

LNF-Diesel-DE-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

Daten aus der Technologiedatenbank renewbility des Öko-Instituts (#1)

1.2 Referenzen

#1 Öko-Institut (Institut für angewandte Ökologie e.V.) 2009: Technologiedatenbasis für RENEWBILITY; Arbeitspapier zum BMU-geförderten Verbundvorhaben "Stoffstromanalyse nachhaltige Mobilität im Kontext der erneuerbaren Energien bis 2030"; W.Zimmer/F.Hacker/M.Schmied unter Mitarbeit von IFEU; Darmstadt/Berlin

#2 <http://www.gemis.de/de/doc/prc/{6A238E87-A335-4DAD-8BFD-72DDC6898DFC}.htm>

1.3 Projektspezifika

gemis

1.4 Weitere Metadaten

Quelle	Öko-Institut
Projekte	BMU renewbility 2009
Bearbeitet durch	Öko-Institut
Datensatzprüfung	Review durchgeführt
Ortsbezug	Deutschland
Zeitbezug	2005

1.5 Technische Kennwerte

Fahrleistung	19459 km/a
Kraftstoff/Antrieb	Diesel
Lebensdauer	12,7 a
spezifischer Verbrauch	0,938 kWh/km
spezifischer Verbrauch	9,44 l/100 km
Straßenkategorie	Durchschnittswert
Tonnage	1 t
Funktionelle Einheit	1 tkm Gütertransport-Dienstleistung

2. Inputs/Outputs

Inputs - Aufwendungen für den Prozess

<u>Produkt</u>	<u>aus Vorprozess</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Diesel-DE-2005	TankstelleDiesel-DE-2005	3,38E-6	TJ

Inputs - Aufwendungen für Produktionsmittel

<u>Produkt</u>	<u>aus Vorprozess</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Aluminium	MetallAluminium-mix-DE-2005	188	kg
Aluminium	MetallAluminium-mix-DE-2005	3,85	kg
Baumwolle-T-Shirt	Baumwoll-Äquivalent (T-Shirt)-DE-mix-2000	18,8	kg
Blei	MetallBlei-DE-mix-2005	12,8	kg
Eisen	MetallFe-roh-DE-2005	191	kg
FKW R134a	Chem-OrgR134a-DE-2000	0,716	kg
Glas-flach	Steine-ErdenGlas-flach-DE-2005	43,9	kg
Gummi	Chem-OrgGummi-EPDM-DE-2000	37,6	kg
HDPE-Granulat	Chem-OrgHDPE-DE-2005	201	kg
Kupfer	MetallKupfer-DE-mix-2005	16,7	kg
Platin	EdelmetallPt-primär-mix-westl. Welt	0,00905	kg
PUR-Hartschaum	KunststoffPUR-Hartschaum-DE-2005	108	kg
Stahl	MetallStahl-mix-DE-2005	730	kg
Stahl	MetallStahl-Elektro-DE-2005	174	kg
Zink	MetallZink-DE-2005	3,62	kg

Outputs

<u>Input</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Gütertransport-Dienstleistung	1	tkm

3. Umweltaspekte

3.1 Ressourcen

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Abwärme	-673E-15	TJ
Atomkraft	42,8E-9	TJ
Biomasse-Anbau	0,000407	kg
Biomasse-Anbau	-114E-12	TJ
Biomasse-Reststoffe	-66,4E-9	kg
Biomasse-Reststoffe	1,43E-9	TJ
Braunkohle	19,6E-9	TJ
Eisen-Schrott	0,00227	kg
Erdgas	103E-9	TJ
Erdgas	0,000141	kg
Erdöl	0,00205	kg
Erdöl	3,83E-6	TJ
Erze	0,0191	kg
Fe-Schrott	5,39E-9	kg
Geothermie	7,24E-12	TJ
Luft	0,000296	kg
Mineralien	0,00511	kg
Müll	3,71E-9	TJ
NE-Schrott	0,0001	kg
Sekundärrohstoffe	0,00103	kg
Sekundärrohstoffe	11,9E-9	TJ
Sonne	17,9E-12	TJ
Steinkohle	141E-9	TJ
Wasser	2,89	kg
Wasserkraft	20,1E-9	TJ
Wind	945E-12	TJ

Ressourcen (Aggregierte Werte)

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
KEA-andere	15,6E-9	TJ
KEA-erneuerbar	22,4E-9	TJ
KEA-nichterneuerbar	4,22E-6	TJ
KEV-andere	15,6E-9	TJ
KEV-erneuerbar	22,4E-9	TJ

Ressourcen (Aggregierte Werte) (Fortsetzung)

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
KEV-nichterneuerbar	4,13E-6	TJ

3.2 Luftemissionen

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
As (Luft)		2,29E-9	kg
Cd (Luft)		4,99E-9	kg
CH4	949E-9	0,000163	kg
CO	0,00021	0,000482	kg
CO2	0,251	0,313	kg
Cr (Luft)		3,91E-9	kg
H2S	0	142E-12	kg
HCl	0	2,92E-6	kg
HF	0	901E-9	kg
HFC-125	0	0	kg
HFC-134	0	0	kg
HFC-134a	0	3,33E-12	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)		931E-12	kg
N2O	6E-6	8,75E-6	kg
NH3	0	491E-9	kg
Ni (Luft)		97,8E-9	kg
NMVOc	38,6E-6	0,000117	kg
NOx	0,000517	0,000675	kg
PAH (Luft)		7,65E-12	kg
Pb (Luft)		17,1E-9	kg
PCDD/F (Luft)		22,5E-15	kg
Perfluoraethan	0	41E-9	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	326E-9	kg
Perfluorpentan	0	0	kg
Perfluorpropan	0	0	kg
SF6	0	0	kg
SO2	0,000261	0,000503	kg
Staub	30E-6	83,1E-6	kg

Luftemissionen (Aggregierte Werte)

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
CO2-Äquivalent	0,253	0,322	kg
SO2-Äquivalent	0,000621	0,000977	kg
TOPP-Äquivalent	0,000692	0,000996	kg

3.3 Gewässereinleitungen

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
anorg. Salze	0		kg
AOX	0		kg
As (Abwasser)		298E-18	kg
BSB5	0		kg
Cd (Abwasser)		728E-18	kg
Cr (Abwasser)		720E-18	kg
CSB	0		kg
Hg (Abwasser)		364E-18	kg
Müll-atomar (hochaktiv)		17,4E-9	kg
N	0		kg
P	0		kg
Pb (Abwasser)		4,75E-15	kg

3.4 Abfälle

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
Abraum	0	0,0575	kg
Asche	0	0,000627	kg
Klärschlamm	0	56,2E-6	kg

3.4 Abfälle

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
Produktionsabfall	0	0,00868	kg
REA-Reststoff	0	94,8E-6	kg