

Schiff-Binnen-Diesel-DE-2010-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/{843A4C64-898D-408D-93ED-8B2548219187}.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

Fahrleistung	30000 km/a
Kraftstoff/Antrieb	Diesel
Lebensdauer	30 a
spezifischer Verbrauch	76,6 kWh/km
spezifischer Verbrauch	773 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-2010 (inkl. Bio)	TankstelleDiesel-DE-2010 (inkl. Bio)	305E-9	TJ

Inputs - Aufwendungen für Produktionsmittel

<u>Produkt</u>	<u>aus Vorprozess</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Aluminium	MetallAluminium-mix-DE-2010	166	kg
Glas-flach	Steine-ErdenGlas-flach-DE-2010	4973	kg
HDPE-Granulat	Chem-OrgHDPE-DE-2010	4640	kg
Kupfer	MetallKupfer-DE-mix-2010	2323	kg
Schnittholz-Fichte-geh.	HolzWirtschaftHobelware-Fichte	2988	kg
Stahl	MetallStahl-mix-DE-2010	301710	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	1,78E-9	TJ
Biomasse-Anbau	6,25E-6	kg
Biomasse-Anbau	27,1E-9	TJ
Biomasse-Reststoffe	17,7E-9	kg
Biomasse-Reststoffe	568E-12	TJ
Braunkohle	730E-12	TJ
Eisen-Schrott	0,000185	kg
Erdgas	8,94E-9	TJ
Erdgas	47,3E-6	kg
Erdöl	316E-9	TJ
Erdöl	9,61E-6	kg
Erze	0,000438	kg
Geothermie	1,35E-12	TJ
Luft	28,1E-6	kg
Mineralien	0,000681	kg
Müll	132E-12	TJ
NE-Schrott	3,14E-6	kg
Sekundärrohstoffe	-651E-9	kg
Sekundärrohstoffe	77,6E-12	TJ
Sonne	10,6E-12	TJ
Steinkohle	8,78E-9	TJ
Wasser	0,021	kg
Wasserkraft	485E-12	TJ
Wind	38E-12	TJ

Ressourcen (Aggregierte Werte)

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
KEA-andere	210E-12	TJ
KEA-erneuerbar	28,2E-9	TJ
KEA-nichtererneuerbar	339E-9	TJ
KEV-andere	210E-12	TJ
KEV-erneuerbar	28,2E-9	TJ
KEV-nichtererneuerbar	336E-9	TJ

3.2 Luftemissionen

Name	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
As (Luft)		193E-12	kg
Cd (Luft)		411E-12	kg
CH4	723E-9	14,4E-6	kg
CO	72,3E-6	86,1E-6	kg
CO2	0,0208	0,0249	kg
Cr (Luft)		353E-12	kg
H2S	0	9,91E-12	kg
HCl	0	178E-9	kg
HF	0	13,5E-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)		75,9E-12	kg
N2O	0	1,99E-6	kg
NH3	0	5,32E-6	kg
Ni (Luft)		8,04E-9	kg
NM VOC	29,4E-6	33,1E-6	kg
NOx	0,0004	0,000411	kg
PAH (Luft)		674E-15	kg
Pb (Luft)		1,66E-9	kg
PCDD/F (Luft)		2,25E-15	kg
Perfluoraethan	0	23,9E-12	kg
Perfluorbutan	0	0	kg
Perfluorcyclobutan	0	0	kg
Perfluorhexan	0	0	kg
Perfluormethan	0	189E-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	571E-9	11E-6	kg
Staub	0	2,24E-6	kg

Luftemissionen (Aggregierte Werte)

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
CO2-Äquivalent	0,0208	0,0258	kg
SO2-Äquivalent	0,000279	0,000308	kg
TOPP-Äquivalent	0,000525	0,000545	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)		14,4E-18	kg
BSB5	0		kg
Cd (Abwasser)		35,2E-18	kg
Cr (Abwasser)		34,8E-18	kg
CSB	0		kg
Hg (Abwasser)		17,6E-18	kg
Müll-atomar (hochaktiv)		767E-12	kg
N	0		kg
P	0		kg
Pb (Abwasser)		230E-18	kg

3.4 Abfälle

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
Abraum	0	0,00276	kg
Asche	0	22E-6	kg
Klärschlamm	0	5,56E-6	kg
Produktionsabfall	0	0,000984	kg
REA-Reststoff	0	3,71E-6	kg