

## Name der BREF-Anlage

Karte	Bild	Kurztext
Bezugsjahr:	Bildname	

<b>Anlagenart</b> (Anlage 1):
<b>Stoffart</b> (Anlage 1:)

**I. BASISDATEN**

Standort/GKZ	
Betreiber	
Auftraggeber/Genehmigungsinhaber	
Betriebsleitung	
Betriebsbeginn	
Entsorgungsgebiet	
Genehmigte Kapazität (Mg/a)	
Inputstoffe Mg/Jahr (Abfälle, Brennstoffe, Hilfsstoffe)	
<i>Vgl. Anlage 3 Input-Tabelle</i>	
Anlagenkennungen	
Entsorgernummer	
Erzeugernummer	
IVU-Nr.	
Arbeitsstättennummer	
Messstellen-Nr. (Abwasser)	(-)

**II. TECHNISCHE DATEN**

*Bei mehreren Teilanlagen (Verfahrenslinien, Behandlungssträngen) mit unterschiedlichen behandelten Abfällen und unterschiedlichen technischen Aggregaten werden die Angaben insbesondere zu II getrennt erbeten.*

<b>Anlieferung/ Maschinelle Ausrüstung</b>	
Eingangsbereich	
Sicherstellungsbereich	
<b>Zwischenlagerung</b>	
<b>Behandlung</b>	
Vorbereitungsschritte	
1.	
2.	
3.	
4.	
Hauptbehandlungsschritte	
1.	
2.	
3.	
4.	
Nachbehandlungsschritte	
1.	
2.	
3.	
4.	
<b>Energieverbrauch:</b> (alternativ: inst. Leistung + Jahresbetriebsstunden)	
Behandelte Abfallmenge	Mg
<i>(Zur Berechnung des spezifischen Energiebedarfs (MWh/Mg))</i>	
benötigte Energie (MWh/a)	
Strom	Wärme
<i>Vgl. Anlage 3 Input-Tabelle</i>	
<b>Wasserbedarf (m<sup>3</sup>/a) (-)</b>	
<i>Vgl. Anlage 3 Input-Tabelle</i>	

### III. ABGASREINIGUNG

Linien	
Abgasmenge je Linie	m <sup>3</sup> /a (m <sup>3</sup> /h)
	m <sup>3</sup> /a
Technische Komponenten	Vgl. Anlage 2
Luftemissionen	Vgl. Anlage 2

### IV. ABWASSERREINIGUNG UND -EINLEITUNG

Mittl. Einleitwerte	vgl. Anlage 2
Menge	m <sup>3</sup> /a
Direkt-/Indirekteinleitung	
Betriebsinterne Abwasserbehandlung	Vgl. Anlage 2

### V. LÄRMEMISSIONEN/-IMMISSIONEN

Abstand der Anlage zum Immissionsort	(-)m (lt. Genehmigung)
Schalldruckpegel –Tag-:	dB(A)
Schalldruckpegel: -Nacht-	dB(A)

### VI. PRODUKTE, ERZEUGTE ENERGIE

Name der Produkte	
Menge der Produkte	Mg/a
Erzeugter Strom	(-) MWh/a
Erzeugte Wärme	(-) MWh/a

### VII. ERZEUGTE PROZESSBEDINGTE ABFÄLLE (ANGABE JE ABFALL)

Abfallmenge	Mg/a
1.	
2.	
Abfallqualität (Feststoffgehalte je Abfall)	
pH-Wert	
TOC	Gew-%
Glühverlust	Gew-%
Kohlenwasserstoffe	mg/kg
PCDD/F	ng I-TE/kg
PAK n. EPA	mg/kg
PCB Σ 6	mg/kg
BTEX	mg/kg
EOX	mg/kg
As	mg/kg
Cd	mg/kg
Cr-gesamt	mg/kg
Cu	mg/kg
Hg	mg/kg
Ni	mg/kg
Pb	mg/kg
Tl	mg/kg
Zn	mg/kg
CN-gesamt	mg/kg

### VIII. KOSTEN

Investitionsaufwand inkl. Planung	Mio. €
Spezifische Behandlungskosten	€/t

### IX. ANLAGENFLIESSBILD

Bitte beifügen

### X. MASSENBILANZ (BEZUGSJAHR: )

Bitte beifügen oder hier ausfüllen:

Input	Output
Summe:	Summe:

**ANLAGENARTEN**

1. Aufbereitungsanlage
2. (Sortieranlage)
3. Chemisch-physikalische Behandlungsanlage
4. Altölraffination
5. Kompostierungsanlage
6. Vergärungsanlage
7. Sonstiges (*bitte angeben*)

**(STOFFZUORDNUNG) → EAK**

1. Ersatzbrennstoffe aus gemischten Siedlungsabfällen
2. Ersatzbrennstoffe aus produktionsspezifischen Abfällen
3. Ersatzbrennstoffe aus Sonderabfällen
4. Rostaschen, Schlacken
5. Filterstäube, Rauchgasreinigungsrückstände (inklusive REA-Gips)
6. Bauschutt, mineralische Abfälle
7. Boden
8. Elektro-, Elektronikschrott
9. Leuchtstoffröhren
10. Batterien
11. PCB-haltige Abfälle (z.B. Transformatoren)
12. Asbest, asbesthaltige Abfälle (z.B. Nachtspeicheröfen)
13. ölhaltige Betriebsmittel, fest
14. Katalysatoren
15. krankenhausspezifische Abfälle
16. Altsäure, Dünnsäure
17. flüssige Sonderabfälle mit anorganischen Verunreinigungen
18. flüssige Sonderabfälle mit organischen Verunreinigungen
19. Fotochemikalien
20. Chemikalienreste
21. organische Flüssigkeiten, Lösemittel
22. Emulsionen, ölhaltige Betriebsmittel flüssig
23. Altöl
24. Schlämme, Abscheiderinhalte
25. Fettabfälle, Fettabscheiderinhalte
26. Aktivkohle, Ionenaustauschermaterialien
27. Bioabfälle
28. Grünabfälle
29. Gülle, Festmist
30. Speisereste, überlagerte Lebensmittel
31. Klärschlamm
32. Siedlungsabfälle
33. Gewerbeabfälle
34. Sonstiges (*bitte angeben*)

