

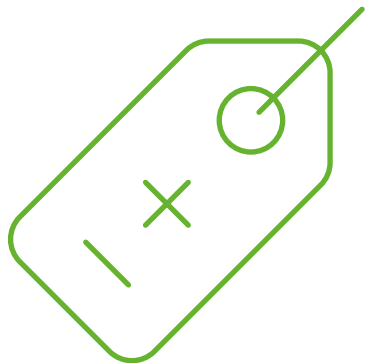


GRS Batterien
Service GmbH

www.grs-batterien.de

Erfolgskontrolle 2024 GRS Consumer

gemäß § 15 (1) Batteriegesetz





Inhalt

- 3 Bestätigung der Erfolgskontrolle 2024 für Gerätebatterien
- 4 Die GRS Consumer-Branchenlösung
- 5 Unsere Arbeit 2024 in Zahlen
- 6 Hersteller, Rücknahmenetz und Sammelergebnisse
- 7 Kommunikation

- Anhang**
- 9 Masse in Verkehr gebrachter Batterien
- 10 Masse zurückgenommener Batterien nach Typengruppen und Systemen
- 11 Masse verwerteter Batterien: Qualitative und quantitative Verwertungs- und Beseitigungsergebnisse

Vorbemerkung

Stolz blicken wir auf das in den letzten Jahren Erreichte zurück. Seit Gründung unserer branchenspezifischen Gerätebatterierücknahmesysteme konnten wir eine Vielzahl neuer Kunden gewinnen und erfüllen deren gesetzliche Rücknahmeverpflichtung. Die Inverkehrbringungsmenge unserer Nutzer lag im Jahr 2024 bei mehr als 12.500 t – ein Wert, den wir unseren Prognosen zur Folge bereits im laufenden Jahr erneut übertreffen werden.

Durch die Einrichtung und ständige Optimierung neuer branchenspezifischer Rücknahmesysteme für Gerätebatterien schaffen wir effektivere Rücknahmestrukturen und können Batterieherstellern und Inverkehrbringern damit zukunftsorientierte und auf künftige Kundenbedürfnisse ausgerichtete Rücknahmelösungen anbieten.

Der kunden- beziehungsweise branchenspezifische Betrieb von Rücknahmesystemen für Geräte- und Industriebatterien erweist sich als erfolgreich – so wurden für die Systeme Sammelquoten von bis zu 63% erreicht.

Um die gesetzliche Compliance in Bezug auf die Rücknahme der Altbatterien unserer Nutzer auch zukünftig gewährleisten zu können, werden die Rücknahmesysteme derzeit unter Berücksichtigung der EU-rechtlichen Vorgaben im Einklang mit der neuen Batterieverordnung neu ausgerichtet.

Mein herzlicher Dank gilt all unseren Kunden und Partnern für das entgegengebrachte Vertrauen und die gute Zusammenarbeit und freue mich auf die kommenden Entwicklungen!

Ihre

Dr. -Ing Julia Hobohm
Geschäftsführung
Gemeinsames Rücknahmesystem
Servicegesellschaft mbH
Hamburg, im Mai 2025



Bestätigung der Erfolgskontrolle 2024 für Gerätebatterien

Die Gemeinsames Rücknahmesystem Servicegesellschaft mbH Gotenstraße 14, 20097 Hamburg

hat für die herstellereigenen Rücknahmesysteme für Hersteller von Gerätebatterien (GRS Consumer, GRS eMobility GRS Healthcare und GRS Powertools) die in Verkehr gebrachten und gesammelten Mengen für das Berichtsjahr 2024 ermittelt und der cyclos GmbH zur Prüfung vorgelegt.

Die vorgelegte Erfolgskontrolle 2024 (Version vom 25.04.2025) wurde anhand der eingesehenen Dokumentation und weiteren Stichproben auf Übereinstimmung mit § 15 Abs. 1 des Batteriegesetzes (vom 25. Juni 2009 in der für 2023 gültigen Fassung vom 03.11.2020) geprüft.

Anhand der Prüfergebnisse wird die Erfolgskontrolle 2024 in der vorliegenden Fassung bestätigt (s. Tabellen im Anhang 1–4).

