



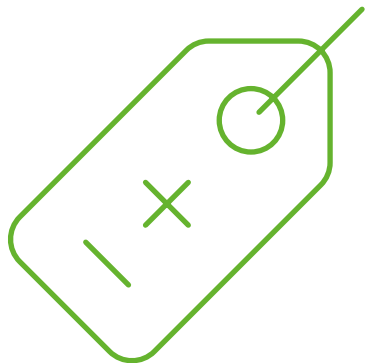
GRS Batterien  
Service GmbH

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

# Erfolgskontrolle 2021

## GRS Consumer

gemäß § 15 (1) Batteriegesetz





# Inhalt

3	Bestätigung der Erfolgskontrolle 2021
4	Die GRS Consumer-Branchenlösung
5	Hersteller, Rücknahmenetz und Sammelergebnisse
5	Hersteller
5	Rücknahmenetz
5	Sammelergebnisse
6	Kommunikation
<b>Anhang</b>	
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

Die den GRS-Rücknahmesystemen angeschlossenen Batteriehersteller haben im Jahr 2021 insgesamt mehr als 31.000 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 neuer branchenspezifischer Rücknahmesysteme der GRS Service GmbH für Gerätebatterien wollen wir effektivere Rücknahmestrukturen schaffen. Damit bieten Stiftung und GmbH Batterie-Herstellern und Inverkehrbringern zukunftsorientierte und auf künftige Kundenbedürfnisse ausgerichtete Rücknahmelösungen an. Die Systeme lassen sich bei Bedarf flexibel anpassen und sorgen für eine sichere Abholung.

Darüber hinaus blicken wir auch auf ein wirtschaftlich erfolgreiches Jahr zurück: Wir konnten die Entsorgungskostenbeiträge für unsere Nutzer deutlich senken und schauen mit Blick auf die wirtschaftlich günstige Entwicklung optimistisch in die Zukunft.

Wir möchten an dieser Stelle nicht missen, Ihnen – unseren Nutzern und Partnern – für das entgegengebrachte Vertrauen und die gute Zusammenarbeit zu danken.

Ihre

**Dr. -Ing Julia Hobohm**  
Geschäftsführung  
Gemeinsames Rücknahmesystem  
Servicegesellschaft mbH  
Hamburg, im Mai 2022



# Bestätigung der Erfolgskontrolle 2021

**Die GRS Batterien Service GmbH**  
Heidenkampsweg 44, 20097 Hamburg

hat die in Verkehr gebrachten und gesammelten Mengen des Rücknahmesystems Consumer für das Berichtsjahr 2021 ermittelt und der ZER-QMS zur Prüfung vorgelegt.

Die vorgelegte Erfolgskontrolle 2021 (Version vom 19.04.2021) wurde anhand der eingesehenen Dokumentation und weiteren Stichproben auf Übereinstimmung mit § 15 Abs. 1 des Batteriegesetzes (vom 25. Juni 2009 in der für 2021 gültigen Fassung vom 03.11.2020) geprüft.

Anhand der Prüfergebnisse wird die Erfolgskontrolle 2021 in der vorliegenden Fassung bestätigt.

Nettersheim, Köln, 27. April 2021

ZER-QMS GmbH \*  
Dr. Norbert Hüsgen  
Umweltgutachter  
Auf dem Hielig 10  
53947 Nettersheim

ZER-QMS GmbH \*  
Dr. Holger Wisotzki  
unabhängiger Sachverständiger  
Volksgartstraße 48  
50677 Köln

