

Inhaltsverzeichnis

00 - Technische Daten	1
1 Sicherheitshinweise	1
1.1 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Kraftstoffversorgung	1
1.2 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Start-Stopp-System	1
1.3 Sicherheitsmaßnahmen bei Probefahrt mit Prüf- und Messgeräten	2
1.4 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Gasanlagen	2
2 Kennzeichnung	5
2.1 Motornummer / Motormerkmale	5
3 Allgemein	6
3.1 Sauberkeitsregeln für Arbeiten an der Stand-/Zusatzheizung und dem Kraftstoffsystem	6
20 - Kraftstoffversorgung	7
1 Kraftstoffsystem	7
1.1 Einbauorteübersicht - Kraftstoffsystem	7
2 Kraftstoffbehälter	9
2.1 Montageübersicht - Kraftstoffbehälter	9
2.2 Kraftstoffbehälter entleeren	11
2.3 Kraftstoffbehälter aus- und einbauen	17
2.4 Montageübersicht - Tankabspernung	24
2.5 Montageübersicht - Einfüllstutzen	26
2.6 Ventil für Tankabspernung N361/N362 mechanisch verschließen	26
2.7 Magnetspule vom Ventil für Tankabspernung N361/N362 aus- und einbauen	27
2.8 Ventil für Tankabspernung aus- und einbauen	30
2.9 Befüllanschluss aus- und einbauen	36
2.10 Kraftstoffbehälter Erdgas aus- und einbauen	41
2.11 Restdruck im Erdgas-Kraftstoffbehälter ermitteln	59
2.12 Montageübersicht - Erdgas-Kraftstoffbehälter	72
2.13 Erdgas-Kraftstoffbehälter entleeren	80
2.14 Spannbandunterlagen: ausrichten	91
2.15 Schutzfolien für Erdgas-Kraftstoffbehälter aufkleben	92
2.16 Druck in der Hochdruckleitung abbauen	100
3 Kraftstofffördereinheit/Kraftstoffvorratsgeber	102
3.1 Montageübersicht - Kraftstofffördereinheit/Kraftstoffvorratsgeber	102
3.2 Kraftstofffördereinheit/Kraftstoffvorratsgeber aus- und einbauen	103
3.3 Geber für Kraftstoffvorratsanzeige G aus- und einbauen	107
4 Schnellkupplungen	109
4.1 Steckkupplungen trennen	109
5 Kraftstofffilter	116
6 Aktivkohlebehälter-Anlage	117
6.1 Montageübersicht - Aktivkohlebehälteranlage	117
6.2 Kraftstoffbehälter-Entlüftung prüfen	118
6.3 Aktivkohlebehälter aus- und einbauen	125
7 Gasbetätigung	128
7.1 Montageübersicht - Gaspedalmodul	128
7.2 Gaspedalmodul aus- und einbauen	128
8 Kraftstoffpumpe	131
8.1 Kraftstoffpumpe für Vorförderung G6 prüfen	131

Inhaltsverzeichnis

00 - Technische Daten	1
1 Sicherheitshinweise	1
1.1 Sicherheitsmaßnahmen für Arbeiten an der Erdgasanlage	1
2 Allgemeine Hinweise	2
2.1 Weitere Dokumentation	2
3 Schulung/Qualifikation des Personals	3
4 Fahrzeugannahme zur Reparatur	5
5 Gesetzestexte und gesetzliche Bestimmungen	6
5.1 Verordnungen und Richtlinien	6
5.2 Anforderungen an den Arbeitsplatz	6
6 Technische und physikalische Grundlagen	7
6.1 Physikalische Eigenschaften	7
7 Reparaturhinweise	8
7.1 Sauberkeitsregeln	8
8 Prüfung der Gasanlage	9
8.1 Prüfvoraussetzungen für Gasanlagen	9
8.2 Gasanlage auf Dichtigkeit prüfen	9
8.3 Suche nach Undichtigkeiten in der Erdgasanlage mit dem Lecksuchgerät	9
8.4 Suche nach Undichtigkeiten in der Erdgasanlage mit dem Lecksuchspray	11
20 - Kraftstoffversorgung	12
1 Kraftstoffbehälter	12
1.1 Bivalentes Kraftstoffsystem	12
1.2 Monovalentes Kraftstoffsystem	16
1.3 Umgang mit Erdgas-Kraftstoffbehältern	22
1.4 Erdgas-Kraftstoffbehälter lagern	22
1.5 Katalog zur Schadensbewertung von Kraftstoffbehältern	24
1.6 Erdgas-Kraftstoffbehälter entleeren	27
1.7 Erdgas-Kraftstoffbehälter inertisieren	39
1.8 Erdgas-Kraftstoffbehälter entsorgen	40
1.9 Restdruck im Kraftstoffbehälter Erdgas ermitteln	40
1.10 Druck in der Hochdruckleitung abbauen	54
2 Sensoren	60
2.1 Temperatur- und Drucksensor für Gasverteilerleiste GX21	60
2.2 Hochdruckventil für Gasbetrieb N372	60
2.3 Sensor für Gasverteilerleiste G401 (Niederdruckseite)	61
2.4 Sensor für Tankdruck G400	61
24 - Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung	62
1 Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung	62
1.1 Druckbereiche der Erdgas-Kraftstoffversorgung unterscheiden	62
1.2 Hochdruck-Einspritzventile	65