

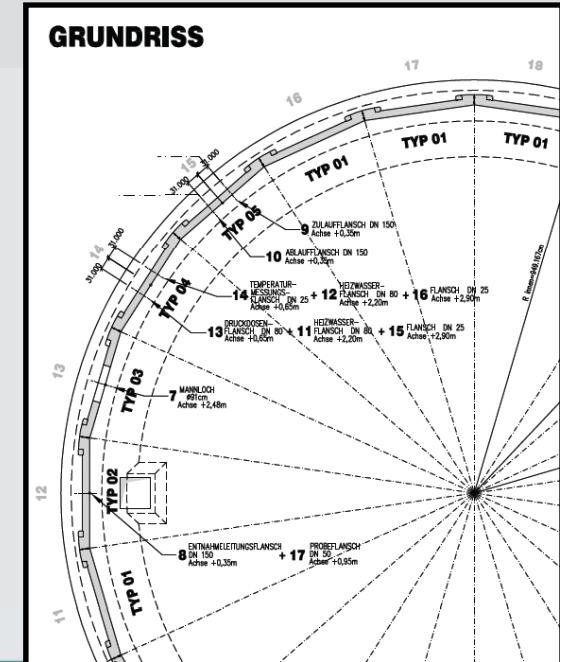
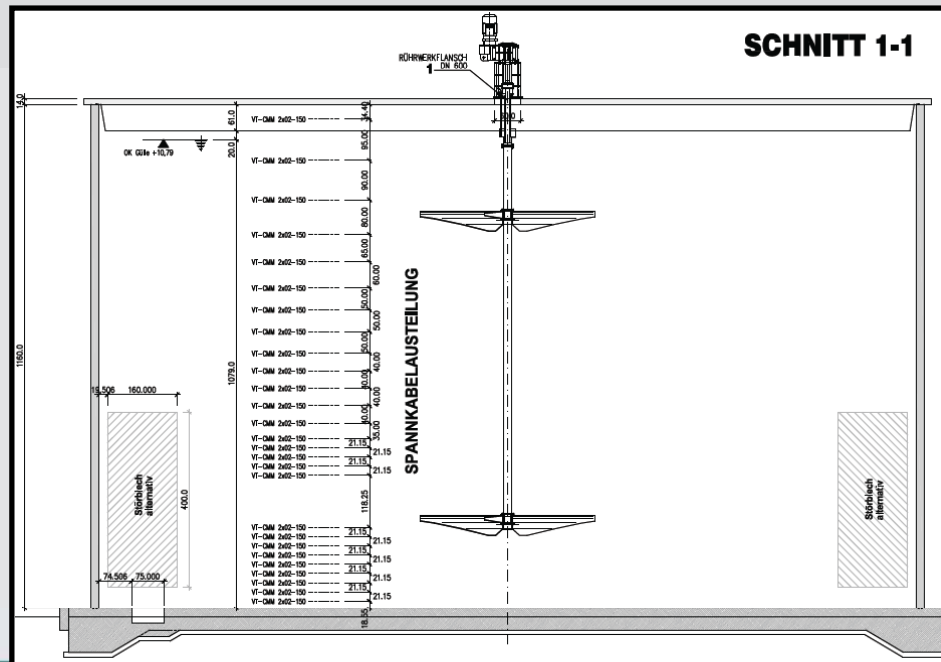
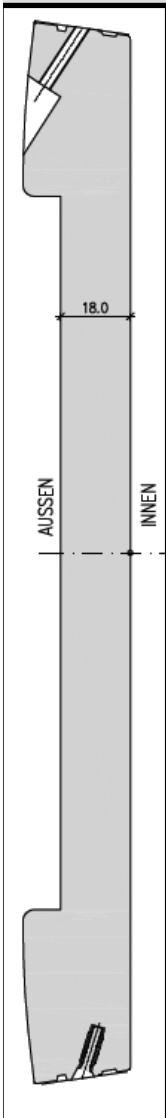
# Biogasbehälter in Fertigteilbauweise

