



HRH
Steyr Puch
tuning

Steyr-Puch Vergaserhandbuch



Ausgabe 5

August 2025

Inhalt

1. Zuerst die Theorie.....	7
1.1. Anforderungen an einen Vergaser	7
1.2. Die Gemischbildung beim Ottomotor.....	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	10
1.8. Was ist richtig für den Steyr-Puch-Motor?	10
1.9. Die Abstimmung von Rennmotoren.....	10
1.10. Das Motorkennfeld.....	11
1.11. Grundlegende Funktion eines Vergasers	11
3. Werkzeuge und Geräte zur Reinigung und Reparatur.....	13
4. Übersicht Steyr-Puch-Vergasermodelle	16
5. Vergaser Pallas Zenith 32 NDIX	18
5.1. Typenunterscheidung	18
5.2. Beschreibung des Vergasers	19
6. Reparatur/Neuaufbau des Pallas-Zenith 32 NDIX-Vergasers	28
6.1. Grundsätzliches	28
6.2. Zerlegen des Vergasers	28
6.3. Reinigen und Aufbereiten aller Einzelteile	31
6.4. Prüfen aller Einzelteile	34
6.5. Zusammenbau des Vergasers	41
6.6. Vergaser montieren und einstellen.....	50
6.7. Prüfungen bei eingebautem Vergaser.....	51
6.8. Wartung des Vergasers	51
6.9. Bedienung der Kaltstartvorrichtung	52
6.10. Explosionszeichnung	53
6.11. Ersatzteilliste.....	54
6.12. Einstelltabelle	57
6.13. Umbau eines NICHT-Puch NDIX-Vergasers für Puch	58
6.14. Einstelltabelle für 36er und 38er Vergaser	61
7. Vergaser Weber 28 IBMS.....	64
7.1. Typenunterscheidung	64
7.2. Beschreibung und Funktion des Vergasers	64
7.3. Ausführungen	67
7.4. Zerlegen des Vergasers	69
7.5. Zusammenbau des Vergasers	73
7.6. Probleme beim Übergang.....	75
7.7. Montage am Saugrohr	76
7.8. Vergaser montieren und einstellen.....	76
7.9. Bedienung des Vergasers	76
7.10. Explosionszeichnung	77
7.11. Ersatzteilliste.....	78
7.12. Reparatursätze	79
7.13. Spezialwerkzeuge für Vergaser-Instandhaltung.....	79

7.14. Einstelltabelle	80
8. Vergaser Weber 32 ICS.....	82
8.1. Typenunterscheidung	82
8.2. Beschreibung/Funktion.....	82
8.3. Zerlegen des Vergasers	87
8.4. Zusammenbau des Vergasers	97
8.5. Vergaser montieren und einstellen.....	97
8.6. Probleme beim Übergang	97
8.7. Bedienung des Vergasers	97
8.8. Wartung des Vergasers.....	97
8.9. Vergaserauswahl und Tuning.....	98
8.10. Explosionsbild.....	99
8.11. Ersatzteilliste	100
8.12. Einstelltabelle	102
9. Vergaser Solex 28 VFIS	106
9.1. Beschreibung des Vergasers	106
9.2. Besonderheiten des Vergasers	109
9.3. Teile des Vergasers prüfen und überarbeiten.....	109
9.4. Vergaser montieren und einstellen.....	111
9.5. Wartung des Vergasers.....	111
9.6. Explosionsbild.....	112
9.7. Ersatzteilliste	113
9.8. Einstelltabelle	114
10. Vergaser Solex 32 PCI	116
10.1. Typunterscheidung	116
10.2. Beschreibung des Vergasers	117
10.3. Ausführungen von Beschleunigungspumpe und Teillaststeuerung	120
10.4. Teile des Vergasers prüfen und überarbeiten.....	124
10.5. Vergaser montieren und einstellen.....	126
10.6. Bedienung des Vergasers	127
10.7. Wartung des Vergasers.....	127
10.8. Explosionsbild.....	128
10.9. Ersatzteilliste	129
10.10. Einstelltabelle	131
11. Vergaser Solex 40 PID	134
11.1. Typenunterscheidung	135
11.2. Beschreibung des Vergasers	135
11.3. Teile des Vergasers prüfen und überarbeiten.....	139
11.4. Vergasertuning	145
11.5. Vergaser montieren und einstellen.....	145
11.6. Wartung des Vergasers.....	145
11.7. Explosionsbild.....	146
11.8. Ersatzteilliste	147
11.9. Einstelltabelle	149
12. Vergaser montieren und einstellen	151
12.1. Vergaser voreinstellen.....	151
12.2. Vergaser montieren	152
12.3. Vergaser anschließen	152

12.4. Vergaser einstellen	152
13. Kraftstoffpumpen.....	154
13.1. Motivation für Reparatur	154
13.2. Prüfen der Kraftstoffpumpe	154
13.3. Unterschiede Kraftstoffpumpen	154
13.4. Wichtiges zur Revision aller Kraftstoffpumpen	155
13.5. Kraftstoffpumpen Weber (alle).....	157
13.6. Revision der Weber-Kraftstoffpumpen	159
13.7. Kraftstoffpumpe Solex-PE 14 630	160
13.8. Kraftstoffpumpe Solex PE 15 080	162
14. Tuningtipps	163
14.1. Saugrohrvorwärmung	163
14.2. Abgestimmtes Saugrohr	164
14.3. Der richtige Vergaser.....	164
14.4. Luftfilter bzw. Ansaugtrichter	165
14.5. Vergaser einstellen + optimieren	166
14.6. Vergasertuning am Weber 32 ICS.....	167
14.7. Vergasertuning am Solex 40 PID	167
15. Downloads.....	167
16. Häufig gestellte Fragen	168
17. Links	172
17.1. Bezugsquellen	172
17.2. Clubs und Foren	172
18. Haftungsausschluss.....	173