

9.1 Vorgesehene Maßnahmen zur Verwertung oder Beseitigung von Abfällen

Charakterisierung des Abfalls											Geprüfte Verwertungs- bzw. Beseitigungsmöglichkeiten									
1	2	3	4	5	6	7	8	9			12	13	14	15	16			17	18	19
Ifd. Nr.	Interne Abfallbezeichnung	AVV-schlüssel	Anfallstelle	Menge [t/a]	Häufigkeit	Konsistenz	Zusammensetzung des Abfalls			Abfall zur Verwertung		Abfall zur Beseitigung		Entsorgungsweg			Grund, weshalb keine Vermeidung oder Verwertung			
							Komponentenname	Anteil Gew % min	Anteil Gew % max	Ja	R-Satz	Ja	D-Satz	Nachweis vorhanden	Nr.	gültig bis				
1	Black Mass, getrocknet	191211*, 190111*, 190117*						Gemisch			<input checked="" type="checkbox"/>	R13	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>					
2	Black Mass Output, pyrolysiert	191211*, 190111*, 190117*						Gemisch			<input checked="" type="checkbox"/>	R13	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>					
3	Fehlchargen NCM	160303*, 060315*, 161105*, 150202*						Gemisch			<input checked="" type="checkbox"/>	R13	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>					
4	Fehlchargen NCM pCAM	160303*, 060315*, 161105*, 150202*						Gemisch			<input checked="" type="checkbox"/>	R13	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>					
5	Filterstaub NCM pCAM + NCM	160303*, 060315*, 161105*, 150202*						Gemisch			<input checked="" type="checkbox"/>	R13	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>					
6	Verbrauchtes Filtermaterial NCM	160303*, 060315*, 161105*, 150202*						Gemisch			<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	D15	<input type="checkbox"/>					
7	Produktbehälte Sagger	160303*, 060315*, 161105*, 150202*						Gemisch			<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	D15	<input type="checkbox"/>					

Antragsteller: BASF Schwarzheide GmbH

Aktenzeichen: Lageranlage für Abfälle aus dem Batterierecycling und der CAM- Produkt...

Erstelldatum: 21.02.2024 Version: 1 Erstellt mit: ELiA-2.8-b4

Charakterisierung des Abfalls											Geprüfte Verwertungs- bzw. Beseitigungsmöglichkeiten							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
lfd. Nr.	Interne Abfallbezeichnung	AVV-schlüssel	Anfallstelle	Menge [t/a]	Häufigkeit	Konsistenz	Zusammensetzung des Abfalls			Abfall zur Verwertung		Abfall zur Beseitigung		Entsorgungsweg			Grund, weshalb keine Vermeidung oder Verwertung	
							Komponentenname	Anteil Gew % min	Anteil Gew % max	Ja	R-Satz	Ja	D-Satz	Nachweis vorhanden	Nr.	gültig bis		
8	Module, thermisch behandelt	060315*, 160121*, 160215*, 160303*, 190111*						Gemisch			<input checked="" type="checkbox"/>	R13	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>			
9	Zellen ohne Elektrolyt	060315*, 160121*, 160215*, 160303*, 190111*						Gemisch			<input checked="" type="checkbox"/>	R13	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>			
10	Zellen ohne Elektrolyt mit Hülle	060315*, 160121*, 160215*, 160303*, 190111*						Gemisch			<input checked="" type="checkbox"/>	R13	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>			
11	Kathodenfolien	160304						Gemisch			<input checked="" type="checkbox"/>	R13	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>			
12	Anodenfolien	160304						Gemisch			<input checked="" type="checkbox"/>	R13	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>			
13	Mischfraktion 1	191211*						Gemisch			<input checked="" type="checkbox"/>	R13	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>			
14	Mischfraktion 2	191211*						Gemisch			<input checked="" type="checkbox"/>	R13	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>			

Antragsteller: BASF Schwarzheide GmbH

Aktenzeichen: Lageranlage für Abfälle aus dem Batterierecycling und der CAM- Produkt...

