

Baumwoll-Äquivalent (T-Shirt)-DE-öko-2000

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

T-Shirt-öko besteht zu 100% aus peruanischer Baumwolle

1.2 Referenzen

#1 Öko-Institut (Institut für angewandte Ökologie e.V.) 2002: Dokumentation zum GEMIS-Textil-Datensatz, K. Wiegmann, Darmstadt (Bezug als PDF-Datei über <http://www.oeko.de/service/gemis/>)

#2 Wiegmann, K. (2000)
 Ökobilanz für ein "Long-Life T-Shirt" der Hess Naturtextilien GmbH.
 Bewertung und Optimierung der Stoffströme der Produktlinie Baumwolle von der Rohstoffproduktion bis zum Versand
 Diplomarbeit am Institut für Geografie und Geoökologie, Technischen Universität Braunschweig (unveröffentlicht)

#3 <http://www.gemis.de/de/doc/prc/{023B7B2D-02BB-11D6-846F-D9132F24F42F}.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 | 2000 |

1.5 Technische Kennwerte

| | |
|----------------------|------------------------|
| Funktionelle Einheit | 1 kg Baumwolle-T-Shirt |
|----------------------|------------------------|

2. Inputs/Outputs

Inputs - Aufwendungen für den Prozess

| <u>Produkt</u> | <u>aus Vorprozess</u> | <u>Menge</u> | <u>Einheit</u> |
|----------------|---|--------------|----------------|
| Baumwolle-Garn | Umschlag-DK- $\{GREATERTHAN\}$ DET-Shirt, Baumwolle-PE-öko-2000 | 1 | kg |

Outputs

| <u>Input</u> | <u>Menge</u> | <u>Einheit</u> |
|-------------------|--------------|----------------|
| Baumwolle-T-Shirt | 1 | kg |

3. Umweltaspekte

3.1 Ressourcen

| <u>Ressource</u> | <u>Menge</u> | <u>Einheit</u> |
|---------------------|--------------|----------------|
| Abwärme | -419E-15 | TJ |
| Atomkraft | 364E-9 | TJ |
| Biomasse-Anbau | -1,13E-9 | TJ |
| Biomasse-Anbau | 3,75 | kg |
| Biomasse-Reststoffe | 5,63 | kg |
| Biomasse-Reststoffe | 2,18E-9 | TJ |
| Braunkohle | 603E-9 | TJ |
| Eisen-Schrott | 0,0129 | kg |
| Erdgas | 55,3E-6 | TJ |
| Erdgas | 0,00142 | kg |
| Erdöl | 0,207 | kg |
| Erdöl | 25,9E-6 | TJ |
| Erze | 0,0344 | kg |
| Fe-Schrott | 3,35E-9 | kg |
| Geothermie | 59E-15 | TJ |
| Luft | 0,00197 | kg |
| Mineralien | 0,58 | kg |
| Müll | 908E-9 | TJ |
| NE-Schrott | 54,2E-6 | kg |
| Sekundärrohstoffe | 0,000304 | kg |
| Sekundärrohstoffe | 72,1E-9 | TJ |
| Sonne | -236E-12 | TJ |
| Steinkohle | 22,7E-6 | TJ |
| Wasser | 7889 | kg |
| Wasserkraft | 40,8E-6 | TJ |
| Wind | 214E-9 | TJ |

Ressourcen (Aggregierte Werte)

| <u>Ressource</u> | <u>Menge</u> | <u>Einheit</u> |
|---------------------|--------------|----------------|
| KEA-andere | 980E-9 | TJ |
| KEA-erneuerbar | 41E-6 | TJ |
| KEA-nichterneuerbar | 0,000105 | TJ |
| KEV-andere | 980E-9 | TJ |
| KEV-erneuerbar | 41E-6 | TJ |

Ressourcen (Aggregierte Werte) (Fortsetzung)

| <u>Ressource</u> | <u>Menge</u> | <u>Einheit</u> |
|---------------------|--------------|----------------|
| KEV-nichterneuerbar | 0,000105 | TJ |

3.2 Luftemissionen

| <u>Name</u> | <u>Menge</u> | <u>Einheit</u> |
|----------------|--------------|----------------|
| As (Luft) | 3,96E-9 | kg |
| Cd (Luft) | 4,46E-9 | kg |
| CH4 | 0,0127 | kg |
| CO | 0,111 | kg |
| CO2 | 7,28 | kg |
| Cr (Luft) | 13E-9 | kg |
| H2S | 23,7E-9 | kg |
| HCl | 0,000128 | kg |
| HF | 13,2E-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) | 4,14E-9 | kg |
| N2O | 0,000451 | kg |
| NH3 | 2,4E-6 | kg |
| Ni (Luft) | 75,3E-9 | kg |
| NMVOG | 0,00186 | kg |
| NOx | 0,0229 | kg |
| PAH (Luft) | 4,84E-12 | kg |
| Pb (Luft) | 76E-9 | kg |
| PCDD/F (Luft) | 116E-15 | kg |
| Perfluoraethan | 34,8E-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 | 277E-9 | kg |
| Perfluorpentan | 0 | kg |
| Perfluorpropan | 0 | kg |
| SF6 | 0 | kg |
| SO2 | 0,012 | kg |
| Staub | 0,00468 | kg |

Luftemissionen (Aggregierte Werte)

| <u>Name</u> | <u>Menge</u> | <u>Einheit</u> |
|-----------------|--------------|----------------|
| CO2-Äquivalent | 7,74 | kg |
| SO2-Äquivalent | 0,028 | kg |
| TOPP-Äquivalent | 0,0421 | kg |

3.3 Gewässereinleitungen

| <u>Name</u> | <u>Menge</u> | <u>Einheit</u> |
|-------------------------|--------------|----------------|
| anorg. Salze | | kg |
| AOX | | kg |
| As (Abwasser) | 8,44E-18 | kg |
| BSB5 | | kg |
| Cd (Abwasser) | 20,6E-18 | kg |
| Cr (Abwasser) | 20,4E-18 | kg |
| CSB | | kg |
| Hg (Abwasser) | 10,3E-18 | kg |
| Müll-atomar (hochaktiv) | 152E-9 | kg |
| N | | kg |
| P | | kg |
| Pb (Abwasser) | 134E-18 | kg |

3.4 Abfälle

| <u>Name</u> | <u>Menge</u> | <u>Einheit</u> |
|-------------|--------------|----------------|
| Abraum | 4,13 | kg |
| Asche | 0,0946 | kg |
| Klärschlamm | 92,8E-6 | kg |

3.4 Abfälle

| <u>Name</u> | <u>Menge</u> | <u>Einheit</u> |
|-------------------|--------------|----------------|
| Produktionsabfall | 0,232 | kg |
| REA-Reststoff | 0,261 | kg |