

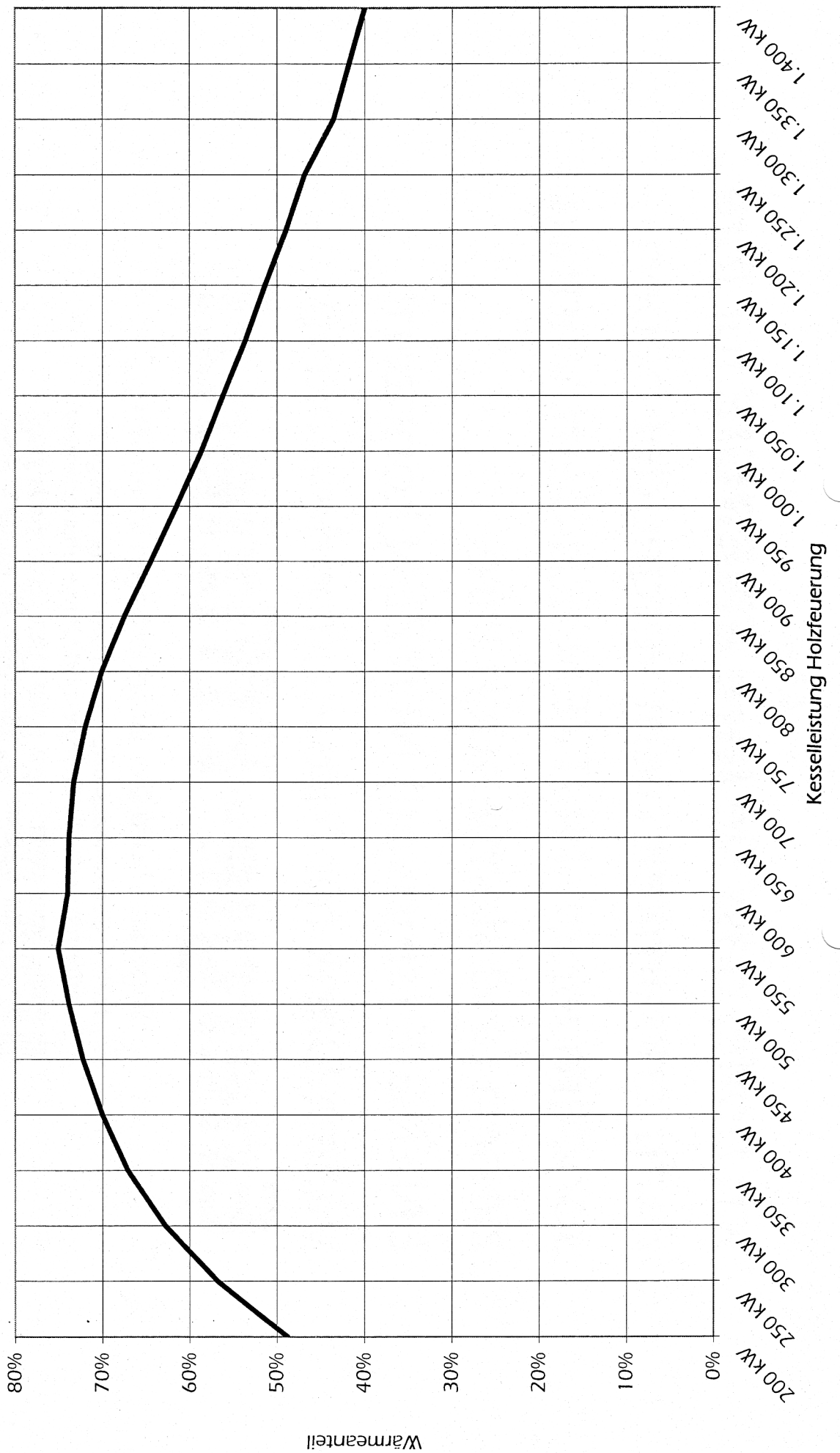
Anteil der Holzfeuerung an der Jahreswärmearbeit

