



CA2020

Bedienungsanleitung



Elektrochemischer Sensor

Die Bedienung

1. Stecken Sie das Mundstück in die Öffnung an der linken Seite
2. Drücken Sie den Startknopf 
3. Eine Zahlenreihe läuft von 150 abwärts.
4. Sobald „blo“ angezeigt wird, pusten Sie gleichmäßig in das Mundstück, bis Sie einen Signalton hören.
Wenn nicht innerhalb von 20 Sekunden gepustet wird, schaltet sich das Gerät automatisch aus.
5. Nach der Messung erscheint das Ergebnis der Atemprobe für ca. 20 Sek. auf dem Display.
Nach ca. 15 Sekunden verdunkelt sich das Display. Durch erneutes Drücken des Startknopfes  läuft die Vorbereitung auf einen neuen Test (s. Pkt.3). Eine weitere Atemprobe kann genommen werden.
Liegt das Ergebnis der Prüfung über 0,50 ‰, leuchtet das LCD Display rot und „WARN“ wird angezeigt. Es erklingt ein Warnton.
6. Das CA 2020 schaltet sich nach ca. 20 Sekunden automatisch aus. Im Display erscheint „OFF“ und ein Signalton ist zu hören.
7. Für weitere Tests beginnen Sie bitte wieder mit Punkt 1.

Wir empfehlen, mindestens jeweils 2 Minuten Abstand zwischen den Tests einzuhalten. Für Messreihen mit mehr als zehn Messungen hintereinander ist das Gerät nicht ausgelegt.

Das Gerät ist betriebsbereit, wenn die Anzeige **READY** erscheint.

BATT Signal bedeutet niedrige Batteriespannung.



Anzeige in ‰

Bei Ergebnissen über 0.50 ‰ erscheint die Warnanzeige.

Das Messprinzip

Blut und Atemalkohol stehen in einem engen Verhältnis zueinander. In der Tiefe der Lunge, in den Alveolaren, sind Blut und Atemluft durch eine dünne, gasdurchlässige Membran getrennt. Hier findet der Gasaustausch statt. Es wird Sauerstoff vom Blut aufgenommen und Kohlendioxid und ggf. Alkohol an die Atemluft abgegeben. Um diese Luft aus der Tiefe der Lunge (Alveolarluft) zur Analyse zu erhalten, muss zunächst eine gewisse Mindestmenge an Atemluft abgegeben werden. (10 Liter pro Minute Atemvolumen = 5 Sekunden kräftig pusten).
Nur wenn wirklich kräftig gepustet wird und die ausreichende Atemluft ausgeatmet wurde, kommt es zu einer korrekten Messung.

Technische Daten

Sensor	Elektrochemischer Sensor
Genauigkeit	±0,05 ‰ BAC auf 1,00 ‰ BAC
Erfassungsbereich	0,00 ~ 4,00‰ BAC
Aufwärmzeit	15 ~ 35 Sekunden
Reaktionszeit	3 ~ 22 Sekunden
Dimension	125mm x 56mm x 24mm
Gewicht	87g (131g mit Batterie)
Netzteil	9V Alkaline Batterie
Temperaturbereich	5°C ~ 40°C
(Arbeitstemperatur)	
Lager Temperatur	0°C ~ 40°C
Kalibrierung	alle 6 Monate
Garantie	Gerät 12 Monate Sensor 6 Monate

COSMOS ALKOHOLTESTER GMBH
AM IHLSEE 18 - D 23795 BAD SEGEBERG
Tel.: 0049 (0) 4551 / 83838
Fax: 0049 (0) 4551 / 87171
e-mail: cosmos@alcoholtester.de

Wichtiger Hinweis:

