

Schiff-VN

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

generic ship for domestic waterborne transport

1.2 Referenzen

#1 Environmental Manual for Power Development (EM) 1995: Data Sources and Data Compilation for the EM Database, prepared by Öko-Institut for GTZ, Darmstadt - available as PDF file from the EM website: <http://www.oeko.de/service/em/>

#2 <http://www.gemis.de/de/doc/prc/{B11C6985-A5B4-11D3-B42D-FED95173DC12}.htm>

1.3 Projektspezifika

gemis

1.4 Weitere Metadaten

Quelle	ERM
Projekte	EM-Projekt
Bearbeitet durch	System
Datensatzprüfung	Kein Review
Ortsbezug	Vietnam
Zeitbezug	2000

1.5 Technische Kennwerte

Fahrleistung	50000 km/a
Kraftstoff/Antrieb	Diesel
Lebensdauer	20 a
spezifischer Verbrauch	1297 kWh/km
spezifischer Verbrauch	13025 l/100 km
Tonnage	10000 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 generisch	RaffinerieÖl-Produkte-generisch	467E-9	TJ

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	11,4E-12	TJ
Biomasse-Anbau	-48,1E-12	kg
Biomasse-Reststoffe	-6,04E-12	kg
Biomasse-Reststoffe	-76,6E-15	TJ
Braunkohle	44E-12	TJ
Eisen-Schrott	13,1E-6	kg
Erdgas	-14,6E-12	TJ
Erdgas	8,17E-9	kg
Erdöl	571E-9	TJ
Erdöl	-189E-12	kg
Erze	31,9E-6	kg
Geothermie	-4,28E-15	TJ
Luft	1,99E-6	kg
Mineralien	71,8E-6	kg
Müll	-729E-15	TJ
NE-Schrott	-3,9E-12	kg
Sekundärrohstoffe	304E-12	kg
Sekundärrohstoffe	87,7E-12	TJ
Sonne	-323E-15	TJ
Steinkohle	23,9E-9	TJ
Wasser	0,000654	kg
Wasserkraft	2,93E-9	TJ
Wind	-746E-15	TJ

Ressourcen (Aggregierte Werte)

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
KEA-andere	86,9E-12	TJ
KEA-erneuerbar	2,93E-9	TJ
KEA-nichtererneuerbar	595E-9	TJ
KEV-andere	86,9E-12	TJ
KEV-erneuerbar	2,93E-9	TJ
KEV-nichtererneuerbar	595E-9	TJ

3.2 Luftemissionen

Name	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
As (Luft)		2,36E-12	kg
Cd (Luft)		1,38E-12	kg
CH4	7E-6	45,7E-6	kg
CO	0,000144	0,000154	kg
CO2	0,0345	0,0433	kg
Cr (Luft)		11,3E-12	kg
H2S	0	-106E-15	kg
HCl	0	964E-9	kg
HF	0	98,7E-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)		3,57E-12	kg
N2O	1E-6	1,29E-6	kg
NH3	0	-8,24E-12	kg
Ni (Luft)		9,79E-12	kg
NMVOC	65E-6	75,8E-6	kg
NOx	0,000388	0,000427	kg
PAH (Luft)		74E-18	kg
Pb (Luft)		70,7E-12	kg
PCDD/F (Luft)		113E-18	kg
Perfluoraethan	0	38,6E-15	kg
Perfluorbutan	0	0	kg
Perfluorcyclobutan	0	0	kg
Perfluorhexan	0	0	kg
Perfluormethan	0	307E-15	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	87,4E-6	0,000175	kg
Staub	0,000144	0,000152	kg

Luftemissionen (Aggregierte Werte)

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
CO2-Äquivalent	0,035	0,0448	kg
SO2-Äquivalent	0,000358	0,000473	kg
TOPP-Äquivalent	0,000554	0,000614	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)		-407E-21	kg
BSB5	0		kg
Cd (Abwasser)		-993E-21	kg
Cr (Abwasser)		-982E-21	kg
CSB	0		kg
Hg (Abwasser)		-497E-21	kg
Müll-atomar (hochaktiv)		2,08E-12	kg
N	0		kg
P	0		kg
Pb (Abwasser)		-6,48E-18	kg

3.4 Abfälle

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
Abraum	0	0,00568	kg
Asche	0	0,000112	kg
Klärschlamm	0	110E-9	kg
Produktionsabfall	0	11,6E-6	kg
REA-Reststoff	0	77,5E-9	kg