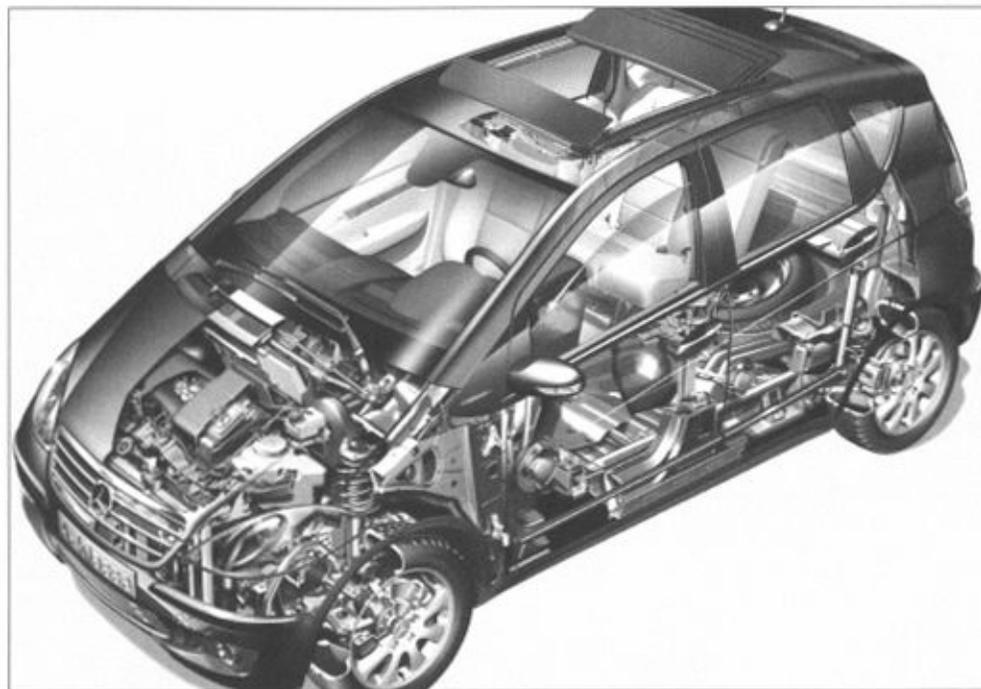


# Inhalt

<b>Kapitel 1 Einleitung</b>	<b>5</b>
Modellvorstellung	5
Fahrzeugerkenntnis	5
Arbeiten mit diesem Buch	6
Wartung und Pflege	7
Der Arbeitsplatz	8
Werkzeuge und Ersatzteile	9
Aufbocken, An- und Abschleppen	11
Effektive Störungssuche	14
<b>Kapitel 2 Die Motoren</b>	<b>22</b>
Die Benzinmotoren	22
Die Dieselmotoren	23
Die Motornummern	24
Arbeiten am Motor	25
Motor aus-/einbauen	32
Arbeiten am Keilrippenriemen	35
Zylinderkopf und Steuerkette	37
Der Kompressionsdruck	38
Zylinderdichtheit	40
Arbeiten an der Zylinderkopfhaube	42
Allgemeine Arbeiten am Zylinderkopf	46
Zylinderkopf aus-/einbauen	48
<b>Kapitel 3 Die Motorschmierung</b>	<b>51</b>
Der Ölkreislauf	51
Ölstand prüfen	54
Öl und Filter wechseln	54
Ölwanne aus- und einbauen	58
Ölpumpe aus- und einbauen	59
<b>Kapitel 4 Das Kühlsystem</b>	<b>61</b>
Kühlkreislauf	61
Arbeiten am Kühlsystem	63
Kühflüssigkeit wechseln	64
Kühler und Lüfter aus- und einbauen	67
<b>Kapitel 5 Die Kraftstoffversorgung</b>	<b>69</b>
Das Funktionsprinzip	69
Arbeiten an Tankanlage und Einspritzung	71
Kraftstoffbehälter entleeren	72
Tank und Filter aus- und einbauen	74
Pumpe-Geber-Einheit aus- und einbauen	75
Sichtprüfung der Einspritzanlage	76
Arbeiten an der Einspritzanlage	77
Steuergerät aus- und einbauen	77
CDI-Rail aus- und einbauen	78
CDI-Injektoren aus- und einbauen	79
Abgasturbolader aus- und einbauen	80
Einspritzventile aus- und einbauen	81
Steller und Geber aus- und einbauen	81
<b>Kapitel 6 Die Zündanlage</b>	<b>83</b>
Funktionsprinzip der Anlage	83
Arbeiten an Zünd- und Vorglühanlage	84
Zünd- und Glühkerzen wechseln	85
<b>Kapitel 7 Die Abgasanlage</b>	<b>87</b>
Funktionsprinzip der Anlage	87
Arbeiten an der Auspuffanlage	87
Auspuffanlage aus- und einbauen (Benzinmotoren)	89
Auspuffanlage aus- und einbauen (Dieselmotoren)	91
<b>Kapitel 8 Die Kraftübertragung</b>	<b>96</b>
Die Getriebe der A-Klasse	96
Achsantrieb und Getriebeöl	98
Arbeiten an Kupplung, Schaltung und Getriebe (Schaltgetriebe 711 und 716 sowie Automatikgetriebe 722 Autotronic)	99
<b>Kapitel 9 Die Servolenkung</b>	<b>109</b>
Funktionsweise der elektromechanischen Parameterlenkung	109
Arbeiten an der Lenkung	109
Spurstangen aus- und einbauen	109
Faltenbälge aus- und einbauen	110
Zahnstangenlenkung aus- und einbauen	110
Motor-Steereinheit aus- und einbauen	112
Lenkungskupplung trennen und verbinden	113
<b>Kapitel 10 Achsen und Räder</b>	<b>115</b>
Funktionsprinzip und Aufbau	115
Arbeiten an der vorderen Radaufhängung (unteren Querlenker, Vorderachswelle, Federbein aus- und einbauen)	116
Arbeiten an der hinteren Radaufhängung (Stoßdämpfer, Hinterfeder, Hinterachse aus- und einbauen)	122
Arbeiten an Rädern und Reifen	124
<b>Kapitel 11 Die Bremsanlage</b>	<b>128</b>
Aufbau und Funktionsweise	128
Prüfungen am Bremssystem	128
Bremskraftverstärker, Hauptbremszylinder, Vorratsbehälter aus- und einbauen	130
Bremsflüssigkeit prüfen, erneuern, Bremsanlage entlüften	133
Arbeiten an der Vorderachsbremse (Bremscheiben, Bremssattel, Bremsklötze aus und einbauen)	136

