

Reparatur- leitfaden Iltis.

Fahrwerk.



DER REPARATUR-LEITFADEN ILTIS BESTEHT AUS FOLGENDEN HEFTEN:

| Rep.-Gruppe | Titel/Inhalt | Rep.-Gruppe | Titel/Inhalt |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------|
| | <p>INSTANDHALTUNG GENAU GENOMMEN Motorenübersicht und Informationswegweiser Technische Daten/Sollwerte Sicherheitsmaßnahmen zur TSZ-Anlage Anzugsdrehmomente/Sollwerte Arbeitsanweisung zum Übergabe Service Regel Service Übersicht zum Regel Service Arbeitsanweisung zum Regel Service 1 Arbeitsanweisung zum Regel Service 2-4-6-usw. Arbeitsanweisung zum Regel Service 3-5-7-usw. Arbeitsbeschreibungen zum Regel Service Typschild, Fahrgestell- und Motornummer Anheben des Fahrzeugs Abschleppen</p> | | |
| 10 13 15 17 19 20 22 26 28 30 | <p>1,7 I VERGASERMOTOR Motor aus- und einbauen Kurbeltrieb Zylinderkopf, Ventiltrieb Schmierung Kühlung Kraftstoffversorgung Kraftstoffaufbereitung Abgasanlage Zündanlage Kupplung</p> | | |
| 34 35 39 | <p>5-GANG-SCHALTGETRIEBE UND ACHSANTRIEBE Betätigung, Gehäuse Räder, Wellen Achsantrieb, Ausgleichsgetriebe</p> | | |
| 40 42 44 46 47 48 | <p>FAHRWERK Radaufhängung vorn Radaufhängung hinten Räder, Reifen, Fahrzeugvermessung Bremsmechanik Bremshydraulik, Regler Verstärker Lenkung</p> | | |
| 27 80 90 92 94 97 | <p>ELEKTRISCHE ANLAGE, HEIZUNG Anlasser, Stromversorgung Heizung Armaturen, Instrumente, Radio Scheibenwisch- und -waschanlage Leuchten, Lampen, Schalter außen Leitungen</p> | | |
| | <p>STROMLAUFPLÄNE Haupt- und Zusatzstromlaufpläne</p> | | |

Reparaturleitfaden Iltis.

Fahrwerk.

Ausgabe Mai 1979

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

Dieses Heft gilt ab Produktionsbeginn des Iltis. Alle wesentlichen Arbeiten, deren fachgerechte Ausführung besonderer Hinweise bedürfen, sind darin beschrieben.

Aufbau der Hefte

Je ein Inhaltsverzeichnis nach Arbeitspositionen und eines nach Stichworten in jedem Heft erleichtern das Auffinden der Informationen. Im Verzeichnis nach Arbeitspositionen sind die jeweils benötigten Sonderwerkzeuge und Werkstattausrüstungen aufgeführt. An dieser Stelle ist auch ersichtlich, für welche Werkzeuge gegebenenfalls alternativ Audi-Werkzeuge verwendet werden können und umgekehrt.

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

Allgemeine Hinweise zur Fehlersuche sind in dem Reparatur-Leitfaden eingearbeitet.

Hinweise zur Behebung aktueller Störungen enthält im Inland das „Handbuch KD-Technik“, im Export das „Handbuch Fehlersuche“.

Technische Informationen gehören unbedingt in die Hand der Meister und Monteure, 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 in Sicherheit.

Inhaltsverzeichnis

INHALTSVERZEICHNIS NACH ARBEITSPOSITIONEN MIT ÜBERSICHT DER VW-AUDI-SONDERWERKZEUGE

| Arbeitsposition | Reparaturvorgang | Seite | VW-AUDI-Sonderwerkzeug | Werkstatt-ausrüstung |
|-----------------|-----------------------------------------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 40 05 19 . . | Radaufhängung vorn aus- und einbauen | 2 | VW 267a | Spurstangen-abzieher handelsüblich |
| 40 17 19 . . | Achslenker aus- und einbauen | 2 | VW 267a | |
| 40 20 19 . . | Gummimetallager für Achslenker aus- und einbauen | 3 | 3030 | |
| 40 36 20 . . | Achsgelenk unten aus- und einbauen | 2 | VW 267a | |
| 40 41 19 . . | Gelenkwelle aus- und einbauen | 3 | | Spurstangen-abzieher handelsüblich |
| 40 44 01 . . | Gleichlaufgelenk prüfen | 9 | | |
| 40 44 19 . . | Gleichlaufgelenk aus- und einbauen | 9 | VW 161a VW 401 VW 402 VW 408a VW 522 40-204 | Zange für Sicherungsring handelsüblich |
| 40 47 19 . . | Schutzhüllen für Gleichlaufgelenk aus- und einbauen | 9 | VW 161a VW 401 VW 402 VW 408a VW 522 40-204 | Zange für Sicherungsring handelsüblich |
| 40 50 19 . . | Radlagergehäuse aus- und einbauen | 2, 5 | VW 267a VW 402 VW 411 VW 412 VW 415a 2089 2090 10-550 30-505 32-108 | Spurstangen-abzieher handelsüblich |
| 40 57 19 . . | Radlager aus- und einbauen | 2, 5 | VW 267a VW 402 VW 411 VW 412 VW 415a 2089 2090 10-550 30-505 32-108 | Spurstangen-abzieher handelsüblich |
| 40 64 19 . . | Radnabe aus- und einbauen | 2, 5 | VW 267a VW 402 VW 411 VW 412 VW 415a 2089 2090 10-550 30-505 32-108 | Spurstangen-abzieher handelsüblich |

