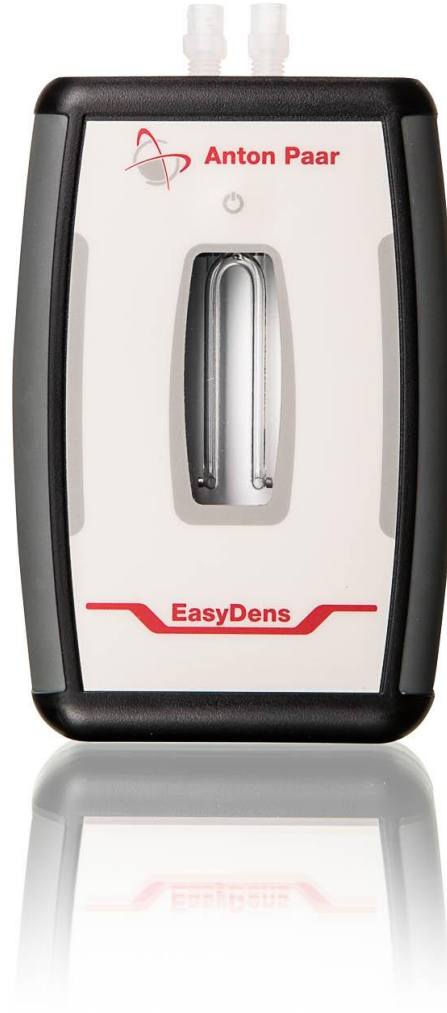


FAQ – Anton Paar® EasyDens





Content

| | |
|---|---|
| A. Allgemein | 4 |
| A.1 Welche Messeinheiten kann das EasyDens anzeigen? | 4 |
| A.2 Welchen Zweck haben die optional erhältlichen Messparameter? | 4 |
| A.3 Was ist im Lieferumfang des EasyDens enthalten? | 4 |
| A.4 Ist das EasyDens eichfähig? | 5 |
| B. Probenvorbereitung | 5 |
| B.1 Muss ich die Probe entgasen, bevor ich sie in die Messzelle fülle? | 5 |
| B.2 Wie kann ich eine Probe am einfachsten entgasen? | 5 |
| B.3 Muss ich die Probe vor der Messung filtrieren? | 6 |
| B.4 Was muss ich bei der Vorbereitung der Probe noch beachten? | 6 |
| C. Anwendung | 6 |
| C.1 Nach dem Einschalten des EasyDens höre ich einen hohen Pfeifton. Ist mein Gerät defekt? | 6 |
| C.2 Wie groß ist die benötigte Probenmenge? | 6 |
| C.3 Welche Temperatur muss die eingefüllte Probe haben? | 7 |
| C.4 Sind die angezeigten Werte temperaturkompensiert? | 7 |
| C.5 In welchem Bereich funktioniert die Temperaturkompensation? | 7 |
| C.6 Kann ich das EasyDens auch ohne Schutzabdeckung verwenden? | 7 |
| C.7 Funktioniert eine Messung bei liegendem Gerät? | 7 |
| C.8 Was muss ich tun, wenn ich die Messungen beendet habe? | 8 |
| C.9 Muss die Probe nach der Messung verworfen werden? | 8 |
| C.10 Kann man mit dem EasyDens Messungen im Durchfluss durchführen, indem man beispielsweise die Probe mittels einer Schlauchpumpe durch das Gerät fördert? | 8 |
| C.11 Wie hohem Druck hält das Gerät stand? | 8 |
| D. Reinigung | 8 |
| D.1 Muss ich das Gerät nach jeder Messung reinigen und trocknen? | 8 |
| D.2 Wie reinige ich das Gerät, wenn ich meine Messserie abgeschlossen habe? | 9 |
| D.3 Ich verwende das Gerät nicht regelmäßig. Besteht die Gefahr, dass sich während der Lagerung des Gerätes in der Messzelle Schimmelsporen bilden? | 9 |
| D.4 Die Messzelle meines Gerätes hat einen Belag, der sich mit entionisiertem Wasser nicht entfernen lässt. Wie soll ich vorgehen? | 9 |
| D.5 Muss ich das destillierte oder entionisierte Wasser für die Reinigung des Gerätes erwärmen? | 9 |



