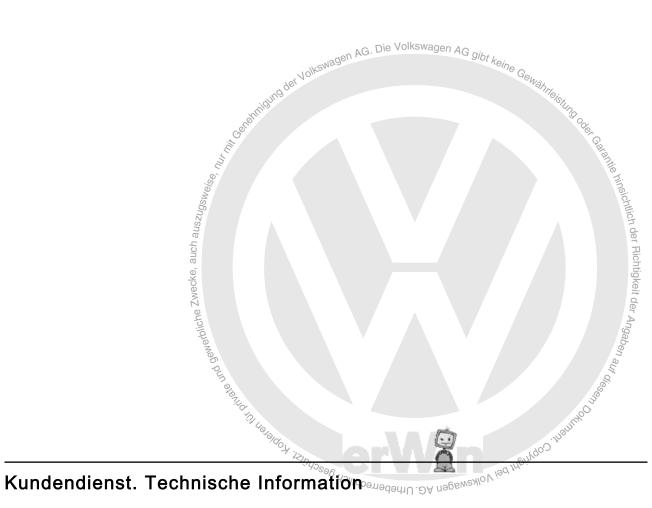


Reparaturleitfaden Touareg 2010 ➤

| 6-Zyl. D Genera | | | r (3,0 | I-Mot | tor, C | omm | on Ra | ail, | |
|--------------------------|----------|----------|----------|----------|--------|-----|-------|------|--|
| Motorkenn- buchstaben | CRC A | CJM A | CJG D | CNR B | | | | | |

Ausgabe 12.2013







Reparaturgruppenübersicht zum ReparaturleitfadenReparaturgruppenübersicht zum ReparaturleitfadenReparaturgruppenübersicht zum Reparaturleitfaden

Reparaturgruppe

- 00 Technische Daten
- 10 Motor aus- und einbauen
- 13 Kurbeltrieb
- 15 Zylinderkopf, Ventiltrieb
- 17 Schmierung
- 19 Kühlung
- 21 Aufladung
- 23 Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung
- 26 Abgasanlage
- 28 Vorglühanlage



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.