DI Barnaš Alexander  
MABA Fertigteilindustrie GmbH



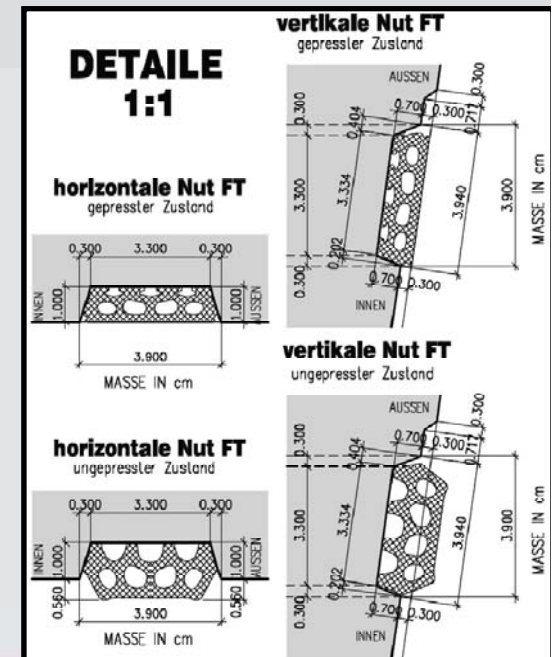
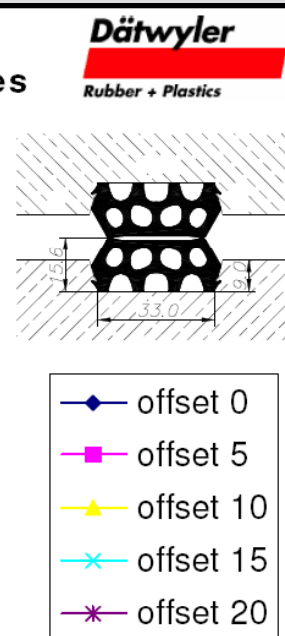
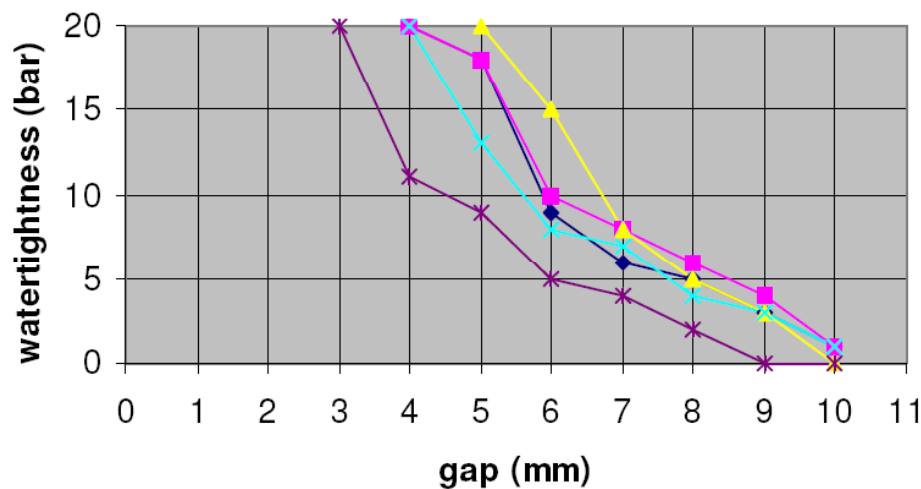
Vernetzungsworkshop Fabrik der Zukunft, 27. Oktober 2008

- 3.000 m<sup>3</sup> Inhalt, 12m Höhe, 20m Durchmesser
- 22 Wandfertigteile (2,7m breit, 18cm stark, 11,6m hoch)
- 15 Deckenfertigteile mit zentralem Rührwerk
- Slagstar-Beton mit Tunnelbaudichtungssystem



- Reduktion der Bauzeit + hohe Material- & Verarbeitungsgüte
- Keine bauseitige Abdichtung nach Montage durch Tunnelbaudichtungssystem
- Keine Beschichtung aufgrund Slagstar-Beton

Watertightness-gap-diagram P 19-882,  
groove 33x9, T-joint test rig 1 bar steps held for 5 minutes



