

Fahrrad-DE-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

Fahrrad für Personentransporte

1.2 Referenzen

#1 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

#2 <http://www.gemis.de/de/doc/prc/{0E0B2805-9043-11D3-B2C8-0080C8941B49}.htm>

1.3 Projektspezifika

gemis

1.4 Weitere Metadaten

Quelle	Öko-Institut
Projekte	GEMIS-Stammdaten
Bearbeitet durch	IINAS - International Institute for Sustainability Analysis
Datensatzprüfung	Kein Review
Ortsbezug	Deutschland
Zeitbezug	2000

1.5 Technische Kennwerte

Besetzungsgrad	1 Personen
Fahrleistung	1000 km/a
Kraftstoff/Antrieb	mechanische Energie
Lebensdauer	10 a
spezifischer Verbrauch	0,278 kWh/km
Funktionelle Einheit	1 P.km Personentransport-Dienstleistung

2. Inputs/Outputs

Inputs - Aufwendungen für den Prozess

<u>Produkt</u>	<u>aus Vorprozess</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
mechanische Energie	Xtra-generischArbeit-Mensch	1E-6	TJ

Inputs - Aufwendungen für Produktionsmittel

<u>Produkt</u>	<u>aus Vorprozess</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Aluminium	MetallAluminium-mix-DE-2000	1,5	kg
HDPE-Granulat	Chem-OrgHDPE-DE-2000	1	kg
Stahl	MetallStahl-mix-DE-2000	7,5	kg

Outputs

<u>Input</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Personentransport-Dienstleistung	1	P.km

3. Umweltaspekte

3.1 Ressourcen

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Atomkraft	4,29E-9	TJ
Biomasse-Anbau	-19,9E-12	TJ
Biomasse-Anbau	-1,04E-9	kg
Biomasse-Reststoffe	-2,77E-12	TJ
Biomasse-Reststoffe	-11,6E-9	kg
Braunkohle	2,53E-9	TJ
Eisen-Schrott	0,000308	kg
Erdgas	6,32E-9	TJ
Erdgas	273E-9	kg
Erdöl	7,84E-9	TJ
Erdöl	0,000161	kg
Erze	0,00144	kg
Geothermie	-81,8E-15	TJ
Luft	47,1E-6	kg
Menschliche Arbeit	1E-6	TJ
Mineralien	0,000348	kg
Müll	1,04E-9	TJ
NE-Schrott	930E-12	kg
Sekundärrohstoffe	69,8E-6	kg
Sekundärrohstoffe	2,03E-9	TJ
Sonne	-6,93E-12	TJ
Steinkohle	16,4E-9	TJ
Wasser	0,0165	kg
Wasserkraft	2,82E-9	TJ
Wind	-19E-12	TJ

Ressourcen (Aggregierte Werte)

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
KEA-andere	3,07E-9	TJ
KEA-erneuerbar	1E-6	TJ
KEA-nichterneuerbar	43,8E-9	TJ
KEV-andere	3,07E-9	TJ
KEV-erneuerbar	1E-6	TJ
KEV-nichterneuerbar	37,3E-9	TJ

3.2 Luftemissionen

Name	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
As (Luft)		62E-12	kg
Cd (Luft)		45,2E-12	kg
CH4	0	11,9E-6	kg
CO	0	40,4E-6	kg
CO2	0	0,0032	kg
Cr (Luft)		276E-12	kg
H2S	0	-1,7E-12	kg
HCl	0	280E-9	kg
HF	0	149E-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)		89E-12	kg
N2O	0	69,9E-9	kg
NH3	0	-1,34E-9	kg
Ni (Luft)		432E-12	kg
NMVOC	0	1,11E-6	kg
NOx	0	7,39E-6	kg
PAH (Luft)		16,9E-15	kg
Pb (Luft)		1,69E-9	kg
PCDD/F (Luft)		2,68E-15	kg
Perfluoraethan	0	7,87E-9	kg
Perfluorbutan	0	0	kg
Perfluorcyclobutan	0	0	kg
Perfluorhexan	0	0	kg
Perfluormethan	0	62,6E-9	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	12,3E-6	kg
Staub	0	6,68E-6	kg

Luftemissionen (Aggregierte Werte)

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
CO2-Äquivalent	0	0,00408	kg
SO2-Äquivalent	0	17,9E-6	kg
TOPP-Äquivalent	0	14,7E-6	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)		-8,86E-18	kg
BSB5	0		kg
Cd (Abwasser)		-21,6E-18	kg
Cr (Abwasser)		-21,4E-18	kg
CSB	0		kg
Hg (Abwasser)		-10,8E-18	kg
Müll-atomar (hochaktiv)		1,69E-9	kg
N	0		kg
P	0		kg
Pb (Abwasser)		-141E-18	kg

3.4 Abfälle

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
Abraum	0	0,00704	kg
Asche	0	81,6E-6	kg
Klärschlamm	0	231E-9	kg
Produktionsabfall	0	0,000447	kg
REA-Reststoff	0	8,42E-6	kg