



## Bus-Linie-BZ-DE-2020-Basis

### 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/{15F06C28-861B-49E5-9BE9-B761769CAD27}.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	2020

### 1.5 Technische Kennwerte

Besetzungsgrad	20 Personen
Fahrleistung	40106 km/a
Kraftstoff/Antrieb	H2 (energetisch)
Lebensdauer	10 a
spezifischer Verbrauch	2,06 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	371E-9	TJ

### Inputs - Aufwendungen für Produktionsmittel

<u>Produkt</u>	<u>aus Vorprozess</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Aluminium	MetallAluminium-mix-DE-2020	1837	kg
Glas-flach	Steine-ErdenGlas-flach-DE-2020	493	kg
HDPE-Granulat	Chem-OrgHDPE-DE-2020	964	kg
Kupfer	MetallKupfer-DE-mix-2020	273	kg
Nickel	MetallNickel-DE-2020	22	kg
Stahl	MetallStahl-mix-DE-2020	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	11,7E-9	TJ
Biomasse-Anbau	22E-6	kg
Biomasse-Anbau	1,22E-9	TJ
Biomasse-Reststoffe	722E-9	kg
Biomasse-Reststoffe	6,07E-9	TJ
Braunkohle	9,74E-9	TJ
Eisen-Schrott	0,000633	kg
Erdgas	260E-9	TJ
Erdgas	17,8E-6	kg
Erdöl	0,000254	kg
Erdöl	15,5E-9	TJ
Erze	0,00332	kg
Geothermie	109E-12	TJ
Luft	0,000153	kg
Mineralien	0,00264	kg
Müll	2,47E-9	TJ
NE-Schrott	47,7E-6	kg
Sekundärrohstoffe	0,000122	kg
Sekundärrohstoffe	5,67E-9	TJ
Sonne	284E-9	TJ
Steinkohle	48,9E-9	TJ
Wasser	0,0689	kg
Wasserkraft	298E-9	TJ
Wind	4,42E-9	TJ

#### Ressourcen (Aggregierte Werte)

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
KEA-andere	8,14E-9	TJ
KEA-erneuerbar	594E-9	TJ
KEA-nichtererneuerbar	356E-9	TJ
KEV-andere	8,14E-9	TJ
KEV-erneuerbar	594E-9	TJ
KEV-nichtererneuerbar	345E-9	TJ

### 3.2 Luftemissionen

Name	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
As (Luft)		164E-12	kg
Cd (Luft)		116E-12	kg
CH4	0	44E-6	kg
CO	0	0,000167	kg
CO2	0	0,0227	kg
Cr (Luft)		700E-12	kg
H2S	0	2,04E-9	kg
HCl	0	176E-9	kg
HF	0	225E-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)		210E-12	kg
N2O	0	858E-9	kg
NH3	0	258E-9	kg
Ni (Luft)		1,05E-9	kg
NM VOC	0	2,83E-6	kg
NOx	0	0,000268	kg
PAH (Luft)		38,4E-15	kg
Pb (Luft)		11,1E-9	kg
PCDD/F (Luft)		6,74E-15	kg
Perfluoraethan	0	15,9E-9	kg
Perfluorbutan	0	0	kg
Perfluorcyclobutan	0	0	kg
Perfluorhexan	0	0	kg
Perfluormethan	0	125E-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	19,3E-6	kg
Staub	0	13E-6	kg

### Luftemissionen (Aggregierte Werte)

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
CO2-Äquivalent	0	0,0251	kg
SO2-Äquivalent	0	0,000207	kg
TOPP-Äquivalent	0	0,000349	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)		989E-18	kg
BSB5	0		kg
Cd (Abwasser)		2,42E-15	kg
Cr (Abwasser)		2,39E-15	kg
CSB	0		kg
Hg (Abwasser)		1,21E-15	kg
Müll-atomar (hochaktiv)		4,47E-9	kg
N	0		kg
P	0		kg
Pb (Abwasser)		15,8E-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