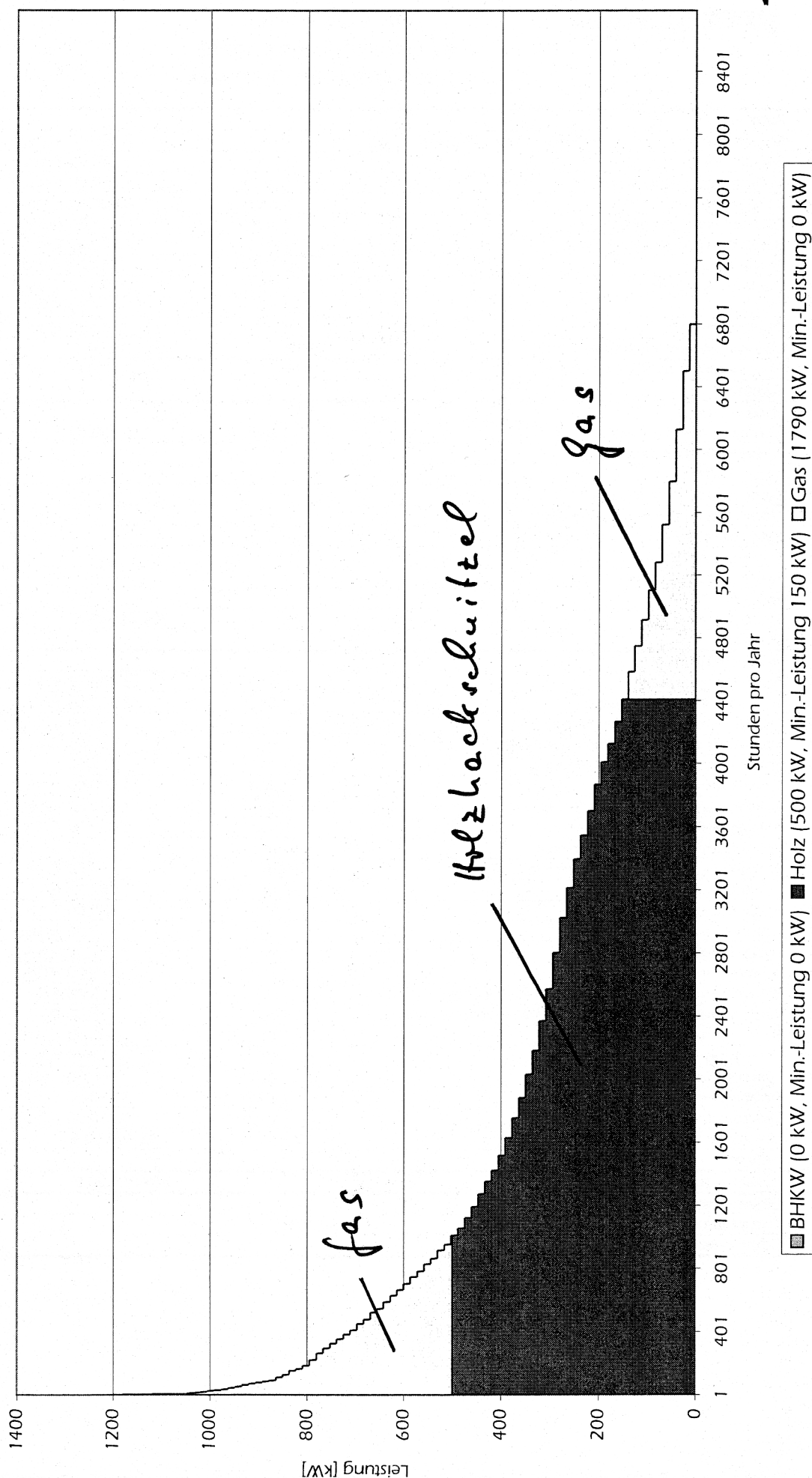
in Abhängigkeit der Kesselleistung

42 Gemeinde Rosendahl

01 Schulzentrum Ostwerwick

Stand: 16. November 2006





Kostenschätzung
 MIT CONTAINER
 42 Gemeinde Rosendahl
 01 Schulzentrum Osterwick

Anlage IV

16.11.2006

Zeit: 21:19

1. Baukosten			
1.1	Mauerdurchbrüche inkl. schließen und abmauern	1 psch	2.500,00 €/psch 2.500,00 €
1.2	Baustelleneinrichtung	1 psch	1.500,00 €/psch 1.500,00 €
1.3	Verlegung Skateranlage	1 psch	1.250,00 €/psch 1.250,00 €
1.4	Zaunanlage mit Toren	1 psch	6.000,00 €/psch 6.000,00 €
1.5	Bäume fällen und beseitigen	3 Stck	25,00 €/Stck 75,00 €
1.6	Baukosten pauschaler Ansatz	0 m²	1.000,00 €/m² - €
1.7	Facharbeiter	20 Std	42,20 €/Std 844,00 €
1.8	Dach für Austragraum	1 psch	3.750,00 €/psch 3.750,00 €
1.9	Bauzaun	150 m	7,50 €/m 1.125,00 €
1.10	Pflasterarbeiten	50 m²	63,50 €/m² 3.175,00 €
1.11	Kleinmaterialien + Sonstiges	10%	20.219,00 € 2.000,00 €
1.12	Bauplanung (Prüf-/Statik + Pläne)	10%	20.219,00 € 2.000,00 €
1.13	Summe		24.219,00 €
2. Holzfeuerung			
2.1	Container mit Untergestell	2 Stck.	18.250,00 €/Stck 36.500,00 €
2.2	Treppenrostfeuerung		165.000,00 €
2.3	Kessel 500 kW		
2.4	automatische Entaschung		
2.5	automatische Kesselabreinigung		
2.6	automatische Feuerraumentaschung		
2.7	Rauchgasreinigung		
2.8	Rauchgasrezirkulation		
2.9	Elektroinstallation		
2.10	Sonstiges	10%	201.500,00 € 20.200,00 €
2.11	Summe		221.700,00 €
3. Heizungsinstallation			
3.1	Ausdehnungsanlage	1 Stk.	2.600,00 €/Stk. 2.600,00 €
3.2	Gaskessel inkl. Einbindung	1 Stk.	22.500,00 €/Stk. 22.500,00 €
