

## Scheinwerfer-Reinigungsanlage



Änderung: Anschluß Scheinwerferleitungssatz

Typ 124 Linkslenker (außer USA)

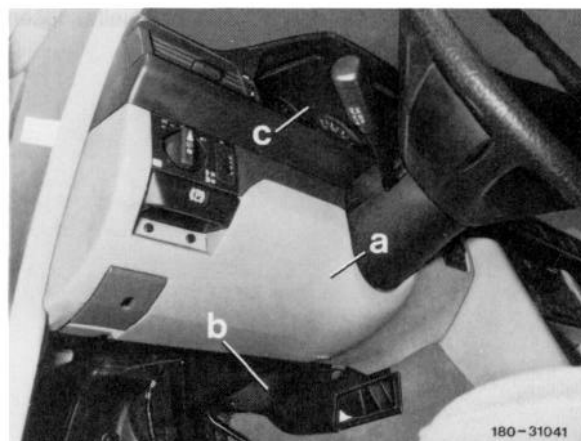
# 82.1

Durch den Einbau der Scheinwerfer-Reinigungsanlage ist eine optimale Beleuchtung der Straße bei jedem Wetter möglich. Die Scheinwerfer-Reinigungsanlage wird durch Einschalten der Fahrzeugbeleuchtung und durch Drücken des Kombi-Schalters, der gleichzeitig die Scheibenwaschanlage betätigt, in Funktion gesetzt.

### Arbeitsumfang

- 1 Mitgelieferte Verkleidungen unter den Leuchteinheiten in Wagenfarbe lackieren.
- 2 Batterie abschließen und dahinterliegende Abdeckung ausbauen.
- 3 Linke Abdeckung unter der Instrumententafel komplett ausbauen (68-150).

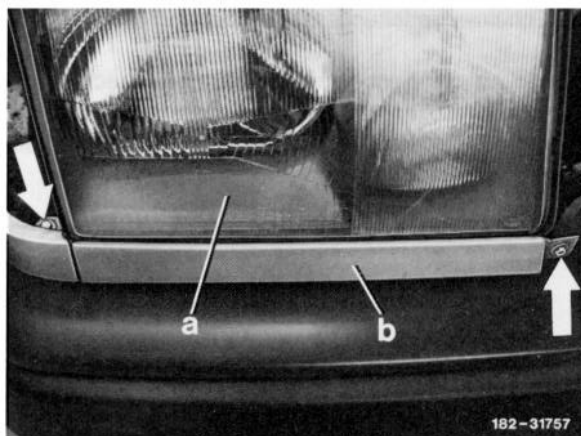
a Abdeckung Oberteil  
b Abdeckung Unterteil



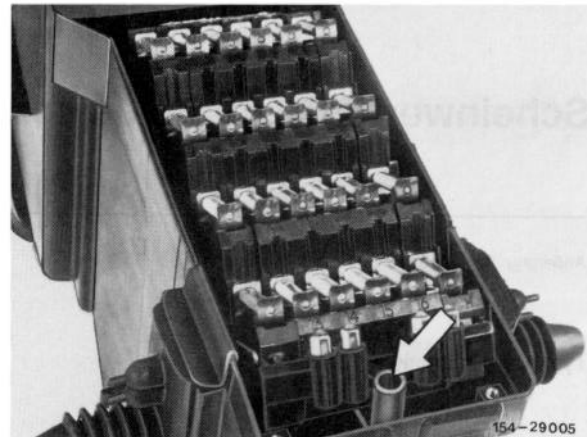
- 4 Links und rechts Leuchteinheit (a) und Verkleidung (b) ausbauen.

- 5 Flüssigkeitsbehälter für Scheibenwaschanlage ausbauen und entleeren.