**Der GRS Batterien Service GmbH**  
Heidenkampsweg 44, 20097 Hamburg

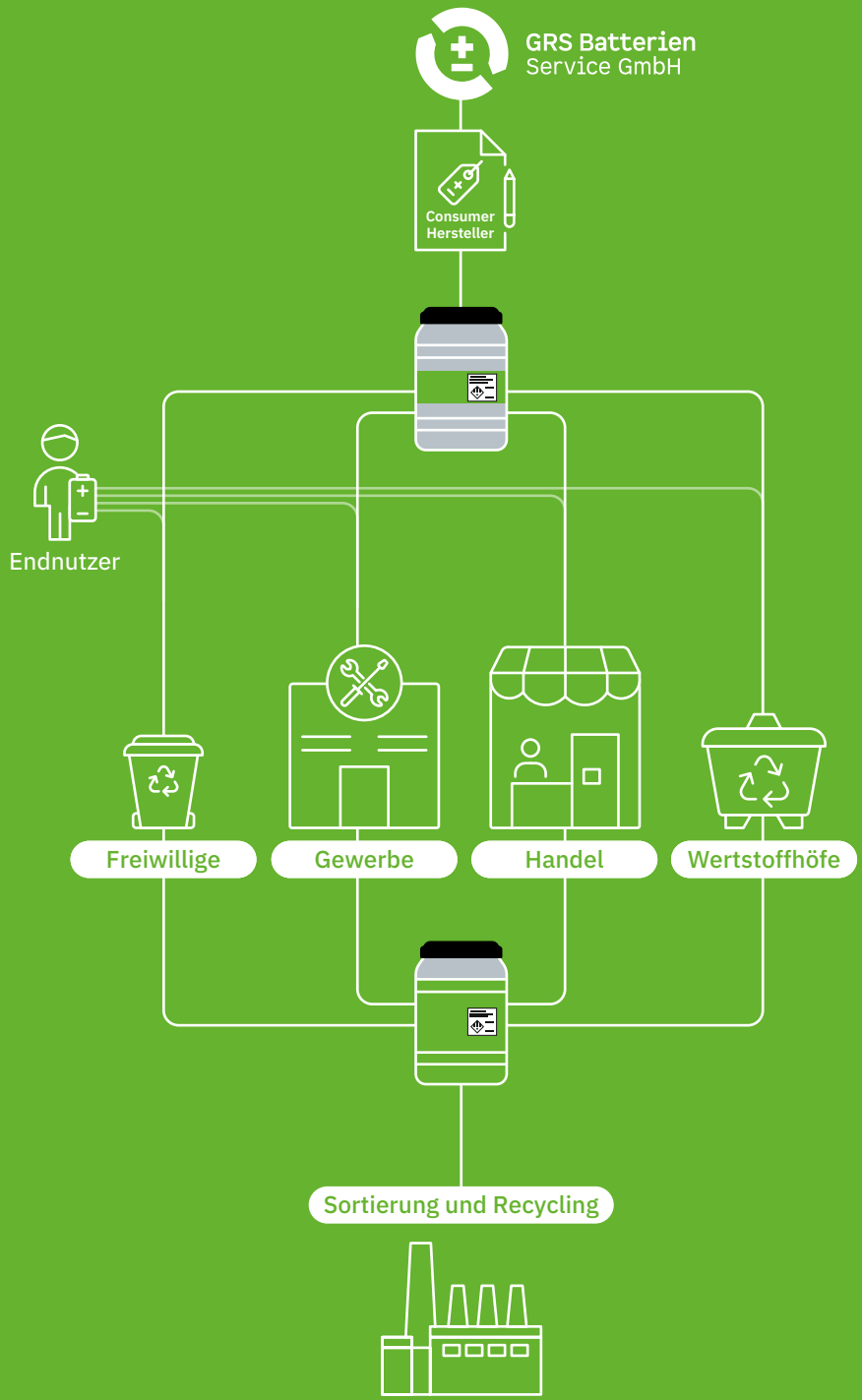
werden folgende Ergebnisse auf Basis der Überprüfung der Erfolgskontrolle 2021 bestätigt\*\*:

