

Atemalkoholtester ACE iblow10

Wichtige Hinweise

Zur Kalibrierung

Jeder Alkoholtester, der bei ACE Instruments gekauft wurde, kann auch von ACE Instruments kalibriert werden. Selbstverständlich kalibrieren wir auch Geräte, die woanders gekauft wurden, sofern diese Geräte baugleich zu den von ACE Instruments vertriebenen Geräten sind.

Sie sehen das Fälligkeitsdatum der nächsten Kalibrierung am Kalibrier-Aufkleber auf Ihrem Alkoholtester. Wenn der Aufkleber fehlt, dann sollte die Kalibrierung 6 Monate nach dem Kaufdatum erfolgen: z.B. Kaufdatum: 13.05. = nächste Kalibrierung am 13.11. und danach am 13.05. des folgenden Jahres.

Sie können das Gerät zum Kalibrieren an die unter www.ace-technik.com angegebene Service-Adresse senden.

Warum ist eine Kalibrierung notwendig?

Die Kalibrierung muss nicht zwingend vorgenommen werden, die Genauigkeit des integrierten Sensors nimmt jedoch ohne Kalibrierung stetig ab und zusätzlich erlischt die Garantie, wenn die Kalibrier-Intervalle nicht eingehalten werden.

Welche Faktoren die Messgenauigkeit beeinflussen

- Je öfter das Alkoholtestgerät verwendet wird, desto stärker verschiebt sich der Nullpunkt.
- Bei hohen Alkoholkonzentrationen verschiebt sich der Nullpunkt verstärkt.
- Bei wenig bis gar nicht genutzten Geräten nimmt die Empfindlichkeit des Sensors ebenso ab.

ACE Instruments empfiehlt, mindestens ein Mal (1x) pro Woche einen Test mit dem Alkoholtester durchzuführen, unabhängig davon, ob man Alkohol getrunken hat. Zum Erhalt der Messgenauigkeit sollte das Gerät außerdem regelmäßig kalibriert werden.

Bitte beachten Sie auch die verschiedenen Einflussfaktoren auf das Messergebnis

- Alkoholmenge
- Zeitraum des Alkoholkonsums
- Geschlecht
- Alter
- Gewicht
- Körpergröße
- Trinkgewohnheit
- Gesundheitlicher Zustand
- Vitalität der Leber
- Größe der Lunge
- Aufnahme von Nahrung während des Alkoholkonsums
- Einfluss von Medikamenten

Wichtige Hinweise zur Testdurchführung und zur Selbsteinschätzung

Nach dem letzten Schluck Alkohol sollte man mindestens 15 Minuten warten, da sich noch Restalkohol in der Mundhöhle befinden kann, der das Messergebnis beeinflusst. Rauchen sollte vor einem Test ebenso vermieden werden, da Zigarettenrauch dem Sensor schadet.

Für jeden Test sollte man ein neues Mundstück verwenden – nicht nur aus hygienischen Gründen, sondern auch, weil ein bereits benutztes Mundstück das nächste Messergebnis beeinflussen kann. Im Mundstück könnte sich Restalkohol befinden, der bei einem erneuten Gebrauch desselben Mundstückes das neue Testergebnis beeinflusst (damit würde z.B. bei einer nüchternen Person eventuell eine Alkoholisierung angezeigt werden).

Wenn am Display "Flo" angezeigt wird, dann war die abgegebene Atemprobe nicht ausreichend oder sie wurde zu früh beendet. Pusten Sie bei Ihrer Atemprobe zirka 4 Sekunden konstant und am besten so, als ob Sie ohne Ton pfeifen würden. Die Atemprobe ist beendet, sobald ein zweifacher Piepton zu hören ist.

Wenn dieselbe Person 2 Tests hintereinander ausführt, dann sollte sie zwischen den beiden Tests mindestens 3 Minuten warten, da bei zu kurzer Wartezeit zu unterschiedliche Messwerte angezeigt werden können. Die aus der Lunge ausgeatmete Luft ist nach einem Test nicht mehr mit dem gleichen Alkoholgehalt angereichert wie beim kurz davor durchgeführten Test. Darum wird ein sofortiger zweiter Test einen geringeren Messwert anzeigen.

Alle mit diesem Alkoholtester ermittelten Messwerte sind stets nur ein Richtwert und nicht rechtsverbindlich.

Warum die gefühlte Alkoholisierung und das Messergebnis oft nicht übereinstimmen (können)

Bei einem Alkoholtest gibt es sehr viele verschiedene Faktoren, die die Höhe des Messwertes beeinflussen. Dazu zählen neben dem Geschlecht, Alter, der Körpergröße und dem Körpergewicht auch der Körperfettanteil sowie die Höhe des Anteils an Körperflüssigkeit.

Darüber hinaus sind auch der allgemeine physische und psychische Zustand bzw. die jeweilige Tagesverfassung zu berücksichtigen. Außerdem können die Art der Mahlzeiten vor dem Test (Art des Inhalts und Füllstand des Magens) und die Einnahme von Medikamenten den Messwert beeinflussen.

Zu den weiteren Einfluss-Faktoren gehören natürlich die Getränkeart (Prozentanteil des Alkoholgehaltes im Getränk sowie dessen Kohlensäure- und Zuckergehalt), die Trinkgeschwindigkeit und die von der Testperson abhängige, individuelle Dauer in Bezug auf den Alkohol-Aufbau bzw. den Alkohol-Abbau im Körper.

