

Dokumentation

1 Pelletkessel 300 kW

1.1 Allgemeine Informationen

Datensatzname(n):

Für Pellets aus KUP-Weide:

„Pelletlager (KUP-Weide-Pellets, 300 kW Pellet-Kessel“

„Pellet-Kessel 300 kW, KUP-Weide, ab Anlage“

Zeit: 2010

Geographie: Deutschland

Technologie und Beschreibung:

Es wird ein 300kW Pelletkessel inkl. Lagerung der Pellets betrachtet.

Die funktionelle Einheit der Prozesse ist: 1 MJ Wärme, Pellet-Kessel 300 kW, ab Anlage

Datensatzersteller:

Veit Röwer (HSZG)

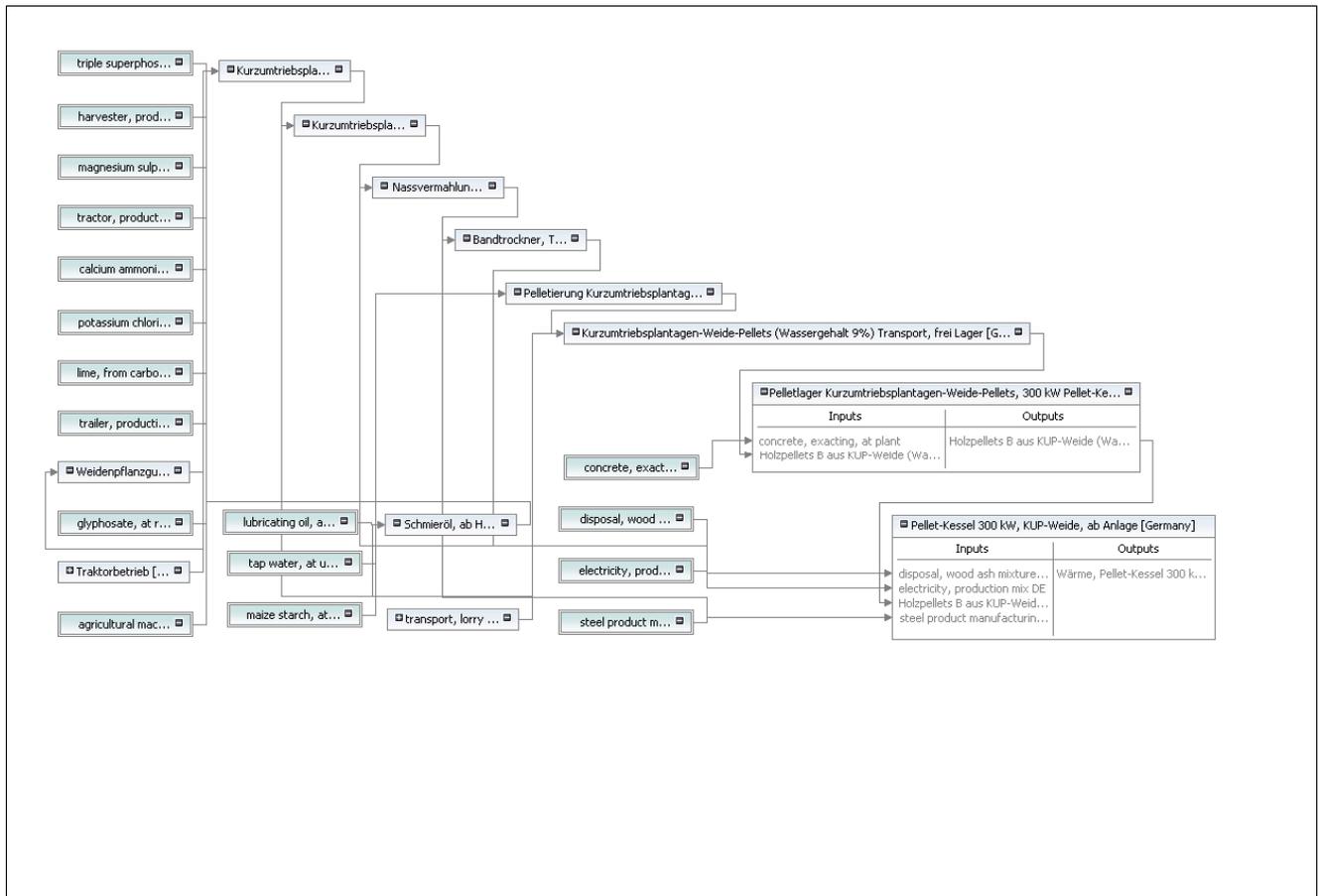
1.2 Modellierung und Validierung

Pelletkessel:

- Auslastung: 4.000 h/a (GEMIS 4.7: Holz-Pellet-Holzwirtsch.-Heizwerk-0,5 MW-2005)
- Emissionen nach FNR: Pelletheizungen
- Elektroenergiebedarf, Stahlbedarf, Nutzungsgrad und Lebensdauer des Kessels nach GEMIS 4.7: Holz-Pellet-Holzwirtsch.-Heizwerk-0,5 MW-2005
- Abgasvolumen nach KWB-12

1.3 Prozesskette

Die Prozesskette für den Prozess Pelletkessel 300 kW KUP inkl. Lager, sieht wie folgt aus:



Im Anhang befinden sich Excel- Dateien mit den Sachbilanzergebnissen.

1.4 Quellen

[FNR: Pelletheizungen]: Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe e.V. (FNR): Pellet-Heizungen Marktübersicht, Gülzow 2010

[FNR: Leitfaden Bioenergie]: Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe e.V. (FNR): Leitfaden Bioenergie, Gülzow 2010

[GEMIS 4.7]: Globales Emissions-Modell Integrierter Systeme Version 4.7

[KWB-12]: KWB Biomasseheizungen, Technik und Planung, Hackgut- und Pelletheizung, KWB Powerfire 130-300 kW

http://www.kwb.at/fileadmin/media/Globale_Inhalte/Produkte/KWBPowerfire_heizung/TechnikImDetail/TP_KWB_Powerfire_04.2012_DE.pdf

(abgerufen am 18.06.2012)