

<b>Änderungsantrag MHKW Kempten, Linien K1 und K3</b>		
<b>Leistungsoptimierung / Änderung AVV K3</b>		
	ZAK Energie GmbH Dieselstraße 20 87437 Kempten	<b>Abschnitt 2</b> 17.05.2021 (R1) Seite 1 von 9

## Abschnitt 2

<b>2</b>	<b>Verzeichnis der Antragsunterlagen.....</b>	<b>2</b>
----------	---	----------

<b>Änderungsantrag MHKW Kempten, Linien K1 und K3</b> <b>Leistungsoptimierung / Änderung AVV K3</b>		
	ZAK Energie GmbH Dieselstraße 20 87437 Kempten	<b>Abschnitt 2</b> 17.05.2021 (R1) Seite 2 von 9

## 2 Verzeichnis der Antragsunterlagen

Nr.	Abschnitt	Unterlage	Formular-Nr.
1.	Antrag, Antragsformulare		
		Antrag nach dem Bundes-Immissionsschutzgesetz auf Änderungsgenehmigung (§16 BIm-SchG)	55.1-036
		Formular 1/2: Genehmigungsbestand der gesamten Anlage	1/2
1.1		Hinweis zu laufendem Genehmigungsverfahren an Linie K3	
1.2		Information zur frühen Öffentlichkeitsbeteiligung (Art. 25 BayVwVfG)	
2.	Verzeichnis der Antragsunterlagen		
3.	Kurzbeschreibung des Vorhabens		
3.1		Allgemeiner Sachverhalt, Ausgangslage	
3.2		Antragsgegenstand	
3.2.1		Veranlassung	
3.2.2		Beantragte Änderungen an der Linie K1	
3.2.2.1		Beantragte Ausnahme für den NOx-Emissionsgrenzwert des Not- und Spitzenstromaggregates der Linie K1	
3.2.3		Beantragte Änderungen an der Linie K3	
3.2.3.1		Beantragte Betriebsänderung und Änderung der Emissionsgrenzwerte des Not- und Spitzenstromaggregates N1 (Notstrom Linie K3)	
3.2.4		Art und Umfang des Antrages	
3.3		Terminablauf	
3.4		Kosten	
4.	Geschäfts- und Betriebsgeheimnisse		
5.	Standort und Umgebung der Anlage		
5.1		Allgemeines	
5.2		Beurteilungsgebiet nach TA Luft	
5.3		Standort	
6.	Anlagen- und Verfahrensbeschreibung		

**Änderungsantrag MHKW Kempten, Linien K1 und K3**  
**Leistungsoptimierung / Änderung AVV K3**



ZAK Energie GmbH  
 Dieselstraße 20  
 87437 Kempten

**Abschnitt 2**  
 17.05.2021 (R1)  
 Seite 3 von 9

Nr.	Abschnitt	Unterlage	Formular-Nr.
6.1		Überblick über die Anlage	
6.2		Gliederung der Anlage in Betriebseinheiten	
6.2.1		Betriebseinheiten der Linie K1	
6.2.2		Betriebseinheiten der Linie K3	
6.3		Anlagenbeschreibung MHKW Kempten (Bestandsanlage)	
6.3.1		Linie K1	
6.3.1.1		Anlieferung, Transport, Bevorratung	
6.3.1.2		Verbrennungssystem	
6.3.1.2.1		Aufgabeeinrichtung	
6.3.1.2.2		Feuerungsanlage	
6.3.1.2.3		Dampfkesselanlage	
6.3.1.3		Abgasreinigung	
6.3.1.3.1		Abgasentstaubung	
6.3.1.3.2		Abgaswäsche (HCl- und SO <sub>2</sub> -Absorber)	
6.3.1.3.3		Katalytische Abgasreinigung	
6.3.1.3.4		Flugstromadsorber	
6.3.1.4		Wertstoffaufbereitung	
6.3.1.4.1		Salzsäuregewinnung	
6.3.1.4.2		Gipsentwässerung	
6.3.1.5		Reststoffbehandlung	
6.3.1.5.1		Ascheentsorgung	
6.3.1.5.2		Schlackeentsorgung	
6.3.1.5.3		Altadsorbentsorgung	
6.3.1.6		Energieversorgung / -erzeugung	
6.3.1.6.1		Stromversorgung, Notstromdiesel	
6.3.1.6.2		Stromerzeugung	
6.3.1.6.3		Stromabgabe	
6.3.1.7		Fernwärme	
6.3.1.7.1		Dampfversorgung	
6.3.1.7.2		Fernwärmeabgabe	
6.3.1.8		Steuerspannungsversorgungen, Gleichstromnetze, Dieselnotstromaggregat	
6.3.2		Linie K3	
6.3.2.1		Brennstofflagerung	
6.3.2.1.1		Freilager	