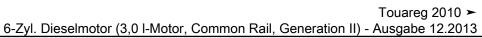


Inhaltsverzeichnis

| 00 - | Techr | nische Daten | 1 |
|------|-------|--|-----------------|
| | 1 | Kennzeichnung | 1 |
| | 1.1 | Motornummer/Motormerkmale | 1 |
| | 2 | Sicherheitshinweise | 3 |
| | 2.1 | Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten am Kraftstoffsystem AG gibr. | 3 |
| | 2.2 | Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Start-Stopp-System | 4 |
| | 2.3 | Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten am Kühlsystem | 4 |
| | 2.4 | Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten am SCR-System | 5 |
| | 3 | Reparaturhinweise Sauberkeitsregeln | 6 |
| | 3.1 | | |
| | 3.2 | Fremdkörper im Motor | |
| | 3.3 | Montage von Kühlern und Kondensatoren | |
| | 3.4 | Leitungsverlegung und -befestigung | 7 |
| 10 - | Motor | aus- und einbauen | 8 |
| . • | 1 | Motorabdeckung | 8 |
| | 1.1 | Motorabdeckung aus- und einbauen | 8 |
| | 2 | Motor aus- und einbauen | 9 |
| | 2.1 | Motor ausbauen | 9 |
| | 2.2 | Motor und Getriebe trennen und zusammenfügen | |
| | 2.3 | Motor am Motor- und Getriebehalter befestigen | |
| | 2.4 | Motor einbauen | |
| | 3 | Aggregatelagerung | 36 |
| | 3.1 | Montageübersicht Aggregatelagerung | |
| | 3.2 | Motor in Finbaulage abfangen | 37 |
| | 3.3 | Motorlager aus- und einbauen | 39 |
| | 3.4 | Motorträger aus- und einbauen | 40 |
| 12 | Kurbo | Motorlager aus- und einbauen Motorträger aus- und einbauen Eltrieb Zylinderblock Riemenscheibenseite Montageübersicht - Keilrippenriementrieb | 42 |
| 13 - | Kuibe | 710 IGD | 42 |
| | 1 | Achte acijk strickt Keiking arism artisk Mantageilla (1974 upgelle 1974 upgelle 197 | 42 42 |
| | 1.1 | Keilrippenriemen aus- und einbauen | 42 45 |
| | 1.2 | Spannvorrichtung für Keilrippenriemen aus- und einbauen | |
| | 1.4 | Schwingungsdämpfer aus- und einbauen | |
| | 1.5 | Halter für Nebenaggregate aus- und einbauen | |
| | 1.6 | Montageübersicht - Dichtflansch Riemenscheibenseite | 47 |
| | 1.7 | Dichtring für Kurbelwelle Riemenscheibenseite ersetzen | 50 |
| | 1.8 | Dichtflansch Riemenscheibenseite aus- und einbauen | 52 |
| | 2 | Zylinderblock Getriebeseite | 56 |
| | 2.1 | Montageübersicht - Mitnehmerscheibe | 56 |
| | 2.2 | Mitnehmerscheibe aus- und einbauen | 56 |
| | 2.3 | Dichtring für Kurbelwelle Getriebeseite ersetzen | 57 |
| | 3 | Kurbelwelle | 60 |
| | 3.1 | Montageübersicht - Kurbelwelle | 60 |
| | 3.2 | Kurbelwellenmaße | 62 |
| | 3.3 | Axialspiel der Kurbelwelle messen | 62 |
| | 3.4 | Radialspiel der Kurbelwelle messen | 63 |
| | 4 | Ausgleichswelle | 64 |
| | 4.1 | Montageübersicht - Ausgleichswelle | 64 |
| | 4.2 | Ausgleichswelle aus- und einbauen | 64 |
| | 4.3 | Rollenlager für Ausgleichswelle ersetzen | 66 |
| | 5 | Kolben und Pleuel | 68 |

Touareg 2010 ➤ 6-Zyl. Dieselmotor (3,0 I-Motor, Common Rail, Generation II) - Ausgabe 12.2013

