

# Technologische Darstellung des Isolierglaskollektor



[www.IPB-AG.com](http://www.IPB-AG.com)

27.01.2010

2. Solarthermie-Technologiekonferenz 2010, Berlin  
Simon Scheffler, Dipl.-Phys.



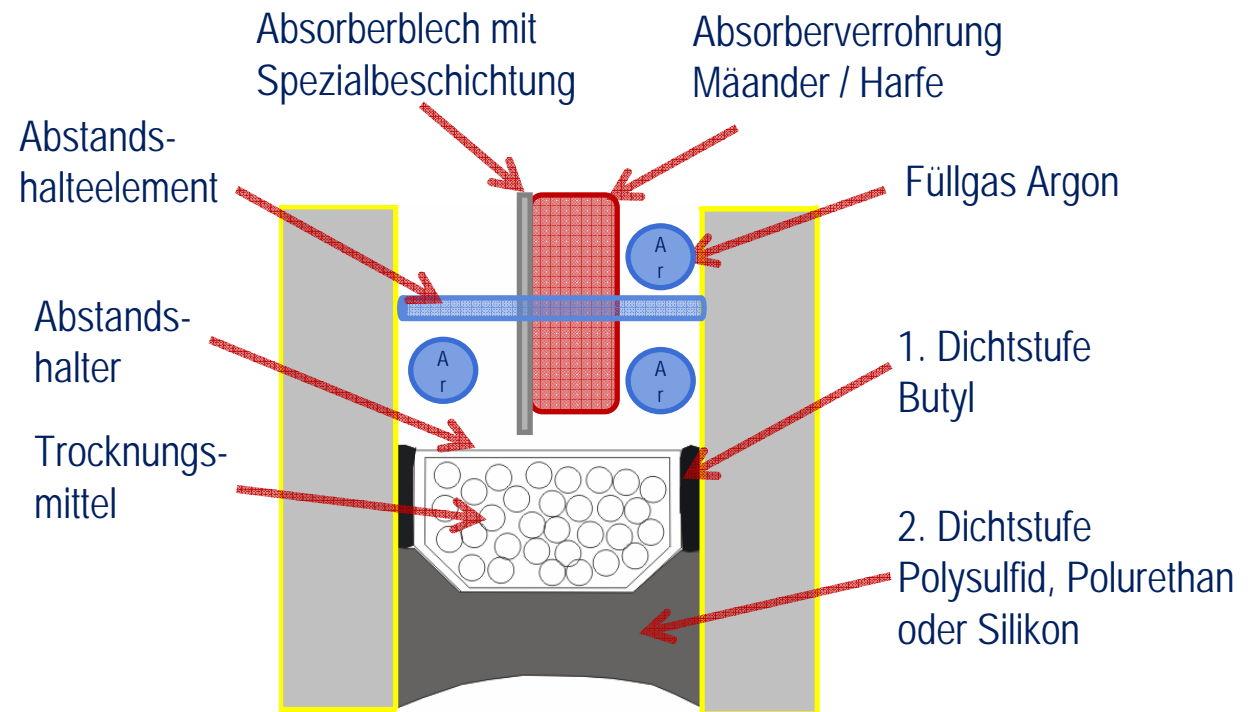
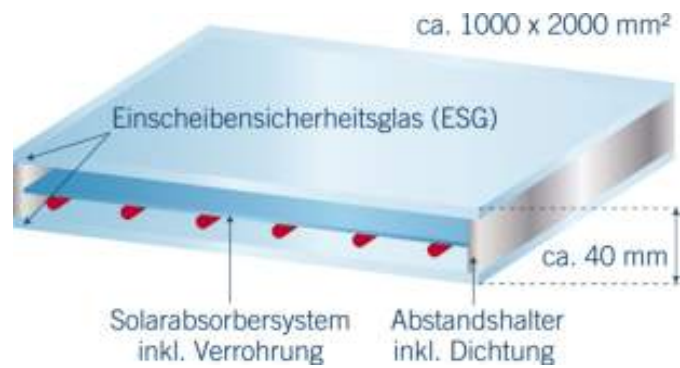


## Absorber integriert in Isolierglasverbund:

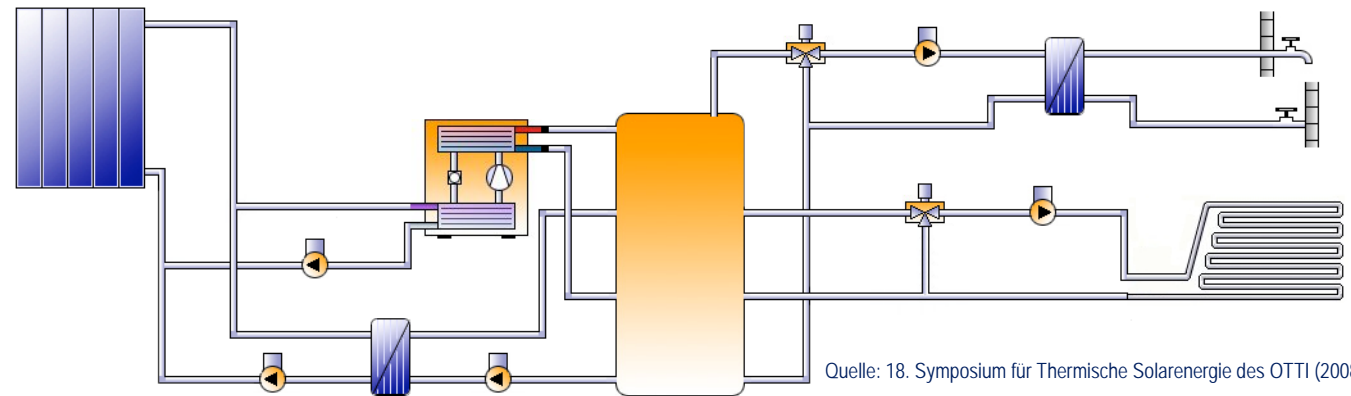
1. Rahmenkonstruktion:
  - Basis: 40 Jahre erprobte und industriell ausgereifte Technologie aus der Isolierglasfertigung
2. Absorber
  - Basis: erprobte Technologie aus der Herstellung von konventionellen Kollektoren



