

Nachhaltigkeitszertifikat 2025

Liveo Research GmbH, Bötzingen

hat über die Zusammenarbeit mit der REMONDIS-Gruppe im Jahr 2025 erneut wertvolle Beiträge für den Klimaschutz und zur Umweltschonung geleistet.*

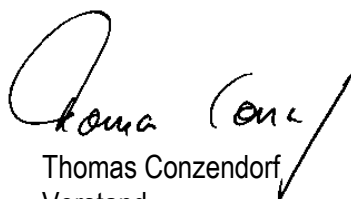
- Rohstoffeinsparung:
 - Einsparung fossiler Ressourcen in Höhe von 60,5 t Öl-Äquivalent
 - Verbrauch von Metallen in Höhe von 4,6 t Kupfer-Äquivalent
 - Einsparung biogener Ressourcen in Höhe von 35,4 t Holz-Äquivalent
- Energieeinsparung in Höhe von 965,7 MWh
- Treibhausgaseinsparung in Höhe von 49,1 t CO₂-Äquivalent

Gemäß der Abfallbilanz 2025 wurden die nachfolgenden Abfallströme im Rahmen der Bilanzierung berücksichtigt:

Gemischte Abfälle zur Verwertung // Bio- und Grünabfälle // Elektroaltgeräte // Folien, Kunststoffe // Kleb- und Druckstoffe
Küchen- und Kantinenabfälle // Ölverunreinigte Betriebsmittel // Papier aus Aktenvernichtung // Papier, Pappe, Kartonagen
Spraydosen.

Die Umwelt dankt. Wir danken für Ihr Vertrauen.

REMONDIS SE & Co. KG



Thomas Conzendorf
Vorstand

REMONDIS Sustainable Services GmbH



Sven Averhage
Geschäftsführer

* Die Daten wurden von der REMONDIS-Gruppe unter Anwendung eines Berechnungsmodells ermittelt, das vom Fraunhofer-Institut für Umwelt-, Sicherheits- und Energietechnik UMSICHT, Institutsteil Sulzbach-Rosenberg erstellt wurde. Stand: 12.2025

Abfallbilanz 2025

Kunde: Liveo Research GmbH, Bötzingen

Kundennummer: 313403

Abfallschlüssel	Abfallbezeichnung	Behältertyp	Menge	Einheit	Transporte
06 01 06*	andere Säuren	AS 1000 IBC	3,82	TO	1
		Gebinde unterschiedlicher Größenordnung	3,00	KG	1
06 02 05*	andere Basen	AS 1000 IBC	1.034,00	KG	1
		Gebinde unterschiedlicher Größenordnung	8,00	KG	1
07 01 04*	andere Reaktions- und Destillationsrückstände	Gebinde unterschiedlicher Größenordnung	2,00	KG	1
08 04 09*	Klebstoff- und Dichtmassenabfälle	200 l Spundlochdeckelfass	6,06	TO	14
		800 l ASP - Sicherheitsbehälter	1,49	TO	8
12 01 09*	halogenfreie Bearbeitungs-emulsionen und -lösungen	Gebinde unterschiedlicher Größenordnung	2,86	TO	1
12 01 12*	gebrauchte Wachse und Fette	Gebinde unterschiedlicher Größenordnung	2,00	KG	1
13 02 05*	nichtchlorierte Maschinen-, Getriebe- und Schmieröle auf Mineralölbasis	200 l Metallfass	2,73	TO	3
13 08 99*	Abfälle a.n.g.	800 l ASP - Sicherheitsbehälter	0,85	TO	1
15 01 01	1.04 Kartonagen (B19)	20,0 cbm Abrollpresscontainer	21,93	TO	9
15 01 02	PE-Folien, bunt	20,0 cbm Abrollpresscontainer	47,16	TO	9
15 01 06	Abfälle zur Verwertung	10,0 cbm Absetzmulde	2,92	TO	3
		20,0 cbm Abrollpresscontainer	86,82	TO	20
15 01 10*	Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten	800 l ASP - Sicherheitsbehälter	71,00	KG	1
		AS 1000 IBC	740,00	KG	1

