

Dr. Hans-Rüdiger Etzold

Diplom-Ingenieur für Fahrzeugtechnik

# So wird's gemacht

pflegen - warten - reparieren

Band 94:

PEUGEOT 106

Benziner

1,0 l / 33 kW (45 PS) ab 9/91

1,1 l / 44 kW (60 PS) ab 9/91

1,4 l / 55 kW (75 PS) ab 9/91

1,4 l / 69 kW (94 PS) ab 9/91

Diesel

1,4 l / 37 kW (50 PS) ab 8/92

Delius Klasing Verlag

# Inhaltsverzeichnis

<b>Motor</b> . . . . .	11	<b>Benzin-Einspritzanlage</b> . . . . .	72
Motor aus- und einbauen . . . . .	14	Monopoint-Einspritzanlage . . . . .	72
Zahnriemen aus- und einbauen (Benzinmotor) . . . . .	17	BOSCH-Multipoint MP3.1 . . . . .	73
Zahnriemen aus- und einbauen (Dieselmotor) . . . . .	21	Sicherheitshinweise zur Einspritzanlage . . . . .	74
Zylinderkopf aus- und einbauen (Benzinmotor) . . . . .	24	Leerlaufdrehzahl und CO-Gehalt	
Zylinderkopf aus- und einbauen (Dieselmotor) . . . . .	29	prüfen/einstellen . . . . .	74
Nockenwelle aus- und einbauen (Benzinmotor) . . . . .	32	Förderdruck der Kraftstoffpumpe prüfen . . . . .	75
Nockenwelle aus- und einbauen (Dieselmotor) . . . . .	35	Fördermenge der Kraftstoffpumpe prüfen . . . . .	78
Ventil aus- und einbauen . . . . .	36	<b>Störungsdiagnose Benzin-Einspritzanlage</b> . . . . .	80
Ventilschaftabdichtungen ersetzen . . . . .	37		
Ventilsitz einschleifen . . . . .	38	<b>Dieselmotor</b> . . . . .	81
Kompression prüfen . . . . .	38	Das Diesel-Prinzip . . . . .	81
Keilriemen für Generator aus- und einbauen/ Keilriemen spannen . . . . .	40	Glühkerzen prüfen . . . . .	81
<b>Störungsdiagnose Motor</b> . . . . .	42	Kraftstoffanlage entlüften . . . . .	82
		Leerlauf einstellen . . . . .	83
<b>Motorschmierung</b> . . . . .	43	Einspritzdüsen aus- und einbauen . . . . .	84
Der Ölkreislauf . . . . .	45	Elektrischen Absteller	
Öldruck überprüfen . . . . .	45	prüfen/ aus- und einbauen . . . . .	85
Ölwanne aus- und einbauen . . . . .	46	<b>Störungsdiagnose Diesel-Einspritzanlage</b> . . . . .	86
Öldruckschalter prüfen . . . . .	46		
Ölpumpe aus- und einbauen . . . . .	47	<b>Abgasanlage</b> . . . . .	87
<b>Störungsdiagnose Ölkreislauf</b> . . . . .	48	Abgasanlage aus- und einbauen . . . . .	88
		Endschalldämpfer aus- und einbauen . . . . .	89
<b>Motorkühlung</b> . . . . .	49	Lambdasonde aus- und einbauen . . . . .	89
Kühlmittelkreislauf . . . . .	49	Abgasanlage auf Undichtigkeit prüfen . . . . .	90
Der Kühlmittelkreislauf . . . . .	50	Abgaskrümmerdichtung ersetzen . . . . .	90
Kühler-Frostschutzmittel . . . . .	50	Der Katalysator . . . . .	90
Thermostatgehäuse aus- und einbauen . . . . .	50	Der Umgang mit Katalysator-Fahrzeugen . . . . .	91
Kühlmittelregler (Thermostat) aus- und einbauen . . . . .	51		
Kühlmittelregler (Thermostat) prüfen . . . . .	51	<b>Kupplung</b> . . . . .	92
Kühlmittelpumpe aus- und einbauen . . . . .	51	Kupplung aus- und einbauen/prüfen . . . . .	93
Kühler/Kühlerlüfter aus- und einbauen . . . . .	53	Ausrücklager aus- und einbauen/prüfen . . . . .	95
Thermoschalter prüfen . . . . .	55	Kupplungsseilzug ersetzen . . . . .	96
Kühlmittel ablassen und auffüllen . . . . .	55	Kupplungsspiel einstellen . . . . .	97
<b>Störungsdiagnose Motorkühlung</b> . . . . .	57	<b>Störungsdiagnose Kupplung</b> . . . . .	99
<b>Zündanlage</b> . . . . .	58	<b>Getriebe/Schaltung</b> . . . . .	100
Die Zündanlage . . . . .	59	Getriebe aus- und einbauen . . . . .	100
Sicherheitsmaßnahmen zur elektronischen Zündanlage . . . . .	60	Die Schaltung . . . . .	104
Zündverteiler aus- und einbauen . . . . .	60	Schaltstangen prüfen/einstellen . . . . .	104
Zündspule prüfen/aus- und einbauen . . . . .	61		
Zündzeitpunkt prüfen/einstellen . . . . .	62	<b>Vorderachse</b> . . . . .	105
Zündkerzentechnik . . . . .	63	Federbein aus- und einbauen . . . . .	106
Zündkerzenwerte für PEUGEOT 106 . . . . .	64	Federbein zerlegen/Stoßdämpfer/ Schraubenfeder aus- und einbauen . . . . .	108
<b>Störungsdiagnose Zündanlage</b> . . . . .	64	Gelenkwelle aus- und einbauen . . . . .	110
		Stabilisator aus- und einbauen . . . . .	113
<b>Kraftstoffanlage</b> . . . . .	65	Querlenker aus- und einbauen . . . . .	113
Sauberkeitsregeln bei Arbeiten		Radlager aus- und einbauen . . . . .	115
an der Kraftstoffversorgung . . . . .	65		
Gaszug aus- und einbauen/einstellen . . . . .	65	<b>Hinterachse</b> . . . . .	117
Luftfilter aus- und einbauen . . . . .	67	Stoßdämpfer hinten aus- und einbauen . . . . .	118
Kraftstoffvorratsbehälter aus- und einbauen . . . . .	68	Stoßdämpfer prüfen . . . . .	118
Kraftstoffpumpe/Kraftstoffgeber aus- und einbauen . . . . .	70	Bremstrommel/Radlager aus- und einbauen . . . . .	119
		Hinterachse aus- und einbauen . . . . .	121