| | 5.1 | Montageübersicht - Kolben und Pleuel | 68 |
|------|------------|--|--------------|
| | 5.2 | Kolben und Zylinderbohrung prüfen | |
| | 5.3 | Kolbenüberstand im "OT" messen | |
| | 5.4 | Radialspiel der Pleuel prüfen | 73 |
| 15 | Zulina | larkant Vantiltriah | 75 |
| 15 - | | derkopf, Ventiltrieb | |
| | 1 | Zylinderkopf | |
| | 1.1 | Montageübersicht - Zylinderkopf | |
| | 1.2 | Zylinderkopf aus- und einbauen | |
| | 1.3 | Montageübersicht - Zylinderkopfhaube | |
| | 1.4 | Zylinderkopfhaube aus- und einbauen | |
| | 1.5 | Kompressionsdruck prüfen | |
| | 2 | Abdeckung für Steuerkette | |
| | 2.1 | Montageübersicht - Abdeckung für Steuerkette | |
| | 2.2 | Abdeckung für Steuerkette aus- und einbauen | |
| | 3 | Kettentrieb | |
| | 3.1 | Montageübersicht - Nockenwellensteuerketten | |
| | 3.2 | Nockenwellensteuerkette von den Nockenwellen abbauen | |
| | 3.3 | Nockenwellensteuerkette aus- und einbauen | |
| | 3.4 | Montageübersicht - Antriebskette für Ölpumpe und Hochdruckpumpe | |
| | 3.5 | Antriebskette für Ölpumpe und Hochdruckpumpe aus- und einbauen | |
| | 4 | Ventiltrieb | |
| | 4.1 | Montageübersicht - Ventiltrieb | |
| | 4.2 | Axialspiel der Nockenwelle messen | 123 |
| | 4.3 | Radialspiel der Nockenwelle messen | 124 |
| | 4.4 | Nockenwelle aus- und einbauen | 125 |
| | 4.5 | Hydraulische Ausgleichselemente pruten V | 147 |
| | 4.6 | Radialspiel der Nockenwelle messen Nockenwelle aus- und einbauen Hydraulische Ausgleichselemente prüfen on einbauen Ventilschaftabdichtungen aus- und einbauen Ein- und Auslassventile | 149 |
| | 5 | Ein- und Auslassventile | 156 |
| | 5.1 5.2 | Ventilmaße | 150 |
| | 5.2 | Ventilführungen prüfen | |
| | 5.4 | Ventille prüfen | |
| | | | 2 |
| 17 - | Schm | ilerung | 159 |
| | 1 | Ölwanne/Ölpumpe . 💆 | 159 |
| | 1.1 | Montageübersicht - Ölwanne/Ölpumpe | |
| | 1.2 | Ölwanne aus- und einbauen | 162 |
| | 1.3 | Ölpumpe aus- und einbauen | 170 |
| | 1.4 | Ölstands- und Öltemperaturgeber aus- und einbauen | |
| | 1.5 | Motoröl | 172 |
| | 2 | Ölfilter/Öldruckschalter | 174 |
| | 2.1 | Montageübersicht - Ölfiltergehäuse/Öldruckschalter | 17 <u>Ã</u> |
| | 2.2 | Ölfiltergehäuse aus- und einbauen | 175 |
| | 2.3 | Ventil für Öldruckregelung N428 aus- und einbauen | <i></i> ≸177 |
| | 2.4 | | ຳ 177 |
| | 2.5 | Öldruckschalter aus- und einbauen | 178 |
| | 3 | Motorölkühler Montageübersicht - Motorölkühler Motorölkühler aus- und einbauen | 180 |
| | 3.1 | Montageübersicht - Motorölkühler | 180 |
| | 3.2 | Motorölkühler aus- und einbauen | 181 |
| | 3.3 | Aufnahmeplatte für Motorölkühler/Absperrventil für Kühlmittel aus und einbauen | 182 |
| | 3.4 | Temperaturregler für Motorölkühler aus- und einbauen | 182 |
| 10 | Kühlu | ing | 125 |
| ים - | | | |
| | 1 | Kühlsystem/Kühlmittel | 185 |