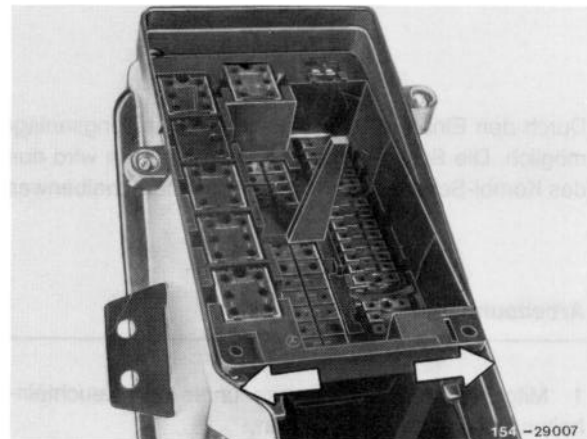
a Leuchteinheit  
b Verkleidung



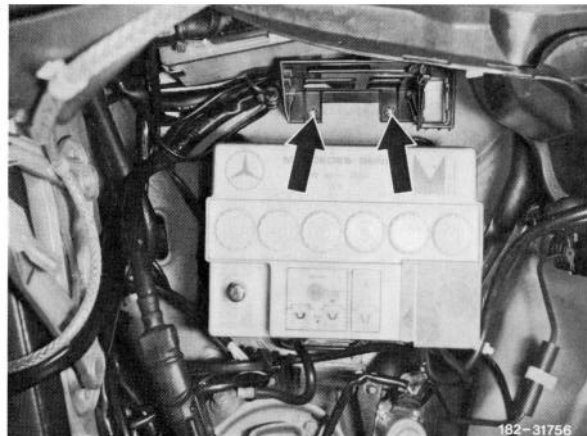
6 Abdeckung vom Sicherungs- und Relaiskasten ausbauen (6 Schrauben), Sicherungsträger lösen (Pfeil) und zur Seite legen.



7 Relaishalter lösen und zur Seite legen. Dazu Sicherungs- und Relaiskasten auseinanderdrücken (Pfeile).

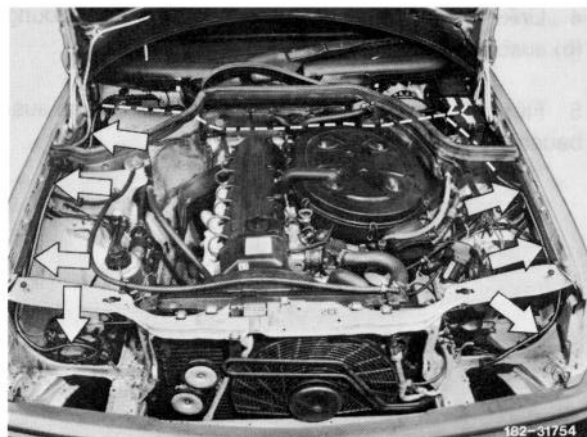


8 Steuergeräte hinter der Batterie mit Halter lösen (Pfeile) und zur Seite legen.



9 Scheinwerferleitungssatz ausbauen.

**Anm.:** An der Ausbindung Scheinwerfer rechts eine Schnur befestigen, um das Einziehen des neuen Leitungssatzes im Leitungsschacht hinter der Aggregate-raum-Trennwand zu erleichtern.

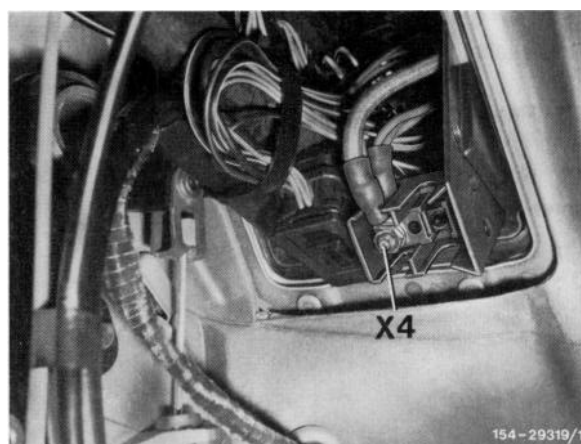


10 Prüfen, ob der ausgebaute Scheinwerferleitungssatz eine rote Leitung Klemme 30 (8 mm<sup>2</sup>) enthält. Ist diese Leitung im ausgebauten Scheinwerferleitungssatz **nicht** vorhanden, Ziffer 11 durchführen.

