

Beiblatt DE GWK Stand 2018-03

Herstell-Nr.: 140771

Seite 1 von 8

Beschreibung zum Antrag auf Erlaubnis zur

Errichtung und zum Betrieb

Änderung¹ der Bauart bzw. Betriebsweise

**einer Dampfkesselanlage mit einem Dampferzeuger (Großwasserraumkessel)
der Kategorie IV**

Antragsteller bioplusLNG GmbH, Röthenbachtal 1, 90552 Röthenbach

(Arbeitgeber):

(Name, Firma, Wohnort)

Aufstellungsort: Röthenbachtal 1 90552 Röthenbach (wie Arbeitgeber)

(genaue Ortsbezeichnung, bzw. Name und Heimathafen des Binnenschiffes)

1 Technische Daten

Name und Firmensitz des Herstellers: Bosch Industriekessel GmbH
 91710 Gunzenhausen, Deutschland / Germany

Herstell-Nr.: 140771

Herstelljahr: 2023

betriebsinterne Bezeichnung: CSB 2000 x 10

	Herstellerangabe		max. Betriebsparameter	
zulässiger Betriebsdruck:	10	bar (PS)	10	bar (P _B) ²
zulässige Dampferzeugung:	1,5	t/h	1,5	t/h
zulässige Heißdampf­temperatur: (nur auszufüllen bei Überhitzern)		°C (TS)		°C (T _B)
zulässige Feuerungswärmeleistung:	1061 *)	kW	1061	kW
Wasserinhalt:	1575 l bis NW; 2260 l voll			
Heizfläche:	56 m ²			

2 Angaben zur Bauart

- 2.1 feststehender Großwasserraumkessel beweglicher Großwasserraumkessel
- 2.2 Wasserabsinkdauer: < 5min > 5min > 7min

¹ im Falle einer Änderung ist diese zu beschreiben; unveränderte Daten müssen nicht erneut angegeben werden.

² Gemäß BetrSichV Anhang 2 Abschnitt 4 Nr. 2.4

*) Kesselzeichnung weist 1500 kW auf; es ist jedoch keine Erweiterung geplant

3 Angaben zur Zertifizierung nach Druckgeräterichtlinie bereits in Verkehr gebracht

3.1 Kesseldruckkörper

3.1.1 Regelwerk: DIN EN 12953

folgende Verbändevereinbarungen werden eingehalten:

3.1.2 Modul: B + D B + F G H1

3.1.3 Notifizierte Stelle: Prüflabor der TÜV SÜD Industrie Service GmbH

Die Festlegungen zur Herstellung unter 3.1. erfolgen zu einem späteren Zeitpunkt und werden zur Prüfung vor Inbetriebnahme vorgelegt.

3.2 Kesselanlage

3.2.1 Regelwerk: DIN EN 12953

3.2.2 Errichtung unter der Verantwortung des Betreibers (weiter mit 4) – oder

Zertifizierung einer Baugruppe (weiter mit 3.2.2)

3.2.3 Herstell-Nr. der Baugruppe:

3.2.4 Umfang der Baugruppe: Kessel und Ausrüstung einschließlich Überhitzer
(siehe beiliegende Erstabsperrung

Liste) Abgas-Wasservorwärmer Brenner Steuerung

zusätzlich:

.....

3.2.5 Modul: B + D B + F G H1

3.2.6 Notifizierte Stelle:

Die Festlegungen zur Herstellung unter 3.2.3 bis 3.2.6 erfolgen zu einem späteren Zeitpunkt und werden bei der Prüfung vor Inbetriebnahme vorgelegt.

4 Umfang der Dampfkesselanlage (TRBS 2141) siehe separate Auflistung (weiter mit 5)

- Kessel mit Ausrüstung und Schutzsystemen bis einschließlich Erstabspernung Abgaswasservorwärmer
- Überhitzer Speisewasserbehälter Speisewasservorwärmer Speisepumpe(n)

Der Kesselanlage zugehörige Rohrleitungen und deren Armaturen mit folgenden Schnittstellen:

.....

- Kesselsteuerung Kesselstellungsraum Schornstein
- Einrichtungen für die Feuerung Brennstoffleitungen innerhalb des Kesselhauses
- Einrichtungen zur Luftversorgung: Einrichtungen zur Rauchgasabführung

Weitere Einrichtungen:

5 Ausrüstung

5.1 Druck

5.1.1 Sicherheitsventile

Bezeichnung (Einbaustelle)	Anzahl	Eignungsnachweis, kleinster Durchmesser d_o / Ausflussziffer α_w / Einstelldruck	Nenndruck PN	Gehäusewerkstoff (Normbezeichnung)
ARI Typ 12902 (Kesselscheitel)	1	TÜV SV 22-663; 22,5; 0,74; 10,0	16	0.6025 EN-GJL-250/GG-25
.....

