

# Bewertung der klinischen Anwendung eines flexiblen Einweg-Rhinolaryngoskops

Das Ambu® aScope™ 4 RhinoLaryngo Slim wurde erfolgreich bei mehr als 97 % der flexiblen HNO-Endoskopieeingriffe verwendet

## Einleitung

Einweg-Endoskope stellen sicher, dass der Anwender bei Bedarf stets ein steriles und funktionsfähiges Endoskop zur Hand hat. Einweg-Bronchoskope haben sich hinsichtlich ihrer Leistung als gleichwertig zu herkömmlichen Bronchoskopen erwiesen und kürzlich wurde ein Einweg-Rhinolaryngoskop für HNO-Verfahren (Ambu aScope 4 RhinoLaryngo Slim [Ambu A/S, Ballerup, Dänemark] mit einem Außendurchmesser von 3,0 mm) entwickelt.

Ziel der aktuellen Studie war es, die Manövrierfähigkeit und Bildqualität des Einweg-Endoskops systematisch zu bewerten, um sicherzustellen, dass es die Anforderungen von Otolaryngologen erfüllt.

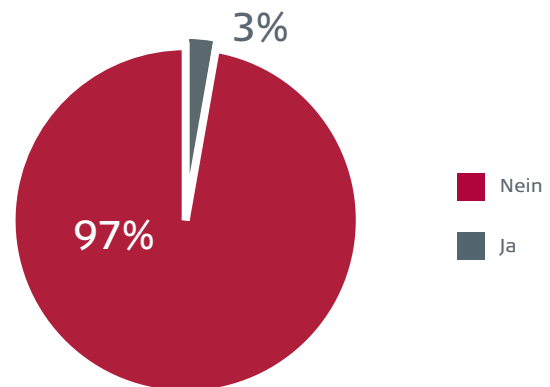
## Methode

Internationale Otorhinolaryngologen wurden aufgefordert, das Einweg-Endoskop bei Patienten zu verwenden, bei denen bereits endoskopische Eingriffe geplant waren, einschließlich nasale Endoskopie, Laryngoskopie und Pharyngoskopie. Die Teilnehmer füllten sofort nach dem Eingriff einen Fragebogen zur Leistung und Gebrauchstauglichkeit des Einweg-Endoskops aus. Alle Formulare wurden zentral erfasst und alle Daten in ein Statistikprogramm eingegeben (©IBM SPSS Statistics, Ver. 22.0). Drei-, Vier- und Fünf-Punkteskalen wurden von 0 bis 100 Punkten normalisiert, um Addition und direkten Vergleich zu ermöglichen. Zur Aufbereitung der Ergebnisse wurden aussagekräftige Statistiken herangezogen.

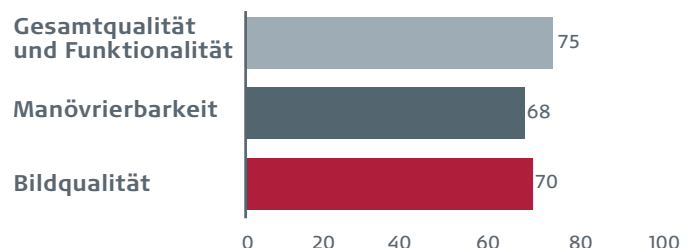
## Ergebnisse

Insgesamt 262 Eingriffe (>97 %) wurden mit dem Einmal-Endoskop zufriedenstellend durchgeführt und bei 8 Eingriffen (<3 %) musste der Arzt auf das übliche Mehrweg-Endoskop zurückgreifen.

■ Mussten Sie zu Ihrem üblichen Mehrweg-Endoskop wechseln?

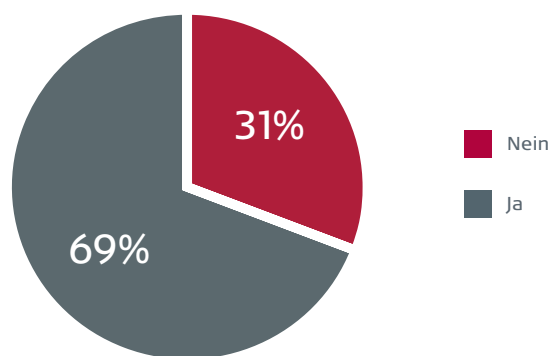


Manövrierfähigkeit, Bildqualität, Gesamtqualität und Funktionalität wurden mit 68, 70 bzw. 75 positiv bewertet.



Die Ärzte stellten fest, dass das Einweg-Endoskop das wiederverwendbare Endoskop für die meisten der durchgeführten Eingriffe ersetzen könnte – 172 von 248 Eingriffen (69,4 %), bei denen dies untersucht wurde.

■ **Könnte das Ambu aScope 4 RhinoLaryngo Ihr aktuelles Mehrweg-Endoskop ersetzen?**



## Diskussion

Die Entwickler sollten weiterhin zum Ziel haben, Ärzte mit den bestmöglichen Endoskopen zu versorgen. Das „ideale Endoskop“ muss in der Lage sein, zu den gewünschten Stellen zu navigieren und Bilder zu liefern, die es den ausführenden Spezialisten ermöglichen, die richtigen diagnostischen Entscheidungen zu treffen.

Darüber hinaus sollte das „ideale Endoskop“ rund um die Uhr verfügbar, garantiert steril und sicher sein und die Durchführung des Verfahrens zu einem angemessenen Preis ermöglichen.

### Risiko einer Kreuzkontamination

Endoskope kommen mit nicht intakter Haut, Schleimhäuten, Speichel und möglicherweise Blut in Kontakt und können daher eine Quelle für übertragbare Infektionen sein. Tatsächlich stellt die Kreuzkontamination durch wiederverwendbare flexible Endoskope laut einem Jahresbericht des ECRI-Instituts seit 13 Jahren eine der „Top 10 gesundheitstechnologischen Gefahren“ dar.

Darüber hinaus kann es in einer geschäftigen Ambulanz mit hohem Endoskopumsatz schwierig sein, die Reinigungsrichtlinien einzuhalten. Daher kann der Zugang zu ordnungsgemäß gereinigten Endoskopen ein Problem darstellen, insbesondere in akuten Situationen außerhalb der Arbeitszeit.

## Fazit

Otorhinolaryngologen aus unterschiedlichen Ländern beurteilten die unterschiedlichen Eigenschaften eines speziell in Abstimmung an ihre Bedürfnisse entwickelten Einweg-Videoendoskops grundsätzlich positiv. Mehr als 97 % aller endoskopischen HNO-Eingriffe konnten mit dem Endoskop durchgeführt werden, wodurch potenzielle Probleme in Bezug auf Verfügbarkeit, notwendige Aufbereitung und das Risiko einer Kreuzkontamination eliminiert werden konnten.

**Laden Sie das vollständige White Paper herunter und erfahren Sie weitere wertvolle HNO-Informationen unter [www.ambu.com/endoscopy/ent-otorhinolaryngology](http://www.ambu.com/endoscopy/ent-otorhinolaryngology)**



Einweg-Endoskop  
Ambu aScope 4  
RhinoLaryngo Slim  
und Ambu® aView™  
Visualisierungseinheit.