Manche Menschen haben schnell einen erhöhten Alkoholgehalt im Blut, bei anderen dauert es länger bis eine Alkoholisierung feststellbar ist. Etwa 40-50% des konsumierten Alkohols befinden sich innerhalb von 15 Minuten im Körper, nach 30 Minuten sind es 65% und nach spätestens 70 Minuten ist der zuvor konsumierte Alkohol zu 100% im Körper aufgenommen. Zu beachten ist dabei aber auch, dass manche Menschen – teils genetisch bedingt – den Alkoholgehalt im Blut schnell wieder abbauen, wogegen andere auch nach einem längeren Zeitraum noch einen erhöhten Alkoholgehalt im Blut aufweisen.

Bedienungsanleitung

Atemalkoholtester ACE iblow10

Autorenhaftung

Die hier enthaltenen Informationen wurden von der Handels- und Entwicklungs GmbH (ACE Instruments) gewissenhaft und unter Annahme ihrer Richtigkeit erstellt. Der Ersteller kann jedoch keine Haftung für die wie auch immer geartete Nutzung und daraus erwachsenden Konsequenzen übernehmen. Der Ersteller ist nicht für Kosten oder Ausgaben für Schäden haftbar, die aus der Nutzung der in diesem Dokument enthaltenen Informationen entstehen. Änderungen an diesen Informationen sind ohne Ankündigung vorbehalten.

Einführung

Vielen Dank für den Kauf unseres Alkoholtesters ACE iblow10! Er ist ein leicht bedienbares Alkoholmessgerät mit einem elektrochemischen Sensor. Das Gerät misst die Alkoholkonzentration in der Atemluft und berechnet daraus die Blutalkoholkonzentration. Dieses Gerät liefert Testergebnisse mit einer Messtoleranz von $\pm 0,05\%$ (Promille) beim Referenzwert von 0,50 Promille und 25°C Umgebungstemperatur. Die Messeinheit ‰ (Promille bzw. g/L) ist die Grundeinstellung in der EU.

Der im Gerät integrierte Sensor kann kalibriert werden. Zur Erhaltung der Messgenauigkeit dieses Gerätes und der Sensor-Garantie empfehlen wir eine regelmäßige Kalibrierung. Sie können das Gerät zum Kalibrieren an die unter www.ace-technik.com angegebene Service-Adresse senden.

Das Gerät darf nur in Übereinstimmung mit den Anweisungen in der Bedienungsanleitung verwendet werden. Alle durch dieses Alkoholtestgerät ermittelten Messwerte dienen stets nur als Anhaltspunkt und sind nicht rechtsverbindlich. Atemtests sollten unter Verwendung von aufsteckbaren Mundstücken durchgeführt werden (pro Test sollte aus hygienischen Gründen und zur Vermeidung von verfälschten Messwerten ein neues Mundstück verwendet werden).

Hinweis zu länderspezifischen Messeinheiten

Kunden in UK erhalten den Alkoholtester mit der Grundeinstellung mg/L, Kunden in den USA mit der Grundeinstellung % BAC. Bitte informieren Sie sich bei Bedarf über die aktuellen länderspezifischen Alkoholgrenzen, welche zum Beispiel auf der Website des Verkehrsministeriums oder von Automobilclubs erhältlich sind.

Lieferumfang

- 1 Atemalkoholtester iblow10 mit elektrochemischem Sensor
- 6 Stück AA Alkaline Batterie (alternativ nutzbar: 6 Stück wiederaufladbare Lithium-Ionen Batterie (3.7V))
- 1 Mikro USB Kabel (Mikro DC 5.0V)
- 3 Mundstücke
- 1 Bedienungsanleitung

Einführung

Ausgestattet mit einem elektrochemischem Premium-Sensor bietet der Alkoholtester ACE iblow 10 eine hohe Qualität und Messgenauigkeit. Das Gerät eignet sich zur professionellen Anwendung für die schnelle und genaue Kontrolle der Atemalkoholkonzentration der jeweiligen Testperson.

Mit dem ACE iblow10 können pro Minute 12 Personen getestet werden. Die Ergebnisse werden in numerischer Form angezeigt und können auch Null-Niedrig-Hoch-Stufen anzeigen. Das Gerät verfügt zusätzlich über eine manuelle Probenentnahmefunktion, so dass es möglich ist, den Alkoholgehalt bestimmter Getränke oder Bewusstloser zu überprüfen.

Die oben am Gerät aufgesteckte Einpustkappe lässt sich bei Bedarf leicht gegen eine neue Einpustkappe austauschen. Mit dem integrierten Magnet auf der Rückseite des ACE iblow10 kann das Gerät auf einem metallischen Untergrund einfach befestigt werden. Die LED-Beleuchtung kann nachts oder im Dunkeln auf verschiedene Weise eingesetzt werden.

Der Benutzer kann diverse Einstellungen direkt am Gerät anpassen oder den ACE iblow10 durch Nutzung einer PC-Software mit einem Computer verbinden. Dadurch kann man vielfältige weitere Einstellungen vornehmen. Die Alarmfunktion zeigt den Hinweis auf die Kalibrierung und die Dauer bis zur nächsten Kalibrierung.

Bezeichnung der einzelnen Bestandteile



Lieferumfang

- 1 Stück ACE iblow10
- 6 Stück AA Alkaline Batterie
- 3 Stück Einpustkappe
- 1 Mikro USB Kabel
- 1 Handschlaufe
- 1 Bedienungsanleitung (Deutsch & Englisch)

Sicherheitshinweise (bitte vor Gebrauch des ACE iblow10 lesen)

Bitte machen Sie sich mit diesem Handbuch vertraut, um einen sicheren und ordnungsgemäßen Gebrauch zu gewährleisten. Unsachgemäße Maßnahmen führen zum Erlöschen der Garantie.

