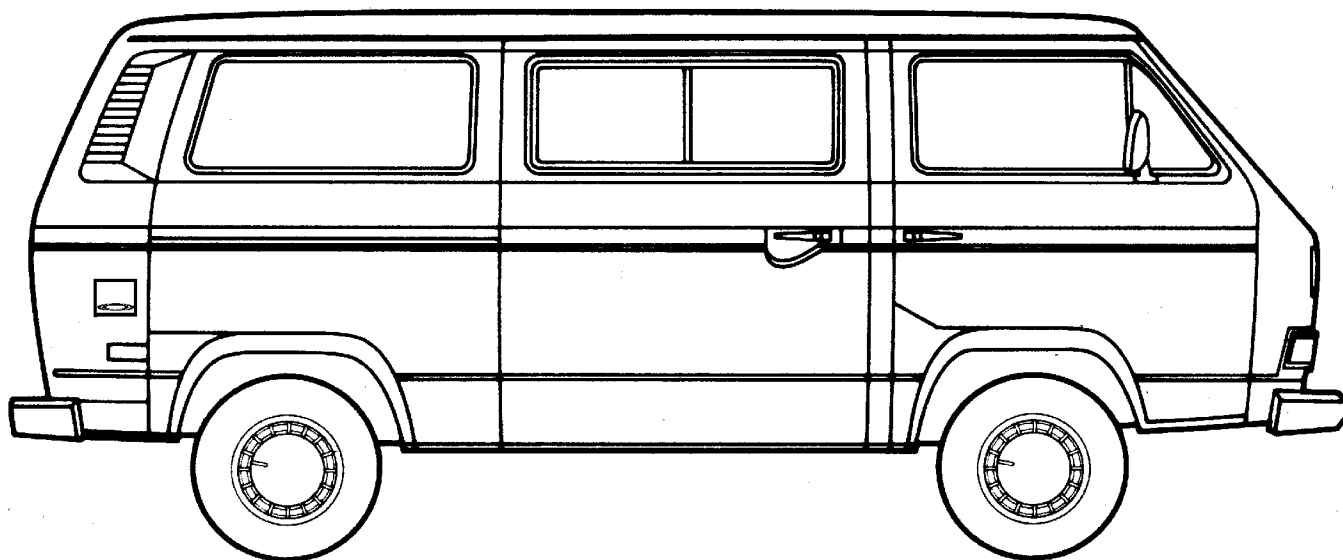
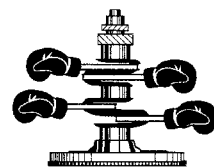


WAGENTEILE



VW Transporter / Bus syncro 4x4 Modell 1985 bis 1992

Alle Modelle:

Pritsche, Doppelkabine, Kastenwagen
Kombi, Bus, Caravelle, Caravelle CARAT
Multivan, Camper, Joker, Westfalia

Wer wir sind

WAGENTEILE ist Ihr Ersatzteil-Spezial-Lieferant für alle Volkswagen mit Heckmotor. Alle Teile können Sie bei uns im Laden kaufen oder im Versand bestellen. Grundsätzlich schicken wir jedes Teil weltweit überall hin. Wir haben keine Werkstatt und bauen keine Teile ein, können aber hier in der Region verschiedene Fachwerkstätten empfehlen.

Wo wir sind

Laden- und Postanschrift:

WAGENTEILE

Albert-Einstein-Straße 20
D-30974 Wennigsen

Geschäftszeiten: Montag - Freitag 15:00 - 18:30 Uhr

Telefon: 0 51 03 / 92 74 50
Telefax: 0 51 03 / 92 74 51
E-Mail: info@wagenteile.com

Internet: www.wagenteile.com



Dieser Katalog

Dieses ist der **WAGENTEILE** VW-Bus-Katalog in der dritten, überarbeiteten Auflage. Er enthält eine Auswahl häufig benötigter Ersatzteile für alle VW-Bus-Modelle der 3. Generation (auch T3 genannt) mit Allradantrieb, das heißt die Fahrzeuge der Modelljahre 1985 bis 1992 mit Heckmotor. Alle Teile, die zum Motor gehören, haben wir in Zusatzkatalogen aufgeführt, um die Übersichtlichkeit zu verbessern.

Notizfeld für Ihre Fahrzeugdaten:

Fahrgestell-Nummer	
Modelljahr	
Motor-Nummer	
Hubraum	cm ³
Leistung	kW PS
Hinterachs-Getriebe	
Vorderachs-Getriebe	
Sonderausstattungen	

Inhaltsübersicht

- Gebrauchsanweisung
- 1. Motor und Abgasanlage: siehe Zusatzkataloge
- 2. Tank
- 3. Schaltgetriebe, Achsantrieb vorn
- 4. Vorderachse, Lenkung
- 5. Hinterachse
- 6. Räder, Bremsen
- 7. Pedalwerk, Schaltbetätigung, Züge
- 8. Karosserie außen und innen
- 9. Elektrische Anlage
- 0. Zubehör, Werkzeug, Literatur, Normteile
Allgemeine Geschäftsbedingungen
Stichwortregister

GEBRAUCHSANWEISUNG zu Katalog und Preisliste

Katalogangaben

- Länderversionen** Die Angaben in diesem Katalog beziehen sich auf Fahrzeuge, die für Deutschland produziert wurden. Abhängig von verschiedenen Vorschriften in anderen Ländern, sind die Fahrzeuge unterschiedlich ausgestattet. Wir versuchen, dieses zu berücksichtigen, können aber aufgrund der Vielzahl von Versionen diese Angaben nicht für alle Länder garantieren. Bitte geben Sie bei Bestellungen an, in welchem Land das Fahrzeug zugelassen ist und (nach Möglichkeit) für welches Land das Fahrzeug produziert wurde.
- links/rechts
Serienzustand** Seiten und Lagebezeichnungen wie links/rechts oder vorn/hinten beziehen sich immer (!) auf die Fahrtrichtung des Fahrzeugs. Auch beziehen sich die Angaben nur auf serienmäßige Fahrzeuge ohne nachträgliche Umbauten (was z.B. schon ein neuerer Motor in einem älteren Fahrzeug sein kann). Von solchen Änderungen können wir natürlich nichts wissen und bitten Sie, darauf gesondert hinzuweisen.
- Sonderausstattungen** Das gilt auch für ab Werk mitgelieferte besondere Extras wie zum Beispiel:
- Sondermodelle
 - Automatik-Getriebe
 - Klimaanlage
 - Servolenkung
 - Ausführung für Linksverkehr (Lenkrad rechts)
 - Allradantrieb syncro 4x4

Qualität von Teilen

Ersatzteile gibt es in verschiedenen Qualitäten:

- Original-Qualität** Original-Qualität heißt, daß das Teil in Material, Ausführung und Lebensdauer-Erwartung dem ursprünglich vom Hersteller eingebauten Teil entspricht. Teile in Katalog und Preisliste ohne besondere Kennzeichnung sind Teile in Original-Qualität. Sie können (müssen aber nicht) von VW hergestellt sein. Allgemein üblich sind auch folgende Bezeichnungen: "Erstausrüster-Teile", "Erstausrüster-Qualität" und "Ident-Teile".
- Repro(-Qualität)** Viele Teile sind auch als Nachbauten (Reproduktionen) erhältlich. Manchmal ist dieses die einzige Möglichkeit, nicht mehr erhältliche Teile für ältere Fahrzeuge zu beschaffen. Repro-Teile können sich in Ausführung, Material oder Lebensdauererwartung von Original-Teilen unterscheiden. Wir kennzeichnen Reproteile mit einem "R" vor der Bestellnummer. Falls es verschiedene Repro-Qualitäten gibt, bedeutet "R1" die bessere Qualität, dann folgt "R3" und gegebenenfalls "R5". Reproduktionen, die der Original-Qualität entsprechen (oder besser sind) führen wir als Original-Qualität.
- Austauschteil
"Im Austausch"** Verschiedene Teile gibt es als generalüberholte Austauschteile. Das bedeutet, daß gebrauchte Teile von Fachbetrieben zerlegt und instandgesetzt wurden. Dabei werden alle Verschleißteile erneuert und der Rest gründlich geprüft. Lebensdauer-Erwartung und Aussehen entsprechen dem von Neuteilen. Bei Austauschteilen ist die Rückgabe eines baugleichen alten Teiles erforderlich, das als Basis für weitere Instandsetzungen verwendet wird (daher Austausch). Falls es nicht beim Kauf gleich mitgebracht wird, erheben wir ein Altteil-Pfand, das bei Rückgabe erstattet wird.
- Gebraucht** Obwohl eigentlich überflüssig, hier ein paar Bemerkungen zu gebrauchten Teilen: Gebrauchte Teile heißen "gebraucht", weil sie schon mal gebraucht wurden. Das heißt, sie wurden schon mehr oder weniger lange benutzt, die Lebensdauer-Erwartung liegt normalerweise unter der von Neuteilen. Gebrauchte Teile sind funktionsfähig und werden im Zustand "wie ausgebaut" geliefert. Sie werden durch ein "G" vor der Bestellnummer gekennzeichnet.

Teil nicht gefunden ?

- verflixt !** Wenn Sie sonst etwas suchen, das Teil aber nicht in Katalog oder Preisliste finden, fragen sie uns bitte. Wir können mehr liefern als im Katalog steht.

Irrtum und Änderungen

- verirrt ?
getippt ?** Alle Angaben in diesem Katalog haben wir nach bestem Wissen und mit viel Sorgfalt zusammengestellt. Allerdings können jedem Fehler passieren. Daher: Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr, Irrtum und Änderungen bleiben vorbehalten.

Modelljahre / Erstzulassung

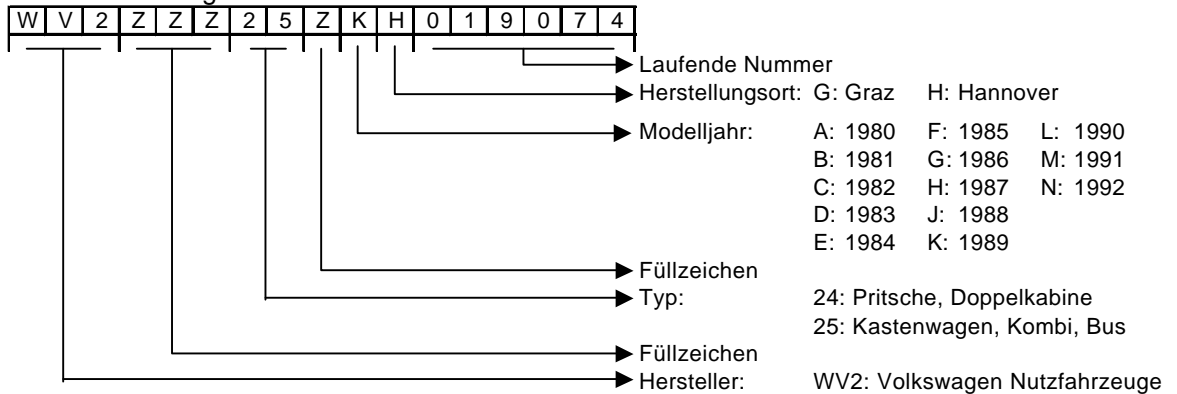
Erstzulassung Der Tag der ersten Zulassung ist in den Fahrzeugpapieren eingetragen und hat nur Bedeutung im Zusammenhang mit Zulassungsvorschriften und Versicherungen. Es kommt immer wieder vor, daß Fahrzeuge längere Zeit im Werk, beim Händler oder Importeur stehen und die Erstzulassung erst mehrere Jahre nach der Produktion stattfindet.

Modelljahr Regulär beginnt das neue Modelljahr bei VW Deutschland im August nach den Werksferien. Dann beginnt die Produktion des "neuen" Modells für das folgende Jahr. Die Zuordnung von Ersatzteilen erfolgt immer (!) zu diesen Modelljahren. Beispiel: Das Bus-Modell 1985 wurde vom 1.8.84 bis 31.7.85 produziert. Wenn Angaben zu den Modelljahren mit dem Zusatz "teilweise" versehen sind, paßt das Teil nur in einen Teil der Fahrzeuge dieses Modelljahres oder nur in bestimmte Ausführungen. Wenn Sie aufgrund der Katalogangaben keine eindeutige Zuordnung machen können, fragen Sie uns bitte. Das Modelljahr kann nur aus der Fahrgestell-Nummer (auch "Fahrzeug-Ident.-Nr." genannt) ermittelt werden.

Fahrgestell-Nummer Die Fahrgestell-Nummer finden Sie:

- Im Fahrzeugbrief oder Fahrzeugschein.
- Auf dem Typenschild an der A-Säule rechts.
- Auf der Rückseite des rechten Querträgers unter der B-Säule eingeschlagen.
- Auf einem Blechschild vorn am Armaturenbrett (nur USA Modelle).

Aufbau der Fahrgestell-Nummer:



Vorschriften

Manche Teile dürfen nicht ohne Auflagen oder nicht in jedes Fahrzeug eingebaut werden.

"mit Prüfzeichen" Das Teil ist bauartgenehmigt und darf entsprechend seiner Bestimmung verwendet werden.

"mit ABE" Das Teil besitzt eine Allgemeine Betriebserlaubnis (ABE), die beim Kauf mitgeliefert wird. Eine Eintragung ist nicht erforderlich (z.B. Felgen) oder kann durch die Zulassungsstelle erfolgen (z.B. Nachrüst-Katalysator).

"mit Gutachten" Das Teil muß nach dem Einbau von einem Sachverständigen begutachtet und in die Fahrzeug-Papiere eingetragen werden. Ein entsprechendes Gutachten wird mitgeliefert.

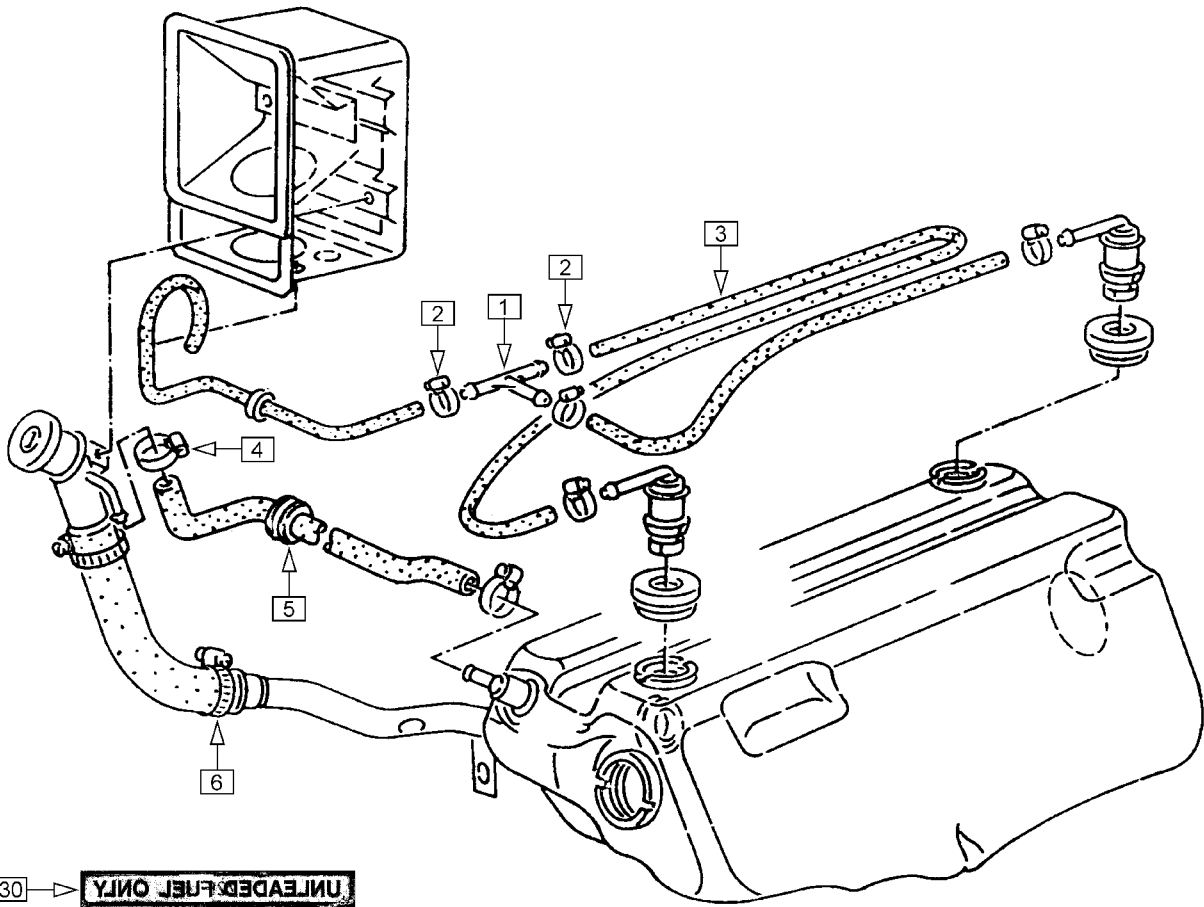
"ohne ABE"
"ohne Prüfzeichen" Auch dieses Teil muß in die Fahrzeugpapiere eingetragen werden. Es sind jedoch keine Papiere oder Gutachten dazu verfügbar. Eintrag per Einzelabnahme ist oft möglich, bitte vorher mit dem zuständigen Sachverständigen klären. Ohne Eintragung auf öffentlichen Straßen nicht zulässig.

Nationale Bestimmungen In einzelnen Ländern können auch noch weitere nationale Sonderbestimmungen gelten.

Typ 2 ?

Typ 2 Eine kleine Schlußbemerkung zur Verwirrung um die Bezeichnung Typ 2: Bei VW heißt der Bus seit Produktionsbeginn 1950 in allen Modellvarianten Typ 2 (Typ 1 ist der Käfer). Dieser Begriff wurde erst bei der 4. Generation Transporter (ab Modell '91 mit Frontmotor) aufgegeben, der auch offiziell als Transporter T4 bezeichnet wurde. Die Bezeichnungen T1, T2 und T3 sind hiervon abgeleitete Kurzbezeichnungen für die einzelnen Generationen und keine offiziellen Bezeichnungen. Das "T" steht hierbei für Transporter und nicht für "Typ" (der Typ 3 ist ein von 1962 bis 1973 von VW produzierter PKW).

2 Tank



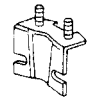
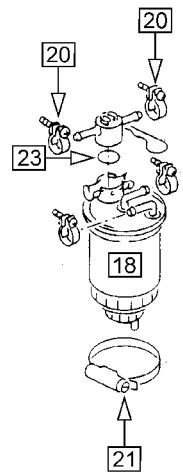
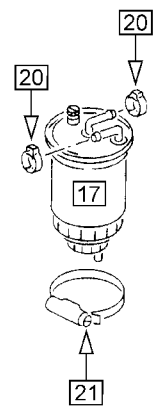
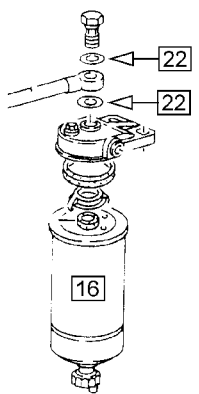
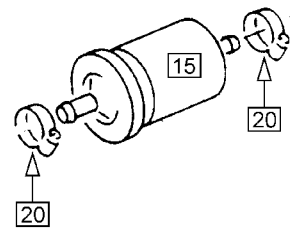
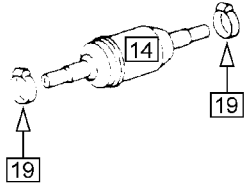
30 → **UNLEADED FUEL ONLY**


31 → **BLEIFREI - UNLEADED FUEL ONLY -
UNIQUEMENT CARBURANT SANS PLOMB**
MIN. 91 RON/90N MIN. 87C 87

32 → Bleifrei - Unleaded fuel only -
Uniquement carburant sans plomb

33 → **Eberspächer Fahrzeugheizung**
vor dem Tanken abstellen.
Before filling up switch off heater.

34 → **Webasto Fahrzeugheizung**
vor dem Tanken abstellen.
Before filling up switch off heater
Couper l'installation de chauffage
Webasto avant de faire le plein.



-  Kraftstoff-Filter Diesel: alle 7.500 km Kondenswasser ablassen.
 Kraftstoff-Filter ersetzen, Benziner Vergaser und Diesel: alle 30.000 km
 Kraftstoff-Filter ersetzen, Benziner Einspritzer: alle 60.000 km

Nr.	Bezeichnung	Modelljahr	Ausführung	Bestell-Nummer
1	T-Stück			127 563 113
2	Schraubchelle		10-16 mm	NO 121 010 16
3	Schlauch		5,5 mm	NO 020 355 1
	Schlauch	teilweise	11,5 mm	NO 020 364 1
	Schlauch	teilweise	15 mm	NO 020 363 1
4	Schraubchelle	teilweise	12-20 mm	NO 121 012 20
	Schraubchelle	teilweise	15-25 mm	NO 121 015 25
5	Tülle		28 mm	957 857 25A
6	Schraubchelle		40-60 mm	NO 121 040 60
14	Kraftstoff-Filter		Benziner Vergaser	201 511 251 G
15	Kraftstoff-Filter		Benziner Einspritzer	201 511 25A
16	Kraftstoff-Filter, geschraubt		Diesel	127 177 068 B
17	Kraftstoff-Filter mit Schlauch-Anschlüssen		Diesel	127 401 06H C
18	Kraftstoff-Filter mit Schlauch-Anschlüssen		Diesel für Vorwärmung	127 401 06H E
19	Schraubchelle		8-12 mm	NO 121 008 12
20	Schraubchelle		12-20 mm	NO 121 012 20
21	Schraubchelle		70-90 mm	NO 121 070 90
22	Dichtring		14x18	NO 013 814 2
23	Dichtring Thermostat			NO 904 264 01
30	Aufkleber 'Unleaded fuel only', spiegelverkehrt, weiß / klar (ca. 110x15 mm)			010 201 11C A
31	Aufkleber 'Bleifrei 91 ROZ', 3-sprachig, weiß / grün (ca. 98x20 mm)			010 201 11C B
32	Aufkleber 'Bleifrei', 3-sprachig, schwarz / silber (ca. 65x11 mm)			010 201 11C C
33	Aufkleber 'Standheizung Eberspächer abstellen', 2-sprachig (ca. 60x20 mm)			010 261 25A
34	Aufkleber 'Standheizung Webasto abstellen', 3-sprachig (ca. 60x30 mm)			010 261 25A A

Übersicht der verwendeten Abkürzungen:

Allgemeine Abkürzungen:

ABS	Anti-Blockier-System
AHK	Anhängerkupplung
ATW	Antriebswelle
BKV	Bremskraftverstärker
Fzg.	Fahrzeug
HA	Hinterachse
LBX	Luftboxer (luftgekühlter Boxer-Motor)
Rala	Radlager
Rep.-Blech	Reparatur-Blech
RME	Raps-Methyl-Ester ("Bio-Diesel")
SW	Schlüsselweite
TSZ-h	Transistor-Spulenzündung, Hallgeber-gesteuert: Kontaktlose elektronische Zündung
VA	Vorderachse
WBX	Wasserboxer (wassergekühlter Boxer-Motor)

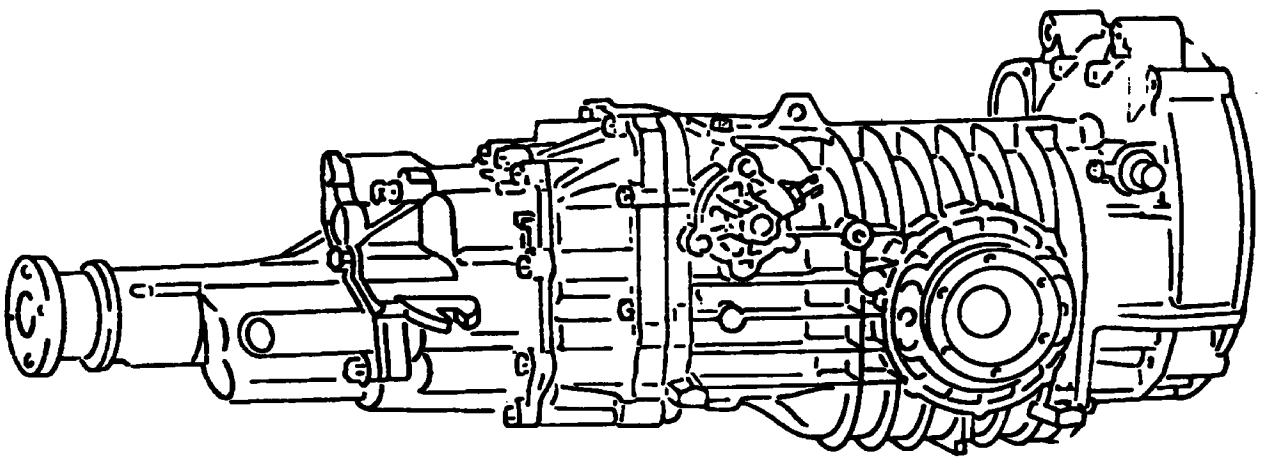
Lagebezeichnungen (auch kombiniert):

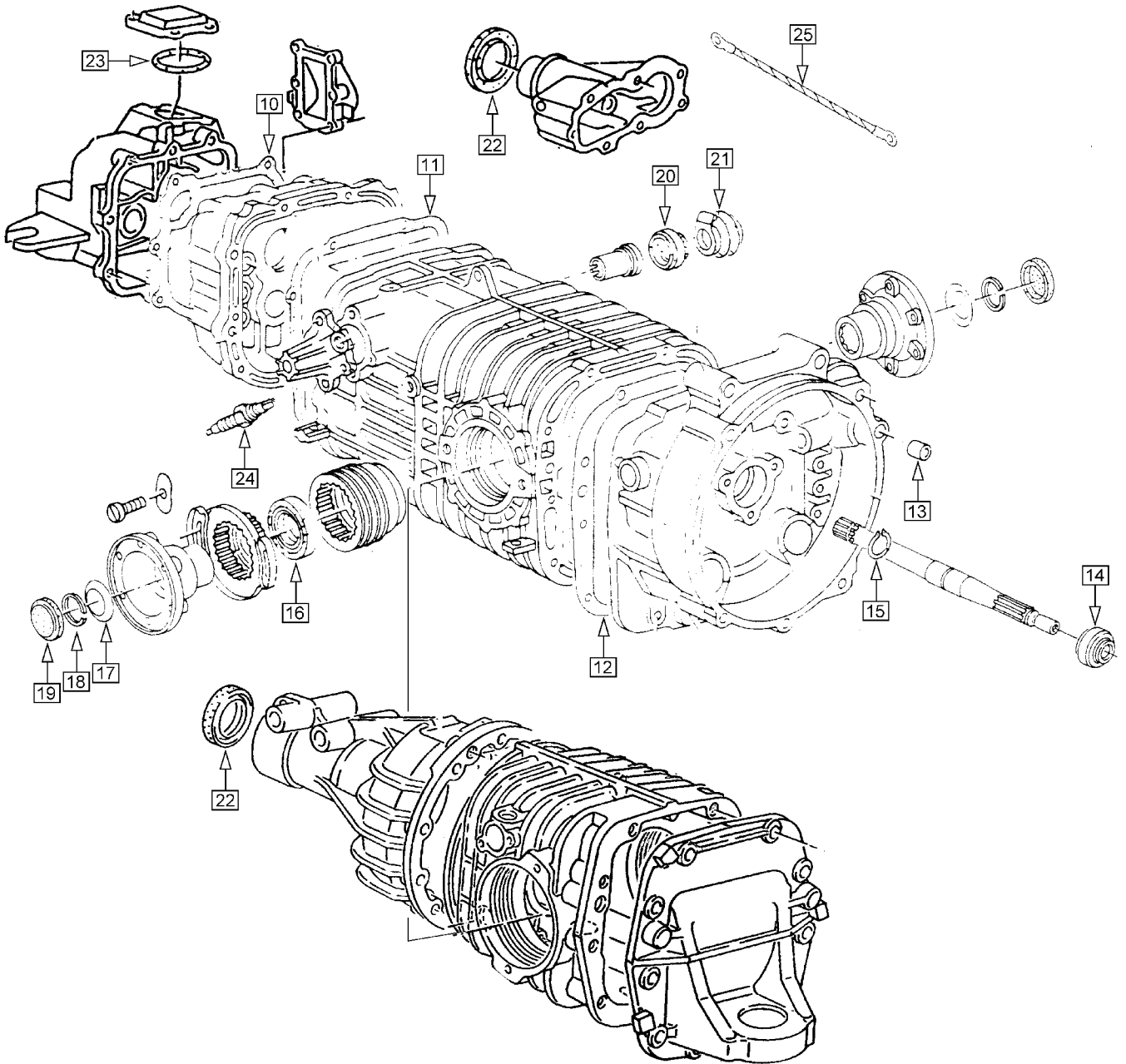
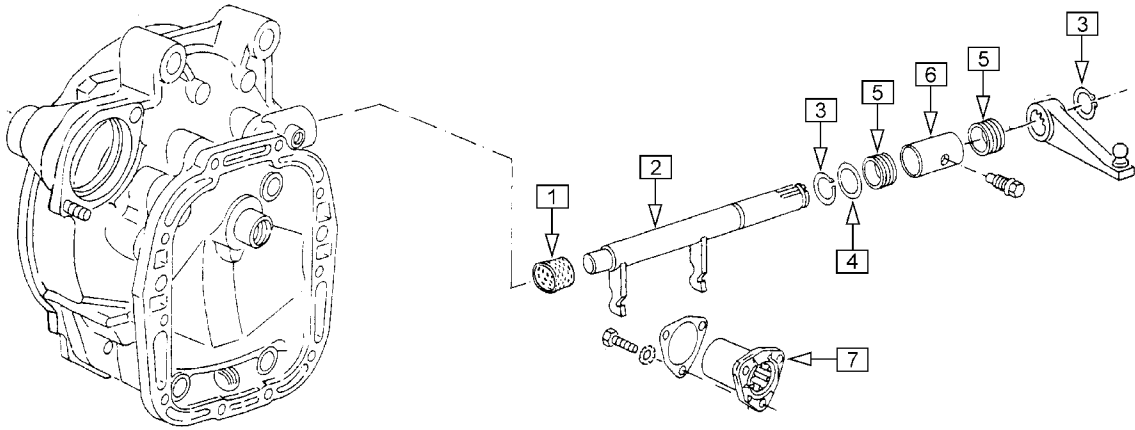
L	links
R	rechts
M	Mitte
O	oben
U	unten
V	vorn
H	hinten

Einbauzeiträume:


bis F: / ab F:	bis / ab Fahrgestell-Nummer
bis G: / ab G:	bis / ab Getriebe-Nummer
bis M: / ab M:	bis / ab Motor-Nummer

3 Getriebe






Das Schaltgetriebe kann unabhängig vom Motor ausgebaut werden.

