

### 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	10	11	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	Bettasche fein Kessel 7 (Af 802/1)	19 01 19	A800	0802	3860	k	staubförmig	Asche /Schlacke (allgemein)				<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	05	<input checked="" type="checkbox"/>			nicht brennbare Bestandteile der Brennstoffe
2	Bettasche grob Kessel 7 (Af 802/2)	19 01 19	A800	0802	1340	k	körnig	Bettasche grob				<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	05	<input checked="" type="checkbox"/>			nicht brennbare Bestandteile der Brennstoffe
3	Eisenmetalle aus Bettasche Kessel 7 (Af 802/3)	19 01 02	A800	0802	170	k	fest	Eisenmetalle				<input checked="" type="checkbox"/>	04	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>			
4	Flugasche Silo 1 (Af 803 /2)	19 01 11* / 19 01 12	A800	0803	11775	k	staubförmig	Flugasche				<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	05	<input checked="" type="checkbox"/>			nicht brennbare Bestandteile der Brennstoffe
5	Flugasche Silo 2 (Af 803 /2)	19 01 11* / 19 01 12	A800	0803	11775	k	staubförmig	Flugasche				<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	05	<input checked="" type="checkbox"/>			nicht brennbare Bestandteile der Brennstoffe
6	Filterasche mit Reaktionsprodukten (Af 803/1)	19 01 07*	A800	0803	4980	k	staubförmig	Filterasche				<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	05	<input checked="" type="checkbox"/>			nicht brennbare Bestandteile der Brennstoffe

Antragsteller: Steinbeis Energie GmbH

Aktenzeichen:

Erstelldatum: 12.04.2024 Version: 0 Erstellt mit: ELiA-2.8-b3

<b>Formular 9.2. Angaben zum Entsorgungsweg</b>
---

Erzeuger-Nr.:

**Charakterisierung des Abfalls**

Betriebsinterne Bezeichnung des Abfalls	Abfallschlüssel	Jahresmenge [t/a] : _____
		Anfallhäufigkeit : _____
Abfallbezeichnung (nach AVV)		Konsistenz : _____
		Temperatur [°C] : _____

**Angaben zum Abfallentsorger**

<b>Firma</b>	
IAG - Ihlenberger Abfallentsorgungsgesellschaft mbH	
Straße	Hausnr.
Ihlenberg	1
PLZ	Ort
23923	Selmsdorf

**Angaben zur Entsorgungsanlage**

Entsorgungsverfahren nach Anlage 1 oder 2 KrWG:	R oder D	
Eigenentsorgung i.S. § 50 (2) KrWG:	<input type="checkbox"/> Ja	
<b>Entsorger-Nr.:</b>		
<b>Bezeichnung der Entsorgungsanlage</b>		
Deponie Ihlenberg		
Straße	Hausnr.	
Ihlenberg	1	
Staat	PLZ	Ort
	23923	Selmsdorf
Ansprechpartner		
Michael Büchner		
Telefon	Telefax	E-Mail
038823 30 182		m.buechner@ihlenberg.de
<b>Ist die Anlage gemäß § 7 NachwV freigestellt ?</b>		<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein
wenn ja, Freistellungsnr.		

Antragsteller: Steinbeis Energie GmbH

Aktenzeichen:

Erstelldatum: 12.04.2024 Version: 0 Erstellt mit: ELiA-2.8-b3

**Bestätigung**

Wir versichern, dass die hier bezeichnete Anlage für die Entsorgung des o.g. Abfalls zugelassen ist und dass die Abfälle ordnungsgemäß und schadlos verwertet oder gemeinwohlverträglich beseitigt werden.

Wir sind grundsätzlich bereit, den Abfall ab \_\_\_\_\_ anzunehmen.

Diese Erklärung befreit nicht von der Nachweisführung über die Entsorgung gefährlicher und nicht gefährlicher Abfälle gemäß NachwV.

