



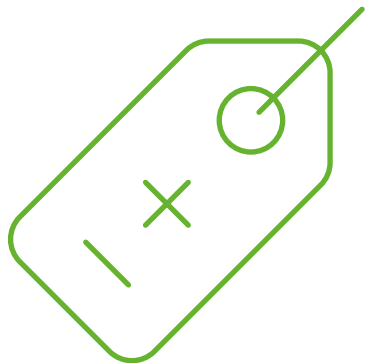
GRS Batterien  
Service GmbH

[www.grs-batterien.de](http://www.grs-batterien.de)

# Erfolgskontrolle 2023

## GRS Consumer

gemäß § 15 (1) Batteriegesetz







## Bestätigung der Erfolgskontrolle 2023 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 2023 ermittelt und der cyclos GmbH zur Prüfung vorgelegt.

Die vorgelegte Erfolgskontrolle 2023 (Version vom 19.04.2024) 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 2023 in der vorliegenden Fassung bestätigt (s. Tabellen im Anhang 1–4).

Osnabrück, 19. April 2024



**Sabine Bartnik**

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



**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 2023 für das herstellereigene Rücknahmesystem GRS Consumer bestätigt\*:

Batteriegesetz	Anforderung	Ergebnis
§ 15 Abs. 1 Nr. 1	Masse von den Mitgliedern/Herstellern in Verkehr gebrachten Gerätebatterien	6.431,3 Tonnen
	Masse der selbst zurückgenommenen Gerätebatterien	3.076,0 Tonnen
	Masse der von anderen Rücknahmesystemen abgekaufte Gerätebatterien	–
§ 15 Abs. 1 Nr. 2	Masse der an andere Rücknahmesysteme verkaufte Gerätebatterien	700,0 Tonnen
	Masse der insgesamt zurückgenommenen Gerätebatterien	2.376,0 Tonnen
	Masse der einer stofflichen Verwertung zugeführten Gerätealtbatterien	2.373,7 Tonnen
§ 15 Abs. 1 Nr. 3	Masse der einer stofflichen Verwertung zugeführten Gerätealtbatterien	2.373,7 Tonnen
§ 15 Abs. 1 Nr. 4	Dokumentierte Sammelquote	64,76 %
§ 15 Abs. 1 Nr. 5	Dokumentierte Verwertungsquote	99,91 %
§ 15 Abs. 1 Nr. 6	Qualitative und quantitative Verwertungs- und Beseitigungsergebnisse 2023	nachvollziehbar

\* Einzelheiten sind dem Methodikbericht und Dokumentation zur Erfolgskontrolle für Gerätebatterien 2023 nach § 15 BatG der GRS Batterien Service GmbH (unterzeichnet am 19.04.2024) zu entnehmen.

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

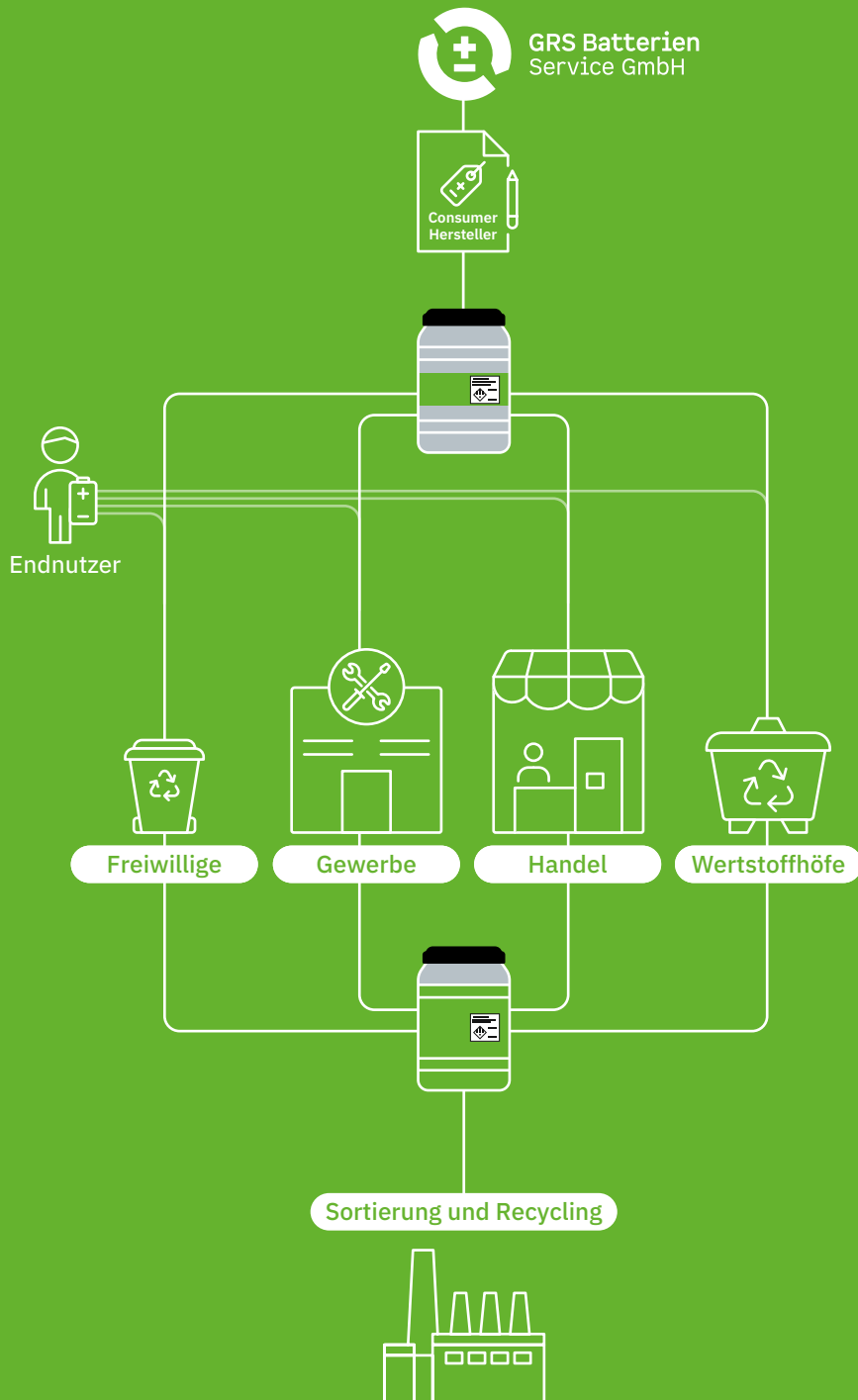
Die Dokumentation der Angaben erfolgte in den vom Umweltbundesamt veröffentlichten Tabellen 1 und 2.

