

## Schiff-Güter-DE-Binnen-2030

### 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/{F594C317-71E9-4BD5-BD6B-DC30742ECB3A}.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	2030

## 1.5 Technische Kennwerte

Fahrleistung	10000 km/a
Kraftstoff/Antrieb	Diesel
Lebensdauer	40 a
spezifischer Verbrauch	59,7 kWh/km
spezifischer Verbrauch	606 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-2030 (inkl. Bio)	TankstelleDiesel-DE-2030 (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-2030	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	1,99E-9	TJ
Biomasse-Anbau	-19,8E-9	kg
Biomasse-Anbau	88,6E-9	TJ
Biomasse-Reststoffe	70,1E-9	TJ
Biomasse-Reststoffe	-569E-12	kg
Braunkohle	161E-12	TJ
Eisen-Schrott	0,000897	kg
Erdgas	5,21E-9	TJ
Erdgas	40,4E-6	kg
Erdöl	3,17E-6	kg
Erdöl	401E-9	TJ
Erze	0,00289	kg
Geothermie	18,8E-12	TJ
Luft	0,000171	kg
Mineralien	0,00151	kg
Müll	29,4E-12	TJ
NE-Schrott	9,98E-9	kg
Sekundärrohstoffe	194E-9	kg
Sekundärrohstoffe	7,01E-9	TJ
Sonne	-163E-12	TJ
Steinkohle	43,2E-9	TJ
Wasser	0,0511	kg
Wasserkraft	887E-12	TJ
Wind	-247E-12	TJ

#### Ressourcen (Aggregierte Werte)

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
KEA-andere	7,04E-9	TJ
KEA-erneuerbar	159E-9	TJ
KEA-nichtererneuerbar	453E-9	TJ
KEV-andere	7,04E-9	TJ
KEV-erneuerbar	159E-9	TJ
KEV-nichtererneuerbar	451E-9	TJ

### 3.2 Luftemissionen

Name	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
As (Luft)		389E-12	kg
Cd (Luft)		608E-12	kg
CH4	1,07E-6	18,2E-6	kg
CO	0,000107	0,000183	kg
CO2	0,0261	0,0338	kg
Cr (Luft)		1,21E-9	kg
H2S	0	-9,49E-12	kg
HCl	0	41,8E-9	kg
HF	0	1,75E-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)		272E-12	kg
N2O	3,32E-6	3,92E-6	kg
NH3	200E-9	297E-9	kg
Ni (Luft)		10,6E-9	kg
NM VOC	43,5E-6	48,7E-6	kg
NOx	0,0006	0,000625	kg
PAH (Luft)	69,5E-9	140E-12	kg
Pb (Luft)		7,17E-9	kg
PCDD/F (Luft)	300E-15	11,2E-15	kg
Perfluoraethan	0	14,2E-12	kg
Perfluorbutan	0	0	kg
Perfluorcyclobutan	0	0	kg
Perfluorhexan	0	0	kg
Perfluormethan	0	111E-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	201E-9	17,9E-6	kg
Staub	15,6E-6	22,4E-6	kg

### Luftemissionen (Aggregierte Werte)

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
CO2-Äquivalent	0,0271	0,0354	kg
SO2-Äquivalent	0,000418	0,000453	kg
TOPP-Äquivalent	0,000787	0,000831	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)		-60,1E-18	kg
BSB5	0		kg
Cd (Abwasser)		-147E-18	kg
Cr (Abwasser)		-145E-18	kg
CSB	0		kg
Hg (Abwasser)		-73,4E-18	kg
Müll-atomar (hochaktiv)		875E-12	kg
N	0		kg
P	0		kg
Pb (Abwasser)		-957E-18	kg

### 3.4 Abfälle

<u>Name</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Abraum	0	kg
Asche	0	kg
Klärschlamm	0	kg
Produktionsabfall	0	kg
REA-Reststoff	0	kg