

# Leitfaden Fehlersuche Drucksensor Pluggit P300/P450

Stand: 24.01.26

## **Geräteversion1 mit SMI5552-Sensor und Platinen über dem Wärmetauscher montiert:**

### Error02:

*-bedeutet dass einer der Ventilatoren schneller als 2.500 RPM läuft, um 35 Pa zu erreichen.*

- Platinenreset durchführen: Schwarzen Resetknopf unten an der Platine drücken und gedrückt halten, den weißen Unterbrecherschalter drücken und halten bis die Ventilatoren anlaufen, fertig.
- mit sauberen Filtern Erstkalibrierung starten (Service + Pfeil links für 10s), evtl zzgl Luftklappen weiter öffnen.
- Rohrnetz überprüfen, gerne wird wie z.B. ein zusätzlicher Ansaugfilter/-gitter vergessen zu reinigen.
- Bypassklappe überprüfen, während der Kalibrierung den Deckel öffnen. Klappe bleibt auf letzter Position stehen. Muss nach links stehen:



### Error04:

*-bedeutet dass der Drucksensor ungültige Werte liefert (Nullpunkt)*

- Drucksensor defekt, neue Drucksensorplatine nötig → Mail an mich

## **Geräteversion2 mit SDP1000-Sensor und Platinen hinter dem Wärmetauscher montiert:**

### Error02:

*-bedeutet dass einer der Ventilatoren schneller als 2.500 RPM läuft, um 35 Pa zu erreichen.*

- Platinenreset durchführen: Schwarzen Resetknopf unten an der Platine drücken und gedrückt halten, den weißen Unterbrecherschalter drücken und halten bis die Ventilatoren anlaufen, fertig.
- mit sauberen Filtern mehrmals Erstkalibrierung starten (Service + Pfeil links für 10s), zusätzlich Luftklappen ganz öffnen.
- Rohrnetz überprüfen, gerne wird wie z.B. ein zusätzlicher Ansaugfilter bzw. -gitter vergessen zu reinigen.
- Bypassklappe überprüfen, während der Kalibrierung den Deckel öffnen, Klappe bleibt auf letzter Position stehen. Muss nach links stehen.
- die drei Schläuche der Drucksensoren auf Durchgang überprüfen (durchblasen).
- die beiden Drucksensoren auf Durchgang überprüfen. Am besten ansaugen auf + Anschluss. Bei beiden Sensoren muss etwas Luft durchgehen und gleich viel. Wenn nicht dann Sensor defekt, neue Drucksensorplatine nötig.
- drehen beide Ventilatoren nach dem Einschalten langsam und gleichmäßig hoch? Wenn nicht dann evtl Problem Hauptplatine siehe Error05

### Error04:

*-bedeutet dass der Drucksensor ungültige Werte liefert (z.B. Nullpunkt)*

- Drucksensor defekt, neue Drucksensorplatine nötig → Mail an mich

### Error05:

*-bedeutet dass Ventilator ungültiges Drehzahlsignal liefert*

- > Schaden an Hauptplatine, siehe Seite2

typische Schäden an Hauptplatine mit Error05 (manchmal auch Error02):

- Korrosionsschaden an Leiterbahnen am Platinenrand.  
Durch unterbrochene Leiterbahn funktioniert die  
Drehzahlregelung nicht mehr korrekt.  
Typischerweise am Rand in der Nähe des  
Ventilatorsteckers, auf Ober-/Unterseite.  
Leiterbahnen durchmessen und instandsetzen.

Zusätzlich Ventilatorsignalstecker nachlöten, evtl  
Lötstellen schlecht.

Wenn keine Möglichkeit der Reparatur vorhanden dann  
Mail an mich.



- Transistor defekt, dadurch funktioniert die  
Drehzahlregelung nicht mehr korrekt.  
siehe:  
<https://www.mikrocontroller.net/topic/502266>

