

ETZOLD

VW GOLF VII

Ab 11/12



So wird's gemacht

Mit
Stromlaufplänen

PFLEGEN
WARTEN
REPARIEREN



DELIUS KLASING

Dr. Etzold

Diplom-Ingenieur für Fahrzeugtechnik

So wird's gemacht

pflegen – warten – reparieren

Band 156

Golf VII Golf VII Variant

Benziner

1,0 l/ 85 kW (115 PS) ab 4/15
1,2 l/ 63 kW (86 PS) ab 11/12
1,2 l/ 77 kW (105 PS) 11/12 – 4/14
1,2 l/ 81 kW (110 PS) ab 4/14
1,4 l/ 81 kW (110 PS) ab 4/13
1,4 l/ 90 kW (122 PS) 11/12 – 4/14
1,4 l/ 92 kW (125 PS) ab 4/14
1,4 l/103 kW (140 PS) 11/12 – 4/14
1,4 l/110 kW (150 PS) ab 4/14
1,8 l/132 kW (180 PS) ab 4/15
2,0 l/162 kW (220 PS) ab 3/13
2,0 l/169 kW (230 PS) ab 3/13
2,0 l/195 kW (265 PS) ab 1/16
2,0 l/221 kW (300 PS) ab 11/13

Diesel

1,6 l/ 77 kW (105 PS) 11/12 – 4/14
1,6 l/ 81 kW (110 PS) ab 7/13
2,0 l/110 kW (150 PS) ab 11/12
2,0 l/135 kW (184 PS) ab 3/13

Delius Klasing Verlag

Inhaltsverzeichnis

GOLF VII.	11
Fahrzeug- und Motoridentifizierung	12
Motordaten	14

Wartung	16
Longlife-Service	16
Feste Wartungsintervalle	17
Ölwechsel-Service	17
Wartungsplan	17

Wartungsarbeiten	19
Motor und Abgasanlage	19
Motor/Motorraum: Sichtprüfung auf Undichtigkeiten	19
Das richtige Motoröl	20
Motorölstand prüfen/Motoröl auffüllen	21
Motoröl wechseln/Ölfilter ersetzen	22
Kühlmittelstand prüfen/auffüllen	25
Frostschutz prüfen/korrigieren	26
Kraftstofffilter ersetzen	27
Motor-Luftfilter: Filtereinsatz erneuern	29
Keilrippenriemen prüfen	33
Zahnriemenzustand prüfen	34
Sichtprüfung der Abgasanlage	34
Zündkerzen erneuern	35
Zündkerzenwerte für VW GOLF-Motoren	38
Getriebe/Achsantrieb	39
Getriebe-Sichtprüfung auf Dichtheit	39
6-Gang-Direktschaltgetriebe: Öl und Ölfilter wechseln	40
Allradantrieb: Öl für Haldex-Kupplung wechseln	43
Vorderachs-Differenzialsperre: Öl wechseln	45
Vorderachse/Lenkung	47
Achsgelenke und Spurstangenköpfe prüfen/ersetzen	47
Manschetten der Antriebswellen prüfen	49
Bremsen/Reifen/Räder	50
Bremsflüssigkeitsstand prüfen	50
Bremsbelagdicke prüfen	50
Sichtprüfung der Bremsleitungen	51
Bremsflüssigkeit wechseln	52
Reifenprofil prüfen	53
Reifenfülldruck prüfen	54
Reifenventil prüfen	54
Reifenreparatur-Set prüfen/ersetzen	55
Karosserie/Innenausstattung	56
Sicherheitsgurte sichtprüfen	56
Beifahrerairbag: Schüsselschaltung überprüfen	56
Staub-/Pollenfilter-Einsatz erneuern	57
Türfeststeller und Befestigungsbolzen schmieren	58
Panorama-Ausstell-/Schiebe-Glasdach:	
Funktion prüfen, Führungsschienen reinigen	
und schmieren	58
Schiebedachabläufe: Auf Durchfluss prüfen/reinigen	60
Wasserkasten und Wasserablauföffnungen	
sichtprüfen und reinigen	60

Elektrische Anlage	61
Stromverbraucher prüfen	61
Service-Intervall-Anzeige zurücksetzen	62
Automatische Fahrlichtsteuerung prüfen	62
Batterie prüfen	63

Wagenpflege	64
Fahrzeug waschen	64
Lackierung pflegen	64
Unterbodenschutz/Hohlraumkonservierung	65
Polsterbezüge pflegen/reinigen	65
Steinschlagschäden ausbessern	66

Werkzeugausrüstung	67
---------------------------	----

Motorstarthilfe	68
------------------------	----

Fahrzeug aufbocken	69
---------------------------	----

Elektrische Anlage	70
Steckverbinder trennen	70
Signalhorn aus- und einbauen	70
Batterie für den Zündschlüssel mit	
Funkfernbedienung aus- und einbauen	71
Geber für Einparkhilfe vorn aus- und einbauen	72
Steckdose für Anhängerbetrieb	73
Sicherungen auswechseln	73
Batterie-Massekabel ab- und anklemmen	78
Batterie aus- und einbauen	79
Batterieträger aus- und einbauen	81
Batterie prüfen	82
Batterie laden	83
Batterie lagern	83
Batteriepole reinigen	83
Zentralentgasung	84
Batterietypen	84
Batterie entlädt sich selbstständig	85
Generator aus- und einbauen/	
Generator-Ladespannung prüfen	86
Keilrippenriemenscheibe mit Freilauf	
aus- und einbauen	90
Spannungsregler aus- und einbauen	91
Anlasser aus- und einbauen	93

Scheibenwischanlage	97
Scheibenwischerblatt aus- und einbauen	97
Scheibenwischer an der Frontscheibe	
in Servicestellung bringen	98
Scheibenwischanlage vorn – Detailübersicht	99
Scheibenwischerarme an der Frontscheibe	
aus- und einbauen	100
Ruhestellung der Wischerblätter prüfen/einstellen	101
Scheibenwischerrahmen aus- und einbauen	102
Scheibenwischermotor aus- und einbauen	102