<b>Batteriegesetz</b>	<b>Anforderung</b>	<b>Ergebnis</b>
§ 15 Abs. 1 Nr. 1	Masse der 2021 von den Mitgliedern /Herstellern in Verkehr gebrachten Gerätebatterien	696,1 Tonnen
§ 15 Abs. 1 Nr. 2	Masse der 2021 zurückgenommenen Geräte-Alt-batterien	348,1 Tonnen
§ 15 Abs. 1 Nr. 3	Masse der 2021 einer stofflichen Verwertung zugeführten Gerätealtbatterien	348,1 Tonnen
§ 15 Abs. 1 Nr. 4	Bei der GRS Batterien Service GmbH 2021 erreichte Sammelquote	50 %
§ 15 Abs. 1 Nr. 5	Bei der GRS Batterien Service GmbH 2021 erreichte Verwertungsquote	100 %
§ 15 Abs. 1 Nr. 6	Qualitative und quantitative Verwertungs- und Beseitigungsergebnisse 2021	nachvollziehbar

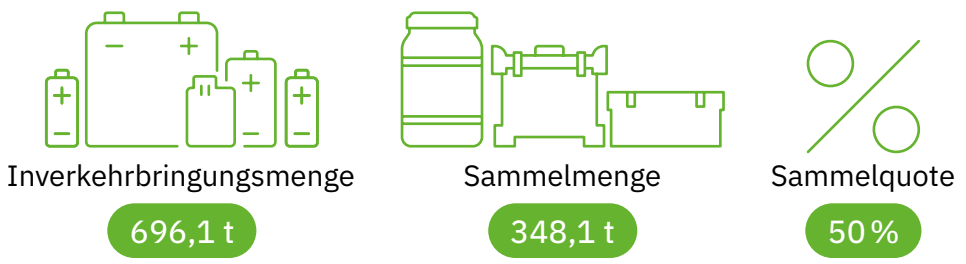
\*\* Einzelheiten sind dem Bericht Nr. 2021 GRS Service vom 27.04.2022 zu entnehmen.

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

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-Altballerrien, 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-Altballerrien 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.



## 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.

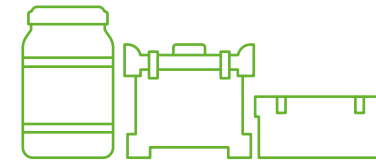


## Rücknahmenetz

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 2021 wurden 348,1 Tonnen Geräte-Alt-Batterien der Verwertung zugeführt. Die Sammelquote entspricht 50%, die Verwertungsquote 100%.

