

Überseeschiff-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

Übersee-Schiff, Energiebedarf nach #1, Emissionen nach #2, andere Daten nach #3

1.2 Referenzen

#1 Verkehrswissenschaftliches Institut an der RWTH Aachen (VIA) 1990: Spezifischer Energieeinsatz im Verkehr - Ermittlung und Vergleich der spezifischen Energieverbräuche, W.Bialonski u.a., Forschungsbericht FE 90247/88, i.a. des Bundesministers für Verkehr, Aachen

#2 International Energy Agency (IEA) 1992: Energy and the Environment: Transport System Responses in the OECD - Greenhouse Gas Emissions and Road Transport Technology, Paris

#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/{0E0B2D28-9043-11D3-B2C8-0080C8941B49}.htm>

1.3 Projektspezifika

gemis

1.4 Weitere Metadaten

Quelle	Öko-Institut
Projekte	
Bearbeitet durch	System
Datensatzprüfung	Kein Review
Ortsbezug	generisch
Zeitbezug	2000

1.5 Technische Kennwerte

Fahrleistung	80000 km/a
Kraftstoff/Antrieb	Öl-Bunker-C (3% S)
Lebensdauer	16 a
spezifischer Verbrauch	3146 kWh/km
spezifischer Verbrauch	28853 l/100 km
Tonnage	120000 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>
Öl-Bunker-C (3% S)	RaffinerieÖl-schwer-OPEC-2000	94,4E-9	TJ

Inputs - Aufwendungen für Produktionsmittel

<u>Produkt</u>	<u>aus Vorprozess</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Stahl	MetallStahl-mix-DE-2000	2000000	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	-43,5E-12	TJ
Biomasse-Anbau	-193E-12	kg
Biomasse-Reststoffe	-941E-15	TJ
Biomasse-Reststoffe	-24E-12	kg
Braunkohle	-29,8E-12	TJ
Eisen-Schrott	55,1E-6	kg
Erdgas	-74,9E-12	TJ
Erdgas	22E-9	kg
Erdöl	112E-9	TJ
Erdöl	-927E-12	kg
Erze	0,000135	kg
Geothermie	-16,6E-15	TJ
Luft	8,41E-6	kg
Mineralien	55,4E-6	kg
Müll	-5,07E-12	TJ
NE-Schrott	-199E-12	kg
Sekundärrohstoffe	699E-12	kg
Sekundärrohstoffe	370E-12	TJ
Sonne	-1,26E-12	TJ
Steinkohle	1,91E-9	TJ
Wasser	0,00134	kg
Wasserkraft	13,2E-12	TJ
Wind	-3,9E-12	TJ

Ressourcen (Aggregierte Werte)

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
KEA-andere	365E-12	TJ
KEA-erneuerbar	7,05E-12	TJ
KEA-nichtererneuerbar	114E-9	TJ
KEV-andere	365E-12	TJ
KEV-erneuerbar	7,05E-12	TJ
KEV-nichtererneuerbar	114E-9	TJ

3.2 Luftemissionen

Name	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
As (Luft)		9,73E-12	kg
Cd (Luft)		5,68E-12	kg
CH4	300E-9	2,4E-6	kg
CO	16E-6	20,5E-6	kg
CO2	0,00758	0,00883	kg
Cr (Luft)		47,3E-12	kg
H2S	0	-455E-15	kg
HCl	0	295E-12	kg
HF	0	6,24E-12	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)		14,9E-12	kg
N2O	30E-9	58,5E-9	kg
NH3	0	-43,7E-12	kg
Ni (Luft)		38,4E-12	kg
NM VOC	3E-6	4,82E-6	kg
NOx	0,0001	0,000104	kg
PAH (Luft)		106E-18	kg
Pb (Luft)		297E-12	kg
PCDD/F (Luft)		474E-18	kg
Perfluoraethan	0	73,6E-15	kg
Perfluorbutan	0	0	kg
Perfluorcyclobutan	0	0	kg
Perfluorhexan	0	0	kg
Perfluormethan	0	587E-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	0,000144	0,000156	kg
Staub	10E-6	11E-6	kg

Luftemissionen (Aggregierte Werte)

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
CO2-Äquivalent	0,00759	0,00891	kg
SO2-Äquivalent	0,000214	0,000229	kg
TOPP-Äquivalent	0,000127	0,000134	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)		-1,66E-18	kg
BSB5	0		kg
Cd (Abwasser)		-4,04E-18	kg
Cr (Abwasser)		-4E-18	kg
CSB	0		kg
Hg (Abwasser)		-2,02E-18	kg
Müll-atomar (hochaktiv)		-12,2E-12	kg
N	0		kg
P	0		kg
Pb (Abwasser)		-26,4E-18	kg

3.4 Abfälle

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
Abraum	0	0,000344	kg
Asche	0	597E-9	kg
Klärschlamm	0	1,51E-6	kg
Produktionsabfall	0	49,3E-6	kg
REA-Reststoff	0	126E-9	kg