

STATIONÄRER GASANALYSATOR

maMos

Bedienungsanleitung

Version: ab 7.8
02/2007

madur
E L E C T R O N I C S

MONTAGE DES *maMoS* ANALYSATORS

Um eine einwandfreie Montage des *maMoS* Analysators zu gewährleisten, ist wie folgt vorzugehen:

1. Die Stelle wählen:

- Der Analysator muss senkrecht an der Wand angebracht werden, an einer Stelle, an der er den Witterungsbedingungen (Schnee, Regen, direkte Sonnenstrahlung, Temperaturen unter 0°C und über 40°C) nicht ausgesetzt wird. Eine hohe Staubkonzentration in der Umgebung sollte ebenfalls vermieden werden.

2. Bohren Sie vier Löcher in die Wand:

- Um die Löcher richtig zu platzieren, sollte man von der Schablone unten Gebrauch machen.

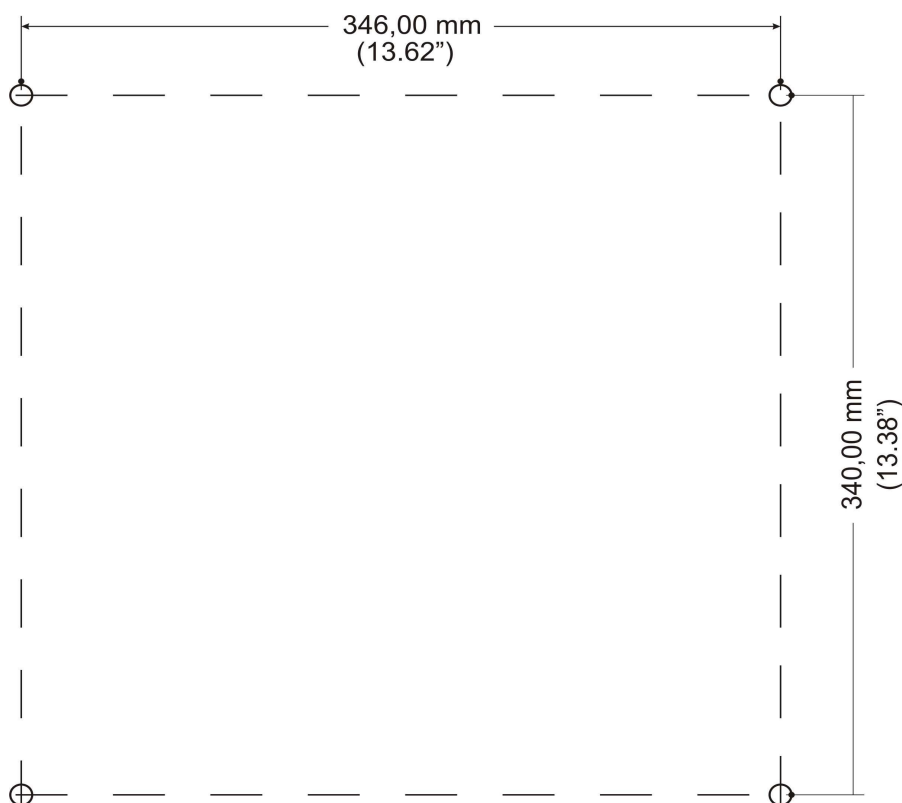


Bild 1. Lage der Montagelöcher.

3. Setzen Sie jetzt Dübel in die gebohrten Löcher und schrauben Sie den Analysator an die Wand. Verwenden Sie dabei die mitgelieferten Schrauben.

4. Öffnen Sie die Abdeckung des Analysators und schließen Sie die elektrischen Leitungen an (siehe Abschnitt 4.1.1 der Bedienungsanleitung für eine genaue Beschreibung):
- Die Versorgungsleitungen (siehe Abschnitt 3.4 der Bedienungsanleitung):
Für die Spannungsversorgung des Analysators wird eine 24V +/-10% 50/60Hz Wechselspannungsquelle mit mindestens 150W Ausgangsleistung empfohlen.
 - Die zu verwendenden Ein- und Ausgänge (siehe Abschnitt 3.3 der Bedienungsanleitung für eine genaue Beschreibung):