**Änderungsantrag MHKW Kempten, Linien K1 und K3**  
**Leistungsoptimierung / Änderung AVV K3**



ZAK Energie GmbH  
 Dieselstraße 20  
 87437 Kempten

**Abschnitt 2**  
 17.05.2021 (R1)  
 Seite 4 von 9

Nr.	Abschnitt	Unterlage	Formular-Nr.
6.3.2.1.2		Zwischenlager/ Misch- und Dosierbunker	
6.3.2.2		Brennstofftransport	
6.3.2.3		Brennstoffaufgabe	
6.3.2.4		Feuerung	
6.3.2.4.1		Rost	
6.3.2.4.2		Verbrennungsluftzuführung	
6.3.2.5		Feuerraum	
6.3.2.6		Dampferzeuger	
6.3.2.7		Rauchgasreinigung	
6.3.2.7.1		Verdampfungskühler	
6.3.2.7.2		Gewebefilter mit Flugstromreaktor	
6.3.2.7.3		SCR-DeNOx (Katalysator)	
6.3.2.7.4		Rauchgaswärmeübertrager zur Fernwärmeauskopplung	
6.3.2.7.5		Saugzug	
6.3.2.7.6		Schornstein	
6.3.2.7.7		Ver- und Entsorgungssysteme Rauchgasreinigung	
6.3.2.8		Stromerzeugung	
6.3.2.9		Not- und Spitzenstromaggregat N1 (Notstrom Linie K3)	
6.3.3		Spitzenlastkessel	
6.3.4		Externe Energieträger	
6.3.4.1		Erdgasversorgung	
6.3.4.2		Ölversorgung	
6.4		Anlagen- und Verfahrensbeschreibung der beantragten Änderungen	
6.4.1		Leistungsoptimierung Linie K1	
6.4.2		Änderung Abfallschlüsselnummern (AVV) Linie K3	
6.4.3		Apparateaufstellung, Apparatebeschreibung	
6.4.3.1		Änderungen von Anlagenteilen und -komponenten	
6.4.4		An-, Abfahren, Betrieb	
6.4.5		Technische Daten	
6.4.6		Bewertung des 850°C-2s-Kriteriums nach Leistungserhöhung K1	
6.5		<u>Formulare</u>	
		Formular 6/1: Betriebseinheiten MHKW (Linie K1)	6/1

**Änderungsantrag MHKW Kempten, Linien K1 und K3**  
**Leistungsoptimierung / Änderung AVV K3**



ZAK Energie GmbH  
 Dieselstraße 20  
 87437 Kempten

**Abschnitt 2**  
 17.05.2021 (R1)  
 Seite 5 von 9

Nr.	Abschnitt	Unterlage	Formular-Nr.
		Formular 6/1: Betriebseinheiten MHKW (Linie K3)	6/1
		Formular 6/2: Apparateliste für Reaktoren, Behälter, Pumpen, Verdichter	6/2
		Formular 6/3: Apparateliste für Geräte, Maschinen, Einrichtungen	6/3
		VdTÜV-Formular, Beiblatt DE	DE
		VdTÜV-Formular, Beiblatt AUE	AUE
6.6		<u>Anhang</u>	
		Studie zur Leistungssteigerung Kessel K1 (Fa. Martin)	
		Überprüfung Leistungserhöhung Ofenlinie 1 (Fa. Wehrle) Ergänzungsunterlagen zum Bericht: - Anhang zu Kurzbericht - Berechnung HD-Leitung Kessel-Turbine - Berechnung Speisewasserleitung - Zusammenfassung Strömungsgeschwindigkeiten HD- und SpW-Leitung-111120	
		Studie zur Durchsatzerhöhung der Rauchgasreinigung hinter K1 im MHKW Kempten (Fa. ete.a)	
		Ergänzung zur „Studie zur Durchsatzerhöhung der Rauchgasreinigung hinter K1 im MHKW Kempten“ vom 23.04.2020 (Fa. ete.a)	
		850°C-2sec-Berechnung K1; Diagrammdarstellung für 12 Fälle (Fa. Martin)	
7.	Stoffe, Stoffmengen, Stoffdaten		
7.1		<u>Formulare</u>	
		Formular 7/1: Art und Jahresmenge der Eingänge (Linie K1)	7/1
		Formular 7/2: Art und Jahresmenge der Ausgänge (Linie K1)	7/2
		Formular 7/4: Art und Jahresmenge sonstiger Abfälle (Linie K1)	7/4
7.2	Sicherheitsdatenblätter		
8.	Luftreinhaltung		
8.1		Maßnahmen zur Emissionsbegrenzung	
8.1.1		Übersicht über die Emissionsquellen	
8.1.2		Beschreibung der Emissionen	
8.1.2.1		Rauchgase am Kamin der Linie K1	