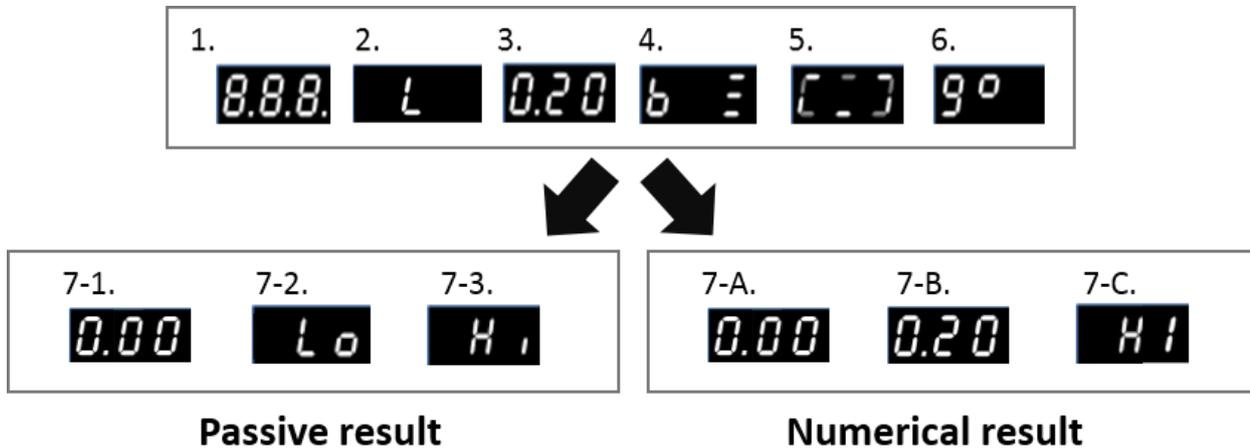
- Verwenden Sie stets nur Originalzubehör. Die Verwendung von Imitationsartikeln für das Gerät führt möglicherweise nicht zu einem ordnungsgemäßen Ergebnis oder kann das Gerät beschädigen.
- Eine Modifizierung der Hard- und Software des Geräts durch inoffizielle Quellen kann das Gerät beschädigen.
- Warten Sie nach dem Essen oder Trinken mindestens 15 Minuten vor einem Test. Alkohol, der im Mund verbleibt, oder überschüssiger Speichel kann den Test stören. Dies gilt auch für Mundspülungen auf Alkoholbasis oder ähnliche Produkte, die alkoholische Inhaltsstoffe enthalten.
- Vermeiden Sie Tests bei starkem Wind oder in geschlossenen Räumen. Schlechte Belüftung kann auch die Zeit verlängern, die zum Aufwärmen zwischen den Tests erforderlich ist.
- Pusten Sie keinen Rauch, Speichel oder andere Verunreinigungen in die Einpustkappe, weil dadurch der Sensor beschädigt werden kann.
- Halten Sie das Gerät direkt an die Testperson, um genaue Ergebnisse zu erhalten. Eine zu weite Entfernung von der Einpustkappe liefert möglicherweise keine korrekten Ergebnisse.
- Eine missbräuchliche Handhabung, physische Einwirkungen oder elektrische Schläge verursachen die meisten vorzeitigen Geräteausfälle.
- Bewahren Sie das Gerät nicht bei extremen Temperaturen auf und setzen Sie es keinem direkten Sonnenlicht, Schmutz und Staub aus.
- Bewahren Sie das Gerät außerhalb der Reichweite von Kindern auf.
- Jeglicher Service in Bezug auf das Gerät darf nur von autorisierten Servicepartnern durchgeführt werden.

Informationen zur Batteriesicherheit

- Beschädigen Sie die 6 Batterien nicht, welche für den Betrieb des ACE iblow10 nötig sind.
- Ersetzen Sie die Batterien immer nur durch solche desselben Typs.
- Verwenden Sie niemals verschiedene Batterietypen oder gebrauchte Batterien gemeinsam mit neuen. Ersetzen Sie alle 6 Batterien immer gleichzeitig gegen 6 neue Batterien.
- Reinigen Sie gegebenenfalls die Batterien und Gerätekontakte vor dem Einsetzen in den Batterieschacht.
- Bewahren Sie Batterien so auf, dass sie von Kindern nicht erreicht werden können.
- Versuchen Sie nicht, diese Batterien aufzuladen, es besteht Explosionsgefahr!
- Achten Sie auf die Plus-Minus-Pole der Batterien (siehe Schema auf dem rückseitigen Etikett).
- Bitte entfernen Sie alle Batterien, wenn Sie das Gerät über einen längeren Zeitraum nicht benutzen.
- Wenn Batterien auslaufen, so vermeiden Sie den Kontakt mit Ihren Augen, Ihrer Haut und Ihren Schleimhäuten! Wenn Batterieflüssigkeit mit einem dieser Körperteile in Berührung kommt, dann spülen Sie die betroffene Region umgehend mit sauberem Wasser aus und suchen Sie sofort einen Arzt auf!

Testdurchführung

Die Testergebnisse können als "passive result" durch 3 Levels (0,00 Promille, LO = Niedrig und Hi = Hoch) oder durch die Anzeige des jeweiligen Messwertes angezeigt werden (= "numerical result").



Drücken Sie den Startknopf (es erscheint kurz Abb.1).

Wenn Sie den Startknopf gedrückt halten, dann erscheint "L" am Display und abwechselnd dazu das letzte Testergebnis (siehe Abb. 2. und 3.).

Anzeige des Batteriestatus (siehe bb. 4.): Hoch **b =** Mittel **b =** Niedrig **b -**

Aufwärmphase (Abb. 5.)

Sobald "go" (Abb. 6) zu sehen ist, kann mit der Abgabe der Atemprobe begonnen werden. Halten Sie 2 bis 3 cm Abstand zur Einpustkappe und pusten Sie ohne Pause gleichmäßig in die Einpustkappe.

