

**Service.**

# Reparaturleitfaden Volkswagen Transporter.

**Fahrwerk Allradantrieb.**



**Ausgabe November 1988.**



**Kundendienst.**



# Reparaturleitfaden Volkswagen Transporter.

## Fahrwerk Allradantrieb.

## Ausgabe November 1988.

---

Der Reparaturleitfaden ist in mehrere Hefte aufgeteilt, die auch einzeln bestellt und somit gezielt an jedem Arbeitsplatz eingesetzt werden können.

Dieses Heft gilt ab Produktionsbeginn des neuen Volkswagen-Transporter Allradantrieb (März 1985). Alle wesentlichen Arbeiten, deren fachgerechte Ausführung besonderer Hinweise bedürfen, sind darin beschrieben.

### Aufbau der Hefte

Ein Inhaltsverzeichnis in jedem Heft erleichtert das Auffinden der Informationen.

Den technischen Daten folgen die Reparatur-Beschreibungen. Sie beginnen, wo sinnvoll, mit einer Explosionsdarstellung. Aus ihr sind alle wichtigen Reparatur-Hinweise ersichtlich. Ergänzende Fotos, auf die in der Explosionsdarstellung hingewiesen wird, erklären, wenn nötig, die Einbaulage von Teilen oder zeigen Sonderwerkzeuge in der Anwendung. Wenn bei der Demontage und Montage eine ganz bestimmte Reihenfolge einzuhalten ist, folgt

der Explosionsdarstellung eine Beschreibung der wesentlichen Schritte des Arbeitsablaufs. Ebenso sind Einstellarbeiten in einem Arbeitsablauf beschrieben.

### Technische Merkblätter

Die Technischen Merkblätter werden den einzelnen Heften zugeordnet und sind in dem jeweiligen Heft hinten abzulegen. Um sicherzustellen, daß Sie beim Nachschlagen im Leitfaden an inzwischen erschienene Merkblätter erinnert werden, kennzeichnen Sie bitte die auf dem Merkblatt angegebenen Leitfaden-Seiten handschriftlich mit der Merkblatt-Nummer.

### Fehlersuche

Alle Hinweise zur Fehlersuche sind in dem dafür vorgesehenen Ordner untergebracht.

Hinweise zur Beseitigung aktueller Störungen enthält das „Handbuch Service-Technik“.

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.

