

## Wissenschaftliche Literaturanalyse im Projekt ERUB

ID	Quelle	Titel	Jahr	Region	Kernthema	Methodik	Link
<b>Wissenschaftliche Berichte</b>							
Q01	Fraunhofer IRB / Bimesmeier et al.	Sekundärstoffe aus dem Hochbau – Energie- und Materialflüsse entlang der Herstellung und des Einsatzortes von Sekundärstoffen	2020	DE	Sekundärstoffe, Rückbau, Recycling, Energie- und Materialflüsse, Ressourceneffizienz	Wissenschaftlicher Bericht	<a href="https://www.irbnet.de">https://www.irbnet.de</a>
Q02	Ostapska / Rütther / Loli / Gr	Design for Disassembly: A systematic scoping review and analysis of built structures Designed for Disassembly	2024	Norwegen	Design for Disassembly, ReUse von Bauteilen, selektiver Rückbau, implizite Rücknahmelogiken (Demontage, Ownership, ReUse-Ketten)	Wissenschaftlicher Bericht	<a href="https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S235255092400143X?via%3Dihub">https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S235255092400143X?via%3Dihub</a>
Q03	Azcárate-Aguerre, Juan F. (TU Delft)	Facades-as-a-Service – A cross-disciplinary model for the (re)development of circular building envelopes	2023	NL / international	Product-Service-Systeme, Circular Economy, Gebäudehülle, Geschäftsmodelle, Rücknahme & Verantwortung	Dissertation / wissenschaftliche Arbeit	<a href="https://doi.org/10.7480/abe.2023.11">https://doi.org/10.7480/abe.2023.11</a>
Q04	Mollinaro / Orzes / Sarkis	Unpacking Circular Economy Practices and Carbon Emissions Relationships	2025	EU	Selektiver Rückbau & Design for Disassembly als Basis für Wiederverwendung	Wissenschaftlicher Bericht	<a href="https://doi.org/10.1002/bse.70157">https://doi.org/10.1002/bse.70157</a> (ressource-deutschland.de)
Q05	EPFL (Technische Hochschule Lausanne) / smart living lab	Selektiver Rückbau – Rückbaubare Konstruktion. Studie zur Förderung der Abfallreduktion und der Wiederverwendung in der Baubranche	2021	Schweiz	Selektiver Rückbau & Design for Disassembly (DFD) als Basis für ReUse; werterhaltende Demontage und Prozesskette zur Bauteilrückgewinnung.	Wissenschaftlicher Bericht	<a href="https://www.bafu.admin.ch/dam/de/sd-web/iE5uHuvXVdq/studie-zur-foerderung-der-abfallreduktion-und-der-wiederverwendung-in-der-baubranche.pdf">https://www.bafu.admin.ch/dam/de/sd-web/iE5uHuvXVdq/studie-zur-foerderung-der-abfallreduktion-und-der-wiederverwendung-in-der-baubranche.pdf</a>
Q06	FutuREuse / FCRBE (Interreg NWE)	Les impacts environnementaux du réemploi dans le secteur de la construction	09.2021	FR	Umweltwirkungen von ReUse im Bau: Ökobilanz (LCA), Vergleich ReUse vs Recycling vs Neuware, Einflussfaktoren Logistik/Aufbereitung, Rolle EPR/Produktverantwortung	Fachpublikation	<a href="https://opalis.eu/sites/default/files/2022-02/FCRBE-booklet-01-environmental_impact-FR.pdf?utm_source=chatgpt.com">https://opalis.eu/sites/default/files/2022-02/FCRBE-booklet-01-environmental_impact-FR.pdf?utm_source=chatgpt.com</a>
Q0x	Jørgensen / Pedersen / Andreassen (Business School Copenhagen)	Take-Back System Maturity Model and Development Framework — A Multiple Case Study	06.2024	DK	Entwicklung eines fünfstufigen Reifegradmodells zur systematischen Weiterentwicklung und Integration von Produkt-Rücknahmesystemen in Unternehmen	Fachpublikation	<a href="https://www.researchgate.net/publication/383317568_Take-Back_System_Maturity_Model_and_Development_Framework_-_A_Multiple_Case_Study">https://www.researchgate.net/publication/383317568_Take-Back_System_Maturity_Model_and_Development_Framework_-_A_Multiple_Case_Study</a>