Datum / Ort

Stempel / Unterschrift

Anlagen:

- 9\_2 Entsorgungsnachweise Aschen\_1.pdf
- 9\_2 Entsorgungsnachweise Aschen\_2.pdf
- 9\_2 Entsorgungsnachweise Aschen\_3.pdf
- 9\_2 Entsorgungsnachweise Aschen\_4.pdf
- 9\_2 Entsorgungsnachweise Aschen\_5.pdf
- 9\_2 Entsorgungsnachweise Aschen\_6.pdf

Antragsteller: Steinbeis Energie GmbH

Aktenzeichen:

Erstelldatum: 12.04.2024 Version: 0 Erstellt mit: ELiA-2.8-b3

<b>Formular 9.2.6 Angaben zum Entsorgungsweg</b>
--

Erzeuger-Nr.: Af 802/3

**Charakterisierung des Abfalls**

Betriebsinterne Bezeichnung des Abfalls Bettasche fein Kessel 7	Abfallschlüssel 19 01 19	Jahresmenge [t/a] : <u>3860</u> Anfallhäufigkeit : <u>k</u>
Abfallbezeichnung (nach AVV) Sande aus der Wirbelschichtfeuerung		Konsistenz : <u>staubförmig</u> Temperatur [°C] : <u>ca. 20</u>

**Angaben zum Abfallentsorger**

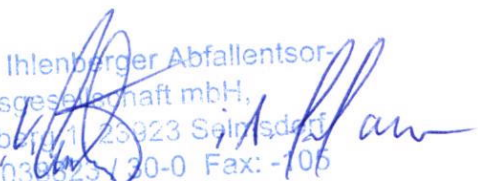
Firma IAG - Ihlenberger Abfallentsorgungsgesellschaft mbH	
Straße Ihlenberg	Hausnr. 1
PLZ 23923 Ort Selmsdorf	

**Angaben zur Entsorgungsanlage**

Entsorgungsverfahren nach Anlage 1 oder 2 KrWG:	R oder D <u>05</u>
Eigenentsorgung i.S. § 50 (2) KrWG:	<input type="checkbox"/> Ja
Entsorger-Nr.: M58SAD001	
<b>Bezeichnung der Entsorgungsanlage</b>	
Deponie Ihlenberg	
Straße Ihlenberg	Hausnr. 1
Staat PLZ 23923 Ort Selmsdorf	
Ansprechpartner Michael Büchner	
Telefon 038823 30 182	Telefax
	E-mail <u>m.buechner@ihlenberg.de</u>
Ist die Anlage gemäß § 7 NachwV freigestellt ?	
<input type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nein
wenn ja, Freistellungsnr.	

**Bestätigung**

Wir versichern, dass die hier bezeichnete Anlage für die Entsorgung des o.g. Abfalls zugelassen ist und dass die Abfälle ordnungsgemäß und schadlos verwertet oder gemeinwohlverträglich beseitigt werden.	
Wir sind grundsätzlich bereit, den Abfall ab sofort anzunehmen.	
Diese Erklärung befreit nicht von der Nachweisführung über die Entsorgung gefährlicher und nicht gefährlicher Abfälle gemäß NachwV.	
04.07.2023 / Selmsdorf	
Datum / Ort	Stempel / Unterschrift

  
 IAG - Ihlenberger Abfallentsorgungsgesellschaft mbH,  
 Ihlenberg 1, 23923 Selmsdorf  
 Tel.: 038823 30-0 Fax: -105

Antragsteller: Steinbeis Energie GmbH

Aktenzeichen:

Erstelldatum: 12.05.2023 Version: 0 Erstellt mit: ELIA-2.7-b11

Ö••||äæ { KGE EG Å\;• } KAO••||Å ÅÖSÄGE ÅH

7/9

4/15

### Formular 9.2.1 Angaben zum Entsorgungsweg

Erzeuger-Nr.: Af 802/1

**Charakterisierung des Abfalls**

Betriebsinterne Bezeichnung des Abfalls Bettasche grob Kessel 7	Abfallschlüssel 19 01 19	Jahresmenge [t/a] : <u>1.340</u> Anfallhäufigkeit : <u>k</u>
Abfallbezeichnung (nach AVV) Sande aus der Wirbelschichtfeuerung		Konsistenz : <u>körnig</u> Temperatur [°C] : <u>ca. 20</u>