 Die Schaltgetriebe sind mit Hypoid Getriebeöl SAE 80 W 90 (Spezifikation API GL 4) gefüllt. Vom Hersteller ist kein Wechselintervall vorgesehen (Lebensdauerfüllung). Trotzdem kann ein Ölwechsel bei höheren Laufleistungen sinnvoll sein und die Schaltbarkeit verbessern.

Schaltgetriebe: Öl-Füllmenge 4,5 L (Bis Unterkante Einfüllöffnung)

Achsantrieb: Öl-Füllmenge 1,5 L (Bis Unterkante Einfüllöffnung)

 An Fahrzeugen mit permanentem Allradantrieb müssen Vorder- und Hinterachse mit gleichen Radgrößen ausgestattet sein. Es sind nur geringe Profiltiefen-Unterschiede zwischen den einzelnen Rädern zulässig, da sonst die Viskokupplung überlastet wird.

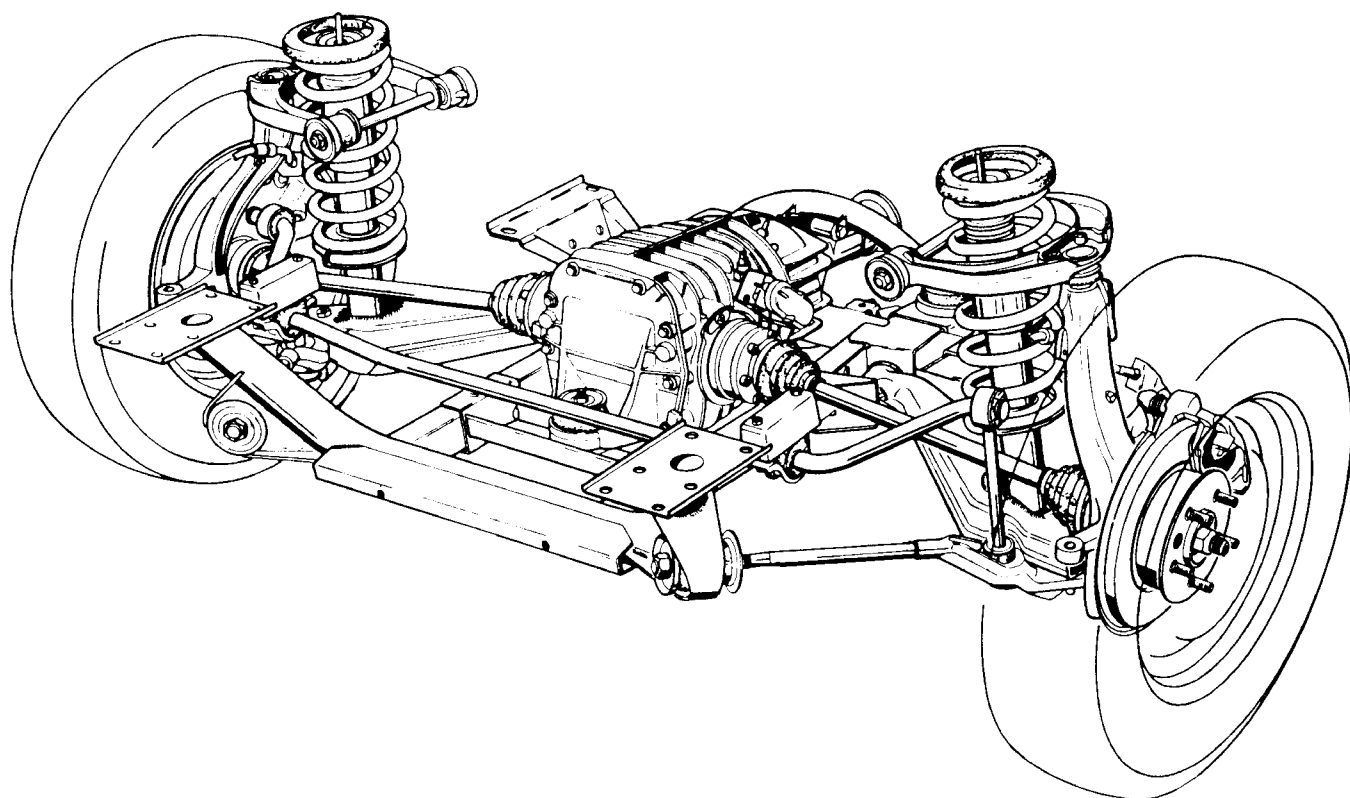
⇒ Ersatzteile für Schaltbetätigung finden Sie im Kapitel 7 "Pedalwerk, Schaltbetätigung, Züge".

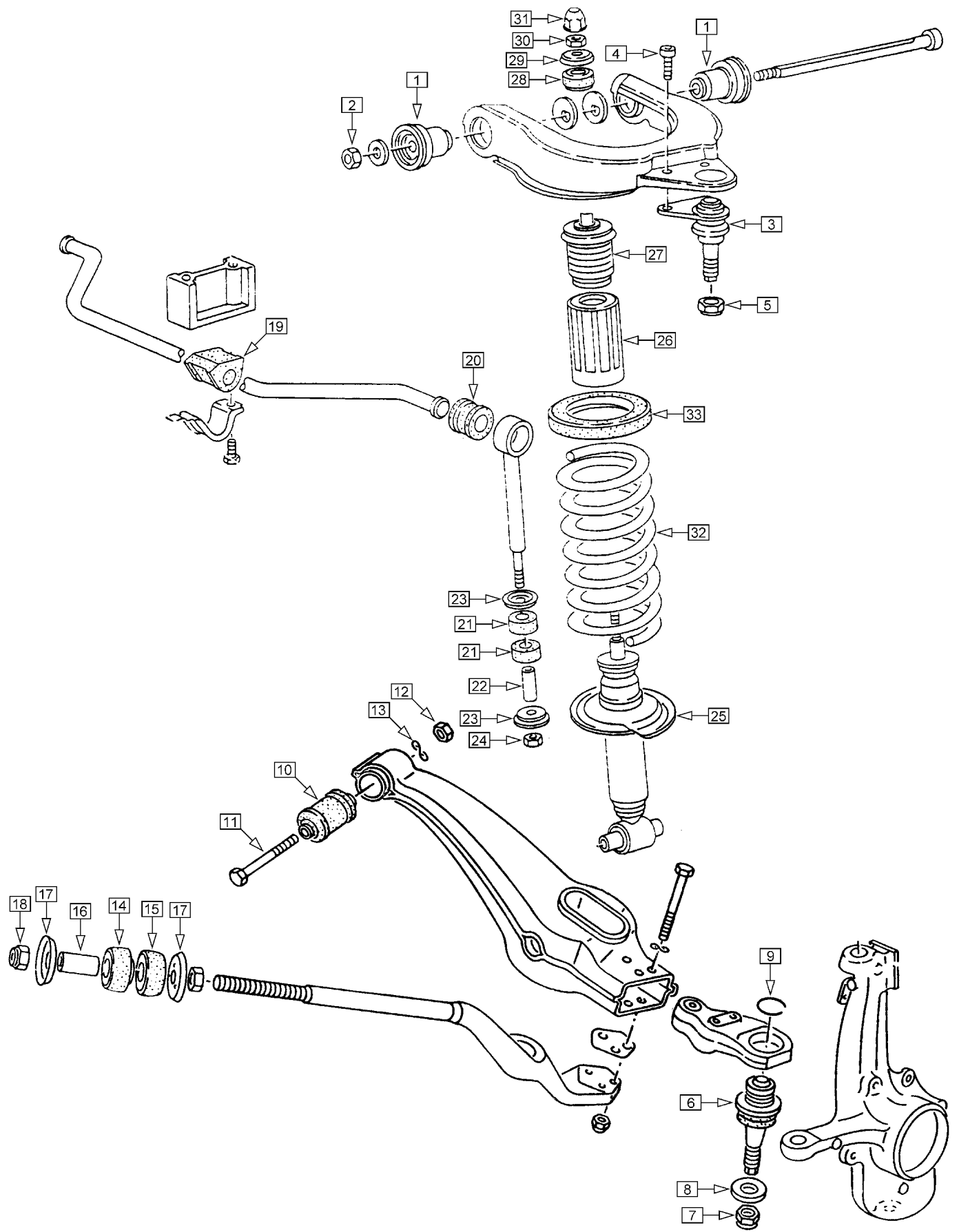
Nr.	Bezeichnung	Modelljahr Ausführung	Bestell-Nummer
1	Lagerbuchse		141 711 113 A
2	Ausrückwelle		141 701 091
3	Sicherungsring (2 Stück verwendet)	20x1,2	NO 012 420 1
4	Anlaufscheibe		141 717 113 A
5	Gummilager (2 Stück verwendet)		141 721 113 A
6	Lagerbuchse		141 707 113 C
7	Führungshülse für Ausrücklager, Metall		141 181 016
10	Dichtung, Papier		301 215 091 A
11	Dichtung, Papier		301 191 091
12	Dichtung, Papier		301 131 091
13	Lagerbuchse für Anlasser	Benziner	301 155 113
14	Wellendichtring Getriebe-Eingangswelle		311 113 113 A
15	Sicherungsring	19x1,2	NO 012 419 1
16	Wellendichtring Antriebswellen-Flansch	vorn/hinten	301 189 091
17	Tellerfeder	vorn/hinten	517 295 091
18	Sicherungsring	vorn/hinten	311 317 014
19	Verschlußdeckel Antriebswellen-Flansch	vorn/hinten	517 289 002 A
20	Dichtring Schaltwelle		141 733 020 D
21	Schutzhülle		301 261 020 A
22	Wellendichtring Kardanwellen-Flansch	vorn/hinten	311 189 094
23	Dichtring Deckel Geländegang		311 499 094
24	Schalter für Rückfahrscheinwerfer (M12)		941 521 020 A
	Schalter für Differentialsperre	vorn/hinten	941 521 013 A
(--)	Dichtring dazu	12,5x21x1,5	301 244 020
25	Masseband vom Getriebe zum Aufbau		971 237 200 8R
26	Viskokupplung, neu befüllt	im Austausch	409 435 094 X
Arbeitsmaterial			
	Getriebeöl SAE 80 W 90 API GL 4, 1 Liter		AM 300 015 1

Dieser Katalog enthält eine Auswahl häufig benötigter Ersatzteile. Wenn Sie darüber hinaus etwas suchen, fragen Sie uns bitte. Wir können mehr liefern, als im Katalog steht, und machen Ihnen gern ein Angebot.



4 Vorderachse / Lenkung







Zur Demontage der Stoßdämpfer vorn müssen die Federn ausgebaut werden. Dazu sind Federspanner notwendig, da die Federn unter Vorspannung stehen. Um Verspannungen zu vermeiden, die Stoßdämpfer-Befestigungen erst dann endgültig festziehen, wenn das Fahrzeug wieder auf den Rädern steht.

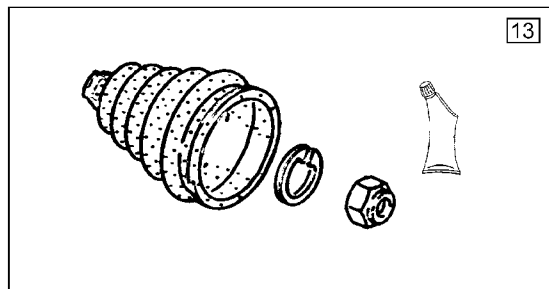
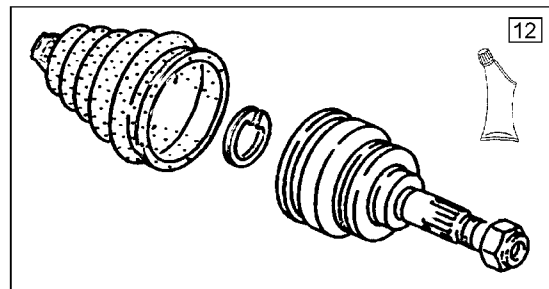
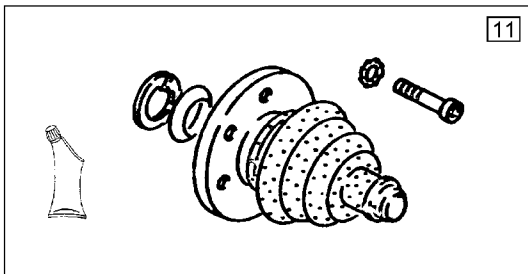
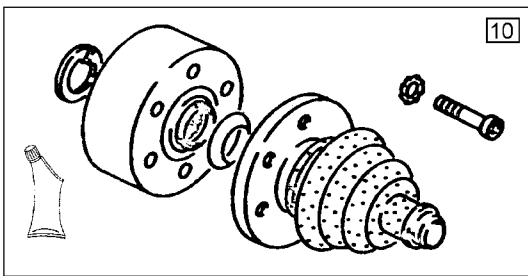
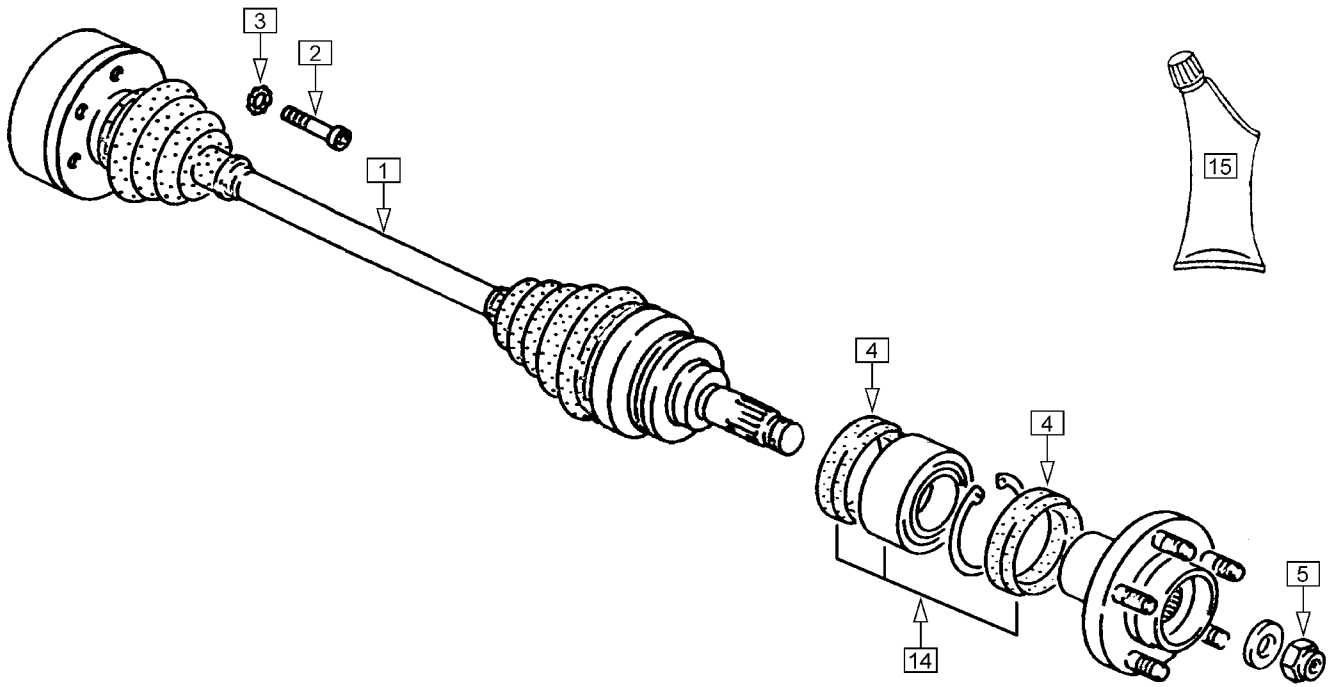


Bei Arbeiten an den oberen Querlenkern unbedingt die Einbaulage markieren. Der gleiche Querlenker wird rechts und links verwendet. Die beiden Schenkel sind unterschiedlich lang (der längere Schenkel liegt hinten). Ein umgekehrt eingebauter oberer Querlenker führt zu einer falschen Position des oberen Traggelenks und zu nicht korrigierbaren Fehlern in der Achsgeometrie.

Die richtige Einstellung der Vorderachse ist wichtig für das Fahrverhalten des Fahrzeugs. Vor Spur- und Sturzeinstellung muß der Nachlauf der Vorderräder geprüft (eingestellt) werden, da durch Korrekturen am Nachlauf auch Spur und Sturz mitbeeinflusst werden. Falscher Nachlauf kann zu einseitigem Ziehen der Lenkung und zu Flattern der Vorderräder führen.

⇒ Stoßdämpfer für die Hinterachse finden Sie im Kapitel 5 "Hinterachse".
Brems Scheiben finden Sie im Kapitel 6 "Räder, Bremsen".

Nr.	Bezeichnung	Modelljahr Ausführung	Bestell-Nummer
1	Gummimetall-Lager, Querlenker oben (2 Stück pro Seite eingebaut)		407 077 251
2	Mutter, selbstsichernd	M12x1,5	NO 022 141 4
3	Traggelenk oben		407 361 251
4	Schraube dazu (2 Stück pro Gelenk)	M10x16	NO 044 727 3
5	Mutter	M16x1,5	NO 041 181 7
6	Traggelenk unten		407 187 251
7	Mutter, selbstsichernd	M18x1,5	NO 903 498 01
8	Scheibe		407 195 251
9	Sicherungsring für Traggelenk	48x2,5	NO 042 456 1
10	Gummimetall-Lager, Querlenker unten		407 183 251
11	Schraube	M12x1,5x110	NO 010 189 1
12	Mutter	M12x1,5	NO 011 020 7
13	Federscheibe	12 mm	NO 012 232 3
14	Gummilager vor Querträger		407 179 251
15	Gummilager hinter Querträger		407 175 251
16	Distanzhülse		407 097 251
17	Druckscheibe (2 Stück je Seite verwendet)		407 069 251
18	Mutter, selbstsichernd	M18x1,5	NO 903 498 01
19	Gummilager Stabilisator	21 mm	411 041 251 C
20	Gummilager Zugstrebe	21 mm	411 045 251
21	Dämpfungsring (2 Stück je Seite verwendet)		411 039 251
22	Distanzhülse		411 047 251
23	Druckscheibe (2 Stück je Seite verwendet)		411 043 251
24	Mutter, selbstsichernd	M10	NO 900 876 04
25	Stoßdämpfer vorn		auf Anfrage
26	Schutzrohr		412 305 113
27	Gummi-Zusatzfeder		411 123 251 F
28	Dämpfungsring		513 121 701
29	Druckscheibe		413 431 251
30	Mutter	M10x1	NO 011 011 5
31	Kappe		413 437 251
32	Feder vorn		auf Anfrage
33	Unterlage für Feder		411 211 251 A

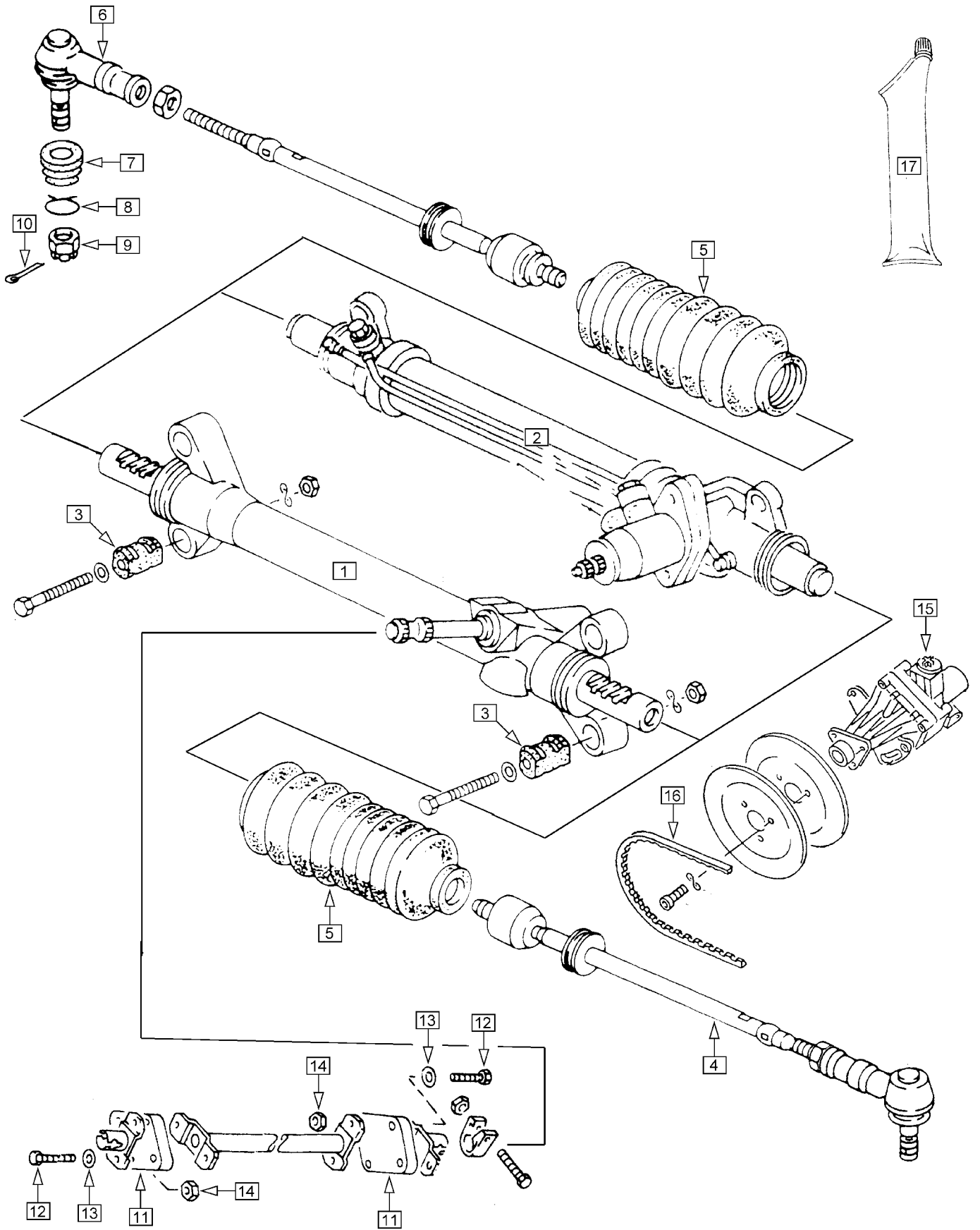




Die selbstsichernde Mutter des Vorderradlagers nur lösen und anziehen, wenn das Fahrzeug auf dem Boden steht. Anzugsdrehmoment für selbstsichernde Mutter 350 Nm, Gewinde und Anlagefläche vorher mit MoS2 Fett fetten. Das Fahrzeug darf nicht bewegt werden, wenn die Antriebswellen vorn ausgebaut sind, da dann die Radlager nicht vorgespannt sind und beschädigt werden. Die Verzahnung der Gelenkwelle in der Radnabe zusätzlich mit Sicherungsmittel einstreichen (auf ca. 20 mm Breite rundum).

⇒ Ersatzteile für den Achsantrieb vorn finden Sie in Kapitel 3 "Getriebe".

Nr.	Bezeichnung	Modelljahr Ausführung		Bestell-Nummer
1	Antriebswelle komplett	Bereifung 14"	im Austausch	407 271 251 JX
	Antriebswelle komplett	Bereifung 16"	im Austausch	407 271 251 LX
2	Schraube mit Innensechskantkopf (6 pro Gelenk)		M8x50	NO 014 751 3
3	Zahnscheibe		8,4	NO 015 371 1
4	Wellendichtring Radlager (2 Stück pro Lager)			407 629 251
5	Mutter, selbstsichernd		M20x1,5	NO 100 853 01
Reparatursätze und Arbeitsmaterial				
10	Gleichlaufgelenk innen mit Gelenkschutzhülle, Fett und Montageteilen		im Austausch	498 103 251 AX
11	Gelenkschutzhülle mit Fett und Montageteilen		innen	498 201 251 A
Nur verwendbar wenn der Faltenbalg an der Gelenkkappe mit einer Schelle befestigt wird. Nicht verwendbar für die Ausführung mit in die Kappe eingepresstem (eingerolltem) Faltenbalg.				
12	Gleichlaufgelenk außen mit Gelenkschutzhülle, Fett und Montageteilen	Bereifung 14"	im Austausch	498 099 251 EX
	Gleichlaufgelenk außen mit Gelenkschutzhülle, Fett und Montageteilen	Bereifung 16"	im Austausch	498 099 251 CX
13	Gelenkschutzhülle mit Fett und Montageteilen	Bereifung 14"	außen	498 203 251 F
	Gelenkschutzhülle mit Fett und Montageteilen	Bereifung 16"	außen	498 203 251 E
14	Radlagersatz für ein Vorderrad			498 625 25A B
Radlagersatz besteht aus einem Kugellager, zwei Wellendichtringen, einem Sprengring, einer Mutter.				
bei Bedarf bitte mitbestellen:				
15	Spezialfett für Gleichlaufgelenk, mit MoS2, Tube 90 g			AM 500 025 009
(-)	Sicherungsmittel			AM 100 085





Die Zahnstangenlenkung gibt es als mechanische Lenkung oder als hydraulisch unterstützte Servolenkung. Beide Lenkgetriebe haben eine gekennzeichnete Mittelstellung. Nach Einstellungen der Vorderachse muß das Lenkgetriebe bei Geradeausfahrt in der Mittelstellung stehen. Es ist nicht zulässig, nur das Lenkrad umzusetzen. Durch gleichzeitiges und gleichsinniges Verdrehen beider Spurstangen kann die Mittelstellung des Lenkgetriebes bei Geradeausfahrt (ohne Spuränderung) wieder hergestellt werden.

Das mechanische Lenkgetriebe kann nicht eingestellt werden.



Die Servolenkung ist mit ATF als Hydraulikflüssigkeit gefüllt (1,25 L). Das Lenkgetriebe der Servolenkung ist zerlegbar, es sind dazu jedoch Spezialwerkzeuge erforderlich.

§§ Serienlenkräder haben einen Durchmesser von 450 mm bei mechanischer Lenkung und von 400 mm bei Servolenkung. Vom Fahrzeug-Hersteller sind grundsätzlich keine kleineren Lenkräder freigegeben.

