

ETZOLD

HONDA CIVIC

Von 10/87 bis 3/01



So wird's gemacht

Mit
Stromlaufplänen

PFLEGEN
WARTEN
REPARIEREN



DELIUS KLASING

Inhaltsverzeichnis

HONDA CIVIC	11	Wagenpflege	43
Fahrzeug- und Motoridentifizierung	12	Fahrzeug waschen	43
Motorenübersicht und Motordaten	13	Lackierung pflegen	43
Wartung	15	Unterbodenschutz/Hohlraumkonservierung	44
Wartungsplan	15	Polsterbezüge pflegen/reinigen	44
Pflegedienst	15	Steinschlagschäden ausbessern	45
Wartung	15	Werkzeugausrüstung	46
Zusätzliche Wartungspunkte	16	Motorstarthilfe	47
Wartungsarbeiten	17	Fahrzeug abschleppen	48
Motor und Abgasanlage	17	Elektrische Anlage	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
Getriebe/Achsantrieb/Kupplung	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	Störungsdiagnose Batterie	63
Vorderachse/Lenkung	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
Bremsen/Reifen/Räder	34	Störungsdiagnose Generator	67
Bremsflüssigkeitsstand prüfen	34	Anlasser aus- und einbauen	68
Bremsleitungen sichtprüfen	34	Magnetschalter prüfen aus- und einbauen	69
Belagdicke der Scheibenbremse prüfen	35	Störungsdiagnose Anlasser	70
Belagdicke der Trommelbremse an der Hinterachse prüfen	35	Scheibenwischanlage	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
Karosserie/Innenausstattung/Heizung	40	Scheibenwischermotor vorn aus- und einbauen	74
Pollenfilter ersetzen	40		
Elektrische Anlage	41		
Stromverbraucher prüfen	41		
Wischergummis prüfen	41		
Fahrzeugbatterie prüfen	41		

Wischerarm hinten aus- und einbauen/ Endstellung 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
Störungsdiagnose Scheibenwischergummi	77	Fahrzeug aufbocken	127
Beleuchtungsanlage	78	Lenkung	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
Armaturen	85	Hydrauliksystem der Servolenkung entleeren/ auffüllen/entlüften	134
Kombiinstrument aus- und einbauen	85	Bremsanlage	136
Lenkstockschalte 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	Bremsscheibendicke prüfen	146
Dachantenne aus- und einbauen	92	Bremssattel/Bremsträger aus- und einbauen	146
Heizung/Klimatisierung	94	Bremsscheibe 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
Gebälsemotor/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	Bremsschlauch aus- und einbauen	159
Klimakompressor am Halter aus- und einbauen	103	Bremskraftverstärker prüfen	160
Störungsdiagnose Heizung	104	Bremslightschalter prüfen/aus- und einbauen	161
Vorderachse	105	Störungsdiagnose Bremse	162
Federbein aus- und einbauen	106	Motor-Mechanik	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
Hinterachse	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
Räder und Reifen	123	Kompression prüfen	184
Reifenfülldruck	123	Keilriemen aus- und einbauen/spannen	185
Schneeketten	124	Motor starten	188
Austauschen der Räder/Laufrichtung beachten	124	Störungsdiagnose Motor	188