<b>Lenkung</b> . . . . .	123
Lenkrad aus- und einbauen . . . . .	124
Spurstangengelenk aus- und einbauen . . . . .	124
Gummimanschette am Lenkgetriebe aus- und einbauen . . . . .	125
<b>Fahrzeugvermessung</b> . . . . .	126
<b>Bremsanlage</b> . . . . .	127
Bremsstättelfabrikate im PEUGEOT 106 . . . . .	128
Scheibenbremsbeläge vorn aus- und einbauen . . . . .	129
Bremsattel aus- und einbauen . . . . .	132
Brems Scheibe aus- und einbauen . . . . .	134
Brems Scheibendicke prüfen . . . . .	135
Bremsbacken aus- und einbauen . . . . .	135
Die Bremsflüssigkeit . . . . .	139
Bremsanlage entlüften . . . . .	139
Bremsleitung/Brems schlauch ersetzen . . . . .	141
Bremskraftverstärker prüfen . . . . .	142
Handbremse prüfen/einstellen . . . . .	142
Handbremsseil aus- und einbauen . . . . .	143
Bremslichtschalter ersetzen . . . . .	143
Die ABS-Anlage . . . . .	144
<b>Störungsdiagnose Bremse</b> . . . . .	145
<b>Räder und Reifen</b> . . . . .	148
Räder- und Reifenmaße, Reifenfülldruck . . . . .	148
Reifenbezeichnungen . . . . .	149
Austauschen der Räder . . . . .	149
Gleitschutzketten (Schneeketten) . . . . .	150
Regeln zur Reifenpflege . . . . .	150
Auswuchten der Räder . . . . .	151
Das Notrad . . . . .	151
Fehlerhafte Reifenabnutzung . . . . .	151
Vorderwagenunruhe beseitigen . . . . .	152
<b>Störungsdiagnose Reifen</b> . . . . .	153
<b>Karosserie</b> . . . . .	154
Stoßfänger vorn aus- und einbauen . . . . .	155
Stoßfänger hinten aus- und einbauen . . . . .	157
Kotflügel vorn aus- und einbauen . . . . .	158
Motorhaube aus- und einbauen/einpassen . . . . .	159
Schloß/Seilzug für Motorhaube aus- und einbauen . . . . .	159
Heckklappe aus- und einbauen/einpassen . . . . .	160
Heckklappenschloß aus- und einbauen . . . . .	162
Tür aus- und einbauen . . . . .	162
Schließdorn für Tür aus- und einbauen/einstellen . . . . .	163
Türverkleidung aus- und einbauen . . . . .	164
Das Türschloß . . . . .	165
Türschließzylinder/Türschloß/ Türgriff aus- und einbauen . . . . .	166
Fensterheber aus- und einbauen . . . . .	168
Türfenster/Türschachtleisten aus- und einbauen . . . . .	169
Spiegelglas ersetzen . . . . .	169
Außen Spiegel aus- und einbauen . . . . .	170
Einstellmechanismus des Außen spiegels aus- und einbauen . . . . .	170
Vordersitze aus- und einbauen . . . . .	171
Rücksitzbank aus- und einbauen . . . . .	172

