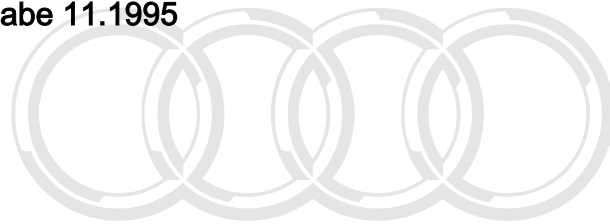


Reparaturleitfaden Audi 80 1992 ➤

Fahrwerk Frontantrieb

Ausgabe 11.1995



Audi

Urheberrechtlich geschützt. Kopieren für private und gewerbliche Zwecke, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung der Audi AG. Die Audi AG gibt keine Gewährleistung oder Garantie hinsichtlich der Richtigkeit der Angaben auf diesem Dokument. Copyright bei Audi AG.

Reparaturgruppenübersicht zum
Reparaturleitfaden
Reparaturgruppenübersicht zum
Reparaturleitfaden
Reparaturgruppenübersicht zum
Reparaturleitfaden
Audi 80 1992 ➤

Fahrwerk Frontantrieb

Reparaturgruppe

- 01 - Eigendiagnose, Elektrische Prüfung
- 40 - Radaufhängung vorn
- 42 - Radaufhängung hinten
- 44 - Räder, Reifen, Fahrzeugvermessung
- 45 - Antiblockiersystem
- 46 - Bremse, Bremsmechanik
- 47 - Bremse, Bremshydraulik
- 48 - Lenkung



Urheberrechtlich geschützt. Kopieren für private und gewerbliche Zwecke, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung der Audi AG. Die Audi AG gibt keine Gewährleistung oder Garantie hinsichtlich der Richtigkeit der Angaben auf diesem Dokument. Copyright bei Audi AG.

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.

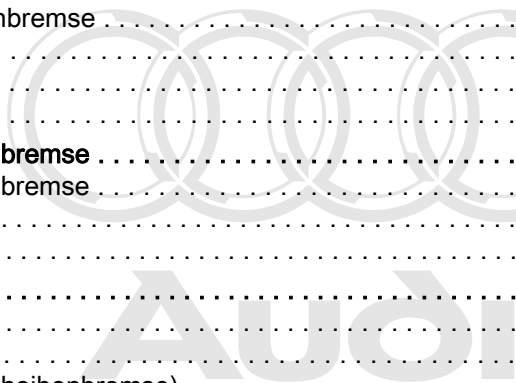
**Dieses Werk ist urheberrechtlich geschützt.
Jede Verwertung ist ohne Zustimmung des Urhebers unzulässig.**

Inhaltsverzeichnis

01 - Eigendiagnose, Elektrische Prüfung	1
1 Antilockiersystem (ABS)/Antilockiersystem mit elektronischer Differentialsperre (EDS) ..	1
1.1 Antilockiersystem (ABS)/Antilockiersystem mit elektronischer Differentialsperre (EDS) ..	1
1.2 Funktion	1
1.3 Zusatzfunktionen bei ABS mit EDS	2
1.4 Technische Daten der Eigendiagnose	2
1.5 Sicherheitsmaßnahmen sowie Grundsätzliches zur Fehlersuche	3
1.6 Fehlerauslesegerät V.A.G 1551 anschließen, Fehlerspeicher abfragen, löschen und Ausgabe beenden	4
1.7 Fehlertabelle	7
1.8 Meßwerteblock lesen	14
1.9 Elektrische Prüfung	19
40 - Radaufhängung vorn	25
1 Radlagergehäuse ersetzen	25
1.1 Radlagergehäuse ersetzen	25
2 Federbein und Gelenkwelle aus- und einbauen	32
2.1 Federbein und Gelenkwelle aus- und einbauen	32
3 Federbein instand setzen	39
3.1 Federbein instand setzen	39
4 Gelenkwelle mit Gleichlaufgelenk instand setzen	46
4.1 Gelenkwelle mit Gleichlaufgelenk instand setzen	46
5 Gelenkwelle mit Tripodegelenk instand setzen	54
5.1 Gelenkwelle mit Tripodegelenk instand setzen	54
6 Radaufhängung instand setzen	61
6.1 Radaufhängung instand setzen	61
6.2 Achslenker in Schmiedeausführung instand setzen	72
6.3 Befestigung Aggregateträger hinten bei Fahrzeugen mit 6-Zylindermotor	76
42 - Radaufhängung hinten	78
1 Hinterachse außen instand setzen	78
1.1 Hinterachse außen instand setzen	78
1.2 Trommelbremse	78
1.3 Scheibenbremse	81
2 Hinterachse aus- und einbauen, instand setzen	87
2.1 Hinterachse aus- und einbauen, instand setzen	87
2.2 Führungslager bei eingebauter Hinterachse ersetzen	93
3 Federbein aus- und einbauen	97
3.1 Federbein aus- und einbauen	97
4 Federbein instand setzen	100
4.1 Federbein instand setzen	100
44 - Räder, Reifen, Fahrzeugvermessung	109
1 Räder und Reifen	109
1.1 Räder und Reifen	109
1.2 Stahlscheibenrad	109
1.3 Leichtmetallscheibenrad, Aero- Design	112
1.4 Leichtmetallscheibenrad, Speedline Design	115
2 Fahrzeugvermessung	116
2.1 Fahrzeugvermessung	116
2.2 Prüfvoraussetzungen:	116
2.3 Sollwerte für Fahrzeugvermessung	116



