

GemmaCert

Gewusst Wie



GemmaCert – Gewusst Wie

Einführung

GemmaCert ist ein Unternehmen aus dem Bereich der Biowissenschaften, das innovative und validierte Lösungen für eine präzise und schnelle Analyse von Cannabis und Hanf entwickelt, die einfach zu handhaben und umweltfreundlich sind.

GemmaCert Produkte werden von Fachleuten weltweit genutzt. Die patentierte Technologie (US10458908B2) kombiniert die Bewegungsmechanik mit drei hochmodernen Technologien: Nahinfrarotspektroskopie, Bildanalyse und maschinelles Lernen.

GemmaCert verfügt über die weltweit umfassendste Referenzdatenbank mit Spektren von Cannabisblüten, basierend auf der Analyse tausender Proben weltweit.

Jedes Gerät von GemmaCert wird vor dem Versand einem umfassenden Testverfahren unterzogen. GemmaCert Geräte sind CE- und RoHS-konform und wurden von einem zertifizierten Labor validiert, um die geltenden IEC/EC EMV-, Funk- und Sicherheitsstandards zu erfüllen.

Lieferumfang

Im Lieferumfang enthalten sind **Gehäuse, Sockel, Reflektor, Nadel zur Befestigung der Cannabisblüte** und ein **Netzteil**. Das Gehäuse und der Sockel sind als eine Einheit verpackt und werden von starken Magneten zusammengehalten.



Paket



Gehäuse & Sockel



Sockel



Reflektor



Nadel



Netzteil

Optionales Zubehör: **Zubehör für Mahlgut** und/oder **Zubehör für Extrakt**. Das Zubehör für das Extrakt wird mit zwei **Blisterhaltern** geliefert.



Zubehör für Mahlgut



Zubehör für Extrakt



Blisterhalter

Aufbau

1. Entnehmen Sie den Packungsinhalt und stellen Sie ihn auf eine trockene, stabile Oberfläche.
2. Lösen Sie das **Gehäuse** von dem **Sockel**.
3. Schließen Sie das runde **Stromversorgungskabel** an den unter dem **Sockel** befindlichen Anschluss an.
4. Notieren Sie sich die **Geräte-ID** auf dem Aufkleber unter dem **Sockel**. Sie benötigen diese Nummer, um das Gerät mit der Smartphone App zu koppeln (**siehe Koppelung der GC-App mit Ihrem GemmaCert**).
5. Setzen Sie das **Gehäuse** auf den **Sockel**. Drehen Sie das **Gehäuse**, bis es einrastet.
6. Heben Sie den **Probenbehälter** an, indem Sie den grünen Griff vorsichtig nach oben ziehen.



Hinweis: Wenden Sie keine übermäßige Kraft an, der **Probenbehälter** darf nicht vom Körper gelöst werden. Im aufgezogenen Zustand wird der Behälter durch starke Magnete gehalten.



7. Schieben Sie den **Reflektor** in den **Probenbehälter**.
8. Setzen Sie die **Blütennadel oben** in den **Probenbehälter** ein

Hinweis: Reflektor und Blütennadel werden von Magneten in ihrer Position gehalten, die für den Betrieb, nicht aber für den Transport geeignet sind. Entfernen Sie diese beim Transport des Geräts.



9. Führen Sie den **Probenbehälter** ins Innere des Gehäuses, indem Sie den grünen Griff behutsam nach unten drücken.

Hinweis: Um eine Beschädigung des Probenbehälters zu vermeiden, lassen Sie ihn nicht frei fallen.



10. Schließen Sie das Stromversorgungskabel an eine Steckdose an. Die **weiße Anzeigeleuchte** an der **P-Taste** leuchtet nach 50 Sekunden auf und beginnt nach etwa 2 Minuten zu blinken. Weißes Blinken zeigt an, dass das Gerät einsatzbereit ist (**siehe weiter unten „Lernen Sie ihr GemmaCert kennen“**).

Hinweis: Zur Einweisung steht Ihnen der GemmaCert-Kundendienst in Form einer online Sitzung zur Verfügung. Bitte zögern Sie nicht diese anzufordern, wenn Sie dieses Dokument für unzureichend halten.