**Angaben zum Abfallentsorger**

Firma IAG - Ihlenberger Abfallentsorgungsgesellschaft mbH		
Straße Ihlenberg		Hausnr. 1
PLZ 23923 Ort Selmsdorf		

**Angaben zur Entsorgungsanlage**

Entsorgungsverfahren nach Anlage 1 oder 2 KrWG:	R oder D <u>05</u>	
Eigenentsorgung i.S. § 50 (2) KrWG:	<input type="checkbox"/> Ja	
Entsorger-Nr.: M58SAD001		
<b>Bezeichnung der Entsorgungsanlage</b> Deponie Ihlenberg		
Straße Ihlenberg		Hausnr. 1
Staat	PLZ 23923	Ort Selmsdorf
Ansprechpartner Michael Büchner		
Telefon 038823 30 182	Telefax	E-mail m.buechner@ihlenberg.de
Ist die Anlage gemäß § 7 NachwV freigestellt ? <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein		
wenn ja, Freistellungsnr.		

**Bestätigung**

Wir versichern, dass die hier bezeichnete Anlage für die Entsorgung des o.g. Abfalls zugelassen ist und dass die Abfälle ordnungsgemäß und schadlos verwertet oder gemeinwohlverträglich beseitigt werden.	
Wir sind grundsätzlich bereit, den Abfall ab sofort anzunehmen.	
Diese Erklärung befreit nicht von der Nachweisführung über die Entsorgung gefährlicher und nicht gefährlicher Abfälle gemäß NachwV.	
04.07.2023 / Selmsdorf	
Datum / Ort	Stempel / Unterschrift

IAG - Ihlenberger Abfallentsorgungsgesellschaft mbH,  
Ihlenberg 1, 23923 Selmsdorf  
Tel.: 038823 30-0 Fax: -199

Antragsteller: Steinbeis Energie GmbH

Aktenzeichen:

Erstelldatum: 12.05.2023 Version: 0 Erstellt mit: ELIA-2.7-b11

Ö. e. || ää { K F E E G A X ^ | . } K A O . e. || ö ä ö S a F G E I A H

2/9

5/15

## Formular 9.2.2 Angaben zum Entsorgungsweg

Erzeuger-Nr.: Af 802/2

**Charakterisierung des Abfalls**

Betriebsinterne Bezeichnung des Abfalls Metalle (Bettasche Kessel 7)	Abfallschlüssel 19 01 02	Jahresmenge [t/a] : 170 Anfallhäufigkeit : k
Abfallbezeichnung (nach AVV) Eisenteile, aus der Rost- und Kesselasche entfernt		Konsistenz : fest Temperatur [°C] : ca. 20


**Angaben zum Abfallentsorger**

Firma <i>Stork Umweltdienste GmbH</i>	
Straße <i>Parchauer Str.</i>	Hausnr. <i>3</i>
PLZ <i>39126</i> Ort <i>Magdeburg</i>	

**Angaben zur Entsorgungsanlage**

Entsorgungsverfahren nach Anlage 1 oder 2 KrWG: <i>ROS</i> R oder D		
Eigenentsorgung i.S. § 50 (2) KrWG: <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein		
Entsorger-Nr.: <i>NA0300028 [2]</i>		
<b>Bezeichnung der Entsorgungsanlage</b>		
Straße <i>Parchauer Str.</i>	Hausnr. <i>3</i>	
Staat <i>D</i> PLZ <i>39126</i> Ort <i>Magdeburg</i>		
Ansprechpartner <i>Martin Lorenz</i>		
Telefon <i>03913003027</i> Telefax _____ E-mail _____		
Ist die Anlage gemäß § 7 NachwV freigestellt? <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein		
wenn ja, Freistellungsnr. _____		