| | | |
|-----|---|----|
| D.6 | Wo kann ich destilliertes bzw. entionisiertes Wasser und Laborreiniger erwerben? | 10 |
| D.7 | Ist destilliertes bzw. entionisiertes Wasser aus dem Baumarkt/von der Tankstelle für die Reinigung und Justierung des Gerätes geeignet? | 10 |
| E. | Verbindung zu Smartphone & Tablet..... | 10 |
| E.1 | Welche Smartphones und Tablets sind mit dem EasyDens kompatibel? | 10 |
| E.2 | Benötige ich eine aktive Internetverbindung zur Verwendung der EasyDens-App? 10 | |
| E.3 | Wie stelle ich eine Verbindung zwischen meinem Gerät und dem EasyDens her? . 10 | |
| E.4 | Mein Smartphone/Tablet erkennt das EasyDens nicht, und ich kann keine Verbindung herstellen. Wie muss ich vorgehen? | 10 |
| F. | Gerät überprüfen..... | 11 |
| F.1 | Wie überprüfe ich, ob mein EasyDens funktionsbereit ist? | 11 |
| F.2 | Muss ich das EasyDens regelmäßig überprüfen? | 11 |
| F.3 | Wie überprüfe ich, ob mein EasyDens korrekte Messwerte liefert? | 12 |
| F.4 | Auf meiner Messzelle befindet sich ein kleiner schwarzer Punkt. Was ist das?..... | 12 |

A. Allgemein

A.1 Welche Messeinheiten kann das EasyDens anzeigen?

Das EasyDens kann ab der App-Version 1.1.1 folgende Messparameter liefern:

Standard-Messparameter:

- Dichte in g/cm^3 und kg/m^3 , nicht temperaturkompensiert
- Relative Dichte (SG), temperaturkompensiert

Optional erhältliche Messparameter:

- Extrakt zur Bestimmung der Stammwürze und des scheinbaren Extrakts in Gewichtsprozent (% w/w, entspricht Grad Plato), temperaturkompensiert
- Alkoholgehalt in Volumsprozent (% v/v), temperaturkompensiert Zur Bestimmung des Alkoholgehalts von binären wässrigen Alkohollösungen und Spirituosen mit geringem Extraktgehalt (z.B. klare Schnäpse, Gin, Wodka etc.). Der Alkoholgehalt von Bier, Wein u.ä. kann aufgrund des hohen Extraktgehalts dieser Proben nicht bestimmt werden.
- Zuckergehalt (°Brix), temperaturkompensiert

Zusätzlich zu den Standard-Messparametern kann einer der optionalen Messparameter gratis freigeschaltet werden. Weitere optionale Messparameter können per In-App-Kauf freigeschaltet werden.

A.2 Welchen Zweck haben die optional erhältlichen Messparameter?

- Extrakt (% w/w): Messung des Extraktgehalts in Bierwürze / Gärverlaufskontrolle des Bieres mithilfe einer täglichen Messung des scheinbaren Extrakts
- Alkoholgehalt (% v/v): Bestimmung des Alkoholgehalts eines Zweistoffgemisches aus Alkohol und Wasser (ohne zugesetzten Zucker); z.B. Destillate, Schnäpse etc.
- Zuckergehalt (°Brix): Messung des Zuckergehalts in (Quasi-)Zweistoffgemischen aus Zucker und Wasser; z.B. verschiedene Fruchtsäfte und alkoholfreie Erfrischungsgetränke Während der Weinproduktion ermöglicht die tägliche Messung des scheinbaren Zuckergehalts eine Gärverlaufskontrolle.

A.3 Was ist im Lieferumfang des EasyDens enthalten?

