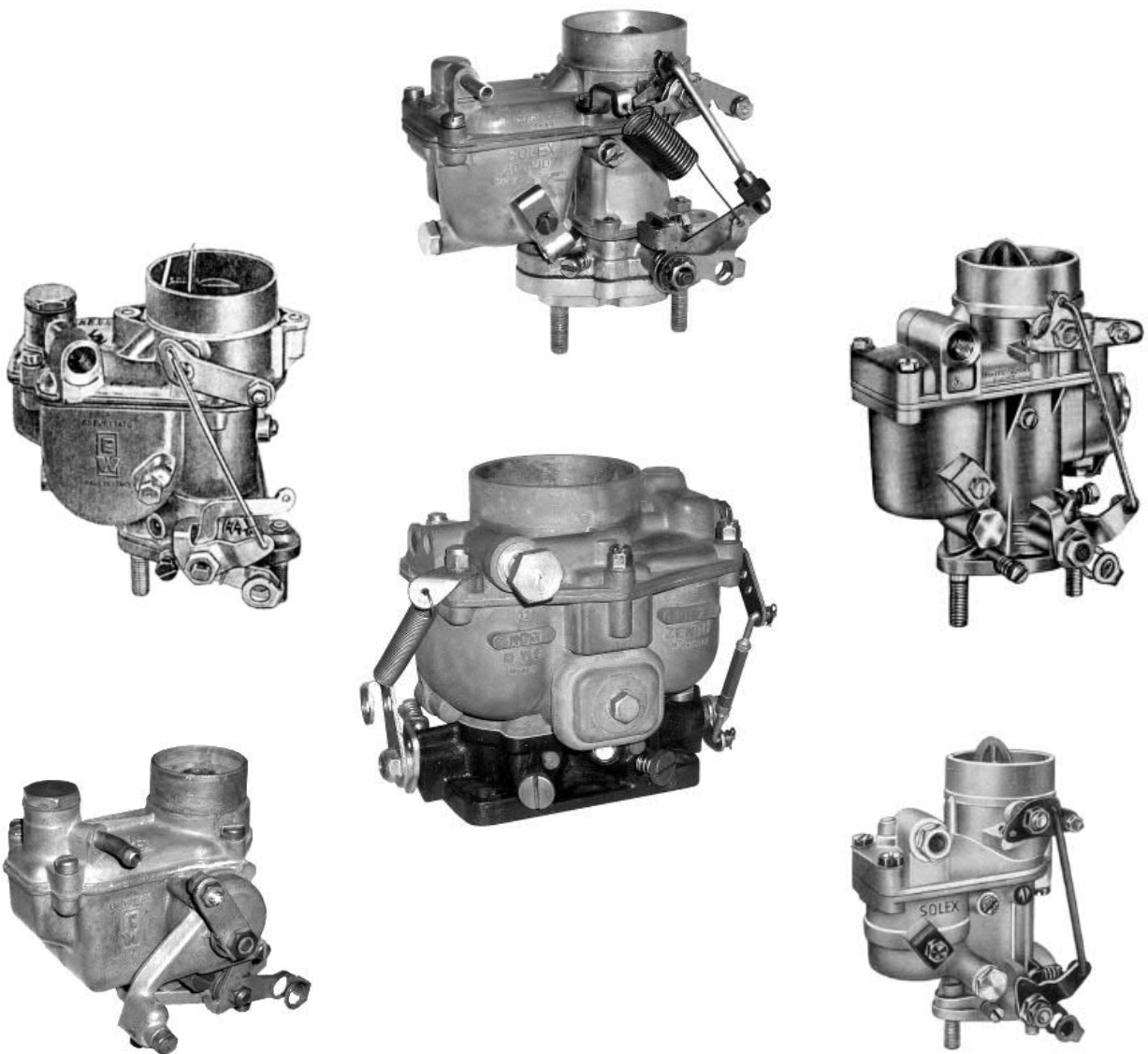




HRH
Steyr Puch
tuning

Steyr-Puch Vergaserhandbuch



Ausgabe 4

August 2021

INHALT

1. Zuerst ein wenig Theorie.....	7
1.1. Anforderungen an einen Vergaser	7
1.2. Die Gemischbildung.....	7
1.3. Die Motorbetriebszustände.....	7
1.4. Chemische Grundlagen	7
1.5. Mischungsverhältnis/Luftverhältnis.....	8
1.6. Zündgrenzen.....	8
1.7. Die Abstimmung des Gemisches moderner Vergasermotoren	9
1.8. Was ist richtig für den Steyr-Puch-Motor?	10
1.9. Die Abstimmung von Rennmotoren.....	10
1.10. Das Motorkennfeld.....	11
2. Grundlagen: Funktion eines Vergasers.....	12
2.1. Das Venturi-Rohr (Lufttrichter)	12
2.2. Der elementare Vergaser	12
2.3. Vergaser mit Nebenlufttrichter	12
2.4. Vergasertypen	13
2.5. Der Hauptvergaser: Lufttrichter, Hauptdüse, Luftkorrekturdüse, Mischrohr.....	13
2.6. Das Leerlauf- und Übergangssystem.....	14
2.7. Beschleunigung	15
2.8. Anlass- oder Startvorrichtung (Choke)	16
2.9. Anreicherungssysteme	16
2.10. Abstimmung eines Hauptvergasers.....	17
3. Übersicht Steyr-Puch-Vergasermodelle.....	18
4. Werkzeuge und Geräte zur Vergaserreparatur	19
5. Vergaser Pallas Zenith 32 NDIX	22
5.1. Typenunterscheidung	22
5.2. Beschreibung des Vergasers	23
6. Reparatur/Neuaufbau des Pallas-Zenith 32 NDIX-Vergasers	32
6.1. Grundsätzliches	32
6.2. Zerlegen des Vergasers	32
6.3. Reinigung aller Einzelteile	35
6.4. Aufbereiten der Zink-Druckgussteile	36
6.5. Prüfen aller Einzelteile	38
6.6. Zusammenbau des Vergasers	45
6.7. Montage des Vergasers am Motor	52
6.8. Leerlaufregulierung.....	52
6.9. Prüfungen bei eingebautem Vergaser.....	53
6.10. Wartung des Vergasers	53
6.11. Bedienung der Kaltstartvorrichtung	54
6.12. Explosionszeichnung	55
6.13. Ersatzteilliste.....	56
6.14. Einstelltabelle.....	59
6.15. Umbau eines NICHT-Puch NDIX-Vergasers für Puch	60
6.16. Einstelltabelle für 36er und 38er Vergaser	62
7. Vergaser Weber 28 IBMS.....	64
7.1. Typenunterscheidung	64