Die Testergebnisse können in 2 Modi angezeigt werden: Passiv & Numerisch

Abb. 7-1. 7-2. 7-3. Passives Testergebnis mit Promille-Anzeige: 0.00 (Null), Niedrig, Hoch

Abb. 7-A. 7-B. 7-C. Numerisches Testergebnis mit Promilleanzeige bis zu einem Wert von 1,00 Promille

* Wenn das Messergebnis über 1.00 Promille liegt, dann wird "Hi" (Hoch) am Display angezeigt.

Hinweis: Im numerischen Ergebnismodus könnte das Testergebnis durch den Probenentnahmeabstand, den Einpust-Winkel, die Durchflussrate der Atemluft und die Stärke des Atemflusses beeinflusst werden.

Manuelle Aktivierung der Probenahme: Wenn die Testperson nicht fest genug ausgeatmet hat oder wenn der Alkoholgehalt eines Getränks überprüft wird, dann drücken Sie den Einschaltknopf einmal, sobald auf der Anzeige "go" erscheint, damit gelangen Sie in den Modus für die manuelle Probenahme.

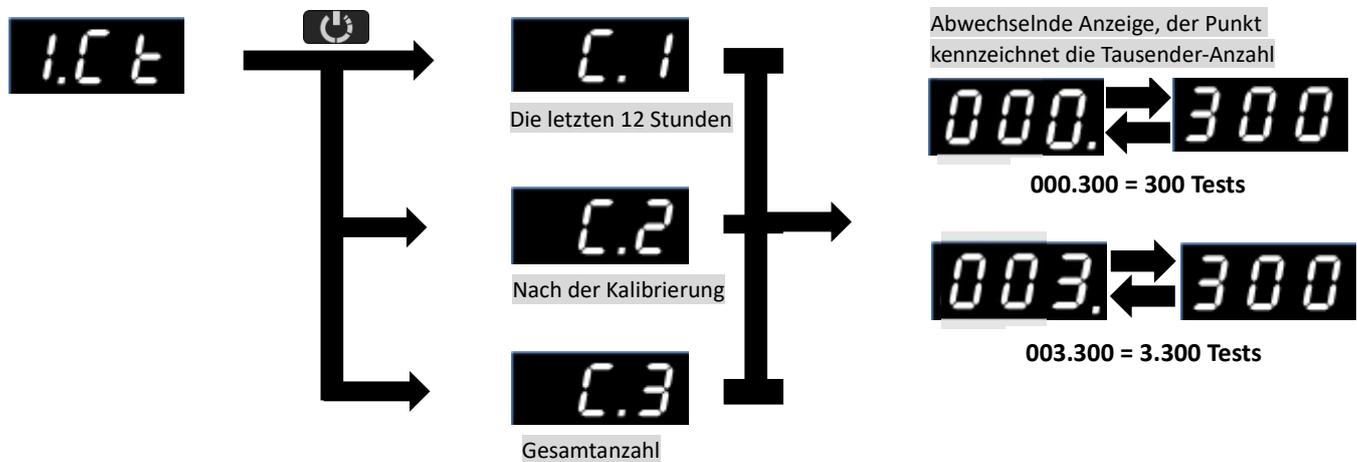
Einstellungen

Sie können Einstellungen des Gerätes verändern, wenn Sie bei der Anzeige von "go" den Knopf mit Richtungspfeil nach unten drücken. Wenn Sie wieder zur Anzeige "go" zurückkehren möchten, dann drücken Sie gleichzeitig beide Richtungspfeile.

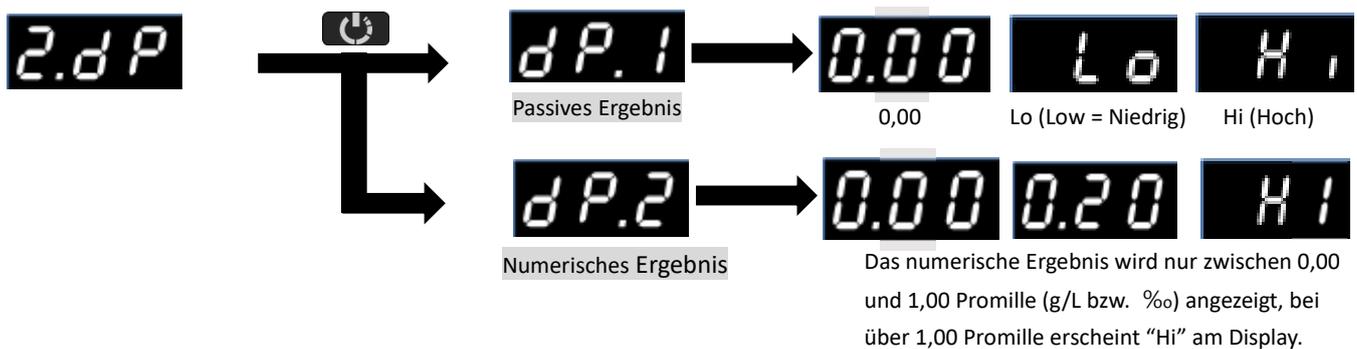
0. Anzeige des letzten Testergebnisses

Wenn "0.Lr" in der Anzeige erscheint, dann drücken Sie den Startknopf des Gerätes und es wird Ihnen das letzte Testergebnis angezeigt.

