

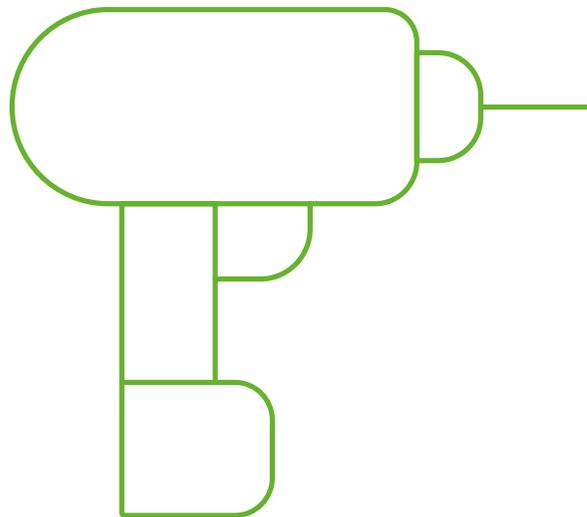


GRS Batterien
Service GmbH

www.grs-batterien.de

Erfolgskontrolle 2022 GRS Powertools

gemäß § 15 (1) Batteriegesetz





Inhalt

- 3 Bestätigung der Erfolgskontrolle 2022 für Gerätebatterien
- 4 Die GRS Powertools-Branchenlösung
- 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 branchenspezifischer 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 Powertools 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

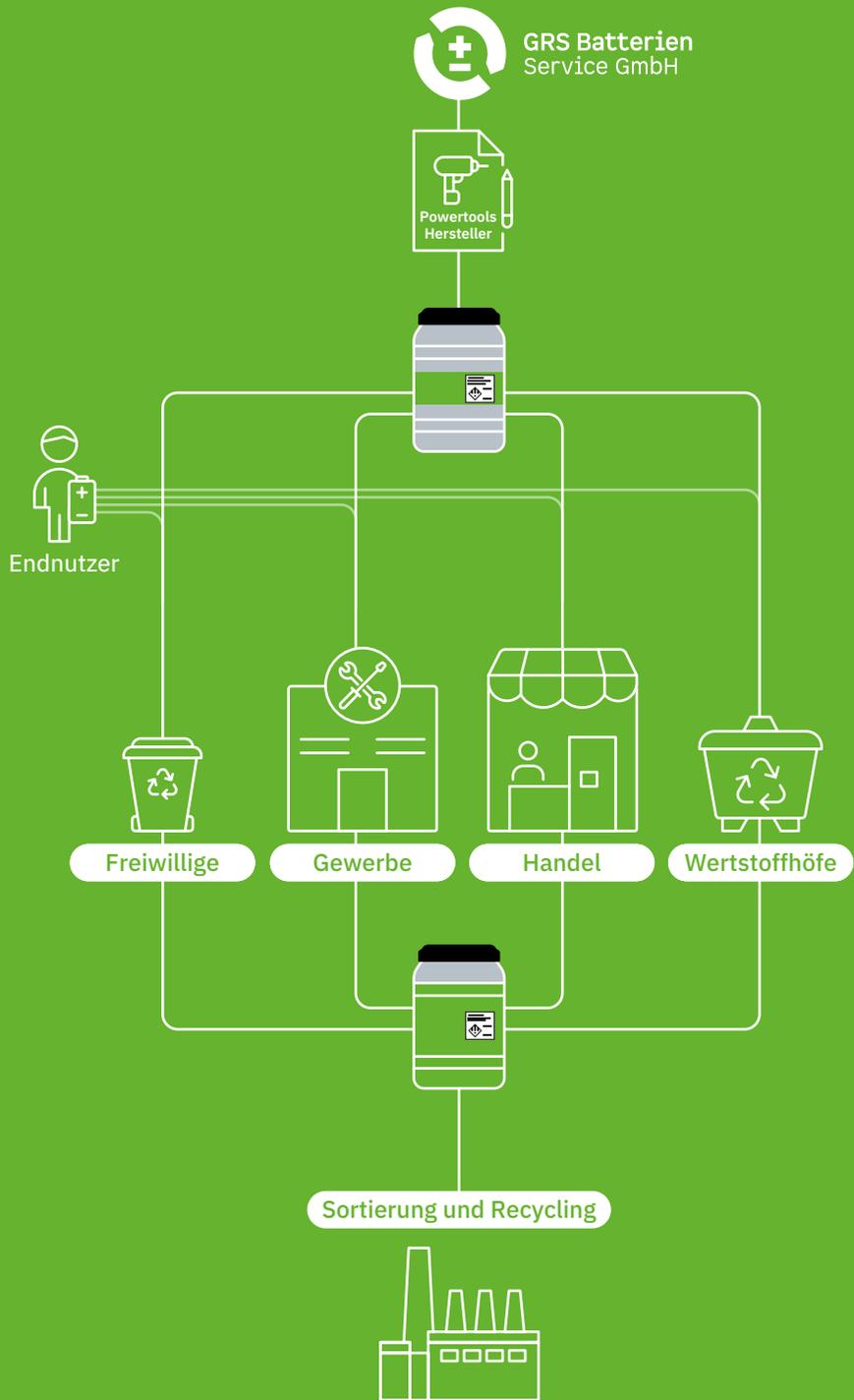
Der Stiftung Gemeinsames Rücknahmesystem Batterien
Heidenkampsweg 44, 20097 Hamburg