Frontscheibenwaschanlage Detailübersicht.	103	Tieftonlautsprecher aus- und einbauen	148
Waschwasserbehälter aus- und einbauen	104	Subwoofer aus- und einbauen	149
Scheiben-Waschwasserstandsgeber aus- und einbauen	105	Dachantenne aus- und einbauen	149
Waschwasserpumpe für Front- und Heckscheibe aus- und einbauen	105	Heizung/Klimatisierung	150
Wasserschlauchverbindungen lösen	106	Klimaanlage	151
Scheibenwaschdüse für Frontscheibe aus- und einbauen/einstellen	106	Anbauteile des Heiz- und Klimageräts sowie des Luftansaugkastens	152
Heckwischeranlage	107	Steuergerät für Frischluftgebläse aus- und einbauen	152
Wischerarm an der Heckscheibe aus- und einbauen	108	Frischluftgebläse aus- und einbauen	153
Wischermotor an der Heckscheibe aus- und einbauen	109	Luftführung und Luftverteilung im Fahrgastraum	153
Heckscheibenwaschanlage.	110	Frischluftansaugung aus- und einbauen	154
Scheibenwaschdüse für Heckscheibe aus- und einbauen/einstellen.	111	Abdeckung für Frischluftansaugung aus- und einbauen	154
Beleuchtungsanlage	112	Bedienungs- und Anzeigeeinheit aus- und einbauen	155
Halogendoppelscheinwerfer	112	Stellmotor für Temperaturklappe aus- und einbauen	155
Xenon-Scheinwerfer (Gasentladungsscheinwerfer)	113	Fußraumausströmer aus- und einbauen	156
Lampentabelle	114	Stellmotor der Defrostklappe aus- und einbauen	157
Glühlampen für Außenbeleuchtung vorn auswechseln.	114	Stellmotor der Umluftklappe aus- und einbauen	157
Scheinwerfer aus- und einbauen.	119	Ausströmtemperaturgeber für seitliche Ausströmer aus- und einbauen	158
Stellmotor für Leuchtweitenregelung aus- und einbauen	121	Ausströmtemperaturgeber Fußraum aus- und einbauen	159
Nebelscheinwerfer – Detailübersicht	122	Temperaturfühler für Außentemperatur aus- und einbauen	159
Nebelscheinwerfer aus- und einbauen	123	Sensor für Luftgüte aus- und einbauen	160
Lampe für Nebelscheinwerfer aus- und einbauen	124	Klimakompressor vom Halter ab- und anbauen	160
Blinkleuchte im Außenspiegel aus- und einbauen	124	Fahrwerk	162
Einstiegsleuchte im Außenspiegel aus- und einbauen	125	Vorderachse	163
Glühlampen für Außenbeleuchtung hinten auswechseln	125	Aggregateträger/Federbein/Stabilisator	163
Heckleuchten	128	Koppelstange aus- und einbauen	164
Heckleuchte im Seitenteil aus- und einbauen.	129	Federbein aus- und einbauen	164
Heckleuchte in der Heckklappe aus- und einbauen	129	Federbein zerlegen/Stoßdämpfer/Schraubenfeder aus- und einbauen	167
Einbaulage der Heckleuchte korrigieren.	130	Achsgelenk aus- und einbauen	169
Hochgesetzte Bremsleuchte aus- und einbauen	130	Radlagereinheit aus- und einbauen	171
Kennzeichenleuchte aus- und einbauen	132	Gelenkwelle mit Gleichlaufgelenk VL100	173
Glühlampen für Innenleuchten auswechseln	134	Gelenkwelle, Gleichlaufgelenk VL107	174
Vordere Innenleuchte aus- und einbauen	139	Gelenkwelle, Tripodegelenk AAR3300i	175
Hintere Innenleuchte aus- und einbauen	139	Gelenkwelle aus- und einbauen	176
Armaturen/Schalter/Radioanlage	140	Gelenkwelle zerlegen/Manschette erneuern	176
Kombiinstrument aus- und einbauen	140	Nabenschraube aus- und einbauen	180
Lichtschalter aus- und einbauen	141	Fahrzeug in Leergewichtslage bringen	181
Steuergerät für Lenksäulenelektronik aus- und einbauen	141	Hinterachse	182
Blinklichtschalter/Scheibenwischerschalter	142	Federbein/Stoßdämpfer/Schraubenfeder/ Verbundlenkerachse	182
Schaltermodul der Mittelkonsole aus- und einbauen	143	Federbein/Stoßdämpfer/Schraubenfeder/ Mehrlenkerachse	183
Warnblinklichtschalter aus- und einbauen.	144	Stoßdämpfer aus- und einbauen.	184
Schalter für Handschuhfachleuchte aus- und einbauen	144	Stoßdämpfer zerlegen und zusammenbauen.	186
Schalter für Außenspiegelverstellung aus- und einbauen	145	Feder aus- und einbauen.	188
Fensterheber-Bedienungseinheit aus- und einbauen	145	Lenkung/Airbag	190
Radio aus- und einbauen.	146	Airbag-Sicherheitshinweise.	191
Steuergerät für Informationselektronik aus- und einbauen	147	Airbag-Einheit aus- und einbauen	192
Hochtonlautsprecher aus- und einbauen	148	Lenkrad aus- und einbauen	194
		Lenkmanschette aus- und einbauen.	195
		Spurstangenkopf aus- und einbauen	196
		Reifenfülldruck.	197

Räder und Reifen	197	Diesel-Einspritzanlage	257
Reifen- und Scheibenrad-Bezeichnungen/ Herstellungsdatum	198	Diesel-Einspritzverfahren	257
Profiltiefe messen	198	Diesel-Vorglühanlage	257
Auswuchten von Rädern	199	Glühkerzen aus- und einbauen	258
Schneeketten	199	Diesel-Einspritzsystem	259
Rad aus- und einbauen	199		
Reifenkontrolle	200	Kraftstoffanlage	260
Reifenpflegetipps	200	Kraftstoff sparen beim Fahren	260
Austauschen der Räder/Laufrichtung	201	Sicherheits- und Sauberkeitsregeln bei Arbeiten an der Kraftstoffversorgung	260
Fehlerhafte Reifenabnutzung	201	Kraftstoffbehälter	261
		Kraftstofffördereinheit – Detailübersicht	263
Bremsanlage	202	Kraftstofffördereinheit aus- und einbauen	264
Technische Daten Bremsanlage	203	Tankgeber aus- und einbauen	268
Vorderrad-Scheibebremse	204	Saugstrahlpumpe prüfen	270
Bremsbeläge vorn aus- und einbauen	205	Steckkupplungen trennen	270
Bremssattel aus- und einbauen	208	Kraftstofffilter Dieselmotor	273
Hinterrad-Scheibebremse	209	Luftfiltergehäuse aus- und einbauen	274
Bremsbeläge hinten aus- und einbauen	210		
Bremssattel hinten aus- und einbauen	213	Abgasanlage	277
Feststellmotor am Bremssattel hinten aus- und einbauen	214	Katalysatorschäden vermeiden	277
Bremsscheibe aus- und einbauen	216	Aufbau des Katalysators	277
Bremsscheibendicke prüfen	217	Abgas-Turbolader	278
Bremslichtschalter aus- und einbauen	217	Diesel-Partikelfilter	279
Bremsanlage entlüften	218	Abgasanlagen-Übersicht	280
Störungsdiagnose Bremse	221	Schalldämpfer ersetzen	285
		Mittelschalldämpfer/Nachschalldämpfer ersetzen	286
		Abgasanlage spannungsfrei einrichten	287
Motor-Mechanik	223		
Hinweis zum Aus- und Einbau von Zahnriemen, Zylinderkopf, Steuerkette	223	Innenausstattung	289
Motorabdeckung oben aus- und einbauen	223	Wichtige Arbeits- und Sicherheitshinweise	289
1,4-l-Benzinmotor (1,0-/1,2-l)	224	Halteclips/Halteklammern aus- und einbauen	289
2,0-l-Benzinmotor	226	Innenspiegel aus- und einbauen	290
1,6-/2,0-l-Dieselmotor	227	Sonnenblende aus- und einbauen	291
Keilrippenriemen – Detailübersicht	228	Mittellager der Sonnenblende aus- und einbauen	293
Keilrippenriemen aus- und einbauen	231	Dachhaltegriff aus- und einbauen	293
Spannvorrichtung für Keilrippenriemen aus- und einbauen	234	Fußraumabdeckung Fahrerseite aus- und einbauen	294
		Ablagefach Fahrerseite aus- und einbauen	295
Motor-Kühlung	235	Untere Abdeckung Fahrerseite aus- und einbauen	295
Kühlmittelkreislauf	235	Knieairbag auf der Fahrerseite aus- und einbauen	296
Kühler-Frostschutzmittel	236	Spaltabdeckung am Kombiinstrument aus- und einbauen	297
Kühlmittel wechseln	236	Obere Lenksäulenverkleidung aus- und einbauen	297
Kühlmittelregler aus- und einbauen	240	Untere Lenksäulenverkleidung aus- und einbauen	298
Kühlmittelregler prüfen	243	Fußraumabdeckung Beifahrerseite aus- und einbauen	298
Elektrische Kühlmittelpumpe für Ladeluftkühlung aus- und einbauen	244	Handschuhfachöffner aus- und einbauen	299
Kühlmitteltemperaturgeber aus- und einbauen	245	Bremselement Handschuhfachdeckel aus- und einbauen	299
Kühler aus- und einbauen	246	Handschuhfach aus- und einbauen	300
Lüfterzarge/Kühlerlüfter aus- und einbauen	251	Handschuhfachdeckel aus- und einbauen	301
		Dachhimmelblende aus- und einbauen	301
Motor-Management	254	Hintere Blende der Mittelkonsole aus- und einbauen	302
Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten am Benzin-Einspritzsystem	254	Fußraumverkleidung der Mittelkonsole aus- und einbauen	302
Benzin-Einspritzanlage – Einbauübersicht	255	Blende für Heizungsbedieneinheit aus- und einbauen	303
Saugrohr – Detailübersicht	256	Vorderes Ablagefach der Mittelkonsole aus- und einbauen	303
Leerlaufdrehzahl/Zündzeitpunkt/ CO-Gehalt prüfen und einstellen	256	Seitliche Blende der Mittelkonsole aus- und einbauen	304
Allgemeine Prüfung der Benzin-Einspritzanlage	256		