Inhaltsverzeichnis

INHALTSVERZEICHNIS NACH ARBEITSPOSITIONEN MIT ÜBERSICHT DER VW-AUDI-SONDERWERKZEUGE

| Arbeitsposition | Reparaturvorgang | Seite | VW-AUDI-Sonderwerkzeug | Werkstatt-ausrüstung |
|-----------------|-----------------------------------------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 40 68 19 . . | Blattfeder aus- und einbauen | 2 | VW 267a | Spurstangen-abzieher handelsüblich |
| 40 69 19 . . | Gummimetallager für Blattfeder aus- und einbauen | 2 | VW 267a VW 402 VW 411 VW 415 | Spurstangen-abzieher handelsüblich |
| 40 90 19 . . | Stoßdämpfer | 2 | | |
| 42 01 19 . . | Radaufhängung hinten aus- und einbauen | 13 | VW 267a | Spurstangen-abzieher handelsüblich |
| 42 11 19 . . | Achslenker aus- und einbauen | 13 | VW 267a | |
| 42 17 19 . . | Gummimetallager für Achslenker aus- und einbauen | 14 | 3030 | |
| 42 20 20 . . | Achsgelenk unten aus- und einbauen | 13 | VW 267a | |
| 42 21 19 . . | Gelenkwelle aus- und einbauen | 14 | | Spurstangen-abzieher handelsüblich |
| 42 44 01 . . | Gleichlaufgelenk prüfen | 9 | | |
| 42 24 19 . . | Gleichlaufgelenk aus- und einbauen | 10 | VW 161a VW 401 VW 402 VW 408a VW 522 40-204 | Zange für Sicherungsring handelsüblich |
| 42 28 19 . . | Schutzhüllen für Gleichlaufgelenk aus- und einbauen | 10 | VW 161a VW 401 VW 402 VW 408a VW 522 40-204 | Zange für Sicherungsring handelsüblich |
| 42 52 19 . . | Radlagergehäuse aus- und einbauen | 13, 16 | VW 267a VW 402 VW 411 VW 412 VW 415a 2089 2090 10-550 30-505 32-108 | Spurstangen-abzieher handelsüblich |
| 42 58 19 . . | Radlager aus- und einbauen | 13, 16 | VW 267a VW 402 VW 411 VW 412 VW 415a 2089 2090 10-550 30-505 32-108 | Spurstangen-abzieher handelsüblich |



Inhaltsverzeichnis

INHALTSVERZEICHNIS NACH ARBEITSPOSITIONEN MIT ÜBERSICHT DER VW-AUDI-SONDERWERKZEUGE

| Arbeitsposition | Reparaturvorgang | Seite | VW-AUDI-Sonderwerkzeug | Werkstatt-ausrüstung |
|-----------------|--------------------------------------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| 42 68 19 . . | Radnabe aus- und einbauen | 13, 16 | VW 267a VW 402 VW 411 VW 412 VW 415a 2089 2090 10-550 30-505 32-108 | Spurstangen-abzieher handelsüblich |
| 42 77 19 . . | Blattfeder aus- und einbauen | 13 | VW 267a | Spurstangen-abzieher handelsüblich |
| 42 73 19 . . | Gummimetallager für Blattfeder aus- und einbauen | 14 | VW 267a VW 402 VW 411 VW 415 | Spurstangen-abzieher handelsüblich |
| 42 93 19 . . | Stoßdämpfer | 13 | | |
| 44 05 19 . . | Rad aus- und einbauen | 20 | | |
| 44 05 67 . . | Rad auswuchten | 20 | | |
| 44 10 55 . . | Scheibenrad ersetzen | 20 | | |
| 44 85 03 . . | Fahrzeug vorn vermessen | 21 | | |
| 44 88 03 . . | Spur der Vorderräder vermessen | 22 | | |
| 44 88 15 . . | Spur der Vorderräder einstellen | 22 | | |
| 44 90 03 . . | Fahrzeug hinten vermessen | 21 | | |
| 44 93 03 . . | Spur der Hinterräder vermessen | 22 | | |
| 44 93 15 . . | Spur der Hinterräder einstellen | 22 | | |
| 46 14 19 . . | Bremsträger vorn aus- und einbauen | 24 | VW 267a VW 402 VW 411 VW 412 VW 415a 2089 2090 10-550 30-505 32-108 | Spurstangen-abzieher handelsüblich |
| 46 15 19 . . | Bremsträger hinten aus- und einbauen | 28 | VW 267a VW 402 VW 411 VW 412 VW 415a 2089 2090 10-550 30-505 32-108 | Spurstangen-abzieher handelsüblich |
| 46 21 16 . . | Bremsbacken vorn einstellen | 25 | | |
| 46 21 20 . . | Bremsbacken vorn aus- und einbauen | 24 | | |