1. Prüfung der Anzeige zur Testanzahl



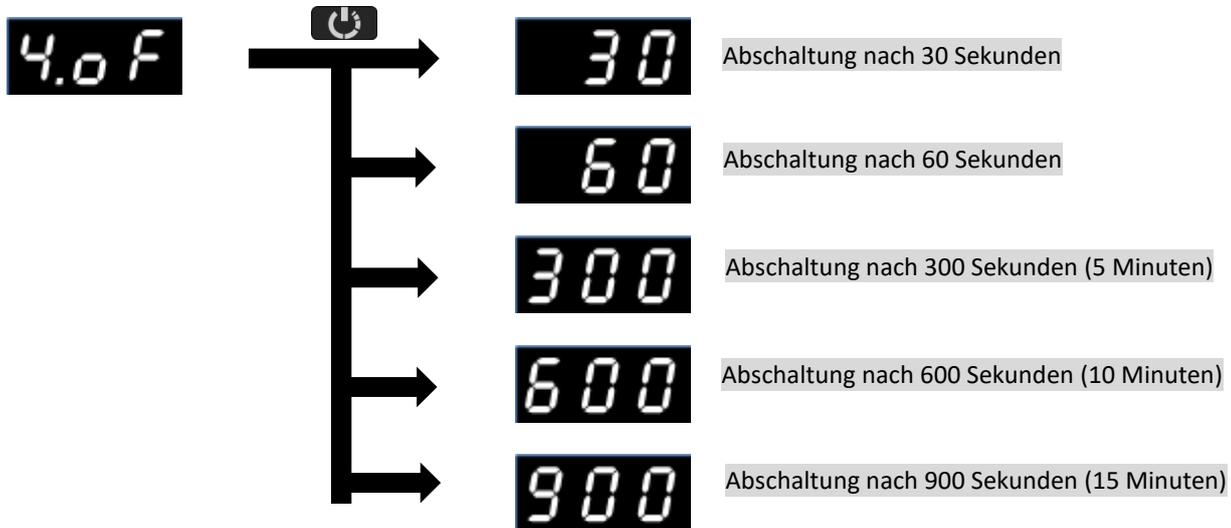
2. Einstellungen in der Display-Anzeige



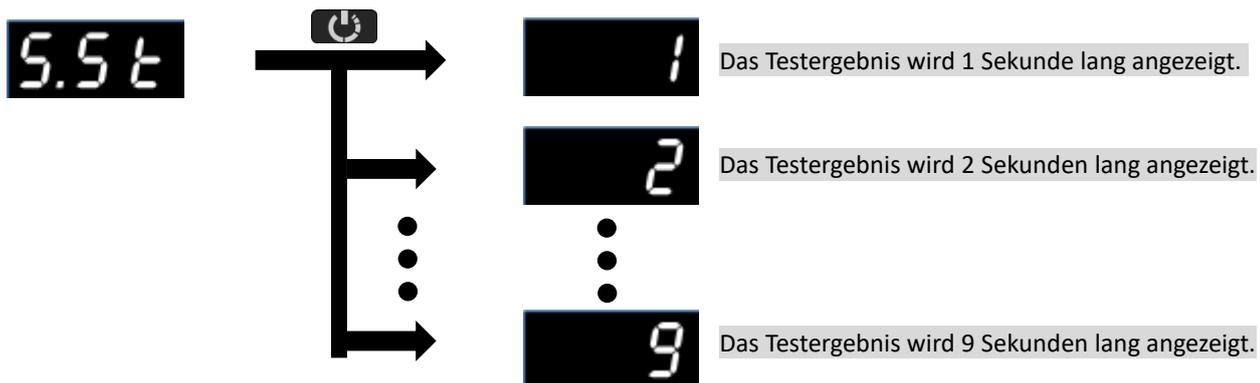
3. Einstellungen zur LED-Beleuchtung



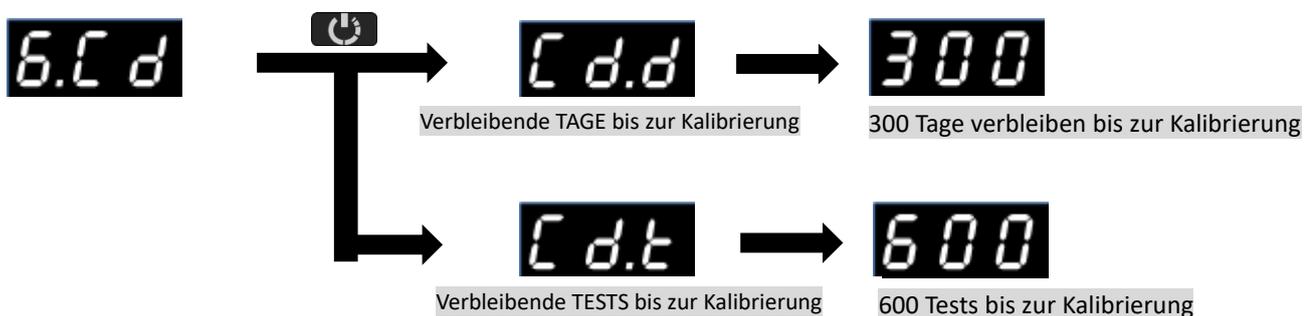
4. Einstellungen der automatischen Abschaltung



5. Einstellungen zur Anzeigedauer des Testergebnisses



6. Prüfung der Kalibrier-Erinnerung



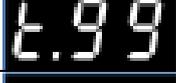
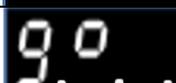
Was passiert, wenn das Gerät die verbleibende TAGE oder die verbleibenden Tests bis zur Kalibrierung überschritten hat?

Es werden noch 30 Kulanz-TAGE bzw. 1.000 Kulanz-TESTS aktiviert und die verbleibende TAGE oder die verbleibenden TESTS bis zur Kalibrierung werden immer dann angezeigt, sobald das Gerät eingeschaltet wird.

Was passiert, wenn die Kulanztage bzw. Kulanztests bis zur Kalibrierung aufgebraucht sind?

Das Gerät wird gesperrt und kann dann nicht mehr benutzt werden. Das Gerät muss zuerst neu kalibriert werden, damit es wieder funktioniert.

