

# ELEKTRISCH VERSTELLBARE AUSSENSPIEGEL

## INHALTSVERZEICHNIS

	Seite		Seite
<b>FUNKTIONSBESCHREIBUNG</b>		<b>AUS- UND EINBAU</b>	
EINFÜHRUNG .....	1	AUSSENSPIEGEL .....	3
SPIEGELHEIZUNG .....	1	GLÜHLAMPEN UND STREUSCHEIBEN DER LESELEUCHTEN AM INNENSPIEGEL .....	3
<b>FEHLERSUCHE UND PRÜFUNG</b>		INNENSPIEGEL MIT LESELEUCHTEN .....	2
SPIEGELHEIZUNG .....	1	SPIEGELVERSTELLSCHALTER .....	3
SPIEGELVERSTELLMOTOR .....	2		
SPIEGELVERSTELLSCHALTER .....	2		

## FUNKTIONSBESCHREIBUNG

### EINFÜHRUNG

Die Verstellung der Außenspiegel erfolgt über einen Schalter an der Fahrertür. Mit dem Schaltelement L im oberen Bereich des Schalters kann auf Verstellung des linken Außenspiegels, mit dem Schaltelement R auf Verstellung des rechten Außenspiegels geschaltet werden. Mit den vier Schaltelementen im unteren Bereich des Schalters kann der betreffende Außenspiegel jeweils nach links, rechts, oben oder unten bewegt werden (Abb. 1).

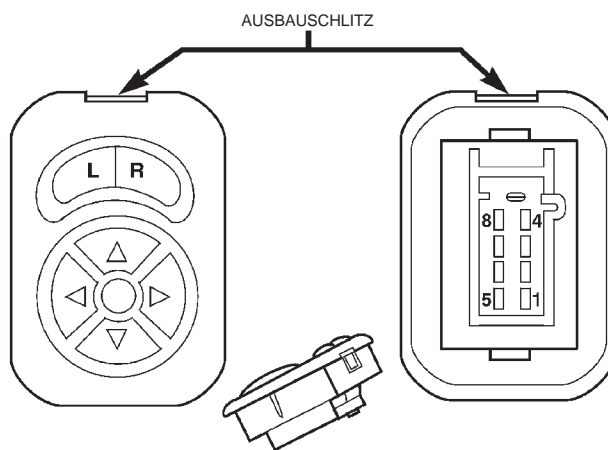
Die Spiegelverstellmotoren sind in den Spiegel integriert und können nicht einzeln ausgetauscht werden.

Das Fahrzeug ist mit einer Sicherung für Zusatzverbraucher bei ausgeschalteter Zündung (IOD) ausgestattet, die bei der Auslieferung ab Werk verwendet wird. Die Sicherung befindet sich im Sicherungs-/Anschlußkasten und verhindert im abgezogenen Zustand das Entladen der Batterie bei längerem Nichtgebrauch des Fahrzeugs.

Diese Sicherung ist in den Schaltkreis der elektrisch verstellbaren Außenspiegel integriert und muß bei einer Störung an der Verstellfunktion überprüft werden.

### SPIEGELHEIZUNG

Die Spiegelheizung ist nur in Verbindung mit elektrisch verstellbaren Außenspiegeln und heizbarer Heckscheibe erhältlich. Sie wird über den Schalter der heizbaren Heckscheibe zusammen mit der Heckscheibenheizung ein- und ausgeschaltet. Das Spiegelglas muß bei eingeschalteter Spiegelheizung fühlbar warm werden.



80a6a147

**Abb. 1 Spiegelverstellschalter**

## FEHLERSUCHE UND PRÜFUNG

### SPIEGELHEIZUNG

(1) Mit einem Ohmmeter Kontaktstift 1 im Steckverbinder des Spiegelverstellmotors auf Durchgang zur Masse prüfen. Besteht Durchgang, weiter mit Schritt 2; andernfalls die Verdrahtung nach Bedarf instandsetzen. Näheres hierzu siehe Kapitel 8W, "Schaltpläne".

