

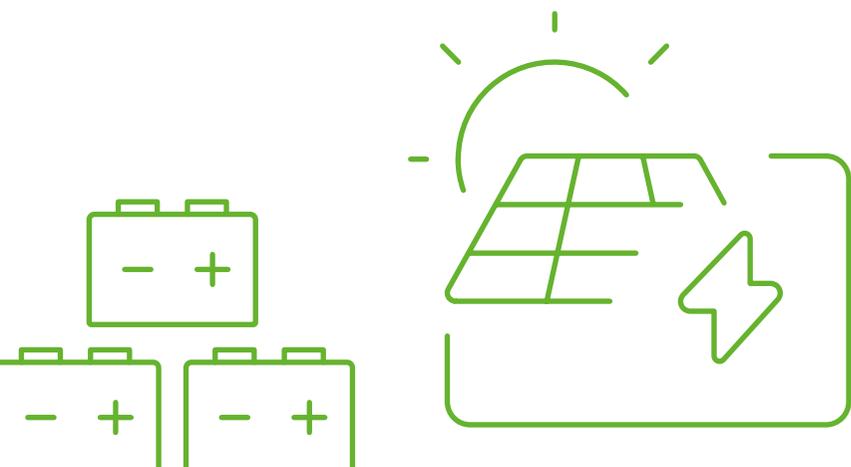


GRS Batterien
Service GmbH

www.grs-batterien.de

Erfolgskontrolle 2020 GRS Storage

gemäß § 15 (3) Batteriegesetz





Inhalt

3	Die GRS Storage-Branchenlösung
4	GRS Storage 2020 in Zahlen
5	Hersteller
5	Rücknahmenetz
5	Sammelergebnisse
	Anhang
7	Masse zurückgenommener Batterien
8	Masse verwerteter Batterien

Vorbemerkung



Einer der Schlüsselfaktoren für das Gelingen der Energiewende ist der Ausbau der Speicherkapazität für elektrische Energie. Optimistisch stimmt hier nicht nur die Anzahl neu installierter Heimspeicher, die nach Angaben des Bundesverband Solarwirtschaft e.V. (BSW-Solar) um rund 88.000 (auf insgesamt 272.000) in 2020 angestiegen ist, sondern auch, dass die Hälfte neuer Solarstromanlagen in Kombination mit Heimspeichern installiert wird.

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. Daraus ergeben sich Pflichten für Hersteller und Importeure. Neben der Registrierung bei der zuständigen Behörde, der sicheren Rücknahme durch die Vertreiber und der ordnungsgemäßen Verwertung zählt hierzu auch die Berichtspflicht nach § 15 (3) BattG.

Mit dem Ziel, 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 Interessensvertreter der Hersteller, sowie der Zentralverband der Deutschen Elektro- und Informationstechnischen Handwerke (ZVEH) als Interessensvertreter 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.

28 Hersteller von Photovoltaik-Batteriespeicher-Systemen haben sich der Branchenlösung GRS Storage angeschlossen und bieten damit den Elektro-Installationsbetrieben einen Abholservice für gebrauchte Heimspeicher. Dieses freiwillige, für die Installationsbetriebe kostenlose Abholangebot geht über die gesetzlich festgelegten Mindestanforderungen hinaus und stellt die ordnungsgemäße und sichere Entsorgung dieser Industriebatterien sicher.

Gemäß § 15 (3) BattG haben Vertreiber eine Berichtspflicht zur Rücknahme und Verwertung von Industriebatterien. Hersteller können für mehrere Vertreiber gemeinsam eine Dokumentation erstellen. Dementsprechend ist die vorliegende Erfolgskontrolle der gemeinsame Bericht der Nutzer der Branchenlösung GRS Storage über die Rücknahme und umweltverträgliche Verwertung von Industriebatterien zur stationären Speicherung von Energie z. B. aus Solarstrom.

