

Dr. Etzold

Diplom-Ingenieur für Fahrzeugtechnik

# So wird's gemacht

pflegen – warten – reparieren

**Band 115**

**Honda CIVIC**

**Modell von 10/95 bis 3/01**

1,4 l/ 55 kW (75 PS) 10/95 – 3/01  
1,4 l/ 66 kW (90 PS) 10/95 – 3/01  
1,5 l/ 84 kW (114 PS) 10/95 – 1/97  
1,5 l/ 85 kW (115 PS) 2/97 – 3/01  
1,6 l/ 77 kW (105 PS) 9/96 – 3/01  
1,6 l/ 84 kW (114 PS) 10/95 – 1/97  
1,6 l/ 85 kW (115 PS) 2/97 – 3/01  
1,6 l/118 kW (160 PS) 10/95 – 1/97  
1,8 l/124 kW (169 PS) 2/97 – 3/01

**Modell von 10/91 bis 9/95**

1,3 l/ 55 kW (75 PS) 10/91 – 9/95  
1,5 l/ 66 kW (90 PS) 10/91 – 9/95  
1,6 l/ 91 kW (124 PS) 10/91 – 9/97  
1,6 l/ 92 kW (125 PS) 10/91 – 9/95  
1,6 l/110 kW (150 PS) 10/91 – 9/97  
1,6 l/118 kW (160 PS) 10/91 – 9/95

**Modell von 10/87 bis 9/91**

1,3 l/ 55 kW (75 PS) 10/87 – 9/91  
1,4 l/ 66 kW (90 PS) 10/87 – 9/89  
1,5 l/ 66 kW (90 PS) 10/89 – 9/91  
1,6 l/ 80 kW (109 PS) 10/89 – 9/90  
1,6 l/ 81 kW (110 PS) 10/90 – 9/91  
1,6 l/ 91 kW (124 PS) 10/89 – 9/91  
1,6 l/110 kW (150 PS) 10/90 – 9/91