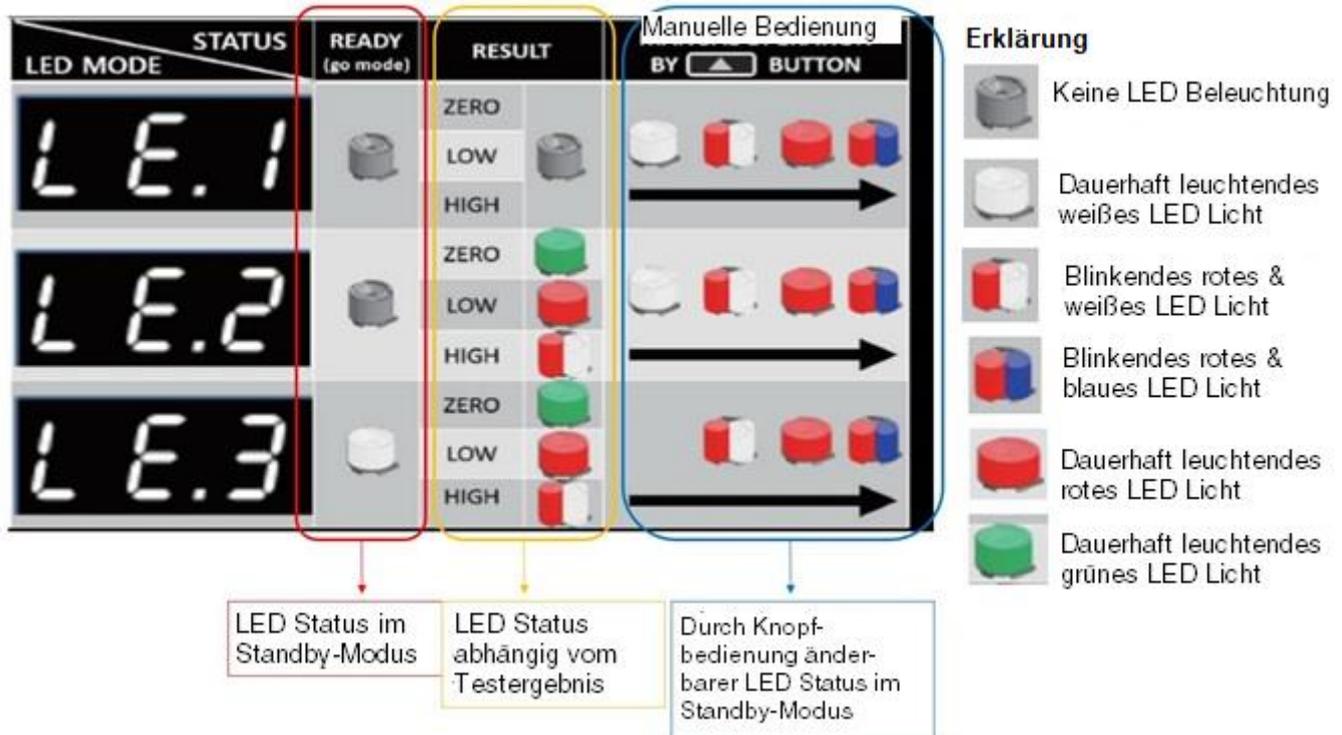
Display-Anzeigen des ACE iblow10

| | | |
|--|---|--|
|  | In den Geräteeinstellungen ein Auswahlmü verlassen und zum vorherigen Menüpunkt zurückkehren. Für die schnelle Rückkehr zur Anzeige "go" drücken Sie die Tasten   gleichzeitig. | |
|  | Die Batterien werden schwach und sollten gegen neue Batterien ausgetauscht werden. Bitte tauschen Sie unbedingt alle 6 Batterien gegen neue aus. | |
|  | Die Umgebungstemperatur ist zu niedrig, diese Anzeige erscheint bei unter -5°C (Celsius). |  Die Umgebungstemperatur ist zu hoch, diese Anzeige erscheint bei über +40°C (Celsius). |
|  | Anzahl der TAGE bis zur Kalibrierung (z.B. d.30 bedeutet, es sind 30 Tage übrig bis zur nächsten Kalibrierung). Diese Anzeige erfolgt nur beim Starten bzw. Aufwärmen des Gerätes. | |
|  | Anzahl der TESTS bis zur Kalibrierung (z.B. t.99 bedeutet, es sind 990 Tests übrig bis zur nächsten Kalibrierung). Diese Anzeige erfolgt nur beim Starten bzw. Aufwärmen des Gerätes. | |
|  | Anzahl der Kulanz-TAGE bis zur nächsten Kalibrierung. Es wird abwechselnd CA.d und die jeweilige Anzahl der TAGE bis zur Sperre des Gerätes angezeigt. Das Gerät sollte vor dem Erreichen der Sperre zum Kalibrier-Service eingeschickt werden. | |
|  | Anzahl der Kulanz-TESTS bis zur nächsten Kalibrierung. Es wird abwechselnd CA.t und die jeweilige Anzahl der TESTS bis zur Sperre des Gerätes angezeigt (001 = es sind noch 10 Tests übrig). Das Gerät sollte vor dem Erreichen der Sperre zum Kalibrier-Service eingeschickt werden. | |
|  | Das Gerät wurde aufgrund eines überzogenen Kalibrier-Intervalls gesperrt. Bitte kontaktieren Sie zeitnah den Verkäufer oder ACE Instruments (www.ace-technik.com , Kontaktdaten siehe Service & Kalibrierung). | |
|  | Anzeige des Batterie-Status - Diese Anzeige ist nur nach dem Einschalten des Gerätes bzw. während des Aufwärmprozesses zu sehen | |
|  | Anzeige von schwachen Batterien, wenn das Gerät für eine Atemprobe bereit ist. Die Statusleiste bewegt sich und die Batterien müssen sofort ausgetauscht werden. | |
|  | Das Gerät befindet sich in der Kulanzzeit (TAGE oder TESTS) Bitte lassen Sie das Gerät kalibrieren, bevor es für weitere Tests gesperrt wird (nach 30 Tagen oder nach maximal 1.000 weiteren Tests). | |
|  | Einpustfehler: Die Atemprobe war nicht ausreichend. Bitte starten Sie einen neuen Test und pusten Sie gleichmäßig und ohne Pause (Tipp: Pusten Sie so, als ob Sie ohne Ton pfeifen würden.) | |
|  | Ein USB Kabel ist mit dem Gerät verbunden. | |
|  | Die PC Software ist mit dem Gerät verbunden. | |
|  | Err1 Fehler: Der Drucksensor ist beschädigt, bitte kontaktieren Sie den Verkäufer oder ACE Instruments (www.ace-technik.com , Kontaktdaten siehe Service & Kalibrierung). | |
|  | Err2 Fehler: Der Strömungssensor ist beschädigt, bitte kontaktieren Sie den Verkäufer oder ACE Instruments (www.ace-technik.com , Kontaktdaten siehe Service & Kalibrierung). | |
|  | Err3 Fehler: Der Timer oder die Batterie für den Timer ist beschädigt, bitte kontaktieren Sie den Verkäufer oder ACE Instruments (www.ace-technik.com , Kontaktdaten siehe Service & Kalibrierung). | |
|  | Err5 Fehler: Der Gerätespeicher ist beschädigt, bitte kontaktieren Sie den Verkäufer oder ACE Instruments (www.ace-technik.com , Kontaktdaten siehe Service & Kalibrierung). | |
|  | Err8 & Err9 Fehler: Es besteht ein Kalibrierproblem, bitte kontaktieren Sie den Verkäufer oder ACE Instruments (www.ace-technik.com , Kontaktdaten siehe Service & Kalibrierung). | |
|  | Das Gerät ist bereit zum Abschalten. Drücken Sie kurz den Starknopf um es sofort abzuschalten. |  Das Gerät wird abgeschaltet. |

