

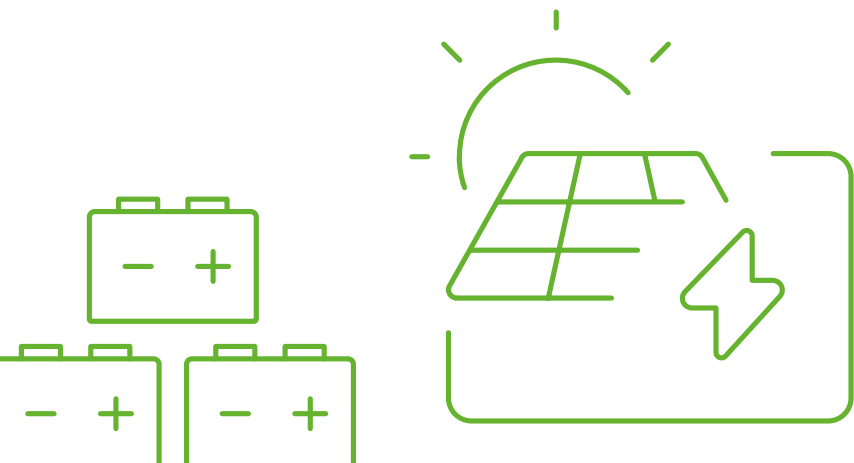


GRS Batterien
Service GmbH

www.grs-batterien.de

Erfolgskontrolle 2024 GRS Storage

gemäß § 15 (3) Batteriegesetz





Inhalt

- 2 Die GRS Storage-Branchenlösung
- 3 GRS Storage in Zahlen
- 4 Hersteller, Rücknahmenetz und
Sammelergebnisse

Anhang

- 6 Masse zurückgenommener Batterien
nach Typengruppen und Systemen
- 7 Masse verwerteter Batterien:
Qualitative und quantitative Verwertungs-
und Beseitigungsergebnisse

Vorbemerkung

Für das Gelingen der Energiewende ist der Ausbau der Speicherkapazität für elektrische Energie von zentraler Bedeutung. Erfreulich ist hierbei die immer weiter zunehmende Beliebtheit von Solarstromspeichern. Deren Anzahl stieg laut Schätzungen des Bundesverband Solarwirtschaft in 2024 um weitere rund 600.000 installierte Heimspeicher an. Bei den eingesetzten stationären elektrischen Energiespeichern handelt es sich in der Regel um große Lithiumbatterien. Obgleich kleine Anlagen dieser Art hauptsächlich in privaten Haushalten zum Einsatz kommen, werden sie nach § 2 (5) BattG als Industriebatterien betrachtet, woraus sich Pflichten für Hersteller und Importeure ergeben. Dazu zählen neben der Registrierung bei der zuständigen Behörde, der sicheren Rücknahme durch die Vertreiber und der ordnungsgemäßen Verwertung auch die Berichtspflicht nach § 15 (3) BattG. Um den verpflichteten Unternehmen eine komfortable und zweckmäßige Lösung zu bieten, hat GRS Batterien gemeinsam mit Branchenvertretern eine Branchen-Rücknahmelösung entwickelt, heute GRS Storage. Zu den Partnern zählen der Bundesverband Solarwirtschaft e.V. (BSW Solar) und der Zentralverband Elektrotechnik- und Elektronikindustrie e.V. (ZVEI) als Interessenvertreter der Hersteller sowie der Zentralverband der Deutschen Elektro und Informationstechnischen Handwerke (ZVEH) als Interessenvertreter der Vertreiber. Hersteller und Importeure, die sich GRS Storage anschließen, kommen ihren Pflichten vollumfänglich nach und können sowohl Verbrauchern als auch beteiligten Installationsbetrieben eine einfache Lösung zur Rücknahme der Altbatterien anbieten. Bislang haben sich 107 Hersteller von Photovoltaik-Batteriespeicher-Systemen der Branchenlösung



GRS Storage angeschlossen und bieten den Elektro-Installationsbetrieben damit einen einfachen und sicheren Abholservice für verbrauchte Heimspeicher. Dieses freiwillige, für die Installationsbetriebe kostenlose Abholangebot, geht über die gesetzlich festgelegten Mindestanforderungen hinaus und stellt die ordnungsgemäße Entsorgung dieser Industriebatterien sicher. Gemäß § 15 (3) BattG haben deren Vertreiber eine Berichtspflicht zur Rücknahme und Verwertung von Industriebatterien, wobei Hersteller für mehrere Vertreiber gemeinsam eine Dokumentation erstellen können. Dementsprechend ist die vorliegende Erfolgskontrolle der gemeinsame Bericht der Nutzer der Branchenlösung GRS Storage über die Rücknahme und umweltverträgliche Verwertung von Industrie-Altbatterien zur stationären Speicherung von Energie, z. B. aus Solarstrom.