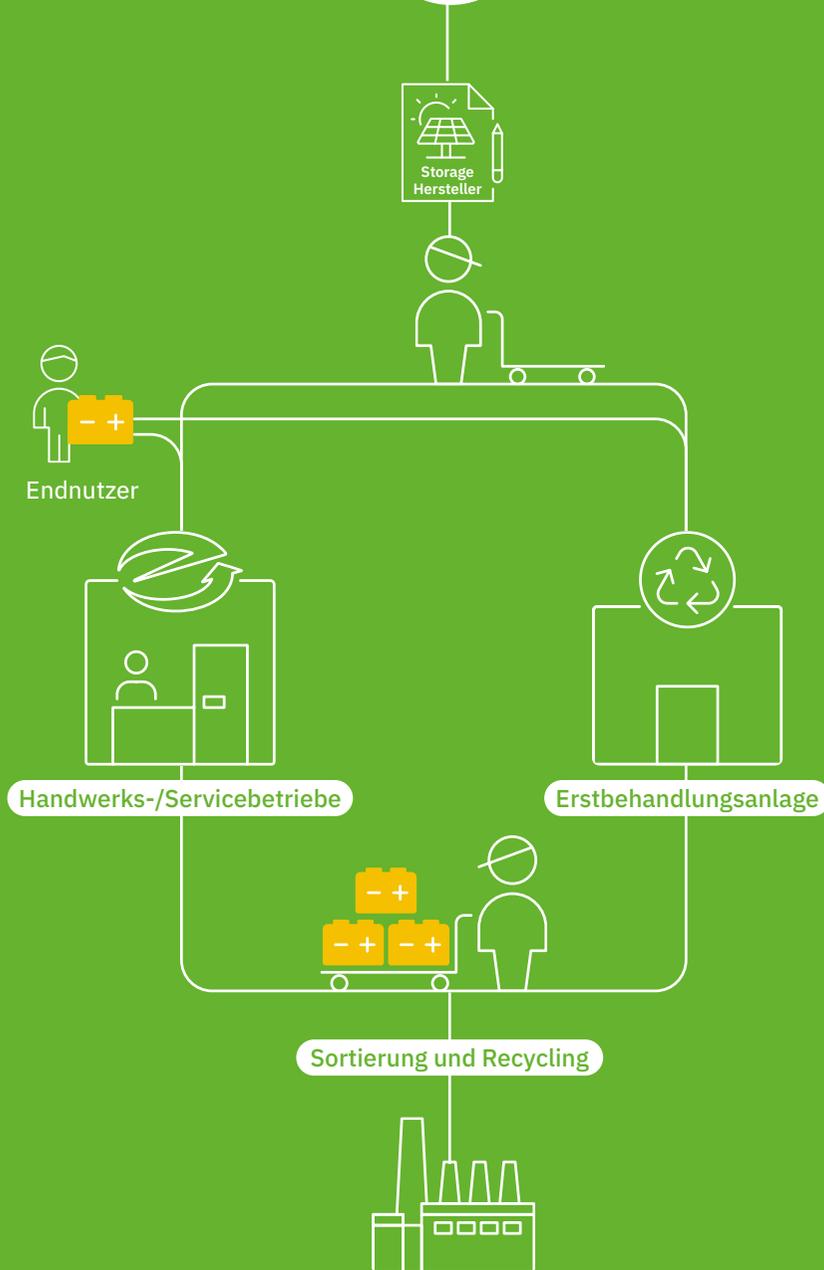
Georgios Chryssos, Geschäftsführer, Gemeinsames Rücknahmesystem Servicegesellschaft mbH



Die GRS Storage-Branchenlösung

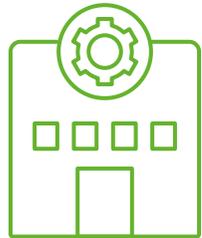
Hersteller und Importeure von Industriebatterien zur stationären Speicherung von Energie aus erneuerbaren Energiequellen beauftragen die Gemeinsames Rücknahmesystem Servicegesellschaft mbH (GRS Service GmbH) damit, allen Vertriebern sowie Erstbehandlungsanlagen einen Abholservice für gebrauchte Industriebatterien anzubieten. Die Erfassung der großen gebrauchten Lithiumakkumulatoren 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 2020 in Zahlen



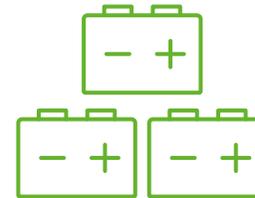
Hersteller

28



Übergabestellen*

> 30



Sammelmenge

21 t



Verwertungsquote

100 %

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



Hersteller

Bereits 28 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 die qualitativen und quantitativen Verwertungs- und Beseitigungsergebnisse.

