



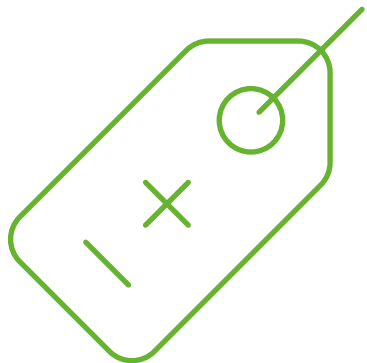
GRS Batterien
Service GmbH

www.grs-batterien.de

Erfolgskontrolle 2022

GRS Consumer

gemäß § 15 (1) Batteriegesetz





Inhalt

- 3 Bestätigung der Erfolgskontrolle 2022 für Gerätebatterien
- 4 Die GRS Consumer-Branchenlösung
- 5 Hersteller, Rücknahmenetz und Sammelergebnisse
- 5 Hersteller
- 5 Rücknahmenetz
- 5 Sammelergebnisse

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

Vorbemerkung

Im Jahr 2022 haben die den GRS-Rücknahmesystemen angeschlossenen Batteriehersteller insgesamt mehr als 40.000 t Geräte- und Industriebatterien, die in privaten Haushalten Verwendung finden, in Verkehr gebracht und ihre gesetzlichen Rücknahmeverpflichtungen mit GRS erfüllt. Der größte Teil entfiel auf das herstellereigene Rücknahmesystem für Gerätebatterien der Stiftung GRS Batterien.

Durch die Einrichtung und ständige Optimierung neuer branchenspezifischer Rücknahmesysteme der GRS Service GmbH für Gerätebatterien haben wir effektivere Rücknahmestrukturen geschaffen und können Batterie-Herstellern und Inverkehrbringern damit zukunftsorientierte und auf künftige Kundenbedürfnisse ausgerichtete Rücknahmelösungen anbieten. Ein besonderer Schritt dabei war der erfolgreiche Start des Joint Ventures mit der Saubermacher Dienstleistungs AG und damit verbunden der Betrieb kunden- beziehungsweise branchespezifischer Rücknahmesysteme für Geräte- und Industriebatterien, mit denen wir Sammelquoten von bis zu 100% erreichten.

All das geht nur mit verlässlichen Partnern und deshalb möchten wir Ihnen – unseren Nutzern und Partnern – für das entgegengebrachte Vertrauen und die gute Zusammenarbeit herzlich danken.

Ihre

Dr. -Ing Julia Hobohm
Geschäftsführung
Gemeinsames Rücknahmesystem
Servicegesellschaft mbH
Hamburg, im Mai 2023



Bestätigung der Erfolgskontrolle 2022 für Gerätebatterien

Die GRS Batterien Service GmbH
Heidenkampsweg 44, 20097 Hamburg

hat die in Verkehr gebrachten und gesammelten Mengen des Rücknahmesystems Consumer für das Berichtsjahr 2022 ermittelt und der ZER-QMS zur Prüfung vorgelegt.

Die vorgelegte Erfolgskontrolle 2022 (Version vom 24.04.2023) wurde anhand der eingesehenen Dokumentation und weiteren Stichproben auf Übereinstimmung mit § 15 Abs. 1 des Batteriegesetzes (vom 25. Juni 2009 in der aktuell gültigen Fassung vom 03.11.2020) geprüft.*

Anhand der Prüfergebnisse wird die Erfolgskontrolle 2022 in der vorliegenden Fassung bestätigt.

Köln, 27. April 2023

ZER-QMS GmbH *
Dr. Holger Wisotzki
Unabhängiger Sachverständiger
Volksgartenstraße 48
50677 Köln

ZER-QMS GmbH *
Dr. Norbert Hüsgen
Umweltgutachter
Volksgartenstraße 48
50677 Köln