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

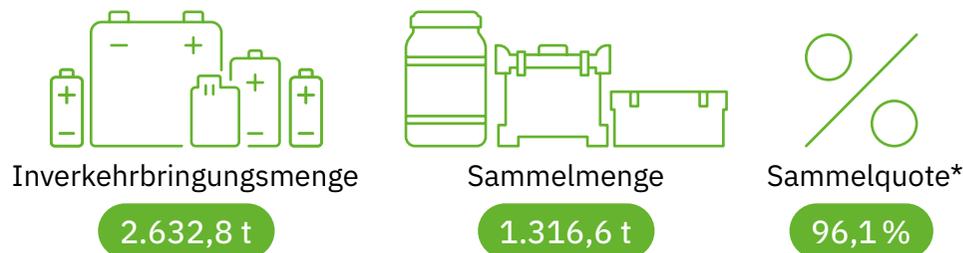
Batteriegesetz	Anforderung	Ergebnis
§ 15 Abs. 1 Nr. 1	Masse von den Mitgliedern/Herstellern in Verkehr gebrachten Gerätebatterien	2.632,8 Tonnen
	Masse der selbst zurückgenommenen Gerätebatterien	86,6 Tonnen
§ 15 Abs. 1 Nr. 2	Masse der von anderen Rücknahmesystemen abgekaufte Gerätebatterien	1.230 Tonnen
	Masse der an andere Rücknahmesysteme verkaufte Gerätebatterien	
	Masse der insgesamt zurückgenommenen Gerätebatterien	1.316,6 Tonnen
§ 15 Abs. 1 Nr. 3	Masse der einer stofflichen Verwertung zugeführten Gerätealtbatterien	1.316,6 Tonnen
§ 15 Abs. 1 Nr. 4	Dokumentierte Sammelquote	96,1 %
§ 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 Powertools-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 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-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.

Als Rücknahmesystem gewährleisten wir die ordnungsgemäße Erfassung gemäß der gesetzlichen Bestimmungen und bieten hierzu allen Rücknahmestellen die unentgeltliche Abholung von Geräte-Alt-Batterien 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.

* 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.

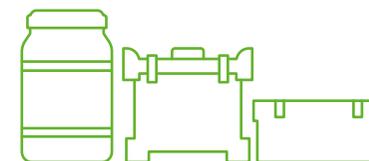
§ 18 Hinweispflichten Bereitstellung von Informations- und Kommunikationsmitteln an Vertreiber zur rechtskonformen Information von Endnutzern.



