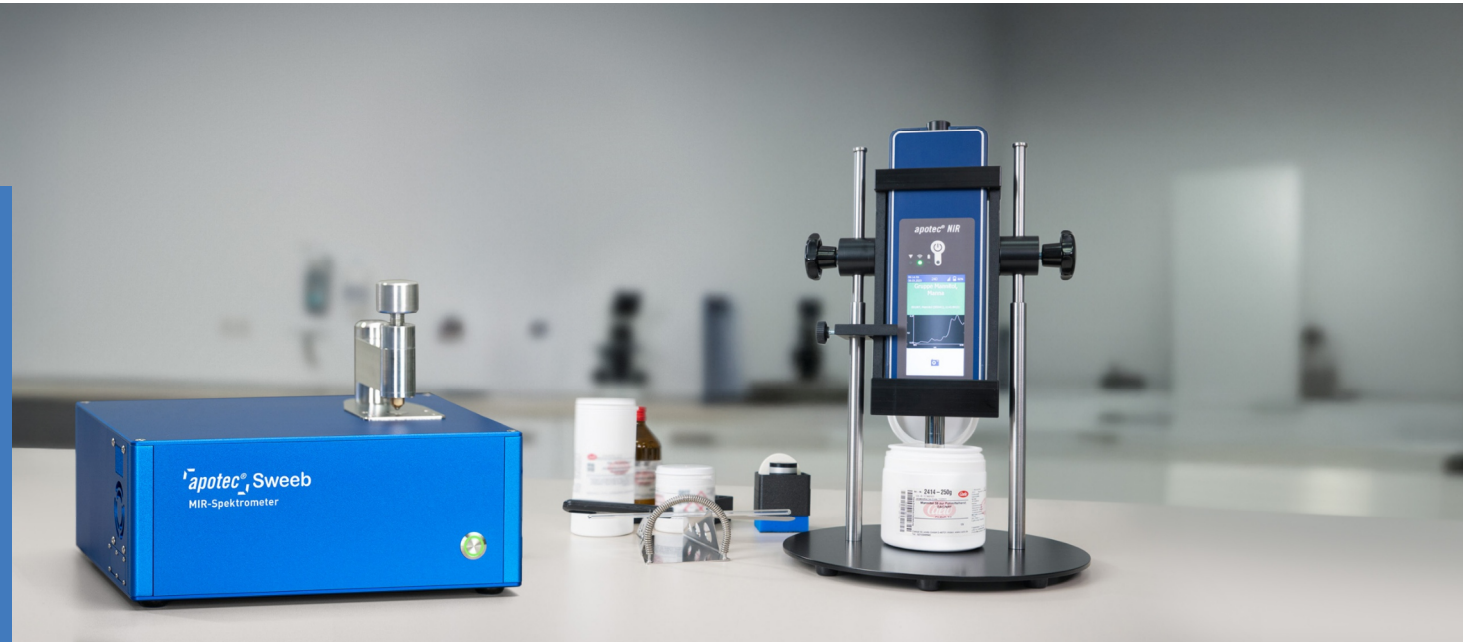


apotec[®]

**HERZLICH
WILLKOMMEN**

Effiziente
Identitätsprüfung in der
Apotheke



Was erwartet Sie im Workshop?

1. Unterscheidung Nahinfrarot und Mittelinfrarot
2. Messbesonderheiten der Geräte
3. Dokumentation des Prüfprotokolls
4. Identifizierung von Cannabis

Unterscheidung: Nah- vs. Mittelinfrarot

Nahinfrarot:

Ph.Eur.2.2.40

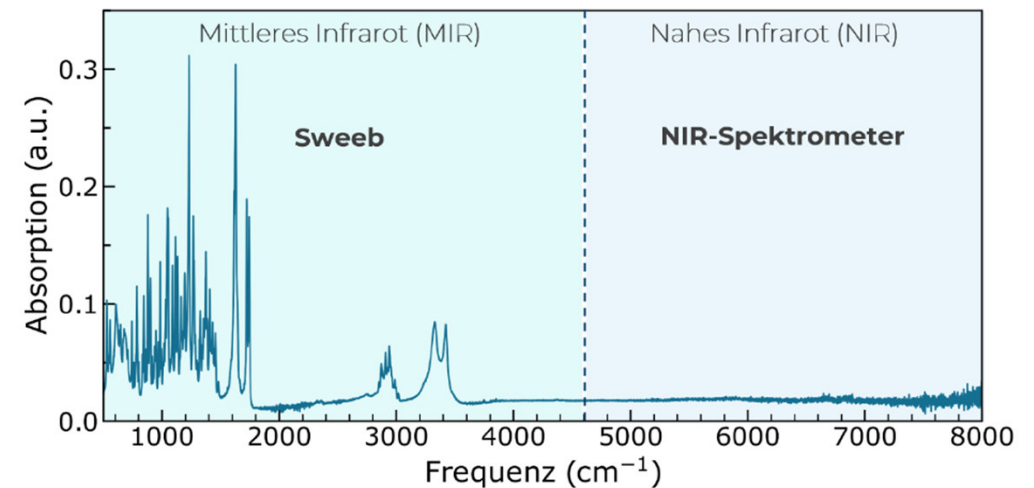
- **Wellenlängenbereich:** 780–2500 nm (12.800–4.000 cm^{-1})
- Modellbildung aus vielen Spektren pro Substanz

Mittelinfrarot:

Ph.Eur.2.2.24

- **Wellenlängenbereich:** 2500–25.000 nm (4.000–400 cm^{-1})
- Visueller Vergleich einzelner Spektren möglich

