



Audi A3
(1996-2003)



Instandhaltung genau genommen

Inhaltsverzeichnis

1	Hinweise für die Durchführung der Service-Arbeiten	1
1.1	Motorenübersicht	1
1.2	Dieselmotoren	3
2	Übergabe Service	4
2.1	Übergabe Service	4
3	LongLife Service	5
3.1	Audi A3 ab Fahrgestellnummer 8LYA 000 001	5
4	Arbeitsbeschreibungen	7
4.1	Beleuchtung, elektrische Verbraucher, Schalter, Anzeigen, sonstige Bedienelemente: Funktion prüfen	7
4.2	Fahrzeugschlüssel auf Funktion prüfen	7
4.3	Scheibenwisch- und Waschanlage sowie Scheinwerferreinigungsanlage: Düseneinstellung und Funktion prüfen	8
4.4	Scheibenwaschanlage: Düseneinstellung prüfen, ggf. Düsen einstellen	8
4.5	Scheinwerferreinigungsanlage: Düseneinstellung prüfen	9
4.6	Scheibenwischerblätter: Ruhestellung und auf Beschädigung prüfen	9
4.7	Elektrische Fensterheber: Positionierung überprüfen	11
4.8	Klimaanlage: Funktion prüfen, Temperatur auf 22 °C einstellen	11
4.9	Radio / Navigationssystem Plus (Chorus, Konzert, Symphony): Transportmodus deaktivieren	11
4.10	Radio / Radio-Navigationssystem Plus: Anti-Diebstahl-Codierung durch Eingeben der Festcode-Nummer aktivieren	14
4.11	Eigendiagnose: Fehlerspeicher mit V.A.G 1551 bzw. VAS 5051 abfragen	15
4.12	Kombiinstrument: Anpassen der Sprachvariante	17
4.13	Service-Intervall-Anzeige: Zurücksetzen	18
4.14	Serviceanzeige: zurücksetzen LongLife Service ab 2000 > Y	21
4.15	Serviceanzeige: zurücksetzen Inspektions Service (festes Intervall) ab 2000 > Y	37
4.16	Türfeststeller, Schließzylinder, Fanghaken Frontklappe: Schmieren	51
4.17	Schiebedach: Funktion prüfen, Führungsschienen reinigen und mit Fettspray einsprühen	51
4.18	Telematik: Notstrombatterie erneuern	51
4.19	Batterie: Flüssigkeitsstand prüfen	52
4.20	Batterie: Vor dem ersten Motorstart Ruhespannung prüfen (nur bei Standfahrzeugen)	54
4.21	Batterie: Festsitz der Batteriekabel prüfen	55
4.22	Batterie: Belastungsprüfung durchführen	56
4.23	Motorabdeckung ausbauen	57
4.24	Motor (von oben und unten) und Motorraum: Sichtprüfung auf Undichtigkeiten und Beschädigungen	59
4.25	Scheibenwasch-/Scheinwerferreinigungsanlage: Flüssigkeit auffüllen	59
4.26	Kühlsystem: Frostschutz prüfen, ggf. Kühlmittel auffüllen	59
4.27	Luftfilter: Luftfiltergehäuse reinigen und Filtereinsatz ersetzen	62
4.28	Geräuschdämmung ausbauen	62
4.29	Zündkerzen: Ersetzen	63
4.30	Hydraulik: Auf Dichtheit und Flüssigkeitsstand prüfen, ggf. Hydrauliköl auffüllen	65
4.31	Kraftstofffilter: Ersetzen (TDI-Motoren)	66
4.32	Staub- und Pollenfilter: Ersetzen	67
4.33	Zahnriemen für Nockenwellenantrieb: Auf Beschädigung prüfen, Zahnriemenbreite messen (TDI-Motore bis einschließlich Modelljahr 1999 X)	67
4.34	Zahnriemen für Nockenwellenantrieb: Ersetzen (TDI-Motore)	68
4.35	Keilrippenriemen: Ersetzen	69
4.36	Zahnriemen: Ersetzen	69
4.37	Transportsicherungen: Blockierteile für vordere Federbeine entfernen	69
4.38	Schaltgetriebe/Achsantrieb: Ölstand prüfen, ggf. Öl auffüllen	69
4.39	Haldex-Kupplung: Öl wechseln	70
4.40	Haldex-Kupplung: Ölfilter wechseln	71



