

Instandhaltung genau genommen Arosa 1997 ➤ Ausgabe 11.01

Inhaltsübersicht

Stichworte

1. Übersicht
2. Übergabeinspektion
3. Ölwechsel Service
4. Inspektions Service
5. Allgemeines
6. Arbeitsbeschreibungen
7. Abgasuntersuchung

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

1	Übersicht	1
2	Übergabeinspektion	4
3	Ölwechsel Service	6
3.1	Ölwechsel-Service alle 15.000 km	6
4	Inspektions Service	7
4.1	Inspektionsservice alle 12 Monate	7
4.2	Inspektions Service alle 30 000 km	9
5	Allgemeines	12
5.1	Schutzabdeckung Motorraum (Geräuschdämpfung): aus- und einbauen	12
5.2	Fahrgestellnummer	12
5.3	Typenschild	13
5.4	Reifendruck-Kennschild	13
5.5	Schild für Kraftstoffart	14
5.6	Fahrzeugdatenträger	14
5.7	Motorkennbuchstaben und Motornummer	15
5.8	Anheben des Fahrzeugs	16
5.9	Anschleppen/Abschleppen	17
5.10	Batterie	19
5.11	Batterie-Behandlungshinweise	20
5.12	Sichtprüfung	20
5.13	Säurestand prüfen	21
5.14	Säuredichte prüfen	23
5.15	Ruhe Spannungsmessung	25
5.16	Batteriebelastungsprüfung	26
5.17	Batterie: Laden.	28
5.18	Batterie: aus- und einbauen	29
5.19	Erklärungen zur Zentralentgasung	32
5.20	Batterien mit Magischem Auge	32
5.21	Säurestand prüfen (Batterien mit Magischem Auge)	33
5.22	Uhr: Uhrzeit einstellen	35
5.23	Radio: Anti-Diebstahl-Codierung aktivieren ► 10.00	36
5.24	Radio: Antidiebstahl-Codierung aktivieren, 10.00 ►	37
5.25	Fehlerauslesegerät anschließen V.A.G 1551 und Funktionen wählen (Geräteversion prüfen)	39
5.26	Türfeststeller und Befestigungsbolzen: Schmierer	41
5.27	Faltschiebedach: Führungsschienen säubern und fetten	41
5.28	Radbefestigungsschrauben: auf das vorgeschriebene Anzugsmoment nachziehen	41
6	Arbeitsbeschreibungen	43
6.1	Motorunterseite: Sichtprüfung auf Undichtigkeiten und Beschädigungen durchführen	43
6.2	Motorölstand: prüfen	43
6.3	Motoröl: Ölfilter ersetzen: ersetzen	44
6.4	Ölfilter ersetzen	48
6.5	Fahrer-/ Beifahrer-/ und Seitenairbag Sichtkontrolle auf äußere Beschädigungen	49
6.6	Scheibenwischer/waschanlage: auf Funktionsfähigkeit prüfen und evtl. Scheibenwaschdüsen nachstellen.	51
6.7	Flüssigkeit auffüllen	51
6.8	Die Scheibenwaschdüsen sind voreingestellt.	52
6.9	Scheibenwischerblätter: Prüfen Sie die Scheibenwischer in Ruhelage und stellen Sie sie neu ein, wenn sie Kratzgeräusche verursachen. Einstellwinkel prüfen und gegebenenfalls einstellen	53
6.10	Stellen Sie die Scheibenwischer so ein, daß keine Kratzgeräusche entstehen	54
6.11	Scheibenwischerblätter: Anstellwinkel prüfen, ggf. einstellen	54
6.12	Wischergummi aus- und einbauen	56