**Bestätigung**

Wir versichern, dass die hier bezeichnete Anlage für die Entsorgung des o.g. Abfalls zugelassen ist und dass die Abfälle ordnungsgemäß und schadlos verwertet oder gemeinwohlverträglich beseitigt werden.	
Wir sind grundsätzlich bereit, den Abfall ab _____ anzunehmen.	
Diese Erklärung befreit nicht von der Nachweisführung über die Entsorgung gefährlicher und nicht gefährlicher Abfälle gemäß NachwV.	
Datum / Ort <i>Magdeburg, 20.7.23</i>	 <p><b>STORK</b> UMWELTDIENSTE GMBH Parchauer Str. 3 • 39126 Magdeburg Tel.: 0391 / 300 300 • Fax: 0391 / 300 3020</p>

Antragsteller: Steinbeis Energie GmbH

Aktenzeichen:

Erstelldatum: 12.05.2023 Version: 0 Erstellt mit: ELIA-2.7-b11

3/9



<b>Formular 9.2.3 Angaben zum Entsorgungsweg</b>
--

Erzeuger-Nr.: Af 803/2

**Charakterisierung des Abfalls**

Betriebsinterne Bezeichnung des Abfalls	Abfallschlüssel	Jahresmenge [t/a] : <u>11.775</u>
Flugasche Silo 1	19 01 11* / 19 01 12	Anfallhäufigkeit : <u>k</u>
Abfallbezeichnung (nach AVV)		Konsistenz : <u>staubförmig</u>
		Temperatur [°C] : <u>ca. 60</u>

**Angaben zum Abfallentsorger**


Firma	IAG - Ihlenberger Abfallentsorgungsgesellschaft mbH	
Straße	Ihlenberg	Hausnr. 1
PLZ	23923 Ort Selmsdorf	

**Angaben zur Entsorgungsanlage**

Entsorgungsverfahren nach Anlage 1 oder 2 KrWG:	R oder D <u>05</u>	
Eigenentsorgung i.S. § 50 (2) KrWG:	<input type="checkbox"/> Ja	
Entsorger-Nr.:	M58SAD001	
<b>Bezeichnung der Entsorgungsanlage</b>		
Deponie Ihlenberg		Hausnr. 1
Straße	Ihlenberg	
Staat	PLZ 23923	Ort Selmsdorf
Ansprechpartner Michael Büchner		
Telefon	038823 30 182	Telefax
		E-mail m.buechner@ihlenberg.de
<b>Ist die Anlage gemäß § 7 NachwV freigestellt ?</b>		
		<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein
wenn ja, Freistellungsnr.		

**Bestätigung**

Wir versichern, dass die hier bezeichnete Anlage für die Entsorgung des o.g. Abfalls zugelassen ist und dass die Abfälle ordnungsgemäß und schadlos verwertet oder gemeinwohlverträglich beseitigt werden.	
Wir sind grundsätzlich bereit, den Abfall ab <u>sofort</u> anzunehmen.	
Diese Erklärung befreit nicht von der Nachweisführung über die Entsorgung gefährlicher und nicht gefährlicher Abfälle gemäß NachwV.	
04.07.2023 / Selmsdorf	
Datum / Ort	Stempel / Unterschrift

  
 IAG - Ihlenberger Abfallentsorgungsgesellschaft mbH,  
 Ihlenberg, 23923 Selmsdorf  
 Tel.: 038823 30-0 Fax: -105

Antragsteller: Steinbeis Energie GmbH

Aktenzeichen:

Erstelldatum: 12.05.2023 Version: 0 Erstellt mit: ELIA-2.7-b11

0 • c || ä æ { K F E E G A X ^ • q } K E A O • c || ö ä ä Ö S a F G E H

4/9

7/15

<b>Formular 9.2.4 Angaben zum Entsorgungsweg</b>
--

Erzeuger-Nr.: Af 803/2

**Charakterisierung des Abfalls**

Betriebsinterne Bezeichnung des Abfalls Flugasche Silo 2	Abfallschlüssel 19 01 11* / 19 01 12	Jahresmenge [t/a] : <u>11.775</u> Anfallhäufigkeit : <u>k</u>
Abfallbezeichnung (nach AVV)		Konsistenz : <u>staubförmig</u> Temperatur [°C] : <u>ca. 60</u>

