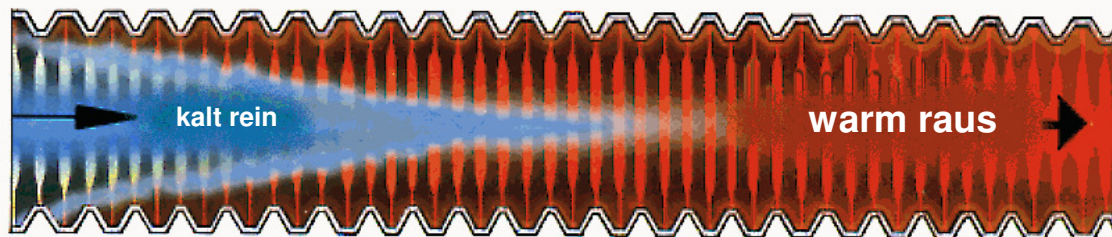




Die Solarheizung PREMIUM

... macht Ihr Schwimmbad zum WarmWasser-Schwimmbad.



Die Rippenform verdreifacht die Oberfläche beim Solar-Rippenrohr

Große Heizwirkung durch das Solar-Rippenrohr.

Größere Oberfläche = schnellere Heizung. Das Wasser wird im Solar-Kollektor schneller warm.

Ein Naturgesetz wird für Sie genutzt: „ Δt “

„Je größer der Temperaturunterschied zwischen der Sonnenwärme und der Kollektor-Temperatur ist, um so mehr Wärme kann der Kollektor aufnehmen.“ – Und um so mehr Wärme kommt auch in Ihr Schwimmbad.

Daher soll der Unterschied zwischen ein- und auslaufendem Wasser nicht höher sein als ca. 5°C. Um das zu erreichen ist es notwendig, daß viel Wasser durch den Kollektor gepumpt wird. Wenn der Kollektor so arbeitet, wird er von Ihrem Schwimmbadwasser gekühlt. Die gewonnene Wärme kommt mit dem Wasser sofort in Ihr Schwimmbad.

Garantiert hoher Wirkungsgrad

Die gewonnene Wärme wird direkt an Ihr Wasser abgegeben. Das geht besonders schnell und wirkungsvoll über die Solarrippen. Die daraus resultierende Temperaturdifferenz (Δt) ist maßgeblich für den Wirkungsgrad des Kollektors. Denn der Wirkungsgrad von Sonnenkollektoren wird durch das Verhältnis von gewonnener Energie zu der tatsächlich eingestrahlenen Energie dargestellt. Für die Solarheizung Premium gilt: Wirkungsgrad ca. 82% (Δt 5K; Sonneneinstrahlung 800 W/m²).

Die Praxis

In der Praxis ergibt sich daraus für Sie ein großer Wärmegewinn für Ihr Schwimmbad-Wasser. Bei einer Sonneneinstrahlung von 800 W/m² und einem Wirkungsgrad von 82% gewinnen Sie mit Ihrem Solarsystem ca. 656 W/m². Haben Sie nun eine Kollektorfläche von ca. 32m² steht Ihnen eine Leistung von ca. 21 kW zur Temperatursteigerung zur Verfügung.



Die große Sicherheit des Marken-Produktes

Solarsystem PREMIUM

Diese eingetragene Qualitäts-Marke ist das Kennzeichen der PREMIUM - Solar-Rippenrohre. Auch unter extremen Bedingungen wie z.B. Sahara-starker Sonne oder Frosttemperaturen der Alpen hat sich das Material bestens bewährt. Dieses Marken-Produkt ist aus Spezial-Kunststoff und in speziellen Fertigungsverfahren hergestellt.



Hohe Lebensdauer

Die Solar-Rippenrohre sind aus dem hochwertigen Werkstoff Hostalen® PPH 4122* der Hoechst AG hergestellt. Dieser Werkstoff ist hoch UV-stabilisiert und gemäß den entsprechenden Materialprüfungen von -45 bis 130 °C temperaturbeständig.



Die Prüfung im Labor

Auszug aus dem Bericht der Hoechst AG: „Die Wärmealterungsbeständigkeit in Luft nach DIN 53383 beträgt bei 60 °C mehr als 20 Jahre“



Die Praxis

Bei Untersuchungen an über 18 Jahre alten Kollektoren wurde einwandfreie Funktion und beste Schwimmbaderwärmung festgestellt. Aufgrund des hochwertigen Materials und des großen Durchmessers sind auch keine Beeinträchtigungen durch Ablagerungen bekannt.

* Infolge seiner unpolaren Natur als hochmolekularer Paraffinkohlenwasserstoff, weist Hostalen® PPH 4122 eine ungewöhnlich hohe Beständigkeit gegen Chemikalien und andere Medien auf. Das Material ist widerstandsfähig gegen wässrige Lösungen von Salzen, Säuren und Alkalien. Untersuchungen nach dem Bell-Telephone-Test auf Spannungsrißbildung ergaben selbst nach sehr langen Prüfzeiten (1000 Tagen und länger) keinerlei Spannungsrisse. Hostalen® PPH 4122 dient Mikroorganismen nicht als Nährboden und wird von diesen nicht angegriffen. Das Material entspricht den KTW-Empfehlungen „Teil 1.3.3 PP“ in der gesundheitlichen Beurteilung von Kunststoffen und anderen nichtmetallischen Werkstoffen im Rahmen des Lebensmittel- und Bedarfsgegenstände-Gesetzes für Trinkwasseranwendung. Aufgrund der Zusammensetzung des Werkstoffes, ist dieser Werkstofftyp lebensmittelrechtlich zulässig.