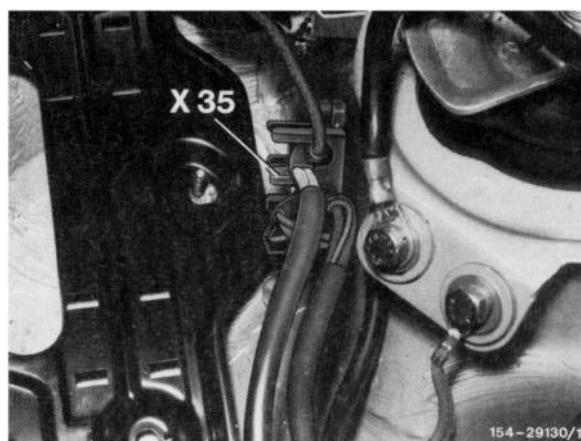
**Nur Fahrzeuge ohne rote Leitung Klemme 30 (8 mm<sup>2</sup>) im Scheinwerferleitungssatz**

11 Leitung Klemme 30 (8 mm<sup>2</sup>) vom Innenraumleitungssatz am Leitungsverbinder (X4 und X35) abschließen, Kabelschuhe abschneiden und Leitungsenden isolieren.

X4 Leitungsverbinder Klemme 30  
Relais/Sicherungskasten



X35 Leitungsverbinder Klemme 30/Klemme 61  
(Batterie)



**Alle Fahrzeuge**

12 Kupplung der Steckverbindung Scheinwerferleitungssatz (X24) öffnen. Buchse der mitgelieferten Zusatzleitung in Belegung 5 (Pfeil) der Kupplung einlegen und Deckel wieder schließen.

13 Das andere Ende der Leitung am Ausgang der Sicherung 3, Klemme 58R im Sicherungskasten anschließen (Pfeil).

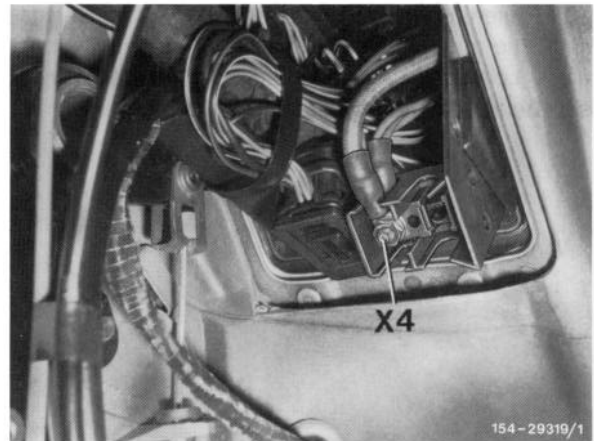
14 Scheinwerferleitungssatz einbauen.

F1 Sicherungskasten  
X24 Steckverbindung Scheinwerferleitungssatz



15 Neuen Leitungssatz für Scheinwerfer und Scheinwerfer-Reinigungsanlage im Sicherungs- und Relaiskasten anschließen. Dazu die 8polige Kupplung am Lampenausfallkontrollgerät, den 6poligen Stecker an Kupplung Scheinwerferleitungssatz (X24) und die rote Leitung 8 mm<sup>2</sup> am Leitungsverbinder (X4) anschließen.

