje, A. H., Bosnes, V., & Heier, H. E. (2008). Recruiting and retaining young people as voluntary blood donors. *Vox Sanguinis*, 94, 119–124.

Osorio, A. F., Brailsford, S. C., & Smith, H. K. (2015). A structured review of quantitative models in the blood supply chain: A taxonomic framework for decision-making. *International Journal of Production Research*, 53(24), 7191–7212.
<https://doi.org/10.1080/00207543.2015.1005766>

Pagano, M. B., Hess, J. R., Tsang, H. C., et al. (2020). Prepare to adapt: Blood supply and transfusion support during the first 2 weeks of the 2019 novel coronavirus (COVID-19) pandemic affecting Washington State. *Transfusion*.

Pendry, K. (2015). The use of big data in transfusion medicine. *Transfusion Medicine*, 25, 129–137.

Pirabán, A., Guerrero, W., & Labadie, N. (2019). Survey on blood supply chain management: Models and methods.

Stanworth, S. J., New, H. V., Apolseth, T. O., Brunskill, S., Cardigan, R., Doree, C., Germain, M., Goldman, M., Massey, E., Prati, D., Shehata, N., So-Osman, C., & Thachil, J. (2020). Effects of the COVID-19 pandemic on supply and use of blood for transfusion. *The Lancet Haematology*, 7(10), e756–e764. [https://doi.org/10.1016/S2352-3026\(20\)30186-1](https://doi.org/10.1016/S2352-3026(20)30186-1)

Tabatabaie, M., Ardalan, A., Abolghasemi, H., Holakouie Naieni, K., Pourmalek, F., Ahmadi, B., & Shokouhi, M. (2010). Estimating blood transfusion requirements in preparation for a major earthquake: The Tehran, Iran study. *Prehospital and Disaster Medicine*, 25(3), 246–252. <https://doi.org/10.1017/S1049023X00008116>

Thomas, B., Anania, K., & DeCicco, A. (2018). Toward Resiliency in the Joint Blood Supply Chain. RAND Corporation.

Transfusionsgesetz (TFG). (1998). Gesetz zur Regelung des Transfusionswesens (Transfusionsgesetz).
<https://www.gesetze-im-internet.de/tfg/>

World Health Organization. (2021). Maintaining a safe and adequate blood supply and collecting convalescent plasma in the context of the COVID-19 pandemic: Interim guidance. World Health Organization.
<https://www.who.int/publications/i/item/WHO-2019-nCoV-BloodSupply-2021-1>

WHO. (2022). Global Status Report on Blood Safety and Availability 2021.

WHO. (2023). Guidance on Ensuring a Sufficient Supply of Safe Blood and Blood Components During Emergencies.
<https://www.who.int/publications/b/65654>