

PKW Typenreihe 140
(1991-1998)



Einführungsschrift für den Kundendienst

Typen- und Aggregate-Übersicht

Typen-Übersicht	10
Aggregate-Übersicht	10

Fahrzeugansichten	11
--------------------------------	----

Kurz das Wichtigste	12
----------------------------------	----

Abkürzungen für Werkstatt-Literatur	31
--	----

Werkstatt- und Teile-Literatur

Werkstatt-Literatur	33
Übersicht der Prüfbeschreibungen	35
Reparatur-Anleitungen auf Mikrofilm	38
Teile-Mikrofiches	40

00 Anheben, Aufbocken und Abschleppen

Anheben	41
Aufbocken	43
Abschleppen	44

Motor 104.990

01 Zylinderkurbelgehäuse, Zylinderkopf, Motorentlüftung

Allgemeines	45
Zylinderkurbelgehäuse	45
Zylinderkopf	47
Motorentlüftung	51

03 Triebwerk

Kolben	53
Schwingungsdämpfer	54
Kurbelwelle	54
Zweimassenschwungrad	55

05 Motorsteuerung, Ventile

Nockenwellenversteller	56
Nockenwellen	56
Steuerkette, Gleitschiene	57
Ventile	57
Steuerzeiten	59

07.4 Benzin-Einspritzanlage LH

Allgemeines	60
Einflußgrößen am Steuergerät LH (N3/1)	61
Funktionsschema	62
Anordnung der Bauteile	64
Funktion im Steuergerät LH (N3/1)	67
Luftinblasung (nur KAT-Ausführung)	69

09 Luftfilter	70
----------------------------	----

13 Riementrieb

Keilrippenriemen	71
------------------------	----

14 Abgasreinigungsanlage

Luftinblasung, Abgasrückführung, Unterdruckversorgung	73
---	----

15 Elektrische Anlage Motor

Elektronische Zündanlage mit Zündlinienvorstellung (EZL)	75
Generator	79
Starter	79

18 Motorschmierung, Motorölkühlung

Ölmeßstab, Ölmeßstabführungsrohr ..	80
Ölpumpe	80
Motorölkühler	81

18 Motorschmierung, Motorölkühlung	
Ölpumpe	116
Ölmeßstabführungsrohr	116
Motorölkühler	116
20 Motorkühlung, Kühler	
Kühlmittelkreislauf und Nachlauf- kühlung	117
Kühler	118
Lüfterhaube	118
Ausgleichbehälter	118
Kühlsystem-Verschlußdeckel	118
Überlaufbehälter	118
Kühlmittelpumpe	119
Visco-Lüfterkupplung	119
Lüfter	119
22 Motoraufhängung	
Motorlager, Motorträger	120
30 Regulierung, Elektronisches Fahrpedal, Tempomat/Leerlaufregelung	
Allgemeines	121
Anordnung der Bauteile	121
Blockschaltbild elektronisches Fahrpedal	123
Blockschaltbild Tempomat/Leerlauf- regelung	124
Hinweise für Abschleppen, Prüf- und Reparaturarbeiten	127
47 Kraftstoffanlage	
Kraftstoffbehälter	128
Kraftstoffverdunstungsanlage	128
49 Auspuffanlage	129

Motor 120.980

01 Zylinderkurbelgehäuse, Zylinderkopf, Motorentlüftung	
Motoransicht	130
Motor Längs- und Querschnitt	131
Zylinderkurbelgehäuse	132
Zylinderköpfe	138
Motorentlüftung	141
03 Triebwerk	
Kurbelwelle und Lager	143
Pleuel	146
Kolben	147
05 Motorsteuerung, Ventile	
Kettentrieb	148
Kettenspanner	149
Nockenwellenversteller	149
Nockenwellenräder	149
Nockenwellen	150
Ventile	150
07.4 Benzin-Einspritzanlage LH	
Allgemeines	151
Einflußgrößen am Steuergerät LH linke Zylinderreihe (N3/2)	152
Einflußgrößen am Steuergerät LH rechte Zylinderreihe (N3/3)	153
Funktionsschema	154
Anordnung der Bauteile	156
Bauteile die der jeweiligen Zylinderreihe zugeordnet sind	159
Steuergerät LH (N3/2, N3/3)	161
Kraftstoffpumpen	162
Luftinblasung (nur KAT-Ausführung)	165

