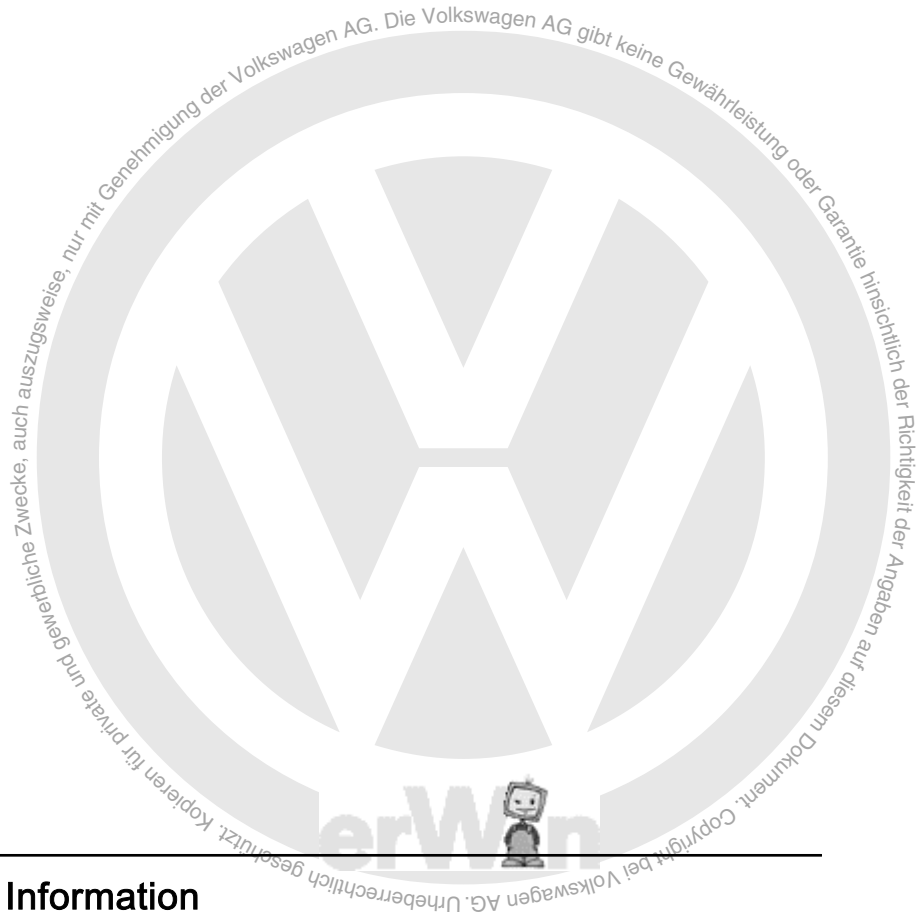




Reparaturleitfaden Transporter 1991 ➤

Motronic Einspritz- und Zündanlage									
Motorkenn- buchstaben	AES								

Ausgabe 01.1996





Reparaturgruppenübersicht zum
Reparaturleitfaden
Reparaturgruppenübersicht zum
Reparaturleitfaden
Reparaturgruppenübersicht zum
Reparaturleitfaden

Transporter 1991 ➤

Motronic Einspritz- und Zündanlage

Reparaturgruppe

01 - Eigendiagnose

24 - Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung

28 - Zündanlage



Technische Informationen gehören unbedingt in die Hand der Meister und Mechaniker, denn ihre sorgfältige und ständige Beachtung ist Voraussetzung für die Erhaltung der Verkehrs- und Betriebssicherheit der Fahrzeuge. Unabhängig davon gelten selbstverständlich auch die bei der Instandsetzung von Kraftfahrzeugen allgemein üblichen Grundregeln der Sicherheit.

**Dieses Werk ist urheberrechtlich geschützt.
Jede Verwertung ist ohne Zustimmung des Urhebers unzulässig.**



Inhaltsverzeichnis

01 - Eigendiagnose	1
1 Eigendiagnose	1
1.1 Eigendiagnose	1
1.2 Funktion	1
1.3 Technische Daten der Eigendiagnose	1
1.4 Fehlerauslesegerät V.A.G 1551 anschließen und Steuergerät für Motorelektronik anwählen	2
1.5 Steuergerät codieren	4
1.6 Fehlerspeicher abfragen und löschen	5
1.7 Fehlertabelle	6
1.8 Stellglieddiagnose	16
1.9 Meßwerteblock lesen	23
1.10 Anzeigegruppenübersicht	24
24 - Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung	26
1 Motronic Einspritz- und Zündanlage	26
1.1 Motronic Einspritz- und Zündanlage	26
1.2 Einbauorte-Übersicht	26
1.3 Einspritzteil instand setzen	29
1.4 Steuergerät, Lambdasonde, Geber für Kühlmitteltemperatur und Geber für Motordrehzahl aus- und einbauen	31
1.5 Saugrohr und Saugrohr-Unterteil zerlegen und zusammenbauen	36
1.6 Drosselklappen-Steuereinheit aus- und einbauen	42
1.7 Luftfilter, Luftmassenmesser und Heizwiderstand für Kurbelgehäuseentlüftung aus- und einbauen	46
1.8 Sicherheitsmaßnahmen	49
1.9 Sauberkeitsregeln	50
1.10 Technische Daten	50
1.11 Leerlaufprüfung	51
1.12 Grundeinstellung durchführen	52
1.13 Lambdasonde und Lambda-Regelung prüfen	53
1.14 Lambdasondenheizung prüfen	56
1.15 Betriebszustände des Motors prüfen	58
1.16 Luftmassenmesser prüfen	60
1.17 Drosselklappen-Steuereinheit prüfen	63
1.18 Geber für Kühlmitteltemperatur prüfen	71
1.19 Geber für Saugrohrtemperatur prüfen	73
1.20 Geber für Motordrehzahl prüfen	76
1.21 Geschwindigkeitssignal prüfen	77
1.22 Spannungsversorgung für Steuergerät prüfen	80
1.23 Steuergerät für Motorelektronik an die Elektronische Wegfahrsicherung anpassen	81
1.24 Signale für Klimaanlage und Klimakompressor prüfen	82
1.25 Einspritzventile aus- und einbauen	84
1.26 Einspritzventile prüfen	85
1.27 Kraftstoff-Druckregler und Haltedruck prüfen	87
1.28 Ansaugsystem auf Undichtigkeit (Falschluff) prüfen	89
28 - Zündanlage	91
1 Motronic Einspritz- und Zündanlage	91
1.1 Motronic Einspritz- und Zündanlage	91
1.2 Zündungsteil instand setzen	91
1.3 Sicherheitsmaßnahmen	96
1.4 Prüfdaten, Zündkerzen	97
1.5 Hallgeber prüfen	97
1.6 Klopfensoren prüfen	99



1.7 Zündtrafo prüfen101

