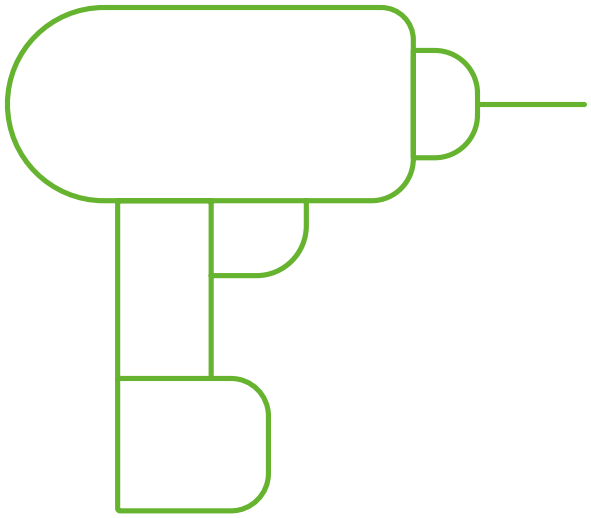
GRS Batterien
Service GmbH

www.grs-batterien.de

Erfolgskontrolle 2023
GRS Powertools

gemäß § 15 (1) Batteriegesetz



GRS Batterien
Service GmbH

Inhalt

3 Bestätigung der Erfolgskontrolle 2023 für Gerätebatterien
4 Die GRS Powertools-Branchenlösung
5 Unsere Arbeit 2023 in Zahlen
6 Hersteller, Rücknahmenetz und Sammelergebnisse

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

Vorbemerkung

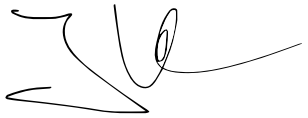
Stolz blicken wir auf das in den letzten Jahren Erreichte zurück. Seit Gründung unserer branchenspezifischen Gerätebatterierücknahmesysteme konnten wir eine Vielzahl neuer Kunden gewinnen und erfüllen deren gesetzliche Rücknahmeverpflichtung. Die Inverkehrbringungsmenge unserer Nutzer lag im Jahr 2023 bei mehr als 11.000 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 150 % erreicht. Den eingeschlagenen Weg werden wir daher konsequent weitergehen und uns künftig noch stärker als PRO (producer responsibility organisation) positionieren. Um dem gerecht zu werden, arbeiten wir beständig an vollumfänglichen Lösungen für die Erfüllung der Produktverantwortung unserer Kunden.

Mein herzlicher Dank gilt all unsere Kunden und Partner 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 2023

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

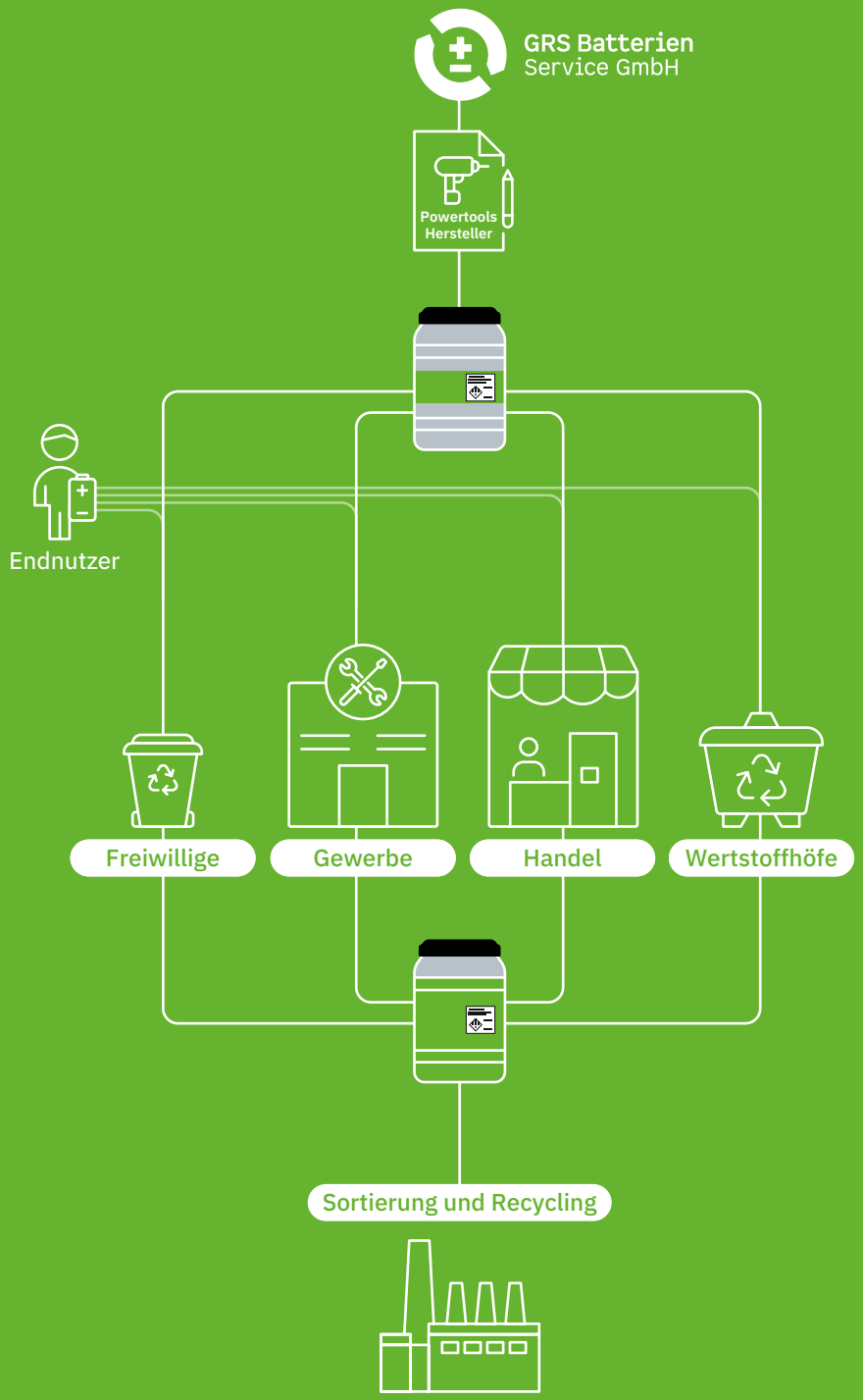
werden folgende Ergebnisse auf Basis der Überprüfung der Erfolgskontrolle 2023 für das herstellereigene Rücknahmesystem GRS Powertools bestätigt*:

Batteriegesetz	Anforderung	Ergebnis
§ 15 Abs. 1 Nr. 1	Masse von den Mitgliedern/Herstellern in Verkehr gebrachten Gerätebatterien	3.852,7 Tonnen
§ 15 Abs. 1 Nr. 2	Masse der selbst zurückgenommenen Gerätebatterien	1.514,1Tonnen
	Masse der von anderen Rücknahmesystemen abgekaufte Gerätebatterien	–
	Masse der an andere Rücknahmesysteme verkaufte Gerätebatterien	29,0 Tonnen
	Masse der insgesamt zurückgenommenen Gerätebatterien	1.485,1 Tonnen
§ 15 Abs. 1 Nr. 3	Masse der einer stofflichen Verwertung zugeführten Gerätealtbatterien	1.483,7 Tonnen
§ 15 Abs. 1 Nr. 4	Dokumentierte Sammelquote	67,57 %
§ 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 Erfolgskontrole für Gerätebatterien 2023 nach § 15 BatG der GRS Batterien Service GmbH (unterzeichnet am 19.04.2024) zu entnehmen.

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

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



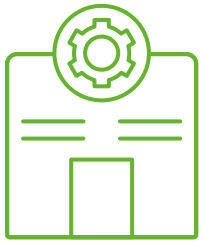
Die GRS Powertools-Branchenlösung

Im Jahr 2021 gründeten wir vier Branchenlösungen für Geräte-Altbatterien, um zielgerichtet auf die Bedürfnisse von Herstellern und Sammelstellen ausgewählter Branchen eingehen zu können.

Im Rahmen des Rücknahmesystems GRS Powertools bieten wir Herstellern von Gerätebatterien oder Geräten mit Batterien u. a. aus dem Bereich akkubetriebener Werkzeuge und Gartengeräte die Bereitstellung von Behältnissen, die Rücknahme, Behandlung und Verwertung von Geräte-Altbatterien 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.

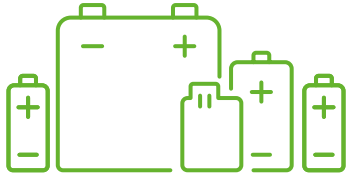
Als Rücknahmesystem gewährleisten wir die ordnungsgemäße Erfassung gemäß der gesetzlichen Bestimmungen und bieten hierzu allen Rücknahmestellen die unentgeltliche Abholung von Geräte-Altbatterien an. Hierbei gehen wir über die gesetzlichen Grundleistungen für die Sammelstellen hinaus individuell auf die Bedürfnisse derjenigen Sammelstellen ein, bei denen die Batterien der das System finanzierenden Hersteller anfallen. Beispielhaft seien hier Baumärkte, Fachhandel, Großverbraucher und Servicepunkte der Hersteller genannt. Zu den besonderen Bedürfnissen zählen u. a. besonders geeignete Behälter für die Rücknahme von Lithium-Akkumulatoren, vertiefende Informationsmaterialien für Rücknahmestellen sowie in einigen Fällen die Einrichtung eines festen Abolturnus.

