

## Quellenangaben

- AVV (2020): Abfallverzeichnis-Verordnung vom 10. Dezember 2001 (BGBl. I S. 3379), zuletzt durch Artikel 1 der Verordnung vom 30. Juni 2020 (BGBl. I S. 1533) geändert
- BÄK (2023): CO<sub>2</sub>-Fußabdruck Gesundheitssektor. , Handlungsfelder im Krankenhaus zur Klimaneutralität. <https://www.bundesaerztekammer.de/themen/aerzte/klimawandel-und-gesundheit/co2-fussabdruck-gesundheitssektor#c17593> zuletzt geprüft am 29.6.2025.
- Cassier-Woidasky, Anne-Kathrin; Woidasky, Jörg; Woidasky, Imke; Niederste-Hollenberg, Jutta (2022): Herausforderungen umweltgerechter Entsorgung von Arzneistoffen im Krankenhaus. In: *Pflege & Gesellschaft* (2), S. 167–185. DOI: 10.3262/P&G2202167.
- Circularmed (Hrsg.) (o.J.): Unser Status quo. Informationsblatt CM\_LAGA-18\_Änderungsbitte.pdf. Bonn, o. J., zuletzt geprüft 29.4.2025
- DIN (2025): <https://www.din.de/de/service-fuer-anwender/normungsportale/gesundheits/aktuelles/online-workshop-life-cycle-assessmentberechnungen-fuer-medizinprodukte-und-pharmaprodukte--1181064>, abgerufen 28.6.2025
- Europäische Union (2017): VERORDNUNG (EU) 2017/745 DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 5. April 2017 über Medizinprodukte, zur Änderung der Richtlinie 2001/83/EG, der Verordnung (EG) Nr. 178/2002 und der Verordnung (EG) Nr. 1223/2009 und zur Aufhebung der Richtlinien 90/385/EWG und 93/42/EWG des Rates
- Europäische Union (2025): Richtlinie (EU) 2025/794 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 14. April 2025 zur Änderung der Richtlinie (EU) 2022/2464 und (EU) 2024/1760 bezüglich der Daten, ab denen die Mitgliedstaaten bestimmte Anforderungen an die Nachhaltigkeitsberichterstattung und die Sorgfaltspflichten von Unternehmen erfüllen müssen.
- Feld, M.; Schnabel, L.; Wendt, M. (2022): Kunststoffrecycling bei medizinischen Einmalgebrauchsprodukten. Fallstudie, unveröffentlicht.. Pforzheim, 18.11.2022,
- Friedericy, Herman J.; van Egmond, Cas W.; Vogtländer, Joost G.; van der Eijk, Anne C.; Jansen, Frank Willem (2022): Reducing the Environmental Impact of Sterilization Packaging for Surgical Instruments in the Operating Room: A Comparative Life Cycle Assessment of Disposable versus Reusable Systems. In: *Sustainability* 14 (1), S. 430. DOI: 10.3390/su14010430.
- Grieger, S. (2022): Recycling von Medizinprodukten – warum es sich noch mehr lohnt. Presseinformation. Hg. v. Fraunhofer-Einrichtung für Wertstoffkreisläufe und Ressourcenstrategie IWKS. Online verfügbar unter <https://www.iwks.fraunhofer.de/de/presse-und-medien/pressemitteilungen-2022/recycling-von-medizinprodukten.html>, zuletzt aktualisiert am 28.09.2022, zuletzt geprüft am 3.6.2025.
- Grimmond, Terry Richard; Bright, Anna; Cadman, June; Dixon, James; Ludditt, Sally; Robinson, Clive; Topping, Clare (2021): Before/after intervention study to determine impact on life-cycle carbon footprint of converting from single-use to reusable sharps containers in 40 UK NHS trusts. In: *BMJ open* 11 (9). DOI: 10.1136/bmjopen-2020-046200.
- Karliner, J. (2019): HEALTH CARE'S CLIMATE FOOTPRINT. Green paper; Climate- smart health care series. Unter Mitarbeit von S. Slotterback und Boyd, R., Ashby, B, Steele, K., September 2019, [https://global.noharm.org/sites/default/files/documents-files/5961/HealthCaresClimateFootprint\\_092319.pdf](https://global.noharm.org/sites/default/files/documents-files/5961/HealthCaresClimateFootprint_092319.pdf) zuletzt geprüft am 29.6.2025.
- Keil, Mattis; Viere, Tobias; Helms, Kevin; Rogowski, Wolf (2022): The impact of switching from single-use to reusable healthcare products: a transparency checklist and systematic review of life-cycle assessments. In: *European journal of public health*. DOI: 10.1093/eurpub/ckac174.