<b>Lackierung</b> . . . . .	173
Steinschlagschäden ausbessern . . . . .	173
Karosserie ausbeulen/Rostlöcher ausbessern . . . . .	174
Lackierung vorbereiten . . . . .	174
Lackieren . . . . .	176
<b>Heizung</b> . . . . .	177
Lüftungsgebläse aus- und einbauen . . . . .	178
Heizungsblende aus- und einbauen . . . . .	179
<b>Störungsdiagnose Heizung</b> . . . . .	179
<b>Elektrische Anlage</b> . . . . .	180
Meßgeräte . . . . .	180
Meßtechnik . . . . .	181
Elektrisches Zubehör nachträglich einbauen . . . . .	182
Fehlersuche in der elektrischen Anlage . . . . .	183
Schalter auf Durchgang prüfen . . . . .	184
Relais prüfen . . . . .	184
Bremslicht prüfen . . . . .	185
Heizbare Heckscheibe prüfen . . . . .	185
Sicherungen auswechseln . . . . .	185
Sicherungsbelegung . . . . .	187
Batterie aus- und einbauen . . . . .	187
Hinweise zur wartungsarmen Batterie . . . . .	188
Batterie prüfen . . . . .	189
Batterie laden . . . . .	189
Batterie entlädt sich selbständig . . . . .	190
<b>Störungsdiagnose Batterie</b> . . . . .	192
Der Generator . . . . .	193
Sicherheitshinweise für den Drehstromgenerator . . . . .	193
Generator aus- und einbauen . . . . .	194
Generator-Ladespannung prüfen . . . . .	195
Schleifkohlen für Generator/Spannungsregler ersetzen/prüfen . . . . .	195
<b>Störungsdiagnose Generator</b> . . . . .	196
Der Anlasser . . . . .	197
Anlasser aus- und einbauen . . . . .	198
Magnetschalter prüfen/ersetzen . . . . .	200
<b>Störungsdiagnose Anlasser</b> . . . . .	202
<b>Beleuchtungsanlage</b> . . . . .	203
Glühlampen auswechseln . . . . .	203
Glühlampentabelle . . . . .	205
Heckleuchte aus- und einbauen . . . . .	205
Scheinwerfer einstellen . . . . .	206
Scheinwerfer aus- und einbauen . . . . .	207
Blinkleuchten vorn aus- und einbauen . . . . .	207
<b>Armaturen</b> . . . . .	208
Schalttafeleinsatz aus- und einbauen . . . . .	208
Der Schalttafeleinsatz . . . . .	209
Druckschalter aus- und einbauen . . . . .	210
Lenkstockscharter aus- und einbauen . . . . .	211
Innenlichtschalter ersetzen . . . . .	212
Handschuhfach aus- und einbauen . . . . .	212
Radio aus- und einbauen . . . . .	213
Lautsprecher nachträglich einbauen . . . . .	215
Antenne aus- und einbauen . . . . .	216