Unsere Arbeit 2023 in Zahlen



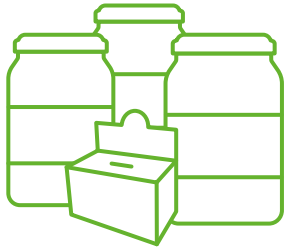
Hersteller/Bevollmächtigte

25



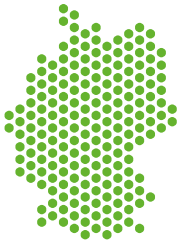
Inverkehrbringungsmenge

3.852,7 t



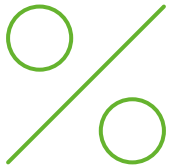
Sammelmenge

1.485,1 t



Aktive Rücknahmestellen

1.885



Sammelquote*

67,57 %

Verwertungsquote

99,91 %

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

Hersteller

Das Rücknahmesystem GRS Powertools 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 Powertools-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, statten 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

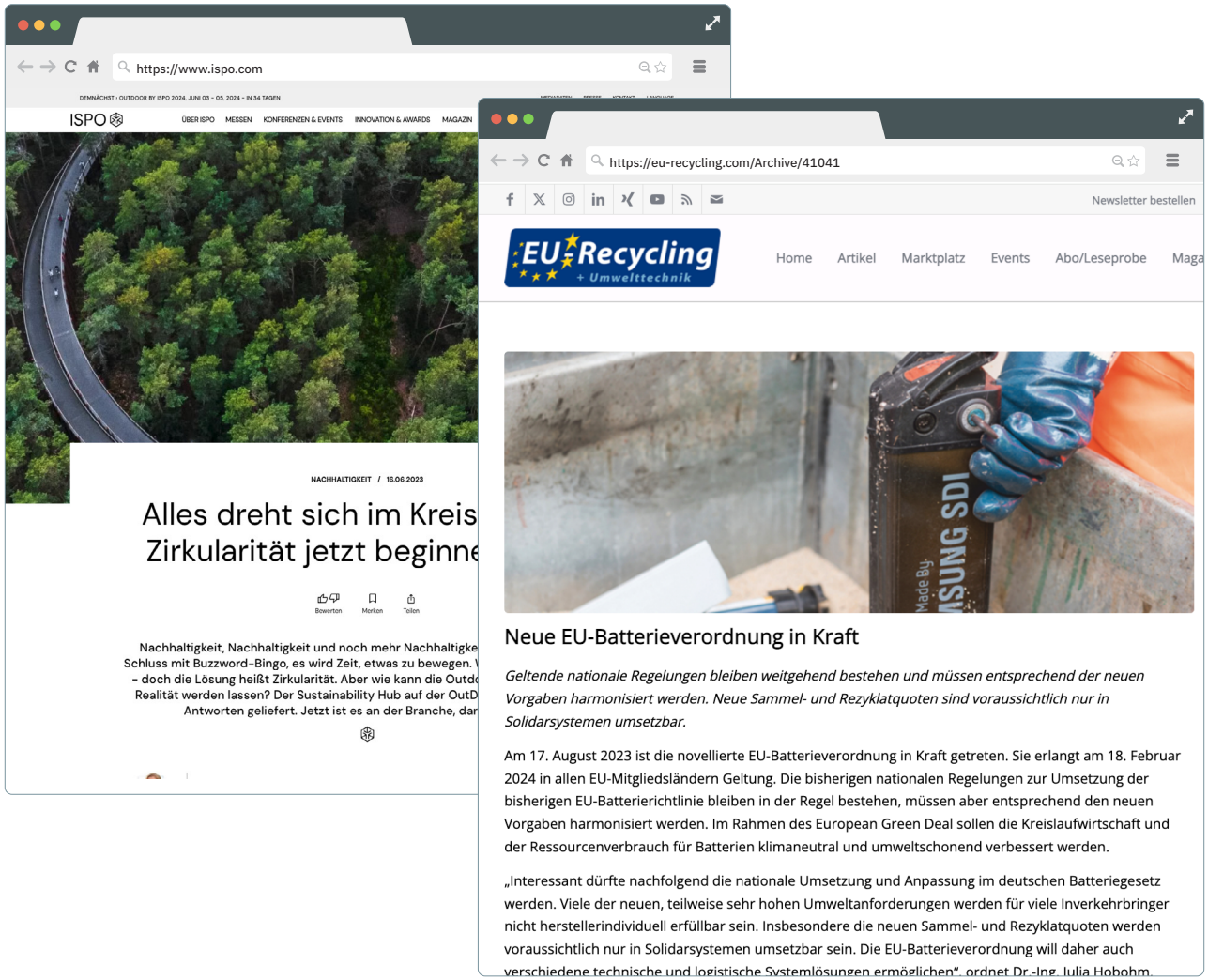
Die im Batteriegesetz vorgegebenen Sammelziele sind von 35 % im Jahr 2012 auf 45 % in 2016 gestiegen. Das erstmalig im Berichtsjahr 2021 zu erfüllende Sammelziel von 50 % kann als Zwischenschritt zu den durch die Batterieverordnung vorgegebenen Sammelquoten gesehen werden. Im Jahr 2023 wurden 1.483,7 Tonnen Geräte-Altbatterien der Verwertung zugeführt. Die Sammelquote* entspricht 67,57 %, 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 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.



