



Eckdaten

—
2021



ECKDATEN 2021	2021	2020
Jahresabschluss		
Bilanzsumme	50,7 Mio €	44,7 Mio €
Anlagevermögen	28,5 Mio €	26,0 Mio €
Stammkapital	2,4 Mio €	2,4 Mio €
Investitionen	5,4 Mio €	1,9 Mio €
Umsatzerlöse	21,3 Mio €	17,7 Mio €
Abschreibungen	2,3 Mio €	2,2 Mio €
Zinsaufwand	0,2 Mio €	0,5 Mio €
Durchschnittliche Anzahl Arbeitnehmer	76	73
Abfallheizkraftwerk		
Angelieferte Abfallmenge gesamt	120.165 t	117.880 t
Abfall zur Beseitigung	65.950 t	66.331 t
Abfall zur energetischen Verwertung	54.215 t	51.549 t
Gesamtrestabfallmenge der Landkreise Fürstentfeldbruck und Dachau	65.950 t	65.989 t
Landkreis Fürstentfeldbruck	39.210 t	39.478 t
Landkreis Dachau	26.740 t	26.511 t
Angelieferte Menge Deponie Jedenhofen	1.308 t	1.342 t
Energieerzeugung		
Stromerzeugung	56.212 MWh	57.586 MWh
Stromabgabe an Dritte	44.992 MWh	46.552 MWh
Wärmeerzeugung	87.818 MWh	74.653 MWh
Wärmeabgabe an Dritte	85.929 MWh	73.237 MWh
Erlöse aus Strom- und Fernwärmeerzeugung	5,8 Mio €	3,3 Mio €



Anlagenauslastung

Der Jahresdurchsatz des Abfallheizkraftwerkes betrug 120.191 t. Der Heizwert von ca. 10.912 kJ/kg liegt über dem Auslegungswert von 10.500 kJ/kg Abfall. Die Anlagenverfügbarkeit des voll ausgelasteten Abfallheizkraftwerkes betrug 95,5 %.

Stromerzeugung

Im Jahr 2021 wurden durch Abfallverbrennung insgesamt 56.212 MWh Strom erzeugt und 44.992 MWh an Dritte abgegeben. Mit der Differenz deckt die GfA den Eigenbedarf der Betriebsstätte Geiselbullach ab.

Biogener Stromanteil

Die GfA nimmt seit 2013 am Herkunftsnachweisverfahren teil. Nach Bestimmung des biogenen Anteils im Abfall wird uns wieder ein biogener Stromanteil von ca. 50% bescheinigt.

Fernwärmeerzeugung

Im Jahr 2021 wurden 85.929 MWh Fernwärme geliefert. Die Wärme wurde aus der 5 bar Dampfschiene mittels zweier Auskopplungsstationen und zwei Rauchgaswärmetauschern gewonnen.

Die erfolgreiche Wärmerückgewinnung aus den Rauchgasen lässt sich an kalten Tagen wegen der geringeren Abgastemperatur an der Wasserdampfahne über dem Kamin erkennen.

Versorgungsgebiete

Das Fernwärmenetz um den Standort der GfA ist auch in 2021 weiter ausgebaut worden. Zu den Versorgungsschwerpunkten mit Wärme zählen mehrere Stadtteile und ein Gewerbegebiet der Stadt Olching und mehrere Ortsteile und ein Gewerbegebiet der Gemeinde Bergkirchen. Damit wächst die Nutzung der Abfallenergie mit Hilfe der effizienten Kraftwärmekopplung.

Betriebs- & Leistungsdaten

	2021	2020
1. Abfalldurchsatz		
120.191 t	120.191 t	118.714 t
davon Sperrmüll	9.561 t	9.975 t
2. Feuerungen		
Betriebsstunden	8.369 h	8.455 h
Dampferzeugung	398.299 t	393.499 t
3. Reststoffe		
Rauchgasreinigung	4.068 t	4.019 t
Rohschlacke	31.087 t	30.152 t

Emissionsüberwachung (kontinuierlich)

In unten stehender Tabelle sind die Jahresmittelwerte aus allen 1/2-Stunden-Mittelwerten der kontinuierlichen Messeinrichtungen des AHKW dargestellt. Die kontinuierlich aufgezeichneten Emissionswerte liegen deutlich unter den Grenzwerten der Bundesimmissionsschutzverordnung (17. BImSchV).

Emissionsüberwachung (diskontinuierlich)

Die jährlich durchzuführenden diskontinuierlichen Messungen, im Wesentlichen für die Schadstoffe Schwermetalle sowie Dioxine und Furane, zeigen ebenfalls eine deutliche Unterschreitung der vorgeschriebenen Grenzwerte.

KONTINUIERLICH Parameter/ Substanz		Dimension	Mittelwert ¹	gem. 17. BImSchV Grenzwert ²
Gesamtstaub		mg/m ³	0,30 0,20	10
Gesamt-Kohlenstoff	C ges.	mg/m ³	0,20 0,20	10
Kohlenmonoxid	CO	mg/m ³	18,60 20,50	50
Chlorwasserstoff	HCl	mg/m ³	5,60 5,00	10
Schwefeldioxid	SO ₂	mg/m ³	11,90 19,50	50
Stickstoffoxide gerechnet als Stickstoffdioxid	No _x	mg/m ³	118,50 119,20	200
Ammoniak	NH ₃	mg/m ³	0,10 0,70	10
Quecksilber gesamt	Hg	mg/m ³	0,0013 0,0022	0,03

¹ Jahresmittelwert aus allen 1/2 Stunden-Mittelwerten. Die Feldinhalte stehen für beide Rauchgaslinien.
Rauchgaslinie 1 = oberer Wert, Rauchgaslinie 3 = unterer Wert

² Tagesmittelwert

DISKONTINUIERLICH Parameter/ Substanz		Dimension	Mittelwert ¹	gem. 17. BImSchV Grenzwert ²
Cadmium und Thallium		mg/m ³	n. n. n. n.	0,05
Summe: Antimon, Arsen, Blei, Chrom, Kobalt, Kupfer, Mangan, Nickel, Vanadium, Zinn		mg/m ³	0,016 0,015	0,5
Dioxine/ Furane/ PCB WHO-TEF 2005		ng/m ³	n. n. 0,0028	0,08 ²
Fluorwasserstoff HF		mg/m ³	0,13 n. n.	4 ³

¹ Feldinhalte stehen für beide Rauchgaslinien. Rauchgaslinie 1 = oberer Wert, Rauchgaslinie 3 = unterer Wert

² Grenzwert gemäß Anlagengenehmigung

³ Halbstundenmittelwert



Gemeinsames Kommunalunternehmen
für Abfallwirtschaft

Anstalt des öffentlichen Rechts
der Landkreise Fürstentfeldbruck und Dachau

Josef-Kistler-Weg 22, 82140 Olching

Tel.: +49 (0) 8142 / 28 67-0

Fax: +49 (0) 8142 / 16 54-1

info@gfa-online.com

www.gfa-online.com