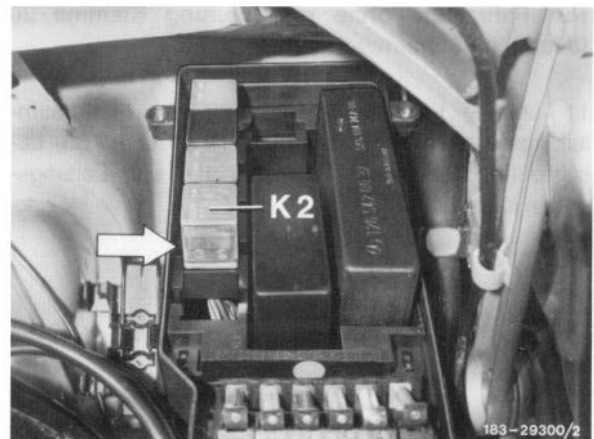
X4 Leitungsverbinder Klemme 30  
Relais/Sicherungskasten



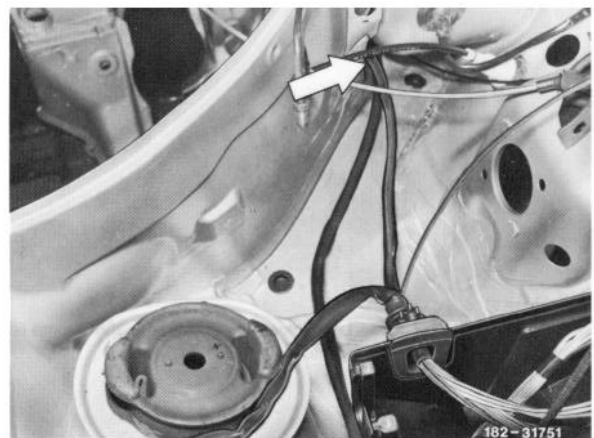
16 Die 6polige Kupplung des Leitungssatzes im Relaishalter Kennbuchstabe D (Pfeil) einsetzen.

17 Relaishalter und Sicherungsträger montieren.

18 Relais Scheinwerfer-Reinigungsanlage (K2) montieren.

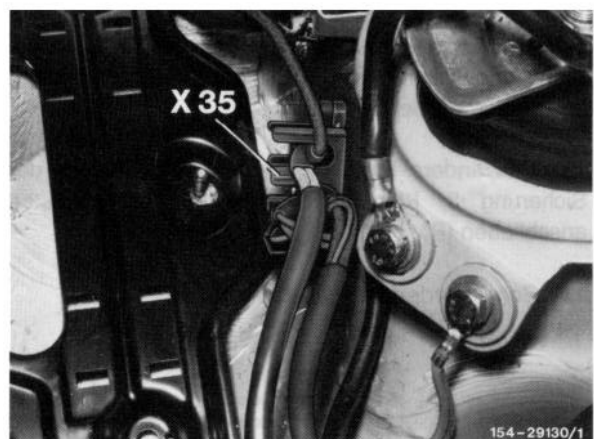


19 Leitungssatzausbindung Scheinwerfer rechts mit einer Schnur im Leitungsschacht hinter der Aggregate-raum-Trennwand durchziehen (Pfeil).



20 Rote Leitung Klemme 30 (8 mm<sup>2</sup>) am Leitungsverbinder (X35) anschließen.

X35 Leitungsverbinder Klemme 30/Klemme 61  
(Batterie)



21 Leitungssatz zu den Scheinwerfern verlegen, mit vorhandenen Kabelbändern befestigen und teilweise anschließen (Masse W2, W9, Horn).



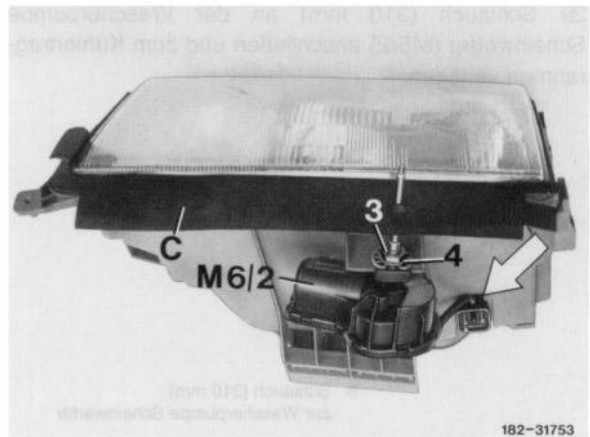
22 Wischermotor (M6/2 und M6/3) in die Halterung am linken und rechten Scheinwerfer einsetzen und mit Mutter M10 und Federscheibe A10 befestigen.