29 Pedalanlage	
Allgemeines	219
31 Anhängervorrichtung	
Allgemeines	220
Kugelhals	220
Elektrische Anlage	221
32 Federung	
Allgemeines	222
Stoßdämpfer	223
Federn	224
Drehstab	225
Hinterachse	226
Niveauregulierung	227
Niveauregulierung ADS	229
33 Vorderachse	
Allgemeines	233
35 Hinterachse	
Allgemeines	235
Gesamtansicht	235
Hinterachsträger	236
Hinterachsmittelstück	237
Radsatz und Hinterachswelle	238
Radführung	239
Hinterachswelle	240
40 Räder, Fahrwerkvermessung	
Übersicht Scheibenräder und Reifen	241
Fahrwerkvermessung	243
Prüf- und Einstellwerte	246
41 Gelenkwelle	
Allgemeines	248
Übersicht	248
42 Bremsen	
Bremsklötze, Bremsattel, Brems- scheiben	250
Bremsflüssigkeit	250
Bremsgerät	250
Bremsankerbleche	251
Feststellbremse	251
Tandem-Hauptbremszylinder	253
ABS/ASR III	257
46 Lenkung	
Allgemeines	259
Lenkrad	259
Lenksäule	260
Lenkgetriebe	263
Parameterlenkung (PML)	264
Hinweise zur Diagnose und Reparatur	266
Lenkhilfpumpe	267
Lenkzwischenhebel	268
Lenkgestänge	268
54 Elektrische Anlage	
Batterie	269
Kombi-Instrument	273
Geschwindigkeitssignale der einzelnen Fühler und Geber	275
Reiserechner	278
Sicherungs- und Relaiskasten, Fondsicherungsdose	279
Modulbox (F23)	282
60 Aufbau	
Rohbau-Karosserie	290
Celette Richtwinkelsystem	290
61 Unterbau	
Bodenanlage	293
Fahrgestellnummer	294
Motorraumverkleidung unten	294

62	Vorbau und Stirnwand		83	Standheizung	
	Vorbau	295		Allgemeines	371
	Stirnwand	296		Bauteile	371
63	Seitenwand	297		Bedienung	374
64	Rückwand und Heck			Arbeitsweise mit Funktionsdiagramm	378
	Heck	298		Reparatur-Hinweis	386
67	Scheiben und Fenster			Funkfernbedienung (Telestart)	387
	Windschutzscheibe/Rückwand-		88	Anbauteile, Außenklappen	
	fenster	299		Außenverkleidungen	390
68	Innenausstattung			Stoßfänger	391
	Ausstattungsfarben	300		Vorderkotflügel/Hinterkotflügel	392
	Ablagefächer	301		Motorhaube	393
	Holz furnier	303		Außenspiegel	394
	Sonnenblenden	303		Heckdeckel/Kofferraum	395
	Innenspiegel, Dachbedieneinheit ...	304	91	Sitze, Rückhaltesysteme	
	Mittelarmlehne	304		Sitze	398
72	Türen			Fondsitzbank	401
	Türen	305		Sitzheizung	403
	Seitenscheiben	307		Rückhaltesysteme	404
77	Schiebedach			Airbag-Rückhaltesystem	406
	Schiebehebedach	309	97	Korrosionsschutz	408
	Glas-Schiebehebedach	309	98	Lackierung	409
	Wasserabläufe	310		Sonderwerkzeuge	413
80	Zentralverriegelung			Technische Daten	431
	Zentralverriegelung	311			
	Infrarotfernbedienung	319			
82	Elektrische Anlage Aufbau				
	Radio	321			
	Beleuchtung	326			
	Scheibenwaschanlage	330			
	Einbruch-Diebstahl-Warnanlage				
	(EDW)	331			
83	Klimatisierung				
	Allgemeines	333			
	Lüftung	333			
	Staubfilter und Lüftung	335			
	Aktivkohlefilter bei Klimatisierungs-				
	automatik	337			
	Heizungsautomatik	339			
	Klimatisierungsautomatik	348			
	Fondklimaanlage	364			