Motor-Schmierung	189	Zündanlage	226
Der Ölkreislauf	190	Zündsystem	226
Ölwanne/Ölpumpe/Ölfilter	191	Verteilerkappe prüfen	226
Ölwanne aus- und einbauen	192	Zündkabel prüfen	226
Öldruck prüfen	193	Zündspule prüfen	226
Störungsdiagnose Ölkreislauf	194	Zündzeitpunkt prüfen/einstellen	227
 		Zündverteiler aus- und einbauen	228
Motor-Kühlung	195	Zündspule aus- und einbauen	229
Kühlmittelkreislauf	195	Zündkerzentechnik	230
Kühler-Frostschutzmittel	196	 	
Kühlmittel ablassen und auffüllen	196	Abgasanlage	231
Kühlmittelregler (Thermostat) aus- und einbauen	198	Katalysatorschäden vermeiden	231
Kühlmittelregler (Thermostat) prüfen	199	Der richtige Umgang mit Katalysator- Fahrzeugen	232
Thermoschalter prüfen	199	Abgasanlagen für den HONDA CIVIC	232
Kühlsystem auf Dichtheit prüfen	200	Abgasanlage aus- und einbauen	235
Kühlmittelpumpe prüfen	200	Abgasanlage auf Dichtheit prüfen	236
Kühlmittelpumpe aus- und einbauen	201	Lambdasonde aus- und einbauen	236
Lüftermotor aus- und einbauen	201	 	
Kühler aus- und einbauen	202	Kupplung	237
Störungsdiagnose Motor-Kühlung	203	Kupplung aus- und einbauen/prüfen	238
 		Kupplungsseilzug ersetzen	240
Kraftstoffanlage	204	Kupplungsseilzug einstellen	241
Kraftstoff sparen beim Fahren	204	Ausrücklager aus- und einbauen/prüfen	241
Sicherheits- und Sauberkeitsregeln		Kupplungsbetätigung entlüften	242
bei Arbeiten an der Kraftstoffversorgung	204	Kupplungsnehmerzylinder aus- und einbauen	243
Kraftstoffdruck abbauen	205	Störungsdiagnose Kupplung	244
Kraftstoffdruck prüfen	205	 	
Kraftstoffpumpen-Relais aus- und einbauen/prüfen	206	Getriebe/Schaltung	245
Kraftstoffpumpe aus- und einbauen	207	Schaltgetriebe aus- und einbauen	245
Tankgeber aus- und einbauen	209	Schaltgestänge	250
Kraftstoffpumpe prüfen	209	 	
Luftfilter aus- und einbauen	211	Innenausstattung	251
Luftfilter	212	Wichtige Arbeitshinweise	251
Ansaugluft-Temperaturregelung prüfen	213	Mittelkonsole aus- und einbauen	252
Gaszug am Drosselklappengehäuse		Handschuhkasten aus- und einbauen	253
aus- und einbauen/einstellen	214	Untere Lenksäulenverkleidung aus- und einbauen	253
Kurbelgehäuse-Entlüftung prüfen	215	Einstiegleiste aus- und einbauen	253
 		Fußraum-Seitenverkleidung aus- und einbauen	254
Motormanagement	216	Obere Verkleidung der A-Säule aus- und einbauen	254
Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten		Verkleidung für Schloßträger der Heckklappe	
am Zünd- und Einspritzsystem	216	aus- und einbauen	254
 		Halterung für Hutablage aus- und einbauen	255
Vergaseranlage	217	Gepäckraum-Seitenverkleidung aus- und einbauen	255
Leerlaufdrehzahl/CO-Gehalt prüfen	217	Dachhimmel-Abschlußleiste aus- und einbauen	256
Drosselklappensteuerung prüfen	218	Heckklappen-Innenverkleidung aus- und einbauen	256
Startautomatik prüfen	219	Vordersitz aus- und einbauen	257
Leerlaufanhebung prüfen	221	Sitzbank/Sitzlehne hinten aus- und einbauen	258
Starterzug (Choke) prüfen/einstellen	221	 	
Schnelleerlauf prüfen/einstellen	222	Karosserie außen	260
 		Sicherheitshinweise bei Karosseriearbeiten	260
Benzin-Einspritzanlage	223	Karosserievarianten	261
Motorraum-Übersicht	223	Windlauf-Abdeckung aus- und einbauen	262
Funktion der Einspritzanlage	223	Seitenschutzleisten aus- und einbauen	263
Leerlaufdrehzahl/CO-Gehalt prüfen/einstellen	224	Türschweller-Verkleidung aus- und einbauen	264
Benzin-Einspritzanlage prüfen	224	Heckspoiler aus- und einbauen	264
Störungsdiagnose Benzin-Einspritzanlage	225	Dachblende aus- und einbauen	265
		Kühlergrill aus- und einbauen	265
		Innenkotflügel vorn aus- und einbauen	265

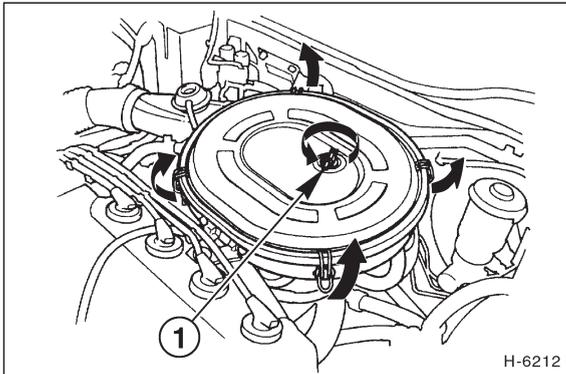
Stoßfänger vorn aus- und einbauen	266
Front-Querträger aus- und einbauen	267
Stoßfänger hinten aus- und einbauen	267
Heck-Querträger aus- und einbauen	268
Kotflügel vorn aus- und einbauen	269
Kofferraumdeckel aus- und einbauen	269
Heckklappe aus- und einbauen/Gasdruckfeder aus- und einbauen	270
Motorhaube 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
Schaltpläne	286
Der Umgang mit dem Schaltplan	286
Symbole in den Schaltplänen	287
Relais- und Steuergeräteanordnung	288
Zuordnung der Schaltpläne	289

