

# Reparatur- leitfaden Passat.

**Ab Modelljahr 1981.  
Heizung, Klimaanlage.**



**Kundendienst.**

## Reparaturleitfaden Passat.

Ab Modelljahr 1981.

Heizung, Klimaanlage.

Ausgabe November 1981.

Ersetzt Ausgabe November 1980.

---

Der Reparatur-Leitfaden ist in mehrere Hefte aufgeteilt, die auch einzeln bestellt und somit gezielt an jedem Arbeitsplatz eingesetzt werden können.

Dieses Heft gilt ab Produktionsbeginn des neuen Passat (November 1980). Alle wesentlichen Arbeiten, deren fachgerechte Ausführung besonderer Hinweise bedürfen, sind darin beschrieben.

### Aufbau der Hefte

Je ein Inhaltsverzeichnis nach Arbeitspositionen und eines nach Stichworten in jedem Heft erleichtern das Auffinden der Informationen. Im Verzeichnis nach Arbeitspositionen sind die jeweils benötigten Sonderwerkzeuge und Werkstattausrüstungen aufgeführt. An dieser Stelle ist auch ersichtlich, für welche Werkzeuge gegebenenfalls alternativ Audi-Werkzeuge verwendet werden können und umgekehrt.

Den technischen Daten folgen die Reparatur-Beschreibungen. Sie beginnen, wo sinnvoll, mit einer Explosionsdarstellung. Aus ihr sind alle wichtigen Reparatur-Hinweise ersichtlich. Ergänzende Fotos, auf die in der Explosionsdarstellung hingewiesen wird, erklären, wenn nötig, die Einbaulage von Teilen oder zeigen Sonderwerkzeuge in der Anwendung. Wenn bei der Demontage und Montage eine ganz bestimm-

te Reihenfolge einzuhalten ist, folgt der Explosionsdarstellung eine Beschreibung der wesentlichen Schritte des Arbeitsablaufs. Ebenso sind Einstellarbeiten in einem Arbeitsablauf beschrieben.

### Technische Merkblätter

Die Technischen Merkblätter werden den einzelnen Heften zugeordnet und sind in dem jeweiligen Heft hinten abzulegen. Um sicherzustellen, daß Sie beim Nachschlagen im Leitfaden an inzwischen erschienene Merkblätter erinnert werden, kennzeichnen Sie bitte die auf dem Merkblatt angegebenen Leitfaden-Seiten handschriftlich mit der Merkblatt-Nummer.

### Fehlersuche

Allgemeine Hinweise zur Fehlersuche sind in den Reparatur-Leitfaden eingearbeitet. Zusätzlich sind folgende Fehlersuchprogramme erschienen:

- K-Jetronic
- Automatische Getriebe
- Dieselmotor Golf
- Bremsen

Hinweise zur Behebung aktueller Störungen enthält im Inland das „Handbuch KD-Technik“, im Export das „Handbuch Fehlersuche“.

Technische Informationen gehören unbedingt in die Hand der Meister und Monteure, denn Ihre sorgfältige und ständige Beachtung ist Voraussetzung für die Erhaltung der Verkehrs- und Betriebssicherheit der Fahrzeuge. Unabhängig davon gelten selbstverständlich auch die bei der Instandsetzung von Kraftfahrzeugen allgemein üblichen Grundregeln der Sicherheit.

# Inhaltsverzeichnis

## INHALTSVERZEICHNIS NACH ARBEITSPOSITIONEN UND WERKZEUGÜBERSICHT

Arbeitsposition	Reparaturvorgang	Seite	VW-AUDI Sonderwerkzeuge	Werkstatt- ausrüstung
80 13 19 ..	Zug für Heizungsbetätigung aus- und einbauen	1		
80 15 19 ..	Regulierventil aus- und einbauen	1		
80 23 19 ..	Wärmetauscher aus- und einbauen	3		
80 30 19 ..	Kühlmittelschlauch aus- und einbauen	1		
85 10 19 ..	Regulierung für Frischluft und Heizung aus- und einbauen	1		
85 11 19 ..	Zug für Frischluftregulierung aus- und einbauen	1		
85 15 19 ..	Frischluftkasten aus- und einbauen	1		
85 23 19 ..	Schalter für Frischluftgebläse aus- und einbauen	1		
85 30 19 ..	Frischluftgebläse aus- und einbauen	1		



# Inhaltsverzeichnis

## INHALTSVERZEICHNIS NACH STICHWORTEN

	Seite		Seite
Abdeckung aus- und einbauen		Klimaanlage öffnen und entleeren	7
● für Heizung	1	Kompressor	6
● für Klimaanlage	8	Kondensator	6
Absperrklappe aus- und einbauen	3, 9	Kühlleistung prüfen	20
Anschlußplan für Unterdruckschläuche	15	<b>Magnetkupplung</b>	6
<b>Doppeltülle einbauen</b>	1	<b>Regulierung für Frischluft und Heizung aus- und einbauen</b>	1
Druckschalter für Kältemittelkreislauf (2 bar)	6	Regulierung für Klimaanlage	
Druckschalter für Klimaanlage (15 bar)	6	● instand setzen	10
<b>Expansionsventil</b>	6	● prüfen	11
<b>Fehlersuchanleitung – Klimaanlage</b>	6	Regulierventil aus- und einbauen	1, 8
Flüssigkeitsbehälter	6	<b>Schalter für Frischluftgebläse aus- und einbauen</b>	1
Frischluchtgebläse		<b>Schalter für Klimaanlage (Microschalter) aus- und einbauen</b>	10
● für Heizung	1	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an klimatisierten Fahrzeugen bzw. beim Umgang mit Kältemittel	5
● für Klimaanlage	8	Schließklappe aus- und einbauen	9
Frischluchtkasten aus- und einbauen		Steuerklappe aus- und einbauen	9
Heizung	1	<b>Temperaturschalter aus- und einbauen</b>	8
Klimaanlage	8	Tropfschale aus- und einbauen	8
Füll- und Entleerungsventile f. Klimaanlage	6	<b>Unterdruckbehälter aus- und einbauen</b>	8
Fußraumklappe aus- und einbauen	9	<b>Vakuumdose aus- und einbauen</b>	
Fondkanal nachträglich einbauen	1	● für Abdeckung	8
<b>Halter für Kompressor aus- und einbauen</b>		● für Absperrklappe und Schließklappe	8
● Benzinmotor (4 Zylinder)	12	● für Fußraumklappe	8
● Benzinmotor (5 Zylinder)	13	Verdampfer	6, 8
● Dieselmotor	14	Zug für Absperrklappe einstellen	1
Heizung instand setzen	1, 8	Zug für Regulierventil einstellen	1
Hinweise zu allgemeinen Reparaturen an Fahrzeugen mit Klimaanlage	6	Zug für Steuerklappe einstellen	
<b>Instandsetzungen an der Klimaanlage, die nur in speziell dafür ausgerüsteten Werkstätten durchgeführt werden können</b>	6	Zusatzstromlaufpläne siehe Rep.-Leitfaden Passat, Heft-Stromlaufpläne	
<b>Instandsetzungen an der Klima- und Heizungsanlage, die ohne besondere Spezialeinrichtungen möglich sind</b>	8		
<b>Kältemittelkreislauf</b>	6		
<b>Keilriemen aus- und einbauen/einstellen</b>			
● Benzinmotor (4 Zylinder)	12		
● Benzinmotor (5 Zylinder)	13		
● Dieselmotor	14		