Rücknahmenetz

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 kontinuierlich um weitere Rücknahmestellen im Handel, bei Kommunen, bei gewerblichen Endverbrauchern sowie freiwilligen Rücknahmestellen zu ergänzen.

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 1.316,6 Tonnen Geräte-Alt-Batterien der Verwertung zugeführt. Die Sammelquote entspricht 96,1 %, die Verwertungsquote 100 %.

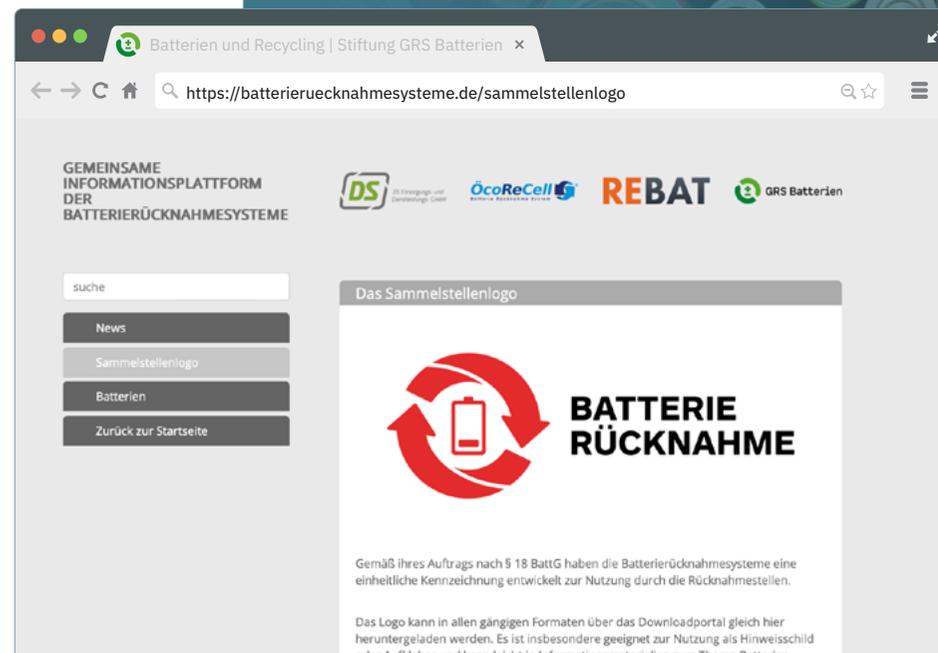
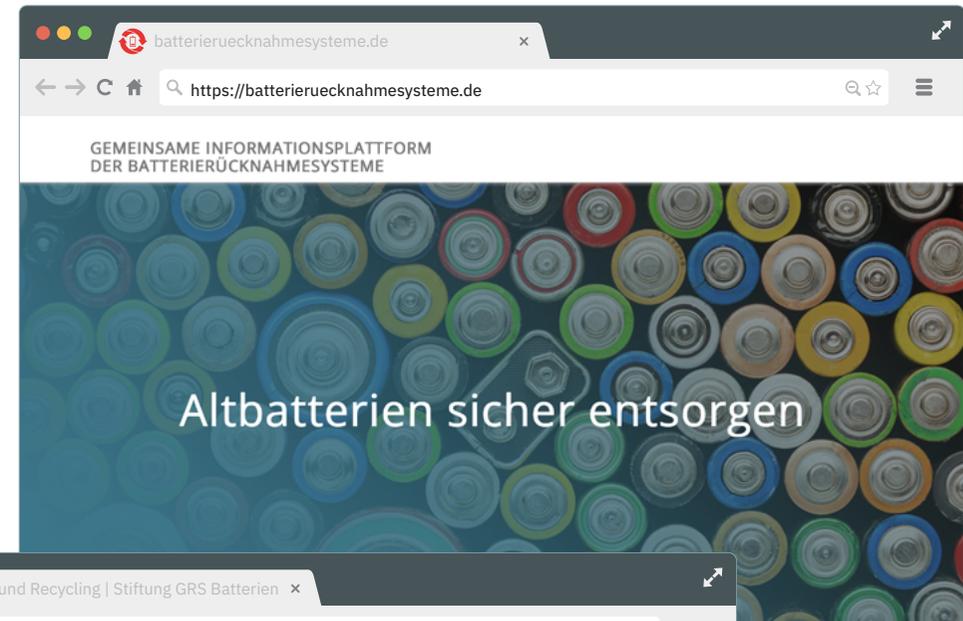
* Die Ermittlung der Sammelquote erfolgte gemäß §31 Abs. 6 BattG, ohne Anwendung des dS-Faktors.



