

## Bus-Linie-CNG-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/{7E961192-2C76-48C8-A21F-C07FAFD861F8}.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	3,92 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	705E-9	TJ

### Inputs - Aufwendungen für Produktionsmittel

<u>Produkt</u>	<u>aus Vorprozess</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Aluminium	MetallAluminium-mix-DE-2010	1966	kg
Blei	MetallBlei-DE-mix-2010	122	kg
Glas-flach	Steine-ErdenGlas-flach-DE-2010	419	kg
HDPE-Granulat	Chem-OrgHDPE-DE-2010	654	kg
Kupfer	MetallKupfer-DE-mix-2010	149	kg
Stahl	MetallStahl-mix-DE-2010	5628	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	13,2E-9	TJ
Biomasse-Anbau	45,2E-9	kg
Biomasse-Anbau	1,11E-9	TJ
Biomasse-Reststoffe	1,21E-9	TJ
Biomasse-Reststoffe	619E-9	kg
Braunkohle	8,99E-9	TJ
Eisen-Schrott	0,000365	kg
Erdgas	800E-9	TJ
Erdgas	1,08E-6	kg
Erdöl	10,2E-9	TJ
Erdöl	0,000132	kg
Erze	0,002	kg
Geothermie	6,93E-12	TJ
Luft	54,9E-6	kg
Mineralien	0,000874	kg
Müll	1,98E-9	TJ
NE-Schrott	28,1E-6	kg
Sekundärrohstoffe	0,000108	kg
Sekundärrohstoffe	2,3E-9	TJ
Sonne	292E-12	TJ
Steinkohle	29,4E-9	TJ
Wasser	0,0295	kg
Wasserkraft	5,77E-9	TJ
Wind	876E-12	TJ

#### Ressourcen (Aggregierte Werte)

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
KEA-andere	4,28E-9	TJ
KEA-erneuerbar	9,26E-9	TJ
KEA-nichtererneuerbar	867E-9	TJ
KEV-andere	4,28E-9	TJ
KEV-erneuerbar	9,26E-9	TJ
KEV-nichtererneuerbar	862E-9	TJ

### 3.2 Luftemissionen

Name	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
As (Luft)		94,9E-12	kg
Cd (Luft)		56,2E-12	kg
CH4	16E-6	0,000201	kg
CO	0,000251	0,000317	kg
CO2	0,0394	0,0489	kg
Cr (Luft)		335E-12	kg
H2S	0	739E-12	kg
HCl	0	508E-9	kg
HF	0	249E-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)		133E-12	kg
N2O	105E-9	455E-9	kg
NH3	0	247E-9	kg
Ni (Luft)		573E-12	kg
NM VOC	841E-9	4,03E-6	kg
NOx	45,3E-6	75,2E-6	kg
PAH (Luft)		31,9E-15	kg
Pb (Luft)		2E-9	kg
PCDD/F (Luft)		3,09E-15	kg
Perfluoraethan	0	13,2E-9	kg
Perfluorbutan	0	0	kg
Perfluorcyclobutan	0	0	kg
Perfluorhexan	0	0	kg
Perfluormethan	0	104E-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	291E-9	18,2E-6	kg
Staub	0	10,8E-6	kg

### Luftemissionen (Aggregierte Werte)

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
CO2-Äquivalent	0,0398	0,055	kg
SO2-Äquivalent	31,8E-6	71,8E-6	kg
TOPP-Äquivalent	83,9E-6	0,000133	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)		372E-18	kg
BSB5	0		kg
Cd (Abwasser)		908E-18	kg
Cr (Abwasser)		898E-18	kg
CSB	0		kg
Hg (Abwasser)		454E-18	kg
Müll-atomar (hochaktiv)		5,09E-9	kg
N	0		kg
P	0		kg
Pb (Abwasser)		5,92E-15	kg

### 3.4 Abfälle

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
Abraum	0	0,019	kg
Asche	0	0,000169	kg
Klärschlamm	0	239E-9	kg
Produktionsabfall	0	0,00116	kg
REA-Reststoff	0	35E-6	kg