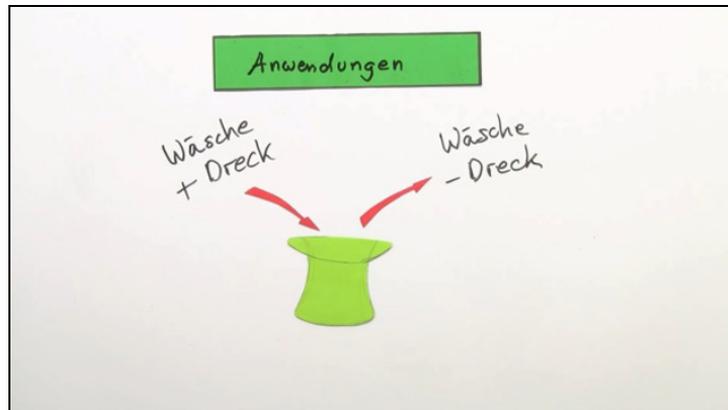




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

Enzyme – Anwendung in Medizin und Technik



- 1 Welche Schnelltests basieren auf enzymatischen Reaktionen?
- 2 Was sind Enzyme?
- 3 Welche biochemischen Verfahren haben wir schon vor der Entdeckung von Enzymen genutzt?
- 4 Welche Enzyme werden in der Papierindustrie und welche in der Waschmittelindustrie eingesetzt?
- 5 Beschreibe den Verlauf der Entdeckung von Enzymen anhand des Prozesses der Bierherstellung.
- 6 Was hat es mit der Polymerase-Kettenreaktion (PCR) in der klinischen Diagnostik auf sich?
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben



Das komplette Paket, inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



Welche Schnelltests basieren auf enzymatischen Reaktionen?

Wähle die richtigen Schnelltests aus.

Schwangerschaftsschnelltest

A

Corona-Schnelltest

B

Alkohol-Schnelltest

C

HIV-Schnelltest

D



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Welche Schnelltests basieren auf enzymatischen Reaktionen?

1. Tipp

Drei der Antwortmöglichkeiten sind richtig.

2. Tipp

Bei den gesuchten Schnelltests läuft eine Farbreaktion ab, die als Streifen auf dem Test ablesbar ist.

3. Tipp

Bei einem Alkoholtest wird in ein Gerät geblasen und dieses zeigt dann elektronisch die abgeschätzte Promillezahl im Blut an.



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Welche Schnelltests basieren auf enzymatischen Reaktionen?

Lösungsschlüssel: A, B, D

Schnelltests, die auf enzymatischen Reaktionen beruhen, sind neben dem **Corona**-Schnelltest und dem **HIV**-Schnelltest auch der **Schwangerschaftsschnelltest**.

Bei diesen Schnelltests läuft eine Farbreaktion ab, die als Streifen auf dem Test ablesbar ist.

Bei einem Alkoholtest wird in ein Gerät geblasen und dieses zeigt dann elektronisch die abgeschätzte Promillezahl im Blut an. Dieser Test beruht auf Infrarot-Sensoren.