

## Checkliste zur Angebotserstellung (Vorlage Grobkalkulation)

Position	Stück	Std.	Bezeichnung	Material	Lohn
----------	-------	------	-------------	----------	------

### WÄRMEPUMPE

01.001	-	-	Wärmepumpe (fertig montiert)		
01.002	-	-	Fernwartung WP		
01.003	-	-	Garantieverlängerung WP		
01.004	-	-	Anschluss / Aufstellen d. WP		
01.005	-	-	Elektrozuleitung <ul style="list-style-type: none"> <li>- Absicherung im Elektroverteilkasten</li> <li>- Zählerplatzumbau gemäß Vorgaben EVU</li> <li>- ggf. Sanierung der Elektroverteilung</li> <li>- Abstimmung Antragsvorbereitung mit EVU</li> </ul>		
01.006	-	-	Inbetriebnahme/ Einweisung		

### ANBINDUNG DER WÄRMEQUELLE

02.001	-	-	Verbindung Heizraum-WP bis 12 m Leitung		
--------	---	---	--	--	--

### NUR BEI ERDWÄRMEPUMPE

02a.001	-	-	Erdsondenbohrung <ul style="list-style-type: none"> <li>- (z. B. 3 x 64 m) pauschal</li> <li>- An-, Abfahrt Bohrwagen</li> <li>- Abdichtung</li> <li>- Kältemittel/ Frostschutz</li> <li>- Baggerarbeiten</li> <li>- Wiederherstellung der Flächen (Pflaster, Rasen, etc.)</li> </ul>		
---------	---	---	---	--	--

### NUR BEI GRUNDWASSERWÄRMEPUMPE

02b.001	-	-	Brunnenbohrung		
---------	---	---	----------------	--	--

### ARMATUREN UND VERROHRUNG IM HEIZRAUM

03.001	-	-	Armaturen / Verrohrung <ul style="list-style-type: none"> <li>- ggf. Umwälzpumpen</li> </ul>		
03.002	-	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pufferspeicher</li> <li>- Überbrückung von Sperrzeiten</li> </ul>		
03.003	-	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mischerkreismodul</li> <li>- wg. unterschiedl. VLT FBH/ HK</li> </ul>		

Position	Stück	Std.	Bezeichnung	Material	Lohn
<b>TRINKWASSERERWÄRMUNG</b>					
04.001	-	-	Warmwasserspeicher		
04.002	-	-	Trinkwassererwärmung - ggf. Umrüstung???		
<b>SONSTIGE LEISTUNGEN</b>					
05.001	-	-	Heizlastberechnung		
05.002	-	-	Hydraulischer Abgleich		
<b>OPTIONALE LEISTUNGEN</b>					
06.001	-	-	Austausch Heizkreisverteiler - FBH		
06.002	-	-	Austausch HK-Ventile Austausch Thermostaventile		
06.003	-	-	Sicherheitseinrichtungen - Sicherheitsventile - Membranausdehnungsgefäß - Messarmaturen - Wärmemengenzähler (MFH)		
06.004	-	-	Heizkörperaustausch - zur Reduktion der VLT		
06.005	-	-	Fülleinrichtung		
06.006	-	-	Heizungswasser nach DIN		
06.007	-	-	Schlammabscheider		
06.008	-	-	Luftabscheider		
06.009	-	-	Überprüfung Heizwasser		
06.010	-	-	Dämmung Heizungsverteilanlage		
06.011	-	-	Rückbau/Entsorgung alte Hzgs.anlage		
06.012	-	-	Wärmemengenzähler (MFH)		
06.013	-	-	Notheizung		
06.014	-	-	Beantragung Fördergelder		
06.015	-	-	Renov.arbeiten Heizungskeller		
06.016	-	-	Aufbau Garten nach Bohrung		
06.017	-	-	Spülen der Fußbodenheizung		
06.018	-	-	1. Wartung und Betriebskontrolle nach 12 Monaten		