## 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.

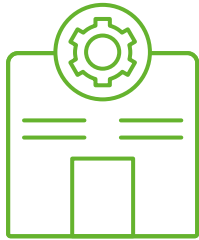
Die Branchenlösung GRS Consumer richtet sich mit ihrem Angebot in erster Linie an Hersteller von Batterien, Private-label-Produkten oder von kleinen elektrischen Geräten mit Batterien, die über den stationären Handel vertrieben werden.

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.



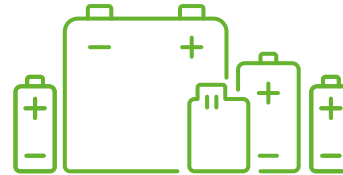


## Unsere Arbeit 2023 in Zahlen



Hersteller/Bevollmächtigte

520



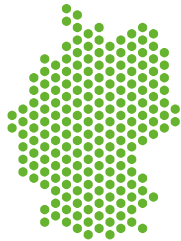
Inverkehrbringungsmenge

6.431,3 t



Sammelmenge

2.376,0 t



Aktive Rücknahmestellen

6.506



Sammelquote\*

64,76 %



Verwertungsquote

99,91 %



## 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.

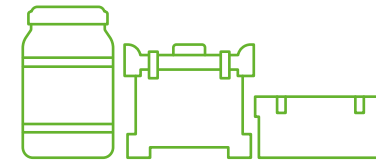
**§ 18 Hinweispflichten** Bereitstellung von Informations- und Kommunikationsmitteln an Vertreiber zur rechtskonformen Information von Endnutzern.



## 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 2023 wurden 2.376,0 Tonnen Geräte-Alt-batterien der Verwertung zugeführt. Die Sammelquote\* entspricht 64,76 %, die Verwertungsquote 99,91 %.

