

**Kommunale Gebäude Stadt Beeskow (Energiecontrolling)**  
(Anlagentechnik / Warmwasseraufbereitung / Wärmeverbrauch 2015)

Lfd. Nr.	Ort	Bezeichnung	Anlagentechnik	Baujahr/ Inbetriebnahme	Warmwasser- aufbereitung	Energie- ausweis (ja/nein)	Wärmeverbrauch 2015 (MWh)	Art der Erzeugung	Wärme	
									Kennzahl- IST (kWh/m²a)	Kennzahl- SOLL (kWh/m²a)
1	Stadt Beeskow	Altes Hospital	Niedertemperaturkessel Nennwärmeleistung 26 kW	1996	Warmwasserbereiter 200 l	nein	51,49	Erdgas	160,9	105
2	Stadt Beeskow	Bibliothek/Archiv	Brennwertkessel Nennwärmeleistung 80 kW	2001	mehrere elektrisch betriebene Durchlauferhitzer	ja	130,19	Erdgas	116	55
3	Stadt Beeskow	Boothaus/Sportlerheim	Niedertemperaturkessel	1995	Warmwasserspeicher 500 l	nein	91,01	Erdgas	126,2	150
4	Stadt Beeskow	Feuerwehrhaus	Niedertemperaturheizkessel Nennwärmeleistung bis 300 kW	1995	über den erdgasbetriebenen Niedertemperaturheiz- kessel indirekt beheizter Warmwasserspeicher 500 l	ja	231,00	Erdgas	203,3	150
5	Stadt Beeskow	Grundschule an der Stadtmauer	Fernwärmeanschluss	1997	mehrere elektrisch beheizte Warmwasserspeicher		175,59	Fernwärme Biogas	91,9	80
6	Stadt Beeskow	Grundschule an der Stadtmauer/TH	Fernwärmeanschluss	2005	über den Fernwärmeanschluss indirekt beheizter Warmwasserspeicher 270 l		78,23	Fernwärme Biogas	124,4	120
7	Stadt Beeskow	Fontane Grundschule	Fernwärmeanschluss	2005	teilweise mit elektrisch beheizten Durchlauferhitzer, teilweise mit elektrisch beheizten Warmwasser- speicher 80 l	ja	128,06	Fernwärme	77,2	80
8	Stadt Beeskow	Fontane Grundschule/TH	Fernwärmeanschluss	2005	über den Fernwärmeanschluss indirekt beheizter Warmwasserspeicher 250 l		61,89	Fernwärme	98,4	120
9	Stadt Beeskow	Gästewohnhaus "Schnute"	Brennwertkessel	2004	dezentral, Durchlauferhitzer	nein	29,75	Erdgas	91,2	150
10	Stadt Beeskow	Kita "Biene Maja"	Niedertemperaturheizkessel Nennwärmeleistung 120 kW	1996	über den erdgasbetriebenen Niedertemperaturheiz- kessel indirekt beheizter Warmwasserspeicher 250 l	ja	148,72	Erdgas	176,4	110
11	Stadt Beeskow	Kitakombi Fontanestraße	Fernwärmeanschluss	2006	über den Fernwärmeanschluss indirekt beheizter Warmwasserspeicher 200 l	ja	172,72	Fernwärme	109,7	110
12	Stadt Beeskow	Kita "Kiefernzerge"	Fernwärmeanschluss	2005	über den Fernwärmeanschluss indirekt beheizter Warmwasserspeicher 200 l, elektrisch beheizter Durchlauferhitzer	ja	106,33	Fernwärme	142,8	110
13	OT Bornow	Gemeindehaus	Gasheizung (Therme)	1994	Durchlauferhitzer	nein	19,36	Erdgas	166,8	100
14	Stadt Beeskow	Ökohof/Ki.- und Jugendhof	Pumpenwarmwasserheizung nennwärmeleistung 105 kW Festbrennstoffkessel (Scheitholz) Nennwärmeleistung 40 kW	2002	Warmwasserspeicher 500 l	nein	167,73	Erdgas	176,5	105
15	Stadt Beeskow	Rathaus mit Reisebüro	Fernwärmeanschluss, 2 Brennwertthermen + BHKW	2016	Elektro-Durchlauferhitzer, elektronisch gesteuert	nein	183,27	Erdgas	109,5	80
16	Stadt Beeskow	Schäfermuseum	Wärmepumpe Erdwärme	2009		nein	13,15	Wärmepumpe	31,5	75
17	Stadt Beeskow	SFZ alte Turnhalle	Fernwärmeanschluss + BHKW	2014	2 Warmwasserspeicher a' 250 l	nein	90,68	Holzhackschnittel + Erdgas	65,7	120
18	Stadt Beeskow	SFZ neue große Turnhalle	Fernwärmeanschluss + BHKW	2014	2 Warmwasserspeicher a' 500 l	nein	172,91	Holzhackschnittel + Erdgas	96,7	120
19	Stadt Beeskow	Spreepark (Blaues Haus)	Gastherme	2002	Elektro-Durchlauferhitzer, elektronisch gesteuert über den Brennwertkessel:		28,79	Erdgas	102,2	150
20	Stadt Beeskow	Spreepark (Haus des Gastes)	Brennwertkessel Nennwärmeleistung 177 kW	2002	a) für den Sanitärtrakt des Campingplatzes ein Warmwasserspeicher 500 l, b) für den Veranstaltungstrakt ein Warmwasser- speicher 120 l	nein	261,33	Erdgas	123,5	110
21	Stadt Beeskow	Spreepark (Strandbadgebäude)	Wärmeversorgung über die im "Haus des Gastes" installierte Wärmeerzeugungsanlage über eine erdverlegte Heiztrasse	2002	Warmwasserboiler	nein	0,00	über Spreepark Haus des Gastes	0	110
22	Stadt Beeskow	Stadthaus	Brennwertkessel	2004	dezentral, Durchlauferhitzer	nein	109,04	Erdgas	111,7	105