Lernen Sie Ihr GemmaCert kennen

Bevor Sie das Cannabis analysieren können, müssen Sie das Gerät initialisieren. Die **P-Taste**, die sich oben auf dem Körper des Geräts befindet enthält **blaue** und **weiße** Kontrollleuchten, die eine wichtige Rolle im Initialisierungsprozess spielen.



Machen Sie sich mit den Kontrollleuchten für den Status des Geräts vertraut:

Kontrollleuchte	Indicates
Weiß & konstant	Die Initialisierung ist in Arbeit. 50 Sekunden nach dem Einschalten des Geräts leuchtet die P-Taste für etwa 1 Minute auf. Die Lampe wechselt dann in einen blinkenden Modus, um zu zeigen, dass der Selbsttest der Initialisierung erfolgreich war. Das Gerät ist nun bereit zur Kopplung.
Weiß blinkend, 1/Sek.	Bereit zur Kopplung.
Weiß blinkend, 3/Sek.	Selbsttest fehlgeschlagen. Wenden Sie sich an den GemmaCert Kundendienst (siehe Kontaktaufnahme mit dem GemmaCert Kundendienst) und fahren Sie dann fort mit der Anmeldung bei der GC-App.
Blau & konstant	Kopplung abgeschlossen. Das Gerät ist betriebsbereit .
Abwechselndes Blinken in weiß & blau, 1/Sek.	Kalibrierung oder Analyse ist in Arbeit . Nach Abschluss wechselt die Anzeige wieder auf blaues Dauerlicht .

Ein- und Ausschalten des Geräts

Schalten Sie Ihr GemmaCert Gerät ein, indem Sie den Netzstecker in die Steckdose stecken. Bitte beachten Sie, dass das GemmaCert Gerät keine Batterie enthält. Eine Unterbrechung der Stromversorgung führt zur sofortigen Abschaltung des Geräts.

Das ordnungsgemäße Ausschalten Ihres GemmaCert Geräts bei Nichtgebrauch verlängert dessen Lebensdauer. Stellen Sie sicher, dass Sie die Anweisungen zum Herunterfahren Ihres Geräts nach dem Betrieb befolgen um Datenverlust oder - verfälschung zu vermeiden.

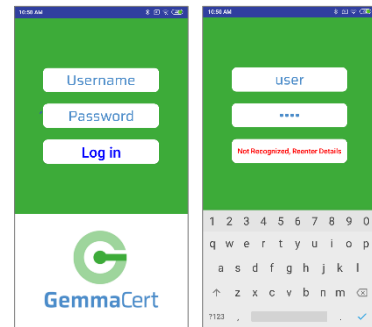
Das Abschalten des Geräts wird entweder durch das Halten der P-Taste für drei aufeinanderfolgende Sekunden oder durch das Drücken von 'Abschalten' im Dropdown-

Menü, das über das Menü-Symbol  in der oberen rechten Ecke zugänglich ist, eingeleitet.

Einloggen in die GC-App auf Ihrem Smartphone

Hinweis: Gegenwärtig nur für Android

1. Stellen Sie sicher, dass Ihr Smartphone über eine Internetverbindung verfügt.
2. Suchen Sie "GemmaCert" bei GooglePlay, laden Sie die App herunter und installieren Sie diese. Falls Sie die App nicht finden, klicken Sie auf den unten aufgeführten Link.
3. Öffnen Sie die **GC-App**. Der **Login-Bildschirm** wird angezeigt.
4. Geben Sie Benutzername und Passwort ein, welche Sie nach Ihrer Bestellung per E-Mail erhalten haben. Nach erfolgreicher Anmeldung und Verbindung mit dem GemmaCert Cloud Server wird der Menübildschirm angezeigt.
5. "Not Recognized" bedeutet, dass die Anmeldung fehlgeschlagen ist. Kontaktieren Sie den Kundendienst, wenn die Anmeldung fehlschlägt.



