

## Botschaft Boeing 747-230 (Schleswig Holstein)



### Angaben zum Ausstellungsmodell<sup>1</sup>:

Passagiersitze: 389

(8 First, 51 Business, 330 Economy)

Besatzung: 3 Cockpit, 15 Kabine

→ je nach Innenausstattung: 350 – 500 Passagiere (max. 550)

→ durchschnittliche Sitzplatzanzahl: 366

Erkrankung (Krebsarten mit Papillomvirus Beteiligung)	jährliche Neuerkrankungen (2013) <sup>2</sup>	jährliche Sterbefälle (2013) <sup>2</sup>	Sterbefälle davon mit HPV Nachweis in % <sup>3</sup>
<b>Gebärmutterhalskrebs (C53)</b>	4606	1550	100% = 1550
<b>Vaginalkarzinom (C52)</b>	403	183	78% = 142,74
<b>Vulva (C51)</b>	3264	833	48% = 399,84  (15-48% depending on age)

<b>Peniskarzinom (C60)</b>	776	170	51% = 86,7
<b>Analkarzinom (C21)</b>	1830	431	88% = 379,28
<b>C00 –C14 Lippe, Mundhöhle, und Rachen - Oropharynx (Rachen) C10</b>	1461	1167	(13-60% depending on region)
<b>- Tonsillen (Gaumenmandeln) C09</b>	1818	372	60% = 923,4
<b>Gesamt:</b>	14158	4706	<b>3481,96</b>

**Jährliche Sterbefälle gesamt mit HPV Nachweis:**

3481,96 : 366 (durchschnittliche Sitzplatzanzahl) = **9,51** „Flugzeuge die abstürzen jährlich“

**Jährliche Sterbefälle bei Gebärmutterhalskrebs mit HPV Nachweis:**

1550 : 366 (durchschnittliche Sitzplatzanzahl) = **4,23** „Flugzeuge die abstürzen jährlich“

**Anzahl der Konisationen liegt zwischen 90.000 – 140000 pro Jahr<sup>4</sup>:**

Bei 100.000 Konisationen im Jahr \* ca. 2178€ Kosten<sup>5</sup> = **217.800.000 €** Jährliche Ausgaben

**Flugsicherung so hoch gefahren, dass die Todesopfer von Flugzeugunfällen wie folgt ist<sup>6</sup>:**

= 136 Todesfälle

- 4 tödliche Flugzeugunfälle (bei 37,6 Millionen Flügen)

Wahrscheinlichkeit liegt bei = 1 : 9.125.000

**Wahrscheinlichkeit bei Neuerkrankung Gebärmutterhalskrebs innerhalb von 5-10 Jahre zu versterben:**

= 33,65%

1550 : 4606

1 : 2,97

**Die Häufigkeit (Inzidenz) beim Gebärmutterhalskrebs lag in Deutschland 2012 bei 9,2 pro 100.000 Frauen (altersstandardisierte Rate)<sup>2</sup>.**

9,2 : 100000

1 : 10,87

**Impfrate liegt ohne das Projekt „Freiwillige HPV-Schulimpfung“ bei :**

- maximal ca. 40% (unterschiede je Bundesland)<sup>7</sup>

- Ziel ist es diese auf 80% zu steigern

**Vergleichsrechnung nur für die Gebärmutterhalskrankungen:**

4606 \* 40% (zusätzlicher Impfungen /Schutz) = 1842,4 weniger Neuerkrankungen jährlich weniger

1842,4 weniger Neuerkrankungen = - 619,97 weniger Sterbefälle (33,65%)  
- **1,7** Flugzeugabstürze weniger

- 1842,4 weniger OP's \* 2178 € = 4.012.747,20 €

**Vergleichsrechnung für die männlichen Sterbefälle mit HPV-Nachweis:**

Erkrankung (Krebsarten mit Papillomvirus Beteiligung)	jährliche Neuerkrankungen (2013) <sup>2</sup>	jährliche Sterbefälle (2013) <sup>2</sup>	Sterbefälle davon mit HPV-Nachweis in % <sup>3</sup>
Peniskarzinom (C60)	776	170 (21,91%)	51% = 86,7
Analkarzinom (C21)	682	164 (24,05%)	88% = 144,32
C00 –C14 Lippe, Mundhöhle, und Rachen - Oropharynx (Rachen) C10	1164	921 (79,12%)	(13-60% depending on region) 60% = 718,2
- Tonsillen (Gaumenmandeln) C09	1351	276 (20,43%)	
<b>Gesamt</b>	<b>3973</b>	<b>1531</b>	<b>949,22</b>

**Peniskarzinome (C60)**

776\* 51% (HPV-Nachweis) = 395,76 \* 80% (zusätzliche Impfungen) = 316,61 weniger männliche Neuerkrankungen jährlich