**Kommunale Gebäude Stadt Beeskow (Energiecontrolling)**  
(Anlagentechnik / Warmwasseraufbereitung / Wärmeverbrauch 2015)

Lfd. Nr.	Ort	Bezeichnung	Anlagentechnik	Baujahr/ Inbetriebnahme	Warmwasser- aufbereitung	Energie- ausweis (ja/nein)	Wärmeverbrauch 2015 (MWh)	Art der Erzeugung	Wärme		
									Kennzahl- IST (kWh/m²a)	Kennzahl- SOLL (kWh/m²a)	
23	OT Kohlsdorf	Gemeindezentrum	Brennwerttherme	2016	dezentral, Durchlauferhitzer	nein	13,34	Erdgas	155,5	105	
24	OT Krügersdorf	Gutshaus/Gemeindehaus	Brennwerttherme	2004	dezentral, Durchlauferhitzer	nein	21,06	Erdgas	28,4	105	
25	OT Oegeln	Gemeindehaus/FFw	Gas-Kombi Therme Nennwärmeleistung 18 kW	2000	Elektro-Durchlauferhitzer, elektronisch gesteuert	nein	24,18	Erdgas	96	105	
26	OT Radinkendorf	Feuerwehr/Gemeindehaus	Gas-Brennwertwandkessel Nennwärmeleistung 15 kW	2000	Elektro-Durchlauferhitzer, elektronisch gesteuert	nein	9,18	Erdgas	59,7	100	
27	OT Schneeberg	Feuerwehrhaus	Brennwerttherme	2014	dezentral, Durchlauferhitzer	nein	8,45	Erdgas	80,3	100	
28	OT Schneeberg	Gemeindehaus	Gastherme	1997	dezentral, Boiler	nein	17,94	Erdgas	76,3	105	
<b>Summe</b>								<b>2.545,36</b>			

**Vorschlag für HFA zur Sanierung der Anlagentechnik in den kommunalen Gebäuden:**

Aufgrund des Alters sowie der Ineffizienz der vorhandenen Anlagentechnik empfehle ich für folgende Gebäude eine Sanierung der Anlagentechnik in den kommenden Jahren einzuplanen:

Sanierungsplan		Jahr
1.	Bootshaus / Sportlerheim (Fam. Köppen, Uferstraße 18d)	
2.	Kita "Biene Maja"	
3.	Altes Hospital	
4.	Spreepark - "Haus des Gastes"	
5.	Spreepark - "Blaues Haus"	
6.	Stadthaus (grundsätzlich auch, aber abhängig vom Verkauf)	

Im Auftrag



Michael Müller  
Klimaschutzmanager der Region Beeskow