<b>Strategische Studien / rechtliche Rahmenbedingungen</b>							
Q07	UBA	Die Nutzung natürlicher Ressourcen	2022	DE	Rohstoffnutzung der Zukunft, Ressourcenverbrauch senken	Ressourcenbericht	<a href="https://www.umweltbundesamt.de/sites/default/files/medien/479/publikationen/fb_die_nutzung_natuerlicher_ressourcen_2022.pdf">https://www.umweltbundesamt.de/sites/default/files/medien/479/publikationen/fb_die_nutzung_natuerlicher_ressourcen_2022.pdf</a> (Umweltbundesamt)
Q08	Umweltbundesamt	Transformation zu einer zirkulären Bauwirtschaft als Beitrag zu einer nachhaltigen Entwicklung	2024	DE	Leitbild & Maßnahmen zur Kreislaufwirtschaft im Bau, Zirkuläre Bauwirtschaft benötigt Standards, Daten, Rückbau-/ReUse-Strukturen; Fokus auf Vermeidung, Wiederverwendung, Recycling	Positionspapier	<a href="https://www.umweltbundesamt.de/publikationen/transformation-zu-einer-zirkulaeren-bauwirtschaft">https://www.umweltbundesamt.de/publikationen/transformation-zu-einer-zirkulaeren-bauwirtschaft</a> (Umweltbundesamt)
Q09	Bundesrepublik Deutschland	Kreislaufwirtschaftsgesetz (KrWG)	2023	DE	Abfallhierarchie, Recycling, Wiederverwendung, Produktveran	Gesetz	<a href="https://www.gesetze-im-internet.de">https://www.gesetze-im-internet.de</a>
Q10	Umweltbundesamt / Bund	Rücknahme von Siedlungsabfällen und Bauabfällen		DE	Rücknahmesysteme, Abfallwirtschaft, kommunale Verantwort	Fachbericht	<a href="https://www.umweltbundesamt.de/publikationen/ruecknahme-von-siedlungsbereichen-als">https://www.umweltbundesamt.de/publikationen/ruecknahme-von-siedlungsbereichen-als</a>
Q11	Umweltbundesamt	Wieder- und Weiterverwendung von Bauprodukt	2021	DE	ReUse, Rückbau, Wiederverwendung, Markt- & Qualitätsfrag	Fachbericht	<a href="https://www.bbsr.bund.de/BBSR/DE/veroeffentlichungen/bbsr-online/2021/bbsr-online-27-2021.html">https://www.bbsr.bund.de/BBSR/DE/veroeffentlichungen/bbsr-online/2021/bbsr-online-27-2021.html</a>
Q12	Umweltbundesamt	Instrumente zur Wiederverwendung von Bauteilen und hochwertigen Verwertung von Baustoffen	2015	DE	Politische/organisatorische Instrumente für ReUse & hochwertige Verwertung, ReUse braucht Rahmenbedingungen (Standards, Haftung, Nachweise, Marktplätze) hochwertige Verwertung benötigt sortenreine Stoffströme	Fachbericht	<a href="https://www.umweltbundesamt.de/publikationen/instrumente-zur-wiederverwendung-von-bauteilen">https://www.umweltbundesamt.de/publikationen/instrumente-zur-wiederverwendung-von-bauteilen</a> (Umweltbundesamt)
Q13	GACERE (Global Alliance on Circular Economy and Resource Efficiency) /EU	Circular Economy and Extended Producer Responsibility	2022	EU / international	Einordnung & Ausgestaltung von EPR-/Rücknahmesystemen, EPR als zentraler Hebel für Rücknahme & Kreislaufschließung;	Webinar Report	<a href="https://www.unido.org/sites/default/files/files/2024-01/Circular%20Economy%20and%20Extended%20Producer%20Responsibility.pdf">https://www.unido.org/sites/default/files/files/2024-01/Circular%20Economy%20and%20Extended%20Producer%20Responsibility.pdf</a> (unido.org)

