Schnittstelle Abgas

Schnittstelle Hydraulik

Schnittstelle Hydraulik

Schnittstelle Hydraulik

Leitungsabschnitt stillgelegt

Leitungsabschnitt stillgelegt

Leitungsabschnitt stillgelegt

Außentemperatur

T[Soll=Vorlauf] 105°C - 80°C f(ta)

T_Soll_Speicher_oben

MIN

Kessalanwahl: T_VL_Netz_soll -1K

Temperaturfühler VL nach GLWE-VL-Pumpen

planmäßig geschlossen
ab IBN BHKW
DN 300

GLWE-VL-Pumpe 1

GLWE-VL-Pumpe 2

Klappe (GLWE-VL-Pumpe) K1

Klappe (GLWE-VL-Pumpe) K2

DN 80

DN 200

DN 125

DN 150

Alte
Bypassleitung
DN 150
GESCHLOSSEN
bzw. DEMONTIERT

Red
300/150

Fernwärme-Netzpumpe 1

Fernwärme-Netzpumpe 2

Fernwärme-Netzpumpe 3

delta_p = 56 mWS

105°C .. 80°C f(ta)

DN 300

DN 25

DN 50

mit C-Kupplung

Fernwärmenetz

DN 350

DN 300

DN 150

5V
3.5 bar

HSK
3 MW

1.7
bar

ECO

DN 250

DN 40

Sollwert Ladezustand Speicher

MIN 60°C

inaktiv,
T_soll_RL = 60°C

Öffnen: T_VL_Kessel_soll -4K
T_soll_VL Holzkessel = 105°C (const.)

Holzkessel Wärmemengenzähler

WMZ

Lufterhitzer 1 und 2

Heizung Leitwarte

DN 32

DN 15

Rücklauf

DN 300

DN 150

K 3
7 MW

K 2
7 MW

K 1
7 MW

+4K

3.0 bar

2.0
bar

Öffnen: T_VL_Kessel_soll -4K

Bypassleitung
planmäßig offen

Bypassleitung
planmäßig off
DN 300

Übergabestation Wäscherei
und Wohnhaus

Beheizung Heizwerk (Direktentspeisung)

Gesamtanlage Wärmemengenzähler

DN 150

DN 50

DN 300

DN 350

mit C-Kupplung

Dosierung 1

Dosierung 2

Probenahme

Nachspeisung

DN 15

DN 25

PT

TI

WMZ

BHKW Wärmemengenzähler HT

BHKW Wärmemengenzähler NT

DN 100 / Vn=40m3/h

DN 65 / Vn=25m3/h

An-/Abwahl BHKW

82°C

419°C

105°C

78°C

75°C

105°C

75°C

80°C

65 % Wasser /
35 % Glykol

65% Wasser /
35% Glykol

43°C

40°C

40° ... 43°C

Motor :
MWM - TCG 2020 V12
1200kW elek

G

KWT

54 = 90°C
DN100 PN16

53 = 75°C
DN100 PN16

51 = 51°C

52 = 80 °C

Schnittstelle Hydraulik

60 - 70°C

DN 80

DN 125

DN 200

Pneumatex
PAE/A-2-2

Kompressorstation

Typ EG
2000l

Typ EG
5000l

Typ EG
5000l

Typ ZG
1500l
(Auskühlbehälter)

DN80

WT Verbrennungsluftvorwärmung HK-Kesselhaus

Glycolkreis Lufterhitzer HK Kesslhaus

Umwälzpumpe Glycolkreis HK-Kesselhaus

BHKW Wärmemengenzähler Glycolkreis

Pufferspeicher 80m2

Temperaturfühler Pufferspeicher Schichttemperatur 1

Temperaturfühler Pufferspeicher Schichttemperatur 5

DN 65

DN 50

DN 80

DN 65 / Vn=25m3/h

Erweiterung Wärmeversorgung
Fernheizwerk Rotenbachtal

b.i.g. bechtold ingenieurgesellschaft mbH
Brixener Straße 5 · 87437 Kempten/Allgäu
T +49 831 5560912-0 · F +49 831 5560912-99
bechtold-big@big-gruppe.com · www.big-gruppe.com

Ausführungsplanung — 18.11.2026

Einbindung der neuen BHKW Anlage in das bestehende Hydrauliknetz

Gesamtplanung — Unterschrift — Datum

EnBW Energy Solutions GmbH

Bauherr / Auftraggeber — Unterschrift — Datum

Hydraulikschema
Gesamtanlage
mit MSR-Konzept

Projektnummer

DATUM: 02.05.2013

GEZEICHNET: W. Frenzel

MASSTAB: %

GEPRÜFT

PLANBEZEICHNUNG: GKB_Hydraulikschema.dwg

Planbezeichnung

Index	Änderung	Datum	Index
			F
			E
			D
			C
			B
			A