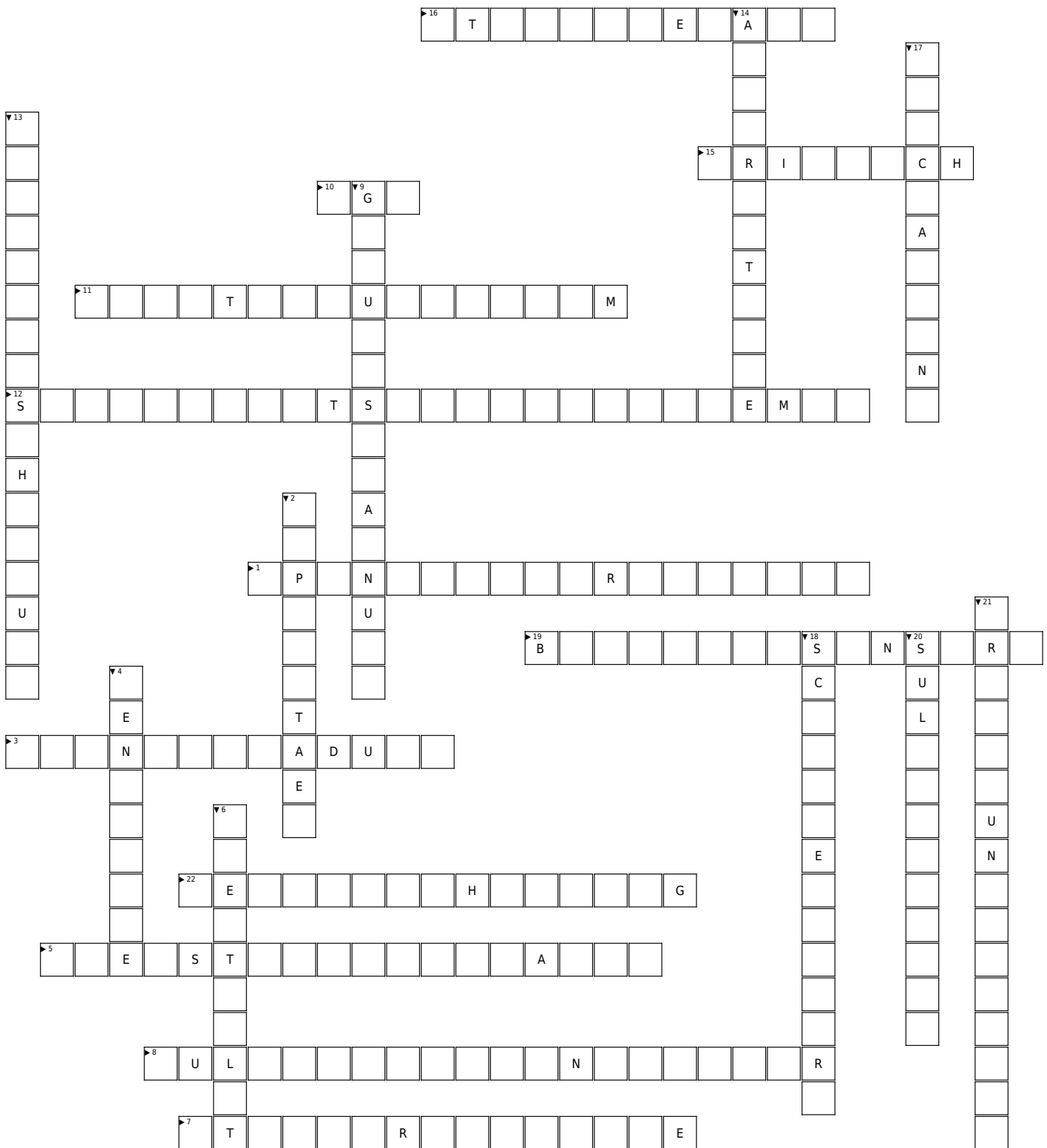


Grundlagen der Spannungs-/Stromversorgung im Kfz

Beantworten Sie die folgenden Fragen mittels Lehrbuch und Tabellenbuch und tragen Sie die korrekten Antworten ein.



Lösungshinweise:

Horizontal ►

- (1) Nennen Sie eines der drei Bestandteile des Systems zur Energieversorgung im Kfz
- (3) Bei welcher Batterie-Ladungsart beträgt der Ladestrom maximal 80 % der Nennkapazität?
- (5) Welche Baugruppe versorgt das Kfz mit Spannung bei laufendem Verbrennungsmotor?
- (7) Welche Baugruppe versorgt das Kfz mit Spannung bei ruhendem Verbrennungsmotor?
- (8) Über welche Baugruppe muss ein Drehstromgenerator zusätzlich verfügen, um in ein Bordnetzmanagement integriert werden zu können?
- (10) Welche Abkürzung in der Bezeichnung hat eine Vliesbatterie?
- (11) Nennen Sie die Kenngröße, die angibt, wie viel Startleistung eine Starterbatterie besitzt.
- (12) Nennen Sie die Baugruppe, die bei Unfall dafür sorgt, dass die Starterbatterie vom Bordnetz getrennt wird.
- (15) Welcher Ladezustand im Bordnetzmanagement wird erreicht, wenn die Bordnetzspannung für mehr als 10 Sekunden 12,7 Volt unterschreitet?
- (16) Welche Baugruppe besitzt ein modernes Bordnetzmanagement zusätzlich?
- (19) Welches Bauteil im Kfz überwacht den Ladezustand und die Temperatur der Starterbatterie?
- (22) Welche Schaltungsart müssen Starterbatterien für ein 24-Volt-Bordnetz besitzen?

Vertikal ▼

- (2) Nennen Sie die Kenngröße, die angibt, wie viel elektrische Energie in einer Starterbatterie gespeichert werden kann.
- (4) Nach welchem technischen Kriterium werden Ladegeräte unterschieden?
- (6) Nennen Sie die Bezeichnung für die elektrisch leitende Flüssigkeit in einer Starterbatterie.
- (9) Nennen Sie die Bezeichnung für die Ladespannung, wenn die Starterbatterie über 14,4 Volt geladen wird..
- (13) Welche Schaltungsart müssen Starterbatterien bei einer Starthilfe besitzen?
- (14) Welche Einheit hat die Kapazität einer Starterbatterie?
- (17) Was veranlasst das Bordnetzsteuergerät bezüglich der Komfortverbraucher, wenn ein sehr kritischer Ladezustand der Starterbatterie festgestellt wird?
- (18) Welche chemische Verbindung wird als Flüssigkeit in einer Blei-Starterbatterie verwendet?
- (20) Wie nennt man den chemischen Vorgang, der stattfindet, wenn eine Starterbatterie längere Zeit im entladenen Zustand bleibt?
- (21) Bei welcher Batterie-Ladungsart beträgt der Ladestrom 0,1 % der Nennkapazität?

Grundlagen der Spannungs-/Stromversorgung im Kfz

- LÖSUNG -

