



Analysensysteme

Fragebogen zu Analysensystemen

Information 10-0.0.I

01.96/01.07

Die Angaben dieses Fragebogens sind für die technische Ausführung der Messanlagen verbindlich. Nur bei genauen und zutreffenden Angaben kann eine Gewährleistung für einwandfreie Messergebnisse übernommen werden. Für jede unterschiedliche Messstelle muss ein separater Fragebogen ausgefüllt werden.

Kunde:	
Straße:	PLZ, Ort:
Bearbeiter:	Abteilung:
Tel.:	Fax:
Messstelle:	

M&C | Applikation

1. Für welchen Prozess/Verfahren ist die Analyse bestimmt? _____
 Bei Rauchgas bitte Brennstoff angeben: _____

2. Welche Aufgaben hat die Anlage zu erfüllen? _____
 Überwachung Prozessregelung Betriebsmessung 13. BImSchV 17. BImSchV

3. Welche Komponenten sollen gemessen werden?

Komponenten	Messbereiche

4. Anzahl der Entnahmestellen pro Analyseneinrichtung (Bei abweichenden Prozessdaten, diese in separatem Fragebogen angeben) _____ Stck.

5. Komplette Gaszusammensetzung pro Entnahmestelle (Summe=100%) Mol-% Vol.-% Gew.-% Vol.-ppm

Komponente	Normale Konzentration	Minimale Konzentration	Maximale Konzentration

6. Ex-Kategorie des Messgases Keine Zone 2 Zone 1 Zone 0 Zone 20 Zone 21 Zone 22

M&C | Auslegungsdaten für die Entnahmestelle(n)

7. Soll eine Gasentnahmesonde angeboten werden? (wenn Beistellung, bitte genau beschreiben) ja nein Beistellung

8. Prozess- bzw. Verfahrenstechnische Daten des Messgases	normal	minimal	maximal
Temperatur an der Entnahmestelle (°C)			
Druck an der Entnahmestelle (bar abs.)			
Umgebungstemp. am Aufstellungsort (°C)			
Wasserdampf (g/m ³) oder Wasserdampftaupunkt (°C)			
Säuretaupunkt (°C)			
Staubgehalt und andere Verunreinigungen (g/m ³) (z.B. Kohlenstaub, Flugasche, Metallstaub etc.)			
Korngröße und Korngrößenverteilung der Feststoffe (% , μ)			

9. Sind die eventuell vorhandenen Stäube elektrisch leitend? ja nein
10. Ex-Kategorie der Umgebung an der Entnahmestelle: Keine Zone 2 Zone 1 Zone 0 Zone 20 Zone 21 Zone 22
11. Polymerisiert / kristallisiert das Messgas (Beschreibung): ja nein _____
12. Sind im Messgas korrosive Bestandteile enthalten (Beschreibung): ja nein _____
13. Aggressive Atmosphäre an der Entnahmestelle (Beschreibung): ja nein _____
14. Das entnommene Messgas greift folgende Werkstoffe an: rostfr.Stahl 1.4571, Glas, FPM, Epoxydharz, _____
15. Die Atmosphäre greift folgende Werkstoffe an: rostfr.Stahl 1.4571, Glas, FPM, Epoxydharz, _____
16. Bevorzugt einsetzbare Werkstoffe für Bauteile, die...
 ...mit dem Messgas in Berührung kommen rostfr.Stahl 1.4571, Glas, FPM, Epoxydharz, _____
 ...mit der Atmosphäre in Berührung kommen rostfr.Stahl 1.4571, Glas, FPM, Epoxydharz, _____
17. Besonderheiten an der Entnahmestelle (z.B. Erschütterungen, Vibrationen, Klima): _____

18. Gasentnahmesonde, Sondenrohlänge (mm) ab Flansch: _____
19. Montageflansch DN: _____ PN: _____ ANSI: _____ Lbs.: _____ _____
20. Einbaulage der Sonde: waagerechte Einbaulage senkrechte Einbaulage "Skizze"
21. Verfügbare Probenmenge _____ NI/h

M&C | Auslegungsdaten für die Entnahmeleitung(en)

22. Sollen Messgasleitungen angeboten werden? ja nein Beistellung _____ Stck
23. Anzahl/Länge (m)/Dimension (z.B. 4/6, 6/8): _____
24. Bevorzugter Werkstoff für die Entnahmeleitung, der ...
 ...mit dem Messgas in Berührung kommt rostfr.Stahl 1.4571, PTFE, _____
 ...mit der Atmosphäre in Berührung kommt Nylon-Geflecht, PA-Wellschlauch, PVC
25. Beheizung der Entnahmeleitung elektr. beheizt Dampf beheizt Beheizung mind. Temp (°C) _____
26. Ex-Kategorie der Umgebung, in der die Messgasleitung(en) verlegt wird (werden)? Keine Zone 2 Zone 1 Zone 0
 Zone 20 Zone 21 Zone 22
27. Sonderleitungen bzw. Besonderheiten (Beschreibung): _____