**Angaben zum Abfallentsorger**

Firma IAG - Ihlenberger Abfallentsorgungsgesellschaft mbH	
Straße Ihlenberg	Hausnr. 1
PLZ 23923 Ort Selmsdorf	

**Angaben zur Entsorgungsanlage**

Entsorgungsverfahren nach Anlage 1 oder 2 KrWG:	R oder D <u>05</u>
Eigenentsorgung i.S. § 50 (2) KrWG:	<input type="checkbox"/> Ja
Entsorger-Nr.: M58SAD001	
<b>Bezeichnung der Entsorgungsanlage</b>	
Deponie Ihlenberg	
Straße Ihlenberg	Hausnr. 1
Staat PLZ 23923 Ort Selmsdorf	
Ansprechpartner Michael Büchner	
Telefon 038823 30 182	Telefax
	E-mail <u>m.buechner@ihlenberg.de</u>
Ist die Anlage gemäß § 7 NachwV freigestellt ?	
wenn ja, Freistellungsnr.	<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein

**Bestätigung**

<p>Wir versichern, dass die hier bezeichnete Anlage für die Entsorgung des o.g. Abfalls zugelassen ist und dass die Abfälle ordnungsgemäß und schadlos verwertet oder gemeinwohlverträglich beseitigt werden.</p> <p>Wir sind grundsätzlich bereit, den Abfall ab sofort anzunehmen.</p> <p>Diese Erklärung befreit nicht von der Nachweisführung über die Entsorgung gefährlicher und nicht gefährlicher Abfälle gemäß NachwV.</p> <p style="text-align: left;">04.07.2023 / Selmsdorf Datum / Ort</p>	<p>Stempel / Unterschrift</p>
---	-------------------------------

  
 IAG - Ihlenberger Abfallentsorgungsgesellschaft mbH,  
 Ihlenberg 1, 23923 Selmsdorf  
 Tel.: 038823 / 30-0 Fax: -105

Antragsteller: Steinbeis Energie GmbH

Aktenzeichen:

Erstelldatum: 12.05.2023 Version: 0 Erstellt mit: ELIA-2.7-b11

Ö. c. || äæ { K F E E G A X ^ . } K A O . c. || ö ä ö S a F G E L A H

5/9

8/15



<b>Formular 9.2.5 Angaben zum Entsorgungsweg</b>
--

Erzeuger-Nr.: Af 803/1

**Charakterisierung des Abfalls**

Betriebsinterne Bezeichnung des Abfalls Filterasche mit Reaktionsprodukten	Abfallschlüssel 19 01 07*	Jahresmenge [t/a] : <u>4.980</u> Anfallhäufigkeit : <u>k</u>
Abfallbezeichnung (nach AVV) feste Abfälle aus der Abgasbehandlung		Konsistenz : <u>staubförmig</u> Temperatur [°C] : <u>ca. 60</u>

**Angaben zum Abfallentsorger**

Firma	IAG - Ihlenberger Abfallentsorgungsgesellschaft mbH		
Straße	Ihlenberg	Hausnr. 1	
PLZ	23923	Ort	Selmsdorf

**Angaben zur Entsorgungsanlage**

Entsorgungsverfahren nach Anlage 1 oder 2 KrWG:	R oder D <u>05</u>		
Eigenentsorgung i.S. § 50 (2) KrWG:	<input type="checkbox"/> Ja		
Entsorger-Nr.:	M58SAD001		
<b>Bezeichnung der Entsorgungsanlage</b>			
Deponie Ihlenberg			
Straße	Ihlenberg	Hausnr. 1	
Staat	PLZ 23923	Ort	Selmsdorf
Ansprechpartner	Michael Büchner		
Telefon	038823 30 184	Telefax	E-mail m.buechner@ihlenberg.de
Ist die Anlage gemäß § 7 NachwV freigestellt ?	<input type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nein	
wenn ja, Freistellungsnr.			