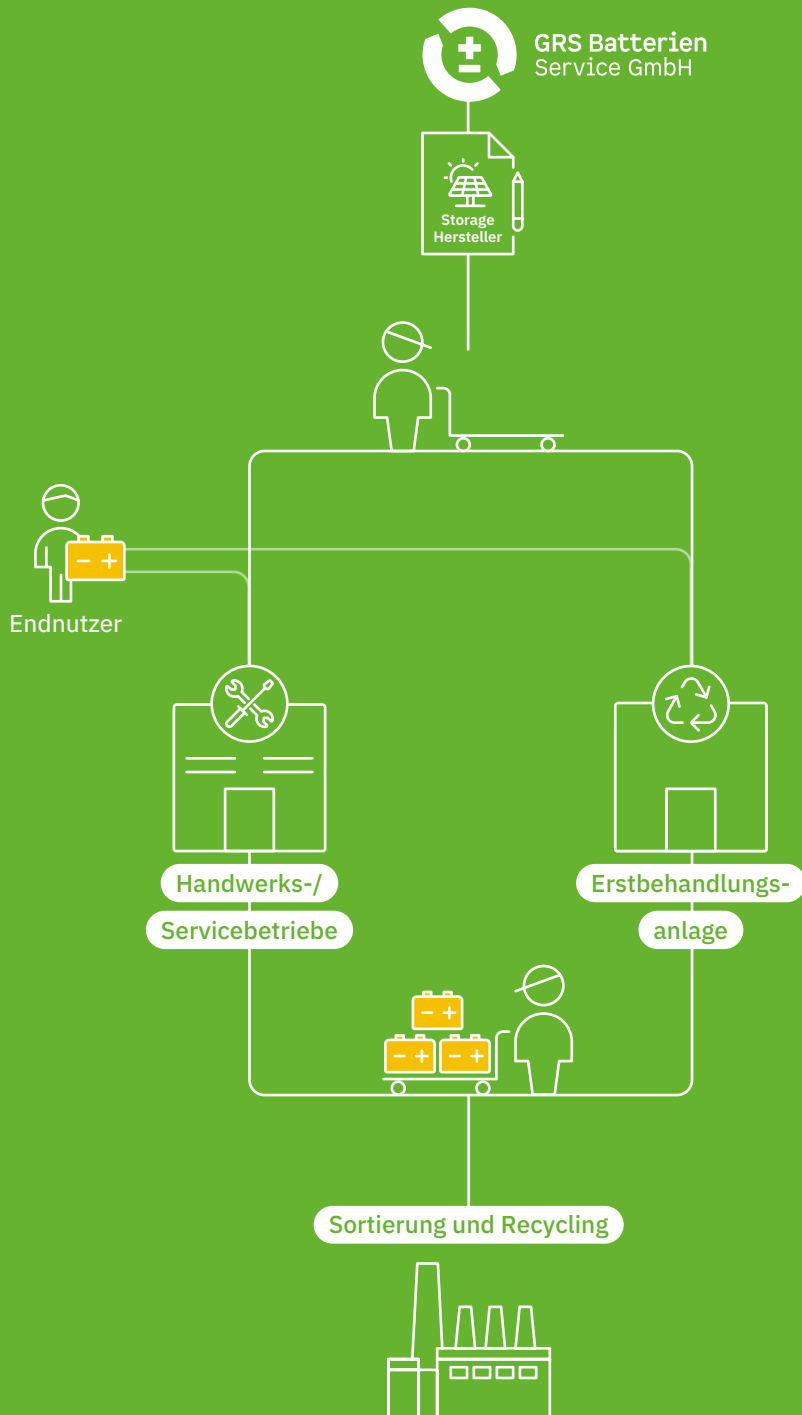
Um die gesetzliche Compliance in Bezug auf die Rücknahme der Altbatterien unserer Nutzer auch zukünftig gewährleisten zu können, wird das Rücknahmesystem derzeit unter Berücksichtigung der EU-rechtlichen Vorgaben im Einklang mit der neuen Batterieverordnung neu ausgerichtet.

Ihre

Dr. -Ing. Julia Hobohm · Geschäftsführung
Gemeinsames Rücknahmesystem Servicegesellschaft mbH
Hamburg, im Mai 2025

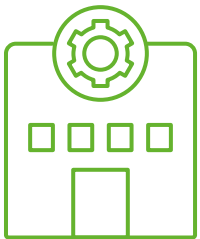
Die GRS Storage-Branchenlösung

Hersteller und Importeure von Industriebatterien zur stationären Speicherung von Energie aus erneuerbaren Energiequellen beauftragen die Gemeinsames Rücknahmesystem Servicegesellschaft mbH (GRS Service GmbH) damit, allen Vertreibern sowie Erstbehandlungsanlagen einen Abholservice für gebrauchte Industriebatterien anzubieten. Die Erfassung der großen gebrauchten Lithium-Akkumulatoren erfolgt separat in speziell gekennzeichneten Sammelbehältern für Hochenergiebatterien. Sowohl die Abholung der gebrauchten Industriebatterien als auch deren Sortierung und ordnungsgemäße Verwertung erfolgt im Auftrag der GRS Service GmbH durch Logistik- und Entsorgungsunternehmen.



