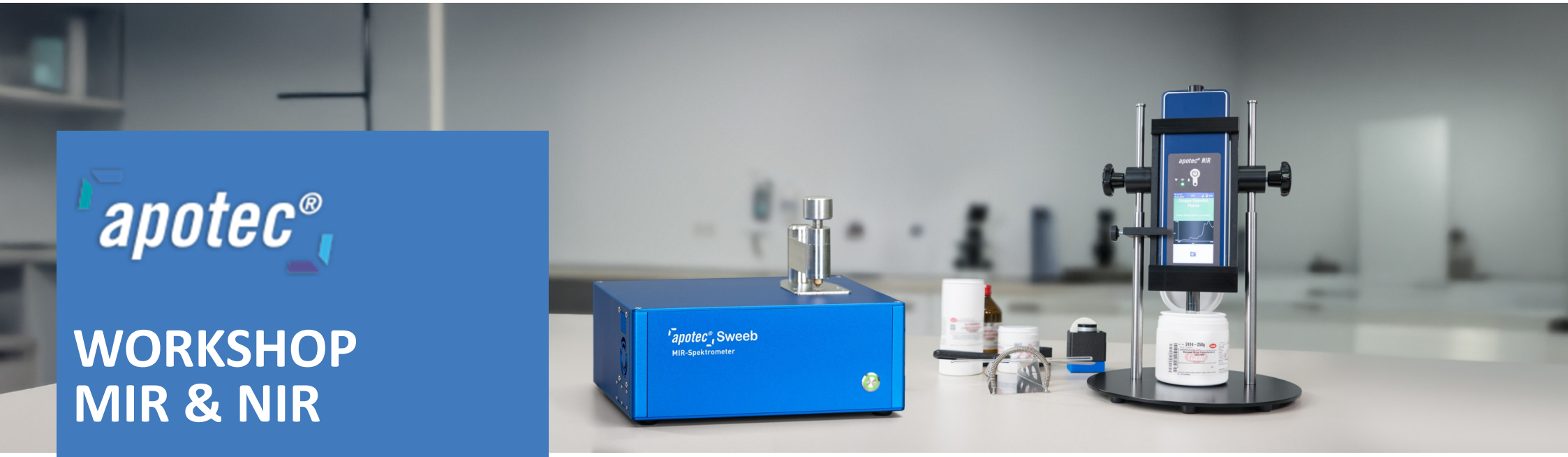
WEPA
DIE APOTHEKENMARKE



apotec®

WORKSHOP MIR & NIR

Moderne Analytik für Ihre Rezeptur

Was erwartet Sie im Workshop?

1. Unterscheidung Nah- und Mittelinfrarot
2. Messbesonderheiten der Geräte
3. Live-Messungen mit NIR & MIR (flüssig, halbfest & fest)
4. Möglichkeit zur eigenen Durchführung von Messungen
5. Offene Fragen

Unterscheidung: Nah- vs. Mittelinfrarot

Nahinfrarot:

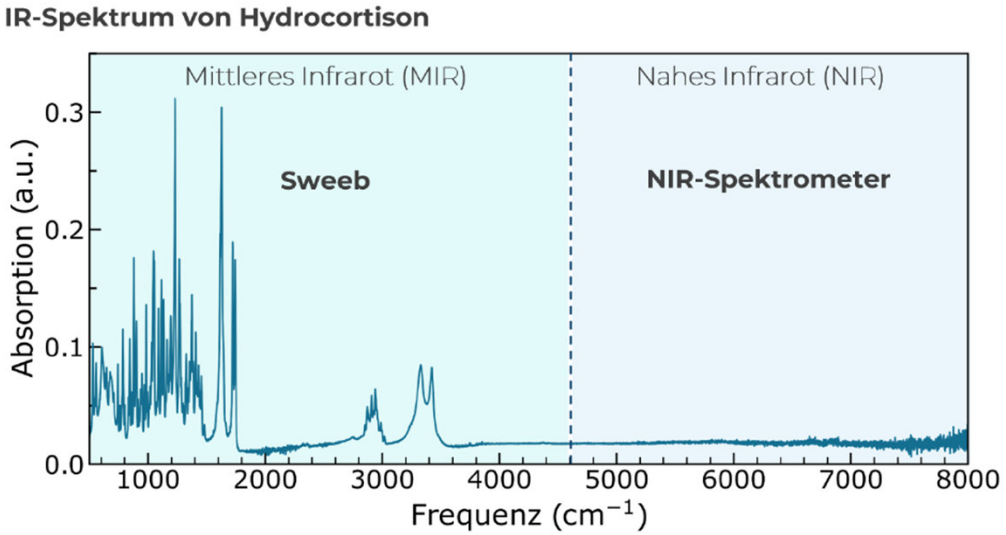
Ph.Eur.2.2.40

- **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

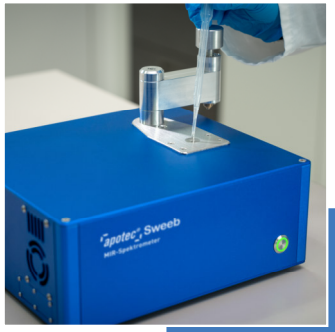


Messbesonderheiten



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
- **NEU** **Defekturmodus** – zusätzliche, separate Datenbank für apothekeneigene Spektren

Was wird auf dem Protokoll dargestellt?

apotec® **NIR**-System

NIR-Protokoll Identitätsprüfung

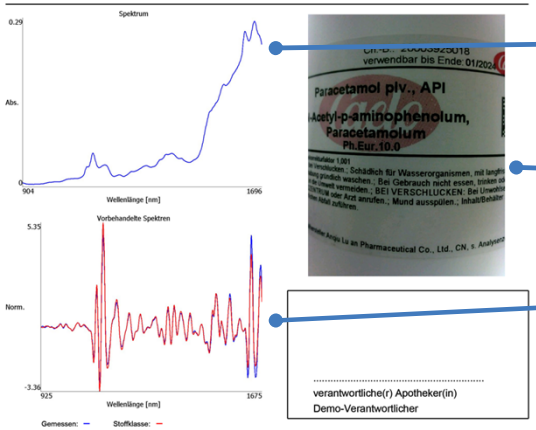
Datum/Uhrzeit:	16.01.2023 08:49:39	Stoffname:	.....
Benutzer:	Demo-Nutzer	Ch.-Bez.:	.....
Apotheke:	Demo-Firma	MHD/Lieferdatum:	.....
Messung Nummer:	239	Hersteller:	.....

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)



verantwortliche(r) Apotheker(in)
Demo-Verantwortlicher

Letzte Systemprüfung: 16.01.2023 08:45:23 Ergebnis: valide Korrelation WC1920 (>0.990): 0.9988

Geräte-ID: 1930000158 Software-Version: 1.3.0.0
Protokoll-Version: A06000314009 Datenbank-Version: 1.4.0.0

Angaben zu Messung und Charge

Prüfergebnis und Hinweise

NIR-Spektrum wie gemessen

Dokumentationsfoto (optional)

Vergleichsspektrum

Freigabeunterschrift verantwortliche*r Apotheker*in

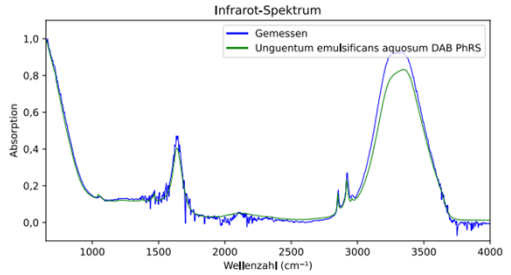
apotec® SWEEB **MIR**

Prüfprotokoll zur Identitätsprüfung von Ausgangsstoffen nach §§6, 11 ApBetrO

WEPA Apothekenbedarf GmbH & Co KG
Am Fichtenstrauch 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: _____

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



Wartungs-Service für Labor & Rezeptur

Persönliche Betreuung mit der Wartungs-Service-Vereinbarung (WSV)

Durchführung ausgewählter gesetzlich und normativ relevanter Prüfungen sowie Kontrolle, Dokumentation und Überwachung weiterer Prüffristen.

- ✓ Jahrzehntelange Erfahrung
- ✓ 2 Vor-Ort-Termine pro Jahr
- ✓ Individuelle Zusatzleistungen passend zu Ihrer Ausstattung
- ✓ Kostenfreue Ersatzgeräte innerhalb 48 Stunden (soweit verfügbar)
- ✓ 5 % Preisnachlass auf Ersatzteile





Welche Unterstützung passt zu Ihrer Apotheke?



Sprechen Sie uns im Anschluss an den Workshop gerne an.

Wir beraten Sie gerne und schauen nach dem passenden Serviceleistungen.

Mehr zum WSV

wepa.link/wsv

HERZLICHEN DANK!

FOLLOW US!
@wepaapothekenbedarf

WEPA
DIE APOTHEKENMARKE

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

Eine Website. Ein Account.
Ein Klick zu Shop, School & Co.
www.wepa.online