Application note
WADS – Teachen des Medientanks

Zweck des Dokuments
In dieser Application Note wird dem Anwender Schritt für Schritt beschrieben, wie das Füllstandssystem des Medientanks geteacht wird.

Gültigkeit des Dokuments
WADS

Hinweis
Benötigtes Material:
- Schraubendreher – PZ/S 1
- Schraubendreher – Schlitz 2,5
- Inbusschlüssel Größe 4, gewinkelt
- Inbusschlüssel Größe 5, Schaftlänge min. 14cm
- Inbusschlüssel Größe 8, gewinkelt
- Schaltschrankschlüssel
- Pneumatikverschraubung „3/8 Zoll auf 6er Schlauch“
- 6er Pneumatikschlauch
- Pneumatikdruckregler (0 - 6bar)
- Druckluftversorgung
- Taster (Schließer) inkl. zweier Anschlussadern
- Ca. 0,3m 0,5mm² Leitung
- Auffangbehälter für Medium (bis zu 2l)

Bedienung

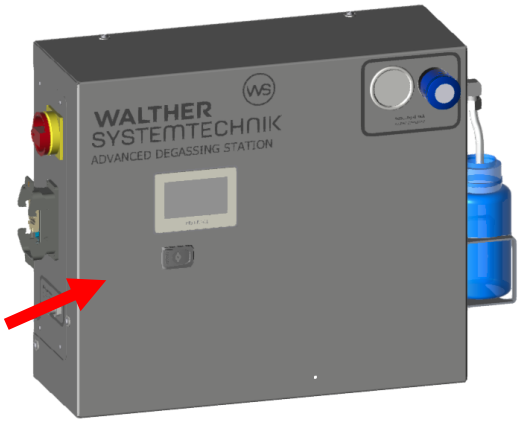
➢ **Schritt 1**
WADS am Hauptschalter ausschalten.

➢ **Schritt 2**
PSA anziehen (Schutzbrille und ggf. weitere Schutzausrüstung, wie Handschuhe etc. die im Datenblatt des Mediums vermerkt sind)

Erst nach Überprüfung des Sicherheitsdatenblattes darf weitergearbeitet werden!

➢ **Schritt 3**
Druckluftversorgung des WADS trennen!

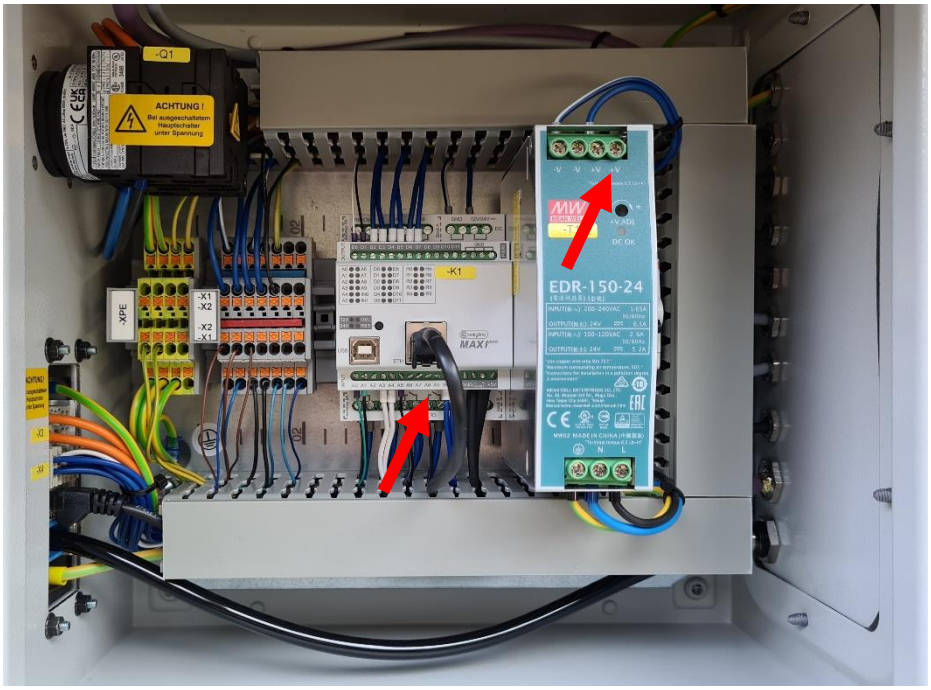
➢ **Schritt 4**
Die Schrauben der Frontblende lösen und die Frontblende abnehmen.
Werkzeug:
- Inbusschlüssel Größe 4



