

Bus-Linie-CNG-DE-2020-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/{B719506C-FF52-4F76-9E7E-F9E2C5A199CE}.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	41241 km/a
Kraftstoff/Antrieb	Erdgas-DE-CNG-2020
Lebensdauer	10 a
spezifischer Verbrauch	4,33 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>
Erdgas-DE-CNG-2020	TankstelleErdgas-CNG-DE-2020	779E-9	TJ

Inputs - Aufwendungen für Produktionsmittel

<u>Produkt</u>	<u>aus Vorprozess</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Aluminium	MetallAluminium-mix-DE-2020	1669	kg
Blei	MetallBlei-DE-mix-2020	91,3	kg
Glas-flach	Steine-ErdenGlas-flach-DE-2020	481	kg
HDPE-Granulat	Chem-OrgHDPE-DE-2020	552	kg
Kupfer	MetallKupfer-DE-mix-2020	111	kg
Stahl	MetallStahl-mix-DE-2020	7257	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	7,16E-9	TJ
Biomasse-Anbau	158E-9	kg
Biomasse-Anbau	688E-12	TJ
Biomasse-Reststoffe	406E-9	kg
Biomasse-Reststoffe	3,61E-9	TJ
Braunkohle	4,85E-9	TJ
Eisen-Schrott	0,000366	kg
Erdgas	874E-9	TJ
Erdgas	1,12E-6	kg
Erdöl	8,8E-9	TJ
Erdöl	0,000109	kg
Erze	0,00212	kg
Geothermie	82,8E-12	TJ
Luft	69,9E-6	kg
Mineralien	0,000961	kg
Müll	1,6E-9	TJ
NE-Schrott	20,4E-6	kg
Sekundärrohstoffe	89,5E-6	kg
Sekundärrohstoffe	3,16E-9	TJ
Sonne	976E-12	TJ
Steinkohle	28,5E-9	TJ
Wasser	0,0272	kg
Wasserkraft	4,93E-9	TJ
Wind	2,68E-9	TJ

Ressourcen (Aggregierte Werte)

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
KEA-andere	4,76E-9	TJ
KEA-erneuerbar	13E-9	TJ
KEA-nichtererneuerbar	928E-9	TJ
KEV-andere	4,76E-9	TJ
KEV-erneuerbar	13E-9	TJ
KEV-nichtererneuerbar	924E-9	TJ

3.2 Luftemissionen

Name	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
As (Luft)		93,9E-12	kg
Cd (Luft)		65,5E-12	kg
CH4	16E-6	0,000182	kg
CO	0,000252	0,000319	kg
CO2	0,0435	0,0521	kg
Cr (Luft)		412E-12	kg
H2S	0	734E-12	kg
HCl	0	111E-9	kg
HF	0	159E-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)		120E-12	kg
N2O	105E-9	449E-9	kg
NH3	0	145E-9	kg
Ni (Luft)		561E-12	kg
NM VOC	844E-9	3,83E-6	kg
NOx	45,6E-6	73,6E-6	kg
PAH (Luft)		17,1E-15	kg
Pb (Luft)		2,64E-9	kg
PCDD/F (Luft)		3,99E-15	kg
Perfluoraethan	0	11,3E-9	kg
Perfluorbutan	0	0	kg
Perfluorcyclobutan	0	0	kg
Perfluorhexan	0	0	kg
Perfluormethan	0	88,7E-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	321E-9	12,9E-6	kg
Staub	0	8,97E-6	kg

Luftemissionen (Aggregierte Werte)

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
CO2-Äquivalent	0,0439	0,0575	kg
SO2-Äquivalent	32E-6	64,7E-6	kg
TOPP-Äquivalent	84,4E-6	0,000131	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)		580E-18	kg
BSB5	0		kg
Cd (Abwasser)		1,42E-15	kg
Cr (Abwasser)		1,4E-15	kg
CSB	0		kg
Hg (Abwasser)		709E-18	kg
Müll-atomar (hochaktiv)		2,82E-9	kg
N	0		kg
P	0		kg
Pb (Abwasser)		9,25E-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