Einsatz der Mittelkonsole aus- und einbauen	304	Dämpfung der Motorhaube aus- und einbauen	348
Mittelkonsole aus- und einbauen.	305	Gasdruckfeder aus- und einbauen.	349
Mittelarmlehne aus- und einbauen.	306	Bowdenzug für Motorhaube aus- und einbauen	350
Türverkleidung aus- und einbauen.	307	Heckklappe aus- und einbauen	351
Zierblende an der Türverkleidung aus- und einbauen .	309	Heckklappe einstellen.	352
Verkleidung für Spiegelabdeckung aus- und einbauen.	310	Einstellpuffer aus- und einbauen.	354
Seitliche Abdeckung der Armaturentafel		Klappenschloss aus- und einbauen	354
aus- und einbauen	310	Betätigung der Heckklappe aus- und einbauen.	355
Zierblende an der Armaturentafel aus- und einbauen .	311	Tür aus- und einbauen	356
Lichtschalterblende aus- und einbauen	311	Tür einstellen	356
Mittlere Blende der Armaturentafel aus- und einbauen.	311	Schließbügel einstellen	358
Blende Kombiinstrument aus- und einbauen	312	Türfeststeller aus- und einbauen.	358
Armaturentafelausströmer aus- und einbauen	312	Fensterheber aus- und einbauen	359
Seitliche Defrosterdüse aus- und einbauen	313	Türinnenabdeckung aus- und einbauen.	360
Einstiegsleiste aus- und einbauen	313	Schließbügel aus- und einbauen.	360
Spaltabdeckung an der A-Säule aus- und einbauen . .	315	Abdeckkappe für Türschließzylinder	
A-Säulen-Verkleidung aus- und einbauen.	315	aus- und einbauen	361
B-Säulen-Verkleidung aus- und einbauen.	316	Abdeckkappe ohne Schließzylinder	
Gurtendbeschlag aus- und einbauen	318	aus- und einbauen	362
C-Säulen-Verkleidung aus- und einbauen.	319	Schließzylinder aus- und einbauen	363
D-Säulen-Verkleidung aus- und einbauen.	320	Türgriff aus- und einbauen	363
Seitenverkleidung aus- und einbauen	320	Türschloss aus- und einbauen	364
Innere Radhausverkleidung aus- und einbauen	321	Fensterführung aus- und einbauen	366
Seitenpolster aus- und einbauen.	322	Äußere Fensterschachtelleiste aus- und einbauen. . . .	367
Heckabschlussverkleidung aus- und einbauen	322	Innere Fensterschachtelleiste aus- und einbauen	367
Auflage für Hutablage aus- und einbauen.	323	Türscheibe vorn aus- und einbauen	368
Halter für Kofferraumbodenbelag aus- und einbauen .	324	Fensterhebermotor aus- und einbauen	369
Kofferraum-Seitenverkleidung aus- und einbauen . .	325	Dachkantenspoiler aus- und einbauen	369
Verzurröse aus- und einbauen	326	Außenspiegel aus- und einbauen	370
Obere Heckklappen-Verkleidung aus- und einbauen.	326	Außenspiegel – Detailübersicht	371
Untere Heckklappen-Verkleidung aus- und einbauen .	327	Spiegelglas aus- und einbauen	371
Verkleidung für Heckklappenschloss		Spiegelverstelleinheit aus- und einbauen	372
aus- und einbauen	327	Spiegelkappe aus- und einbauen	372
Dachabschlussleiste aus- und einbauen	327	Spiegelblende aus- und einbauen	373
Vordersitz aus- und einbauen	328	Anhängevorrichtung – Detailansicht	374
Rücksitzbank/Einzelsitze aus- und einbauen	329	Stromlaufpläne	375
ISOFIX Kindersitzverankerung aus- und einbauen. .	331	Der Umgang mit dem Stromlaufplan.	375
Rücksitzlehne aus- und einbauen	331	Zuordnung der Stromlaufpläne.	375
Gurtschloss hinten aus- und einbauen	332	Gebrauchsanleitung für Stromlaufpläne.	376
Karosserie außen	333	Verschiedene Stromlaufpläne	ab 377
Sicherheitshinweise bei Karosseriearbeiten	333		
Steinschlagschäden an der Frontscheibe	334		
Spreiznieten aus- und einbauen	334		
Blindnieten aus- und einbauen.	334		
Untere Motorraumabdeckung aus- und einbauen . .	334		
Wasserkastenabdeckung aus- und einbauen.	335		
Stirnwand aus- und einbauen	336		
Wasserfangleiste aus- und einbauen	336		
Schlossträger in Servicestellung bringen	337		
Vordere Stoßfängerabdeckung aus- und einbauen. .	338		
Hintere Stoßfängerabdeckung aus- und einbauen . .	339		
Kühlergrill aus- und einbauen	341		
Kotflügel aus- und einbauen	342		
Innenkotflügel aus- und einbauen	343		
Motorhaube aus- und einbauen	344		
Motorhaube einstellen	344		
Schließbügel aus- und einbauen.	346		
Motorhaubenschloss aus- und einbauen	347		
Betätigungshebel für Motorhaubenschloss			
aus- und einbauen	348		

Vorderachse/Lenkung

Folgende Wartungspunkte müssen nach dem Wartungsplan in unterschiedlichen Intervallen durchgeführt werden:

- Spurstangenköpfe: Spiel und Befestigung prüfen, Staubkappen prüfen.
- Achsgelenke/Achslager: Auf Beschädigungen prüfen.
- Manschetten der Antriebswellen: Auf Undichtigkeiten und Beschädigungen sichtbar prüfen.