Anhang

Masse und Stück in Verkehr gebrachter Batterien

Masse 2023		Tonnen	Prozent
Primärbatterien			
Rundzellen	AlMn/NiZn	186,5	4,8
	Li	22,1	0,6
	Zn-Luft		
	ZnC	16,9	0,4
Knopfzellen	AgO	< 0,1	< 0,1
	AlMn	1,0	< 0,1
	Li	55,9	1,5
	Zn-Luft		
Summe I		**282,5**	**7,3**
Sekundärbatterien			
Rundzellen	AlMn	0,6	< 0,1
	Li-Ion	3.527,3	91,6
	NiCd	0,3	< 0,1
	NiMH	30,0	0,8
	Pb	11,3	0,3
Knopfzellen	Li-Ion	0,5	< 0,1
	NiCd		
	NiMH	0,3	< 0,1
Summe II		**3.570,2**	**92,7**
Gesamt		**3.852,7**	**100,0**

Anzahl 2023		Tsd. Stück	Prozent
Primärbatterien			
Rundzellen	AlMn/NiZn	8.155,2	21,4
	Li	389,4	1,0
	Zn-Luft		
	ZnC	116,8	0,3
Knopfzellen	AgO	16,5	< 0,1
	AlMn	1.059,7	2,8
	Li	19.348,0	50,7
	Zn-Luft		
Summe I		**29.085,7**	**76,2**
Sekundärbatterien			
Rundzellen	AlMn	35,0	0,1
	Li-Ion	7.467,0	19,6
	NiCd	0,2	< 0,1
	NiMH	1.343,7	3,5
	Pb	4,9	< 0,1
Knopfzellen	Li-Ion	138,1	0,4
	NiCd		
	NiMH	98,0	0,3
Summe II		**9.086,9**	**23,8**
Gesamt		**38.172,6**	**100,0**

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 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			Tonnen[1]		
Rundzellen	ZnC	33,4			33,4
	AlMn	1.184,5			1.184,5
	Zn-Luft[2]				
	Li	25,0			25,0
Knopfzellen[2]	AgO	17,2			17,2
	AlMn				
	Zn-Luft				
	Li				
Summe I		**1.260,0**			**1.260,0**
Sekundärbatterien					
Rundzellen	AlMn				
	Li-Ion	134,9			134,9
	NiMH	38,4			38,4
	NiCd	51,7			51,7
	Pb	29,0		29,0	
Knopfzellen	Li-Ion				
	NiMH				
	NiCd				
Summe II		**254,1**		**29,0**	**225,1**
Gesamt		**1.514,1**		**29,0**	**1.485,1**

Die zurückgenommene Masse von 1.485,1 t entspricht einer Sammelquote von 67,57 Prozent.

1 Zusammensetzung auf Basis der Sortierergebnisse.
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
Primärbatterien		**(t)**	**(t)**	**(t)**
Rundzellen/ Blockbatterien	ZnC/AlMn/NiZn Zn-Luft[1]	1.238,2		308,4
	Li	2,7		
Knopfzellen[1]	AgO	13,4		
	AlMn			
	Zn-Luft			
	Li			
Summe I		**1.254,4**		**308,4**
Sekundärbatterien				
Rundzellen/ Prismatische Zellen/ Blockbatterien	AlMn			
	Li-Ion	131,8		4,8
	NiMH	5,6		
	NiCd	62,5		19,2
	Pb	29,5		
Knopfzellen	Li-Ion			
	NiMH			
	NiCd			
Summe II		**229,4**		**24,0**
Gesamt		**1.483,7**		**332,5**

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	29,5	21,4	72,55
NiCd	62,5	47,2	75,45
„Sonstige“	1.391,7	982,0	70,56
Summe	**1.483,7**	**1.050,6**	

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

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