



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

Was sind Hormone?



- 1 **Definiere den Begriff *Hormon*.**
- 2 Stelle die Lage der endokrinen Organe dar.
- 3 Beschreibe die Funktion der endokrinen Organe.
- 4 Vergleiche das Hormonsystem mit dem Nervensystem.
- 5 Untersuche eine Krankheit des endokrinen Systems.
- 6 Erkläre die Regulation von Hormonen durch negative Rückkopplung.
- + 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)



Definiere den Begriff *Hormon*.

Setze die Begriffe in die passenden Lücken ein.



Kommunikation

endokrin

endokrine System

Gehirn

Botenstoffe

Körperfunktionen

Nachrichtensystem

Hormone sind chemische¹. Sie sind eine Art², welches die³ zwischen verschiedenen Organen sicherstellt. Sie kontrollieren und koordinieren viele⁴ und haben daher Einfluss auf Stoffwechsel, Stimmung, Sexualität, Wachstum und Überleben. Die oberste Schaltzentrale liegt im⁵. Von hier aus werden sämtliche Organe, welche Hormone produzieren können, gesteuert. Diese Organe heißen auch⁶. Ihre Gesamtheit ist das⁷.



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Definiere den Begriff *Hormon*.

1. Tipp

Die oberste Instanz des **Hormonsystems** ist die Kombination aus **Hypothalamus** und **Hypophyse**. Wo befinden sich diese beiden Organe?

2. Tipp

Das Wort **endokrin** kommt aus dem Griechischen und bedeutet soviel wie *nach innen abgeben* beziehungsweise *ins Blut abgeben*. Wie werden **Hormone** im Körper verteilt?



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Definiere den Begriff *Hormon*.

Lösungsschlüssel: 1: Botenstoffe // 2: Nachrichtensystem // 3: Kommunikation // 4: Körperfunktionen // 5: Gehirn // 6: endokrin // 7: endokrine System

Hormone sind chemische *Botenstoffe* oder auch **Signalstoffe**, welche als *Nachrichtensystem* die *Kommunikation* zwischen unseren Organen sicherstellen. Damit sind sie in der Lage, viele unserer *Körperfunktionen* zu kontrollieren und zu koordinieren.

So beeinflussen sie:

- den Stoffwechsel (*Insulin*)
- die Stimmung (*Endorphine*)
- die Sexualität (*Testosteron* und *Östrogen*)
- das Wachstum (*Somatotropin*)
- den Stress (*Adrenalin*)

Die oberste Schaltzentrale des **Hormonsystems** liegt im *Gehirn*. Von hier aus werden sämtliche Organe, die Hormone produzieren können, gesteuert. Diese Organe heißen auch *endokrin*. Ihre Gesamtheit ist das *endokrine System*.