

<b>Änderungsantrag MHKW Kempten, Linien K1 und K3</b> <b>Leistungsoptimierung K1 / Änderung AVV K3</b>		
	ZAK Energie GmbH Dieselstraße 20 87437 Kempten	<b>Abschnitt 9</b> 04.02.2021 Seite 1 von 5

## Abschnitt 9

<b>9</b>	<b>Reststoffvermeidung und Verwertung .....</b>	<b>2</b>
9.1	Beschreibung der Gesamtkonzeption zur Vermeidung von Reststoffen .....	2
9.2	Nachweis der ordnungsgemäßen und schadlosen Verwertung .....	4
9.3	Formulare .....	5
	• Formular 9/1: Angaben zur schadlosen und ordnungsgemäßen Verwertung von Abfällen gem. § 5 Abs. 1 Nr. 3 BImSchG (LINIE K1) .....	5
	• Formular 9/2: Angaben zur gemeinwohlverträglichen Beseitigung von Abfällen gem. § 5 Abs. 1 Nr. 3 BImSchG (LINIE K1) .....	5
9.4	Entsorgungsnachweise, -bestätigungen.....	5
	• Annahmeerklärung Filterstaub & Gips (Südwestdeutsche Salzwerte AG) .....	5
	• Annahmeerklärung Schlacke (STRABAG, Schkopau-Döllnitz) .....	5
	• Annahmeerklärung Schlacke (STRABAG, Bitterfeld) .....	5

### Tabellenverzeichnis

Tabelle 9-1: Übersicht Änderungen Produkte und Abfälle der Linie K1 .....	3
Tabelle 9-2: Übersicht Reststoff-/Abfallentsorgung/Entsorgungsnachweise Linie K1.....	4

<b>Änderungsantrag MHKW Kempten, Linien K1 und K3</b>		
<b>Leistungsoptimierung K1 / Änderung AVV K3</b>		
	ZAK Energie GmbH Dieselstraße 20 87437 Kempten	<b>Abschnitt 9</b> 04.02.2021 Seite 2 von 5

## 9 Reststoffvermeidung und Verwertung


### 9.1 Beschreibung der Gesamtkonzeption zur Vermeidung von Reststoffen

Durch die vorgesehenen Änderungen im MHKW Kempten ergeben sich keine Änderungen an den bestehenden Konzepten zur Reststoffvermeidung und -verwertung.

Durch die beantragte Leistungserhöhung der Linie K1 entstehen entsprechend größere Mengen an Reststoffen aus dieser Verbrennungslinie. Die Art und Zusammensetzung der Reststoffe ändern sich nicht.

Die in diesem Abschnitt enthaltenen Angaben zu den Stoffmengen wurden anhand der vorliegenden Betriebsdaten des MHKW Linie K1, als Mittelwerte aus den letzten fünf Betriebsjahren bestimmt und auf den Zustand der beantragten Leistungserhöhung umgerechnet.

Die sich aufgrund der Leistungserhöhung der Linie K1 ergebenden Änderungen bezüglich anfallender Produkte und Reststoffe sind in Tabelle 9-1 angegeben.

<b>Änderungsantrag MHKW Kempten, Linien K1 und K3</b> <b>Leistungsoptimierung K1 / Änderung AVV K3</b>		
	ZAK Energie GmbH Dieselstraße 20 87437 Kempten	<b>Abschnitt 9</b> 04.02.2021 Seite 3 von 5

**Tabelle 9-1: Übersicht Änderungen Produkte und Abfälle der Linie K1**

Bezeichnung [Nr.]	AVV-Nr.	Zusatzmengen durch Leistungserhöhung Linie K1 [t/a]	Gesamt mengen nach Leistungserhöhung Linie K1 [t/a]
Schlacke [2/0-30]	19 01 12	+3.800	23.600
Asche (Kessel, E-Filter) [3/0-05]	19 01 13*	+520	3.200
Salzsäure (c>30%) [3/0-10]	-	+85	1.400 (max. Kapazität Rektifi- kation)
Rohsäure (c<20%) [A <sub>B</sub> 101]; [3/0-11]	19 01 06*	+350	500
Gips [3/0-15]	19 01 07*	+32	200
Altadsorbens [3/0-20]	19 01 07*	+30	180
Quencherlösung [3/0-50]	19 01 06*	+110	670

<b>Änderungsantrag MHKW Kempten, Linien K1 und K3</b> <b>Leistungsoptimierung K1 / Änderung AVV K3</b>		
	ZAK Energie GmbH Dieselstraße 20 87437 Kempten	<b>Abschnitt 9</b> 04.02.2021 Seite 4 von 5

## 9.2 Nachweis der ordnungsgemäßen und schadlosen Verwertung

Die ordnungsgemäße und schadlose Verwertung der anfallenden Rückstände und Reststoffe erfolgt durch die in Tabelle 9-2 aufgelisteten Firmen.

**Tabelle 9-2: Übersicht Reststoff-/Abfallentsorgung/Entsorgungsnachweise Linie K1**

Bezeichnung [Nr.]	AVV- Nr.	Entsorger	Bestehender Entsorgungsnachweis (gefährliche Abfälle)	Gültig bis	Kapazität/ Menge [t/a]
Schlacke [2/0-30]	19 01 12	RMG GmbH, Eltville / STRABAG AG Schkopau-Döllnitz	VNN1T9I20001, VNN2AMI20007	24.11.2025	24.000
Asche (Kessel, E- Filter) [3/0-05]	19 01 13*	Südwestdeutsche Salzwerke AG, Heil- bronn	ENH08V701571	05.06.2022	3.200
Gips [3/0-15]	19 01 07*	Südwestdeutsche Salzwerke AG, Heil- bronn	ENH08V701517	28.07.2021	600
Altadsorbens [Z 7.0]	19 01 07*	MHKW Kempten (in RGR K3)	-	-	-
Altadsorbens [3/0-20]	19 01 07*	Südwestdeutsche Salzwerke AG, Heil- bronn	ENH08V701515	31.07.2021	1.300
Quenchlösung [3/0-50]	19 01 06*	GSB	ENIGP0092455 ENIGP0089189	12.03.2023 09.01.2022	640 100
Rohsäure (c<20%) [A <sub>B</sub> 101]; [3/0-11]	19 01 06*	GSB	ENIGP0088915 ENIGP0088973 ENIGP0098200	21.11.2021 24.11.2021 03.02.2026	100 100 500

<b>Änderungsantrag MHKW Kempten, Linien K1 und K3</b> <b>Leistungsoptimierung K1 / Änderung AVV K3</b>		
	ZAK Energie GmbH Dieselstraße 20 87437 Kempten	<b>Abschnitt 9</b> 04.02.2021 Seite 5 von 5

### 9.3 Formulare

- **Formular 9/1: Angaben zur schadlosen und ordnungsgemäßen Verwertung von Abfällen gem. § 5 Abs. 1 Nr. 3 BImSchG (LINIE K1)**
- **Formular 9/2: Angaben zur gemeinwohlverträglichen Beseitigung von Abfällen gem. § 5 Abs. 1 Nr. 3 BImSchG (LINIE K1)**

### 9.4 Entsorgungsnachweise, -bestätigungen

- **Annahmeerklärung Filterstaub & Gips (Südwestdeutsche Salzwerte AG)**
- **Annahmeerklärung Schlacke (STRABAG, Schkopau-Döllnitz)**
- **Annahmeerklärung Schlacke (STRABAG, Bitterfeld)**