



LNF-Otto-CNG-DE-2020-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/{119E7495-8099-4ACB-BE69-B33FD867D2A0}.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	2020

1.5 Technische Kennwerte

Fahrleistung	19459 km/a
Kraftstoff/Antrieb	Erdgas-DE-CNG-2020
Lebensdauer	11 a
spezifischer Verbrauch	0,809 kWh/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>
Erdgas-DE-CNG-2020	TankstelleErdgas-CNG-DE-2020	2,91E-6	TJ

Inputs - Aufwendungen für Produktionsmittel

<u>Produkt</u>	<u>aus Vorprozess</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Aluminium	MetallAluminium-mix-DE-2020	190	kg
Aluminium	MetallAluminium-mix-DE-2020	3,85	kg
Baumwolle-T-Shirt	Baumwoll-Äquivalent (T-Shirt)-DE-mix-2000	18,8	kg
Blei	MetallBlei-DE-mix-2020	12,8	kg
Eisen	MetallFe-roh-DE-2020	187	kg
FKW R134a	Chem-OrgR134a-DE-2000	0,716	kg
Glas-flach	Steine-ErdenGlas-flach-DE-2020	43,9	kg
Gummi	Chem-OrgGummi-EPDM-DE-2000	37,6	kg
HDPE-Granulat	Chem-OrgHDPE-DE-2020	201	kg
Kupfer	MetallKupfer-DE-mix-2020	16,7	kg
Palladium	EdelmetallPd-primär-mix-westl.Welt	0,0037	kg
Platin	EdelmetallPt-primär-mix-westl.Welt	0,00741	kg
PUR-Hartschaum	KunststoffPUR-Hartschaum-DE-2020	127	kg
Rhodium	EdelmetallRh-primär-mix-westl.Welt	0,00031	kg
Stahl	MetallStahl-mix-DE-2020	759	kg
Stahl	MetallStahl-Elektro-DE-2020	307	kg
Zink	MetallZink-DE-2020	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>
Atomkraft	35,3E-9	TJ
Biomasse-Anbau	0,000471	kg
Biomasse-Anbau	3,25E-9	TJ
Biomasse-Reststoffe	1,86E-6	kg
Biomasse-Reststoffe	16E-9	TJ
Braunkohle	23E-9	TJ
Eisen-Schrott	0,00287	kg
Erdgas	3,29E-6	TJ
Erdgas	0,000193	kg
Erdöl	0,00247	kg
Erdöl	73,5E-9	TJ
Erze	0,0225	kg
Geothermie	386E-12	TJ
Luft	0,000371	kg
Mineralien	0,00626	kg
Müll	7,58E-9	TJ
NE-Schrott	0,000116	kg
Sekundärrohstoffe	0,00118	kg
Sekundärrohstoffe	14,8E-9	TJ
Sonne	4,44E-9	TJ
Steinkohle	164E-9	TJ
Wasser	3,17	kg
Wasserkraft	23,5E-9	TJ
Wind	12,1E-9	TJ

Ressourcen (Aggregierte Werte)

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
KEA-andere	22,4E-9	TJ
KEA-erneuerbar	59,7E-9	TJ
KEA-nichtererneuerbar	3,69E-6	TJ
KEV-andere	22,4E-9	TJ
KEV-erneuerbar	59,7E-9	TJ
KEV-nichtererneuerbar	3,59E-6	TJ

3.2 Luftemissionen

Name	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
As (Luft)		504E-12	kg
Cd (Luft)		412E-12	kg
CH4	84,8E-6	0,000737	kg
CO	0,00287	0,0032	kg
CO2	0,163	0,207	kg
Cr (Luft)		2,02E-9	kg
H2S	0	2,87E-9	kg
HCl	0	1,01E-6	kg
HF	0	765E-9	kg
HFC-125	0	0	kg
HFC-134	0	0	kg
HFC-134a	0	3,85E-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)		857E-12	kg
N2O	1,45E-6	4,47E-6	kg
NH3	0	1,24E-6	kg
Ni (Luft)		5,04E-9	kg
NM VOC	4,46E-6	23E-6	kg
NOx	0,000217	0,000358	kg
PAH (Luft)		371E-15	kg
Pb (Luft)		11,6E-9	kg
PCDD/F (Luft)		19E-15	kg
Perfluoraethan	0	50,6E-9	kg
Perfluorbutan	0	0	kg
Perfluorcyclobutan	0	0	kg
Perfluorhexan	0	0	kg
Perfluormethan	0	397E-9	kg
Perfluorpentan	0	0	kg
Perfluorpropan	0	0	kg

3.2 Luftemissionen (Fortsetzung)

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
SF6	0	0	kg
SO2	1,2E-6	0,000102	kg
Staub	100E-12	48E-6	kg

Luftemissionen (Aggregierte Werte)

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
CO2-Äquivalent	0,165	0,23	kg
SO2-Äquivalent	0,000152	0,000355	kg
TOPP-Äquivalent	0,000586	0,000822	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)		2,59E-15	kg
BSB5	0		kg
Cd (Abwasser)		6,33E-15	kg
Cr (Abwasser)		6,26E-15	kg
CSB	0		kg
Hg (Abwasser)		3,17E-15	kg
Müll-atomar (hochaktiv)		13,9E-9	kg
N	0		kg
P	0		kg
Pb (Abwasser)		41,3E-15	kg

3.4 Abfälle

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