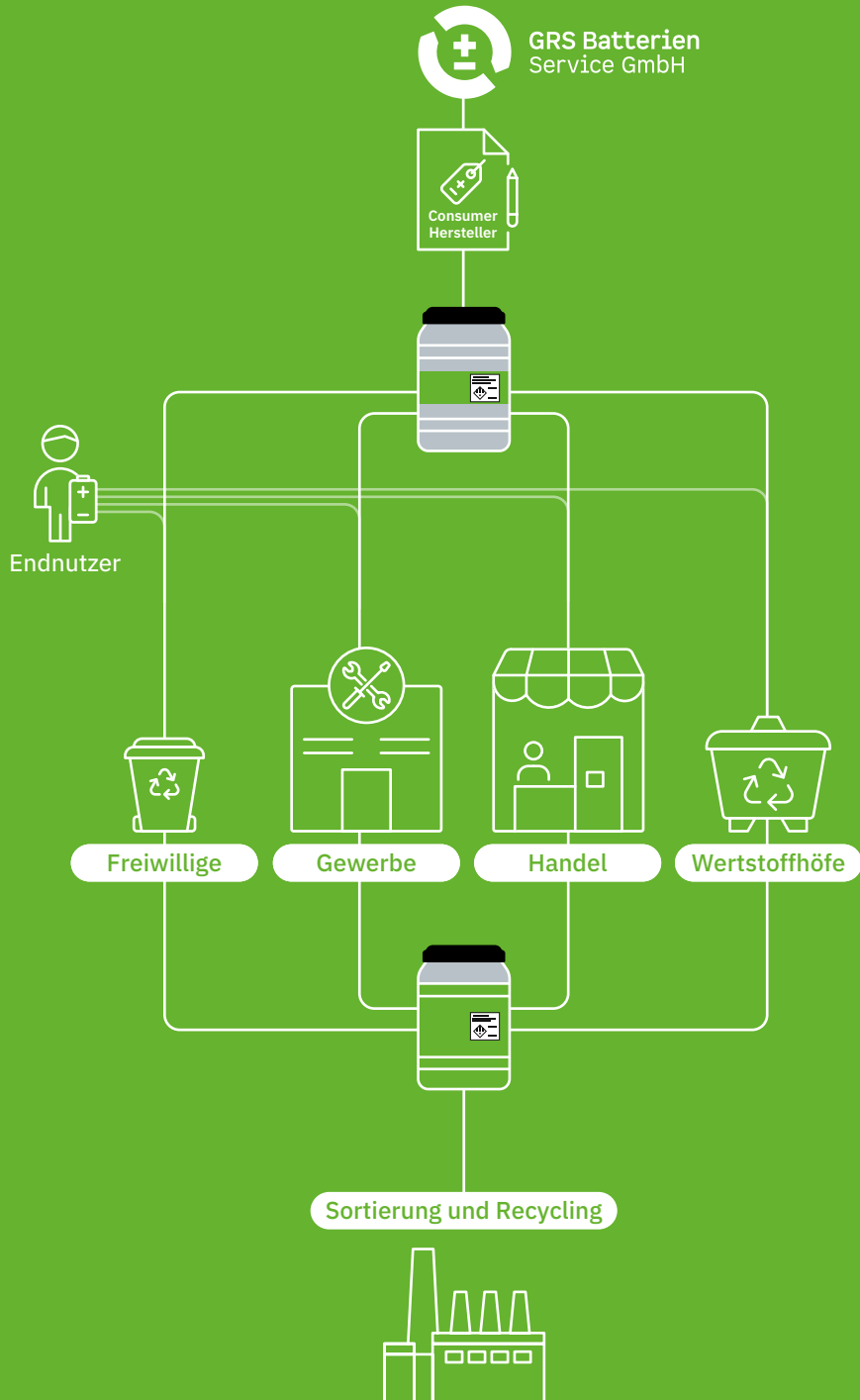
Der Stiftung Gemeinsames Rücknahmesystem Batterien
Heidenkampsweg 44, 20097 Hamburg

werden folgende Ergebnisse auf Basis der Überprüfung der Erfolgskontrolle 2022 bestätigt**:

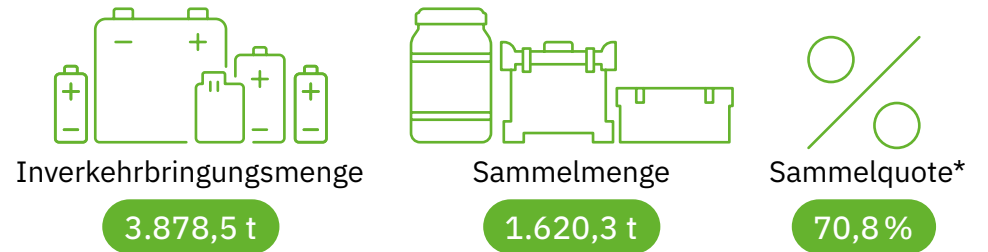
Batteriegesetz	Anforderung	Ergebnis
§ 15 Abs. 1 Nr. 1	Masse von den Mitgliedern/Herstellern in Verkehr gebrachten Gerätebatterien	3.878,5 Tonnen
	Masse der selbst zurückgenommenen Gerätebatterien	390,3 Tonnen
§ 15 Abs. 1 Nr. 2	Masse der von anderen Rücknahmesystemen abgekaufte Gerätebatterien	1.230 Tonnen
	Masse der an andere Rücknahmesysteme verkaufte Gerätebatterien	
	Masse der insgesamt zurückgenommenen Gerätebatterien	1.620,3 Tonnen
§ 15 Abs. 1 Nr. 3	Masse der einer stofflichen Verwertung zugeführten Gerätealtbatterien	1.620,3 Tonnen
§ 15 Abs. 1 Nr. 4	Dokumentierte Sammelquote	70,8 %
§ 15 Abs. 1 Nr. 5	Dokumentierte Verwertungsquote	100 %
§ 15 Abs. 1 Nr. 6	Qualitative und quantitative Verwertungs- und Beseitigungsergebnisse 2022	nachvollziehbar

* Akkreditiert durch: DAU – Deutsche Akkreditierungs- und Zulassungsgesellschaft für Umweltgutachter mbH. Zulassungsnummern: ZER-QMS: DE-V-0183

** Einzelheiten sind dem Bericht Nr. 2022 GRS Service vom 27.04.2023 zu entnehmen. Die Ermittlung der Sammelquoten erfolgte gemäß §31 Abs. 6 BattG, ohne Anwendung des dS-Faktors. Die Dokumentation der Angaben erfolgte auf 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.

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



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.

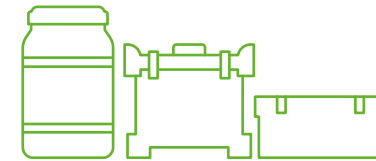


Rücknahmenetz

Zur Erfüllung der Rücknahmeverpflichtung wurde eine ausreichende Masse an Geräte-Alt-Batterien vom herstellereigenen Rücknahmesystem der Stiftung GRS Batterien übernommen.

Gleich nach Erhalt der Systemgenehmigung haben wir begonnen, ein eigenes, flächendeckendes Rücknahmestellennetz zu entwickeln und beabsichtigen, dieses auf mehrere Tausend Rücknahmestellen im Handel, bei Kommunen, bei gewerblichen Endverbrauchern sowie freiwilligen Rücknahmestellen auszubauen.

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 der künftig europaweit geplanten Sammelquote* von 65 % gesehen werden.

Im Jahr 2022 wurden 1.620,3 Tonnen Geräte-Alt-Batterien der Verwertung zugeführt. Die Sammelquote entspricht 70,8 %, die Verwertungsquote 100 %.

