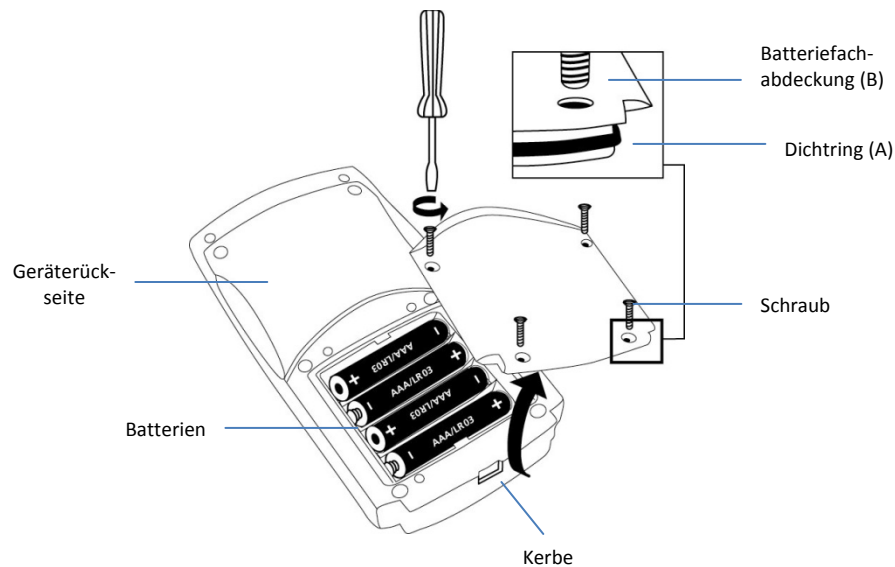


# Sauerstoff SAM

I-2002: 0 bis 15,0 ppm (mg/Liter)

## Austauschen der Batterie



Um sicherzustellen, dass das Gerät wasserdicht ist:

- Der Dichtring (A) muss angebracht sein
- Die Batteriefachabdeckung (B) muss mit den vier Schrauben befestigt sein

## Für den Nullabgleich

1. Die Einschalttaste drücken.
2. Im Display wird „O<sub>2</sub>“ angezeigt.
3. Die Nullabgleich-Ampulle (im Vacu-vials®-Kit enthalten) mit dem flachen Ende voraus in das Probenfach (mit leichtem Druck nach unten) einsetzen und darauf achten, dass sie vollständig eingeschoben ist.
4. Die Lichtschutzkappe auf die Nullabgleich-Ampulle aufsetzen.
5. Die Zero/Test-Taste (Null/Test) drücken. Das „O<sub>2</sub>“-Symbol wird ca. 8 Sekunden lang blinken; anschließend wird „0.0.0“ am Display angezeigt.

## Zur Durchführung einer Messung

1. Das Testverfahren für das Sauerstoff Vacu-vials-Testkit (Kat.-Nr. K-7513) durchführen.
2. Die erhaltene Sauerstoff Vacu-vial-Ampulle mit dem flachen Ende voraus in das Probenfach (mit leichtem Druck nach unten) einsetzen und darauf achten, dass sie vollständig eingeschoben ist.
3. Den Lichtschutz auf die Testampulle aufsetzen.
4. Die Zero/Test-Taste (Null/Test) drücken. Das „O<sub>2</sub>“-Symbol wird ca. 3 Sekunden lang blinken; anschließend werden die Testergebnisse für die Probe als ppm (mg/Liter) am Display angezeigt.

## Tipps für die Bedienung

- Nach dem Einschalten geht das Fotometer automatisch zum Nullabgleich. Das Fotometer muss bei jedem Einschalten wieder auf null gestellt werden.
- Um das Fotometer auf null zu stellen, muss es aus- und wieder eingeschaltet werden.
- Solange das Fotometer während einer Testreihe eingeschaltet bleibt, können eine Reihe von Messungen durchgeführt werden, ohne das Gerät auf null zu stellen.
- Das Fotometer vor extremer Luftfeuchtigkeit, ätzenden Dämpfen und Staub schützen. An einem kühlen und trockenen Ort aufbewahren.
- Die Batterien herausnehmen, wenn das Fotometer nicht gebraucht wird.
- Die „!“-Taste drücken, um die Hintergrundbeleuchtung des Displays ein- bzw. auszuschalten.
- Beim Übergang von einem Temperaturextrem in ein anderes mit dem Fotometer vor der Nutzung des Fotometers mindestens 10 Minuten warten, damit es sich an die Temperatur angleichen kann.
- Eine Verschmutzung der optischen Elemente im Probenfach führt zu falschen Messungen. Die Glasscheiben im Probenfach sollten regelmäßig geprüft und gegebenenfalls gereinigt werden. Für die Reinigung ein feuchtes, weiches Tuch oder Wattestäbchen verwenden.
- Falls der Probenadapter entfernt wurde, muss er mit der richtigen Ausrichtung wieder angebracht werden; dabei muss das Dreieck am Adapter auf das Dreieck am Fotometer ausgerichtet werden.