5.1.2 Druckregler vorhanden ja nein

5.1.3 Vom Regler unabhängige Druckbegrenzer vorhanden ja nein

Anzahl: 1 sofern 1-von-2-Schaltung 2-von-3-Schaltung
zutreffend:

Eignungsnachweis: DWFS(SDBFS) ID:0000006024

5.1.4 Manometer am Dampferzeuger: Überdruck-Anzeigebereich [bar]: 0 - 25

5.2 Wasserstand

5.2.1 Wasserstandregler vorhanden ja nein

5.2.2 Unabhängige Wasserstandbegrenzer/Begrenzer für genügende Kühlung vorhanden ja nein

Anzahl: 2 sofern 1-von-2-Schaltung 2-von-3-Schaltung
zutreffend:

Eignungsnachweis: TÜV.SWB.22-365

5.2.3 Hochwassersicherung vorhanden ja nein

Unterbrechung der Speisung ja nein

Abschaltung der Beheizung ja nein

5.2.4 Einrichtungen zum Erkennen des Wasserstandes

unmittelbar; Anzahl: 1 mittelbar; Anzahl: 1

Lichte Weite und Längen der Verbindungsleitungen siehe Zeichnungs-Nr.: 8733608700

5.3 Temperatur

5.3.1 Temperaturregler (Heißdampf) vorhanden ja nein

5.3.2 Vom Regler unabhängige Sicherheitstemperaturbegrenzer vorhanden ja nein

Anzahl: 0 sofern 1-von-2-Schaltung 2-von-3-Schaltung
zutreffend:

Eignungsnachweis: ---

5.3.3 Temperaturanzeige(n) Einbauort(e): ---

5.3.4 Überwachung der Flammrohrtemperatur ja nein

Anzahl der Messebenen: 0 Anzahl der Messstellen je Messebene: 0

Eignungsnachweis: ---

5.4 Pumpen

Anzahl: 2 Kreiselpumpe Kolbenpumpe
 Förderleistung je 1,566 t/h Förderhöhe 10,05 bar zugeh. Wassertemp 90 °C

5.5 Absperr- und Entleerungseinrichtungen am Kesseldruckkörper

Kenndaten

Art	Bezeichnung	Anzahl	DN	PN	Gehäusewerkstoff (Normbezeichnung)
Dampf	Sattdampfentnahme	1	65	16	0.7043 EN-GJS-400-18U-LT/GGG-40.3
	Heißdampfentnahme	--	--	--	--
Speisewasser	Absperrereinrichtung	1	25	40	1.0619 GP240GH/GS-C25 (GS-C25N)
	Rückström-sicherung	1	25	40	0.7043 EN-GJS-400-18U-LT/GGG-40.3
Entleerung	Ablasseinrichtung	--	--	--	--
	Ablassabsperrventil	1	25	40	1.0619 GP240GH/GS-C25 (GS-C25N)
	zus. Absperrventil WS-Anzeiger	--	--	--	--
Entlüftung	Entlüftungseinrichtung	--	--	--	--

Weitere Armaturen

.....

5.6 Absicherung Dampfnetz

An das Dampfnetz, in das der vorbeschriebene Dampferzeuger abgibt, sind weitere Dampferzeuger mit zulässigen Betriebsdrücken von bar angeschlossen. Die Sicherung gegen Überschreiten des zulässigen Betriebsdrucks aus dem Netz besteht aus:

.....

6 Speisewasser

entsprechend DIN EN 12953-10 TRD 611

7 Beheizung

7.1 Beheizung mit: a) Öl b) Gas c) Abhitze

f) andere Beheizungsarten: (siehe separate Beschreibung) _____

wechselweise kombiniert automatische Brennstoffumschaltung ja nein

7.2

Brennstoff nach Buchstabe: ---

Größte Beheizungsleistung: --- kW

Brennstoff nach Buchstabe: **b**

Größte Beheizungsleistung: 1061 kW

7.3

Rauchgasseitige Druckverhältnisse:

Überdruck Naturzug Saugzuggebläse

8 Bestandteil dieser Beschreibung sind:

8.1 **Beiblätter** AUE AWV AOL BDE FGA
 LGA FOE LOE FAH

8.2 Zugehörige Zeichnungen

02_01_Kesselzeichnung	Zeichnungs-Nr.: 8733608700	vom: 23.05.2019
02_02_Economiserzeichnung	Zeichnungs-Nr.: 8733609851	vom: 06.12.2019
02_03_Aufstellungsplan	Zeichnungs-Nr.: 1587-0397-LAY-001	vom: 31.08.2023
02_04_Installations- und Anschlussplan	Zeichnungs-Nr.: 1587-0397-LAY-002	vom: 31.08.2023
02_05_Lageplan	Zeichnungs-Nr.: 900REZH690001000PLY001	vom: 01.09.2023
02_06_R & I-Schema	Zeichnungs-Nr.: 1587-0397-PID-001	vom: 28.08.2023
02_06a_Komponentenliste		vom: 11.03.2024
02_07_Stromlaufplan_Boiler Container BCO Distribution 1		vom: 11.10.2023
02_08_Schaltplan BOSCH		vom: 20.09.2023
02_09_Stromlaufplan BOSCH		vom: 26.09.2023

Beiblatt DE GWK Stand 2018-03

Herstell-Nr.: 140771

Seite 8 von 8

02_10_Bestätigung VDE

vom: 26.05.2023

02_11_Berechnung
Sicherheitsventil

vom: 20.06.2023

9 Anmerkungen / Ergänzungen

Röthenbach, 22.05.2024

(Unterschrift Antragsteller)



DocuSigned by:

CB3445748DE140F...

DocuSigned by:

E6375853CAC842E...

Angaben zum Antragsteller

bioplusLNG GmbH

Röthenbachtal 1

90552 Röthenbach a. d. Pegnitz

Gunzenhausen, den 21.05.2024

(Unterschrift Ersteller der Anlage)



BOSCH

Bosch Industriekessel GmbH
Nürnberger Straße 73
D-91710 Gunzenhausen

Angaben zum Ersteller der Anlage

Bosch Industriekessel

Nürnberger Straße 73

91710 Gunzenhausen