

## :- Vergleich der Lebenszykluskosten

Wiederverwendbare vs. Einwegprodukte in der Anästhesie

**Gesamtkosten im Jahr 2015 für Anästhesie-Instrumente in zwei australischen Krankenhäusern mit 6 OPs bei Einsatz von ausschließlich wiederverwendbaren Instrumenten (Szenario 1) versus dem Einsatz von überwiegend Einwegprodukten (Szenario 2)**

| Prozess/<br>Anästhesieinstrument                         | Nur wieder-<br>verwendbare<br>Produkte | Anteil von<br>wieder-<br>verwendbaren<br>Produkten<br>in % an den<br>Gesamtkosten | Überwiegend Einweg-<br>produkte außer wieder-<br>verwendbare Laryngoskop-Griffe<br>und Videolaryngoskope |              |
|--|--|---|--|--------------|
|  |  |   | Anteil von Ein-<br>wegprodukten<br>in % an den<br>Gesamt-<br>kosten                                      |              |
|  | Szenario 1                             |   | Szenario 2   |              |
| Personalkosten (Hygienische Wiederaufbereitung)          | \$14.560                               | 39,4%   | \$-  | 0,0%         |
| Waschgänge in Spülmaschine                               | \$1.595                                | 4,3%  | \$290  | 0,4%         |
| Dampfsterilisation                                       | \$815                                  | 2,2%  | \$-  | 0,0%         |
| H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> Sterilisation              | \$815                                  | 11,8%   | \$-  | 0,0%         |
| Schläuche und Taschen                                    | \$2.292                                | 6,2%  | \$3.850  | 5,6%         |
| Beatmungsmasken  | \$2.482                                | 6,7%  | \$19.800   | 28,7%        |
| Larynxmasken   | \$8.500                                | 23,0%   | \$13.230   | 19,2%        |
| <b>Direkte Laryngoskopspatel</b>                         | <b>\$1.460</b>                         | <b>3,9%</b>   | <b>\$19.350</b>  | <b>28,0%</b> |
| Verpackungen für direkte Laryngoskopspatel               | \$180                                  | 0,5%  | \$-  | 0,0%         |
| Laryngoskopgriffe (Wiederverwendbar in beiden Szenarien) | \$470                                  | 1,3%  | \$470  | 0,7%         |
| Videolaryngoskop-Spatel                                  | \$-                                    | 0,0%  | \$11.500   | 16,7%        |
| Videolaryngoskop-Griffe                                  | \$-                                    | 0,0%  | \$-  | 0,0%         |
| Videolaryngoskop-Spatel Verpackung                       | \$250                                  | 0,7%  | \$250  | 0,4%         |
| Müllentsorgung (Allgemeiner Müll bei 0.25 kg-1)          | \$25                                   | 0,1%  | \$278  | 0,4%         |
| <b>Gesamtkosten</b>                                      | <b>\$36.985</b>                        |   | <b>\$69.018</b>  |              |



Jährliche Einsparungen bei Einsatz von wiederverwendbaren Anästhesie-Instrumenten:

**~32.033 AU\$ pro Jahr (46%)**

Quelle: McGain F, Story D, Lim T, McAlister S. Financial and environmental costs of reusable and single-use anaesthetic equipment. Br J Anaesth. 2017 Jun 1;118(6):862-869.