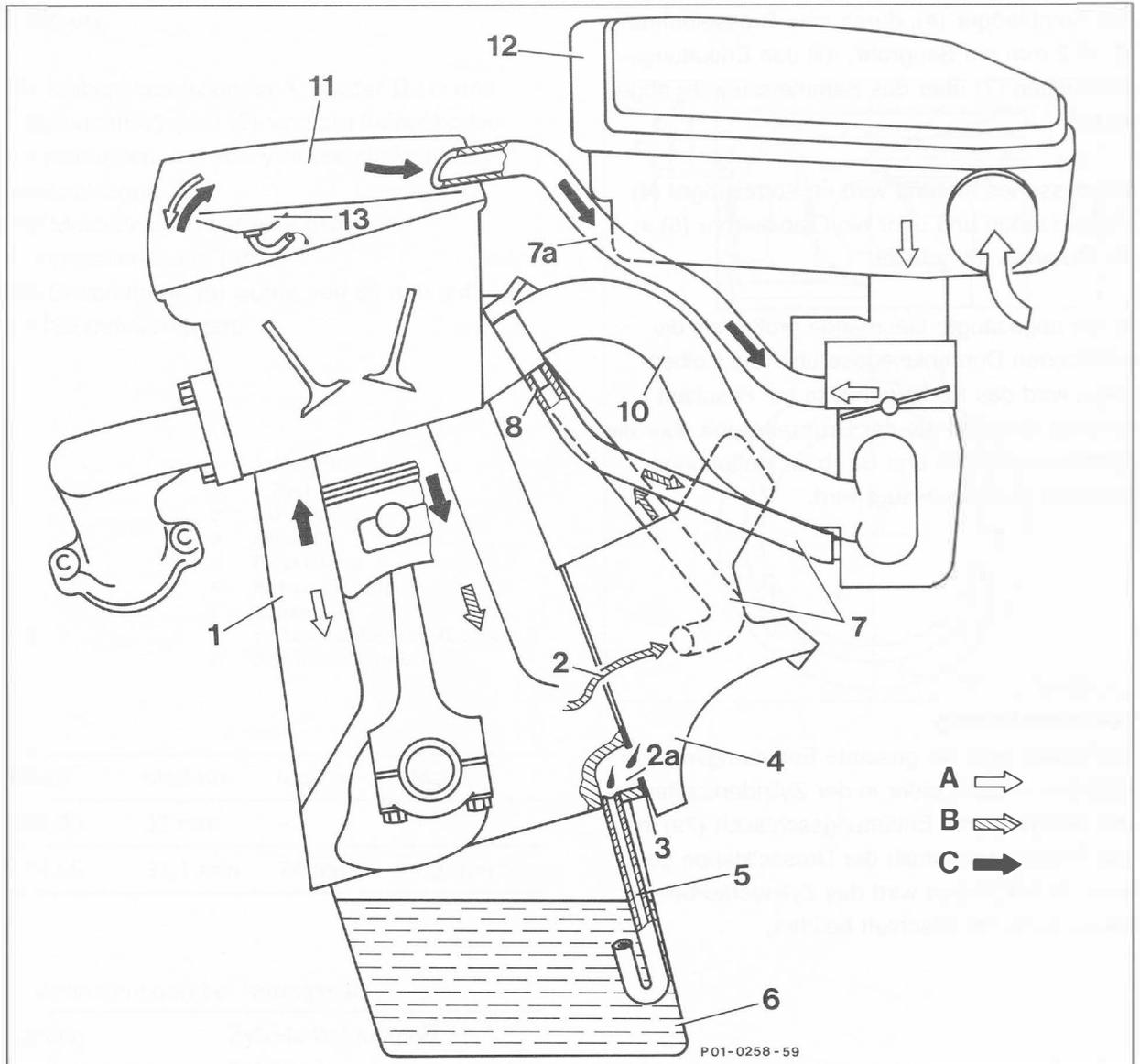


P00-5003-56 X



P00-5004-56 X

