



Pragmatische Texte und Medienprodukte

Berufsschule / Deutsch
Kompetenzbereich 4

Stellungnahme	<i>Name</i>	<i>Datum</i>
----------------------	-------------	--------------

- 1 Lesen Sie den Text, markieren Sie Schlüsselbegriffe und verfassen Sie eine Stellungnahme. Beachten Sie hierbei auch technische Aspekte aus dem Fachunterricht.**

Gimmicks statt Glimmstängel oder: Wie Sie im Auto Ihren Zigarettenanzünder noch nutzen können.

Zigarettenanzünder mit einer Glühwendel, wie sie früher in Fahrzeugen üblich waren, sind heute selten zu finden. Nur noch wenige Fahrzeughersteller bieten den klassischen Zigarettenanzünder in Verbindung mit einem

- 5 Aschenbecher als Raucherausstattung an. Geblieben ist allerdings bei fast allen Fahrzeugen die klassische 12 V Steckdose. Da für gibt es im Handel unzählige mehr oder wenige sinnvolle Gadgets. Diese Zusatzgeräte im Fahrzeug, die an den Zigarettenanzünder angeschlossen werden, sind mittlerweile in vielen Fahrzeugen zu finden. Die Geräte reichen von sinnvollen Helfern wie Navigationssystemen oder Dashcams bis hin zu unnötigen oder exotischen Gadgets wie Kaffeemaschinen, Toaster, Popcorn-Maschinen oder Mini-Kühlschränke.

10 Sinnvolle Ergänzungen der Fahrzeugausstattung

Sinnvolle elektrische Geräte im Fahrzeug, wie Navigationssysteme oder Dashcams, können dazu beitragen, die Sicherheit im Straßenverkehr zu erhöhen. Ein Navigationssystem hilft dem Fahrer, sich im Straßennetz zurechtzufinden und vermeidet so unnötige Ablenkungen durch das Studieren von Straßenkarten. Wer fährt heute nicht mit einem Navi durch die Gegend? Dashcams können im Falle eines Unfalls als Beweismittel dienen und helfen,

- 15 Unfallobeteiligte zu identifizieren. Auch das Smartphone wird über einen USB-Adapter, der die Fahrzeugspannung von 12 V auf 5 V reduziert, angeschlossen. Oft ist noch eine Freisprecheinrichtung für das Telefonieren in den Adapter integriert. Allerdings bieten die meisten Hersteller bereits integrierte Freisprecheinrichtungen an.

Doch Vorsicht: Es kann auch gefährlich werden

Andererseits gibt es auch viele unnötige oder exotische Geräte, die im Fahrzeug angeschlossen werden können.

- 20 Dazu gehören beispielsweise Kaffeemaschinen oder Mini-Kühlschränke, die keinen Beitrag zur Sicherheit im Straßenverkehr leisten und eher Ablenkungen darstellen. Einige dieser Geräte können sogar gefährlich sein, wenn sie während der Fahrt benutzt werden, oder sie können Verletzungen bei Fahrmanövern verursachen, wenn sie sich lose im Fahrzeug befinden.

- 25 Ein weiteres Problem, das durch die Verwendung von zusätzlichen elektrischen Geräten im Fahrzeug entstehen kann, ist die Belastung des elektrischen Systems. Wenn zu viele Geräte gleichzeitig angeschlossen werden, kann dies dazu führen, dass die Batterie des Fahrzeugs schneller entladen wird oder dass es sogar zu einem elektrischen Kurzschluss kommt. Zieht man mehr als 20 Ampère Strom, dann sorgt die Sicherung für Ruhe und brennt durch. Wenn elektrische Geräte an die Steckdose angeschlossen werden, während der Motor nicht läuft, wird die Starterbatterie entladen. Eine Beispielrechnung kann veranschaulichen, wie schnell dies passieren kann. Zwei
- 30 Sitzheizungen mit je 60 Watt verbrauchen 10 Ampère. Bei einer Kapazität der Starterbatterie von 60 Ah würde in diesem Fall die Batterie in 6 Stunden vollständig entladen sein ($60 \text{ Ah} / 10 \text{ A} = 6 \text{ h}$).

- 35 Wenn die Batterie entladen ist, kann dies zu Problemen mit dem Starten des Fahrzeugs führen. Es kann auch Schäden an der Batterie selbst verursachen, was die Lebensdauer verkürzt und einen frühzeitigen Austausch erforderlich macht. In schlimmeren Fällen kann es sogar zu Schäden am elektrischen System des Fahrzeugs führen, was teure Reparaturen nach sich ziehen kann.

Nachdenken vor dem Kauf: Braucht man das Gadget oder Gimmick wirklich?

Insgesamt gibt es sowohl Vorteile als auch Nachteile bei der Verwendung von zusätzlichen elektrischen Geräten im Fahrzeug. Während sinnvolle Geräte die Sicherheit im Straßenverkehr erhöhen können, können unnötige oder exotische Gadgets eher Ablenkungen darstellen und die Belastung des elektrischen Systems erhöhen. Es ist daher wichtig, sorgfältig abzuwägen, welche Geräte im Fahrzeug verwendet werden sollten, um sicherzustellen, dass das elektrische System des Fahrzeugs ausreichend dimensioniert ist und das Fahrzeug jederzeit starten

40

kann. Auch sollten Fahrzeugbesitzer darauf achten, dass die Starterbatterie regelmäßig überprüft und gewartet wird, damit sie in einwandfreiem Zustand bleibt und ihre Leistung nicht beeinträchtigt wird.

- 45 Meistens verbauen die Fahrzeughersteller gleich eine USB-Buchse und wenn die wenigen noch verbliebenen Raucher ihre E-Zigaretten an der Ladebuchse wieder aufladen, ist das fast so wie früher mit dem Zigarettenanzünder.