Achsgelenke und Spurstangenköpfe prüfen/ersetzen

Erforderliches Spezialwerkzeug:

- Werkstattwagenheber.
- Lampe.

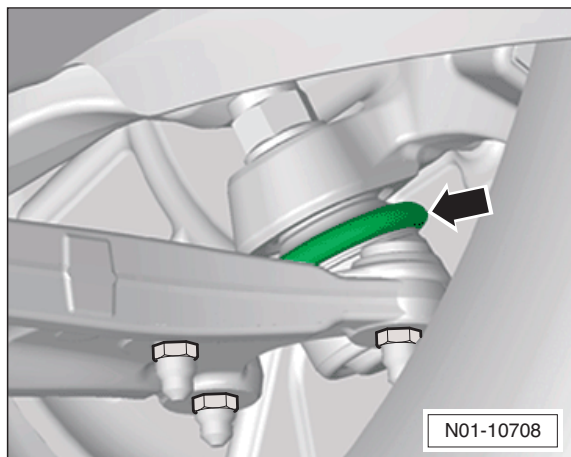
Sicherheitshinweis

Beim Aufbocken des Fahrzeugs besteht Unfallgefahr! Deshalb vorher das Kapitel »Fahrzeug aufbocken« durchlesen.

- Fahrzeug vorn aufbocken, die Räder müssen frei hängen.

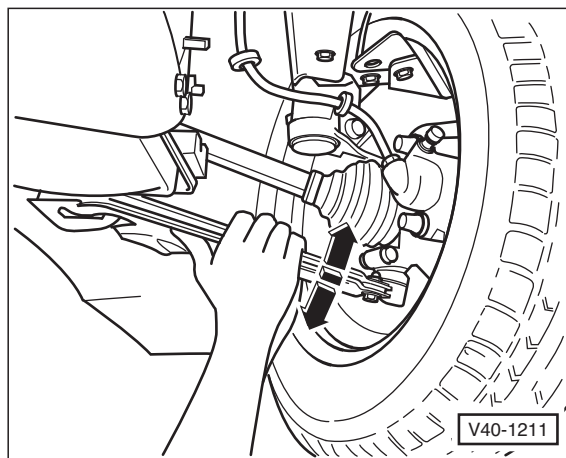
Achsgelenke:

Staubkappen prüfen



- Staubkappen –Pfeil– für untere Achsgelenke links und rechts mit Lampe anstrahlen und auf Beschädigungen und Undichtigkeit überprüfen.

Spiel prüfen

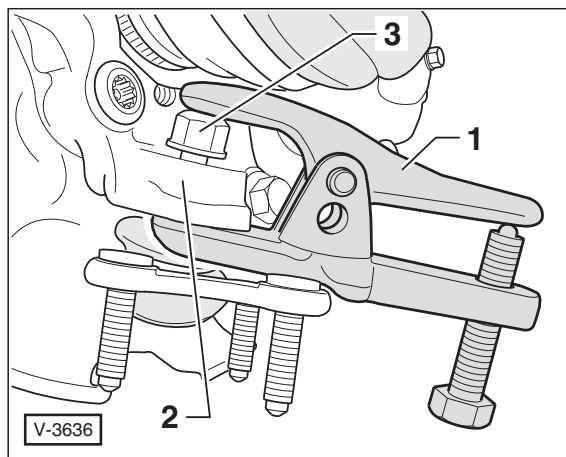


- Querlenker kräftig nach oben drücken und nach unten ziehen –Pfeile–, dabei das Achsgelenk beobachten.
- Rad unten kräftig nach außen und innen drücken, dabei das Achsgelenk beobachten.
- Bei beiden Prüfungen darf kein fühlbares und sichtbares Spiel im Achsgelenk vorhanden sein.

Hinweis: Eventuell vorhandenes Radlagerspiel oder Spiel im Federbeinlager oben berücksichtigen.

Ersetzen

- Gelenkwelle aus der Radnabe herausziehen, siehe Seite 177.
- Einbaulage der 3 Muttern am Querlenker mit Reißnadel kennzeichnen und Muttern abschrauben.



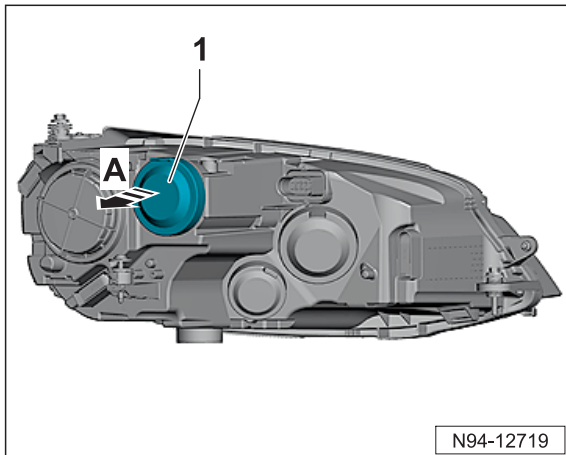
- Mutter –3– am Achslenker lösen, siehe Abbildung. Dabei Gelenkzapfen mit einem Innentorxschlüssel gegenhalten.

Stellmotor für Leuchtweitenregelung aus- und einbauen

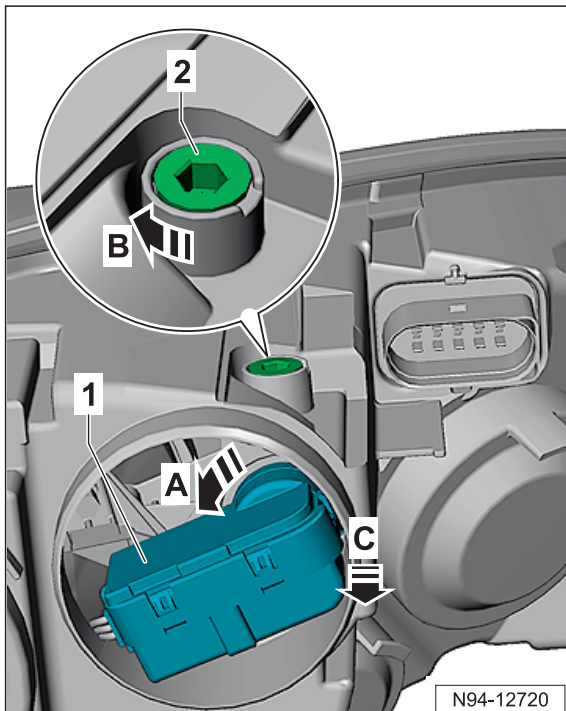
Halogendoppelscheinwerfer

Ausbau

- Je nach Ausstattung muss aus Platzgründen gegebenenfalls der Scheinwerfer ausgebaut werden, siehe Seite 119.