Inhaltsverzeichnis

INHALTSVERZEICHNIS NACH ARBEITSPOSITIONEN MIT ÜBERSICHT DER VW-AUDI-SONDERWERKZEUGE

| Arbeits- position | Reparaturvorgang | Seite | VW-AUDI-Sonderwerkzeug | Werkstatt- ausrüstung |
|----------------------|-------------------------------------------------|-------|----------------------------------------|-------------------------------------------|
| 46 23 16 . . | Bremsbacken hinten einstellen | 29 | | |
| 46 23 20 . . | Bremsbacken hinten aus- und einbauen | 28 | | |
| 46 28 20 . . | Bremsbeläge vorn aus- und einbauen | 26 | | |
| 46 30 20 . . | Bremsbeläge hinten aus- und einbauen | 30 | | |
| 46 44 20 . . | Bremstrommel vorn aus- und einbauen | 25 | | |
| 46 46 20 . . | Bremstrommel hinten aus- und einbauen | 29 | | |
| 46 61 19 . . | Handbremshebel aus- und einbauen | 31 | | |
| 46 79 20 . . | Handbremsseil aus- und einbauen | 31 | | |
| 47 01 67 . . | Bremsanlage entlüften | 38 | | VW 1238/1 |
| 47 08 55 . . | Bremsflüssigkeit wechseln | 38 | | VW 1238/1 |
| 47 15 06 . . | Hauptbremszylinder aus- und einbauen | 36 | | |
| 47 15 41 . . | Hauptbremszylinder instandsetzen | 32 | | |
| 47 35 19 . . | Radbremsszylinder vorn aus- und einbauen | 24 | | |
| 47 35 41 . . | Radbremsszylinder vorn instandsetzen | 35 | | |
| 47 33 19 . . | Radbremsszylinder hinten aus- und einbauen | 28 | | |
| 47 37 41 . . | Radbremsszylinder hinten instandsetzen | 35 | | |
| 47 70 19 . . | Bremskraftverstärker aus- und einbauen | 36 | | |
| 48 10 19 . . | Lenkrad aus- und einbauen | 40 | | |
| 48 14 19 . . | Lenksäule aus- und einbauen | 40 | | |
| 48 40 15 . . | Lenkgetriebe einstellen | 42 | | |
| 48 40 19 . . | Lenkgetriebe aus- und einbauen | 41 | | |
| 48 53 20 . . | Schutzhüllen für Lenkgetriebe aus- und einbauen | 41 | | |
| 48 79 20 . . | Spurstangen aus- und einbauen | 42 | | |
| 48 87 19 . . | Lenkspurhebel aus- und einbauen | 5, 16 | | Spurstangen- abzieher handelsüblich |
| 48 87 37 . . | Lenkspurhebel zerlegen und zusammenbauen | 5, 16 | VW 402 VW 407 VW 548 VW 559/2 | Spurstangen- abzieher handelsüblich |
| 48 88 19 . . | Lenkungsdämpfer aus- und einbauen | 41 | | |
| 48 89 19 . . | Spurstange hinten aus- und einbauen | 13 | | |