Nr.	Bezeichnung	Modelljahr	Ausführung	Bestell-Nummer
1	Lenkgetriebe, mechanisch	Linkslenkung		419 061 251
2	Lenkgetriebe, Servolenkung	Linkslenkung	im Austausch	422 061 251 X
3	Gummilager Lenkgetriebe (4 Stück verwendet)			419 081 251
4	Spurstange, komplett	rechts oder links		419 803 251
5	Faltenbalg (2 Stück verwendet)			419 831 251 A
6	Spurstangenkopf	rechts oder links		419 811 251
7	Manschette Spurstangenkopf			415 835 113
8	Spannring			415 837 111
9	Kronenmutter		M12x1,5	NO 011 212 2
10	Splint (immer ersetzen)		3,2x40	NO 012 540 1
11	Gelenkscheibe (3 Stück bei mechanischer Lenkung, 2 Stück bei Servolenkung)			419 417 251 B
12	Schraube		M8x30 (10.9)	NO 010 244 16
13	Unterlegscheibe		8 mm	NO 011 525 13
14	Mutter, selbstsichernd		M8	NO 022 146 4
15	Servopumpe	Benziner	im Austausch	422 155 251 X
	Servopumpe	Diesel	im Austausch	422 155 251 AX
16	Keilriemen Servopumpe	Benziner	10x1075	903 137 023 A
	Keilriemen Servopumpe	Diesel	10x763	903 136 06H C
<u>Reparatursätze und Arbeitsmaterial</u>				
(2)	Dichtsatz Lenkgetriebe Servolenkung			498 020 251
(15)	Dichtsatz Hydraulikpumpe Servolenkung			198 049 026 A
17	Lenkgetriebefett, Tube 250 g			AM 415 025 025
(-)	ATF, 1 L			AM 320 000 1

WAGENTEILE liefert Ersatzteile und Zubehör für die folgenden Fahrzeuge:



VW Käfer und VW Käfer Cabrio 1946 bis heute



Karmann Ghia Typ 14 Coupé und Cabrio



VW 147 Kleinlieferwagen "Fridolin"



VW 181 "Kübelwagen"



VW Transporter / Bus 1950 bis 1992 (Heckmotor)



VW Typ 3 Limousine, Schrägheck und Variant



Karmann Ghia Typ 34



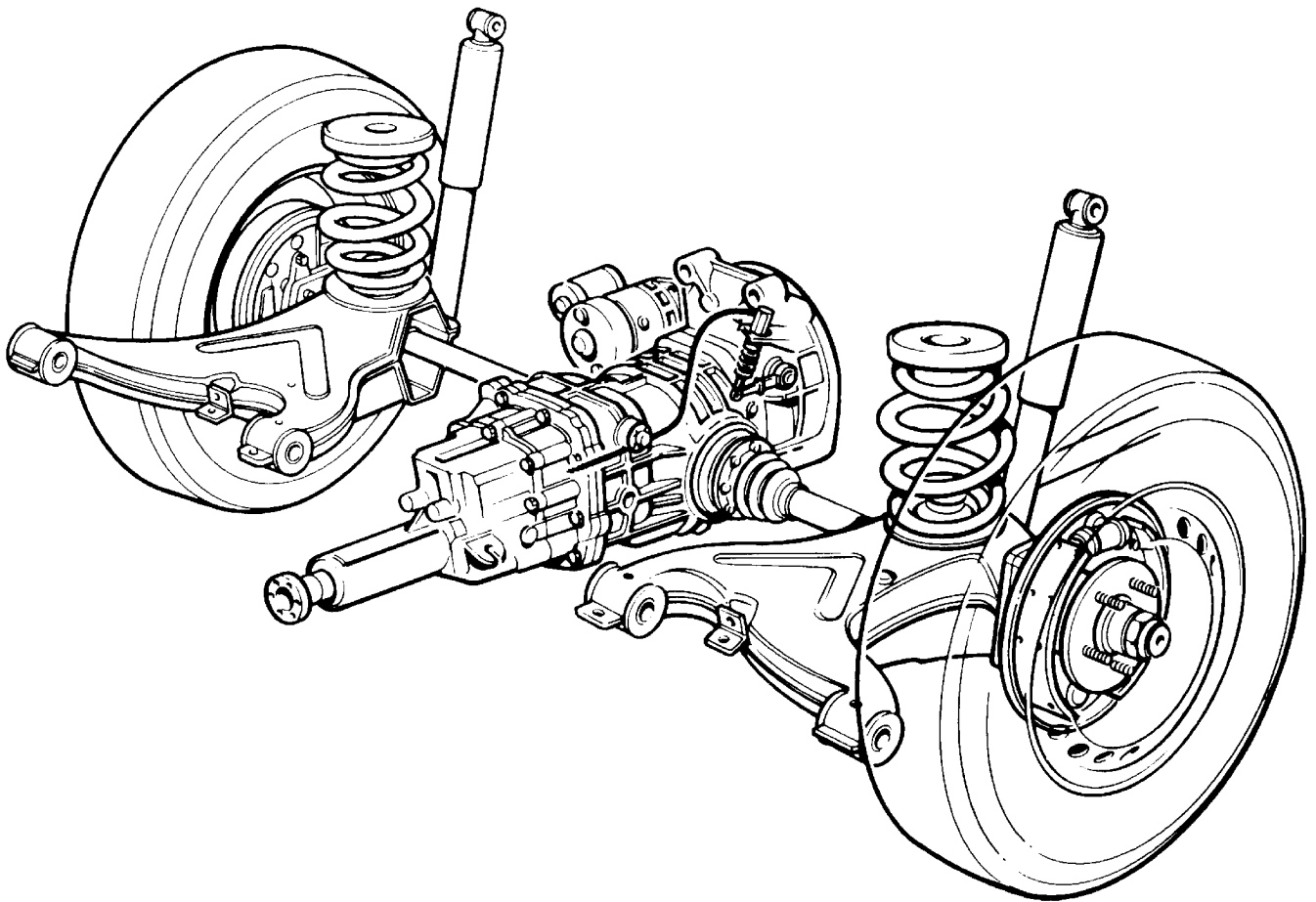
VW Typ 4 411/412 Limousine und Variant

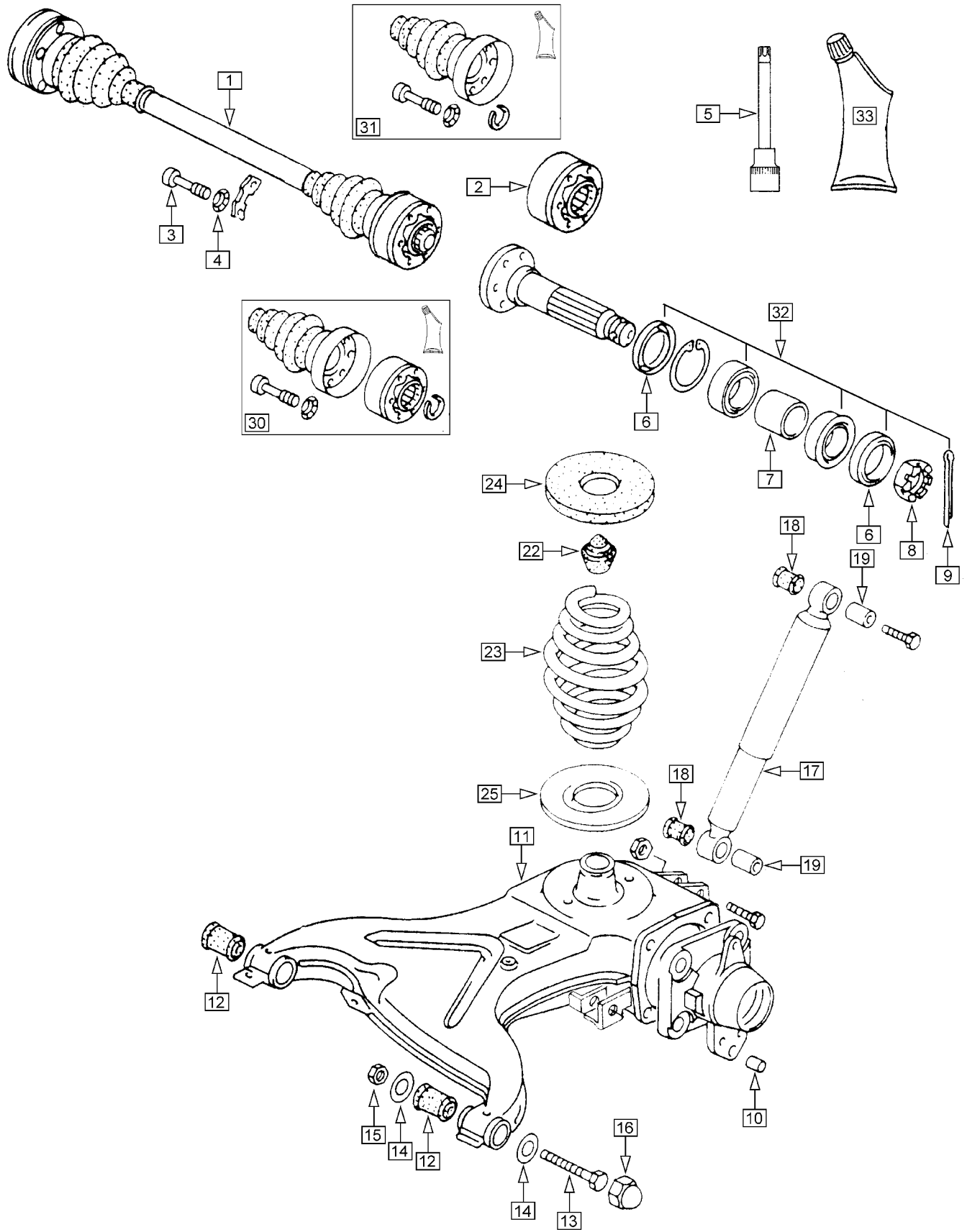


VW-Porsche 914/4 (in begrenztem Umfang)

Buggy, Trike und andere Umbauten auf Basis von diesen Fahrzeugen

5 Hinterachse





Die Schräglenker-Hinterachse sorgt für gutes Fahrverhalten auch bei Kurvenfahrt. Beim VW-Bus sind auch an der Hinterachse Spur und Sturz einstellbar.



Um Verspannungen zu vermeiden, die Stoßdämpfer-Befestigungen und die Schrauben der Gummimetall-Lager (12) erst dann endgültig festziehen, wenn das Fahrzeug wieder auf den Rädern steht.

Wenn Antriebswellen abgenutzt sind, erzeugen sie laute Klappergeräusche. Meistens (aber nicht immer) ist das Gelenk mit dem größten Spiel in Drehrichtung dafür verantwortlich.



Die Kronenmutter der Hinterachse (Schlüsselweite 46 mm) nur lösen und anziehen, wenn das Fahrzeug auf dem Boden steht. Anzugsdrehmoment für Kronenmutter mit 10er Splintteilung 500 Nm und dann weiterdrehen bis das Splintloch frei ist; Kronenmutter mit 6er Splintteilung 350 Nm und bis Splintloch weiterdrehen.

⇒ Stoßdämpfer für die Vorderachse finden Sie im Kapitel 4 "Vorderachse, Lenkung".
Bremsstrommeln finden Sie im Kapitel 6 "Räder, Bremsen".

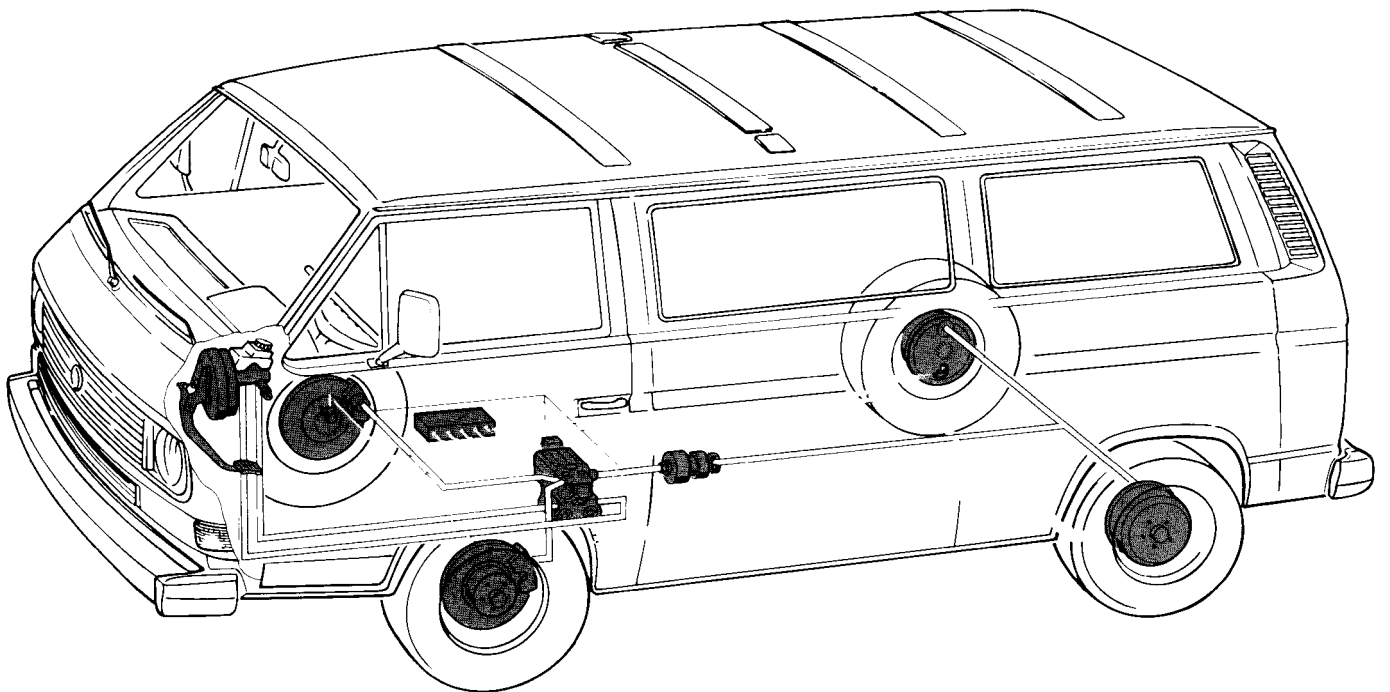
Nr.	Bezeichnung	Modelljahr Ausführung	Bestell-Nummer
1	Antriebswelle komplett	Bereifung 14" im Austausch	501 203 251 GX
	Antriebswelle komplett	Bereifung 16" im Austausch	501 201 251 GX
2	Gleichlaufgelenk einzeln	Bereifung 14"	501 331 211 B
	Gleichlaufgelenk einzeln	Bereifung 16"	501 331 25A A
3	Schraube mit Innenvielzahnkopf (6 pro Gelenk)	Bereifung 14" M8x48	501 229 113 C
	Schraube mit Innenvielzahnkopf (6 pro Gelenk)	Bereifung 16" M10x48	NO 900 972 02
4	Zahnscheibe	Bereifung 14" 8,4	NO 015 371 1
5	Spezialnuß, lang, für 8 mm Innenvielzahnschrauben, mit 12,5 mm Innen-Vierkant (1/2")		016 501 21A
	Spezialnuß, lang, für 10 mm Innenvielzahnschrauben, mit 12,5 mm Innen-Vierkant (1/2")		016 501 25A
6	Wellendichtring (2 pro Rad)		501 317 211
7	Distanzhülse	Bereifung 14" (nicht bei ABS)	501 281 211 E
	Distanzhülse	Bereifung 16" (nicht bei ABS)	501 281 251
8	Kronenmutter	M30x1,5	NO 901 496 01
9	Splint (immer ersetzen)	5x55	NO 012 548 2
10	Paßstift	10x20	NO 013 220 2
11	Achslenker, links	Bereifung 14"	501 401 251
	Achslenker, rechts	Bereifung 14"	501 402 251
12	Gummimetall-Lager, Achslenker (2 Stück pro Seite)		501 131 251 A
13	Schraube (2 pro Seite)	M12x1,5x105	NO 010 167 5
14	Unterlegscheibe (4 pro Seite)	12,2x27,5x3	501 543 25A
15	Mutter (2 pro Seite)	M12x1,5	NO 011 020 8
16	Abdeckkappe		501 577 251
17	Stoßdämpfer hinten		auf Anfrage
22	Anschlagpuffer		501 191 251 A
24	Federunterlage oben		511 147 701
25	Federunterlage unten	Bereifung 14", Benziner	511 139 251
	Federunterlage unten	Bereifung 16", Benziner	auf Anfrage
	Federunterlage unten	Bereifung 14"/16", Diesel	auf Anfrage
Reparatursätze und Arbeitsmaterial			
30	Gleichlaufgelenk mit Gelenkschutzhülle, Fett und Montageteilen	Bereifung 14"	598 101 251
	Gleichlaufgelenk mit Gelenkschutzhülle, Fett und Montageteilen	Bereifung 16"	598 101 25A A
31	Gelenkschutzhülle mit Fett und Montageteilen	Bereifung 14"	598 201 211
	Gelenkschutzhülle mit Fett und Montageteilen	Bereifung 16"	598 201 25A A
32	Radlagersatz für ein Hinterrad		598 625 21A A
	Radlagersatz besteht aus 2 Lagern, 2 Wellendichtringen, 1 Splint		
bei Bedarf bitte mitbestellen:			
33	Spezialfett für Gleichlaufgelenk, mit MoS2, Tube 90 g		AM 500 025 009
(-)	Wälzlagerfett für Radlager, Kartusche 400 g		AM 405 025 04

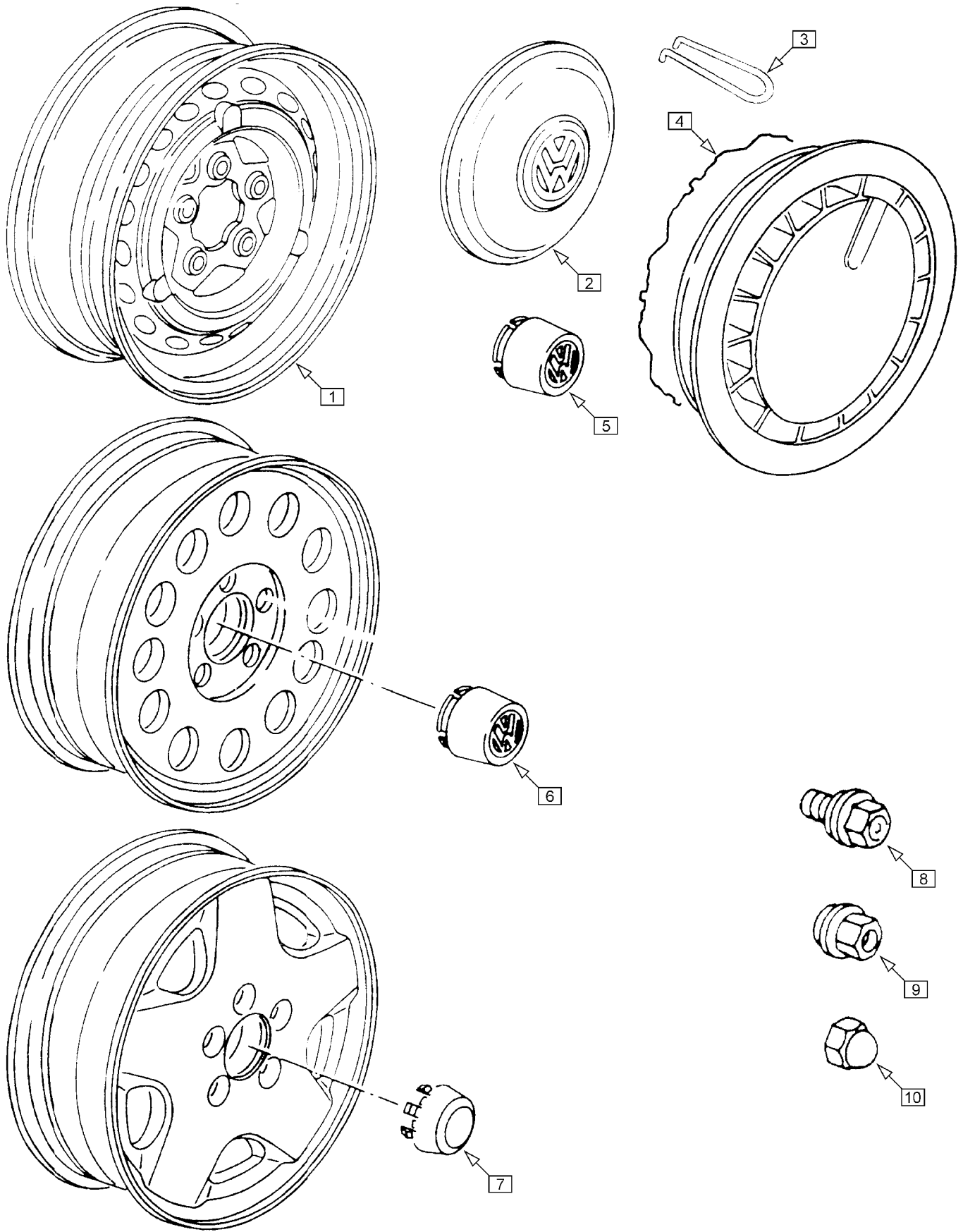
Alle Angaben in diesem Katalog haben wir nach bestem Wissen und mit viel Sorgfalt zusammengestellt. Allerdings können jedem Fehler passieren, daher erfolgen alle Angaben ohne Gewähr, Irrtum und Änderungen bleiben vorbehalten.

Wenn Sie Fehler in den Angaben (oder auch bei der Rechtschreibung) finden, bitten wir um eine kurze Nachricht, damit wir diese bei neuen Auflagen berichtigen können.



6 Räder / Bremsen





§§ Folgende Rad/Reifen-Kombinationen sind vom Hersteller freigegeben, müssen aber eventuell (je nach vorhandenen Eintragungen in den Fahrzeugpapieren) eingetragen werden:

Für Fahrzeuge mit Bereifung 14":

185 R 14 oder 205/70 R 14 auf Felge 5½ J x 14 ET 39 oder 6 J x 14 ET 30 - Lochkreis 5 x 112 mm

205 R 14 auf Felge 6 J x 14 ET 30 - Lochkreis 5 x 112 mm

Für Fahrzeuge mit Bereifung 16":

195 R 16 oder 205 R 16 oder 6.50 R 16 auf Felge 5½ J x 16 ET 34

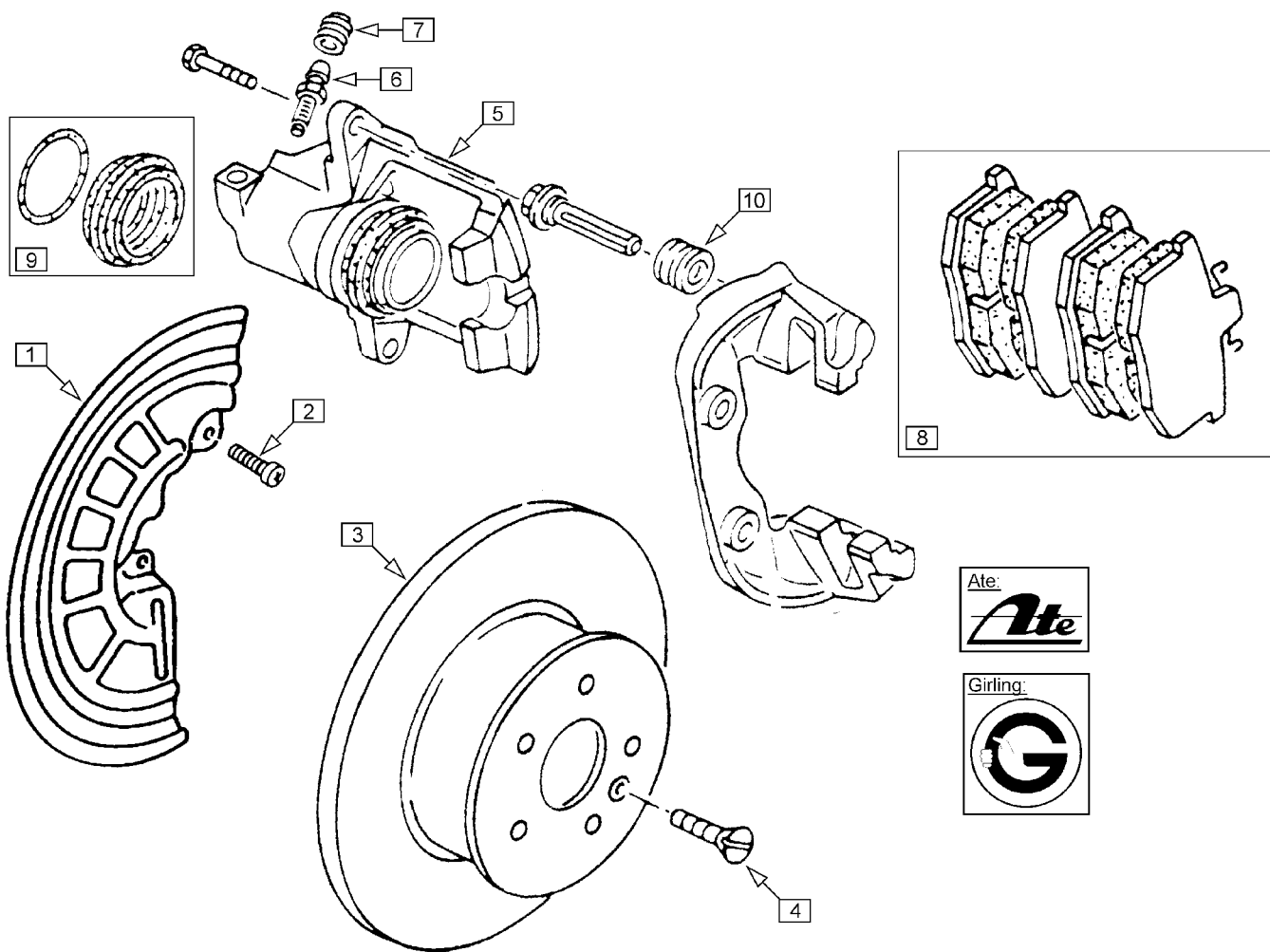
Beachten Sie bitte, daß Reifen und Felgen eine ausreichende Tragfähigkeit aufweisen müssen, um am VW-Bus montiert werden zu dürfen. An Fahrzeugen mit permanentem Allradantrieb müssen Vorder- und Hinterachse mit gleichen Radgrößen ausgestattet sein. Es sind nur geringe Profiltiefen-Unterschiede zwischen den einzelnen Rädern zulässig, da sonst die Viskokupplung überlastet wird.



Zu Stahl- oder Alufelgen gehören eigene Radschrauben und Radmuttern, da diese verschieden lang und unterschiedlich geformt sind. Bedenken Sie dieses bitte bei Winterbereifung oder der Montage des Ersatzrades.