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 Powertools 2022

Anhang





Masse und Stück in Verkehr gebrachter Batterien

Anzahl 2022		Tsd. Stück	Prozent
Primärbatterien			
Rundzellen	AlMn/NiZn	5.804,3	16,8
	Li	1.174,2	3,4
	Zn-Luft		
	ZnC	215,6	0,6
Knopfzellen	AgO		
	AlMn	516,0	1,5
	Li	21.128,0	61,1
	Zn-Luft		
Summe I		28.838,1	83,3
Sekundärbatterien			
Rundzellen	AlMn	399,2	1,2
	Li-Ion	4.294,2	12,4
	NiCd	< 0,1	< 0,1
	NiMH	533,6	1,5
	Pb	19,9	0,1
Knopfzellen	Li-Ion	438,9	1,3
	NiCd		
	NiMH	80,5	0,2
Summe II		5.766,2	16,7
Gesamt		34.604,3	100,0

Masse 2022		Tonnen	Prozent
Primärbatterien			
Rundzellen	AlMn/NiZn	158,9	6,0
	Li	19,1	0,7
	Zn-Luft		
	ZnC	30,8	1,2
Knopfzellen	AgO		
	AlMn	0,5	< 0,1
	Li	53,9	2,0
	Zn-Luft		
Summe I		263,2	10,0
Sekundärbatterien			
Rundzellen	AlMn	10,4	0,4
	Li-Ion	2.311,4	87,8
	NiCd		
	NiMH	10,1	0,4
	Pb	36,0	1,4
Knopfzellen	Li-Ion	1,5	0,1
	NiCd		
	NiMH	0,2	< 0,1
Summe II		2.369,6	90,0
Gesamt		2.632,8	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	2,3	33,4		35,7
	AlMn	68,7	975,8		1.044,4
	Zn-Luft ²	< 0,1	0,3		0,3
	Li	0,8	11,3		12,1
Knopfzellen ²	AgO				
	AlMn	1,2	17,3		18,6
	Zn-Luft				
	Li				
Summe I		73,0	1.038,1		1.111,1
Sekundärbatterien					
Rundzellen	AlMn				
	Li-Ion	7,3	104,1		111,4
	NiMH	2,3	32,7		35,0
	NiCd	3,9	55,2		59,1
	Pb				
Knopfzellen	Li-Ion				
	NiMH				
	NiCd				
Summe II		13,5	191,9		205,4
Gesamt		86,6	1.230,0		1.316,6

Die zurückgenommene Masse von 1.316,6 t entspricht einer Sammelquote von 96,08 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)
Primärbatterien				
Rundzellen/ Blockbatterien	ZnC/AlMn/NiZn	1.080,4		187,9
	Zn-Luft ¹			
	Li	12,1		
Knopfzellen ¹	AgO	18,6		
	AlMn			
	Zn-Luft			
	Li			
Summe I		1.111,1		187,9
Sekundärbatterien				
Rundzellen/ Prismatische Zellen/ Blockbatterien	AlMn	111,4		6,7
	Li-Ion			
	NiMH			
Knopfzellen	NiCd	59,1		7,2
	Pb			
Knopfzellen	Li-Ion			
	NiMH			
	NiCd			
Summe II		205,4		19,1
Gesamt		1.316,6		207,0

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	59,1	47,2	79,95
„Sonstige“	1.257,5	952,8	75,77
Summe	1.316,6	1.000,0	

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

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