- Gehäusedeckel –1– vom Scheinwerfer in Pfeilrichtung –A– abziehen.



- Stellmotor für Leuchtweitenregelung –1– entriegeln. Dazu Stellmotor am linken Scheinwerfer in Pfeilrichtung –A–, am rechten Scheinwerfer entgegen der Pfeilrichtung –A– drehen.

- Stellmotor für Leuchtweitenregelung –1– in Pfeilrichtung –C– herausziehen.
- Höheneinstellung –2– in Pfeilrichtung –B– drehen und dadurch den Reflektor absenken. Gleichzeitig den Stellmotor –1– auf Zug halten.
- Stellmotor für Leuchtweitenregelung –1– aus der Scheinwerfer-Höheneinstellung in Pfeilrichtung –C– herausziehen.
- Elektrische Steckverbindung trennen.

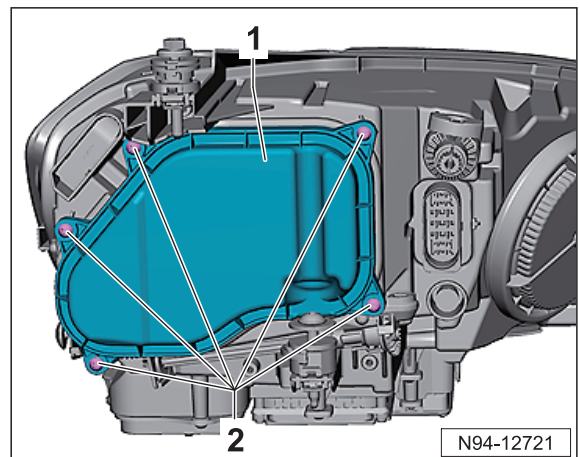
Einbau

- Der Einbau erfolgt in umgekehrter Ausbaureihenfolge, dabei Folgendes beachten:
- Beim Hineinschieben des Stellmotors die elektrische Steckverbindung verbinden.
- Reflektor nach hinten ziehen und Stellmotor in die Scheinwerfer-Höheneinstellung hineindrücken, bis er hörbar einrastet.
- Stellmotor für Leuchtweitenregelung –1– entgegen der Pfeilrichtung –A– verriegeln.
- Höheneinstellung –2– entgegen der Pfeilrichtung –B– drehen. Dabei muss sich der Reflektor bewegen.
- Scheinwerfereinstellung prüfen, gegebenenfalls Scheinwerfer einstellen (Werkstattarbeit).

Xenon-Scheinwerfer

Ausbau

- Scheinwerfer ausbauen, siehe Seite 119.

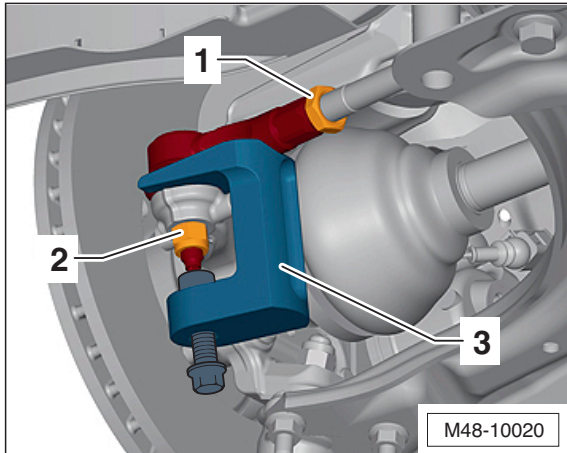


- 5 Schrauben –2– des Gehäusedeckels –1– herausdrehen.
- Gehäusedeckel –1– abnehmen.

Spurstangenkopf aus- und einbauen

Ausbau

- Radschrauben lösen.
- Fahrzeug anheben.
- Rad abbauen.



- Mutter –1– lösen.
- Position des Spurstangenkopfs auf der Spurstange kennzeichnen. Dazu einen Strich über beide Bauteile ziehen.
- Mutter –2– vom Spurstangenkopf lösen, aber noch nicht ganz abschrauben.

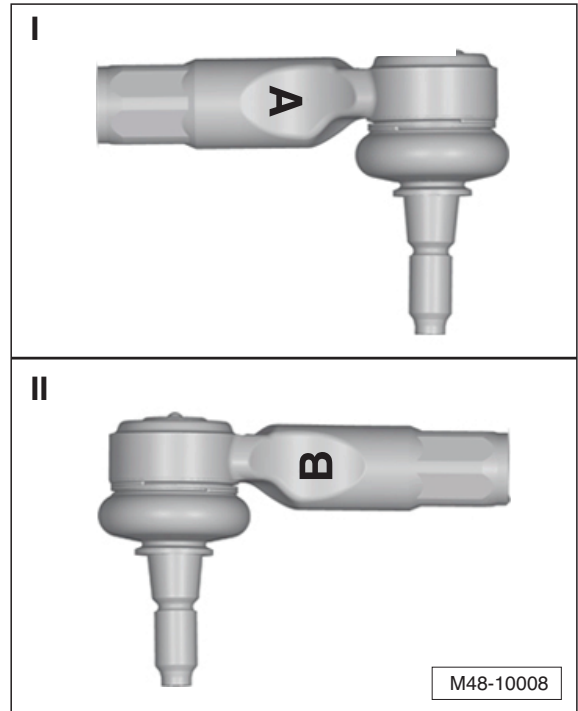
Achtung: Mutter zum Schutz des Gewindes einige Umdrehungen auf dem Zapfen lassen.

- Spurstangenkopf mit einem Kugelgelenkabdrücker –3– vom Radlagergehäuse abdrücken.
- Abdrücker abnehmen und Mutter ganz abschrauben.
- Spurstangenkopf von der Spurstange abdrehen. Dabei Umdrehungen zählen und notieren, damit der Spurstangenkopf in gleicher Position wieder eingebaut werden kann.

Einbau

- Der Einbau erfolgt in umgekehrter Ausbaureihenfolge. Dabei ist Folgendes zu beachten:

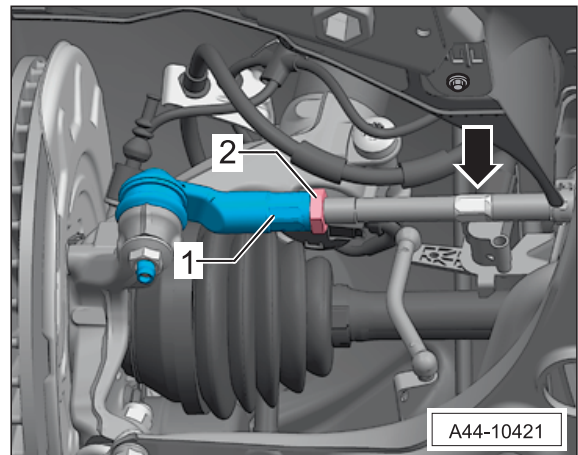
Hinweis: Die Angaben »rechts« und »links« sind in Fahrtrichtung gesehen.