Delius Klasing Verlag

# Inhaltsverzeichnis

<b>HONDA CIVIC</b> . . . . .	11	<b>Wagenpflege</b> . . . . .	43
Fahrzeug- und Motoridentifizierung . . . . .	12	Fahrzeug waschen . . . . .	43
Motorenübersicht und Motordaten . . . . .	13	Lackierung pflegen . . . . .	43
<b>Wartung</b> . . . . .	15	Unterbodenschutz/Hohlraumkonservierung . . . . .	44
Wartungsplan . . . . .	15	Polsterbezüge pflegen/reinigen . . . . .	44
Pflegedienst . . . . .	15	Steinschlagschäden ausbessern . . . . .	45
Wartung . . . . .	15	<b>Werkzeugausrüstung</b> . . . . .	46
Zusätzliche Wartungspunkte . . . . .	16	<b>Motorstarthilfe</b> . . . . .	47
<b>Wartungsarbeiten</b> . . . . .	17	<b>Fahrzeug abschleppen</b> . . . . .	48
<b>Motor und Abgasanlage</b> . . . . .	17	<b>Elektrische Anlage</b> . . . . .	49
Motorölstand prüfen . . . . .	17	Meßgeräte . . . . .	49
Sichtprüfung auf Ölundichtigkeiten . . . . .	18	Meßtechnik . . . . .	50
Motoröl/Ölfilter wechseln . . . . .	18	Elektrisches Zubehör nachträglich einbauen . . . . .	51
Kühlmittelstand prüfen . . . . .	20	Fehlersuche in der elektrischen Anlage . . . . .	52
Frostschutz prüfen . . . . .	21	Schalter auf Durchgang prüfen . . . . .	53
Kühlsystem-Sichtprüfung auf Dichtheit . . . . .	21	Relais prüfen . . . . .	53
Kraftstoffleitungen und -anschlüsse: Dichtheit prüfen . . . . .	22	Blinkanlage prüfen . . . . .	54
Sichtprüfung der Abgasanlage . . . . .	22	Scheibenwischermotor prüfen . . . . .	54
Keilriemen prüfen . . . . .	22	Heizbare Heckscheibe prüfen . . . . .	55
Luftfiltereinsatz ersetzen . . . . .	23	Bremslicht prüfen . . . . .	55
Kraftstofffilter ersetzen . . . . .	25	Hupe aus- und einbauen . . . . .	55
Zündkerzen ersetzen . . . . .	26	Sicherungen auswechseln . . . . .	56
Zündkerzenwerte für HONDA CIVIC-Motoren . . . . .	27	Sicherungsbelegung . . . . .	57
<b>Getriebe/Achsantrieb/Kupplung</b> . . . . .	28	Batterie aus- und einbauen . . . . .	58
Gummimanschetten der Gelenkwellen prüfen . . . . .	28	Batterie prüfen . . . . .	59
Kupplungsflüssigkeitsstand prüfen . . . . .	28	Batterie laden . . . . .	60
Sichtprüfung auf Undichtigkeiten . . . . .	29	Batteriepole reinigen . . . . .	61
Schaltgetriebe: Getriebeölstand prüfen/ Getriebeöl wechseln . . . . .	29	Batterie lagern . . . . .	61
Automatikgetriebe/CVT-Getriebe: Getriebeölstand prüfen . . . . .	30	Batterie entlädt sich selbständig durch versteckte Stromverbraucher . . . . .	62
Automatikgetriebe/CVT-Getriebe: Getriebeöl wechseln . . . . .	30	<b>Störungsdiagnose Batterie</b> . . . . .	63
<b>Vorderachse/Lenkung</b> . . . . .	32	Generator/Lichtmaschine/Sicherheitshinweise . . . . .	64
Lenkmanschetten prüfen . . . . .	32	Generatorspannung prüfen . . . . .	64
Staubkappen für Spurstangen-/Achsgelenke prüfen . . . . .	32	Generator aus- und einbauen . . . . .	64
Ölstand für Servolenkung prüfen . . . . .	33	Schleifkohlen für Generator/Spannungsregler ersetzen/prüfen . . . . .	65
<b>Bremsen/Reifen/Räder</b> . . . . .	34	<b>Störungsdiagnose Generator</b> . . . . .	67
Bremsflüssigkeitsstand prüfen . . . . .	34	Anlasser aus- und einbauen . . . . .	68
Bremsleitungen sichtprüfen . . . . .	34	Magnetschalter prüfen aus- und einbauen . . . . .	69
Belagdicke der Scheibenbremse prüfen . . . . .	35	<b>Störungsdiagnose Anlasser</b> . . . . .	70
Belagdicke der Trommelbremse an der Hinterachse prüfen . . . . .	35	<b>Scheibenwischanlage</b> . . . . .	71
Handbremse prüfen . . . . .	36	Scheibenwischergummi ersetzen . . . . .	71
Bremsflüssigkeit wechseln . . . . .	36	Scheibenwaschdüsen einstellen . . . . .	72
Reifenfülldruck prüfen . . . . .	38	Frontscheiben-Waschdüsen aus- und einbauen . . . . .	72
Reifenventil prüfen . . . . .	38	Heckscheiben-Waschdüse aus- und einbauen . . . . .	72
Reifenprofil prüfen . . . . .	39	Wischerarme aus- und einbauen/ Endstellung prüfen/einstellen . . . . .	73
<b>Karosserie/Innenausstattung/Heizung</b> . . . . .	40	Scheibenwischermotor vorn aus- und einbauen . . . . .	74
Pollenfilter ersetzen . . . . .	40		
<b>Elektrische Anlage</b> . . . . .	41		
Stromverbraucher prüfen . . . . .	41		
Wischergummis prüfen . . . . .	41		
Fahrzeugbatterie prüfen . . . . .	41		