- KrWG (2012): Gesetz zur Förderung der Kreislaufwirtschaft und Sicherung der umweltverträglichen Bewirtschaftung von Abfällen (Kreislaufwirtschaftsgesetz - KrWG) vom 24. Februar 2012 (BGBl. I S. 212), das zuletzt durch Artikel 5 des Gesetzes vom 2. März 2023 (BGBl. 2023 I Nr. 56) geändert worden ist
- LAGA (2021): Vollzugshilfe zur Entsorgung von Abfällen aus Einrichtungen des Gesundheitsdienstes. Mitteilung der Bund/Länder-Arbeitsgemeinschaft Abfall (LAGA) 18, Juni 2021, zuletzt geprüft am 22.06.2025.
- MacNeill, Andrea J.; Lillywhite, Robert; Brown, Carl J. (2017): The impact of surgery on global climate: a carbon footprinting study of operating theatres in three health systems. In: *The Lancet Planetary Health* 1 (9), e381-e388. DOI: 10.1016/S2542-5196(17)30162-6.
- Markmann, M. (2025): Materialidentifikation medizinischer Einmalgebrauchsprodukte als Grundlage der Kreislaufführung. Bachelorarbeit. Hochschule Pforzheim, 31.1.2025
- Matthies-Wiesler, F. et al. (2019): Policy Brief für Deutschland. The Lancet Countdown on Health and Climate Change. Berlin, November 2019. <https://klimagesund.de/wp-content/uploads/2021/05/Policy-Brief-2019.pdf>, zuletzt geprüft am 3.6.2025.
- NN (2020): ETHICON startet Recycling-Projekt für Medizinprodukte am Asklepios Klinikum Harburg. Innovation made in Hamburg. Online verfügbar unter <https://www.jnjmedtech.com/de-DE/news-events/innovation-made-hamburg-ethicon-startet-recycling-projekt-fur-medizinprodukte-am>, zuletzt aktualisiert am 23.11.2020, zuletzt geprüft am 29.6.2025
- NN (2022): Maßnahme Recycling chirurgischer Einweggeräte. Universitätsklinik Bonn. Online verfügbar unter [https://www.klik-krankenhaus.de/klik-datenbank/suche-nach-massnahmen?tx\\_klikdb\\_search%5Baction%5D=show&tx\\_klikdb\\_search%5Bcontroller%5D=Measure&tx\\_klikdb\\_search%5Bmeasure%5D=519&cHash=62e2be5c718bdf3dd b4da8c8c601e0ef](https://www.klik-krankenhaus.de/klik-datenbank/suche-nach-massnahmen?tx_klikdb_search%5Baction%5D=show&tx_klikdb_search%5Bcontroller%5D=Measure&tx_klikdb_search%5Bmeasure%5D=519&cHash=62e2be5c718bdf3dd b4da8c8c601e0ef), zuletzt geprüft am 14.04.2023.
- Schuster, M. (2020): Ökologische Nachhaltigkeit in der Anästhesiologie und Intensivmedizin. Positionspapier mit konkreten Handlungsempfehlungen der DGAI und des BDA. Unter Mitarbeit von Richter, H., Pecher, S., Koch, S., Coburn, M. (61). In: *Anästh Intensivmed*, S. 329–339. Online verfügbar unter DOI: 10.19224/ai2020.329, zuletzt geprüft am 29.06.2025.
- Sousa, Ana Catarina; Veiga, Anabela; Mauricio, Ana Collete; Lopes, Maria Ascensão; Santos, José Domingos; Neto, Belmira (2021): Assessment of the environmental impacts of medical devices: a review. In: *Environ Dev Sustain* 23 (7), S. 9641–9666. DOI: 10.1007/s10668-020-01086-1.
- UK Bonn (2025): <https://www.ukbonn.de/ueber-uns/nachhaltigkeit/> , zuletzt geprüft 3.6.2025
- UBA (2025): <https://www.umweltbundesamt.de/umwelttipps-fuer-den-alltag/mobilitaet/flugreisen#undefined>; aufgerufen 29.6.2025
- Vielsack, A.; Woidasky, J.; Cassier-Woidasky, A.-K. (2025): Benchmarkstudie zur Abfallentstehung an deutschen Krankenhäusern. Hrsg. Hochschule Pforzheim, Forschungsstelle Kreislaufwirtschaft im Gesundheitswesen. Pforzheim, April 2025