

6 Literaturverzeichnis

- Bär, F., 2024. Agentur für Bodenaushub BAeR.** [Online]
Available at: www.bodenbaer.de.
Kurztitel: Die Ersatzbaustoffverordnung aus Sicht eines Praktikers
[Zugriff am 20 März 2024].
- Bauer, M. et al., 2011. Nachhaltiges Bauen: Zukunftsfähige Konzepte für Planer und Entscheider.** Berlin(Berlin): Beuth Verlag.
- Becker, G., Weppel, J., Schütz, N. & Häusler, A., 2018. Bayerisches Landesamt für Umwelt (LfU).** [Online]
Available at:
https://www.lfu.bayern.de/abfall/gefaehrliche_nichtgefaehrliche_abfaelle/doc/ortsbeschreibung_deponiebedarfsprognose.pdf
[Zugriff am 19 März 2024].
- Bodden, I. et al., 2018. RP-Darmstadt.Hessen.de.** [Online]
Available at: https://rp-darmstadt.hessen.de/sites/rp-darmstadt.hessen.de/files/2022-03/abfall_baumerkblatt_2018-09-01.pdf
[Zugriff am 6 März 2024].
- Braun, D. R., 2019. Verwertung und Beseitigung von Erdaushub und Bauschutt.**
[Online]
Available at: <https://bauwirtschaft-hessen.de/wohin-mit-dem-erdaushub-entsorgung-und-verwertung-im-lichte-der-neuen-ersatzbaustoffverordnung/>
[Zugriff am 26 März 2024].
- Brucato, L., 2018. Verband Baugewerblicher Unternehmer Hessen e.V.** [Online]
Available at: <https://bauwirtschaft-hessen.de/menge-der-bauabfaelle-steigt-weiter-erdaushub-ist-das-groesste-problem/>
[Zugriff am 2 März 2024].
- Bulling-Schröter, E. et al., 2011. Beschlussempfehlung und Bericht des Ausschusses für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit.** Berlin (Berlin): Deutsch Bundestag-Drucksache 17/7505 .
- Burmeier, H. & Rüpk, A., 2020. Aufkommen und Entsorgung mineralischer Bauabfälle in Niedersachsen.** Hannover (Niedersachsen): s.n.
- Döring & Bortz, 2016. Forschungsmethoden und Evaluation in den Sozial- und Humanwissenschaften.** 5. vollständig überarbeitete, aktualisierte und erweiterte Auflage Hrsg. Ilmenau: Springer Verlag.

Dihlmann, P. & Susset, D. B., 2022. *Einführung in die Mantelverordnung*. 1. Auflage
Hrsg. Berlin: Beuth Verlag GmbH.

Dudenredaktion, 2024. *Duden - Online*. [Online]

Available at: <https://www.duden.de/rechtschreibung/Nachhaltigkeit>
[Zugriff am 13 Februar 2024].

Dudenredaktion, 2024. *Duden - Online*. [Online]

Available at: <https://www.duden.de/node/147055/revision/1348214>
[Zugriff am 6 März 2024].

Esters, K. & Raabe, E.-W., 1993. *Europäisches Patentamt*. [Online]

Available at: <https://data.epo.org/publication-server/document?iDocId=1124185&iFormat=2>
[Zugriff am 15 März 2024].

Freise, H., 2021. *Bauindustrie Niedersachsen-Bremen*. [Online]

Available at: <https://www.bauindustrie-nord.de/artikel/abfallrechtliche-hinweise>
[Zugriff am 29 Februar 2024].

Freund, E. et al., 2012. *Herausforderungen an eine neue Kreislaufwirtschaft*.

Kassel(Hessen): Universität Kassel.

Friedrichsen, S., 2018. *Nachhaltiges Planen, Bauen und Wohnen - Kriterien für Neubau und Bauen im Bestand*. 2. Auflage Hrsg. Münster(Nordrhein-Westfalen): Springer Vieweg Verlag.

Hammerl, L., 2023. *Abfallwirtschaft - Koloo Projects*. [Online]

Available at: <https://www.koloo.at/de/2023/04/05/abfallwirtschaft/>
[Zugriff am 28 Februar 2024].

Hessisches Ministerium für Umwelt, Klimaschutz, Landwirtschaft und Verbraucherschutz, 2021. *Umwelt.Hessen.de*. [Online]

Available at: https://umwelt.hessen.de/sites/umwelt.hessen.de/files/2021-10/abfallwirtschaftsplan_hessen_2021.pdf
[Zugriff am 5 März 2024].

