

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

ALLGEMEIN VERFÜGBARE ANGABEN

Projektbezeichnung

Firmenname

Lage / Anschrift

Staat / Land:

Provinz / Bezirk:

Stadt / Ortschaft:

BESCHAFFENHEIT AUFSTELLUNGORT

<p>Geodätische Höhe</p> <p><input type="text"/> m über nN</p>	<p>Umgebungstemperatur</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Maximum</th> <th>Minimum</th> <th>Durchschnitt</th> <th>Konzipierte Temp.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><input type="text"/> °C</td> <td><input type="text"/> °C</td> <td><input type="text"/> °C</td> <td><input type="text"/> °C</td> </tr> </tbody> </table>				Maximum	Minimum	Durchschnitt	Konzipierte Temp.	<input type="text"/> °C	<input type="text"/> °C	<input type="text"/> °C	<input type="text"/> °C				
Maximum	Minimum	Durchschnitt	Konzipierte Temp.													
<input type="text"/> °C	<input type="text"/> °C	<input type="text"/> °C	<input type="text"/> °C													
<p>Luftdruck</p> <p><input type="text"/> bar A</p>	<p>Luftfeuchtigkeit</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>von</th> <th>bis</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><input type="text"/> relativ %</td> <td><input type="text"/> relativ %</td> </tr> </tbody> </table>		von	bis	<input type="text"/> relativ %	<input type="text"/> relativ %	<p>Umweltbedingungen</p> <p><input type="checkbox"/> normal <input type="checkbox"/> staubig <input type="checkbox"/> salzig</p>									
von	bis															
<input type="text"/> relativ %	<input type="text"/> relativ %															
<p>Emissionen</p> <p><input type="checkbox"/> ppm <input type="checkbox"/> mg/Nm³</p>	<p>NO_x</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>unter</th> <th>bei O₂</th> <th>%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> </tr> </tbody> </table>		unter	bei O ₂	%	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<p>CO</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>unter</th> <th>bei O₂</th> <th>%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> </tr> </tbody> </table>		unter	bei O ₂	%	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
unter	bei O ₂	%														
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>														
unter	bei O ₂	%														
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>														
			<p>Andere</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>unter</th> <th>bei O₂</th> <th>%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> </tr> </tbody> </table>		unter	bei O ₂	%	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>						
unter	bei O ₂	%														
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>														

BETRIEBSART

<input type="checkbox"/> Inselbetrieb	<input type="checkbox"/> Netzparallelbetrieb	<input type="checkbox"/> Schwarzstart	Geschätzte Betriebsstunden pro Jahr <input type="text"/>
<input type="checkbox"/> Dauerbetrieb	<input type="checkbox"/> Täglicher Start	<input type="checkbox"/> 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 Andere

Flüssiger Brennstoff

Heizöl Andere

Eingangsdruk 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="text"/>	<input type="text"/>
Volumen	Druck

Kühlwasser

<input type="text"/>	<input type="text"/>
Volumen	Temperatur

Gleichstrom

<input type="text"/>
DC

VE-Wasser

<input type="text"/>
Volumen

Andere

<input type="text"/>

FERTIGSTELLUNGSPLAN

<input type="text"/>	<input type="text"/>
Veranschlagter Liefertermin Baustelle	Veranschlagtes Datum Inbetriebsetzung

DATEN FÜR MACHBARKEITSSTUDIE

<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Treibstoffkosten	Kosten Dampf / Warmwasser	Stromkosten	Notstromversorgung

SPEZIELLE ANFORDERUNGEN FÜR DIESES SYSTEM

<input type="text"/>

MASSGEBLICHE ANFORDERUNGEN BZW. ERFORDERNISSE

<input type="text"/>

WEITERE FRAGEN?

<input type="text"/>

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	<table border="0"> <tr> <td>für 4MW oder kleiner</td> <td>größer als 4MW</td> </tr> <tr> <td>0,5 %Gew x $H_{u,n}$ (kcal/kg)/10.300 oder kleiner</td> <td>0,1 %Gew x $H_{u,n}$ (kcal/kg)/10.300 oder kleiner</td> </tr> </table>	für 4MW oder kleiner	größer als 4MW	0,5 %Gew x $H_{u,n}$ (kcal/kg)/10.300 oder kleiner	0,1 %Gew x $H_{u,n}$ (kcal/kg)/10.300 oder kleiner
für 4MW oder kleiner	größer als 4MW					
0,5 %Gew x $H_{u,n}$ (kcal/kg)/10.300 oder kleiner	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.