

Energiebericht NORDIQ Pools GmbH

Nachfolgend finden Sie eine detaillierte Analyse der jährlichen Stromkosten für Ihren Pool sowie eine Schätzung der Betriebsstunden Ihrer Luftwärmepumpe. Dieser Bericht zeigt auf, wie sich die Kosten für die einzelnen Verbraucher zusammensetzen und welche Verbrauchsmuster sie verursachen. Diese Angaben sind selbstverständlich stark von Ihrem Gebrauchsverhalten abhängig und können variieren.

1. Filtration

- Leistung pro Pumpe: 90 Watt
- Anzahl der Pumpen: 2
- Laufzeit:
- Nicht-Winterzeit (1. März bis 30. November): 8 Stunden täglich
- Winterzeit (1. Dezember bis 28. Februar): Dauerbetrieb (24 Stunden täglich)
- Jährlicher Energieverbrauch:
- Nicht-Winterzeit: 393,12 kWh
- Winterzeit: 393,12 kWh
- Gesamtsumme: 786,24 kWh
- Stromkosten:
 $= 786,24 \text{ kWh} \times 0,35 \text{ €/kWh} = 275,69 \text{ €}$

2. Beleuchtung

- Leistung: 55 Watt
- Einschaltzeit: 2 Stunden pro Abend
- Nutzung: 4 Abende pro Woche über ca. 26 Wochen (Sommermonate)
- Jährlicher Energieverbrauch:
- 28,6 kWh
- Stromkosten:
 $= 28,6 \text{ kWh} \times 0,35 \text{ €/kWh} = 4,00 \text{ €}$

3. Gegenstromanlage

- Leistung:
- Option 1: 2,6 kW
- Option 2: 1,5 kW
- Nutzung: 3-mal wöchentlich für je 20 Minuten über 5 Monate (ca. 21,7 Wochen)
- Jährlicher Energieverbrauch:
- Option 1 (2,6 kW): 56,3 kWh
- Option 2 (1,5 kW): 32,4 kWh
- Stromkosten:
- Option 1 (2,6 kW): $56,3 \text{ kWh} \times 0,35 \text{ €/kWh} = 19,70 \text{ €}$
- Option 2 (1,5 kW): $32,4 \text{ kWh} \times 0,35 \text{ €/kWh} = 11,37 \text{ €}$

4. Luftwärmepumpe

- Leistung: 1,45 kW
- Betrieb: ausschließlich tagsüber, um die maximale Effizienz (COP) zu erreichen
- Stromkosten (Vorjahr): 350 €
- Berechnete Laufzeit:
- $350 \text{ €} \div (1,45 \text{ kW} \times 0,35 \text{ €/kWh}) = 689,66 \text{ Stunden pro Jahr}$

Gesamtkostenübersicht

Verbraucher Stromkosten (€) Energieverbrauch (kWh)

Filtration 275,69€ 786,24 kWh

Beleuchtung 4,00€ 28,60 kWh

Gegenstromanlage (2,6 kW) 19,70€ 56,30 kWh

Gegenstromanlage (1,5 kW) 11,37€ 32,40 kWh

Luftwärmepumpe 350,00€ (siehe Laufzeit)

Zusammenfassung

Die jährlichen Stromkosten Ihres Pools setzen sich wie folgt zusammen:

- Die Filtration stellt mit 275,69 € den größten Anteil an den Energiekosten dar, insbesondere durch den Dauerbetrieb im Winter.
- Die Beleuchtung verursacht nur geringe Kosten von 4,00 € pro Jahr.
- Die Gegenstromanlage liegt je nach Pumpe bei 11,37 € (1,5 kW) bis 19,70 € (2,6 kW).
- Die Luftwärmepumpe hat geschätzte Kosten von 350 €, was einer Laufzeit von 689,66 Stunden pro Jahr entspricht.