

Benzin-mix-DE-2010 (inkl. Biokraftstoffe)

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

Aufkommens-Mix für Ottokraftstoff inklusive Biokraftstoff-Anteilen

1.2 Referenzen

#1 <http://www.gemis.de/de/doc/prc/{2596C9F2-4067-4338-9722-A7EEEC8C21FE}.htm>

1.3 Projektspezifika

gemis

1.4 Weitere Metadaten

| | |
|------------------|-------------------------------|
| Quelle | Öko-Institut |
| Projekte | UBA/BMU renewbility II (2012) |
| Bearbeitet durch | System |
| Datensatzprüfung | Review durchgeführt |
| Ortsbezug | Deutschland |
| Zeitbezug | 2010 |

1.5 Technische Kennwerte

| | |
|----------------------|--|
| Funktionelle Einheit | 1 TJ Benzin-bleifrei-DE-2010 (inkl. Bio) |
|----------------------|--|

2. Inputs/Outputs

Inputs - Aufwendungen für den Prozess

| <u>Produkt</u> | <u>aus Vorprozess</u> | <u>Menge</u> | <u>Einheit</u> |
|-------------------------------------|---|--------------|----------------|
| Benzin-bleifrei-DE-2010 (inkl. Bio) | RaffinerieBenzin-DE-2010 | 0,966 | TJ |
| Ethanol (bio) | FermenterBio-EtOH-Weizen-0LUC-DE-2010/en | 0,0217 | TJ |
| Ethanol (bio) | FermenterBio-EtOH-Zuckerrüben-0LUC-DE-2010 | 0,00411 | TJ |
| Ethanol (bio) | Umschlag-BR- $\{$ GREATERTHAN $\}$ DEBio-EtOH-0LUC-2010 | 0,00797 | TJ |

Outputs

| <u>Input</u> | <u>Menge</u> | <u>Einheit</u> |
|-------------------------------------|--------------|----------------|
| Benzin-bleifrei-DE-2010 (inkl. Bio) | 1 | TJ |

3. Umweltaspekte

3.1 Ressourcen

| <u>Ressource</u> | <u>Menge</u> | <u>Einheit</u> |
|---------------------|--------------|----------------|
| Abwärme | -222E-9 | TJ |
| Atomkraft | 0,00606 | TJ |
| Biomasse-Anbau | 0,00787 | kg |
| Biomasse-Anbau | 0,0582 | TJ |
| Biomasse-Reststoffe | 0,111 | kg |
| Biomasse-Reststoffe | 0,00191 | TJ |
| Braunkohle | 0,0021 | TJ |
| Eisen-Schrott | 99,1 | kg |
| Erdgas | 0,0269 | TJ |
| Erdgas | 0,282 | kg |
| Erdöl | 1,13 | TJ |
| Erdöl | 0,157 | kg |
| Erze | 240 | kg |
| Fe-Schrott | 0,00155 | kg |
| Geothermie | 4,91E-6 | TJ |
| Luft | 17,3 | kg |
| Mineralien | 1113 | kg |
| Müll | 0,000351 | TJ |
| NE-Schrott | 0,0131 | kg |
| Sekundärrohstoffe | 0,0396 | kg |
| Sekundärrohstoffe | 0,000655 | TJ |
| Sonne | 49,2E-6 | TJ |
| Steinkohle | 0,0106 | TJ |
| Wasser | 58326 | kg |
| Wasserkraft | 0,00149 | TJ |
| Wind | 0,00017 | TJ |

Ressourcen (Aggregierte Werte)

| <u>Ressource</u> | <u>Menge</u> | <u>Einheit</u> |
|---------------------|--------------|----------------|
| KEA-andere | 0,00101 | TJ |
| KEA-erneuerbar | 0,0618 | TJ |
| KEA-nichterneuerbar | 1,17 | TJ |
| KEV-andere | 0,00101 | TJ |
| KEV-erneuerbar | 0,0618 | TJ |

Ressourcen (Aggregierte Werte) (Fortsetzung)

| <u>Ressource</u> | <u>Menge</u> | <u>Einheit</u> |
|---------------------|--------------|----------------|
| KEV-nichterneuerbar | 1,17 | TJ |

3.2 Luftemissionen

| <u>Name</u> | <u>Menge</u> | <u>Einheit</u> |
|----------------|--------------|----------------|
| As (Luft) | 0,000928 | kg |
| Cd (Luft) | 0,00227 | kg |
| CH4 | 23,2 | kg |
| CO | 40,7 | kg |
| CO2 | 15211 | kg |
| Cr (Luft) | 0,00122 | kg |
| H2S | 0,000123 | kg |
| HCl | 0,506 | kg |
| HF | 0,0411 | 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) | 0,000159 | kg |
| N2O | 2,63 | kg |
| NH3 | 8,8 | kg |
| Ni (Luft) | 0,0453 | kg |
| NMVOc | 12,5 | kg |
| NOx | 34,8 | kg |
| PAH (Luft) | 3,6E-6 | kg |
| Pb (Luft) | 0,00451 | kg |
| PCDD/F (Luft) | 4,66E-9 | kg |
| Perfluoraethan | 4,76E-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 | 37,7E-6 | kg |
| Perfluorpentan | 0 | kg |
| Perfluorpropan | 0 | kg |
| SF6 | 0 | kg |
| SO2 | 36,9 | kg |
| Staub | 6,57 | kg |

Luftemissionen (Aggregierte Werte)

| <u>Name</u> | <u>Menge</u> | <u>Einheit</u> |
|-----------------|--------------|----------------|
| CO2-Äquivalent | 16574 | kg |
| SO2-Äquivalent | 78,1 | kg |
| TOPP-Äquivalent | 59,7 | kg |

3.3 Gewässereinleitungen

| <u>Name</u> | <u>Menge</u> | <u>Einheit</u> |
|-------------------------|--------------|----------------|
| anorg. Salze | | kg |
| AOX | | kg |
| As (Abwasser) | 447E-12 | kg |
| BSB5 | | kg |
| Cd (Abwasser) | 1,09E-9 | kg |
| Cr (Abwasser) | 1,08E-9 | kg |
| CSB | | kg |
| Hg (Abwasser) | 546E-12 | kg |
| Müll-atomar (hochaktiv) | 0,00257 | kg |
| N | | kg |
| P | | kg |
| Pb (Abwasser) | 7,12E-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 |