Hitzel, A., 2023. Droht Hessen der Entsorgungsnotstand für Bauschutt und Erdaushub?. *B_I Umweltbau - Fachzeitschrift für unterirdische Infrastruktur*, 113 Seiten. [Zugriff am 27 März 2024]

Klein, I., 2021. *ZDB - Zentralverband Deutsches Baugewerbe*. [Online]

Available at:

https://www.zdb.de/fileadmin/dokumente/Meldungen/2021/2021_09.02_Pressgespraech_Text_Entsorgung_von_Bodenaushub_als_Preistreiber_auf_Baustellen.pdf

[Zugriff am 9 Mai 2024].

Korb, E., 2023. *Brandenburgische Technische Universität Cottbus-Senftenberg*.

[Online]

Available

at:

file:///Users/tobiassiekemeyer/Downloads/Studienarbeit_Elisa_Korb.pdf

[Zugriff am 6 März 2024].

Kranert, M., 2017. *Einführung in die Kreislaufwirtschaft - Planung - Recht - Verfahren*.

5. Auflage Hrsg. Stuttgart(Baden Württemberg): Springer Vieweg.

Kraus, P. & Weitz, H., 2021. *Bauindustrie.de*. [Online]

Available at:

https://www.bauindustrie.de/fileadmin/bauindustrie.de/Zahlen_Fakten/Bauwirtschaft-im-Zahlenbild/Bauwirtschaft_im_Zahlenbild_2021_final.pdf

[Zugriff am 2 März 2024].

Landesamt für Statistik Niedersachsen (LSN), 2023. *Abfallwirtschaft in*

Niedersachsen - Statistische Berichte. [Online]

Available at: <https://www.statistik.niedersachsen.de/themen/abfallwirtschaft-niedersachsen/abfallwirtschaft-in-niedersachsen-statistische-berichte-178917.html>

[Zugriff am 15 Februar 2024].

Müller, P., 2014. *Nachhaltiges Bauen als wirtschaftlicher Erfolg*. Hamburg : Diplomica-

Verlag.

Makko, J. P., 2023. Förderpreis im Kabelleitungstiefbau 2023. *bbr - Leitungsbau*,

Brunnenbau und Geothermie, 1 September, 82 Seiten.

[Zugriff am 04 Februar 2024]

Meffert, H., Kenning, P. & Kirchgeorg, M., 2014. *Sustainable Marketing Management*

- Grundlagen und Cases. 1. Auflage Hrsg. Münster: Springer Gabler Verlag.

Muntendorf, J., 2024. *Stiftung Unternehmen Wald*. [Online]

Available at: <https://www.wald.de/waldwissen/wie-viel-kohlendioxid-co2-speichert-der-wald-bzw-einbaum/>

[Zugriff am 01 März 2024].

Oetjen-Dehne, R., Dehne, I. & Siegmund, N., 2013.

Umwelt- und Energie-Consult GmbH. [Online]

Available at: https://lau.sachsen-anhalt.de/fileadmin/Bibliothek/Politik_und_Verwaltung/MLU/LAU/Abfallwirtschaft/Dateien/Kurzfassung_Entsorgung_MinMa_2013.pdf

[Zugriff am 17 Februar 2024].

Pfeifer, C., 2021. Baden-Württemberg.de. [Online]

Available at: https://um.baden-wuerttemberg.de/fileadmin/redaktion/um/intern/Dateien/Dokumente/3_Umwelt/Abfall-

[und Kreislaufwirtschaft/Rahmenplanung_und_Abfallbilanz/20210128-](https://um.baden-wuerttemberg.de/fileadmin/redaktion/um/intern/Dateien/Dokumente/3_Umwelt/Abfall-)
[Landesdeponiekonzeption-Baden-Wuerttemberg-nicht-barrierefrei.pdf](https://um.baden-wuerttemberg.de/fileadmin/redaktion/um/intern/Dateien/Dokumente/3_Umwelt/Abfall-)

[Zugriff am 9 Februar 2024].

Redaktion B+R Baustoff-Handel und Recycling, 2023. B+R Baustoff-Handel und

Recycling Düsseldorf-Neuss GmbH. [Online]

Available at: https://br-recycling.de/fileadmin/user_upload/brrecycling/pdf/de/BuR_Duesseldorf_Preisliste.pdf

[Zugriff am 10 Mai 2024].

Redaktion Bauindustrieverband Niedersachsen-Bremen, 2021. Bauindustrie

Niedersachsen-Bremen. [Online]

Available at: https://www.bauindustrie-nord.de/fileadmin/bauindustrie-nord.de/Dateien/20210304_Vero_Bauindustrieverband_Rohstoffverwertung.pdf

[Zugriff am 8 März 2024].

