



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 chemische .....<sup>1</sup>. Sie sind eine Art .....<sup>2</sup>, welches die .....<sup>3</sup> zwischen verschiedenen Organen sicherstellt. Sie kontrollieren und koordinieren viele .....<sup>4</sup> und haben daher Einfluss auf Stoffwechsel, Stimmung, Sexualität, Wachstum und Überleben. Die oberste Schaltzentrale liegt im .....<sup>5</sup>. Von hier aus werden sämtliche Organe, welche Hormone produzieren können, gesteuert. Diese Organe heißen auch .....<sup>6</sup>. Ihre Gesamtheit ist das .....<sup>7</sup>.



## 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*.