- **Schritt 5**
  Schaltschrank öffnen.
  Werkzeug:
  - Schaltschrankschlüssel

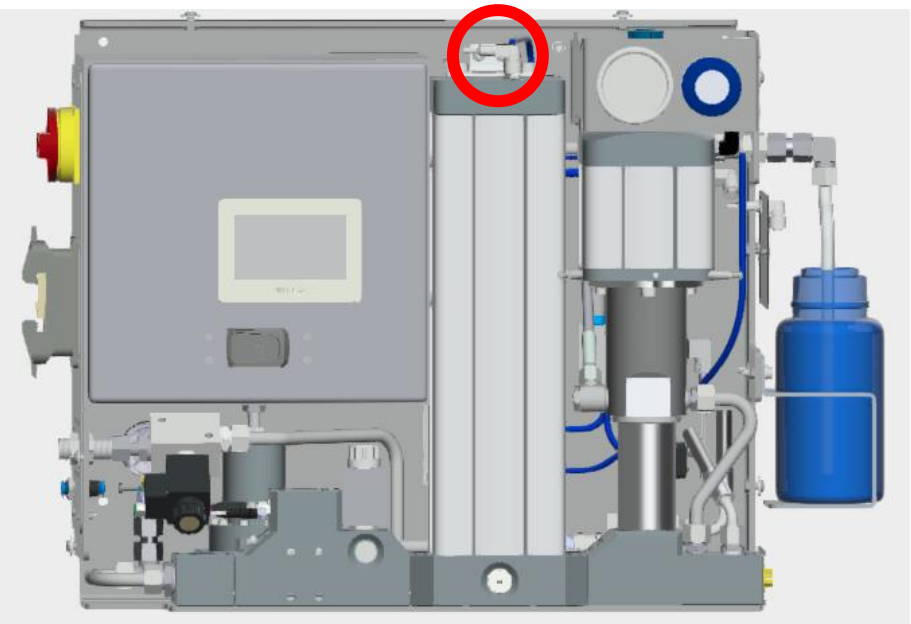
- **Schritt 6**
  Den Eingang „A7“ des Controllinos, mit dem „+24V“ Anschluss des Netzteils mittels einer 0,5mm² Leitung verbinden.
  Werkzeug:
  - Schraubendreher - Schlitz 0,4 x 2,5
  - Schraubendreher – PZ/S 1

- **Schritt 7**
  Den Eingang „A8“ des Controllinos, mit einem Taster verbinden. Der andere Kontakt wird mit dem „+24V“ Anschluss des Netzteils verbunden.
  Werkzeug:
  - Schraubendreher - Schlitz 0,4 x 2,5
  - Schraubendreher – PZ/S 1

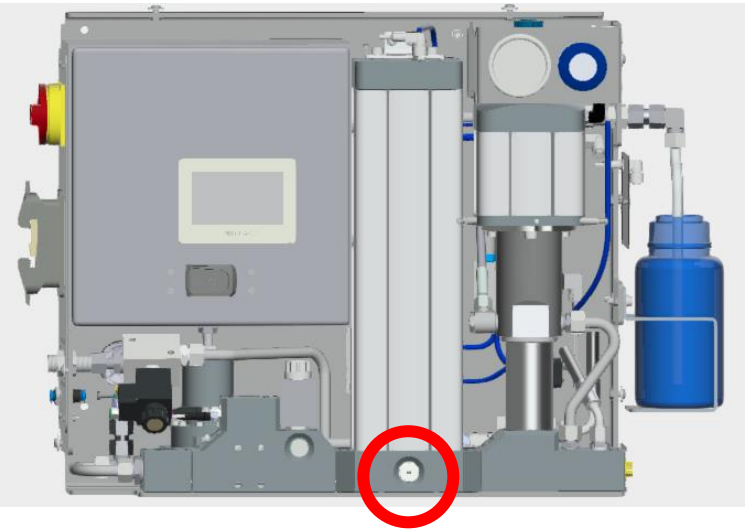


Medientank entleeren

- **Schritt 8**
  Druckluftschlauch an der Oberseite des Medientanks entfernen.



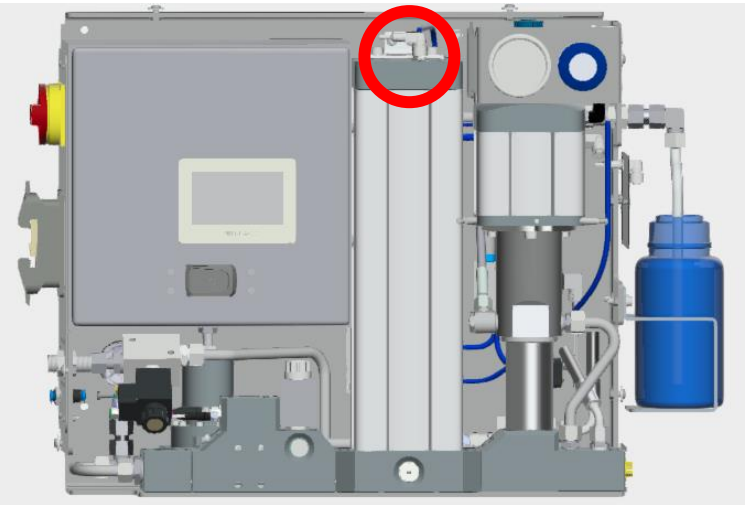
- **Schritt 9**
  Berstscheibe aus dem Medientank herausschrauben
  Werkzeug:
  - Inbusschlüssel Größe 8



- **Schritt 10**
  Eine externe Druckluftversorgung an einen Pneumatikdruckregler anschließen.