23 Steckergehäuse am Scheinwerfer (Pfeil) einsetzen und Dichtung (c) montieren.

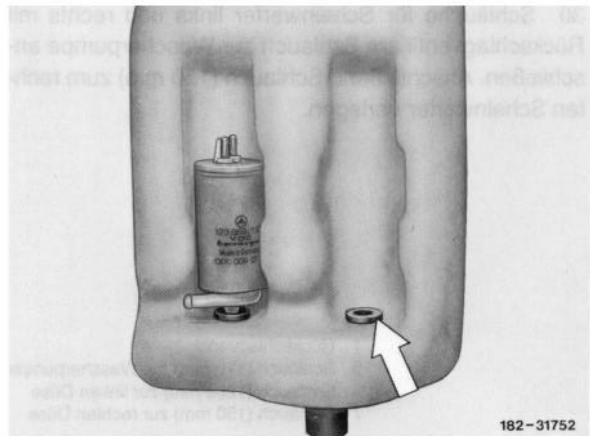
24 Leuchteinheit links und rechts anschließen und einbauen.

Anordnung Scheinwerfer links,  
rechts spiegelbildlich

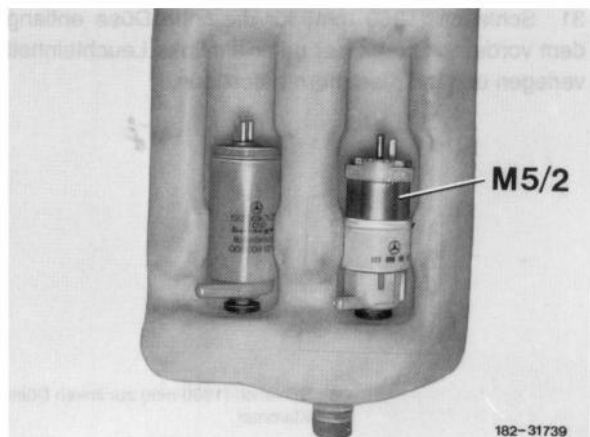
- 3 Mutter M10
- 4 Federscheibe A 10
- M6/2 Wischermotor Scheinwerfer links
- c Dichtung



25 Blindstopfen aus dem Flüssigkeitsbehälter entfernen und dafür Gummitülle einsetzen.



26 Wascherpumpe am Flüssigkeitsbehälter montieren.

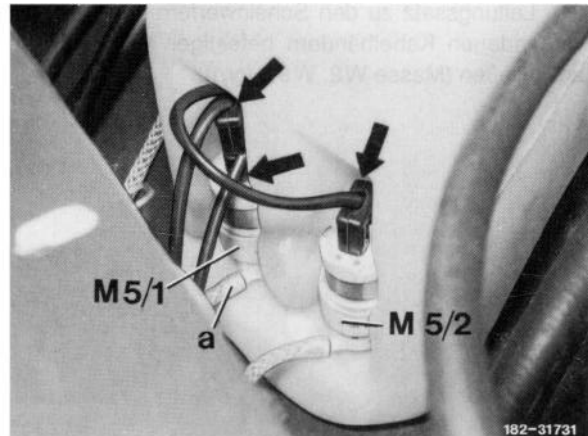


M5/2 Wascherpumpe Scheinwerfer

27 Flüssigkeitsbehälter einbauen und 2polige Kupp-  
lungen und Stecker (Pfeile) nach Schaltplan an den  
Wascherpumpen anschließen.