Im Lieferumfang befinden sich:

- 1 EasyDens



- 1 Schutzabdeckung für EasyDens (inkl. 2 O-Ringe) (Dieses optionale Zubehör ist im Rahmen der Einführungsaktion bis auf Widerruf kostenlos im Lieferumfang enthalten.)
- 1 Spritze 10 mL
- 2 AA-Batterien
- 2 Luerbuchsen
- 1 Luer-lock Adapter
- 1 Abfallschlauch
- 1 Bebilderte Anwendungsbeschreibung
- 1 Qualitätszertifikat
- 1 Safety Guide (Sicherheitshinweise)

A.4 Ist das EasyDens eichfähig?

Das EasyDens verfügt über keine Baumusterprüfbescheinigung und ist daher nicht eichfähig. Ein Messgerät dieser Genauigkeitsklasse wird von Endkunden (z.B. Brauereien) oft selbst überwacht, indem das Gerät mit einem eichfähigen Labormessgerät verglichen oder bei offiziellen Ringversuchen getestet wird.

Beachten Sie, dass die fehlende Eichfähigkeit keine Minderung der Qualität der Messergebnisse bedeutet. Anton Paar garantiert die in den Spezifikationen angegebenen Genauigkeits- und Wiederholbarkeitswerte.

B. Probenvorbereitung

B.1 Muss ich die Probe entgasen, bevor ich sie in die Messzelle fülle?

Ja, um korrekte Messergebnisse zu erhalten, müssen Sie Ihre Probe vor der Messung entgasen.

B.2 Wie kann ich eine Probe am einfachsten entgasen?

Sie können Ihre Probe wahlweise auf eine der folgenden Arten entgasen:

- Rühren Sie die Probe so lange, bis keine Blasen mehr entstehen. Dies kann bis zu 15 Minuten in Anspruch nehmen.
- Stellen Sie die Probe für 5 bis 10 Minuten in ein Ultraschallbad.
- Füllen Sie die Probe in einen Erlenmeyerkolben und verschließen Sie ihn dicht mit einem Stopfen. Schütteln Sie nun den Kolben mit der darin befindlichen Probe. Lassen Sie zwischendurch den Druck entweichen, indem Sie den Stopfen abnehmen. Wiederholen Sie diese Schritte so lange, bis sich kein Überdruck mehr bildet.



- Befüllen Sie die mitgelieferte Spritze zur Hälfte mit Ihrer Probe. Verschieben Sie nun den Auslass der Spritze mit Ihrem Finger und ziehen Sie den grünen Kolben zurück. Nehmen Sie nun Ihren Finger vom Auslass und lassen das aus der Probe entzogene Gas entweichen. Schieben Sie den Kolben wieder nach vorne, um die Luft aus der Spritze zu drücken und wiederholen Sie die beschriebenen Schritte mehrmals.

B.3 Muss ich die Probe vor der Messung filtrieren?

Ein Filtrieren der Probe ist nicht zwingend notwendig.

Beachten Sie allerdings, dass große Partikel (> 1 mm) den Ein- und Auslass des Gerätes verstopfen könnten bzw. die Messgenauigkeit beeinflussen. Sollten sich derartig große Partikel in Ihrer Probe befinden, filtrieren Sie diese mithilfe eines handelsüblichen Kaffeefilters. Gehen Sie bei Folgemessungen von Proben aus der gleichen Gesamtmenge (z. B.: Gärverlaufsmessung) stets auf die gleiche Weise vor.

B.4 Was muss ich bei der Vorbereitung der Probe noch beachten?

Beachten Sie, dass Sie für Proben aus derselben Gesamtmenge (z. B. gleicher Brausud) stets die gleichen Vorbereitungsmaßnahmen durchführen. Nur so kann ausgeschlossen werden, dass Ihr Messergebnis durch die Anwendung verschiedener Verfahren verfälscht wird. Wenden Sie daher stets die gleiche Methode zur Entgasung bzw. zum Filtrieren Ihrer Probe an

C. Anwendung

C.1 Nach dem Einschalten des EasyDens höre ich einen hohen Pfeifton. Ist mein Gerät defekt?

