

## 1. Zweck

Diese Arbeitsanweisung (kurz AA) beschreibt die Probenvorbereitung vor der Messung.

## 2. Geltungsbereich

Diese AA gilt für alle in die NIRS-Messung eingewiesenen Mitarbeiter.

## 3. Begriffe

Stützvektor-Methode

## 4. Zuständigkeit / Verantwortung

Für die korrekte Durchführung ist der zuständige Mitarbeiter verantwortlich. Verantwortlich im Sinne des Apothekenrechts ist immer der Apothekenleiter.

## 5. Beschreibung

### 5.1. Allgemeines

Für die Identitätsprüfung von Cannabisblüten nach Ph.Eur. ist das Vorhandensein des apotec® NIRS-Cannabis-Modul die Grundvoraussetzung. Dieses Modul ist nicht in der Grundausrüstung des NIR-Spektrometers enthalten und muss durch die Apotheke separat beauftragt werden.

Das apotec® NIRS-Cannabis-Modul besteht aus zwei Daten-Paketen: a) Firmsoftware (mindestens Version 1.4.2) und der Referenzbibliothek (mindestens Version 2.0.0.1C).

### 5.2. Probenvorbereitung und Messung

Vor der Prüfung mittels NIR-Spektrometrie ist die Blüte zuvor mikro- und makroskopisch (gem. Ph.Eur.) zu untersuchen. Nur einwandfreie Blüten sind für die weitere Identitätsprüfung heranzuziehen. Die Probe sollte eine Größe von 10 x 10 mm nicht unterschreiten.

Die Messung von Cannabisblüten nach Ph.Eur. erfolgt in diffuser Reflexion. Eine vorhergehende, zusätzliche Bearbeitung der für die Messung ausgesuchten Blütenteile ist nicht notwendig.

Für die Messung selbst wird die Probe gegen den Mess-Sondenkopf gedrückt, bis im Geräte-Display der Hinweis „Berechnung“ erscheint.

Die Tatsache, dass die Blütenteile an unterschiedlichen Stellen unterschiedliche Anteile an THC bzw. CBD enthalten, kann ggf. einen negativen Einfluss auf die Messung haben. Sofern im Geräte-Display als Ergebnis „Keine Übereinstimmung“ erscheint, sollte die Messung wiederholt werden. Dafür ist die Probe an einer anderen Stelle als zuvor gegen den Mess-Sondenkopf zu drücken.

Unmittelbar nach jeder Messung ist der Mess-Sondenkopf vollständig mit einem geeignetem Mittel zu reinigen. Es ist dabei darauf zu achten, dass keine (Harz-)Rückstände der Blüte zurückbleiben.

### 5.3. Alternativer Messablauf

Die Probe kann anstelle in der Hand, auch auf der Keramik-Probenschale und diese wiederum auf dem MessCube platziert werden.

## 6. Dokumente und Verweise

NW-Bedienungsanleitung