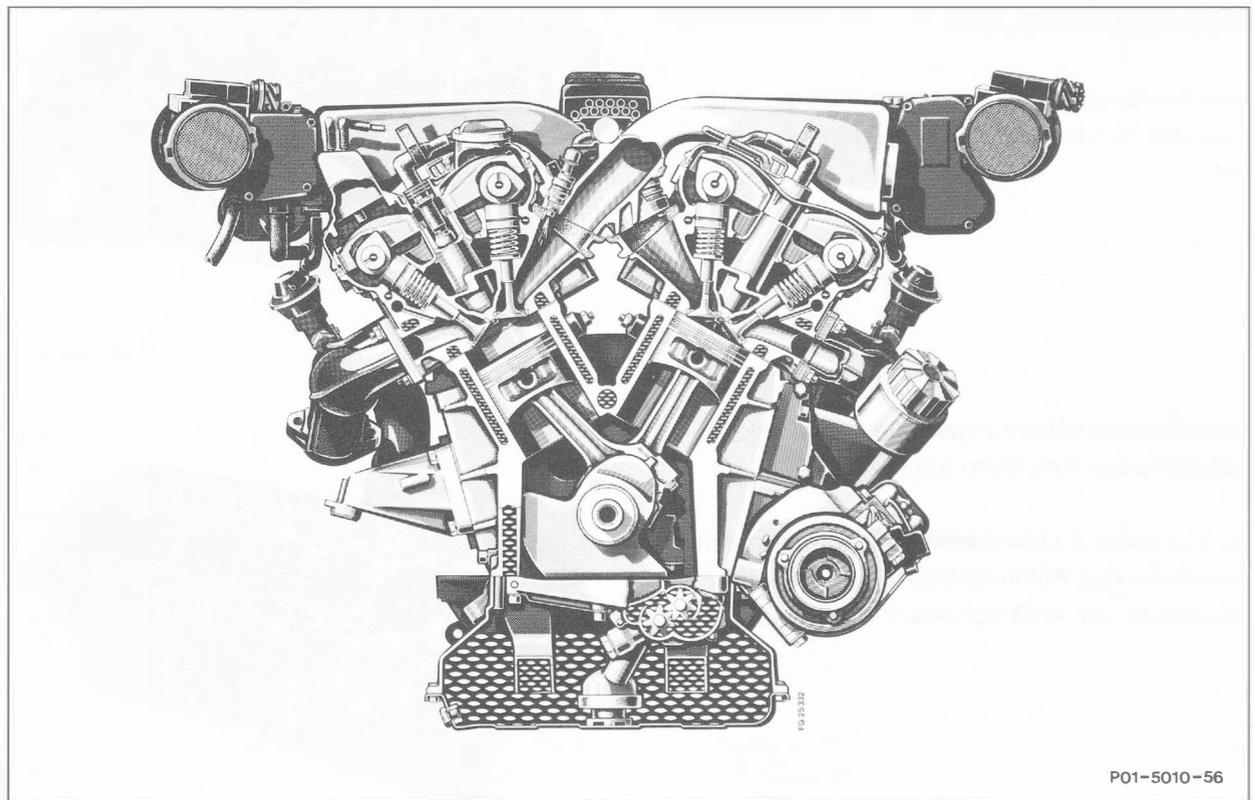
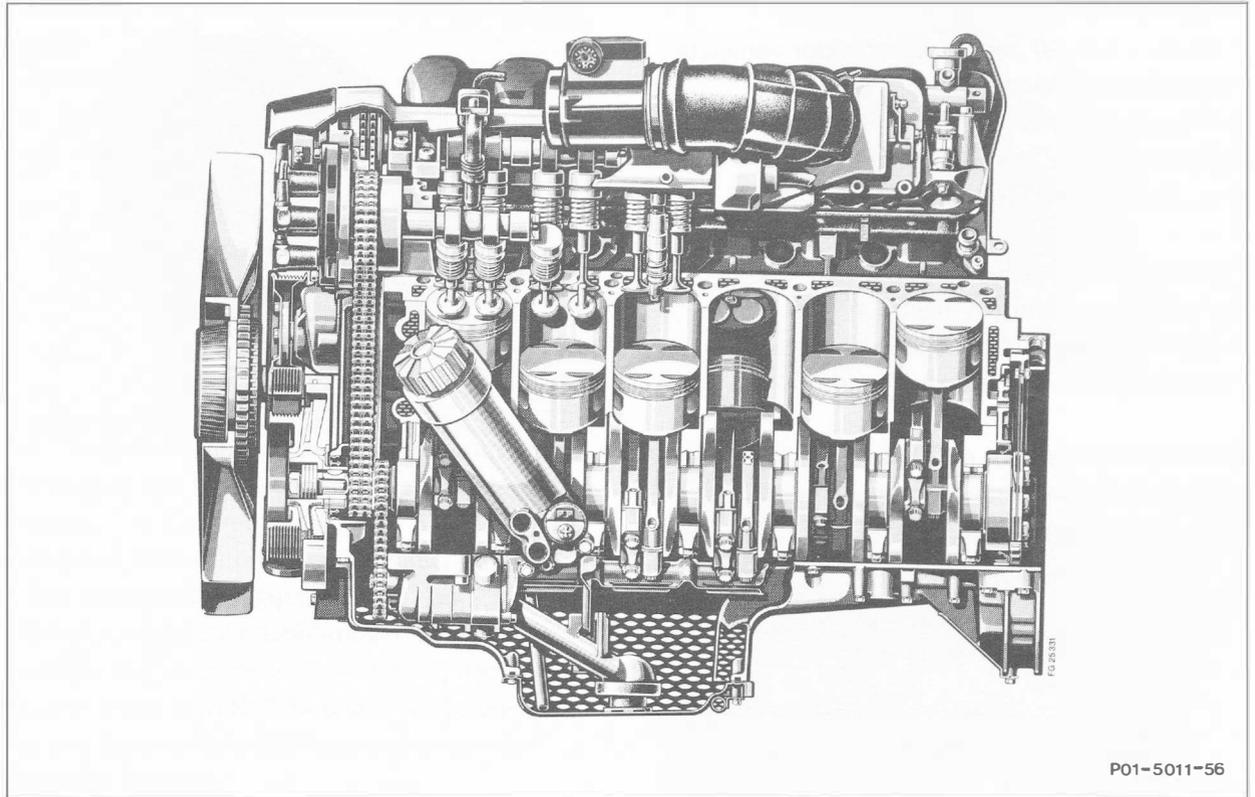
Motorentlüftung



