

Fragebogen zur Kraft-Wärme-Kopplung bzw. zur GuD-Anlage

ALLGEMEIN VERFÜGBARE ANGABEN

Projektbezeichnung

Firmenname

Lage / Anschrift

Staat / Land:

Provinz / Bezirk:

Stadt / Ortschaft:

BESCHAFFENHEIT AUFSTELLUNGORT

Geodätische Höhe m über nN

Umgebungstemperatur

Maximum	Minimum	Durchschnitt	Konzipierte Temp.
<input type="text"/> °C	<input type="text"/> °C	<input type="text"/> °C	<input type="text"/> °C

Luftdruck bar A

Luftfeuchtigkeit

von	bis
<input type="text"/> relativ %	<input type="text"/> relativ %

Umweltbedingungen

normal staubig salzig

Emissionen

ppm	mg/Nm ³	NO _x	CO	Andere
<input type="text"/>	<input type="text"/>	unter <input type="text"/> bei O ₂ %	unter <input type="text"/> bei O ₂ %	unter <input type="text"/> bei O ₂ %

BETRIEBSART

Inselbetrieb Netzparallelbetrieb Schwarzstart

Dauerbetrieb Täglicher Start Wöchentlicher Start

ANWENDUNG

KWK GuD Andere

ENERGIEBEDARF

Elektrizität in etwa	Umgebungstemp.	Wärme Dampf in etwa	Wasser in etwa	Andere in etwa
<input type="text"/> MW	<input type="text"/> °C	<input type="text"/> t/h	<input type="text"/> MJ/h	<input type="text"/>

AUSFÜHRUNG

Art des Brennstoffs

Gasförmiger Brennstoff

Dualbetrieb (Gas & LPG) Naturgas LPG

Flüssiger Brennstoff Heizöl

Eingangsdruck MPa (Ü)

1 MPa = 10 bar = 10,2 kg/cm²

Bitte nachfolgende Blätter ausfüllen!

Elektrische Auslegung

kVA kV Hz Phase Generator Isoliationsklasse

Wärme Rückgewinnung Ausgangsleistung

Druck	Temperatur	Speisewassertemp.
<input type="text"/> MPa (Ü)	<input type="text"/> °C	<input type="text"/> °C

INSTALLATION

Innen- / Außenaufstellung

<input type="checkbox"/> Gasturbine	<input type="checkbox"/> Kessel etc.	<input type="checkbox"/> Steuerung
<input type="checkbox"/> Hilfsaggregate	<input type="checkbox"/> Verdichter	<input type="checkbox"/> Andere

BETRIEBSMITTEL

Instrumentenluft

<input type="checkbox"/> Volumen	<input type="checkbox"/> Druck
----------------------------------	--------------------------------

Kühlwasser

<input type="checkbox"/> Volumen	<input type="checkbox"/> Temperatur
----------------------------------	-------------------------------------

Gleichstrom

<input type="checkbox"/> DC

VE-Wasser

<input type="checkbox"/> Volumen

Andere

<input type="checkbox"/>

FERTIGSTELLUNGSPLAN

<input type="checkbox"/> Veranschlagter Liefertermin Baustelle
--

<input type="checkbox"/> Veranschlagtes Datum Inbetriebsetzung
--

DATEN FÜR MACHBARKEITSSTUDIE

<input type="checkbox"/> Treibstoffkosten

<input type="checkbox"/> Kosten Dampf / Warmwasser
--

<input type="checkbox"/> Stromkosten

<input type="checkbox"/> Notstromversorgung

SPEZIELLE ANFORDERUNGEN FÜR DIESES SYSTEM

<input type="checkbox"/>

MASSGEBLICHE ANFORDERUNGEN BZW. ERFORDERNISSE

<input type="checkbox"/>

WEITERE FRAGEN?

<input type="checkbox"/>

Datenblatt für gasförmigen Brennstoff

Unterer Heizwert ($H_{u,n}$)

kJ/Nm^3

Spezifisches Gewicht

kg/Nm^3

Gasdruck

bar (g)

ZUSAMMENSETZUNG

CH4 <i>Methan</i>	Vol %
C2H6 <i>Ethan</i>	Vol %
n-C3H8 <i>Normales Propan</i>	Vol %
I-C3H8 <i>Iso-Propan</i>	Vol %
n-C4H10 <i>Normales Butan</i>	Vol %
I-C4H10 <i>Iso-Butan</i>	Vol %
n-C5H12 <i>Normales Pentan</i>	Vol %
I-C5H12 <i>Iso-Pentan</i>	Vol %
C6H14 <i>Hexan</i>	Vol %
H2S <i>Schwefelwasserstoff</i>	Vol %
N2 <i>Stickstoff</i>	Vol %
CO2 <i>Kohlendioxid</i>	Vol %

Gastemperatur	°C	minimal -20 °C maximal 80 °C
---------------	----	---------------------------------

Schwefel	%Gew	für 4MW oder kleiner 0,5 %Gew x H_u (kcal/kg)/10.300 oder kleiner	größer als 4MW 0,1 %Gew x $H_{u,n}$ (kcal/kg)/10.300 oder kleiner
----------	------	---	---

Summe Fremdstoffe	Gew.ppm	30 Gew.ppm x $H_{u,n}$ (kcal/kg)/10.300 oder kleiner
-------------------	---------	---

Partikeldurchmesser		10 μm oder kleiner
---------------------	--	-------------------------------

ANMERKUNG

Eventuell vorhandener flüssiger Kohlenwasserstoff muss durch Vorbehandlung der Anlage entfernt werden.