**Bestätigung**

Wir versichern, dass die hier bezeichnete Anlage für die Entsorgung des o.g. Abfalls zugelassen ist und dass die Abfälle ordnungsgemäß und schadlos verwertet oder gemeinwohlverträglich beseitigt werden.	
Wir sind grundsätzlich bereit, den Abfall ab <u>sofort</u> anzunehmen.	
Diese Erklärung befreit nicht von der Nachweisführung über die Entsorgung gefährlicher und nicht gefährlicher Abfälle gemäß NachwV.	
04.07.2023 / Selmsdorf	
Datum / Ort	Stempel / Unterschrift

  
 IAG - Ihlenberger Abfallentsorgungsgesellschaft mbH,  
 Ihlenberg 1, 23923 Selmsdorf  
 Tel.: 038823 / 30-0 Fax: -105

Antragsteller: Steinbeis Energie GmbH

Aktenzeichen:

Erstelldatum: 12.05.2023 Version: 0 Erstellt mit: ELIA-2.7-b11

Ö · ♀ || äæ { K F E E G A X ^ · } K E A O · ♀ || ö ä ö Ö S a F E E H

6/9

9/15

<b>9.3 Abfallentsorgungsanlagen - Abfallannahmekatalog</b>
--

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	A800	Kessel 7 (Neu)	R 1	03 03 10	Papierfaserreststoffe (B 801 /1) / Papierfaserreststoffe	0		
2	A800	Kessel 7 (Neu)	R 1	19 12 10 / 19 12 12	Ersatzbrennstoff (B 801/2) / Ersatzbrennstoff			

Antragsteller: Steinbeis Energie GmbH

Aktenzeichen:

Erstelldatum: 12.04.2024 Version: 0 Erstellt mit: ELiA-2.8-b3

### 9.4 Ermittlung der Entsorgungskosten

In dieser Tabelle sind alle in der Betriebseinheit der Anlage gehandhabten und anfallenden Stoffe und Produkte, die nicht Luftverunreinigung oder Abwasser sind, lückenlos aufgeführt:

lfd. - Nr.	Lagerort		Stoff- strom Nr. lt. Fließ- bild	Bezeichnung des gehandhabten/anfallenden Stoffes, des Produktes oder des Abfalls	Abfallschlüssel gemäß AVV	Beseitigungs-/ Verwertungs- verfahren	maximale Lagermengen			Transportweg (Entfernung zur Behandlungs- anlage / Deponie [km])	Entsorgungs- kosten (einschl. Aufnahme und Transport) incl. MWSt [€/t]	Summe der Entsorgungs- kosten [€]	Outputlager = Inputlager
	Nr.	Bezeichnung					gefährl. Abfall [t]	nicht gefährl. Abfall [t]	Produkte geh. Stoffe [t]				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
<b>INPUTLAGER sowie relevante Mengen von Stoffen, die sich in der Behandlung befinden</b>													
1	080 1	Brennstoffweg	B 801 /1	Papierfaserreststoffe (B 801 /1) / Papierfaserreststoffe	03 03 10	R		115,00			50,00	5.750,00	<input type="checkbox"/>
2	080 1	Brennstoffweg	B 801 /2	Ersatzbrennstoff (B 801/2) / Ersatzbrennstoff	19 12 10 / 19 12 12	R		34,00			56,00	1.904,00	<input type="checkbox"/>
<b>OUTPUTLAGER</b>													
3	080 2	Feststoffkessel I	Af 802 /1	Bettasche fein Kessel 7 (Af 802/1) / Asche/Schlacke (allgemein)	19 01 19	D		68,00			65,00	4.420,00	
4	080 2	Feststoffkessel I	Af (802/2)	Bettasche grob Kessel 7 (Af 802/2) / Bettasche grob	19 01 19	D		39,00			15,00	585,00	
5	080 2	Feststoffkessel I	Af 802 /3	Eisenmetalle aus Bettasche Kessel 7 (Af 802/3) / Eisenmetalle	19 01 02	R		1,00			0,00	0,00	
6	080 3	Abgasreinigungs- anlage	Af 803 /2	Flugasche Silo 1 (Af 803/2) / Flugasche	19 01 11* / 19 01 12	D	288,00				85,00	24.480,00	
7	080 3	Abgasreinigungs- anlage	Af 803 /2	Flugasche Silo 2 (Af 803/2) / Flugasche	19 01 11* / 19 01 12	D	288,00				85,00	24.480,00	
8	080 3	Abgasreinigungs- anlage	Af 803 /1	Filterasche mit Reaktionsprodukten (Af 803 /1) / Filterasche	19 01 07*	D	310,00				110,00	34.100,00	

