

Blockheizkraftwerke
Notstromaggregate
Automation + Prozessvisualisierung
Rationelle Energieanwendung + Energiemanagement



Beratung, Planung, Programmierung, Herstellung, Lieferung, Montage, Service

SOMMER energy | Hauptstraße 52 | 37355 Deuna

**Hauptstraße 52
37355 Deuna**

Landwirtschaftl. Unternehmen "Am Rennsteig" e.G.
Bayrische Str. 1a
07356 Neundorf (bei Lobenstein)

Tel.: 036076/ 41 02 49
Fax: 036076/ 41 81 39
k.sommer@bhw-sommer.de
www.sommer-energy.de

Telefon: 036651 2336

Protokoll

Kommission: Gaswarnanlage BHKW 530kW
Datum: 28.08.2019
Bearbeiter: APO

Erstprüfung

<i>Prüfung nach</i>
§16 BetrSichV Anhang 2 Abschnitt 3
<i>Objekt</i>
Landwirtschaftl. Unternehmen "Am Rennsteig" e.G. Bayrische Str. 1a 07356 Neundorf (bei Lobenstein) Gaswarn- und Rauchmeldeanlage BHKW 530kW
<i>Ausführende Firma</i>
SOMMER energy GmbH Hauptstraße 52 37355 Deuna Vertreten durch: Herrn Dipl.-Ing. (FH) Axel Pollesche
<i>Technische Einrichtung</i>
Gaswarn- und Rauchmeldeanlage BHKW 530kW
<i>Durchführung der Arbeiten am</i>
11.06.2019

Inhaber: Klaus Sommer

Bankverbindung:
Kreissparkasse Eichsfeld
IBAN: DE97 8205 7070 0106 0041 31
BIC: HELADEF1EIC

USt-Id.Nr.: DE 258 40 29 87

Ablauf des Funktionstest BHKW 530kW:

Testbeschreibung	Testergebnis		Bemerkung
	erfolgreich	nicht erfolgreich	
Beschilderung des Gasalarms an der Optisch-Akkustischen Einrichtung sightgeprüft	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Sichtkontrolle Lüftung	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	- Lüftung intakt
Durchsatz der Lüftung über Vermessung des Nennstroms	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	- Typ: 2x TCBTX2/4-450 - Stromaufnahme: $I_N=3,4A$ - Luftdurchsatz laut Datenblatt: ca. 2x6900 m ³ /h
Test des Lüfter vorgeschalteten Motorschutzschalters zur Prüfung der Funktionsfähigkeit	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	- MSS unter Nennstrom ausgelöst
Plausibilitätstest des analog Wertes	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Kabelbruch führt zum Fehler „Alarm: Gas!“	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Schwellwertauslösung 20% UEG mit Auslösen „Warnung: Gas!“	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Schwellwertauslösung 40% UEG mit Auslösen „Alarm: Gas!“	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Auslösen des Fehlers „Warnung: Gas!“	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	- Lüftung aktiv geschaltet - Anzeige ausgelöst - BHKW fährt ab
Auslösen des Fehlers „Alarm: Gas!“	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	- Lüftung aktiv geschaltet - Anzeige ausgelöst - BHKW Sofortstop
Auslösen bei „Alarm: Gas!“ der optischen Meldeenrichtung	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Dauerhaft eingeschalten bei anstehendem Alarm
Auslösen bei „Alarm: Gas!“ der akustischen Meldeenrichtung	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sirene wird nach 10 Minuten automatisch deaktiviert
Rückstellung des Gasalarms nach Absinken des Methan- gehalts unter die UEG durch Quittierung	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Meldung Rauchmelder keine Störung und kein Rauch – Digital	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Drahtbruchsicherheit Rauchmelder festgestellt	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Auslösen des Fehlers „Alarm: Rauch!“	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	- Lüftung deaktiviert - Anzeige ausgelöst - BHKW Sofortstop
Auslösen bei „Alarm: Rauch!“ der akustischen Meldeenrichtung	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sirene wird nach 2 Minute automatisch deaktiviert

Alle Tests wurden erfolgreich abgeschlossen. Hiermit wird bestätigt, dass die technischen Schutzmaßnahmen für Brand- und Explosionsschutz Anlage mängelfrei sind.

Nächste Prüfung:

06/2020

Mündorf, 11.06.2019

Ort, Datum

[Signature]

Stempel/Unterschrift

SOMMER energy GmbH
Hauptstraße 52
37355 Deuna
Telefon 036076/410249
Fax 036076/418139

Inhaber: Klaus Sommer

Bankverbindung:
Kreissparkasse Eichsfeld
IBAN: DE97 8205 7070 0106 0041 31
BIC: HELADEF1EIC

USt-Id.Nr.: DE 258 40 29 87