- Darauf achten, dass der richtige Spurstangenkopf je Seite eingebaut wird.

I – Der Spurstangenkopf rechts, in Fahrtrichtung gesehen, ist mit einem »A« gekennzeichnet.

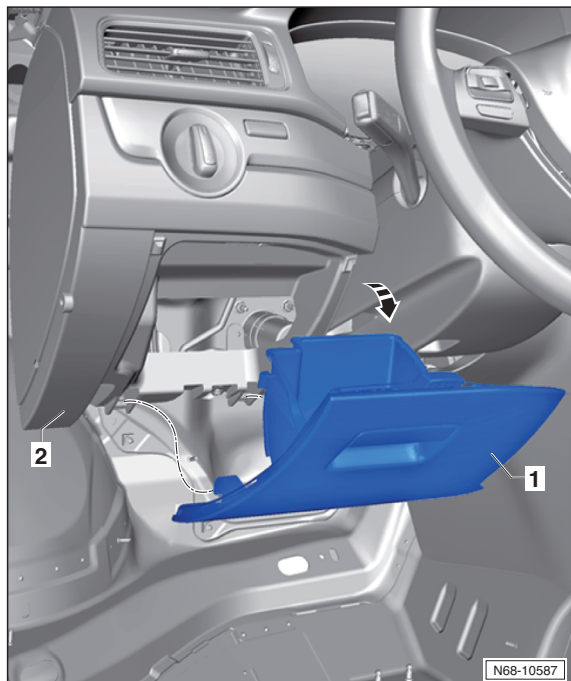
II – Der Spurstangenkopf links, in Fahrtrichtung gesehen, ist mit einem »B« gekennzeichnet.



- Spurstangenkopf –1– mit gleicher Umdrehungsanzahl bis zur vorher angebrachten Markierung auf die Spurstange drehen und mit der Kontermutter –2– sichern. Kontermutter mit **70 Nm** festziehen, dabei am Spurstangenkopf gehalten. Pfeil – Sechskant an der Spurstange.
- Spurstangenkopf in das Radlagergehäuse einsetzen.
- Spurstangenkopf mit **neuer** Mutter und **100 Nm** voranziehen, dann **180° lösen** und wieder mit **100 Nm** festziehen.
- Rad anbauen, Fahrzeug ablassen und Radschrauben mit **120 Nm** über Kreuz festziehen.
- Fahrzeug vermessen lassen (Werkstattarbeit).

Ablagefach Fahrerseite aus- und einbauen

Ausbau



- Ablagefach Fahrerseite –1– in Pfeilrichtung öffnen.
- Ablagefach –1– aus den oberen Verrastungen lösen und unten aus der Armaturentafel –2– herausnehmen.

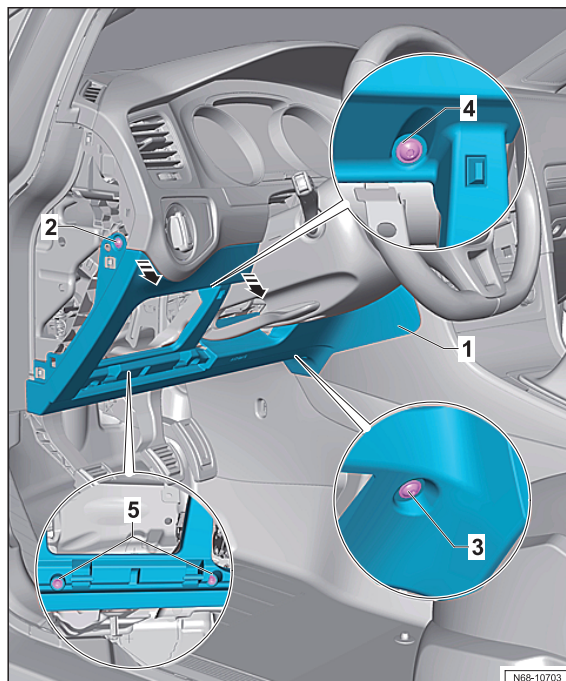
Einbau

Der Einbau erfolgt in umgekehrter Ausbaureihenfolge.

Untere Abdeckung Fahrerseite aus- und einbauen

Ausbau

- Seitliche Abdeckung an der Armaturentafel auf der Fahrerseite ausbauen, siehe Seite 310.
- Fußraumabdeckung Fahrerseite ausbauen, siehe Seite 294.
- Abdeckung der Mittelkonsole auf der Fahrerseite ausbauen, siehe Seite 304.
- Ablagefach Fahrerseite ausbauen, siehe entsprechendes Kapitel.



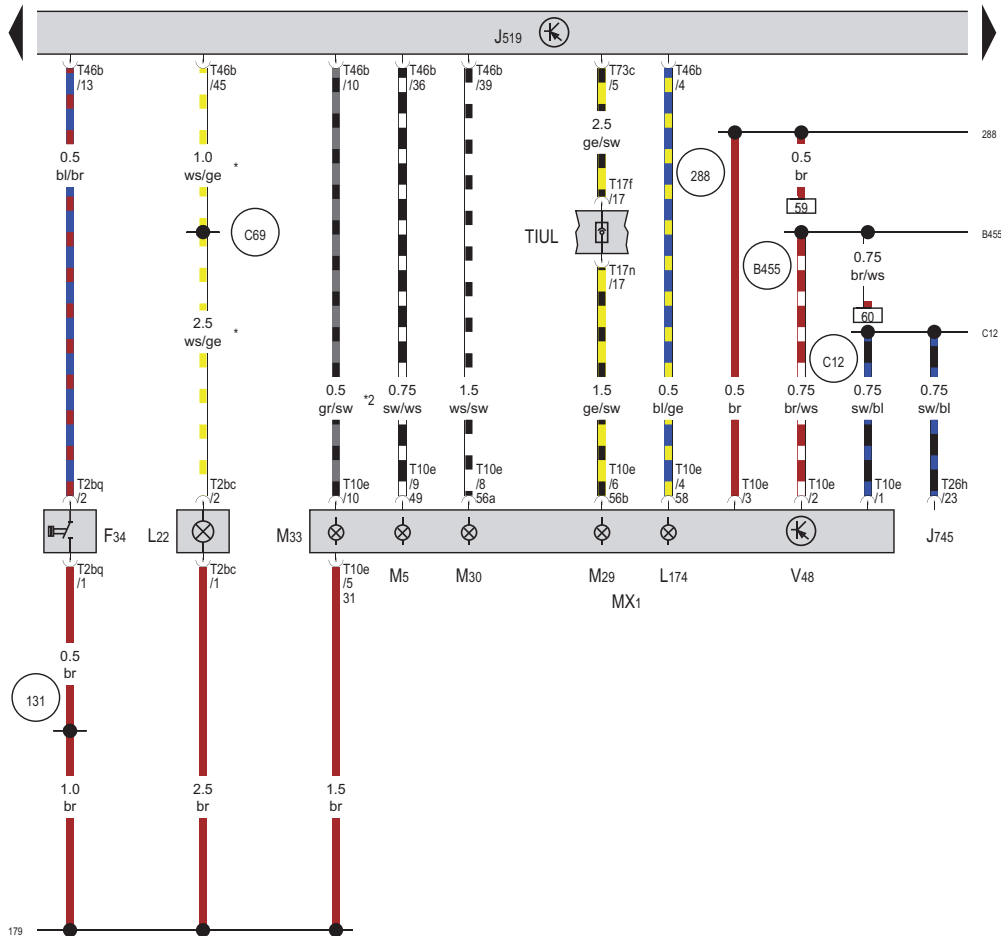
- Schraube –2– herausdrehen.
- Schraube –3– herausdrehen.
- Schrauben –4– und –5– herausdrehen.
- Untere Abdeckung Fahrerseite –1– von der Armaturentafel abklipsen –Pfeile– und abnehmen.

