

## Inhaltsverzeichnis

<b>00 - Technische Daten</b> .....	<b>1</b>
<b>1 Sicherheitshinweise</b> .....	<b>1</b>
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 .....	1
1.4 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Gasanlagen .....	2
<b>2 Kennzeichnung</b> .....	<b>5</b>
2.1 Motornummer / Motormerkmale .....	5
<b>3 Allgemein</b> .....	<b>6</b>
3.1 Sauberkeitsregeln für Arbeiten an der Stand-/Zusatzheizung und dem Kraftstoffsystem ..	6
<b>20 - Kraftstoffversorgung</b> .....	<b>7</b>
<b>1 Kraftstoffsystem</b> .....	<b>7</b>
1.1 Einbauorteübersicht - Kraftstoffsystem .....	7
<b>2 Kraftstoffbehälter</b> .....	<b>9</b>
2.1 Montageübersicht - Kraftstoffbehälter .....	9
2.2 Kraftstoffbehälter entleeren .....	11
2.3 Kraftstoffbehälter: aus- und einbauen .....	15
2.4 Montageübersicht - Tankabspernung .....	21
2.5 Montageübersicht - Einfüllstutzen .....	23
2.6 Ventil für Tankabspernung N361 / N362 mechanisch verschließen .....	23
2.7 Magnetspule vom Ventil für Tankabspernung N361 / N362 aus- und einbauen .....	24
2.8 Ventil für Tankabspernung aus- und einbauen .....	26
2.9 Befüllanschluss aus- und einbauen .....	32
2.10 Kraftstoffbehälter Erdgas aus- und einbauen .....	36
2.11 Restdruck im Erdgas-Kraftstoffbehälter ermitteln .....	51
2.12 Montageübersicht - Erdgas-Kraftstoffbehälter .....	62
2.13 Kraftstoffbehälter entleeren, Erdgas .....	69
2.14 Spannbandunterlagen: ausrichten .....	77
2.15 Schutzfolien für Erdgas-Kraftstoffbehälter aufkleben .....	78
2.16 Druck in der Hochdruckleitung abbauen .....	85
<b>3 Kraftstoffördereinheit/Kraftstoffvorratsgeber</b> .....	<b>87</b>
3.1 Montageübersicht - Kraftstoffördereinheit/Kraftstoffvorratsgeber .....	87
3.2 Kraftstoffördereinheit/Kraftstoffvorratsgeber aus- und einbauen .....	88
3.3 Geber für Kraftstoffvorratsanzeige G aus- und einbauen .....	91
<b>4 Schnellkupplungen</b> .....	<b>93</b>
4.1 Steckkupplungen trennen .....	93
<b>5 Kraftstofffilter</b> .....	<b>97</b>
<b>6 Aktivkohlebehälter-Anlage</b> .....	<b>98</b>
6.1 Montageübersicht - Aktivkohlebehälteranlage .....	98
6.2 Kraftstoffbehälter-Entlüftung prüfen .....	99
6.3 Aktivkohlebehälter: aus- und einbauen .....	104
<b>7 Gasbetätigung</b> .....	<b>107</b>
7.1 Montageübersicht - Gaspedalmodul .....	107
7.2 Gaspedalmodul aus- und einbauen .....	108
<b>8 Kraftstoffpumpe</b> .....	<b>110</b>
8.1 Kraftstoffpumpe für Vorförderung G6 prüfen .....	110

## Inhaltsverzeichnis

<b>00 - Technische Daten</b>	<b>1</b>
<b>1 Sicherheitshinweise</b>	<b>1</b>
1.1 Sicherheitsmaßnahmen für Arbeiten an der Erdgasanlage	1
<b>2 Allgemeine Hinweise</b>	<b>2</b>
2.1 Weitere Dokumentation	2
<b>3 Schulung/Qualifikation des Personals</b>	<b>3</b>
<b>4 Fahrzeugannahme zur Reparatur</b>	<b>5</b>
<b>5 Gesetzestexte und gesetzliche Bestimmungen</b>	<b>6</b>
5.1 Verordnungen und Richtlinien	6
5.2 Anforderungen an den Arbeitsplatz	6
<b>6 Technische und physikalische Grundlagen</b>	<b>7</b>
6.1 Physikalische Eigenschaften	7
<b>7 Reparaturhinweise</b>	<b>8</b>
7.1 Sauberkeitsregeln	8
<b>8 Prüfung der Gasanlage</b>	<b>9</b>
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
<b>20 - Kraftstoffversorgung</b>	<b>12</b>
<b>1 Kraftstoffbehälter</b>	<b>12</b>
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	39
1.9 Restdruck im Kraftstoffbehälter Erdgas ermitteln	40
1.10 Druck in der Hochdruckleitung abbauen	52
<b>2 Sensoren</b>	<b>58</b>
2.1 Temperatur- und Drucksensor für Gasverteilerleiste GX21	58
2.2 Hochdruckventil für Gasbetrieb N372	58
2.3 Sensor für Gasverteilerleiste G401 (Niederdruckseite)	59
2.4 Sensor für Tankdruck G400	59
<b>24 - Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung</b>	<b>60</b>
<b>1 Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung</b>	<b>60</b>
1.1 Druckbereiche der Erdgas-Kraftstoffversorgung unterscheiden	60
1.2 Hochdruck-Einspritzventile	63