

# Umbauanleitung für beheizte Waschdüsen des MJ2004

von A2TDI



## Inhaltsverzeichnis:

- 1.0 Benötigtes Werkzeug
- 2.0 Benötigte Teile
- 3.0 Herstellung der Kabelsätze
- 4.0 Der Einbau

## 1.0 Benötigtes Werkzeug:



- 13er Nuss
- 16er Nuss
- Ratsche
- evtl. Abzieher
- Schraubendreher Klinge
- Lötkolben
- Seitenschneider
- Wasserpumpenzange

## 2.0 Benötigte Teile:

Anzahl	Teilenummer	Bezeichnung	Einzelpreis	Preis gesamt
2	000 979 009	Einzelleitung <i>Nur bei Spritzdüse, beheizbar</i>	1,14€	2,28€
1	8Z0 955 987E	Spritzdüse, beheizbar bzw.	14,67€	14,67€
1	8Z0 955 987D	Spritzdüse	2,20€	2,20€
1	8Z0 955 988C	Spritzdüse, beheizbar bzw.	14,67€	14,67€
1	8Z0 955 988B	Spritzdüse	2,20€	2,20€
2	8E0 973 202	Gehäuse <i>Nur bei Spritzdüse, beheizbar</i>	9,87€	19,75€
1	8Z1 819 403E	Abdeckung	32,77€	32,77€
Ca. 4m		0,5mm <sup>2</sup> bis 1mm <sup>2</sup> Kabel, möglichst gelb		
1		Rolle Isolierband schwarz		



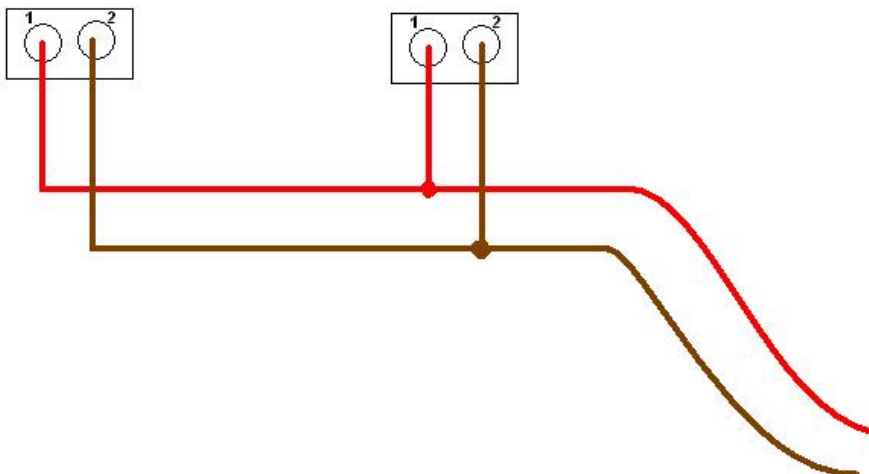
### 3.0 Zur Herstellung der Kabelsätze: *Nur bei Spritzdüse, beheizbar*

Zuerst sollte der Kabelsatz sorgfältig nach beigelegtem Stromlaufplan hergestellt und geprüft werden. Danach sollte der Kabelsatz mit Isolierband oder besser selbstverschweissendem Isolierband umwickelt werden. Nur so kann klappern vermieden werden.

- Beide Einzelleitungen in der Mitte trennen



- Nun die Leitungen verlängern und nach Stromlaufplan verbinden. Kontakte der Einzelleitungen in die Gehäuse einschieben und verrasten.



