



## Analytik von Cannabinoiden und Terpenen in Cannabis-Produkten

### Hintergrund

Die rechtssichere und nachhaltige Vermarktung von Hanfprodukten erfordert die Kontrolle rechtlich relevanter Inhaltsstoffe, insbesondere  $\Delta^9$ -Tetrahydrocannabinol ( $\Delta^9$ -THC) und  $\Delta^9$ -Tetrahydrocannabinolsäure ( $\Delta^9$ -THCA). Grenzwerte für THC in Lebensmitteln setzt die Verordnung (EG) 2023/915. Für medizinisches Cannabis gelten die Anforderungen des europäischen Arzneibuchs. Im Hinblick auf das Wirkprofil von Cannabis-Zubereitungen erfährt die Stoffgruppe der Terpene wachsendes Interesse. Sie sind daher zunehmend wichtig für die Profilierung und Qualitätssicherung von Medizinal- wie auch von Konsumcannabis.

### Neue gesetzliche Regelungen

Mit dem seit 01. April 2024 in Kraft getretenen Cannabisgesetz (CanG) fallen Cannabisblüten, Cannabisprodukte und andere Teile der Cannabispflanze nicht mehr unter das Betäubungsmittelgesetz (BtMG). Der Verkehr wird seit dieser Gesetzesänderung je nach Verwendungszweck durch das Konsumcannabisgesetz (KCanG) oder das Medizinal-Cannabisgesetz (MedCanG) im Fall von Arzneimitteln geregelt. Für Medizinal-Cannabis gilt ab dem 01. Juli 2024 die Qualitätsanforderungen der Monographie „Cannabisblüten“ des Europäischen Arzneibuchs (Ph.Eur. 07/2024:3028). Das Konsumcannabis-Gesetz bestimmt lediglich für die Altersgruppe von 18 bis 21 Jahren eine Obergrenze von 10 % Gesamt-THC in Konsumcannabis aus Anbauvereinigungen.

### Analytische Qualitätssicherung

PhytoLab hat neben der gemäß Ph.Eur. vorgeschriebenen HPLC-UV Methodik zur Quantifizierung eine hochempfindliche LC-MS/MS Methode für die Bestimmung von  $\Delta^8$ -/ $\Delta^9$ -THC und  $\Delta^8$ -/ $\Delta^9$ -THCA sowie CBD/CBDA/CBN entwickelt und für ein breites Spektrum an Cannabis-Produkten validiert.

### Terpene

Während für den Gehalt der psychoaktiven Cannabinoide  $\Delta^8$ -THC/ $\Delta^9$ -THC und  $\Delta^8$ -/ $\Delta^9$ -THCA sowie im Falle von Medizinal-Cannabis auch für Cannabinol (CBN) und Cannabidiol/-säure (CBD/CBDA) gesetzliche Anforderungen

bestehen, ist dies für die Gruppe der Terpene bisher nicht der Fall. Diese haben jedoch wachsende Bedeutung bei der Gestaltung des Wirkprofils von Cannabisprodukten, da sie zum sogenannten "Entourage-Effekt" beitragen, bei dem bestimmte Kombinationen aus Cannabinoiden und Terpenen ein jeweils einzigartiges Wirkprofil aufweisen. Das Gesamtprofil aus Cannabinoiden und Terpenen wird wesentlich durch Sortenwahl, Anbau, Trocknung und Weiterverarbeitung beeinflusst.

Mit unserer spezifisch entwickelten, validierten Methode bestimmen wir das Terpenprofil Ihrer Cannabisprodukte qualitativ und quantitativ.

**Gerne erstellen wir für Sie ein individuelles Angebot.**

#### Ihr Kontakt bei PhytoLab:



**Analytik:**  
DR. KLAUS REIF  
Tel. +49 9163 88-337  
klaus.reif@phytolab.de



**Sales:**  
MARTIN MÜLLER  
Tel. +49 9163 88-5534  
sales@phytolab.de