## II. Prinzipieller Aufbau des Isolierglaskollektors Primus



1. Hoher Wirkungsgrad
2. Kompakte Bauweise (Höhe < 40mm)
3. Absolute Wasserdampfdichtigkeit
4. Integration auf dem Dach und der Fassade
5. Industrielle Fertigung auf Basis massenfertigungs-tauglicher Technologien

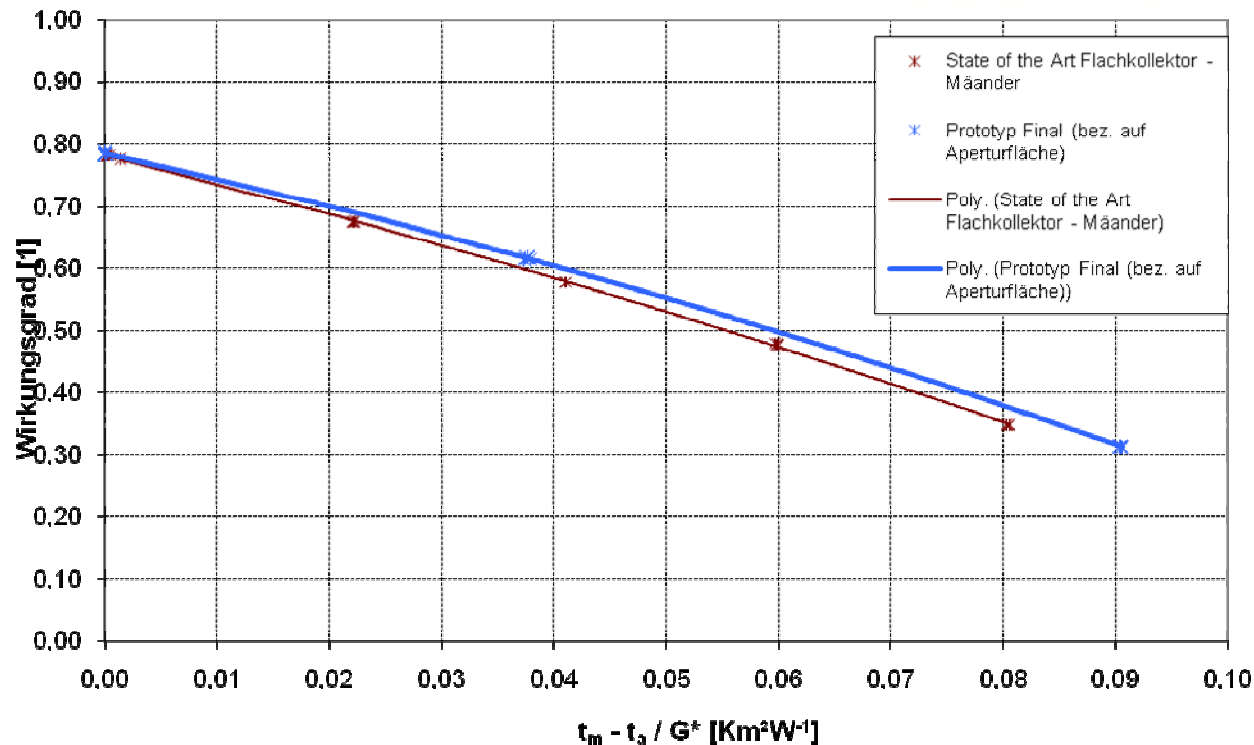


## Vorteile des IPB Isolierglaskollektors als Wärmequelle für Sole/Wasser-Wärmepumpen

- Durch die Wasserdampfdichtigkeit des Kollektors ist nur ein Solekreislauf notwendig
- Verringerung der Verluste durch zusätzlichen Wärmeübertrager bei zwei Solekreisläufen
- Keine teuren Erdbohrungen
- Möglichkeit der Brauchwassererwärmung zur optimalen Nutzung der Solarthermie

## Messung am Mäander-Isolierglaskollektor mit Abstandshalteelementen

arsenal research



Arsenal Research, Österreichisches Forschungs- und Prüfzentrum Arsenal GmbH, Wien,  
gemäß der Leistungsprüfung nach ÖNORM EN 12975 in Form eines Kurz-Tests.

Ausblick  DRYSUN thermotec Primus

- Weiterentwicklung auf Serienreife
- Letzte konstruktive Überarbeitung bzgl. Verrahmung und Befestigung

# Kontakt zur IPB AG



## **IP Bewertungs AG (IPB)**

Stephansplatz 10  
20354 Hamburg

Tel.: +49 40 878790-00  
Fax: +49 40 878790-01  
E-Mail: [info@IPB-AG.com](mailto:info@IPB-AG.com)

[www.IPB-AG.com](http://www.IPB-AG.com)