(2) Heizbare Heckscheibe einschalten und mit einem Voltmeter die Spannung an Kontaktstift 2 messen.

(a) Liegt Batteriespannung an, weiter mit Schritt 3; andernfalls Sicherung 5 im Sicherungs-/Anschlußkasten überprüfen und die Störung nach Bedarf beheben.

(b) Schalter der heizbaren Heckscheibe überprüfen. Näheres hierzu siehe Kapitel 8N, "Heizbare Heckscheibe". Wird keine Störung am Schalter festgestellt, weiter mit Schritt 3; andernfalls das Steuergerät der Heizungs-/Lüftungs-/Klimaanlage austauschen.

FEHLERSUCHE UND PRÜFUNG (Fortsetzung)

(c) Liegt keine Spannung an, die Verdrahtung nach Bedarf instandsetzen. Näheres hierzu siehe Kapitel 8W, "Schaltpläne".

(3) Spiegelglas abbauen und Kabel überprüfen. Sind die Kabel in Ordnung, Spiegelglas austauschen; andernfalls die Kabel nach Bedarf instandsetzen oder den Spiegel austauschen.

**SPIEGELVERSTELLMOTOR**

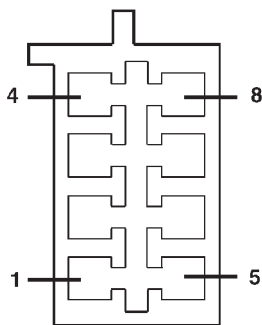
(1) Türverkleidung abbauen. Näheres hierzu siehe Kapitel 23, "Karosserie".

(2) Steckverbinder vom Spiegelverstellungsschalter abziehen.

(3) Zwei Überbrückungskabel jeweils mit dem einen Ende an einer 12-Volt-Spannungsquelle bzw. an einem guten Karosseriemassepunkt anschließen. Die beiden anderen Enden jeweils wie in (Abb. 2) angegeben im Steckverbinder des Spiegelverstellungsschalters anschließen und hierbei die entsprechende Spiegelbewegung überprüfen.

(4) Entsprechen die gemessenen Werte nicht den Angaben in (Abb. 2), nach Bedarf überprüfen, ob ein Kurzschluß oder eine Stromkreisunterbrechung vorliegt, oder den Spiegel komplett austauschen.

STECKVERBINDER DES SPIEGELVERSTELLSCHALTERS			
12 Volt	Masse	Spiegelbewegung	
		Links	Rechts
STIFT 4	STIFT 5		NACH OBEN
STIFT 8	STIFT 5	NACH OBEN	
STIFT 5	STIFT 4		NACH UNTEN
STIFT 5	STIFT 8	NACH UNTEN	
STIFT 6	STIFT 3		NACH RECHTS
STIFT 6	STIFT 7	NACH RECHTS	
STIFT 3	STIFT 6		NACH LINKS
STIFT 7	STIFT 6	NACH LINKS	



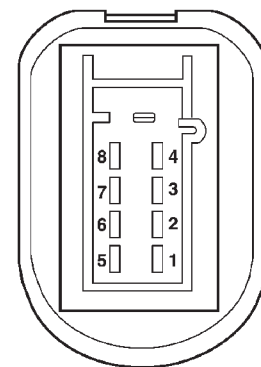
806dc197

**Abb. 2 Spiegelverstellmotor überprüfen**

**SPIEGELVERSTELLSCHALTER**

- (1) Schalter von der Türverkleidung abbauen.
- (2) Steckverbinder vom Schalter abziehen.
- (3) Mit einem Ohmmeter Durchgang zwischen den Anschlüssen wie in (Abb. 3) angegeben prüfen.
- (4) Entsprechen die Prüfergebnisse nicht den Angaben in (Abb. 3), den Schalter austauschen.