Technische Daten

| | | |
|--------------------------------|---------------|--|
| Sensor-Typ | | Duracell™ Sensor (elektrochemisch) |
| Batterie | | 6 Stück AA Alkaline Batterie oder 6 Stück wiederaufladbare Batterie |
| Gewicht | | 380g (inklusive 6 Batterien) |
| Maße (mm) | | 276 (Höhe) X 44.5 (Breite) X 44.5 mm (Durchmesser) |
| Testergebnis | LED Alarm | Pass (= unter dem Alarmlimit): Grün / Lo (niedriger Alkohol-Level ab 0,20 bis 1,00 Promille): Rot (statisches Licht) / Hi (hoher Alkohol-Level = über 1,00 Promille): Rot (blinkend) |
| | FND Anzeige | 0,00 / Lo (niedrig) / Hi (hoch) oder numerisches Ergebnis (Die Anzeige "Hi" im numerischen Modus bedeutet ein Testergebnis von über 1,00 g/l / Promille) |
| | Summton-Alarm | Pass (= unter dem Alarmlimit): 1 einzelner Piepton Low (niedrig): Wiederholender kurzer Piepton High (hoch): Langer, andauernder Piepton |
| Aufwärmzeit | | Innerhalb von 10 Sekunden |
| Analysezeit | | Innerhalb von 2 Sekunden (bei einem Testergebnis von 0,00 Promille) |
| Maximale Testanzahl pro Minute | | 12 Tests |
| Betriebstemperatur | | -5°C bis 40°C |
| Lagertemperatur | | -10°C bis 50°C |
| Mundstücke | | Einpustkappe (austauschbar und waschbar) |
| Automatische Abschaltung | | Einstellbar auf 30 bis 900 Sekunden |
| Dauer der Testanzeige | | Einstellbar von 1 bis 9 Sekunden |
| Kalibrierintervall | | Standardeinstellung = nach 5.000 Tests oder nach 12 Monaten (je nachdem, welcher Fall zuerst eintritt), die Standardeinstellung kann durch Nutzung der PC Software geändert werden |
| Zusätzliche Funktionen | | Anzeige des Batterie-Status |
| | | Kalibrier-Erinnerung mit Kulanz-Tagen bzw. -Tests |
| | | Schutz vor unbefugtem Zugriff auf die Service-Einstellungen |
| | | Funktionsabhängige LED Beleuchtung |

LED Bedienung im LED Modus & manuelle Bedienung mithilfe der Beleuchtungs-Taste

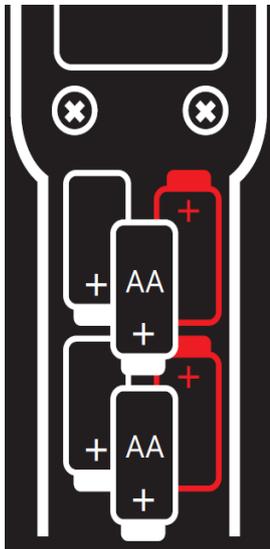


Batteriewechsel

1. Lösen Sie die Schlitzschraube durch eine Drehung gegen den Uhrzeigersinn mit einer Münze oder mit einem anderen geeigneten Werkzeug und entfernen Sie die Batterieabdeckung



2. Ersetzen Sie die Batterien durch sechs (6) neue 1,5V Alkaline Batterien (LR06,AA) oder durch wiederaufladbare Batterien. Vergewissern Sie sich bitte, dass die Batterien richtig eingelegt werden (beachten Sie dazu das Batterieschema auf dem rückseitigen Etikett).



