

Behauptung: Vollständig geimpfte Menschen haben nach offiziellen Angaben eine um 885% höhere Sterbewahrscheinlichkeit durch Covid-19 als ungeimpfte Menschen

So meldet die [THE DAILY EXPOSE](https://dailyexpose.co.uk) (sieht sich aus Alternative zu den Mainstream-Medien) am 3. 7.2021.

(Originalartikel: <https://dailyexpose.co.uk/2021/07/03/fully-vaccinated-people-have-a-885-higher-chance-of-death-due-to-covid-19-than-people-who-are-unvaccinated-according-to-official-data/>)

Folgende Daten des National Health Systems (NHS) liegen der Behauptung zugrunde:

Tabelle : Notfallversorgung und Todesfälle nach Impfstatus bei den nachgewiesenen Delta-Fällen in England vom 1.2. bis 21.6.2021

	Alter (Jahre)	gesamt	Datiert, letzte 28 Tage	undatiert	< 21 Tage nach 1. Dosis	>= 21 Tage nach 1. Dosis	Zweimal geimpft	Ungeimpft
Delta-Fälle	alle	92029	79336	11015	6242	13715	7235	53822
	< 50	82458	71311	9892	6154	9850	3689	52846
	> 50	9571	8025	1123	88	3865	3546	976
Fälle mit Krankenhausesinweisung	alle	1320		22	88	189	190	831
	< 50	902		16	79	85	27	695
	> 50	418		6	9	104	163	136
Todesfälle *)	alle	117		3	1	19	50	44
	< 50	8				2		6
	> 50	109		3	1	17	50	38

*) innerhalb von 28 Tagen nach dem Infektionsdatum

- Schauen Sie sich zunächst die absoluten Zahlen an. Beschreiben Sie Ihre ersten Eindrücke im Vergleich der Zweimal-Geimpften mit den Ungeimpften.
- Berechnen Sie ohne Altersdifferenzierung den Anteil der Notversorgten mit Krankenhauseinweisung und der Gestorbenen für die Zweimal-Geimpften und die Nichtgeimpften. Passen die Zahlen zu der Aussage oben?
- Verfahren Sie nun entsprechend für die Unter- und die Über-50Jährigen.
- Kommentieren Sie die überraschenden Ergebnisse im Vergleich zu den beiden Teilaufgaben b. und c..

Lösungen

Zu a)

Es fällt zunächst auf, dass der Großteil der mit der Delta-Variante infizierten Menschen ungeimpft ist (ca. 58,5%), die allermeisten von ihnen sind jünger als 50 Jahre. Das zeigt sich auch bei den Krankenhauseinweisungen, nur bei den Über-50-Jährigen gibt es mehr Zweimal-Geimpfte. Todesfälle gibt es mehr bei den Zweimal-Geimpften, allerdings sind diese alle über 50 Jahre, während es bei den Ungeimpften auch jüngere Tote gibt.

Anmerkung:

Bei den Todesfällen sind nur die erfasst, die innerhalb von 4 Wochen nach der Infektion versterben. Bei einigen Menschen dauert es aber durchaus länger, bis sie den Kampf gegen das Virus verlieren. Da man vermuten kann, dass darunter vermehrt jüngere Menschen fallen, könnte das noch eine Verzerrung der Daten zur Folge haben.

Zu b) alle

$$\text{Zweimal Geimpfte: } h(\text{Krankenhaus} | \text{Delta-Infiziert}) = \frac{190}{7235} \approx 2,63 \%$$

$$\text{Ungeimpfte: } h(\text{Krankenhaus} | \text{Delta-Infiziert}) = \frac{831}{53822} \approx 1,54 \%$$

$$\text{Zweimal Geimpfte: } h(\text{Tod} | \text{Delta-Infiziert}) = \frac{50}{7235} \approx 0,69 \%$$

$$\text{Ungeimpfte: } h(\text{Tod} | \text{Delta-Infiziert}) = \frac{44}{53822} \approx 0,082 \%$$

Sowohl der Anteil der Krankenhauseinweisungen als auch der Todesfälle ist für die zweimal Geimpften deutlich größer als für die Ungeimpften.

Das Verhältnis der Todesfälle unter den zweimal Geimpften und den Nichtgeimpften beträgt $\frac{0,69\%}{0,082\%} \approx 8,45$; d.h. das Risiko ist um 745% erhöht. Die Aussage ist also falsch. (Anmerkung: In dem Beitrag wird fälschlicherweise behauptet, dass 44 von 53822 rund 0,07% sind!)

Zu c)

Unter 50 Jahre

$$\text{Zweimal Geimpfte: } h(\text{Krankenhaus} | \text{Delta-Infiziert}) = \frac{27}{3689} \approx 0,73 \%$$

$$\text{Ungeimpfte: } h(\text{Krankenhaus} | \text{Delta-Infiziert}) = \frac{695}{52846} \approx 1,32 \%$$

$$\text{Zweimal Geimpfte: } h(\text{Tod} | \text{Delta-Infiziert}) = \frac{0}{3689} \approx 0 \%$$

$$\text{Ungeimpfte: } h(\text{Tod} | \text{Delta-Infiziert}) = \frac{6}{52846} \approx 0,011 \%$$

Über 50 Jahre

$$\text{Zweimal Geimpfte: } h(\text{Krankenhaus} | \text{Delta-Infiziert}) = \frac{163}{3546} \approx 4,60 \%$$

Ungeimpfte: $h(\text{Krankenhaus} | \text{Delta-Infiziert}) = \frac{136}{976} \approx 13,9 \%$

Zweimal Geimpfte: $h(\text{Tod} | \text{Delta-Infiziert}) = \frac{50}{3546} \approx 1,41 \%$

Ungeimpfte: $h(\text{Tod} | \text{Delta-Infiziert}) = \frac{38}{976} \approx 3,89 \%$

d) In beiden Altersgruppen ist sowohl der Anteil bei den Krankenhauseinweisungen als auch bei den Todesfällen bei den Ungeimpften deutlich höher als bei den Geimpften. Das ist erst einmal erstaunlich, weil es genau umgekehrt ist, wenn man alle Altersgruppen zusammen betrachtet.