Hinweis: Link zur GC-App

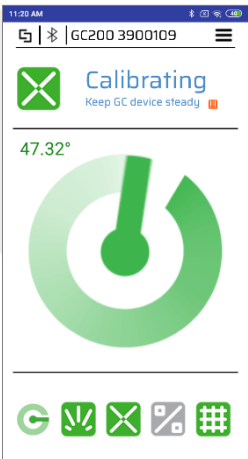
<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.gca.team.gcapp>

Lernen Sie die GC Benutzeroberfläche kennen

Statusleiste →

Funktion in Arbeit →

Funktionstasten →



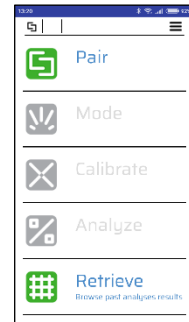
Funktionstasten

-  **Hauptbildschirm**
-  **Betriebsmodus** - wählen Sie Blüte („Flower“), Mahlgut („Ground Matter“) oder Extrakt („Extract“)
-  **Kalibrieren**
-  **Analysieren**
-  **Abruf** - Anzeige vorheriger Analyseergebnisse

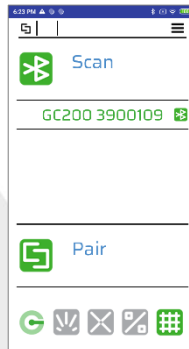
Kopplung der GC-App mit Ihrem GemmaCert

1. Drücken Sie "Pair" ("Koppeln") auf dem Menübildschirm der GC-App. Es wird ein Bildschirm mit einer Liste der verfügbaren Geräte angezeigt.

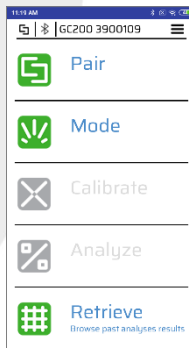
Hinweis: Bei erstmaliger Kopplung ist die Liste leer.



2. Wählen Sie Ihr Gerät anhand der **Geräte-ID** aus, die auf dem Aufkleber unter dem Sockel aufgedruckt ist. Wenn Sie mehrere GemmaCert Geräte besitzen, ist ein Scrollen durch die Liste erforderlich.
Oder
Falls Ihre **Geräte-ID nicht** auf dem Bildschirm angezeigt wird, drücken Sie auf "**Scan**", um verfügbare Geräte zu lokalisieren und wählen Sie dann Ihr Gerät aus.
3. Drücken Sie auf "**Pair**" („Koppeln“)
4. Nach Abschluss der Kopplung:
 - a. Das Licht der **P-Taste** wechselt zu **konstant blau**.
 - b. In der **Statusleiste** am oberen Bildschirmrand wird das gekoppelte Gerät angezeigt.
 - c. Die Auswahl des **Betriebsmodus** („Mode“) auf dem **Menübildschirm** ist jetzt verfügbar.



Hinweis: Wenn die Kopplung nicht innerhalb von 90 Sekunden abgeschlossen ist dann stellen Sie sicher, dass **Bluetooth®** auf Ihrem Smartphone aktiviert ist und versuchen Sie es erneut. Wenn die Kopplung immer noch nicht abgeschlossen ist, wenden Sie sich an den Kundendienst (siehe **Kontaktaufnahme mit dem GemmaCert Kundendienst**).



Aktualisierung der Gerätesoftware

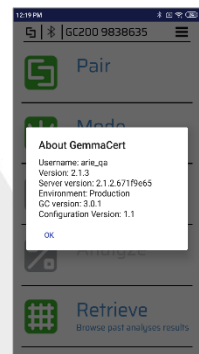
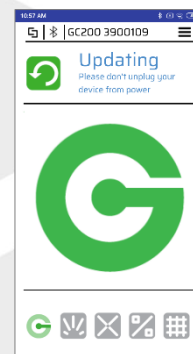
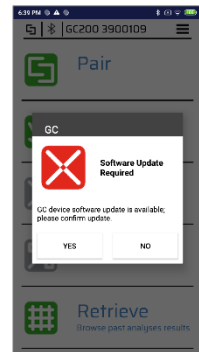
Die Aktualität der Gerätesoftware wird bei jeder Paarung mit der GC-App überprüft. Bei Erkennung einer veralteten Version wird eine Aufforderung zur Aktualisierung angezeigt. Es gibt drei Stufen für die Notwendigkeit der Aktualisierung, die durch unterschiedliche Symbole angegeben werden:

- Info - Kleinere Änderungen; Aktualisierung nach Bedarf.
- Substanziell - Potenzielle Beeinträchtigung der Genauigkeit der Ergebnisse, jedoch nicht zwingend.
- Erforderlich - Derzeit installierte Gerätesoftware ist nicht mehr funktionsfähig

1. Drücken Sie **"Yes"** zur Bestätigung. Der Aktualisierungsbildschirm wird etwa 30 Sekunden lang angezeigt. Dann wird das Gerät automatisch neu gestartet; die Geräte-ID wird aus der Statusleiste entfernt.

Hinweis: Schalten Sie das Smartphone oder das Gerät nicht aus und schließen Sie die App nicht, bis die Aktualisierung abgeschlossen ist.

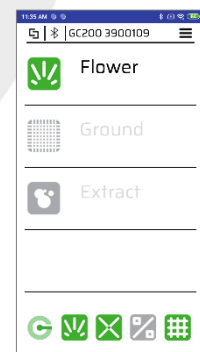
2. Ein Popup-Fenster, das den Abschluss der Aktualisierung anzeigt erscheint in spätestens 5 Minuten. Das Gerät ist funktionsfähig und mit dem Smartphone gepaart. Kontaktieren Sie den Kundendienst, falls die Aktualisierung fehlschlägt.
3. Sie finden die Versionsinfo für Ihre Überprüfung, indem Sie „About“ („Über“) nach Betätigung des Menü-Icons oben rechts auswählen.



Analysieren von Cannabisproben

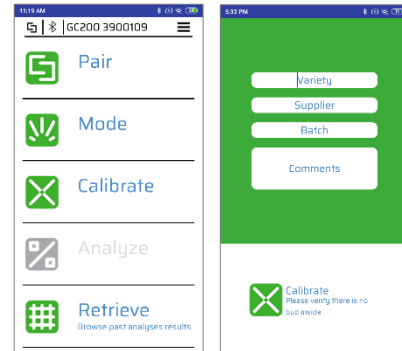
1. Drücken Sie die Taste **"Mode"** auf dem Menübildschirm für die **Auswahl des Betriebsmodus**.
2. Drücken Sie auf den gewünschten Betriebsmodus. Der **Menübildschirm** zeigt dann die aktivierte Funktion **Kalibrieren („Calibrate“)** an.

Hinweis: Der **Betriebsmodus** muss nicht vor jeder Analyse erneut ausgewählt werden. Einmal ausgewählt, gilt er für alle nachfolgenden Analysen.



- Drücken Sie „**Calibrate**“ („Kalibrieren“) auf dem Menübildschirm. Der Bildschirm zur Kalibrierung wird angezeigt, in den Sie optionale Informationen eintragen können:

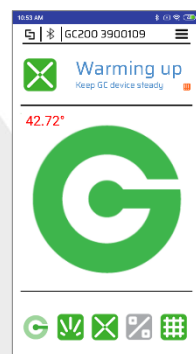
- Variety (Strain): Sorte (Stamm)
- Supplier: Lieferant
- Batch: Charge
- Comments (Harvest date, drying protocol, etc.): Anmerkungen (Erntedatum, Trocknungsprotokoll, etc.)



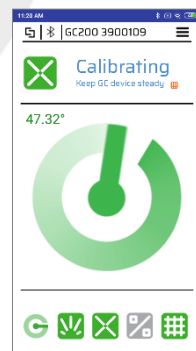
Hinweis: Das **Kalibrierverfahren** unterscheidet sich zwischen den verschiedenen **Betriebsarten**.