Erstelldatum: 21.02.2024 Version: 1 Erstellt mit: ELiA-2.8-b4

9.3 Abfallentsorgungsanlagen - Abfallannahmekatalog
--

Lfd. Nr.	Anl.Nr./AN-Nr.	Bezeichnung der Anlage/AN	Beseitigungs-/ Verwertungs-verfahren	Abfallschlüssel	Abfallbezeichnung	Zulässige Kapazität	Einheit	Einschränkungen oder Anmerkungen
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	A100	Lageranlage zur Langzeitlagerung von Black Mass	R13	191211*, 190111*, 190117*	Black Mass, getrocknet / Gemisch	4000	t	
2	A100	Lageranlage zur Langzeitlagerung von Black Mass	R13	191211*, 190111*, 190117*	Black Mass Output, pyrolysiert / Gemisch	4000	t	
3	A100	Lageranlage zur Langzeitlagerung von Black Mass D266	R13	160303*, 060315*, 161105*, 150202*	Fehlchargen NCM / Gemisch	1000	t	
4	A100	Lageranlage zur Langzeitlagerung von Black Mass D266	R13	160303*, 060315*, 161105*, 150202*	Fehlchargen NCM pCAM / Gemisch	500	t	
5	A100	Lageranlage zur Langzeitlagerung von Black Mass D266	R13	160303*, 060315*, 161105*, 150202*	Filterstaub NCM pCAM + NCM / Gemisch	500	t	
6	A100	Lageranlage zur Langzeitlagerung von Black Mass D266	D15	160303*, 060315*, 161105*, 150202*	Verbrauchtes Filtermaterial NCM / Gemisch	200	t	
7	A100	Lageranlage zur Langzeitlagerung von Black Mass D266	D15	160303*, 060315*, 161105*, 150202*	Produktbehaftete Sagger / Gemisch	200	t	
8	A100	Lageranlage für Abfälle aus dem Batterie-Recycling und der CAM-Produktion D266	R13	060315*, 160121*, 160215*, 160303*, 190111*	Module, thermisch behandelt / Gemisch	2000	t	

Antragsteller: BASF Schwarzheide GmbH

Aktenzeichen: Lageranlage für Abfälle aus dem Batterierecycling und der CAM- Produkt...

Erstelldatum: 21.02.2024 Version: 1 Erstellt mit: ELiA-2.8-b4

Lfd. Nr.	Anl.Nr./AN-Nr.	Bezeichnung der Anlage/AN	Beseitigungs-/ Verwertungs-verfahren	Abfallschlüssel	Abfallbezeichnung	Zulässige Kapazität	Einheit	Einschränkungen oder Anmerkungen
1	2	3	4	5	6	7	8	9
9	A100	Lageranlage für Abfälle aus dem Batterie-Recycling und der CAM-Produktion D266	R13	060315*,160121*,160215*,160303*,190111*	Zellen ohne Elektrolyt / Gemisch	2000	t	
10	A100	Lageranlage für Abfälle aus dem Batterie-Recycling und der CAM-Produktion D266	R13	060315*,160121*,160215*,160303*,190111*	Zellen ohne Elektrolyt mit Hülle / Gemisch	2000	t	
11	A100	Lageranlage für Abfälle aus dem Batterie-Recycling und der CAM-Produktion D266	R13	060315*,160121*,160215*,160303*,190111*	Kathodenfolien / Gemisch	500	t	
12	A100	Lageranlage für Abfälle aus dem Batterie-Recycling und der CAM-Produktion D266	R13	160304	Kathodenfolien / Gemisch	500	t	
13	A100	Lageranlage für Abfälle aus dem Batterie-Recycling und der CAM-Produktion D266	R13	160304	Anodenfolien / Gemisch	500	t	
14	A100	Lageranlage für Abfälle aus dem Batterie-Recycling und der CAM-Produktion D266	R13	191211*	Mischfraktion 1 / Gemisch	2000	t	

Antragsteller: BASF Schwarzheide GmbH

Aktenzeichen: Lageranlage für Abfälle aus dem Batterierecycling und der CAM- Produkt...