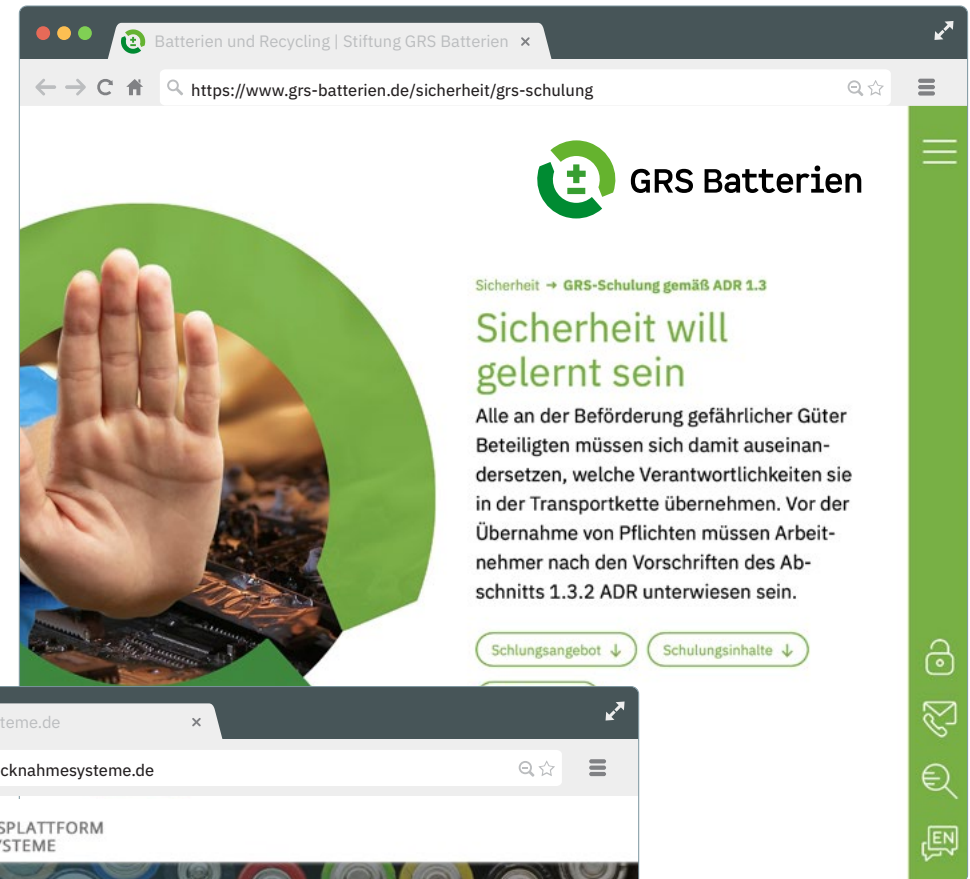


## Kommunikation

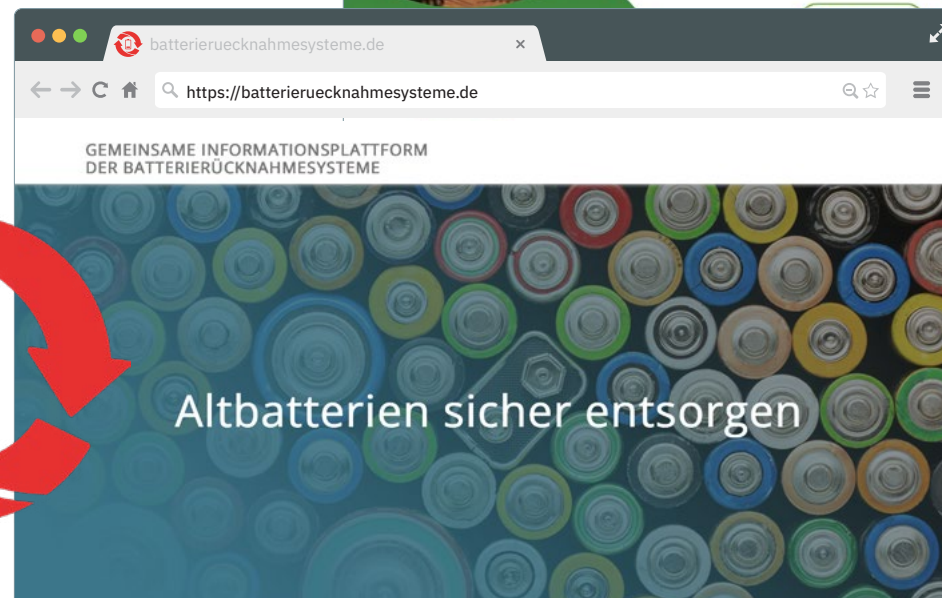
Neben der kontinuierlichen Optimierung unserer eigenen Kommunikation haben, auf Initiative der Stiftung GRS Batterien, alle genehmigten Gerätebatterie-Rücknahmesysteme im Rahmen einer konzertierten Aktion die Umsetzung des § 18 BattG angestoßen.

Dies nimmt Form an: Die aus dem G2 Projekt hervorgegangene Plattform <https://batterieruecknahmesysteme.de> ist hierbei ein wesentliches Instrument der Verbraucherkommunikation. Beteiligte Stakeholder – u. a. öffentlich-rechtliche Entsorgungsträger (öRE), Verbraucherzentralen, Bildungsträger und Vertreiber – können über das Downloadportal geeignete Kommunikationsmittel/-inhalte herunterladen, diese auf ihre Bedürfnisse hin adaptieren und frei nutzen.

Unabhängig von den gemeinsamen Kommunikationsmaßnahmen sehen wir es als erforderlich an, die Verbraucher verstärkt über den richtigen Umgang mit Lithiumbatterien – im wahrsten Sinne brandgefährliche Energiespender – zu informieren.