Wischerarm hinten aus- und einbauen/ Einstellung prüfen/einstellen . . . . .	74	Reifen- und Scheibenrad- Bezeichnungen/ Herstellungsdatum . . . . .	125
Scheibenwischermotor hinten aus- und einbauen . . . . .	75	Auswuchten von Rädern . . . . .	126
Waschwasserbehälter/Waschwasserpumpe aus- und einbauen . . . . .	76	Reifenpflegetips . . . . .	126
Wischerarmanstellwinkel prüfen/einstellen . . . . .	77	Fehlerhafte Reifenabnutzung . . . . .	126
<b>Störungsdiagnose Scheibenwischergummi</b> . . . . .	77	<b>Fahrzeug aufbocken</b> . . . . .	127
<b>Beleuchtungsanlage</b> . . . . .	78	<b>Lenkung</b> . . . . .	128
Glühlampen für Außenleuchten auswechseln . . . . .	78	Airbag-Sicherheitshinweise . . . . .	129
Glühlampen für Innenleuchten auswechseln . . . . .	82	Airbageinheit aus- und einbauen . . . . .	129
Scheinwerfer aus- und einbauen . . . . .	83	Lenkrad aus- und einbauen . . . . .	131
Heckleuchte aus- und einbauen . . . . .	83	Spurstangenkopf aus- und einbauen . . . . .	133
Scheinwerfer einstellen . . . . .	84	Spur der Vorderachse einstellen . . . . .	134
<b>Armaturen</b> . . . . .	85	Hydrauliksystem der Servolenkung entleeren/ auffüllen/entlüften . . . . .	134
Kombiinstrument aus- und einbauen . . . . .	85	<b>Bremsanlage</b> . . . . .	136
Lenkstockschalter aus- und einbauen . . . . .	86	Technische Daten Bremsanlage . . . . .	137
Schalter und Leuchten aus- und einbauen . . . . .	87	Bremsbeläge an der Vorderachse aus- und einbauen (Seit '95) . . . . .	138
Radioanlagen-Übersicht . . . . .	90	Bremsbeläge an der Vorderachse aus- und einbauen ('87-'95) . . . . .	141
Radio aus- und einbauen . . . . .	90	Scheibenbremsbeläge an der Hinterachse aus- und einbauen . . . . .	143
Lautsprecher aus- und einbauen . . . . .	91	Bremssscheibendicke prüfen . . . . .	146
Dachantenne aus- und einbauen . . . . .	92	Bremsattel/Bremsträger aus- und einbauen . . . . .	146
<b>Heizung/Klimatisierung</b> . . . . .	94	Bremssscheibe aus- und einbauen . . . . .	148
Heizungseinheit/Gebälse/Heizugsbetätigung . . . . .	94	Trommelbremse an der Hinterachse (3/4türer) . . . . .	149
Luftausströmgitter aus- und einbauen . . . . .	95	Trommelbremse an der Hinterachse (5türer) . . . . .	150
Heizungsgebläse aus- und einbauen . . . . .	95	Bremstrommel/Bremsbacken an der Hinterachse aus- und einbauen . . . . .	151
Heizungseinheit aus- und einbauen . . . . .	96	Radbremszylinder aus- und einbauen . . . . .	154
Wärmetauscher aus- und einbauen . . . . .	98	Handbremshebel/Handbremsseilzüge . . . . .	155
Gebläsemotor/Vowiderstand/Stellmotor für Umluftklappe aus- und einbauen . . . . .	98	Handbremse prüfen/einstellen . . . . .	155
Heizungsbetätigung aus- und einbauen/instand setzen/Glühlampe wechseln . . . . .	99	Hinweise zur Bremsflüssigkeit . . . . .	157
Seilzüge für Heizung aus- und einbauen . . . . .	101	Bremsanlage entlüften . . . . .	157
Klimaanlage . . . . .	102	Bremssschlauch aus- und einbauen . . . . .	159
Klimakompressor am Halter aus- und einbauen . . . . .	103	Bremskraftverstärker prüfen . . . . .	160
<b>Störungsdiagnose Heizung</b> . . . . .	104	Bremslichtschalter prüfen/aus- und einbauen . . . . .	161
<b>Vorderachse</b> . . . . .	105	<b>Störungsdiagnose Bremse</b> . . . . .	162
Federbein aus- und einbauen . . . . .	106	<b>Motor-Mechanik</b> . . . . .	165
Stoßdämpfer/Schraubenfeder aus- und einbauen . . . . .	107	1,4-l-Motor . . . . .	166
Gelenkwelle aus- und einbauen . . . . .	108	Motor auf OT für Zylinder 1 stellen . . . . .	167
Zwischenwelle aus- und einbauen . . . . .	111	Zahnriementrieb (SOHC-Motor) . . . . .	169
Gelenkwelle prüfen/zerlegen/Manschetten erneuern . . . . .	112	Zahnriementrieb (DOHC-Motor) . . . . .	170
Radlager an der Vorderachse . . . . .	115	Zahnriemen prüfen/spannen . . . . .	171
<b>Hinterachse</b> . . . . .	116	Zahnriemen aus- und einbauen/spannen . . . . .	171
Federbein hinten aus- und einbauen . . . . .	117	Zylinderkopf (SOHC-Motor) . . . . .	174
Stoßdämpfer/Schraubenfeder hinten aus- und einbauen . . . . .	119	Zylinderkopf aus- und einbauen/ Zylinderkopfdichtung ersetzen (SOHC-Motor) . . . . .	175
Stoßdämpfer prüfen . . . . .	120	Zylinderkopf (DOHC-Motor) . . . . .	180
Stoßdämpfer verschrotten . . . . .	121	Zylinderkopf aus- und einbauen/ Zylinderkopfdichtung ersetzen (DOHC-Motor) . . . . .	181
Radnabe aus- und einbauen . . . . .	122	Ventilspiel prüfen/einstellen . . . . .	182
<b>Räder und Reifen</b> . . . . .	123	Kompression prüfen . . . . .	184
Reifenfülldruck . . . . .	123	Keilriemen aus- und einbauen/spannen . . . . .	185
Schneeketten . . . . .	124	Motor starten . . . . .	188
Austauschen der Räder/Laufrichtung beachten . . . . .	124	<b>Störungsdiagnose Motor</b> . . . . .	188