IR-Spektrum von Hydrocortison

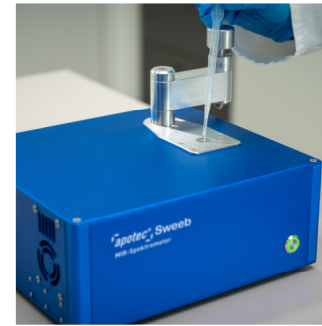


Messbesonderheiten



apotec®
NIR-System

- **Feste Substanzen** – Messung direkt im **Liefergefäß** (Öffnung > 19 mm)
- **MessCube** für einfacheres Handling
- **Gruppenerkennung** bei geringem spektralem Unterschied (z.B. Triglyceride)



apotec® SWEEB
MIR-Spektrometer

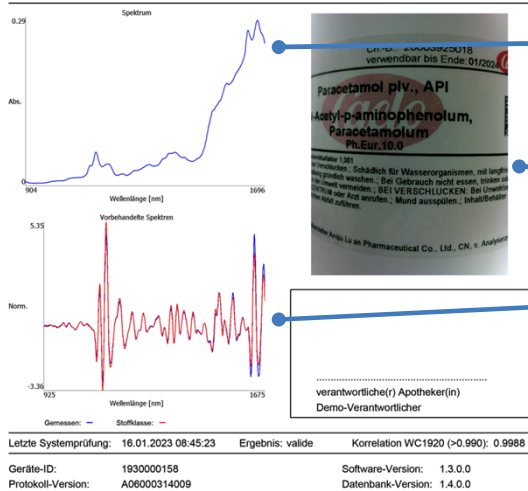
- **Cloudbasiert** – Steuerung der Messung über **Tablet**
- Durchführung einer **Leermessung** vor jeder Messung
- **Feste Substanzen** – Verwendung des **Andrückarms**

Was wird auf dem Protokoll dargestellt?

apotec[®] NIR-System

NIR-Protokoll Identitätsprüfung

Datum/Uhrzeit:	16.01.2023 08:49:39	Stoffname:
Benutzer:	Demo-Nutzer	Ch.-Bez.:
Apotheke:	Demo-Firma	MHD/Lieferdatum:
Messung Nummer:	239	Hersteller:
Stoffklasse:	000940 Paracetamol		
Prüfergebnis:	stimmt überein	Konformitätsindex:	2.825674 (max: 10)
Stoffklassenvalidierung:	valide	Korrelation:	0.98393 (min: 0.9)
Identifikationsmethode:	Konformitätsindex		
Bemerkung: Die Stoffklasse wurde in der Datenbank eindeutig identifiziert.			
Nächste Nachbarn	Name (Korrelation, Konformitätsindex, Gruppenklasse)		



Angaben zu Messung und Charge

Prüfergebnis und Hinweise

NIR-Spektrum wie gemessen

Dokumentationsfoto (optional)

Vergleichsspektrum

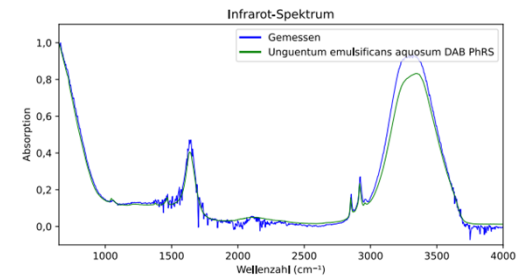
Freigabeunterschrift

verantwortliche*r Apotheker*in

apotec[®] SWEEB MIR

Prüfprotokoll zur Identitätsprüfung von Ausgangsstoffen nach §56, 11 ApBetrO

WEPA Apothekenbedarf GmbH & Co KG Am Fichtenstrach 6-10 56204 Hillscheid Prüfer*in: Ulf Michalke	Datum: 17.10.2025 Analyse-ID: 672 Gerät: Sweeb 1.0 Seriennummer: SW-01-0019
Geprüfte Substanz: Unguentum emulsificans aquosum DAB PZN: 01119370 Charge: 24001034001 Verwendbar bis: 260430	Hersteller: Nicht angegeben Anbruchdatum: Nicht angegeben



Analysemethode: Correlation Coefficient
 Referenzsubstanz: Unguentum emulsificans aquosum DAB PhRS
 Übereinstimmung Probe/Referenz: 99.71 % Analyseergebnis: **GÜLTIG**
 Weitere Treffer:
 • Aqua Purificata PhRS: 99,68 %
 • SyrSpend SF PH4 Kirscharoma (flüssig) PhRS: 99,66 %

Für die Identitätsprüfung dieser Substanz liegen in den Arzneibüchern keine Informationen zur IR-Spektroskopie vor. Bitte prüfen Sie, ob zusätzliche oder alternative Prüfverfahren erforderlich sind.

Freigabe des Ausgangsstoffes durch verantwortliche*n Apotheker*in

Freigegeben: Ja Nein Datum / Unterschrift: _____

Weil unser Herz für Apotheken schlägt! www.apotec.de

Identifizierung von Cannabisblüten

Mittels NIR und MIR

Unterscheidung
zwischen

- CBD-dominante Blüten
- THC-dominante Blüten
- Ausgeglichene Blüten

Zusatz MIR

Identifizierung von **Extrakten**

Durchführung

- **NIR**: zerstörungsfrei, ohne Probenvorbereitung
- **MIR**: ohne Probenvorbereitung



HERZLICHEN
DANK!

FOLLOW US!

@wepa-apothekenbedarf.de



WEPA Apothekenbedarf GmbH & Co KG
D-56204 Hillscheid
www.wepa-apothekenbedarf.de