2.4	Rechnerische Ermittlung der Laufrichtung	117
2.5	Spur an der Vorderachse einstellen	118
2.6	Sturz an der Vorderachse einstellen	121
45	- Antiblockiersystem	123
1	Allgemeine Hinweise für Reparaturarbeiten	123
1.1	Allgemeine Hinweise für Reparaturarbeiten	123
2	Hydraulikeinheit aus- und einbauen	124
2.1	Hydraulikeinheit aus- und einbauen	124
2.2	Hydraulische Leitungsanschlüsse für Fahrzeuge mit ABS/EDS	129
2.3	Hoch- und Niederdruckprüfung	134
3	Teile der elektronischen Steuerung aus- und einbauen	134
3.1	Teile der elektronischen Steuerung aus- und einbauen	134
4	Teile der ABS- Anlage aus- und einbauen	136
4.1	Teile der ABS- Anlage aus- und einbauen	136
4.2	Vorderachse	136
4.3	Hinterachse	140
46	- Bremse, Bremsmechanik	143
1	Vorderradbremse instand setzen, Girling	143
1.1	Vorderradbremse instand setzen, Girling	143
1.2	Bremsbelagdicke prüfen	147
1.3	Bremsbeläge ersetzen, (Girling)	147
2	Vorderradbremse instand setzen, Doppelkolbenausführung	149
2.1	Vorderradbremse instand setzen, Doppelkolbenausführung	149
2.2	Bremsbelagdicke prüfen	151
2.3	Bremsbeläge ersetzen, (Doppelkolben)	151
3	Hinterradbremse instand setzen, Scheibenbremse	154
3.1	Hinterradbremse instand setzen, Scheibenbremse	154
3.2	Bremsbelagdicke prüfen	157
3.3	Bremsbeläge hinten ersetzen	158
3.4	Grundeinstellung Hinterradbremse	159
4	Hinterradbremse instand setzen, Trommelbremse	160
4.1	Hinterradbremse instand setzen, Trommelbremse	160
4.2	Bremsträger instand setzen	164
4.3	Bremsbacken aus- und einbauen	168
5	Handbremse instand setzen	171
5.1	Handbremse instand setzen	171
5.2	Handbremshebel aus- und einbauen	174
5.3	Handbremse einstellen (Fahrzeuge mit Scheibenbremse)	175
5.4	Handbremse einstellen (Fahrzeuge mit Trommelbremse)	176
6	Fußhebelwerk aus- und einbauen, instand setzen	177
6.1	Fußhebelwerk aus- und einbauen, instand setzen	177
47	- Bremse, Bremshydraulik	182
1	Bremssattel vorn instand setzen	182
1.1	Bremssattel vorn instand setzen	182
1.2	Bremssattel der Fa. Girling	182
1.3	Bremssattel in Doppelkolbenausführung	187
2	Bremssattel hinten instand setzen	193
2.1	Bremssattel hinten instand setzen	193
3	Radbremszylinder instand setzen	199
3.1	Radbremszylinder instand setzen	199
4	Hauptbremszylinder/Bremskraftverstärker instand setzen	201
4.1	Hauptbremszylinder/Bremskraftverstärker instand setzen	201



Kopieren für private und gewerbliche Zwecke, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung der Audi AG. Die Audi AG gibt keine Gewährleistung oder Garantie hinsichtlich der Richtigkeit der Angaben auf diesem Dokument. Copyright bei Audi AG.