Motor-Schmierung	189
Der Ölkreislauf	190
Ölwanne/Ölpumpe/Ölfilter	191
Ölwanne aus- und einbauen	192
Öldruck prüfen	193
Störungsdiagnose Ölkreislauf	194
<b>Motor-Kühlung</b>	195
Kühlmittelkreislauf	195
Kühler-Frostschutzmittel	196
Kühlmittel ablassen und auffüllen	196
Kühlmittelregler (Thermostat) aus- und einbauen	198
Kühlmittelregler (Thermostat) prüfen	199
Thermoschalter prüfen	199
Kühlsystem auf Dichtheit prüfen	200
Kühlmittelpumpe prüfen	200
Kühlmittelpumpe aus- und einbauen	201
Lüftermotor aus- und einbauen	201
Kühler aus- und einbauen	202
Störungsdiagnose Motor-Kühlung	203
<b>Kraftstoffanlage</b>	204
Kraftstoff sparen beim Fahren	204
Sicherheits- und Sauberkeitsregeln bei Arbeiten an der Kraftstoffversorgung	204
Kraftstoffdruck abbauen	205
Kraftstoffdruck prüfen	205
Kraftstoffpumpen-Relais aus- und einbauen/prüfen	206
Kraftstoffpumpe aus- und einbauen	207
Tankgeber aus- und einbauen	209
Kraftstoffpumpe prüfen	209
Luftfilter aus- und einbauen	211
Luftfilter	212
Ansaugluft-Temperaturregelung prüfen	213
Gaszug am Drosselklappengehäuse aus- und einbauen/einstellen	214
Kurbelgehäuse-Entlüftung prüfen	215
<b>Motormanagement</b>	216
Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten am Zünd- und Einspritzsystem	216
<b>Vergaseranlage</b>	217
Leerlaufdrehzahl/CO-Gehalt prüfen	217
Drosselklappensteuerung prüfen	218
Startautomatik prüfen	219
Leerlaufanhebung prüfen	221
Starterzug (Choke) prüfen/einstellen	221
Schnelleerlauf prüfen/einstellen	222
<b>Benzin-Einspritzanlage</b>	223
Motorraum-Übersicht	223
Funktion der Einspritzanlage	223
Leerlaufdrehzahl/CO-Gehalt prüfen/einstellen	224
Benzin-Einspritzanlage prüfen	224
Störungsdiagnose Benzin-Einspritzanlage	225

