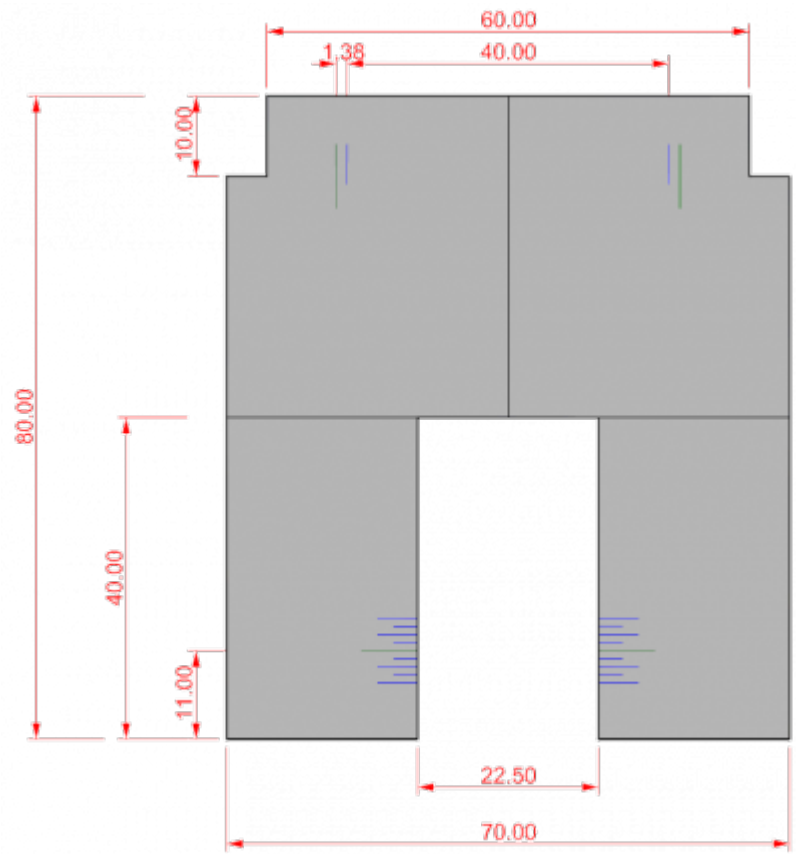
Einstellwerkzeug für den Schwimmerstand



... jeder, der versucht mit den originalen Rotax Einstellwerkzeugen den Schwimmerstand am Vergaser einzustellen, schmeißt wohl nach kurzer Zeit das Handtuch (oder den Schraubendreher) in die Ecke.

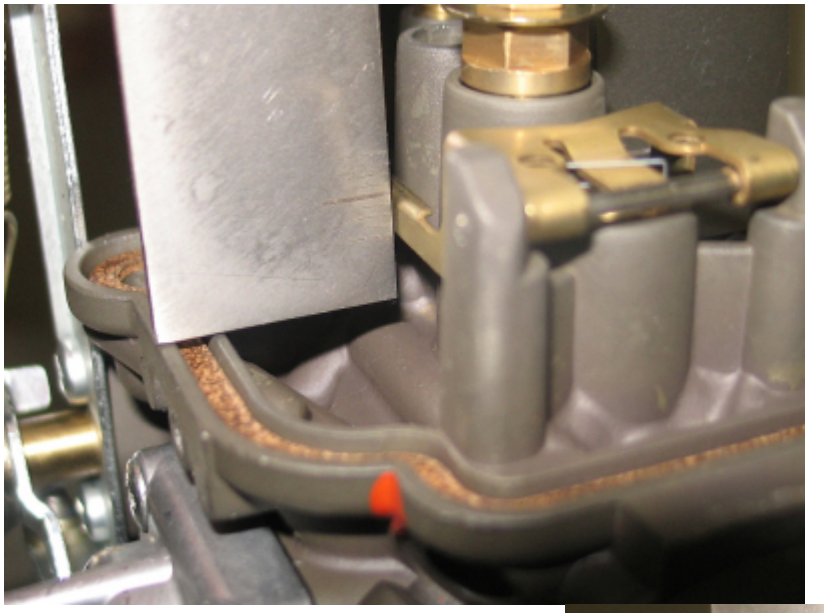
Mir erging es genauso und daher hatte ich, auch nach meinen Erfahrungen als Motorradschrauber, nach einer praktikablen Lösung gesucht. Ich kannte die üblichen Einstell- und Kontrollwerzeuge und wusste, dass die alle nicht für den Rotax-Vergaser anwendbar waren.