- Überprüfen Sie, ob die zu testende Probe mit dem ausgewählten Modus übereinstimmt:

- Flower ("Blüte") – Legen Sie den Reflektor zuerst **ohne Blüte** ein
- Ground ("Mahlgut") – Zubehör für Mahlgut, kann leer oder bereits mit der zu analysierenden Probe befüllt, eingelegt werden.
- Extract ("Extrakt") – Einlegen des Extraktionszubehörs mit einer **leeren Blisterhülle**. Wir empfehlen einen weiteren Blister, gefüllt mit dem zu analysierendem Extrakt bereitzuhalten (siehe **Details der Extraktanalyse** unten).



- Drücken Sie „**Calibrate**“ („Kalibrieren“) am unteren Bildschirmrand, um die Analyse zu starten. Das weiße und das blaue Licht beginnen abwechselnd im Intervall von einem Blinksignal pro Sekunde aufzublinken. Die Dauer der Kalibrierung ist je nach Modus unterschiedlich und beträgt etwa 2 Minuten für "Blüte" und "Mahlgut" und bis zu 4 Minuten für "Extrakt".



Hinweis: Die kurz nach dem Einschalten des Geräts eingeleitete Kalibrierung umfasst eine Aufwärmphase, die in kalter Umgebung bis zu 20 Minuten dauern kann. Die Temperaturanzeige zeigt die Erwärmung an; die Kalibrierung beginnt bei einer Betriebstemperatur von 47°C.

- Ziehen Sie den Probenbehälter bei entsprechender Aufforderung heraus und lassen Sie bis auf weiteres die Hände von dem Gerät.

Hinweis: Wenden Sie keine übermäßige Kraft an. Der Behälter wird durch starke Magnete gehalten und darf nicht vom Gehäuse gelöst werden.

7. Wenn der Vorgang abgeschlossen ist, leuchtet die P-Taste konstant blau und zeigt damit den Betriebszustand des Geräts an; Der **Menübildschirm** zeigt nun die aktivierte Funktion **"Analyze"** (**"Analysieren"**) an.

Hinweis: Seien Sie schnell - die Analyse muss innerhalb von 2 Minuten nach Abschluss der Kalibrierung beginnen.

8. Platzieren Sie die Probe in den Probenbehälter:

- **Blüte** - Stecken Sie die Blütennadel in die Blüte und setzen diese in den Probenhalter ein oder stecken Sie die Blüte auf die Nadel, während sich diese im Probenhalter befindet; je nachdem, womit Sie am besten zurechtkommen. Richten Sie die Position der Blüte aus, indem Sie die Blütenmitte auf Höhe des Punktes an der Oberseite des Reflektors positionieren.
- **Mahlgut** – Befüllen Sie das Zubehör für Mahlgut, indem Sie den weißen Hintergrund vollständig mit einer mindestens 2 mm dicken Schicht bedecken. Das Zubehör für Mahlgut kann vor der Kalibrierung befüllt werden.



Hinweis: Analysieren Sie getrocknete Blüten und getrocknetes Mahlgut nur bei Raumtemperatur.

- **Extrakt** - Ersetzen Sie den Blisterhalter (buchähnliche Metallstruktur), der den leeren Blister enthält, durch einen Blisterhalter, der einen gefüllten Blister enthält:
 - Zuvor unbenutzte Blister sollten vor dem Befüllen gebogen werden, um das Verschließen des Blisters nach dem Befüllen zu erleichtern und ein Überlaufen zu vermeiden.
 - Der Blister wird am einfachsten befüllt, indem er in den Blisterhalter gelegt wird, um ihn während des Befüllens an seinem Platz zu halten.
 - Der Blister muss bis zur Oberkante gefüllt werden, sodass keine Lufteinschlüsse entstehen. Lufteinschlüsse lassen sich am besten unter einer Lichtquelle feststellen.
 - Das Abfüllen von sehr dickflüssigem Extrakt kann durch Erwärmen des Extraktes erleichtert werden. Umgekehrt

kann das Austreten von zu flüssigem Extrakt vermieden werden, indem man ihn zur Analyse hin kühlt.