Abfallbilanz 2025

Kunde: Liveo Research GmbH, Bötzingen

Kundennummer: 313403

Abfallschlüssel	Abfallbezeichnung	Behältertyp	Menge	Einheit	Transporte
15 02 02*	Aufsaug- und Filtermaterialien	800 l ASP - Sicherheitsbehälter	17,61	TO	18
16 02 13*	gefährliche Bauteile enthaltende gebrauchte Geräte	Gebinde unterschiedlicher Größenordnung	137,00	KG	1
16 05 04*	gefährliche Stoffe enthaltende Gase in Druckbehältern	120 l Spannringdeckelfass	36,00	KG	1
16 05 07*	gebrauchte anorganische Chemikalien	Gebinde unterschiedlicher Größenordnung	4,00	KG	1
16 06 04	Alkalibatterien	Gebinde unterschiedlicher Größenordnung	100,00	KG	1
16 06 05	andere Batterien und Akkumulatoren	Retron 240 (Batteriebehälter)	20,00	KG	1
16 10 01*	wässrige flüssige Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	AS 1000 IBC	69,94	TO	12
20 01 01	Daten- und Aktenpapier	Palettenware	4,68	TO	3
		T7 Datensicherheitsbehälter	0,14	TO	6
20 01 08	Küchen- und Kantinenabfälle	120 l Müllgroßbehälter	97,00	STK	98
20 01 33*	Batterien und Akkumulatoren	Gebinde unterschiedlicher Größenordnung	17,00	KG	1
20 02 01	Gartenabfälle	7,0 cbm Absetzmulde	1,99	TO	2

Treibhausgasemissionswert 2025

Liveo Research GmbH, Bötzingen

Basierend auf den Werten Ihrer Abfallbilanz 2025 wurden die durch unsere Prozessschritte im Rahmen des Abfallmanagements emittierten Treibhausgase in CO₂-Äquivalenten ermittelt. Das Berechnungsmodell zu den Treibhausgasemissionen ist methodisch an die Ökobilanzierung nach DIN EN ISO 14040 angelehnt und basiert auf REMONDIS Durchschnittswerten und öffentlich verfügbaren Ökobilanzdaten. In die Berechnung fallen die Prozessschritte ab dem Zeitpunkt der Entstehung des Abfalls über den Transport, die Vorbehandlung, den Nachtransport bis hin zur stofflichen bzw. energetischen Verwertung. Der Wert wurde unter Anwendung eines Berechnungsmodells ermittelt, das vom Fraunhofer-Institut für Umwelt-, Sicherheits- und Energietechnik UMSICHT, Institutsteil Sulzbach-Rosenberg erstellt wurde. Die Ergebnisse können für die Berechnung der Scope 3 Emissionen verwendet werden.



Es wurden Treibhausgase in Höhe von 149,2 t CO₂-Äquivalent emittiert.

Gemäß der Abfallbilanz 2025 wurden die folgenden Abfallströme in der Berechnung berücksichtigt:
Gemischte Abfälle zur Verwertung // Bio- und Grünabfälle // Elektroaltgeräte // Folien, Kunststoffe // Kleb- und Druckstoffe // Küchen- und Kantinenabfälle // Ölverunreinigte Betriebsmittel // Papier aus Aktenvernichtung // Papier, Pappe, Kartonagen // Spraydosen.

Verwertungsübersicht 2025

Kunde: Liveo Research GmbH, Bötzingen

Kundennummer: 313403

	Abfall- aufkommen [t]	Abfall- aufkommen [%]	Gefährliche Abfälle [t]	Gefährliche Abfälle [%]	Nicht gefährliche Abfälle [t]	Nicht gefährliche Abfälle [%]
Vorbereitung zur Wiederverwendung	0,00 t	0,00%	0,00 t	0,00%	0,00 t	0,00%
Recycling	129,10 t	64,84%	25,26 t	12,69%	103,83 t	52,15%
Sonstige Verwertungsverfahren (insb. energetische Verwertung)	70,01 t	35,16%	0,06 t	0,03%	69,95 t	35,13%
Abfallmenge, die zur Verwertung bestimmt ist	199,11 t	100,00%	25,32 t	12,72%	173,78 t	87,28%
Verbrennung	0,00 t	0,00%	0,00 t	0,00%	0,00 t	0,00%
Deponierung	0,00 t	0,00%	0,00 t	0,00%	0,00 t	0,00%
Sonstige Arten der Beseitigung	0,00 t	0,00%	0,00 t	0,00%	0,00 t	0,00%
Abfallmenge, die zur Beseitigung bestimmt ist	0,00 t	0,00%	0,00 t	0,00%	0,00 t	0,00%
Gesamtmenge des Abfallaufkommens	199,11 t	100,00%	25,32 t	12,72%	173,78 t	87,28%

Beiblatt zur Berechnungsmethodik des REMONDIS Nachhaltigkeitszertifikates Liveo Research GmbH, Bötzingen

