



## Bus-Linie-BZ-DE-2010-Variante1

### 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/{C0836518-033E-4EF7-BD1E-77F50C64F268}.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	H2 (energetisch)
Lebensdauer	10 a
spezifischer Verbrauch	1,94 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>
H2 (energetisch)	TankstelleGH2-DE-2020	349E-9	TJ

### Inputs - Aufwendungen für Produktionsmittel

<u>Produkt</u>	<u>aus Vorprozess</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Aluminium	MetallAluminium-mix-DE-2010	1837	kg
Glas-flach	Steine-ErdenGlas-flach-DE-2010	493	kg
HDPE-Granulat	Chem-OrgHDPE-DE-2010	964	kg
Kupfer	MetallKupfer-DE-mix-2010	273	kg
Nickel	MetallNickel-DE-2010	22	kg
Stahl	MetallStahl-mix-DE-2010	7008	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	13,1E-9	TJ
Biomasse-Anbau	1,22E-9	TJ
Biomasse-Anbau	20,6E-6	kg
Biomasse-Reststoffe	5,32E-9	TJ
Biomasse-Reststoffe	710E-9	kg
Braunkohle	10,3E-9	TJ
Eisen-Schrott	0,000684	kg
Erdgas	246E-9	TJ
Erdgas	16,6E-6	kg
Erdöl	15,3E-9	TJ
Erdöl	0,000251	kg
Erze	0,00313	kg
Geothermie	64,4E-12	TJ
Luft	0,000145	kg
Mineralien	0,00249	kg
Müll	2,21E-9	TJ
NE-Schrott	47,1E-6	kg
Sekundärrohstoffe	0,000121	kg
Sekundärrohstoffe	5,19E-9	TJ
Sonne	267E-9	TJ
Steinkohle	47E-9	TJ
Wasser	0,0657	kg
Wasserkraft	281E-9	TJ
Wind	3,84E-9	TJ

#### Ressourcen (Aggregierte Werte)

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
KEA-andere	7,4E-9	TJ
KEA-erneuerbar	558E-9	TJ
KEA-nichtererneuerbar	343E-9	TJ
KEV-andere	7,4E-9	TJ
KEV-erneuerbar	558E-9	TJ
KEV-nichtererneuerbar	332E-9	TJ

### 3.2 Luftemissionen

Name	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
As (Luft)		160E-12	kg
Cd (Luft)		109E-12	kg
CH4	0	43,2E-6	kg
CO	0	0,000159	kg
CO2	0	0,0218	kg
Cr (Luft)		662E-12	kg
H2S	0	1,91E-9	kg
HCl	0	455E-9	kg
HF	0	270E-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)		225E-12	kg
N2O	0	809E-9	kg
NH3	0	261E-9	kg
Ni (Luft)		995E-12	kg
NM VOC	0	2,74E-6	kg
NOx	0	0,000254	kg
PAH (Luft)		40,5E-15	kg
Pb (Luft)		10,4E-9	kg
PCDD/F (Luft)		6,32E-15	kg
Perfluoraethan	0	15,2E-9	kg
Perfluorbutan	0	0	kg
Perfluorcyclobutan	0	0	kg
Perfluorhexan	0	0	kg
Perfluormethan	0	120E-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	0	21,5E-6	kg
Staub	0	13,4E-6	kg

### Luftemissionen (Aggregierte Werte)

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
CO2-Äquivalent	0	0,0242	kg
SO2-Äquivalent	0	0,000199	kg
TOPP-Äquivalent	0	0,00033	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)		909E-18	kg
BSB5	0		kg
Cd (Abwasser)		2,22E-15	kg
Cr (Abwasser)		2,2E-15	kg
CSB	0		kg
Hg (Abwasser)		1,11E-15	kg
Müll-atomar (hochaktiv)		5,04E-9	kg
N	0		kg
P	0		kg
Pb (Abwasser)		14,5E-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