

Schiff-Binnen-Diesel-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/{1082C28D-779D-4423-A350-F0BD648E5637}.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

Fahrleistung	30000 km/a
Kraftstoff/Antrieb	Diesel
Lebensdauer	30 a
spezifischer Verbrauch	75,9 kWh/km
spezifischer Verbrauch	770 l/100 km
Tonnage	905 t
Funktionelle Einheit	1 tkm Gütertransport-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)	302E-9	TJ

Inputs - Aufwendungen für Produktionsmittel

<u>Produkt</u>	<u>aus Vorprozess</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Aluminium	MetallAluminium-mix-DE-2020	152	kg
Glas-flach	Steine-ErdenGlas-flach-DE-2020	4559	kg
HDPE-Granulat	Chem-OrgHDPE-DE-2020	4254	kg
Kupfer	MetallKupfer-DE-mix-2020	2129	kg
Schnittholz-Fichte-geh.	HolzWirtschaftHobelware-Fichte	2739	kg
Stahl	MetallStahl-mix-DE-2020	276567	kg

Outputs

<u>Input</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Gütertransport-Dienstleistung	1	tkm

3. Umweltaspekte

3.1 Ressourcen

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Atomkraft	1,56E-9	TJ
Biomasse-Anbau	5,74E-6	kg
Biomasse-Anbau	42,3E-9	TJ
Biomasse-Reststoffe	15,8E-9	kg
Biomasse-Reststoffe	6,63E-9	TJ
Braunkohle	579E-12	TJ
Eisen-Schrott	0,000143	kg
Erdgas	8,83E-9	TJ
Erdgas	62E-6	kg
Erdöl	303E-9	TJ
Erdöl	8,99E-6	kg
Erze	0,000452	kg
Geothermie	23,2E-12	TJ
Luft	27,2E-6	kg
Mineralien	0,000777	kg
Müll	138E-12	TJ
NE-Schrott	2,88E-6	kg
Sekundärrohstoffe	-607E-9	kg
Sekundärrohstoffe	-225E-12	TJ
Sonne	37,2E-12	TJ
Steinkohle	8,16E-9	TJ
Wasser	0,021	kg
Wasserkraft	496E-12	TJ
Wind	131E-12	TJ

Ressourcen (Aggregierte Werte)

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
KEA-andere	-87,9E-12	TJ
KEA-erneuerbar	49,6E-9	TJ
KEA-nichtererneuerbar	325E-9	TJ
KEV-andere	-87,9E-12	TJ
KEV-erneuerbar	49,6E-9	TJ
KEV-nichtererneuerbar	322E-9	TJ

3.2 Luftemissionen

Name	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
As (Luft)		182E-12	kg
Cd (Luft)		395E-12	kg
CH4	723E-9	8,46E-6	kg
CO	72,3E-6	86E-6	kg
CO2	0,0201	0,0239	kg
Cr (Luft)		340E-12	kg
H2S	0	13,6E-12	kg
HCl	0	42,1E-9	kg
HF	0	2,18E-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)		61,4E-12	kg
N2O	0	1,87E-6	kg
NH3	0	4,76E-6	kg
Ni (Luft)		7,64E-9	kg
NM VOC	29,4E-6	32,9E-6	kg
NOx	0,000349	0,00036	kg
PAH (Luft)		651E-15	kg
Pb (Luft)		1,64E-9	kg
PCDD/F (Luft)		2,2E-15	kg
Perfluoraethan	0	21,2E-12	kg
Perfluorbutan	0	0	kg
Perfluorcyclobutan	0	0	kg
Perfluorhexan	0	0	kg
Perfluormethan	0	167E-12	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	283E-9	9,72E-6	kg
Staub	0	2,07E-6	kg

Luftemissionen (Aggregierte Werte)

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
CO2-Äquivalent	0,0201	0,0247	kg
SO2-Äquivalent	0,000243	0,000269	kg
TOPP-Äquivalent	0,000463	0,000481	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)		22,2E-18	kg
BSB5	0		kg
Cd (Abwasser)		54,2E-18	kg
Cr (Abwasser)		53,6E-18	kg
CSB	0		kg
Hg (Abwasser)		27,1E-18	kg
Müll-atomar (hochaktiv)		667E-12	kg
N	0		kg
P	0		kg
Pb (Abwasser)		353E-18	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