Einbau

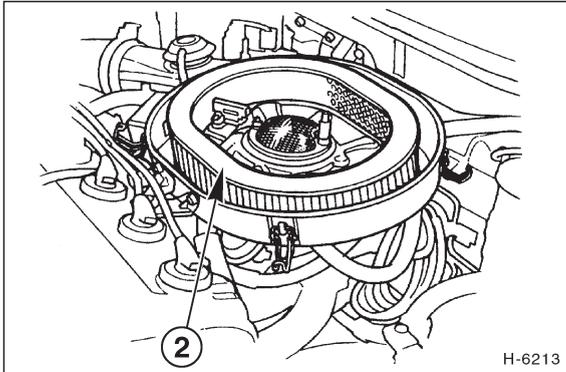
- Neuen Filtereinsatz in das Luftfiltergehäuse einlegen.
- Deckel in die Führungen einsetzen, im Bereich der Halteklammern herunterdrücken und die beiden Halteklammern aufdrücken.

Motor: 1,3 l und 1,4 l/90 PS von 10/87 – 9/95

Ausbau



- 4 Drahtklammern für Filterdeckel hochklappen –Pfeile– und vom Filterdeckel wegschwenken.
- Flügelmutter –1– abschrauben, Luftfilterdeckel abnehmen.



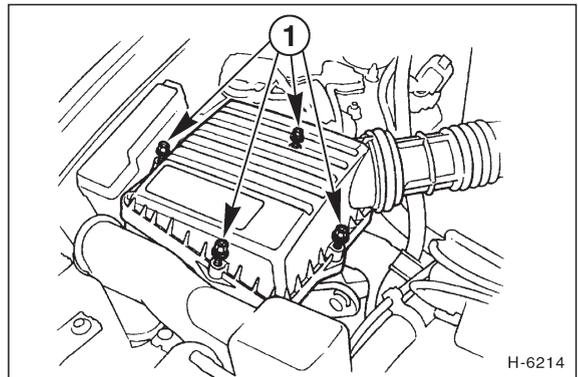
- Filtereinsatz –2– herausnehmen.
- Filtergehäuse aussaugen und mit einem feuchten Lappen auswischen.

Einbau

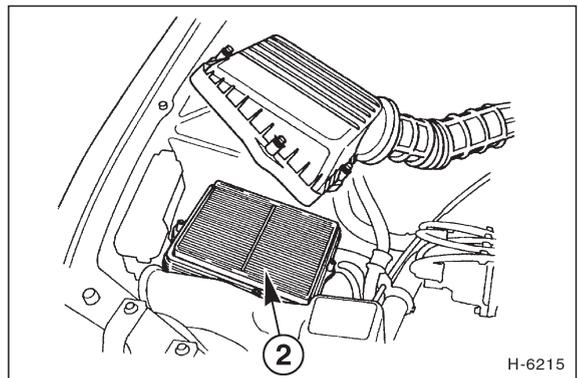
- Neuen Filtereinsatz in das Luftfiltergehäuse einlegen.
- Deckel aufsetzen und anschrauben.
- Drahtklammern über den Filterdeckel schwenken und durch Herunterdrücken der Bügel spannen.

Motor: 1,5 l und 1,6 l von 10/87 – 9/95

Ausbau



- 4 Schrauben –1– herausdrehen.
- Luftfilterdeckel ringsum etwas anheben und hochschwenken.



- Filtereinsatz –2– herausnehmen.
- Filtergehäuse aussaugen und mit einem feuchten Lappen auswischen.