Anzugsdrehmoment für Radschrauben und Radmuttern: 180 Nm

Nr.	Bezeichnung	Modelljahr Ausführung		Bestell-Nummer
1	Stahlfelge	Bereifung 14"	5½ J x 14 ET 39	601 027 211 H
	Stahlfelge	Bereifung 14"	6 J x 14 ET 30	601 027 251
	weitere Felgen auf Anfrage			
2	Radkappe, grundiert	Bereifung 14"		601 151 251
	Radkappe, verchromt	Bereifung 14"		601 151 251 A
	Radkappe, silberfarben lackiert	Bereifung 14"		601 151 251 B
3	Radkappenabzieher (ermöglicht das beschädigungsfreie Abnehmen der Radkappen)			012 243 311
4	Haltering für originale Kunststoff-Radzierblende	Bereifung 14"		601 175 25A B
5	Radnabenkappe, schwarz	Stahlfelge		601 171 21A
6	Radnabenkappe	Alufelge		601 151 255 A
7	Radnabenkappe, silberfarben	Alufelge		601 171 251
9	Radmutter für Stahlfelge			NO 020 112 1
	Radmutter für Alufelge			601 143 255
10	Kappe für Radmuttern, schwarz			601 173 111



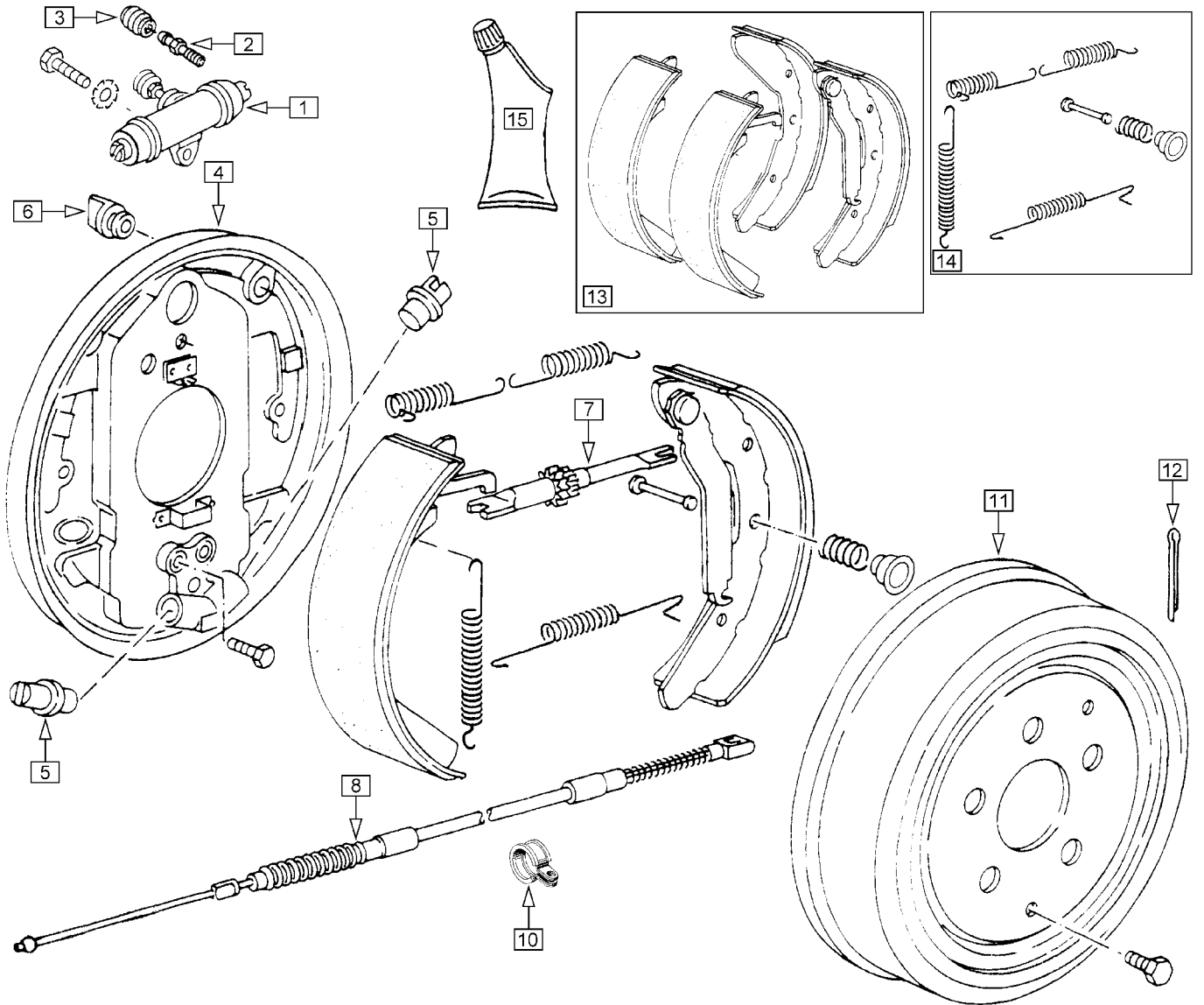
Alle Fahrzeuge sind an der Vorderachse mit Scheibenbremse ausgestattet. Die Bremssättel sind als Schwimmsättel (oder auch Faustsättel) ausgeführt. Bei dieser Ausführung wird nur ein Kolben verwendet, der über das teilweise bewegliche Gehäuse auf die Bremsklötze wirkt. Die Bremssättel gibt es von den Herstellern Ate und Girling. Zu unterscheiden sind sie an den eingegossenen Firmenzeichen.

Die Bremsscheiben sind für Fahrzeuge mit Bereifung 14" auch als geschlitzte Ausführung lieferbar. Bei diesen Bremsscheiben sind beidseitig bogenförmige Nuten in die Reibflächen eingefräst, die für ein besseres Ansprechen der Bremse bei Nässe sorgen.



Bremsklötze und Bremsbacken müssen achsweise ersetzt werden. Verwenden Sie neue Bremsklötze oder Bremsbacken, wenn Sie Bremsscheiben oder -trommeln ersetzen. Obwohl Bremsscheiben, -trommeln und Bremssättel einzeln ausgewechselt werden können, raten wir davon ab, um ungleichmäßige Bremswirkung zu vermeiden.

Nr.	Bezeichnung	Modelljahr Ausführung	Bestell-Nummer
1	Schutzblech	links	407 343 251 D
	Schutzblech	rechts	407 344 251 A
2	Schraube (2 Stück je Seite verwendet)	M6x12	NO 014 139 5
3	Bremsscheibe vorn	Bereifung 14"	min. Dicke 13 mm 407 615 251 Q
	Bremsscheibe vorn	Bereifung 16"	min. Dicke 13 mm 407 615 251 R
	Bremsscheibe vorn, geschlitzt	Bereifung 14"	mit ABE 407 619 25A B
4	Schraube, Senkkopf	M8x16	NO 100 915 01
5	Bremssattel (neu)	links, Ate	615 123 251 C
	Bremssattel (im Austausch)	links, Ate	615 123 251 CX
	Bremssattel (neu)	rechts, Ate	615 124 251 C
	Bremssattel (im Austausch)	rechts, Ate	615 124 251 CX
	Bremssattel (neu)	links, Girling	615 123 251 D
	Bremssattel (im Austausch)	links, Girling	615 123 251 DX
	Bremssattel (neu)	rechts, Girling	615 124 251 D
	Bremssattel (im Austausch)	rechts, Girling	615 124 251 DX
6	Entlüfterventil	Ate	615 273 311
	Entlüfterventil	Girling	615 273 113 A
7	Schutzkappe		611 483 211
	(--)		
	Bremsschlauch vorn		611 775 251 B
	(--)		
	Klammer für Bremsschlauch (2 Stück pro Bremsschlauch)		611 715 25A
	Reparatursätze		
8	Satz Bremsklötze (4 Stück), Schwimmsattel		698 151 251 F oZ
9	Dichtsatz für einen Bremssattel (Schwimmsattel)	Ate	698 471 251 B
	Dichtsatz für zwei Bremssättel (Schwimmsattel)	Girling	698 471 251 A
(--)	Satz Führungsbuchsen für einen Bremssattel (Schwimmsattel)	Ate	698 447 251
10	Satz Schutzhüllen für Führungsbolzen für einen Bremssattel (Schwimmsattel), Girling		698 470 25A



Die Hinterachse ist mit einer selbstnachstellenden Trommelbremse ausgestattet.

Die Handbremse wirkt über Bremsseile ebenfalls auf die Hinterachse.



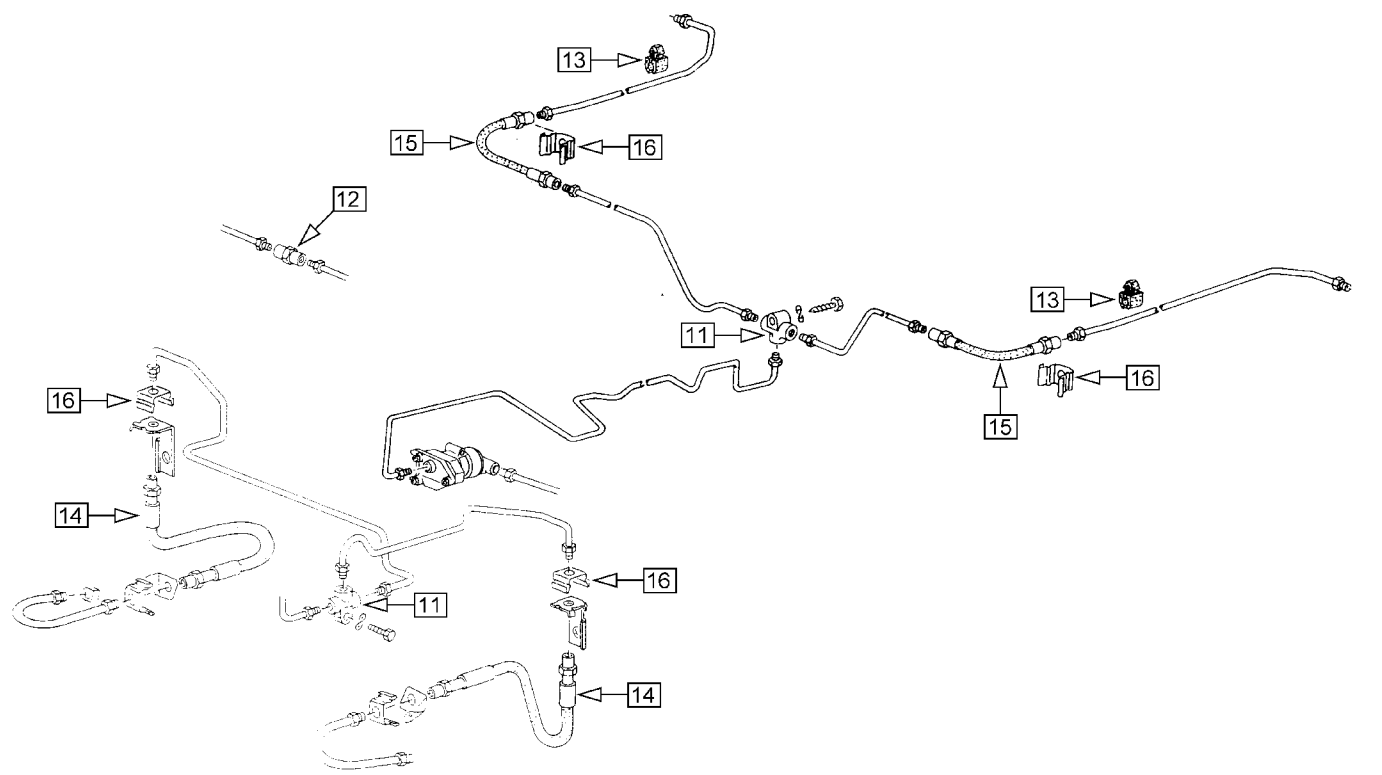
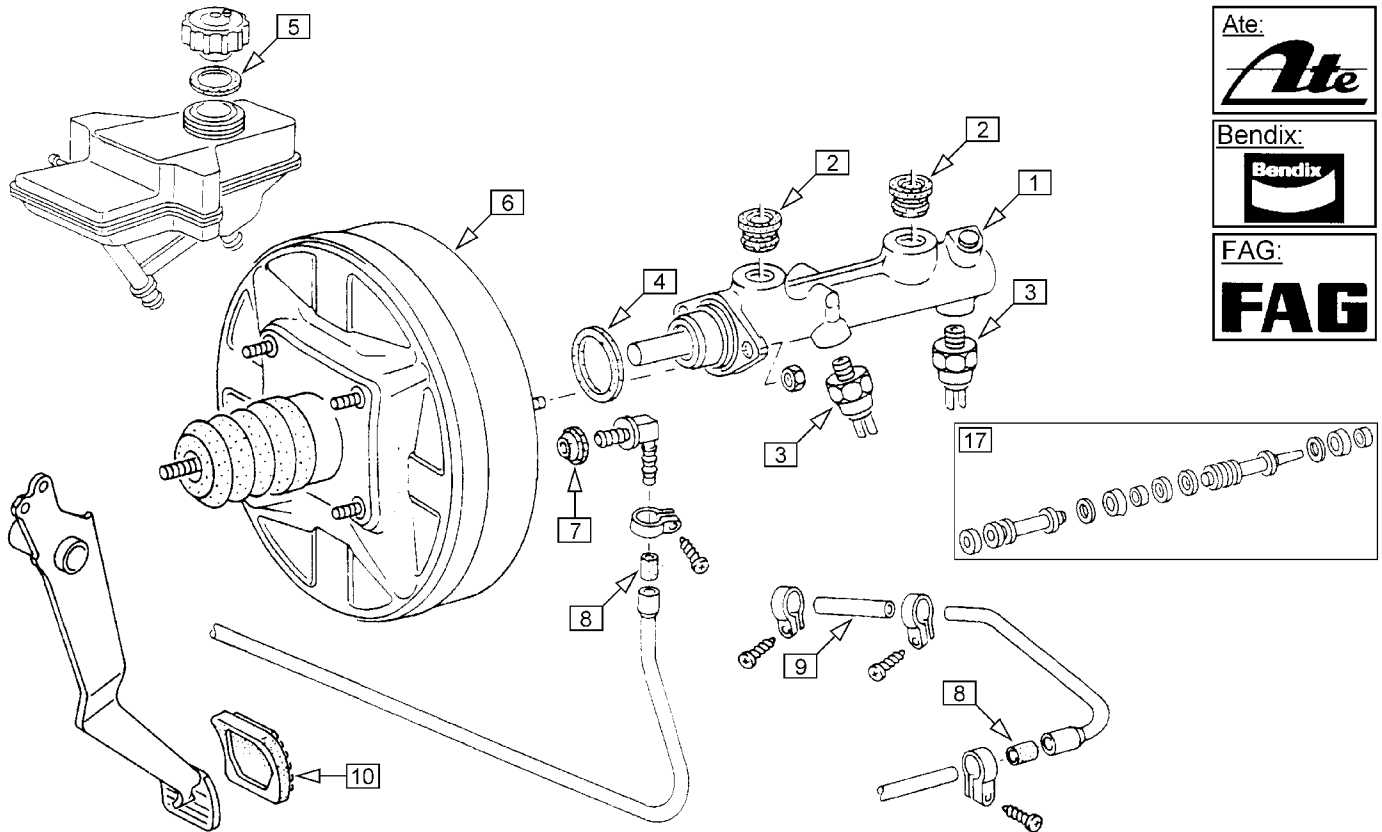
Bremsklötze und Bremsbacken müssen achsweise ersetzt werden. Verwenden Sie neue Bremsklötze oder Bremsbacken, wenn Sie Brems scheiben oder -trommeln ersetzen. Obwohl Brems scheiben und -trommeln einzeln ausgetauscht werden können, raten wir davon ab, um ungleichmäßige Bremswirkung zu vermeiden.



Wenn zum Zerlegen der Bremse die Kronenmutter gelöst wird, beachten Sie bitte die Hinweise auf Seite 5.01. Die oberen Rückzugfedern so einbauen, daß die langen Schenkel nach innen und unten (zum Radlagergehäuse) zeigen, da sich sonst die Federn im Nachstellritzel der Druckstange verhaken.

Kupferpaste dient als hitzebeständiges Schmiermittel für bewegte Teile in der Bemse. Sie darf nicht auf die Bremsbeläge selbst gelangen.

Nr.	Bezeichnung	Modelljahr	Ausführung	Bestell-Nummer
1	Radbremszylinder, hinten	Bereifung 14"		611 047 211 F
	Radbremszylinder, hinten	Bereifung 16"		611 047 251
2	Entlüfterventil			611 477 211 A
3	Schutzkappe			611 483 211
4	Bremsträgerblech	Bereifung 14"	links	609 425 251 D
	Bremsträgerblech	Bereifung 14"	rechts	609 426 251 D
	Bremsträgerblech	Bereifung 16"	links	609 425 291 E
	Bremsträgerblech	Bereifung 16"	rechts	609 426 291 E
5	Lagerbock (2 Stück pro Seite)	Bereifung 14"		609 209 251
6	Stopfen für Bremsträgerblech (2 Stück pro Seite)	Bereifung 14"		609 163 113
	Stopfen für Bremsträgerblech (2 Stück pro Seite)	Bereifung 16"		609 163 291 A
7	Druckstange	Bereifung 14"	Rechtsgewinde, links	609 801 281 B
	Druckstange	Bereifung 14"	Linksgewinde, rechts	609 802 281 B
	Druckstange	Bereifung 16"	Rechtsgewinde, links	609 801 291 A
	Druckstange	Bereifung 16"	Linksgewinde, rechts	609 802 291 A
8	Handbremsseil	Bereifung 14"	links	609 701 251 D
	Handbremsseil	Bereifung 14"	rechts	609 702 251
	Handbremsseil	Bereifung 16"	links	609 701 251 E
	Handbremsseil	Bereifung 16"	rechts	609 701 251 F
10	Befestigungsschelle für Handbremsseil			NO 020 620 1
11	Bremstrommel	Bereifung 14"		609 615 251
	Bremstrommel	Bereifung 16"		609 615 251 A
12	Splint für Kronenmutter (immer ersetzen)		5x55	NO 012 548 2
(--)	Bremsschlauch hinten			611 777 25A
(--)	Klammer für Bremsschlauch (2 Stück pro Bremsschlauch)			611 715 25A
Reparatursätze und Arbeitsmaterial				
13	Satz Bremsbacken für eine Achse (4Stück)	Bereifung 14"		698 531 251 L
	Satz Bremsbacken für eine Achse (4 Stück)	Bereifung 16"		698 527 291 G
14	Satz Federn und Befestigungsteile für Bremsbacken (für eine Achse), Bereifung 14"			698 545 251
bei Bedarf bitte mitbestellen:				
15	Kupferpaste, Tube 90g			AM 250 035 009



Der VW-Bus ist mit einer hydraulischen Zweikreis-Bremsanlage ausgestattet. Der erste Bremskreis wirkt auf die Vorderachse, der zweite über einen beschleunigungsabhängigen Bremskraftregler auf die Hinterachse.

Ab Modell '87 wurden VW-Busse auch mit Anti-Blockier-System (ABS) geliefert. Die Steuereinheit ist unter dem linken Vordersitz montiert.

Hauptbremszylinder können von den Firmen Ate, Bendix oder FAG hergestellt sein. Zu unterscheiden sind sie an den eingegossenen Firmenzeichen. Wird der komplette Hauptbremszylinder ersetzt, ist das Fabrikat unerheblich. Reparatursätze dürfen jedoch nur für Hauptbremszylinder desselben Fabrikats verwendet werden.



Bremslichtschalter dichten durch ein konisches Gewinde. Es ist normal, daß zwischen Bremszylinder und Schalter einige Gewindegänge sichtbar bleiben. Durch zu starkes Anziehen kann der Bremszylinder gesprengt werden.

Anzugsdrehmoment für Bremslichtschalter: 20 Nm

Bremsdruckstange zwischen Pedal und Hauptbremszylinder so einstellen, daß ein Lüftspiel von 1 mm erreicht wird (entspricht einem Spiel von 4-5 mm an der Pedalhinterkante). Ist das Spiel zu klein, kann es passieren, daß die Bremsen nicht wieder lösen.



Bremsflüssigkeit wechseln: alle 24 Monate, Bremsflüssigkeit DOT 4

Nr.	Bezeichnung	Modelljahr	Ausführung	Bestell-Nummer
1	Hauptbremszylinder	nicht bei ABS		611 021 251 C
	Hauptbremszylinder	Fzg. mit ABS		611 021 251 K
2	Stopfen			611 817 25A
3	Bremslichtschalter	2-polig		945 515 113 H
	Bremslichtschalter	3-polig		945 515 113 G
4	Dichtring zwischen Hauptbremszylinder und Bremskraftverstärker			611 243 211
5	Dichtring Verschlußkappe Ausgleichsbehälter			611 347 25A
6	Bremskraftverstärker			612 105 281
7	Dichtung Unterdruckanschluß			612 175 25A
8	Tülle Unterdruckleitung			611 833 211 D
9	Unterdruckschlauch mit Feder		12 mm	NO 020 390 1
10	Pedalgummi Kupplung / Bremse			721 173 25A
11	T-Stück für Bremsleitung			611 755 113
12	Verbindungsstück für Bremsleitung			611 789 411
(--)	Halter für Bremsleitung an Karosserie			611 767 281
13	Halter für Bremsleitung an Achslenker			611 767 291
14	Bremsschlauch vorn			611 775 251 B
15	Bremsschlauch hinten			611 777 25A
16	Klammer für Bremsschlauch (2 Stück pro Bremsschlauch)			611 715 25A
	Bremsleitungen (Bremsrohre)			auf Anfrage
Reparatursätze und Arbeitsmaterial				
17	Reparatursatz für Hauptbremszylinder	Fzg. mit BKV	Ate (nicht bei ABS)	698 201 251 C
	Reparatursatz für Hauptbremszylinder	Fzg. mit BKV	Bendix	698 201 251 B
	Reparatursatz für Hauptbremszylinder	Fzg. mit BKV	FAG	698 201 25A D
	Bremsflüssigkeit DOT 4, 1 Liter			AM 600 000 1

Übersicht der verwendeten Abkürzungen:

Allgemeine Abkürzungen:

ABS	Anti-Blockier-System
AHK	Anhängerkupplung
ATW	Antriebswelle
BKV	Bremskraftverstärker
Fzg.	Fahrzeug
HA	Hinterachse
LBX	Luftboxer (luftgekühlter Boxer-Motor)
Rala	Radlager
Rep.-Blech	Reparatur-Blech
RME	Raps-Methyl-Ester ("Bio-Diesel")
SW	Schlüsselweite
TSZ-h	Transistor-Spulenzündung, Hallgeber-gesteuert: Kontaktlose elektronische Zündung
VA	Vorderachse
WBX	Wasserboxer (wassergekühlter Boxer-Motor)

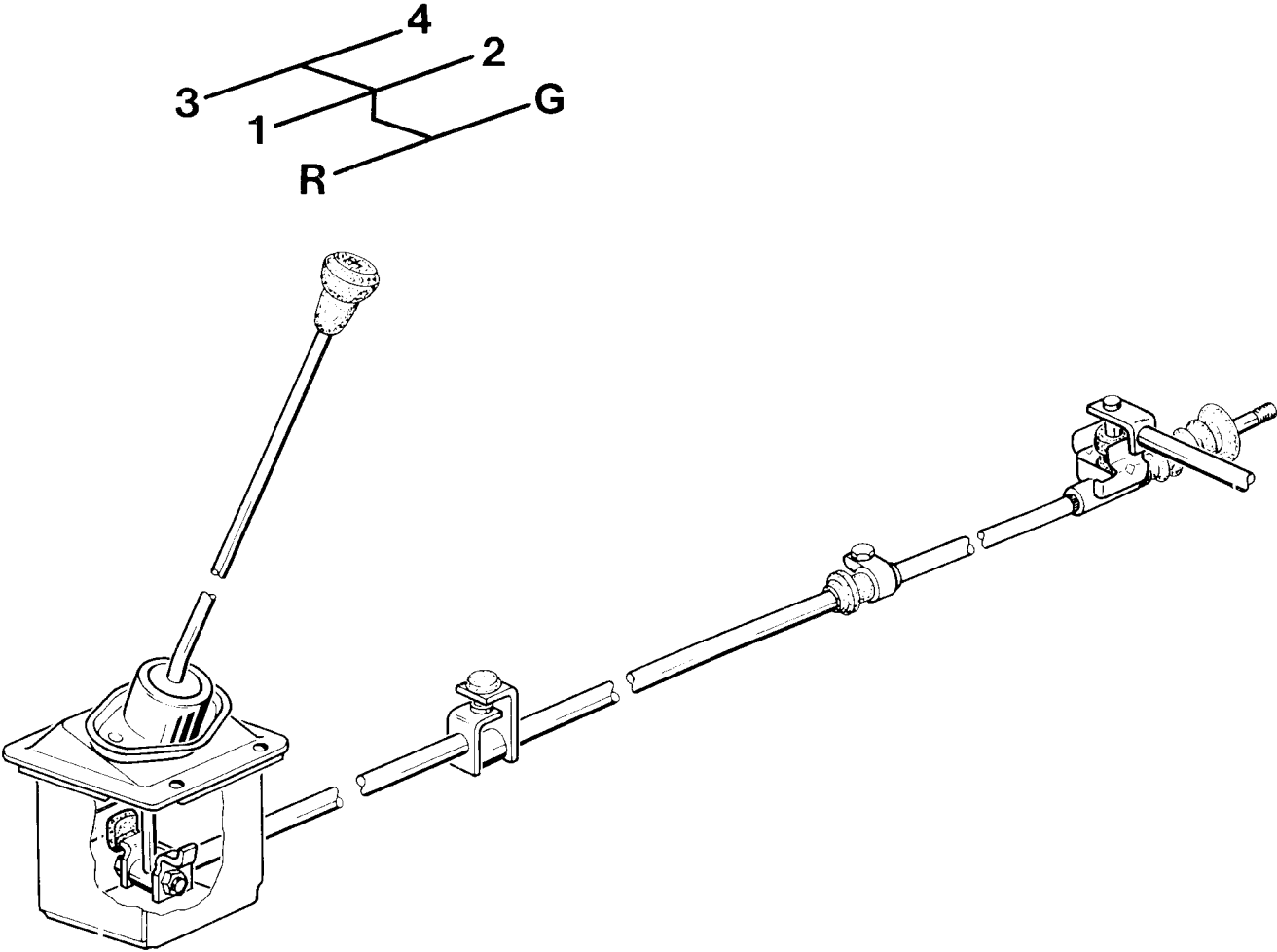
Lagebezeichnungen (auch kombiniert):

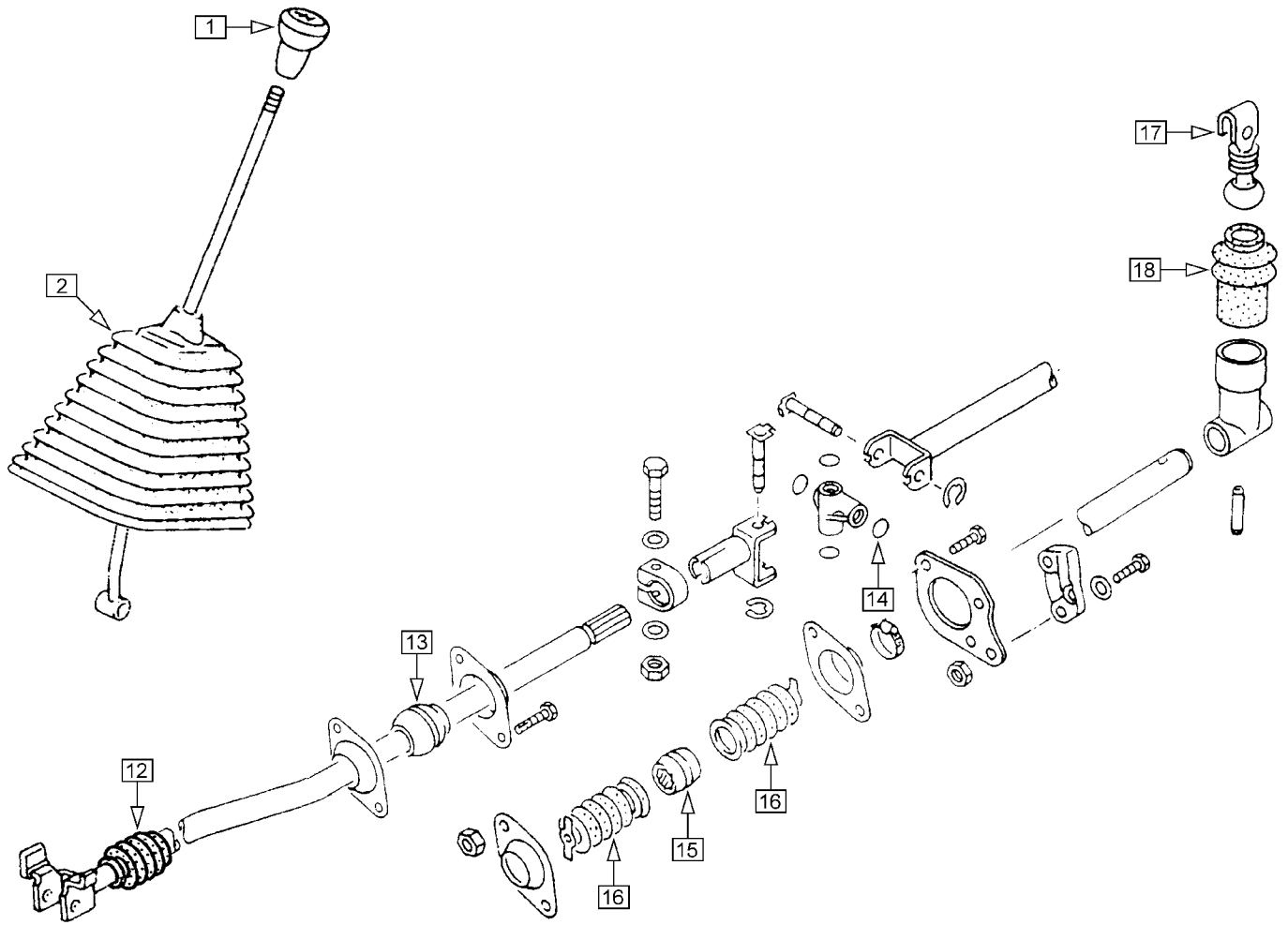
L	links
R	rechts
M	Mitte
O	oben
U	unten
V	vorn
H	hinten

Einbauzeiträume:

bis F: / ab F:	bis / ab Fahrgestell-Nummer
bis G: / ab G:	bis / ab Getriebe-Nummer
bis M: / ab M:	bis / ab Motor-Nummer

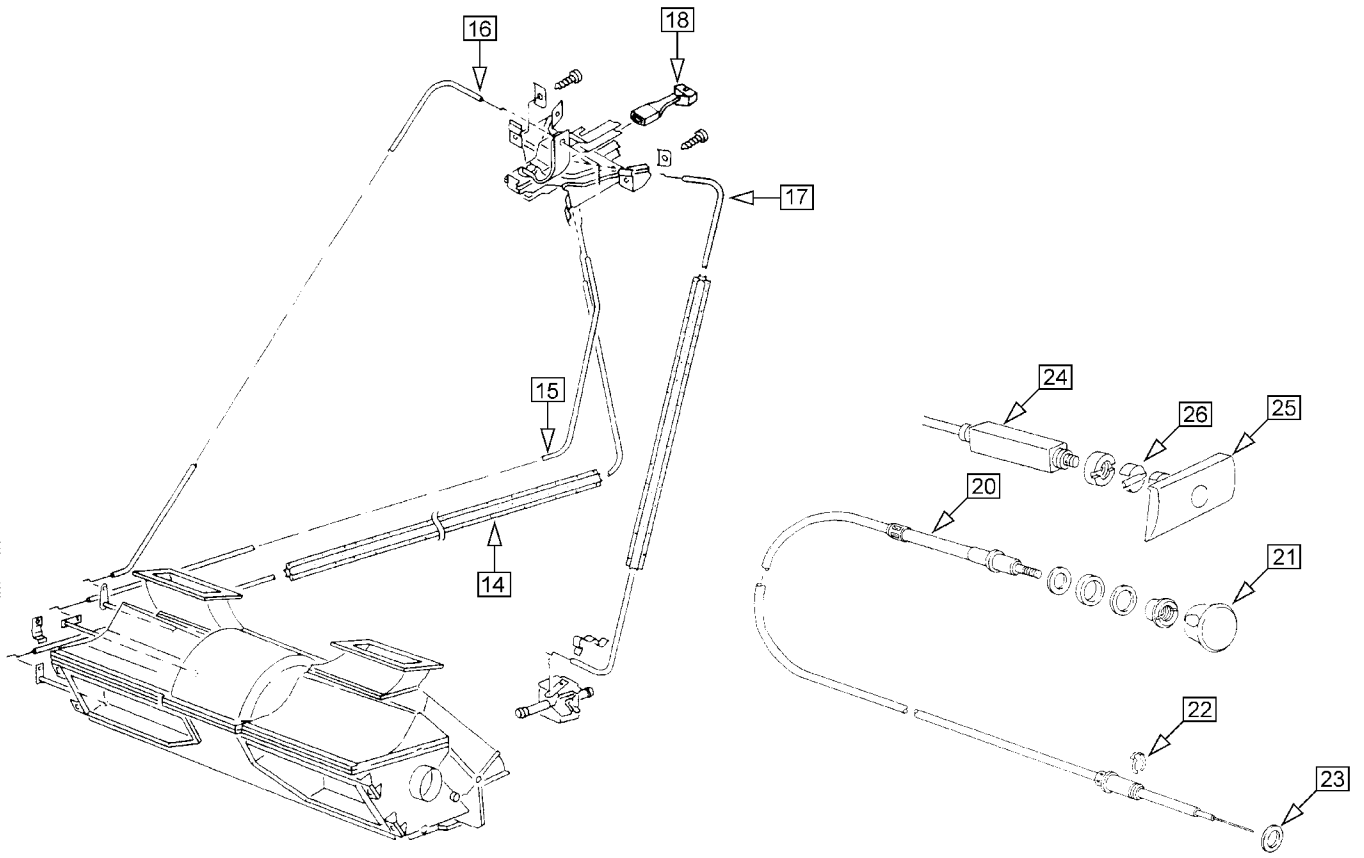
7 Pedalwerk, Schaltbetätigung, Züge





Die Holz-Schalthebelknöpfe müssen bei 14 mm Schalthebel nachgearbeitet werden. Sie werden auf dem Schalthebel aufgeklebt oder aufgeklemmt (z.B. Schalthebel mit Klebeband umwickeln).