- **Schritt 11**
  Den Pneumatikdruckregler auf „0bar“ einstellen

- **Schritt 12**
  Den Ausgang des Pneumatikdruckreglers mithilfe eines 6er Pneumatikschlauches an den Pneumatikanschluss an der Oberseite des Medientanks anschließen.



- **Schritt 13**
  Nun einen Auffangbehälter vor die Öffnung des Medienspeichers halten (dort wo vormals die Berstscheibe eingeschraubt war).

- **Schritt 14**
  Den Druck des Druckreglers langsam erhöhen, bis Medium aus der Öffnung des Medienspeichers austritt.

- **Schritt 15**
  Wenn kein Medium mehr aus dem Behälter fließt, Druck am Druckregler abermals langsam erhöhen und prüfen ob weiter Medium ausströmt.

- **Schritt 16**
  Pneumatikdruckregler auf „0bar“ einstellen.

Medientank einlernen

- **Schritt 17**
  Anstelle der Berstscheibenschraube eine Pneumatik-Verschraubung „6er Schlauch auf 3/8 Zoll“ handfest einschrauben.

- **Schritt 18**
  Pneumatikdruckregler vom oberen Medienspeicheranschluss entfernen.

- **Schritt 19**
  Pneumatikdruckregler an die in Schritt 17 angebrachte Pneumatik-Verschraubung in der Berstscheibenöffnung anstecken.

- **Schritt 20**
  Druck am Druckregler langsam erhöhen, bis der Kolben des Zylinders sich langsam in Bewegung setzt. Warten, bis der Zylinder am oberen Ende hörbar anschlägt.

- **Schritt 21**
  Pneumatikdruckregler auf „0bar“ einstellen.

- **Schritt 22**
  Nun einen Inbusschlüssel (Größe 5) vom unteren Ende gemessen an der Länge „13,7cm“ markieren.

- **Schritt 23**
  Den Inbusschlüssel in die obere Druckluftverschraubung stecken.

- **Schritt 24**
  Den Inbusschlüssel nun so weit herunterdrücken, bis die Markierung die Oberseite der Verschraubung erreicht.

- **Schritt 25**
  Hauptschalter des WADS einschalten.

- **Schritt 26**
  Warten bis die LEDs D8-D11 im Takt blinken.

- **Schritt 27**
  Nun den eingebauten Taster einmal kurz drücken.

- **Schritt 28**
  Pneumatikdruckregler von der in Schritt 17 angebrachten Pneumatik-Verschraubung entfernen.

- **Schritt 29**
  Pneumatikverschraubung aus Berstscheibenöffnung entfernen.

- **Schritt 30**
  Pneumatikdruckregler am oberen Medienspeicheranschluss anschließen.

- **Schritt 31**
  Druck am Druckregler langsam erhöhen, bis der Kolben des Zylinders sich langsam in Bewegung setzt. Warten, bis der Zylinder am unteren Ende hörbar anschlägt.

- **Schritt 32**
  Druck am Druckregler auf 3bar einstellen. Es sollte kein Medium aus der Berstscheibenöffnung austreten!

- **Schritt 33**
  Nun den eingebauten Taster nochmals drücken.

- **Schritt 34**
  Das WADS am Hauptschalter ausschalten.

WADS zusammenbauen

- **Schritt 35**
  Die eingebauten Leitungen (Controllino A7 – Netzteil, Controllino A8 – Taster – Netzteil) entfernen.
  Werkzeug:
  - Schraubendreher - Schlitz 0,4 x 2,5
  - Schraubendreher – PZ/S 1

- **Schritt 36**
  Schaltschrank verschließen.
  Werkzeug:
  - Schaltschrankschlüssel

- **Schritt 37**
  Berstscheibe einschrauben.
  Werkzeug:
  - Inbusschlüssel Größe 8

- **Schritt 38**
  Pneumatikschlauch des WADS wieder an den oberen Anschluss des Medienspeichers anschließen.

- **Schritt 39**
  Frontblende des WADS wieder montieren.
  Werkzeug:
  - Inbusschlüssel Größe 4

- **Schritt 40**
  WADS einschalten.