Erstelldatum: 21.02.2024 Version: 1 Erstellt mit: ELiA-2.8-b4

Lfd. Nr.	Anl.Nr./AN-Nr.	Bezeichnung der Anlage/AN	Beseitigungs-/ Verwertungs-verfahren	Abfallschlüssel	Abfallbezeichnung	Zulässige Kapazität	Einheit	Einschränkungen oder Anmerkungen
1	2	3	4	5	6	7	8	9
15	A100	Lageranlage für Abfälle aus dem Batterie-Recycling und der CAM-Produktion D266	R13	191211*	Mischfraktion 2 / Gemisch	2000	t	

Antragsteller: BASF Schwarzheide GmbH

Aktenzeichen: Lageranlage für Abfälle aus dem Batterierecycling und der CAM- Produkt...

Erstelldatum: 21.02.2024 Version: 1 Erstellt mit: ELiA-2.8-b4

9.6 Sonstiges

Die in Kapitel 9.1 zur weiteren Verwertung gekennzeichneten Abfälle aus dem Recycling von Lithium-Ionen-Batterien bzw. von Abfällen aus deren Produktion sollen in weiteren Verarbeitungsschritten zur Herstellung von Produkten eingesetzt werden. Dabei handelt es sich um vorläufige Verwertungsverfahren (z. B. Gewinnung von pyrolysiertes Black Mass aus Getrockneter) und das finale Recycling (z.B. Herstellung der Produkte Metallsalzlösungen aus pyrolysiertes Black Mass). Die gewonnenen Produkte sollen in der BASF-eigenen Produktion von Kathodenmaterialien (CAM) eingesetzt werden. Eine CAM-Anlage wird aktuell am Standort Schwarzheide betrieben.

Die in Kapitel 9.1 zur Beseitigung gekennzeichneten Abfälle, stammen aus den Betrieben zur Herstellung von Batteriematerialien bzw. zum Recyceln von Altbatterien am Standort. Die BASF-Gruppe plant am Standort Schwarzheide eine Anlage zur Verarbeitung von Altbatterien/Produktionsabfällen zu getrockneter Black Mass. Der zugehörige Antrag nach BImSchG wurde beim Landesamt für Umwelt Brandenburg schon eingereicht. Eine Anlage zur hydrometallurgischen Gewinnung von Metallsalzlösungen ist für Europa vorgesehen. Die Standortauswahl erfolgt momentan. Der Hauptteil der gelagerten Abfälle soll in den geplanten eigenen Anlagen weiter- bzw. endverarbeitet werden.

Neben den geplanten BASF-Anlagen besteht die Möglichkeit Black Mass und ähnliche Abfälle in der Nickelhütte Aue (Deutschland) zu verarbeiten. Innerhalb Europas kann die Firma Fortum (Finnland) ebenfalls diese Abfälle annehmen. Außerhalb der Europäischen Union kann ein finales Recycling bei der Firma Glencore (Kannada) erfolgen.

Der Materialwert (bezogen auf die Metalle) der zur weiteren Verwertung vorgesehenen Abfälle liegt in einer Größenordnung von ca. 70 Mio €. Ein Verkauf der in Gebinde gelagerten, palettierten Abfälle ist zweifelsfrei möglich und eine kostenrelevante Entsorgung nicht notwendig. Formular 9.4 ist daher obsolet.

Die in Kapitel 9.1 zur Beseitigung gekennzeichneten Abfälle, sind Abfälle aus der CAM- Anlage am Standort (Genehmigungsnummer 40.047.00/19/4.1.16GE/T12). Die Entsorgungswege und die Entsorger sind Teil der Genehmigung der CAM- Anlage. Die Einlagerung erfolgt ausschliesslich zur Zwischenlagerung bis zur abschließenden Beseitigung. Die Formulare 9.2 und 9.4 sind damit obsolet