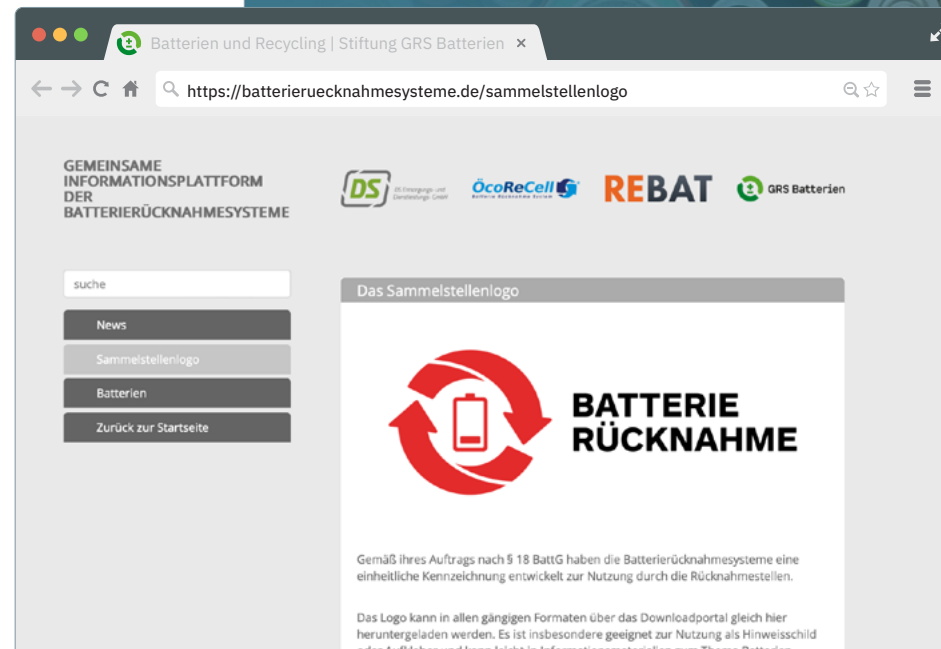
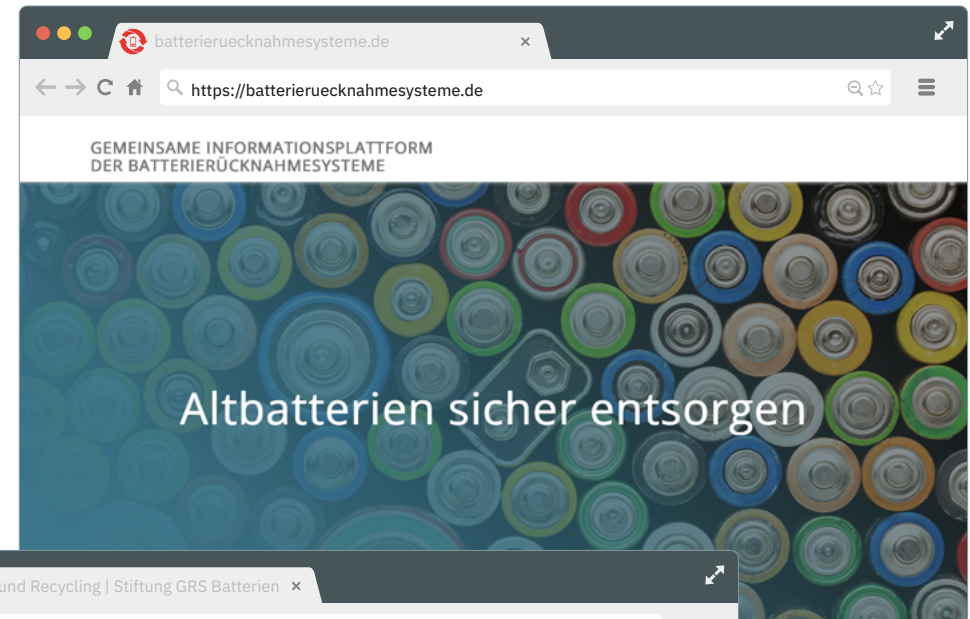
* Die Ermittlung der Sammelquote erfolgte gemäß §31 Abs. 6 BattG, ohne Anwendung des dS-Faktors.



Kommunikation

Eine wesentliche Aufgabe als Rücknahmesystem ist die Aufklärung und Information der Verbraucher, Batterien und vor allen Lithiumbatterien ordnungsgemäß zurückzugeben. Deshalb haben die am Markt tätigen Batterierücknahmesysteme ihren Pflichten nach § 18 des Batteriegesetzes (BattG) nachkommend, gemeinsam eine einheitliche Kennzeichnung für Rücknahmestellen entwickelt.

