

## ***b-b Systemtechnik* Arbeitsanweisung**

**Produkt: Einstellung Scheibenwischeranlage und Austausch der Wischblätter  
( Zwei -Arm Gegenläuferanlage) Concorde Charisma / Liner**

**Erstelldatum: 02.05.2012**

**Seite 1 von 5**

Typ : Scheibenwischeranlage Typ WA 703 und WA 702  
Montagezeit : 10-15Min.  
Ausführung : 02-01-2012  
Prüfanleitung : 2.10 / 25.04.2012

### **Wichtige Hinweise, unbedingt beachten !!**

**Die Arbeitsanweisung wird angewendet,  
um den korrekten Arbeitsbereich der Wischarme auf der Windschutzscheibe  
einzustellen, sowie ein Überwischen auf der Fahrer und Beifahrerseite zu verhindern.  
Die Arbeitsanweisung darf nur für die aufgeführten Fahrzeuge angewendet werden.  
Die Scheibenwischerarme müssen vor der Einstellung demontiert werden.**

#### **Benötigte Werkzeuge:**

**Zwei Maulschlüssel 22 mm, einen Maulschlüssel 19mm , einen Maulschlüssel 13mm,  
zwei Ringmaulschlüssel 10mm sowie U-Scheiben, 8,4 mm x 24 mm oder 21mm**

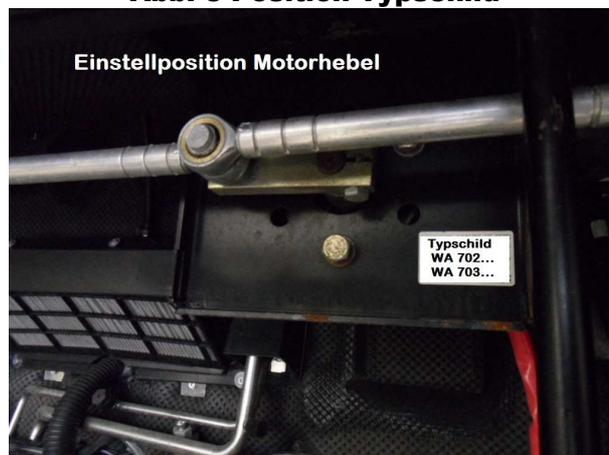
**Abb.1 Bauart Typ WA 703...**



**Abb.2 Bauart Typ WA 702...**



**Abb. 3 Position Typschild**



### **1.1 Scheibenwischerarme demontieren**

Motorhebel in Einstellposition (9 Uhr Position Abb.3) bringen, dazu die Zündung einschalten und die Wischanlage in Stufe 1 einschalten, mit dem Zündschlüssel die Anlage in maximaler Wischfeldposition ausschalten ( Wischarme stehen senkrecht nach oben). Befestigungsmuttern der Scheibenwischerarme Schlüsselweite 19mm lösen und Wischarme abklappen, durch seitliches Bewegen, den Arm von dem Konus der Wischachse abhebeln und abnehmen.

# **b-b Systemtechnik Arbeitsanweisung**

**Produkt: Einstellung Scheibenwischeranlage und Austausch der Wischblätter  
( Zwei -Arm Gegenläuferanlage ) Concorde Charisma / Liner**

**Erstelldatum: 02.05.2012**

**Seite 2 von 5**

## **2.1 Parkposition am Scheibenwischermotor einstellen.**

Zündung einschalten, Scheibenwischeranlage im Intervall einschalten und in einer Intervallpause die Zündung ausschalten. Der Motorhebel muss zur Fahrerseite zeigen ( 3 Uhr Position ) Abb.4