# Wissenschaftliche Literaturanalyse im Projekt ERUB

Leitfäden / Studien							
Q14	Fraunhofer	Ressourceneffizienz und Kreislaufwirtschaft im Bauwesen	2024	DE	Optionen für kreislauffähiges Bauen, Rücknahme als Hebel für Ressourceneffizienz	Diskussionspapier	<a href="https://www.materials.fraunhofer.de/content/dam/materials/dokumente/broschueren_prospekte/Diskussionspapier%20Ressourceneffizienz-Ressourceneffizienz-2024-11-Einzelseiten-150dpi.pdf">https://www.materials.fraunhofer.de/content/dam/materials/dokumente/broschueren_prospekte/Diskussionspapier%20Ressourceneffizienz-Ressourceneffizienz-2024-11-Einzelseiten-150dpi.pdf</a> (materials.fraunhofer.de)
Q15	VDI Zentrum Ressourceneffizienz	Ökologische und ökonomische Bewertung des Ressourcenaufwands – Rücknahmesysteme zur Kreislaufschließung	04.2025	DE	Bewertung von Rücknahmesystemen hinsichtlich Ressourceneinsatz, Ein Rücknahmesystem ist nur dann sinnvoll, wenn der Nutzen (Rohstoffeinsparung, Vermeidung von Primärmaterial, Emissionsreduktion) den zusätzlichen Ressourcenaufwand (Energie, Logistik) übersteigt.	Leitfaden	<a href="https://www.ressource-deutschland.de/fileadmin/user_upload/1_Themen/h_Publicationen/Studien/VDI_ZRE-Studie_Ruecknahmesysteme_C1.pdf">https://www.ressource-deutschland.de/fileadmin/user_upload/1_Themen/h_Publicationen/Studien/VDI_ZRE-Studie_Ruecknahmesysteme_C1.pdf</a> (ressource-deutschland.de)
Q16	BBSR	Nutzungspotenziale von Materialien aus dem Rückbau	2024	DE	Materialpotenziale aus Rückbau (ReUse/Recycling), Rückbau birgt hohes Materialpotenzial, aber Hürden bei Qualität, Sortierung, Dokumentation	Online-Publikation	<a href="https://www.bbsr.bund.de/BBSR/DE/veroeffentlichungen/bbsr-online/2024/bbsr-online-63-2024-dl.pdf?_blob=publicationFile&amp;v=2">https://www.bbsr.bund.de/BBSR/DE/veroeffentlichungen/bbsr-online/2024/bbsr-online-63-2024-dl.pdf?_blob=publicationFile&amp;v=2</a> (bbsr.bund.de)
Q17	RERIWI (Remploi, Riutilizzo, Wiederverwendung)	Wiederverwendung Bauen – Aktuelle Situation und Perspektiven: Der Fahrplan	05.2020	Schweiz	Status Quo + Roadmap zur Wiederverwendung von Bauteilen, ReUse ist nicht Recycling; benennt Hürden (Haftung, Qualität, Logistik, Markt) und Maßnahmen zur Skalierung	Faktenübersicht	<a href="https://rerwi.ch/wp-content/uploads/2020/05/03_RERIWI_Factsheet_D_200525-1.pdf">https://rerwi.ch/wp-content/uploads/2020/05/03_RERIWI_Factsheet_D_200525-1.pdf</a>
Q18	CirkIA / Basel Circular	ReUse in der Bauindustrie stärken – Studie zur aktuellen Entwicklung der Wiederverwendung in der Bauindustrie und zum Potenzial ihrer Skalierung	12.2025	Schweiz	Zeigt Entwicklungsstand + Skalierungshebel (Markt, Vergabe, Logistik, Dokumentation) Skalierung von ReUse in der Bauindustrie	Studie	<a href="https://intep.com/wp-content/uploads/2025/12/Studie_ReUse-Bauindustrie_BaselCircular-Cirkla_12.2025.pdf">https://intep.com/wp-content/uploads/2025/12/Studie_ReUse-Bauindustrie_BaselCircular-Cirkla_12.2025.pdf</a> (Intep – Integrale Planung GmbH)