Batteriepositionen



Linke Seite des Batteriefaches



Rückseite des Batteriefaches



Rechte Seite des Batteriefaches

3. Setzen Sie die Batterieabdeckung (mit dem Pfeil nach oben) auf, richten Sie den Vorsprung mit dem Schlitz am Gerät aus und ziehen Sie die Schlitzschraube danach im Uhrzeigersinn mit einer Münze oder mit einem anderen geeigneten Werkzeug fest.



Kalibrierung

ACE Instruments empfiehlt die Kalibrierung des im Gerät integrierten Sensors zirka alle 12 Monate oder nach 1.000 Tests (je nachdem, welches Ereignis früher eintritt). Die Kalibrierung muss nicht zwingend vorgenommen werden, die Genauigkeit des integrierten Sensors nimmt jedoch ohne Kalibrierung stetig ab und zusätzlich erlischt die Garantie für den Sensor. Sie können das Gerät zum Kalibrieren an die unter www.ace-technik.com angegebene Service-Adresse senden.

Wir empfehlen die Einsendung als Paket, damit im Fall der Unauffindbarkeit der Abliefernachweis bzw. Nachforschungsauftrag möglich ist.

Garantie und Haftung

ACE Instruments (ACE Handels- und Entwicklungs GmbH) übernimmt für das Produkt, dem diese Garantie- und Haftungserklärung beiliegt - in allen Versionen und Benennungen - eine Garantie von zwei Jahren nach dem Kauf auf Material- und Verarbeitungsfehler; eine Garantie von einem Jahr auf den Sensor. Diese Garantie schließt die Elektronik sowie das Gehäuse ein bzw. bezieht sich auf den Sensor ohne Probenahmekomponenten. Nicht unter die Garantie fallen Komponenten, die bei Wirksamkeit zwangsläufig zerstört werden (z. B. Sicherungen). Die Garantie gilt ab Datum der Auslieferung oder ab Datum der ersten Inbetriebnahme (der jeweils kürzere Zeitraum gilt), wenn dies in der Begleitliteratur des Produkts der ACE Instruments nicht anders angegeben ist.

Garantie- und Haftungsbeschränkung

1. Produktbeschränkung

Die ACE Instruments lehnt jegliche weitere ausdrückliche oder stillschweigend angenommene Garantie ab, einschließlich der Marktfähigkeit und Eignung für einen bestimmten Zweck. Die Garantie gilt insbesondere nicht für Kalibrierung. Nach dem Austausch des Sensors ist die Kalibrierung zwingend erforderlich.

Sind bei einem Produkt ein Sensortausch und / oder eine Kalibrierung notwendig, so erhält der Anwender ggfs. einen Kostenvoranschlag. Lehnt der Anwender den Kostenvoranschlag ab, sendet die ACE Instruments das Produkt unrepariert / unkalibriert zurück und das Produkt wird entsprechend gekennzeichnet.

Sollte das Produkt diese Gewährleistung nicht erfüllen, beschränkt sich der Anspruch des Käufers und die Pflichten der ACE Instruments ausschließlich und nach freiem Ermessen der ACE Instruments auf den Austausch oder die Reparatur der betroffenen Waren oder auf eine Erstattung des Kaufpreises für die beanstandeten Waren.

2. Anwendungsbeschränkung

Die ACE Instruments haftet in keinem Fall für zusätzliche Schäden, Nebenschäden oder Folgeschäden wie unter anderem entgangene Gewinne und Nutzungsausfall, die aus Verkauf, Herstellung oder Nutzung der unter diesem Haftungsausschluss verkauften Produkte entstehen, unabhängig davon, ob diese Ansprüche aus Verträgen, Fahrlässigkeit oder anderen schuldhaften Handlungen hergeleitet werden.

Das Produkt, dem diese Garantie- und Haftungserklärung beiliegt, ganz gleich, in welcher Version und Benennung, kann insbesondere nicht rechtsverbindlich dafür herangezogen werden, um die Tauglichkeit einer Person zum Lenken eines Fahrzeugs oder zur Ausführung einer Handlung, die unter Alkoholeinfluss zu Eigen- und Fremdgefährdung führt, festzustellen.

Die sorgfältige Prüfung aller Produkte bei Erhalt auf Beschädigungen, eine für die gegebene Anwendung des Käufers geeignete Kalibrierung und die bestimmungsgemäße Nutzung, Instandsetzung und Wartung gemäß den Anweisungen in der von der ACE Instruments gelieferten Produktliteratur sind zwingende Voraussetzungen für diese Garantie. Instandsetzungs- oder Wartungsarbeiten durch nicht qualifiziertes Personal führen ebenso zum Erlöschen der Garantie wie die Verwendung nicht freigegebener Verbrauchsmaterialien oder Ersatzteile. Wie bei allen technisch anspruchsvollen Produkten ist es eine grundlegende und für die Garantie der ACE Handels- und Entwicklungs GmbH zwingende Voraussetzung, dass alle Benutzer dieser Produkte mit der Verwendung, den Fähigkeiten und Beschränkungen des Produkts, wie in der betreffenden Produktliteratur beschrieben, vertraut sind.

3. Beratungsbeschränkung

Der Käufer bestätigt, dass er die beabsichtigte Verwendung und Eignung der gekauften Waren für jeglichen Verwendungszweck in alleiniger Verantwortung geprüft hat. Zwischen den Parteien wird ausdrücklich vereinbart, dass jegliche technische oder andere Beratung durch die ACE Instruments hinsichtlich der Nutzung der Waren oder Dienstleistungen kostenlos und auf ausschließliches Risiko des Käufers geleistet wurde. Daher erwächst ACE Instruments keinerlei Verpflichtung oder Haftung aus den Empfehlungen oder deren Ergebnissen.