Osnabrück, 25.04.2025



Dr. Stephan Löhle

von der Industrie- und Handelskammer öffentlich bestellter und vereidigter Sachverständiger für Verpackungsentsorgung, Elektrogeräteentsorgung
zuständig: Industrie- und Handelskammer Osnabrück – Emsland – Grafschaft Bentheim

cyclos GmbH
Westerbreite 7, 49084 Osnabrück



Ute Schmiedel

von der Industrie- und Handelskammer öffentlich bestellte und vereidigte Sachverständige für Verpackungsentsorgung, Elektrogeräteentsorgung
zuständig: Industrie- und Handelskammer Osnabrück – Emsland – Grafschaft Bentheim

cyclos GmbH
Westerbreite 7, 49084 Osnabrück

Der Gemeinsames Rücknahmesystem Servicegesellschaft mbH Gotenstraße 14 , 20097 Hamburg

werden folgende Ergebnisse auf Basis der Überprüfung der Erfolgskontrolle 2024 für das herstellereigene Rücknahmesystem GRS Consumer bestätigt*:

Batteriegesetz	Anforderung	Ergebnis
§ 15 Abs. 1 Nr. 1	Masse von den Mitgliedern/Herstellern in Verkehr gebrachten Gerätebatterien	7.774,3 Tonnen
	Masse der selbst zurückgenommenen Gerätebatterien	3.428,7 Tonnen
§ 15 Abs. 1 Nr. 2	Masse der von anderen Rücknahmesystemen abgekaufte Gerätebatterien	440,0 Tonnen
	Masse der an andere Rücknahmesysteme verkaufte Gerätebatterien	–
	Masse der insgesamt zurückgenommenen Gerätebatterien	3.868,7 Tonnen
§ 15 Abs. 1 Nr. 3	Masse der einer stofflichen Verwertung zugeführten Gerätealtbatterien	3.896,2 Tonnen
§ 15 Abs. 1 Nr. 4	Dokumentierte Sammelquote	53,8 %
§ 15 Abs. 1 Nr. 5	Dokumentierte Verwertungsquote	100,7 %
§ 15 Abs. 1 Nr. 6	Qualitative und quantitative Verwertungs- und Beseitigungsergebnisse 2024	nachvollziehbar

* Einzelheiten sind dem Methodikbericht und Dokumentation zur Erfolgskontrolle für Gerätebatterien 2024 nach § 15 BatG der GRS Batterien Service GmbH (unterzeichnet am 28.04.2025) zu entnehmen.

** Die Ermittlung der Sammelquote erfolgte gemäß §16 Abs. 2 BattG.

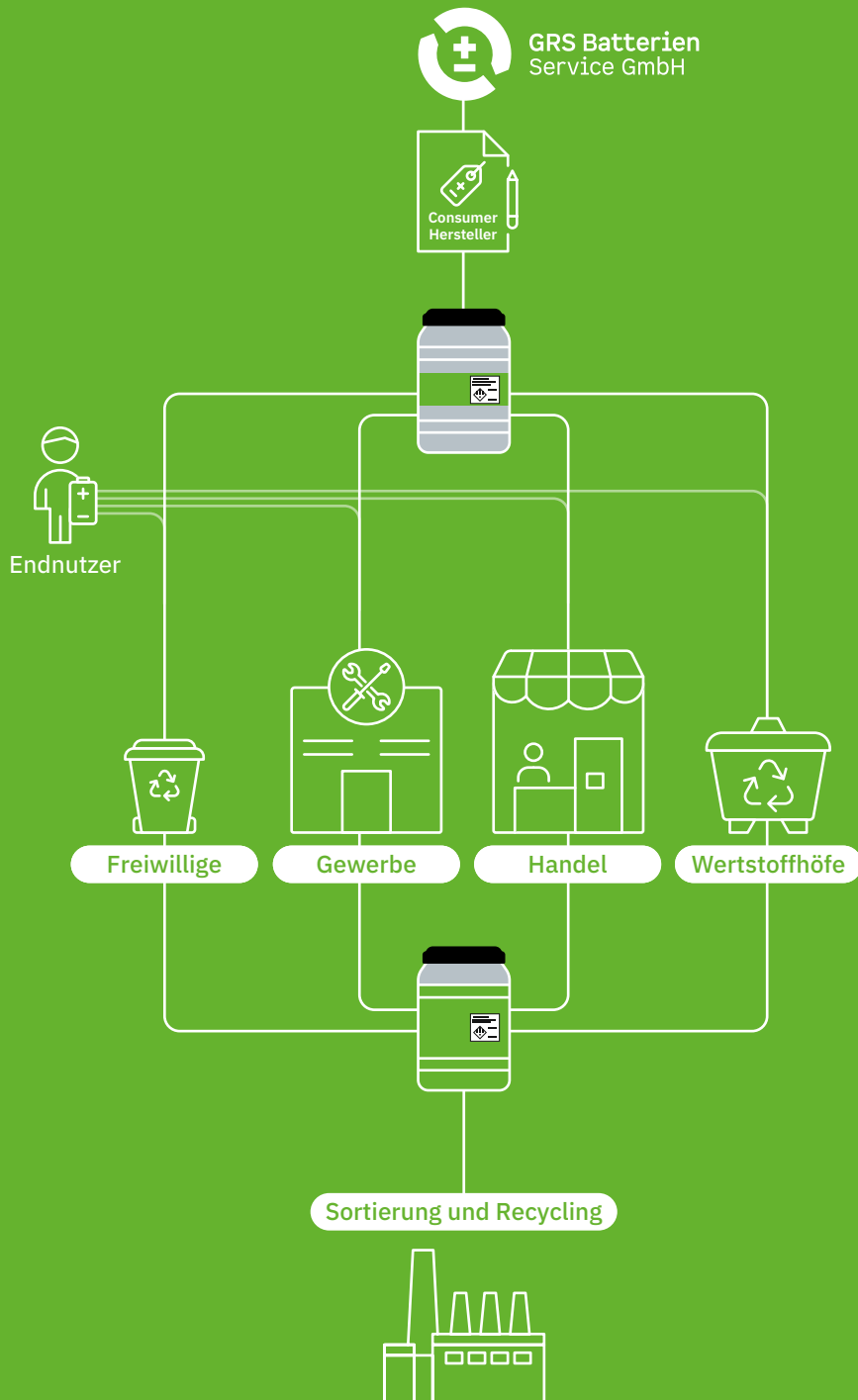
Die Dokumentation der Angaben erfolgte in den vom Umweltbundesamt veröffentlichten Tabellen 1 und 2.