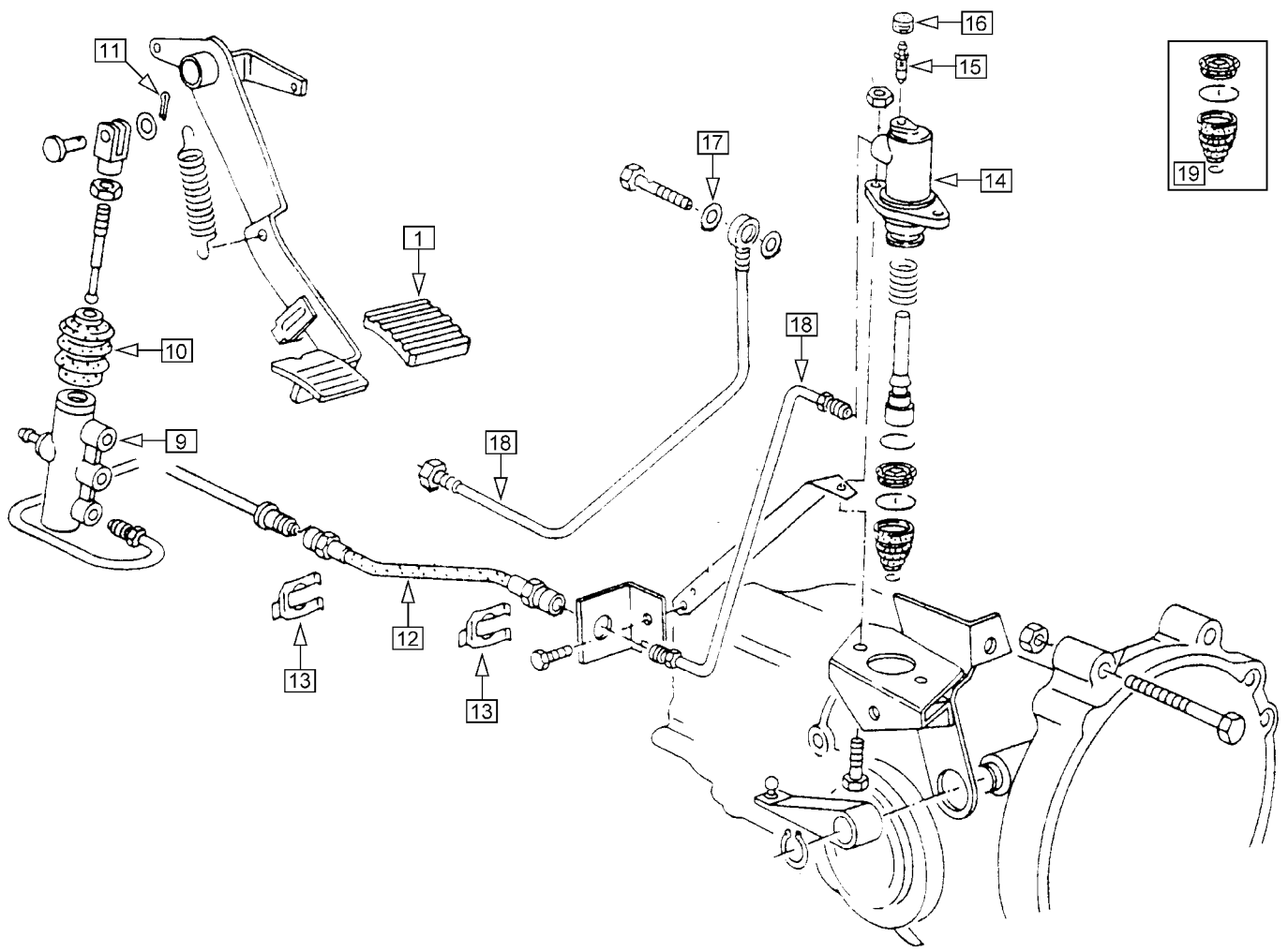
Nr.	Bezeichnung	Modelljahr Ausführung		Bestell-Nummer
1	Schalthebelknopf, schwarz	4+G	M14	711 141 251 E
	Schalthebelknopf, Holz mit Hersteller-Logo	Bohrung 12 mm		064 223 000
	Schalthebelknopf, Holz mit Wolfsburg-Logo	Bohrung 12 mm		064 225 000
2	Faltenbalg für Fahrzeuge ohne Luftkanal, schwarz			711 115 251 A sw
	Faltenbalg für Fahrzeuge ohne Luftkanal, schwarz		Turbodiesel	711 115 251 D sw
12	Faltenbalg, Schaltstange vorn			711 184 251 C
13	Lagerbuchse	ab '87 teilweise nur vorn		711 207 251 D
14	Dichtring (4 Stück verwendet)			NO 900 899 01
15	Lagerbuchse hinten	ab '87 teilweise	ab F: H* 119911	711 207 251 E
16	Faltenbalg (2 Stück pro Lager verwendet)	ab '87 teilweise	ab F: H* 119912	711 167 251 F
17	Schaltwinkel			711 221 251 F
18	Faltenbalg hinten			711 167 251 E



Die verschiedenen Klappen zur Regelung von Heizung und Frischluftzufuhr werden über Züge vom Bedienfeld am Armaturenbrett aus betätigt. Die Züge sind auf den Hüllen zusätzlich farbig gekennzeichnet. Falls Sie nicht sicher sind, geben Sie bitte die Farbkennzeichnungen mit an.

⇒ Ersatzteile zur Heizung selbst finden Sie in Kapitel 8 bei Armaturenbrett.

Nr.	Bezeichnung	Modelljahr Ausführung	Bestell-Nummer
14	Zug Fahrgastraumbelüftung	Linkslenkung	259 271 255
15	Zug Defrosterklappe	Linkslenkung	711 647 252
16	Zug Fußraumklappe	Linkslenkung	711 647 251 D
17	Zug Heizungsventil	Linkslenkung	265 473 251 A
18	Griff		259 371 251 C
22	Sicherungsscheibe	8 mm	NO 012 328 1
23	Scheibe	10,5x21x2	NO 011 527 11
24	Kaltstartzug, Diesel	Linkslenkung	711 501 251 E
25	Griff schwarz		711 503 251 sw
26	Klammer		711 558 25A




Kupplungsbetätigung

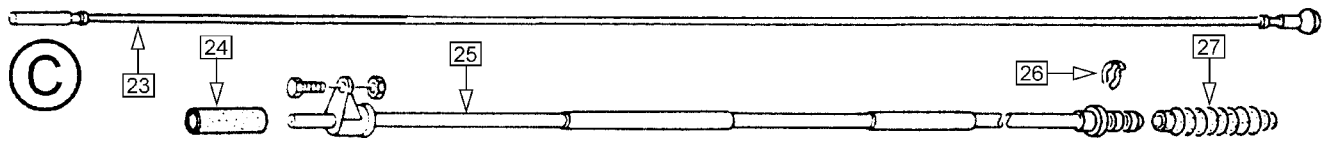
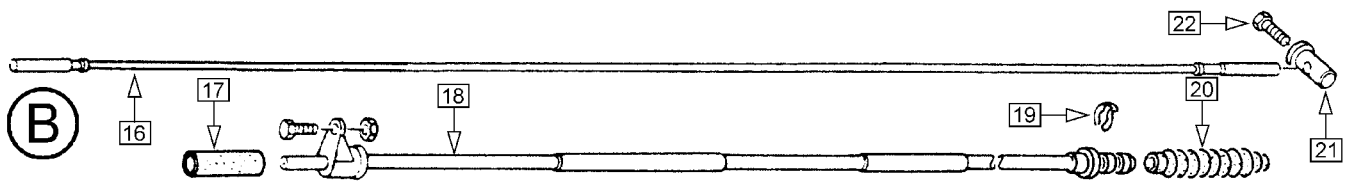
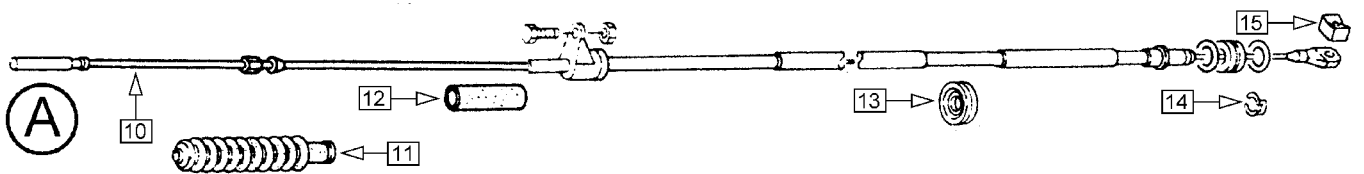
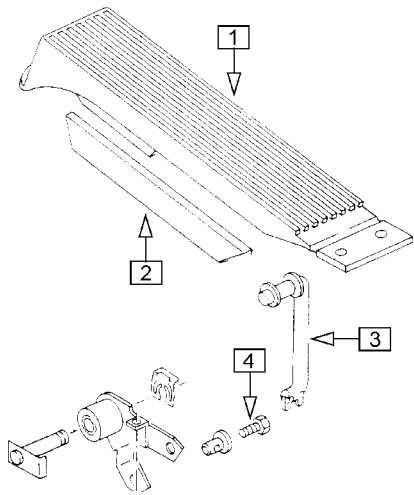
721

Die hydraulische Kupplungsbetätigung ist selbstnachstellend. Die Betätigungsstange vom Kupplungspedal soll ca. 0,5 mm Lüftspiel zum Kolben im Geberzylinder haben.

Ab '86 ist ein Teil der Fahrzeuge mit einem Kunststoff-Druckrohr zum Nehmerzylinder ausgestattet.

 Die hydraulische Kupplung wird mit Bremsflüssigkeit aus dem Ausgleichsbehälter der Bremse versorgt. Bremsflüssigkeit wechseln (gemeinsam mit Bremse): alle 24 Monate, Bremsflüssigkeit DOT 4

Nr.	Bezeichnung	Modelljahr Ausführung	Bestell-Nummer
1	Pedalgummi Kupplung / Bremse		721 173 25A
9	Geberzylinder		721 401 251 A
10	Faltenbalg		611 195 25A A
11	Splint	2x22	NO 012 522 1
12	Hydraulikschlauch	teilweise	auf Anfrage
13	Klammer für Schlauch	teilweise	721 488 251
14	Nehmerzylinder		721 263 251 A
15	Entlüfterventil		611 477 211 A
16	Schutzkappe		611 483 211
17	Dichtring	12x15,5	NO 013 812 8
18	Druckrohre / Druckleitungen		auf Anfrage
<u>Reparatursätze und Arbeitsmaterial</u>			
(19)	Dichtsatz Geberzylinder	Ate	798 039 25A A
(19)	Dichtsatz Geberzylinder	FAG	798 039 25A B
19	Dichtsatz Nehmerzylinder	Ate	798 041 251
19	Dichtsatz Nehmerzylinder	FAG	798 041 25A A
Bei Bedarf bitte mitbestellen:			
(--)	Bremsflüssigkeit DOT 4, 1 Liter		AM 600 000 1



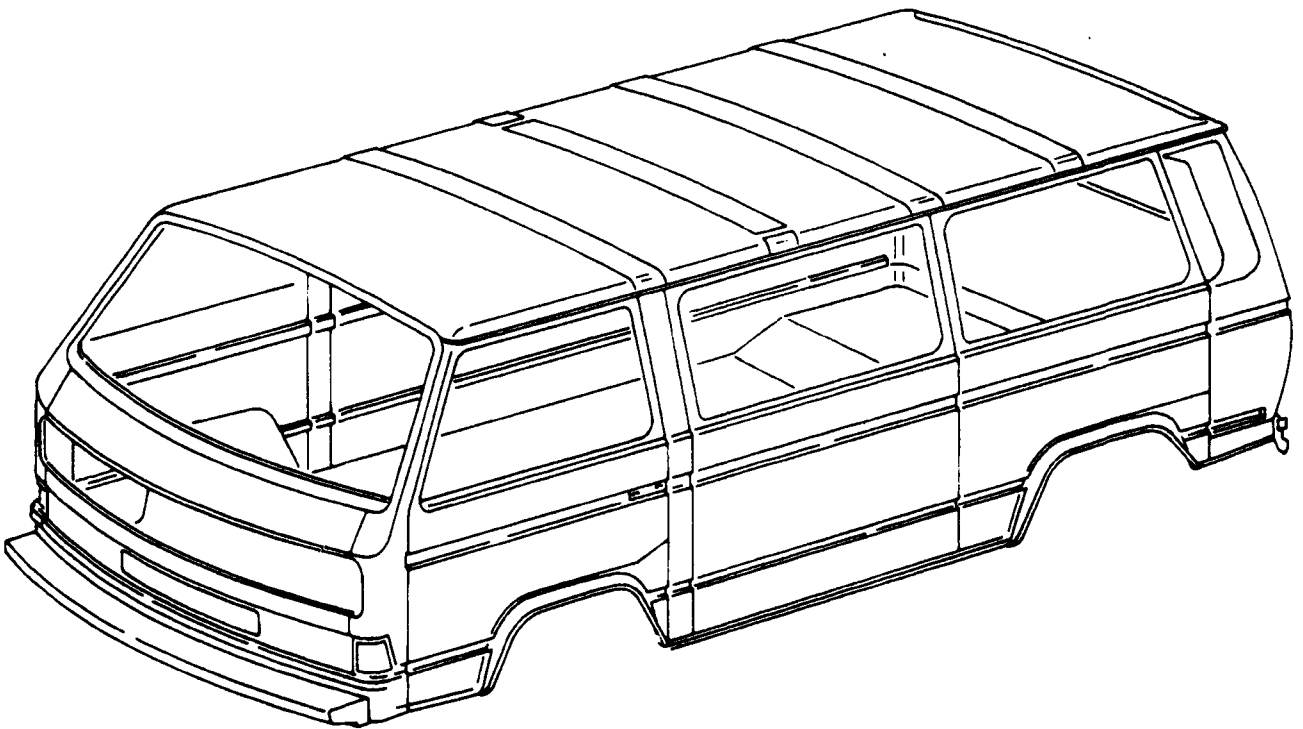
Die Gaszüge sind bei den verschiedenen Motoren unterschiedlich.

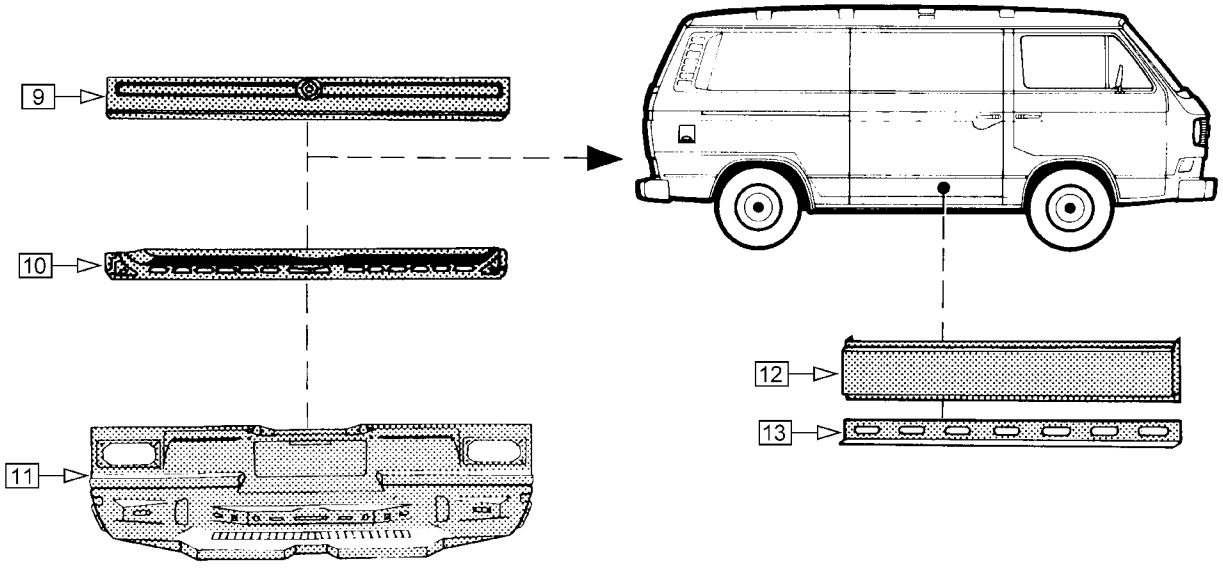
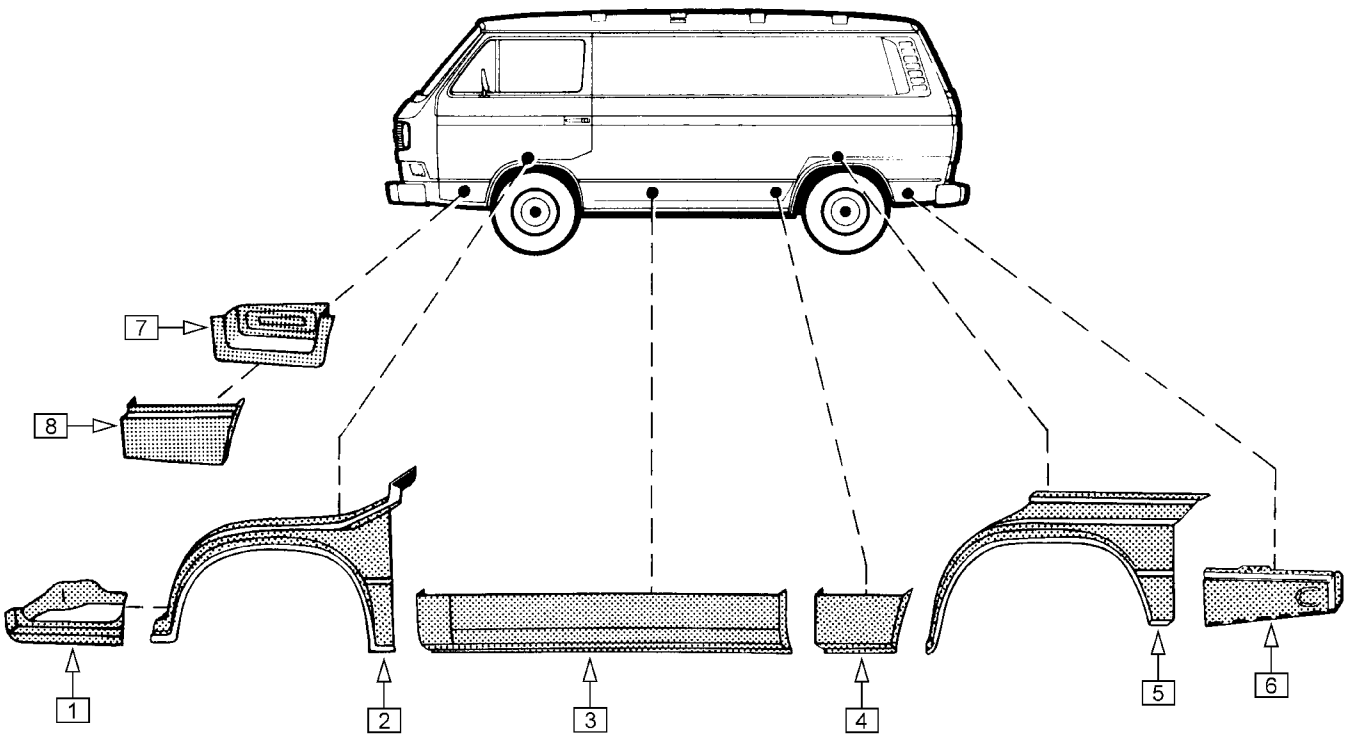
Nr.	Bezeichnung	Modelljahr Ausführung	Bestell-Nummer
1	Gaspedal		721 511 251 D
3	Druckstange	Schaltgetriebe	721 609 251 C
4	Schraube	M5x10	NO 010 205 6
A <u>Gaszug Turbodiesel</u>			
10	Gaszug	Linkslenkung	721 555 251 E
12	Schlauch	7,5 mm	NO 020 357 1
13	Tülle	26 mm	NO 020 124 1
14	Sicherungsscheibe	8 mm	NO 012 328 1
15	Sicherungsklammer		721 570 25A
B <u>Gaszug Wasserboxer 2,1</u>			
16	Gaszug	Linkslenkung	721 555 251 Q
17	Schlauch	7,5 mm	NO 020 357 1
18	Schutzhülle		721 551 251 C
19	Sicherungsscheibe	10 mm	NO 012 322 3
20	Faltenbalg		723 580 251
21	Lagerbolzen		721 578 211 B
22	Schraube	M5x10	NO 010 205 6
C <u>Gaszug Wasserboxer 1,9</u>			
23	Gaszug	Linkslenkung	721 555 251 R
24	Schlauch	7,5 mm	NO 020 357 1
25	Schutzhülle		721 551 251 C
26	Sicherungsscheibe	10 mm	NO 012 322 3
27	Faltenbalg		723 580 251

Dieser Katalog enthält eine Auswahl häufig benötigter Ersatzteile. Wenn Sie darüber hinaus etwas suchen, fragen Sie uns bitte. Wir können mehr liefern, als im Katalog steht, und machen Ihnen gern ein Angebot.



