

Öl-leicht-HKW-DT-EK-DE-2005/brutto (ohne Vorketten)

1. Allgemeine Informationen

1.1 Beschreibung

1.2 Referenzen

1.3 Projektspezifika

1.4 Weitere Metadaten

1.5 Technische Kennwerte

2. Inputs/Outputs

3. Umweltaspekte

3.1 Ressourcen

3.2 Luftemissionen

3.3 Gewässereinleitungen

3.4 Abfälle

1. Allgemeine Informationen

1.1 Beschreibung

größeres Öl-Heizkraftwerk (HKW) mit Entnahme-Kondensations-(EK) Turbine in Deutschland, mit primärer DeNO_x, hier ohne Gutschrift für genutzte Koppelwärme, d.h. Brutto-Definition ! ACHTUNG: Dieser Prozess hat keine Vorketten, Hilfsenergie und Materialvorleistungen - nur direkte Emissionen!

1.2 Referenzen

#1 Öko-Institut (Institut für angewandte Ökologie e.V.) 1994: Umweltanalyse von Energie-, Transport- und Stoffsystemen: Gesamt-Emissions-Modell integrierter Systeme (GEMIS) Version 2.1 - erweiterter und aktualisierter Endbericht, U. Fritsche u.a., i.A. des Hessischen Ministeriums für Umwelt, Energie und Bundesangelegenheiten (HMUEB), veröffentlicht durch HMUEB, Wiesbaden 1995

#2 <http://www.gemis.de/de/doc/prc/{9EEF4503-BFFE-4C08-80C7-19588B54EA14}.htm>

1.3 Projektspezifika

gemis

1.4 Weitere Metadaten

Quelle	Öko-Institut
Projekte	GEMIS-Stammdaten
Bearbeitet durch	IINAS - International Institute for Sustainability Analysis
Datensatzprüfung	Review durchgeführt
Ortsbezug	Deutschland
Zeitbezug	2005

1.5 Technische Kennwerte

Auslastung	5000 h/a
Brenn-/Einsatzstoff	Brennstoffe-fossil-Öl
Flächeninanspruchnahme	3000 m ²
gesicherte Leistung	100 %
Jahr	2005
Lebensdauer	25 a
Leistung	100 MW
Nutzungsgrad	36 %
Produkt	Elektrizität
Funktionelle Einheit	1 TJ Elektrizität

2. Inputs/Outputs

Inputs - Aufwendungen für den Prozess

<u>Produkt</u>	<u>aus Vorprozess</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Öl-leicht-DE-KW/IN-2005	Xtra-dummyErdöl (ohne Vorkette)	2,78	TJ

Outputs

<u>Input</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Elektrizität	1	TJ

3. Umweltaspekte

3.1 Ressourcen

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Erdöl	2,78	TJ

Ressourcen (Aggregierte Werte)

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
KEA-nichternewerbar	2,78	TJ
KEV-nichternewerbar	2,78	TJ

3.2 Luftemissionen

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
CH4	3,51	3,51	kg
CO	38,3	38,3	kg
CO2	206653	206653	kg
H2S	0	0	kg
HCl	0	0	kg
HF	0	0	kg
HFC-125	0	0	kg
HFC-134	0	0	kg
HFC-134a	0	0	kg
HFC-143	0	0	kg
HFC-143a	0	0	kg
HFC-152a	0	0	kg
HFC-227	0	0	kg
HFC-23	0	0	kg
HFC-236	0	0	kg
HFC-245	0	0	kg
HFC-32	0	0	kg
HFC-43-10mee	0	0	kg
N2O	3,35	3,35	kg
NH3	0	0	kg
NMVOG	3,51	3,51	kg
NOx	239	239	kg
Perfluoraethan	0	0	kg
Perfluorbutan	0	0	kg
Perfluorocyclobutan	0	0	kg

3.2 Luftemissionen (Fortsetzung)

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
Perfluorhexan	0	0	kg
Perfluormethan	0	0	kg
Perfluorpentan	0	0	kg
Perfluorpropan	0	0	kg
SF6	0	0	kg
SO2	163	163	kg
Staub	3,99	3,99	kg

Luftemissionen (Aggregierte Werte)

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
CO2-Äquivalent	207739	207739	kg
SO2-Äquivalent	329	329	kg
TOPP-Äquivalent	300	300	kg

3.3 Gewässereinleitungen

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
anorg. Salze	0	0	kg
AOX	0	0	kg
BSB5	0	0	kg
CSB	0	0	kg
N	0	0	kg
P	0	0	kg

3.4 Abfälle

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
Abraum	0	0	kg
Asche	0	0	kg
Klärschlamm	0	0	kg
Produktionsabfall	0	0	kg
REA-Reststoff	0	0	kg