BHKW Burgschule, Skistraße 35

Erdgas, Umrechnung cbm in kWh		
Verbrauch Erdgaszähler	16.536,50	cbm, lt. Ablesungen Hausmeister
Zählerkorrektur, Voreilung 0%	16.536,50	Erdgaszähler Nr. 2659271
Abrechnungsbrennwert	11,31	kWh/m³, lt. Abrechnung Fairenergie
Zustandskennzahl	0,8701	Zustandszahl, lt. Abrechnung Fairenergie
Kraftstoffverbrauch Erdgas	162.732,90	kWh, Formular 1132 Seite 3 Punkt 9

Nutzungsgradberechnung

Anlagenname:	BHKW Burgschule
Standort:	Skistraße 35, 72469 Meßstetten
Typ:	Smartblock 22
Zollnummer:	9650-15719-0002
Zeitraum vom:	31.12.2016 bis 31.12.2017

Betriebsstunden des BHKW:	2.138	Stunden	Ablesungen durch Hausmeister
Stromproduktion des BHKW:	41.116	kWh	
Wärmeproduktion des BHKW:	95.619	kWh	Stromproduktion / Stromkennzahl 0,43
Kraftstoffverbrauch:	162.733	kWh (Ho) Brennwert	
(Berechneter Wert Hu = Ho/1,11)	146.606	kWh (Hu) Heizwert	

Nutzungsgradberechnung:((Stromproduktion + Wärmeproduktion) x 100) / Heizwert (Hu)	**93,3%**

Lichtstromverbrauch Burgschule	**kWh**	**95.339**
Stromproduktion BHKW	**kWh**	**41.116**
Netze BW Netzeinspeisung	**kWh**	**3.848**
Eigenverbrauch	**kWh**	**37.268**
Gesamtstromverbrauch Burgschule	**kWh**	**132.607**

Moser, 07.12.2018, 18.01.2019
C:\Users\mes6028\Documents\Mappe4

Ablesungen Blockheizkraftwerke und Erdgaszähler

	Skistraße 35		
Ablesungen am BHKW durch den Hausmeister	**Ablesedatum Zählerstand**	**Ablesedatum Zählerstand**	**Differenz**
	31.12.16	**31.12.17**	**2017**
Betriebsstunden	16.206	18.344	**2.138**
Startanzahl Stück	1.227	1.607	**380**
Stromproduktion kWh	325.619	366.735	**41.116**
Kraftstoffverbrauch kWh	1.078.633		
Erdgaszähler Nr. 2659271, Werte in cbm	27.860,50	44.397,00	**16.536,50**

smartblock® | 22

TECHNISCHE DATEN

+ LEISTUNGSSDATEN

Kraftstoff	Erdgas, Flüssiggas
Betriebsweise	Netzparallelbetrieb
Elektrische Leistung	22 kW (Modulation bis 50%)
Thermische Leistung	50,0 kW (mit Brennwertnutzung)
Kraftstoffverbrauch	68,4 kW (gem. DIN ISO 3064-1)
Wirkungsgrad gesamt	105,3 %
Wirkungsgrad elektrisch	32,2 %
Schalldruckpegel	~ 56 dB(A) (in 1 m Entfernung)
Vorlauftemperatur	max. 90°C
Rücklauftemperatur	max. 70°C

+ MOTOR

Typ	K24
Hubraum	2,4 L
Zylinderzahl	4
Drehzahl	1500 U/min
Abgasemissionen	CO: <150 mg/m³ NOx: <125 mg/m³

+ ASYNCHRONGENERATOR

Typ	Emod WKASYG
Kühlung	wassergekühlt
Spannung / Frequenz	400 V / 50 Hz

Moser, 07.12.2018, 18.01.2019
C:\Users\mes6028\Documents\Mappe4