

# So sparen Sie Energie beim Poolbetrieb

## 1. Poolabdeckung verwenden

Durch die Verwendung einer Abdeckung z.B. einer Solarfolie, reduzieren Sie die Wasserverdunstung und den Wärmeverlust des Wassers. Darüber hinaus wird vermieden, dass grober Schmutz in das Becken gelangen kann, wodurch Sie Zeit bei der Poolreinigung sparen und auch weniger Pflegemittel nutzen müssen.

## 2. Pumpensteuerung mit Frequenzumwandler

Mit einem Frequenzumrichter haben Sie die Möglichkeit, die Drehzahl Ihrer Poolpumpe zu regulieren. Es gibt auch Poolpumpen, die diese Funktion direkt integriert haben.

### Die Vorteile

- Durch eine niedrigere Leistungsaufnahme können Sie den Stromverbrauch deutlich senken, während Sie die Laufzeit der Pumpe erhöhen, um die gleiche Umwälzleistung zu erhalten.
- Die langsamere Filtration führt zu einer verbesserten Wasserqualität, was den Bedarf an chemischen Wasserpflegemitteln reduziert.
- Eine Dauerbelastung der gesamten Anlage auf Höchstleistung wird vermieden, was eine deutlich längere Lebensdauer erwarten lässt.

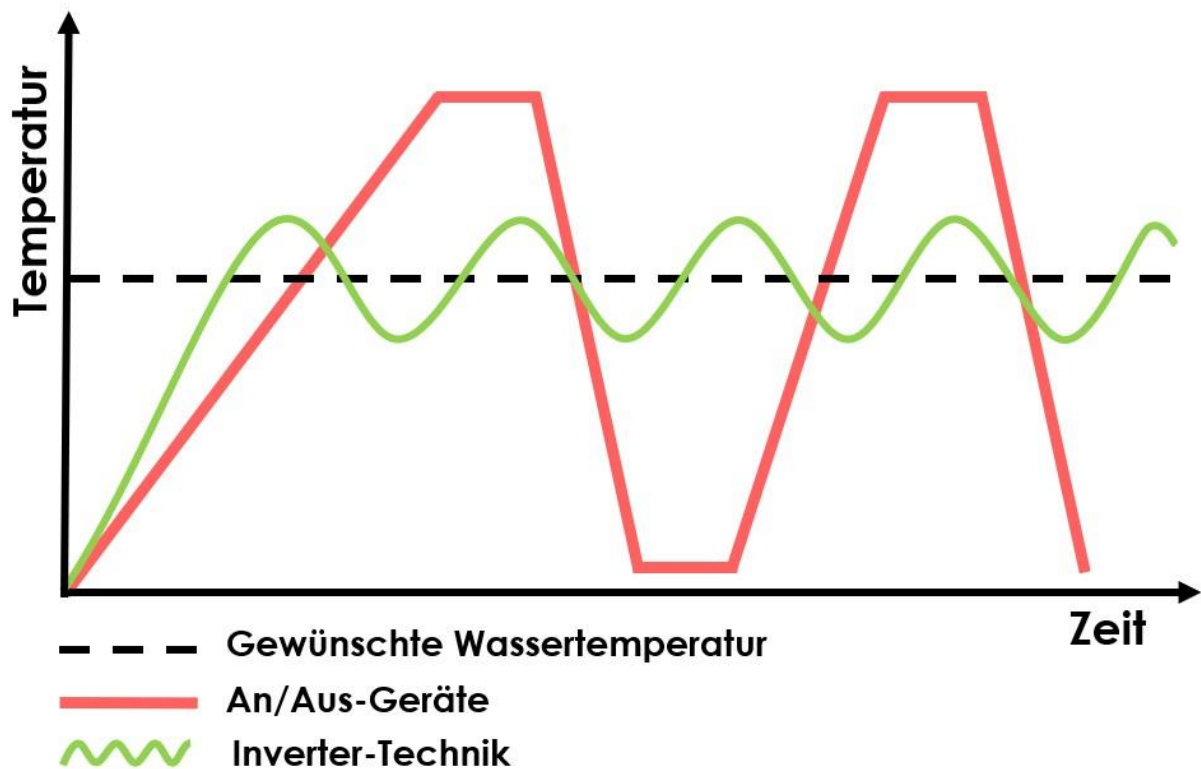
Sie können dies mit dem Spritverbrauch bei einem Auto vergleichen. Bei 200 km/h benötigen Sie deutlich mehr Kraftstoff für dieselbe Strecke als bei 100 km/h. Die Fahrzeit dauert bei 100 km/h zwar länger, aber es wird dafür weniger Kraftstoff verbraucht.

Die volle Leistung der Pumpe kann dann beim Rückspülen verwendet werden, um den Filterbehälter bestmöglich zu reinigen.

## 3. Full-Inverter Wärmepumpe

Wenn Sie energiesparend, die Badesaison verlängern möchten, empfehlen wir, die Verwendung einer Full-Inverter Wärmepumpe.

Die Wärmepumpe entzieht der Umgebungsluft Wärme und gibt diese über einen Wärmetauscher an das Badewasser ab. Durch die Full-Inverter Technik läuft die Pumpe nicht permanent, sondern nur, wenn die Ist-Temperatur unter der Soll-Temperatur liegt.



Dadurch sparen Sie Strom und erhalten einen deutlich höheren C.O.P Wert (Verhältnis zwischen Stromeinsatz und Wärmeenergie). Des Weiteren ist die Wärmepumpe sehr leise und hat eine höhere Lebensdauer, da sie nicht immer unter voller Leistung läuft.

#### 4. Solarabsorber

Wenn Sie das Wasser erwärmen möchten, dabei aber auf Strom verzichten wollen, können Sie dafür Solarabsorber verwenden. Die Solarmatten absorbieren die Sonneneinstrahlung und geben den Wärmegewinn direkt an das Poolwasser ab.

Die Absorber können auf dem Dach oder im Garten positioniert werden. Möglich ist dabei eine Erwärmung von 6 - 8°C, je nach Anzahl und Sonneneinstrahlung.

**Hinweis:** Solarabsorber funktionieren nur optimal, wenn die Sonne scheint. Daher ist es leider nicht möglich, eine genaue Temperatursteigerung vorauszusehen.

#### 5. LED-Scheinwerfer

Sollten Sie noch alte Halogen Scheinwerfer für Ihre Poolbeleuchtung nutzen, empfehlen wir, dass Sie auf LED umrüsten. Hierbei sparen Sie nicht nur Strom, sondern auch die Lichtintensität und Lichtausbeute machen den Unterschied.

#### 6. Pooldämmung

Wenn Sie planen einen neuen Pool zu bauen, bietet es sich an, in eine Pooldämmung zu investieren. Hierbei können Sie höhere Wassertemperaturen erreichen, die auch länger gehalten werden. Dämmmaterial für Ihren Pool gibt es in verschiedenen Ausführungen, die Sie im Baumarkt in Ihrer Nähe erwerben können.