- So sollte es aussehen, wenn der Kabelsatz fertig ist

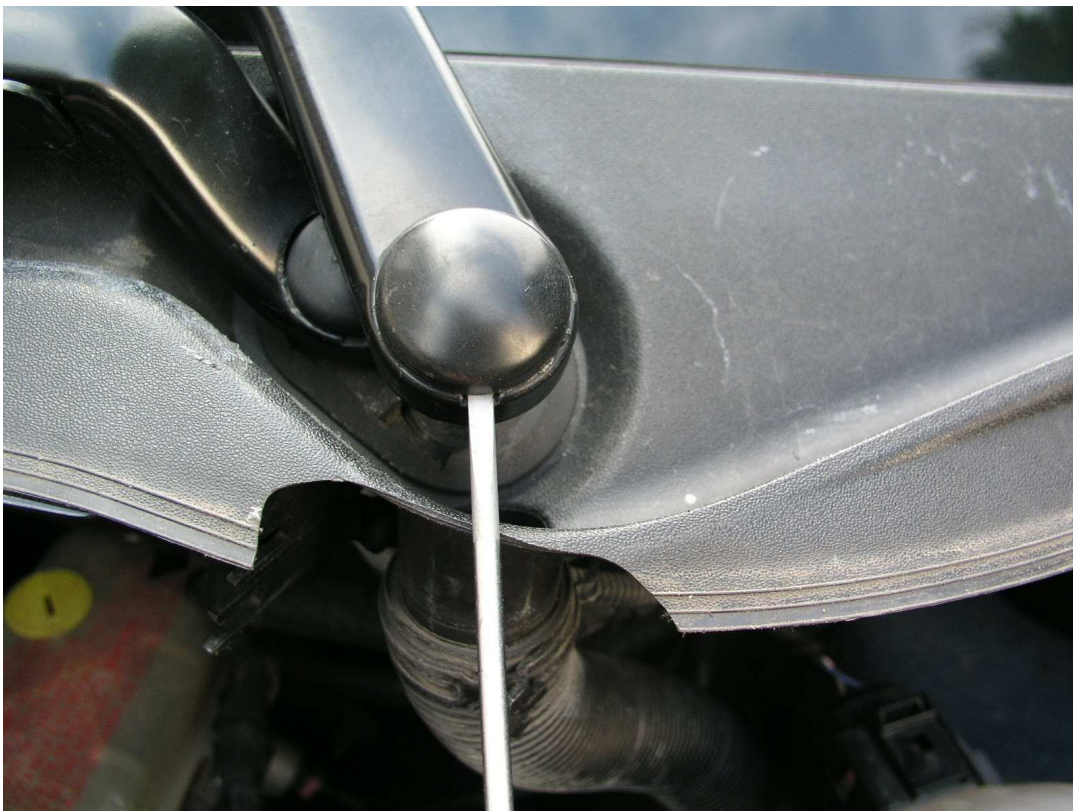


## 4.0 Der Einbau:

- Motorhaube entfernen
- Dichtung am Wasserkasten komplett abziehen und bei Seite legen.



- Abdeckkappe am Wischer entfernen



- Befestigungsschraube an der Antriebswelle mit 16er Nuss lösen



- Großen Wischerarm abziehen oder durch ruckeln lösen



- Befestigungsschraube an der Führungswelle mit 13er Nuss lösen und Arm abziehen.



- Wasserkastenabdeckung von den Seiten her vorsichtig lösen.

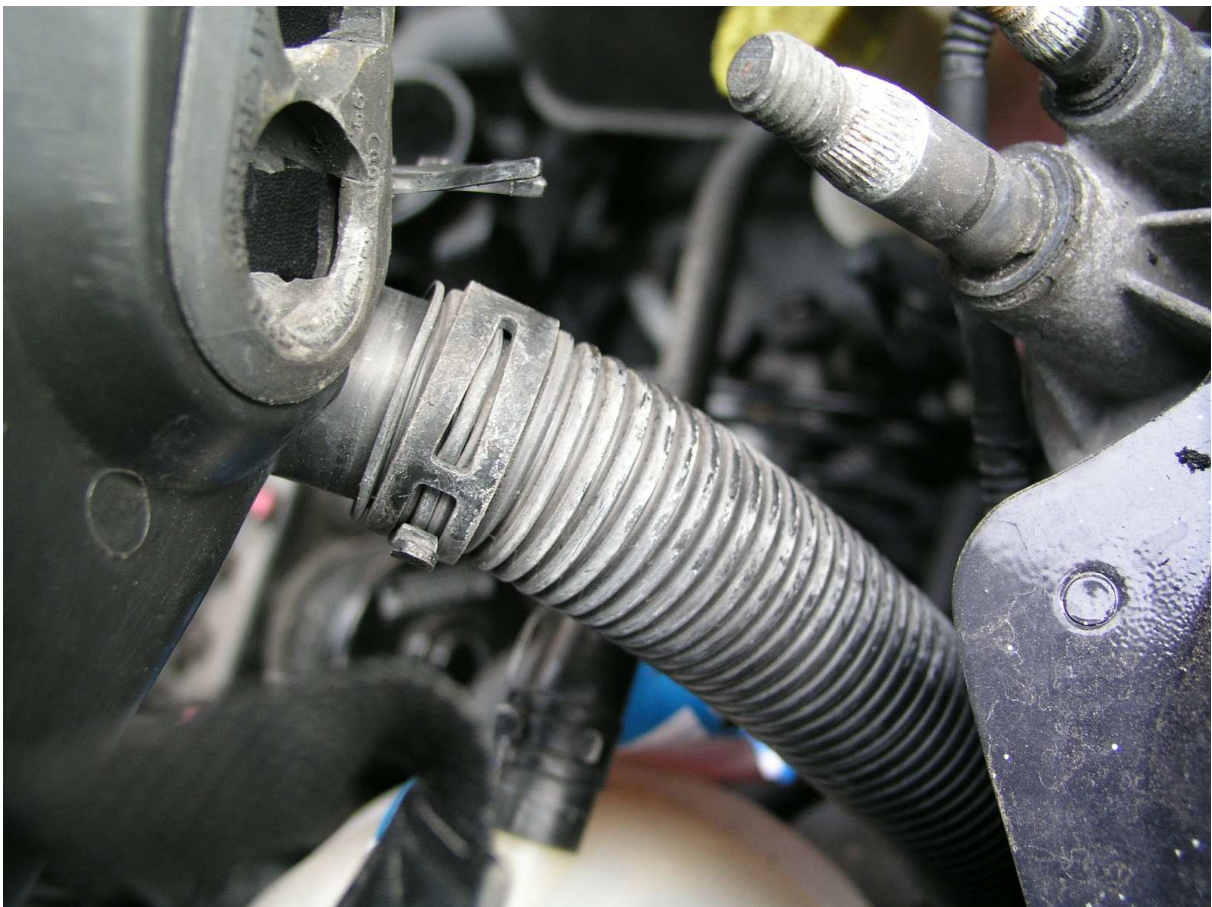




- Schläuche vorsichtig von den alten Düsen lösen. Achtung! Winkelstück bricht leicht ab!