Die GRS Consumer-Branchenlösung

Im Jahr 2021 gründeten wir vier Branchenlösungen für Geräte-Alt Batterien, um zielgerichtet auf die Bedürfnisse von Herstellern und Sammelstellen ausgewählter Branchen eingehen zu können. Den gesetzlichen Pflichten folgend bieten unsere Systeme allen gesetzlich Verpflichteten und freiwilligen Rücknahmestellen die für diese kostenfreie Abholung von Geräte-Alt Batterien an.

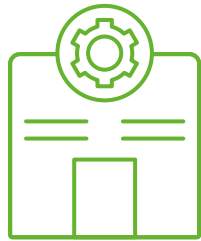
Die Branchenlösung GRS Consumer richtet sich mit ihrem Angebot in erster Linie an Hersteller von Batterien, Private-label-Produkten oder von kleinen elektrischen Geräten mit Batterien, die über den stationären Handel vertrieben werden.

Mit unserer Branchenlösung wollen wir ein Angebot über die gesetzlichen Grundleistungen für die Sammelstellen hinaus schaffen: Wir wollen individuell auf die Bedürfnisse derjenigen Rücknahmestellen eingehen, die von den das System finanzierenden Herstellern eingerichtet worden sind, oder bei denen damit zu rechnen ist, dass deren Batterien aufgrund der endverbrauchertypischen Rückgabebewegungen anfallen werden. Das sind zum Beispiel Filialen der Hersteller oder deren Kunden, zu deren besonderen Bedürfnissen unter anderem geringere Mindestabholmengen, individualisierte Behältersysteme oder kürzere Abholzyklen zählen.



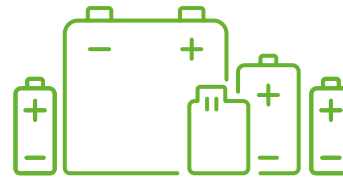


Unsere Arbeit 2024 in Zahlen



Hersteller/Bevollmächtigte

597



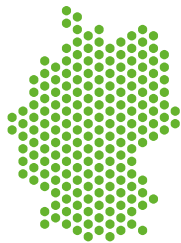
Inverkehrbringungsmenge

7.774,3 t



Sammelmenge

3.868,7 t



Aktive Rücknahmestellen*

6.970



Sammelquote

53,8%



Verwertungsquote

100,7%

* Rücknahmestellen, an denen mindestens eine Abholung im Jahr 2024 stattgefunden hat



Hersteller

Das Rücknahmesystem GRS Consumer wurde durch die Stiftung ear mit Wirkung zum 01.12.2021 genehmigt. Für die angeschlossenen Hersteller übernimmt die GRS Service GmbH die Pflichten gemäß Batteriegesetz. Hierzu zählen:

§ 4 Registrierungspflicht Registrierung bei der zuständigen Behörde.

§ 5 Rücknahmepflichten Angebot der Rücknahme für Vertreiber, öffentlich-rechtliche Entsorgungsträger, freiwillige Rücknahmestellen und Behandlungseinrichtungen.