**Abb. 4**



**Abb.5**



## **3.1 Wi-Arme Montieren**

Fußpunktbefestigung abklappen ( Abb.5) und Wi-Arme am Wi-Lager aufsetzen. Mutter M12 leicht andrehen, 2-3 Gewindegänge Abb.6-7 . Die Wi-Arme- bzw. Blätter von Hand, in waagerechter Position auf die Windschutzscheibe aufsetzen, Abb. 8 nicht über Einschalten des Motors , Muttern M12 festziehen Drehmoment 70-80 Nm

**Abb.6**



**Abb. 7**



**Abb.8**



## **4.1 Anlage in Einstellposition bringen**

Motorhebel in Einstellposition (9 Uhr Position Abb.9) bringen, dazu die Zündung einschalten und die Wischanlage in Stufe 1 einschalten , mit dem Zündschlüssel die Anlage in maximaler Wischfeldposition ausschalten, ( Wischarme stehen senkrecht nach oben) an der Schubstangenverstellung die Kontermuttern zurückdrehen,(Abb.10) den Elektrostecker am Scheibenwischermotor lösen, um unbeabsichtigtes Anlaufen zu vermeiden. Verletzungsgefahr! !!!

**Abb. 9**



**Abb. 10**



## ***b-b Systemtechnik* Arbeitsanweisung**

**Produkt: Einstellung Scheibenwischeranlage und Austausch der Wischblätter  
( Zwei -Arm Gegenläuferanlage) Concorde Charisma / Liner**

**Erstelldatum: 02.05.2012**

**Seite 3 von 5**

### **5.1 Anlage Einstellen (gilt für alle Ausführungen WA702 und WA 703)**

Durch die Schubstangenverstellung zwischen dem Motorhebel und dem Umlenkpunt ist es möglich, die Länge der Schubstange zu verändern, was zur Folge hat, dass der Wischbereich auf der Beifahrerseite zu- oder abnimmt. Nimmt die Länge der Schubstange ab, verkleinert sich der Wischwinkel, nimmt die Länge der Schubstange zu, vergrößert sich der Wischwinkel auf der Beifahrerseite. Abb.11-12

**Abb.11**



**Abb.12**



Beim Einstellen der Anlage, den Scheibenwischerarm auf der Beifahrerseite von Hand, ca. 2-3 cm von der Windschutzscheibe abheben, dadurch ist die Verstellmutter der Schubstangenverstellung ohne großen Kraftaufwand zu verdrehen.

**Den Scheibenwischerarm auf der Beifahrerseite so einstellen, dass durch den Wischbereich der Scheibenwischeranlage, vom Fahrer aus, der Blick in den rechten Außenspiegel möglich ist.**

**Den Wischbereich nicht zu groß einstellen, zum einen besteht die Gefahr der Kollision zwischen Fahrer- und Beifahrerwischarm und der Wischarm könnte bei hohen Geschwindigkeiten durch den Winddruck an der A-Säule anschlagen oder gar überwischen, was einen Totalausfall der Anlage nach sich zieht.**

Die Scheibenwischeranlage in Stufe 1 durchlaufen lassen und über die Zündung in der gezeigten Position abschalten, es muss beim Aufwärtswischen sowie beim Abwärtswischen ein Mindestabstand von 80mm zwischen den Wischblättern eingehalten werden Abb.13. Die Schubstangenverstellung nach erfolgter Einstellung mit Kontermuttern sichern.

**Abb.13**



## **b-b Systemtechnik Arbeitsanweisung**

**Produkt: Einstellung Scheibenwischeranlage und Austausch der Wischblätter  
(Zwei-Arm Gegenläuferanlage) Concorde Charisma / Liner**

**Erstelldatum: 02.05.2012**

**Seite 4 von 5**

Fahrzeuge ab Produktionsjahr 2010 sind zusätzlich mit Einfangvorrichtungen versehen, diese Vorrichtungen verhindern ein Überberwischen der Scheibenwischeranlage. Die Einfangvorrichtung auf der Beifahrerseite muss nach Einstellung der Anlage wieder justiert werden.