Diese einheitliche Kennzeichnung betont die zunehmende Bedeutung der Rücknahme von Batterien, und insbesondere Lithiumbatterien. Zugleich greift sie das in Verbraucherkreisen bekannte und etablierte Symbol der Kreislaufwirtschaft auf. Auf der Website www.batterieruecknahmesysteme.de werden Verbraucherinnen und Verbraucher über die Bedeutung und gesetzlich vorgeschriebenen Notwendigkeit der getrennten Sammlung von Batterien informiert. Darüber hinaus können Rücknahmestellen und Multiplikatoren, z. B. Verbraucherzentralen, Bildungseinrichtungen u. a., das Sammelstellenlogo und weiterführende Informationen und Inhalte, wie Textbausteine oder Vorlagen für ein Hinweisplakat über ein Downloadportal kostenfrei abrufen und herunterladen.





GRS Batterien
Service GmbH

Erfolgskontrolle GRS Consumer 2022

Anhang





Masse und Stück in Verkehr gebrachter Batterien

Anzahl 2022		Tsd. Stück	Prozent
Primärbatterien			
Rundzellen	AlMn/NiZn	167.881,3	90,2
	Li	945,9	0,5
	Zn-Luft		
	ZnC	85,3	< 0,1
Knopfzellen	AgO	45,1	< 0,1
	AlMn	5.118,0	2,8
	Li	9.295,9	5,0
	Zn-Luft	2,4	< 0,1
Summe I	183.373,9	98,6	
Sekundärbatterien			
Rundzellen	AlMn	658,9	0,4
	Li-Ion	507,0	0,3
	NiCd	24,8	< 0,1
	NiMH	1.425,0	0,8
Knopfzellen	Pb	2,4	< 0,1
	Li-Ion	0,8	< 0,1
	NiCd		
	NiMH	38,5	< 0,1
Summe II	2.657,4	1,4	
Gesamt	186.031,2	100,0	

Masse 2022		Tonnen	Prozent
Primärbatterien			
Rundzellen	AlMn/NiZn	3.684,5	95,0
	Li	30,8	0,8
	Zn-Luft		
	ZnC	2,7	0,1
Knopfzellen	AgO	0,1	< 0,1
	AlMn	5,4	0,1
	Li	24,8	0,6
	Zn-Luft		
Summe I	3.748,3	96,6	
Sekundärbatterien			
Rundzellen	AlMn	13,1	0,3
	Li-Ion	51,9	1,3
	NiCd	5,9	0,2
	NiMH	53,7	1,4
Knopfzellen	Pb	5,5	0,1
	Li-Ion		
	NiCd		
	NiMH	0,2	< 0,1
Summe II	130,3	3,4	
Gesamt	3.878,5	100,0	



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	10,6	33,4		44,0
	AlMn/NiZn	309,7	975,8		1.285,4
	Zn-Luft	0,1	0,3		0,4
	Li	3,6	11,3		14,9
Knopfzellen ²	AgO	5,5	17,3		22,8
	AlMn				
	Zn-Luft				
	Li				
Summe I		329,4	1.038,1		1.367,5
Sekundärbatterien					
Rundzellen	AlMn	33,0	104,1		137,1
	Li-Ion				
	NiMH				
	NiCd				
Knopfzellen	Pb	17,5	55,2		72,7
	Li-Ion				
	NiMH				
	NiCd				
Summe II		60,9	191,9		252,9
Gesamt		390,3	1.230,0		1.620,3

Die zurückgenommene Masse von 1.620,3 t entspricht einer Sammelquote von 70,84 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	1329,8		231,3
	AlMn			
	Zn-Luft ¹			
Knopfzellen ¹	Li	14,9		
	AgO	22,8		
	AlMn			
	Zn-Luft			
	Li			
Summe I		1.367,5		231,3
Sekundärbatterien				
Rundzellen	AlMn	137,1		8,2
	Li-Ion			
	NiMH			
	NiCd			
Knopfzellen	Pb	72,7		8,9
	Li-Ion			
	NiMH			
	NiCd			
Summe II		252,9		23,5
Gesamt		1.620,3		254,8

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			
NiCd	72,7	58,11	79,95
„Sonstige“	1.547,7	1.172,69	75,77
Summe	1.620,3	1.230,80	

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



GRS Batterien
Service GmbH

www.grs-batterien.de

GRS Batterien Service GmbH
Heidenkampsweg 44
20097 Hamburg
Telefon: +49 40 23 77 88
info@grs-batterien.de