| ((^_ |
|------|
| |

| | 1.1 1.2 | Anschlussplan für Kühlmittelschläuche | |
|---|-------------------|--|-----|
| | 1.3 | Kühlsystem entleeren | |
| | 1.4 | Befüllqualität prüfen | |
| | 1.5 | Kühlsystem auf Dichtigkeit prüfen | |
| | 2 | Kühlmittelpumpe/Kühlmittelregelung | |
| | 2.1 | Montageübersicht - Kühlmittelpumpe | |
| | 2.2 | Kühlmittelpumpe aus- und einbauen | |
| | 2.3 | Kühlmittelregler F265 aus- und einbauen | |
| | 2.4 | Kühlmitteltemperaturgeber aus- und einbauen | |
| | 2.5 | Montageübersicht - Absperrventil für Kühlmittel | |
| | 2.6 | Absperrventil für Kühlmittel aus- und einbauen | 202 |
| | 3 | Kühlmittelrohre | 204 |
| | 3.1 | Montageübersicht - Kühlmittelrohre | 204 |
| | 3.2 | Kühlmittelrohre aus- und einbauen | 207 |
| | 4 | Kühler/Kühlerlüfter | 216 |
| | 4.1 | Montageübersicht - Kühler/Kühlerlüfter | |
| | 4.2 | Lüfterzarge mit Kühlerlüfter aus- und einbauen | |
| | 4.3 | Kühlermodul aus- und einbauen | |
| | 4.4 | Kühlermodul zerlegen | 221 |
| 21 - | Aufla | dung | 223 |
| | 1 | Abgasturbolader | 223 |
| | 1.1 | Montageübersicht - Abgasturbolader | 223 |
| | 1.2 | Abgasturbolader aus- und einbauen | |
| | 1.3 | Steuereinheit für Abgasturbolader 1 J724 aus- und einbauen | |
| | 2 | Ladeluftsystem | |
| | 2.1 | Montageübersicht - Ladeluft-Schlauchverbindungen | |
| | 2.2 401 | Montageübersicht - Ladeluftsystem | 240 |
| . 4 | 3.3 | Ladedruckgeber G31 aus- und einbauen | 241 |
| 23 - | Krafts | Montageübersicht - Ladeluftsystem Ladedruckgeber G31 aus- und einbauen stoffaufbereitung, Einspritzung Einspritzanlage Schematische Übersicht - Kraftstoffsystem Kraftstoffsystem befüllen/entlüften | 242 |
| | 1 | Einspritzanlage | 242 |
| 10 | 1.1 | Schematische Übersicht - Kraftstoffsystem | 242 |
| 8 | 1.2 | Kraftstoffsystem befüllen/entlüften | 245 |
| 3Weli | 1.3 | Dichtigkeitsprutung des Kraitstoffsystems | 240 |
| s6nz | 2 | Einspritzeinheiten/Hochdruckspeicher (Rail) | 246 |
| aus | 2.1 | Montageübersicht - Einspritzeinheiten (Injektoren) | |
| yor | 2.2 | Einspritzeinheiten aus- und einbauen | |
| s, al | 2.3 | Anpassung der Korrekturwerte für Einspritzeinheiten durchführen | |
| acke | 2.4 2.5 | Rücklaufmenge der Einspritzeinheiten prüfen bei Motorlauf | |
| Z | 2.5 | Rücklaufmenge der Einspritzeinheiten prüfen mit Anlasserdrehzahl | 250 |
| che | 2.7 | Offenstehende Einspritzeinheiten prüfen | 260 |
| erbli | 2.8 | Drossel in der Kraftstoffrücklaufleitung prüfen | 261 |
| New | 3 | Hochdruckpumpe | |
| Pun | 3.1 | Montageübersicht - Hochdruckpumpe | 263 |
| O'B | 3.2 | Hochdruckpumpe aus- und einbauen | |
| und gewerbliche Zwecke, auch auszugsweise, n. tit pliuste und gewerbliche Zwecke, auch auszugsweise, n. tit pliuste und gewerbliche | 4 | Geber und Sensoren | 270 |
| 14 (A) | 4.1 | Regelventil für Kraftstoffdruck N276 aus- und einbauen | |
| | 4.2 | Kraftstoffdruckgeber \$247 aus- und einbauen | |
| | 4.1 4.2 4.3 | Differenzdruckgeber G505 aus- und einbauen | |
| | 4.4 | Luftmassenmesser G70 aus und einbauen | 276 |
| | 5 | Lambdasonde | 278 |