Antragsteller: Steinbeis Energie GmbH

Aktenzeichen:

Erstelldatum: 12.04.2024 Version: 0 Erstellt mit: ELiA-2.8-b3

Ifd. - Nr.	Lagerort		Stoff- strom  Nr. lt. Fließ- bild	Bezeichnung des gehandhabten/anfallenden Stoffes, des Produktes oder des Abfalls	Abfallschlüssel gemäß AVV	Beseitigungs-/ Verwertungs- verfahren	maximale Lagermengen			Transportweg (Entfernung zur Behandlungs- anlage / Deponie [km]	Entsorgungs- kosten (einschl. Aufnahme und Transport) incl. MWSt [€/t]	Summe der Entsorgungs- kosten [€]	Outputlager = Inputlager
	Nr.	Bezeichnung					gefährl. Abfall [t]	nicht gefährl. Abfall [t]	Produkte geh. Stoffe [t]				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
<b>Summe der Lagermengen:</b>							886,00	257,00	0,00	<b>Summe der Entsorgungskosten</b>		95.719,00 €	

Antragsteller: Steinbeis Energie GmbH

Aktenzeichen:

Erstelldatum: 12.04.2024 Version: 0 Erstellt mit: ELiA-2.8-b3

**9.6 Sonstiges**

Anlagen:

- 9\_5 Sonstiges.pdf



## 9.5 Sonstiges

Die folgenden Abfälle entstehen beim Betrieb des neuen Kessels 7 kontinuierlich:

### Metalle

Die Eisenmetalle werden mittels eines Magnetabscheiders von der Bettasche getrennt und in Containern zwischengelagert. Diese werden von LKW abtransportiert und der Altmetallverwertung zugeführt.

Die Nichteisenmetalle verbleiben im Grobanteil der Bettasche (siehe Absatz „Bettasche“)

### Bettasche

Die Bettasche enthält den wesentlichen Anteil der groben unbrennbaren Bestandteile (Inertstoffe) des Brennstoffs. Die Entstehung kann aus physikalisch-chemischen Gründen nicht vermieden werden. Aus der Bettasche werden Eisenmetalle zur getrennten Verwertung abgeschieden. Die Bettasche wird gesiebt und in grobe und feinere Anteile getrennt. Ein Teil der Feinasche wird wieder zur Brennkammer zurückgeführt. Die groben Anteile werden dem Grobaschesilo, die restlichen feineren Anteile dem Bettaschesilo jeweils pneumatisch zugeführt und jeweils getrennt mittels Silo-LKW abtransportiert.

### Flugasche (Kessel- und Vorentstauberäsche)

Sie wird in den Kesselzügen und im Vorentstauber abgezogen und enthält den Feinanteil der nicht brennbaren Bestandteile des Brennstoffs. Die Entstehung kann aus physikalisch-chemischen Gründen nicht vermieden werden. Die Flugasche soll, soweit möglich, stofflich verwertet werden. Aus Sicht der Antragstellerin besteht bei entsprechender Brennstoffmischung auf Basis der Ascheanalysen die Möglichkeit der Verwertung. Die Flugasche wird pneumatisch zu den beiden Flugaschesilos gefördert und mittels Silo-LKW abtransportiert.