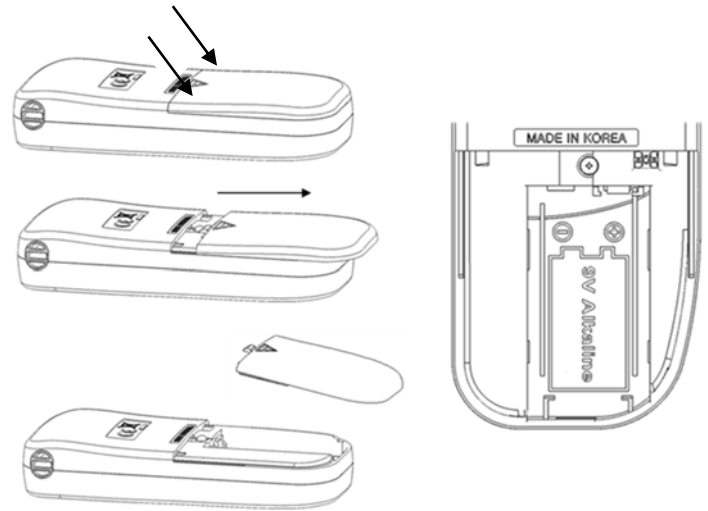
Die Grenzwerte für die Fahruntauglichkeit sind in den Ländern unterschiedlich hoch. Unabhängig davon kann auch eine niedrigere Blutalkoholkonzentration als z.B. 0.2 – 0.4 ‰ auf Grund von individueller Alkoholverträglichkeit zur Fahruntauglichkeit und damit zur Strafbarkeit führen. In Deutschland muss bei Ausfallerscheinungen ab 0.30 ‰ mit einer strafrechtlichen Verfolgung und einer eventuellen Geldstrafe gerechnet werden.

Der Test mit dem Alkoholtester ist gegenüber der Polizei kein Beweismittel, aber ein wichtiger Hinweis für Sie für eine verantwortliche Verhaltensweise.

Der ALKOHOL-TESTER wurde vor der Auslieferung kalibriert. Um ein korrektes Messergebnis sicherzustellen, soll er alle 6 Monate wieder kalibriert werden. Bitte schicken Sie dafür das Gerät an uns ein. Die Kalibration wird im Normalfall innerhalb eines Tages durchgeführt.

Batterietausch

Die Klappe mit leichtem Druck nach unten schieben und die Batterie wechseln.



Vorsichtsmaßnahmen

1. Nach Trinken, Rauchen und Essen wird empfohlen, ca. 20 Minuten zu warten, bevor die Messung gestartet wird.
2. Im normalen Einsatz erfordert das CA 2020 eine Kalibrierung alle 6 Monate zur Gewährleistung von genauen Messergebnissen.

Fehler und Warnungen

	Messergebnis ist über 0,5 ‰, es ertönt zusätzlich ein Warnton
	Messergebnis ist über 4,00 ‰ BAC bzw. 2,00 mg/l BAC und kann nicht mehr angezeigt werden.
	Gerät muss nach 6 Monaten bzw. nach 500 Messungen neu kalibriert werden.
	Batteriespannung zu niedrig, bitte Batterie wechseln.
	Zu kurz oder nicht gleichmäßig gepustet, Ein/ Ausschalter drücken und den Test wiederholen
	Umgebungstemperatur ist außerhalb der Arbeitstemperatur von 5°C bis 40°C

Alkoholtester mit elektrochemischem Sensor

Das CA 2020 ist ein kleiner, handlicher und leicht zu bedienender Atemalkoholtester. Die Genauigkeit ist abhängig von der korrekten Benutzung und der sorgsamem Behandlung des Prüfgerätes. Der elektrochemische Sensor wandelt den Alkoholgehalt im Atem in elektrische Signale um. Diese Messtechnik ist besonders genau und ist bei allen Polizeigeräten weltweit im Einsatz.

Alkoholtester im Betrieb

Alkohol am Arbeitsplatz – ein nicht zu unterschätzender Faktor für die betriebliche Sicherheit und oftmals ein erhebliches Risiko für die verantwortlichen Vorgesetzten.

Alkoholtester für den Test im Straßenverkehr, in Betrieben und Kliniken

Jetzt stehen solche Messgeräte nicht nur der Polizei sondern auch Betrieben, Kliniken und Privatpersonen für notwendige Überprüfungen zur Verfügung.

C A 2020 9 GA Alle Sprachen \ CA 2020 GA klein

