

Vollglasröhrenkollektor

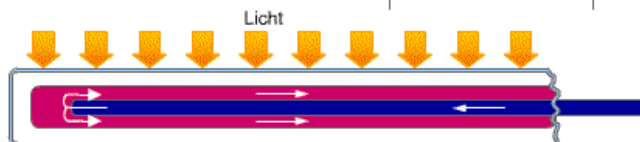
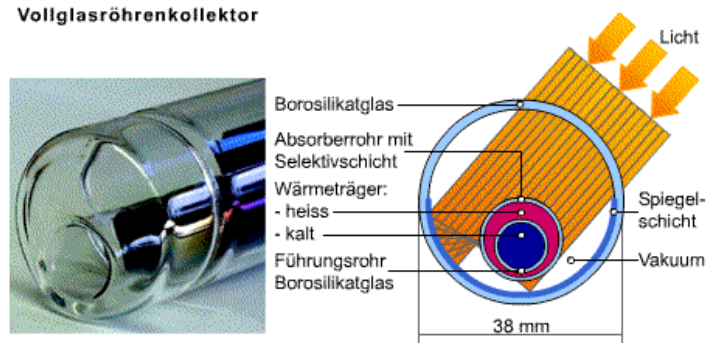
Eine neue Entwicklung sind Ganzglas-Röhrenkollektoren.

Der Wärmeträger wird in einem Rohr-im-Rohr-System durch den Kollektor geleitet. Durch das innerste Glasrohr gelangt der kalte Wärmeträger in den Kollektor. Zurück strömt er im Zwischenraum zwischen innerer und mittlerer Glasröhre.

Die mittlere Glasröhre ist selektiv beschichtet. Beim Zurückströmen wird die Wärme vom schwarzen Absorberglas auf den Wärmeträger übertragen.

Der Zwischenraum zwischen mittlerem Glas (Absorber) und äußerem Glas ist evakuiert.

Vollglasröhrenkollektor



Diese Vakuumröhre verzichtet ganz auf den Einsatz von Absorberblechen und Kupferrohren.

Sprechertext

Vollglasröhrenkollektoren bestehen wie ihr Name sagt nur aus Glas. Drei Glasröhren sind ineinandergesteckt. Der Raum zwischen den äußeren beiden ist evakuiert. Die mittlere Röhre trägt die selektive Absorberschicht.