### Filterasche bzw. Filterstaub mit Reaktionsprodukten

Die Filterasche mit Reaktionsprodukten besteht aus feinen Aschepartikeln, die mit dem Abgas aus der Feuerung und dem Kessel ausgetragen werden. Sie ist wie die anderen Aschen nicht brennbar und kann daher in der Feuerung nicht weiter verwertet werden. Die Reaktionsprodukte entstehen bei der Reinigung des Abgases. Durch möglichst gute Ausnutzung der Additive wird die Menge der Reaktionsprodukte minimiert, kann jedoch nicht vermieden werden. Die Filterasche mit den Reaktionsprodukten wird im Gewebefilter abgeschieden, ausgetragen, -in ein separates Aschesilo gefördert und mittels Silo-LKW abtransportiert.

Alle Aschen, sofern nicht verwertbar, werden durch zugelassene Fachbetriebe ordnungsgemäß entsorgt. Eine endgültige Einstufung der Aschen des Kessels 7, im Hinblick auf die anzuwendende AVV-Nummer (gefährlicher oder nicht gefährlicher Abfall), kann erst nach der Inbetriebnahme der Anlage auf Basis von Analysen erfolgen. Der Entsorgungsweg der Aschen wird final auf Basis dieser Analysen festgelegt.

Zur Abstimmung mit den Entsorgungsunternehmen und als vorläufige Orientierungswerte wurde auf Erfahrungswerte der Aschen aus dem bestehenden Kessel 6 zurückgegriffen. Im Rahmen einer gutachterlichen Bewertung wurde festgestellt, dass die künftige Asche des Kessel 7 auf Basis der aktuellen Informationen (Aschen des Kessel 6) nicht der 12. BImSchV unterliegen werden. Siehe hierzu das Gutachten in Kapitel 17.

Folgende Aschemengen werden durch den Betrieb des Kessels 7 erwartet:

Betriebsinterne Bezeichnung	Bezeichnung nach AVV	AVV-Nummer	Erwartete Mengen
Bettasche nach Metallabscheidung, aufgeteilt in - Bettasche grob - Bettasche fein	Sande aus der Wirbelschichtfeuerung	190119	1.340 t/a 3.860 t/a
Metalle (aus Bettasche abgeschieden)	Eisen- und Nichteisenteile, aus der Rost- und Kesselasche entfernt	190102	170 t/a
Flugasche (Kessel- und Vorentstaubasche)	Rost- und Kesselaschen sowie Schlacken, die gefährliche Stoffe enthalten  Rost- und Kesselaschen sowie Schlacken mit Ausnahme derjenigen, die unter 19 01 11 fallen	190111*  bzw. 190112	23.500 t/a
Filterasche mit Reaktionsprodukten	feste Abfälle aus der Abgasbehandlung	190107*	4.980 t/a

\*) gefährlich im Sinne des § 48 des Kreislaufwirtschaftsgesetzes

Die folgenden Abfälle entstehen diskontinuierlich bzw. nur in geringen Mengen. Sie werden durch zugelassene Fachbetriebe ordnungsgemäß entsorgt.

- verbrauchtes Hydraulik- und Turbinenöl (ca. alle 10 Jahre eine Füllung), wenn dieses durch Reinigungsmaßnahmen nicht mehr aufgearbeitet werden kann
- ölverunreinigte Putzlappen
- Rückstände und öliges Wasser aus den Ölabscheidern der Druckluftkompressoren und den Koaleszenzabscheidern
- Filterschläuche aus dem Gewebefilter sowie den Aufsatzfiltern auf den Silos
- Eisen, Stahl, Dämmmaterial, Kabel und Elektronikschrott sowie Auskleidungen und feuerfeste Materialien aus Instandsetzungsarbeiten
- Abfälle aus Verpackungen und entleerte Gebinde von Hilfs- und Betriebsstoffen, Papier und Pappe, Verpackungsholz, Folie/Kunststoff, Styropor
- Verbrauchsmaterialien wie Batterien sowie hausmüllähnlicher Gewerbeabfall