



# Factsheet Viren



## Kurzbeschreibung

Viren sind infektiöse organische Strukturen mit eigenem Erbgut aber ohne eigenen Stoffwechsel.

Viren brauchen eine Wirtszelle, sie kommen in allen Lebensräumen vor.

Viren vermehren sich durch das Befallen von Wirtszellen, indem sie zelluläre Prozesse der Wirtszelle umprogrammieren und den Vervielfältigungsprozess ihres Erbguts auslösen.

Außerhalb einer Wirtszelle existiert das Virus nur als infektiöses Viruspartikel (Virion) ohne Stoffwechselaktivität.

Viren sind flexibel, das bedeutet: Sie können mutieren.



## Viren und Infektionen

Nicht alle Viren verursachen Krankheiten.

- Es gibt gutartige Viren und pathogene Viren.

### Übertragungsmöglichkeiten

- Tröpfcheninfektion
- Kontakt-Schmierinfektion
- Insektenstiche

### Behandlungsmöglichkeiten

- körpereigene Abwehr
- Virostatika/antivirale Medikamente
- passive Immunisierung



## Differenzierung

### Art der Nukleinsäure (Erbgutträger)

- DNA (Desoxyribonukleinsäure, Träger der Erbinformation)
- RNA (Ribonukleinsäure, körpereigene Säure, spielt eine Schlüsselrolle bei der Proteinherstellung)

### Größe und Form

- kubisch
- rund
- helikal (stäbchenförmig)

### Hülle

- behüllte Viren
- unbehüllte Viren



## Erkrankungen

- Magen-Darm-Infektion
- Infektion der oberen Luftwege
- Herpes
- Masern
- Hepatitis A, B, C, D, E
- HIV
- FSME



## Prävention

- Guten Allgemeinzustand beachten!
- Allgemein bekannte Hygienemaßnahmen beachten und anwenden!
- Hygienevorschriften im Arbeitsalltag beachten und konsequent umsetzen!
- Immunisierung (Impfung) durchführen.



## Wirkungsbereich

### Desinfektionsmittel

- viruzid – unbehüllte und behüllte Viren
- begrenzt viruzid PLUS – behüllte Viren und 3 unbehüllte (Adeno-, Noro- und Rotaviren)
- begrenzt viruzid – behüllte Viren