**Änderungsantrag MHKW Kempten, Linien K1 und K3**  
**Leistungsoptimierung / Änderung AVV K3**



ZAK Energie GmbH  
 Dieselstraße 20  
 87437 Kempten

**Abschnitt 2**  
 17.05.2021 (R1)  
 Seite 6 von 9

Nr.	Abschnitt	Unterlage	Formular-Nr.
8.1.2.2		Rauchgase am Kamin der Linie K3	
8.1.2.3		Not- und Spitzenstromaggregat N1 (Notstrom Linie K3)	
8.1.2.4		Spitzenlastkessel (Linie K3)	
8.1.2.5		Notstromaggregat K1	
8.1.2.6		Siloablufffilter	
8.1.3		Luftreinhaltemaßnahmen, Abgasreinigungseinrichtungen	
8.1.4		Maßnahmen zur Überwachung der Emissionen	
8.2		Schutz vor schädlichen Umwelteinwirkungen	
8.3		<u>Formulare</u>	
		Formular 8/1: Emissionsquellen und Emissionen von Luftverunreinigungen	8/1
		Formular 8/2: Abgasreinigungseinrichtungen (ARE)	8/2
9.	Reststoffvermeidung und Verwertung		
9.1		Beschreibung der Gesamtkonzeption zur Vermeidung von Reststoffen	
9.2		Nachweis der ordnungsgemäßen und schadlosen Verwertung	
9.3		<u>Formulare</u>	
		Formular 9/1: Angaben zur schadlosen und ordnungsgemäßen Verwertung von Abfällen gem. § 5 Abs. 1 Nr. 3 BImSchG (LINIE K1)	9/1
		Formular 9/2: Angaben zur gemeinwohlverträglichen Beseitigung von Abfällen gem. § 5 Abs. 1 Nr. 3 BImSchG (LINIE K1)	9/2
9.4		Entsorgungsnachweise, -bestätigungen	
		Annahmeerklärung Filterstaub & Gips (Südwestdeutsche Salzwerke AG)	
		Annahmeerklärung Schlacke (STRABAG, Schkopau-Döllnitz)	
		Annahmeerklärung Schlacke (STRABAG, Bitterfeld)	
10.	Abwasserentsorgung		
11.	Spezialteil für die Genehmigung von Abfallentsorgungsanlagen		

**Änderungsantrag MHKW Kempten, Linien K1 und K3**  
**Leistungsoptimierung / Änderung AVV K3**



ZAK Energie GmbH  
 Dieselstraße 20  
 87437 Kempten

**Abschnitt 2**  
 17.05.2021 (R1)  
 Seite 7 von 9

Nr.	Abschnitt	Unterlage	Formular-Nr.
11.1		Verbrennungsanlagen für Abfälle und ähnlich brennbare Stoffe	
11.1.1		Angaben zu § 4a (3) der 9. BImSchV (Linie K1)	
11.1.2		Angaben zu § 4a (3) der 9. BImSchV (Linie K3)	
11.1.3		Lagerung von Abfällen	
11.2		<u>Anhang</u>	
		Feuerleistungsdiagramm Linie K1, neu	
12.	Abwärmenutzung		
13.	Lärm, Erschütterungen und sonstige Immissionen		
13.1		Lärm	
13.2		Erschütterungen	
14.	Anlagensicherheit - Schutz der Allgemeinheit und der Nachbarschaft sowie der Arbeitnehmer		
14.1		Leistungsoptimierung Linie K1	
14.1.1		Übersicht	
14.1.2		Zusätzliche Absicherung des Rauchgasweges	
14.1.3		Erweitertes Betriebskonzept der Speisepumpen	
14.2		Anwendbarkeit der 12. BImSchV (StörfallV)	
14.3		<u>Anlagen</u>	
14.3		Kennlinien Saugzug 1 + 2 mit Eintrag max. Betriebspunkt	
15.	Arbeitssicherheit		
16.	Brandschutz		
17.	Umgang mit wassergefährdenden Stoffen		
17.1		Allgemeines	
17.2		Anlagen zum Lagern, Abfüllen und Umschlagen wassergefährdender Stoffe	
17.3		Abfüllplätze für flüssige Stoffe	
17.4		Auffangvorrichtungen	
18.	Bauantrag, Bauvorlagen		
18.1		Baubeschreibung, formlos	
18.1.1		Allgemeine Beschreibung	

