



Audi

Reparaturleitfaden

Audi R8 2007 ➤

Audi R8 GT 2011 ➤

Audi R8 Spyder 2010 ➤

Kraftstoffversorgung - Benzinmotoren									
Motorkenn- buchstaben	BYH	BUJ	CND A	CMP A	CTY A	CTP A			

Ausgabe 10.2012

Reparaturgruppenübersicht zum Reparaturleitfaden Reparaturgruppenübersicht zum Reparaturleitfaden Reparaturgruppenübersicht zum Reparaturleitfaden

Reparaturgruppe

00 - Technische Daten

20 - Kraftstoffversorgung



Urheberrechtlich geschützt. Kopieren für private und gewerbliche Zwecke, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung der Audi AG. Die Audi AG gibt keine Gewährleistung oder Garantie hinsichtlich der Richtigkeit der Angaben auf diesem Dokument. Copyright bei Audi AG.

Technische Informationen gehören unbedingt in die Hand der Meister und Mechaniker, denn ihre sorgfältige und ständige Beachtung ist Voraussetzung für die Erhaltung der Verkehrs- und Betriebssicherheit der Fahrzeuge. Unabhängig davon gelten selbstverständlich auch die bei der Instandsetzung von Kraftfahrzeugen allgemein üblichen Grundregeln der Sicherheit.

**Dieses Werk ist urheberrechtlich geschützt.
Jede Verwertung ist ohne Zustimmung des Urhebers unzulässig.**

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 <small>Urheberrechtlich geschützt. Kopieren für private und gewerbliche Zwecke, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung der Audi AG. Die Audi AG gibt keine Gewährleistung oder Garantie.</small>	16
4.2 Kraftstoffbehälterkammer links mit Anbauteilen aus- und einbauen <small>Urheberrechtlich geschützt. Kopieren für private und gewerbliche Zwecke, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung der Audi AG. Die Audi AG gibt keine Gewährleistung oder Garantie.</small>	19
4.3 Kraftstoffbehälterkammer rechts mit Anbauteilen aus- und einbauen	29
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	63
5.8 Saugstrahlpumpen	68
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	107
8.4 Kraftstofffilter aus- und einbauen - R8 Spyder	108



9	Aktivkohlebehälter-Anlage - Rest-der-Welt-Fahrzeuge	110
9.1	Aktivkohlebehälter-Anlage R8 Coupé - Montageübersicht	110
9.2	Aktivkohlebehälter aus- und einbauen - R8 Coupé	111
9.3	Aktivkohlebehälter-Anlage R8 Spyder - Montageübersicht	112
9.4	Aktivkohlebehälter aus- und einbauen - R8 Spyder	112
9.5	Halter für Aktivkohlebehälter aus- und einbauen - R8 Spyder	114
10	Aktivkohlebehälter und Tankleck-Diagnosesystem - USA-Fahrzeuge	116
10.1	Aktivkohlebehälter und Tankleck-Diagnosesystem - Montageübersicht	116
10.2	Aktivkohlebehälter aus- und einbauen	119
10.3	Halter für Aktivkohlebehälter aus- und einbauen, R8 Spyder	122
10.4	Aktivkohle-Filter aus- und einbauen, R8 Spyder	122
10.5	Luftfilter für Aktivkohlebehälter aus- und einbauen	123
10.6	Leistungsplan Aktivkohlebehälter und Tankleck-Diagnosesystem	125
10.7	Tankleck-Diagnosesystem	127
10.8	Tankleckdiagnose durchführen	127
10.9	Diagnosepumpe für Kraftstoffsystem V144 aus- und einbauen	131
11	Gaspedalmodul - alle Fahrzeuge	134
11.1	Gaspedalmodul - Montageübersicht	134
11.2	Gaspedalmodul mit Gaspedalstellungsgeber G79/ G185 aus- und einbauen	134

Alle Rechte vorbehalten. Kopieren für private und gewerbliche Zwecke, auch auszugsweise, ist ohne schriftliche Genehmigung der Audi AG. Audi AG, Ingolstadt, Deutschland. Gewährleistung und Garantie hinsichtlich der Richtigkeit der Angaben auf diesem Dokument. Copyright bei Audi AG.