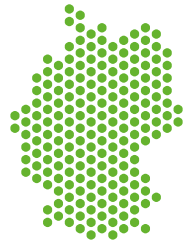


GRS Storage in Zahlen



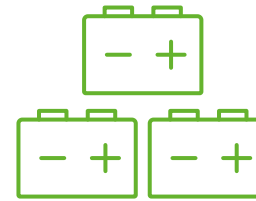
Hersteller

107



Übergabestellen*

> 300



Sammelmenge

701,4 t



Verwertungsquote

100 %

* Die Abholung selbst erfolgt je nach Kunde auch dezentral oder direkt bei den Anfallstellen.



Hersteller

Bereits 107 Hersteller und Importeure von Industriebatterien zur Speicherung erneuerbarer Energien nutzen aktuell die GRS Storage-Lösung. Die GRS Service GmbH übernimmt für sie die Pflichten gemäß Batteriegesetz. Hierzu zählen

§ 4 Registrierungspflicht Registrierung bei der zuständigen Behörde.

§ 8 Rücknahmepflicht Angebot der Rücknahme für Vertrieber 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 Storage-Nutzer zurückgenommenen und verwerteten Masse an Batterien, der Verwertungsquote sowie der qualitativen und quantitativen Verwertungs- und Beseitigungsergebnisse.

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

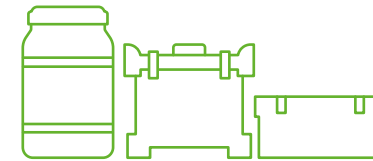


Rücknahmenetz

Die Sicherheit aller an der Beförderung von Altbatterien beteiligten Akteure liegt uns am Herzen. Aus diesem Grunde und um der starken Nachfrage unserer Rücknahmestellen nach qualifizierten Schulungen zum Thema „Ordnungsgemäße Rücknahme von Lithiumbatterien“ nachzukommen, bieten wir unsere GRS-Schulung gemäß 1.3 ADR für alle an der Beförderung gefährlicher Güter beteiligten Personen an.

Darüber hinaus ist es uns wichtig, auch die Verbraucher verstärkt über den richtigen Umgang mit den verschiedenen Energiespendern zu informieren. Dies umfasst auch die Aufklärung und Information der Verbraucher, Batterien und vor allen Lithiumbatterien ordnungsgemäß zurückzugeben und separat vom Hausmüll zu erfassen.

Des Weiteren 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.



Sammelergebnisse

Die Masse der zurückgenommenen Industriebatterien betrug im Berichtsjahr 701,4 t. Bei der Beurteilung der Rücknahmemenge ist stets die Langlebigkeit der sehr leistungsfähigen und langlebigen Industrie-Batterien im Auge zu behalten.

Vor diesem Hintergrund ist davon auszugehen, dass sich die Steigerung der Rücknahmemenge schrittweise entwickeln wird und die zuletzt kontinuierliche Zunahme der Absatzmenge sich erst mit einer deutlichen Zeitverzögerung in zunehmenden Rücknahmemengen widerspiegeln wird.

GRS Storage ist für die zukünftige Mengensteigerung gut aufgestellt und bietet Herstellern von Industriebatterien für die stationäre Energiespeicherung bereits heute ein funktionierendes und lückenloses Rücknahmesystem.



GRS Batterien
Service GmbH

Erfolgskontrolle GRS Storage 2024

Anhang





Masse zurückgenommener Batterien nach Typengruppen und Systemen

Typengruppen/Systeme		Tonnen ¹
Primärbatterien		
Rundzellen/ Prismatische Zellen/ Blockbatterien	ZnC	
	AlMn ² /NiZn	
	Zn-Luft	
	Li	
Knopfzellen ²	AgO	
	AlMn	
	Zn-Luft	
	Li	
Sekundärbatterien		
Rundzellen/ Prismatische Zellen/ Blockbatterien	AlMn	
	Li-Ion	701,4
	NiMH	
	NiCd	
Knopfzellen ²	Pb	
	Li-Ion	
	NiMH	
	NiCd	
Summe		701,4
Gesamt		701,4

¹ Zusammensetzung auf Basis der Sortiererergebnisse.

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



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/ Prismatische Zellen/ Blockbatterien	ZnC			
	AlMn ¹			
	Zn-Luft			
	Li			
Knopfzellen ¹	AgO			
	AlMn			
	Zn-Luft			
	Li			
Summe I		0		0
Sekundärbatterien				
Rundzellen/ Prismatische Zellen/ Blockbatterien	AlMn			
	Li-Ion	701,4		0
	NiMH			
	NiCd			
Knopfzellen	Pb			
	Li-Ion			
	NiMH			
	NiCd			
Summe II		701,4		0
Gesamt		701,4		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			
„Sonstige“	701,4	521,6	74,37
Summe	701,4	521,6	

Unter Berücksichtigung der jährlichen Lagerüberträge ergibt sich eine Verwertungsquote nach § 15 (3) 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
Gotenstraße 14
20097 Hamburg
Telefon: +49 40 23 77 88
info@grs-batterien.de