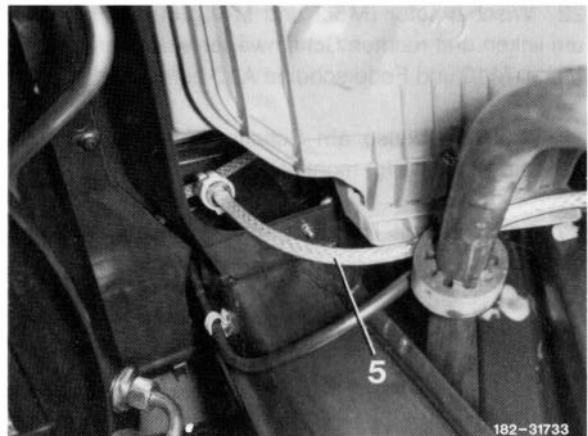
28 Vorhandenen Schlauch (a) an der Wascherpumpe  
(M5/1) anschließen.

M5/1 Wascherpumpe  
M5/2 Wascherpumpe Scheinwerfer  
a Schlauch zur Scheibenwaschdüse



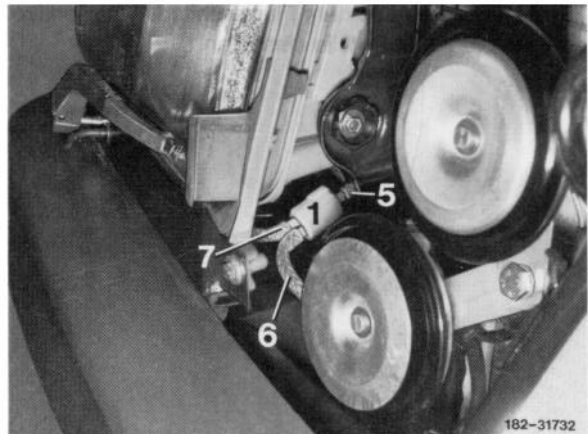
29 Schlauch (310 mm) an der Wascherpumpe  
Scheinwerfer (M5/2) anschließen und zum Kühlertrag-  
rahmen verlegen.

5 Schlauch (310 mm)  
zur Wascherpumpe Scheinwerfer



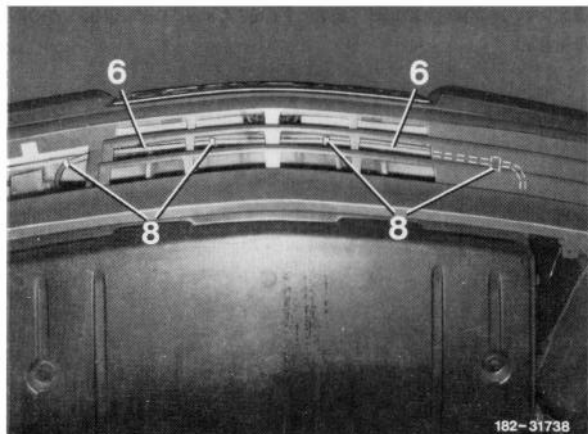
30 Schläuche für Scheinwerfer links und rechts mit  
Rückschlagventil am Schlauch zur Wascherpumpe an-  
schließen. Anschließend Schlauch (150 mm) zum rech-  
ten Scheinwerfer verlegen.

1 Rückschlagventil  
5 Schlauch (310 mm) zur Wascherpumpe  
6 Schlauch (1260 mm) zur linken Düse  
7 Schlauch (150 mm) zur rechten Düse



31 Schlauch (1260 mm) für die linke Düse entlang  
dem vorderen Querträger unter die linke Leuchteinheit  
verlegen und mit Klammern befestigen.