Einbau

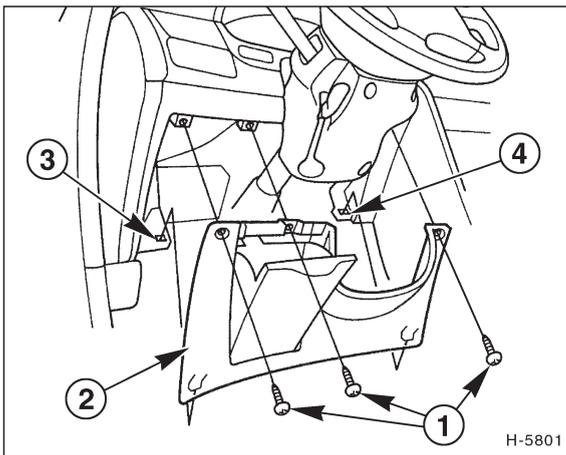
- Neuen Filtereinsatz in das Luftfiltergehäuse einlegen.
- Deckel aufsetzen, andrücken und anschrauben.

Lenkstockscharter aus- und einbauen

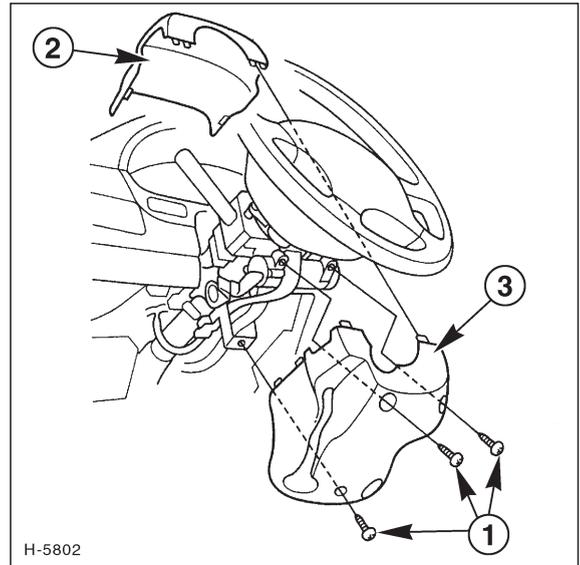
In den Lenkstockschartern sind die Schalter an der Lenksäule zusammengefaßt. Mit dem auf der linken Seite angebrachten Kombilichtschalter werden Ablend- und Fernlicht sowie die Richtungsblinker bedient. Der auf der rechten Seite angebrachte Schalter ist für die Bedienung der Scheibenwischer und der Wisch/Waschanlage zuständig.

Ausbau

- Airbag-Sicherheitshinweise beachten, siehe Seite 129.
- Batterie-Massekabel (-) bei ausgeschalteter Zündung abklemmen. **Achtung:** Falls das eingebaute Radio einen Diebstahlcode besitzt, wird dieser beim Abklemmen der Batterie gelöscht. Radios mit Diebstahlcode sind erkennbar an dem Wort »CODE« oder einem roten Schlüsselzeichen auf der Frontblende. Das Radio kann anschließend nur durch die Eingabe des richtigen Codes oder durch den Radio-Hersteller wieder in Betrieb genommen werden. Vor dem Abklemmen daher unbedingt den Diebstahlcode ermitteln.

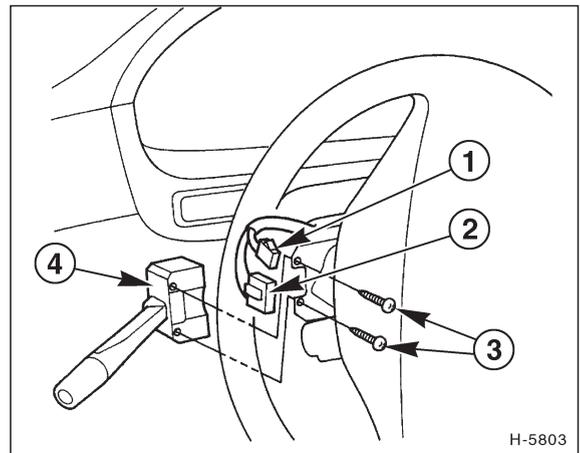


- Schrauben –1– herausdrehen und untere Armaturenbrettverkleidung –2– herunterschwenken. Verkleidung an den Stellen –3– und –4– aushängen.



- Schrauben –1– herausdrehen.
- Obere und untere Lenksäulenverkleidung –2– und –3– abnehmen.

Kombilichtschalter



- Elektrische Steckverbindungen –1– und –2– am Kombilichtschalter abziehen.
- Zwei Schrauben –3– herausdrehen.
- Kombilichtschalter –4– herausnehmen.

Einbau

- Kombilichtschalter einsetzen und mit zwei Schrauben befestigen.
- Elektrische Steckverbindungen anschließen.

