



Bedienungsanleitung (Kurzfassung)

BEDFONT EC60 Frulacmeter (Gastro II) – H₂-Atemtestgerät

Vorbemerkungen: Das Gerät verfügt über eine automatische Justierung, die nur so lange zu einwandfreien Resultaten führt, wie die nachfolgenden Schritte eingehalten werden.

Sie führen vergleichende Messungen durch; dies bedeutet: Sie müssen dafür Sorge tragen, dass die zu messenden Atemproben vergleichbar, d. h. von möglichst gleicher Qualität, sind.

Die ideale Methode besteht darin, dass der Patient die tief eingeatmete Luft 15 Sekunden lang einhält und auch tatsächlich den letzten Rest Luft aus seinen Lungen „herausquetscht“.

Beobachten Sie den Patienten bei diesem Vorgang beziehungsweise auch dann, wenn mit anderen Techniken der Probennahme (z.B. mit Maske) gearbeitet wird.

Sie erhalten mehrere T-Probennnehmer; nutzen Sie diese so, dass jeder Patient „sein“ Probennnehmer-System (T-Probennnehmer + Pappmundstück) hat und bis zum Ende der Tests behält.

1. Erste Messung des Tages

Hauptschalter auf „ON“ schieben. (Falls im Display Batterie-Warnhinweis erscheint, Gerät wieder ausschalten; erst dann Batterie wechseln!)

Nach Einschalten erscheint im Display:

**Bedfont
Frulacmeter**

Danach:

suche 0-Linie

Warten (bis zu 3 Min.) auf automatische Nullstellung. > Anzeige:

Sensor o. K.

Es folgt die Anzeige:

**Bereit
Frulacmeter**

2. Durchführung einer Messung (bei kooperativen Patienten)

Probennnehmer-System in das Gerät einführen.

Patienten bitten, tief einzuatmen und Luft während des Herunterzählens der 15 Sekunden einzuhalten. „GO“-Taste **drücken**. > Anzeige:

**Atem anhalten
xx sek.**

Nach Beenden des Zählvorgangs erscheint im Display:
Patienten sanft über das Mundstück komplett ausatmen lassen.

!!Ausatmen!!

Der Messvorgang beginnt, angezeigt durch ein Balkendiagramm; in der unteren Zeile erscheint:

xx ppm H₂

Der höchste gemessene Wert wird „eingefroren“. Dieser ist zu notieren.

Probennnehmer-System aus dem Gerät entfernen.

**Für Folgemessungen und andere Techniken der Probennahme
sowie wichtige Hinweise: bitte wenden !**

3. Folgemessungen

Nachdem **Probennehmer-System entnommen** wurde und frische Luft an den Sensor kommen kann, läuft das Balkendiagramm zurück, und

es erscheint (der Wert der vorangegangenen Messung bleibt stehen):

**Bereit
xx ppm H₂**

3.1

Messung wie umseitig durchführen (tief einatmen lassen und „GO“-Taste drücken).

Gerät **nach letztem** Patienten/letzter Probennahme **ausschalten**.

4. Messungen bei Patienten, die **nicht** (vollständig) **kooperieren** können/wollen (z. B. Kleinkinder oder Patienten mit pulmonalen Erkrankungen)

Patienten, die zwar **Luft anhalten** können, aber **keine 15 Sekunden** lang:

Vorgang wie üblich; nach **maximalen** Einhalten sanft ausatmen lassen und dabei auf die Sekunden-Angabe im Display achten. (Versuchen Sie bei den Folgemessungen, [annähernd] die gleiche Zeit zu „erwischen“.)

Messung mit Atemmaske bei Patienten, die keine Luft einhalten können:

Passende Maske auf **Y-Probennehmer** (3-Ventile) stecken und diesen wiederum in die vorgesehene Öffnung des Geräts stecken.

Sofort nach Drücken der „GO“-Taste den Patienten über einen **bestimmten Zeitraum** (z. B. 30 Sekunden; bei flach atmenden bis zu anderthalb Minuten) **tief** über die Maske **ein-** und **ausatmen** lassen (nicht hyperventilieren!).

WICHTIG: Nach dem Notieren einer Messung am Ende der Probennahme ist das **Probennehmer-System aus dem Gerät zu entfernen, damit frische Luft den Sensor umspült**. Sollte vor nachfolgendem Messversuch noch H₂-haltiges Gas am Sensor festgestellt werden, wird ein weiteres Funktionieren versperrt. > Anzeige:

**!!NICHT NULL!!
Gas entfernen**

Folglich: Nach erfolgter Messung immer das Probennehmer-System entfernen!

ACHTUNG: Falls das Gerät über einen Zeitraum von länger als einem Monat nicht genutzt werden sollte, ist die Batterie aus dem Gerät zu entfernen.

BEI RÜCKFRAGEN/PROBLEMEN:

Specialmed GmbH
Tel.: +49 8731 / 3264130
Fax: +49 8731 / 3264930
E-Mail: info@specialmed.de
Page: www.specialmed.de