Altbatterien sicher entsorgen





GRS Batterien  
Service GmbH

Erfolgskontrolle GRS Consumer 2021

# Anhang





## Masse und Stück in Verkehr gebrachter Batterien

Anzahl 2021		Tsd. Stück	Prozent
<b>Primärbatterien</b>			
Rundzellen	AlMn/NiZn	890	81,0
	Li	47	4,2
	Zn-Luft	1	0,1
	ZnC	0	0
Knopfzellen	AgO	6	0,6
	AlMn	1	0,1
	Li	52	4,7
	Zn-Luft	5	0,5
<b>Summe I</b>	<b>1.002</b>	<b>91,2</b>	
<b>Sekundärbatterien</b>			
Rundzellen	AlMn	69	6,3
	Li-Ion	9	0,8
	NiCd	4	0,4
	NiMH	15	1,3
Knopfzellen	Pb	0	0
	Li-Ion	0	0
	NiCd	0	0
	NiMH	0	0
<b>Summe II</b>	<b>97</b>	<b>8,8</b>	
<b>Gesamt</b>	<b>1.099</b>	<b>100,0</b>	

Masse 2021		Tonnen	Prozent
<b>Primärbatterien</b>			
Rundzellen	AlMn/NiZn	688	98,8
	Li	1	0,2
	Zn-Luft	0	0
	ZnC	0	0
Knopfzellen	AgO	0	0
	AlMn	<1	0,1
	Li	<1	0,1
	Zn-Luft	0	0
<b>Summe I</b>	<b>690,7</b>	<b>99,2</b>	
<b>Sekundärbatterien</b>			
Rundzellen	AlMn	1	0,2
	Li-Ion	3	0,4
	NiCd	<1	0,1
	NiMH	1	0,2
Knopfzellen	Pb	0	0
	Li-Ion	0	0
	NiCd	0	0
	NiMH	0	0
<b>Summe II</b>	<b>5,4</b>	<b>0,8</b>	
<b>Gesamt</b>	<b>696,1</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		9,1		9,1
	AlMn/NiZn		274,0		274,0
	Zn-Luft				
	Li		4,6		4,6
Knopfzellen <sup>2</sup>	AgO				
	AlMn		4,4		4,4
	Zn-Luft				
	Li				
<b>Summe I</b>			<b>292,0</b>		<b>292,0</b>
<b>Sekundärbatterien</b>					
Rundzellen	AlMn				
	Li-Ion		29,6		29,6
	NiMH		9,4		9,4
	NiCd		17,1		17,1
	Pb				
Knopfzellen	Li-Ion				
	NiMH				
	NiCd				
<b>Summe II</b>			<b>56,0</b>		<b>56,0</b>
<b>Gesamt</b>			<b>348,1</b>		<b>348,1</b>

Die zurückgenommene Masse von 348,1 t entspricht einer Sammelquote von 50,0 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 Sortiererergebnisse.



## 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/AlMn/NiZn	283,1	43,9
	Zn-Luft		
	Li		
Knopfzellen <sup>2</sup>	AgO	4,4	
	AlMn		
	Zn-Luft		
	Li		
<b>Summe I</b>	<b>292,0</b>		<b>43,9</b>
<b>Sekundärbatterien</b>			
Rundzellen	AlMn	29,6	6,0
	Li-Ion		
	NiMH		
	NiCd		
	Pb		
Knopfzellen	Li-Ion	9,4	8,4
	NiMH		
	NiCd		
<b>Summe II</b>	<b>56,0</b>		<b>23,8</b>
<b>Gesamt</b>	<b>348,1</b>		<b>67,7</b>

System	Masse des Inputs (t)	Masse des Outputs (t)	Recyclingeffizienz (%)
Pb	0,0	0,0	0,0
NiCd	17,1	14,1	82,6
„Sonstige“	331,0	235,1	71,0
<b>Summe</b>	<b>348,1</b>	<b>249,2</b>	

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

**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  
Heidenkampsweg 44  
20097 Hamburg  
Telefon: +49 40 23 77 88  
[info@grs-batterien.de](mailto:info@grs-batterien.de)