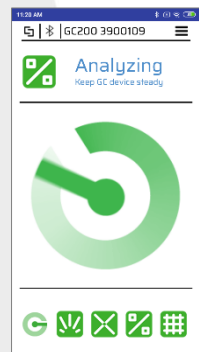
- Wischen Sie überschüssiges Extrakt ab, das gegebenenfalls beim Schließen des Behälters übergelaufen ist.

Hinweis: Analysieren Sie keine Öle oder anderweitig verdünnte Produkte. Diese können unweigerlich verschüttet werden und verschmutzen das Gerät.

- Optional können Sie ein Foto der Probe für weitere Referenzen im Kundenportal aufnehmen, indem Sie auf das Kamerasymbol drücken.
- Führen Sie den Probenbehälter mit dem grünen Griff vorsichtig nach innen.

Hinweis: Um eine Beschädigung des Probenbehälters zu vermeiden, lassen Sie ihn nicht frei fallen.

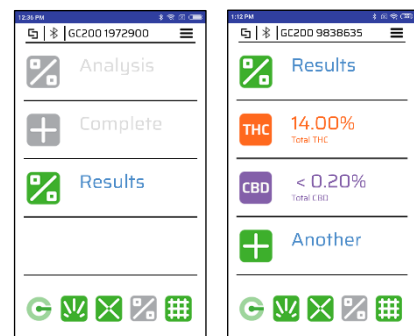
- Drücken Sie **"Analyze"** (**"Analysieren"**) am unteren Bildschirmrand, um die Analyse zu beginnen. Das weiße und das blaue Licht beginnen abwechselnd mit einer Blinkfrequenz von einmal pro Sekunde zu blinken. Die Analyse dauert bis zu 5 Minuten für "Blüte" und "Mahlgut" und etwa 1 Minute für "Extrakt". Wenn die Analyse abgeschlossen ist, wird auf dem GCA-Anwendungsbildschirm die Taste **"Results"** (**"Ergebnisse"**) angezeigt und das Licht der P-Taste wechselt zu einem konstanten Blau, um die Betriebsbereitschaft des Geräts anzuzeigen.
- Die Taste **"Results"** (**"Ergebnisse"**) auf dem Bildschirm zeigt den Abschluss der Analyse an. Sie müssen den Probenbehälter herausziehen, um die Ergebnisse anzeigen lassen zu können.
- Ziehen Sie den Probenbehälter heraus und drücken Sie **„Results“** (**„Ergebnisse“**) um den Wirkstoffgehalt der Probe anzuzeigen.



Hinweis: Wenden Sie keine übermäßige Kraft an, um den Behälter herauszuziehen.

- Drücken Sie **"Another"** (**"Weitere"**), um eine neue Analyse zu beginnen.

Hinweis: Entfernen Sie das Gehäuse regelmäßig von dem Sockel, um angesammelte Rückstände zu entsorgen.



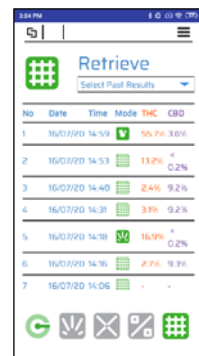
Ansicht vorheriger Ergebnisse

Schauen Sie Ihre Analyseergebnisse entweder über die GC-App oder das GC-Kundenportal an.

Unter Verwendung der GC-App drücken Sie auf **"Retrieve"** („Abrufen“) , um durch vergangene Analyseergebnisse zu sehen. Die Funktion steht auch zur Verfügung, wenn die Anwendung nicht mit dem Gerät gekoppelt ist.

Das Kundenportal ermöglicht ein bequemerer Durchschauen und Exportieren der Ergebnisse in Excel.

Link zum Kundenportal <https://prod.gemmacert.com/CustomerPortal>



Fehlerbehebung

In der folgenden Tabelle sind die am häufigsten auftretenden Störungen aufgeführt. In vielen Fällen wird die GC-App Anweisungen zur Behebung von Problemen erteilen. Befolgen Sie diese Anweisungen.