8 Karosserie

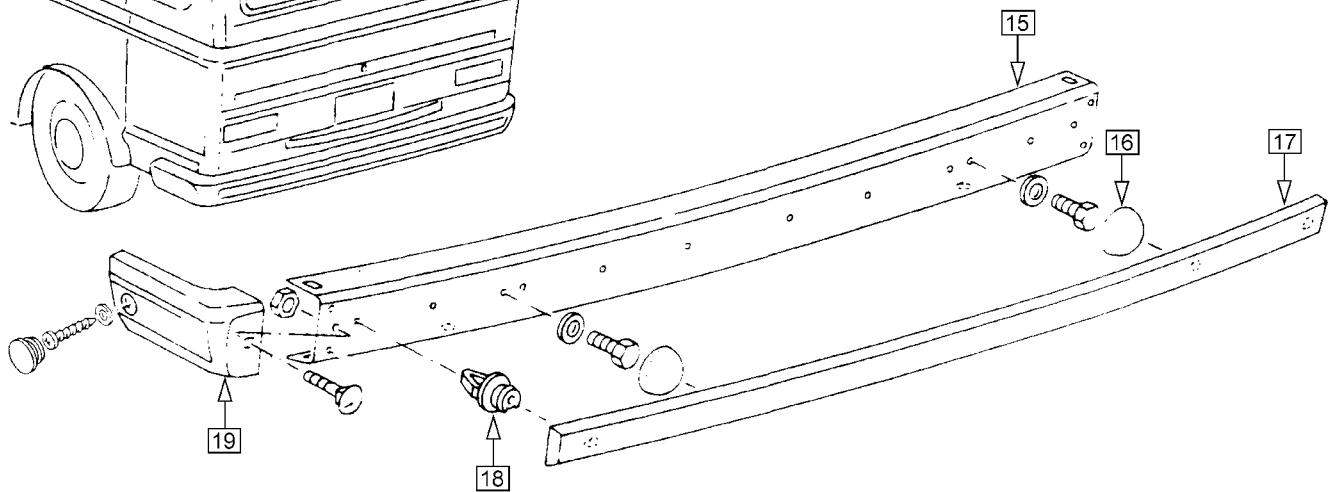
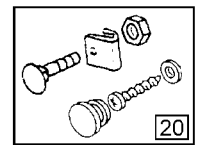
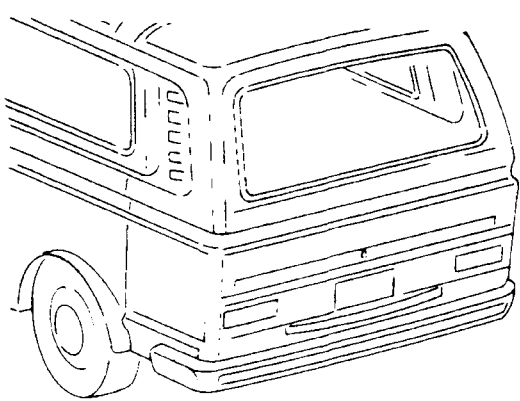
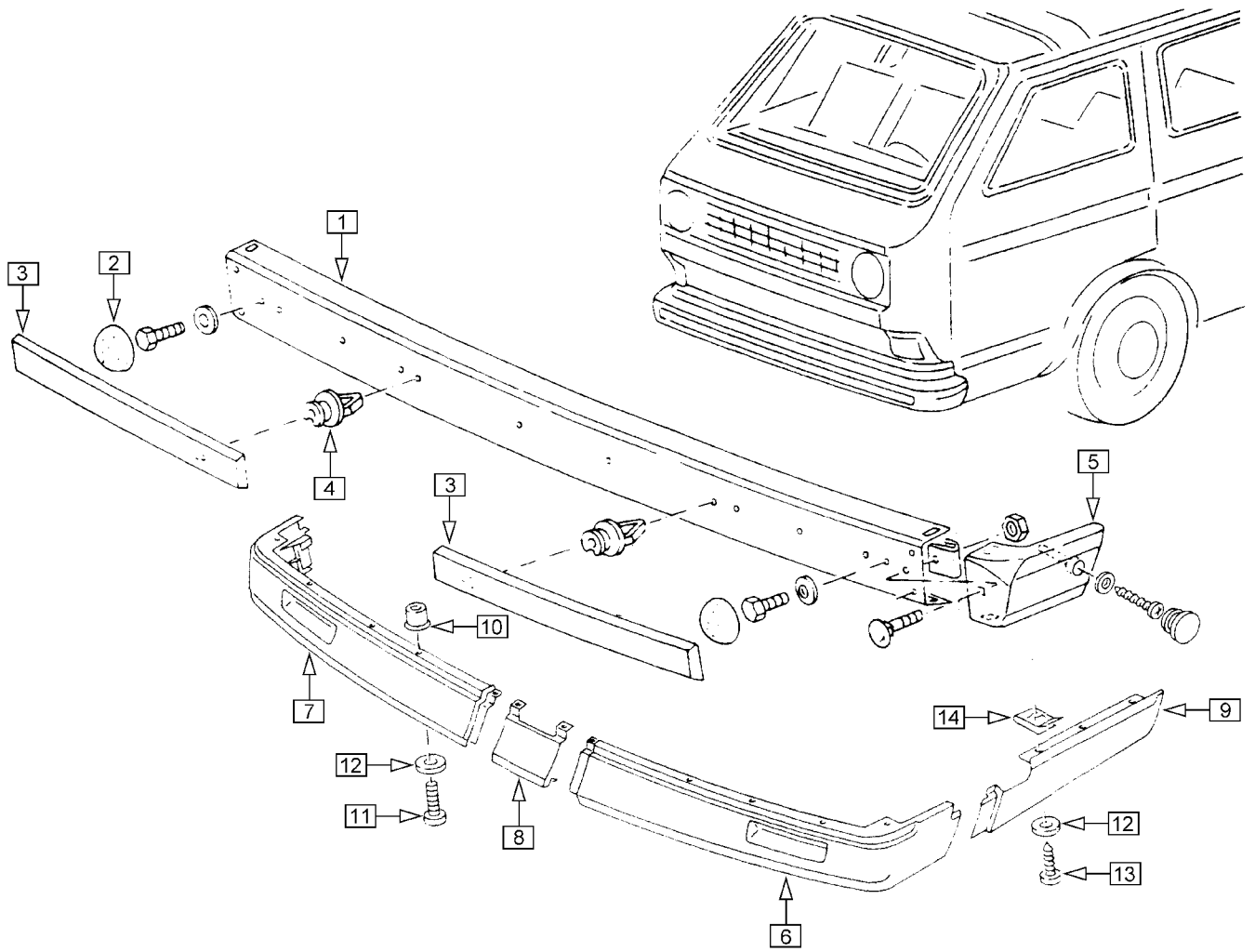




Reparaturbleche (Rep.-Bleche) sind spezielle Blechteile, die mit entsprechendem Übermaß gefertigt werden, um sie auf den Reparaturbereich aufsetzen zu können.

Alle anderen Bleche ersetzen den reparierten Bereich, das heißt das alte Teil muß vorher entfernt werden.

Nr.	Bezeichnung	Modelljahr Ausführung	Bestell-Nummer
1	Rep.-Blech Trittstufe	links	809 503 251
	Rep.-Blech Trittstufe	rechts	809 504 251
2	Rep.-Blech Radlauf vorn	links	809 505 25A
	Rep.-Blech Radlauf vorn	rechts	809 506 25A
3	Rep.-Blech Schweller außen	links	809 159 251 A
4	Rep.-Blech Schweller vor Radlauf hinten	links	809 159 251 B
	Rep.-Blech Schweller vor Radlauf hinten	rechts	809 160 251
5	Rep.-Blech Radlauf hinten	links	809 167 25A
	Rep.-Blech Radlauf hinten	rechts	809 168 25A
6	Eckblech D-Säule unten	links	813 357 251
	Eckblech D-Säule unten	rechts	813 358 251
7	Rep.-Blech Tür unten/innen	links	831 109 251
	Rep.-Blech Tür unten/innen	rechts	831 110 251
8	Rep.-Blech Tür unten/außen	links	831 107 251
	Rep.-Blech Tür unten/außen	rechts	831 108 251
9	Rep.-Blech Heckklappe unten/außen		829 107 251
10	Rep.-Blech Heckklappe unten/innen		829 109 251 E
11	Heckschürze		813 193 251 H
12	Rep.-Blech Schiebetür unten/außen	links / rechts	843 107 251
13	Rep.-Blech Schiebetür unten/innen	links / rechts	843 109 251
<u>Arbeitsmaterial</u>			
(--)	Klebedichtmasse weiß, Kartusche 310 ml		AM 800 095 031 ws

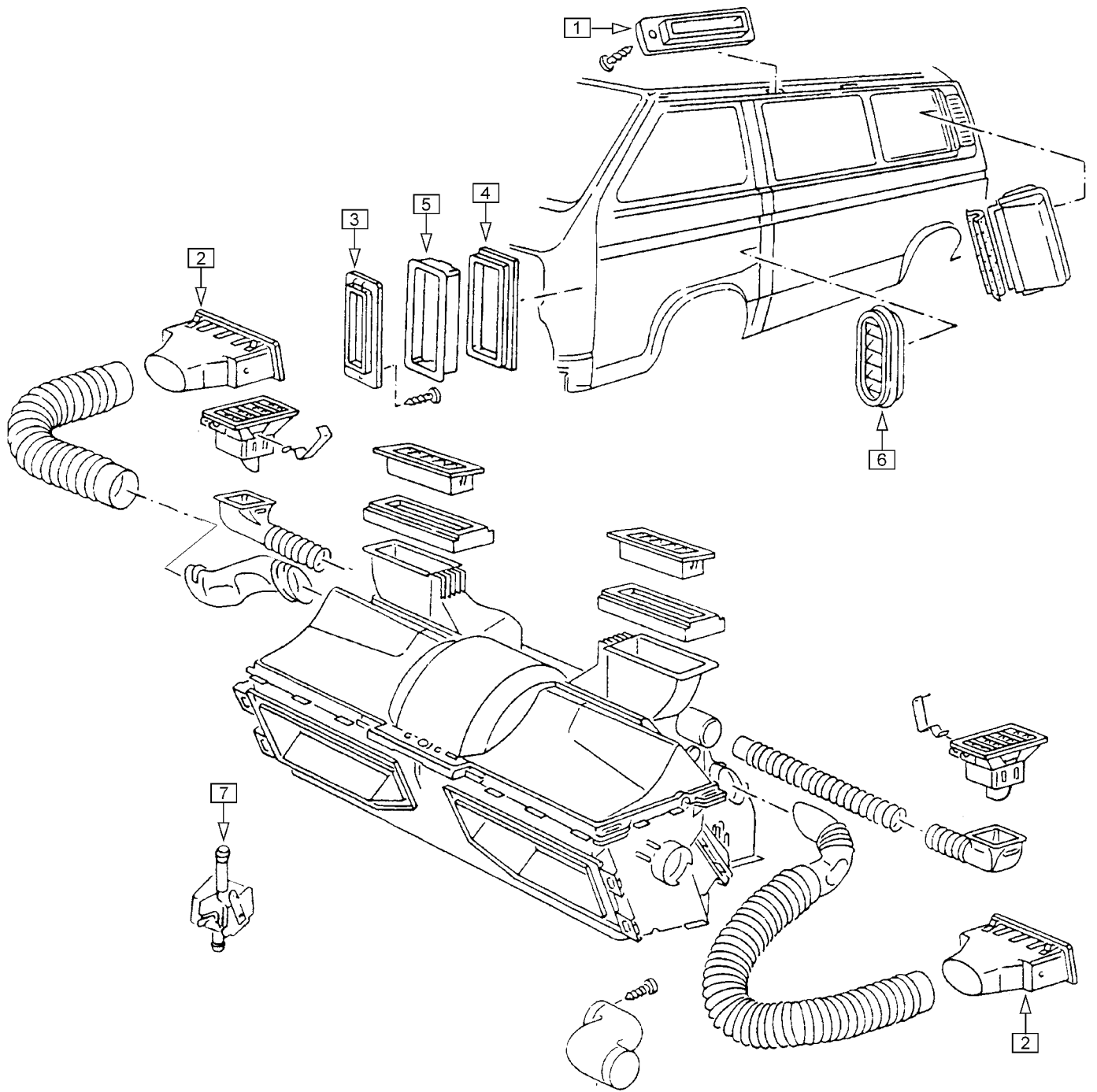


Stoßstangen gibt es in Stahlblech lackiert oder verchromt und als Kunststoffausführung.

Stoßstangen aus Stahlblech (schwarz) müssen zusätzlich angepaßt werden, wenn das Fahrzeug mit einer Anhängerkupplung oder mit Gummileisten auf den Stoßstangen ausgerüstet ist.

Der Frontspoiler kann an allen Fahrzeugen unabhängig von der Stoßstangen-Ausführung montiert werden.

Nr.	Bezeichnung	Modelljahr Ausführung	Bestell-Nummer
1	Stoßstange vorn, Stahlblech schwarz		807 111 251 C
	Stoßstange vorn, verchromt		807 111 255 B
2	Abdeckkappe für Schraube, schwarz		707 192 211 sw
3	Gummileiste vorn (2 Stück verwendet) für Metall-Clips		807 221 251 A
4	Clip, Metall (4 Stück pro Seite verwendet)		807 249 251
	Clip, Kunststoff (4 Stück pro Seite verwendet)		807 249 11C A
5	Schutzecke, Kunststoff schwarz	vorn links (auch hinten rechts)	807 123 251 A sw
	Schutzecke, Kunststoff schwarz	vorn rechts (auch hinten links)	807 124 251 A sw
20	Satz Befestigungsteile für eine Schutzecke		898 065 251
Frontspoiler (Ausführung Standard):			
6	Vorderteil links		805 903 255 A
7	Vorderteil rechts		805 904 255 A
8	Mittelteil		805 905 255
9	Seitenteil links		805 911 255
	Seitenteil rechts		805 912 255
Für die Befestigung dieses Frontspoilers werden benötigt:			
10	Blindnietmutter (10 Stück)	M6	NO 030 400 1
11	Schraube, Linsenkopf (10 Stück)	M6x25	NO 014 144 4
12	Scheibe (16 Stück)	6,4x18x1,6	NO 011 666 15
13	Blehschraube (6 Stück)	B6,3x19	NO 900 981 01
14	Schnappmutter	B6,3x25x16	NO 015 432 2
Frontspoiler (Ausführung Camper 'Westfalia'):			
(6/9)	Seitenteil links	Westfalia	805 913 250
(7/9)	Seitenteil rechts	Westfalia	805 914 250
(8)	Mittelteil	Westfalia	805 915 250
15	Stoßstange hinten, Stahlblech schwarz		807 311 251 D
	Stoßstange hinten, verchromt		807 311 255 H
16	Abdeckkappe für Schraube, schwarz		707 192 211 sw
17	Gummileiste hinten für Metall-Clips		807 421 251 A
18	Clip, Metall (10 Stück verwendet)		807 249 251
	Clip, Kunststoff (10 Stück verwendet)		807 249 11C A
19	Schutzecke, Kunststoff schwarz	hinten rechts (auch vorn links)	807 123 251 A sw
	Schutzecke, Kunststoff schwarz	hinten links (auch vorn rechts)	807 124 251 A sw
20	Satz Befestigungsteile für eine Schutzecke		898 065 251
Reparatursätze			
20	Satz Befestigungsteile für eine Schutzecke Stoßstange		898 065 251

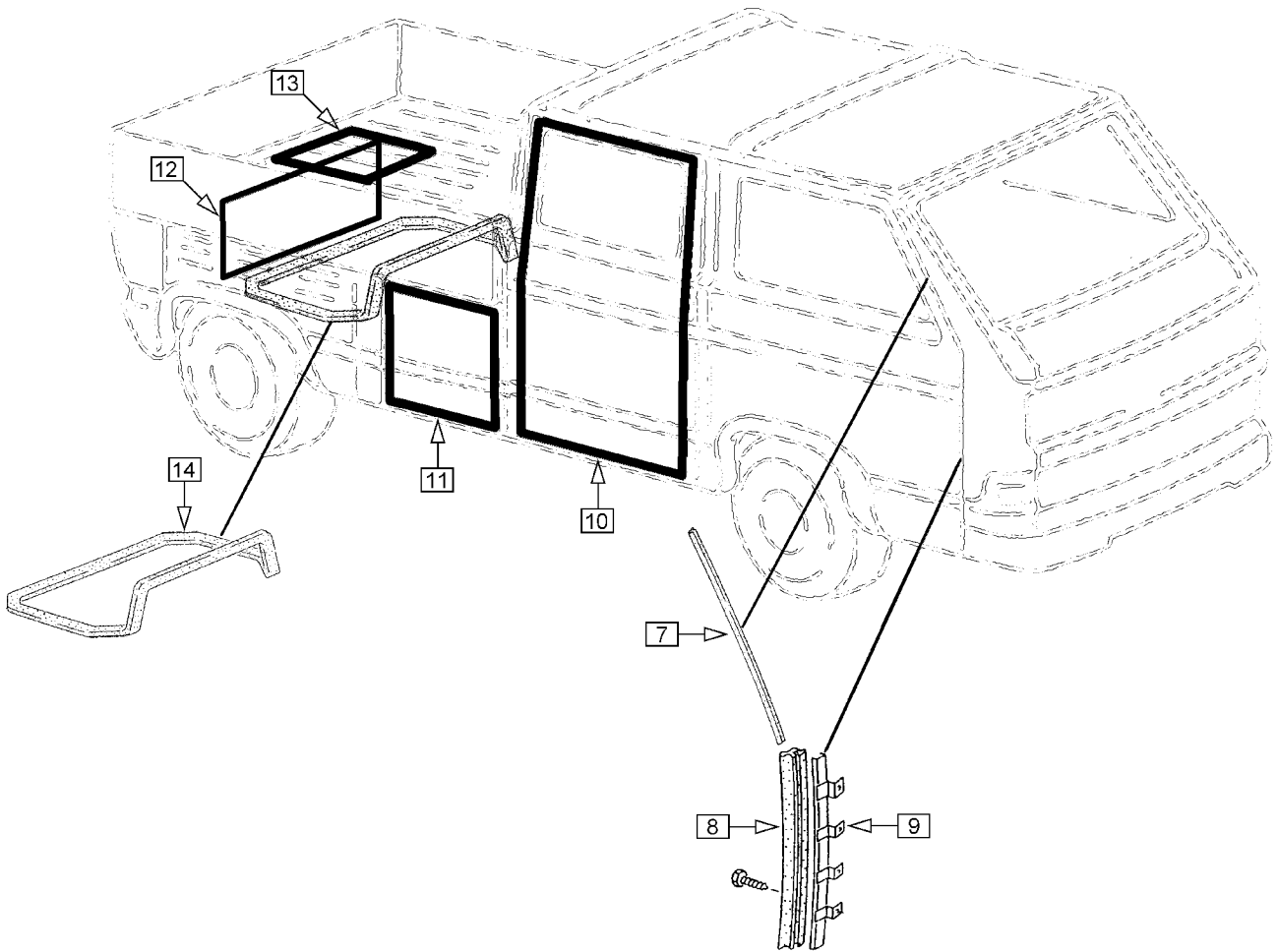
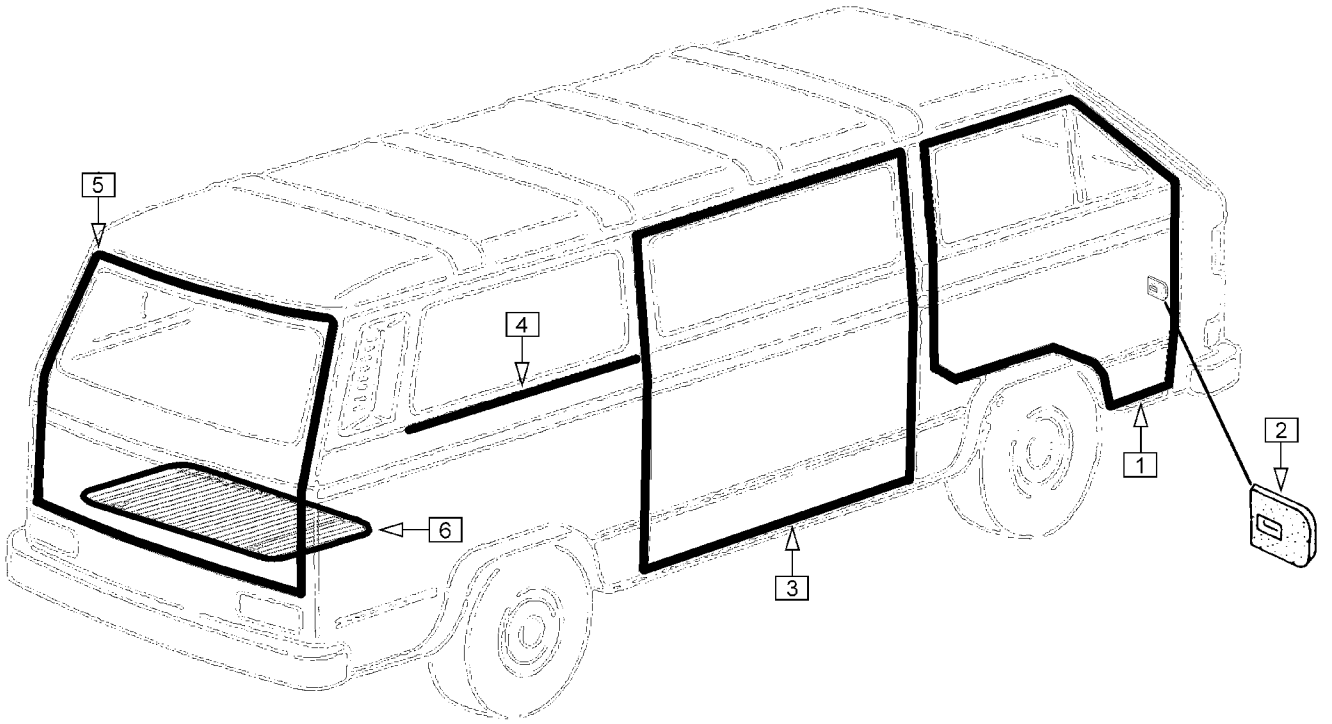


Der Klappenkasten und das elektrische Gebläse lassen sich nur ausbauen, nachdem das Armaturenbrett ausgebaut wurde.

Die Fahrzeuge können zusätzlich mit einer Fahrgastraumbelüftung ausgestattet sein. Sie haben dann 4 Betätigungshebel am Bedienfeld für Heizung und Dachausströmer hinten.

⇒ Betätigungszüge für Heizung finden Sie in Kapitel 7 "Pedalwerk, Schaltbetätigung, Züge"

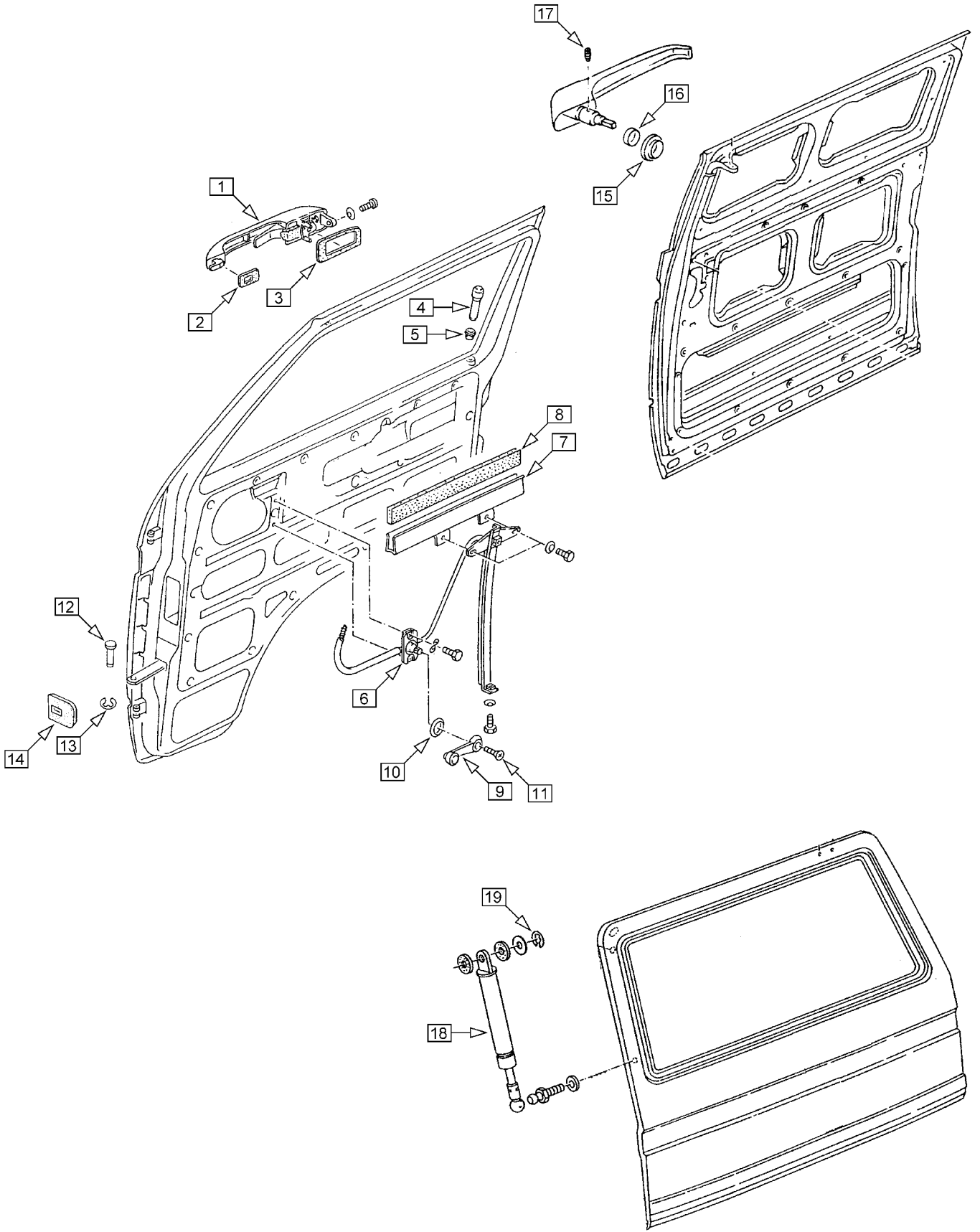
Nr.	Bezeichnung	Modelljahr Ausführung		Bestell-Nummer
1	Frischluftausströmer Dachrahmen schwarz	bis '85 teilweise	bis F: F* 047071	819 951 255 sw
	weiß/schwarz			819 951 255 ws
1	Frischluftausströmer Dachrahmen schwarz	ab '85 teilweise	ab F: F* 047072	819 951 255 A sw
	weiß/schwarz			819 951 255 A ws
2	Luftausströmer mit Klappe, schwarz	links/rechts		819 703 281 A
3	Verschlußdeckel für Frischluftkanal, schwarz	links		259 133 251 A
	Verschlußdeckel für Frischluftkanal, schwarz	rechts		259 134 251
4	Dichtung für Frischluftkanal, A-Säule			259 633 255
5	Halterahmen dazu			259 635 255
6	Dichtung für Frischluftkanal, B-Säule			259 637 255
7	Heizungsventil			819 809 25A



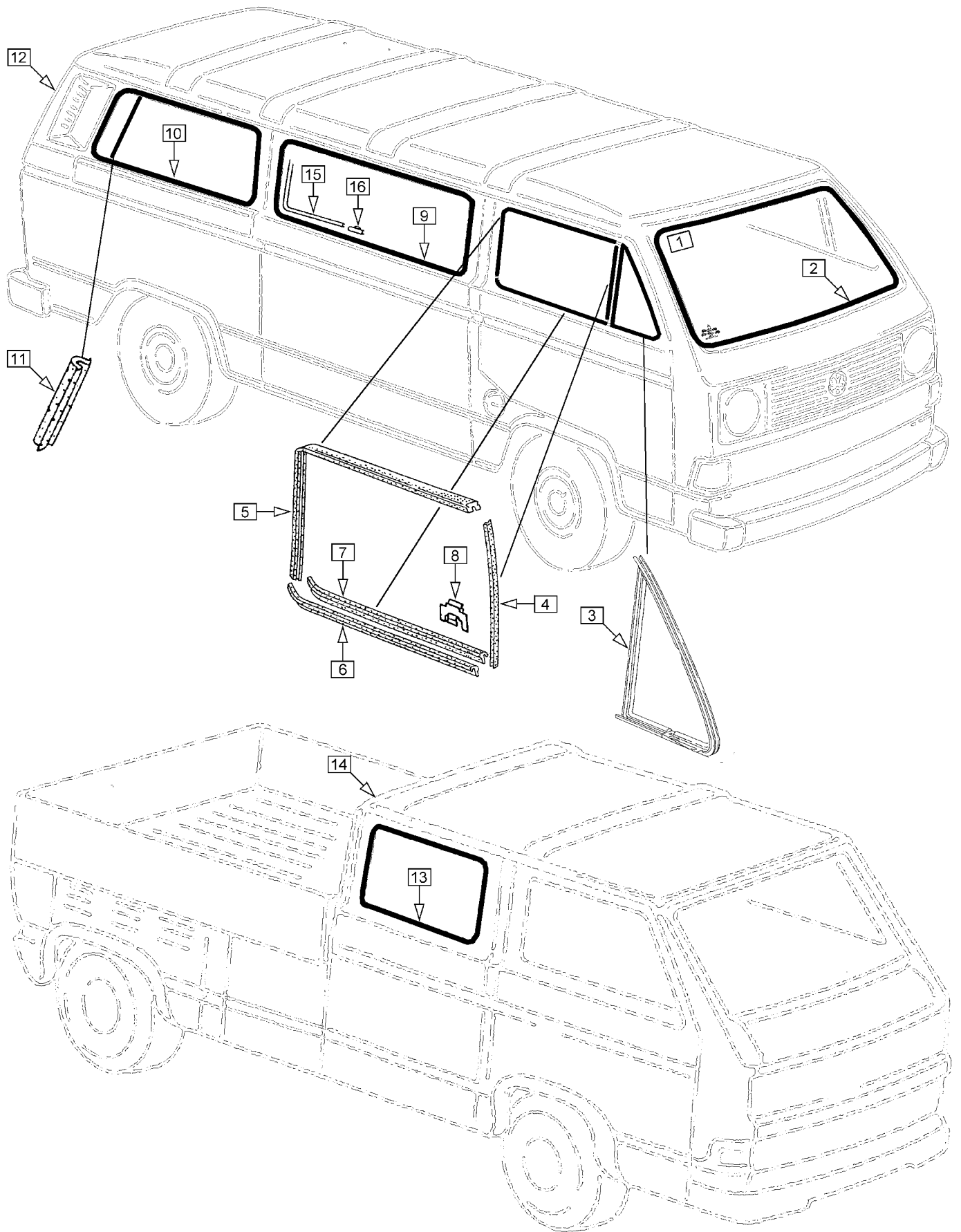
Die Tür- und Klappendichtungen sind geklebt. Geeignet ist Profilgummikleber, der es ermöglicht, die Dichtungen richtig auszurichten.

An den vorderen Türen sind bei einigen Fahrzeugen vorn zusätzlich äußere Dichtungen angebracht, die unter anderem die Windgeräusche vermindern. Sie lassen sich auch nachrüsten.

