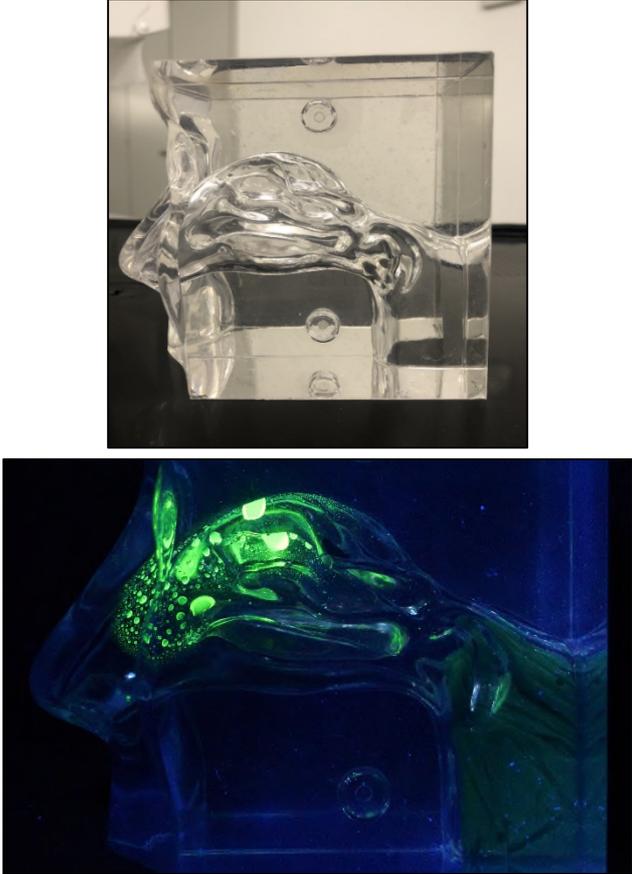


Methodenbezeichnung	Testung intranasaler Formulierungen und Devices anhand eines 3D-Nasenmodells
Organsystem	Obere Atemwege
Themengebiet	Arzneimittelentwicklung
Anwendungsgebiet	Formulierungsentwicklung
Bezug der Methode zu den 3Rs	Replacement & Reduction, Vorhersage der Deposition nasaler Formulierungen und Vergleich von Devices
Abbildung	 <p>Die erste Abbildung zeigt das transparente 3D-Nasenmodell von Koken®. In der zweiten Abbildung ist beispielhaft die Deposition einer Sprühlösung bei zuvor definierten Parametern dargestellt.</p>
Kurzbeschreibung (max. 100 Wörter)	Das Nasenmodell von Koken® (Japan) ist eine Nachbildung der Nasenhöhle einer aus Asien stammenden, weiblichen Spenderin. Das transparente Modell besteht aus drei Teilen, die ineinandergesteckt werden können. Die linke Seite der Nase wird durch ein flaches Septum aus Plastik von der rechten getrennt. Mit Hilfe des Nasenmodells kann die Deposition intranasaler Formulierungen untersucht und verschiedene Devices untereinander verglichen werden.
Themenbezogene Förderungen	n. a.
Publikationen	n. a.