



Inhaltsverzeichnis

00 - Technische Daten	1
1 Bezeichnung	1
1.1 Motornummer/Motormerkmale	1
2 Sicherheitshinweise	2
2.1 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Kraftstoffversorgung	2
2.2 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Start-Stopp-System	2
2.3 Sicherheitsmaßnahmen bei Probefahrt mit Prüf- und Messgeräten	2
2.4 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Gasanlagen	3
3 Allgemeines	6
3.1 Sauberkeitsregeln bei Arbeiten an der Stand- und Zusatzheizung und am Kraftstoffsystem	6
4 Reparaturhinweise	7
4.1 Leitungsverlegung und -befestigung	7
4.2 Allgemeine Reparaturhinweise	7
5 CNG - Allgemeines	8
5.1 Gültige Anweisungen, Vorschriften, Normen sowie Empfehlungen für die Service-, Montage- und Instandsetzungsarbeiten an der Erdgasanlage CNG	8
5.2 Erdgas-Kraftstoffbehälter inertisieren	9
5.3 Erdgas-Kraftstoffbehälter entsorgen	10
5.4 Schadensbeurteilungskatalog Kraftstoffbehälter	10
20 - Kraftstoffversorgung	15
1 Kraftstoffsystem	15
1.1 Einbauorteübersicht - Kraftstoffsystem	15
2 Kraftstoffbehälter	22
2.1 Montageübersicht - Kraftstoffbehälter	22
2.2 Montageübersicht - Erdgas-Kraftstoffbehälter	29
2.3 Montageübersicht - Tankabspernung	58
2.4 Montageübersicht - Einfüllstutzen	68
2.5 Montageübersicht - Aufnahme für Erdgas-Kraftstoffbehälter	72
2.6 Montageübersicht - Erdgas-Hochdruckleitung	82
2.7 Montageübersicht - Verkleidungen für Erdgas-Kraftstoffbehälter	85
2.8 Kraftstoffbehälter entleeren	87
2.9 Kraftstoffbehälter aus- und einbauen	93
2.10 Ventile für Tankabspernung mechanisch verschließen	117
2.11 Kraftstoffhochdruck abbauen	128
2.12 Erdgas-Hochdruckleitung für den Wiedereinbau vorbereiten	131
2.13 Erdgas-Hochdruckleitung aus- und einbauen	132
2.14 Magnetspule vom Ventil für Tankabspernung aus- und einbauen	143
2.15 Ventil für Tankabspernung aus- und einbauen	161
2.16 Befüllanschluss aus- und einbauen	176
2.17 Erdgas-Kraftstoffbehälter aus- und einbauen	190
2.18 Restdruck im Erdgas-Kraftstoffbehälter ermitteln	295
2.19 Erdgas-Kraftstoffbehälter entleeren	309
2.20 Spannbandunterlagen ausrichten	331
2.21 Schutzfolien für Erdgas-Kraftstoffbehälter aufkleben	333
3 Kraftstofffördereinheit/Kraftstoffvorratsgeber	343
3.1 Montageübersicht - Kraftstofffördereinheit/Kraftstoffvorratsgeber	343
3.2 Abdeckung der Montageöffnung aus- und einbauen	349
3.3 Geber für Kraftstoffvorratsanzeige G aus- und einbauen	350
4 Kraftstofffilter	354
5 Steckkupplungen	355



5.1	Steckkupplungen trennen	355
6	Aktivkohlebehälteranlage	362
6.1	Montageübersicht - Aktivkohlebehälteranlage	362
6.2	Aktivkohlebehälter aus- und einbauen	363
6.3	Kraftstoffbehälter-Entlüftung prüfen	364
7	Gasbetätigung	372
7.1	Montageübersicht - Gaspedalmodul	372
7.2	Gaspedalmodul GX2 aus- und einbauen	372
8	Kraftstoffpumpe	376
8.1	Kraftstoffpumpe aus- und einbauen	376
8.2	Steuergerät für Kraftstoffpumpe J538 aus- und einbauen	386
8.3	Kraftstoffpumpe für Vorförderung G6 prüfen	389
9	Leitungen	409
9.1	Kraftstoffleitungen aus- und einbauen	409
9.2	Kraftstoffleitung für die Standheizung aus- und einbauen	415