

Inhaltsverzeichnis

00	Technische Daten	1
1	Sicherheitshinweise	1
1.1	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten am Kraftstoffsystem	1
1.2	Sicherheitsmaßnahmen bei Probefahrt mit Prüf- und Messgeräten	2
2	Reparaturhinweise	3
2.1	Sauberkeitsregeln	3
2.2	Prüfbedingungen	3
2.3	Kontaktkorrosion	3
2.4	Leitungsverlegung und -befestigung	4
20	Kraftstoffversorgung	5
1	Kraftstoffbehälter mit Anbauteilen - alle Rest-der-Welt-Fahrzeuge	5
1.1	Montageübersicht Kraftstoffbehälter mit Anbauteilen	5
1.2	Kraftstoffbehälter entleeren	7
1.3	Kraftstoffbehälter mit Anbauteilen aus- und einbauen	10
2	Intank-Leitungsverlegung - Rest-der-Welt-Fahrzeuge mit MPI-Motor	17
2.1	Montageübersicht Intank-Leitungsverlegung	17
3	Kraftstoff-Fördereinheit mit Kraftstoffpumpe und Kraftstoffvorratsgeber - Rest-der-Welt-Fahrzeuge mit MPI-Motor	19
3.1	Montageübersicht Kraftstoff-Fördereinheit links mit Kraftstoffpumpe für Vorförderung G6 , Kraftstoffvorratsgeber G und G237	19
3.2	Kraftstoffpumpe für Vorförderung G6 (links) elektrisch prüfen	21
3.3	Kraftstoff-Fördereinheit links mit Kraftstoffpumpe für Vorförderung G6 aus- und einbauen	26
3.4	Montageübersicht Kraftstoff-Fördereinheit rechts mit Kraftstoffpumpe G23 , Kraftstoffvorratsgeber G169 und G393	36
3.5	Kraftstoffpumpe G23 (rechts) elektrisch prüfen	39
3.6	Kraftstoff-Fördereinheit rechts mit Kraftstoffpumpe G23 aus- und einbauen	42
3.7	Kraftstofffördermenge der Kraftstoffpumpen prüfen - Fahrzeuge mit Kraftstoffrücklaufleitung	53
3.8	Kraftstofffördermenge der Kraftstoffpumpen prüfen - Fahrzeuge mit rücklauffreiem Kraftstoffsystem	57
3.9	Saugstrahlpumpen	61
3.10	Saugstrahlpumpe links aus- und einbauen	63
3.11	Saugstrahlpumpe rechts aus- und einbauen	64
4	Intank-Leitungsverlegung - Rest-der-Welt-Fahrzeuge mit FSI-Motor	67
4.1	Montageübersicht Intank-Leitungsverlegung	67
5	Kraftstoff-Fördereinheit mit Kraftstoffpumpe und Kraftstoffvorratsgeber - Rest-der-Welt-Fahrzeuge mit FSI-Motor	69
5.1	Montageübersicht Kraftstoff-Fördereinheit links mit Kraftstoffpumpe für Vorförderung G6 , Kraftstoffvorratsgeber G und G237	69
5.2	Kraftstoffpumpe für Vorförderung G6 (links) elektrisch prüfen	71
5.3	Kraftstoff-Fördereinheit links mit Kraftstoffpumpe für Vorförderung G6 aus- und einbauen	71
5.4	Montageübersicht Kraftstoff-Fördereinheit rechts mit Kraftstoffpumpe G23 , Kraftstoffvorratsgeber G169 und G393	80
5.5	Kraftstoffpumpe G23 (rechts) elektrisch prüfen	82
5.6	Kraftstoff-Fördereinheit rechts mit Kraftstoffpumpe G23 aus- und einbauen	82
5.7	Kraftstofffördermenge der Kraftstoffpumpen prüfen - Fahrzeuge mit 6-Zyl. Motor	91
5.8	Kraftstofffördermenge der Kraftstoffpumpen prüfen - Fahrzeuge mit 8-Zyl. Motor	95
5.9	Kraftstofffördermenge der Kraftstoffpumpen prüfen - Fahrzeuge mit 10-Zyl. Motor (Audi S8)	100
