

# 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.
°C	°C	°C	°C

Luftdruck

bar A

Luftfeuchtigkeit

von	bis
relativ %	relativ %

Umweltbedingungen

normal      staubig      salzig

Emissionen

ppm

mg/Nm<sup>3</sup>

NO <sub>x</sub>	CO	Andere
unter      bei O <sub>2</sub> %	unter      bei O <sub>2</sub> %	unter      bei O <sub>2</sub> %

## BETRIEBSART

Inselbetrieb

Netzparallelbetrieb

Schwarzstart

Geschätzte Betriebsstunden pro Jahr

Dauerbetrieb

Täglicher Start

Wöchentlicher Start

## ANWENDUNG

KWK

GuD

Andere

## ENERGIEBEDARF

Elektrizität in etwa	Umgebungstemp.	Wärme Dampf in etwa	Wasser in etwa	Andere in etwa
MW	°C	t/h	MJ/h	

## AUSFÜHRUNG

Art des Brennstoffs

Gasförmiger Brennstoff			
Dualbetrieb (Gas & LPG)	Naturgas	LPG	Andere

Flüssiger Brennstoff		Eingangsdruck
Heizöl	Andere	MPa (Ü)

1 MPa = 10 bar = 10,2 kg/cm<sup>2</sup>

**Bitte nachfolgende Blätter ausfüllen!**

Elektrische Auslegung

kVA	kV	Hz	Phase	Generator Isoliationsklasse
-----	----	----	-------	-----------------------------

Wärme Rückgewinnung Ausgangsleistung

Druck	Temperatur	Speisewassertemp.
MPa (Ü)	°C	°C



# Datenblatt für gasförmigen Brennstoff

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

kJ/Nm<sup>3</sup>

Spezifisches Gewicht

kg/Nm<sup>3</sup>

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 $H_{u,n}$ (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.

# Datenblatt für flüssigen Brennstoff

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

kJ/Nm<sup>3</sup>

Spezifisches Gewicht

kg/Nm<sup>3</sup>

## ZUSAMMENSETZUNG

C Kohlenstoff	%Gew	
H Wasserstoff	%Gew	
S Schwefel	%Gew	0,1 %Gew oder kleiner
O Sauerstoff	%Gew	
N Stickstoff	%Gew	
V Vanadium	Gew.ppm	0,5 Gew.ppm oder kleiner
Na + K Natrium + Kalium	Gew.ppm	1 Gew.ppm oder kleiner
Pb Blei	Gew.ppm	2 Gew.ppm oder kleiner
Asche	%Gew	0,01 %Gew oder kleiner
Flammpunkt	°C	40 °C oder größer
Kinematische Viskosität (K)	mm <sup>2</sup> s	1 ≤ K ≤ 10 mm <sup>2</sup> s bei 50 °C
Kohlenstoffgehalt bei 10 % Destillationsrückstand	%Gew	0,7 %Gew oder kleiner
Destillationstemperatur am 90 % Punkt	°C	300 °C oder kleiner
Trübungspunkt	°C	0 °C oder kleiner (*)
Rückstandswerte beim Absaugen	mg/100 ml	1mg/100ml oder kleiner (**)

## ANMERKUNG

- \* Zwischen -5 und ~5 °C sollte ein Vorwärmer vorgeschaltet werden.
- \*\* Im Falle des Anstieges der Rückstandswerte sollte der Brennstofffilter in kürzeren Abständen ausgetauscht werden.