

LNf-Diesel-DE-2030-Variante3

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/{803A1600-2317-465C-985E-B769FACE27BC}.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	2030

1.5 Technische Kennwerte

Fahrleistung	19459 km/a
Kraftstoff/Antrieb	Diesel
Lebensdauer	12,7 a
spezifischer Verbrauch	0,608 kWh/km
spezifischer Verbrauch	6,17 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-2030 (inkl. Bio)	TankstelleDiesel-DE-2030 (inkl. Bio)	2,19E-6	TJ

Inputs - Aufwendungen für Produktionsmittel

<u>Produkt</u>	<u>aus Vorprozess</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Aluminium	MetallAluminium-mix-DE-2030	299	kg
Aluminium	MetallAluminium-mix-DE-2030	3,85	kg
Baumwolle-T-Shirt	Baumwoll-Äquivalent (T-Shirt)-DE-mix-2000	18,8	kg
Blei	MetallBlei-DE-mix-2030	8,9	kg
Eisen	MetallFe-roh-DE-2030	193	kg
FKW R134a	Chem-OrgR134a-DE-2000	0,716	kg
Glas-flach	Steine-ErdenGlas-flach-DE-2030	6,1	kg
Glas-flach	Steine-ErdenGlas-flach-DE-2030	43,9	kg
Gummi	Chem-OrgGummi-EPDM-DE-2000	37,6	kg
HDPE-Granulat	Chem-OrgHDPE-DE-2030	201	kg
Kupfer	MetallKupfer-DE-mix-2030	28,9	kg
Nickel	MetallNickel-DE-2030	11,7	kg
Palladium	EdelmetallPd-primär-mix-westl.Welt	0,0037	kg
Platin	EdelmetallPt-primär-mix-westl.Welt	0,00741	kg
PUR-Hartschaum	KunststoffPUR-Hartschaum-DE-2030	123	kg
Rhodium	EdelmetallRh-primär-mix-westl.Welt	0,00031	kg
Stahl	MetallStahl-mix-DE-2030	189	kg
Stahl	MetallStahl-Elektro-DE-2030	452	kg
Zink	MetallZink-DE-2030	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	-260E-15	TJ
Atomkraft	24E-9	TJ
Biomasse-Anbau	453E-9	TJ
Biomasse-Anbau	0,000408	kg
Biomasse-Reststoffe	175E-9	kg
Biomasse-Reststoffe	364E-9	TJ
Braunkohle	8,31E-9	TJ
Eisen-Schrott	0,00232	kg
Erdgas	94,8E-9	TJ
Erdgas	0,000364	kg
Erdöl	0,00214	kg
Erdöl	2,08E-6	TJ
Erze	0,0194	kg
Fe-Schrott	2,22E-9	kg
Geothermie	638E-12	TJ
Luft	0,000208	kg
Mineralien	0,00625	kg
Müll	5,8E-9	TJ
NE-Schrott	0,000174	kg
Sekundärrohstoffe	0,00118	kg
Sekundärrohstoffe	1,71E-9	TJ
Sonne	3,25E-9	TJ
Steinkohle	117E-9	TJ
Wasser	2,82	kg
Wasserkraft	32,4E-9	TJ
Wind	9,64E-9	TJ

Ressourcen (Aggregierte Werte)

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
KEA-andere	7,51E-9	TJ
KEA-erneuerbar	863E-9	TJ
KEA-nichterneuerbar	2,43E-6	TJ
KEV-andere	7,51E-9	TJ
KEV-erneuerbar	863E-9	TJ

Ressourcen (Aggregierte Werte) (Fortsetzung)

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
KEV-nichterneuerbar	2,33E-6	TJ

3.2 Luftemissionen

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
As (Luft)		1,26E-9	kg
Cd (Luft)		2,72E-9	kg
CH4	952E-9	0,00013	kg
CO	0,000212	0,000533	kg
CO2	0,133	0,178	kg
Cr (Luft)		2,25E-9	kg
H2S	0	391E-12	kg
HCl	0	1,17E-6	kg
HF	0	1,02E-6	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)		778E-12	kg
N2O	6E-6	10,8E-6	kg
NH3	0	1,04E-6	kg
Ni (Luft)		53,1E-9	kg
NMVOc	38,7E-6	72,9E-6	kg
NOx	0,000525	0,000669	kg
PAH (Luft)		5,16E-12	kg
Pb (Luft)		9,2E-9	kg
PCDD/F (Luft)		13,4E-15	kg
Perfluoraethan	0	71E-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	553E-9	kg
Perfluorpentan	0	0	kg
Perfluorpropan	0	0	kg
SF6	0	0	kg
SO2	1,03E-6	0,000168	kg
Staub	30,5E-6	92,4E-6	kg

Luftemissionen (Aggregierte Werte)

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
CO2-Äquivalent	0,135	0,19	kg
SO2-Äquivalent	0,000366	0,000638	kg
TOPP-Äquivalent	0,000702	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)		1,13E-15	kg
BSB5	0		kg
Cd (Abwasser)		2,76E-15	kg
Cr (Abwasser)		2,73E-15	kg
CSB	0		kg
Hg (Abwasser)		1,38E-15	kg
Müll-atomar (hochaktiv)		10,4E-9	kg
N	0		kg
P	0		kg
Pb (Abwasser)		18E-15	kg

3.4 Abfälle

<u>Name</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Abraum	0	kg
Asche	0	kg
Klärschlamm	0	kg

3.4 Abfälle

<u>Name</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Produktionsabfall	0	kg
REA-Reststoff	0	kg