3.3	Demontage vorhandene Anlagen	4 Stk.	750,00 €/Stk. 3.000,00 €
3.4	Nahwärmeleitung Zweifach-Turnhalle	200 m	75,00 €/m 15.000,00 €
3.5	Erdbauarbeiten Nahwärmeleitung	150 m	57,50 8.625,00 €
3.6	Schornstein	1 Stck	15.500,00 15.500,00 €
3.7	Wärmemengenzähler Holzfeuerung	1 Stk.	1.050,00 €/Stk. 1.050,00 €
3.8	Wärmemengenzähler Gaskessel	1 Stk.	1.250,00 €/Stk. 1.250,00 €
3.9	Rohrleitung DN 150 inkl. Formteile	15 m	67,50 €/m 1.012,50 €
3.10	Rohrleitung DN 100 inkl. Formteile	15 m	43,50 €/m 652,50 €
3.11	Rohrleitung DN 250	2 m	102,50 €/m 205,00 €
3.12	Absperrarmaturen DN 150	2 Stk.	350,00 €/Stk. 700,00 €
3.13	Absperrarmaturen DN 100	4 Stk.	215,00 €/Stk. 860,00 €
3.14	Rückschlagklappe DN 100	2 Stk.	82,50 €/Stk. 165,00 €
3.15	Schmutzfänger	2 Stk.	245,00 €/Stk. 490,00 €
3.16	Rohrdämmung in Blech DN 150 inkl. Formteile + Arm.	15 m	105,00 €/m 1.575,00 €
3.17	Rohrdämmung in Blech DN 100 inkl. Formteile + Arm.	15 m	95,00 €/m 1.425,00 €
3.18	Rohrdämmung in Blech DN 250	4 m	135,00 €/m 540,00 €
3.19	Verlegung Rauchrohre Gaskessel	0 m	112,50 €/m - €
3.20	Füllen + Einregulieren	2 psch	400,00 €/psch 800,00 €
3.21	Einbindung in vorhandene GLT	1 psch	3.250,00 €/psch 3.250,00 €
3.22	Elektroinstallation	1 psch	4.250,00 €/psch 4.250,00 €
3.23	Kleinmaterialien + Sonstiges	10%	85.450,00 € 8.500,00 €
3.23	Summe		93.950,00 €
4.	Gesamtplanung		339.869,00 € 30.000,00 €
5.	Gesamtkosten (netto)		369.869,00 €
5.1	Umsatzsteuer	19%	70.275,11 €
5.2	Gesamtkosten (brutto)		440.144,11 €

Kostenschätzung
 OHNE CONTAINER
 42 Gemeinde Rosendahl
 01 Schulzentrum Osterwick

