



Bus-Linie-BZ-DE-2010-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/{D1B6E30B-2A11-4B30-998A-E331DD1F63F0}.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	41241 km/a
Kraftstoff/Antrieb	H2 (energetisch)
Lebensdauer	10 a
spezifischer Verbrauch	1,7 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-2030	306E-9	TJ

Inputs - Aufwendungen für Produktionsmittel

<u>Produkt</u>	<u>aus Vorprozess</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Aluminium	MetallAluminium-mix-DE-2030	1811	kg
Glas-flach	Steine-ErdenGlas-flach-DE-2030	456	kg
HDPE-Granulat	Chem-OrgHDPE-DE-2030	959	kg
Kupfer	MetallKupfer-DE-mix-2030	276	kg
Nickel	MetallNickel-DE-2030	88	kg
Stahl	MetallStahl-mix-DE-2030	6422	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	3,52E-9	TJ
Biomasse-Anbau	18,2E-6	kg
Biomasse-Anbau	1,19E-9	TJ
Biomasse-Reststoffe	118E-9	kg
Biomasse-Reststoffe	4,42E-9	TJ
Braunkohle	4,56E-9	TJ
Eisen-Schrott	0,000542	kg
Erdgas	210E-9	TJ
Erdgas	13,5E-6	kg
Erdöl	13,7E-9	TJ
Erdöl	0,000238	kg
Erze	0,00298	kg
Geothermie	242E-12	TJ
Luft	0,00013	kg
Mineralien	0,00217	kg
Müll	2,05E-9	TJ
NE-Schrott	50,1E-6	kg
Sekundärrohstoffe	0,000107	kg
Sekundärrohstoffe	4,86E-9	TJ
Sonne	236E-9	TJ
Steinkohle	39,7E-9	TJ
Wasser	0,0542	kg
Wasserkraft	239E-9	TJ
Wind	6,07E-9	TJ

Ressourcen (Aggregierte Werte)

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
KEA-andere	6,91E-9	TJ
KEA-erneuerbar	486E-9	TJ
KEA-nichtererneuerbar	282E-9	TJ
KEV-andere	6,91E-9	TJ
KEV-erneuerbar	486E-9	TJ
KEV-nichtererneuerbar	272E-9	TJ

3.2 Luftemissionen

Name	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
As (Luft)		127E-12	kg
Cd (Luft)		98,7E-12	kg
CH4	0	35,2E-6	kg
CO	0	0,000143	kg
CO2	0	0,0182	kg
Cr (Luft)		593E-12	kg
H2S	0	1,7E-9	kg
HCl	0	148E-9	kg
HF	0	212E-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)		168E-12	kg
N2O	0	611E-9	kg
NH3	0	37,3E-9	kg
Ni (Luft)		818E-12	kg
NM VOC	0	2,45E-6	kg
NOx	0	0,000219	kg
PAH (Luft)		33,1E-15	kg
Pb (Luft)		9,34E-9	kg
PCDD/F (Luft)		5,78E-15	kg
Perfluoraethan	0	15,4E-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	17,3E-6	kg
Staub	0	11,9E-6	kg

Luftemissionen (Aggregierte Werte)

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
CO2-Äquivalent	0	0,0204	kg
SO2-Äquivalent	0	0,00017	kg
TOPP-Äquivalent	0	0,000286	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)		855E-18	kg
BSB5	0		kg
Cd (Abwasser)		2,09E-15	kg
Cr (Abwasser)		2,07E-15	kg
CSB	0		kg
Hg (Abwasser)		1,04E-15	kg
Müll-atomar (hochaktiv)		1,45E-9	kg
N	0		kg
P	0		kg
Pb (Abwasser)		13,6E-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