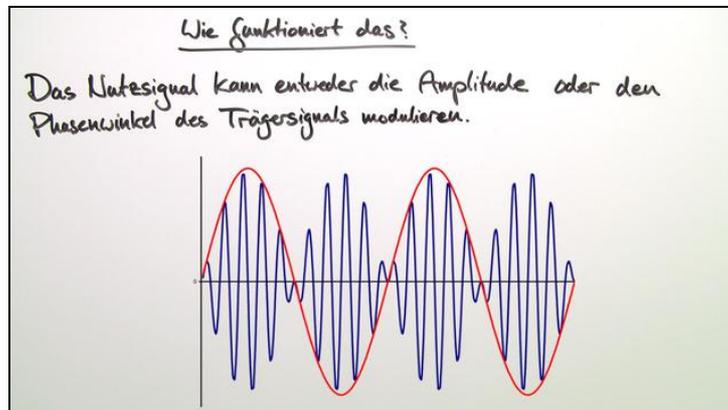




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

Modulation – Nachrichtenübertragung hertz'scher Wellen



- 1 **Gib an, was der Ausdruck GPS bedeutet.**
- 2 **Gib an, was Modulation ist.**
- 3 **Beschreibe, wie die Modulation funktioniert.**
- 4 **Nenne einige typische Anwendungen der Modulation.**
- 5 **Erkläre den Unterschied zwischen AM und FM.**
- 6 **Analysiere die Bedeutung der Modulation für die Nachrichtentechnik.**
- + **mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben**

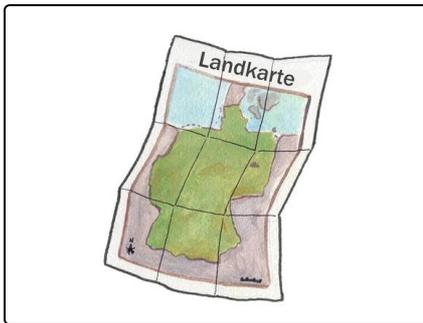


Das komplette Paket, **inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege** gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



Gib an, was der Ausdruck GPS bedeutet.

Fülle die Begriffe in die richtigen Lücken.



Auf Reisen benutzen die meisten Menschen heutzutage nicht mehr die *Landkarte*, sondern das **GPS**.

Doch was bedeutet **GPS** eigentlich?

General System Space Global Positioning Priority

GPS bedeutet:¹.....².....³·



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Gib an, was der Ausdruck GPS bedeutet.

1. Tipp

Damit das GPS funktioniert, interagiert das Gerät mit Satelliten in der Erdumlaufbahn.



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Gib an, was der Ausdruck GPS bedeutet.

Lösungsschlüssel: 1: Global // 2: Positioning // 3: System

Das GPS ist ein Gerät, dessen Position weltweit erfasst werden kann.

Die Abkürzung **GPS** steht für *Global Positioning System*, was soviel heißt wie *weltweites Positionierungssystem*.

Damit das GPS funktioniert, interagiert das Gerät, welches etwa in einem Auto eingebaut ist, mit Satelliten in der Erdumlaufbahn.

Da es jedoch sehr viele GPS-Empfänger gibt, da ein großer Teil der Menschheit ein Handy mit GPS hat, müssen die Informationen, die zwischen **Satellit** und GPS-Empfänger hin- und hergeschickt werden, durch Modulation verschlüsselt werden.

Doch selbst in der heutigen Zeit der elektronischen Wegweiser kann es sinnvoll sein, Karten lesen zu können. Mit dem Wissen um Höhenlinien und farbliche Kennzeichnungen von Gewässern, Landes- und Staatsgrenzen kannst du wesentlich mehr Informationen aus deinem Navigationssystem entnehmen und schneller Entfernungen abschätzen.

Ein Vorteil von Landkarten auf Papier ist es, einen großen detaillierten Ausschnitt zu zeigen.