

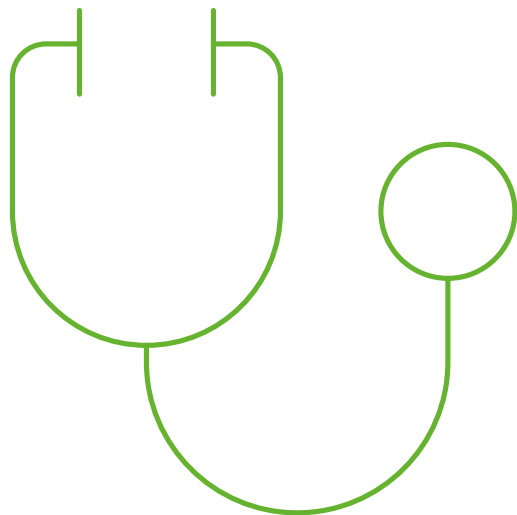


GRS Batterien  
Service GmbH

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

# Erfolgskontrolle 2023 GRS Healthcare

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

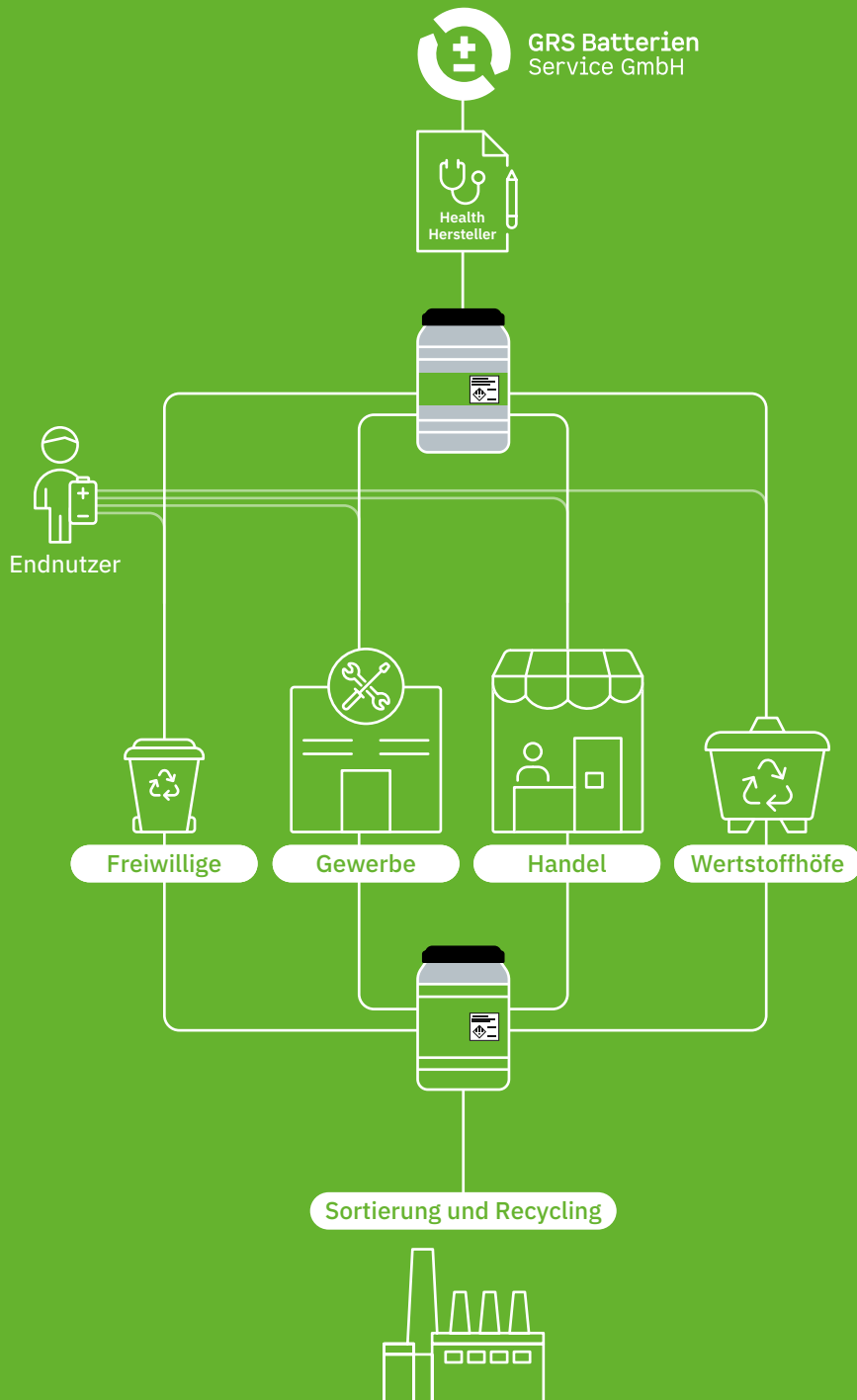
werden folgende Ergebnisse auf Basis der Überprüfung der Erfolgskontrolle 2023 für das herstellereigene Rücknahmesystem GRS Healthcare bestätigt\*:

Batteriegesetz	Anforderung	Ergebnis
§ 15 Abs. 1 Nr. 1	Masse von den Mitgliedern/Herstellern in Verkehr gebrachten Gerätebatterien	446,1 Tonnen
	Masse der selbst zurückgenommenen Gerätebatterien	65,6 Tonnen
	Masse der von anderen Rücknahmesystemen abgekaufte Gerätebatterien	129,0 Tonnen
§ 15 Abs. 1 Nr. 2	Masse der an andere Rücknahmesysteme verkaufte Gerätebatterien	-
	Masse der insgesamt zurückgenommenen Gerätebatterien	194,5 Tonnen
	Masse der einer stofflichen Verwertung zugeführten Gerätealtbatterien	194,3 Tonnen
§ 15 Abs. 1 Nr. 3	Masse der einer stofflichen Verwertung zugeführten Gerätealtbatterien	194,3 Tonnen
§ 15 Abs. 1 Nr. 4	Dokumentierte Sammelquote	85,2 %
§ 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 Healthcare-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.

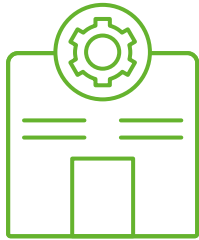
Im Rahmen des Rücknahmesystems GRS HealthCare richten wir uns in erster Linie an Hersteller von Batterien oder Geräten mit Batterien für den Einsatz im medizinischen Bereich sowie im Bereich Gesundheit und Wohlbefinden, mit der wir individuell auf die besonderen Bedürfnisse wie geringere Mindestabholmengen sowie kleinere Sammelbehältnisse von zum Beispiel Apotheken, Optikern, Hörakustikern und Sanitätshäuser eingehen können.

Den gesetzlichen Pflichten folgend bieten unsere Systeme allen gesetzlich Verpflichteten und freiwilligen Rücknahmestellen die für diese kostenfreie Abholung von Geräte-Alt-Batterien an.

Wir bieten die Bereitstellung von Behältnissen, die Rücknahme, Behandlung und Verwertung von Geräte-Alt-Batterien und -Akkumulatoren sowie die Erfüllung der bestehenden Anzeige-, Informations- und Hinweispflichten (§§ 4, 15 Abs. 3, 4 und § 18 BattG) als beauftragter Dritter im Sinne des § 26 Abs. 1 BattG i.V.m. § 22 Satz 2 und 3 des Gesetzes zur Förderung der Kreislaufwirtschaft und Sicherung der umweltverträglichen Bewirtschaftung von Abfällen (Kreislaufwirtschaftsgesetz – KrWG) an.

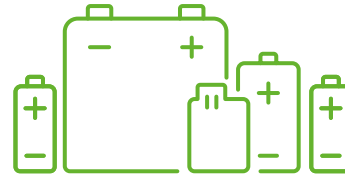


## Unsere Arbeit 2023 in Zahlen



Hersteller/Bevollmächtigte

15



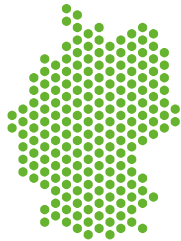
Inverkehrbringungsmenge

446,1 t



Sammelmenge

194,5 t



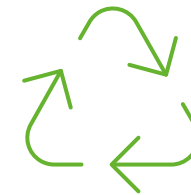
Aktive Rücknahmestellen

413



Sammelquote\*

85,2 %



Verwertungsquote

99,91 %



## Hersteller

Das Rücknahmesystem GRS Healthcare 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 Healthcare-Nutzer zurückgenommenen und verwerteten Masse an Batterien, der Verwertungsquote sowie die qualitativen und quantitativen Verwertungs- und Beseitigungsergebnisse.