| 5.1 Montageübersicht - Lambdasonde 5.2 Lambdasonde 1 vor Katalysator GX10 aus- und einbauen 6 Saugrohr 6.1 Montageübersicht - Saugrohr 6.2 Saugrohr aus- und einbauen 6.3 Drosselklappensteuereinheit J338 aus- und einbauen 6.4 Motor für Saugrohrklappe V157 aus- und einbauen 7 Luftfilter 7.1 Montageübersicht - Luftfiltergehäuse 7.2 Luftfiltergehäuse aus- und einbauen 8 Motorsteuergerät 8.1 Motorsteuergerät J623 mit Schutzgehäuse aus- und einbauen 26 - Abgasanlage 1 Abgasrohre/Schalldämpfer 1.1 Montageübersicht - Schalldämpfer 1.2 Abgasendrohre ersetzen 1.3 Abgasanlage spannungsfrei einrichten 1.4 Abgasanlage auf Dichtigkeit prüfen 2 Abgasreinigung 2.1 Montageübersicht - Abgasreinigung 2.2 Katalysator aus- und einbauen 2.3 Partikelfilter aus- und einbauen 2.4 Reduktionskatalysator aus- und einbauen | 280 282 282 284 288 289 292 292 292 295 295 297 297 297 298 298 |
|--|---|
| 6 Saugrohr 6.1 Montageübersicht - Saugrohr 6.2 Saugrohr aus- und einbauen 6.3 Drosselklappensteuereinheit J338 aus- und einbauen 6.4 Motor für Saugrohrklappe V157 aus- und einbauen 7 Luftfilter 7.1 Montageübersicht - Luftfiltergehäuse 7.2 Luftfiltergehäuse aus- und einbauen 8 Motorsteuergerät 8.1 Motorsteuergerät J623 mit Schutzgehäuse aus- und einbauen 26 - Abgasanlage 1 Abgasrohre/Schalldämpfer 1.1 Montageübersicht - Schalldämpfer 1.2 Abgasendrohre ersetzen 1.3 Abgasanlage spannungsfrei einrichten 1.4 Abgasanlage auf Dichtigkeit prüfen 2 Abgasreinigung 2.1 Montageübersicht - Abgasreinigung 2.2 Katalysator aus- und einbauen 2.3 Partikelfilter aus- und einbauen | |
| 6.1 Montageübersicht - Saugrohr 6.2 Saugrohr aus- und einbauen 6.3 Drosselklappensteuereinheit J338 aus- und einbauen 6.4 Motor für Saugrohrklappe V157 aus- und einbauen 7 Luftfilter 7.1 Montageübersicht - Luftfiltergehäuse 7.2 Luftfiltergehäuse aus- und einbauen 8 Motorsteuergerät 8.1 Motorsteuergerät J623 mit Schutzgehäuse aus- und einbauen 26 - Abgasanlage 1 Abgasrohre/Schalldämpfer 1.1 Montageübersicht - Schalldämpfer 1.2 Abgasendrohre ersetzen 1.3 Abgasanlage spannungsfrei einrichten 1.4 Abgasanlage auf Dichtigkeit prüfen 2 Abgasreinigung 2.1 Montageübersicht - Abgasreinigung 2.2 Katalysator aus- und einbauen 2.3 Partikelfilter aus- und einbauen | |
| 6.3 Drosselklappensteuereinheit J338 aus- und einbauen 6.4 Motor für Saugrohrklappe V157 aus- und einbauen 7 Luftfilter 7.1 Montageübersicht - Luftfiltergehäuse 7.2 Luftfiltergehäuse aus- und einbauen 8 Motorsteuergerät 8.1 Motorsteuergerät J623 mit Schutzgehäuse aus- und einbauen 26 - Abgasanlage 1 Abgasrohre/Schalldämpfer 1.1 Montageübersicht - Schalldämpfer 1.2 Abgasendrohre ersetzen 1.3 Abgasanlage spannungsfrei einrichten 1.4 Abgasanlage auf Dichtigkeit prüfen 2 Abgasreinigung 2.1 Montageübersicht - Abgasreinigung 2.2 Katalysator aus- und einbauen 2.3 Partikelfilter aus- und einbauen | |