Das EasyDens funktioniert auf Basis des Biegeschwingerprinzips, bei dem der Unterschied der Schwingung mit Luft und der Schwingung mit eingefüllter Probe Rückschlüsse auf die Dichte zulässt. Aus diesem Grund wird die Messzelle nach dem Einschalten elektronisch in Schwingung versetzt. Aufgrund der hohen Schwingfrequenz wird ein Ton für das menschliche Ohr hörbar. Dabei handelt es sich um keinen Fehler, sondern um ein Zeichen, dass das Gerät funktionsbereit ist.

C.2 Wie groß ist die benötigte Probenmenge?

Sie benötigen rund 2 mL der Probe, um den Biegeschwinger zu füllen und eine Messung durchzuführen.

Um Reste der zuvor gemessenen Probe vollständig aus der Messzelle zu verdrängen, empfehlen wir, bei der Folgemessung zirka 10 mL zu füllen. Diese Menge entspricht dem Volumen der mitgelieferten Spritze.



C.3 Welche Temperatur muss die eingefüllte Probe haben?

Die Temperatur der eingefüllten Probe oder des Reinigungsmittels muss zwischen 0 und 80 °C liegen. Werden Flüssigkeiten mit höherer Temperatur eingefüllt, besteht die Gefahr, dass Kunststoffteile erweichen und die Anschlüsse undicht werden. Beachten Sie auch, dass die automatische Temperaturkompensation nur in einem Bereich von 5 bis 30 °C Proben temperatur funktioniert.

C.4 Sind die angezeigten Werte temperaturkompensiert?

Die aus der Dichte errechneten Konzentrationswerte (z.B. °Brix, % v/v Alkohol, % w/w Extrakt – diese Größen sind demnächst mit v1.1 verfügbar) sind automatisch auf 20 °C temperaturkompensiert.

Die Dichtewerte (g/cm³, kg/m³) sind nicht temperaturkompensiert.

Für die relative Dichte SG wird der Messwert, kompensiert auf 20 °C, dividiert durch die Dichte von Wasser bei 20 °C. Zur Temperaturkompensation des Messwerts wird ein Ausdehnungskoeffizient von 0,0003 g/cm³/K herangezogen. Dieser ist typisch für wässrige Lösungen.

C.5 In welchem Bereich funktioniert die Temperaturkompensation?

Die automatische Temperaturkompensation funktioniert in einem Temperaturbereich der Probe von 5 bis 30 °C.

C.6 Kann ich das EasyDens auch ohne Schutzabdeckung verwenden?

Ja, das EasyDens kann auch ohne Schutzabdeckung verwendet werden. Beachten Sie aber, dass das Gerät nur mit angebrachter Schutzabdeckung, vor allem beim Einbringen der Probe, ausreichend vor verschütteter Flüssigkeit geschützt ist. Zusätzlich ermöglicht die Schutzabdeckung eine Verwendung in aufrechter Position. So können in der Probe befindliche Gasblasen nach oben steigen, und das Risiko verfälschter Messergebnisse wird verringert.

C.7 Funktioniert eine Messung bei liegendem Gerät?

Ja, Messungen können auch mit einem liegenden Gerät durchgeführt werden. Um den Einfluss von eventuell auftretenden Gasblasen klein zu halten, empfehlen wir aber, Messungen mit aufrechtem Gerät durchzuführen. Auf diese Weise können noch in der Flüssigkeit befindliche Restmengen Gas in den oberen Teil des Biegeschwingers aufsteigen, und das Risiko verfälschter Messergebnisse wird verringert.



C.8 Was muss ich tun, wenn ich die Messungen beendet habe?