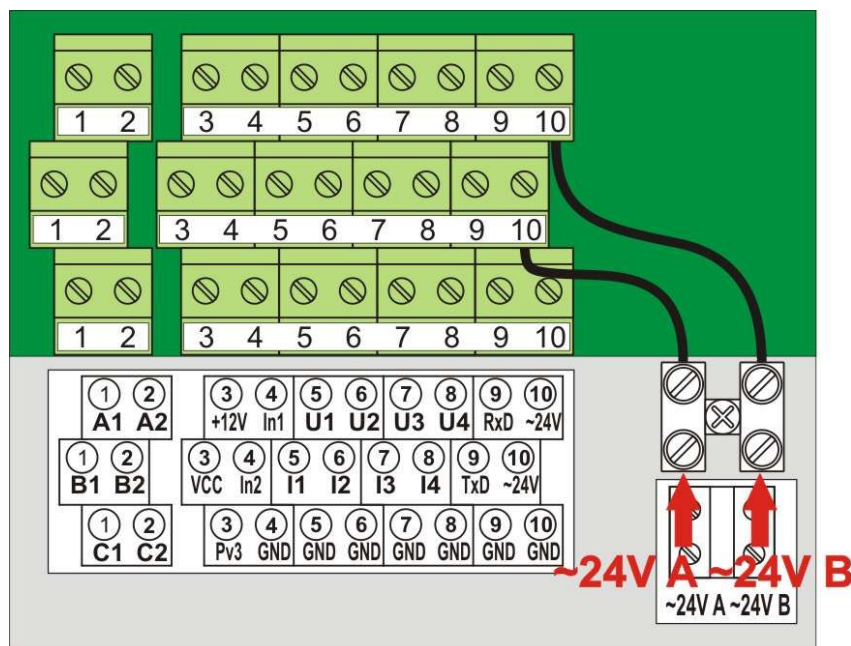


Bild 2. Versorgungsanschlüsse sowie die Ein- und Ausgänge des *maMoS* Analysators (die Pfeile deuten den Anschluss der Versorgungsspannung).

5. Schließen Sie die Gasleitungen an (siehe Abschnitt 4.1.2 der Bedienungsanleitung für eine genaue Beschreibung):

Bitte beachten Sie:

Weder die Mess- noch die Belüftungsgase dürfen unter Druck zugeliefert werden. Der Analysator besitzt seine eigene Pumpe mit der er die Proben entnimmt. Der maximal zugelassene Druck beträgt 20hPa, der maximale Unterdruck liegt bei -50hPa.

- Der Schlauch, der die Gasprobe zuführt, muss an die Anzapfstütze auf der rechten Seite des Trockners angeschlossen werden – Abbildung 3 Pkt. 1.
- Der Schlauch der die Gasprobe abführt, muss an die Abfuhr-Anzapfstütze angeschlossen werden – Abbildung 3 Pkt. 2.

Bitte beachten Sie:

Der Abfuhrschlauch muss möglichst kurz sein und darf keinen hohen Durchgangswiderstand verursachen. Ein eventuell in dem Schlauch entstandener Druck würde die Messergebnisse stören (insbesondere bei Verwendung von elektrochemischen Sensoren).

- Der Schlauch, der das Belüftungsgas zuführt, muss an die Belüftungs-Anzapfstütze angeschlossen werden – Abbildung 3 Pkt. 3
- Der Schlauch, der das Kondensat abführt, muss an die Kondensat-Anzapfstütze angeschlossen werden – Abbildung 3 Pkt. 4.

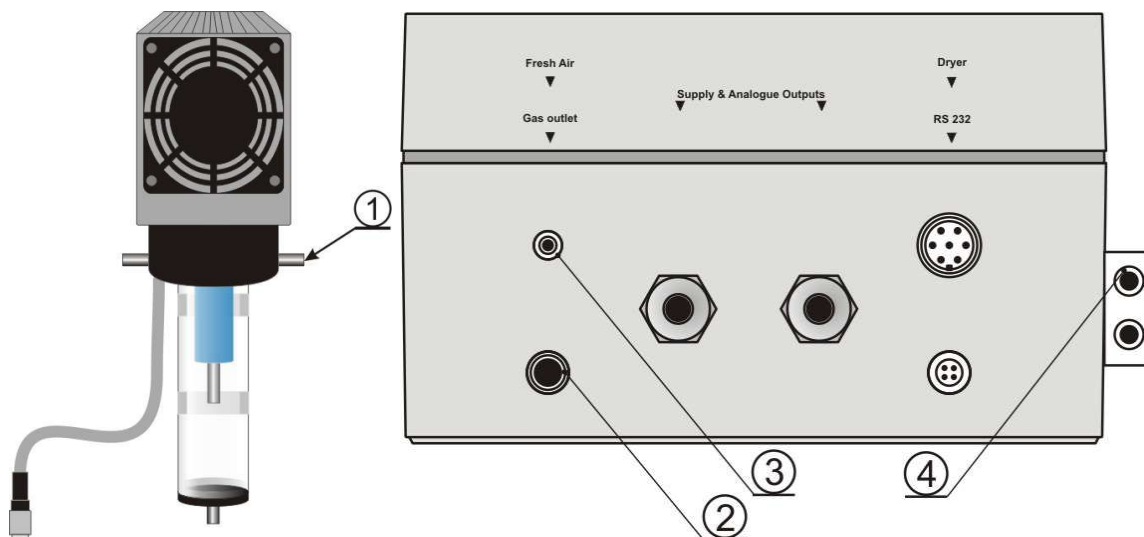


Bild 3. Lage der Anschlüsse: 1) der Schlauch, der die Gasprobe zuführt; 2) der Schlauch, der die Gasprobe abführt; 3) der Schlauch, der das Belüftungsgas zuführt; 4) der Schlauch, der das Kondensat abführt.