4.41	Achsantrieb (Automatisches Getriebe): Ölstand prüfen, ggf. Öl auffüllen	72
4.42	Motoröl: Ablassen/Absaugen, Ölfilter ersetzen	73
4.43	Bremsanlage: Sichtprüfung auf Undichtigkeiten und Beschädigungen	75
4.44	Bremsbeläge: Dicke prüfen	76
4.45	Unterbodenschutz: Sichtprüfung auf Beschädigungen	76
4.46	Wasserkasten: Wasserablauf prüfen und reinigen	76
4.47	Spurstangenköpfe: Spiel, Befestigung und Dichtungsbälge prüfen	77
4.48	Bereifung: Zustand, Reifenlaufbild, Profiltiefe prüfen und Reifenfülldruck berichtigen.	77
4.49	Winterreifen ab Werk	78
4.50	Radbefestigungsschrauben: Auf vorgeschriebenes Drehmoment nachziehen	79
4.51	Motoröl: Auffüllen	79
4.52	Motor: Ölstand prüfen	81
4.53	Bremsflüssigkeitsstand, abhängig vom Belagverschleiß: Prüfen	82
4.54	Bremsflüssigkeit: Wechseln (alle 24 Monate)	83
4.55	Scheinwerfer: Einstellung prüfen, ggf. einstellen	87
4.56	Probefahrt: Durchführen	95
5	Typschild, Fahrzeug-Identifizierungsnummer	96
5.1	Aufschlüsselung der Fahrzeug-Identifizierungsnummer:	96
5.2	Fahrzeugdatenträger	96
5.3	Motorkennbuchstaben und Motornummer	96
6	Anheben des Fahrzeugs	98
7	Anschleppen/Abschleppen	99
7.1	Vordere Abschleppöse	99
8	Fahrzeugprüfungen im Rahmen der Inspektion und Wartung	102
9	Abgasuntersuchung für Deutschland	103
9.1	Intervalle für die Abgasuntersuchung	103
9.2	Arbeitsabläufe für Benzinmotoren ohne OBD	104
9.3	Prüfgeräte für Abgasuntersuchung	106
9.4	Sichtprüfung für Abgasuntersuchung	107
9.5	Prüfablauf der Abgasuntersuchung	108
9.6	Prüfung mit Fehlerspeicher-Abfrage (V.A.G 1551) zur Lambda-Regelkreisprüfung	111
9.7	Prüfung ohne Fehlerspeicher-Abfrage (V.A.G 1551) zur Lambda-Regelkreisprüfung	111
9.8	Arbeitsabläufe Benzinmotoren mit OBD	117
9.9	Sichtprüfung für Abgasuntersuchung	117
9.10	Prüfgeräte für Abgasuntersuchung	117
9.11	Motorkennbuchstaben: BFQ, AVU, AUM, AUQ	118
9.12	Arbeitsabläufe für Dieselmotoren	124
9.13	Prüfgeräte	124
9.14	Prüfablauf	125

Die Batterie befindet sich im Motorraum vorne links.

Batterie mit »Magischem Auge« ⇒ [Seite 53](#) .

Batterie ohne »Magisches Auge« ⇒ [Seite 54](#) .

4.19.1 Batterie mit Magischem Auge

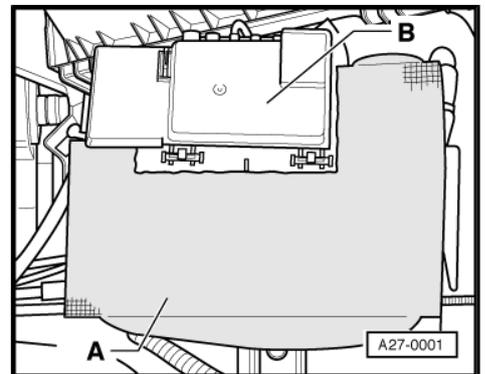


ACHTUNG!

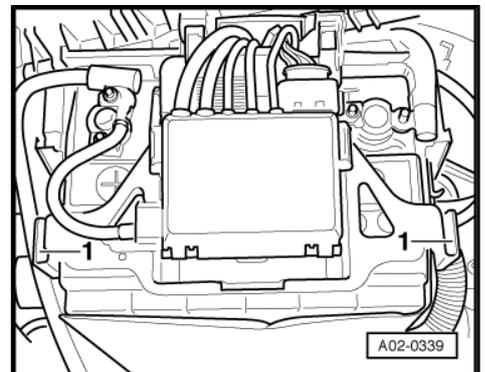
Explosionsgefahr durch entladene Batterie mit »Magischem Auge«.

