

<b>Änderungsantrag MHKW Kempten, Linie K3</b>		
<b>Erweiterung der Ofenlinie K3 durch Neubau eines Mittellastheizwerkes (MLHW)</b>		
	ZAK Energie GmbH Dieselstraße 20 87437 Kempten	<b>Abschnitt 2</b> 24.09.2024 Seite 1 von 8

## Abschnitt 2

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

<b>Änderungsantrag MHKW Kempten, Linie K3</b>		
<b>Erweiterung der Ofenlinie K3 durch Neubau eines Mittellastheizwerkes (MLHW)</b>		
	ZAK Energie GmbH Dieselstraße 20 87437 Kempten	<b>Abschnitt 2</b> 24.09.2024 Seite 2 von 8

## 2 Verzeichnis der Antragsunterlagen

Nr.	Abschnitt	Unterlage	Formular-Nr.
1.	Antrag, Antragsformulare		
		Antrag nach dem Bundes-Immissionsschutzgesetz auf Änderungsgenehmigung (§16 BImSchG)	55.1-036
		Formular 1/2: Genehmigungsbestand der gesamten Anlage	1/2
1.1		Information zur frühen Öffentlichkeitsbeteiligung (Art. 25 BayVwVfG)	
1.2		Übereinstimmungserklärung der vorgelegten Antragsunterlagen	
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 K3	
3.2.3		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		
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 K3	

<b>Änderungsantrag MHKW Kempten, Linie K3</b>		
<b>Erweiterung der Ofenlinie K3 durch Neubau eines Mittellastheizwerkes (MLHW)</b>		
	ZAK Energie GmbH Dieselstraße 20 87437 Kempten	<b>Abschnitt 2</b> 24.09.2024 Seite 3 von 8

Nr.	Abschnitt	Unterlage	Formular-Nr.
6.3.1.1		Brennstofflagerung	
6.3.1.1.1		Freilager	
6.3.1.1.2		Zwischenlager/ Misch- und Dosierbunker	
6.3.1.2		Brennstofftransport	
6.3.1.3		Brennstoffaufgabe	
6.3.1.4		Feuerung	
6.3.1.4.1		Rost	
6.3.1.4.2		Verbrennungsluftzuführung	
6.3.1.5		Feuerraum	
6.3.1.6		Dampferzeuger	
6.3.1.7		Rauchgasreinigung	
6.3.1.7.1		Verdampfungskühlung	
6.3.1.7.2		Gewebefilter mit Flugstromreaktor	
6.3.1.7.3		SCR-DeNOx (Katalysator)	
6.3.1.7.4		Rauchgaswärmeübertrager zur Fernwärmeauskopplung	
6.3.1.7.5		Saugzug	
6.3.1.7.6		Schornstein	
6.3.1.7.7		Ver- und Entsorgungssysteme Rauchgasreinigung	
6.3.1.8		Stromerzeugung	
6.3.1.9		Not- und Spitzenstromaggregat N1 (Notstrom Linie K3)	
6.3.2		Externe Energieträger	
6.3.2.1		Erdgasversorgung	
6.3.2.2		Ölversorgung	
6.4		Anlagen- und Verfahrensbeschreibung der beantragten Änderung	
6.4.1		Leistungserhöhung K3	
6.4.1.1		Brennstofftransport	
6.4.1.2		Brennstoffaufgabe	
6.4.1.3		Feuerung MLHW	
6.4.1.3.1		Rost	
6.4.1.3.2		Verbrennungsluftzuführung	
6.4.1.4		Feuerraum	
6.4.1.5		Kessel mit Anbindung WDK K3	
6.4.1.6		Rauchgasreinigung MLHW	

<b>Änderungsantrag MHKW Kempten, Linie K3</b>		
<b>Erweiterung der Ofenlinie K3 durch Neubau eines Mittellastheizwerkes (MLHW)</b>		
	ZAK Energie GmbH Dieselstraße 20 87437 Kempten	<b>Abschnitt 2</b> 24.09.2024 Seite 4 von 8

Nr.	Abschnitt	Unterlage	Formular-Nr.
6.4.1.7		Saugzug MLHW	
6.4.1.8		Rauchgasweg MLHW	
6.4.1.9		Anbindung an die Rauchgasreinigung K3	
6.4.1.10		Notstromversorgung	
6.4.2		Apparateaufstellung, Apparatebeschreibung	
6.4.2.1		Neubau von Anlagenteilen und -komponenten	
6.4.2.2		Änderungen von Anlagenteilen und -komponenten	
6.4.3		An-, Abfahren, Betrieb	
6.4.4		Technische Daten	
6.5		Formulare	
		Formular 6/1: Betriebseinheiten MHKW (Linie K3, MLHW)	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
6.6		Anhang Feuerungsleistungsdiagramm	
7.	Stoffe, Stoffmengen, Stoffdaten		
7.1		<u>Formulare</u>	
		Formular 7/1: Art und Jahresmenge der Eingänge (Linie K3)	7/1
		Formular 7/2: Art und Jahresmenge der Ausgänge (Linie K3)	7/2
		Formular 7/4: Art und Jahresmenge sonstiger Abfälle (Linie K3)	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 K3	
8.1.3		Luftreinhaltemaßnahmen, Abgasreinigungseinrichtungen Linie K3	
8.1.4		Maßnahmen zur Überwachung der Emissionen Linie K3	
8.2		Schutz vor schädlichen Umwelteinwirkungen	

<b>Änderungsantrag MHKW Kempten, Linie K3</b>		
<b>Erweiterung der Ofenlinie K3 durch Neubau eines Mittellastheizwerkes (MLHW)</b>		
	ZAK Energie GmbH Dieselstraße 20 87437 Kempten	<b>Abschnitt 2</b> 24.09.2024 Seite 5 von 8

