

IONdrug- IMS-basierter Atemluftdetektor für Cannabis

4 Schritte und 90 Sekunden

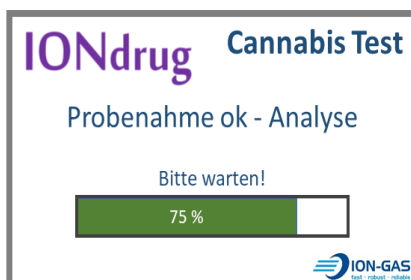
1.



2.



3.



4.



ODER

In der ausgeatmeten Luft können charakteristische Substanzen gefunden werden, welche aus dem Konsum von Marihuana resultieren und deren Nachweis einen eindeutigen Hinweis auf den Konsum von Cannabis darstellt. Dies kann in verschiedenen Situationen wie z.B. bei Verkehrskontrollen zum Einsatz kommen.



Die Technologie wurde bei ION-GAS durch Studien mit legalen Freiwilligen unter Laborbedingungen entwickelt und verifiziert - bisher wurden keine falsch-positiven gemeldet.

Das Analyseverfahren des IONdrug basiert auf der Ionenmobilitätsspektrometrie gekoppelt mit einer schnellen gaschromatographischen Vortrennung (GC-IMS). Das Gerät wiegt 8 kg und ermöglicht den batteriebetriebenen mobilen Betrieb für bis zu 4 Stunden.

Nach dem endgültigen Abschluss der Validierung wird es außerdem möglich sein einen ungefähren Zeitraum nach dem letzten Cannabiskonsum mit anzugeben. Darüber hinaus ist der Nachweis anderer gängiger Drogen wie Heroin, Kokain, Amphetamin, Crystal Meth und verschiedener "K.-o.-Tropfen" geplant.

Das Testergebnis liegt ca. 90 Sekunden nach der Probenahme vor.

Kontakt:

Dr. Wolfgang Vautz, CEO
ION-GAS GmbH
www.ion-gas.de
w.vautz@ion-gas.de
Tel: +49-(0)1575-8767712



Technische Daten

- Nicht-invasive Probenahme
- Abmessungen 300 x 300 x 160 mm und 8 kg Gewicht inkl. Batterie
- Autonomer Batteriebetrieb für ca. 4 h
- Aufwärmzeit: 30 min
- Betrieb bei -10 °C bis +35 °C und 0 – 85 % relative Luftfeuchtigkeit
- Ionisation mit Tritium (unterhalb des EURATOM-Schwelle)