

Schiff-Güter-DE-Binnen-2000

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

deutsches Binnenschiff mit Dieselmotor, Energiebedarf aktualisiert nach #1, Emissionen nach #2, alle anderen Daten nach #3

1.2 Referenzen

#1 Deutsches Institut für Wirtschaftsforschung (DIW) 1999: Indikatoren des Energieverbrauchs in Deutschland, Studie für das BMWi, Berlin

#2

#3 Öko-Institut (Institut für angewandte Ökologie e.V.) 1994: Umweltanalyse von Energie-, Transport- und Stoffsystemen: Gesamt-Emissions-Modell integrierter Systeme (GEMIS) Version 2.1 - erweiterter und aktualisierter Endbericht, U. Fritsche u.a., i.A. des Hessischen Ministeriums für Umwelt, Energie und Bundesangelegenheiten (HMUEB), veröffentlicht durch HMUEB, Wiesbaden 1995

#4 <http://www.gemis.de/de/doc/prc/{0E0B2C5B-9043-11D3-B2C8-0080C8941B49}.htm>

1.3 Projektspezifika

gemis

1.4 Weitere Metadaten

Quelle	Öko-Institut
Projekte	
Bearbeitet durch	IINAS - International Institute for Sustainability Analysis
Datensatzprüfung	Kein Review
Ortsbezug	Deutschland
Zeitbezug	2000

1.5 Technische Kennwerte

Fahrleistung	60000 km/a
Kraftstoff/Antrieb	Diesel
Lebensdauer	20 a
spezifischer Verbrauch	194 kWh/km
spezifischer Verbrauch	1956 l/100 km
Tonnage	2000 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-2000	RaffinerieÖl-leicht-DE-2000	350E-9	TJ
Diesel-DE-2000	Lkw-Diesel-DE-2005	0,00082	tkm

Inputs - Aufwendungen für Produktionsmittel

<u>Produkt</u>	<u>aus Vorprozess</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Stahl	MetallStahl-mix-DE-2000	100000	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	1,34E-9	TJ
Biomasse-Anbau	-154E-12	kg
Biomasse-Reststoffe	6,54E-12	TJ
Biomasse-Reststoffe	-19,5E-12	kg
Braunkohle	448E-12	TJ
Eisen-Schrott	45,2E-6	kg
Erdgas	5,05E-9	TJ
Erdgas	51,8E-9	kg
Erdöl	536E-9	kg
Erdöl	391E-9	TJ
Erze	0,000112	kg
Geothermie	173E-15	TJ
Luft	7,69E-6	kg
Mineralien	0,000128	kg
Müll	35,3E-12	TJ
NE-Schrott	23,8E-9	kg
Sekundärrohstoffe	132E-9	kg
Sekundärrohstoffe	303E-12	TJ
Sonne	-992E-15	TJ
Steinkohle	3,31E-9	TJ
Wasser	0,0192	kg
Wasserkraft	364E-12	TJ
Wind	6,6E-12	TJ

Ressourcen (Aggregierte Werte)

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
KEA-andere	338E-12	TJ
KEA-erneuerbar	377E-12	TJ
KEA-nichtererneuerbar	401E-9	TJ
KEV-andere	338E-12	TJ
KEV-erneuerbar	377E-12	TJ
KEV-nichtererneuerbar	401E-9	TJ

3.2 Luftemissionen

Name	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
As (Luft)		204E-12	kg
Cd (Luft)		490E-12	kg
CH4	0,0001	0,000107	kg
CO	70E-6	75,3E-6	kg
CO2	0,026	0,03	kg
Cr (Luft)		283E-12	kg
H2S	0	428E-15	kg
HCl	0	132E-9	kg
HF	0	11E-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)		40,7E-12	kg
N2O	400E-9	505E-9	kg
NH3	0	86,2E-12	kg
Ni (Luft)		9,76E-9	kg
NM VOC	28E-6	34,6E-6	kg
NOx	0,00028	0,00029	kg
PAH (Luft)		762E-15	kg
Pb (Luft)		1,1E-9	kg
PCDD/F (Luft)		1,19E-15	kg
Perfluoraethan	0	15,2E-12	kg
Perfluorbutan	0	0	kg
Perfluorcyclobutan	0	0	kg
Perfluorhexan	0	0	kg
Perfluormethan	0	121E-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	27,1E-6	43,7E-6	kg
Staub	7E-6	8,47E-6	kg

Luftemissionen (Aggregierte Werte)

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
CO2-Äquivalent	0,0287	0,0328	kg
SO2-Äquivalent	0,000222	0,000246	kg
TOPP-Äquivalent	0,000379	0,000399	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)		-945E-21	kg
BSB5	0		kg
Cd (Abwasser)		-2,31E-18	kg
Cr (Abwasser)		-2,28E-18	kg
CSB	0		kg
Hg (Abwasser)		-1,15E-18	kg
Müll-atomar (hochaktiv)		572E-12	kg
N	0		kg
P	0		kg
Pb (Abwasser)		-15E-18	kg

3.4 Abfälle

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
Abraum	0	0,00109	kg
Asche	0	15,3E-6	kg
Klärschlamm	0	5,59E-6	kg
Produktionsabfall	0	58,8E-6	kg
REA-Reststoff	0	1,75E-6	kg