#	Störung	Behebung
1	Anmeldung in der GC-App nicht möglich	Überprüfen Sie die Richtigkeit des Passworts, wie in der Bestätigungsmail angegeben. Wenn keine E-Mail erhalten wurde, überprüfen Sie Ihre Spam-Mail. Überprüfen Sie die Richtigkeit von Benutzername und Passwort, indem Sie sich im Kundenportal anmelden. Verwenden Sie zum Ändern des Passworts nur Zeichen, die auf der QWERTZ-Tastatur verfügbar sind.
2	Die GC-App erkennt das Gerät nicht	Überprüfen Sie, ob Bluetooth aktiviert ist Wiederholen Sie "Scannen" („Scan“); der Scan erkennt gelegentlich das Gerät nicht, wenn die Verbindung zum ersten Mal hergestellt wird. Wenn sich das oben genannte Problem nicht beheben lässt, verbinden Sie das Smartphone über Einstellungen des Bluetooth mit dem Gerät. Bei einigen Smartphones kann dies beim ersten Verbindungsaufbau erforderlich sein. Wenn sich die oben genannten Probleme nicht beheben lassen, wenden Sie sich an den Kundendienst und senden Sie uns das Modell des Smartphones und die Android-Version.

#	Störung	Behebung
3	Probenbehälter kann nicht herausgezogen oder in den Gerätekörper geschoben werden	Wenden Sie keine Gewalt an; der Probenbehälter sollte sich leichtgängig bewegen lassen. Dies kann vorkommen, wenn das Gerät während des Kalibrierens oder Analysierens ausgeschaltet ist. Schalten Sie das Gerät ordnungsgemäß aus, wie unter "Ein- und Ausschalten des Geräts" beschrieben. Schalten Sie das Gerät ein und warten Sie, bis das weiße Blinken den Abschluss der Initialisierung anzeigt. Wenn sich ein Probenbehälter darin befindet, ist das Gerät einsatzbereit. Wenn die enthaltene Probe herausgezogen ist, fahren Sie sie ein und warten Sie auf den Abschluss der Initialisierung.
4	Die Kalibrierung in Bezug auf die Blüten- oder Mahlgutanalyse schlägt fehl; angezeigt durch die GC-App mit der Meldung "Verify sample container White reference at bottom in place."	Ziehen Sie den Probenbehälter heraus. Vergewissern Sie sich, dass ein weißes 20x20 mm großes Quadrat an seinem unteren Ende vorhanden ist. Falls Sie nicht sicher sind, senden Sie ein Foto per E-Mail an den Kundendienst. Nehmen Sie einen Alkoholtupfer. Legen Sie das Gerät auf die Seite und trennen Sie den Sockel ab. Wischen Sie die Sensorlinse vorsichtig mit einem Alkoholtupfer durch die Öffnung an der Geräteunterseite ab.
5	Das Gerät erfährt wiederholt Stöße oder Vibrationen; angezeigt durch GC-App mit der Meldung "Place device on stable non-vibrating surface. Avoid movement during Calibration and Analysis" .	Schaffung eines stabilen Umfelds. Wenn Sie das Gerät auf einen gewöhnlichen Tisch stellen, lehnen Sie sich nicht daran. Tippen Sie nicht auf einer Tastatur, die auf der gleichen Oberfläche steht. Gehen Sie nicht auf einem Holzboden, während die Kalibrierung oder Analyse durchgeführt wird.
6	Analysierte Probe nicht identifiziert; angegeben durch die GC-App mit der Meldung "Verify accurate flower placement" .	Vergewissern Sie sich, dass die Probe nicht nass ist; nur lagerstabile Proben, d.h. solche, die nicht schimmeln würden, dürfen analysiert werden. Blüte: • Blütenzentrum auf den farbigen Punkt am Reflektorkörper ausrichten • Analysieren Sie große Blüten, die nicht in den Reflektor passen, ohne Reflektor • Setzen Sie die Blüte in vertikaler Position auf die Nadel. Mahlgut: • Überprüfen Sie, ob das Zubehör für Mahlgut angemessen befüllt ist

#	Störung	Behebung
7	Analysierte Blüte ist verschwunden.	Ziehen Sie den Probenbehälter heraus. Nehmen Sie das Gehäuse vom Sockel ab und schütteln Sie das Gerät behutsam. Die Blume sollte durch die Öffnung am Boden des Gehäuses fallen. Wenn sie nicht herausfällt, schieben Sie den Probenbehälter hinein und ziehen Sie ihn wieder heraus. Wiederholen Sie den Vorgang, bis die Blüte herausfällt.

