

Projekt: Machbarkeitsstudie Burgdorf B-Plan 0-73

Bearbeiter: INeG; Daniel Friss

Stand: 12.06.2020

1. Energiebedarfsdaten

2. Energieerzeugung

3. Investitionskosten

4. + 5. Kosten

6. - 8. Bedarfs und Sonst. Kosten

9. Jahreseinnahmen

10. Finanzierung

11. Bilanzierung

1. Energiebedarfsdaten

		1.Variante	2.Variante	4.Variante	5.Variante	6.Variante	7.Variante	9.Variante	10.Variante
		warmes WN / Erdgas BHKW	warmes WN / Holzpellets	warmes WN / bilanzielles Biomethan	kaltes WN / Erdkollektoren (1,5 m)	kaltes WN / Erdsonden (100m)	kaltes WN / Erdsonden Solarthermie	warmes WN / Erdgas BHKW weitere AN	warmes WN / Biomethan
Summe Bedarf ohne Rohrleitungsverluste	MWh/a	595	595	595	595	595	595	1165	595
Summe Bedarf mit Rohrleitungsverlusten	MWh/a	848	848	848	595	595	595	1579	848

1.1 Anschlussnehmer

Nummer	Beschreibung	Strombedarf [kWh]	Wärmetarif [bitte wählen]	Nutzwärmebedarf [MWh]	Anschlussleistung [kW]							
1	EFH/DH ENEV		1. Standardtarif	13,2	8	3	3	3	3	3	3	3
2	EFH/DH kW 55		1. Standardtarif	8,6	5	8	8	8	8	8	8	8
3	EFH/DH kW 40		1. Standardtarif	6,8	5	3	3	3	3	3	3	3
4	RH ENEV		1. Standardtarif	9,7	6	2	2	2	2	2	2	2
5	RH kW 55		1. Standardtarif	6,3	4	5	5	5	5	5	5	5
6	RH kW 40		1. Standardtarif	5,0	4	2	2	2	2	2	2	2
7	MFH 1 ENEV		1. Standardtarif	23,4	18	0	0	0	0	0	0	0
8	MFH 1 kW 55		1. Standardtarif	15,3	12	2	2	2	2	2	2	2
9	MFH 1 kW 40		1. Standardtarif	12,1	10	0	0	0	0	0	0	0
10	MFH 2 ENEV		1. Standardtarif	45,0	35	2	2	2	2	2	2	2
11	MFH 2 kW 55		1. Standardtarif	29,5	23	5	5	5	5	5	5	5
12	MFH 2 kW 40		1. Standardtarif	23,3	18	2	2	2	2	2	2	2
13	Gewerbe		2. Sondertarif	45,3	35	2	2	2	2	2	2	2
14	Carre Quartier		1. Standardtarif								4	
15	Büro- und Ärztehaus		1. Standardtarif								1	
16	Edeka-Cramer		2. Sondertarif								1	
17	Kita Pustebume		1. Standardtarif								1	

Zusammenfassung Wärmekunden

	aus datenschutzrechtlichen Gründen geschwärtzt								
Hausanschlüsse	Stück	36	36	36	36	36	36	43	36
Anschlussleistung	kW	433	433	433	433	433	433	871	433
Gleichzeitigkeit der Wärmeabnehmer	%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%
Anschlussleistung Wärmeabnehmer unter Berücksichtigung der Gleich	kW	346	346	346	346	346	346	697	346
Wärmebedarf	MWh/a	595	595	595	595	595	595	1165	595
Strombedarf	MWh/a	0	0	0	0	0	0	0	0

1.2 Fernwärmenetz / Rohrleitungsverluste

Haupttrasse	m	530	530	530	530	530	530	1067	530
Hausanschlüsse	m	626	626	626	626	626	626	824	626
Trassenlänge gesamt	m	1156	1156	1156	1156	1156	1156	1891	1156
Entfernung zum letzten Wärmeabnehmer	m	410	410	410	410	410	410	638	410
Verlustleistung Fernwärmenetz	kW	29	29	29	0	0	0	47	29
Jahreswärmeverluste	MWh/a	253	253	253	0	0	0	414	253
Anteil Rohrleitungsverluste auf Abnahme	[%]	43%	43%	43%	0%	0%	0%	36%	43%
Anteil Rohrleitungsverluste auf Einspeisung	[%]	30%	30%	30%	0%	0%	0%	26%	30%
Wärmebelegung	MWh/m	0,73	0,73	0,73	0,51	0,51	0,51	0,84	0,73

Anschlussleistung Gesamt	kW	375	375	375	346	346	346	744	375
Summe Wärmebedarf ohne Rohrleitungsverluste	MWh/a	595	595	595	595	595	595	1165	595
Summe Wärmebedarf mit Rohrleitungsverlusten	MWh/a	848	848	848	595	595	595	1579	848

2. Energieerzeugung

		1.Variante	2.Variante	4.Variante	5.Variante	6.Variante	7.Variante	9.Variante	10.Variante
		warmes WN / Erdgas BHKW	warmes WN / Holzpellets	warmes WN / bilanzielles Biomethan	kaltes WN / Erdkollektoren (1,5 m)	kaltes WN / Erdsonden (100m)	kaltes WN / Erdsonden Solarthermie	warmes WN / Erdgas BHKW weitere AN	warmes WN / Biomethan
Erforderliche Nennleistung der Wärmeerzeuger	kW	375	375	375	346	346	346	744	375
Jahresheizwärmebedarf	MWh/a	848	848	848	595	595	595	1579	848
Deckungsanteil Jahresheizwärmemenge (Summe)	%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Deckungsanteil Leistungsbereitstellung (Summe)	%	130%	88%	130%	100%	100%	100%	118%	130%
Reserveleistung der Wärmeerzeuger	kW	114	-43	114	0	0	0	131	114

2.1 Energieerzeugungsanlagen

Blockheizkraftwerk I

Typ

bitte wählen

Brennstoff

Brennstoffleistung BHKW

Elektrische Leistung

Thermische Nutzleistung gesamt

Jahresvollbenutzungsstunden

Brennstoffeinsatz (Hu)

Erzeugte Jahreswärmemenge

Erzeugte Jahresstrommenge

..davon in Kraft-Wärme-Kopplung

Eigenstrombedarf

Thermischer System - Wirkungsgrad

Elektrischer System - Wirkungsgrad

Gesamt- System -Wirkungsgrad

Stromkennzahl

Deckungsanteil Jahresheizwärmemenge

Deckungsanteil Leistungsbereitstellung

Instandsetzungskosten

Blockheizkraftwerk II

Typ

bitte wählen

Brennstoff

Brennstoffleistung BHKW

Elektrische Leistung

Thermische Nutzleistung gesamt

Jahresvollbenutzungsstunden

Brennstoffeinsatz (Hu)

Erzeugte Jahreswärmemenge

Erzeugte Jahresstrommenge

..davon in Kraft-Wärme-Kopplung

Eigenstrombedarf

Thermischer System - Wirkungsgrad

Elektrischer System - Wirkungsgrad

Gesamt- System -Wirkungsgrad

Stromkennzahl

Deckungsanteil Jahresheizwärmemenge

Deckungsanteil Leistungsbereitstellung

Instandsetzungskosten

2. Energieerzeugung

Biomassefeuerung und -kesselanlage

Thermische Nutzleistung gesamt	kW	
Kesselwirkungsgrad	%	
Betriebsbereitschaftsdauer	Bh/a	
Feuerungswärmeleistung	kW	
Nennwärmeleistung Kessel	kW	
Wärmerückgewinnung	kW	0%
Jahresvollbenutzungsstunden	Vbh/a	
Brennstoffeinsatz (Hu)	MWh/a	
Erzeugte Jahreswärmemenge	MWh/a	
Eigenstrombedarf	MWh/a	1,0%
Thermischer Jahresnutzungsgrad	Bereitschaftsverhältnis	2,0%
Deckungsanteil Jahresheizwärmemenge	%	
Deckungsanteil Leistungsbereitstellung	%	

1.Variante	2.Variante	4.Variante	5.Variante	6.Variante	7.Variante	9.Variante	10.Variante
	332						
	85%						
0	2.555	0	0	0	0	0	0
0	391	0	0	0	0	0	0
0	332	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0
0	2.555	0	0	0	0	0	0
0	998	0	0	0	0	0	0
0	848	0	0	0	0	0	0
0	8	0	0	0	0	0	0
0%	85%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
	100%						
0%	88%	0%	0%	0%	0%	0%	0%

Biomassefeuerung und -kesselanlage mit KWK

Solarthermische Anlagen

spezifischer Kollektor-Jahresertrag	kWh/m²*a	
Kollektorfläche	m²	
Erzeugte Jahreswärmemenge	MWh/a	
Eigenstrombedarf	MWh/a	2,0%
Deckungsanteil Jahresheizwärmemenge	%	
Deckungsanteil Leistungsbereitstellung	%	

1.Variante	2.Variante	4.Variante	5.Variante	6.Variante	7.Variante	9.Variante	10.Variante
					Einspeisung in WP		
					400		
0	0	0	0	0	60	0	0
0	0	0	0	0	24	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0
					0%		
0%	0%	0%	0%	0%		0%	

Elektrische Wärmepumpe

Leistungsziffer Wärmepumpe (COP)		
Thermische Nutzleistung gesamt	kW	
Elektrischer Leistungsbedarf	kW	
Kondensatorleistung	kW	
Verdampferleistung	kW	
Jahresvollbenutzungsstunden	Vbh/a	
Erzeugte Jahreswärmemenge	MWh/a	
Eigenstrombedarf	MWh/a	
Sondenlänge (Erdwärmepumpe)	m	
Deckungsanteil Jahresheizwärmemenge	%	
Deckungsanteil Leistungsbereitstellung	%	

1.Variante	2.Variante	4.Variante	5.Variante	6.Variante	7.Variante	9.Variante	10.Variante
			4,0	4,5	4,6		
			346	346	346		
0	0	0	87	77	75	0	0
0	0	0	346	346	346	0	0
0	0	0	260	269	271	0	0
0	0	0	1.718	1.718	1.718	0	0
0	0	0	595	595	595	0	0
0	0	0	149	132	129	0	0
				100	100		
			100%	100%	100%		
0%	0%	0%	100%	100%	100%	0%	0%

Spitzenlastkesselanlage Bestand

3. Investitionskosten

3.Investitionskosten				1.Variante		2.Variante		4.Variante		5.Variante		6.Variante		7.Variante		9.Variante		10.Variante			
				warmes WN / Erdgas BHKW		warmes WN / Holzpellets		warmes WN / bilanzielles Biomethan		kaltes WN / Erdkollektoren (1,5 m)		kaltes WN / Erdsonden (100m)		kaltes WN / Erdsonden Solarthermie		warmes WN / Erdgas BHKW weitere AN		warmes WN / Biomethan			
Einheit																					
Investitionskapitalbedarf Gesamt				EUR		1.194.248 €		1.133.494 €		1.194.248 €		1.767.545 €		1.479.086 €		1.483.784 €		1.749.818 €		1.194.248 €	
Ebene 1	Ebene 2	Ebene 3	Kostengruppe Kostengliederung	Eingabe	Summen und Schätzungen	Eingabe	Summen und Schätzungen	Eingabe	Summen und Schätzungen	Eingabe	Summen und Schätzungen	Eingabe	Summen und Schätzungen	Eingabe	Summen und Schätzungen	Eingabe	Summen und Schätzungen	Eingabe	Summen und Schätzungen		
1	0	0	100 Grundstück	€	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €		
1	1	0	110 Grundstückswert	€	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €		
1	2	0	120 Grundstücksnebenkosten	€	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €		
1	3	0	130 Freimachen	€	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €		
2	0	0	200 Herrichten und Erschließen	€	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €		
2	1	0	210 Herrichten	€	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €		
2	2	0	220 Öffentliche Erschließung	€	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €		
2	3	0	230 Nichtöffentliche Erschließung	€	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €		
2	4	0	240 Ausgleichsabgaben	€	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €		
2	5	0	250 Übergangsmaßnahmen	€	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €		
3	0	0	300 Bauwerk - Baukonstruktion	€	200.000 €	263.100 €	300.000 €	363.100 €	200.000 €	263.100 €	50.000 €	141.520 €	50.000 €	141.520 €	50.000 €	141.520 €	270.000 €	375.220 €	200.000 €	263.100 €	
3	1	0	310 Baugrube	€		63.100 €		63.100 €		63.100 €		91.520 €		91.520 €		91.520 €		105.220 €		63.100 €	
3	2	0	320 Gründung	€		0 €		0 €		0 €		0 €		0 €		0 €		0 €		0 €	
3	3	0	330 Außenwände	€		0 €		0 €		0 €		0 €		0 €		0 €		0 €		0 €	
3	4	0	340 Innenwände	€		0 €		0 €		0 €		0 €		0 €		0 €		0 €		0 €	
3	5	0	350 Decken	€		0 €		0 €		0 €		0 €		0 €		0 €		0 €		0 €	
3	6	0	360 Dächer	€		0 €		0 €		0 €		0 €		0 €		0 €		0 €		0 €	
3	7	0	370 Baukonstruktive Einbauten	€		0 €		0 €		0 €		0 €		0 €		0 €		0 €		0 €	
3	9	0	390 Sonstige Maßnahmen für Baukonstruktion	€		0 €		0 €		0 €		0 €		0 €		0 €		0 €		0 €	
4	0	0	400 Bauwerk - Technische Anlage	€		707.834 €		558.440 €		707.834 €		1.295.509 €		1.060.989 €		1.064.809 €		1.047.396 €		707.834 €	
4	1	0	410 Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen	€		0 €		0 €		0 €		0 €		0 €		0 €		0 €		0 €	
4	2	0	420 Wärmeversorgungsanlagen	€		690.334 €		553.440 €		690.334 €		1.290.509 €		1.055.989 €		1.059.809 €		1.024.896 €		690.334 €	
4	3	0	430 Lufttechnische Anlagen	€		0 €		0 €		0 €		0 €		0 €		0 €		0 €		0 €	
4	4	0	440 Starkstromanlagen	€		17.500 €		5.000 €		17.500 €		5.000 €		5.000 €		5.000 €		22.500 €		17.500 €	
4	5	0	450 Fernmelde- und informationstechnische Anlagen	€		0 €		0 €		0 €		0 €		0 €		0 €		0 €		0 €	
4	6	0	460 Förderanlagen	€		0 €		0 €		0 €		0 €		0 €		0 €		0 €		0 €	
4	7	0	470 Nutzungsspezifische Anlagen	€		0 €		0 €		0 €		0 €		0 €		0 €		0 €		0 €	
4	8	0	480 Gebäudeautomation	€		0 €		0 €		0 €		0 €		0 €		0 €		0 €		0 €	
4	9	0	490 Sonstige Maßnahmen für technische Anlagen	€		0 €		0 €		0 €		0 €		0 €		0 €		0 €		0 €	
5	0	0	500 Außenanlagen	€		0 €		0 €		0 €		0 €		0 €		0 €		0 €		0 €	
5	1	0	510 Geländeflächen	€		0 €		0 €		0 €		0 €		0 €		0 €		0 €		0 €	
5	2	0	520 Befestigte Flächen	€		0 €		0 €		0 €		0 €		0 €		0 €		0 €		0 €	
5	3	0	530 Baukonstruktionen in Außenanlagen	€		0 €		0 €		0 €		0 €		0 €		0 €		0 €		0 €	
5	4	0	540 Technische Anlagen in Außenanlagen	€		0 €		0 €		0 €		0 €		0 €		0 €		0 €		0 €	
5	5	0	550 Einbauten in Außenanlagen	€		0 €		0 €		0 €		0 €		0 €		0 €		0 €		0 €	
5	6	0	560 Wasserflächen	€		0 €		0 €		0 €		0 €		0 €		0 €		0 €		0 €	
5	7	0	570 Pflanz- und Saatflächen	€		0 €		0 €		0 €		0 €		0 €		0 €		0 €		0 €	
5	9	0	590 Sonstige Außenanlagen	€		0 €		0 €		0 €		0 €		0 €		0 €		0 €		0 €	
6	0	0	600 Ausstattung und Kunstwerke	€		0 €		0 €		0 €		0 €		0 €		0 €		0 €		0 €	
6	1	0	610 Ausstattung	€		0 €		0 €		0 €		0 €		0 €		0 €		0 €		0 €	
6	2	0	620 Kunstwerke	€		0 €		0 €		0 €		0 €		0 €		0 €		0 €		0 €	
7	0	0	700 Baunebenkosten	€		223.315 €		211.954 €		223.315 €		330.517 €		276.577 €		277.456 €		327.202 €		223.315 €	

4. Instandhaltungskosten

4. Instandhaltungskosten					1.Variante		2.Variante		4.Variante		5.Variante		6.Variante		7.Variante		9.Variante		10.Variante	
					warmes WN / Erdgas BHKW	warmes WN / Holzpellets	warmes WN / bilanzielles Biomethan	kaltes WN / Erdkollektoren (1,5 m)	kaltes WN / Erdsonden (100m)	kaltes WN / Erdsonden Solarthermie	warmes WN / Erdgas BHKW weitere AN	warmes WN / Biomethan								
Instandsetzungskosten Summe					EUR/a	22.563 €	9.570 €	22.563 €	18.980 €	18.160 €	18.421 €	34.871 €	22.563 €							
Kapitalkosten Summe					EUR/a	71.096 €	57.863 €	71.096 €	86.381 €	74.795 €	76.136 €	105.099 €	71.096 €							
4.	Instandsetzungskosten			Prozentsatz	Einheit	BHKW aus ct/kWh	BHKW aus ct/kWh	BHKW aus ct/kWh	BHKW aus ct/kWh	BHKW aus ct/kWh	BHKW aus ct/kWh	BHKW aus ct/kWh	BHKW aus ct/kWh	BHKW aus ct/kWh	BHKW aus ct/kWh	BHKW aus ct/kWh	BHKW aus ct/kWh	BHKW aus ct/kWh	BHKW aus ct/kWh	
1	0	0	100 Grundstück	n.v.	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	
1	1	0	110 Grundstückswert	n.v.	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	
1	2	0	120 Grundstücksnebenkosten	n.v.	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	
1	2	1	121 Vermessungsgebühren	n.v.	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	
1	2	2	122 Gerichtsgebühren	n.v.	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	
1	2	3	123 Notariatsgebühren	n.v.	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	
1	2	4	124 Maklerprovisionen	n.v.	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	
1	2	5	125 Grunderwerbssteuer	n.v.	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	
1	2	6	126 Wertermittlung, Untersuchungen	n.v.	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	
1	2	7	127 Genehmigungsgebühren	n.v.	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	
1	2	8	128 Bodenordnung, Grenzregulierung	n.v.	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	
1	2	9	129 Grundstücksnebenkosten, sonstiges	n.v.	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	
1	3	0	130 Freimachen	n.v.	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	
1	3	1	131 Abfindungen	n.v.	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	
1	3	2	132 Ablösen dinglicher Rechte	n.v.	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	
1	3	9	139 Freimachen, sonstiges	n.v.	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	
2	0	0	200 Herrichten und Erschließen	n.v.	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	
2	1	0	210 Herrichten	n.v.	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	
2	1	1	211 Sicherungsmaßnahmen	n.v.	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	
2	1	2	212 Abbruchmaßnahmen	n.v.	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	
2	1	3	213 Altlastenbeseitigung	n.v.	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	
2	1	4	214 Herrichten Geländeoberfläche	n.v.	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	
2	1	9	219 Herrichten, sonstiges	n.v.	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	
2	2	0	220 Öffentliche Erschließung	n.v.	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	
2	2	1	221 Abwasserentsorgung	n.v.	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	
2	2	2	222 Wasserversorgung	n.v.	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	
2	2	3	223 Gasversorgung	n.v.	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	
2	2	4	224 Fernwärmeversorgung	n.v.	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	
2	2	5	225 Stromversorgung	n.v.	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	
2	2	6	226 Telekommunikation	n.v.	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	
2	2	7	227 Verkehrserschließung	n.v.	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	
2	2	8	228 Abfallentsorgung	n.v.	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	
2	2	9	229 Öffentliche Erschließung, sonstiges	n.v.	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	
2	3	0	230 Nichtöffentliche Erschließung	n.v.	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	
2	4	0	240 Ausgleichsabgaben	n.v.	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	
2	5	0	250 Übergangsmaßnahmen	n.v.	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	
2	5	1	251 Provisorien	n.v.	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	
2	5	2	252 Auslagerungen	n.v.	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	
3	0	0	300 Bauwerk - Baukonstruktion	1,0%	EUR/a	2.000 €	3.000 €	2.000 €	500 €	500 €	500 €	2.700 €	2.000 €							
3	1	0	310 Baugrube	1,0%	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €							
3	1	1	311 Baugrubenherstellung	1,0%	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €							
3			...Rohrgrabenherstellung	1,00%	EUR/a	631 €	631 €	631 €	915 €	915 €	915 €	1.052 €	631 €							
3	1	2	312 Baugrubenumschließung	1,00%	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €							
3	1	3	313 Wasserhaltung	1,00%	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €							
3	1	9	319 Baugrube, sonstiges	1,00%	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €							
3	2	0	320 Gründung	1,00%	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €							
3	2	1	321 Baugrundverbesserung	1,00%	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €							
3	2	2	322 Flachgründungen	1,00%	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €							
3	2	3	323 Tiefgründungen	1,00%	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €							
3	2	4	324 Unterböden und Bodenplatten	1,00%	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €							
3	2	5	325 Bodenbeläge	1,00%	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €							
3	2	6	326 Bauwerksabdichtungen	1,00%	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €							
3	2	7	327 Dränagen	1,00%	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €							
3	2	9	329 Gründung, sonstiges	1,00%	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €							
3	3	0	330 Außenwände	1,00%	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €							
3	3	1	331 Tragende Außenwände	1,00%	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €							
3	3	2	332 Nichttragende Außenwände	1,00%	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €							
3	3	3	333 Außenstützen	1,00%	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €							
3	3	4	334 Außentüren und -fenster	1,00%	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €							
3	3	5	335 Außenwandbekleidungen, außen	1,00%	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €							
3	3	6	336 Außenwandbekleidungen, innen	1,00%	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €							
3	3	7	337 Elementierte Außenwände	1,00%	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €							

						1.Variante	2.Variante	4.Variante	5.Variante	6.Variante	7.Variante	9.Variante	10.Variante
3	3	8	338 Sonnenschutz	1,00%	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
3	3	9	339 Außenwände, sonstiges	1,00%	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
3	4	0	340 Innenwände	1,00%	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
3	4	1	341 Tragende Innenwände	1,00%	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
3	4	2	342 Nichttragende Innenwände	1,00%	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
3	4	3	343 Innenstützen	1,00%	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
3	4	4	344 Innentüren und -fenster	1,00%	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
3	4	5	345 Innenwandbekleidungen	1,00%	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
3	4	6	346 Elementierte Innenwände	1,00%	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
3	4	9	349 Innenwände, sonstiges	1,00%	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
3	5	0	350 Decken	1,00%	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
3	5	1	351 Deckenkonstruktionen	1,00%	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
3	5	2	352 Deckenbeläge	1,00%	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
3	5	3	353 Deckenbekleidungen	1,00%	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
3	5	9	359 Decken, sonstiges	1,00%	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
3	6	0	360 Dächer	1,00%	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
3	6	1	361 Dachkonstruktionen	1,00%	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
3	6	2	362 Dachfenster, Dachöffnungen	1,00%	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
3	6	3	363 Dachbeläge	1,00%	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
3	6	4	364 Dachbekleidungen	1,00%	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
3	6	9	369 Dächer, sonstiges	1,00%	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
3	7	0	370 Baukonstruktive Einbauten	1,00%	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
3	7	1	371 Allgemeine Einbauten	1,00%	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
3	7	2	372 Besondere Einbauten	1,00%	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
3	7	9	379 Baukonstr. Einbauten, sonstiges	1,00%	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
3	9	0	390 Sonstige Maßnahmen für Baukonstruktion	1,00%	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
3	9	1	391 Baustelleneinrichtung	1,00%	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
3	9	2	392 Gerüste	1,00%	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
3	9	3	393 Sicherungsmaßnahmen	1,00%	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
3	9	4	394 Abbruchmaßnahmen	1,00%	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
3	9	5	395 Instandsetzungen	1,00%	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
3	9	6	396 Materialentsorgung	1,00%	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
3	9	7	397 Zusätzliche Maßnahmen	1,00%	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
3	9	8	398 Provisorien	1,00%	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
3	9	9	399 Sonstige Maßnahmen für Baukonstruktionen, sonstiges	1,0%	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
4	0	0	400 Bauwerk - Technische Anlage	2,0%	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
4	1	0	410 Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen	1,00%	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
4	1	1	411 Abwasseranlagen	1,00%	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
4	1	2	412 Wasseranlagen	1,0%	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
4	1	3	413 Gasanlagen	3,0%	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
4			Biogasleitungen	3,0%	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
4	1	9	419 Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen, sonstiges	1,0%	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
4	2	0	420 Wärmeversorgungsanlagen	3,0%	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
4	2	1	421 Wärmeerzeugungsanlagen	4,0%	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
4			BHKW I	ct/kWh	EUR/a	0 €	7.092 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	7.092 €
4			BHKW II	ct/kWh	EUR/a	0 €	7.092 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	7.092 €
4			Spitzenlastkessel	2,00%	EUR/a	558 €	0 €	558 €	0 €	0 €	0 €	818 €	558 €
4			Wärmepumpe	2,50%	EUR/a	0 €	0 €	0 €	12.630 €	12.630 €	12.630 €	0 €	0 €
4			Wassergewinnung/Brunnen	0,5%	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	1.710 €	1.649 €	0 €	0 €
4			Erdwärmekollektor	0,5%	EUR/a	0 €	0 €	0 €	3.000 €	0 €	0 €	0 €	0 €
4			Biomasseanlage	2,0%	EUR/a	0 €	1.500 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
4			Festbrennstoffversorgung	1,5%	EUR/a	0 €	300 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
4			Ascheabfuhr	3,0%	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
4			Rauchgasreinigung	1,5%	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
4			Solarkollektoranlage	2,00%	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	360 €	0 €	0 €
4	2	2	422 Wärmeverteilnetze	1,0%	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
4			Wärmeverteilung im Gebäude	1,0%	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
4			Fernwärmenetz (ohne Tiefbau)	0,50%	EUR/a	957 €	957 €	957 €	602 €	602 €	602 €	1.536 €	957 €
4			Übergabestationen	0,50%	EUR/a	724 €	724 €	724 €	0 €	0 €	0 €	942 €	724 €
4	2	3	423 Raumheizflächen	1,00%	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
4			Heizungsrohrleitungen	1,00%	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
4	2	9	429 Wärmeversorgungsanlagen, sonstiges	1,0%	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
4			Heizölversorgung	2,0%	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
4			Erdgasversorgung	3,00%	EUR/a	450 €	0 €	450 €	0 €	0 €	0 €	510 €	450 €
4			Flüssiggasversorgung	3,00%	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
4			Pflanzenölversorgung	2,00%	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
4			Druckhaltung	1,00%	EUR/a	65 €	85 €	65 €	65 €	65 €	65 €	100 €	65 €
4			Kaminanlagen	2,00%	EUR/a	160 €	240 €	160 €	0 €	0 €	0 €	180 €	160 €
4			Apparate und Behälter	2,00%	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
4			Pufferspeicher	2,0%	EUR/a	233 €	233 €	233 €	0 €	0 €	0 €	809 €	233 €
4			Verteilung/ Pumpen/ Armaturen	2,0%	EUR/a	1.200 €	1.200 €	1.200 €	1.168 €	1.638 €	1.600 €	1.300 €	1.200 €
4			Trinkwassererwärmung/-Installation	2,00%	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €

				1.Variante	2.Variante	4.Variante	5.Variante	6.Variante	7.Variante	9.Variante	10.Variante
4			Sanitäröbekte	1,00%	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
4			Regelung/ Steuerung/ Schaltanlagen	3,00%	EUR/a	1.050 €	0 €	0 €	0 €	1.050 €	1.050 €
4			Sicherheitseinrichtungen	3,00%	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
4			Qualitätsicherung/ Dokumentation/ Inbetriebnahme	n.v.	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
4	3	0	430 Lufttechnische Anlagen	2,00%	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
4	3	1	431 Lüftungsanlagen	2,00%	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
4	3	2	432 Teilklimaanlagen	2,00%	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
4	3	3	433 Klimaanlagen	2,00%	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
4	3	4	434 Kälteanlagen	2,00%	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
4	3	9	439 Lufttechnische Anlagen, sonstiges	2,00%	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
4	4	0	440 Starkstromanlagen	1,00%	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
4	4	1	441 Hoch- und Mittelspannungsanlagen	1,00%	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
4	4	2	442 Eigenstromversorgungsanlagen	4,00%	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
4	4	3	443 Niederspannungsschaltanlagen	2,00%	EUR/a	200 €	0 €	0 €	0 €	300 €	200 €
4	4	4	444 Niederspannungsinallationsanlagen	2,00%	EUR/a	100 €	50 €	50 €	50 €	100 €	100 €
4	4	5	445 Beleuchtungsanlagen	2,00%	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
4	4	6	446 Blitzschutz- und Erdungsanlagen	2,00%	EUR/a	50 €	50 €	50 €	50 €	50 €	50 €
4	4	9	449 Starkstromanlagen, sonstiges	2,00%	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
4	5	0	450 Fernmelde- und informationstechnische Anlagen	2,00%	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
4	5	1	451 Telekommunikationsanlagen	2,00%	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
4	5	2	452 Such- und Signalanlagen	2,00%	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
4	5	3	453 Zeitdienstanlagen	2,00%	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
4	5	4	454 Elektroakustische Anlagen	2,00%	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
4	5	5	455 Fernseh- und Antennenanlagen	2,00%	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
4	5	6	456 Gefahrenmelde- und Alarmanlagen	2,00%	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
4	5	7	457 Übertragungsnetze	2,00%	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
4	5	9	459 Fernmelde- und informationstechnische Anlagen, sonstiges	2,00%	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
4	6	0	460 Förderanlagen	2,00%	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
4	6	1	461 Aufzugsanlagen	2,00%	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
4	6	2	462 Fahrtreppen, Fahrsteige	2,00%	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
4	6	3	463 Befahrnanlagen	2,00%	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
4	6	4	464 Transportanlagen	2,00%	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
4	6	5	465 Krananlagen	2,00%	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
4	6	9	469 Förderanlagen, sonstiges	2,00%	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
4	7	0	470 Nutzungsspezifische Anlagen	2,00%	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
4	7	1	471 Küchentechnische Anlagen	2,00%	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
4	7	2	472 Wäscherei- u. Reinigungsanlagen	2,00%	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
4	7	3	473 Medienversorgungsanlagen	2,00%	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
4	7	4	474 Medizin- und labortechnische Anlagen	2,00%	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
4	7	5	475 Feuerföshanlagen	2,00%	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
4	7	6	476 Badetechnische Anlagen	2,0%	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
4	7	7	477 Prozesswärme-, kälte- und -luftanlagen	2,0%	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
4	7	8	478 Entsorgungsanlagen	2,0%	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
4	7	9	479 Nutzungsspezifische Anlagen, sonstiges	2,00%	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
4	8	0	480 Gebäudeautomation	2,00%	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
4	8	1	481 Automationsssysteme	2,00%	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
4	8	2	482 Schaltschränke	2,00%	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
4	8	3	483 Management- und Bedieneinrichtung	2,00%	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
4	8	4	484 Raumautomationsssysteme	2,00%	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
4	8	5	485 Übertragungsnetze	2,00%	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
4	8	9	489 Gebäudeautomation, sonstiges	2,00%	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
4	9	0	490 Sonstige Maßnahmen für technische Anlagen	1,00%	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
4	9	1	491 Baustelleneinrichtung	1,00%	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
4	9	2	492 Gerüste	1,00%	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
4	9	3	493 Sicherungsmaßnahmen	1,00%	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
4	9	4	494 Abbruchmaßnahmen	1,00%	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
4	9	5	495 Instandsetzungen	1,00%	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
4	9	6	496 Materialentsorgung	1,00%	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
4	9	7	497 Zusätzliche Maßnahmen	1,00%	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
4	9	8	498 Provisorische technische Anlagen	1,00%	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
4	9	9	499 Sonstige Maßnahmen für technische Anlagen, sonstiges	1,00%	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
4			Stundenlohnarbeiten	n.V.	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
5	0	0	500 Außenanlagen	1,00%	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
5	1	0	510 Geländeflächen	1,00%	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
5	1	1	511 Oberbodenarbeiten	1,00%	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
5	1	2	512 Bodenarbeiten	1,00%	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
5	1	9	519 Geländeflächen, sonstiges	1,00%	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
5	2	0	520 Befestigte Flächen	1,00%	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
5	2	1	521 Wege	1,00%	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
5	2	2	522 Straßen	1,00%	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
5	2	3	523 Plätze, Höfe	1,00%	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €

						1.Variante	2.Variante	4.Variante	5.Variante	6.Variante	7.Variante	9.Variante	10.Variante
5	2	4	524 Stellplätze	1,00%	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
5	2	5	525 Sportplatzflächen	1,00%	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
5	2	6	526 Spielplatzflächen	1,00%	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
5	2	7	527 Gleisanlagen	1,00%	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
5	2	9	529 Befestigte Flächen, sonstiges	1,00%	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
5	3	0	530 Baukonstruktionen in Außenanlagen	1,00%	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
5	3	1	531 Einfriedungen	1,00%	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
5	3	2	532 Schutzkonstruktionen	1,00%	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
5	3	3	533 Mauern, Wände	1,00%	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
5	3	4	534 Rampen, Treppen, Tribünen	1,00%	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
5	3	5	535 Überdachungen	1,00%	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
5	3	6	536 Brücken, Stege	1,00%	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
5	3	7	537 Kanal- und Schachtbauanlagen	1,00%	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
5	3	8	538 Wasserbauliche Anlagen	1,00%	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
5	3	9	539 Baukonstruktionen in Außenanlagen, sonstiges	1,00%	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
5	4	0	540 Technische Anlagen in Außenanlagen	1,00%	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
5	4	1	541 Abwasseranlagen	1,00%	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
5	4	2	542 Wasseranlagen	1,00%	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
5	4	3	543 Gasanlagen	1,00%	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
5	4	4	544 Wärmeversorgungsanlagen	1,00%	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
5	4	5	545 Lufttechnische Anlagen	1,00%	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
5	4	6	546 Starkstromanlagen	1,00%	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
5	4	7	547 Fernmelde- und informationstechnische Anlagen	1,00%	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
5	4	8	548 Nutzungsspezifische Anlagen	1,00%	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
5	4	9	549 Technische Anlagen in Außenanlagen, sonstiges	1,00%	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
5	5	0	550 Einbauten in Außenanlagen	1,00%	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
5	5	1	551 Allgemeine Einbauten	1,00%	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
5	5	2	552 Besondere Einbauten	1,00%	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
5	5	9	559 Einbauten in Außenanlagen, sonstiges	1,00%	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
5	6	0	560 Wasserflächen	1,00%	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
5	6	1	561 Abdichtungen	1,00%	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
5	6	2	562 Bepflanzungen	1,00%	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
5	6	9	569 Wasserflächen, sonstiges	1,00%	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
5	7	0	570 Pflanz- und Saatflächen	1,00%	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
5	7	1	571 Oberbodenarbeiten	1,00%	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
5	7	2	572 Vegetationstechnische Bodenbearbeitung	1,00%	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
5	7	3	573 Sicherungsbauweisen	1,00%	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
5	7	4	574 Pflanzen	1,00%	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
5	7	5	575 Rasen und Ansaaten	1,00%	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
5	7	6	576 Begrünung unterbauter Flächen	1,0%	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
5	7	9	579 Pflanz- und Saatflächen, sonstiges	1,0%	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
5	9	0	590 Sonstige Außenanlagen	1,0%	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
5	9	1	591 Baustelleneinrichtung	1,00%	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
5	9	2	592 Gerüste	1,00%	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
5	9	3	593 Sicherungsmaßnahmen	1,00%	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
5	9	4	594 Abbruchmaßnahmen	1,00%	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
5	9	5	595 Instandsetzungen	1,00%	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
5	9	6	596 Materialentsorgung	1,00%	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
5	9	7	597 Zusätzliche Maßnahmen	1,00%	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
5	9	8	598 Provisorische Außenanlagen	1,00%	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
5	9	9	599 Sonstige Maßnahmen für Außenanlagen, sonstiges	1,00%	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
6	0	0	600 Ausstattung und Kunstwerke	1,00%	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
6	1	0	610 Ausstattung	1,0%	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
6	1	1	611 Allgemeine Ausstattung	1,0%	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
6	1	2	612 Besondere Ausstattung	3,00%	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
6	1	9	619 Ausstattung, sonstiges	1,00%	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
6	2	0	620 Kunstwerke	4,00%	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
6	2	1	621 Kunstobjekte	4,00%	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
6	2	2	622 Künstlerisch gestaltete Bauteile des Bauwerks	4,00%	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
6	2	3	623 Künstlerisch gestaltete Bauteile der Außenanlage	4,00%	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
6	2	9	629 Kunstwerke, sonstiges	4,0%	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
7	0	0	700 Baunebenkosten	n.v.	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
7	1	0	710 Bauherrenaufgaben	n.v.	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
7	1	1	711 Projektleitung	n.v.	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
7	1	2	712 Bedarfsplanung	n.v.	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
7	1	3	713 Projektsteuerung	n.v.	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
7	1	9	719 Bauherrenaufgaben, sonstiges	n.v.	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
7			Schulung Betriebspersonal	n.v.	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
7			Sicherheits- und Gesundheitsschutz	n.v.	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
7			Grunddienstbarkeiten	n.v.	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
7	2	0	720 Vorbereitung der Objektplanung	n.v.	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €

					1.Variante	2.Variante	4.Variante	5.Variante	6.Variante	7.Variante	9.Variante	10.Variante	
7	2	1	721 Untersuchungen	n.v.	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
7			Vorplanung, Energiekonzept, Wirtschaftlichkeitsberech.	n.v.	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
7	2	2	722 Wertermittlungen	n.v.	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
7	2	3	723 Städtebauliche Leistungen	n.v.	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
7	2	4	724 Landschaftsplanerische Leistungen	n.v.	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
7	2	5	725 Wettbewerbe	n.v.	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
7	2	9	729 Vorbereitung der Objektplanung, sonstigs	n.v.	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
7			Aufbau Brennstoff-/ Substratlogistik	n.v.	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
7			Marketing (Infoveranstaltungen, Wärmeakquisition)	n.v.	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
7	3	0	730 Architekten- und Ingenieurleistung	n.v.	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
7	3	1	731 Gebäudeplanung	n.v.	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
7	3	2	732 Freianlagenplanung	n.v.	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
7	3	3	733 Planung der raumbildenden Ausbauten	n.v.	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
7	3	4	734 Planung der Ingenieurbauwerke und Verkehrsanlagen	n.v.	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
7	3	5	735 Tragwerksplanung	n.v.	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
7	3	6	736 Planung der Technische Ausrüstung	n.v.	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
7	3	9	739 Architekten- und Ingenieurleistungen, sonstiges	n.v.	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
7	4	0	740 Gutachten und Beratung	n.v.	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
7	4	1	741 Thermische Bauphysik	n.v.	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
7	4	2	742 Schallschutz und Raumakustik	n.v.	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
7	4	3	743 Bodenmechanik, Erd- und Grundbau	n.v.	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
7	4	4	744 Vermessung	n.v.	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
7	4	5	745 Lichttechnik, Tageslichttechnik	n.v.	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
7	4	6	746 Brandschutz	n.v.	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
7	4	7	747 Sicherheits- und Gesundheitsschutz	n.v.	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
7	4	8	748 Umweltschutz, Altlasten	n.v.	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
7	4	9	749 Gutachten und Beratung, sonstiges	n.v.	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
7	5	0	750 Künstlerische Leistungen	n.v.	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
7	5	1	751 Kunstwettbewerbe	n.v.	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
7	5	2	752 Honorare	n.v.	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
7	5	9	759 Künstlerische Leistungen, sonstiges	n.v.	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
7	6	0	760 Finanzierungskosten	n.v.	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
7	6	1	761 Finanzierungsbeschaffung	n.v.	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
7	6	2	762 Fremdkapitalzinsen	n.v.	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
7	6	3	763 Eigenkapitalzinsen	n.v.	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
7	6	9	769 Finanzierungskosten, sonstiges	n.v.	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
7	7	0	770 Allgemeine Baunebenkosten	n.v.	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
7	7	1	771 Prüfung, Genehmigungen, Abnahmen	n.v.	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
7	7	2	772 Bewirtschaftungskosten	n.v.	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
7	7	3	773 Bemusterungskosten	n.v.	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
7	7	4	774 Betriebskosten nach der Abnahme	n.v.	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
7	7	5	775 Versicherungen	n.v.	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
7	7	9	779 Allgemeine Baunebenkosten, sonstiges	n.v.	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
7	9	0	790 Sonstige Baunebenkosten	n.v.	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
			0	0,00%	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
			0	0,00%	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
			0	0,00%	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
			0	0,00%	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
			0	0,00%	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
			0	0,00%	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
			0	0,00%	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
			0	0,00%	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
			0	0,00%	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
			0	0,00%	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
			0	0,00%	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
			0	0,00%	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
			0	0,00%	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
			0	0,00%	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
			0	0,00%	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
			0	0,00%	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
			0	0,00%	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
			0	0,00%	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
			0	0,00%	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
			0	0,00%	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
			0	0,00%	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
			0	0,00%	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
			0	0,00%	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
			0	0,00%	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
			0	0,00%	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
			0	0,00%	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
			0	0,00%	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
			0	0,00%	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
			0	0,00%	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
			0	0,00%	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
			0	0,00%	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
			0	0,00%	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
			0	0,00%	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
			0	0,00%	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
			0	0,00%	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
			0	0,00%	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
			0	0,00%	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
			0	0,00%	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
			0	0,00%	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
			0	0,00%	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €				

5. Kapitalkosten

			1.Variante	2.Variante	4.Variante	5.Variante	6.Variante	7.Variante	9.Variante	10.Variante
WACC (mittlerer gewichteter Kapitalkostensatz)			1,50%	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
1	0	0	100 Grundstück	30	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
1	1	0	110 Grundstückswert	30	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
1	2	0	120 Grundstücksnebenkosten	30	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
1	2	1	121 Vermessungsgebühren	30	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
1	2	2	122 Gerichtsgebühren	30	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
1	2	3	123 Notariatsgebühren	30	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
1	2	4	124 Maklerprovisionen	30	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
1	2	5	125 Grunderwerbssteuer	30	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
1	2	6	126 Wertermittlung, Untersuchungen	30	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
1	2	7	127 Genehmigungsgebühren	30	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
1	2	8	128 Bodenordnung, Grenzregulierung	30	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
1	2	9	129 Grundstücksnebenkosten, sonstiges	30	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
1	3	0	130 Freimachen	30	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
1	3	1	131 Abfindungen	30	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
1	3	2	132 Ablösen dinglicher Rechte	30	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
1	3	9	139 Freimachen, sonstiges	30	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
2	0	0	200 Herrichten und Erschließen	30	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
2	1	0	210 Herrichten	30	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
2	1	1	211 Sicherungsmaßnahmen	30	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
2	1	2	212 Abbruchmaßnahmen	30	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
2	1	3	213 Altlastenbeseitigung	30	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
2	1	4	214 Herrichten Geländeoberfläche	30	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
2	1	9	219 Herrichten, sonstiges	30	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
2	2	0	220 Öffentliche Erschließung	30	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
2	2	1	221 Abwasserentsorgung	30	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
2	2	2	222 Wasserversorgung	30	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
2	2	3	223 Gasversorgung	30	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
2	2	4	224 Fernwärmeversorgung	30	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
2	2	5	225 Stromversorgung	30	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
2	2	6	226 Telekommunikation	30	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
2	2	7	227 Verkehrserschließung	30	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
2	2	8	228 Abfallentsorgung	30	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
2	2	9	229 Öffentliche Erschließung, sonstiges	30	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
2	3	0	230 Nichtöffentliche Erschließung	30	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
2	4	0	240 Ausgleichsabgaben	30	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
2	5	0	250 Übergangsmaßnahmen	30	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
2	5	1	251 Provisorien	30	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
2	5	2	252 Auslagerungen	30	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
3	0	0	300 Bauwerk - Baukonstruktion	30	EUR/a	8.328 €	12.492 €	8.328 €	2.082 €	2.082 €
3	1	0	310 Baugrube	30	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
3	1	1	311 Baugrubenherstellung	30	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
3	0	0	0 Rohgrabenerstellung	30	EUR/a	2.627 €	2.627 €	2.627 €	3.811 €	3.811 €
3	1	2	312 Baugrubenumschließung	30	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
3	1	3	313 Wasserhaltung	30	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
3	1	9	319 Baugrube, sonstiges	30	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
3	2	0	320 Gründung	30	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
3	2	1	321 Baugrundverbesserung	30	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
3	2	2	322 Flachgründungen	30	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
3	2	3	323 Tiefgründungen	30	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
3	2	4	324 Unterböden und Bodenplatten	30	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
3	2	5	325 Bodenbeläge	30	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
3	2	6	326 Bauwerksabdichtungen	30	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
3	2	7	327 Dränagen	30	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
3	2	9	329 Gründung, sonstiges	30	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
3	3	0	330 Außenwände	30	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
3	3	1	331 Tragende Außenwände	30	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
3	3	2	332 Nichttragende Außenwände	30	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
3	3	3	333 Außenstützen	30	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
3	3	4	334 Außentüren und -fenster	30	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
3	3	5	335 Außenwandbekleidungen, außen	30	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
3	3	6	336 Außenwandbekleidungen, innen	30	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
3	3	7	337 Elementierte Außenwände	30	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
3	3	8	338 Sonnenschutz	30	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
3	3	9	339 Außenwände, sonstiges	30	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
3	4	0	340 Innenwände	30	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
3	4	1	341 Tragende Innenwände	30	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
3	4	2	342 Nichttragende Innenwände	30	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
3	4	3	343 Innenstützen	30	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
3	4	4	344 Innentüren und -fenster	30	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
3	4	5	345 Innenwandbekleidungen	30	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
3	4	6	346 Elementierte Innenwände	30	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
3	4	9	349 Innenwände, sonstiges	30	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
3	5	0	350 Decken	30	EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €

				1.Variante	2.Variante	4.Variante	5.Variante	6.Variante	7.Variante	9.Variante	10.Variante
4	5	0	450 Fernmelde- und informationstechnische Anlagen	15	EUR/a	0€	0€	0€	0€	0€	0€
4	5	1	451 Telekommunikationsanlagen	15	EUR/a	0€	0€	0€	0€	0€	0€
4	5	2	452 Such- und Signalanlagen	20	EUR/a	0€	0€	0€	0€	0€	0€
4	5	3	453 Zeitdienstanlagen	15	EUR/a	0€	0€	0€	0€	0€	0€
4	5	4	454 Elektroakustische Anlagen	15	EUR/a	0€	0€	0€	0€	0€	0€
4	5	5	455 Fernseh- und Antennenanlagen	15	EUR/a	0€	0€	0€	0€	0€	0€
4	5	6	456 Gefahrenmelde- und Alarmanlagen	15	EUR/a	0€	0€	0€	0€	0€	0€
4	5	7	457 Übertragungsnetze	15	EUR/a	0€	0€	0€	0€	0€	0€
4	5	9	459 Fernmelde- und informationstechnische Anlagen, sonstiges	15	EUR/a	0€	0€	0€	0€	0€	0€
4	6	0	460 Förderanlagen	15	EUR/a	0€	0€	0€	0€	0€	0€
4	6	1	461 Aufzugsanlagen	15	EUR/a	0€	0€	0€	0€	0€	0€
4	6	2	462 Fahrtreppen, Fahrsteige	15	EUR/a	0€	0€	0€	0€	0€	0€
4	6	3	463 Befahrplananlagen	15	EUR/a	0€	0€	0€	0€	0€	0€
4	6	4	464 Transportanlagen	15	EUR/a	0€	0€	0€	0€	0€	0€
4	6	5	465 Krananlagen	15	EUR/a	0€	0€	0€	0€	0€	0€
4	6	9	469 Förderanlagen, sonstiges	15	EUR/a	0€	0€	0€	0€	0€	0€
4	7	0	470 Nutzungsspezifische Anlagen	12	EUR/a	0€	0€	0€	0€	0€	0€
4	7	1	471 Küchentechnische Anlagen	12	EUR/a	0€	0€	0€	0€	0€	0€
4	7	2	472 Wäscherei- u. Reinigungsanlagen	12	EUR/a	0€	0€	0€	0€	0€	0€
4	7	3	473 Medienversorgungsanlagen	12	EUR/a	0€	0€	0€	0€	0€	0€
4	7	4	474 Medizin- und labortechnische Anlagen	12	EUR/a	0€	0€	0€	0€	0€	0€
4	7	5	475 Feuerlöschanlagen	12	EUR/a	0€	0€	0€	0€	0€	0€
4	7	6	476 Badetechnische Anlagen	12	EUR/a	0€	0€	0€	0€	0€	0€
4	7	7	477 Prozesswärme-, kälte- und -luftanlagen	12	EUR/a	0€	0€	0€	0€	0€	0€
4	7	8	478 Entsorgungsanlagen	12	EUR/a	0€	0€	0€	0€	0€	0€
4	7	9	479 Nutzungsspezifische Anlagen, sonstiges	12	EUR/a	0€	0€	0€	0€	0€	0€
4	8	0	480 Gebäudeautomation	12	EUR/a	0€	0€	0€	0€	0€	0€
4	8	1	481 Automationssysteme	12	EUR/a	0€	0€	0€	0€	0€	0€
4	8	2	482 Schaltschränke	12	EUR/a	0€	0€	0€	0€	0€	0€
4	8	3	483 Management- und Bedieneinrichtung	12	EUR/a	0€	0€	0€	0€	0€	0€
4	8	4	484 Raumautomationssysteme	12	EUR/a	0€	0€	0€	0€	0€	0€
4	8	5	485 Übertragungsnetze	12	EUR/a	0€	0€	0€	0€	0€	0€
4	8	9	489 Gebäudeautomation, sonstiges	12	EUR/a	0€	0€	0€	0€	0€	0€
4	9	0	490 Sonstige Maßnahmen für technische Anlagen	15	EUR/a	0€	0€	0€	0€	0€	0€
4	9	1	491 Baustelleneinrichtung	15	EUR/a	0€	0€	0€	0€	0€	0€
4	9	2	492 Gerüste	15	EUR/a	0€	0€	0€	0€	0€	0€
4	9	3	493 Sicherungsmaßnahmen	15	EUR/a	0€	0€	0€	0€	0€	0€
4	9	4	494 Abbruchmaßnahmen	15	EUR/a	0€	0€	0€	0€	0€	0€
4	9	5	495 Instandsetzungen	15	EUR/a	0€	0€	0€	0€	0€	0€
4	9	6	496 Materialentsorgung	15	EUR/a	0€	0€	0€	0€	0€	0€
4	9	7	497 Zusätzliche Maßnahmen	15	EUR/a	0€	0€	0€	0€	0€	0€
4	9	8	498 Provisorische technische Anlagen	15	EUR/a	0€	0€	0€	0€	0€	0€
4	9	9	499 Sonstige Maßnahmen für technische Anlagen, sonstiges	15	EUR/a	0€	0€	0€	0€	0€	0€
4	0	0	0 Stundenlohnarbeiten	15	EUR/a	0€	0€	0€	0€	0€	0€
5	0	0	500 Außenanlagen	30	EUR/a	0€	0€	0€	0€	0€	0€
5	1	0	510 Geländeflächen	30	EUR/a	0€	0€	0€	0€	0€	0€
5	1	1	511 Oberbodenarbeiten	30	EUR/a	0€	0€	0€	0€	0€	0€
5	1	2	512 Bodenarbeiten	30	EUR/a	0€	0€	0€	0€	0€	0€
5	1	9	519 Geländeflächen, sonstiges	30	EUR/a	0€	0€	0€	0€	0€	0€
5	2	0	520 Befestigte Flächen	30	EUR/a	0€	0€	0€	0€	0€	0€
5	2	1	521 Wege	30	EUR/a	0€	0€	0€	0€	0€	0€
5	2	2	522 Straßen	30	EUR/a	0€	0€	0€	0€	0€	0€
5	2	3	523 Plätze, Höfe	30	EUR/a	0€	0€	0€	0€	0€	0€
5	2	4	524 Stellplätze	30	EUR/a	0€	0€	0€	0€	0€	0€
5	2	5	525 Sportplatzflächen	30	EUR/a	0€	0€	0€	0€	0€	0€
5	2	6	526 Spielplatzflächen	30	EUR/a	0€	0€	0€	0€	0€	0€
5	2	7	527 Gleisanlagen	30	EUR/a	0€	0€	0€	0€	0€	0€
5	2	9	529 Befestigte Flächen, sonstiges	30	EUR/a	0€	0€	0€	0€	0€	0€
5	3	0	530 Baukonstruktionen in Außenanlagen	30	EUR/a	0€	0€	0€	0€	0€	0€
5	3	1	531 Einfriedungen	30	EUR/a	0€	0€	0€	0€	0€	0€
5	3	2	532 Schutzkonstruktionen	30	EUR/a	0€	0€	0€	0€	0€	0€
5	3	3	533 Mauern, Wände	30	EUR/a	0€	0€	0€	0€	0€	0€
5	3	4	534 Rampen, Treppen, Tribünen	30	EUR/a	0€	0€	0€	0€	0€	0€
5	3	5	535 Überdachungen	30	EUR/a	0€	0€	0€	0€	0€	0€
5	3	6	536 Brücken, Stege	30	EUR/a	0€	0€	0€	0€	0€	0€
5	3	7	537 Kanal- und Schachtbauanlagen	30	EUR/a	0€	0€	0€	0€	0€	0€
5	3	8	538 Wasserbauliche Anlagen	30	EUR/a	0€	0€	0€	0€	0€	0€
5	3	9	539 Baukonstruktionen in Außenanlagen, sonstiges	30	EUR/a	0€	0€	0€	0€	0€	0€
5	4	0	540 Technische Anlagen in Außenanlagen	20	EUR/a	0€	0€	0€	0€	0€	0€
5	4	1	541 Abwasseranlagen	20	EUR/a	0€	0€	0€	0€	0€	0€
5	4	2	542 Wasseranlagen	20	EUR/a	0€	0€	0€	0€	0€	0€
5	4	3	543 Gasanlagen	20	EUR/a	0€	0€	0€	0€	0€	0€
5	4	4	544 Wärmeversorgungsanlagen	20	EUR/a	0€	0€	0€	0€	0€	0€
5	4	5	545 Lufttechnische Anlagen	20	EUR/a	0€	0€	0€	0€	0€	0€
5	4	6	546 Starkstromanlagen	20	EUR/a	0€	0€	0€	0€	0€	0€
5	4	7	547 Fernmelde- und informationstechnische Anlagen	20	EUR/a	0€	0€	0€	0€	0€	0€
5	4	8	548 Nutzungsspezifische Anlagen	20	EUR/a	0€	0€	0€	0€	0€	0€
5	4	9	549 Technische Anlagen in Außenanlagen,sonstiges	20	EUR/a	0€	0€	0€	0€	0€	0€
5	5	0	550 Einbauten in Außenanlagen	20	EUR/a	0€	0€	0€	0€	0€	0€

							1.Variante	2.Variante	4.Variante	5.Variante	6.Variante	7.Variante	9.Variante	10.Variante
5	5	1	551 Allgemeine Einbauten	20	EUR/a		0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
5	5	2	552 Besondere Einbauten	20	EUR/a		0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
5	5	9	559 Einbauten in Außenanlagen, sonstiges	20	EUR/a		0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
5	6	0	560 Wasserflächen	20	EUR/a		0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
5	6	1	561 Abdichtungen	20	EUR/a		0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
5	6	2	562 Bepflanzungen	20	EUR/a		0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
5	6	9	569 Wasserflächen, sonstiges	20	EUR/a		0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
5	7	0	570 Pflanz- und Saatflächen	20	EUR/a		0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
5	7	1	571 Oberbodenarbeiten	20	EUR/a		0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
5	7	2	572 Vegetationstechnische Bodenbearbeitung	20	EUR/a		0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
5	7	3	573 Sicherungsbauweisen	20	EUR/a		0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
5	7	4	574 Pflanzen	20	EUR/a		0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
5	7	5	575 Rasen und Ansaaten	20	EUR/a		0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
5	7	6	576 Begrünung unterbauter Flächen	20	EUR/a		0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
5	7	9	579 Pflanz- und Saatflächen, sonstiges	20	EUR/a		0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
5	9	0	590 Sonstige Außenanlagen	30	EUR/a		0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
5	9	1	591 Baustelleneinrichtung	30	EUR/a		0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
5	9	2	592 Gerüste	30	EUR/a		0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
5	9	3	593 Sicherungsmaßnahmen	30	EUR/a		0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
5	9	4	594 Abbruchmaßnahmen	30	EUR/a		0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
5	9	5	595 Instandsetzungen	30	EUR/a		0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
5	9	6	596 Materialentsorgung	30	EUR/a		0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
5	9	7	597 Zusätzliche Maßnahmen	30	EUR/a		0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
5	9	8	598 Provisorische Außenanlagen	30	EUR/a		0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
5	9	9	599 Sonstige Maßnahmen für Außenanlagen, sonstiges	30	EUR/a		0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
6	0	0	600 Ausstattung und Kunstwerke	10	EUR/a		0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
6	1	0	610 Ausstattung	10	EUR/a		0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
6	1	1	611 Allgemeine Ausstattung	8	EUR/a		0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
6	1	2	612 Besondere Ausstattung	5	EUR/a		0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
6	1	9	619 Ausstattung, sonstiges	10	EUR/a		0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
6	2	0	620 Kunstwerke	10	EUR/a		0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
6	2	1	621 Kunstobjekte	10	EUR/a		0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
6	2	2	622 Künstlerisch gestaltete Bauteile des Bauwerks	10	EUR/a		0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
6	2	3	623 Künstlerisch gestaltete Bauteile der Außenanlage	10	EUR/a		0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
6	2	9	629 Kunstwerke, sonstiges	10	EUR/a		0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
7	0	0	700 Baunebenkosten	25	EUR/a		0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
7	1	0	710 Bauherrenaufgaben	25	EUR/a		469 €	445 €	469 €	694 €	580 €	582 €	687 €	469 €
7	1	1	711 Projektleitung	25	EUR/a		0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
7	1	2	712 Bedarfsplanung	25	EUR/a		0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
7	1	3	713 Projektsteuerung	25	EUR/a		0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
7	1	9	719 Bauherrenaufgaben, sonstiges	25	EUR/a		0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
7	0	0	0 Schulung Betriebspersonal	25	EUR/a		0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
7	0	0	0 Sicherheits- und Gesundheitsschutz	25	EUR/a		0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
7	0	0	0 Grunddienstbarkeiten	25	EUR/a		0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
7	2	0	720 Vorbereitung der Objektplanung	25	EUR/a		0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
7	2	1	721 Untersuchungen	25	EUR/a		0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
7	0	0	0 Vorplanung, Energiekonzept, Wirtschaftlichkeitsberech.	25	EUR/a		0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
7	2	2	722 Wertermittlungen	25	EUR/a		0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
7	2	3	723 Städtebauliche Leistungen	25	EUR/a		0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
7	2	4	724 Landschaftsplanerische Leistungen	25	EUR/a		0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
7	2	5	725 Wettbewerbe	25	EUR/a		0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
7	2	9	729 Vorbereitung der Objektplanung, sonstiges	25	EUR/a		0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
7	0	0	0 Aufbau Brennstoff-/ Substratlogistik	25	EUR/a		0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
7	0	0	0 Marketing (Infoveranstaltungen, Wärmeakquisition)	25	EUR/a		0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
7	3	0	730 Architekten- und Ingenieurleistung	25	EUR/a		10.309 €	9.785 €	10.309 €	15.258 €	12.768 €	12.809 €	15.105 €	10.309 €
7	3	1	731 Gebäudeplanung	25	EUR/a		0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
7	3	2	732 Freianlagenplanung	25	EUR/a		0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
7	3	3	733 Planung der raumbildenden Ausbauten	25	EUR/a		0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
7	3	4	734 Planung der Ingenieurbauwerke und Verkehrsanlagen	25	EUR/a		0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
7	3	5	735 Tragwerksplanung	25	EUR/a		0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
7	3	6	736 Planung der Technische Ausrüstung	25	EUR/a		0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
7	3	9	739 Architekten- und Ingenieurleistungen, sonstiges	25	EUR/a		0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
7	4	0	740 Gutachten und Beratung	25	EUR/a		0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
7	4	1	741 Thermische Bauphysik	25	EUR/a		0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
7	4	2	742 Schallschutz und Raumakustik	25	EUR/a		0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
7	4	3	743 Bodenmechanik, Erd- und Grundbau	25	EUR/a		0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
7	4	4	744 Vermessung	25	EUR/a		0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
7	4	5	745 Lichttechnik, Tageslichttechnik	25	EUR/a		0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
7	4	6	746 Brandschutz	25	EUR/a		0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
7	4	7	747 Sicherheits- und Gesundheitsschutz	25	EUR/a		0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
7	4	8	748 Umweltschutz, Altlasten	25	EUR/a		0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
7	4	9	749 Gutachten und Beratung, sonstiges	25	EUR/a		0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
7	5	0	750 Künstlerische Leistungen	25	EUR/a		0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
7	5	1	751 Kunstwettbewerbe	25	EUR/a		0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
7	5	2	752 Honorare	25	EUR/a		0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
7	5	9	759 Künstlerische Leistungen, sonstiges	25	EUR/a		0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
7	6	0	760 Finanzierungskosten	25	EUR/a		0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
7	6	1	761 Finanzierungsbeschaffung	25	EUR/a		0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
7	6	2	762 Fremdkapitalzinsen	25	EUR/a		0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €

					1.Variante	2.Variante	4.Variante	5.Variante	6.Variante	7.Variante	9.Variante	10.Variante	
					warmes WN / Erdgas BHKW	warmes WN / Holzpellets	warmes WN / bilanzielles Biomethan	kaltes WN / Erdkollektoren (1,5 m)	kaltes WN / Erdsonden (100m)	kaltes WN / Erdsonden Solarthermie	warmes WN / Erdgas BHKW weitere AN	warmes WN / Biomethan	
Jahresausgaben Gesamt					170.761 €	131.822 €	238.017 €	156.511 €	139.658 €	140.804 €	275.299 €	206.352 €	
6. Bedarfsgebundene Kosten (Energiekosten)													
6.1 Brennstoff und Brennstoffkosten													
6.1.1 Biomasse-Festbrennstoffe													
		Wassergehalt (%)	Heizwert Hu (MWh/t)	Preis (EUR/t)	Zusammen- setzung								
	Pellet		4,80	200	%	0%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	
	Waldhackschnitzel	35	3,07	100	%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	
	Landschaftspflegeholz, Strauchschnitt	40	2,78	20	%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	
	Energiepflanzen	20	3,94	150	%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	
	Summe: Brennstoffeinsatz				%	0%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	
	Mittlerer Festbrennstoffheizwert		4,80		MWh/t	0,00	41,67 €	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	Mittlerer Brennstoffpreis				EUR/MWh								
Brennstoffmengen													
	Biomasse-Festbrennstoff gesamt				MWh/a HU	0	998	0	0	0	0	0	
	Pellet				MWh/a HU	0	0 t/a	0	0 t/a	0	0 t/a	0	
	Waldhackschnitzel				MWh/a HU	0	0 t/a	0	0 t/a	0	0 t/a	0	
	Landschaftspflegeholz, Strauchschnitt				MWh/a HU	0	0 t/a	0	0 t/a	0	0 t/a	0	
	Energiepflanzen				MWh/a HU	0	0 t/a	0	0 t/a	0	0 t/a	0	
	Summe:				MWh/a HU	0	998	0	0 t/a	0	0 t/a	0	
Kosten													
	Pellet				EUR/a	0 €	41.576 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	
	Waldhackschnitzel				EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	
	Landschaftspflegeholz, Strauchschnitt				EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	
	Energiepflanzen				EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	
Ausgaben für feste Brennstoffe					0 €	41.576 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	
6.1.2 Flüssige und gasförmige Energieträger													
Brennstoffmengen													
	Erdgas/Biomethan/Biogas BHKW I		Hs/Hi		MWh/a	Hi	Hs	Hi	Hs	Hi	Hs	Hi	Hs
	Erdgas/Biomethan/Biogas BHKW II				MWh/a	700	767	700	777	700	777	1.402	1.536
	Erdgas/Biomethan/Biogas//Mittel und Spitzenlastkessel Bestand				MWh/a	0	0	0	0	0	0	0	0
	Heizöl EL /Mittel und Spitzenlastkessel Bestand				MWh/a; I HEL/a	0	0 I HEL/a	0	0 I HEL/a	0	0 I HEL/a	0	0 I HEL/a
	Erdgas/Biomethan/Biogas//Mittel und Spitzenlastkessel Neu				MWh/a	27	29	27	30	27	30	25	27
	Heizöl EL /Mittel und Spitzenlastkessel Neu				MWh/a; I HEL/a	0	0 I HEL/a	0	0 I HEL/a	0	0 I HEL/a	0	0 I HEL/a
	Erdgas/Biomethan/Biogas Modulare Anlage I+II				MWh/a	0	0	0	0	0	0	0	0
	Heizöl EL Modulare Anlage I+II				MWh/a; I HEL/a	0	0 I HEL/a	0	0 I HEL/a	0	0 I HEL/a	0	0 I HEL/a
	Summe Erdgas				MWh/a HS	1.563	0	0	0	0	0	3.100	0
	Summe Biogas				MWh/a HS	0	0	0	0	0	0	0	0
	Summe Biomethan				MWh/a HS	0	0	1.583	0	0	0	0	1.583
	Summe Heizöl				I HEL/a	0	0	0	0	0	0	0	0
Tarife													
	Erdgastarif				EUR/a								
	Grundpreis				EUR/kW								
	Leistungspreis				ct/kWh (HS)								
	Arbeitspreis				ct/kWh (HS)								
	Biogastarif				ct/kWh (HS)								
	Biomethantarif				ct/kWh (HS)								
	Heizöltarif				ct/L HEL								
	Brennstoffleistung Erdgas H		Hs/Hi	1,11	KW	628 (Hi) 697 (Hs)	0 (Hi) 0 (Hs)	0 (Hi) 0 (Hs)	0 (Hi) 0 (Hs)	0 (Hi) 0 (Hs)	1.170 (Hi) 1.299 (Hs)	0 (Hi) 0 (Hs)	
Kosten													
	Erdgaskosten				EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	
	Leistungspreis				EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	
	Arbeitspreis				EUR/a	59.402 €	0 €	0 €	0 €	0 €	111.597 €	0 €	
	Biogas				EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	
	Biomethan				EUR/a	0 €	0 €	126.657 €	0 €	0 €	0 €	94.993 €	
	Heizöl				EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	
Ausgabe für flüssige und gasförmige Energieträger					59.402 €	0 €	126.657 €	0 €	0 €	0 €	111.597 €	94.993 €	
Ausgaben für Festbrennstoffe und fossile Energieträger					59.402 €	41.576 €	126.657 €	0 €	0 €	0 €	111.597 €	94.993 €	
6.1.3 Verzinsung für Brennstoffeinlagerung													
	Mittlere Lagerdauer Biomasse Festbrennstoffe				Monate								
	Mittlere Lagerdauer Flüssigbrennstoffe				Monate								
	Verzinsung für Einlagerung Biomasse Festbrennstoffe		5%		Zinssatz	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	
	Verzinsung für Einlagerung Flüssigbrennstoffe		5%		Zinssatz	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	
Ausgaben Verzinsung für Brennstoffeinlagerung					0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	

			1.Variante	2.Variante	4.Variante	5.Variante	6.Variante	7.Variante	9.Variante	10.Variante
			warmes WN / Erdgas BHKW	warmes WN / Holzpellets	warmes WN / bilanzielles Biomethan	kaltes WN / Erdkollektoren (1,5 m)	kaltes WN / Erdsonden (100m)	kaltes WN / Erdsonden Solarthermie	warmes WN / Erdgas BHKW weitere AN	warmes WN / Biomethan
6.2	Wärmeeinkauf									
	Wärmetarif Bezug:	Grundpreis Leistungspreis Arbeitspreis	EUR/a EUR/kW a EUR/MWh							
	max. Bezugsleistung		kW							
	Wärmekosten aus Grund und Leistungspreis		EUR/a							
	Wärmekosten aus Arbeitspreis		EUR/a							
	Ausgaben für Wärmeeinkauf		EUR/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
6.3	Strom und Stromkosten									
	Strombedarf									
	Strombedarf		MWh/a	0	0	0	0	0	0	0
	Eigenstrombedarf Energieerzeuger		MWh/a	5	8	5	149	132	10	5
	Netzpumpen (Fernwärme)	Prozent von transportierter Wärme 0,75%	MWh/a	6	6	6	4	4	12	6
	Summe Strommenge		MWh/a	12	15	12	153	137	22	12
	Tarif									
	Grundpreis		EUR/a			666 €	666 €	666 €		
	Leistungspreis		EUR/kW							
	Arbeitspreis	inkl. Grundpreis	ct/kWh	25,0 ct	25,0 ct	19,8 ct	19,8 ct	19,8 ct	25,0 ct	25,0 ct
	Anschlussleistung		kW	0	0	0	0	0	0	0
	Stromkosten aus Grund- und Leistungspreis		EUR/a	0 €	0 €	666 €	666 €	666 €	0 €	0 €
	Stromkosten aus Arbeitspreis		EUR/a	2.897 €	3.708 €	2.897 €	30.350 €	27.076 €	5.417 €	2.897 €
	Strommischpreis		ct/kWh	24,98	24,98	24,98	20,24	20,30	24,98	24,98
	Ausgaben: Stromkosten		EUR/a	2.897 €	3.708 €	2.897 €	31.016 €	27.742 €	27.268 €	2.897 €
6.4	Beschaffungs- und Entsorgungskosten									
	Abwasserentsorgung									
	Preis EUR/m³	500	m³/a	0 €	5 2.500 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
	Aschen									
	Ascheanfall gesamt	Prozentzahl: mittlere Ascheanteil im Biomasse-Festbrennstoff	t/a	3% 0	3% 6	3% 0	3% 0	3% 0	3% 0	3% 0
		Preis EUR/t Anteil an Gesamtasche								
	Rostaschen	20 65%	t/a	0 0 €	4 81 €	0 0 €	0 0 €	0 0 €	0 0 €	0 0 €
	Zyklonflugasche	120 30%	t/a	0 0 €	2 225 €	0 0 €	0 0 €	0 0 €	0 0 €	0 0 €
	Feinstflugasche/Kondensatschlamm	240 5%	t/a	0 0 €	0 75 €	0 0 €	0 0 €	0 0 €	0 0 €	0 0 €
	Entsorgungskosten Asche Gesamt			0 €	380 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
	Abfälle									
	Preis EUR/m³		m³/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
	Ausgaben: Entsorgung			0 €	2.880 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
	Betriebsstoffe									
	Beschaffung Betriebsstoffe									
	Additive für Rauchgasreinigung		EUR/a							
	Motoröl		EUR/a							
	Thermöl		EUR/a							
	Konditionierungsmittel für Wasseraufbereitung		EUR/a							
	Wasser		EUR/a							
	Schmierstoffe / Trägermedium		EUR/a			1.000 €	1.000 €	1.000 €		
	Ausgaben: Betriebsstoffe		EUR/a	0 €	0 €	0 €	1.000 €	1.000 €	1.000 €	0 €
	Bedarfsgebunden Kosten (gesamt)			62.299 €	48.164 €	129.555 €	32.016 €	28.742 €	28.268 €	97.890 €

			1.Variante	2.Variante	4.Variante	5.Variante	6.Variante	7.Variante	9.Variante	10.Variante	
			warmes WN / Erdgas BHKW	warmes WN / Holzpellets	warmes WN / bilanzielles Biomethan	kaltes WN / Erdkollektoren (1,5 m)	kaltes WN / Erdsonden (100m)	kaltes WN / Erdsonden Solarthermie	warmes WN / Erdgas BHKW weitere AN	warmes WN / Biomethan	
7.	Betriebsgebundene Kosten										
	Instandhaltungskosten (Inspektion, Wartung, Instandsetzung)	EUR/a	22.563 €	9.570 €	22.563 €	18.980 €	18.160 €	18.421 €	34.871 €	22.563 €	
		Inspektion und Wartung (in Tabelle 4 nicht enthalten)	EUR/a	2.000 €	2.000 €	2.000 €	2.000 €	2.000 €	2.000 €	2.000 €	2.000 €
		Bedienung, Betriebsführung (siehe Personalaufwand)	EUR/a	2.140 €	2.140 €	2.140 €	2.140 €	2.140 €	2.140 €	2.140 €	2.140 €
	Summe Ausgaben Instandhaltung			26.702 €	13.710 €	26.702 €	23.120 €	22.299 €	22.560 €	39.010 €	26.702 €
	Personalkosten										
	Jahresmenge + Bunkergröße	350 kg/Srm 30 m³/Fuhre 110 m³/Bunker		0 Srm/a 0 Fuhren/a	594 Srm/a 20 Fuhren/a	0 Srm/a 0 Fuhren/a	0 Srm/a 0 Fuhren/a	0 Srm/a 0 Fuhren/a	0 Srm/a 0 Fuhren/a	0 Srm/a 0 Fuhren/a	0 Srm/a 0 Fuhren/a
	Geschäftsführung/Verwaltung		EUR/a	1.000 €	1.000 €	1.000 €	1.000 €	1.000 €	1.000 €	1.000 €	1.000 €
	Kundendienstmonteur	42 EUR/h	h/a	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
	Bunkerbefüllung mit Radlader	40 m³/h 45 EUR/h	h/a	0	15	668 €	0	0	0	0	0
sonstige Personalkosten		EUR/a	1.000 €	1.000 €	1.000 €	2.000 €	2.000 €	2.000 €	1.000 €	1.000 €	
Ausgaben Personal		EUR/a	2.000 €	2.668 €	2.000 €	3.000 €	3.000 €	3.000 €	2.000 €	2.000 €	
Gebühren/Überwachung											
Emissionsüberwachung / Kamin / Abgas		EUR/a	500 €	1.000 €	500 €				500 €	500 €	
Wiederkehrende sicherheitst. Prüfungen (TÜV)		EUR/a	500 €	1.000 €	500 €	1.000 €	1.000 €	1.000 €	500 €	500 €	
Tanküberprüfung (Amtliche Prüfungen)		EUR/a									
Qualitätskontrolle Brennstoffe/ Substrate		EUR/a									
Wiederkehrender Standsicherheitsnachweis Kaminanlage		EUR/a									
Eigenüberwachung VGS		EUR/a									
Ausgaben: Gebühren und Überwachung		EUR/a	1.000 €	2.000 €	1.000 €	1.000 €	1.000 €	1.000 €	1.000 €	1.000 €	
Betriebsgebundene Kosten gesamt		EUR/a	29.702 €	18.378 €	29.702 €	27.120 €	26.299 €	26.560 €	42.010 €	29.702 €	
8.	Sonstige Kosten										
	Summe der verkauften Wärme		MWh/a	595,0	595,0	595,0	595,0	595,0	1164,9	595,0	
	Konzessionsabgabe	Höhe Konzessionsabgabe (ct/kWh) 0,22 ct/kWh	EUR/a	1.309 €	1.309 €	1.309 €	1.309 €	1.309 €	2.563 €	1.309 €	
	Nutzungsendgelt		EUR/a								
	Versicherungen	von Invest Bau und Technik 0,5%	EUR/a	4.855 €	4.608 €	4.855 €	7.185 €	6.013 €	7.113 €	4.855 €	
	Steuerberatung		EUR/a	500 €	500 €	500 €	500 €	500 €	500 €	500 €	
	sonstige Aufwendungen (Monitoring, Sonstiges)		EUR/a	1.000 €	1.000 €	1.000 €	2.000 €	2.000 €	1.000 €	1.000 €	
	Pacht		EUR/a								
	Ausgaben für sonstige Kosten			7.664 €	7.417 €	7.664 €	10.994 €	9.822 €	9.841 €	11.176 €	7.664 €
	Jahresausgaben Gesamt			170.761 €	131.822 €	238.017 €	156.511 €	139.658 €	140.804 €	275.299 €	206.352 €

10. Finanzierung

		1.Variante warmes WN / Erdgas BHKW	2.Variante warmes WN / Holzpellets	4.Variante warmes WN / bilanzielles Biomethan	5.Variante kaltes WN / Erdsollektoren (1,5 m)	6.Variante kaltes WN / Erdsonden (100m)	7.Variante kaltes WN / Erdsonden Solarthermie	9.Variante warmes WN / Erdgas BHKW weitere AN	10.Variante warmes WN / Biomethan
Investitionskostenkapitalbedarf gesamt	EUR	1.194.248 €	1.133.494 €	1.194.248 €	1.767.545 €	1.479.086 €	1.483.784 €	1.749.818 €	1.194.248 €
10.1 Netzkostenbeiträge	Berücksichtigen	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Netzkostenbeiträge Gesamt	EUR	396.000 €	396.000 €	396.000 €	396.000 €	396.000 €	396.000 €	472.000 €	396.000 €
Anteil des Investitionskostenbedarfs		33,16%	34,94%	33,16%	22,40%	26,77%	26,69%	26,97%	33,16%
10.2 Förderung									
KWK-Gesetz (Abwicklung über BAFA)									
Zuwendung nach KWK-Gesetz	EUR	118.100 €	118.100 €	118.100 €	115.600 €	115.600 €	115.600 €	201.600 €	118.100 €
Marktanreizprogramm (MAP)	Tilgungszuschuss endfällig oder verminderte Raten								
Tilgungszuschuss nach Marktanreizprogramm	EUR	71.860 €	81.820 €	71.860 €	0 €	0 €	5.400 €	131.360 €	71.860 €
Zusätzliche Förderung (Land,EU,etc.)									
Beschreibung: Förderung Wärmepumpe BAFA	35% EUR				176.820 €	176.820 €	176.820 €		
Förderung nach	bitte auswählen	KWKG	MAP	KWKG	MAP	MAP	MAP	KWKG	KWKG
Förderung gesamt		118.100 €	81.820 €	118.100 €	176.820 €	176.820 €	182.220 €	201.600 €	118.100 €
Anteil des Investitionskostenbedarfs		10%	7%	10%	10%	12%	12%	12%	10%
10.3 Eigenkapital Genossenschaft									
Eigenkapital Genossenschaft gesamt	EUR	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
Anteil des Investitionskostenbedarfs		0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
10.4 sonstiges Eigenkapital									
sonstiges Eigenkapital gesamt	EUR	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
Anteil des Investitionskostenbedarfs		0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
10.5 Fremdkapital, langfristig / erforderliche Restfinanzierung									
Darlehen Förderbanken (KfW,ERP,LfA)	Fremdanteil EUR	680.148 €	655.674 €	680.148 €	1.194.725 €	906.266 €	905.564 €	1.076.218 €	680.148 €
	Fremdanteil %	56,95%	57,85%	56,95%	67,59%	61,27%	61,03%	61,50%	56,95%
Laufzeit	a	30	30	30	30	30	30	30	30
Zinssatz	%	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
WACC		1,50%	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
Zusammenstellung Finanzierung									
Netzkostenbeiträge	EUR	396.000 €	396.000 €	396.000 €	396.000 €	396.000 €	396.000 €	472.000 €	396.000 €
sonstiges Eigenkapital	EUR	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
Förderungen	EUR	118.100 €	81.820 €	118.100 €	176.820 €	176.820 €	182.220 €	201.600 €	118.100 €
Fremdkapital, Langfristig	EUR	680.148 €	655.674 €	680.148 €	1.194.725 €	906.266 €	905.564 €	1.076.218 €	680.148 €
Investitionskapitalbedarf Gesamt (Summe)	EUR	1.194.248 €	1.133.494 €	1.194.248 €	1.767.545 €	1.479.086 €	1.483.784 €	1.749.818 €	1.194.248 €
Anteil Netzkostenbeiträge		33,2%	34,9%	33,2%	22,4%	26,8%	26,7%	27,0%	33,2%
Anteil sonstiges Eigenkapital		0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
Anteil Förderung		9,9%	7,2%	9,9%	10,0%	12,0%	12,3%	11,5%	9,9%
Anteil Fremdkapital		57,0%	57,8%	57,0%	67,6%	61,3%	61,0%	61,5%	57,0%

Zusammenfassung

	1.Variante	2.Variante	4.Variante	5.Variante	6.Variante	7.Variante	9.Variante	10.Variante
	warmes WN / Erdgas BHKW	warmes WN / Holzpellets	warmes WN / bilanzielles Biomethan	kaltes WN / Erdkollektoren (1,5 m)	kaltes WN / Erdsonden (100m)	kaltes WN / Erdsonden Solarthermie	warmes WN / Erdgas BHKW weitere AN	warmes WN / Biomethan
Jahresausgaben								
kapitalgebundene Kosten unter Berücksichtigung der Fördermittel und Netzkostenbeiträge	40.491 €	33.471 €	40.491 €	58.387 €	45.828 €	46.466 €	64.641 €	40.491 €
bedarfsgebundene Kosten (Energiekosten)	62.299 €	48.164 €	129.555 €	32.016 €	28.742 €	28.268 €	117.014 €	97.890 €
betriebsgebundene Kosten (Betriebsführung+Instandhaltung)	29.702 €	18.378 €	29.702 €	27.120 €	26.299 €	26.560 €	42.010 €	29.702 €
sonstige Kosten	7.664 €	7.417 €	7.664 €	10.994 €	9.822 €	9.841 €	11.176 €	7.664 €
Jahresausgaben gesamt	140.156 €	107.430 €	207.411 €	128.517 €	110.691 €	111.135 €	234.841 €	175.747 €
Jahreseinnahmen								
Einnahmen durch Wärmeverkauf	73.358 €	73.358 €	73.358 €	73.358 €	73.358 €	73.358 €	133.976 €	73.358 €
Einnahmen durch Stromeinspeisung	65.097 €	0 €	62.389 €	0 €	0 €	0 €	96.044 €	65.097 €
Energiesteuerrückerstattung	8.436 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	16.899 €	0 €
Einsparung Eigenstromnutzung	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
Einnahmen durch Stromverkauf	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
Jahreseinnahmen gesamt	146.892 €	73.358 €	135.748 €	73.358 €	73.358 €	73.358 €	246.919 €	138.456 €
Einnahmen - Ausgaben (Überschuss)	6.736 €	-34.072 €	-71.664 €	-55.159 €	-37.333 €	-37.777 €	12.078 €	-37.291 €
Investition	1.194.248 €	1.133.494 €	1.194.248 €	1.767.545 €	1.479.086 €	1.483.784 €	1.749.818 €	1.194.248 €
Investition nach Förderung BKZ/Mitgliedsbeiträgen	680.148 €	655.674 €	680.148 €	1.194.725 €	906.266 €	905.564 €	1.076.218 €	680.148 €
CO₂ Emissionen	68.093 kg/a	30.920 kg/a	-13.358 kg/a	82.273 kg/a	73.397 kg/a	72.112 kg/a	134.675 kg/a	-13.358 kg/a
Primärenergiefaktor des Wärmenetzes	0,45	0,37	0,00	0,47	0,42	0,41	0,46	0,00