SCHALTERSTELLUNG Schaltelement drücken	DURCHGANG ZWISCHEN
Spiegelwählschalter in Stellung "L"	
▲	KONTAKTSTIFT 1 und 5 KONTAKTSTIFT 2 und 8
▶	KONTAKTSTIFT 1 und 7 KONTAKTSTIFT 2 und 6
▼	KONTAKTSTIFT 1 und 8 KONTAKTSTIFT 2 und 5
◀	KONTAKTSTIFT 1 und 6 KONTAKTSTIFT 2 und 7
Spiegelwählschalter in Stellung "R"	
▲	KONTAKTSTIFT 1 und 5 KONTAKTSTIFT 2 und 4
▶	KONTAKTSTIFT 1 und 3 KONTAKTSTIFT 2 und 6
▼	KONTAKTSTIFT 1 und 4 KONTAKTSTIFT 2 und 5
◀	KONTAKTSTIFT 1 und 6 KONTAKTSTIFT 2 und 3



80a20ea2

**Abb. 3 Spiegelverstellungsschalter überprüfen**

**AUS- UND EINBAU**

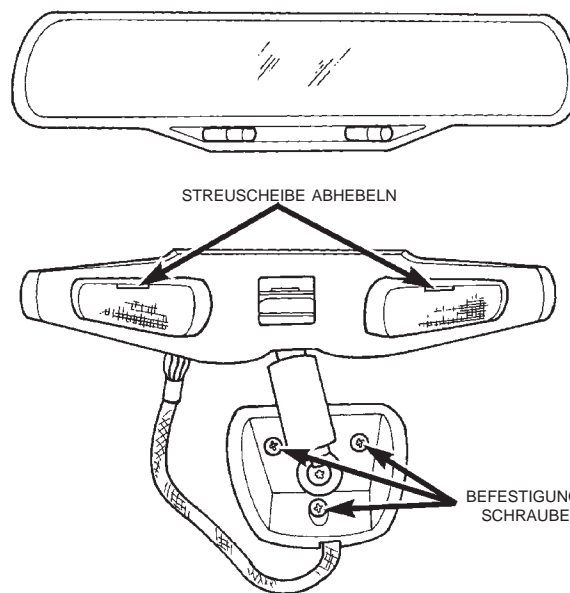
**INNENSPIEGEL MIT LESELEUCHTEN**

**AUSBAU**

- (1) Die Schrauben lösen, mit denen der Innenspiegel am Dachhimmel befestigt ist (Abb. 4).
- (2) Spiegel absenken und Steckverbinder abziehen.
- (3) Spiegel aus dem Fahrzeug nehmen.

**EINBAU**

Der Einbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge wie der Ausbau.



80a24331

**Abb. 4 Innenspiegel mit Leseleuchten**

AUS- UND EINBAU (Fortsetzung)

### GLÜHLAMPEN UND STREUSCHEIBEN DER LESELEUCHTEN AM INNENSPIEGEL

#### AUSBAU

- (1) Mit einem Werkzeug mit kleiner, flacher Klinge die Streuscheibe abhebeln (Abb. 4).
- (2) Leseleuchte abnehmen und nach Bedarf austauschen.

#### EINBAU

Streuscheibe an der Leseleuchte ansetzen und drücken, bis sie einrastet.

### AUSSENSPIEGEL

#### AUSBAU

- (1) Näheres zum Ausbau der Türverkleidung und der Außenspiegel siehe Kapitel 23, "Karosserie".
- (2) Steckverbinder vom Spiegel abziehen.
- (3) Befestigungsmuttern lösen.
- (4) Vor dem Anbau der Türverkleidung die korrekte Funktion des Spiegels überprüfen.

#### EINBAU

Der Einbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge wie der Ausbau.

### SPIEGELVERSTELLSCHALTER

#### AUSBAU

- (1) Ein Werkzeug mit kleiner, flacher Klinge in den Schlitz oben am Spiegelverstellungsschalter einführen. Werkzeug in Richtung Schalter drücken, so daß der Halteclip gelöst wird, und den Schalter nach oben ziehen und von der Türverkleidung abnehmen.
- (2) Steckverbinder abziehen.

#### EINBAU

Der Einbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge wie der Ausbau.

