

Xtra-mixÖl-roh-DE-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 für primäre und sekundäre Öl-Förderung in Deutschland, Daten aktualisiert nach #1 und #2: Für das Rohöl wird zu 80% die Nutzung sekundärer Fördertechniken angenommen, für die anderen 20% der Förderung werden dagegen tertiäre Techniken angesetzt.

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 ESU (Gruppe Energie-Stoffe-Umwelt ETH Zürich)/PSI (Paul-Scherrer-Institut)/BEW (Bundesamt für Energiewirtschaft) 1996: Ökoinventare von Energiesystemen, R. Frischknecht u.a., /PSE/BEW, Zürich (3. Auflage mit CDROM)

#3 Öko-Institut (Institut für angewandte Ökologie e.V.): Stand und Entwicklung von Treibhausgasemissionen in den Vorketten für Erdöl und Erdgas; Uwe R. Fritsche/Lothar Rausch/Klaus Schmidt, Endbericht i.A. des Instituts für wirtschaftliche Ölheizung (IWO), Darmstadt (siehe www.gemis.de)

#4 <http://www.gemis.de/de/doc/prc/{9840EE66-4715-49D4-AA2B-182447CA013A}.htm>

1.3 Projektspezifika

gemis

1.4 Weitere Metadaten

Quelle	Öko-Institut
Projekte	GEMIS-Stammdaten
Bearbeitet durch	IINAS - International Institute for Sustainability Analysis
Datensatzprüfung	Review durchgeführt
Ortsbezug	Deutschland
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>
Öl-roh	Xtra-onshore-sekundärÖl-roh-DE-2020	0,8	TJ
Öl-roh	Xtra-onshore-tertiärÖl-roh-DE-2020	0,2	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	-2,04E-9	TJ
Atomkraft	0,00152	TJ
Biomasse-Anbau	0,000233	TJ
Biomasse-Anbau	0,0486	kg
Biomasse-Reststoffe	0,136	kg
Biomasse-Reststoffe	0,00114	TJ
Braunkohle	0,00147	TJ
Eisen-Schrott	27,3	kg
Erdgas	0,00156	TJ
Erdgas	0,178	kg
Erdöl	1,03	TJ
Erdöl	0,216	kg
Erze	88	kg
Fe-Schrott	17,7E-6	kg
Geothermie	12,7E-6	TJ
Luft	5,24	kg
Mineralien	145	kg
Müll	0,000282	TJ
NE-Schrott	0,0334	kg
Sekundärrohstoffe	0,0529	kg
Sekundärrohstoffe	0,00024	TJ
Sonne	0,0003	TJ
Steinkohle	0,00281	TJ
Wasser	3261	kg
Wasserkraft	0,000179	TJ
Wind	0,000817	TJ

Ressourcen (Aggregierte Werte)

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
KEA-andere	0,000522	TJ
KEA-erneuerbar	0,00268	TJ
KEA-nichterneuerbar	1,04	TJ
KEV-andere	0,000522	TJ
KEV-erneuerbar	0,00268	TJ

Ressourcen (Aggregierte Werte) (Fortsetzung)

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
KEV-nichterneuerbar	1,04	TJ

3.2 Luftemissionen

<u>Name</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
As (Luft)	13,6E-6	kg
Cd (Luft)	16,5E-6	kg
CH4	4,12	kg
CO	3,87	kg
CO2	3127	kg
Cr (Luft)	39,6E-6	kg
H2S	48,9E-6	kg
HCl	0,00843	kg
HF	0,000787	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)	14E-6	kg
N2O	0,0955	kg
NH3	0,0487	kg
Ni (Luft)	0,000251	kg
NMVOc	1,89	kg
NOx	5,26	kg
PAH (Luft)	17,1E-9	kg
Pb (Luft)	0,000233	kg
PCDD/F (Luft)	322E-12	kg
Perfluoraethan	6,22E-6	kg
Perfluorbutan	0	kg

3.2 Luftemissionen (Fortsetzung)

<u>Name</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Perfluorcyclobutan	0	kg
Perfluorhexan	0	kg
Perfluormethan	48,9E-6	kg
Perfluorpentan	0	kg
Perfluorpropan	0	kg
SF6	0	kg
SO2	3,73	kg
Staub	0,516	kg

Luftemissionen (Aggregierte Werte)

<u>Name</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
CO2-Äquivalent	3259	kg
SO2-Äquivalent	7,49	kg
TOPP-Äquivalent	8,79	kg

3.3 Gewässereinleitungen

<u>Name</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
anorg. Salze		kg
AOX		kg
As (Abwasser)	184E-12	kg
BSB5		kg
Cd (Abwasser)	449E-12	kg
Cr (Abwasser)	444E-12	kg
CSB		kg
Hg (Abwasser)	225E-12	kg
Müll-atomar (hochaktiv)	0,000562	kg
N		kg
P		kg
Pb (Abwasser)	2,93E-9	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