- 1 Zylinderkurbelgehäuse
- 2 Belüftungsöffnung im Zylinderkurbelgehäuse
- 2a Öffnung für Ölablauf
- 3 Dichtung
- 4 Kombiträger (Belüftungsgehäuse)
- 5 Ölablaufrohr
- 6 Ölwanne
- 7 Entlüftungsschlauch
- 7a Be- bzw. Entlüftungsschlauch

- 8 Drosselbohrung \varnothing 2 mm
- 10 Saugrohr
- 11 Zylinderkopphaube
- 12 Luftfilter
- 13 Ölabscheider
- A Frischluft
- B Durchblasegase Teillast
- C Durchblasegase Vollast

Motor Längs- und Querschnitt

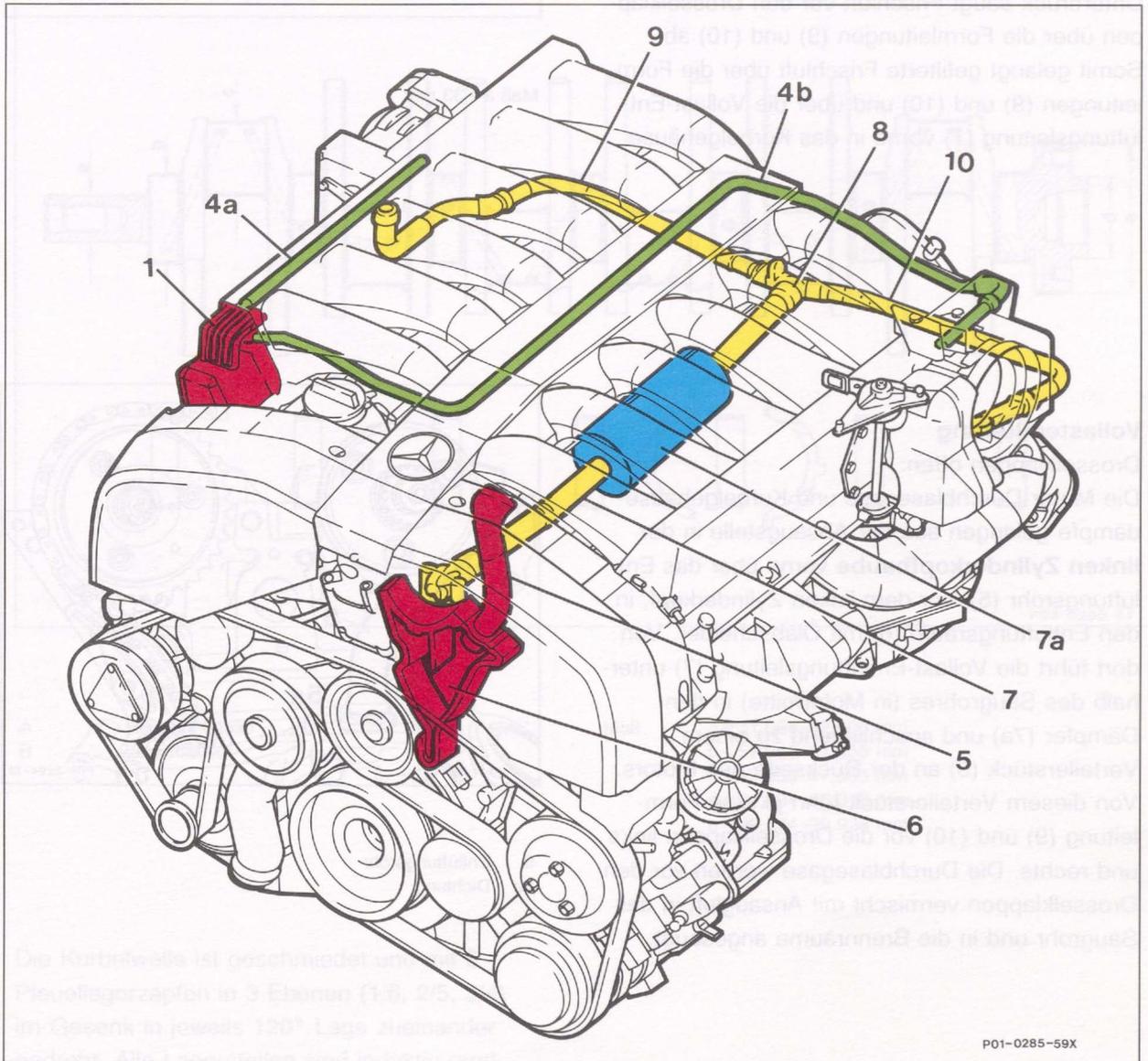


Motorentlüftung

Der Motor hat eine geschlossene wartungsfreie Motorent- und Belüftung.

In der rechten Zylinderkopphaube im Steuergeläusedeckel und im Kurbelgehäuse wurden konstruktiv Entlüftungsräume (3) und (6) mit Ölabscheidung angeordnet.

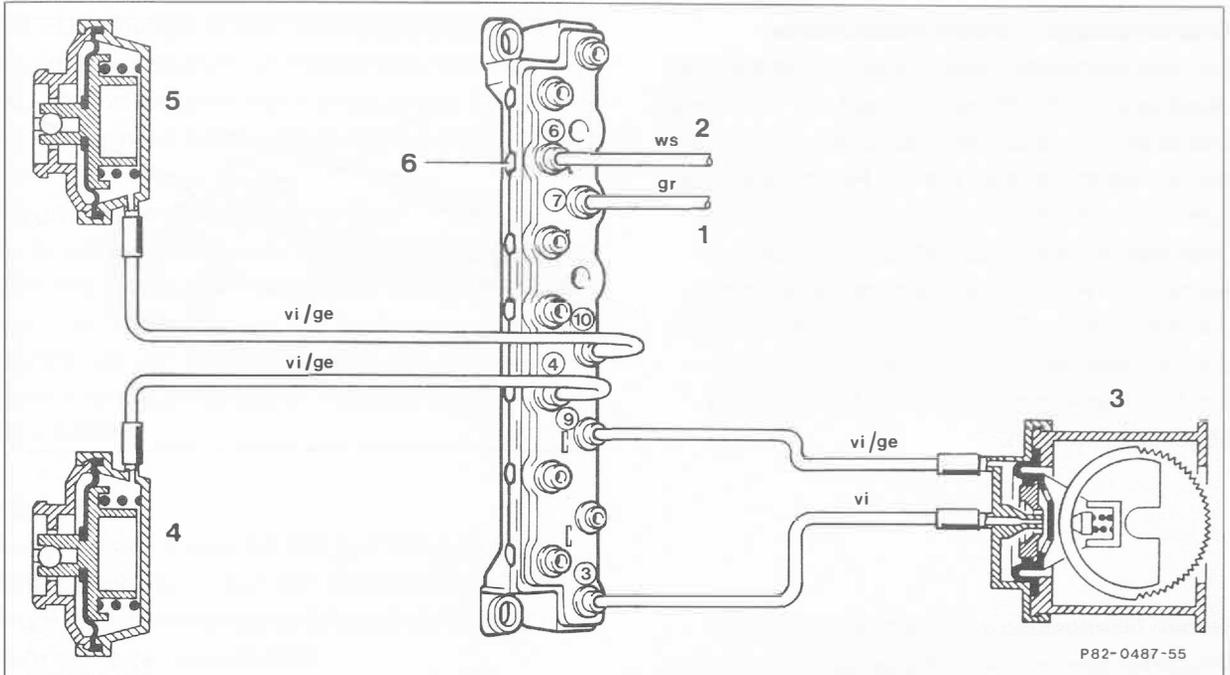
Der Dämpfer (7a) in der Vollast-Entlüftungsleitung dämpft die Druckschwingungen bei Vollastentlüftung und verhindert daß Motoröl mitgerissen wird.