5.10	Steuergerät für Kraftstoffpumpe J538	104
5.11	Steuergerät für Kraftstoffpumpe J538 aus- und einbauen	105



5.12	Saugstrahlpumpen	105
5.13	Saugstrahlpumpe links aus- und einbauen	107
5.14	Saugstrahlpumpe rechts aus- und einbauen	109
6	Kraftstoffbehälter mit Anbauteilen - alle USA-Fahrzeuge	112
6.1	Montageübersicht Kraftstoffbehälter mit Anbauteilen	112
6.2	Kraftstoffbehälter entleeren	114
6.3	Kraftstoffbehälter mit Anbauteilen aus- und einbauen	117
7	Intank-Leitungsverlegung - USA-Fahrzeuge mit MPI-Motor	124
7.1	Montageübersicht Intank-Leitungsverlegung	124
8	Kraftstoff-Fördereinheit mit Kraftstoffpumpe und Kraftstoffvorratsgeber - USA-Fahrzeuge mit MPI-Motor	126
8.1	Montageübersicht Kraftstoff-Fördereinheit links mit Kraftstoffpumpe für Vorförderung G6 , Kraftstoffvorratsgeber G und G237	126
8.2	Kraftstoffpumpe für Vorförderung G6 (links) elektrisch prüfen	128
8.3	Kraftstoff-Fördereinheit links mit Kraftstoffpumpe für Vorförderung G6 aus- und einbauen	132
8.4	Montageübersicht Kraftstoff-Fördereinheit rechts mit Kraftstoffpumpe G23 , Kraftstoffvorratsgeber G169 und G393	139
8.5	Kraftstoffpumpe G23 (rechts) elektrisch prüfen	141
8.6	Kraftstoff-Fördereinheit rechts mit Kraftstoffpumpe G23 aus- und einbauen	144
8.7	Kraftstofffördermenge der Kraftstoffpumpen prüfen - Fahrzeuge mit Kraftstoffrücklaufleitung	152
8.8	Kraftstofffördermenge der Kraftstoffpumpen prüfen - Fahrzeuge mit rücklauffreiem Kraftstoffsystem	156
8.9	Saugstrahlpumpen	160
8.10	Saugstrahlpumpe links aus- und einbauen	162
8.11	Saugstrahlpumpe rechts aus- und einbauen	163
9	Intank-Leitungsverlegung - USA-Fahrzeuge mit FSI-Motor	166
9.1	Montageübersicht Intank-Leitungsverlegung	166
10	Kraftstoff-Fördereinheit mit Kraftstoffpumpe und Kraftstoffvorratsgeber - USA-Fahrzeuge mit FSI-Motor	168
10.1	Montageübersicht Kraftstoff-Fördereinheit links mit Kraftstoffpumpe für Vorförderung G6 , Kraftstoffvorratsgeber G und G237	168
10.2	Kraftstoffpumpe für Vorförderung G6 (links) elektrisch prüfen	170
10.3	Kraftstoff-Fördereinheit links mit Kraftstoffpumpe für Vorförderung G6 aus- und einbauen	170
10.4	Montageübersicht Kraftstoff-Fördereinheit rechts mit Kraftstoffpumpe G23 , Kraftstoffvorratsgeber G169 und G393	178
10.5	Kraftstoffpumpe G23 (rechts) elektrisch prüfen	180
10.6	Kraftstoff-Fördereinheit rechts mit Kraftstoffpumpe G23 aus- und einbauen	180
10.7	Kraftstofffördermenge der Kraftstoffpumpen prüfen - Fahrzeuge mit 8-Zyl. Motor	189
10.8	Kraftstofffördermenge der Kraftstoffpumpen prüfen - Fahrzeuge mit 10-Zyl. Motor (Audi S8)	193
10.9	Steuergerät für Kraftstoffpumpe J538	198
10.10	Steuergerät für Kraftstoffpumpe J538 aus- und einbauen	198
10.11	Saugstrahlpumpen	198
10.12	Saugstrahlpumpe links aus- und einbauen	200
10.13	Saugstrahlpumpe rechts aus- und einbauen	202
11	Kraftstoffvorratsgeber - Rest-der-Welt-Fahrzeuge	205