Nr.	Bezeichnung	Modelljahr Ausführung	Bestell-Nummer
1	Dichtung Tür vorn	links / rechts	837 911 251 B
2	Dichtung Türfeststeller	links / rechts	837 287 251 A
3	Dichtung Schiebetür	links	843 791 252 A
	Dichtung Schiebetür	rechts	843 792 251 B
	Dichtung Schiebetür hoch	rechts	843 792 251 C
4	Keder Laufschielenabdeckung	links / rechts	843 799 211 B
5	Dichtung Heckklappe		829 193 255
6	Dichtung Motordeckel	Kasten, Kombi, Bus	813 133 251 B
7	Zusatzdichtung Tür vorn, oben	links / rechts	837 913 25C F
8	Zusatzdichtung Tür vorn, unten	links	837 913 253
	Zusatzdichtung Tür vorn, unten	rechts	837 914 253
9	Halteschiene Zusatzdichtung unten	links	837 931 253
	Halteschiene Zusatzdichtung unten	rechts	837 932 253
(--)	Blechschraube, Sechskantkopf pro Halteschiene werden 4 Schrauben benötigt	B4,8x13	NO 013 884 5
10	Dichtung Klapptür	Doppelkabine links	841 817 248
	Dichtung Klapptür	Doppelkabine rechts	841 818 247
11	Dichtung Tresorklappe	Doppelkabine links / rechts	829 571 247 A
	Dichtung Tresorklappe	Pritsche links / rechts	829 571 245 A
12	Dichtung Motorklappe Pritsche / Doppelkabine	bis '84 teilweise	827 711 245 A
13	Dichtung Motordeckel	Pritsche, Doppelkabine	813 133 251 B
14	Dichtung Motorraum (zwischen Motorverblechung und Karosserie), luftgekühlte Fahrzeuge		813 226 251 A
<u>Arbeitsmaterial</u>			
(--)	Profilgummikleber, Tube 58 g		AM 800 085 006



Nr.	Bezeichnung	Modelljahr Ausführung	Bestell-Nummer
1	Türgriff mit Schließzylinder (auch Doppelkabine hinten)	links / rechts	837 205 251
2	Unterlage für Türgriff, vorn		837 209 251
3	Unterlage für Türgriff, hinten		837 211 251
4	Türsicherungsknopf, schwarz		837 187 251 A
5	Führung, schwarz		837 355 251
6	Fensterheber, mechanisch	links	837 501 251 A
	Fensterheber, mechanisch	rechts	837 502 251 A
7	Hebeschiene	links / rechts	837 571 281
8	Gummieinlage Hebeschiene		837 565 111 C
9	Fensterkurbel schwarz		837 581 25A
10	Unterlage Fensterkurbel, schwarz		837 595 111 A sw
11	Schraube, Linsen-Senkopf, für Fensterkurbel	M5x10	NO 014 264 3
Diese Zubehör-Fensterkurbeln werden als Satz geliefert:			
(9)	Fensterkurbel chrom mit Holz-Griff		837 581 110 J hz
	Fensterkurbel chrom mit schwarzem Kunststoff-Griff		837 581 110 J sw
	Satz enthält 2 Fensterkurbeln, Rosetten und Schrauben		
12	Bolzen für Türfeststeller		837 257 211 B
13	Sicherungsscheibe dazu	5 mm	NO 012 435 2
14	Dichtung Türfeststeller		837 287 251 A
15	Rosette für Türgriff Schiebetür	bis '84	843 711 251
	Rosette für Türgriff Schiebetür	ab '85	843 711 251 A
16	Dichtung Türgriff Schiebetür		843 731 211
17	Gewindestift mit Zapfen, Schlitz	M2,6x5	NO 013 041 1
18	Gasdruckfeder Heckklappe (2 Stück verwendet)		829 331 251 A
19	Sicherungsscheibe	6 mm	NO 012 436 2



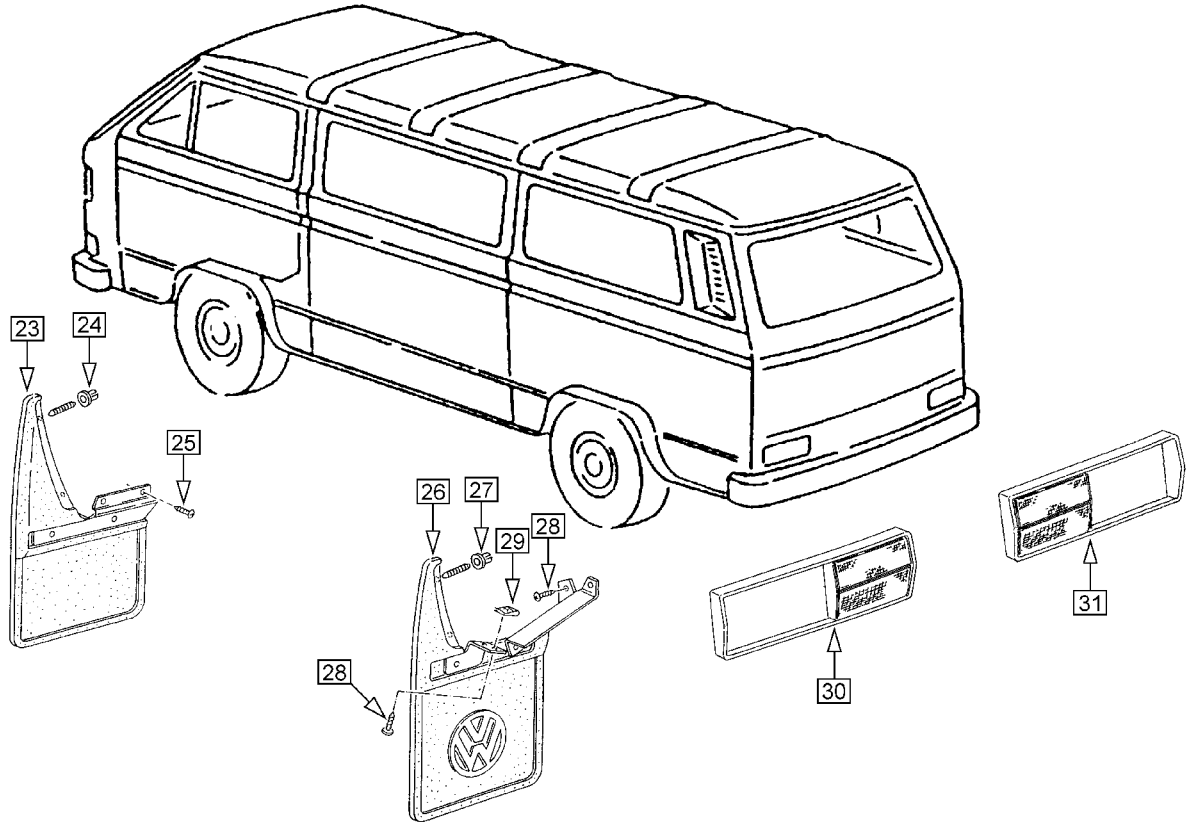
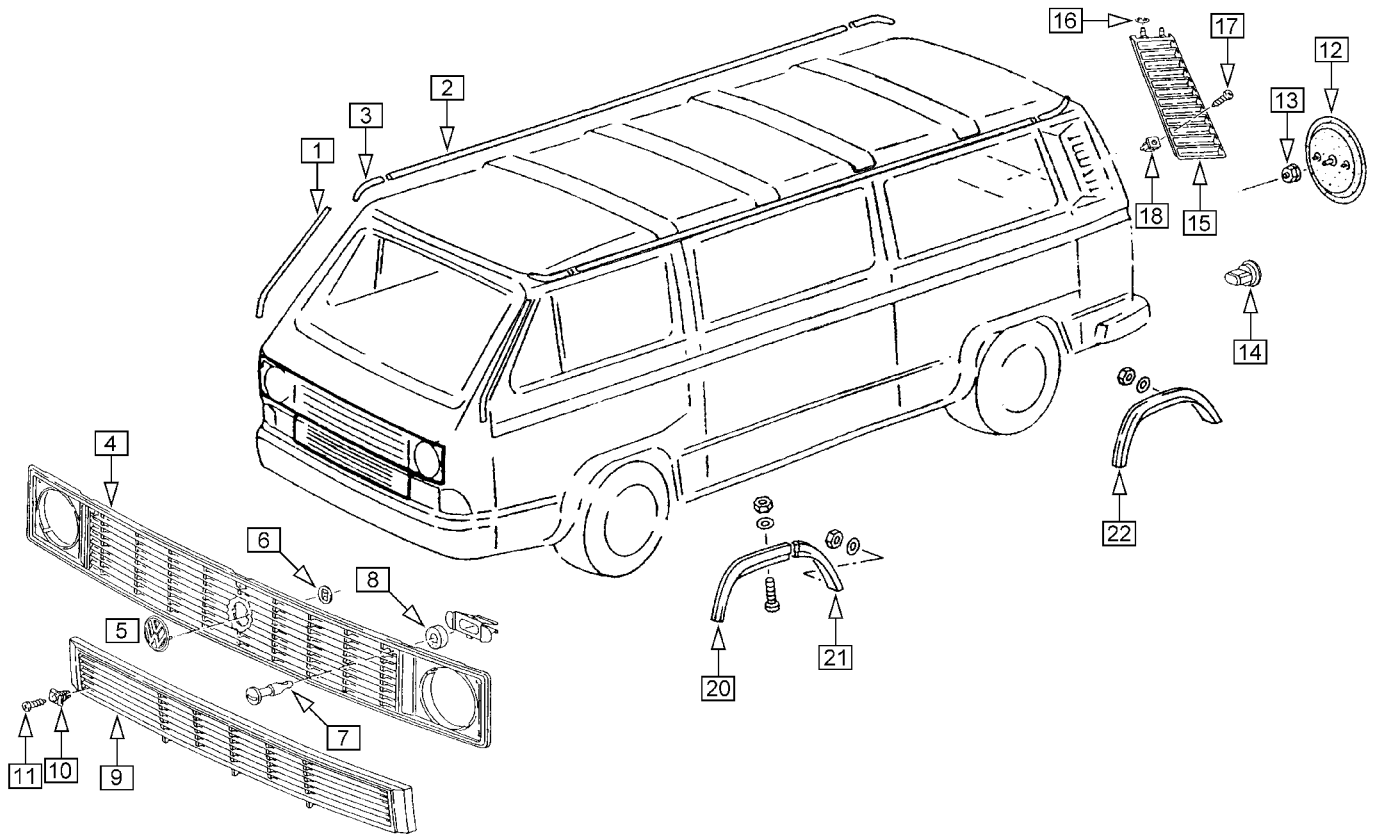
§§ Fensterscheiben an Fahrzeugen in Europa müssen bauartgeprüft sein und ein Prüfzeichen tragen. Alle von uns angebotenen Scheiben haben diese Prüfzeichen.

Es gibt Fensterscheiben aus Sicherheitsglas und aus Verbundglas. Sicherheitsglas zerspringt in kleine Krümel, wenn es zerbricht, Verbundglas bekommt nur Risse und bietet den Vorteil, daß man damit bei kleinen Schäden noch weiterfahren kann. Frontscheiben werden heute normalerweise aus Verbundglas hergestellt. Verbundglas ist sehr spannungsempfindlich, daher bitte vorsichtig transportieren und einbauen.

Fensterscheiben gibt es klar und eingefärbt (z.B. grün) und Frontscheiben zusätzlich mit einem dunkleren farbigen Bereich am oberen Rand. Je nach Farbe wird dieser z.B. "Grünkeil" genannt.

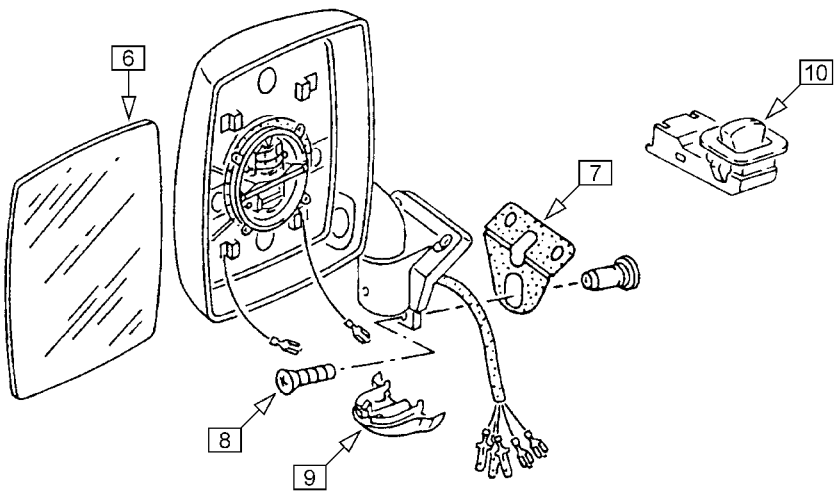
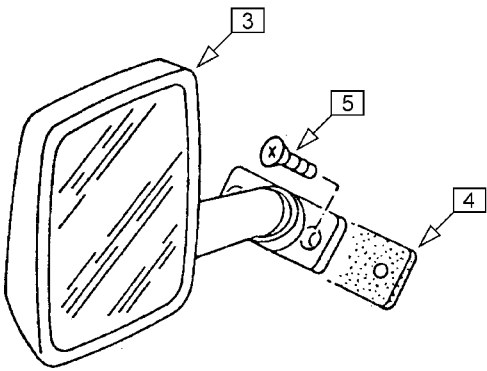
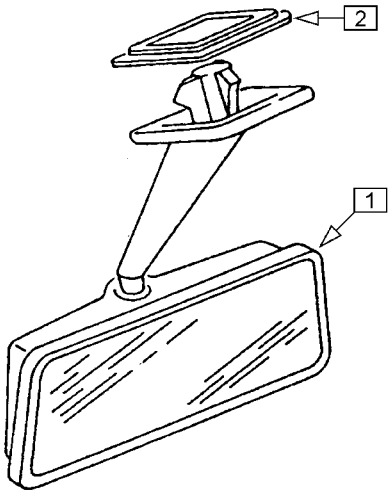
Bei den Fensterdichtungen gibt es die Ausführungen glatt und mit Nut für Zierkeder. Zierkeder müssen immer gesondert bestellt werden. Fensterdichtungen mit Nut für Zierkeder dürfen nicht ohne Zierkeder montiert werden, da sie sonst nicht richtig gespannt sind und undicht werden. Die Montagereihenfolge: Die Dichtung um die Scheibe legen, den Zierkeder einziehen, dann alles zusammen am Fahrzeug montieren.

Nr.	Bezeichnung	Modelljahr Ausführung	Bestell-Nummer	
1	Frontscheibe (Verbundglas)	klar	845 101 251 A	
	Frontscheibe (Verbundglas)	grün	845 101 253	
	Frontscheibe (Verbundglas)	grün / Grünkeil	845 101 25C A	
2	Dichtung Frontscheibe	glatt	845 121 251	
	Dichtung Frontscheibe	mit Nut für Zierkeder	845 121 255	
3	Dichtung Dreiecksfenster feststehend	links / rechts	837 625 251	
	Dichtung Drehfenster	links	837 625 251 A	
	Dichtung Drehfenster	rechts	837 626 251 A	
	Dichtung Drehfenster	für Zierrahmen links	837 625 255	
	Dichtung Drehfenster	für Zierrahmen rechts	837 626 255	
4	Fensterführung Türfenster vorn	links / rechts	837 433 25A	
	Fensterführung Türfenster oben / hinten	links / rechts	837 709 281	
5	Fensterführung Türfenster oben / hinten	für Zierrahmen links / rechts	837 709 255	
	6	Fensterschachtdichtung	links außen	837 703 251
		Fensterschachtdichtung	rechts außen	837 704 251
		Fensterschachtdichtung	für Zierrahmen links außen	837 703 255
7	Fensterschachtdichtung	für Zierrahmen rechts außen	837 704 255	
	Fensterschachtdichtung	links innen	837 704 251	
	Fensterschachtdichtung	rechts innen	837 703 251	
8	Klammer für Fensterschachtdichtung (4 pro Dichtung)		837 485 25A	
9	Dichtung Seitenscheibe Mitte	glatt	845 321 253	
	Dichtung Seitenscheibe Mitte	mit Nut für Zierkeder	845 321 255	
	Dichtung Seitenscheibe Schiebetür	bis '84 glatt	845 321 253	
	Dichtung Seitenscheibe Schiebetür	bis '84 mit Nut für Zierkeder	845 321 255	
	Dichtung Seitenscheibe Schiebetür	ab '85 glatt	845 322 253	
	Dichtung Seitenscheibe Schiebetür	ab '85 mit Nut für Zierkeder	845 322 255	
10	Dichtung Seitenscheibe hinten	glatt	845 341 253	
	Dichtung Seitenscheibe hinten	mit Nut für Zierkeder	845 341 255	
11	Dichtung Zwangsentlüftung Seitenscheibe hinten		819 447 255	
12	Dichtung Heckscheibe	Kasten, Kombi, Bus glatt	845 521 251	
	Dichtung Heckscheibe	Kasten, Kombi, Bus mit Nut für Zierkeder	845 521 255	
13	Dichtung Seitenscheibe hinten	Doppelkabine glatt	845 317 247	
14	Dichtung Heckscheibe	Pritsche / Doppelkabine	845 521 245	
	Spannkeder dazu		845 323 281 A	
15	Zierkeder Frontscheibe oder Heckscheibe		853 305 255	
	Zierkeder Seitenscheibe Mitte oder hinten		853 345 255 A	
16	Verbindungs-Muffe für Zierkeder Frontscheibe oder Heckscheibe, verchromt		853 309 25E	
	Verbindungs-Muffe für Zierkeder Seitenscheibe Mitte oder hinten		853 309 311 B	



Die Verwendung von Schmutzfängern oder Radlaufschutzkanten an Fahrzeugen mit Seitenbeplankung ist nicht vorgesehen.

Nr.	Bezeichnung	Modelljahr Ausführung	Bestell-Nummer
1	Schutzkante vorn, schwarz	links	853 705 251 sw
	Schutzkante vorn, schwarz	rechts	853 706 251 sw
	Schutzkante vorn, chromfarben	links	853 705 251 chr
	Schutzkante vorn, chromfarben	rechts	853 706 251 chr
2	Schutzkante Regenrinne, schwarz		853 707 251 D
3	Endkappe dazu	links vorn / rechts hinten	853 709 251
	Endkappe dazu	rechts vorn / links hinten	853 710 251
4	Kühlergrill oben für runde Scheinwerfer und Hersteller-Emblem 125 mm, schwarz		853 652 251 D
	Kühlergrill oben für runde Scheinwerfer und Hersteller-Emblem 125 mm, schwarz, Rand silberfarben		853 652 255 G
5	Hersteller-Emblem, verchromt	125 mm	853 601 251
	Hersteller-Emblem, schwarz	125 mm	853 601 251 A
	Hersteller-Emblem, verchromt	95 mm	853 601 25A D
	Hersteller-Emblem, schwarz	95 mm	853 601 25A E
6	Klemmscheibe für Hersteller-Emblem 95 mm	4 mm	NO 012 854 3
7	Befestigungsstift Kühlergrill oben (5 Stück verwendet)		853 731 251
8	Gummischeibe dazu		853 735 251
9	Kühlergrill unten, schwarz		853 663 251
10	Spreizdübel für Kühlergrill unten (5 Stück verwendet)		853 695 25A A
11	Blechschraube	B5,5x19	NO 013 974 1
12	Hersteller-Emblem für Heckklappe, verchromt		853 601 251 B
	Hersteller-Emblem für Heckklappe, schwarz		853 601 251 C
13	Klemmscheibe für Hersteller-Emblem		853 695 111
14	Tülle für Schriftzüge		853 615 25A A
15	Blende, schwarz, links	ab '81 teilweise	ab F: B* 085101 853 681 251 sw
	Blende, schwarz, rechts	ab '81 teilweise	ab F: B* 085101 853 682 251 sw
16	Tülle (2 Stück pro Seite verwendet)		971 915 25A
17	Blechschraube (2 Stück pro Seite verwendet)	B3,5x22	NO 043 970 2
18	Spreizmutter (2 Stück pro Seite verwendet)		853 684 251 A
20	Schutzkante Radlauf vorn, vorderer Teil	Standard	links 855 701 250 A
	Schutzkante Radlauf vorn, vorderer Teil	Standard	rechts 855 702 250 A
21	Schutzkante Radlauf vorn, hinterer Teil	Standard	links 855 703 250 A
	Schutzkante Radlauf vorn, hinterer Teil	Standard	rechts 855 704 250 A
	Schutzkante vorn für Fahrzeuge mit Frontspoiler (siehe Seite 8.07), unten ca. 3 cm verlängert.		
20	Schutzkante Radlauf vorn, vorderer Teil	Frontspoiler	links 855 701 250 B
	Schutzkante Radlauf vorn, vorderer Teil	Frontspoiler	rechts 855 702 250 B
21	Schutzkante Radlauf vorn, hinterer Teil	Frontspoiler	links 855 703 250 B
	Schutzkante Radlauf vorn, hinterer Teil	Frontspoiler	rechts 855 704 250 B
22	Schutzkante Radlauf hinten	schmal	links 855 801 250 A
	Schutzkante Radlauf hinten	schmal	rechts 855 802 250 A
	Schutzkanten hinten, breite Ausführung (vermindern die Höhe des Radausschnittes in der Mitte um ca. 6 cm)		
22	Schutzkante Radlauf hinten	breit	links 855 801 250 B
	Schutzkante Radlauf hinten	breit	rechts 855 802 250 B
23	Schmutzfänger, vorn		links 855 709 250
	Schmutzfänger, vorn		rechts 855 710 250
	zur Befestigung eines Schmutzfängers vorn werden benötigt:		
24	Spreizmutter (2 Stück)		853 231 25A A
25	Blechschraube (2 Stück)	B6,3x13	NO 013 976 1
26	Schmutzfänger, hinten		links 855 811 250
	Schmutzfänger, hinten		rechts 855 812 250
	zur Befestigung eines Schmutzfängers hinten werden benötigt:		
27	Spreizmutter (2 Stück)		853 231 25A A
28	Blechschraube (4 Stück)	B6,3x13	NO 013 976 1
29	Schnappmutter (2 Stück)	B6,3x25x16	NO 015 432 2
30	Blendrahmen für Rücklicht		links 855 913 250
31	Blendrahmen für Rücklicht		rechts 855 914 250
	Ersatzteile für Original-Außenbeplankung (ohne Abbildung):		
(--)	Halter für Seitenbeplankung an Karosserie		853 985 255
(--)	Halter für Seitenbeplankung an Schiebetür		853 986 255
(--)	Halter für Seitenbeplankung an Tür vorn		853 993 255



Nr.	Bezeichnung	Modelljahr Ausführung	Bestell-Nummer
1	Innenspiegel, abblendbar, schwarz		857 501 251 C sw
2	Rosette dazu, schwarz		857 563 255 sw
Außenspiegel in Qualität R3 sind mit Kunststoffsockeln ausgestattet. Von der Verwendung an Fahrzeugen mit Dieselmotor oder an Fahrzeugen, die schneller als 120 km/h fahren können, raten wir ab.			
3	Außenspiegel Standard, plan	links	857 513 251
	Außenspiegel Standard, konvex (gewölbt)	links	857 513 251 A
	Außenspiegel Standard, plan	rechts	857 514 251
	Außenspiegel Standard, konvex (gewölbt)	rechts	857 514 251 A
4	Unterlage		857 543 251
5	Schraube (2 Stück pro Spiegel)	M6x18	NO 033 042 1
6	Ersatz-Spiegelglas für elektrisch verstellbaren Außenspiegel	plan	857 521 251
	Ersatz-Spiegelglas für elektrisch verstellbaren Außenspiegel	konvex (gewölbt)	857 521 251 A
(--)	Stellmotor für elektrisch verstellbaren Außenspiegel		959 577 25A
7	Unterlage		857 543 251 B
8	Schraube (3 Stück pro Spiegel)	M6x18	NO 033 042 1
9	Abdeckkappe		857 519 251
10	Schalter für elektrisch verstellbare Außenspiegel		959 565 25A

WAGENTEILE liefert Ersatzteile und Zubehör für die folgenden Fahrzeuge:



VW Käfer und VW Käfer Cabrio 1946 bis heute



Karmann Ghia Typ 14 Coupé und Cabrio



VW 147 Kleinlieferwagen "Fridolin"



VW 181 "Kübelwagen"



VW Transporter / Bus 1950 bis 1992 (Heckmotor)