| 6.4 Motor für Saugrohrklappe V157 aus- und einbauen 7 Luftfilter 7.1 Montageübersicht - Luftfiltergehäuse 7.2 Luftfiltergehäuse aus- und einbauen 8 Motorsteuergerät 8.1 Motorsteuergerät J623 mit Schutzgehäuse aus- und einbauen 26 - Abgasanlage 1 Abgasrohre/Schalldämpfer 1.1 Montageübersicht - Schalldämpfer 1.2 Abgasendrohre ersetzen 1.3 Abgasanlage spannungsfrei einrichten 1.4 Abgasanlage auf Dichtigkeit prüfen 2 Abgasreinigung 2.1 Montageübersicht - Abgasreinigung 2.2 Katalysator aus- und einbauen 2.3 Partikelfilter aus- und einbauen | |
| 7 Luftfilter 7.1 Montageübersicht - Luftfiltergehäuse 7.2 Luftfiltergehäuse aus- und einbauen 8 Motorsteuergerät 8.1 Motorsteuergerät J623 mit Schutzgehäuse aus- und einbauen 26 - Abgasanlage 1 Abgasrohre/Schalldämpfer 1.1 Montageübersicht - Schalldämpfer 1.2 Abgasendrohre ersetzen 1.3 Abgasanlage spannungsfrei einrichten 1.4 Abgasanlage auf Dichtigkeit prüfen 2 Abgasreinigung 2.1 Montageübersicht - Abgasreinigung 2.2 Katalysator aus- und einbauen 2.3 Partikelfilter aus- und einbauen | |
| 7.1 Montageübersicht - Luftfiltergehäuse 7.2 Luftfiltergehäuse aus- und einbauen 8 Motorsteuergerät 8.1 Motorsteuergerät J623 mit Schutzgehäuse aus- und einbauen 26 - Abgasanlage 1 Abgasrohre/Schalldämpfer 1.1 Montageübersicht - Schalldämpfer 1.2 Abgasendrohre ersetzen 1.3 Abgasanlage spannungsfrei einrichten 1.4 Abgasanlage auf Dichtigkeit prüfen 2 Abgasreinigung 2.1 Montageübersicht - Abgasreinigung 2.2 Katalysator aus- und einbauen 2 Partikelfilter aus- und einbauen | |
| 7.2 Luftfiltergehäuse aus- und einbauen 8 Motorsteuergerät 8.1 Motorsteuergerät J623 mit Schutzgehäuse aus- und einbauen 26 - Abgasanlage 1 Abgasrohre/Schalldämpfer 1.1 Montageübersicht - Schalldämpfer 1.2 Abgasendrohre ersetzen 1.3 Abgasanlage spannungsfrei einrichten 1.4 Abgasanlage auf Dichtigkeit prüfen 2 Abgasreinigung 2.1 Montageübersicht - Abgasreinigung 2.2 Katalysator aus- und einbauen 2.3 Partikelfilter aus- und einbauen | |
| 8 Motorsteuergerät 8.1 Motorsteuergerät J623 mit Schutzgehäuse aus- und einbauen 26 - Abgasanlage 1 Abgasrohre/Schalldämpfer 1.1 Montageübersicht - Schalldämpfer 1.2 Abgasendrohre ersetzen 1.3 Abgasanlage spannungsfrei einrichten 1.4 Abgasanlage auf Dichtigkeit prüfen 2 Abgasreinigung 2.1 Montageübersicht - Abgasreinigung 2.2 Katalysator aus- und einbauen 2.3 Partikelfilter aus- und einbauen | |
| 8.1 Motorsteuergerät J623 mit Schutzgehäuse aus- und einbauen 26 - Abgasanlage 1 Abgasrohre/Schalldämpfer 1.1 Montageübersicht - Schalldämpfer 1.2 Abgasendrohre ersetzen 1.3 Abgasanlage spannungsfrei einrichten 1.4 Abgasanlage auf Dichtigkeit prüfen 2 Abgasreinigung 2.1 Montageübersicht - Abgasreinigung 2.2 Katalysator aus- und einbauen 2.3 Partikelfilter aus- und einbauen | |
| 26 - Abgasanlage 1 | |
| 1 Abgasrohre/Schalldämpfer 1.1 Montageübersicht - Schalldämpfer 1.2 Abgasendrohre ersetzen 1.3 Abgasanlage spannungsfrei einrichten 1.4 Abgasanlage auf Dichtigkeit prüfen 2 Abgasreinigung 2.1 Montageübersicht - Abgasreinigung 2.2 Katalysator aus- und einbauen 2 Partikelfilter aus- und einbauen | |