<b>Zündanlage</b>	226
Zündsystem	226
Verteilerkappe prüfen	226
Zündkabel prüfen	226
Zündspule prüfen	226
Zündzeitpunkt prüfen/einstellen	227
Zündverteiler aus- und einbauen	228
Zündspule aus- und einbauen	229
Zündkerzentechnik	230

<b>Abgasanlage</b>	231
Katalysatorschäden vermeiden	231
Der richtige Umgang mit Katalysator- Fahrzeugen	232
Abgasanlagen für den HONDA CIVIC	232
Abgasanlage aus- und einbauen	235
Abgasanlage auf Dichtheit prüfen	236
Lambdasonde aus- und einbauen	236

<b>Kupplung</b>	237
Kupplung aus- und einbauen/prüfen	238
Kupplungsseilzug ersetzen	240
Kupplungsseilzug einstellen	241
Ausrücklager aus- und einbauen/prüfen	241
Kupplungsbetätigung entlüften	242
Kupplungsnehmerzylinder aus- und einbauen	243
<b>Störungsdiagnose Kupplung</b>	244

<b>Getriebe/Schaltung</b>	245
Schaltgetriebe aus- und einbauen	245
Schaltgestänge	250

<b>Innenausstattung</b>	251
Wichtige Arbeitshinweise	251
Mittelkonsole aus- und einbauen	252
Handschuhkasten aus- und einbauen	253
Untere Lenksäulenverkleidung aus- und einbauen	253
Einstiegleiste aus- und einbauen	253
Fußraum-Seitenverkleidung aus- und einbauen	254
Obere Verkleidung der A-Säule aus- und einbauen	254
Verkleidung für Schloßträger der Heckklappe aus- und einbauen	254
Halterung für Hutablage aus- und einbauen	255
Gepäckraum-Seitenverkleidung aus- und einbauen	255
Dachhimmel-Abschlußleiste aus- und einbauen	256
Heckklappen-Innenverkleidung aus- und einbauen	256
Vordersitz aus- und einbauen	257
Sitzbank/Sitzlehne hinten aus- und einbauen	258

<b>Karosserie außen</b>	260
Sicherheitshinweise bei Karosseriearbeiten	260
Karosserievarianten	261
Windlauf-Abdeckung aus- und einbauen	262
Seitenschutzleisten aus- und einbauen	263
Türschweller-Verkleidung aus- und einbauen	264
Heckspoiler aus- und einbauen	264
Dachblende aus- und einbauen	265
Kühlergrill aus- und einbauen	265
Innenkotflügel vorn aus- und einbauen	265

Stoßfänger vorn aus- und einbauen . . . . .	266
Front-Querträger aus- und einbauen . . . . .	267
Stoßfänger hinten aus- und einbauen . . . . .	267
Heck-Querträger aus- und einbauen . . . . .	268
Kotflügel vorn aus- und einbauen . . . . .	269
Kofferraumdeckel aus- und einbauen . . . . .	269
Heckklappe aus- und einbauen/Gasdruckfeder aus- und einbauen . . . . .	270
Motorhaube aus- und einbauen/einrichten . . . . .	272
Tür aus- und einbauen/einrichten . . . . .	274
Türverkleidung/Innenbetätigung aus- und einbauen . . . . .	275
Türfensterscheibe/Fensterheber aus- und einbauen . . . . .	277
Fensterhebermotor aus- und einbauen . . . . .	279
Äußere Fensterzierleiste aus- und einbauen . . . . .	280
Türaußengriff/Türschließzylinder aus- und einbauen . . . . .	280
Türschloß aus- und einbauen . . . . .	281
Heckklappenschloß/Schließzylinder aus- und einbauen . . . . .	282
Tankklappe/Tankklappenschloß aus- und einbauen . . . . .	283
Außenspiegel aus- und einbauen . . . . .	283
Spiegelglas aus- und einbauen . . . . .	284
<b>Schaltpläne . . . . .</b>	<b>286</b>
Der Umgang mit dem Schaltplan . . . . .	286
Symbole in den Schaltplänen . . . . .	287
Relais- und Steuergeräteanordnung . . . . .	288
Zuordnung der Schaltpläne . . . . .	289