11.1	Geber für Kraftstoffvorratsanzeige G prüfen (Hebelgeber links)	205
11.2	Geber für Kraftstoffvorratsanzeige G aus- und einbauen (Hebelgeber links)	206
11.3	Kraftstoffvorratsgeber 2 G169 prüfen (Hebelgeber rechts)	207
11.4	Kraftstoffvorratsgeber 2 G169 aus- und einbauen (Hebelgeber rechts)	208
11.5	Kraftstoffvorratsgeber 3 G237 prüfen (Tauchrohrgeber links)	209
11.6	Kraftstoffvorratsgeber 3 G237 aus- und einbauen (Tauchrohrgeber links)	210
11.7	Kraftstoffvorratsgeber 4 G393 prüfen (Tauchrohrgeber rechts)	215
11.8	Kraftstoffvorratsgeber 4 G393 aus- und einbauen (Tauchrohrgeber rechts)	217

12	Kraftstoffvorratsgeber - USA-Fahrzeuge	225
12.1	Geber für Kraftstoffvorratsanzeige G prüfen (Hebelgeber links)	225
12.2	Geber für Kraftstoffvorratsanzeige G aus- und einbauen (Hebelgeber links)	226
12.3	Kraftstoffvorratsgeber 2 G169 prüfen (Hebelgeber rechts)	227
12.4	Kraftstoffvorratsgeber 2 G169 aus- und einbauen (Hebelgeber rechts)	228
12.5	Kraftstoffvorratsgeber 3 G237 prüfen (Tauchrohrgeber links)	229
12.6	Kraftstoffvorratsgeber 3 G237 aus- und einbauen (Tauchrohrgeber links)	230
12.7	Kraftstoffvorratsgeber 4 G393 prüfen (Tauchrohrgeber rechts)	234
12.8	Kraftstoffvorratsgeber 4 G393 aus- und einbauen (Tauchrohrgeber rechts)	236
13	Kraftstofffilter - alle Fahrzeuge	243
13.1	Montageübersicht Kraftstofffilter für Fahrzeuge ohne Standheizung	243
13.2	Kraftstofffilter für Fahrzeuge ohne Standheizung aus- und einbauen	244
13.3	Montageübersicht Kraftstofffilter für Fahrzeuge mit Standheizung	244
13.4	Kraftstofffilter für Fahrzeuge mit Standheizung aus- und einbauen	245
13.5	Montageübersicht Kraftstofffilter für Fahrzeuge mit rücklauffreiem Kraftstoffsystem	246
13.6	Kraftstofffilter für Fahrzeuge mit rücklauffreiem Kraftstoffsystem aus- und einbauen	247
14	Aktivkohlebehälter-Anlage - Rest-der-Welt-Fahrzeuge	249
14.1	Montageübersicht Aktivkohlebehälter-Anlage	249
14.2	Aktivkohlebehälter aus- und einbauen	249
15	Aktivkohlebehälter-Anlage - USA-Fahrzeuge	251
15.1	Montageübersicht Aktivkohlebehälter-Anlage	251
15.2	Aktivkohlebehälter aus- und einbauen	252
15.3	Leitungsplan Aktivkohlebehälteranlage mit Tankleck-Diagnosesystem - Fahrzeuge mit 8-Zyl. und 10-Zyl. Motor	253
15.4	Leitungsplan Aktivkohlebehälteranlage mit Tankleck-Diagnosesystem - Fahrzeuge mit 12-Zyl. Motor	255
15.5	Tankleck-Diagnosesystem	255
15.6	Tankleckdiagnose durchführen	256
15.7	Montageübersicht Diagnosepumpe für Kraftstoffsystem V144	257
15.8	Diagnosepumpe für Kraftstoffsystem V144 aus- und einbauen	258
15.9	Magnetventil 2 für Aktivkohlebehälter N115 aus- und einbauen	259
16	Gasbetätigung - alle Fahrzeuge	260
16.1	Montageübersicht Gasbetätigung	260
16.2	Gaspedalmodul mit Geber für Gaspedalstellung aus- und einbauen	261
16.3	Kick-down-Schalter F8 aus- und einbauen	261