

robecco RGA-HGM 12

Die Angaben dieses Fragebogens sind für die technische Ausführung der Messanlagen verbindlich.
Nur bei genauen, zutreffenden Angaben kann eine Gewährleistung für einwandfreie Messergebnisse übernommen werden.

For the technical design of a measuring system, the information of this questionnaire is essential.
Only an accurate efficient information will result into a faultness analyser system.

Kunde Client	
Adresse, Ort Address, City	
Projekt Project	
Bearbeiter Contact person	Abteilung Department
Telefon Telephone	Fax Fax
E-mail	

Projektdaten Project data

- | | | | | | | | | | |
|---|---|---|--|--|--|--|--|---|--|
| <p>1. Branche
Industry</p> <p>_____</p> | <p>2. Anzahl Messstellen
Number of measuring points</p> <p>_____</p> | | | | | | | | |
| <p>3. Anlage
System</p> <p>_____</p> | <p>4. Anzahl Messsysteme
Number of measuring systems</p> <p>_____</p> | | | | | | | | |
| <p>5. Verfahren
Process</p> <p>_____</p> | <p>6. Gesetzliche Anforderungen
Legal requirements</p> <p>_____</p> | | | | | | | | |
| <p>7. Betriebsmessung
Operating measurement</p> <p>_____</p> | | | | | | | | | |
| <p>8. Messung / Analyse
Measurement</p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td><input type="checkbox"/> Gasanalyse
Gas analysis</td> <td><input type="checkbox"/> Feuchte
Moisture</td> <td><input type="checkbox"/> Volumenstrom
Flow rate</td> <td><input type="checkbox"/> Druck
Pressure</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Staub
Dust</td> <td><input type="checkbox"/> Temperatur
Temperature</td> <td><input type="checkbox"/> Emissions-Rechner
Emission calculator</td> <td></td> </tr> </table> | | <input type="checkbox"/> Gasanalyse
Gas analysis | <input type="checkbox"/> Feuchte
Moisture | <input type="checkbox"/> Volumenstrom
Flow rate | <input type="checkbox"/> Druck
Pressure | <input type="checkbox"/> Staub
Dust | <input type="checkbox"/> Temperatur
Temperature | <input type="checkbox"/> Emissions-Rechner
Emission calculator | |
| <input type="checkbox"/> Gasanalyse
Gas analysis | <input type="checkbox"/> Feuchte
Moisture | <input type="checkbox"/> Volumenstrom
Flow rate | <input type="checkbox"/> Druck
Pressure | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> Staub
Dust | <input type="checkbox"/> Temperatur
Temperature | <input type="checkbox"/> Emissions-Rechner
Emission calculator | | | | | | | |

robecco RGA-HGM 12

**Messbedingungen
Measurement conditions**

9. Messgas:
Measuring gas: _____
10. Gasfeuchte: Trocken Dry Nass (Wassertropfen) Wet (water drop)
Gas humidity:
11. Messgastaupunkt: _____ °C Absolute Feuchtigkeit: _____ Vol. %
Dew point of measuring gas: Absolute humidity:
12. Relative Feuchte: _____ % Bei Referenztemperatur:
Relative humidity: At reference temperature: _____ °C
13. Abgastemperatur: min. _____ °C normal (inBetrieb) _____ °C max. _____ °C
Exhaust gas temperature: normal (in operation)
14. Umgebungstemperatur: min. _____ °C normal _____ °C max. _____ °C
Ambient temperature:
15. Umgebungstemperatur Schrank: min. _____ °C normal _____ °C max. _____ °C
Ambient temperature cabinet:
16. Druck im Prozess: min. _____ mbar normal (inBetrieb) _____ mbar max. _____ mbar
Pressure in the process: normal (in operation)
17. Abgasgeschwindigkeit: min. _____ m/s normal (inBetrieb) _____ m/s max. _____ m/s
Exhaust gas velocity: normal (in operation)
18. Messgas zündfähig: nein no in betriebsmäßiger Zusammensetzung in operational composition in Verbindung mit Luft in contact with air
Sample gas ignitable
19. EX Gefahr Entnahmestelle innen außen Zone _____
EX risk Sample point internal external Zone
 Entnahmeleitung Zone _____ Analysator / System Zone _____
 Sample line Zone _____ Analyser / system Zone _____

**Gaszusammensetzung
Gas composition**

20. Korrosive Bestandteile
Corrosive components _____
21. Aerosole:
Aerosols: _____

22. **Gasmatrix** Genehmigungsbescheid vorhanden
Gas matrix Certificate available

- | | | |
|-----------------------|--------------------------|---|
| CO _____ | Grenzwert
Limit _____ | <input type="checkbox"/> Messbereich
Measuring range _____ |
| NO _____ | Grenzwert
Limit _____ | <input type="checkbox"/> Messbereich
Measuring range _____ |
| NO ₂ _____ | Grenzwert
Limit _____ | <input type="checkbox"/> Messbereich
Measuring range _____ |

robecco RGA-HGM 12

NO _x _____	Grenzwert Limit _____	<input type="checkbox"/>	Messbereich Measuring range _____
SO ₂ _____	Grenzwert Limit _____	<input type="checkbox"/>	Messbereich Measuring range _____
HCl _____	Grenzwert Limit _____	<input type="checkbox"/>	Messbereich Measuring range _____
NH ₃ _____	Grenzwert Limit _____	<input type="checkbox"/>	Messbereich Measuring range _____
H ₂ O _____	Grenzwert Limit _____	<input type="checkbox"/>	Messbereich Measuring range _____
CH ₄ _____	Grenzwert Limit _____	<input type="checkbox"/>	Messbereich Measuring range _____
O ₂ _____	Grenzwert Limit _____	<input type="checkbox"/>	Messbereich Measuring range _____
TOC _____	Grenzwert Limit _____	<input type="checkbox"/>	Messbereich Measuring range _____
HF _____	Grenzwert Limit _____	<input type="checkbox"/>	Messbereich Measuring range _____
HG _____	Grenzwert Limit _____	<input type="checkbox"/>	Messbereich Measuring range _____
Staub Dust _____	Grenzwert Limit _____	<input type="checkbox"/>	Messbereich Measuring range _____
Weitere Komponenten Other components _____			
Hinweis Notes _____			