| 1.1 Montageübersicht - Schalldämpfer 1.2 Abgasendrohre ersetzen 1.3 Abgasanlage spannungsfrei einrichten 1.4 Abgasanlage auf Dichtigkeit prüfen 2 Abgasreinigung 2.1 Montageübersicht - Abgasreinigung 2.2 Katalysator aus- und einbauen 2 Partikelfilter aus- und einbauen | |
| 1.2 Abgasendrohre ersetzen 1.3 Abgasanlage spannungsfrei einrichten 1.4 Abgasanlage auf Dichtigkeit prüfen 2 Abgasreinigung 2.1 Montageübersicht - Abgasreinigung 2.2 Katalysator aus- und einbauen 2.3 Partikelfilter aus- und einbauen | |
| 1.3 Abgasanlage spannungsfrei einrichten 1.4 Abgasanlage auf Dichtigkeit prüfen 2 Abgasreinigung 2.1 Montageübersicht - Abgasreinigung 2.2 Katalysator aus- und einbauen 2.3 Partikelfilter aus- und einbauen | |
| 1.4 Abgasanlage auf Dichtigkeit prüfen 2 Abgasreinigung 2.1 Montageübersicht - Abgasreinigung 2.2 Katalysator aus- und einbauen 2.3 Partikelfilter aus- und einbauen | |
| 2 Abgasreinigung 2.1 Montageübersicht - Abgasreinigung 2.2 Katalysator aus- und einbauen 2.3 Partikelfilter aus- und einbauen | 300 |
| 2.1 Montageübersicht - Abgasreinigung 2.2 Katalysator aus- und einbauen 2.3 Partikelfilter aus- und einbauen | |
| Z.2 Katalysator aus- und einbauen Z.3 Partikelfilter aus- und einbauen | 300 |
| 2.3 Partikelfilter aus- und einbauen | |
| | 306 |
| 2.4 Reduktionskatalysator aus- und einbauen | 307 |
| 2.1 Reduction and and an additional and additional additional and additional addit | 310 |
| 3 SCR-System (Selective Catalytic Reduction) | 311 |
| 3.1 Montageübersicht Reduktionsmitteltank 9ibt kein | 311 |
| 3.2 Montageübersicht - Fördermodul für Reduktionsmittel | 313 |
| 3.3 Montageübersicht - Förderleitung für Reduktionsmittel | |
| 3.4 Förderleitung für Reduktionsmittel aus- und einbauen | |
| 3.5 Einspritzventil für Reduktionsmittel N474 aus- und einbauen | 317 |
| 3.6 Reduktionsmitteltank aus- und einbauen 3.7 Reduktionsmitteltank entleeren | 319 |
| 3.7 Reduktionsmitteltank entleeren | |
| 3.8 Pumpe für Reduktionsmittel V437 aus- und einbauen | 325 |
| 3.9 Heizelement (Heiztopf) aus- und einbauen | |
| 4 👸 Abgaskrümmer 🗟 | |
| 4 Montageübersicht - Abgaskrümmer | |
| 42 Abgaskrümmer aus- und einbauen | |
| Abgastemperaturregelung | |
| | |
| 52 Teile der Abgastemperaturregelung aus- und einbauen | |
| 6 Abgasrückführung 6.1 Montageübersicht - Abgasrückführung 6.2 Stellmotor für Abgasrückführung V338 aus- und einbauen | 344 |
| 6.1 Montageübersicht - Abgasrückführung | 344 |
| 6.2 Stellmotor für Abgasrückführung V338 aus- und einbauen | 346 |
| 6.3 Kühler für Abgasrückführung aus- und einbauen | |
| 6.4 Temperaturfühler für Abgasrückführung G98 aus- und einbauen | 348 |
| 28 - Vorglühanlage | 349 |
| 1 Vorglühanlage | 349 |
| 1.1 Montageübersicht - Vorglühanlage | 349 |
| 1.2 Glühstiftkerze aus- und einbauen | 349 |
| 1.3 Motordrehzahlgeber G28 aus und einbauen | |
| 1.4 Hallgeber G40 aus- und einbauen | |