# Vorgehensweise Produktion

NACHHALTIG *wirtschaften*

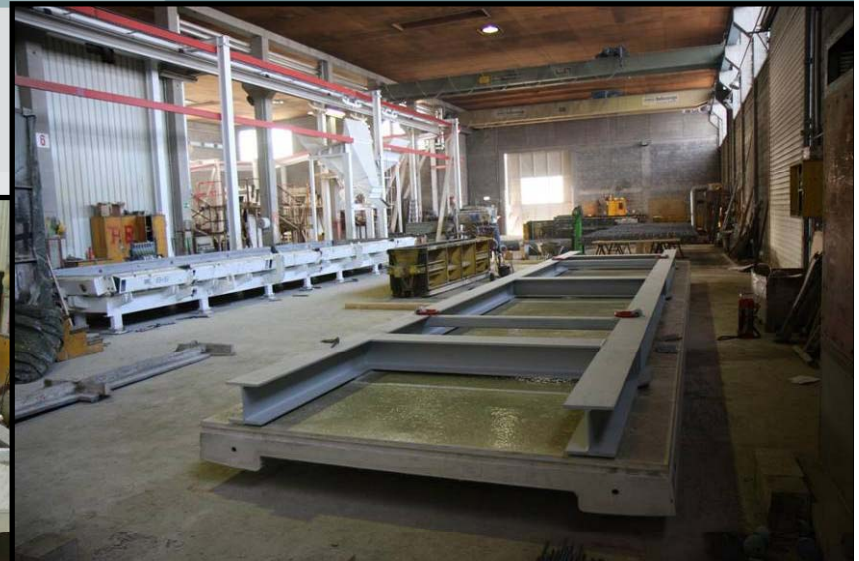
## Dichtigkeitsversuche



# Vorgehensweise Produktion

NACHHALTIG *wirtschaften*

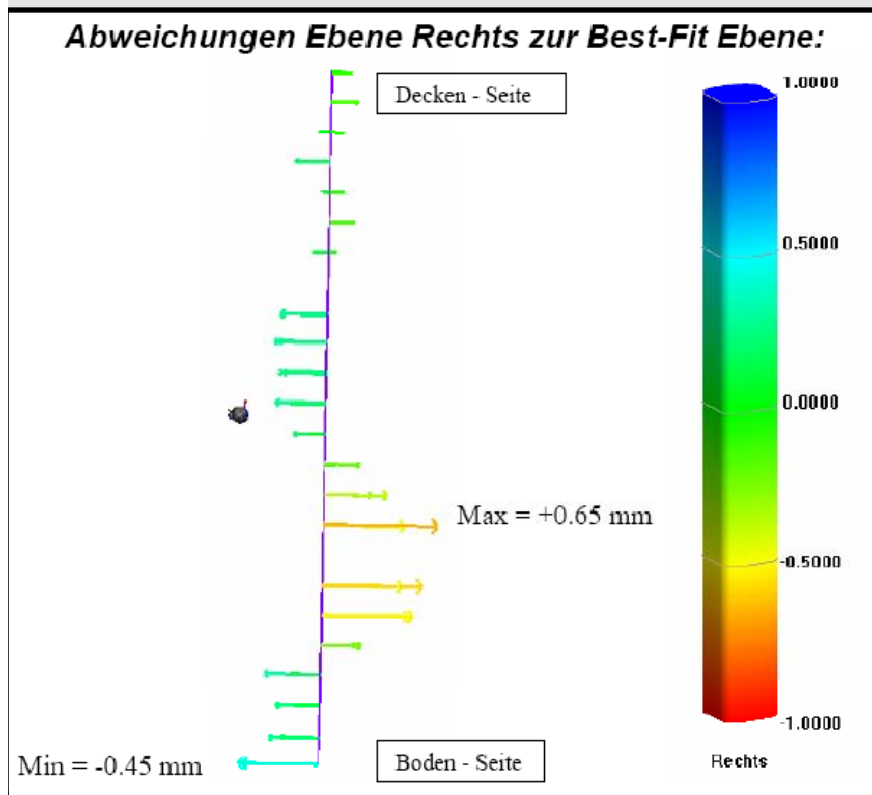
 Produktion



# Vorgehensweise Produktion

NACHHALTIGwirtschaften

## Qualitätssicherung / Vermessung



# Vorgehensweise Produktion

NACHHALTIG *wirtschaften*

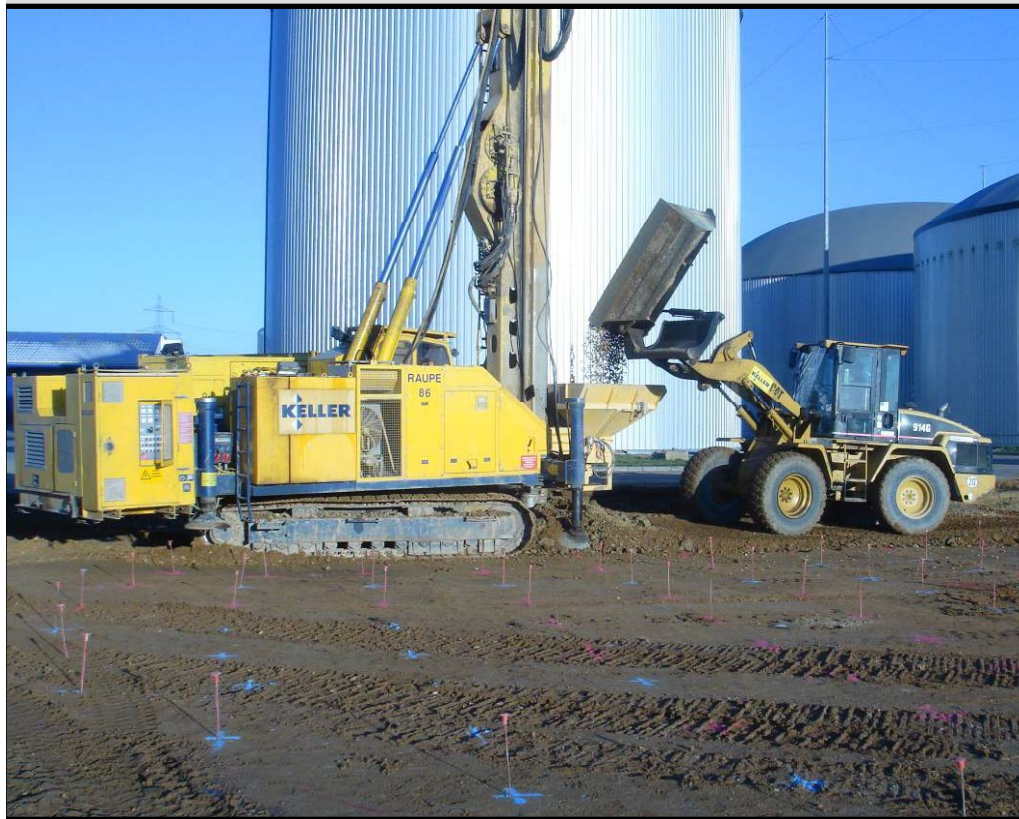
 Einbauteile / Rohrdruchführungen



# Vorgehensweise / Montage

NACHHALTIG *wirtschaften*

## Herstellen Fundament






## Montage Wandfertigteile



# Vorgehensweise / Montage

NACHHALTIG *wirtschaften*

 Montage Deckenfertigteile und Wärmedämmung



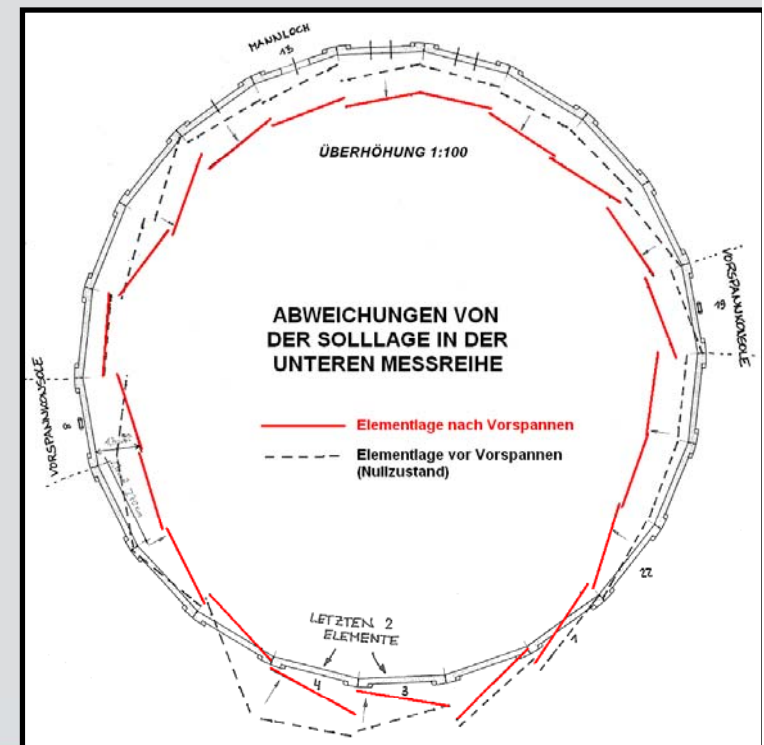
# Vorgehensweise / Montage

NACHHALTIG *wirtschaften*

## Vorspannung



- 5 Tage für Errichtung Wand- und Deckenelemente
- Konzeption statisches System hat sich bewährt
- Verbesserung bei Dichtung – Aufnahme der Verformungen, Bewegungen durch Vorspannung (max. 14 mm!) ist sicherzustellen



## Projektkosten:

~ 1.200.000 EUR

## Projektdauer:

1 ½ Jahre

## ProjektleiterIn:

- MABA Fertigteilvertriebs GmbH
- Kirchdorfer Fertigteilvertriebs GmbH

## ProjektpartnerInnen:

- Biogas Bruck a.d. Leitha GmbH & Co KG
- Baunit / Wopfinger Baustoffindustrie GmbH
- TU Wien, Institut für Hochbau
- Uni Wien, Institut für Risikoforschung

Endbericht (Schriftenreihe „Energie und Umweltforschung“): xx/200x

## Kontakt:

DI Dr Rabenreither

office@maba.at

DI Barnaš Alexander

alexander.barnas@kirchdorfer.eu

DI Tauber Michael

michael.tauber@kirchdorfer.eu