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

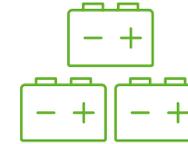


Rücknahmenetz

Obwohl ein nennenswerter Anstieg der Rücknahmemengen erst in den nächsten Jahren zu erwarten ist, haben sich bereits über 30 Vertrieber und Servicestellen als Übergabestelle für GRS Storage registriert. Als solche erhalten sie eine Erstausrüstung, die bedarfsweise Sammelbehälter sowie Verpackungsmaterial umfasst. Die Vertrieber und Servicestellen erteilen die Abholaufträge über das dafür bereitgestellte Portal. Die Abholung selbst erfolgt je nach Kunden auch dezentral direkt bei den Anfallstellen.

Das Merkblatt „Altbatterien sicher verpacken, lagern und transportieren“ informiert über die ADR-konforme Verpackung und Kennzeichnung sowie über die Lagerung, Palettierung und den Transport. Ergänzt wird dieses durch Verpackungsanweisungen. Darüber hinaus informiert GRS Batterien auf seinen Webseiten.

Über die G2 Infoplattform www.g2-infoplattform.de erhalten Übergabestellen Zugriff auf Informations- und Kommunikationsmittel, mit denen sie Endnutzer über den richtigen Umgang mit Batterien informieren können.



Sammelergebnisse

Die Masse der zurückgenommenen Industriebatterien im Berichtsjahr betrug 21 t. Bei dieser, auf den ersten Blick gering erscheinenden, Rücknahmemenge ist stets die Langlebigkeit der sehr leistungsfähigen und langlebigen Industrie-Batterien im Auge zu behalten. Vor diesem Hintergrund ist daher davon auszugehen, dass sich die kontinuierliche Steigerung der Absatzmenge zeitverzögert in einer Steigerung der Rücknahmemenge widerspiegeln wird. GRS Storage bietet Herstellern von Industriebatterien für die stationäre Energiespeicherung ein funktionierendes und lückenloses Rücknahmesystem.



GRS Batterien
Service GmbH

Erfolgskontrolle GRS Storage 2020

Anhang





Masse zurückgenommener Batterien nach Typengruppen und Systemen

Typengruppen/System	Tonnen ¹	
Primärbatterien		
Rundzellen/Pack	ZnC/Zn-Luft	
	AlMn ²	
	Li	
Knopfzellen ²	AgO	
	AlMn	
	Zn-Luft	
	Li	
Sekundärbatterien		
Rundzellen/Pack	Li-Ion	21,0
	NiMH	
	NiCd	
	AlMn ²	
Knopfzellen ²	NiCd	
	Li-Ion	
	NiMH	
Kleinbleibatterien		
Gesamt	21,0	

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

		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/Zn-Luft			
	AlMn ¹			
	Li			
Knopfzellen ¹	AgO			
	AlMn			
	Zn-Luft			
	Li			
Summe I		0,0		0,0
Sekundärbatterien				
Rundzellen/ Prismatische Zellen/ Blockbatterien	AlMn ¹			
	Li-Ion	21,0		0,0
	NiMH			
Knopfzellen ¹	NiCd			
	Pb			
Knopfzellen ¹	Li-Ion			
	NiMH			
	NiCd			
Summe II		21,0		0,0
Gesamt		21,0		0,0

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“	21,0	14,3	68,13
Summe	21,0	14,3	

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 **AlMn** Alkali-Mangan **Cd** Cadmium **Li** Lithium **Li-Ion** Lithium-Ion
NiCd Nickel-Cadmium **NiMH** Nickel-Metallhydrid **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