Wenn das »Magische Auge« Farblos oder Gelb anzeigt, darf die Batterie nicht geprüft oder geladen werden. Es darf keine Starthilfe gegeben werden! Die Batterie muss erneuert werden!

- Öffnen Sie die Batterieschutzhülle -A- (Klettverschluss) und drücken Sie diese ein wenig nach unten.

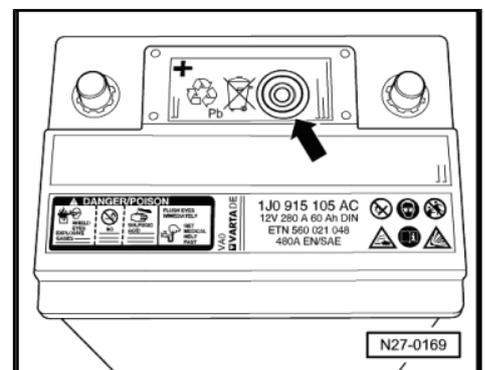


- Drücken Sie die beiden Verriegelungen -1- und klappen Sie die Hauptsicherungsbox nach hinten.



Hinweis

- ◆ *Das »Magische Auge« -Pfeil- gibt Informationen über den Flüssigkeitsstand und den Ladezustand der zu prüfenden Batterie.*
- ◆ *Da sich das »Magische Auge« nur in einer Batteriezelle befindet, wird der Batteriesäurestand auch nur für diese Batteriezelle geprüft.*



- Batteriesäurestand anhand der Farbanzeige ablesen. Drei unterschiedliche Anzeigen sind möglich:

- Schrauben Sie die Zündspulen ab -Pfeile-.
- Schrauben Sie die Zündkerzen mit dem Zündkerzenschlüssel 3122 B heraus.
- Neue Zündkerzen mit Zündkerzenschlüssel einschrauben.
- Bauen Sie die Zündspulen ein, Dichtungen bei Beschädigung ersetzen.

Anzugsdrehmomente	Nm
Zündkerzen in Zylinderkopf	30
Zündspulen an Zylinderkopfdeckel	10

4-Zyl. 5V-Benzinmotor 1,8l (Turbo) AQA, ARZ, AJQ, APP, APY, AUQ, ARY:

- Bauen Sie die Motorabdeckung aus => ab Seite => [Seite 57](#) .
- Ziehen Sie die Unterdruckleitung -2- vom Vakuumbehälter ab.
- Schraube -3- lösen, Vakuumbehälter vom Halter abziehen.
- Ziehen Sie bei ausgeschalteter Zündung die Anschlußstecker der Zündspulen ab.
- Schrauben Sie die Zündspulen -1- ab.
- Schrauben Sie die Zündkerzen mit dem Zündkerzenschlüssel 3122 B heraus.
- Neue Zündkerzen mit Zündkerzenschlüssel einschrauben.
- Bauen Sie die Zündspulen ein, Dichtungen bei Beschädigung ersetzen.

Anzugsdrehmomente	Nm
Zündkerzen in Zylinderkopf	30
Zündspulen an Zylinderkopfdeckel	10

4-Zyl. 5V-Benzinmotor 1,8l (Turbo) AMK:

- Bauen Sie die Motorabdeckung aus => ab Seite => [Seite 57](#) .
- Schraube -3- lösen, Vakuumbehälter vom Halter abziehen.
- Entfernen Sie den Halter -2- über den Zündspulen.
- Ziehen Sie bei ausgeschalteter Zündung die Anschlußstecker der Zündspulen ab.
- Schrauben Sie die Zündspulen -1- ab.
- Schrauben Sie die Zündkerzen mit dem Zündkerzenschlüssel 3122 B heraus.
- Neue Zündkerzen mit Zündkerzenschlüssel einschrauben.
- Bauen Sie die Zündspulen ein, Dichtungen bei Beschädigung ersetzen.

Anzugsdrehmomente	Nm
Zündkerzen in Zylinderkopf	30
Zündspulen an Zylinderkopfdeckel	10

