

### Kostenschätzung Holzhackschnitzelanlage

Nr.	Bezeichnung	Menge	Einheit	EP, netto	GP, netto
1	Hackgut/Pelletkessel 201 kW (Fa. Herz) einschl.: Kessel inkl. Stufenrost, automatische Wärmetauscherreinigung, Brennstoff-Einschubmodul, automatische Ascheaustragung, Steuerung-Regelung, Lambdasondenregelung, Automatische Zündung	1,00	Stck.	27.000,00	27.000,00
2	Zubehör für Hackgutkessel einschl.: Rücklaufanhebegruppe (einschl. Pumpe)	1,00	Stck.	3.000,00	3.000,00
3	Elektro-Filter mit Zubehör	1,00	Stck.	8.500,00	8.500,00
4	Abgasanlage für Hackgut/Pellerkessel, komplett	1,00	Stck.	4.000,00	4.000,00
5	MAG für Hackgutkessel, 140 l	1,00	Stck.	200,00	200,00
6	Raumaustragung einschl.: Rührwerk, Trog, Zerreißeinrichtung für Brikettverbrennung	1,00	Stck.	5.500,00	5.500,00
7	Pufferspeicher einschl.: Pufferspeicher 5.000 l, Wärmedämmung (verstärkt)	1,00	Stck.	4.600,00	4.600,00
8	Restholzzerkleinerer (Fa. Untha) einschl.: Austragungsschnecke	1,00	Stck.	17.000,00	17.000,00
9	Montage und Inbetriebnahme	1,00	psch	2.500,00	2.500,00
10	MAG für Heizungsnetz 800 l	1,00	Stck.	1.000,00	1.000,00
11	Pumpe (Zubringerpumpe)	1,00	Stck.	1.400,00	1.400,00
12	Armaturen (Absperrarmaturen etc.), mit Dämmkappen	10,00	Stck.	250,00	2.500,00
13	Luft-Microblasenabscheider, mit Dämmkappe	1,00	Stck.	500,00	500,00
14	Schmutz- und Schlammabscheider, mit Dämmkappe	1,00	Stck.	1.000,00	1.000,00
15	Heizungsleitungen bis DN 65, einschl. Formstücke, einschl.: Anschlüsse an Bestand	100,00	m	75,00	7.500,00
16	Isolierung 200% für die Heizungsleitungen DN 65	100,00	m	35,00	3.500,00
17	Komplette Verrohrung zwischen Hackgutkessel und Pufferspeicher, einschl.: Isolierung	1,00	psch	750,00	750,00
18	Brandschutz und Bohrungen	1,00	psch	800,00	800,00
20	Warmwasserbereitung (Frischwasserstation), einschl.: Regelung, FW-Station, Pufferspeicher 800 l mit Isolierung, komplette Verrohrung zwischen Verteiler und Frischwasserstation	1,00	Stck.	5.500,00	5.500,00
21	Neue Zirkulationspumpe, Anschlüsse KW/WW/ZW (WWB) an Bestand	1,00	psch	1.000,00	1.000,00
22	Wasseranschluss für thermische Ablaufsicherung Rückbrandsicherung	1,00	psch	2.000,00	2.000,00
19	Elektroverteilung und Verkabelung	1,00	psch	3.000,00	3.000,00
23	Demontage der beiden Heizkessel und WWB	1,00	psch	1.000,00	1.000,00
<b>Summe NETTO [€]</b>					<b>103.750,00</b>
<b>MwSt. [€]</b>					<b>19.712,50</b>
<b>Summe BRUTTO [€]</b>					<b>123.462,50</b>