



Bus-Linie-BZ-DE-2030-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/{0EBD1AE4-AD4D-4E57-A50A-4DCB709F71E3}.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	41241 km/a
Kraftstoff/Antrieb	H2 (energetisch)
Lebensdauer	10 a
spezifischer Verbrauch	1,79 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	322E-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	951	kg
Kupfer	MetallKupfer-DE-mix-2030	276	kg
Nickel	MetallNickel-DE-2030	22	kg
Stahl	MetallStahl-mix-DE-2030	6331	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	3,6E-9	TJ
Biomasse-Anbau	19,2E-6	kg
Biomasse-Anbau	1,24E-9	TJ
Biomasse-Reststoffe	124E-9	kg
Biomasse-Reststoffe	4,61E-9	TJ
Braunkohle	4,77E-9	TJ
Eisen-Schrott	0,000553	kg
Erdgas	221E-9	TJ
Erdgas	14,1E-6	kg
Erdöl	0,000239	kg
Erdöl	13,8E-9	TJ
Erze	0,00301	kg
Geothermie	251E-12	TJ
Luft	0,000134	kg
Mineralien	0,00225	kg
Müll	2,11E-9	TJ
NE-Schrott	45,9E-6	kg
Sekundärrohstoffe	0,000113	kg
Sekundärrohstoffe	4,96E-9	TJ
Sonne	248E-9	TJ
Steinkohle	40,4E-9	TJ
Wasser	0,0567	kg
Wasserkraft	251E-9	TJ
Wind	6,34E-9	TJ

Ressourcen (Aggregierte Werte)

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
KEA-andere	7,07E-9	TJ
KEA-erneuerbar	511E-9	TJ
KEA-nichtererneuerbar	294E-9	TJ
KEV-andere	7,07E-9	TJ
KEV-erneuerbar	511E-9	TJ
KEV-nichtererneuerbar	284E-9	TJ

3.2 Luftemissionen

Name	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
As (Luft)		130E-12	kg
Cd (Luft)		101E-12	kg
CH4	0	36E-6	kg
CO	0	0,000148	kg
CO2	0	0,0189	kg
Cr (Luft)		604E-12	kg
H2S	0	1,79E-9	kg
HCl	0	145E-9	kg
HF	0	213E-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)		171E-12	kg
N2O	0	635E-9	kg
NH3	0	38,9E-9	kg
Ni (Luft)		830E-12	kg
NM VOC	0	2,5E-6	kg
NOx	0	0,00023	kg
PAH (Luft)		33,6E-15	kg
Pb (Luft)		9,7E-9	kg
PCDD/F (Luft)		5,88E-15	kg
Perfluoraethan	0	15,5E-9	kg
Perfluorbutan	0	0	kg
Perfluorcyclobutan	0	0	kg
Perfluorhexan	0	0	kg
Perfluormethan	0	121E-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	17,4E-6	kg
Staub	0	12E-6	kg

Luftemissionen (Aggregierte Werte)

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
CO2-Äquivalent	0	0,0211	kg
SO2-Äquivalent	0	0,000178	kg
TOPP-Äquivalent	0	0,0003	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)		894E-18	kg
BSB5	0		kg
Cd (Abwasser)		2,18E-15	kg
Cr (Abwasser)		2,16E-15	kg
CSB	0		kg
Hg (Abwasser)		1,09E-15	kg
Müll-atomar (hochaktiv)		1,48E-9	kg
N	0		kg
P	0		kg
Pb (Abwasser)		14,2E-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