→ 316,61 \* 21,91% = 69,67 weniger Sterbefälle jährlich

**Analkarzinome (C21); männlich:**

682 \* 88% (HPV-Nachweis) = 600,16 \* 80% (zusätzliche Impfungen) = 480,19 weniger männliche Neuerkrankungen jährlich

→ 480,19 \* 24,05% = 115,49 weniger Sterbefälle jährlich

**Oropharynx (C10); männlich:**

1164 \* 60% (HPV-Nachweis) = 698,4 \* 80% (zusätzliche Impfungen) = 558,72 weniger männliche Neuerkrankungen jährlich

→ 558,72 \* 79,12% = 442,06 weniger Sterbefälle jährlich

**Tonsillen (C09); männlich:**

1351 \* 60% (HPV-Nachweis) = 810,60 \* 80% (zusätzliche Impfungen) = 648,48 weniger männliche Neuerkrankungen jährlich

→ 648,48 \* 20,43% = 132,48 weniger Sterbefälle jährlich

### Gesamt:

- weniger männliche Neuerkrankungen jährlich = **2004**
- weniger männliche Sterbefälle jährlich = **759,7**
- $759,7 : 366 = 2,01$  weniger Flugzeugabstürze
- 2004 weniger OP's

### Fazit:

- unnötige Tote und Operationen jährlich
- trotz bestehender Impfmöglichkeiten
- auch die restlichen 2 Flugzeuge (jährlich) mit 930,03 Frauen müssen gerettet werden
- sowie die 2 Flugzeuge (jährlich) mit 759,7 Männern
- sowie auch die „restlichen Flugzeuge“ um die Gesamtsterbefälle HPV induziert zu verhindern

### Quellennachweis

<sup>1</sup> Lexikon der Flugzeuge –Modelle, Technik, Daten, Fakten- (W. Bredow) : Boeing 747 Jumbo-Jet „Schleswig-Holstein“.

Online im Internet: URL: <http://www.bredow-web.de/Sinsheim-Speyer/Jumbo-Jet/jumbo-jet.html> (Zugriff am 15.08.2017)

<sup>2</sup> Zentrum für Krebsregisterdaten im Robert Koch-Institut (Hrsg). Berlin, 2016: Bericht zum Krebsgeschehen in Deutschland 2016. Online im Internet: URL:

[http://www.krebsdaten.de/Krebs/DE/Content/Publikationen/Krebsgeschehen/Krebsgeschehen\\_node.html](http://www.krebsdaten.de/Krebs/DE/Content/Publikationen/Krebsgeschehen/Krebsgeschehen_node.html) (Zugriff am 15.08.2017)

<sup>3</sup> World Health Organization (2017): Human papillomavirus vaccines: WHO position paper, May 2017

Online im Internet: URL: <http://apps.who.int/iris/bitstream/10665/255353/1/WER9219.pdf?ua=1> (Zugriff am 15.08.2017)

<sup>4</sup> HPV-Frauen-Netzwerk zum Schutz vor HPV-Erkrankungen, Berlin, 2015: Positionspapier zur Prävention von HPV-bedingter Erkrankungen. Online im Internet: URL: [http://www.dab-ev.org/Downloads/Positionspapier\\_2015\\_final.pdf](http://www.dab-ev.org/Downloads/Positionspapier_2015_final.pdf) (Zugriff am 15.08.2017)

<sup>5</sup> Thieme E-Journals, Geburtshilfe und Frauenheilkunde,

Klinik für Frauenheilkunde und Geburtshilfe, Medizinische Hochschule: Hannover, Hannover, P. Soergel, E. Makowski, L. Makowskai, C. Schippert, P. Hillemanns (2011): Wie hoch sind die Kosten der Konisation unter Berücksichtigung schwangerschaftsassoziierter Komplikationen?

Online im Internet: URL: <https://www.thieme-connect.de/products/ejournals/html/10.1055/s-0030-1270941> (Zugriff am 15.08.2017)

<sup>6</sup> Flugzeugabsturz Statistik: So sieht es wirklich aus (ausgehend von der Statistik der Weltluftfahrtorganisation IATA)

Online im Internet: URL: <http://flugangstlos.de/flugzeugabsturz-statistik/> (Zugriff am 15.08.2017)

<sup>7</sup> Epidemiologisches Bulletin vom Robert Koch-Institut (2017): Impfquoten der Rotavirus-, Masern-, HPV- und Influenza-Impfung in Deutschland.

Online im Internet: URL:

[https://www.rki.de/DE/Content/Infekt/EpidBull/Archiv/2017/Ausgaben/01\\_17.pdf?\\_\\_blob=publicationFile](https://www.rki.de/DE/Content/Infekt/EpidBull/Archiv/2017/Ausgaben/01_17.pdf?__blob=publicationFile) (Zugriff am 15.08.2017)