

## Xtra-mixÖl-roh-EU-2030

### 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 der EU (Nordsee), Daten nach #2: Für das Rohöl aus der Europäischen Union (überwiegend Nordsee) wird zu 25% die Nutzung primärer Fördertechniken angenommen, für die anderen 75% der Förderung werden dagegen sekundäre Techniken angesetzt. In #1 werden für 2000 Anteile von 65 % Primär- und 35% Sekundärtechniken angenommen. Die hier höher angesetzten Sekundäranteile reflektieren den zu-künftig steigenden Aufwand bei der offshore-Ölförderung.

### 1.2 Referenzen

#1 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)

#2 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](http://www.gemis.de))

#3 <http://www.gemis.de/de/doc/prc/{05A5305C-66FA-4F80-8073-3A1BCA995605}.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	Europa
Zeitbezug	2030

### 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-offshore-primärÖl-roh-EU-2030	0,25	TJ
Öl-roh	Xtra-offshore-sekundärÖl-roh-EU-2030	0,75	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	-30,2E-9	TJ
Atomkraft	40,1E-6	TJ
Biomasse-Anbau	29,8E-6	kg
Biomasse-Anbau	-3,76E-6	TJ
Biomasse-Reststoffe	-0,00208	kg
Biomasse-Reststoffe	25,3E-9	TJ
Braunkohle	0,000106	TJ
Eisen-Schrott	40,5	kg
Erdgas	0,00798	TJ
Erdgas	0,0407	kg
Erdöl	0,000463	kg
Erdöl	1,01	TJ
Erze	99,2	kg
Fe-Schrott	0,000224	kg
Geothermie	179E-9	TJ
Luft	6,19	kg
Mineralien	170	kg
Müll	16,6E-6	TJ
NE-Schrott	91,4E-6	kg
Sekundärrohstoffe	0,000978	kg
Sekundärrohstoffe	0,000272	TJ
Sonne	-1,16E-9	TJ
Steinkohle	0,00158	TJ
Wasser	1693	kg
Wasserkraft	22,2E-6	TJ
Wind	3,72E-6	TJ

#### Ressourcen (Aggregierte Werte)

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
KEA-andere	0,000289	TJ
KEA-erneuerbar	22,4E-6	TJ
KEA-nichterneuerbar	1,02	TJ
KEV-andere	0,000289	TJ
KEV-erneuerbar	22,4E-6	TJ

### Ressourcen (Aggregierte Werte) (Fortsetzung)

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
KEV-nichterneuerbar	1,02	TJ

### 3.2 Luftemissionen

<u>Name</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
As (Luft)	7,31E-6	kg
Cd (Luft)	4,28E-6	kg
CH4	3,82	kg
CO	3,86	kg
CO2	1450	kg
Cr (Luft)	34,9E-6	kg
H2S	-111E-9	kg
HCl	0,00089	kg
HF	48,6E-6	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)	11,1E-6	kg
N2O	0,0304	kg
NH3	-0,000549	kg
Ni (Luft)	30,1E-6	kg
NMVOc	1,34	kg
NOx	6,21	kg
PAH (Luft)	204E-12	kg
Pb (Luft)	0,00022	kg
PCDD/F (Luft)	350E-12	kg
Perfluoraethan	124E-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	985E-9	kg
Perfluorpentan	0	kg
Perfluorpropan	0	kg
SF6	0	kg
SO2	0,611	kg
Staub	0,642	kg

### Luftemissionen (Aggregierte Werte)

<u>Name</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
CO2-Äquivalent	1555	kg
SO2-Äquivalent	4,93	kg
TOPP-Äquivalent	9,39	kg

### 3.3 Gewässereinleitungen

<u>Name</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
anorg. Salze		kg
AOX		kg
As (Abwasser)	-1,04E-12	kg
BSB5		kg
Cd (Abwasser)	-2,53E-12	kg
Cr (Abwasser)	-2,5E-12	kg
CSB		kg
Hg (Abwasser)	-1,27E-12	kg
Müll-atomar (hochaktiv)	15,6E-6	kg
N		kg
P		kg
Pb (Abwasser)	-16,5E-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