Wir empfehlen, nach Beendigung der Messung das Gerät mit mindestens 10 mL warmem destillierten oder entionisierten Wasser durchzuspülen, um Verunreinigungen und Ablagerungen im Biegeschwinger vorzubeugen. Nach der Spülung mit destilliertem oder entionisiertem Wasser ist ein Trocknen der Messzelle nicht notwendig. Rückstände des destillierten oder entionisierten Wassers trocknen selbständig und rückstandslos.

Für nähere Details zur Reinigung, siehe Abschnitt D.

C.9 Muss die Probe nach der Messung verworfen werden?

Ja, werfen Sie die Probe, nachdem Sie die Messung abgeschlossen haben, und geben Sie sie nicht zurück in den Entnahmebehälter. Damit ist die Gefahr von Verunreinigungen durch die Rückführung ausgeschlossen.

C.10 Kann man mit dem EasyDens Messungen im Durchfluss durchführen, indem man beispielsweise die Probe mittels einer Schlauchpumpe durch das Gerät fördert?

Ein Betrieb des EasyDens im Durchfluss entspricht nicht dem bestimmungsgemäßen Gebrauch des Gerätes. Die CE-Sicherheitsbetrachtung ergab eindeutig folgende Regelung, die in der Betriebsanleitung unter Kap. 2.2 aufgeführt ist: „Verwenden Sie EasyDens nur als Einzelgerät. Schließen Sie das Messgerät nicht zu Automatisierungszwecken mit anderen Geräten zusammen.“

C.11 Wie hohem Druck hält das Gerät stand?

Die Messzelle des EasyDens hält einem Druck von rund 10 bar stand. Dieser Druck kann bei sachgemäßer Befüllung mittels Spritze nicht erreicht werden.

D. Reinigung

D.1 Muss ich das Gerät nach jeder Messung reinigen und trocknen?

Nein, das Reinigen und Trocknen der Messzelle zwischen den einzelnen Messungen ist nicht notwendig. Stattdessen werden in der Messzelle befindliche Probenreste durch die nachfolgende Probe verdrängt.

Das EasyDens wird mit einer 10 mL-Spritze ausgeliefert. Wir empfehlen die Verwendung einer Spritze dieses Volumens, da die 10 mL ausreichen, um die alte Probe vollständig aus der Messzelle zu verdrängen und sie mit neuer Probe zu füllen. Auch wenn die Messzelle zuvor mit Wasser befüllt war, reichen 10 mL der neuen Probe aus, um einer Vermischung der Probe mit dem Wasser vorzubeugen.



Die Gefahr falscher Messergebnisse durch eine Vermischung der aktuellen mit der vorangegangenen Probe oder mit Wasser innerhalb des Biegeschwingers besteht somit nicht.

D.2 Wie reinige ich das Gerät, wenn ich meine Messserie abgeschlossen habe?

Wenn Sie Ihre Messserie abgeschlossen haben, spülen Sie die Messzelle mit warmem destillierten oder entionisiertem Wasser. Befüllen Sie dafür die mitgelieferte Spritze mit dem destillierten oder entionisierten Wasser und spülen Sie es durch die Messzelle und den Abfallschlauch. In der Messzelle befindliche Reste des destillierten oder entionisierten Wassers trocknen selbständig rückstandslos.

Zusätzlich reinigen Sie die Messzelle einmal pro Woche mit einem geeigneten Laborreiniger (z.B. Mucaso^l®). Beachten Sie hierzu die Produktinformation bezüglich der Konzentration des Reinigungsmittels und die Hinweise in der Betriebsanleitung des EasyDens.

D.3 Ich verwende das Gerät nicht regelmäßig. Besteht die Gefahr, dass sich während der Lagerung des Gerätes in der Messzelle Schimmelsporen bilden?

Wenn Sie das Gerät für längere Zeit nicht verwenden, empfiehlt es sich, die Messzelle nach der Reinigung mit destilliertem oder entionisiertem Wasser noch mit hochprozentigem Ethanol zu spülen, um die Messzelle zu desinfizieren.

