

Thermische Verfahrenstechnik







Neben der mechanischen Aufbereitungstechnik gewinnt die thermische Behandlung bei G&A zunehmend an Bedeutung. Unser Verfahren kombiniert die Schritte der Pyrolyse, der Teiloxidation und der Vergasung. Es wird ein Gas generiert, das z.B. auch zur Stromgewinnung verwendet werden kann.

- hohe Gasausbeute, flexible Nutzung
- geringe Investitionskosten
- gesellschaftliche Akzeptanz



Technische Rahmenbedingungen

Einsatzstoff: Holzhackschnitzel G100

Massenstrom: 270 kg/h (=1620 Mg/a)

Wassergehalt: 30 Gew.-% (im Mittel)

Thermische Leistung: 920 kW

(bezogen auf Holzeinsatz)

Elektrische Leistung: 220 kW

Nutzwärme (T=95 ℃) 360 kW



Pyrolyse = Verschwelung unter Luftabschluss

Drehrohr / Schnecke

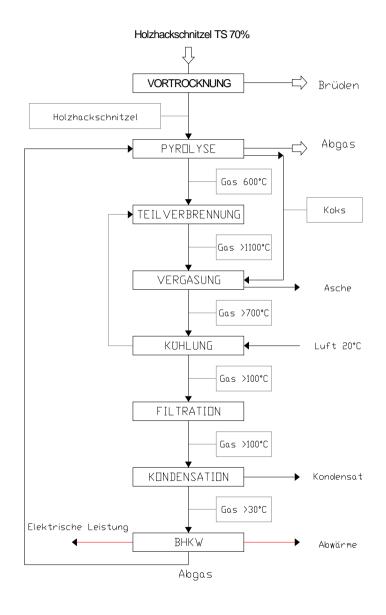
- + hohe Gasausbeute
- + bewährte Technik

 Hausmüll (Burgau, Goldshöfe)

 EBS (Contherm)
 - Schlämme (LVG)
- + niedrige Investitionskosten
- hoher Anteil von festem Kohlenstoff im Rückstand
- hoher Anteil von langkettigen Kohlenwasserstoffen im Gas