Einbau

- Der Einbau erfolgt in umgekehrter Ausbaureihenfolge. Schrauben mit **1,5 Nm** anziehen.

Warnkontakt für Bremsflüssigkeitsstand, Bordnetzsteuergerät, Steuergerät für Kurvenlicht und Leuchtweitenregelung, Lampe für Nebelscheinwerfer links, Lampe für Tagesfahrlicht links, Scheinwerfer vorn links, Lampe für Blinklicht vorn links, Lampe für Abblendlichtscheinwerfer links, Lampe für Fernlichtscheinwerfer links, Lampe für Seitenmarkierungsleuchte vorn links, Stellmotor links für Leuchtweitenregelung

51/8



ws = weiss
sw = schwarz
ro = rot
rt = rot
br = braun
gn = grün
bl = blau
gr = grau
li = lila
vi = lila
ge = gelb
or = orange
rs = rosa

85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98
F34	-	Warnkontakt für Bremsflüssigkeitsstand											
J519	-	Bordnetzsteuergerät											
J745	-	Steuergerät für Kurvenlicht und Leuchtweitenregelung											
L22	-	Lampe für Nebelscheinwerfer links											
L174	-	Lampe für Tagesfahrlicht links											
MX1	-	Scheinwerfer vorn links											
M5	-	Lampe für Blinklicht vorn links											
M29	-	Lampe für Abblendlichtscheinwerfer links											
M30	-	Lampe für Fernlichtscheinwerfer links											
M33	-	Lampe für Seitenmarkierungsleuchte vorn links											
T2bc	-	Steckverbindung, 2fach											
T2bq	-	Steckverbindung, 2fach											
T10e	-	Steckverbindung, 10fach											
T17f	-	Steckverbindung, 17fach, schwarz											
T17n	-	Steckverbindung, 17fach, rot											
T26h	-	Steckverbindung, 26fach											
T46b	-	Steckverbindung, 46fach											
T73c	-	Steckverbindung, 73fach											
TIUL	-	Koppelstelle im Innenraum unten links											
V48	-	Stellmotor links für Leuchtweitenregelung											
131	-	Masseverbindung im Leitungsstrang Scheinwerfer links											
179	-	Masseverbindung (LWR) im Schalttafelleitungsstrang											
288	-	Verbindung (LWR) im Hauptleitungsstrang											
B455	-	Plusverbindung 1 im Leitungsstrang Scheinwerfer											
C12	-	Verbindung (Nebelscheinwerfer) im Leitungsstrang vorn links											
C69	-	Leitungsfarbe ist ausstattungsabhängig											
*	-	je nach Ausstattung											

VW GOLF VII

In diesem Band:

Golf VII/Golf VII Variant

Benziner

- 1,0 V 85 kW (115 PS) ab 4/15
- 1,2 V 63 kW (86 PS) ab 11/12
- 1,2 V 77 kW (105 PS) 11/12 – 4/14
- 1,2 V 81 kW (110 PS) ab 4/14
- 1,4 V 81 kW (110 PS) ab 4/13
- 1,4 V 90 kW (122 PS) 11/12 – 4/14
- 1,4 V 92 kW (125 PS) ab 4/14
- 1,4 V103 kW (140 PS) 11/12 – 4/14
- 1,4 V110 kW (150 PS) ab 4/14
- 1,8 V132 kW (180 PS) ab 4/15
- 2,0 V162 kW (220 PS) ab 3/13
- 2,0 V169 kW (230 PS) ab 3/13
- 2,0 V195 kW (265 PS) ab 1/16
- 2,0 V221 kW (300 PS) ab 11/13

Diesel

- 1,6 V 77 kW (105 PS) 11/12 – 4/14
- 1,6 V 81 kW (110 PS) ab 7/13
- 2,0 V110 kW (150 PS) ab 11/12
- 2,0 V135 kW (184 PS) ab 3/13

Über 500 Abbildungen zeigen die einzelnen Arbeitsschritte. Störungstabellen helfen bei der Fehlersuche. Stromlaufpläne ermöglichen das schnelle Auffinden eines Fehlers in der elektrischen Anlage und helfen beim nachträglichen Einbau von Elektro-Zubehör. Hier finden Sie Angaben über Reparaturen rund ums Auto:

- Fahrzeugwartung
- Armaturen
- Bremsanlage
- Beleuchtungsanlage
- Scheibenwischeranlage
- Heizung/Klimatisierung
- Wagenpflege
- Abgasanlage
- Achsen
- Fahrwerk
- Lenkung
- Räder
- und Reifen
- Karosserie
- Innenausstattung
- Motormanagement
- Motormechanik
- Motorkühlung
- Kraftstoffanlage

www.dellus-klasing.de
<http://sowirdsgemacht.com>

ISBN 978-3-7688-3758-3



9 783768 837583

Folgende „So wird's gemacht“-Bände sind lieferbar:

AUDI

- 110 A3 101–225 PS und Diesel 90–130 PS 6/96 bis 4/03
- 137 A3 102–265 PS und Diesel 90–170 PS 5/03 bis 10/12
- 77 AUDI 80 71–174 PS und Diesel 75/90 PS 9/91 bis 8/94
- 98 A4 100–193 PS und Diesel 75–150 PS 11/94 bis 10/00
- 127 A4 102–420 PS und Diesel 100–233 PS 11/00 bis 11/07
- 147 A4 120–450 PS und Dies. 120–245 PS ab 12/07
- 73 100/A6 101–193 PS und Diesel 82–140 PS 11/90 bis 7/97
- 114 A6 125–220 PS und Diesel 110–180 PS 4/97 bis 3/04

BMW

- 139 1er Reihe 115–265 PS und Diesel 116–204 PS 9/04 bis 8/11
- 74 3er Reihe 100–193 PS und Diesel 90–143 PS 11/89 bis 3/99
- 116 3er Reihe 105–231 PS und Diesel 115–204 PS 4/98 bis 2/05
- 138 3er Reihe 122–272 PS und Diesel 116–245 PS 3/05 bis 1/12
- 67 5er Reihe 113–211 PS und Diesel 115/143 PS 9/87 bis 7/95
- 102 5er Reihe 150–231 PS und Diesel 136–193 PS 12/95 bis 6/03