- Schelle an Wasserabfluss mit Wasserpumpenzange entfernen



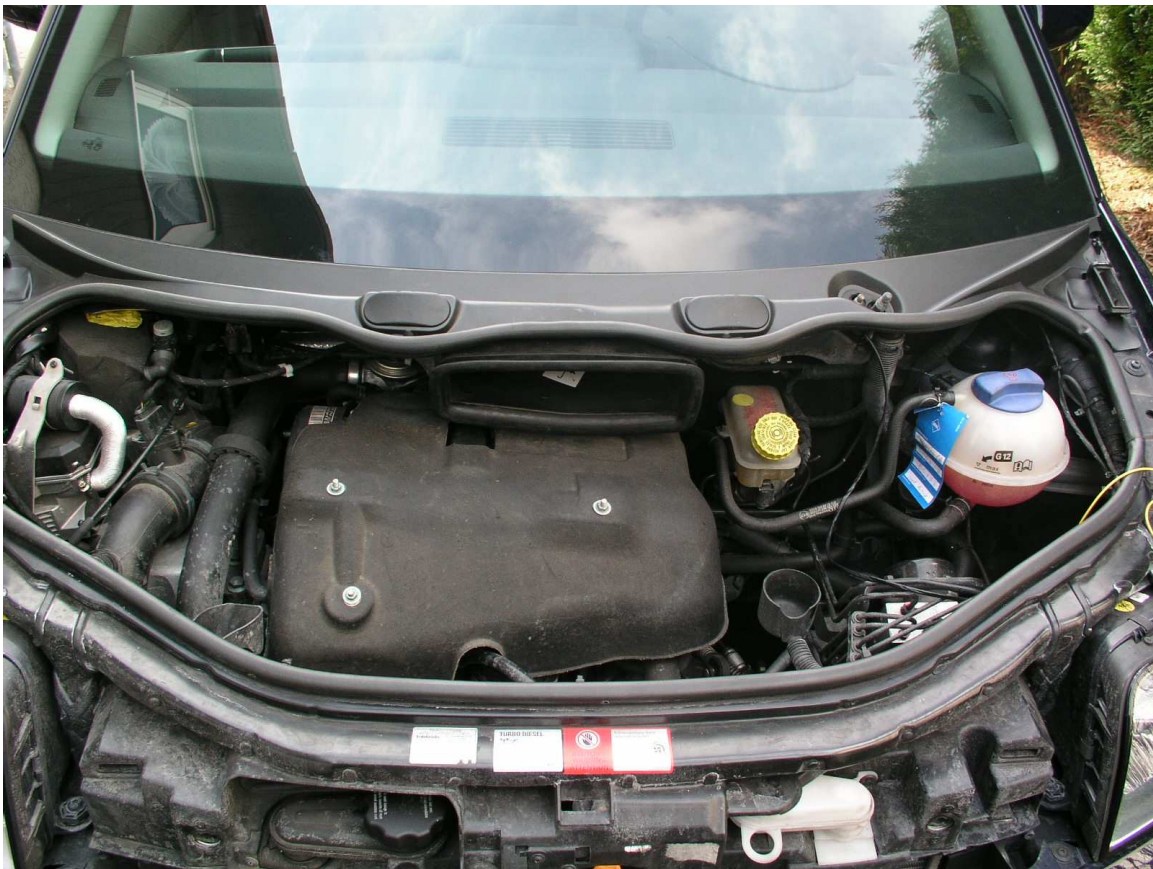
- Neue Wasserkastenabdeckung einrasten und Wischerwellendichtung einführen



- Waschdüsen einklipsen und Schläuche anschließen. Dabei Stecker des Kabelsatzes einstecken und Kabel verlegen (*Nur bei Waschdüsen, beheizbar*)



- Wasserkastendichtung wieder anbringen



- Wischer wieder anbringen. Dazu Wischerarm auf kleine Welle stecken, festziehen und Abdeckkappe anbringen. Wischerarm auf große Welle stecken und Schraube leicht anlegen. Wischer so ausrichten, dass am rechten Scheibenrand noch 1cm Raum vom Wischerblatt zur Wasserkastenabdeckung ist.



- Kabelsatz an Zündungsplus und Masse anschließen. Pin 1 am Stecker ist jeweils Zündungsplus und Masse ist Pin 2

### **Hinweise:**

Diese Umbauanleitung wurde von mir nach bestem Wissen und Gewissen erstellt, ich übernehme aber natürlich keine Gewähr!