

# Nachhaltigkeitszertifikat 2023

## **BKRZ Grundstücksgesellschaft mbH & Co. KG, Frankfurt am Main**

hat über die Zusammenarbeit mit der REMONDIS-Gruppe im Jahr 2023 erneut wertvolle Beiträge für den Klimaschutz und zur Umweltschonung geleistet.\*

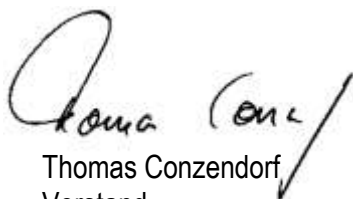
- 
- Rohstoffeinsparung:
    - Einsparung fossiler Ressourcen in Höhe von 13,0 t Öl-Äquivalent
    - Einsparung von Metallen in Höhe von 1,1 t Kupfer-Äquivalent
    - Einsparung biogener Ressourcen in Höhe von 29,7 m<sup>3</sup> Holz-Äquivalent
  - Energieeinsparung in Höhe von 296,5 MWh
  - Treibhausgaseinsparung in Höhe von 21,6 t CO<sub>2</sub>-Äquivalent
- 

**Gemäß der Abfallbilanz 2023 wurden die nachfolgenden Abfallströme im Rahmen der Bilanzierung berücksichtigt:**

Gemischte Abfälle zur Verwertung // Altmetalle // Bio- und Grünabfälle // Glas // Kabel // Medizinische Abfälle // Papier, Pappe, Kartonagen.

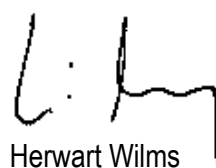
Die Umwelt dankt. Wir danken für Ihr Vertrauen.

REMONDIS SE & Co. KG

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Thomas Conzendorf', is placed above the printed name and title.

Thomas Conzendorf  
Vorstand

REMONDIS Sustainable Services GmbH

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Herwart Wilms', is placed above the printed name and title.

Herwart Wilms  
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: 07.2023

# Abfallbilanz 2023

Kunde: BKRZ Grundstücksgesellschaft mbH & Co. KG, Frankfurt am Main  
Kundennummer: 10139522

Abfallschlüssel	Abfallbezeichnung	Behältertyp	Menge	Einheit	Transporte
15 01 06	Gemischte Verpackungen	5,0 cbm Umleerbehälter	46,29	TO	98
17 04 11	Kupfer Kabel	2,5 cbm Absetzcontainer	2,98	TO	5
18 01 04	Medizinische Abfälle	1100 l Umleerbehälter	5,77	TO	52
20 01 01	Papier, Pappe, Kartonagen	10,0 cbm Absetzpresscontainer	12,46	TO	8
20 01 02	Hohlglas, gemischt	240 l Umleerbehälter	0,56	TO	14
20 01 40	Altmetalle	10,0 cbm Absetzcontainer	1,71	TO	2
20 02 01	Bio- und Grünabfälle	2,5 cbm Absetzcontainer	1,73	TO	5

## Beiblatt zur Berechnungsmethodik des REMONDIS Nachhaltigkeitszertifikates BKRZ Grundstücksgesellschaft mbH & Co. KG, Frankfurt am Main

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.

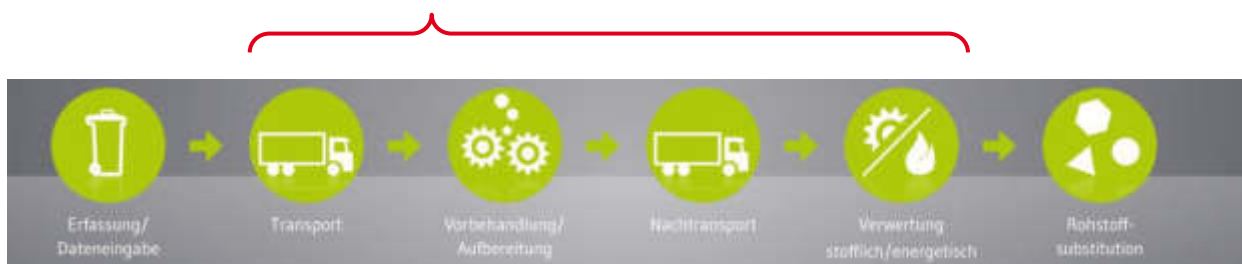
Mithilfe des zugrunde liegenden Berechnungsmodells werden diese Einsparungen durch eine Verrechnung der Be- und Entlastungsfaktoren methodisch angelehnt an die Ökobilanzierung nach DIN EN ISO 14040 ermittelt. Die berechneten Werte werden in Anlehnung an das GHG Protocol ausgewiesen.

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

- Der Wert zur Energieeinsparung in Höhe von 296,5 MWh entspricht dem jährlichen Energiebedarf hinsichtlich der Versorgung mit Strom und Wärme von 17 deutschen Durchschnittshaushalten.
- Der Wert zur Treibhausgaseinsparung in Höhe von 21,6 Tonnen CO<sub>2</sub>-Äquivalent entspricht den äquivalenten Emissionen eines PKW auf einer Fahrtstrecke von 0,1 Mio. Kilometern.

### Aufteilung der Umwelteffekte nach Belastungs- und Entlastungsfaktoren

- Rohstoffverbrauch:
  - Verbrauch fossiler Ressourcen in Höhe von 6,1 t Öl-Äquivalent
  - Verbrauch von Metallen in Höhe von 3,0 t Kupfer-Äquivalent
  - Verbrauch biogener Ressourcen in Höhe von 9,5 m<sup>3</sup> Holz-Äquivalent
- Energieverbrauch in Höhe von 139,4 MWh
- Treibhausgasemissionen in Höhe von 46,1 t CO<sub>2</sub>-Äquivalent



- Rohstoffeinsparung:
  - Einsparung fossiler Ressourcen in Höhe von 19,1 t Öl-Äquivalent
  - Einsparung von Metallen in Höhe von 4,1 t Kupfer-Äquivalent
  - Einsparung biogener Ressourcen in Höhe von 39,1 m<sup>3</sup> Holz-Äquivalent
- Energieeinsparung in Höhe von 435,9 MWh
- Treibhausgaseinsparung in Höhe von 67,7 t CO<sub>2</sub>-Äquivalent

## Berechnungsmethodik des REMONDIS-Nachhaltigkeitszertifikates



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:

- Erfassung
- Transport
- Vorbehandlung
- 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 dark ink, appearing to read "Katharina Reh".

---

Dipl.-Ing. Katharina Reh  
- Fraunhofer UMSICHT, Institutsteil Sulzbach-Rosenberg -  
- Abteilungsleiterin Secondary Resources and Assessment -

Sulzbach-Rosenberg, 26. Juli 2023