

DRK - Kindertagesstätte - Erweiterung  
 Wiesing 23.06.15

Klaus Sörmson  
 Mühlenstraße 9  
 24392 Kiesby  
 04641/3818 01717437565

Bohr. Heizungsanlage, Vorh. Gasboileranlage vorh. atm. Gasboiler

Tab. Kesseln, Typ Holo-RV Typ. Nr. 951828 k002A  
 Heizleistung 44,2 kW (Mittlerer Heizwert da 25 Bar)

Gasverbrauch	2012	64.283 kWh
"	2013	67.591 kWh
"	2014	64.283 kWh

196.137 kWh

Durchschnittsverbrauch 196.137 kWh = 65.379 kWh

Benötigt tatsächliche Kesselleistung 8

Da 1400 Vollbenutzungsstunden p.a.

Heizenergieverbrauch (Beheizungs) Brennwert Leistung "65.379 kWh

" - " - Unter Heizwert 65.379 kWh = 5700 kWh

Heizleistung pa (unterer Heizwert)  $5700 \times 10,06 = 57342$  kWh

Durchschnittlicher Heizwertverbraucher 57342 kWh

Benötigte Heizleistung im Bestand 57342 kWh = 40.9 kWh

Erweiterungsbedarf benötigt zusätzlich

Heizleistung 5 kW

Benötigt Heizleistung für das Vorh. Spielzimmer durch Vorbau

~ 2,5 kWh

45,9 kWh

43,4 kWh

Neu haben benötigt Heizleistung

Die Kesselleistung von 44,2 kW ist damit aus-

reichend = entspricht dem neuen Bedarf

Da die Kesselanlage jedoch zum Stand der Technik nicht mehr anspricht, ist eine Erneuerung der Kesselanlage zu empfehlen. Mein Vorschlag

Kosten der Heizung

1.	Demontierung Kosten Heizanlage	1500,-
2.	Erwerb Heizkessel 12-60kw	4480,-
3.	Heizanlage	1100,-
4.	Warmwasserbereitung	3000,-
5.	Heizanlage, Heizkörper, Radiatoren, Pumpen	5000,-
		<b>= 15080,- €</b>
		+ 19% MwSt 2865,-
		<b>17.945,- €</b>

Der Austausch der Anlage sollte in

den Sommermonaten erfolgen, da mit

einer Baupause von ca. 1 Woche gerechnet

werden muss.

Die pro Warmwasserbereitung mit einem

Elektrische ist möglich.

*Klaus Sörnsen*

**Klaus Sörnsen**  
 Mühlenstraat 9  
 24392 Kiesby  
 04641/3818 01717/437565

Bemerkung:

Mit dem Austausch der Heizanlage ist mit einer Energieersparnis von ca. 15% zu rechnen, also sind da. da 600,- €