

TankstelleKerosin-DE-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

Tankstelle in Deutschland, ohne Betankungsverluste

1.2 Referenzen

#1 <http://www.gemis.de/de/doc/prc/{9CA17217-FF5B-42C4-B750-6B3046E245A8}.htm>

1.3 Projektspezifika

gemis

1.4 Weitere Metadaten

| | |
|------------------|---|
| Quelle | Öko-Institut |
| Projekte | BMU renewbility 2009 |
| Bearbeitet durch | IINAS - International Institute for Sustainability Analysis |
| Datensatzprüfung | Review durchgeführt |
| Ortsbezug | Deutschland |
| Zeitbezug | 2030 |

1.5 Technische Kennwerte

| | |
|----------------------|-----------------------|
| Auslastung | 5000 h/a |
| Brenn-/Einsatzstoff | Brennstoffe-fossil-Öl |
| gesicherte Leistung | 100 % |
| Jahr | 2030 |
| Lebensdauer | 20 a |
| Leistung | 1 MW |
| Nutzungsgrad | 100 % |
| Produkt | Brennstoffe-fossil-Öl |
| Funktionelle Einheit | 1 TJ Kerosin-DE-2030 |

2. Inputs/Outputs

Inputs - Aufwendungen für den Prozess

| <u>Produkt</u> | <u>aus Vorprozess</u> | <u>Menge</u> | <u>Einheit</u> |
|-----------------|-------------------------------|--------------|----------------|
| Elektrizität | Netz-el-DE-Verteilung-NS-2030 | 0,0001 | TJ |
| Kerosin-DE-2030 | RaffinerieÖl-leicht-DE-2030 | 1 | TJ |

Outputs

| <u>Input</u> | <u>Menge</u> | <u>Einheit</u> |
|-----------------|--------------|----------------|
| Kerosin-DE-2030 | 1 | TJ |

3. Umweltaspekte

3.1 Ressourcen

| <u>Ressource</u> | <u>Menge</u> | <u>Einheit</u> |
|---------------------|--------------|----------------|
| Abwärme | -173E-9 | TJ |
| Atomkraft | 0,00451 | TJ |
| Biomasse-Anbau | 0,000517 | TJ |
| Biomasse-Anbau | 0,0306 | kg |
| Biomasse-Reststoffe | 0,00992 | kg |
| Biomasse-Reststoffe | 0,000703 | TJ |
| Braunkohle | 0,000534 | TJ |
| Eisen-Schrott | 99,1 | kg |
| Erdgas | 0,0137 | TJ |
| Erdgas | 0,532 | kg |
| Erdöl | 0,793 | kg |
| Erdöl | 1,11 | TJ |
| Erze | 264 | kg |
| Fe-Schrott | 0,00129 | kg |
| Geothermie | 0,00011 | TJ |
| Luft | 18,4 | kg |
| Mineralien | 489 | kg |
| Müll | 0,000193 | TJ |
| NE-Schrott | 0,0545 | kg |
| Sekundärrohstoffe | 0,181 | kg |
| Sekundärrohstoffe | 0,000714 | TJ |
| Sonne | 0,000187 | TJ |
| Steinkohle | 0,00767 | TJ |
| Wasser | 54004 | kg |
| Wasserkraft | 0,00176 | TJ |
| Wind | 0,000941 | TJ |

Ressourcen (Aggregierte Werte)

| <u>Ressource</u> | <u>Menge</u> | <u>Einheit</u> |
|---------------------|--------------|----------------|
| KEA-andere | 0,000907 | TJ |
| KEA-erneuerbar | 0,00422 | TJ |
| KEA-nichterneuerbar | 1,14 | TJ |
| KEV-andere | 0,000907 | TJ |
| KEV-erneuerbar | 0,00422 | TJ |

Ressourcen (Aggregierte Werte) (Fortsetzung)

| <u>Ressource</u> | <u>Menge</u> | <u>Einheit</u> |
|---------------------|--------------|----------------|
| KEV-nichterneuerbar | 1,14 | TJ |

3.2 Luftemissionen

| <u>Name</u> | <u>direkt</u> | <u>inkl. Vorkette</u> | <u>Einheit</u> |
|----------------|---------------|-----------------------|----------------|
| As (Luft) | | 0,000573 | kg |
| Cd (Luft) | | 0,0014 | kg |
| CH4 | 0 | 11,6 | kg |
| CO | 0 | 13,6 | kg |
| CO2 | 0 | 10363 | kg |
| Cr (Luft) | | 0,000784 | kg |
| H2S | 0 | 32E-6 | kg |
| HCl | 0 | 0,0272 | kg |
| HF | 0 | 0,00244 | 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) | | 0,000105 | kg |
| N2O | 0 | 0,298 | kg |
| NH3 | 0 | 0,00294 | kg |
| Ni (Luft) | | 0,0278 | kg |
| NMVOc | 0 | 10,7 | kg |
| NOx | 0 | 25,9 | kg |
| PAH (Luft) | | 2,17E-6 | kg |
| Pb (Luft) | | 0,00301 | kg |
| PCDD/F (Luft) | | 3,21E-9 | kg |
| Perfluoraethan | 0 | 23,2E-6 | 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 | 0,000181 | kg |
| Perfluorpentan | 0 | 0 | kg |
| Perfluorpropan | 0 | 0 | kg |
| SF6 | 0 | 0 | kg |
| SO2 | 0 | 29,5 | kg |
| Staub | 0 | 3,68 | kg |

Luftemissionen (Aggregierte Werte)

| <u>Name</u> | <u>direkt</u> | <u>inkl. Vorkette</u> | <u>Einheit</u> |
|-----------------|---------------|-----------------------|----------------|
| CO2-Äquivalent | 0 | 10744 | kg |
| SO2-Äquivalent | 0 | 47,5 | kg |
| TOPP-Äquivalent | 0 | 43,9 | kg |

3.3 Gewässereinleitungen

| <u>Name</u> | <u>direkt</u> | <u>inkl. Vorkette</u> | <u>Einheit</u> |
|-------------------------|---------------|-----------------------|----------------|
| anorg. Salze | 0 | 5,83 | kg |
| AOX | 0 | 0,00024 | kg |
| As (Abwasser) | | 66,9E-12 | kg |
| BSB5 | 0 | 0,248 | kg |
| Cd (Abwasser) | | 163E-12 | kg |
| Cr (Abwasser) | | 162E-12 | kg |
| CSB | 0 | 7,7 | kg |
| Hg (Abwasser) | | 81,7E-12 | kg |
| Müll-atomar (hochaktiv) | | 0,00205 | kg |
| N | 0 | 0,19 | kg |
| P | 0 | 0,00325 | kg |
| Pb (Abwasser) | | 1,07E-9 | kg |

3.4 Abfälle

| <u>Name</u> | <u>direkt</u> | <u>inkl. Vorkette</u> | <u>Einheit</u> |
|-------------|---------------|-----------------------|----------------|
| Abraum | 0 | 1956 | kg |
| Asche | 0 | 31,9 | kg |
| Klärschlamm | 0 | 16 | kg |



Prozessorientierte Basisdaten für Umweltmanagement-Instrumente

3.4 Abfälle

| <u>Name</u> | <u>direkt</u> | <u>inkl. Vorkette</u> | <u>Einheit</u> |
|-------------------|---------------|-----------------------|----------------|
| Produktionsabfall | 0 | 158 | kg |
| REA-Reststoff | 0 | 16,6 | kg |