

Betriebskosten-Prognose

Objekt : Hallenbad Wildeshausen
Projekt : Neubau, Variante 1

IngenieurBüro Kurzmann GmbH
Opelstr. 27
68789 St. Leon-Rot



fon: 06227/8602-0 fax: 06227/55886 eMail: Info@IB-Kurzmann.de

Kostenzusammenstellung

Wärmebedarf Gebäude (Transmission)	ca.	500.724 kWh/a
Lüftungswärmebedarf	ca.	187.489 kWh/a
Duschwassererwärmung	ca.	312.614 kWh/a
Beckenwassererwärmung n. Neubefüllung	ca.	13.365 kWh/a
Temperaturhaltung Beckenwasser	ca.	87.616 kWh/a
Wärmebedarf Frischwassererwärmung	ca.	111.362 kWh/a
Netto-Wärmebedarf	ca.	1.213.170 kWh/a
Brutto-Wärmebedarf*	ca.	1.427.258 kWh/a

Jährliche Wärmbedarfskosten	ca.	77.072 €/a
------------------------------------	------------	-------------------

* (Unter Berücksichtigung des Wirkungsgrades)

Wasserverbrauch

Wasserverbrauch	ca.	28.056 m³/a	ohne Berücksichtigung der
-----------------	-----	-------------	----------------------------------

Jährliche Wasser-/Abwasserkosten	ca.	62.208 €/a	Eigenwasserversorgung
---	------------	-------------------	------------------------------

Stromverbrauch

Badwasseraufbereitung	ca.	198.630 kWh/a
Heizung	ca.	6.636 kWh/a
Lüftung	ca.	138.039 kWh/a
Beleuchtung u. Sicherheitstechnik	ca.	41.561 kWh/a
Jährlicher Stromverbrauch	ca.	384.866 kWh/a

Stromkosten	ca.	53.881 €/a
--------------------	------------	-------------------

Gesamt-Energiekosten	ca.	193.161 €/a
-----------------------------	------------	--------------------

Sonstige Betriebsmittel*	ca.	9.000 bis 12.000 €/a
---------------------------------	------------	-----------------------------

* Desinfektionsmittel, sonst. Chemikalien f. Badetechnik, Reinigungsmittel

Es handelt sich um eine Prognose, die Schwankungen unterliegt und abhängig ist von:

- vorliegender Planung und Energiekosten
- Klimadaten
- Besucherzahlen
- Betriebsführung
- Technischem Energieoptimierungsgrad