Hinterachse

Aus dem Inhalt:

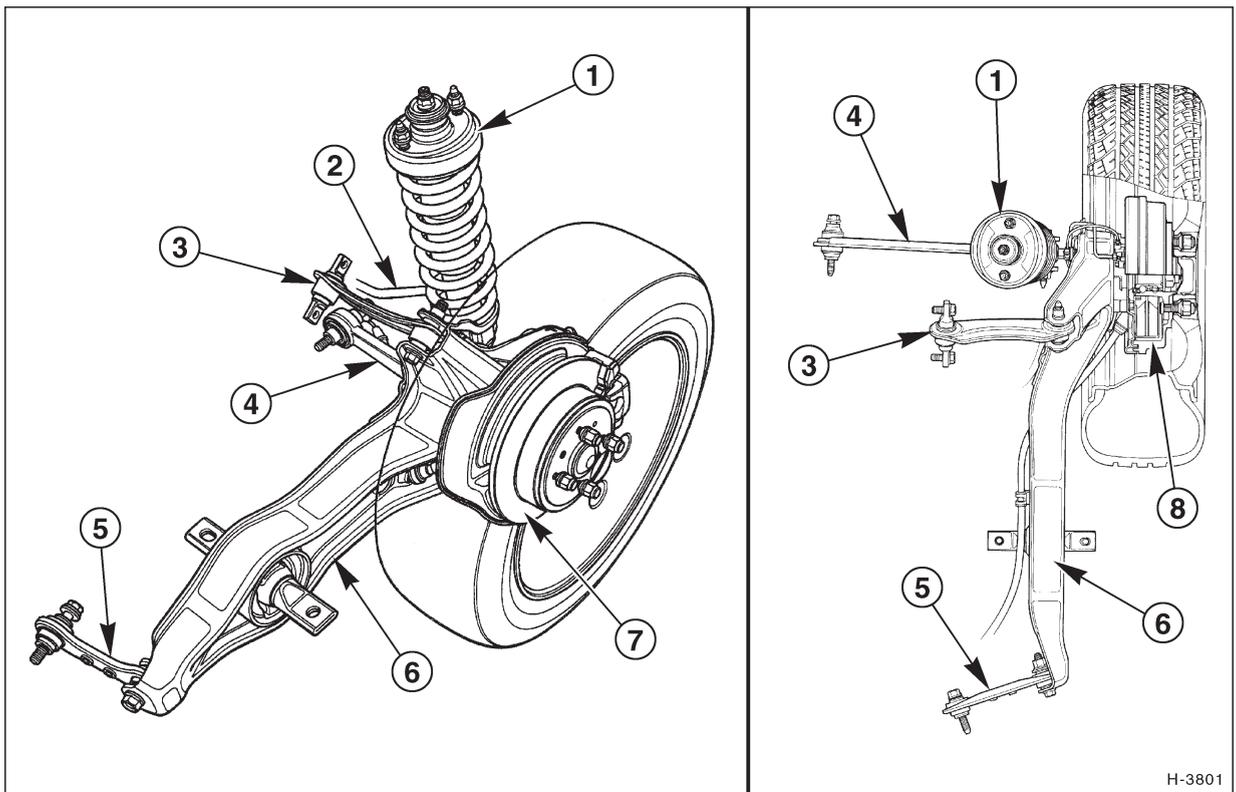
- Stoßdämpfer
- Radlager
- Schraubenfeder
- Radnabe
- Stoßdämpfer prüfen

Beim HONDA CIVIC werden die Hinterräder jeweils von zwei Querlenkern und einem Längslenker geführt. Schraubenfeder und Stoßdämpfer sind zu je einem Federbein zusammengefaßt. Die Federbeine sind mit der Karosserie und den unteren Querlenkern verschraubt.

Die Hinterachsvermessung kann nur mit einer optischen Meßanlage durchgeführt werden, die Spur an der Hinterachse ist einstellbar. Die Vorspur soll bei gelöster Handbremse $2,5 \pm 1,5$ mm betragen; beim Modell bis '91: $2,0 \pm 2,0$ mm.

Sicherheitshinweis

Schweiß- und Richtarbeiten an tragenden und radführenden Bauteilen der Hinterradaufhängung **sind nicht zulässig. Selbstsichernde Muttern**, sowie korrodierte Schrauben/Muttern im Reparaturfall **immer ersetzen**.

