

## Schiff-Güter-DE-Binnen-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

Binnenschiff in Deutschland mit Dieselmotor 2005. 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/{1A01076A-ED0E-4109-B599-F1C86B6AE942}.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	2005

### 1.5 Technische Kennwerte

Fahrleistung	10000 km/a
Kraftstoff/Antrieb	Diesel
Lebensdauer	40 a
spezifischer Verbrauch	59,7 kWh/km
spezifischer Verbrauch	601 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-2005	TankstelleDiesel-DE-2005	430E-9	TJ

### Inputs - Aufwendungen für Produktionsmittel

<u>Produkt</u>	<u>aus Vorprozess</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Stahl	MetallStahl-mix-DE-2005	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	1,43E-9	TJ
Biomasse-Anbau	-3,07E-9	kg
Biomasse-Anbau	-79,8E-12	TJ
Biomasse-Reststoffe	-46,6E-9	kg
Biomasse-Reststoffe	24,3E-12	TJ
Braunkohle	-25,8E-12	TJ
Eisen-Schrott	0,0011	kg
Erdgas	5,73E-9	TJ
Erdgas	459E-9	kg
Erdöl	645E-9	kg
Erdöl	484E-9	TJ
Erze	0,00254	kg
Geothermie	-21,9E-15	TJ
Luft	0,000162	kg
Mineralien	0,00106	kg
Müll	-4,15E-12	TJ
NE-Schrott	26,3E-9	kg
Sekundärrohstoffe	176E-9	kg
Sekundärrohstoffe	6,95E-9	TJ
Sonne	-19,3E-12	TJ
Steinkohle	38,1E-9	TJ
Wasser	0,0476	kg
Wasserkraft	770E-12	TJ
Wind	-30,2E-12	TJ

#### Ressourcen (Aggregierte Werte)

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
KEA-andere	6,95E-9	TJ
KEA-erneuerbar	665E-12	TJ
KEA-nichtererneuerbar	529E-9	TJ
KEV-andere	6,95E-9	TJ
KEV-erneuerbar	665E-12	TJ
KEV-nichtererneuerbar	529E-9	TJ

### 3.2 Luftemissionen

Name	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
As (Luft)		426E-12	kg
Cd (Luft)		703E-12	kg
CH4	1,07E-6	25,1E-6	kg
CO	0,000107	0,000174	kg
CO2	0,032	0,0399	kg
Cr (Luft)		1,2E-9	kg
H2S	0	-968E-15	kg
HCl	0	161E-9	kg
HF	0	13E-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	3,48E-6	kg
NH3	200E-9	184E-9	kg
Ni (Luft)		12,7E-9	kg
NM VOC	43,5E-6	52,6E-6	kg
NOx	0,0006	0,000619	kg
PAH (Luft)	69,5E-9	140E-12	kg
Pb (Luft)		6,66E-9	kg
PCDD/F (Luft)	300E-15	10,6E-15	kg
Perfluoraethan	0	20,1E-12	kg
Perfluorbutan	0	0	kg
Perfluorcyclobutan	0	0	kg
Perfluorhexan	0	0	kg
Perfluormethan	0	160E-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	33,3E-6	57E-6	kg
Staub	15,6E-6	21,2E-6	kg

### Luftemissionen (Aggregierte Werte)

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
CO2-Äquivalent	0,033	0,0415	kg
SO2-Äquivalent	0,000451	0,000489	kg
TOPP-Äquivalent	0,000787	0,000828	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)		-18,1E-18	kg
BSB5	0		kg
Cd (Abwasser)		-44,3E-18	kg
Cr (Abwasser)		-43,8E-18	kg
CSB	0		kg
Hg (Abwasser)		-22,1E-18	kg
Müll-atomar (hochaktiv)		659E-12	kg
N	0		kg
P	0		kg
Pb (Abwasser)		-289E-18	kg

### 3.4 Abfälle

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
Abraum	0	0,0075	kg
Asche	0	30,2E-6	kg
Klärschlamm	0	6,93E-6	kg
Produktionsabfall	0	0,00095	kg
REA-Reststoff	0	4,24E-6	kg