

# Kurzanleitung für das Helium/Sauerstoff-Analysegerät MIXCHEK

Vielen Dank, dass Sie sich für das Helium/Sauerstoff-Analysegerät MIXCHEK von Teledyne entschieden haben. In dieser Kurzanleitung finden Sie die Schritte für die erfolgreiche Inbetriebnahme und Kalibrierung dieses neuen Geräts. Diese Anleitung umfasst sowohl die wandmontierbaren als auch die tragbaren Geräte. Umfassende Informationen zur Verwendung und Wartung Ihres neuen Geräts finden Sie in der entsprechenden Bedienungsanleitung.

## Komponenten

Das Analysegerät MIXCHEK umfasst folgende Komponenten:

- Analysegerät
- 6-VDC-Netzadapter (optional für das tragbare Modell)
- Leistungsstarker R-33D1-Mikro-Brennstoffzellen-Sauerstoffsensor
- 3/16-Vinyl-Probeneingangsleitung (nur tragbares Modell)
- Batterien (nur tragbares Modell)
- Probenadapter
- Bedienungsanleitung

## Inbetriebnahme

Inbetriebnahme Ihres Geräts:

1. Montieren Sie den R-33D1-Mikrobrennstoffzellen-Sauerstoffsensor.
2. Setzen Sie die Batterien ein (tragbares Modell) oder bringen Sie den Netzadapter am Wandmontagegerät an.
3. Kalibrieren Sie das Gerät.
4. Schließen Sie es an die Gasprobe an.

## Montage des Sensors

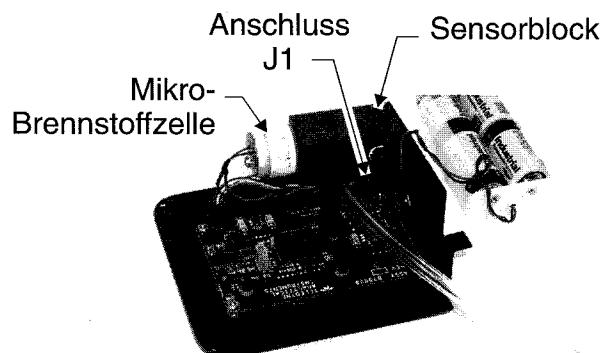
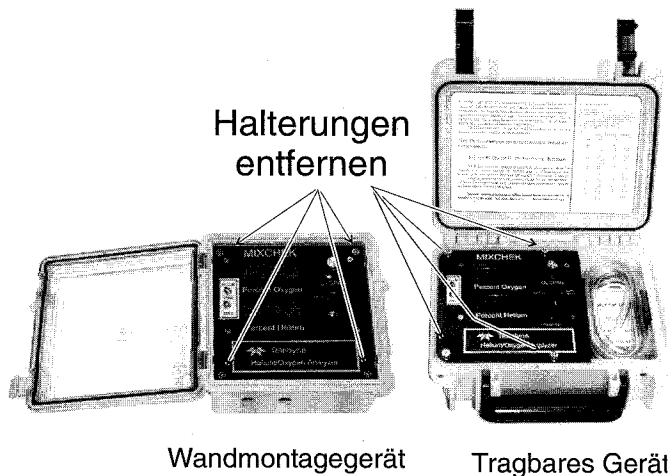
1. Schalten Sie das Gerät aus, wenn Sie zunächst noch die Batterien einsetzen müssen. Entfernen Sie die Halterungen des vorderen Bedienfelds.

**Vorsicht:** Die in diesem Gerät verwendeten elektronischen Bauteile sind empfindlich gegenüber elektrostatischen Entladungen. Erden Sie sich durch Anfassen eines Metallgegenstands, wie beispielsweise einem Wasserhahn, bevor Sie das vordere Bedienfeld anfassen.

- (Tragbares Gerät) Entfernen Sie das vordere Bedienfeld.
  - (Wandmontagegerät) Drehen Sie das vordere Bedienfeld um 90 Grad, um den Anschluss J1 freizugeben.
2. Packen Sie den Sensor aus und stellen Sie sicher, dass der O-Ring korrekt angebracht ist.
  3. Montieren Sie die Zelle, indem Sie sie gemäß der Abbildung im Uhrzeigersinn in den Sensorblock schrauben.
  4. Schließen Sie den Sensor, wie in der Abbildung dargestellt, am Anschluss J1 an.
  5. Setzen Sie das vordere Bedienfeld wieder auf und fixieren Sie sie mit den Halterungen.

