

## Bus-Reise-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/{DF3D153D-827F-43D8-B60A-110ECD41B75B}.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	30 Personen
Fahrleistung	58430 km/a
Kraftstoff/Antrieb	Diesel
Lebensdauer	10 a
spezifischer Verbrauch	4,22 kWh/km
spezifischer Verbrauch	42,8 l/100 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>
Diesel-DE-2020 (inkl. Bio)	TankstelleDiesel-DE-2020 (inkl. Bio)	506E-9	TJ
Harnstoff	Chem-OrgHarnstoff-DE-2020	0,00054	kg

### Inputs - Aufwendungen für Produktionsmittel

<u>Produkt</u>	<u>aus Vorprozess</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Aluminium	MetallAluminium-mix-DE-2020	2135	kg
Blei	MetallBlei-DE-mix-2020	115	kg
Glas-flach	Steine-ErdenGlas-flach-DE-2020	628	kg
HDPE-Granulat	Chem-OrgHDPE-DE-2020	709	kg
Kupfer	MetallKupfer-DE-mix-2020	140	kg
Stahl	MetallStahl-mix-DE-2020	8697	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	4,3E-9	TJ
Biomasse-Anbau	33,9E-9	kg
Biomasse-Anbau	71E-9	TJ
Biomasse-Reststoffe	79,5E-9	kg
Biomasse-Reststoffe	11,6E-9	TJ
Braunkohle	1,72E-9	TJ
Eisen-Schrott	0,000216	kg
Erdgas	0,000104	kg
Erdgas	19,9E-9	TJ
Erdöl	511E-9	TJ
Erdöl	66,2E-6	kg
Erze	0,00125	kg
Geothermie	63,1E-12	TJ
Luft	41,7E-6	kg
Mineralien	0,00138	kg
Müll	690E-12	TJ
NE-Schrott	12,1E-6	kg
Sekundärrohstoffe	-612E-12	TJ
Sekundärrohstoffe	54E-6	kg
Sonne	206E-12	TJ
Steinkohle	17E-9	TJ
Wasser	0,0399	kg
Wasserkraft	3,2E-9	TJ
Wind	582E-12	TJ

#### Ressourcen (Aggregierte Werte)

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
KEA-andere	77,9E-12	TJ
KEA-erneuerbar	86,6E-9	TJ
KEA-nichterneuerbar	562E-9	TJ
KEV-andere	77,9E-12	TJ
KEV-erneuerbar	86,6E-9	TJ
KEV-nichterneuerbar	554E-9	TJ

### 3.2 Luftemissionen

Name	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
As (Luft)		303E-12	kg
Cd (Luft)		663E-12	kg
CH <sub>4</sub>	690E-9	19,7E-6	kg
CO	69,6E-6	0,000109	kg
CO <sub>2</sub>	0,0336	0,0414	kg
Cr (Luft)		549E-12	kg
H <sub>2</sub> S	0	46,3E-12	kg
HCl	0	120E-9	kg
HF	0	97,6E-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)		99,9E-12	kg
N <sub>2</sub> O	280E-9	3,47E-6	kg
NH <sub>3</sub>	0	8E-6	kg
Ni (Luft)		12,9E-9	kg
NM VOC	28,1E-6	34,4E-6	kg
NO <sub>x</sub>	0,000161	0,000182	kg
PAH (Luft)		1,1E-12	kg
Pb (Luft)		2,6E-9	kg
PCDD/F (Luft)		3,45E-15	kg
Perfluoraethan	0	6,81E-9	kg
Perfluorbutan	0	0	kg
Perfluorcyclobutan	0	0	kg
Perfluorhexan	0	0	kg
Perfluormethan	0	53,5E-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	474E-9	21,9E-6	kg
Staub	2,63E-6	9,9E-6	kg

### Luftemissionen (Aggregierte Werte)

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
CO2-Äquivalent	0,0337	0,0434	kg
SO2-Äquivalent	0,000113	0,000164	kg
TOPP-Äquivalent	0,000232	0,000269	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)		114E-18	kg
BSB5	0		kg
Cd (Abwasser)		279E-18	kg
Cr (Abwasser)		276E-18	kg
CSB	0		kg
Hg (Abwasser)		140E-18	kg
Müll-atomar (hochaktiv)		1,82E-9	kg
N	0		kg
P	0		kg
Pb (Abwasser)		1,82E-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