# Inhaltsverzeichnis

## INHALTSVERZEICHNIS NACH REPARATURGRUPPEN

| Rep.-Gruppe | Titel/Inhalt  | Seite | Rep.-Gruppe | Titel/Inhalt   | Seite |
|-------------|---|-------|-------------|--|-------|
|             | <b>Technische Daten</b>   |       |             |  |       |
|             | • Fahrwerk, Lenkung   | 1     | 42          | • Gelenkwelle instand setzen                         | 42    |
|             | • Räder, Reifen 14"   | 1     |             | • Gleichlaufgelenk zerlegen und zusammenbauen        | 45    |
|             | • Räder, Reifen 16", Bremsen  | 2     |             |  |       |
| 40          | <b>Radaufhängung vorn</b>   |       | 44          | <b>Räder, Reifen, Fahrzeugvermessung</b>             |       |
|             | • Radaufhängung vorn instand setzen   | 6     |             | • Radbefestigungsbolzen aus- und einpressen          | 47    |
|             | • Radaufhängung vorn instand setzen (Gelenkwelle, Radlagergehäuse, Stabilisator)            | 8     |             | • Sollwerte zur Fahrzeugvermessung                   | 48    |
|             | • Radaufhängung vorn instand setzen (Federbein, Achslenker oben und unten, Aggregateträger) | 10    |             | • Optische Fahrzeugvermessung                        | 50    |
|             | • Stoßdämpfer und Schraubenfeder aus- und einbauen  | 12    | 45          | <b>Antiblockiersystem</b>                            |       |
|             | • Dämpfer prüfen  | 14    |             | • Sauberkeitsregeln                                  | 53    |
|             | • Radlagergehäuse aus- und einbauen   | 15    |             | • Allgemeine Hinweise für Reparaturarbeiten          | 53    |
|             | • Gelenkwelle aus Radnabe ausdrücken  | 16    |             | • Hoch- und Niederdruckprüfung                       | 53    |
|             | • Achslenker oben aus- und einbauen   | 17    |             | • Hydraulikeinheit aus- und einbauen                 | 54    |
|             | • Gummimetallager für Achslenker oben und unten aus- und einbauen                           | 18    | 46          | <b>Bremsmechanik</b>                                 |       |
|             | • Aggregateträger aus- und einbauen   | 19    |             | • Vorderradbremse instand setzen                     | 56    |
|             | • Kardanwellen- und Motorschutz aus- und einbauen   | 20    |             | • Bremsbeläge aus- und einbauen                      | 58    |
|             | • Radlagerung vorn instand setzen   | 22    |             | • Bremspedal, Bremskraftverstärker aus- und einbauen | 60    |
|             | • Gelenkwellen vorn aus- und einbauen   | 26    |             | • Hinterradbremse instand setzen                     | 62    |
|             | • Gelenkwelle vorn instand setzen   | 28    | 46          | <b>Bremsmechanik</b>                                 |       |
|             | • Gleichlaufgelenk außen prüfen   | 32    |             | Hinterradbremse einstellen                           | 64    |
|             |   |       |             | Grundeinstellung                                     | 64    |
| 42          | <b>Radaufhängung hinten, Gelenkwelle</b>  |       |             | Bremstrommel ausbauen                                | 64    |
|             | • Radaufhängung instand setzen  | 34    |             | Bremsbacken aus- und einbauen                        | 65    |
|             | • Radlagerung instand setzen  | 38    |             | Bremsbeläge ersetzen                                 | 66    |
|             |   |       |             | Handbremshebel/Handbremsbetätigung instand setzen    | 68    |
|             |   |       |             | Handbremse einstellen                                | 69    |

## INHALTSVERZEICHNIS NACH REPARATURGRUPPEN

| Rep. Gruppe | Titel/Inhalt   | Seite |
|-------------|--|-------|
| 47          | <b>Bremshydraulik</b>  |       |
|             | • Bremsattel vorn instand setzen   | 70    |
|             | • Radbremszylinder instand setzen  | 74    |
|             | • Bremskraftregler prüfen  | 76    |
|             | • Bremskraftverstärker prüfen  | 78    |
|             | • Bremsanlage entlüften und Bremsflüssigkeitswechsel mit Bremsen- und Entlüftungsgerät | 80    |
|             | • Bremsanlage entlüften ohne Bremsenfüll- und Entlüftungsgerät                         | 82    |
| 48          | <b>Lenkung</b>   |       |
|             | • Lenksäule mit Mantelrohr aus- und einbauen   | 84    |
|             | • Lenkgetriebe instand setzen  | 88    |
|             | • Sauberkeitsregeln  | 91    |
|             | • Servolenkgetriebe instand setzen   | 91    |
|             | • ATF auffüllen  | 91    |
|             | • Lenksystem auf Dichtigkeit prüfen  | 92    |
|             | • Förderdruck prüfen   | 92    |
|             | • Filter im Nachfüllbehälter aus- und einbauen   | 94    |
|             | • Servolenkgetriebe instand setzen   | 96    |
|             | • Flügelpumpe aus- und einbauen (Fahrzeuge mit Benzinmotor)                            | 104   |
|             | • Flügelpumpe aus- und einbauen (Fahrzeuge mit Turbodieselmotor)                       | 106   |
|             | • Anordnung der Keilriemen   | 108   |
|             | • Flügelpumpe instand setzen   | 110   |
|             | • Druck- und Strombegrenzungsventil prüfen   | 112   |

