

Impfstoff

Definition: Was ist "Impfstoff"?

Ein Impfstoff (Vakzin) dient der Impfung von Menschen und Tieren. Impfstoffe rufen eine Abwehrreaktion des Immunsystems hervor, die zu einer mittel- bis langfristigen Immunisierung führen sollen. Antikörper werden gegen ein spezifisches [Virus \(/definition/virus-biologie-122541\)](/definition/virus-biologie-122541) gebildet (z.B. [Influenza-Virus \(/definition/influenza-virus-122529\)](/definition/influenza-virus-122529), Norovirus, [SARS-CoV-2 \(/definition/sars-cov-2-122241\)](/definition/sars-cov-2-122241)). Impfungen gegen bestimmte Arten von Krebs sind inzwischen möglich (Beispiel: Gebärmutterhals-Krebs, hervorgerufen durch das Humane-Papilloma-Virus, HPV) und auch gegen die von Bakterien hervorgerufene Lungenentzündung (Pneumokokken).

Die Impfstoffentwicklung ist langwierig, wird jedoch angesichts der weltweiten [COVID-19-Pandemie \(/definition/covid-19-pandemie-122468\)](/definition/covid-19-pandemie-122468) 2020 in einem Wettlauf revolutioniert (u.a. mRNA-Impfstoffe).

Vgl.: [Pandemie \(/definition/pandemie-122530\)](/definition/pandemie-122530), [COVID-19-Pandemie \(/definition/covid-19-pandemie-122468\)](/definition/covid-19-pandemie-122468), [Virus \(Biologie\) \(/definition/virus-biologie-122541\)](/definition/virus-biologie-122541), [Virus-Erkrankung \(/definition/virus-erkrankung-122542\)](/definition/virus-erkrankung-122542), [Influenza-Virus \(/definition/influenza-virus-122529\)](/definition/influenza-virus-122529), [Corona-Virus \(/definition/corona-virus-122531\)](/definition/corona-virus-122531), [MERS \(/definition/middle-east-respiratory-syndrome-122708\)](/definition/middle-east-respiratory-syndrome-122708), [SARS \(/definition/schweres-akutes-respiratorisches-syndrom-122707\)](/definition/schweres-akutes-respiratorisches-syndrom-122707), [SARS-CoV-2 \(/definition/sars-cov-2-122241\)](/definition/sars-cov-2-122241).

Dr. Carsten Weerth BSc LLM MA FLS FZS FRGS FRHistS