P01-0285-59X

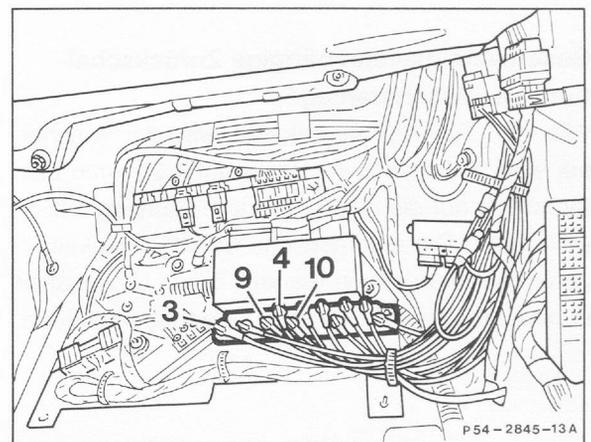
- | | | | |
|----|--|----|-----------------------------|
| 1 | Entlüftungsdom an Zylinderkopphaube rechts | 7 | Vollast- Entlüftungsteilung |
| 4a | Teillast-Entlüftungsleitung rechts | 7a | Dämpfer |
| 4b | Teillast-Entlüftungsleitung links | 8 | Verteilerstück |
| 5 | Entlüftungsrohr | 9 | Formleitung rechts |
| 5a | Dichtung | 10 | Formleitung links |
| 6 | Entlüftungsraum mit Ölabscheider | | |

Leuchtweitenregulierung



- | | | | |
|---|---|---|----------------------------------|
| 1 | Unterdruckanschluß am Saugrohr | 4 | Stellelement Scheinwerfer links |
| 2 | Unterdruckanschluß an der pneumatischen Steuereinheit (PSE, A37 bzw. A37/1) | 5 | Stellelement Scheinwerfer rechts |
| 3 | Leuchtweiten-Regulierschalter | 6 | Unterdruckverteilerblock |

Der Unterdruck für die Leuchtweitenregulierung wird am Unterdruckverteilerblock abgenommen. Bei nicht ausreichendem Saugrohrunterdruck wird zur Unterstützung die pneumatische Steuereinheit (PSE) A37 bzw. A37/1 eingeschaltet.



- | | |
|----|---|
| 3 | Zum Leuchtweiten-Regulierschalter (Eingang, violett). |
| 4 | Zum Stellelement Scheinwerfer (links, violett gelb). |
| 6 | Von der pneumatische Steuereinheit (PSE, A37 bzw. A37/1, weiß). |
| 7 | Saugrohr-Unterdruck (grau). |
| 9 | Vom Leuchtweiten-Regulierschalter (Ausgang, violett gelb). |
| 10 | Zum Stellelement Scheinwerfer (rechts, violett gelb). |

