

## Definition einer Infektion \*

*"Vorgang des Eindringens und der Entwicklung oder Vermehrung eines infektiösen Agens in einen Organismus mit der Folge einer symptomatischen oder asymptomatischen (aber nachweisbaren) Reaktion. IfSG-Definition (§ 2): »Die Aufnahme eines Krankheitserregers und seine nachfolgende Entwicklung oder Vermehrung im menschlichen Organismus. Das Zustandekommen einer Infektion erfordert, dass drei Voraussetzungen gegeben sind:*

– ein Erreger mit seinen spezifischen Eigenschaften, unter denen die potenziell krankheitsauslösenden Eigenschaften besonders bedeutsam sind,

– ein Übertragungsvorgang, der von fördernden oder hemmenden Faktoren abhängig ist,

– ein Wirtsorganismus mit der Eigenschaft der Empfänglichkeit und weiteren Eigenschaften. Ein Organismus der einen Art lebt dabei als Parasit auf Kosten einer anderen Art, des Wirtes."

d. h. mit anderen Worten wenn ein Immunsystem stark genug ist, dann stellt es keinen Wirtsorganismus mit der Eigenschaft der Empfänglichkeit dar! "Infiziert" bedeutet also, dass der Virus sich unkontrolliert ausbreiten kann, weil das Immunsystem zu schwach ist. Nur wenn er sich ausbreitet, dann ist die Person ein Patient und kann ansteckend sein oder krank werden. Die Infektion ist die Reaktion des Körpers. Um zu sehen ob bereits eine Infektion stattgefunden hat, sind nach den PCR-Tests noch Blutentnahmen notwendig (Antikörpertest).

Der PCR-Test zeigt eigentlich nur Partikel an, die im Virus vorkommen. Es kann also ein ganzer Haufen oder ein halber kaputter Partikelfetzen von einem Virus sein, den der Test anzeigt. Und für einen nachgewiesenen kaputten Partikelfetzen interessiert sich kein starkes Immunsystem und dann ist es schlußendlich auch keine "Infektion".

### Artikel dazu lesen:

„Glaub' keiner Statistik, die du nicht verstanden hast“ (Nachhilfe für Mediziner) :  
<https://www.spektrum.de/pdf/gug-09-10-s034-pdf/1006101?file>

Video dazu ansehen: (12 Minuten auf Oberstufen-Niveau)  
Paradoxon vom Falsch-Positiven (bedingte Wahrscheinlichkeiten)  
<https://www.youtube.com/watch?v=-l3LZLFTxdk>

Fragen zur tatsächlichen Risikobewertung:

### Risikobewertung Teil 1:

Wie hoch ist die Wahrscheinlichkeit, dass die Person überhaupt positiv ist unter der Bedingung dass der PCR-Test positiv war?

### Risikobewertung Teil 2:

Wie hoch ist die Wahrscheinlichkeit, dass eine positiv getestete Person auch infiziert ist?

### Risikobewertung Teil 3:

Wie hoch ist die Wahrscheinlichkeit, dass eine positiv getestete Person gar nicht infiziert ist?

\* RKI - Infektionsschutz und Infektionsepidemiologie Fachwörter – Definitionen – Interpretationen -  
PDF Seite 67 - Definition einer "Infektion"  
[https://www.rki.de/DE/Content/Service/Publikationen/Fachwoerterbuch\\_Infektionsschutz.pdf?\\_\\_blob=publicationFile](https://www.rki.de/DE/Content/Service/Publikationen/Fachwoerterbuch_Infektionsschutz.pdf?__blob=publicationFile)