

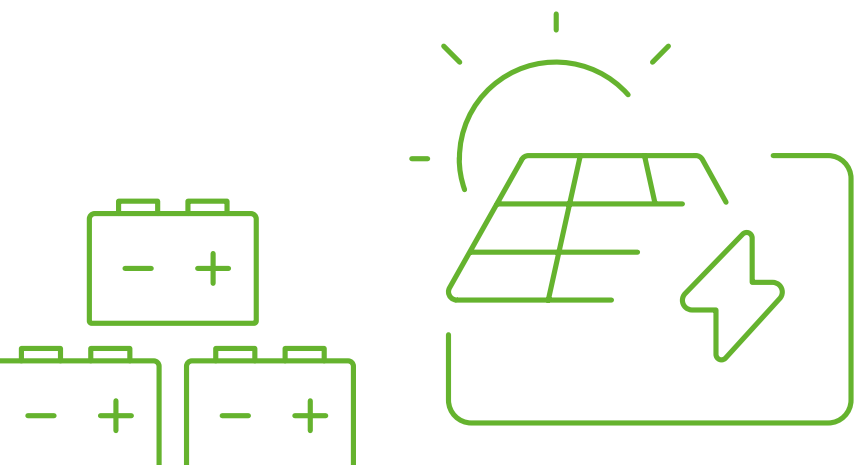


GRS Batterien  
Service GmbH

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

# Erfolgskontrolle 2025 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 nach Angaben des Speicheratlas in 2025 auf ca. 2 Mio. installierte Heimspeicher an. Bei den eingesetzten stationären elektrischen Energiespeichern handelt es sich in der Regel um große Lithiumbatterien. 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 Vertrieber. 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 Vertrieber eine Berichtspflicht zur Rücknahme und Verwertung von Industriebatterien, wobei Hersteller für mehrere Vertrieber 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-Alt-Batterien zur stationären Speicherung von Energie, z. B. aus Solarstrom.

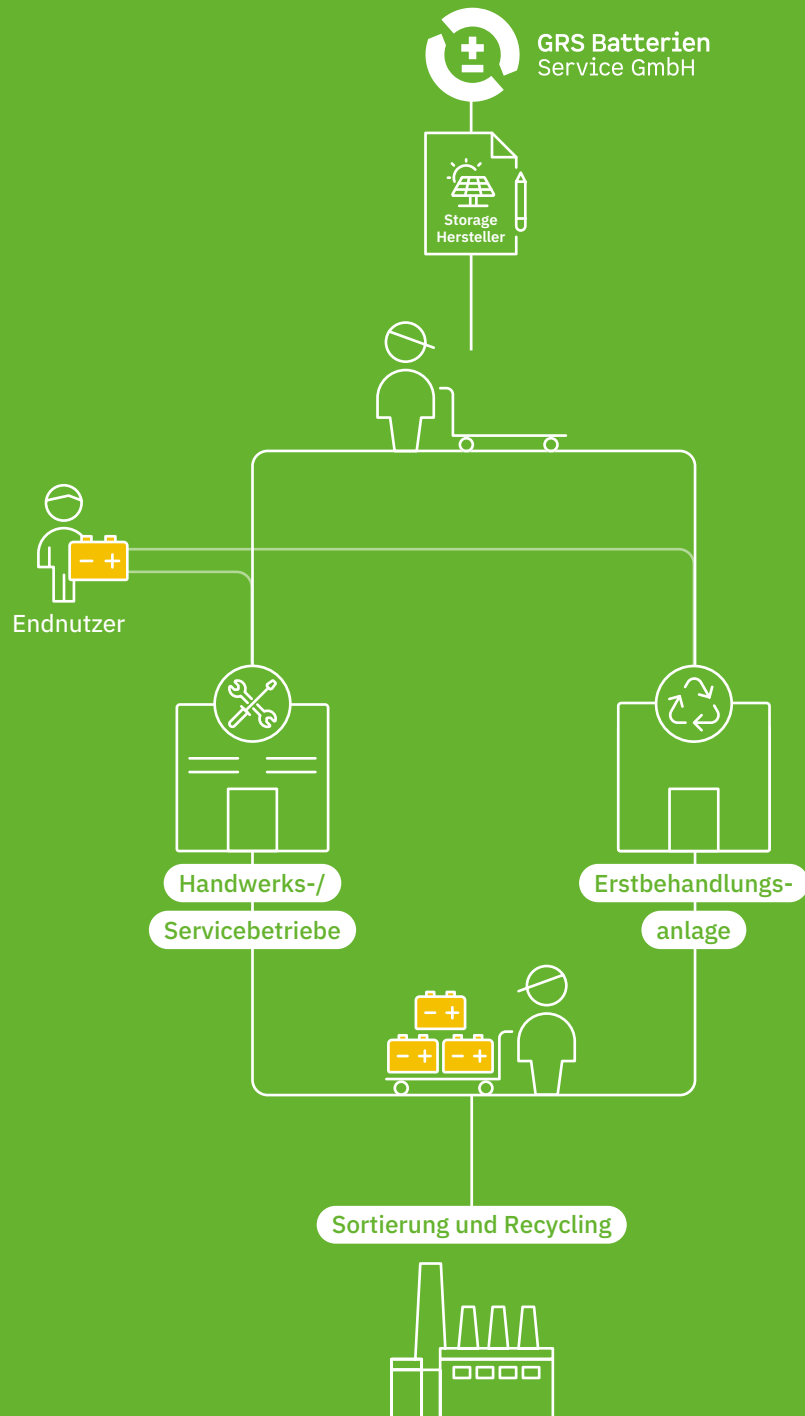
Um die gesetzliche Compliance in Bezug auf die Rücknahme der Altbatterien unserer Nutzer auch zukünftig gewährleisten zu können, wurde das Rücknahmesystem im letzten Jahr neu ausgerichtet, sodass wir seit Januar 2026 als OfH (Organisation für Herstellerverantwortung) agieren.

