

Konfektion-PLBaumwolle-konventionell-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

Konfektionierung eines T-Shirts aus amerikanischer Baumwolle in Polen

Wirkungsgrad: 85%

Faserverluste 15 % Verschnitt

Der Energieverbrauch für die Konfektion von T-Shirts

1,75 MJ/kg Altenfelder (1996)

1,8 bis 2,7 MJ/kg Schmidt (1999)

2,22 MJ/kg Wiegmann (2000)

Hier wird mit dem Mittelwert von 2,1 MJ/kg gerechnet

1.2 Referenzen

#1 Altenfelder, K. (1996): Vergleichende Untersuchung von Freizeitkleidung aus Baumwolle bzw. Hanf mittels der Produktlinienanalyse, Diplomarbeit: Fachbereich Bio-Ingenieurwesen. Fachhochschule Hamburg (unveröffentlicht)

#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 Schmidt, K. (1999)

Zur ökologischen Produktbewertung in der Textil- und Bekleidungsindustrie - theoretische Grundlagen und praktische Umsetzung.

Dissertation am Fachbereich Umweltwissenschaften der Universität Witten/Herdecke. Witten/Herdecke.

#4 <http://www.gemis.de/de/doc/prc/{CCFDDC81-0217-11D6-846F-82842AD4DF2F}.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	Polen
Zeitbezug	2000

1.5 Technische Kennwerte

Auslastung	1500 h/a
Brenn-/Einsatzstoff	Textilien

1.3 Technische Kennwerte (Fortsetzung)

gesicherte Leistung	100 %
Jahr	2000
Lebensdauer	15 a
Leistung	1 t/h
Nutzungsgrad	85 %
Produkt	Textilien
Funktionelle Einheit	1 kg Baumwolle

2. Inputs/Outputs

Inputs - Aufwendungen für den Prozess

<u>Produkt</u>	<u>aus Vorprozess</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Baumwolle-T-Shirt	Umschlag-US- $\{GREATERTHAN\}$ DEBaumwolle-gestrickt-US-I-2000	1,18	kg
Elektrizität	EI-KW-Park-PL-2000	210E-9	TJ

Outputs

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

3. Umweltaspekte

3.1 Ressourcen

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Atomkraft	26,2E-6	TJ
Biomasse-Anbau	5,23	kg
Biomasse-Anbau	-1,5E-9	TJ
Biomasse-Reststoffe	-842E-9	kg
Biomasse-Reststoffe	29,1E-9	TJ
Braunkohle	2,1E-6	TJ
Eisen-Schrott	0,017	kg
Erdgas	62,2E-6	TJ
Erdgas	0,0386	kg
Erdöl	90,7E-6	TJ
Erdöl	23,1E-6	kg
Erze	0,0422	kg
Geothermie	160E-9	TJ
Luft	0,00262	kg
Mineralien	7,38	kg
Müll	6,85E-6	TJ
NE-Schrott	4,15E-6	kg
Sekundärrohstoffe	53,2E-6	kg
Sekundärrohstoffe	114E-9	TJ
Sonne	-363E-12	TJ
Steinkohle	70,1E-6	TJ
Wasser	67277	kg
Wasserkraft	2,71E-6	TJ
Wind	116E-9	TJ

Ressourcen (Aggregierte Werte)

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
KEA-andere	6,97E-6	TJ
KEA-erneuerbar	3,02E-6	TJ
KEA-nichtererneuerbar	0,000253	TJ
KEV-andere	6,97E-6	TJ
KEV-erneuerbar	3,02E-6	TJ
KEV-nichtererneuerbar	0,000251	TJ

3.2 Luftemissionen

Name	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
As (Luft)		38,3E-9	kg
Cd (Luft)		17,5E-9	kg
CH4	0	0,031	kg
CO	0	0,167	kg
CO2	0	17,5	kg
Cr (Luft)		36,5E-9	kg
H2S	0	29,3E-9	kg
HCl	0	0,000545	kg
HF	0	30,6E-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)		33,9E-9	kg
N2O	0	0,0136	kg
NH3	0	0,00573	kg
Ni (Luft)		316E-9	kg
NM VOC	0	0,00514	kg
NOx	0	0,107	kg
PAH (Luft)		1,07E-9	kg
Pb (Luft)		201E-9	kg
PCDD/F (Luft)		1,37E-12	kg
Perfluoraethan	0	6,49E-9	kg
Perfluorbutan	0	0	kg
Perfluorcyclobutan	0	0	kg
Perfluorhexan	0	0	kg
Perfluormethan	0	51,7E-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	0,035	kg
Staub	0	0,0114	kg

Luftemissionen (Aggregierte Werte)

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
CO2-Äquivalent	0	22,3	kg
SO2-Äquivalent	0	0,121	kg
TOPP-Äquivalent	0	0,155	kg

3.3 Gewässereinleitungen

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
anorg. Salze	0	4,42	kg
AOX	0	2,81E-9	kg
As (Abwasser)		867E-18	kg
BSB5	0	33,4E-6	kg
Cd (Abwasser)		2,12E-15	kg
Cr (Abwasser)		2,1E-15	kg
CSB	0	0,00244	kg
Hg (Abwasser)		1,06E-15	kg
Müll-atomar (hochaktiv)		11,8E-6	kg
N	0	1,99E-6	kg
P	0	11,8E-6	kg
Pb (Abwasser)		13,8E-15	kg

3.4 Abfälle

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
Abraum	0	38,2	kg
Asche	0	0,43	kg
Klärschlamm	0	0,0016	kg
Produktionsabfall	0,15	20,8	kg
REA-Reststoff	0	0,151	kg