Redaktion Bayerisches Landesamt für Statistik, 2022. Bayerisches Landesamt für

Statistik. [Online]

Available at:

https://www.statistik.bayern.de/mam/produkte/veroeffentlichungen/statistische_berichte/q2100c_201800.pdf

[Zugriff am 14 Februar 2024].

Redaktion Brutscher GmbH & Co. KG, 2024. Bau-Brutscher. [Online]

Available at: <https://www.bau-brutscher.de/service/downloads/preislisten.html>

[Zugriff am 10 Mai 2024].

Redaktion Hauptverband der Bauindustrie e.V., 2023.

Hauptverband der Bauindustrie. [Online]

Available at: <https://www.bauindustrie.de/zahlen-fakten/bauwirtschaft-im-zahlenbild/bedeutung-der-bauwirtschaft>

[Zugriff am 21 Februar 2024].

Redaktion Hauptverband der Bauindustrie e.V., 2023.

Hauptverband der Bauindustrie. [Online]

Available at:

https://www.bauindustrie.de/fileadmin/bauindustrie.de/Zahlen_Fakten/Auf_den_Punkt_gebracht/Bi_auf_den_Punkt_gebracht_-_Baukonjunkturelle_Lage1.pdf

[Zugriff am 22 Februar 2024].

Redaktion Recycling Park Harz GmbH, 2024. *Recycling Park Harz GmbH.* [Online]

Available at:

https://recyclingpark.de/files/rp/PDF_Ausgang/Preislisten_Entsorgung_Goslar.pdf

[Zugriff am 10 Mai 2024].

Redaktion Recycling-Center Stein, 2022. *Karl Stein - Recycling Center.* [Online]

Available at: <https://www.karl-stein.de/wp-content/uploads/2018/10/Materialpreisliste-14.03.2022.pdf>

[Zugriff am 10 Mai 2024].

Redaktion Sächsisches Staatsministerium für Energie, Klimaschutz, Umwelt und Landwirtschaft, 2023. *Sachsen.de.* [Online]

Available at: <https://publikationen.sachsen.de/bdb/artikel/43440>

[Zugriff am 18 Februar 2024].

Redaktion Sieber Recycling & Containerdienst, 2024.

SIEBER Recycling & Containerdienst. [Online]

Available at: <https://www.recycling-sieber.de/containerbestellung>

[Zugriff am 10 Mai 2024].

Redaktion Statista, 2023. *Statista.* [Online]

Available at:

<https://de.statista.com/statistik/daten/studie/1078829/umfrage/treibhausgasemissionen-der-deutschen-industrie-nach-branchen/>

[Zugriff am 01 März 2024].

Redaktion Statistisches Bundesamt , 2023. *D_STATIS_Statistisches Bundesamt.*

[Online]

Available at:

https://www.destatis.de/DE/Presse/Pressemitteilungen/2023/06/PD23_213_321.html

[Zugriff am 22 März 2024].

Redaktion Statistisches Bundesamt, 2022. *D_STATIS_Statistisches Bundesamt.*

[Online]

Available at: https://www.destatis.de/DE/Themen/Gesellschaft-Umwelt/Umwelt/Abfallwirtschaft/_inhalt.html#_6caod0jbd

[Zugriff am 10 März 2024].

Redaktion Statistisches Bundesamt, 2023. *D_STATIS_Statistisches Bundesamt.*

[Online]

Available at: <https://www.destatis.de/DE/Themen/Wirtschaft/Preise/Baupreise-Immobilienpreisindex/Publikationen/bauwirtschaft-preise-artikel.html>

[Zugriff am 9 Mai 2024].

Redaktion Umweltbundesamt , 2024. *Umweltbundesamt.* [Online]

Available at: <https://www.umweltbundesamt.de/service/glossary/c>

[Zugriff am 1 März 2024].

Redaktion Verband baugewerblicher Unternehmer, 2017.

Bund deutscher Baumeister, Architekten und Ingenieure. [Online]

Available at: <https://bdb-baumeister.de/wp-content/uploads/2017/02/17-positionspapier-der-hessischen-bauwirtschaft-erdaushub-und-boeden-in-hessen.pdf>

[Zugriff am 8 Mai 2024].

Reppold, V. & Trapp, M., 2023. *Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz Nordrhein-Westfalen (LANUV).* [Online]

Available at:

https://www.lanuv.nrw.de/fileadmin/lanuvpubl/3_fachberichte/LANUV-Fachbericht_140.pdf

[Zugriff am 26 Februar 2024].