## Anzeigen und Fehlerbehebung

**E01:** Zu starke Lichtabsorption (optische Elemente sind verschmutzt)

**E20/E21:** Zu viel Licht am Detektor

**E22 oder Batteriesymbol:** Die Batterie muss ausgetauscht werden

**E27/E28/E29:** Instrument nicht ordnungsgemäß auf null gestellt, Adapter nicht richtig ausgerichtet, Ampulle nicht richtig eingesetzt, optische Elemente sind verschmutzt oder Ausfall der Lichtquelle.

**Hi/E03:** Messbereich überschritten oder zu starke Trübung

**Lo:** Testergebnis hat einen negativen Wert (weniger als 0 ppm)

## Technische Daten

**Automatische Abschaltung:** Nach 15 Minuten Nichtgebrauch

**Optische Elemente:** 530 nm LED/Interferenzfilter und Lichtsensor in einer transparenten Probenkammer

**Betriebstemperatur:** 5 bis 40 °C

**Batterie:** 4 AAA-Batterien (ca. 5.000 Tests oder 17 Stunden)

**Wasserdicht:** Schwimmend, IP68 (1 Stunde bei 0,1 Metern)

**Wellenlängengenauigkeit:** ± 1 nm

**Fotometrische Genauigkeit\*:** 3 % gesamter Messbereich (T = 20 – 25 °C / 68 – 77 °F)

**Fotometrische Auflösung:** 0,01 A

**Umgebungsbedingungen:** Temperatur 5 – 40 °C

Relative Luftfeuchtigkeit 30 – 90 % (nicht kondensierend)

**CE:** CE-Konformitätserklärung auf Wunsch erhältlich.

\* Mit Standardlösungen gemessen

## Menüauswahl

1. Die Taste „Mode“ (Modus) gedrückt halten und die Ein-/Aus-Taste drücken. Warten, bis die 3 Dezimalpunkte angezeigt werden, bevor die Mode-Taste losgelassen wird.

2. Mit der „!“-Taste durch die 2 Menüoptionen schalten:

Store (Speicher) = Aufrufen gespeicherter Daten

Date & Time (Datum & Uhrzeit) = Einstellen von Datum und Uhrzeit.

3. Die Mode-Taste drücken, um die Menüoption auszuwählen, die durch den Pfeil angezeigt wird.

**Hinweis:** Ist das Gerät bereits eingeschaltet, die „!“-Taste länger als 4 Sekunden gedrückt halten, um das Speicher-Menü aufzurufen.

## Aufrufen gespeicherter Daten

Das Colorimeter zeigt die letzten 16 Datensätze im folgenden Format an:

Probennummer: nXX (XX: 16, 15, 14, ....1)

Jahr: XXXX (z. B. 2009)

Datum: MM.TT (z. B. 07.31)

Uhrzeit: hh:mm (z. B. 12:05)

Ergebnis: XX oder XXX

Die Zero/Test-Taste (Null/Test) wiederholt den aktuell angezeigten Datensatz.

Mit der Mode-Taste kann durch alle gespeicherten Daten gescrollt werden.

Das Menü kann durch Drücken der „!“-Taste geschlossen werden.

## Einstellen von Datum und Uhrzeit

Die Einstellung beginnt mit dem Jahr (XXXX), dann der Monat (XX), dann der Tag (XX), dann die Stunden (XX) und schließlich Minuten (XX).

Den Wert durch Drücken der Mode-Taste erhöhen.

Den Wert durch Drücken der Zero/Test-Taste verringern.

Durch Drücken der „!“-Taste zur nächsten Einstellung gehen.

Nach der Einstellung der Minuten und dem Drücken der „!“-Taste wird im „IS SET“ (ist eingestellt) angezeigt. Das Display kehrt dann in den Messmodus zurück.

