

Inhaltsverzeichnis

00	Technische Daten	1
1	Sicherheitsmaßnahmen	1
1.1	Bei Arbeiten am Kraftstoffsystem	1
1.2	Bei Probefahrt mit Einsatz von Prüf- und Messgeräten	2
1.3	Bei Aus- und Einbau von Einbauteilen aus einem gefüllten oder teilweise gefüllten Kraftstoffbehälter	3
1.4	Bei Aus- und Einbau des Kraftstoffbehälters	3
2	Allgemeine Reparaturhinweise	4
2.1	Sauberkeitsregeln für Arbeiten an der Kraftstoffversorgung und an der Einspritzung	4
2.2	Prüfbedingungen	4
2.3	Kraftstoffbehälter auf Dichtigkeit prüfen	4
2.4	Kontaktkorrosion!	5
2.5	Schonbezüge für Karosserie montieren	5
20	Kraftstoffversorgung	6
1	Kraftstoffbehälter mit Anbauteilen - R8 Coupé Rest-der-Welt-Fahrzeuge	6
1.1	Kraftstoffbehälter mit Anbauteilen - Montageübersicht	6
2	Kraftstoffbehälter mit Anbauteilen - R8 Spyder alle Fahrzeuge	9
2.1	Kraftstoffbehälter mit Anbauteilen - Montageübersicht	9
3	Kraftstoffbehälter mit Anbauteilen - R8 Coupé USA-Fahrzeuge	13
3.1	Kraftstoffbehälter mit Anbauteilen - Montageübersicht	13
4	Kraftstoffversorgung - alle Fahrzeuge	16
4.1	Kraftstoffbehälter entleeren	16
4.2	Kraftstoffbehälterkammer links mit Anbauteilen aus- und einbauen	18
4.3	Kraftstoffbehälterkammer rechts mit Anbauteilen aus- und einbauen	28
5	Kraftstofffördereinheit und Saugstrahlpumpe - alle Fahrzeuge	41
5.1	Kraftstofffördereinheit und Saugstrahlpumpe - Montageübersicht	41
5.2	Kraftstoffpumpe elektrisch prüfen	43
5.3	Steuergerät für Kraftstoffpumpe J538 prüfen	48
5.4	Steuergerät für Kraftstoffpumpe J538 aus- und einbauen	48
5.5	Kraftstoffdruck und Haltedruck prüfen	51
5.6	Kraftstofffördermenge prüfen	58
5.7	Kraftstofffördereinheit aus- und einbauen	64
5.8	Saugstrahlpumpen	69
6	Kraftstoffvorratsgeber - alle Fahrzeuge	72
6.1	Kraftstoffvorratsgeber - Montageübersicht	72
6.2	Geber für Kraftstoffvorratsanzeige G prüfen (Geber rechts unten)	74
6.3	Geber für Kraftstoffvorratsanzeige G aus- und einbauen (Geber rechts unten)	77
6.4	Kraftstoffvorratsgeber 2 G169 prüfen (Geber rechts oben)	78
6.5	Kraftstoffvorratsgeber 2 G169 aus- und einbauen (Geber rechts oben)	82
6.6	Kraftstoffvorratsgeber 3 G237 prüfen (Geber links unten)	82
6.7	Kraftstoffvorratsgeber 3 G237 aus- und einbauen (Geber links unten)	85
6.8	Kraftstoffvorratsgeber 4 G393 prüfen (Geber links oben)	90
6.9	Kraftstoffvorratsgeber 4 G393 aus- und einbauen (Geber links oben)	93
7	Dichtigkeitsprüfung der Kraftstoffbehälter-Anlage	99
7.1	Dichtigkeitsprüfung der Kraftstoffbehälter-Anlage - R8 Coupé	99
7.2	Dichtigkeitsprüfung der Kraftstoffbehälter-Anlage - R8 Spyder	101
8	Kraftstofffilter - alle Fahrzeuge	104
8.1	Kraftstofffilter R8 Coupé - Montageübersicht	104
8.2	Kraftstofffilter aus- und einbauen - R8 Coupé	105
8.3	Kraftstofffilter R8 Spyder - Montageübersicht	106
8.4	Kraftstofffilter aus- und einbauen - R8 Spyder	107



9	Aktivkohlebehälter-Anlage - Rest-der-Welt-Fahrzeuge	109
9.1	Aktivkohlebehälter-Anlage R8 Coupé - Montageübersicht	109
9.2	Aktivkohlebehälter aus- und einbauen - R8 Coupé	110
9.3	Aktivkohlebehälter-Anlage R8 Spyder - Montageübersicht	110
9.4	Aktivkohlebehälter aus- und einbauen - R8 Spyder	111
9.5	Halter für Aktivkohlebehälter aus- und einbauen - R8 Spyder	113
10	Aktivkohlebehälter und Tankleck-Diagnosesystem - USA-Fahrzeuge	114
10.1	Aktivkohlebehälter und Tankleck-Diagnosesystem - Montageübersicht	114
10.2	Aktivkohlebehälter aus- und einbauen	117
10.3	Halter für Aktivkohlebehälter aus- und einbauen, R8 Spyder	120
10.4	Aktivkohle-Filter aus- und einbauen, R8 Spyder	120
10.5	Luftfilter für Aktivkohlebehälter aus- und einbauen	121
10.6	Leistungsplan Aktivkohlebehälter und Tankleck-Diagnosesystem	123
10.7	Tankleck-Diagnosesystem	125
10.8	Tankleckdiagnose durchführen	125
10.9	Diagnosepumpe für Kraftstoffsystem V144 aus- und einbauen	129
11	Gaspedalmodul - alle Fahrzeuge	132
11.1	Gaspedalmodul - Montageübersicht	132
11.2	Gaspedalmodul mit Gaspedalstellungsgeber G79 / G185 aus- und einbauen	132