Runge, M., 2019. *Niedersächsisches Ministerium für Umwelt, Energie und Klimaschutz.* [Online]

Available at:

https://www.umwelt.niedersachsen.de/startseite/themen/abfall/bilanzen_amp_plane/abfallwirtschaftsplan/niedersaechsischer-abfallwirtschaftsplan-94709.html

[Zugriff am 16 Februar 2024].

Schütz, N. & Becker, G., 2020. *Sachsen.de.* [Online]

Available at: <https://publikationen.sachsen.de/bdb/artikel/36786>

[Zugriff am 18 Februar 2024].

Schaider, M., 2023. *RP-Darmstadt.Hessen.de.* [Online]

Available at: <https://rp-darmstadt.hessen.de/umwelt-und-energie/abfall/deponien/deponieklassen>

[Zugriff am 10 Januar 2024].

Schneider, K. J. et al., 2018. *Bautabellen für Ingenieure mit Berechnungshinweise und Beispielen.* 23. Auflage Hrsg. Bochum: Bundesanzeiger Verlag.

Schubert, K. & Klein, M., 2018. *Das Politiklexikon - Begriffe - Fakten - Zusammenhänge.* 8. aktualisierte und erweiterte Auflage Hrsg. Bonn: Dietz Verlag.

Schweitzer , E., 2010. *Tagesspiegel.* [Online]

Available at: <https://www.tagesspiegel.de/wirtschaft/alle-abfalle-zu-rohstoffen-machen-4530811.html>

[Zugriff am 14 Mai 2024].

Siekemeyer, T., 2022. *Entsorgungsnotstand für Bauschutt und Erdaushub in Hessen - Auswirkungen, Grenzen und Perspektiven.* Frankfurt(Hessen): Fraunhofer IRB Verlag .

Statistisches Landesamt Sachsen (StaLaS), 2022. *Abfallwirtschaft und Recycling in Sachsen.* [Online]

Available at: https://www.statistik.sachsen.de/html/statistische-berichte.html?_cp=%7B%22accordion-content-5341%22%3A%7B%2218%22%3Atrue%7D%2C%22previousOpen%22%3A%7B%22group%22%3A%22accordion-content-5341%22%2C%22idx%22%3A18%7D%7D

[Zugriff am 23 Februar 2024].

Van Rüth, P., Schönthaler, K. & Buth, M., 2019. Umweltbundesamt. [Online]

Available at:

https://www.umweltbundesamt.de/sites/default/files/medien/1410/publikationen/das_monitoringbericht_2019_barrierefrei.pdf

[Zugriff am 02 März 2024].

Würtemberger, P., 2024. Geschäftsführung Würtemberger GmbH & Co. KG

[Interview] (24 März 2024).

World Comission on Environment and Development, 1987. Our Common Future,

Chapter 2: Towards Sustainable Development. [Online]

Available at: <http://www.un-documents.net/ocf-02.htm#1>

[Zugriff am 15 April 2024].

Band 53

Tobias Siekemeyer

Entsorgungsnotstand für Bauschutt und Erdaushub in Deutschland

Auswirkungen und Deponiekapazitäten

Das Bauwesen gehört zu den ressourcenintensivsten Wirtschaftszweigen und erzeugt mit 230,9 Millionen Tonnen rund 55 Prozent der Gesamtabfallmenge der Bundesrepublik Deutschland. Im Kontext der Entsorgung dieser Abfallmenge reklamiert die Bauwirtschaft seit mehreren Jahren zunehmende Schwierigkeiten bei der Beseitigung von Bauschutt und Erdaushub.

Die fortschreitende Verknappung der Deponiekapazitäten für Bau- und Abbruchabfälle stellt die Entsorgungsinfrastruktur in Deutschland vor immer größere Herausforderungen. Demgegenüber stehen jedoch die Aussagen und Forderungen der Gesetzgebung, die die Schaffung neuer regionaler Entsorgungsstätten als Widerspruch zum Kreislaufwirtschaftsgesetz sehen. Gesetzlicherseits wird die Förderung eines kreislaufgerechten Umgangs mit Bauabfällen nach der fünfstufigen Abfallhierarchie gefordert. Baustoffe respektive Bauabfälle werden gegenwärtig jedoch nur in geringem Umfang in Kreisläufen geführt. Dieser Sachverhalt sowie die nicht ausreichende Wiederverwendung und mangelnde regionale Deponiekapazitäten führen zu steigenden Transportentfernungen, wachsenden Kosten und einer erheblichen Umweltbelastung.

Aufbauend auf bestehenden Forschungsanalysen erweitert der Autor den Blickwinkel und untersucht in Form einer Deponiebedarfsanalyse die Entsorgungssituation der fünf bauwirtschaftlich stärksten Bundesländer Deutschlands.

ISBN 978-3-7388-0997-8



9 783738 809978