



# Sonnenenergie 2. Ziel: Solarthermie, Freibad Reichenbach

## Technische Daten

### Eröffnung:

1998  
in Trägerschaft des  
Familien- und Freizeit-  
bad Reichenbach e.V.

### Fläche:

Schwimmerbereich  
325 m<sup>2</sup>  
Nichtschwimmerbereich  
100 m<sup>2</sup>  
Kinderbadebereich  
25 m<sup>2</sup>

### Solarthermische

#### Anlage:

306,7 m<sup>2</sup> Episol-  
Absorber (Wirkungs-  
grad ca. 50 Prozent) zur  
aktiven Erwärmung des  
Schwimmbeken-  
wassers

## Beschreibung des Ziels

Wo der Talbach nach Reichenbach fließt, liegt das Freibad Reichenbach. Seit 1998 wird es vom Verein „Familien- und Freizeitbad Reichenbach e.V.“ betrieben, der vor allem Jugendlichen und Familien in den Sommermonaten einen Sprung in die erfrischenden Fluten ermöglicht. Frau Herr als Vorsitzende und Herr Ottmann, der sich seit Jahren um die Wartung und den reibungslosen Betrieb des Schwimmbades kümmert, garantieren für Badespaß.

Für eine angenehme Temperatur sorgt eine Solaranlage, die das Schwimmbadwasser in den Übergangsmonaten erwärmt. Dabei

wird ein Prinzip angewendet, dass jeder von einem in der Sonne liegenden Gartenschlauch kennt. In einem Absorber aus schwarzen Kunststoffmatten, der über die gesamte Dachfläche der Umkleier installiert ist, wird bei Sonnenschein Wasser erwärmt. Das Beckenwasser wird dreimal am Tag umgewälzt und an sonnigen Tagen um zwei Grad erwärmt. Eine weitere Heizung ist nicht nötig. Im Hochsommer dient der Absorber übrigens als Kühlung für das Beckenwasser, das sonst überhitzen würde. Dabei wird die Anlage tagsüber ab- und nachts angeschaltet und Wärme in den Nachthimmel abgegeben.



## Kontakt

Freibad Reichenbach  
Familien- und Freizeitbad Reichenbach e.V.  
Frau Herr  
Fliederstraße 12  
77933 Lahr

Telefon: 0 78 21 / 7 72 36 oder  
Mobil: 01 75 / 4 65 11 29  
E-Mail: familienbad.info@gmx.de

Nach Terminvereinbarung ist eine Besichtigung der Solarabsorberanlage möglich.



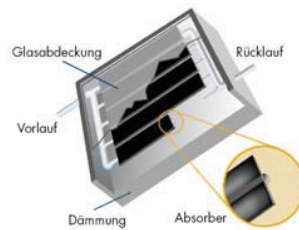
### Wegbeschreibung

Mit der **Linie 106** stündlich Richtung Reichenbach und an der **Haltestelle Reichenbach Krone** aussteigen. Von dort sind es noch 15 Minuten zu Fuß am Talbach entlang.

Das Bad Reichenbad liegt auch günstig für eine Wanderung. Vom Lahrer Zentrum folgt man dem Verlauf der **Schutter** am **südlichen Waldrand** und biegt beim **Talbach** in Richtung Schwimmbad ab. Dafür benötigt man insgesamt 1,5 Stunden.

### Absorber

Das Kernstück eines Kollektors einer solarthermischen Anlage ist der Absorber. Mit seiner Oberfläche wandelt er den Großteil der ankommenden Solarstrahlung in Wärme um. Diese lässt sich zum Beispiel zum Heizen von Räumen verwenden. Haupteinsatzgebiet ist aber die Warmwasserbereitung im Haushalt oder in Sporthallen zur Duschwassererwärmung. Dafür wird die Anlage an einen Warmwasserspeicher angeschlossen. Allerdings gibt ein Absorber auch Wärme an die Umgebung ab, sobald er sich aufheizt. Um Verluste gering zu halten, ist der Absorber in einem gut wärmegeprägten Kasten (Flachkollektor) eingebettet oder in Röhren, in denen ein Vakuum und somit optimale Dämmung herrscht. Vakuumröhrenkollektoren sind teurer als Flachkollektoren, aber auch effizienter. Die Glasabdeckung des Kollektors



ist beschichtet, um die Abstrahlung von Wärme nach außen zu verringern.

Ein Sonderfall ist die Erwärmung von Schwimmbadwasser. Hier genügt es, wenn der Absorber das Wasser um wenige Grad erwärmt. Daher kann man auf eine sorgfältige Dämmung des Absorbers verzichten, so dass die Nutzung von Solarthermie für Schwimmbäder relativ kostengünstig ist. In Deutschland waren 2004 bereits 700 Freibäder mit Absorbern oder Kollektoren ausgerüstet.

### Interessante Links

- [www.dgs.de](http://www.dgs.de)
- [www.sfv.de](http://www.sfv.de)
- [www.fv-sonnenenergie.de](http://www.fv-sonnenenergie.de)
- [www.solarwärme-plus.info](http://www.solarwärme-plus.info)

