



## Schiff-Binnen-Diesel-DE-2030-Variante1

### 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

Daten aus der Technologiedatenbank renewbility des Öko-Instituts (#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/{91B87F66-1853-405D-B813-6D8F91A4FDE2}.htm>

### 1.3 Projektspezifika

gemis

### 1.4 Weitere Metadaten

Quelle	Öko-Institut
Projekte	BMU renewbility 2009
Bearbeitet durch	Öko-Institut
Datensatzprüfung	Review durchgeführt
Ortsbezug	Deutschland
Zeitbezug	2030

### 1.5 Technische Kennwerte

Fahrleistung	30000 km/a
Kraftstoff/Antrieb	Diesel
Lebensdauer	30 a
spezifischer Verbrauch	72,7 kWh/km
spezifischer Verbrauch	738 l/100 km
Tonnage	905 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)	289E-9	TJ

### Inputs - Aufwendungen für Produktionsmittel

<u>Produkt</u>	<u>aus Vorprozess</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Aluminium	MetallAluminium-mix-DE-2030	138	kg
Glas-flach	Steine-ErdenGlas-flach-DE-2030	4144	kg
HDPE-Granulat	Chem-OrgHDPE-DE-2030	3867	kg
Kupfer	MetallKupfer-DE-mix-2030	1936	kg
Schnittholz-Fichte-geh.	HolzWirtschaftHobelware-Fichte	2490	kg
Stahl	MetallStahl-mix-DE-2030	251425	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	1,22E-9	TJ
Biomasse-Anbau	5,21E-6	kg
Biomasse-Anbau	59,7E-9	TJ
Biomasse-Reststoffe	47,4E-9	TJ
Biomasse-Reststoffe	717E-12	kg
Braunkohle	222E-12	TJ
Eisen-Schrott	0,000137	kg
Erdgas	4,61E-9	TJ
Erdgas	26,9E-6	kg
Erdöl	9,86E-6	kg
Erdöl	267E-9	TJ
Erze	0,000436	kg
Geothermie	24E-12	TJ
Luft	26,1E-6	kg
Mineralien	0,000489	kg
Müll	62,6E-12	TJ
NE-Schrott	2,62E-6	kg
Sekundärrohstoffe	-518E-9	kg
Sekundärrohstoffe	563E-12	TJ
Sonne	21,8E-12	TJ
Steinkohle	7,39E-9	TJ
Wasser	0,0181	kg
Wasserkraft	470E-12	TJ
Wind	168E-12	TJ

#### Ressourcen (Aggregierte Werte)

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
KEA-andere	625E-12	TJ
KEA-erneuerbar	108E-9	TJ
KEA-nichtererneuerbar	282E-9	TJ
KEV-andere	625E-12	TJ
KEV-erneuerbar	108E-9	TJ
KEV-nichtererneuerbar	280E-9	TJ

### 3.2 Luftemissionen

Name	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
As (Luft)		161E-12	kg
Cd (Luft)		347E-12	kg
CH4	723E-9	6E-6	kg
CO	72,3E-6	88E-6	kg
CO2	0,0176	0,0208	kg
Cr (Luft)		310E-12	kg
H2S	0	7,24E-12	kg
HCl	0	25,1E-9	kg
HF	0	1,25E-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)		56,4E-12	kg
N2O	0	387E-9	kg
NH3	0	65,2E-9	kg
Ni (Luft)		6,69E-9	kg
NM VOC	29,4E-6	32,7E-6	kg
NOx	0,000298	0,00031	kg
PAH (Luft)		642E-15	kg
Pb (Luft)		1,52E-9	kg
PCDD/F (Luft)		2,02E-15	kg
Perfluoraethan	0	20,7E-12	kg
Perfluorbutan	0	0	kg
Perfluorcyclobutan	0	0	kg
Perfluorhexan	0	0	kg
Perfluormethan	0	162E-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	135E-9	9,41E-6	kg
Staub	0	2,18E-6	kg

### Luftemissionen (Aggregierte Werte)

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
CO2-Äquivalent	0,0176	0,0211	kg
SO2-Äquivalent	0,000207	0,000225	kg
TOPP-Äquivalent	0,0004	0,000421	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)		8,04E-18	kg
BSB5	0		kg
Cd (Abwasser)		19,6E-18	kg
Cr (Abwasser)		19,4E-18	kg
CSB	0		kg
Hg (Abwasser)		9,82E-18	kg
Müll-atomar (hochaktiv)		547E-12	kg
N	0		kg
P	0		kg
Pb (Abwasser)		128E-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