4.2	Fahrzeuge mit 6- Zylindermotor ab Fg.- Nr. 8C NA 132 158	212
4.3	Dichtungsstopfen (Druckstangenkreis) ersetzen	222
5	Anordnung Bremskraftregler an Hinterachse	224
5.1	Anordnung Bremskraftregler an Hinterachse	224
5.2	Bremskraftregler prüfen	225
5.3	Bremskraftregler einstellen	226
6	Bremsanlage entlüften und Bremsflüssigkeitswechsel	227
6.1	Bremsanlage entlüften und Bremsflüssigkeitswechsel	227
6.2	Bremsanlage entlüften ohne ABS	227
6.3	Bremsflüssigkeitswechsel	228
6.4	Bremsanlage entlüften, mit ABS und EDS	228
7	Dichtheitsprüfung unter Druck	230
7.1	Dichtheitsprüfung unter Druck	230
<small>7.1 überarbeitet für die Druckprüfung für werbliche Zwecke, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung der Audi AG. Die Audi AG gibt keine Gewährleistung oder Garantie hinsichtlich der Richtigkeit der Angaben auf diesem Dokument. Copyright bei Audi AG.</small>		
48 - Lenkung	231
1	Bauteile Lenkgetriebe	231
1.1	Bauteile Lenkgetriebe	231
1.2	Befestigungsreihenfolge der Schraubverbindung Lenkgetriebe- Spurstangenmitnehmer ..	243
2	Lenkgetriebe aus- und einbauen	246
2.1	Lenkgetriebe aus- und einbauen	246
3	Servolenkgetriebe instand setzen	252
3.1	Servolenkgetriebe instand setzen	252
3.2	Dichtring im Ventilgehäuse ersetzen	260
3.3	Zahnstange einsetzen	261
4	Servolenkgetriebe mit Servotronic instand setzen	264
4.1	Servolenkgetriebe mit Servotronic instand setzen	264
4.2	Zahnstange einsetzen	273
4.3	Spannungsversorgung für Servotronic- Steuergerät prüfen	275
4.4	Leistungsverbindung zwischen Stecker am Servotronic- Steuergerät und Stecker am Servotronic- Ventil prüfen	276
4.5	Ventil für Servotronic prüfen	277
4.6	Elektrische Leitung für Ventil auf Masseschluß prüfen	277
4.7	Elektrische Leitung für Ventil auf Spannungsschluß prüfen	278
5	Lenksäule mit Mantelrohr aus- und einbauen	278
5.1	Lenksäule mit Mantelrohr aus- und einbauen	278
6	Lenksäule mit Mantelrohr instand setzen	284
6.1	Lenksäule mit Mantelrohr instand setzen	284
7	Lenkrad aus- und einbauen	291
7.1	Lenkrad aus- und einbauen	291
7.2	Serienausführung	291
7.3	Sportlenkrad	293
7.4	Edelholzlenkrad	298
7.5	Airbaglenkrad	302
8	Förderdruck der Flügelpumpe prüfen	305
8.1	Förderdruck der Flügelpumpe prüfen	305
8.2	Fahrzeuge mit 4- Zylindermotor	305
8.3	Fahrzeuge mit 5- Zylindermotor	307
8.4	Fahrzeuge mit 6-Zylindermotor	309
9	Flügelpumpe aus- und einbauen, 4- Zylindermotor	311
9.1	Flügelpumpe aus- und einbauen, 4- Zylindermotor	311
9.2	Keilriemen für Flügelpumpe spannen oder ersetzen	316
10	Flügelpumpe der Fa. ZF aus- und einbauen, 5- Zylindermotor	317
10.1	Flügelpumpe der Fa. ZF aus- und einbauen, 5- Zylindermotor	317
10.2	Keilriemen für Flügelpumpe der Fa. ZF spannen oder ersetzen	320



11	Flügelpumpe instand setzen, ZF- Pumpe	321
11.1	Flügelpumpe instand setzen, ZF- Pumpe	321
11.2	Druck- und Strombegrenzungsventil prüfen	326
12	Flügelpumpe der Fa. Vickers aus- und einbauen, 5- Zylindermotor	327
12.1	Flügelpumpe der Fa. Vickers aus- und einbauen, 5- Zylindermotor	327
12.2	Keilriemen für Flügelpumpe der Fa. Vickers spannen oder ersetzen	331
13	Flügelpumpe aus- und einbauen, 6- Zylindermotor	332
13.1	Flügelpumpe aus- und einbauen, 6- Zylindermotor	332
14	Hydraulikölkühler für Flügelpumpe aus- und einbauen	338
14.1	Hydraulikölkühler für Flügelpumpe aus- und einbauen	338
14.2	Fahrzeuge mit 4- Zylinder und 4- Ventilmotor sowie Fahrzeuge mit 6- Zylindermotor	338
14.3	Fahrzeuge mit 5- Zylindermotor	340
14.4	Hydrauliköl auffüllen- Lenksystem entlüften	341
14.5	Lenksystem auf Dichtheit prüfen	342
15	Ausgleichsbehälter aus- und einbauen	343
15.1	Ausgleichsbehälter aus- und einbauen	343



Audi

Urheberrechtlich geschützt. Kopieren für private und gewerbliche Zwecke, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung der Audi AG. Die Audi AG gibt keine Gewährleistung oder Garantie hinsichtlich der Richtigkeit der Angaben auf diesem Dokument. Copyright bei Audi AG.