Es ist aber tatsächlich ein Beispiel für das **Simpson Paradoxon**, das nur dann auftreten kann, wenn es eine Variable gibt, die das Ergebnis beeinflusst. In diesem Fall ist das das Alter. Bei den Älteren ist das Risiko für Krankenhauseinweisung und Sterben viel größer als bei den Jüngeren.

Die Interpretation der bekannten Daten aus dem National Health System ist also eindeutig falsch, so wie The DAYLY EXPOSE sie vorgenommen hat.

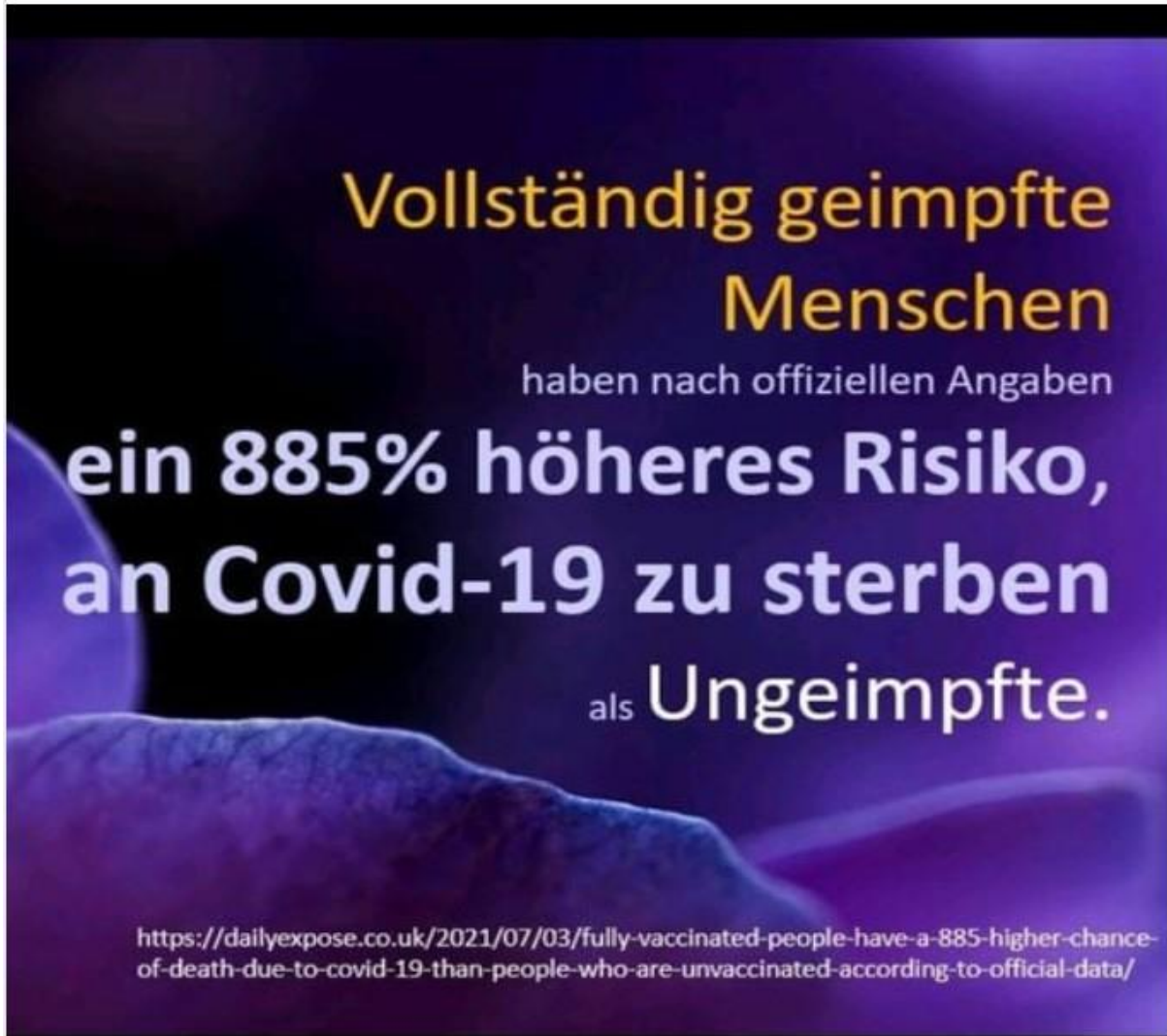
Nachtrag:

Die Aussage wird auch gerne als Sharepic in den sozialen Medien geteilt, natürlich von interessierter Seite:



Wahrheit gewinnt

14 de julio a las 17:51 · 🌐



Wahrheit gewinnt

Sitio web de noticias y medios de comunicación

WhatsApp



Las vacunas contra el COVID-19 se someten a muchas pruebas de seguridad y eficacia, y luego se supervisan minuciosamente.

Fuente: Organización Mundial de la Salud

[Ver información sobre las vacunas](#)

