

Schiff-Güter-DE-Binnen-2010

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

Binnenschiff in Deutschland mit Dieselmotor, eigene Berechnungen nach #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/{BAC7D10C-6FFE-4EBD-AA7B-F0E067DEB41A}.htm>

1.3 Projektspezifika

gemis

1.4 Weitere Metadaten

Quelle	Öko-Institut
Projekte	GEMIS-Stammdaten
Bearbeitet durch	Öko-Institut
Datensatzprüfung	Review durchgeführt
Ortsbezug	Deutschland
Zeitbezug	2010

1.5 Technische Kennwerte

Fahrleistung	10000 km/a
Kraftstoff/Antrieb	Diesel
Lebensdauer	40 a
spezifischer Verbrauch	59,7 kWh/km
spezifischer Verbrauch	603 l/100 km
Tonnage	500 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)	430E-9	TJ

Inputs - Aufwendungen für Produktionsmittel

<u>Produkt</u>	<u>aus Vorprozess</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Stahl	MetallStahl-mix-DE-2010	500000	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	2,08E-9	TJ
Biomasse-Anbau	-251E-12	kg
Biomasse-Anbau	38,2E-9	TJ
Biomasse-Reststoffe	11,4E-9	kg
Biomasse-Reststoffe	807E-12	TJ
Braunkohle	559E-12	TJ
Eisen-Schrott	0,00109	kg
Erdgas	11,5E-9	TJ
Erdgas	67,1E-6	kg
Erdöl	450E-9	TJ
Erdöl	590E-9	kg
Erze	0,00255	kg
Geothermie	1,69E-12	TJ
Luft	0,000162	kg
Mineralien	0,00165	kg
Müll	130E-12	TJ
NE-Schrott	27,5E-9	kg
Sekundärrohstoffe	205E-9	kg
Sekundärrohstoffe	5,43E-9	TJ
Sonne	-1,83E-12	TJ
Steinkohle	40E-9	TJ
Wasser	0,049	kg
Wasserkraft	871E-12	TJ
Wind	1,5E-12	TJ

Ressourcen (Aggregierte Werte)

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
KEA-andere	5,56E-9	TJ
KEA-erneuerbar	39,9E-9	TJ
KEA-nichtererneuerbar	507E-9	TJ
KEV-andere	5,56E-9	TJ
KEV-erneuerbar	39,9E-9	TJ
KEV-nichtererneuerbar	504E-9	TJ

3.2 Luftemissionen

Name	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
As (Luft)		413E-12	kg
Cd (Luft)		662E-12	kg
CH4	1,07E-6	31,1E-6	kg
CO	0,000107	0,000175	kg
CO2	0,0294	0,0375	kg
Cr (Luft)		1,19E-9	kg
H2S	0	7,71E-12	kg
HCl	0	257E-9	kg
HF	0	19E-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)		332E-12	kg
N2O	3,32E-6	6,15E-6	kg
NH3	200E-9	7,71E-6	kg
Ni (Luft)		11,9E-9	kg
NMVOC	43,5E-6	48,9E-6	kg
NOx	0,0006	0,000622	kg
PAH (Luft)	69,5E-9	140E-12	kg
Pb (Luft)		6,63E-9	kg
PCDD/F (Luft)	300E-15	10,7E-15	kg
Perfluoraethan	0	19,3E-12	kg
Perfluorbutan	0	0	kg
Perfluorcyclobutan	0	0	kg
Perfluorhexan	0	0	kg
Perfluormethan	0	153E-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	806E-9	19E-6	kg
Staub	15,6E-6	21,8E-6	kg

Luftemissionen (Aggregierte Werte)

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
CO2-Äquivalent	0,0304	0,0401	kg
SO2-Äquivalent	0,000419	0,000467	kg
TOPP-Äquivalent	0,000787	0,000827	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)		-2,26E-18	kg
BSB5	0		kg
Cd (Abwasser)		-5,51E-18	kg
Cr (Abwasser)		-5,45E-18	kg
CSB	0		kg
Hg (Abwasser)		-2,76E-18	kg
Müll-atomar (hochaktiv)		919E-12	kg
N	0		kg
P	0		kg
Pb (Abwasser)		-36E-18	kg

3.4 Abfälle

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
Abraum	0	0,00863	kg
Asche	0	40,5E-6	kg
Klärschlamm	0	7,89E-6	kg
Produktionsabfall	0	0,00197	kg
REA-Reststoff	0	7,21E-6	kg