6 Schlauch (1260 mm) zur linken Düse  
8 Klammer

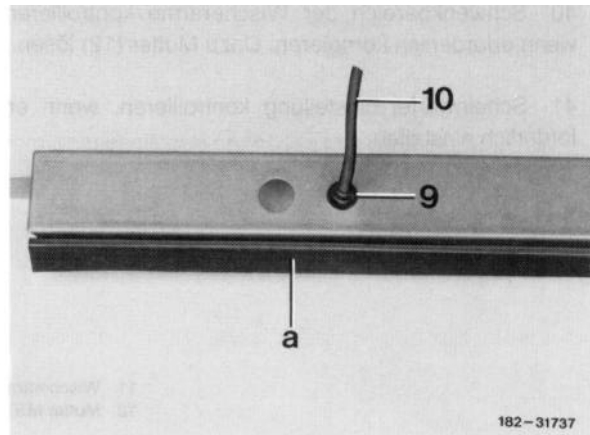




32 Verbindungsstücke mit Schläuchen (60 mm) und Abdichtgummi an den Verkleidungen unter den Leuchteinheiten montieren.

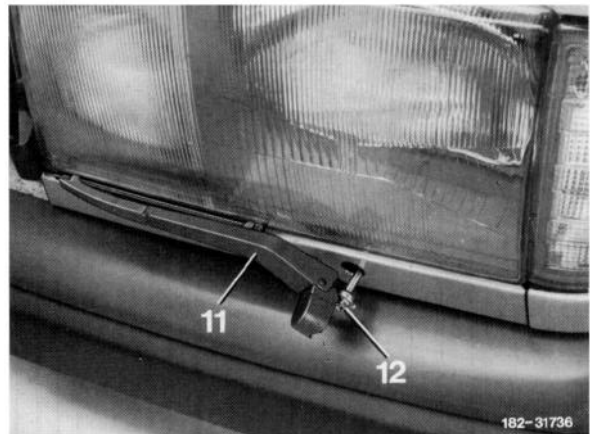
33 Schläuche (150 mm und 1260 mm) an den Verkleidungen anschließen und Verkleidungen montieren.

- 9 Verbindungsstück
- 10 Schlauch 60 mm
- a Abdichtgummi



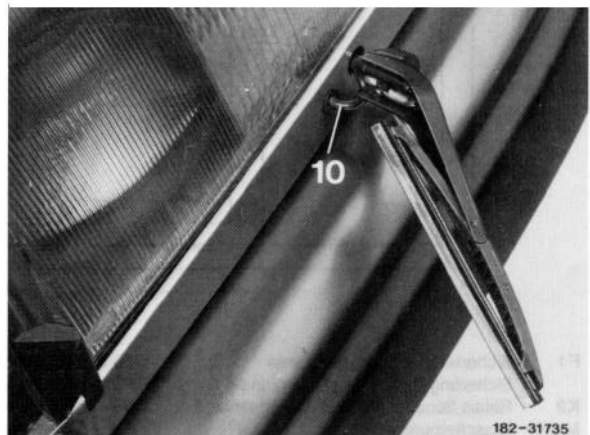
34 Wischerarme links und rechts mit Mutter M5 an Wischerachse montieren.

- 11 Wischerarm
- 12 Mutter M5



35 Schlauch (60 mm) zwischen Verbindungsstück und Waschdüse im Wischerarm links und rechts aufstecken.

- 10 Schlauch 60 mm



36 Batterie anschließen

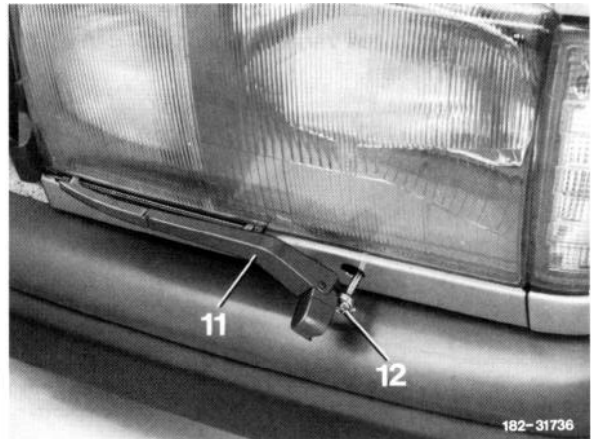
37 Wasser mit Scheibenwaschkonzentrat einfüllen – Mischungsverhältnis beachten.