<b>Scheibenwaschanlage</b> . . . . .	217	<b>Elektrische Anlage</b> . . . . .	244
Scheibenwischergummi ersetzen . . . . .	217	Batterie prüfen . . . . .	244
Scheibenwaschdüse		<b>Karosserie/Innenausstattung</b> . . . . .	245
aus- und einbauen/einstellen. . . . .	218	Sichtkontrolle Unterboden/Karosserie . . . . .	245
Scheibenwischerarm aus- und einbauen. . . . .	218	Sichtprüfung aller Sicherheitsgurte . . . . .	245
Der Scheibenwischerantrieb . . . . .	219	Schlösser schmieren . . . . .	245
Scheibenwischermotor aus- und einbauen. . . . .	220		
<b>Störungsdiagnose Scheibenwischergummi</b> . . . . .	221	<b>Stromlaufpläne</b> . . . . .	246
		Stromlaufpläne PEUGEOT 106 . . . . .	246
<b>Wagenpflege</b> . . . . .	222	Erläuterung Stromlaufplan . . . . .	247
Fahrzeug waschen . . . . .	222	Erläuterung Steckverbindungsplan. . . . .	248
Lackierung pflegen . . . . .	222	Kennzeichnung der Bauteile . . . . .	248
Unterbodenschutz/Hohlraumkonservierung . . . . .	223	Kennzeichnung der Kabelstränge,	
Polsterbezüge pflegen . . . . .	223	Steckverbindungen und Masseanschlüsse . . . . .	248
		Kennzeichnung der Abkürzungen: . . . . .	249
<b>Motorstarthilfe/Fahrzeug abschleppen</b> . . . . .	224	Legende für alle Stromlaufpläne . . . . .	249
Starthilfe . . . . .	224	Code der Kabelfarben . . . . .	250
Abschleppen . . . . .	225		
<b>Fahrzeug aufbocken/Werkzeug</b> . . . . .	226		
Das Werkzeug . . . . .	228		
<b>Wartungsplan PEUGEOT 106</b> . . . . .	229		
<b>Wartungsarbeiten</b> . . . . .	231		
<b>Motor und Abgasanlage</b> . . . . .	231		
Motorölwechsel . . . . .	231		
Sichtprüfung auf Ölverlust . . . . .	233		
Motorölstand prüfen . . . . .	233		
Keilriemen/Keilrippenriemen prüfen/spannen . . . . .	233		
Kühlmittelstand prüfen . . . . .	233		
Frostschutz prüfen . . . . .	234		
Kühlmittel wechseln . . . . .	234		
Kühlsystem-Sichtprüfung auf Dichtheit . . . . .	235		
Sichtprüfung der Abgasanlage . . . . .	235		
Ventilspiel prüfen/einstellen . . . . .	235		
Kraftstofffilter ersetzen . . . . .	237		
Luftfiltereinsatz wechseln . . . . .	238		
Zündkerzen ersetzen/			
elektrische Anschlüsse prüfen . . . . .	238		
<b>Getriebe/Achsantrieb</b> . . . . .	239		
Kupplungseinstellung prüfen/einstellen . . . . .	239		
Gummimanschetten			
der Gelenkwellen prüfen . . . . .	239		
Sichtprüfung auf Dichtheit . . . . .	240		
Schaltgetriebe: Ölstand prüfen . . . . .	240		
<b>Bremsen/Reifen/Räder</b> . . . . .	240		
Bremsbelagdicke prüfen . . . . .	240		
Sichtprüfung der Bremsleitungen . . . . .	241		
Bremsflüssigkeitsstand/Warnleuchte prüfen . . . . .	241		
Bremsflüssigkeit wechseln . . . . .	242		
Feststellbremse prüfen . . . . .	242		
Reifenfülldruck prüfen . . . . .	242		
Reifenprofil prüfen . . . . .	242		
Reifenventil prüfen . . . . .	243		
<b>Lenkung/Vorder- und Hinterachse</b> . . . . .	243		
Staubkappen für Spurstangen-/			
Achsgelenke prüfen . . . . .	243		
Radlagerspiel prüfen . . . . .	243		
Lenkungsspiel überprüfen . . . . .	243		
Ölstand für Servolenkung prüfen . . . . .	244		