



Umschlag-US- $\{$ GREATERTHAN $\}$ DEBaumwolle-gestrickt-US-I-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

Schiff von USA (Ostküste) nach Deutschland

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/{8C7CA9F7-8E77-4DC5-AAEE-F97A850D4E12}.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	Europa
Zeitbezug	2000

1.5 Technische Kennwerte

Auslastung	1500 h/a
Brenn-/Einsatzstoff	Textilien
gesicherte Leistung	100 %
Jahr	2000
Lebensdauer	15 a
Leistung	1 t/h
Nutzungsgrad	100 %
Produkt	Textilien
Funktionelle Einheit	1 kg Baumwolle-Gestrick



1.3 Technische Kennwerte (Fortsetzung)

2. Inputs/Outputs

Inputs - Aufwendungen für den Prozess

<u>Produkt</u>	<u>aus Vorprozess</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Baumwolle-Garn	Garnherstellung-USBaumwolle-US-2000	1	kg

Outputs

<u>Input</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Baumwolle-Gestrick	1	kg

3. Umweltaspekte

3.1 Ressourcen

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Atomkraft	22,3E-6	TJ
Biomasse-Anbau	-1,18E-9	TJ
Biomasse-Anbau	4,44	kg
Biomasse-Reststoffe	-662E-9	kg
Biomasse-Reststoffe	24,7E-9	TJ
Braunkohle	1,56E-6	TJ
Eisen-Schrott	0,0135	kg
Erdgas	52,8E-6	TJ
Erdgas	0,0328	kg
Erdöl	19,7E-6	kg
Erdöl	73,2E-6	TJ
Erze	0,0335	kg
Geothermie	136E-9	TJ
Luft	0,00208	kg
Mineralien	6,27	kg
Müll	5,82E-6	TJ
NE-Schrott	3,53E-6	kg
Sekundärrohstoffe	45,2E-6	kg
Sekundärrohstoffe	90,6E-9	TJ
Sonne	-287E-12	TJ
Steinkohle	59,1E-6	TJ
Wasser	57185	kg
Wasserkraft	2,3E-6	TJ
Wind	99,1E-9	TJ

Ressourcen (Aggregierte Werte)

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
KEA-andere	5,92E-6	TJ
KEA-erneuerbar	2,55E-6	TJ
KEA-nichtererneuerbar	0,00021	TJ
KEV-andere	5,92E-6	TJ
KEV-erneuerbar	2,55E-6	TJ
KEV-nichtererneuerbar	0,000209	TJ

3.2 Luftemissionen

Name	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
As (Luft)		32,4E-9	kg
Cd (Luft)		14,8E-9	kg
CH4	0	0,0261	kg
CO	0	0,141	kg
CO2	0	14,5	kg
Cr (Luft)		30,2E-9	kg
H2S	0	24,9E-9	kg
HCl	0	0,000446	kg
HF	0	24,1E-6	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)		28,5E-9	kg
N2O	0	0,0115	kg
NH3	0	0,00487	kg
Ni (Luft)		268E-9	kg
NMVOC	0	0,00395	kg
NOx	0	0,0898	kg
PAH (Luft)		907E-12	kg
Pb (Luft)		165E-9	kg
PCDD/F (Luft)		1,16E-12	kg
Perfluoraethan	0	5,52E-9	kg
Perfluorbutan	0	0	kg
Perfluorcyclobutan	0	0	kg
Perfluorhexan	0	0	kg
Perfluormethan	0	43,9E-9	kg
Perfluorpentan	0	0	kg
Perfluorpropan	0	0	kg

3.2 Luftemissionen (Fortsetzung)

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
SF6	0	0	kg
SO2	0	0,0284	kg
Staub	0	0,00798	kg

Luftemissionen (Aggregierte Werte)

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
CO2-Äquivalent	0	18,6	kg
SO2-Äquivalent	0	0,1	kg
TOPP-Äquivalent	0	0,129	kg

3.3 Gewässereinleitungen

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
anorg. Salze	0,0355	3,76	kg
AOX	0	2,37E-9	kg
As (Abwasser)		766E-18	kg
BSB5	0	26,5E-6	kg
Cd (Abwasser)		1,87E-15	kg
Cr (Abwasser)		1,85E-15	kg
CSB	0,00107	0,002	kg
Hg (Abwasser)		936E-18	kg
Müll-atomar (hochaktiv)		10E-6	kg
N	0	1,69E-6	kg
P	10E-6	10E-6	kg
Pb (Abwasser)		12,2E-15	kg

3.4 Abfälle

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
Abraum	0	32,4	kg
Asche	0	0,361	kg
Klärschlamm	0	0,00136	kg
Produktionsabfall	0	17,6	kg
REA-Reststoff	0	0,128	kg