



Bus-Linie-CNG-DE-2010-Variante4

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/{BE8AD579-7759-4C4B-9E16-22389A56FB18}.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

Besetzungsgrad	20 Personen
Fahrleistung	40106 km/a
Kraftstoff/Antrieb	Erdgas-DE-CNG-2010
Lebensdauer	10 a
spezifischer Verbrauch	3,68 kWh/km
Straßenkategorie	Durchschnittswert
Funktionelle Einheit	1 P.km Personentransport-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-2010	TankstelleErdgas-CNG-DE-2010	663E-9	TJ

Inputs - Aufwendungen für Produktionsmittel

<u>Produkt</u>	<u>aus Vorprozess</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Aluminium	MetallAluminium-mix-DE-2010	1677	kg
Blei	MetallBlei-DE-mix-2010	90,6	kg
Glas-flach	Steine-ErdenGlas-flach-DE-2010	493	kg
HDPE-Granulat	Chem-OrgHDPE-DE-2010	557	kg
Kupfer	MetallKupfer-DE-mix-2010	110	kg
Stahl	MetallStahl-mix-DE-2010	7483	kg

Outputs

<u>Input</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Personentransport-Dienstleistung	1	P.km

3. Umweltaspekte

3.1 Ressourcen

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Atomkraft	11,8E-9	TJ
Biomasse-Anbau	40,8E-9	kg
Biomasse-Anbau	1E-9	TJ
Biomasse-Reststoffe	561E-9	kg
Biomasse-Reststoffe	1,08E-9	TJ
Braunkohle	8,15E-9	TJ
Eisen-Schrott	0,000457	kg
Erdgas	750E-9	TJ
Erdgas	1,01E-6	kg
Erdöl	9,38E-9	TJ
Erdöl	0,000112	kg
Erze	0,00205	kg
Geothermie	6,18E-12	TJ
Luft	68,7E-6	kg
Mineralien	0,000927	kg
Müll	1,78E-9	TJ
NE-Schrott	20,7E-6	kg
Sekundärrohstoffe	93,2E-6	kg
Sekundärrohstoffe	2,9E-9	TJ
Sonne	263E-12	TJ
Steinkohle	30,6E-9	TJ
Wasser	0,0296	kg
Wasserkraft	5,02E-9	TJ
Wind	794E-12	TJ

Ressourcen (Aggregierte Werte)

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
KEA-andere	4,69E-9	TJ
KEA-erneuerbar	8,17E-9	TJ
KEA-nichtererneuerbar	815E-9	TJ
KEV-andere	4,69E-9	TJ
KEV-erneuerbar	8,17E-9	TJ
KEV-nichtererneuerbar	810E-9	TJ

3.2 Luftemissionen

Name	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
As (Luft)		108E-12	kg
Cd (Luft)		63E-12	kg
CH4	16E-6	0,00019	kg
CO	0,000251	0,000317	kg
CO2	0,037	0,046	kg
Cr (Luft)		408E-12	kg
H2S	0	690E-12	kg
HCl	0	442E-9	kg
HF	0	213E-9	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)		155E-12	kg
N2O	105E-9	427E-9	kg
NH3	0	223E-9	kg
Ni (Luft)		598E-12	kg
NM VOC	841E-9	3,79E-6	kg
NOx	45,3E-6	73,5E-6	kg
PAH (Luft)		28,6E-15	kg
Pb (Luft)		2,47E-9	kg
PCDD/F (Luft)		3,85E-15	kg
Perfluoraethan	0	11,2E-9	kg
Perfluorbutan	0	0	kg
Perfluorcyclobutan	0	0	kg
Perfluorhexan	0	0	kg
Perfluormethan	0	89E-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	273E-9	16,3E-6	kg
Staub	0	9,8E-6	kg

Luftemissionen (Aggregierte Werte)

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
CO2-Äquivalent	0,0374	0,0517	kg
SO2-Äquivalent	31,8E-6	68,6E-6	kg
TOPP-Äquivalent	83,9E-6	0,000131	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)		337E-18	kg
BSB5	0		kg
Cd (Abwasser)		823E-18	kg
Cr (Abwasser)		814E-18	kg
CSB	0		kg
Hg (Abwasser)		411E-18	kg
Müll-atomar (hochaktiv)		4,57E-9	kg
N	0		kg
P	0		kg
Pb (Abwasser)		5,37E-15	kg

3.4 Abfälle

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
Abraum	0	0,0177	kg
Asche	0	0,000153	kg
Klärschlamm	0	213E-9	kg
Produktionsabfall	0	0,00105	kg
REA-Reststoff	0	32,2E-6	kg