§ 14 Verwertung und Beseitigung Gewährleistung der vorschriftsmäßigen Behandlung und Verwertung der Batterien, wobei die vorgeschriebenen Recyclingeffizienzen erreicht oder übertroffen werden.

§ 15 Erfolgskontrolle Jährliche Erfolgskontrolle zur Dokumentation der durch GRS Consumer-Nutzer zurückgenommenen und verwerteten Masse an Batterien, der Sammel- und Verwertungsquote sowie der qualitativen und quantitativen Verwertungs- und Beseitigungsergebnisse.

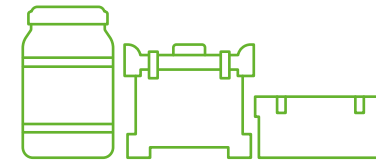
§ 18 Hinweispflichten Bereitstellung von Informations- und Kommunikationsmitteln an Vertreiber zur rechtskonformen Information von Endnutzern.



Rücknahmenetz

Die Batteriesammlung erfolgt über unser flächendeckendes Netz mit tausenden Rücknahmestellen im Handel, bei Kommunen und bei gewerblichen Endverbrauchern. Hinzu kommen freiwillig an der Rücknahme von Gerätealtbatterien mitwirkende Rücknahmestellen.

Im Auftrag unserer Kunden, den GRS-Nutzern, stellen wir die Rücknahmestellen mit Sammel- und Transportbehältern aus und sorgen für die sichere Sammlung auch von transportkritischen Batterien. Hierzu stellen wir u. a. ausführliches Informationsmaterial und Verpackungsanweisungen zur Verfügung.



Sammelergebnisse

Die im Batteriegesetz vorgegebenen Sammelziele sind von 35 % im Jahr 2012 auf 45 % in 2016 gestiegen. Das erstmalig im Berichtsjahr 2021 zu erfüllende Sammelziel von 50 % kann als Zwischenschritt zu den durch die Batterieverordnung vorgegebenen Sammelquoten gesehen werden.

Im Jahr 2024 wurden 3.868,7 t Geräte-Alt-Batterien der Verwertung zugeführt. Die Sammelquote entspricht 53,8 %, die Verwertungsquote 100,7 %.



Kommunikation

Eine wesentliche Aufgabe als Rücknahmesystem ist die Aufklärung und Information der Verbraucher, Batterien und vor allen Lithiumbatterien ordnungsgemäß zurückzugeben und separat vom Hausmüll zu erfassen. Deshalb haben die am Markt tätigen Batterierücknahmesysteme ihren Pflichten nach § 18 des Batteriegesetzes (BattG) nachkommend 2024 gemeinsam die Verbraucher-Kampagne www.batterie-zurueck.de gestartet. Ziel der Kampagne ist es, die Rückgabequote von alten Batterien und Akkus zu erhöhen.

Darüber hinaus haben wir es uns zum Ziel gesetzt, fachlich in der Branche voranzugehen und die gesamte Kreislaufwirtschaft praktisch und im Austausch mit Fachkollegen umzusetzen und fortlaufend zu optimieren. Dazu betreibt die GRS Service GmbH eine aktive Kommunikationsarbeit und steht der Branche mit fachlicher Expertise in Vorträgen, Interviews und Thought Leadership-Auftritten zur Verfügung.





GRS Batterien
Service GmbH

Erfolgskontrolle GRS Consumer 2024

Anhang





Masse in Verkehr gebrachter Batterien

Typengruppen/System		Tonnen	Prozent
Primärbatterien			
Rundzellen	AlMn/NiZn	5.988,8	77,03
	Li	69,2	0,89
	Zn-Luft		
	ZnC	251,0	3,23
Knopfzellen	AgO	1,4	0,02
	AlMn	49,0	0,63
	Li	90,8	1,17
	Zn-Luft	1,7	0,02
Summe I		6.451,9	82,99
Sekundärbatterien			
Rundzellen	AlMn	0,2	< 0,1
	Li-Ion	1.005,7	12,94
	NiCd	2,8	0,04
	NiMH	180,0	2,31
	Pb	105,7	1,36
Knopfzellen	Li-Ion	1,1	< 0,1
	NiCd		
	NiMH	27,0	0,35
Summe II		1.322,4	17,01
Gesamt		7.774,3	100,00