D.4 Die Messzelle meines Gerätes hat einen Belag, der sich mit entionisiertem Wasser nicht entfernen lässt. Wie soll ich vorgehen?

Wenn sich in der Messzelle sichtbare Ablagerungen gebildet haben, oder Sie bei der Überprüfung Ihres Messgerätes mit destilliertem oder entionisiertem Wasser eine unzulässige Abweichung feststellen, empfehlen wir die Reinigung mithilfe eines Laborreinigers (z.B. Mucaso^l®). Beachten Sie hierzu die Produktinformation bezüglich der Konzentration des Reinigungsmittels und die Hinweise in der Betriebsanleitung des EasyDens.

D.5 Muss ich das destillierte oder entionisierte Wasser für die Reinigung des Gerätes erwärmen?

Vor allem nach der Messung von Würzproben ist eine Reinigung mit warmem Wasser vorteilhaft, da es die Entfernung von Proberesten aus der Messzelle deutlich erleichtert. Wir empfehlen für diesen Fall, die Messzelle zuerst mit warmem Leitungswasser zu reinigen und anschließend mit warmem destillierten oder entionisierten Wasser nachzuspülen. Achten Sie darauf, dass keine Reste von Leitungswasser im Messgerät verbleiben, da dies zur Bildung von Kalkstein in der Messzelle und somit zur Verfälschung Ihrer Messwerte führt.



D.6 Wo kann ich destilliertes bzw. entionisiertes Wasser und Laborreiniger erwerben?

Destilliertes und entionisiertes Wasser erhalten Sie in jedem Bau- oder Drogeriemarkt und an Tankstellen. Geeignete Laborreiniger erhalten Sie im Labor- und im Braufachhandel.

D.7 Ist destilliertes bzw. entionisiertes Wasser aus dem Baumarkt/von der Tankstelle für die Reinigung und Justierung des Gerätes geeignet?

Prinzipiell reicht die Qualität des im Baumarkt/an der Tankstelle erhältlichen Wassers aus, solange es sich ausdrücklich um destilliertes oder entionisiertes Wasser handelt.

E. Verbindung zu Smartphone & Tablet

E.1 Welche Smartphones und Tablets sind mit dem EasyDens kompatibel?

Das EasyDens ist mit jedem Smartphone und Tablet kompatibel, das über eine Bluetooth LE-Schnittstelle verfügt (auch als Bluetooth Low Energy, BLE, Bluetooth Smart oder Bluetooth Smart Ready bezeichnet). Außerdem muss Android 4.3 oder höher bzw. iOS Version 7.0 oder höher als mobiles Betriebssystem auf dem Gerät installiert sein.

E.2 Benötige ich eine aktive Internetverbindung zur Verwendung der EasyDens-App?

Zur regulären Verwendung der EasyDens-App mit Ihrem Smartphone oder Tablet benötigen Sie keine Internetverbindung. Beachten Sie aber, dass der Download der App aus dem Google Play Store bzw. aus dem Apple App Store eine Internetverbindung erfordert.

E.3 Wie stelle ich eine Verbindung zwischen meinem Gerät und dem EasyDens her?

1. Laden Sie die Anton Paar EasyDens-App kostenlos aus dem Google Play Store bzw. dem App Store auf Ihr kompatibles Smartphone oder Tablet.
2. Aktivieren Sie die Bluetooth-Funktion auf Ihrem Smartphone oder Tablet.
3. Schalten Sie das EasyDens durch einmaliges Drücken des On/Off-Knopfes ein.
4. Starten Sie die EasyDens-App auf Ihrem Smartphone oder Tablet.
5. Ihr Smartphone oder Tablet stellt die Verbindung nun automatisch her.

E.4 Mein Smartphone/Tablet erkennt das EasyDens nicht, und ich kann keine Verbindung herstellen. Wie muss ich vorgehen?