Anlage V

16.11.2006
 Zeit: 21:21

1. Baukosten				
1.1	Mauerdurchbrüche inkl. schließen und abmauern	1 psch	2.500,00 €/psch	2.500,00 €
1.2	Baustelleneinrichtung	1 psch	1.500,00 €/psch	1.500,00 €
1.3	Verlegung Skateranlage	1 psch	1.250,00 €/psch	1.250,00 €
1.4	Zaunanlage mit Toren	1 psch	6.000,00 €/psch	6.000,00 €
1.5	Bäume fällen und beseitigen	3 Stck	25,00 €/Stck	75,00 €
1.6	Baukosten pauschaler Ansatz	0 m²	1.000,00 €/m²	- €
1.7	Facharbeiter	20 Std	42,20 €/Std	844,00 €
1.8	Dach für Austragraum	1 psch	3.750,00 €/psch	3.750,00 €
1.9	Bauzaun	150 m	7,50 €/m	1.125,00 €
1.10	Pflasterarbeiten	50 m²	63,50 €/m²	3.175,00 €
1.11	Kleinmaterialien + Sonstiges	10%	20.219,00 €	2.000,00 €
1.12	Bauplanung (Prüf-/Statik + Pläne)	10%	20.219,00 €	2.000,00 €
1.13	Summe			24.219,00 €
2. Holzfeuerung				
2.1	2 Containeruntergestelle	0 Stck.	18.250,00 €/Stck	5.750,00 €
2.2	Treppenrostfeuerung			165.000,00 €
2.3	Kessel 500 kW			
2.4	automatische Entaschung			
2.5	automatische Kesselabreinigung			
2.6	automatische Feuerraumentaschung			
2.7	Rauchgasreinigung			
2.8	Rauchgasrezirkualtion			
2.9	Elektroinstallation			
2.10	Sonstiges	10%	170.750,00 €	17.100,00 €
2.11	Summe			187.850,00 €
3. Heizungsinstallation				
3.1	Ausdehnungsanlage	1 Stk.	2.600,00 €/Stk.	2.600,00 €
3.2	Gaskessel inkl. Einbindung	1 Stk.	22.500,00 €/Stk.	22.500,00 €
3.3	Demontage vorhandene Anlagen	4 Stk.	750,00 €/Stk.	3.000,00 €
3.4	Nahwärmeleitung Zweifach-Turnhalle	200 m	75,00 €/m	15.000,00 €
3.5	Erdbauarbeiten Nahwärmeleitung	150 m	57,50	8.625,00 €
3.6	Schornstein	1 Stck	15.500,00	15.500,00 €
3.7	Wärmemengenzähler Holzfeuerung	1 Stk.	1.050,00 €/Stk.	1.050,00 €
3.8	Wärmemengenzähler Gaskessel	1 Stk.	1.250,00 €/Stk.	1.250,00 €
3.9	Rohrleitung DN 150 inkl. Formteile	15 m	67,50 €/m	1.012,50 €
3.10	Rohrleitung DN 100 inkl. Formteile	15 m	43,50 €/m	652,50 €
3.11	Rohrleitung DN 250	2 m	102,50 €/m	205,00 €
3.12	Absperrarmaturen DN 150	2 Stk.	350,00 €/Stk.	700,00 €
3.13	Absperrarmaturen DN 100	4 Stk.	215,00 €/Stk.	860,00 €
3.14	Rückschlagklappe DN 100	2 Stk.	82,50 €/Stk.	165,00 €
3.15	Schmutzfänger	2 Stk.	245,00 €/Stk.	490,00 €
3.16	Rohrdämmung in Blech DN 150 inkl. Formteile + Arm.	15 m	105,00 €/m	1.575,00 €
3.17	Rohrdämmung in Blech DN 100 inkl. Formteile + Arm.	15 m	95,00 €/m	1.425,00 €
3.18	Rohrdämmung in Blech DN 250	4 m	135,00 €/m	540,00 €
3.19	Verlegung Rauchrohre Gaskessel	0 m	112,50 €/m	- €
3.20	Füllen + Einregulieren	2 psch	400,00 €/psch	800,00 €
3.21	Einbindung in vorhandene GLT	1 psch	3.250,00 €/psch	3.250,00 €
3.22	Elektroinstallation	1 psch	4.250,00 €/psch	4.250,00 €
3.23	Kleinmaterialien + Sonstiges	10%	85.450,00 €	8.500,00 €
3.23	Summe			93.950,00 €
4.	Gesamtplanung		306.019,00 €	30.000,00 €
5.	Gesamtkosten (netto)			336.019,00 €
5.1	Umsatzsteuer	19%		63.843,61 €
5.2	Gesamtkosten (brutto)			399.862,61 €