

## LNf-Diesel-DE-2010-Variante2

### 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/{6AE2DB64-21D9-41AF-9F1C-9A7D6D13B463}.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	2010

### 1.5 Technische Kennwerte

Fahrleistung	19459 km/a
Kraftstoff/Antrieb	Diesel
Lebensdauer	12,7 a
spezifischer Verbrauch	0,754 kWh/km
spezifischer Verbrauch	7,62 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-2010 (inkl. Bio)	TankstelleDiesel-DE-2010 (inkl. Bio)	2,72E-6	TJ

### Inputs - Aufwendungen für Produktionsmittel

<u>Produkt</u>	<u>aus Vorprozess</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Aluminium	MetallAluminium-mix-DE-2010	190	kg
Aluminium	MetallAluminium-mix-DE-2010	3,85	kg
Baumwolle-T-Shirt	Baumwoll-Äquivalent (T-Shirt)-DE-mix-2000	18,8	kg
Blei	MetallBlei-DE-mix-2010	12,8	kg
Eisen	MetallFe-roh-DE-2010	187	kg
FKW R134a	Chem-OrgR134a-DE-2000	0,716	kg
Glas-flach	Steine-ErdenGlas-flach-DE-2010	43,9	kg
Gummi	Chem-OrgGummi-EPDM-DE-2000	37,6	kg
HDPE-Granulat	Chem-OrgHDPE-DE-2010	201	kg
Kupfer	MetallKupfer-DE-mix-2010	16,7	kg
Palladium	EdelmetallPd-primär-mix-westl.Welt	0,00264	kg
Platin	EdelmetallPt-primär-mix-westl.Welt	0,00529	kg
PUR-Hartschaum	KunststoffPUR-Hartschaum-DE-2010	115	kg
Stahl	MetallStahl-mix-DE-2010	559	kg
Stahl	MetallStahl-Elektro-DE-2010	307	kg
Zink	MetallZink-DE-2010	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	-458E-15	TJ
Atomkraft	41,8E-9	TJ
Biomasse-Anbau	0,000407	kg
Biomasse-Anbau	243E-9	TJ
Biomasse-Reststoffe	6,71E-9	TJ
Biomasse-Reststoffe	1,05E-6	kg
Braunkohle	20,5E-9	TJ
Eisen-Schrott	0,00244	kg
Erdgas	130E-9	TJ
Erdgas	0,00057	kg
Erdöl	2,87E-6	TJ
Erdöl	0,00208	kg
Erze	0,015	kg
Fe-Schrott	3,67E-9	kg
Geothermie	31E-12	TJ
Luft	0,000267	kg
Mineralien	0,00843	kg
Müll	4,71E-9	TJ
NE-Schrott	0,0001	kg
Sekundärrohstoffe	0,000812	kg
Sekundärrohstoffe	-154E-12	TJ
Sonne	529E-12	TJ
Steinkohle	138E-9	TJ
Wasser	2,86	kg
Wasserkraft	21,6E-9	TJ
Wind	1,53E-9	TJ

#### Ressourcen (Aggregierte Werte)

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
KEA-andere	4,55E-9	TJ
KEA-erneuerbar	274E-9	TJ
KEA-nichterneuerbar	3,31E-6	TJ
KEV-andere	4,55E-9	TJ
KEV-erneuerbar	274E-9	TJ

Ressourcen (Aggregierte Werte) (Fortsetzung)

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
KEV-nichterneuerbar	3,2E-6	TJ

3.2 Luftemissionen

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
As (Luft)		1,8E-9	kg
Cd (Luft)		3,78E-9	kg
CH4	949E-9	0,000183	kg
CO	0,00021	0,000473	kg
CO2	0,186	0,24	kg
Cr (Luft)		3,16E-9	kg
H2S	0	242E-12	kg
HCl	0	3,23E-6	kg
HF	0	923E-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)		929E-12	kg
N2O	6E-6	25,5E-6	kg
NH3	0	48,3E-6	kg
Ni (Luft)		74,1E-9	kg
NMVOc	38,6E-6	79,9E-6	kg
NOx	0,000516	0,000668	kg
PAH (Luft)		6,32E-12	kg
Pb (Luft)		13,6E-9	kg
PCDD/F (Luft)		19,2E-15	kg
Perfluoraethan	0	42,2E-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	334E-9	kg
Perfluorpentan	0	0	kg
Perfluorpropan	0	0	kg
SF6	0	0	kg
SO2	5,09E-6	0,000178	kg
Staub	30E-6	83,4E-6	kg

### Luftemissionen (Aggregierte Werte)

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
CO2-Äquivalent	0,187	0,255	kg
SO2-Äquivalent	0,000365	0,000737	kg
TOPP-Äquivalent	0,000692	0,000949	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)		633E-18	kg
BSB5	0		kg
Cd (Abwasser)		1,55E-15	kg
Cr (Abwasser)		1,53E-15	kg
CSB	0		kg
Hg (Abwasser)		773E-18	kg
Müll-atomar (hochaktiv)		17E-9	kg
N	0		kg
P	0		kg
Pb (Abwasser)		10,1E-15	kg

### 3.4 Abfälle

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
Abraum	0	0,0588	kg
Asche	0	0,000634	kg
Klärschlamm	0	52,2E-6	kg

### 3.4 Abfälle

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
Produktionsabfall	0	0,0149	kg
REA-Reststoff	0	97,9E-6	kg