

## Bus-Linie-CNG-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/{2FD00222-2029-4B07-93EE-8F57A927FCA3}.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

Besetzungsgrad	20 Personen
Fahrleistung	41259 km/a
Kraftstoff/Antrieb	Erdgas-DE-CNG-2030
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-2030	TankstelleErdgas-CNG-DE-2030	662E-9	TJ

### Inputs - Aufwendungen für Produktionsmittel

<u>Produkt</u>	<u>aus Vorprozess</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Aluminium	MetallAluminium-mix-DE-2030	1647	kg
Blei	MetallBlei-DE-mix-2030	134	kg
Glas-flach	Steine-ErdenGlas-flach-DE-2030	456	kg
HDPE-Granulat	Chem-OrgHDPE-DE-2030	548	kg
Kupfer	MetallKupfer-DE-mix-2030	107	kg
Stahl	MetallStahl-mix-DE-2030	6801	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	2,53E-9	TJ
Biomasse-Anbau	683E-12	TJ
Biomasse-Anbau	190E-9	kg
Biomasse-Reststoffe	71,7E-9	kg
Biomasse-Reststoffe	2,61E-9	TJ
Braunkohle	2,03E-9	TJ
Eisen-Schrott	0,000343	kg
Erdgas	757E-9	TJ
Erdgas	888E-9	kg
Erdöl	8,53E-9	TJ
Erdöl	0,000108	kg
Erze	0,00205	kg
Geothermie	164E-12	TJ
Luft	66,1E-6	kg
Mineralien	0,0009	kg
Müll	1,37E-9	TJ
NE-Schrott	22,5E-6	kg
Sekundärrohstoffe	88,4E-6	kg
Sekundärrohstoffe	2,98E-9	TJ
Sonne	1,38E-9	TJ
Steinkohle	24,9E-9	TJ
Wasser	0,023	kg
Wasserkraft	5,32E-9	TJ
Wind	3,71E-9	TJ

#### Ressourcen (Aggregierte Werte)

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
KEA-andere	4,36E-9	TJ
KEA-erneuerbar	13,9E-9	TJ
KEA-nichtererneuerbar	799E-9	TJ
KEV-andere	4,36E-9	TJ
KEV-erneuerbar	13,9E-9	TJ
KEV-nichtererneuerbar	795E-9	TJ

### 3.2 Luftemissionen

Name	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
As (Luft)		79,4E-12	kg
Cd (Luft)		60,3E-12	kg
CH4	16,1E-6	0,000156	kg
CO	0,000253	0,000318	kg
CO2	0,037	0,0448	kg
Cr (Luft)		382E-12	kg
H2S	0	776E-12	kg
HCl	0	94,4E-9	kg
HF	0	158E-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)		104E-12	kg
N2O	105E-9	398E-9	kg
NH3	0	22,4E-9	kg
Ni (Luft)		462E-12	kg
NM VOC	845E-9	3,87E-6	kg
NOx	45,7E-6	72,5E-6	kg
PAH (Luft)		15,4E-15	kg
Pb (Luft)		2,47E-9	kg
PCDD/F (Luft)		3,75E-15	kg
Perfluoraethan	0	11,6E-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	273E-9	12,4E-6	kg
Staub	0	8,79E-6	kg

### Luftemissionen (Aggregierte Werte)

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
CO2-Äquivalent	0,0374	0,0496	kg
SO2-Äquivalent	32,1E-6	63,2E-6	kg
TOPP-Äquivalent	84,6E-6	0,000129	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)		503E-18	kg
BSB5	0		kg
Cd (Abwasser)		1,23E-15	kg
Cr (Abwasser)		1,21E-15	kg
CSB	0		kg
Hg (Abwasser)		614E-18	kg
Müll-atomar (hochaktiv)		1,12E-9	kg
N	0		kg
P	0		kg
Pb (Abwasser)		8,01E-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