

Schiff-Güter-DE-Binnen-2020

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/{D779AB69-5CAE-453C-B7E8-4CBA9060B24F}.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	2020

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-2020 (inkl. Bio)	TankstelleDiesel-DE-2020 (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-2020	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	1,86E-9	TJ
Biomasse-Anbau	-8,12E-9	kg
Biomasse-Anbau	60,2E-9	TJ
Biomasse-Reststoffe	-23,5E-9	kg
Biomasse-Reststoffe	9,15E-9	TJ
Braunkohle	405E-12	TJ
Eisen-Schrott	0,000888	kg
Erdgas	11E-9	TJ
Erdgas	88,6E-6	kg
Erdöl	436E-9	TJ
Erdöl	738E-9	kg
Erze	0,00286	kg
Geothermie	28,8E-12	TJ
Luft	0,000169	kg
Mineralien	0,00188	kg
Müll	137E-12	TJ
NE-Schrott	15,8E-9	kg
Sekundärrohstoffe	162E-9	kg
Sekundärrohstoffe	5,78E-9	TJ
Sonne	-52,9E-12	TJ
Steinkohle	43,2E-9	TJ
Wasser	0,0535	kg
Wasserkraft	901E-12	TJ
Wind	-99,7E-12	TJ

Ressourcen (Aggregierte Werte)

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
KEA-andere	5,91E-9	TJ
KEA-erneuerbar	70,1E-9	TJ
KEA-nichtererneuerbar	496E-9	TJ
KEV-andere	5,91E-9	TJ
KEV-erneuerbar	70,1E-9	TJ
KEV-nichtererneuerbar	492E-9	TJ

3.2 Luftemissionen

Name	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
As (Luft)		406E-12	kg
Cd (Luft)		654E-12	kg
CH4	1,07E-6	23,1E-6	kg
CO	0,000107	0,000179	kg
CO2	0,0286	0,0368	kg
Cr (Luft)		1,23E-9	kg
H2S	0	1,56E-12	kg
HCl	0	64,1E-9	kg
HF	0	2,93E-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	6E-6	kg
NH3	200E-9	6,96E-6	kg
Ni (Luft)		11,5E-9	kg
NM VOC	43,5E-6	48,8E-6	kg
NOx	0,0006	0,000622	kg
PAH (Luft)	69,5E-9	140E-12	kg
Pb (Luft)		7,19E-9	kg
PCDD/F (Luft)	300E-15	11,3E-15	kg
Perfluoraethan	0	14,6E-12	kg
Perfluorbutan	0	0	kg
Perfluorcyclobutan	0	0	kg
Perfluorhexan	0	0	kg
Perfluormethan	0	115E-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	403E-9	17,7E-6	kg
Staub	15,6E-6	22,1E-6	kg

Luftemissionen (Aggregierte Werte)

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
CO2-Äquivalent	0,0296	0,0392	kg
SO2-Äquivalent	0,000419	0,000464	kg
TOPP-Äquivalent	0,000787	0,000827	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)		-32,7E-18	kg
BSB5	0		kg
Cd (Abwasser)		-79,9E-18	kg
Cr (Abwasser)		-79E-18	kg
CSB	0		kg
Hg (Abwasser)		-39,9E-18	kg
Müll-atomar (hochaktiv)		829E-12	kg
N	0		kg
P	0		kg
Pb (Abwasser)		-521E-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