



Wie stabil sind Ibuprofen-Suspensionen aus der Rezeptur?

Ergebnisse der ZL-Studie

Im Rahmen der vom ZL initiierten Studie zur Stabilität von rezepturmäßig hergestellten Ibuprofen Suspensionen aus Rezepturarztmittel und Fertigarzneimittel (s. auch 41. Ausgabe der Pharmazeutischen Zeitung vom 13.10.2022) hat das ZL nun den 3-Monatswert des Ibuprofengehalts bestimmt. Es kann festgehalten werden, dass die Suspensionen auch nach drei Monaten stabil sind, wie der Tabelle und der Grafik zu entnehmen ist.

Tab. 1: Wirkstoffgehalt (bezogen auf den deklarierten Gehalt) zum Startzeitpunkt, nach zwei sowie nach drei Monaten

Zubereitung	Wirkstoffgehalt zum Startzeitpunkt (t_0) (Mittelwert, n = 3)	Wirkstoffgehalt nach zwei Monaten (t_{56}) (Mittelwert, n = 3)	Wirkstoffgehalt nach drei Monaten (t_{84}) (Mittelwert, n = 3)
Ibuprofen-Suspension 2 % aus Rezeptursubstanz	96,6 %	100,4 %	103,2 %
Ibuprofen-Suspension 4 % aus Rezeptursubstanz	100,2 %	101,9 %	103,3 %
Ibuprofen-Suspension 2 % aus FAM	102,4 %	103,2 %	105,2 %
Ibuprofen-Suspension 4 % aus FAM	102,7 %	103,8 %	101,5 %

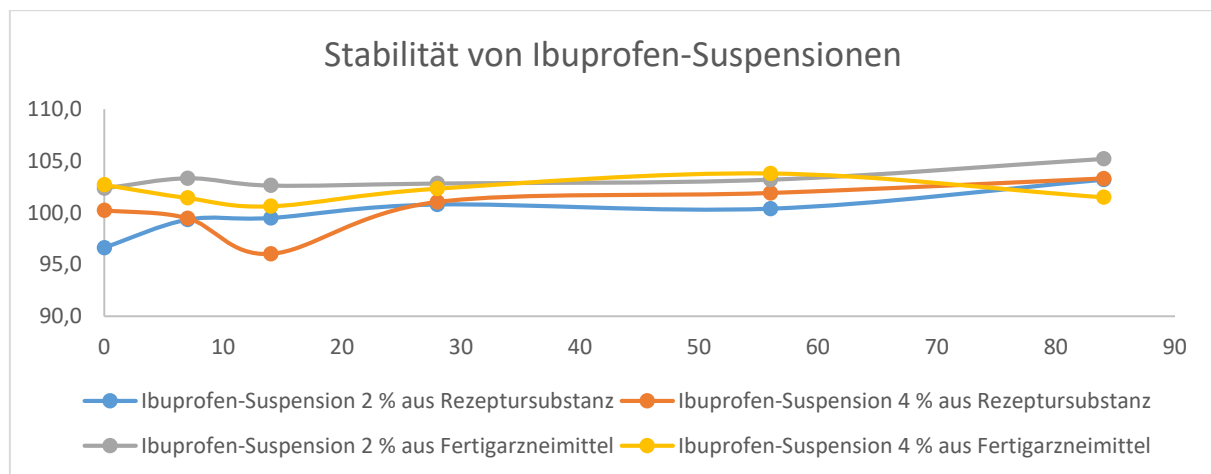


Abb. 1: Stabilität der Ibuprofen-Suspensionen, Wirkstoffgehalt bezogen auf den deklarierten Gehalt über drei Monate (84 Tage)