## Änderungsantrag MHKW Kempten, Linien K1 und K3

### Leistungsoptimierung / Änderung AVV K3



ZAK Energie GmbH  
Dieselstraße 20  
87437 Kempten

**Abschnitt 2**  
17.05.2021 (R1)  
Seite 8 von 9

Nr.	Abschnitt	Unterlage	Formular-Nr.
18.1.2		Rückzubauende Anlagenteile/-komponenten	
18.1.3		Stand sicherheitsnachweis	
18.1.4		Brandschutz nachweis	
18.2		Betriebsbeschreibung	
18.3		Bauantragsunterlagen	
19.	Unterlagen für sonstige Konzessionen, Emissionshandel und Naturschutz		
20.	Unterlagen zur Umweltverträglichkeitsprüfung (UVP)		
21.	Gutachterliche Stellungnahmen		
21.1		Immissionsprognose für die ZAK Energie GmbH (PROBIOTEC GmbH, Dezember 2020)	
21.2		Allgemeine Vorprüfung des Einzelfalls für die Änderungen am MHKW Kempten der ZAK Energie GmbH (PROBIOTEC GmbH, November 2020)	
21.3		Untersuchung zur FFH-Verträglichkeit für die Änderungen am MHKW Kempten der ZAK Energie GmbH (PROBIOTEC GmbH, November 2020)	
21.4		Schornsteinhöhenberechnung für die geänderte Linie K1 des MHKW der ZAK Energie GmbH (PROBIOTEC GmbH, November 2020)	
21.5		Schalltechnische Untersuchung (Tecum GmbH, Dezember 2020)	
21.5		Stellungnahme zur Abschätzung des Schalleis- tungspegels an der Kaminmündung nach Drehzahlerhöhung des Saugzuggebläses (Müller BBM, November 2020)	
21.6		Prüfbericht zum Erlaubnis antrag nach §18 Be- trSichV (TÜV Süd, April 2021)	
22.	Bericht über den Aus- gangszustand von Boden und Grundwasser		
23.	Verzeichnis Planunterla- gen		
		1. Topographische Karte mit Standortmarkierung	
		2. Digitale Ortskarte mit Standortmarkierung	
		3. MHKW Kempten Linie K1, Grundfließbild BE 100 / 200 / 400	



**Änderungsantrag MHKW Kempten, Linien K1 und K3**  
**Leistungsoptimierung / Änderung AVV K3**



ZAK Energie GmbH  
 Dieselstraße 20  
 87437 Kempten

**Abschnitt 2**  
 17.05.2021 (R1)  
 Seite 9 von 9

Nr.	Abschnitt	Unterlage	Formular-Nr.
		4. MHKW Kempten Linie K1, Grundfließbild BE 300	
		5. Verfahrensließbild – Schema der Stoffströme (Linie K3)	
		6. Verfahrensließbild – Schema der Stoffströme (Linie K3) <i>Geändertes Fließbild der Linie K3, wie für BImSchG-Änderungsantrag „Optimierung Verbrennungsluftsystem Linie K3“ im Januar 2021 eingereicht</i>	
		7. RI-Fließbild Saugzug 2 und Kamin (Linie K1)	
		8. RI-Fließbild Quencher und HCl-Absorber HDT, mit Hand-Eintragungen zu Quench-Austausch	
		9. RI-Fließbild Wasser-Dampf-Schema, mit Hand-Eintragungen zu Maßnahmen SiV, Speisewasser, Einspritzkühlung	
		10. Sicherheitsmatrix Linie K1 (Ergänzungen farblich hervorgehoben)	
		11. Bestandsplan MHKW Kempten	
		12. Revisionsdokumentation Kompaktofenlinie K1 (Kesselzeichnung)	