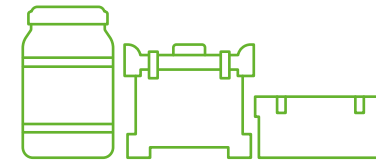
**§ 18 Hinweispflichten** Bereitstellung von Informations- und Kommunikationsmitteln an Vertreiber zur rechtskonformen Information von Endnutzern.



## 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 194,5 Tonnen Geräte-Alt-Batterien der Verwertung zugeführt. Die Sammelquote\* entspricht 85,2 %, die Verwertungsquote 99,91 %.

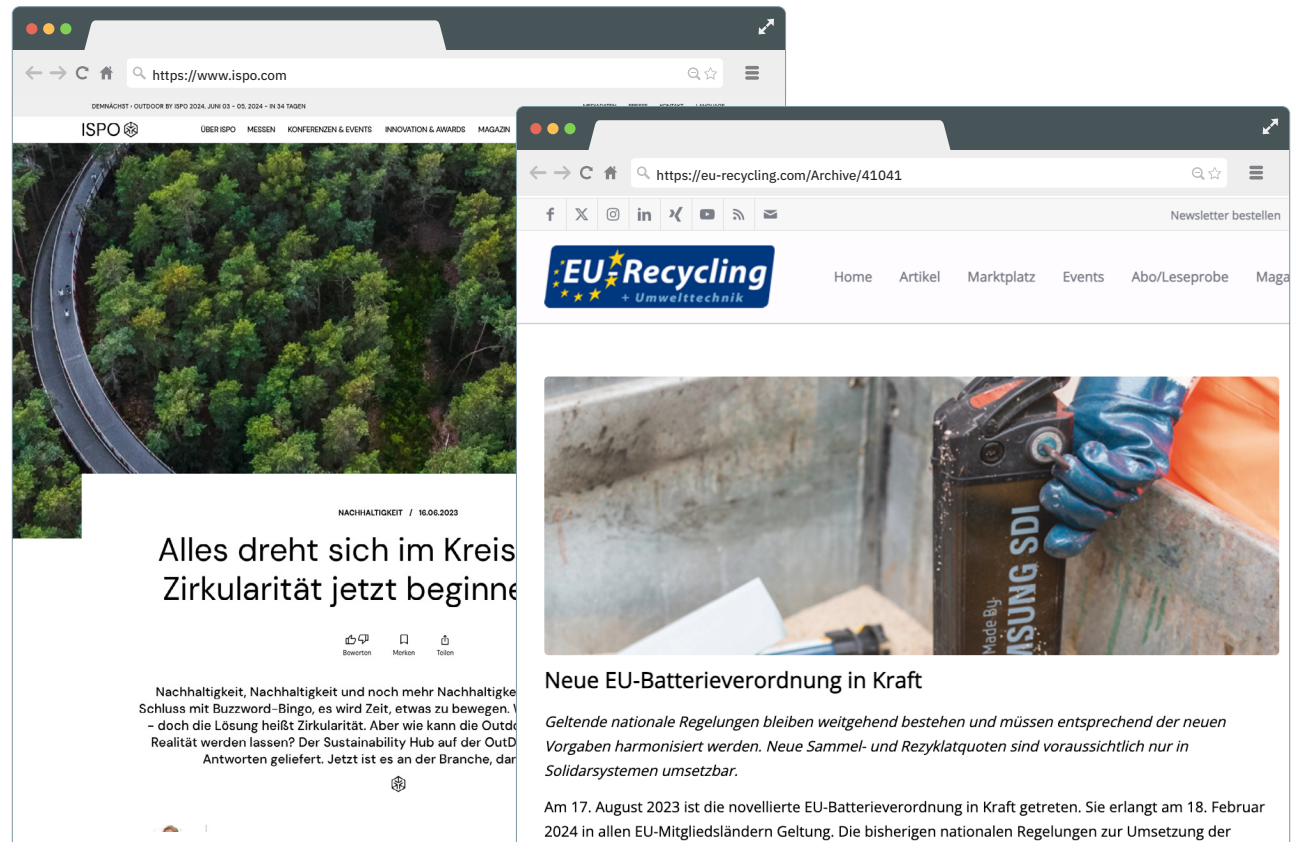
\* Die Ermittlung der Sammelquote erfolgte gemäß §31 Abs. 6 BattG, ohne Anwendung des dS-Faktors.



