

Pkw-Diesel-klein-DE-2020-Basis

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/{8E2799FC-CFD0-4070-96FF-5CC58CF0D5E2}.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	2020

1.5 Technische Kennwerte

Besetzungsgrad	1 Personen
Fahrleistung	10893 km/a
Kraftstoff/Antrieb	Diesel
Lebensdauer	11,4 a
spezifischer Verbrauch	0,406 kWh/km
spezifischer Verbrauch	4,12 l/100 km
Straßenkategorie	Durchschnittswert
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>
Diesel-DE-2020 (inkl. Bio)	TankstelleDiesel-DE-2020 (inkl. Bio)	1,46E-6	TJ

Inputs - Aufwendungen für Produktionsmittel

<u>Produkt</u>	<u>aus Vorprozess</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Aluminium	MetallAluminium-mix-DE-2020	76,9	kg
Aluminium	MetallAluminium-mix-DE-2020	2,18	kg
Baumwolle-T-Shirt	Baumwoll-Äquivalent (T-Shirt)-DE-mix-2000	10,4	kg
Blei	MetallBlei-DE-mix-2020	7,11	kg
Eisen	MetallFe-roh-DE-2020	108	kg
FKW R134a	Chem-OrgR134a-DE-2000	0,395	kg
Glas-flach	Steine-ErdenGlas-flach-DE-2020	22,2	kg
Gummi	Chem-OrgGummi-EPDM-DE-2000	21,7	kg
HDPE-Granulat	Chem-OrgHDPE-DE-2020	116	kg
Kupfer	MetallKupfer-DE-mix-2020	9,45	kg
Palladium	EdelmetallPd-primär-mix-westl.Welt	0,00039	kg
Platin	EdelmetallPt-primär-mix-westl.Welt	0,0016	kg
PUR-Hartschaum	KunststoffPUR-Hartschaum-DE-2020	55,9	kg
Stahl	MetallStahl-mix-DE-2020	444	kg
Stahl	MetallStahl-Elektro-DE-2020	98,2	kg
Zink	MetallZink-DE-2020	2,05	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>
Abwärme	-241E-15	TJ
Atomkraft	21,2E-9	TJ
Biomasse-Anbau	205E-9	TJ
Biomasse-Anbau	0,000446	kg
Biomasse-Reststoffe	435E-9	kg
Biomasse-Reststoffe	35,6E-9	TJ
Braunkohle	9,4E-9	TJ
Eisen-Schrott	0,00213	kg
Erdgas	79,3E-9	TJ
Erdgas	0,000445	kg
Erdöl	0,00229	kg
Erdöl	1,52E-6	TJ
Erze	0,0128	kg
Fe-Schrott	2,02E-9	kg
Geothermie	272E-12	TJ
Luft	0,000318	kg
Mineralien	0,00725	kg
Müll	3,84E-9	TJ
NE-Schrott	0,000112	kg
Sekundärrohstoffe	0,000532	kg
Sekundärrohstoffe	7,08E-9	TJ
Sonne	1,27E-9	TJ
Steinkohle	131E-9	TJ
Wasser	3,04	kg
Wasserkraft	16,8E-9	TJ
Wind	3,46E-9	TJ

Ressourcen (Aggregierte Werte)

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
KEA-andere	10,9E-9	TJ
KEA-erneuerbar	263E-9	TJ
KEA-nichterneuerbar	1,88E-6	TJ
KEV-andere	10,9E-9	TJ
KEV-erneuerbar	263E-9	TJ

Ressourcen (Aggregierte Werte) (Fortsetzung)

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
KEV-nichterneuerbar	1,76E-6	TJ

3.2 Luftemissionen

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
As (Luft)		1,14E-9	kg
Cd (Luft)		2,16E-9	kg
CH ₄	581E-9	0,000102	kg
CO	0,000147	0,000404	kg
CO ₂	0,0971	0,135	kg
Cr (Luft)		2,62E-9	kg
H ₂ S	0	244E-12	kg
HCl	0	689E-9	kg
HF	0	525E-9	kg
HFC-125	0	0	kg
HFC-134	0	0	kg
HFC-134a	0	3,65E-12	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)		707E-12	kg
N ₂ O	4,97E-6	15,8E-6	kg
NH ₃	0	23,7E-6	kg
Ni (Luft)		40,6E-9	kg
NM VOC	23,6E-6	50,2E-6	kg
NO _x	0,000327	0,00043	kg
PAH (Luft)		3,48E-12	kg
Pb (Luft)		13,4E-9	kg
PCDD/F (Luft)		19,8E-15	kg
Perfluoraethan	0	35,5E-9	kg
Perfluorbutan	0	0	kg

3.2 Luftemissionen (Fortsetzung)

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
Perfluorcyclobutan	0	0	kg
Perfluorhexan	0	0	kg
Perfluormethan	0	279E-9	kg
Perfluorpentan	0	0	kg
Perfluorpropan	0	0	kg
SF6	0	0	kg
SO2	1,37E-6	0,000112	kg
Staub	1,01E-6	41,9E-6	kg

Luftemissionen (Aggregierte Werte)

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
CO2-Äquivalent	0,0986	0,144	kg
SO2-Äquivalent	0,000229	0,000457	kg
TOPP-Äquivalent	0,000439	0,00062	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)		681E-18	kg
BSB5	0		kg
Cd (Abwasser)		1,66E-15	kg
Cr (Abwasser)		1,65E-15	kg
CSB	0		kg
Hg (Abwasser)		832E-18	kg
Müll-atomar (hochaktiv)		8,72E-9	kg
N	0		kg
P	0		kg
Pb (Abwasser)		10,9E-15	kg

3.4 Abfälle

<u>Name</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Abraum	0	kg
Asche	0	kg
Klärschlamm	0	kg

3.4 Abfälle

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