### **6.1 Einfangvorrichtung justieren.**

An der Unterseite vom Tragrahmen befindet sich auf beiden Seiten je ein Gummipuffer, der den jeweiligen Scheibenwischerarm einfängt bzw. abbremst.

Die Scheibenwischeranlage wie unter Punkt 4.1 in die Einstellposition bringen (beide Wischarme stehen senkrecht nach oben). Die Wischarme von Hand ca. 2-3 cm von der Scheibe abheben und wieder aufsetzen, das Gestänge entspannt dadurch.

**Abb.14**



**Abb.15**



**Die Gummipuffer sollen ca.1mm Abstand zum Hebel nicht unterschreiten.**

In der Position sollen die Gummipuffer wie in Abb.14-15 gezeigt ca.1 mm Spaltmaß zum Hebel vom Gestänge haben. Die Einstellung erfolgt über U-Scheiben 8, 4X24 die entsprechend untergelegt werden, oder eben entfernt werden.

### **7.1 Einfangvorrichtung justieren nur bei Fahrzeugen ab ca. 06-2012.**

Bei den Scheibenwischeranlagen Ausführung WA 702.3 und WA 703.3 ab 06-2012 ist diese Einstellung mit einer zusätzlichen Schubstangenverstellung zwischen Umlenkpunkt und Hebel der Beifahrerseite möglich.

Dazu die Position vom Scheibenwischerarm auf der Scheibe Kennzeichnen (Abb.16) und den Arm demontieren. Befestigungsmutter Schlüsselweite 19mm lösen und Wischarm abklappen, durch seitliches Bewegen den Arm, vom Konus der Wischachse abhebeln.

**Abb.16**



**Abb.17**



## **b-b Systemtechnik Arbeitsanweisung**

**Produkt: Einstellung Scheibenwischeranlage und Austausch der Wischblätter  
( Zwei -Arm Gegenläuferanlage) Concorde Charisma / Liner**

**Erstelldatum: 02.05.2012**

**Seite 5 von 5**

An der Schubstangenverstellung wie in Abb.10 die Kontermuttern lösen und zurückdrehen, die Länge der Schubstange so einstellen, dass zwischen Hebel und Gummipuffer ca. 1mm Spaltmaß verbleiben. Die Kontermuttern an der Verstellung festziehen und den Scheibenwischerarm in zuvor gekennzeichnete Position montieren Abb.16

**Abb.18**



**Abb.19**



### **8.1 Probelauf.**

Die Zündung am Fahrzeug einschalten und den Scheibenwischermotor in allen Betriebszuständen bei nasser Windschutzscheibe prüfen. Die Parkposition der Scheibenwischerarme sollten im abgeschalteten Zustand, wie in Abb.18 auf der Scheibe liegen.

### **9.1 Scheibenwischblätter austauschen.**

Zum Austausch der Scheibenwischblätter ist es nötig, die Scheibenwischerarme abzuklappen, dies ist jedoch nicht bei allen Fahrzeugen möglich, bedingt dadurch, dass die Motorhaube die Scheibenwischerarme teilweise abdecken. Abb.18

Bitte gehen Sie wie folgt vor:

Motorhebel in Einstellposition (9 Uhr Position Abb.3) bringen, dazu die Zündung einschalten und die Wischanlage in Stufe 1 einschalten, mit dem Zündschlüssel die Anlage in maximaler Wischfeldposition ausschalten ( Wischarme stehen senkrecht nach oben).

**Ziehen Sie unbedingt den Zündschlüssel ab, um ein unbeabsichtigtes Anlaufen der Wischanlage auszuschließen.**

Öffnen Sie die Motorhaube und klappen Sie die Scheibenwischerarme in dieser Position ab, Abb.19 nun lassen sich die Scheibenwischblätter problemlos austauschen.

**b-b Systemtechnik GmbH  
Am Handwerkhof 2-6  
47269 Duisburg  
Tel 0203-7135190  
Fax 0203-763231**