

1. ÄNDERUNG VERMÖGENSPLAN BÄDER FÜR 2015			
	Planansatz bisher 2015	Planansatz neu 2015	Plan- abweichung 2015
I. Mittelbedarf	EUR	EUR	EUR
1. Dachsanierung HB	23.000	23.000	0
2. Duschanlagen HB	35.000	35.000	0
3. Zaunanlage WFB	0	0	0
4. Eingangsbereich WFB	20.000	20.000	0
5. Kassensysteme	15.000	15.000	0
6. Duschanlagen WFB	0	0	0
7. Treppenanlage WFB	0	0	0
8. Sitzbänke WFB	0	0	0
9. Energiezentrale	0	110.000	110.000
10. Sonstige Beschaffungen	25.000	20.000	-5.000
	118.000	223.000	105.000
10. Tilgung von Darlehen	39.500	39.500	0
Summe	157.500	262.500	105.000
II. Finanzierung	EUR	EUR	EUR
1. Liquide Mittel	114.000	131.200	17.200
2. Abschreibungen	147.000	152.000	5.000
./.. Auflösung Zuschüsse	13.720	13.720	0
3. Investitionszuschüsse	0	0	0
4. Mittelüberschuss (-)	-89.780	-6.980	82.800
Summe	157.500	262.500	105.000

1. ÄNDERUNG FINANZPLAN BÄDER FÜR 2015 bis 2019												
	Planansatz bisher					Planansatz neu						
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019		
	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR		
I. Mittelbedarf												
1. Dachsanierung HB	23.000	0	0	0	0	23.000	0	0	0	0	0	0
2. Duschanlagen HB	35.000	0	0	0	0	35.000	0	0	0	0	0	0
3. Zauanlage WFB	0	18.000	18.000	0	0	0	0	18.000	18.000	0	0	0
4. Eingangsbereich WFB	20.000	0	0	0	0	20.000	0	0	0	0	0	0
5. Kassensysteme	15.000	0	0	0	0	15.000	0	0	0	0	0	0
6. Duschanlagen WFB	0	7.000	0	0	0	0	7.000	0	0	0	0	0
7. Treppenanlage WFB	0	0	30.000	0	0	0	0	30.000	0	0	0	0
8. Sitzbänke WFB	0	7.500	0	0	0	0	7.500	0	0	0	0	0
9. Energiezentrale	0	130.000	0	60.000	0	110.000	74.000	0	50.000	0	44.000	0
10. Sonstige Beschaffungen	25.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	-5.000	0
	118.000	182.500	68.000	80.000	20.000	223.000	108.500	68.000	88.000	20.000	39.000	39.000
10. Tilgung von Darlehen	39.500	40.300	41.000	41.800	42.600	39.500	40.300	41.000	41.800	42.600	0	0
Summe	157.500	222.800	109.000	121.800	62.600	262.500	148.800	109.000	129.800	62.600	39.000	39.000
II. Finanzierung												
1. Liquide Mittel	114.000	89.780	2.460	27.440	38.120	131.200	6.980	360	30.840	38.620	17.200	17.200
2. Abschreibungen	147.000	149.200	147.700	146.200	146.000	152.000	155.900	153.200	151.300	151.200	27.500	27.500
./. Auflösung Zuschüsse	13.720	13.720	13.720	13.720	13.720	13.720	13.720	13.720	13.720	13.720	13.720	13.720
3. Investitionszuschüsse	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4. Mittelüberschuss (-)	-89.780	-2.460	-27.440	-38.120	-107.800	-6.980	-360	-30.840	-38.620	-113.500	-5.700	-5.700
Summe	157.500	222.800	109.000	121.800	62.600	262.500	148.800	109.000	129.800	62.600	39.000	39.000

wiba2015a1

Wirtschaftlichkeitsvergleich			BHKW	Gas-Kessel
Anlagendaten				
elektrische Leistung	kW		100	
thermische Leistung	kW		184	200
therm. Leistung Brennwerttauscher	kW		12	
Betriebsdaten				
Betriebsstunden	h		7.475	
Stromproduktion ges.	kWh		747.500	
Strompr. Eigenverbrauch	75%	kWh	560.625	
Strompr. Einspeisung	25%	kWh	186.875	
Wärmeproduktion	kWh		1.465.100	1.465.100
Investition				
Herstellungskosten			184.000 €	42.000 €
Kalkulatorische Verzinsung	%		2,0	2,0
Gesamtinvestition			204.841 €	46.760 €
Nutzungsdauer	Jahre		10	10
Kapitalkosten pro Jahr			20.484 €	4.676 €
Betriebskosten				
Gasverbrauch	kWh		2.592.061	1.788.887
Leistungsbedarf	kWh/h		347	244
Gaskosten	3,508 ct/kWh		90.932 €	62.756 €
Gas-Leistungspreis	16,30 €/kWh/h		5.652 €	3.980 €
Wartung			20.407 €	500 €
Betriebskosten gesamt			116.991 €	67.236 €
Erlöse				
Strom Eigenverbrauch	17,565 ct/kWh		98.474 €	0
Strom Netzeinspeisung	3,869 ct/kWh		7.230 €	0
Strom verm. Netznutzung	0,385 ct/kWh		719 €	0
KWK-Bonus	5,410 ct/kWh		40.440 €	0
Gassteuerrückerstattung	0,550 ct/kWh		14.256 €	0
Erlöse gesamt			161.119 €	0 €
Wärmeerzeugungskosten pro Jahr			-23.644 €	71.912 €
Wärmepreis	ct/kWh		-1,614	4,908
Wärmeerzeugungskosten nach 10 Jahren			-236.436 €	719.124 €
Vorteil BHKW gegenüber Gaskessel nach 10 Jahren			955.560 €	