Arbeiten an der Hinterachsbremse (Bremscheiben, Bremssattel, Bremsklötze aus- und einbauen)	139
Arbeiten an der Feststellbremse (Feststellbremse prüfen, einstellen, Handbremshebel, vorderen und hinteren Bremsseilzug, Bremsbacken aus- und einbauen)	141
<b>Kapitel 12 Die elektrische Anlage</b>	<b>144</b>
Funktion und Grundbausteine	144
Arbeiten an der elektrischen Anlage	146
Batterie prüfen und laden	148
Starthilfe	151
Generator und Starter aus-/einbauen	151
Spannungsregler prüfen und wechseln	153
Arbeiten an Scheibenwasch- und -wischeranlage	154
Waschdüsen prüfen und einstellen	156
Wischerarm aus- und einbauen	157
Gestänge und Wischermotor aus- und einbauen	157
Die Beleuchtungsanlage	159
Leuchteinheiten vorn aus- und einbauen	160
Scheinwerfer einstellen	160
Schlussleuchte aus- und einbauen	161
Die Innenbeleuchtung	162
Lichtdreheschalter aus- und einbauen	163
<b>Kapitel 13 Arbeiten an der Karosserie</b>	<b>164</b>
Die innovative Karosserie der A-Klasse	164
Arbeiten an der Karosserie	165
Kühlerverkleidung und Stern aus- und einbauen	166
Motorhaube aus- und einbauen	167
Innenkotflügel und Kotflügel aus- und einbauen	168
Stoßfänger vorn und hinten aus- und einbauen	169
Vorder- und Fondtüren aus- und einbauen	170
Arbeiten am Außenspiegel	172
Rückwandtür aus- und einbauen	173
Die Fugenmaße	174
<b>Kapitel 14 Technische Daten</b>	<b>176</b>
<b>Kapitel 15 Anzugsdrehmomente</b>	<b>179</b>
<b>Kapitel 16 Stromlaufpläne, Relais, Sicherungen</b>	<b>182</b>
Die zwei Arten der Stromlaufpläne	182
Relais und Sicherungen	182
Belegung Relais- und Sicherungsplätze	183
Legenden zu den Stromlaufplänen	185
Abbildungen der Stromlaufpläne	187



Mit Sandwich-Konzept und »One-Box-Design« hat die A-Klasse einen besonderen Charakter. Sie strahlt Dynamik, Intelligenz und Sympathie aus.