**BITTE GEBEN SIE IN DER FOLGENDEN TABELLE DIE KOMPONENTEN DER INSTALLIERTEN ABGASREINIGUNG AN**

Abgasreinigungskomponenten		Abschei- dungs- rate	Parameter (z.B. Staub, Dioxine, NOx, SO <sub>2</sub> , HCl)	Bemerkung
A1	Elektrofilter	(-)	Staub	
A2	Kondensationselektrofilter		Staub	
A3	Zyklonabscheider		Staub	
A4	Quench			
A5	Gewebefilter		Staub	
A6	Flugstromverfahren mit Aktivkohleinjektion			
A7	saurer Wäscher			
A8	alkalischer Wäscher			
A9	ergänzendes Wäschersystem			
A10	Sprühtrockner (Kalkhydrat)			
A11	selektive nichtkatalytische Entstickung (SNCR)		NOx	
A12	selektive katalytische Entstickung (SCR)		NOx	
A13	selektive katalytische Verfahren für NOx und Dioxine			
A14	Aktivkohlefilter (stationär)			
A15	Nachverbrennung (für flüchtige organische Verbindungen)		VOC	
A16	Biofilter			
A17				
A18				

Bezug zur BImSch Genehmigung

Luftemission	Art der Messung *)			Fracht	Einheit
	(C, D, IM, E)	Konzentration (gemittelt über Monate)	Einheit		
Abgasvolumen		/			Nm <sup>3</sup> /a
Sauerstoffgehalt, der den Angaben zugrundeliegt			%	/	
CO <sub>2</sub>		/			kg/a
Staub			mg/Nm <sup>3</sup>		kg/a
SO <sub>2</sub>			mg/Nm <sup>3</sup>		kg/a
NOx			mg/Nm <sup>3</sup>		kg/a
N <sub>2</sub> O			mg/Nm <sup>3</sup>		kg/a
TOC			mg/Nm <sup>3</sup>		kg/a
CO			mg/Nm <sup>3</sup>		kg/a
HCl			mg/Nm <sup>3</sup>		kg/a
HF			mg/Nm <sup>3</sup>		kg/a
Metalle gesamt			mg/Nm <sup>3</sup>		kg/a
Hg			mg/Nm <sup>3</sup>		kg/a
Cd + Tl			mg/Nm <sup>3</sup>		kg/a
PAK			mg/Nm <sup>3</sup>		kg/a
PCB			mg/Nm <sup>3</sup>		kg/a
Chlorbenzole			mg/Nm <sup>3</sup>		kg/a
PCDD/PCDF			(ngTEQ/Nm <sup>3</sup> )		g/a
FCKW			mg/Nm <sup>3</sup>		kg/a
Geruch				/	

N bedeutet „bei Normalbedingungen (0°C und 1013,25 hPa)“.

\*) C = kontinuierlich, D = diskontinuierlich, IM = Indirekte Messung, E = geschätzt

Nicht verfügbare, aber relevante Emissionsparameter = Zelle freilassen

Nicht relevante Emissionsparameter = füge K.A. ein.

# ABWASSERREINIGUNG

Fällt in Ihrer Anlage Abwasser an?

Wird das Abwasser vor der Einleitung behandelt?

durchschnittliche Reinigungsrate (falls bekannt)

durchschnittliche Reinigungsrate andere Parameter (z.B. CSB, falls bekannt)

ja	nein
	%
	%
	TOC

## Komponenten der Abwasserreinigung

## Bemerkung

W1	Sedimentation	
W2	Neutralisation	
W3	chemische Behandlung mit .....	
W4	Leichtstoffabscheider oder Emulsionstrennung	
W5	Filtration	
W6	Entwässerung	
W7	Filterpresse	
W8	Ionentauscher	
W9	Flockung	
W10		
W11		
W12		

Wasseremission, Einleitewerte	Art der Messung *)				
Parameter	(C, D, IM, E)	Konzentration (gemittelt über Monate)	Einheit	Fracht	Einheit
Temperatur			°C	/	
pH-Wert			/	/	
elektrische Leitfähigkeit			µS/cm	/	
absetzbare Stoffe (getrocknet 105°C)			mg/l		kg/a
TOC			mg/l		kg/a
BSB			mg/l		kg/a
CSB			mg/l		kg/a
Kohlenwasserstoffe			mg/l		kg/a
Phenole			mg/l		kg/a
AOX			mg/l		kg/a
BTX			mg/l		kg/a
N-gesamt			mg/l		kg/a
Nitrit			mg/l		kg/a
Cyanid frei			mg/l		kg/a
Sulfid			mg/l		kg/a
F- gesamt			mg/l		kg/a
P- gesamt			mg/l		kg/a
Metalle gesamt			mg/l		kg/a
Al			mg/l		kg/a
Fe			mg/l		kg/a
As			mg/l		kg/a
Cr-gesamt			mg/l		kg/a
Cr-VI			mg/l		kg/a
Cu			mg/l		kg/a
Hg			mg/l		kg/a
Ni			mg/l		kg/a
Pb			mg/l		kg/a
Zn			mg/l		kg/a