Gehen Sie in folgender Reihenfolge vor, um die Verbindungsprobleme zwischen dem EasyDens und Ihrem Smartphone oder Tablet zu beheben:



1. Überprüfen Sie anhand der Spezifikationen Ihres Smartphones oder Tablets, ob die Grundvoraussetzungen für die Kommunikation mit dem EasyDens erfüllt sind (siehe Frage E.1).
2. Sollte die Verbindung zwischen Ihrem Gerät und dem eingeschalteten EasyDens nicht automatisch beim Starten der App mit aktivierter Bluetooth-Funktion hergestellt werden, kehren Sie zurück zum Startbildschirm der App und drücken Sie erneut den Knopf „Messen“. Ihr Smartphone oder Tablet startet die Suche nach dem EasyDens erneut.
3. Im Fall, dass die Verbindung noch immer nicht hergestellt werden konnte, überprüfen Sie die Bluetooth-Sichtbarkeitseinstellungen auf Ihrem Smartphone oder Tablet. Stellen Sie sicher, dass Ihr Gerät für andere Geräte sichtbar ist und es die Verbindung zu anderen Geräten erlaubt.
4. Um sich mit Bluetooth LE Geräten verbinden zu können, braucht Ihr Smartphone die Freigabe des ungefähren Standorts. Überprüfen Sie die Standort-Einstellung auf Ihrem Smartphone und stellen Sie sicher, dass sie nicht völlig abgeschaltet ist (Stromsparfunktion reicht). Sollten Sie bei der Installation der App auf Ihrem Smartphone oder Tablet die Berechtigungen der App (z.B. Zugriff auf Bilder) verweigert haben, funktioniert die App nicht ordnungsgemäß. Deinstallieren Sie die App in diesem Fall und installieren Sie sie erneut.
5. Sollten Sie bei der Installation der App auf Ihrem Smartphone oder Tablet die Berechtigungen der App (z.B. Zugriff auf Bilder) verweigert haben, funktioniert die App nicht ordnungsgemäß. Deinstallieren Sie die App in diesem Fall und installieren Sie sie erneut.

Sollten die oben beschriebenen Maßnahmen keine Wirksamkeit zeigen, senden Sie bitte ein Logfile über die Feedback-Funktion der EasyDens-App per Email an Anton Paar. Sie werden so schnell wie möglich von einem Mitarbeiter kontaktiert.

F. Gerät überprüfen

F.1 Wie überprüfe ich, ob mein EasyDens funktionsbereit ist?

Das funktionsbereite EasyDens ist an einer blau blinkenden LED erkennbar. Zudem ist ein hoher Summton deutlich hörbar, der durch die hochfrequente Schwingung der Messzelle verursacht wird. Sobald die Verbindung zum Smartphone/Tablet hergestellt ist, wechselt die LED von blinkend auf dauerhaft leuchtend.

F.2 Muss ich das EasyDens regelmäßig überprüfen?

Es wird empfohlen, in regelmäßigen Abständen Checkmessungen mit destilliertem oder entionisiertem Wasser durchzuführen.



F.3 Wie überprüfe ich, ob mein EasyDens korrekte Messwerte liefert?

Vergleichen Sie die Dichtewerte, die Ihr Gerät für destilliertes oder entionisiertes Wasser liefert, mit den korrekten Werten (bei der entsprechenden Temperatur). Diese Werte können Sie in Anhang B der Betriebsanleitung des EasyDens finden. Eine genaue Erklärung zur Durchführung dieser Checkmessung finden Sie ebenfalls in der Betriebsanleitung.

F.4 Auf meiner Messzelle befindet sich ein kleiner schwarzer Punkt. Was ist das?

Bei dem kleinen schwarzen Punkt an der Biegung der Messzelle handelt es sich um einen NTC-Temperatursensor. Da die Dichte einer Flüssigkeit stark temperaturabhängig ist, wurde der Temperatursensor im EasyDens direkt an der Messzelle angebracht, um eine exakte Temperaturkompensation zu gewährleisten.