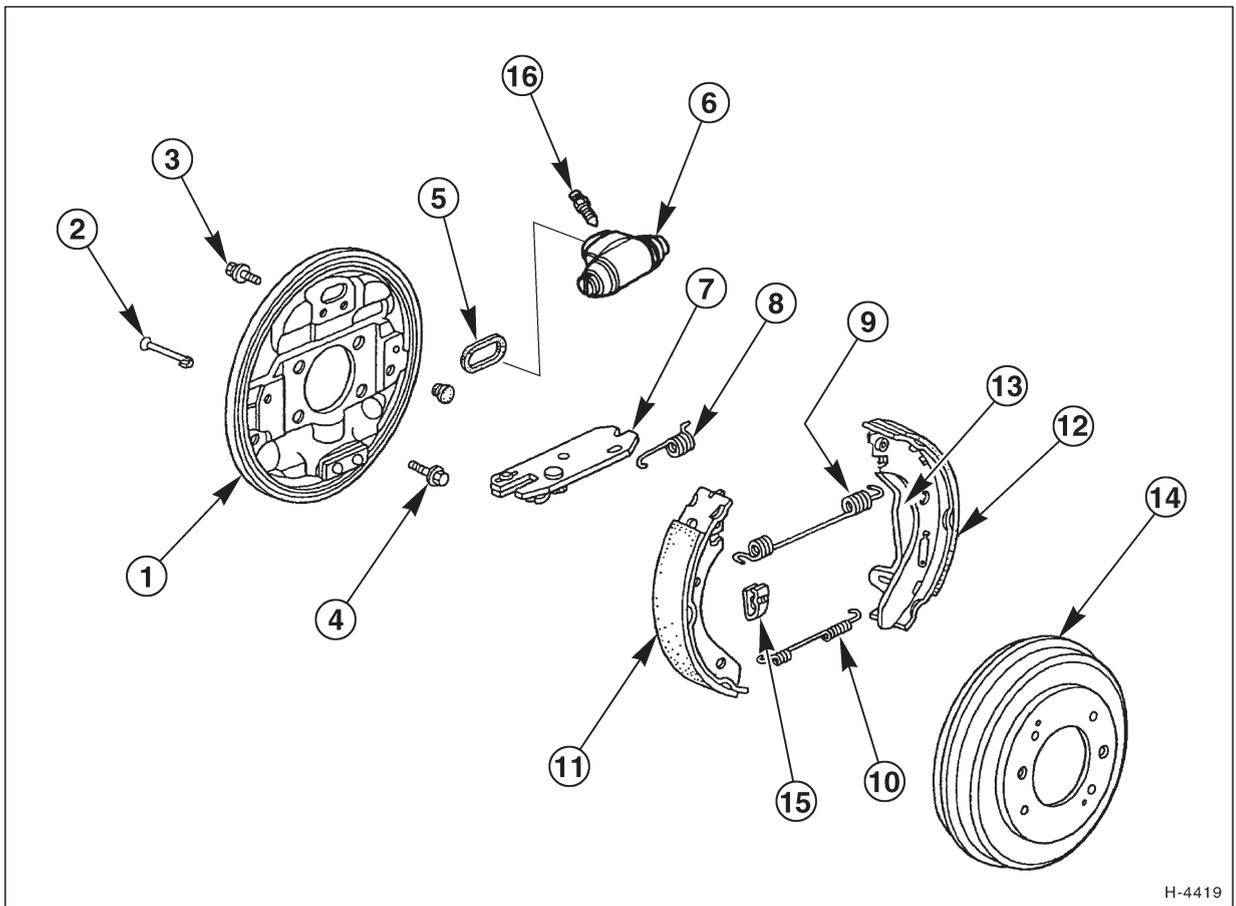


- | | |
|------------------------|--------------------|
| 1 – Federbein | 5 – Ausgleichsarm |
| 2 – Stabilisator | 6 – Längslenker |
| 3 – Oberer Querlenker | 7 – Scheibenbremse |
| 4 – Unterer Querlenker | 8 – Trommelbremse |

H-3801

Trommelbremse an der Hinterachse

5türer Fließheck seit '95



H-4419

1 – Bremsträger

2 – Haltestift

3 – Schraube, **9 Nm**

4 – Schraube, **65 Nm**

5 – Dichtring, nach jedem Ausbau erneuern.

6 – Radbremszylinder

7 – Nachstellereinheit

8 – Feder für Nachstellritzel

9 – Obere Rückholfeder

10 – Untere Rückholfeder

11 – Vordere Bremsbacke

12 – Hintere Bremsbacke

13 – Handbremshebel

14 – Bremsstrommel

15 – Halteklammer für Bremsbacken-Haltestift

16 – Entlüftungsschraube, **7 Nm**