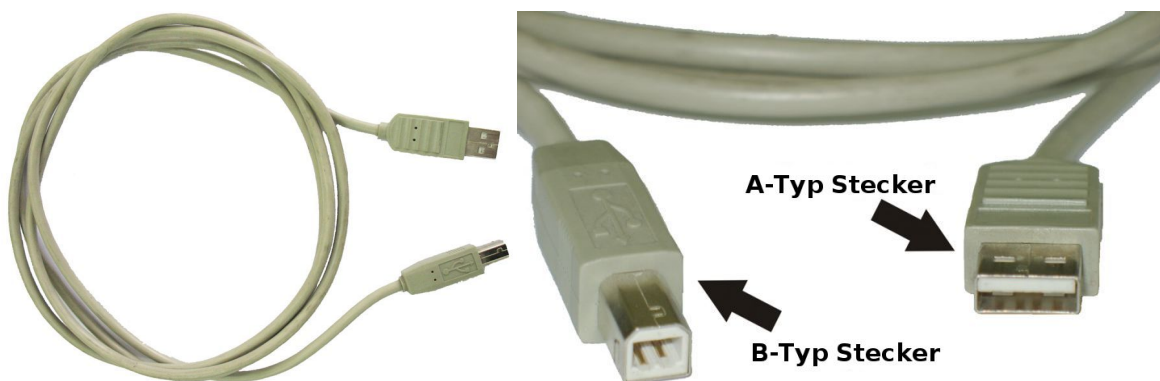
6. Setzen Sie die Abdeckung wieder zusammen und schalten Sie die Spannungsversorgung ein.

7. Schließen Sie den Analysator an einen PC an (die Schnittstelle zur Kommunikation befindet sich im unteren Teil des Gehäuses, siehe Abschnitt 5.3 der Bedienungsanleitung).
- Im Falle einer Kommunikation über die RS232C Schnittstelle, ist ein entsprechendes Verbindungskabel bereits im Lieferumfang enthalten.



Φτυπω 1. Ein Verbindungskabel für die Kommunikation über die RS232C Schnittstelle.

- Im Falle einer Kommunikation über die USB Schnittstelle, muss der Analysator über ein Kabel angeschlossen werden, das auf einer Seite einen B-Typ Stecker (die Analysator-Seite) und auf der anderen einen A-Typ Stecker (Rechner-Seite) besitzt. Nach dem Anschließen, müssen noch geeignete Treiber installiert werden (siehe Abschnitt 5.3.2 der Bedienungsanleitung).



Φτυπω 2. Ein Verbindungskabel für die Kommunikation über die USB Schnittstelle.

- Im Falle einer Kommunikation über die Ethernet Schnittstelle, muss der Analysator über ein UTP oder STP Kabel (ein gewöhnliches LAN-Kabel) mit dem Hub oder direkt mit der Netzwerkkarte des Rechners (mittels eines gekreuzten LAN-Kabels) verbunden werden. Um einen Datenaus-

stausch über die Ethernet-Schnittstelle zu ermöglichen, muss auch entsprechende Software installiert werden (sie ist auf der mitgelieferten CD zu finden).

8. Stellen Sie den Analysator mittels des **MaMoSII.exe** Programm ein (siehe Abschnitt 7 der Bedienungsanleitung):
 - Nach dem Aufbau einer Verbindung, bestätigen Sie die automatische Einstellung der Uhr (Abschnitt 7.3.1 der Bedienungsanleitung).
 - Ordnen Sie den Anzeigen gewünschte Größen zu (Abschnitt 7.3.5 der Bedienungsanleitung).
 - Stellen Sie die analogen Ausgänge (Abschnitt 7.3.7 der Bedienungsanleitung), die Relais-Ausgänge (Abschnitt 7.3.8 der Bedienungsanleitung), sowie die digitalen (Abschnitte 7.3.6.4 und 7.3.6.5 der Bedienungsanleitung) Eingänge ein.
 - Stellen Sie die Dauer der einzelnen Zyklusphasen ein (Abschnitt 7.3.6 der Bedienungsanleitung).
 - Falls nötig, wählen Sie die Art des Brennstoffes aus (Abschnitt 7.3.3 der Bedienungsanleitung).
 - Im Falle eines Netzwerk-Betriebs, überprüfen Sie und falls nötig, korrigieren Sie auch die Adresse des Analysators (Abschnitt 7.3.2 der Bedienungsanleitung).

*Nach dem letzten Schritt ist der **maMoS** Analysator gemäß den Einstellungen betriebsbereit. Um alle Möglichkeiten des **maMoS** Analysators kennen zu lernen, lesen Sie bitte die Vollversion der Bedienungsanleitung.*