

## Öl-roh-mix-CH-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

Mix Rohölaufkommen in der Schweiz, Daten geschätzt

### 1.2 Referenzen

#1 Öko-Institut (Institut für angewandte Ökologie e.V.): Gesamt-Emissions-Modell Integrierter Systeme (GEMIS) Version 4.3 - Datenaktualisierung und -fortschreibung 2000-2030 für die EU-25; Fritsche, Uwe R. u.a., gefördert von BMU, IWO und EEA, Darmstadt (siehe [www.gemis.de](http://www.gemis.de))

#2 <http://www.gemis.de/de/doc/prc/{FC5DD63C-0DF7-4E4C-9CC1-8729F69A3034}.htm>

### 1.3 Projektspezifika

gemis

### 1.4 Weitere Metadaten

Quelle	Öko-Institut
Projekte	
Bearbeitet durch	IINAS - International Institute for Sustainability Analysis
Datensatzprüfung	Review durchgeführt
Ortsbezug	Schweiz
Zeitbezug	2020

### 1.5 Technische Kennwerte

Funktionelle Einheit	1 TJ Öl-roh
----------------------	-------------

## 2. Inputs/Outputs

### Inputs - Aufwendungen für den Prozess

<u>Produkt</u>	<u>aus Vorprozess</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Gütertransport-Dienstleistung	Überseeschiff-2020 (Öltanker - Suezmax)	154000	km/a
Öl-roh	PipelineÖl-roh-EU-2020	0,15	TJ
Öl-roh	PipelineÖl-roh-RU-2020-export	0,15	TJ
Öl-roh	Xtra-mixÖl-roh-OPEC-2020	0,7	TJ

### Outputs

<u>Input</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Öl-roh	1	TJ

### 3. Umweltaspekte

#### 3.1 Ressourcen

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Abwärme	-115E-9	TJ
Atomkraft	0,00123	TJ
Biomasse-Anbau	0,000337	kg
Biomasse-Anbau	-4,81E-6	TJ
Biomasse-Reststoffe	-2,03E-6	TJ
Biomasse-Reststoffe	-0,00257	kg
Braunkohle	0,000125	TJ
Eisen-Schrott	48,6	kg
Erdgas	0,00406	TJ
Erdgas	0,0921	kg
Erdöl	1,03	TJ
Erdöl	0,00427	kg
Erze	131	kg
Fe-Schrott	0,000834	kg
Geothermie	24,5E-6	TJ
Luft	7,98	kg
Mineralien	224	kg
Müll	61,3E-6	TJ
NE-Schrott	0,000642	kg
Sekundärrohstoffe	0,0011	kg
Sekundärrohstoffe	0,000358	TJ
Sonne	-357E-9	TJ
Steinkohle	0,00289	TJ
Wasser	2471	kg
Wasserkraft	0,000456	TJ
Wind	36E-6	TJ

#### Ressourcen (Aggregierte Werte)

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
KEA-andere	0,00042	TJ
KEA-erneuerbar	0,000509	TJ
KEA-nichterneuerbar	1,03	TJ
KEV-andere	0,00042	TJ
KEV-erneuerbar	0,000509	TJ

### Ressourcen (Aggregierte Werte) (Fortsetzung)

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
KEV-nichterneuerbar	1,03	TJ

### 3.2 Luftemissionen

<u>Name</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
As (Luft)	9,33E-6	kg
Cd (Luft)	5,6E-6	kg
CH4	9,2	kg
CO	8,87	kg
CO2	3635	kg
Cr (Luft)	45,2E-6	kg
H2S	2,34E-6	kg
HCl	0,00748	kg
HF	0,000588	kg
HFC-125	0	kg
HFC-134	0	kg
HFC-134a	0	kg
HFC-143	0	kg
HFC-143a	0	kg
HFC-152a	0	kg
HFC-227	0	kg
HFC-23	0	kg
HFC-236	0	kg
HFC-245	0	kg
HFC-32	0	kg
HFC-43-10mee	0	kg
Hg (Luft)	13,3E-6	kg
N2O	0,0531	kg
NH3	-0,000837	kg
Ni (Luft)	38,8E-6	kg
NMVOc	4,03	kg
NOx	27,4	kg
PAH (Luft)	286E-12	kg
Pb (Luft)	0,000288	kg
PCDD/F (Luft)	454E-12	kg
Perfluoraethan	155E-9	kg
Perfluorbutan	0	kg

### 3.2 Luftemissionen (Fortsetzung)

<u>Name</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Perfluorcyclobutan	0	kg
Perfluorhexan	0	kg
Perfluormethan	1,23E-6	kg
Perfluorpentan	0	kg
Perfluorpropan	0	kg
SF6	0	kg
SO2	18,4	kg
Staub	2,78	kg

### Luftemissionen (Aggregierte Werte)

<u>Name</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
CO2-Äquivalent	3881	kg
SO2-Äquivalent	37,5	kg
TOPP-Äquivalent	38,5	kg

### 3.3 Gewässereinleitungen

<u>Name</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
anorg. Salze		kg
AOX		kg
As (Abwasser)	-1,54E-12	kg
BSB5		kg
Cd (Abwasser)	-3,76E-12	kg
Cr (Abwasser)	-3,72E-12	kg
CSB		kg
Hg (Abwasser)	-1,88E-12	kg
Müll-atomar (hochaktiv)	0,000556	kg
N		kg
P		kg
Pb (Abwasser)	-24,5E-12	kg

### 3.4 Abfälle

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

### 3.4 Abfälle

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