6.13	Eigendiagnose: Fehlerspeicher aller Systeme mit dem Fehlerauslesegerät abfragen V.A.G 1551	56
6.14	Service-Intervall-Anzeige: Zurücksetzen	59
6.15	Anzeige des durchzuführenden Kundendienstes ▶ 10.00	59
6.16	Anzeige des durchzuführenden Kundendienstes 10.00 ▶	61
6.17	Zurücksetzen der Service-Intervall-Anzeige (mit dem Fehlerauslesegerät V.A.G 1551)	63
6.18	Kühlungssystem: Stand Kühlmittel und Frostschutzmittel prüfen; ggf. Kühlmittel oder Additiv für Frostschutzmittel nachfüllen.	72
6.19	Frostschutz prüfen, ggf. Kühlmittelzusatz auffüllen	73
6.20	Luftfiltergehäuse reinigen und Filtereinsatz ersetzen	75
6.21	Zündkerzen: ersetzen	82
6.22	Technische Daten Zündkerzen	82
6.23	Servolenkung: Ölstand prüfen	83
6.24	Kraftstofffilter: Ersetzen (Dieselmotor)	85
6.25	Kraftstofffilter: Entwässern (Dieselmotor)	88
6.26	Staub- und Pollenfilter: Filtereinsatz ersetzen	89
6.27	Zahnriemen Auf Abnutzung prüfen	90
6.28	Zahnriemen für Nockenwellenantrieb prüfen (4-Zylinder Benzinmotor)	92
6.29	Zahnriemen aus- und einbauen, spannen, Motoren AKU	93
6.30	Zahnriemen aus- und einbauen, spannen für Motoren AER, AEX	100
6.31	Zahnriemen aus- und einbauen, spannen, Motoren ALD, AUC, ANV, AKK, AUD, ANW	103
6.32	Zahnriemen aus- und einbauen, spannen, Motoren AMF	105
6.33	Zahnriemen aus- und einbauen, spannen, Motoren; AFK, AQQ, AUB	110
6.34	Keilrippenriemen: Zustand prüfen	116
6.35	Gelenkschutzhüllen: visuell prüfen	116
6.36	Schaltgetriebe/Achsantrieb: Ölstand prüfen; ggf. Öl nachfüllen (5-Gang-Schaltung 085)	117
6.37	Getriebemotoröl: Ölstand prüfen	118
6.38	Schaltgetriebe/Achsantrieb: Ölstand prüfen; ggf. Öl nachfüllen (5-Gang-Schaltung 02J)	119
6.39	Getriebeöl: Ölstand prüfen	120
6.40	Schaltgetriebe/Achsantrieb: Ölstand prüfen, ggf. Öl auffüllen (Automatikschaltung 001)	121
6.41	Getriebeöl: Ölstand prüfen	122
6.42	Schaltgetriebe/Achsantrieb: Ölstand prüfen; ggf. Öl nachfüllen (5-Gang-Schaltung 002).	128
6.43	Getriebeöl: Ölstand prüfen	129
6.44	Bremsanlage: Sichtprüfung auf Undichtigkeiten und Beschädigungen durchführen	130
6.45	Bremsbeläge vorn und hinten: Dicke prüfen	131
6.46	Unterbodenschutz: Sichtprüfung auf Beschädigungen durchführen	133
6.47	Spurstangenköpfe: Spiel, Befestigung und Dichtungsbälge prüfen	133
6.48	Achsgelenke: Sichtprüfung	133
6.49	Bereifung (einschl. Reserverad) auf gleichmäßige Abnutzung prüfen	134
6.50	Profiltiefe (einschließlich Reserverad): prüfen	135
6.51	Reifendruck (einschließlich Reserverad) prüfen und evtl. korrigieren.	135
6.52	Bremsflüssigkeit wechseln	135
6.53	Bremsflüssigkeitsstand (abhängig vom Belagverschleiß) prüfen	137
6.54	Scheinwerfer: prüfen und ggf. einstellen	138
6.55	Probefahrt durchführen	142
7	Abgasuntersuchung	143
7.1	Abgasuntersuchung	143
7.2	Motorkennbuchstaben AER, AEX	144
7.3	Motorkennbuchstaben AHT, ALD, ANV, AQQ, AFK, AUC, AUD, AUB	147
7.4	Kennbuchstaben AKU, AMF	151