Inhaltsverzeichnis

INHALTSVERZEICHNIS NACH STICHWORTEN

| | Seite | | Seite |
|--------------------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------|--------|
| Abdeckkappe für Lenkrad aus- und einbauen | 40 | Fahrzeug hinten vermessen | 21 |
| Achsgelenk hinten aus- und einbauen | 13 | Fahrzeug vorn vermessen | 21 |
| Achsgelenk vorn aus- und einbauen | 2 | Fahrzeug hinten einstellen | 22 |
| Achsenker hinten aus- und einbauen | 13 | Fahrzeug vorn einstellen | 22 |
| Achsenker vorn aus- und einbauen | 2 | Flanschrohr aus- und einbauen | 40 |
| Bremsanlage entlüften | 38 | Gelenkschutzhülle ersetzen | 9 |
| Bremsbacken hinten aus- und einbauen | 28 | Gelenkwelle hinten aus- und einbauen | 14 |
| Bremsbacken vorn aus- und einbauen | 24 | Gelenkwelle vorn aus- und einbauen | 3 |
| Bremsbeläge hinten aus- und einbauen | 28 | Gelenkwelle Fettfüllung | 11 |
| Bremsbeläge vorn aus- und einbauen | 24 | Gelenkwelle instandsetzen | 9 |
| Bremsbeläge hinten prüfen | 29 | Gleichlaufgelenk außen aus- und einbauen | 10 |
| Bremsbeläge vorn prüfen | 25 | Gleichlaufgelenk innen aus- und einbauen | 10 |
| Bremsflüssigkeit wechseln | 38 | Gleichlaufgelenk prüfen | 11 |
| Bremskraftverstärker aus- und einbauen | 36, 27 | Gleichlaufgelenk zerlegen und zusammenbauen | 9 |
| Bremskraftverstärker prüfen | 36 | Gummimetallager für Achsenker hinten aus- und einbauen | 13 |
| Bremspedal aus- und einbauen | 27 | Gummimetallager für Achsenker vorn aus- und einbauen | 2 |
| Bremsträger hinten aus- und einbauen | 28 | Gummimetallager für Blattfeder hinten aus- und einbauen | 13 |
| Bremsträger vorn aus- und einbauen | 24 | Gummimetallager für Blattfeder vorn aus- und einbauen | 2 |
| Bremstrommel hinten aus- und einbauen | 29 | Handbremse einstellen | 31 |
| Bremstrommeln vorn aus- und einbauen | 25 | Handbremshebel aus- und einbauen | 31 |
| Bremstrommel hinten ausdrehen | 28 | Handbremshebel zerlegen und zusammenbauen | 31 |
| Bremstrommel vorn ausdrehen | 24 | Hauptbremszylinder aus- und einbauen | 27, 36 |
| Dichtringe für Radlager hinten aus- und einbauen | 16 | Hauptbremszylinder instandsetzen | 32 |
| Dichtringe für Radlager vorn aus- und einbauen | 5 | Lagerung für Bremspedal aus- und einbauen | 27 |
| | | Lagerung für Lenkspurhebel hinten instandsetzen | 16 |

Inhaltsverzeichnis

| | Seite | | Seite |
|------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------|----------|
| Lagerung für Lenkspurhebel vorn instandsetzen | 5 | Radlager vorn aus- und einbauen | 5 |
| Lenkgetriebe aus- und einbauen | 41 | Radlagergehäuse hinten instandsetzen | 16 |
| Lenkgetriebe instandsetzen | 41 | Radlagergehäuse vorn instandsetzen | 5 |
| Lenkrad aus- und einbauen | 40 | Radnabe hinten aus- und einbauen | 16 |
| Lenksäule aus- und einbauen | 40 | Radnabe vorn aus- und einbauen | 5 |
| Lenkspurhebel hinten aus- und einbauen | 16 | Reifenfülldruck | 20 |
| Lenkspurhebel vorn aus- und einbauen | 5 | Schutzhülle für Gleichlaufgelenk aus- und einbauen | 9 |
| Manschette für Gleichlaufgelenk aus- und einbauen | 9 | Schutzhülle für Lenkgetriebe aus- und einbauen | 41 |
| Radaufhängung hinten aus- und einbauen | 13 | Sollwerte für Fahrzeugvermessung | 21 |
| Radaufhängung vorn aus- und einbauen | 2 | Spur der Hinterräder einstellen | 22 |
| Rad aus- und einbauen | 20 | Spur der Vorderräder einstellen | 22 |
| Rad auswuchten | 20 | Spur der Hinterräder vermessen | 22 |
| Radbremszylinder hinten aus- und einbauen | 28 | Spur der Vorderräder vermessen | 22 |
| Radbremszylinder vorn aus- und einbauen | 24 | Spurstangen hinten aus- und einbauen | 13 |
| Radbremszylinder hinten instandsetzen | 35 | Spurstangen vorn aus- und einbauen | 41 |
| Radbremszylinder vorn instandsetzen | 35 | Stoßdämpfer hinten aus- und einbauen | 13 |
| Radlager hinten aus- und einbauen | 16 | Stoßdämpfer vorn aus- und einbauen | 2 |
| | | Technische Daten | |
| | | ● Bremsen | 1 |
| | | ● Fahrwerk, Lenkung | 1 |
| | | ● Räder, Reifen | 1 |