7.2. Beschreibung und Funktion des Vergasers	64

7.3. Ausführungen	67
7.4. Tipps zur Reparatur	69
7.5. Regulierung des Leerlaufsystems	71
7.6. Probleme beim Übergang	72
7.7. Montage am Saugrohr	73
7.8. Bedienung des Vergasers	73
7.9. Wartung des Vergasers	73
7.10. Explosionsbild	74
7.11. Ersatzteilliste	75
7.12. Reparatursätze	76
7.13. Spezialwerkzeuge für Vergaser-Instandhaltung	77
7.14. Einstelltabelle	78
8. Weber Kraftstoffpumpe Typ PM16/20/24/26/27	79
9. Vergaser Weber 32 ICS	82
9.1. Typenunterscheidung	82
9.2. Beschreibung des Vergasers	82
9.3. Zusammenbauen des Vergasers	90
9.4. Bedienung des Vergasers	91
9.5. Wartung des Vergasers	91
9.6. Explosionsbild	92
9.7. Ersatzteilliste	93
9.8. Einstelltabelle 1	95
9.9. Einstelltabelle 2	96
Vergaser Solex 28 VFIS	97
9.10. Beschreibung des Vergasers	98
9.11. Tipps	101
9.12. Bedienung des Vergasers	102
9.13. Wartung des Vergasers	102
9.14. Explosionsbild	103
9.15. Ersatzteilliste	104
9.16. Einstelltabelle	105
Vergaser Solex 32 PCI	107
10. Vergaser Solex 32 PCI	108
10.1. Typunterscheidung	108
10.2. Beschreibung des Vergasers	109
10.3. Ausführungen von Beschleunigungspumpe und Teillaststeuerung	113
10.4. Tipps	115
10.5. Bedienung des Vergasers	117
10.6. Wartung des Vergasers	118
10.7. Explosionsbild	119
10.8. Ersatzteilliste	120
10.9. Einstelltabelle	122
Vergaser Solex 40 PID	123
11. Vergaser Solex 40 PID	124
11.1. Typenunterscheidung	125
11.2. Beschreibung des Vergasers	125
11.3. Tipps	127
11.4. Wartung des Vergasers	130

11.5. Explosionsbild	132
11.6. Ersatzteilliste	133
11.7. Einstelltabelle	135
12. Tuningtipps	136
12.1. Saugrohrvorwärmung	136
12.2. Abgestimmtes Saugrohr	137
12.3. Der richtige Vergaser	138
12.4. Luftfilter bzw. Ansaugtrichter	139
12.5. Vergaser einstellen + optimieren	140
12.6. Vergasertuning am Solex 40 PID	141
13. Häufig gestellte Fragen	142
14. Links	145
14.1. Bezugsquellen	145
14.2. Clubs und Foren	145
15. Haftungsausschluss	146