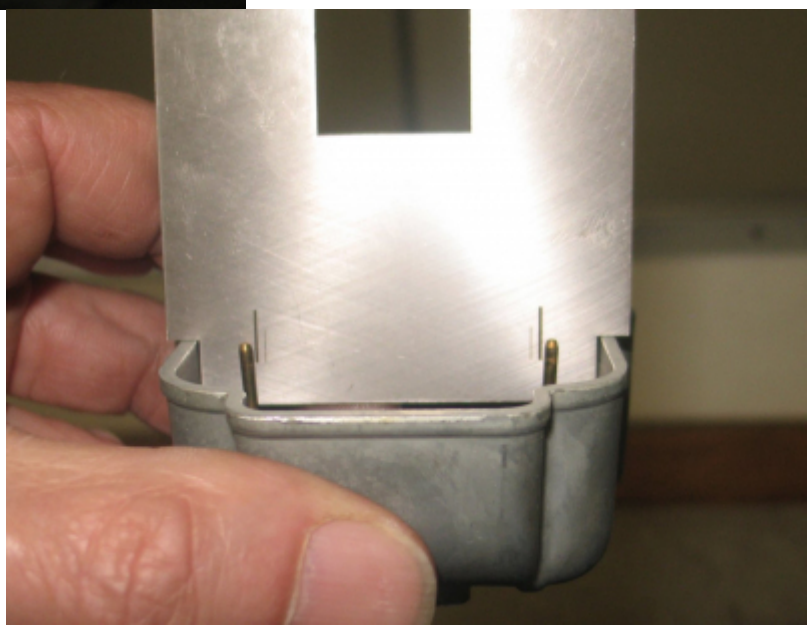
Mein Anspruch war:

- die Lehre soll für die 912er- und 914er-Bing's sein,
- möglichst auch für die 2-Takter anwendbar sein,
- die Schwimmerstandhöhe sollte als Maß in mm ablesbar sein,
- die Differenz zwischen beiden Armen der Schwimmeraufhängung[1)] anzeigen,
- die Spreizung der Führungsstifte für die Schwimmer anzeigen, wenn die Schwimmerkammer verzogen ist[2)],
- robust und kostengünstig sein.

Also setzte ich mich an mein CAD-Programm und konstruierte nach langen Messreihen in meiner Freizeit die hier beschriebene Schwimmerstandslehre.

Die Lehre ist bei Fa.Franz für 19.95€ [3)] (zzgl. Versandkosten) zu beziehen.
FLOAT LEVEL GAUGE
ROTAX 912, 914, 2-Takt (series)
16,76 EUR
Part no. 10474





Im linken Bild sieht man die Millimetereinteilung für den Schwimmerstand.
Hier ist dann auch die Differenz zwischen den beiden Armen der Schwimmeraufhängung auf der anderen Seite ablesbar.

Im rechten Bild wird die Spreizung der Führungsstifte überprüft. Der dicke Strich ist die Verschleißgrenze und die Schwimmerkammer ist zu erneuern. Das tritt aber eigentlich nur beim 914er Vergaser auf, da sich durch zu starkes Anziehen der Zentralmutter die Schwimmerkammer verzieht und die Stifte nach außen wandern.

hier könnt ihr die CAD-Datei als DXF herunterladen

[1]

so heißt die Wippe, die das Schwimmernadelventil betätigt

[2]

hauptsächlich beim 914er Turbo, wenn die Zentralmutter zu fest angezogen wurde

[3]

Stand April 2023

From:
http://kleinjung.de/rotax/ -

Permanent link:
http://kleinjung.de/rotax/doku.php?id=schwimmerstandlehre

Last update: **24.11. 2023 09:13**