

Netz-el-DE-Verteilung-NS-2005

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

Verteilnetz 0,4 kV, Annahme 100 % Kabel

1.2 Referenzen

#1 Haubrich, H.-J. u.a.: Verteilung und Speicherung elektrischer Energie; IKARUS-Bericht Nr. 4-13, Jülich

#2 <http://www.gemis.de/de/doc/prc/{BB7D3A35-35D1-4414-8710-62AEF6BDD796}.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	Elektrizität
Flächeninanspruchnahme	80 m ²
Jahr	2005
Länge	0,2 km
Lebensdauer	50 a
Leistung	0,1 MW
Produkt	Elektrizität
Verlust	600 %/100 km
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>
Elektrizität	Netz-el-DE-Trafo MS/NS-2005	1	TJ

Inputs - Aufwendungen für Produktionsmittel

<u>Produkt</u>	<u>aus Vorprozess</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Aluminium	MetallAluminium-mix-DE-2005	264	kg
Sand	Xtra-AbbauSand-DE-2005	12000	kg

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>
Abwärme	-11,8E-9	TJ
Atomkraft	0,832	TJ
Biomasse-Anbau	9,65E-6	TJ
Biomasse-Anbau	0,328	kg
Biomasse-Reststoffe	-0,00843	kg
Biomasse-Reststoffe	0,0694	TJ
Braunkohle	0,699	TJ
Eisen-Schrott	177	kg
Erdgas	0,291	TJ
Erdgas	44,3	kg
Erdöl	0,0751	TJ
Erdöl	6,84	kg
Erze	491	kg
Fe-Schrott	82,1E-6	kg
Geothermie	2,33E-6	TJ
Luft	27,9	kg
Mineralien	3965	kg
Müll	0,0715	TJ
NE-Schrott	3,88	kg
Sekundärrohstoffe	1,91	kg
Sekundärrohstoffe	0,00115	TJ
Sonne	0,00206	TJ
Steinkohle	0,641	TJ
Wasser	873798	kg
Wasserkraft	0,046	TJ
Wind	0,0455	TJ

Ressourcen (Aggregierte Werte)

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
KEA-andere	0,0727	TJ
KEA-erneuerbar	0,163	TJ
KEA-nichterneuerbar	2,54	TJ
KEV-andere	0,0727	TJ
KEV-erneuerbar	0,163	TJ

Ressourcen (Aggregierte Werte) (Fortsetzung)

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
KEV-nichterneuerbar	2,54	TJ

3.2 Luftemissionen

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
As (Luft)		0,00251	kg
Cd (Luft)		0,000512	kg
CH4	0	252	kg
CO	0	91,2	kg
CO2	0	167309	kg
Cr (Luft)		0,00197	kg
H2S	0	0,00407	kg
HCl	0	11,9	kg
HF	0	0,718	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
Hg (Luft)		0,00233	kg
N2O	0	6,03	kg
NH3	0	0,73	kg
Ni (Luft)		0,0173	kg
NMVOc	0	6,3	kg
NOx	0	153	kg
PAH (Luft)		531E-9	kg
Pb (Luft)		0,00837	kg
PCDD/F (Luft)		4,12E-9	kg
Perfluoraethan	0	0,000665	kg
Perfluorbutan	0	0	kg

3.2 Luftemissionen (Fortsetzung)

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
Perfluorcyclobutan	0	0	kg
Perfluorhexan	0	0	kg
Perfluormethan	0	0,00529	kg
Perfluorpentan	0	0	kg
Perfluorpropan	0	0	kg
SF6	0	0	kg
SO2	0	95,6	kg
Staub	0	9,44	kg

Luftemissionen (Aggregierte Werte)

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
CO2-Äquivalent	0	175465	kg
SO2-Äquivalent	0	215	kg
TOPP-Äquivalent	0	206	kg

3.3 Gewässereinleitungen

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
anorg. Salze	0	0,609	kg
AOX	0	16,7E-6	kg
As (Abwasser)		15,9E-9	kg
BSB5	0	0,346	kg
Cd (Abwasser)		38,9E-9	kg
Cr (Abwasser)		38,5E-9	kg
CSB	0	12,1	kg
Hg (Abwasser)		19,4E-9	kg
Müll-atomar (hochaktiv)		0,305	kg
N	0	0,00993	kg
P	0	0,000167	kg
Pb (Abwasser)		254E-9	kg

3.4 Abfälle

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
Abraum	0	964528	kg
Asche	0	8369	kg
Klärschlamm	0	1,07	kg



Prozessorientierte Basisdaten für Umweltmanagement-Instrumente

3.4 Abfälle

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
Produktionsabfall	0	551	kg
REA-Reststoff	0	2132	kg