Praxisorientiert							
Q19	Deutsche Energie-Agentur	Geschäftsmodelle für zirkuläres Bauen und Sanieren	11.2023	DE	Geschäftsmodelle Kreislaufwirtschaft (z.B. Leasing, Product-as-a-Service, Take-back)	Praxisleitfaden	<a href="http://dena.de/fileadmin/dena/Publikationen/PDFs/2023/231212_dena_BR_Studie_Kreislaufwirtschaft_Bauwesen_E5-FINAL.pdf">http://dena.de/fileadmin/dena/Publikationen/PDFs/2023/231212_dena_BR_Studie_Kreislaufwirtschaft_Bauwesen_E5-FINAL.pdf</a>
Q20	CirkIA	Veröffentlichungen & Tools	/	Schweiz	Bündelt praxisnahe Handbücher, Studien, Vorlagen und Hilfsmittel zur Umsetzung von Wiederverwendung	Plattform	<a href="https://www.cirkla.ch">https://www.cirkla.ch</a> (Cirkla)
Q21	Concular	Zirkuläres Planen und Bauen mit Fokus auf die Wiederverwendung von Bauprodukten – Handlungsempfehlung für die öffentliche Hand	2024	DE	Umsetzung von Wiederverwendung in öffentlichen Bauprojekten: rechtliche/ökologische/ökonomische Grundlagen, Projektbausteine entlang HOAI, Ausschreibungstexte & Vorlagen; Fokus Wiederverwendung als zentrales Element zirkulären Bauens	Handlungsempfehlung	<a href="https://concular.de/wp-content/uploads/2024/12/2024_Concular_Handlungsempfehlung_oeffentliche_Hand_Wiederverwendung.pdf">https://concular.de/wp-content/uploads/2024/12/2024_Concular_Handlungsempfehlung_oeffentliche_Hand_Wiederverwendung.pdf</a>
Q22	SMABTP / SOCABAT	Le réemploi des matériaux dans le BTP – La vision de l'assureur	2024	FR	ReUse im Bauwesen (Definitionen, rechtlicher Rahmen, Versicherungs- & Haftungsfragen, Qualifizierung/Prüfung, Verantwortungsstrukturen)	Präsentation / Fachvortrag	<a href="https://www.occitanie.developpement-durable.gouv.fr/IMG/pdf/le_reemploi_dans_le_btp_-_matinale_montpellier_22032024.pdf">https://www.occitanie.developpement-durable.gouv.fr/IMG/pdf/le_reemploi_dans_le_btp_-_matinale_montpellier_22032024.pdf</a>
Q23	Bellastock	Réemploi des matériaux de construction – Concevoir et piloter un projet intégrant une démarche de réemploi	11.2023	FR	Umsetzung von ReUse im Bauprojekt: Szenarien, Projektphasen, Diagnose/Qualifizierung, Logistik, Beschaffung/Markt	Leitfaden / Praxisguide	<a href="https://neci.normandie.fr/sites/default/files/2024-04/Re%CC%81emploi%20des%20mat%CC%81riaux%20de%20construction_guide%20Bellastock_2.pdf">https://neci.normandie.fr/sites/default/files/2024-04/Re%CC%81emploi%20des%20mat%CC%81riaux%20de%20construction_guide%20Bellastock_2.pdf</a>

Gefördert durch:

Dieses Projekt wurde gefördert vom Bundesinstitut für Bau-, Stadt- und Raumforschung im Auftrag des Bundesministeriums für Wohnen, Stadtentwicklung und Bauwesen aus Mitteln der Zukunft Bau Forschungsförderung.

**ZUKUNFT BAU**  
FORSCHUNGSFÖRDERUNG

 Bundesinstitut für  
Bau-, Stadt- und Raumforschung

 Bundesministerium für  
Wohnen, Stadtentwicklung  
und Bauwesen

aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages