

Anlage zum WärmeCheck für Hamburger Unternehmen
Zusatzmodul: Betrachtung Blockheizkraftwerk (BHKW) < 20 kW_{el}

Ergebnisbericht

BHKW Betrachtung für: Firma: _____
 Straße: _____
 PLZ/Ort: _____

 Datum / Unterschrift SHK-Fachbetrieb

1. Angaben zum bestehenden Heizsystem

1. Installierte Wärmeleistung (gesamt)	..... kW	
2. Art der Wärmeerzeugung	<input type="checkbox"/> Kesselanlage <input type="checkbox"/> Fernwärmebezug <input type="checkbox"/> elektrische Heizung <input type="checkbox"/> solare Wärmeerzeugung <input type="checkbox"/> Sonstiges:	
3. Angaben zum Kessel	Kessel 1	Kessel 2
Hersteller	.....	.....
Typ	.....	.....
Art	.....	.....
	atmosphärisch <input type="checkbox"/> , Gebläse~ <input type="checkbox"/> raumluftabhängig: ja <input type="checkbox"/> , nein <input type="checkbox"/>	atmosphärisch <input type="checkbox"/> , Gebläse~ <input type="checkbox"/> raumluftabhängig: ja <input type="checkbox"/> , nein <input type="checkbox"/>
Baujahr	.....	.....
Kesselleistung	..... kW	..... kW
Kesselwirkungsgrad % %

<p>4. Angaben zur Warmwasserbereitung Erzeugung</p> <p>Installierte Leistung</p> <p>Größe des Speichers</p> <p>Warmwasserbedarf</p> <p>Warmwassertemperatur</p>	<p><input type="checkbox"/> zentral (über Wärmeerzeuger)</p> <p><input type="checkbox"/> dezentral (Therme o.ä.)</p> <p>..... kW</p> <p>..... Liter</p> <p>..... Liter/Tag</p> <p>..... °C</p>
<p>5. Art der Heizflächen</p>	<p><input type="checkbox"/> Heizkörper</p> <p><input type="checkbox"/> Fußbodenheizung</p> <p><input type="checkbox"/> Kombination der vorherigen</p> <p><input type="checkbox"/> sonstige (z.B. Kaminofen):</p> <p>.....</p>
<p>6. Wie sind die realen Systemtemperaturen der Heizung?</p>	<p>Vorlauf °C</p> <p>Rücklauf °C</p>
<p>7. Sind Bereiche mit sommerlichem Wärmebedarf vorhanden (z.B. Schwimmbad, Produktion)?</p>	<p><input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein</p> <p>Art:</p>

2. Angaben zum Verbrauch

<p>8. Eingesetzter Brennstoff</p>	<p>Erdgas <input type="checkbox"/> Heizöl <input type="checkbox"/></p> <p>anderer Brennstoff:</p>
<p>9. Jährlicher Brennstoffverbrauch</p>	<p>..... kWh/a bzw. l/a</p>
<p>10. Wenn möglich, Angabe des Brennstoffverbrauchs der vergangenen Jahre (Jahr, Zahlenangabe, Einheit)</p>	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>
<p>11. Jährlicher Strombedarf</p>	<p>..... kWh/a</p>

12. Aktuelle Energiebezugpreise: Brennstoff-Arbeitspreis (ohne MwSt.)	.....Cent/kWh _{Ho} bzw. Cent/l
Strom-Arbeitspreis (ohne MwSt.)	.....Cent/kWh

3. Ergebnis / BHKW Auslegung

13. Gewählte elektrische Leistung	.....kW
14. Gewählte thermische Leistung	.....kW
15. Vollbenutzungsstunden (gemäß Jahresdauerlinie)	.....h/a
16. Erzeugte elektrische Energie	.....kWh/a
17. Deckungsanteil Strom%
18. Wärme durch das BHKW bereitgestellt	.....kWh/a
19. Deckungsanteil Wärme Jahresdauerlinie (Anlage)%

4. Erlöse / Wirtschaftlichkeit

20. Investitionskosten€
21. Verbrauchsgebundene Kosten	.....€/a
22. Betriebsgebundene Kosten (Wartung etc.)	.....€/a
23. Sonstige Kosten€
24. Erlöse (KWK-Zuschlag, vermiedenes Nutzungsentgelt etc.)	..... €/a
25. Amortisationszeit	.....Jahre

Die Herleitung der angegebenen Werte ist als Anlage beizufügen.

Ich erkläre mich damit einverstanden, dass die Behörde für Umwelt und Energie, der Innung Sanitär Heizung Klempner Hamburg und der beratende Fachbetrieb bzw. das Ingenieurbüro zum Zweck der Bearbeitung eines „WärmeCheck“ bzw. eines „WärmeCheckPlus“ die in diesem Fragebogen angegebenen Daten sowie meine Kontaktdaten in einer Objektdatenbank speichern.

Ort, Datum, Unterschrift