

Schiff-Binnen-Diesel-DE-2005

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/{3A33A479-CF36-4831-A71F-4EEA6FA7E632}.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	2005

1.5 Technische Kennwerte

Fahrleistung	30000 km/a
Kraftstoff/Antrieb	Diesel
Lebensdauer	30 a
spezifischer Verbrauch	79,7 kWh/km
spezifischer Verbrauch	802 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-2005	TankstelleDiesel-DE-2005	317E-9	TJ

Inputs - Aufwendungen für Produktionsmittel

<u>Produkt</u>	<u>aus Vorprozess</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Aluminium	MetallAluminium-mix-DE-2005	173	kg
Glas-flach	Steine-ErdenGlas-flach-DE-2005	5180	kg
HDPE-Granulat	Chem-OrgHDPE-DE-2005	4834	kg
Kupfer	MetallKupfer-DE-mix-2005	2420	kg
Schnittholz-Fichte-geh.	HolzWirtschaftHobelware-Fichte	3113	kg
Stahl	MetallStahl-mix-DE-2005	314281	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	1,39E-9	TJ
Biomasse-Anbau	6,51E-6	kg
Biomasse-Reststoffe	41,9E-12	TJ
Biomasse-Reststoffe	-58,3E-12	kg
Braunkohle	341E-12	TJ
Eisen-Schrott	0,000193	kg
Erdgas	5,06E-9	TJ
Erdgas	118E-9	kg
Erdöl	10,1E-6	kg
Erdöl	354E-9	TJ
Erze	0,000453	kg
Geothermie	127E-15	TJ
Luft	29,2E-6	kg
Mineralien	0,000275	kg
Müll	40,2E-12	TJ
NE-Schrott	3,27E-6	kg
Sekundärrohstoffe	-700E-9	kg
Sekundärrohstoffe	1,23E-9	TJ
Sonne	-2,31E-12	TJ
Steinkohle	7,96E-9	TJ
Wasser	0,0209	kg
Wasserkraft	431E-12	TJ
Wind	15,7E-12	TJ

Ressourcen (Aggregierte Werte)

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
KEA-andere	1,27E-9	TJ
KEA-erneuerbar	486E-12	TJ
KEA-nichtererneuerbar	370E-9	TJ
KEV-andere	1,27E-9	TJ
KEV-erneuerbar	486E-12	TJ
KEV-nichtererneuerbar	369E-9	TJ

3.2 Luftemissionen

Name	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
As (Luft)		210E-12	kg
Cd (Luft)		459E-12	kg
CH4	753E-9	10,6E-6	kg
CO	75,3E-6	89E-6	kg
CO2	0,0236	0,0277	kg
Cr (Luft)		380E-12	kg
H2S	0	3,93E-12	kg
HCl	0	116E-9	kg
HF	0	9,74E-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)		78E-12	kg
N2O	0	102E-9	kg
NH3	0	294E-12	kg
Ni (Luft)		8,95E-9	kg
NM VOC	30,6E-6	37,2E-6	kg
NOx	0,000443	0,000453	kg
PAH (Luft)		692E-15	kg
Pb (Luft)		1,77E-9	kg
PCDD/F (Luft)		2,32E-15	kg
Perfluoraethan	0	25,2E-12	kg
Perfluorbutan	0	0	kg
Perfluorcyclobutan	0	0	kg
Perfluorhexan	0	0	kg
Perfluormethan	0	201E-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	24,5E-6	39,5E-6	kg
Staub	0	1,88E-6	kg

Luftemissionen (Aggregierte Werte)

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
CO2-Äquivalent	0,0236	0,028	kg
SO2-Äquivalent	0,000333	0,000355	kg
TOPP-Äquivalent	0,000579	0,0006	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)		3,36E-18	kg
BSB5	0		kg
Cd (Abwasser)		8,2E-18	kg
Cr (Abwasser)		8,11E-18	kg
CSB	0		kg
Hg (Abwasser)		4,1E-18	kg
Müll-atomar (hochaktiv)		607E-12	kg
N	0		kg
P	0		kg
Pb (Abwasser)		53,5E-18	kg

3.4 Abfälle

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
Abraum	0	0,00207	kg
Asche	0	15,6E-6	kg
Klärschlamm	0	5,08E-6	kg
Produktionsabfall	0	0,000272	kg
REA-Reststoff	0	1,74E-6	kg