

1. Record Nr.	UNINA9910346939403321
Autore	D'Jesus Montilva Pedro Miguel
Titolo	Die Vergasung von realer Biomasse in überkritischem Wasser. Untersuchung des Einflusses von Prozessvariablen und Edukteigenschaften
Pubbl/distr/stampa	KIT Scientific Publishing, 2007
ISBN	1000006792
Descrizione fisica	1 online resource (V, 138 p. p.)
Soggetti	Biotechnology
Lingua di pubblicazione	Tedesco
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Sommario/riassunto	Ein großer Teil der Restbiomasse fällt als nasses Edukt an. Von allen Alternativen zur Energiegewinnung aus nasser Biomasse (Wasseranteil >50 %) hat die Vergasung in überkritischem Wasser den besten Wirkungsgrad. Gegenstand dieser Arbeit ist die Untersuchung des Einflusses der Prozessvariablen (Temperatur, Druck, Verweilzeit) und der Vorbereitung des Eduktes (Konzentration, Zerkleinerungsgrad, Zusatz von Additiven und Herkunft) auf die Reaktionsgeschwindigkeit in einem kontinuierlichen Rohrreaktor.