M&C | Auslegungsdaten für das Analysensystem (Analysator)

28. Aufbau des Analysensystems: Montageplatte, Material: _____, Gfk-Schrank mit 19"-Rahmen 19"Schwenkrahmen,
 Stahlblechschrack mit 19"-Rahmen 19"Schwenkrahmen, Sockel 100mm 200mm,
 Schrank in Sonderkonstruktion (Beschreibung/Skizze)
 Anlage mit mehreren Schränken, Schrank mit Sichtfenster Glas Kunststoff, fahrbare Ausführung,
 tragbare Ausführung (max. Gew. _____ kg), Türanschlag beliebig rechts links, Sonderversion bzw. Ausstattung (Beschreibung)

29. Max. Abmessungen (mm): H _____ x B _____ x T _____
30. Lackierung: RAL 7032 kieselgrau RAL 7035 Sonderlack, Farbe: _____

31. Aufstellungsort des Analysensystems: im Freien, Temp. von _____ °C bis _____ °C direkte Sonneneinstrahlung
 windgeschützt in geschlossenem Raum, Temp.: von _____ °C bis _____ °C
32. Bevorzugt einsetzbare Werkstoffe für Bauteile, die...
 ...mit dem Messgas in Berührung kommen rostfr.Stahl 1.4571, Glas, FPM, Epoxydharz, _____
 ...mit der Atmosphäre in Berührung kommen lack. Stahlblech rostfr.Stahl 1.4571, GfK, _____
33. Leitungseinführungen (Position): Kabeldurchführung beliebig oben unten links rechts hinten
 Gasleitung beliebig oben unten links rechts hinten
34. Leitungseinführungen (Dimension): Kabeldurchführung für Kabeldurchmesser (mm) _____
 Schottverschraubung für Schlauch/Rohrgröße (mm) _____
35. Ex-Kategorie des Betriebsortes des Analysensystems? Keine Zone 2 Zone 1 Zone 0 Zone 20 Zone 21 Zone 22
36. Entfernung zwischen Analysensystem und Ex-freier Umgebung? _____ m / Können Anlagenteile im Ex-freien Raum installiert werden (i.B. Automaten, Auswertelektroniken) ev. Skizze? _____

37. Elektr. Hilfsenergie: 230V/50Hz 115V/60Hz 24V/DC _____ V/ _____ Hz Schutztransformator intern
38. Art des Netzes: TN-S (Standard L1, L2, L3, N, PE) TN-C TN-C-S TT IT
39. Sonstige Hilfsenergie: Instrumentenluft öl/wasserfrei _____ bar Dampf _____ bar Kühlwasser _____ °C
40. Ausgangssignal: 0-20mA 4-20mA _____ mV potentialfrei Ex i
41. Weiterverarbeitung des Ausgangssignals am Aufstellungsort als: Anzeige Registrierung Regleranschluss Rechneranschluss
 PLS akustische/optische Grenzwertsignalisierung HI / LO Alarm
42. Geforderte T90-Zeit: unwichtig _____ Minuten
43. Höhe über NN: _____ m
44. Material der internen Gasführung: PVC-Schlauch PTFE-Schlauch _____-Schlauch Edelstahlrohr 1.4571
 _____-Rohr PVDF-Verschraubungen Edelstahlverschraubungen SS316 sonstige _____
45. Dimensionierung der internen Gaswege: 4/6 6/8 8/10 10/12 _____ Zoll Sonstige _____
46. Messgasausgang: in die Atmosphäre zurück in den Prozess, Druck _____ bar abs.
47. Heizung (Art): _____
48. Lüftung/Klimagerät (Art): _____
49. Beleuchtung (Art): _____
50. Klemmenkästen (Art): _____
51. Besondere Vorgaben, (z.B. Werknormen, Fabrikatforderungen, usw., bitte genaue Angaben und Unterlagen komplett zur Verfügung stellen)

52. Produktionszeichnungen sind vor Fertigungsbeginn zur Genehmigung vorzulegen: ja nein
53. Dokumentations-Umfang und -Sprache: _____ Stück deutsch englisch sonstige _____
54. Werksabnahme gewünscht Inbetriebnahme gewünscht Vor-Ort-Montage
55. Besonderheiten (z.B. Messstellenumschaltung, Autocal, usw.) _____

Ort, Datum: _____

Unterschrift Kunde: _____

Unterschrift M&C Mitarbeiter: _____