# 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 / 16.06.2023

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 Healthcare 2023

# Anhang





## Masse und Stück in Verkehr gebrachter Batterien

Masse 2023		Tonnen	Prozent
<b>Primärbatterien</b>			
Rundzellen	AlMn/NiZn	87,5	19,6
	Li	26,3	5,9
	Zn-Luft		
	ZnC	12,3	2,8
Knopfzellen	AgO	0,3	0,1
	AlMn	2,6	0,6
	Li	24,7	5,5
	Zn-Luft	90,3	20,2
<b>Summe I</b>	<b>244,1</b>	<b>55</b>	
<b>Sekundärbatterien</b>			
Rundzellen	AlMn	0,9	0,2
	Li-Ion	46,8	10,5
	NiCd	1,1	0,2
	NiMH	7,5	1,7
Knopfzellen	Pb	141,2	31,6
	Li-Ion	2,6	0,6
	NiCd		
	NiMH	1,9	0,4
<b>Summe II</b>	<b>202,1</b>	<b>45,3</b>	
<b>Gesamt</b>	<b>446,1</b>	<b>100,0</b>	

Anzahl 2023		Tsd. Stück	Prozent
<b>Primärbatterien</b>			
Rundzellen	AlMn/NiZn	4.160,8	3,3
	Li	1.890,1	1,5
	Zn-Luft		
	ZnC	690,5	0,6
Knopfzellen	AgO	581,8	0,5
	AlMn	974,8	0,8
	Li	7.543,8	6,0
	Zn-Luft	105.514,9	84,3
<b>Summe I</b>	<b>121.356,6</b>	<b>97,0</b>	
<b>Sekundärbatterien</b>			
Rundzellen	AlMn	82,4	0,1
	Li-Ion	744,5	0,6
	NiCd	0,8	<0,1
	NiMH	81,5	0,1
Knopfzellen	Pb	26,8	<0,1
	Li-Ion	2.020,7	1,6
	NiCd		
	NiMH	827,0	0,7
<b>Summe II</b>	<b>3.783,8</b>	<b>3,0</b>	
<b>Gesamt</b>	<b>125.140,4</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	1,4	2,2		3,7
	AlMn	51,3	79,8		131,0
	Zn-Luft <sup>2</sup>				
Knopfzellen <sup>2</sup>	Li	1,1	1,7		2,8
	AgO				
	AlMn	0,7	1,2		1,9
	Zn-Luft				
	Li				
<b>Summe I</b>		<b>54,6</b>	<b>84,8</b>		<b>139,4</b>
<b>Sekundärbatterien</b>					
Rundzellen	AlMn				
	Li-Ion	5,8	9,1		14,9
	NiMH	1,7	2,6		4,3
	NiCd	2,2	3,5		5,7
	Pb	1,3	29,0		30,2
Knopfzellen	Li-Ion				
	NiMH				
	NiCd				
<b>Summe II</b>		<b>11,0</b>	<b>44,1</b>		<b>55,1</b>
<b>Gesamt</b>		<b>65,6</b>	<b>129,0</b>		<b>194,5</b>

Die zurückgenommene Masse von 194,5 t entspricht einer Sammelquote von 85,2 Prozent.

1. Zusammensetzung auf Basis der Sortiererergebnisse.

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

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



## Masse verwerteter Batterien: Qualitative und quantitative Verwertungs- und Beseitigungsergebnisse

		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
		(t)	(t)	(t)
<b>Primärbatterien</b>				
Rundzellen/ Blockbatterien	ZnC/AlMn/NiZn	162,2		40,4
	Zn-Luft <sup>1</sup>			
	Li	0,4		
Knopfzellen <sup>1</sup>	AgO	1,8		
	AlMn			
	Zn-Luft			
	Li			
<b>Summe I</b>		<b>164,3</b>		<b>40,4</b>
<b>Sekundärbatterien</b>				
Rundzellen/ Prismatische Zellen/ Blockbatterien	AlMn <sup>1</sup>	17,3		0,6
	Li-Ion			
	NiMH	0,7		
	NiCd	8,2		2,5
	Pb	3,9		
Knopfzellen	Li-Ion			
	NiMH			
	NiCd			
<b>Summe II</b>		<b>30,0</b>		<b>3,1</b>
<b>Gesamt</b>		<b>194,3</b>		<b>43,5</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	3,9	2,8	72,55
NiCd	8,2	6,2	75,45
„Sonstige“	182,3	128,6	70,56
<b>Summe</b>	<b>194,3</b>	<b>137,6</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)