FIAT

- 123 SEICENTO/CINQUECENTO 40/55 PS 2/93 bis 9/07
- 92 PUNTO 55–133 PS u. Diesel 63/70 PS 10/93 bis 8/99
- 100 DUCATO/PEUGEOT BOXER/CITROËN JUMPER 70–110 PS u. Diesel 68–128 PS 1982 bis 2002

FORD

- 143 FIESTA 60–150 u. Diesel 68/90 PS 3/02–8/08
- 154 FIESTA 60–134 PS u. Diesel 70–95 PS ab 10/08
- 72 ESCORT/ORION 60–150 PS und Diesel 60–90 PS 9/90 bis 8/98
- 117 FOCUS 75–173 PS u. Diesel 75–115 PS 10/98 bis 10/04
- 141 FOCUS II 11/04 bis 3/11, C-MAX 5/03 bis 11/10, 80–225 PS und Diesel 90–136 PS
- 155 FOCUS 85–250 PS u. Diesel 95–163 PS ab 4/11
- 91 MONDEO 88–136 PS u. Diesel 88/90 PS 11/92 bis 11/00
- 128 MONDEO 110–226 PS u. Diesel 90–155 PS 11/00 bis 4/07
- 108 GALAXY 115–204 PS u. Diesel 90/130 PS 6/95 bis 4/06

MAZDA

- 119 MAZDA 626 90–163 PS und Diesel 75–110 PS 1/92 bis 5/02

MERCEDES

- 124 A-KLASSE 82–140 PS u. Diesel 60–95 PS 10/97 bis 8/04
- 140 A/B-KLASSE 95–193 PS und Diesel 82–140 PS 9/04 bis 4/12
- 46 MB 190/190 E 90–204 PS W 201 12/82 bis 5/93
- 47 MB 190 Diesel 72–126 PS W 201 8/83 b. 5/93
- 88 C-KLASSE 122–197 PS W 202 6/93 b. 5/00
- 89 C-KLASSE Dies. 75–150 PS W 202 6/93 b. 5/00
- 126 C-KLASSE 129–272 PS u. Diesel 115–224 PS (Typ 203) 6/00 bis 3/07
- 146 C-KLASSE 156–306 PS u. Diesel 120–265 PS (Typ 204) 3/07 bis 11/13
- 54 E-KLASSE 105–231 PS W 124 1/85 bis 6/95
- 55 E-KLASSE Diesel 72–147 PS W 124 1/85 bis 6/95
- 103 E-KLASSE 136–224 PS W 210 6/95 bis 3/02
- 104 E-KLASSE Dies. 95–197 PS W 210 6/95 bis 3/02

OPEL

- 90 CORSA B/TIGRA 45–109 PS und Diesel 50–67 PS 3/93 bis 8/00
- 131 CORSA C/MERIVA 58–125 PS und Diesel 65–125 PS 9/00 bis 4/10
- 145 CORSA D 60–150 PS und Diesel 75–130 PS ab 10/06
- 78 ASTRA F 60–150 PS u. Diesel 57–82 PS 9/91 bis 3/98
- 113 ASTRA G/ZAFIRA A 65–147 PS und Diesel 68–125 PS 3/98 bis 6/05
- 135 ASTRA H/ZAFIRA B 90–200 PS und Diesel 80–150 PS 3/04 bis 11/09
- 153 ASTRA J/ZAFIRA C 87–180 PS und Diesel 95–165 PS ab 12/09
- 101 VECTRA B 75–170 PS u. Diesel 82–125 PS 10/95 bis 2/02
- 132 VECTRA C/SIGNUM 100–255 PS und Diesel 100–184 PS 3/02 bis 7/08
- 96 OMEGA B 115–218 PS u. Diesel 100–150 PS 1/94 bis 7/03

PEUGEOT

- 121 PEUGEOT 206 55–135 PS und Diesel 68–109 PS 10/98 bis 5/13

RENAULT

- 95 TWINGO 55–75 PS 6/93 bis 12/06
- 105 MEGANE/SCENIC 70–150 PS und Diesel 64–102 PS 1/96 bis 3/03

SEAT

- 118 AROSA 50–100 PS u. Dies. 60/75 PS 3/97 bis 12/04
- 129 Ibiza 55–100 PS u. Dies. 64–130 PS 4/02 bis 4/08
- 108 ALHAMBRA 115–204 PS u. Diesel 90–130 PS ab 4/96

SKODA

- 130 FABIA I 55–115 PS u. Diesel 64–130 PS 1/00 bis 3/07
- 150 FABIA II 60–180 PS u. Diesel 70–105 PS 4/07 bis 10/14
- 120 OCTAVIA I 75–180 PS u. Diesel 90–130 PS 8/96 bis 5/04; Octavia Tour bis 10/10
- 142 OCTAVIA II 75–200 PS u. Diesel 105–170 PS 6/04 bis 1/13

TOYOTA

- 122 COROLLA 75–114 PS u. Diesel 72/90 PS 8/92 bis 1/02

VW

- 16 KÄFER 34–50 PS 9/60 bis 12/86
- 118 Lupo 50–125 PS u. Dies. 60–75 PS 9/98 bis 3/05
- 97 POLO III 45–125 PS und Diesel 57–110 PS 9/94 bis 10/01
- 129 POLO IV 55–180 PS u. Diesel 64–161 PS 11/01 bis 5/09
- 149 POLO V 60–180 PS u. Dies. 75–105 PS ab 6/09
- 44 GOLF I/JETTA 70–160 PS 9/83 bis 9/91
- 79 GOLF II/VENTO 60–190 PS 9/91 bis 8/97
- 80 GOLF III/VENTO Diesel 64–110 PS 9/91 bis 8/97
- 111 GOLF IV/BORA 75–204 PS 9/97 bis 9/03
- 112 GOLF IV/BORA Diesel 68–150 PS 9/97 bis 9/03
- 133 GOLF V/GOLF PLUS/JETTA/TOURAN 75–250 PS und Diesel 75–170 PS 3/03 bis 9/08
- 148 GOLF VI 80–270 PS und Diesel 90–170 PS 10/08 bis 10/12
- 156 GOLF VII 86–300 PS und Diesel 105–184 PS ab 11/12
- 151 TOURAN III/JETTA VI/GOLF VI VARIANT/PLUS 80–170 PS und Diesel 90–177 PS ab 3/09
- 152 TIGUAN 122–211 PS und Diesel 110–177 PS ab 10/07
- 61 PASSAT 72–184 PS u. Dies. 68–110 PS 4/88 bis 9/96
- 109 PASSAT 100–193 PS und Diesel 90–180 PS 10/96 bis 2/05
- 136 PASSAT VI 102–200 PS und Diesel 105–170 PS 3/05 bis 10/10
- 157 PASSAT VII 122–300 PS und Diesel 105–177 PS 11/10 bis 10/14
- 108 SHARAN 115–204 PS und Diesel 90–140 PS 6/95 bis 8/10
- 35 BUS/TRANSPORTER Diesel 50–70 PS 11/80 bis 12/90
- 75 CARAVELLE/TRANSPORTER 84–204 PS u. Diesel 60–150 PS 9/90 bis 1/03
- 134 MULTIVAN/TRANSPORTER 115–235 PS und Diesel 84–180 PS 5/03 bis 6/15