Kontaktaufnahme mit dem GemmaCert Kundendienst

Nutzen Sie eine der unten aufgeführten Möglichkeiten, um das GemmaCert Kundenteam zu kontaktieren:

- Gehen Sie auf das Menü-Symbol  oben rechts und wählen Sie **"Feedback"**
- Wählen Sie **"Feedback"** im Menü des Kundenportals
- Email: support@gemmacert.com

Jede der Möglichkeiten öffnet ein Support-Ticket, mit dem Sie ein Problem melden können

Sicherheitshinweise

- **GemmaCert** ist vollkommen sicher und erfordert keine besonderen Sicherheitsvorkehrungen außer dem sorgfältigen Anschließen des Netzteils an die Steckdose.
- **GemmaCert** ist nur für den Gebrauch in Innenräumen bestimmt. Anbau-Gewächshäuser, Trockenräume und Verarbeitungshallen gelten in diesem Zusammenhang als Innenräume.
- **GemmaCert** wird mit 6V Gleichstrom versorgt, der bei Berührung völlig ungefährlich ist. Das Gerät muss mit dem Original-Netzteil betrieben werden. Die Stromversorgung durch ein nicht zertifiziertes Netzteil kann nachteilige Auswirkungen auf die Sicherheit haben.
- **GemmaCert** kommuniziert über **Bluetooth®** und sendet außer dem **Bluetooth®-Signal** keine elektromagnetische Strahlung aus.
- **GemmaCert** enthält sichtbares Licht und Licht im Nahinfrarotbereich mit Intensitäten, die weit unter denen von Beleuchtungsprodukten liegen. Diese Lichter sind im Gerät eingeschlossen und nur sichtbar, wenn das Gehäuse zerbrochen oder entfernt wird. Auch dann sind sie völlig sicher und verursachen keine Schäden des Sehvermögens.
- **GemmaCerts** Umgebungstemperaturbereiche sind:
 - Lagerung: -10°C to +45°C (14°F - 95°F)
 - Betrieb: +10°C to +35°C (50°F - 113°F)

Beachten Sie, dass sich das Gerät beim Betrieb in hoher Umgebungstemperatur gelegentlich abkühlt. Die App zeigt dann eine Abkühl-Anzeige an. Analysen sind für die Dauer der Abkühlphase nicht verfügbar

Warnhinweise

- Ihr **GemmaCert** enthält empfindliche Komponenten. Achten Sie darauf, es auf eine stabile, ebene Oberfläche zu stellen und vermeiden Sie abrupte Bewegungen. Vermeiden Sie die Platzierung auf vibrierenden Oberflächen; z.B. in der Nähe von Klimaanlage, Kompressor etc.
- Lassen Sie das Gerät nicht nass werden. Anweisungen zur Reinigung des Probenhalters finden Sie im **GC-Benutzerhandbuch**.
- Analysieren Sie nur trockene Blüten. Verwenden Sie GemmaCert NICHT zur Analyse von feuchten Blumen / lebendem Gewebe.
- **GemmaCert** wird mit einem Standard 6V DC-Netzteil mit Rundstecker betrieben. Die Stromversorgung mit einem ungeeigneten Netzteil beeinträchtigt die Leistung und könnte das Gerät beschädigen.
- Die **Blütennadel** besteht aus einer spitzen Nadel. Bitte seien Sie bei der Anwendung vorsichtig.
- Reinigen Sie Ihr **GemmaCert** vor einer internationalen Reise gründlich: Entfernen Sie jegliche Verunreinigungen am Probenhalter mit einem sanften Pinsel. Dann leeren Sie den Sockel und wischen Sie ihn ab.