38 Zündung und Scheinwerfer (mindestens Standlicht) einschalten.

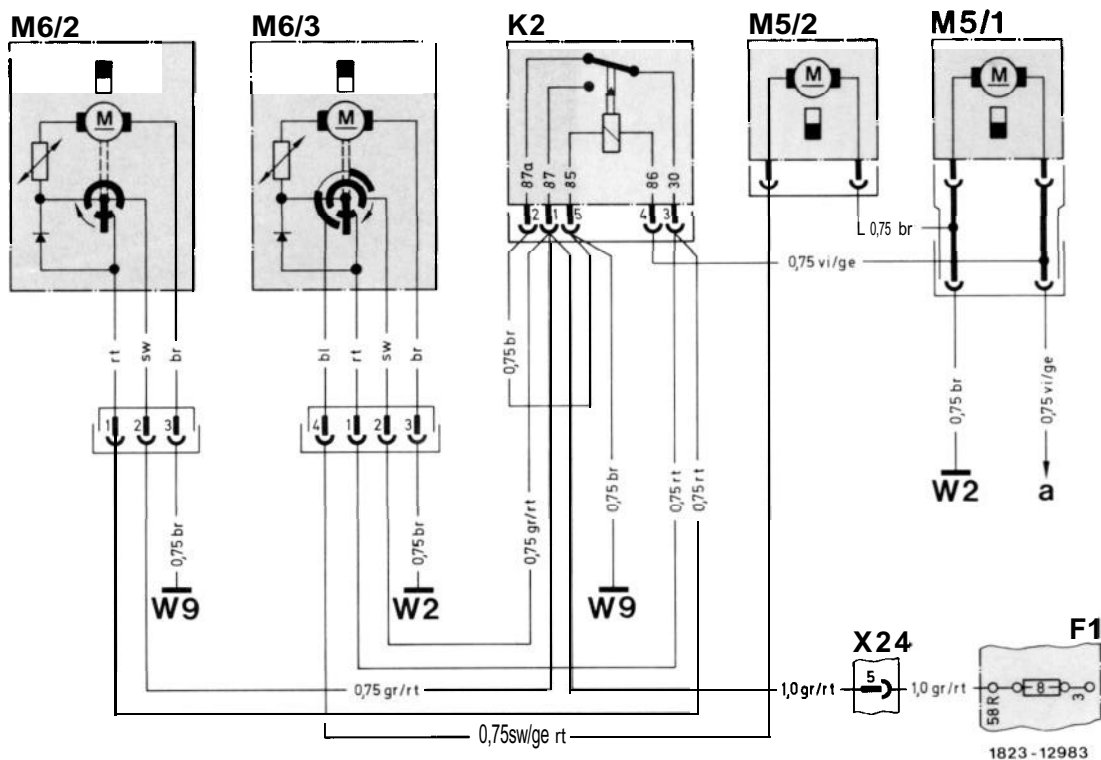
39 Funktionskontrolle der Scheinwerfer-Reinigungsanlage und der Scheibenwaschanlage durchführen.

40 Schwenkbereich der Wischerarme kontrollieren, wenn erforderlich korrigieren. Dazu Mutter (12) lösen.

41 Scheinwerfer-Einstellung kontrollieren, wenn erforderlich einstellen.



11 Wischerarm  
12 Mutter M5



F1	Sicherungs- und Relaiskasten	M6/3	Wischermotor Scheinwerfer rechts
K2	Relais Scheinwerfer-Reinigungsanlage	W2	Masse vorn rechts (bei Leuchteinheit)
M5/1	Wascherpumpe	W9	Masse vorn links (bei Leuchteinheit)
M5/2	Wascherpumpe Scheinwerfer	X24	Steckverbindung Scheinwerferleitungssatz
M6/2	Wischermotor Scheinwerfer links	a	Zur Steckverbindung Lenkungsleitungssatz (X63) Klemme 10

#### Teile-Bestell-Hinweis

Die zum Einbau benötigten Teile sind folgenden Ersatzteil-Unterlagen zu entnehmen:

Lieferumfang  
Scheinwerferleitungssatz

ET-Fiche Gruppe 82  
ET-Fiche Gruppe 54

**Lieferzuständig: Werk 50 (PEW Sindelfingen)**