

# BATTERIE UND LADESYSTEM

GRUPPE

# 14

UNTERGRUPPE	SEITE	UNTERGRUPPE	SEITE
DREHSTROMGENERATOR UND SPANNUNGSREGLER	14-02-1	BATTERIE UND LADESYSTEM — ALLGEMEINE REPARATURARBEITEN	14-00-1
BATTERIE	14-01-1		

## GRUPPE 14-00 Batterie und Ladesystem — Allgemeine Reparaturarbeiten

INHALT	SEITE	INHALT	SEITE
FAHRZEUGTYP	14-00-1	DIAGNOSE UND PRÜFVERFAHREN	14-00-2
BESCHREIBUNG UND FUNKTION	14-00-1	TECHNISCHE DATEN	14-00-2
Ladesystem	14-00-1		

### FAHRZEUGTYP

Probe

### BESCHREIBUNG UND FUNKTION

#### Ladesystem

Im Ladesystem ist das Minuskabel an Masse geschlossen. Das Ladesystem besteht aus Drehstromgenerator mit eingebautem Regler, Batterie und den erforderlichen elektrischen Verbindungen. Siehe Schaltpläne in Untergruppe 18-01.

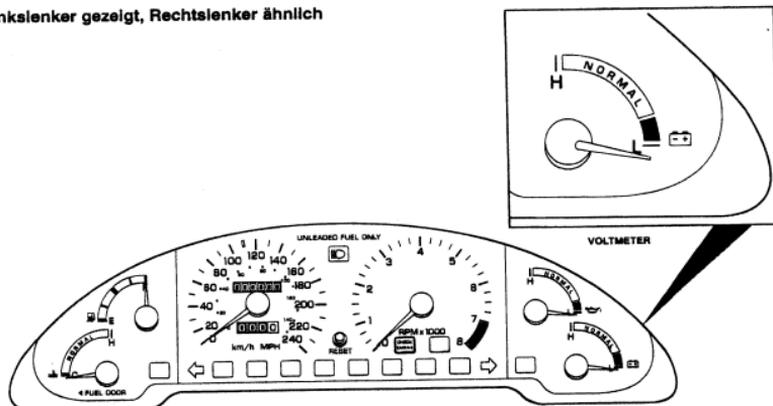
Der Einbauort des Drehstromgenerators liegt auf der rechten Seite des Zylinderblocks.

Der Drehstromgenerator erzeugt Wechselstrom, der von Gleichrichterdiolen in Gleichstrom zur Versorgung der Verbraucher in der elektrischen Anlage umgewandelt wird.

Der Drehstromgenerator erbringt bei Fahrzeugen mit einem 2,5-l-Motor eine Leistung von 90 A und bei Fahrzeugen mit einem 2,0-l-Motor eine Leistung von 80 A.

Eine wartungsfreie 12 V Blei/Kalzium-Batterie wird beim Anlassen benötigt und versorgt den Verbraucher bei hohem Bedarf mit zusätzlichem Strom.

Linkslenker gezeigt, Rechtslenker ähnlich



PA18535-A

## DIAGNOSE UND PRÜFVERFAHREN

Zur Prüfung der Batterie und zur Diagnose von Störungen an der Batterie siehe Untergruppe 14-01. Zur Prüfung des Ladesystems und zur Diagnose von Störungen am Ladesystem siehe Untergruppe 14-02.

Bevor das Ladesystem geprüft wird, feststellen, ob der Anlasser kräftig durchdreht und die Batterie voll geladen ist. So kann die Störungsursache leichter auf ein bestimmtes Teil eingegrenzt werden.

## TECHNISCHE DATEN

### ALLGEMEINE TECHNISCHE DATEN

Drehstromgenerator	Technische Angabe
Typ	Wechselstrom
Leistung V-A (2,5l)	12-90
Leistung V-A (2,0l)	12-80
Reglertyp	Transistor (eingebauter IC-Regler)
Geregelte Spannung V	14,1-14,7
<b>Bürstenlänge mm</b>	
Standard	21,5
Minimum	8,0