Nr.	Abschnitt	Unterlage	Formular-Nr.
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 K3)	9/1
9.4		Entsorgungsnachweise, -bestätigungen	
		Annahmeerklärung Rost- und Kesselasche (STARBAG AG; Bitterfeld))	
		Annahmeerklärung Rost- und Kesselasche (STARBAG AG; Döllnitz))	
		Annahmeerklärung Filterstaub & Gips (Südwestdeutsche Salzwerke AG)	
10.	Abwasserentsorgung		
11.	Spezialteil für die Genehmigung von Abfallentsorgungsanlagen		
11.1		Verbrennungsanlagen für Abfälle und ähnlich brennbare Stoffe	
11.1.1		Angaben zu § 4a (3) der 9. BImSchV (Linie K3)	
11.1.2		Lagerung von Abfällen	
11.2		Anhang Feuerungsleistungsdiagramm	
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		

<b>Änderungsantrag MHKW Kempten, Linie K3</b>		
<b>Erweiterung der Ofenlinie K3 durch Neubau eines Mittellastheizwerkes (MLHW)</b>		
	ZAK Energie GmbH Dieselstraße 20 87437 Kempten	<b>Abschnitt 2</b> 24.09.2024 Seite 6 von 8

Nr.	Abschnitt	Unterlage	Formular-Nr.
14.1		Erweiterung und Anbindung des MLHW an die bestehende Linie K3	
14.2		Antrag nach Betriebssicherheitsverordnung	
14.3		Anwendung der 12. BImSchV (SzörfallV)	
15.	Arbeitssicherheit		
16.	Brandschutz		
17.	Umgang mit wassergefährdenden Stoffen		
17.1		Allgemeines	
17.2		Anlagen zum Lagern, Abfüllen und Umschlagen wassergefährdender Stoffe	
17.3		Anlagen zur Herstellung, Behandlung und Verwendung wassergefährdender Stoffe	
17.4		Abfüllplätze für flüssige Stoffe	
17.5		Auffangvorrichtungen	
18.	Bauantrag, Bauvorlagen		
18.1		Baubeschreibung, formlos	
18.1.1		Allgemeine Beschreibung	
18.1.2		Anordnung Mittellastheizwerk (MLHW) im Bestand	
18.1.3		Nachtrag Standsicherheitsnachweis	
18.1.4		Brandschutznachweis	
18.2		Betriebsbeschreibung	
18.3		Bauantragsunterlagen	
18.3.1		Formulare	
18.3.2		Berechnungen	
18.3.3		Plansatz zur Baueingabe	
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, November 2023)	

<b>Änderungsantrag MHKW Kempten, Linie K3</b>		
<b>Erweiterung der Ofenlinie K3 durch Neubau eines Mittellastheizwerkes (MLHW)</b>		
	ZAK Energie GmbH Dieselstraße 20 87437 Kempten	<b>Abschnitt 2</b> 24.09.2024 Seite 7 von 8

Nr.	Abschnitt	Unterlage	Formular-Nr.
21.2		Allgemeine Vorprüfung des Einzelfalls für die Änderungen am MHKW Kempten der ZAK Energie GmbH (PROBIOTEC GmbH, November 2023)	
21.3		Untersuchung zur FFH-Verträglichkeit für die Änderungen am MHKW Kempten der ZAK Energie GmbH (PROBIOTEC GmbH, November 2023)	
21.4		Schornsteinhöhenberechnung für die geänderte Linie K3 des MHKW der ZAK Energie GmbH (PROBIOTEC GmbH, November 2023)	
21.5		Schalltechnische Untersuchung (Wölfel GmbH, Juli 2024)	
21.6		Brandschutzkonzept 1. Ergänzung für den Neubau eines Mittellastheizwerkes (MLHW) (BSL; Februar 2024)	
21.7		Prüfbericht zum Erlaubnis Antrag nach §18 BetrSichV (TÜV Süd, Januar 2024)	
22.	Bericht über den Ausgangszustand von Boden und Grundwasser		
23.	Verzeichnis Planunterlagen		
		Topographische Karte mit Standortmarkierung	
		Digitale Ortskarte mit Standortmarkierung	
		MHKW Kempten Linie K3, Verfahrensfließbild Stoffströme	
		Verfahrensfließbild Stoffströme K3 mit MLHW	
		Verfahrensfließschema Feuerung und Kessel MLHW	
		Verfahrensfließbild Einbindung MLHW in die Rauchgasreinigung K3	
		Verfahrensfließbild Einbindung WDK	
		Aufstellungsplan MLHW 2D – Ebene -3,6 m	
		Aufstellungsplan MLHW 2D – Ebene +1,2 m	
		Aufstellungsplan MLHW 2D – Ebene +5,4 m	
		Aufstellungsplan MLHW 2D – Ebene +10,6 m	
		Aufstellungsplan MLHW 2D – Ebene +14,2 m	
		Aufstellungsplan MLHW 2D – Ebene +17,4 m	
		Aufstellungsplan MLHW 2D – Ebene Ostansicht	
		Aufstellungsplan MLHW 2D – Ebene Südansicht	
		Aufstellungsplan MLHW 2D – Draufsicht Dach	

<b>Änderungsantrag MHKW Kempten, Linie K3</b>		
<b>Erweiterung der Ofenlinie K3 durch Neubau eines Mittellastheizwerkes (MLHW)</b>		
	ZAK Energie GmbH Dieselstraße 20 87437 Kempten	<b>Abschnitt 2</b> 24.09.2024 Seite 8 von 8

Nr.	Abschnitt	Unterlage	Formular-Nr.
		Aufstellungsplan MLHW 2D – Schnitt A-A	
		Aufstellungsplan MLHW 2D – Schnitt B-B	