

AnbauGerste-Nordeuropa-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

Gerste , Daten basierend auf:

Dr. Hans-Peter Witzke (Universität Bonn)

CAPRI Modelling System (Common Agricultural Policy Regional Impact Analysis)

Baseline-Ergebnisse vom 4.11.2010

Ertrag 5762,59 kg/ha

1.2 Referenzen

#1 GhK (Gesamthochschule Kassel) 1995: Landwirtschaft und Ernährung. Quantitative Analysen und Fallstudien (Teilbericht A) und ihre klimatische Relevanz (Teilbericht B). Veränderungstendenzen im Ernährungssystem; H.Bossel/A.Meier-Ploeger/H.Vogtmann, in: Enquete-Kommission "Schutz der Erdatmosphäre" des Dt. Bundestags (Hrsg.): Landwirtschaft Studienprogramm, Teilband II, Bonn (Economica Verlag), S. 5-189

#2 G.Haas/U.Köpke 1994: Vergleich der Klimarelevanz ökologischer und konventioneller Landbewirtschaftung; Studienprogramm "Landwirtschaft" der Enquete-Kommission "Schutz der Erdatmosphäre", 2. überarbeitete Fassung

#3 Landbauforschung Völkenrode (FAL) 2000: Bewertung von Verfahren der ökologischen und konventionellen landwirtschaftlichen Produktion im Hinblick auf den Energieeinsatz und bestimmte Schadgasemissionen; Studie als Sondergutachten im Auftrag des Bundesministeriums für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten

#4 <http://www.gemis.de/de/doc/prc/{C7578C14-5C16-40B3-91BB-E489A70E60DE}.htm>

1.3 Projektspezifika

gemis

1.4 Weitere Metadaten

Quelle	Öko-Institut
Projekte	EUPOPP 2011
Bearbeitet durch	Öko-Institut
Datensatzprüfung	Review durchgeführt
Ortsbezug	Europa
Zeitbezug	2030

1.5 Technische Kennwerte

Auslastung	8760 h/a
Brenn-/Einsatzstoff	Ressourcen
Flächeninanspruchnahme	10000 m?
gesicherte Leistung	100 %
Jahr	2030

1.3 Technische Kennwerte (Fortsetzung)

Lebensdauer	1 a
Leistung	0,000634 t/h
Nutzungsgrad	100 %
Produkt	Futtermittel
Funktionelle Einheit	1 kg Futter-Tiere

2. Inputs/Outputs

Inputs - Aufwendungen für den Prozess

<u>Produkt</u>	<u>aus Vorprozess</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Dünger-K	Chem-anorgDünger-K-2000	0,00591	kg
Dünger-N	Chem-anorgDünger-N-DE-2030	0,0142	kg
Dünger-P	Chem-anorgDünger-P-2000	0,00499	kg
Elektrizität	Netz-el-EU-2030-lokal	15,8E-9	TJ
mechanische Energie	Dieselmotor-EU-Landwirtschaft-2030 (Endenergie)	685E-9	TJ
Prozesswärme	Öl-leicht-Kessel-EU-2005 (Endenergie)	4,51E-9	TJ

Outputs

<u>Input</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Futter-Tiere	1	kg

3. Umweltaspekte

3.1 Ressourcen

<u>Ressource</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
Abwärme	0	-17,9E-12	TJ
Atomkraft	0	34,4E-9	TJ
Biomasse-Anbau	0	6,25E-9	TJ
Biomasse-Anbau	1	1	kg
Biomasse-Reststoffe	0	143E-9	kg
Biomasse-Reststoffe	0	9,98E-9	TJ
Braunkohle	0	20,4E-9	TJ
Eisen-Schrott	0	0,000113	kg
Erdgas	0	659E-9	TJ
Erdgas	0	9,48E-6	kg
Erdöl	0	916E-9	TJ
Erdöl	0	2,8E-6	kg
Erze	0	0,000318	kg
Fe-Schrott	0	134E-9	kg
Geothermie	0	367E-12	TJ
Luft	0	20,2E-6	kg
Mineralien	0	0,0922	kg
Müll	0	12,1E-9	TJ
NE-Schrott	0	387E-9	kg
Sekundärrohstoffe	0	816E-9	kg
Sekundärrohstoffe	0	803E-12	TJ
Sonne	0	3,19E-9	TJ
Steinkohle	0	64,6E-9	TJ
Wasser	0	0,435	kg
Wasserkraft	0	4,51E-9	TJ
Wind	0	10,7E-9	TJ

Ressourcen (Aggregierte Werte)

<u>Ressource</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
KEA-andere	0	12,9E-9	TJ
KEA-erneuerbar	0	35E-9	TJ
KEA-nichterneuerbar	0	1,7E-6	TJ
KEV-andere	0	12,9E-9	TJ
KEV-erneuerbar	0	35E-9	TJ

Ressourcen (Aggregierte Werte) (Fortsetzung)

<u>Ressource</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
KEV-nichterneuerbar	0	1,69E-6	TJ

3.2 Luftemissionen

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
As (Luft)		144E-12	kg
Cd (Luft)		210E-12	kg
CH4	0	96,6E-6	kg
CO	0	0,000179	kg
CO2	0	0,111	kg
Cr (Luft)		244E-12	kg
H2S	0	823E-12	kg
HCl	0	1,49E-6	kg
HF	0	17,2E-9	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)		106E-12	kg
N2O	0,000279	0,000495	kg
NH3	0,000129	0,000224	kg
Ni (Luft)		3,74E-9	kg
NMVOc	0	21,7E-6	kg
NOx	0	0,00074	kg
PAH (Luft)		14,3E-12	kg
Pb (Luft)		1,26E-9	kg
PCDD/F (Luft)		20,2E-15	kg
Perfluoraethan	0	105E-12	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	827E-12	kg
Perfluorpentan	0	0	kg
Perfluorpropan	0	0	kg
SF6	0	0	kg
SO2	0	0,000128	kg
Staub	0	96,1E-6	kg

Luftemissionen (Aggregierte Werte)

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
CO2-Äquivalent	0,0831	0,261	kg
SO2-Äquivalent	0,000243	0,00107	kg
TOPP-Äquivalent	0	0,000945	kg

3.3 Gewässereinleitungen

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
anorg. Salze	0	0,0618	kg
AOX	0	37,4E-12	kg
As (Abwasser)		1,09E-15	kg
BSB5	0	272E-9	kg
Cd (Abwasser)		2,65E-15	kg
Cr (Abwasser)		2,63E-15	kg
CSB	0	9,52E-6	kg
Hg (Abwasser)		1,33E-15	kg
Müll-atomar (hochaktiv)		13,2E-9	kg
N	0	27,9E-9	kg
P	0	529E-12	kg
Pb (Abwasser)		17,3E-15	kg

3.4 Abfälle

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
Abraum	0	0,058	kg
Asche	0	0,000649	kg
Klärschlamm	0	17,3E-6	kg

3.4 Abfälle

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
Produktionsabfall	0	0,292	kg
REA-Reststoff	0	0,000167	kg