Masse zurückgenommener Batterien nach Typengruppen und Systemen

Typengruppen/System		Selbst zurückgenommene Masse	Von anderen Rücknahmesystemen abgekaufte Massen	An andere Rücknahmesysteme verkaufte Masse*	Ergebnis (Grundlage zur Ermittlung der Sammelquote)
Primärbatterien			Tonnen¹		
Rundzellen	ZnC	49,1	6,3		55,4
	AlMn/NiZn	2.767,7	355,2		3.122,8
	Zn-Luft				
	Li	52,8	6,8		59,6
Knopfzellen ²	AgO	39,7	5,1		44,8
	AlMn				
	Zn-Luft				
	Li				
Summe I		2.909,3	373,3		3.282,6
Sekundärbatterien					
Rundzellen	AlMn				
	Li-Ion	261,0	33,5		294,5
	NiMH	81,1	10,4		91,5
	NiCd	116,3	14,9		131,2
	Pb	61,0	7,8		68,9
Knopfzellen	Li-Ion				
	NiMH				
	NiCd				
Summe II		519,4	66,7		586,1
nicht identifizierbar		< 0,1	< 0,1		< 0,1
Gesamt		3.428,7	440,0		3.868,7

Die zurückgenommene Masse von 3.868,7 t entspricht einer Sammelquote von 53,8 Prozent.

BattG Gesetz über das Inverkehrbringen, die Rücknahme und die umweltverträgliche Entsorgung von Batterien und Akkumulatoren

Primärbatterien nicht wiederaufladbare Batterien

Sekundärbatterien wiederaufladbare Batterien (Akkus)

AgO Silberoxid **AlMn** Alkali-Mangan **Cd** Cadmium **Li** Lithium **Li-Ion** Lithium-Ion **NiCd** Nickel-Cadmium
NiMH Nickel-Metallhydrid **NiZn** Nickel-Zink **Pb** Blei **Zn-Luft** Zink-Luft **ZnC** Zink-Kohle

1. Zusammensetzung auf Basis der Sortierergebnisse.

2. Soweit eine Sortierung nicht möglich ist, beinhalten die Ergebnisse sowohl Primär- als auch Sekundärbatterien.



Masse verwerteter Batterien: Qualitative und quantitative Verwertungs- und Beseitigungsergebnisse

Typengruppen/System	Masse der Altbatterien, die einer stofflichen Verwertung zugeführt wurden	Masse der Altbatterien, die beseitigt wurden	Masse der Altbatterien, die einer stofflichen Verwertung außerhalb des Geltungsbereichs zugeführt wurden
Tonnen			
Primärbatterien			
Rundzellen	ZnC	65,0	
	AlMn		1.072,2
	Zn-Luft ¹	3.089,4	
	Li	75,2	
Knopfzellen ¹	AgO		
	AlMn	52,9	
	Zn-Luft		
	Li		
Summe I	3.282,6		1.072,2
Sekundärbatterien			
Rundzellen	AlMn		
	Li-Ion	302,1	
	NiMH	111,1	7,1
	NiCd	127,2	15,1
	Pb	73,1	
Knopfzellen	Li-Ion		
	NiMH		
	NiCd		
Summe II	613,5		22,1
nicht identifizierbar	0,1		
Gesamt	3.896,2		1.094,3

1. Soweit eine Sortierung nicht möglich ist, beinhalten die Ergebnisse sowohl Primär- als auch Sekundärbatterien.

System	Masse des Inputs (t)	Masse des Outputs (t)	Recyclingeffizienz (%)
Pb	73,1	56,2	76,82
NiCd	127,2	95,7	75,19
„Sonstige“	3.695,8	2.840,2	76,85
Summe	3.896,2	2.992,1	

Unter Berücksichtigung der jährlichen Lagerüberträge ergibt sich eine Verwertungsquote nach § 15 (1) Nr. 5 BattG in Höhe von 100,7 %.

BattG Gesetz über das Inverkehrbringen, die Rücknahme und die umweltverträgliche Entsorgung von Batterien und Akkumulatoren

Primärbatterien nicht wiederaufladbare Batterien

Sekundärbatterien wiederaufladbare Batterien (Akkus)

AgO Silberoxid **AlMn** Alkali-Mangan **Cd** Cadmium **Li** Lithium **Li-Ion** Lithium-Ion **NiCd** Nickel-Cadmium **NiMH** Nickel-Metallhydrid **NiZn** Nickel-Zink **Pb** Blei **Zn-Luft** Zink-Luft **ZnC** Zink-Kohle



GRS Batterien
Service GmbH

www.grs-batterien.de

GRS Batterien Service GmbH
Gotenstraße 14
20097 Hamburg
Telefon: +49 40 23 77 88
info@grs-batterien.de

