

# Formblatt Energieanalyse

Eckdaten der Kläranlage und wesentliche Ergebnisse der Energieanalyse

Anlage 3  
zum UMS vom 1. September 2009, Az.: 59f-U4454.4-2009/2-7

## Anlagendaten

Name der Kläranlage

Ausbaugröße [EW]

Reinigungsverfahren

*Beispiele: Einstufige Belebungsanlage mit gemeinsamer aerober Schlammstabilisierung oder Belebungsanlage mit getrennter anaerober Schlammstabilisierung und nachgeschalteter Sandfiltration oder Mehrstufige Anlage mit Tropfkörper, Zwischenklärung und Belebung; anaerobe Schlammstabilisierung usw.*

## Betriebsdaten

Bezugsjahr(e)

Gesamtstromverbrauch [kWh/a]

Wärmebedarf [kWh/a]

Faulgasproduktion [Nm³/a]

mittlere BSB\_5 Belastung [EW]

Stromprod. aus eig. Faulgas [kWh/a]

## Kennzahlen

		Ist-Zustand	Prognose nach Realisierung der Maßnahmen			energetische Beurteilungskriterien*	
			S	S+K	S+K+A	Toleranz- bzw. Richtwert	Ideal- bzw. Zielwert
Gesamter spez. Elektrizitätsverbrauch	[kWh/EW a]	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Spezifischer Elektrizitätsverbrauch der Belebung/Biologie	[kWh/EW a]	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
spezifische Faulgasproduktion bezogen auf die mittlere BSB_5 Belastung	[Nm³/EW a]	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Energetisch verwerteter Anteil des eigenen Faulgases	[%]	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Anteil des eigenen Faulgases der in hochwertige Kraft (Direktantrieb) oder in elektrischen Strom umgewandelt wird	[%]	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Eigenversorgungsgrad-Elektrizität aus <b>eigenem Faulgas</b> durch Kraft Wärme Kopplung	[%]	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Eigenversorgungsgrad Wärme aus Abwärme der Kraft-Wärme-Kopplung und Direktverfeuerung des eigenen Faulgases	[%]	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

\* vgl. 4.2 des Anforderungskataloges

## Kosten

Gesamtinvestitionskosten der vorgeschlagenen Maßnahmen [€]

Energiebedingte Mehrinvestitionen\*\* [€]

Stromkosten im IST-Zustand und nach Maßnahmenrealisierung [€/a]

\*\* Investitionskosten, die ausschließlich der Steigerung der Energieeffizienz dienen