Logo/ Name der Apotheke	**Kalibrieranweisung/ Kalibrierprotokoll**
Titel: **Kalibrierung von IR-(FT)-Spektrometern**	Dokument/Version: gültig: Seite 1 von 1

K-Vorlage erstellt:	Vorlage geprüft und genehmigt:
_____ Datum, Ersteller/in	_____ Datum, Apothekenleitung

Anwendungsbereich:
Überprüfung der Richtigkeit der Wellenzahlskala und des Auflösungsvermögens

Inventarnummer des zu prüfenden Gerätes:

Verfahrensweise:

Entsprechend der Vorgabe in Ph. Eur. 2.2.24 wird als Referenzmaterial das Spektrum eines Polystyrolfilms aufgenommen. Hierzu wird zunächst der Folienhalter eingesetzt und vor der Messung die Basislinie aufgezeichnet. Anschließend wird das Spektrum der Polystyrolfolie aufgenommen, abgespeichert und die Minima und Maxima ermittelt.

Prüfpunkte:	**Akzeptanzkriterien:**	**Ergebnisse:**
Überprüfung der Wellenzahlskala: In dem aufgenommenen Spektrum wird die Lage der Banden anhand der in Ph. Eur. 2.2.24 angegebenen Wellenzahlen überprüft.	**Transmission:** 906,6 ± 1,0 cm^{-1} 1028,3 ± 1,0 cm^{-1} 1601,2 ± 1,0 cm^{-1} 3060,0 ± 1,0 cm^{-1} **ATR:** 906,1 ± 1,0 cm^{-1} 1027,7 ± 1,0 cm^{-1} 1601,0 ± 1,0 cm^{-1} 3059,7 ± 1,0 cm^{-1}	Bestanden: □ Ja □ Nein
Spektrale Auflösung: Die Differenz der Absorption zwischen dem Minimum 2870 cm^{-1} und dem Maximum 2849,5 cm^{-1} sowie dem Minimum 1589 cm^{-1} und dem Maximum 1583 cm^{-1} werden ermittelt.	Δ Absorption 2870 cm^{-1} und 2849,5 cm^{-1} > 0,33 Δ Absorption 1589 cm^{-1} und 1583 cm^{-1} > 0,08	Bestanden: □ Ja □ Nein

Bemerkungen: Anhang: aufgenommenes Spektrum

Datum der Kalibrierung:	**Bestanden:** ☐ Ja ☐ Nein	**Nächste Kalibrierung:**

Erstellt: Geprüft und freigeben:

_____ _____
Datum, Ersteller Datum, **Apothekenleitung**

Bereitgestellt durch:
Zentrallaboratorium Deutscher Apotheker e.V.
Carl-Mannich-Straße 20,
65760 Eschborn
www.zentrallabor.com