

## Chemisch-physikalische Methoden

- ✓ Klarheit und Opaleszenz von Flüssigkeiten
- ✓ Färbung von Flüssigkeiten
- ✓ pH-Wert – Potentiometrische Methode
- ✓ pH-Wert Indikationsmethode
- ✓ Relative Dichte
- ✓ Brechungsindex
- ✓ Optische Drehung
- ✓ Siedetemperatur
- ✓ Schmelztemperatur – Kapillarmethode
- ✓ Tropfpunkt
- ✓ Potentiometrie (Potentiometrische Titration)
- ✓ IR-Spektroskopie
- ✓ UV-Vis-Spektroskopie
- ✓ Dünnschichtchromatographie
- ✓ Gaschromatographie
- ✓ Flüssigchromatographie
- ✓ Trocknungsverlust
- ✓ Trocknungsrückstand von Extrakten
- ✓ Trocknungsverlust von Extrakten
- ✓ Chromatographische Trennmethode
- ✓ Zerfallszeit von Tabletten und Kapseln

## Identitätsreaktionen

- ✓ Identitätsreaktionen auf Ionen und funktionelle Gruppen
- ✓ Identifizierung fester Öle durch Dünnschichtchromatographie
- ✓ Geruch

## Gehaltsbestimmungsmethoden

- ✓ Säurezahl
- ✓ Iodzahl
- ✓ Peroxidzahl
- ✓ Esterzahl
- ✓ Hydroxylzahl
- ✓ Verseifungszahl
- ✓ Anisidinzahl
- ✓ Komplextometrische Titration
- ✓ Halbmikrobestimmung von Wasser nach Karl-Fischer
- ✓ Oxidierende Substanzen
- ✓ Wirkstofffreisetzung (Dissolution)

## Grenzprüfungen

- ✓ Ammonium
- ✓ Arsen
- ✓ Calcium
- ✓ Chlorid
- ✓ Magnesium
- ✓ Magnesium, Erdalkalimetalle
- ✓ Schwermetalle
- ✓ Eisen
- ✓ Phosphat
- ✓ Kalium
- ✓ Sulfat
- ✓ Sulfatasche
- ✓ Asche
- ✓ Freier Formaldehyd
- ✓ Alkalisch reagierende Substanzen in fetten Ölen
- ✓ Prüfung fester Öle auf fremde Öle durch Dünnschichtchromatographie
- ✓ Identifizierung und Bestimmung von Restlösungsmitteln (Lösungsmittel-Rückstände)

ALLE DIENSTLEISTUNGEN AUF EINEN BLICK



## Methoden der Pharmakognosie

- ✓ Wasser in ätherischen Ölen
- ✓ Verdampfungsrückstand von ätherischen Ölen
- ✓ Löslichkeit von ätherischen Ölen in Ethanol
- ✓ Fremde Ester in ätherischen Ölen
- ✓ Fette Öle, verharzte ätherische Öle in ätherischen Ölen

## Methoden der pharmazeutischen Technologie

- ✓ Gleichförmigkeit der Masse einzeldosierter Arzneiformen
- ✓ Gleichförmigkeit des Gehalts einzeldosierter Arzneiformen
- ✓ Ethanol Gehalt
- ✓ Prüfung auf Methanol und 2-Propanol
- ✓ Bestimmung des entnehmbaren Volumens von Parenteralia
- ✓ Optische Mikroskopie
- ✓ Gleichförmigkeit einzeldosierter Arzneiformen

## Methodenentwicklung & Validierung

Für unsere Kunden entwickeln wir konzeptbasierte wissenschaftliche und wirtschaftliche Methoden. Dies kann aus verschiedenen Gründen erforderlich sein. Sei es, dass neue Konzepte gefunden oder bestehende Methoden an eine neue Technik angepasst bzw. aufgrund von aktualisierten Regularien neu entwickelt werden müssen.

Dies beinhaltet natürlich auch die Erstellung von Entwicklungs- bzw. Validierungsplänen und -berichten nach dem Anforderungsschema der ICH-Guideline, die die nötige Transparenz und Nachvollziehbarkeit gewährleisten. Gerne berücksichtigen wir dabei Ihre Vorgaben.

## Stabilitätsprüfungen

Gerne übernehmen wir die Einlagerung Ihrer Produkte zur Haltbarkeits-/ Stabilitätsprüfung sowie die daraus resultierende Analytik. Wir führen Langzeit-, Kurzzeit- und In-Use-Stabilitätsprüfungen an Fertigarzneimitteln gemäß der aktuellen ICH- und GMP-Vorgaben durch. Auch eine Einlagerung ohne Beauftragung analytischer Prüfungen ist möglich.

Folgende Klimabedingungen können wir Ihnen dabei anbieten:

- ✓ 25 °C / 60% r.F.
- ✓ 30 °C / 75% r.F.
- ✓ 30 °C / 65% r.F.
- ✓ 40 °C / 75% r.F.

**ALLE DIENSTLEISTUNGEN AUF EINEN BLICK**