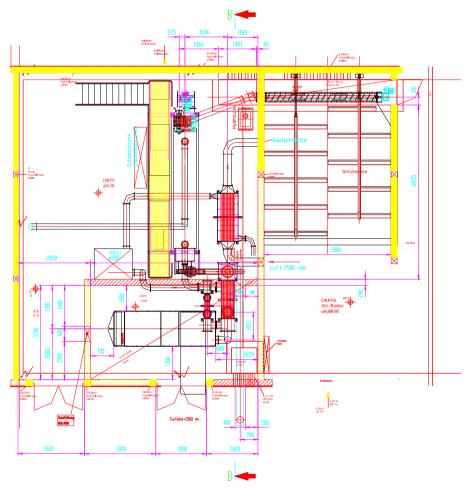








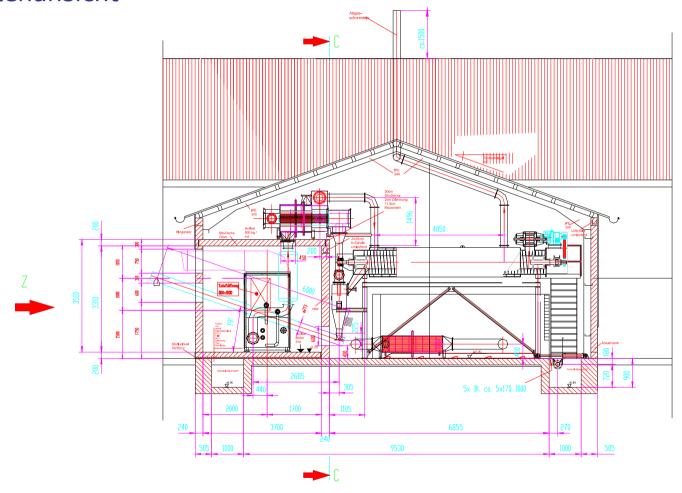
Pyrolyse-Anlage Wohlbedacht Draufsicht



÷



Pyrolyse-Anlage Wohlbedacht Seitenansicht





Leiterboden





Leiterboden





Zellenradschleuse



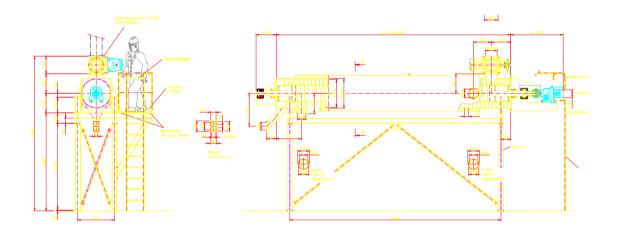


Reaktor, Filter





Aufbau Drehreaktor

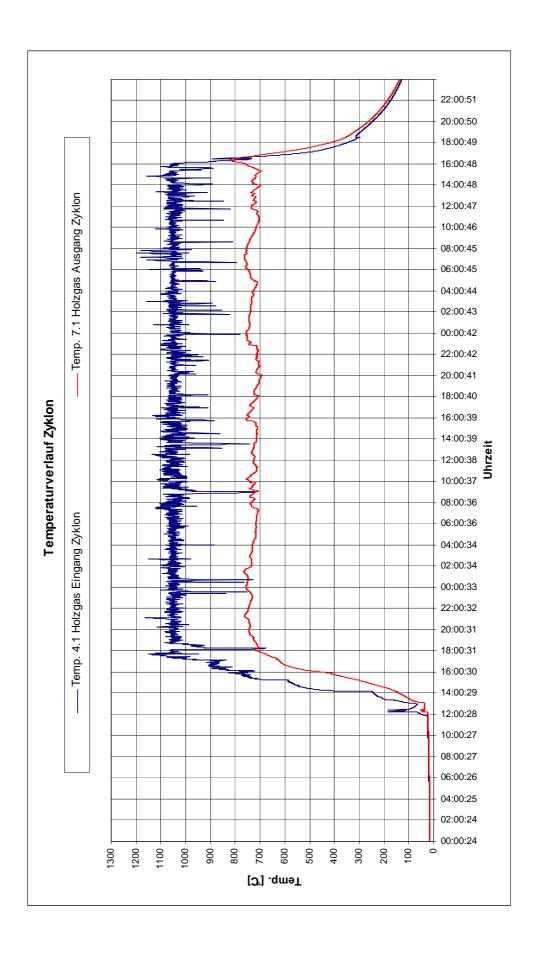




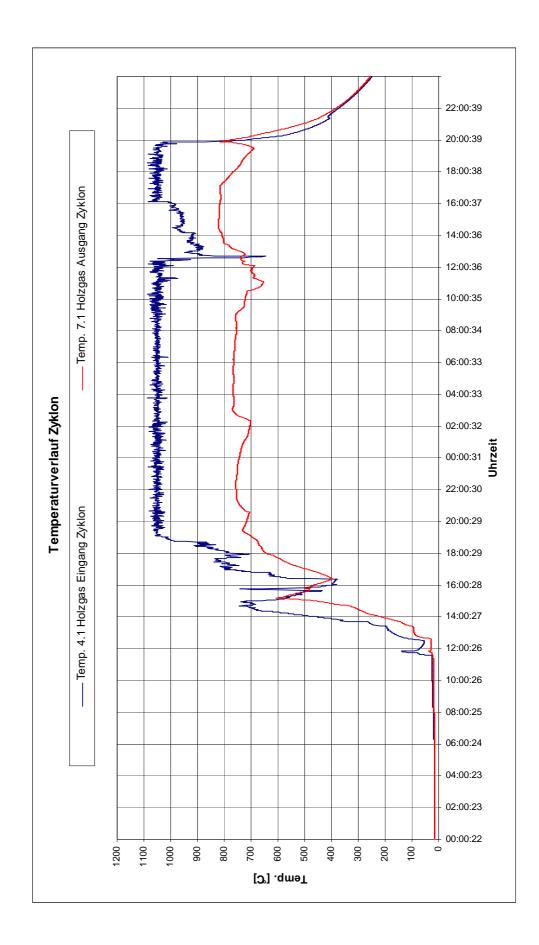
Probebetrieb







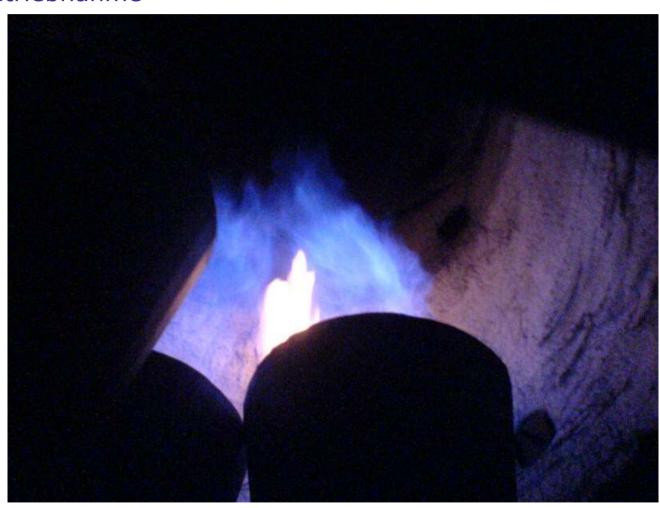














Projektstand

- 50% Nenndurchsatz
- 48 Stunden Test
- 24 Stunden Tests
- MSR-Technik incl. Sicherheitstechnik
- Funktion
- Vorbereitung 200-Stunden-Abnahmetest











Denkt der Prof an Pyrolyse,

geht manchem doch ganz schön die Düse