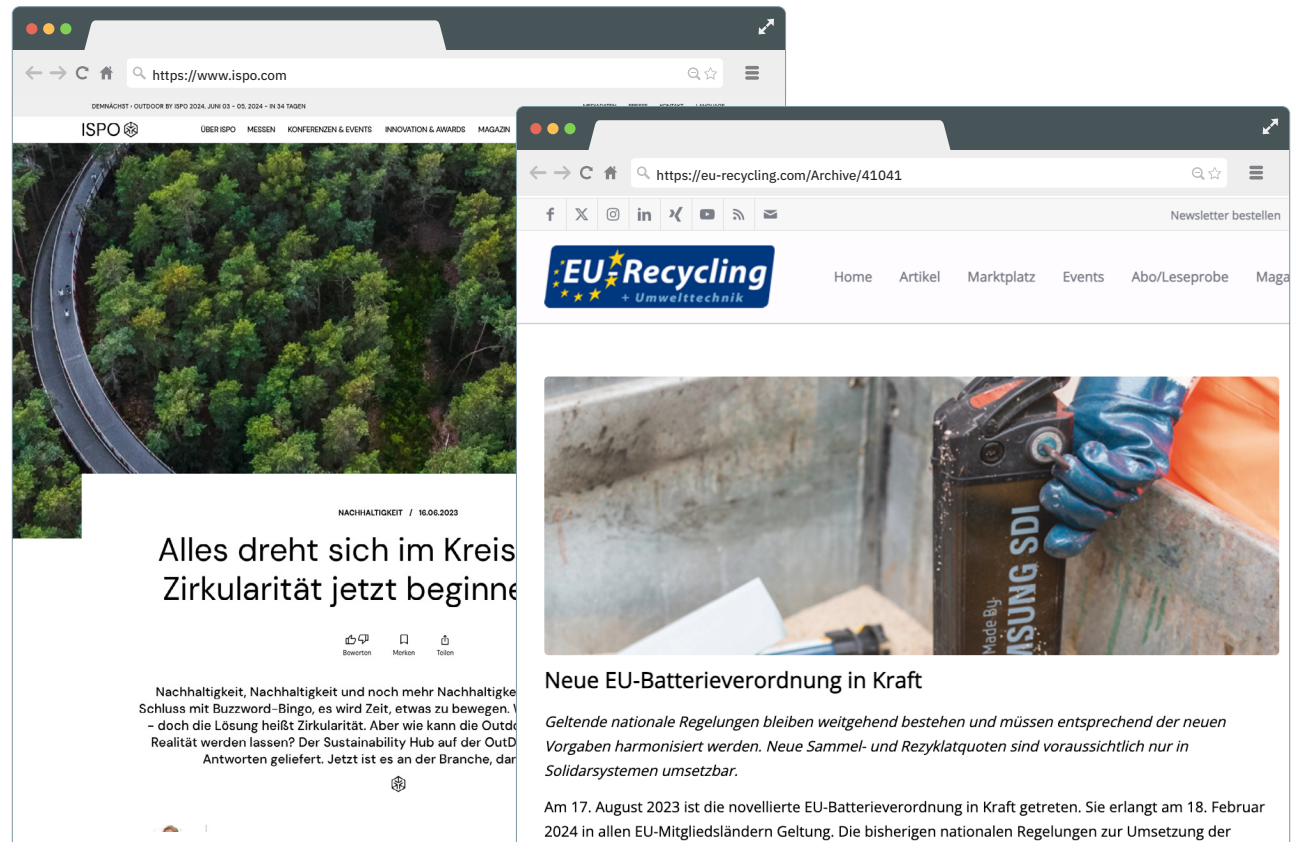
\* Die Ermittlung der Sammelquote erfolgte gemäß §31 Abs. 6 BattG, ohne Anwendung des dS-Faktors.



# 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 2023 gemeinsam die Verbraucher-Kampagne [www.batterie-zurueck.de](http://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.



## Alles dreht sich im Kreis Zirkularität jetzt beginnt

Nachhaltigkeit, Nachhaltigkeit und noch mehr Nachhaltigkeit. Schluss mit Buzzword-Bingo, es wird Zeit, etwas zu bewegen. – doch die Lösung heißt Zirkularität. Aber wie kann die Outdoor-Realität werden lassen? Der Sustainability Hub auf der Outdoor-Antworten geliefert. Jetzt ist es an der Branche, das

## Neue EU-Batterieverordnung in Kraft

*Geltende nationale Regelungen bleiben weitgehend bestehen und müssen entsprechend der neuen Vorgaben harmonisiert werden. Neue Sammel- und Rezyklatquoten sind voraussichtlich nur in Solidarsystemen umsetzbar.*

Am 17. August 2023 ist die novellierte EU-Batterieverordnung in Kraft getreten. Sie erlangt am 18. Februar 2024 in allen EU-Mitgliedsländern Geltung. Die bisherigen nationalen Regelungen zur Umsetzung der bisherigen EU-Batterierichtlinie bleiben in der Regel bestehen, müssen aber entsprechend den neuen Vorgaben harmonisiert werden. Im Rahmen des European Green Deal sollen die Kreislaufwirtschaft und der Ressourcenverbrauch für Batterien klimaneutral und umweltschonend verbessert werden.