**Entnahme / Aufstellung / Signalverarbeitung / kundenseitige Leistungen
sample point / installation / signal processing / customer work**

23. Gasanalyse extractiv
Gasanalysis extractive

Staubmessung In-Situ
Dust measurement In-Situ

24. Kamin / Kanal vorhanden gebaut in Planung
Channel available build in planning

Kamin / Kanalverlauf Vertikal Horizontal
Channel course Vertical Horizontal

25. Kanalgeometrie Innen Ø _____ m Außen Ø _____ m Breite _____ m Höhe _____ m
Channel geometry Inside diameter Outside diameter Width Height

26. Wandstärke _____ m Isolierung _____ m Doppelwand _____
Wall thickness Isolation Double wall

27. Material Kamin / Kanal ST 37 Edelstahl GRP Andere _____
Channel material Stainless steel Others

28. Material Flansch ST 37 Edelstahl Andere _____
Material flange Stainless steel Others

29. Einlaufstrecke _____ m Auslaufstrecke _____ m
Inlet section Downstream

robecco RGA-HGM 12

30. Entnahmesonde vorhanden notwendig
Sample probe available necessary
31. Installationsort Sonde Im Gebäude Im Freien
Location sample probe Indoor Outdoor
32. Installationshöhe
Hight of installation _____ m
33. Wetterschutz notwendig nicht notwendig
Weather Protection necessary not necessary
34. Flanschplan vorhanden notwendig
Flange plan available necessary
35. Messgasleitung vorhanden notwendig Länge
Sample line available necessary Lenght _____ m
36. Messgasrückführung Ja Nein Länge Gegendruck
Sample gas return Yes No Lenght _____ m Back pressure _____ mbar
37. Messstellenumschaltung Ja Nein Anzahl
Measuring point conversion Yes No Number _____
38. Aufstellung Schaltschrank im Gebäude Im Freien Container Wettergeschützt Klimatisiert
Location of Cabinet Indoor Outdoor Weather Protection Air conditioned
39. Container vorhanden Ja Nein Größe L / B / H Basis
Container available Yes No Dimensions l / w / h _____ Base _____
40. Schrankdesign standard Anderes
Design of cabinet standard Other
41. Spannungsversorgung 115V AC 1~ 230V AC 1~ 400V AC 3~ 50 Hz 60 Hz N PE
Power supply 115V AC 1~ 230V AC 1~ 400V AC 3~ 50 Hz 60 Hz N PE
42. Analogausgang 4..20 mA Andere _____
Analog output 4..20 mA Others _____
43. Digitale Schnittstelle RS232 RS422 RS485 Ethernet
Digital interface RS232 RS422 RS485 Ethernet
44. Bus Protokoll Modbus Profibus
Bus protocol Modbus Profibus
45. Signale zum Leitstand Ja Nein
Signals to pcs Yes No
46. Aufstellungsort Emissions-Rechner Leitsystem Container
Installation of Emission calculator Process Control system Container

robecco **RGH-HGM 12**

47. Kundenseitige Leistungen
Customer works

- | | | |
|--|--|---|
| <input type="checkbox"/> Bereitstellung / Einschweißen Flansch
Preparation of flanges | <input type="checkbox"/> Trassenverlegung
Route installation | <input type="checkbox"/> Verkabelung / Verlegung Messgasleitung
Cabling of sample line |
| <input type="checkbox"/> Spannungsversorgung
Power supply | <input type="checkbox"/> Gerüstbau / Kranarbeiten
Scaffolding / crane | <input type="checkbox"/> Betriebsgase
Operation gases |
| <input type="checkbox"/> Signalaustausch Leitsystem
Signal exchange process control system | <input type="checkbox"/> Kalibrier- / Prüfgase
Calibration gas / Test gas | <input type="checkbox"/> Instrumentenluft DIN ISO 8573.1 Klasse 2
Instrument air |
| <input type="checkbox"/> Funkuhrsignal
Radio signal | <input type="checkbox"/> Kalibrierung / Messstellenleistung
Calibration / Meas. point performance | <input type="checkbox"/> Internet / Telefon Verbindung
Internet / Telephone connection |
| <input type="checkbox"/> Ethernetverbindung Schrank - EMI PC
Ethernet connection cabinet - EMI PC | | |

48. Vereinbarungen / Bemerkungen / Besonderheiten
Remarks / Agreements / Particularities

49. Anhänge / Attachments:

(bitte diesem Dokument Flow Sheet, General Layout und sonstige wichtige Informationen anhängen)
(please send with this document flowsheet, General Layout and other important information)

Ort, Datum
City, Date

Unterschrift Kunde
Signature Client

Unterschrift robecco
Signature robecco

Formular zurücksetzen
Form reset