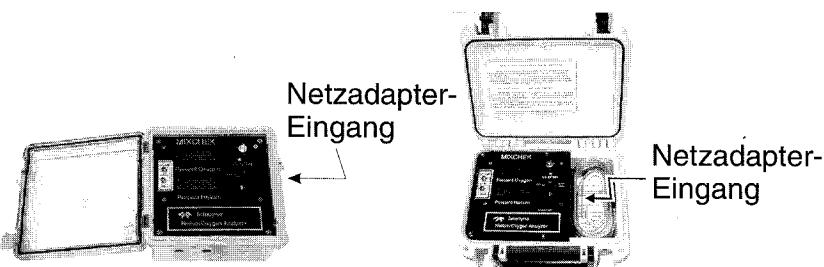
## Einsetzen der Batterien

Lösen Sie die beiden Sicherungsschrauben der Batteriefachklappe mit einem Schraubendreher. Setzen Sie Batterien richtig ein (beachten Sie die Batteriepolung). Setzen Sie die Batteriefachklappe wieder ein und überprüfen Sie die Batterien, indem Sie den EIN/AUS-Schalter in die Stellung BATT TEST (Batt.-Test) stellen. Die Sauerstoffanzeige sollte stets einen Wert von ca. 120 anzeigen. Werte unterhalb von 100 zeigen an, dass die Batterien ausgewechselt werden müssen.



## 6-VDC-Netzadapter

Am tragbaren Modell liegt der Netzadapter-Eingang neben dem Schalter ON/OFF BATT (Bat. Ein/Aus). Am wandmontierten Modell befindet sich der Eingang auf der rechten Gehäuseseite. Siehe nebenstehendes Foto.



*Hinweis: Verwenden Sie stets den korrekten Netzadapter für Ihren Standort!*

## Gasanschlüsse

**Tragbares Modell:** Das tragbare Modell wird mit einem 3/16"-Kunststoffschlauch geliefert, der am Eingang angeschlossen wird, sowie Adapters zur Entnahme einer Gasprobe aus dem Füllschlauch (siehe Abb. 1). Es ist ein optionaler Gasstrombegrenzer zur Gasprobenentnahme direkt aus den Zylindern erhältlich (siehe Abb. 2).

**Wandmontiertes Modell:** Aufgrund der Komplexität des Wandmontage-Probenentnahmesystems finden Sie Einzelheiten zum Gasproben-Einlass in der entsprechenden Bedienungsanleitung.

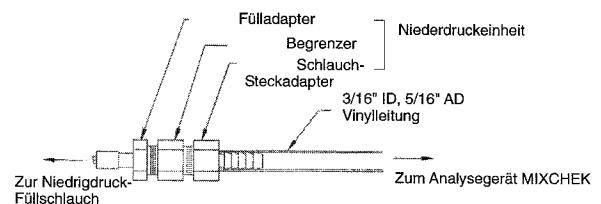


Abbildung 1

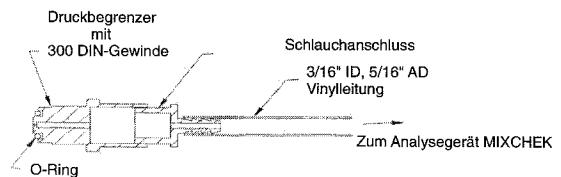


Abbildung 2

## Kalibrierung

*Hinweis: Die Gasprobe muss strömen, um eine genaue Kalibrierung des Geräts zu ermöglichen.*

### Sauerstoffsensor

1. Verwenden Sie trockene Luft zur Einstellung des Gasstroms, bis Sie den Gasstrom gerade eben mit dem Finger spüren können. Schließen Sie die Gasleitung am Eingang des Analysegeräts an.
2. Wenn sich die Sauerstoffanzeige stabilisiert (nach ca. 1 Minute) stellen Sie den Sauerstoffwert mithilfe der Steuertaste O2 SPAN (O2-Bereich) am vorderen Bedienfeld so ein, dass Sie 20,9% anzeigen.

Hinweis: Den höchste Genauigkeit erreichen Sie bei Verwendung von 100%igem Sauerstoff und bei einer Einstellung des Werts auf 100.

### Heliumsensor

Der Heliumsensor wird werkseitig vollständig kalibriert geliefert und sollte ca. 30 Tage lang keine Einstellung erfordern. Die entsprechenden Informationen zur Kalibrierung entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung.

## Bedienung

### Bedienung des Analysegeräts MIXCHEK

1. Schalten Sie das Gerät ein.
2. Schließen Sie die Probenleitung mit den im Lieferumfang enthaltenen Adapters an und lassen Sie das Gas mit 1-2 LPM in das Gerät strömen. Wenn die Werte der LC-Anzeige falsch zu sein scheinen, unterbrechen Sie die Gaszufuhr und beobachten die Werte. Wenn sie innerhalb weniger Sekunden fallen, ist der Gasstrom zu hoch. Verringern Sie den Gasstrom oder verwenden Sie das Zylinderventil zum Aktivieren und Deaktivieren der Gaszufuhr, bis ein stabiler Wert erreicht wird.