Dem zentralen Gedanken der Ökobilanzierung folgend werden beim Nachhaltigkeitszertifikat der REMONDIS-Gruppe die Auswirkungen der Behandlung von Abfallströmen auf die Umwelt und das Klima betrachtet. Sowohl die stoffliche als auch die energetische Verwertung von Abfällen ist in der Regel mit Einsparungen an Primärrohstoffen, Energie und Treibhausgasemissionen gegenüber der Verwendung von Primärressourcen verbunden. In den Bilanzierungsrahmen des Nachhaltigkeitszertifikats fallen die Prozessschritte ab dem Zeitpunkt der Entstehung des Abfalls bis hin zur stofflichen und/oder energetischen Verwertung und die Primärrohstoffsubstitution.

Mithilfe des zugrunde liegenden Berechnungsmodells werden diese Einsparungen durch eine Verrechnung der Be- und Entlastungsfaktoren methodisch angelehnt an die Ökobilanzierung nach DIN EN ISO 14040 ermittelt. Die berechneten Werte werden in Anlehnung an das GHG Protocol ausgewiesen.

Zur Veranschaulichung der im Zertifikat dargestellten Werte werden die folgenden Vergleichswerte herangezogen:

- Der Wert zur Energieeinsparung in Höhe von 965,7 MWh entspricht dem jährlichen Energiebedarf hinsichtlich der Versorgung mit Strom und Wärme von 57 deutschen Durchschnittshaushalten.
- Der Wert zur Treibhausgaseinsparung in Höhe von 49,1 Tonnen CO₂-Äquivalent entspricht den äquivalenten Emissionen eines PKW auf einer Fahrtstrecke von 0,3 Mio. Kilometern.

Aufteilung der Umwelteffekte nach Belastungs- und Entlastungsfaktoren im Jahr 2025

- Rohstoffverbrauch:
 - Verbrauch fossiler Ressourcen in Höhe von 15,4 t Öl-Äquivalent
 - Verbrauch von Metallen in Höhe von 7,4 t Kupfer-Äquivalent
 - Verbrauch biogener Ressourcen in Höhe von 12,2 t Holz-Äquivalent
(bei einer durchschnittlichen Dichte von 537,5 t/m³)
- Energieverbrauch in Höhe von 354,1 MWh
- Treibhausgasemissionen in Höhe von 149,2 t CO₂-Äquivalent



- Rohstoffeinsparung:
 - Einsparung fossiler Ressourcen in Höhe von 75,9 t Öl-Äquivalent
 - Einsparung von Metallen in Höhe von 2,8 t Kupfer-Äquivalent
 - Einsparung biogener Ressourcen in Höhe von 47,6 t Holz-Äquivalent
(bei einer durchschnittlichen Dichte von 537,5 t/m³)
- Energieeinsparung in Höhe von 1.319,8 MWh
- Treibhausgaseinsparung in Höhe von 198,3 t CO₂-Äquivalent

Berechnungsmethodik des REMONDIS-Nachhaltigkeitszertifikates

REMONDIS®

IM AUFTRAG DER ZUKUNFT

Das Berechnungsmodell zur Bilanzierung der durch Entsorgung und Verwertung von Abfallstoffen eingesparten Primärrohstoffe, Energie sowie Treibhausgasemissionen ist methodisch an die Ökobilanzierung nach DIN EN ISO 14040 angelehnt. Das Modell berücksichtigt die nachfolgenden Prozessschritte:

- Transporte
- Vorbehandlung
- Behandlung und Verwertung

Für die stofflich verwerteten Abfallströme wurde die durch das Recycling eingesparte Menge an Primärrohstoffen berücksichtigt.

Für die energetisch verwerteten Abfallströme wurde die durch Verbrennung oder Vergärung erzeugte Energiemenge sowie die durch die Substitution des deutschen Strom- und Wärmemixes erzielte Rohstoffeinsparung berücksichtigt.

Für die Treibhausgasemissionen wurden die Emissionen und Einsparungen aller Prozessschritte berücksichtigt.

Fraunhofer UMSICHT, Institutsteil Sulzbach-Rosenberg, zeichnet für das Berechnungsmodell verantwortlich. Die ausgegebenen Werte basieren auf kundenspezifischen Eingabedaten.



A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'P. Degener'.

Dr.-Ing. Peter Degener
- Fraunhofer UMSICHT, Institutsteil Sulzbach-Rosenberg -
- Stellvertretung der Abteilungsleitung Secondary Resources and Assessment -

Sulzbach-Rosenberg, 18. Dezember 2025