

## Bus-Linie-CNG-DE-2005

### 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/{D05D1194-4F27-4AE7-A6AA-F93782A66822}.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	2005

### 1.5 Technische Kennwerte

Besetzungsgrad	20 Personen
Fahrleistung	38942 km/a
Kraftstoff/Antrieb	Erdgas-DE-CNG-2005
Lebensdauer	10 a
spezifischer Verbrauch	5,15 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-2005	TankstelleErdgas-CNG-DE-2005	927E-9	TJ

### Inputs - Aufwendungen für Produktionsmittel

<u>Produkt</u>	<u>aus Vorprozess</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Aluminium	MetallAluminium-mix-DE-2005	1677	kg
Blei	MetallBlei-DE-mix-2005	90,6	kg
Glas-flach	Steine-ErdenGlas-flach-DE-2005	493	kg
HDPE-Granulat	Chem-OrgHDPE-DE-2005	557	kg
Kupfer	MetallKupfer-DE-mix-2005	110	kg
Stahl	MetallStahl-mix-DE-2005	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	17,7E-9	TJ
Biomasse-Anbau	-27,5E-12	TJ
Biomasse-Anbau	4,51E-9	kg
Biomasse-Reststoffe	1,23E-9	TJ
Biomasse-Reststoffe	-16E-9	kg
Braunkohle	13E-9	TJ
Eisen-Schrott	0,000491	kg
Erdgas	1,04E-6	TJ
Erdgas	1,15E-6	kg
Erdöl	10,7E-9	TJ
Erdöl	0,000115	kg
Erze	0,00214	kg
Geothermie	-80E-15	TJ
Luft	73E-6	kg
Mineralien	0,00106	kg
Müll	1,71E-9	TJ
NE-Schrott	21,3E-6	kg
Sekundärrohstoffe	95,9E-6	kg
Sekundärrohstoffe	3,08E-9	TJ
Sonne	28,2E-12	TJ
Steinkohle	35,3E-9	TJ
Wasser	0,0363	kg
Wasserkraft	5,06E-9	TJ
Wind	813E-12	TJ

#### Ressourcen (Aggregierte Werte)

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
KEA-andere	4,79E-9	TJ
KEA-erneuerbar	7,11E-9	TJ
KEA-nichtererneuerbar	1,12E-6	TJ
KEV-andere	4,79E-9	TJ
KEV-erneuerbar	7,11E-9	TJ
KEV-nichtererneuerbar	1,11E-6	TJ

### 3.2 Luftemissionen

Name	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
As (Luft)		133E-12	kg
Cd (Luft)		65,1E-12	kg
CH4	16E-6	0,000296	kg
CO	0,000251	0,000322	kg
CO2	0,0518	0,0629	kg
Cr (Luft)		441E-12	kg
H2S	0	787E-12	kg
HCl	0	555E-9	kg
HF	0	222E-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)		176E-12	kg
N2O	105E-9	471E-9	kg
NH3	0	8,45E-9	kg
Ni (Luft)		786E-12	kg
NM VOC	841E-9	4,41E-6	kg
NOx	45,3E-6	80,5E-6	kg
PAH (Luft)		23E-15	kg
Pb (Luft)		2,66E-9	kg
PCDD/F (Luft)		4,1E-15	kg
Perfluoraethan	0	11,3E-9	kg
Perfluorbutan	0	0	kg
Perfluorcyclobutan	0	0	kg
Perfluorhexan	0	0	kg
Perfluormethan	0	90E-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	382E-9	16,2E-6	kg
Staub	0	10,1E-6	kg

### Luftemissionen (Aggregierte Werte)

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
CO2-Äquivalent	0,0522	0,0712	kg
SO2-Äquivalent	31,9E-6	73,1E-6	kg
TOPP-Äquivalent	83,9E-6	0,000142	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)		278E-18	kg
BSB5	0		kg
Cd (Abwasser)		679E-18	kg
Cr (Abwasser)		672E-18	kg
CSB	0		kg
Hg (Abwasser)		340E-18	kg
Müll-atomar (hochaktiv)		6,72E-9	kg
N	0		kg
P	0		kg
Pb (Abwasser)		4,43E-15	kg

### 3.4 Abfälle

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
Abraum	0	0,0245	kg
Asche	0	0,000205	kg
Klärschlamm	0	235E-9	kg
Produktionsabfall	0	0,00108	kg
REA-Reststoff	0	47,5E-6	kg