„Interessant dürfte nachfolgend die nationale Umsetzung und Anpassung im deutschen Batteriegesetz werden. Viele der neuen, teilweise sehr hohen Umweltauflagen werden für viele Inverkehrbringer nicht herstellerindividuell erfüllbar sein. Insbesondere die neuen Sammel- und Rezyklatquoten werden voraussichtlich nur in Solidarsystemen umsetzbar sein. Die EU-Batterieverordnung will daher auch verschiedene technische und logistische Systemlösungen ermöglichen.“, ordnet Dr.-Ing. Julia Hobohm



GRS Batterien  
Service GmbH

Erfolgskontrolle GRS Consumer 2023

# Anhang





## Masse und Stück in Verkehr gebrachter Batterien

Masse 2023		Tonnen	Prozent
<b>Primärbatterien</b>			
Rundzellen	AlMn/NiZn	4.699,8	73,1
	Li	81,8	1,3
	Zn-Luft		
	ZnC	233,9	3,6
Knopfzellen	AgO	0,2	< 0,1
	AlMn	41,0	0,6
	Li	72,7	1,1
	Zn-Luft	2,3	< 0,1
<b>Summe I</b>	<b>5.131,7</b>	<b>79,8</b>	
<b>Sekundärbatterien</b>			
Rundzellen	AlMn	9,7	0,2
	Li-Ion	931,4	14,5
	NiCd	3,1	0,0
	NiMH	221,6	3,4
Knopfzellen	Pb	129,0	2,0
	Li-Ion	0,7	< 0,1
	NiCd		
	NiMH	4,0	< 0,1
<b>Summe II</b>	<b>1.299,6</b>	<b>20,2</b>	
<b>Gesamt</b>	<b>6.431,3</b>	<b>100</b>	

Anzahl 2023		Tsd. Stück	Prozent
<b>Primärbatterien</b>			
Rundzellen	AlMn/NiZn	218.725,1	70,5
	Li	2.563,8	0,8
	Zn-Luft		
	ZnC	13.572,8	4,4
Knopfzellen	AgO	153,2	< 0,1
	AlMn	25.008,8	8,1
	Li	25.180,5	8,1
	Zn-Luft	3.567,2	1,2
<b>Summe I</b>	<b>288.771,4</b>	<b>93,1</b>	
<b>Sekundärbatterien</b>			
Rundzellen	AlMn	112,3	< 0,1
	Li-Ion	10.996,6	3,5
	NiCd	38,9	< 0,1
	NiMH	8.411,5	2,7
Knopfzellen	Pb	34,2	< 0,1
	Li-Ion	144,9	< 0,1
	NiCd		
	NiMH	1.614,8	0,5
<b>Summe II</b>	<b>21.353,4</b>	<b>6,9</b>	
<b>Gesamt</b>	<b>310.124,8</b>	<b>100,0</b>	



## 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)
<b>Primärbatterien</b>		<b>Tonnen<sup>1</sup></b>			
Rundzellen	ZnC	67,8		15,7	52,0
	AlMn/NiZn	2.406,4		558,3	1.848,1
	Zn-Luft				
Knopfzellen <sup>2</sup>	Li	50,7		11,8	39,0
	AgO				
	AlMn	34,9		8,1	26,8
	Zn-Luft				
	Li				
<b>Summe I</b>		<b>2.559,8</b>		<b>593,9</b>	<b>1.965,9</b>
<b>Sekundärbatterien</b>					
Rundzellen	AlMn				
	Li-Ion	274,1		63,6	210,5
	NiMH	78,1		18,1	60,0
	NiCd	105,1		24,4	80,7
	Pb	58,8			58,8
Knopfzellen	Li-Ion				
	NiMH				
	NiCd				
<b>Summe II</b>		<b>516,2</b>		<b>106,1</b>	<b>410,1</b>
<b>Gesamt</b>		<b>3.076,0</b>		<b>700,0</b>	<b>2.376,0</b>

Die zurückgenommene Masse von 2.376,0 t entspricht einer Sammelquote von 64,76 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		
<b>Primärbatterien</b>			
Rundzellen	ZnC	1.981,0	493,5
	AlMn		
	Zn-Luft <sup>1</sup>		
	Li	4,3	
Knopfzellen <sup>1</sup>	AgO	21,5	
	AlMn		
	Zn-Luft		
	Li		
<b>Summe I</b>	<b>2.006,8</b>		<b>493,5</b>
<b>Sekundärbatterien</b>			
Rundzellen	AlMn	210,8	7,6
	Li-Ion		
	NiMH		
	NiCd		
	Pb	47,2	30,8
Knopfzellen	Li-Ion		
	NiMH		
	NiCd		
<b>Summe II</b>	<b>367,0</b>		<b>38,4</b>
<b>Gesamt</b>	<b>2.373,7</b>		<b>531,9</b>

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	47,2	34,3	72,55
NiCd	100,0	75,5	75,45
„Sonstige“	2.226,5	1.571,1	70,56
<b>Summe</b>	<b>2.373,7</b>	<b>1.680,8</b>	

Unter Berücksichtigung der jährlichen Lagerüberträge ergibt sich eine Verwertungsquote nach § 15 (1) Nr. 5 BattG in Höhe von 99,91 %.

**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](http://www.grs-batterien.de)

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