Ihre

**Dr. -Ing. Julia Hobohm** · Geschäftsführung  
Gemeinsames Rücknahmesystem Servicegesellschaft mbH  
Hamburg, im Mai 2026

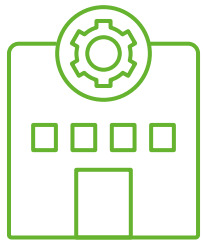
## Die GRS Storage-Branchenlösung

Hersteller und Importeure von Industriebatterien zur stationären Speicherung von Energie aus erneuerbaren Energiequellen beauftragen die Gemeinsames Rücknahmesystem Servicegesellschaft mbH (GRS Service GmbH) damit, allen Vertriebern 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.



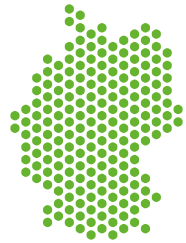


## GRS Storage in Zahlen



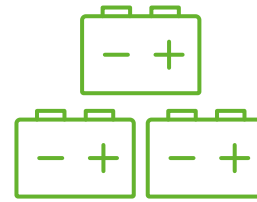
Hersteller

107



Übergabestellen\*

> 300



Sammelmenge

414,4 t



Verwertungsquote

95,3 %

\* 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 übernahm 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.

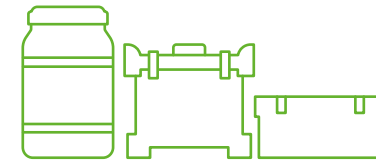


## Rücknahmenetz

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 414,4 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 2025

# Anhang





## Masse zurückgenommener Batterien nach Typengruppen und Systemen

Typengruppen/Systeme		Tonnen <sup>1</sup>	
<b>Primärbatterien</b>			
Rundzellen/ Prismatische Zellen/ Blockbatterien	ZnC		
	AlMn <sup>2</sup> /NiZn		
	Zn-Luft		
Knopfzellen <sup>2</sup>	Li		
	AgO		
	AlMn		
	Zn-Luft		
<b>Sekundärbatterien</b>	Li		
	AlMn		
	Rundzellen/ Prismatische Zellen/ Blockbatterien	Li-Ion	414,4
		NiMH	
		NiCd	
		Pb	
	Knopfzellen <sup>2</sup>	Li-Ion	
NiMH			
NiCd			
<b>Summe</b>		<b>414,4</b>	
<b>Gesamt</b>		<b>414,4</b>	

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
	(t)	(t)	(t)
<b>Primärbatterien</b>			
Rundzellen/ Prismatische Zellen/ Blockbatterien	ZnC AlMn <sup>1</sup> Zn-Luft		
Knopfzellen <sup>1</sup>	Li AgO AlMn Zn-Luft Li		
<b>Summe I</b>	<b>0</b>		<b>0</b>
<b>Sekundärbatterien</b>			
Rundzellen/ Prismatische Zellen/ Blockbatterien	AlMn Li-Ion NiMH NiCd Pb	395,0	
Knopfzellen	Li-Ion NiMH NiCd		
<b>Summe II</b>	<b>395,0</b>		<b>0</b>
<b>Gesamt</b>	<b>395,0</b>		<b>0</b>

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“	395,0	336,5	85,19
<b>Summe</b>	<b>395,0</b>	<b>336,5</b>	

Unter Berücksichtigung der jährlichen Lagerüberträge ergibt sich eine Verwertungsquote nach § 15 (3) BattG in Höhe von 95,3 %.

**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  
Gotenstraße 14  
20097 Hamburg  
Telefon: +49 40 23 77 88  
[info@grs-batterien.de](mailto:info@grs-batterien.de)