VW Typ 3 Limousine, Schrägheck und Variant



Karmann Ghia Typ 34



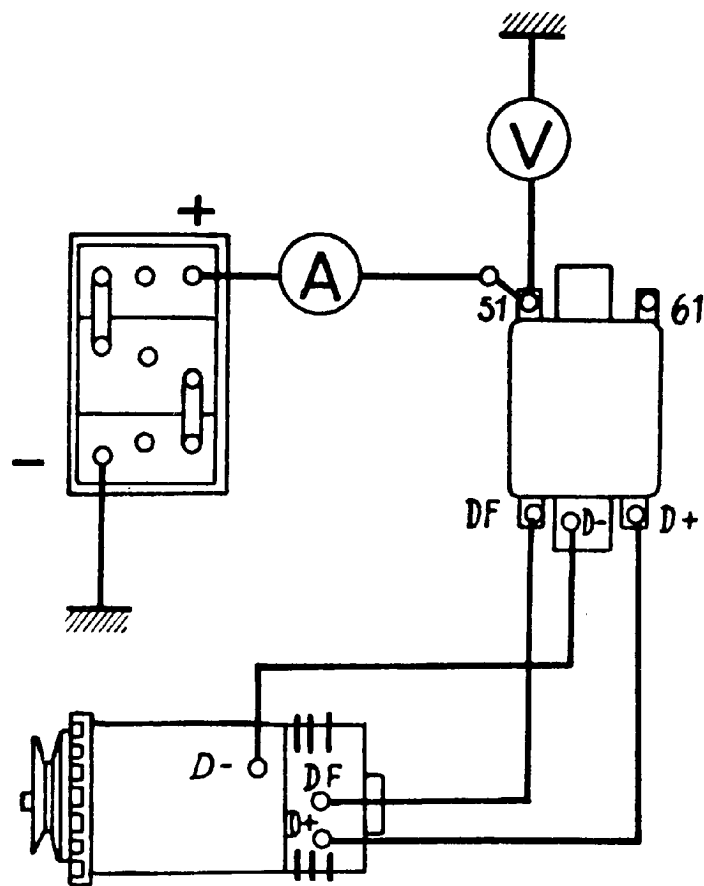
VW Typ 4 411/412 Limousine und Variant

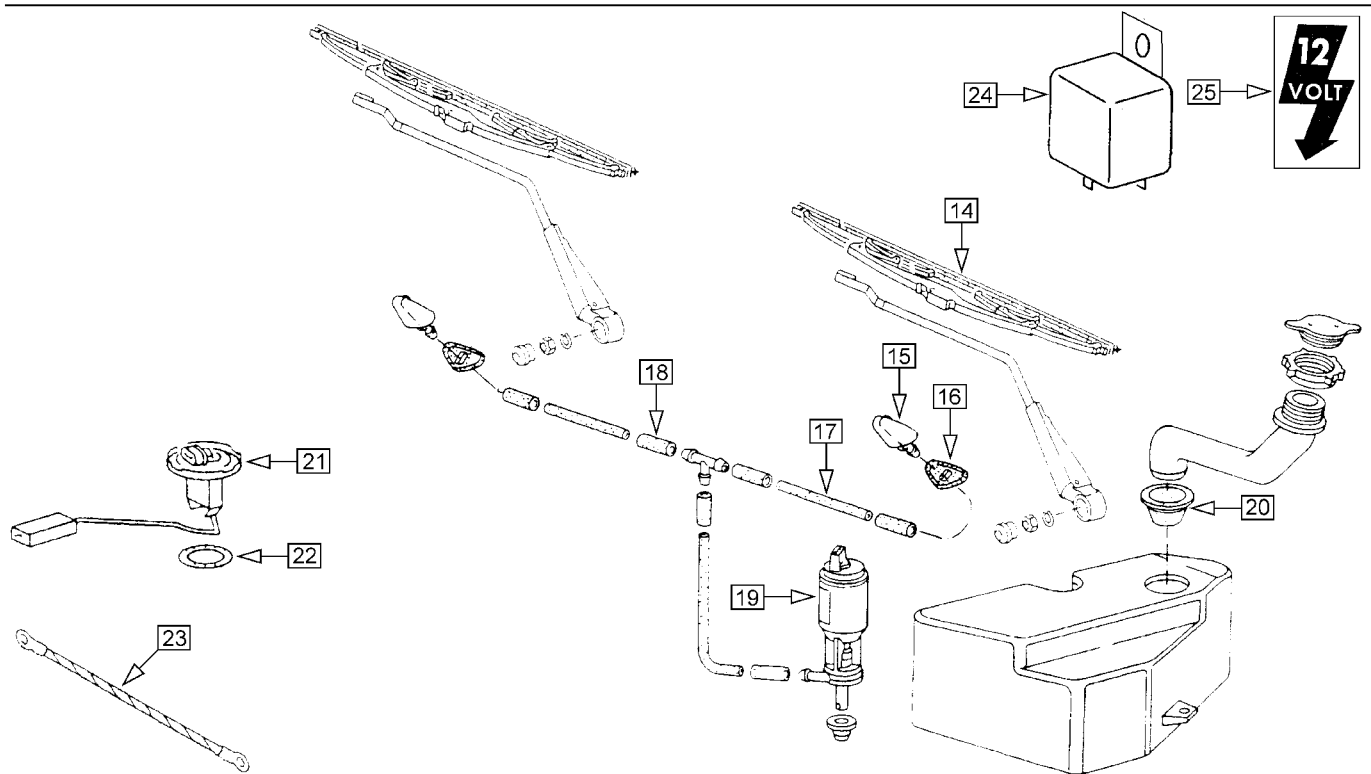
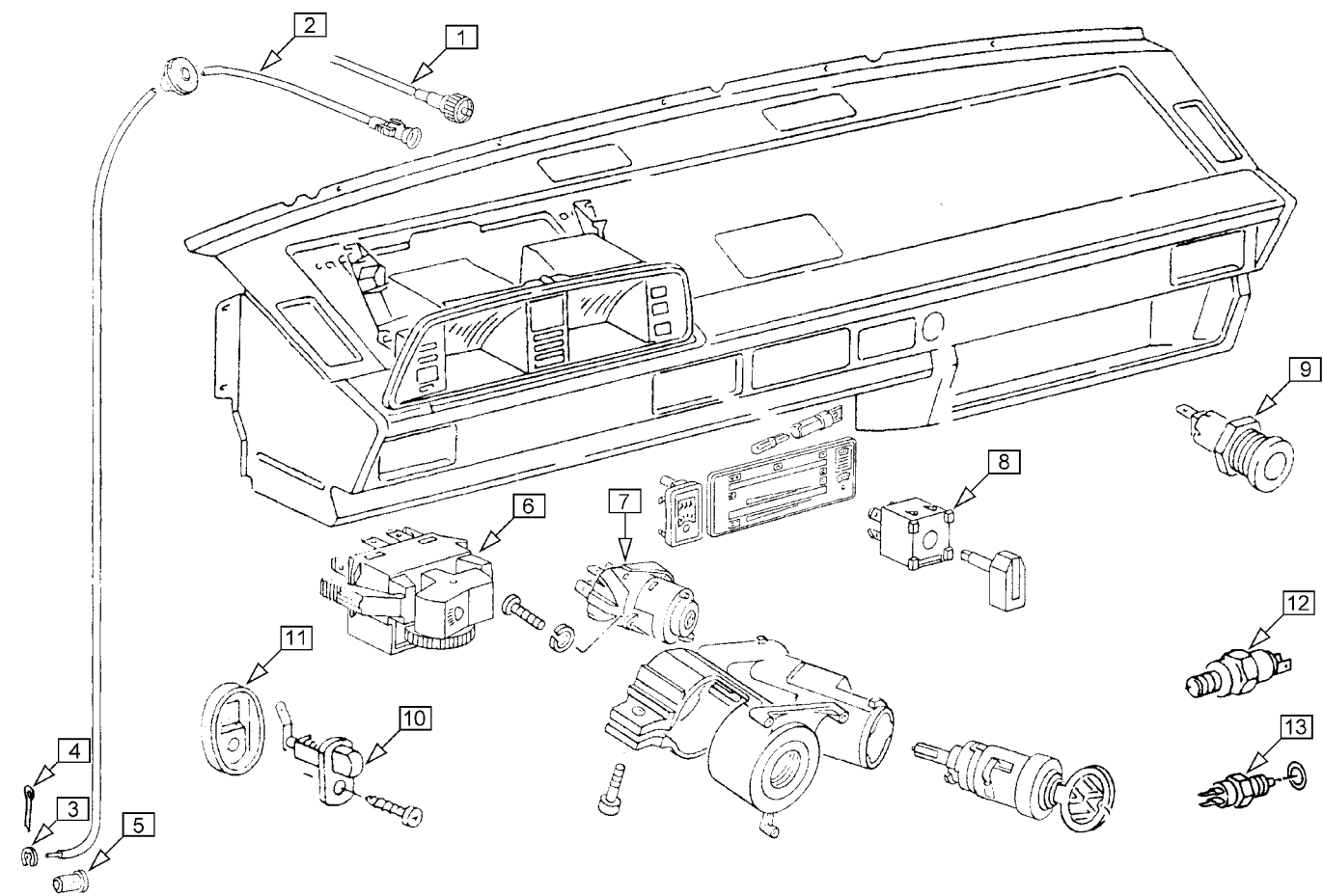


VW-Porsche 914/4 (in begrenztem Umfang)

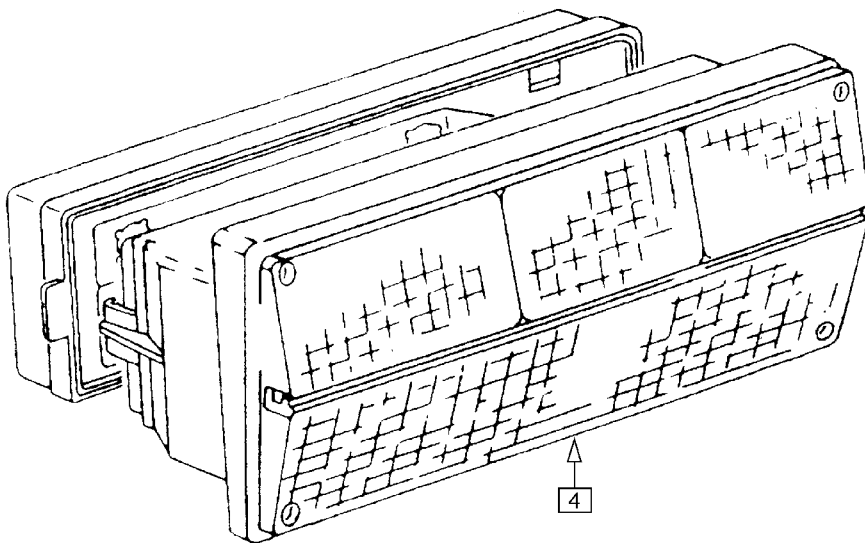
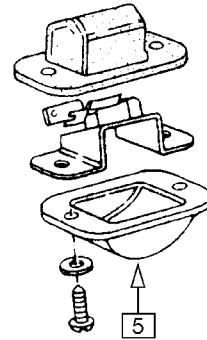
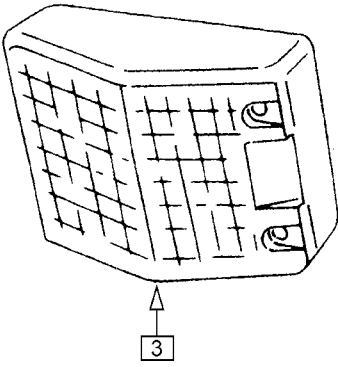
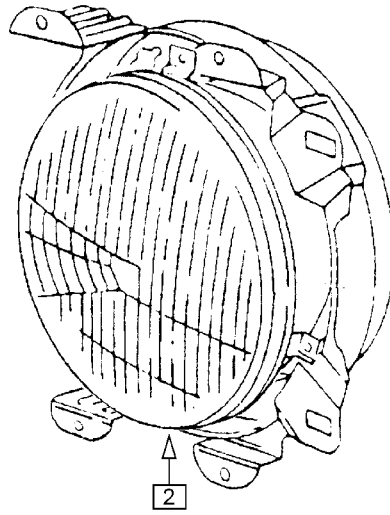
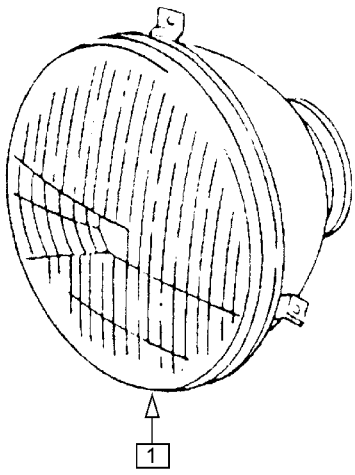
Buggy, Trike und andere Umbauten auf Basis von diesen Fahrzeugen

9 Elektrische Anlage



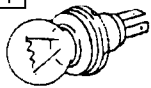


Nr.	Bezeichnung	Modelljahr Ausführung		Bestell-Nummer
2	Tachowelle, geclipst			auf Anfrage
6	Lichtschalter	bis '91 teilweise	bis F: M* 001000	941 531 251 M
	Lichtschalter	ab '91 teilweise	ab F: M* 001001	941 531 251 T
7	Zünd-Anlaßschalter (Elektroteil für Zündschloß)			905 865 111 L
8	Gebläse-Schalter			959 511 25A
9	Normsteckdose 12 V mit Deckel (kann auch ohne Deckel montiert werden)			925 069 18A
10	Türkontaktschalter			947 561 113 H
11	Dichtung für Türkontaktschalter			947 565 113 A
12	Bremslichtschalter	2-polig		945 515 113 H
	Bremslichtschalter	3-polig		945 515 113 G
13	Schalter für Rückfahrscheinwerfer (M12)			941 521 020 A
	Schalter für Differentialsperre	vorn/hinten		941 521 013 A
	Dichtring dazu		12,5x21x1,5	301 244 020
14	Wischblattsatz (schwarz) Frontscheibe	450mm		998 001 25A
(14)	Wischgummi (2 Stück)	450mm		955 429 25A /2
14	Wischblatt (schwarz) Heckscheibe	400mm		955 425 211 E
(14)	Wischgummi	400mm		955 429 147
15	Scheibenwaschdüse mit Dichtung (Front- und Heckscheibe)			955 993 211
16	Dichtung einzeln			955 999 25A
17	Schlauch für Scheibenwaschanlage		4 mm	NO 020 301 1
18	Tülle für Scheibenwasch-Schlauch			971 521 111 A
19	Pumpe für Scheibenwaschanlage (Frontscheibe)			955 651 251
	Pumpe für Scheibenwaschanlage (Heckscheibe)			955 651 25A A
20	Dichtung Scheibenwaschbehälter			955 489 251
23	Masseband vom Getriebe zum Aufbau			971 237 200 8R
	Masseband Motorblock - Zündspule	Benziner - Einspritzer		971 237 350 6F
24	Batterie-Trennrelais			069 555 231
	Durch ein Batterie-Trennrelais können in einem Fahrzeug 2 Batterien automatisch gleichzeitig geladen, aber im Stand getrennt genutzt werden (z.B. für Camping).			
	Blinkrelais für Anhängerbetrieb (4 Steckkontakte)		12V 2+1x21W	953 231 211 G
	Blinkrelais für Anhängerbetrieb (3 Steckkontakte unten)		12V 2+1x21W	953 231 00Z
	Bei diesem Relais ist der Anschluß für die Kontrolllampe auf der Vorderseite herausgeführt und bei eingebautem Relais zugänglich. Es ist besonders geeignet bei der Nachrüstung einer Anhängerkupplung.			
25	Aufkleber 'Bordspannung 12V', rot / silber (ca. 34x60 mm)			010 900 11C



Nr.	Bezeichnung	Modelljahr Ausführung	Bestell-Nummer	
<u>Scheinwerfer für Rechtsverkehr:</u>				
1	Scheinwerfereinsatz, rund	Bilux AS	rechts / links	941 105 251
	Scheinwerfereinsatz, rund	Halogen H4	rechts / links	941 105 251 A
2	Scheinwerfer, rund, komplett	Bilux AS	rechts	941 039 251
	Scheinwerfer, rund, komplett	Bilux AS	links	941 040 251
	Scheinwerfer, rund, komplett	Halogen H4	rechts	941 753 251
	Scheinwerfer, rund, komplett	Halogen H4	links	941 754 251
<u>Scheinwerfer für Linksverkehr:</u>				
Auf Anfrage				
3	Blinker vorn, links	orange		953 141 251
	Blinker vorn, rechts	orange		953 142 251
4	Schlußleuchte links, mit Rückfahrleuchte und Nebelschlußleuchte			945 111 251 D
	Schlußleuchte rechts, mit Rückfahrleuchte			945 112 251 B
5	Glas für Kennzeichenleuchte	Kasten, Kombi, Bus		943 121 251
	Glas für Kennzeichenleuchte	Pritsche, Doppelkabine		943 121 24E

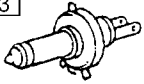
1



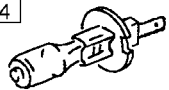
2



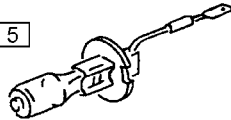
3



4



5



6



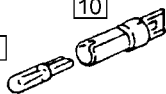
7



8



9

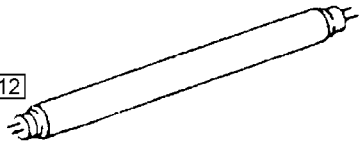


10

11



12



13



14



15



16



17



Bitte berühren Sie die Glaskolben der Glühlampen nicht mit bloßen Fingern, und wischen Sie sie vor dem Einbau blank. Fett und Schmutz werden von der Hitze verdampft, schlagen sich auf dem Reflektor nieder und lassen ihn erblinden.



Verwenden Sie nur die vorgeschriebene Sicherungsgröße und überbrücken Sie nie defekte Sicherungen.

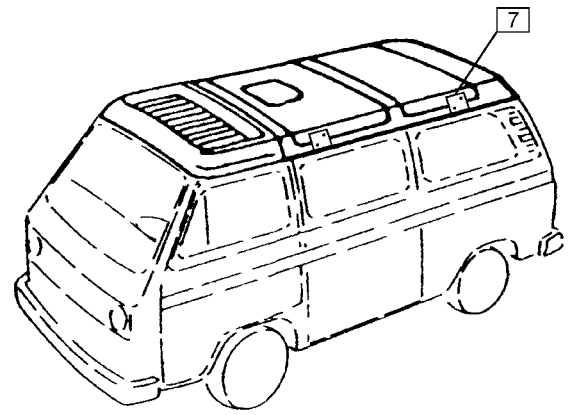
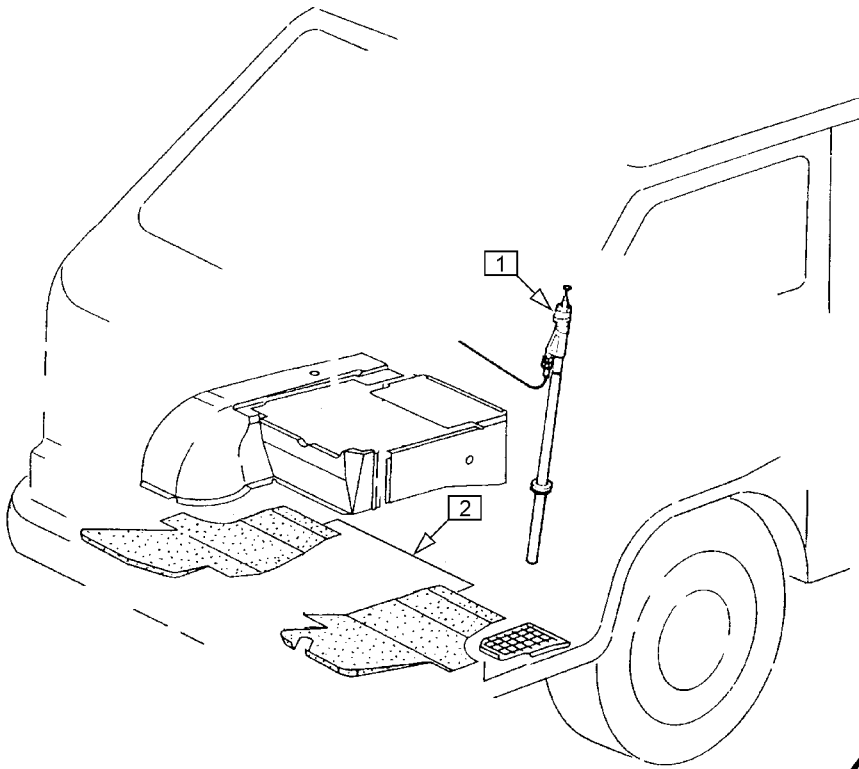
Nr.	Bezeichnung	Modelljahr Ausführung	Bestell-Nummer
<u>Fahrlicht:</u>			
1	Glühlampe Bilux AS	12V 45/40W	NO 017 705 3
2	Glühlampe Halogen mit Bilux AS Sockel	12V 45/40W	NO 017 70E 3 h4
3	Glühlampe Halogen H4, weiß	12V 60/55W	NO 017 763 2
	Glühlampe Halogen H4, gelblich	12V 60/55W	NO 017 76C 2 ge
	Glühlampe Halogen H4, bläulich	12V 60/55W	NO 017 76C 2 bl
<u>Nebel- und Fernscheinwerfer</u>			
4	Glühlampe Halogen H1 (Steckzunge)	12V 55W	NO 017 761 2
5	Glühlampe Halogen H3 (Anschlußkabel)	12V 55W	NO 017 762 2
<u>Bremslicht, Blinker, Nebelschlußleuchte:</u>			
6	Glühlampe	12V 21W	NO 017 732 2
	Glühlampe, orange für Standardsockel	12V 21W	NO 017 73B 2 or
<u>Rücklicht:</u>			
7	Glühlampe	12V 10W	NO 017 719 2
<u>Standlicht, Nummernschild-Beleuchtung:</u>			
8	Glühlampe	12V 4W	NO 017 717 2
<u>Kontrolllampen, Instrumentenbeleuchtung:</u>			
9	Glassockellämpchen	12V 1,2W	NO 017 751 2
10	Lampenfassung dazu		919 039 25A
11	Glassockellämpchen mit Halterung	12V 1,2W	919 040 25A
<u>Innenbeleuchtung:</u>			
12	Leuchtstoffröhre, warmton	288 mm 8W	070 582 255 A
	Leuchtstoffröhre, weiß	288 mm 8W	NO 100 786 01
	Leuchtstoffröhre, warmton	212 mm 6W	auf Anfrage
	Leuchtstoffröhre, weiß	212 mm 6W	auf Anfrage
13	Sofitte	12V 10W	NO 017 723 2
<u>Sicherungen:</u>			
14	Sicherungsstreifen	Diesel 50 A	NO 017 125 1
15	Sicherung	weiß 8 A	NO 017 121 1
	Sicherung	rot 16 A	NO 017 121 4
	Sicherung	blau 25 A	NO 017 121 5
16	Flachsicherung	hellbraun 5 A	NO 017 131 3
	Flachsicherung	braun 7,5 A	NO 017 13A 4
	Flachsicherung	rot 10 A	NO 017 131 11
	Flachsicherung	blau 15 A	NO 017 131 12
	Flachsicherung	gelb 20 A	NO 017 131 13
	Flachsicherung	weiß 25 A	NO 017 131 14
	Flachsicherung	grün 30 A	NO 017 131 15
17	Demontagewerkzeug für Flachsicherungen (zum Einstecken in Zentralelektrik)		937 579 25A
<u>Reparatursätze</u>			
(--)	Sortiment Glühlampen	Bilux AS	045 131 25A
(--)	Sortiment Glühlampen	Halogen H4	045 132 25A
(--)	Sortiment Sicherungen		045 121 00Z
(--)	Sortiment Flachsicherungen		045 122 00Z

Alle Angaben in diesem Katalog haben wir nach bestem Wissen und mit viel Sorgfalt zusammengestellt. Allerdings können jedem Fehler passieren, daher erfolgen alle Angaben ohne Gewähr, Irrtum und Änderungen bleiben vorbehalten.

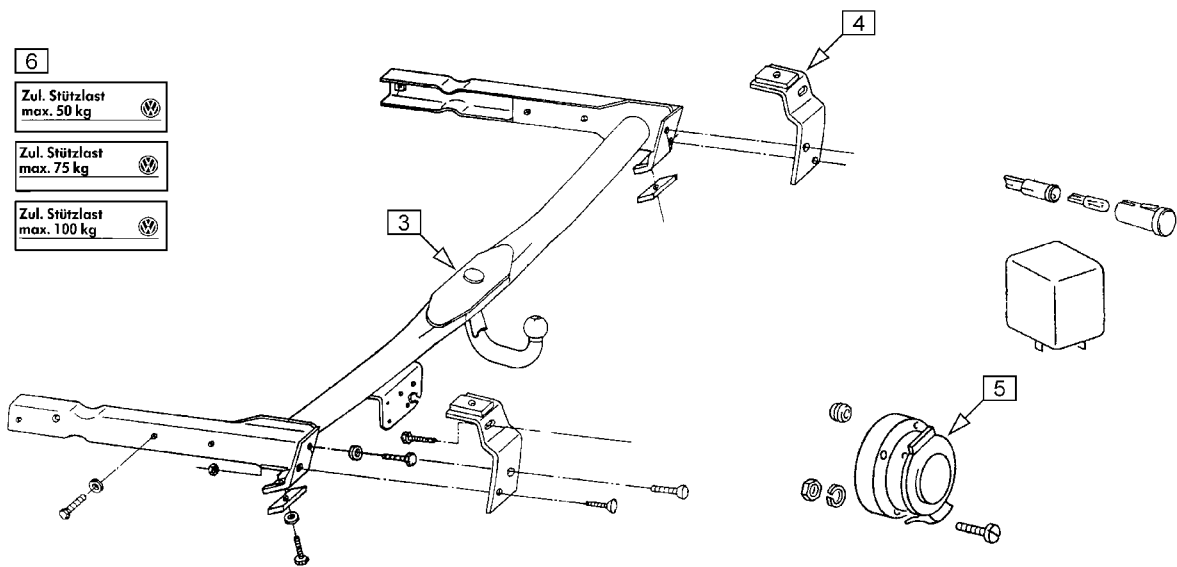
Wenn Sie Fehler in den Angaben (oder auch bei der Rechtschreibung) finden, bitten wir um eine kurze Nachricht, damit wir diese bei neuen Auflagen berichtigen können.



0 Zubehör, Werkzeug, Literatur



- 6
- Zul. Stützlast
max. 50 kg 
 - Zul. Stützlast
max. 75 kg 
 - Zul. Stützlast
max. 100 kg 



Nr.	Bezeichnung	Modelljahr Ausführung	Bestell-Nummer
(--)	D-Schild, Blech		092 521 00Z
(--)	Minilampe verchromt (z.B. für Armaturenbrett)		053 301 000
1	Antenne mit verchromtem Fuß für originale Befestigung wird mit Maßskizze für die Bohrung geliefert		051 521 000
	Maßskizze einzeln		LI 023 00Z 1
	Antenne, 2-Punkt Befestigung		051 501 000
	Scheibenantenne wird von innen an die Frontscheibe geklebt. Aufgeklebte Teile sind auch einzeln erhältlich.		051 577 000
2	Fußmattensatz Fahrerraum, 2-teilig, Gummi, robustes Material in Paßform für den VW-Transporter		
	Fußmattensatz, Gummi, schwarz		898 699 250 sw
	Fußmattensatz, Gummi, grau		898 699 250 gr
2	Fußmattensatz Fahrerraum, 2-teilig, Velour umkettelt, für Linkslenkung:		
	Fußmattensatz schwarz, uni		898 703 250 sw
	Fußmattensatz schwarz, mit Wolfsburg-Wappen blau		898 703 250 wob bl
	Fußmattensatz schwarz, mit Wolfsburg-Wappen gelb		898 703 250 wob ge
	Fußmattensatz schwarz, mit Wolfsburg-Wappen grün		898 703 250 wob gn
	Fußmattensatz schwarz, mit Wolfsburg-Wappen grau		898 703 250 wob gr
	Fußmattensatz schwarz, mit Wolfsburg-Wappen violett		898 703 250 wob vt

Anhängerkupplung

Wenn Sie eine Anhängerkupplung (auch Kupplungskugel mit Halterung oder Anhänger-Zugvorrichtung genannt) an Ihrem Fahrzeug nachrüsten wollen, brauchen Sie neben der Kupplung selbst noch einen Elektrosatz mit den Kabeln, der Steckdose und dem Anhänger-Blinkrelais. Sollte Ihr Fahrzeug mit Kunststoff-Stoßstangen ausgerüstet sein benötigen Sie zusätzlich einen Satz Halter.

Eine Anhängerkupplung muß in die Fahrzeugpapiere eingetragen werden. Die zulässigen Anhängelasten richten sich nach der Ausstattung Ihres Fahrzeugs. Genauere Auskünfte erhalten Sie auf Anfrage.

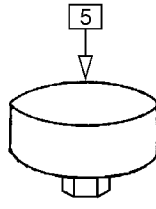
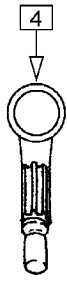
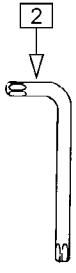
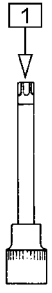
3	Anhängerkupplung		auf Anfrage
	Anhängerkupplung wird mit Anbaugutachten geliefert und muß eingetragen werden.		
	Bei Kunststoff-Stoßstangen bitte mitbestellen:		
4	Satz Halter für hintere Stoßstange		092 205 25E
(5)	Elektrosatz für Anhängerkupplung	7-polige Steckdose	092 198 00Z B
	Elektrosatz für Anhängerkupplung	13-polige Steckdose	092 198 00Z C
	Elektrosatz besteht aus Anhängersteckdose, Kabeln, Anhänger-Blinkrelais, Kontrolleuchte für Anhängerblinker.		
6	Aufkleber 'Zulässige Stützlast max. 50 kg' (ca. 20x60 mm)		010 092 21A A
	Aufkleber 'Zulässige Stützlast max. 75 kg' (ca. 20x60 mm)		010 092 21A B
	Aufkleber 'Zulässige Stützlast max. 100 kg' (ca. 20x60 mm)		010 092 21A C

Dachträger für Camper mit Aufstelldach

Diese Halteplatten aus Edelstahl ermöglichen es, an einem Aufstelldach handelsübliche Dachträger zu montieren. In geschlossenem Zustand stützt sich die Dachlast sicher in der Regenrinne ab, im Stand kann das Dach normal aufgestellt werden, bei nicht allzu schweren Lasten sogar ohne diese abzuladen (z.B. Surfbretter). Die Platten werden seitlich am Dach festgeschraubt.

Für Fahrzeuge mit Aufstelldach ist vom Hersteller eine Dachlast von 50 kg freigegeben.

7	Satz Halteplatten für Dachträger (4 Stück) mit Befestigungsmaterial		091 000 23A
---	---	--	-------------



Nr.	Bezeichnung	Ausführung	Bestell-Nummer
<u>Werkzeug</u>			
1	Spezialnuß, lang, Antrieb Innenvierkant 12,5 mm (1/2")	Innenvielzahn 8 mm	016 501 21A
	Spezialnuß, lang, Antrieb Innenvierkant 12,5 mm (1/2")	Innenvielzahn 10 mm	016 501 25A
	Spezialnuß, lang, Antrieb Innenvierkant 12,5 mm (1/2")	Innenvielzahn 12 mm	016 103 06H
2	Winkelschlüssel	Innenvielzahn 8 mm	016 127 02A
3	Radkappenabzieher		012 243 311
4	Zentrierdorn Mitnehmerscheibe, Kunststoff		016 141 11A
(--)	Spezialnuß für Hohlschraube Öleinfüller	LBX 1,2 bis 1,6	016 115 11C
5	Lösewerkzeug Ölfilter	LBX 1,7 bis 2,0	016 115 02A
6	Meßuhradapter	Diesel	016 130 206 6
<u>Arbeitsmaterial</u>			
	Gehäusedichtmasse aushärtend	Tube 50g	AM 100 065 005
	Schraubensicherungsmittel, normalfest		AM 100 085
	Kupferpaste	Tube 90g	AM 250 035 009
	Montagepaste für Abgasanlagen		AM 251 055
	Getriebeöl API GL5 SAE 80W90	(kein Versand) 1L	AM 300 015 1
	Getriebeöl API GL5 SAE 80W90	(kein Versand) 5L	AM 300 015 5
	ATF	(kein Versand) 1L	AM 320 000 1
	Mehrzweckfett	Kartusche 400g	AM 401 025 04
	Wälzlagerfett für Radlager	Kartusche 400g	AM 405 025 04
	Lenkgetriebefett	Tube 250g	AM 415 025 025
	Spezialfett für Gleichlaufgelenk, mit MoS2	Tube 90g	AM 500 025 009
	Bremsflüssigkeit DOT 4	(kein Versand) 1 L	AM 600 000 1
	Profilgummikleber	Tube 58 g	AM 800 085 006
	Profilgummikleber	Dose 340ml	AM 800 085 034
	Klebedichtmasse, weiß	Kartusche 310ml	AM 800 095 031 ws



1



2



3



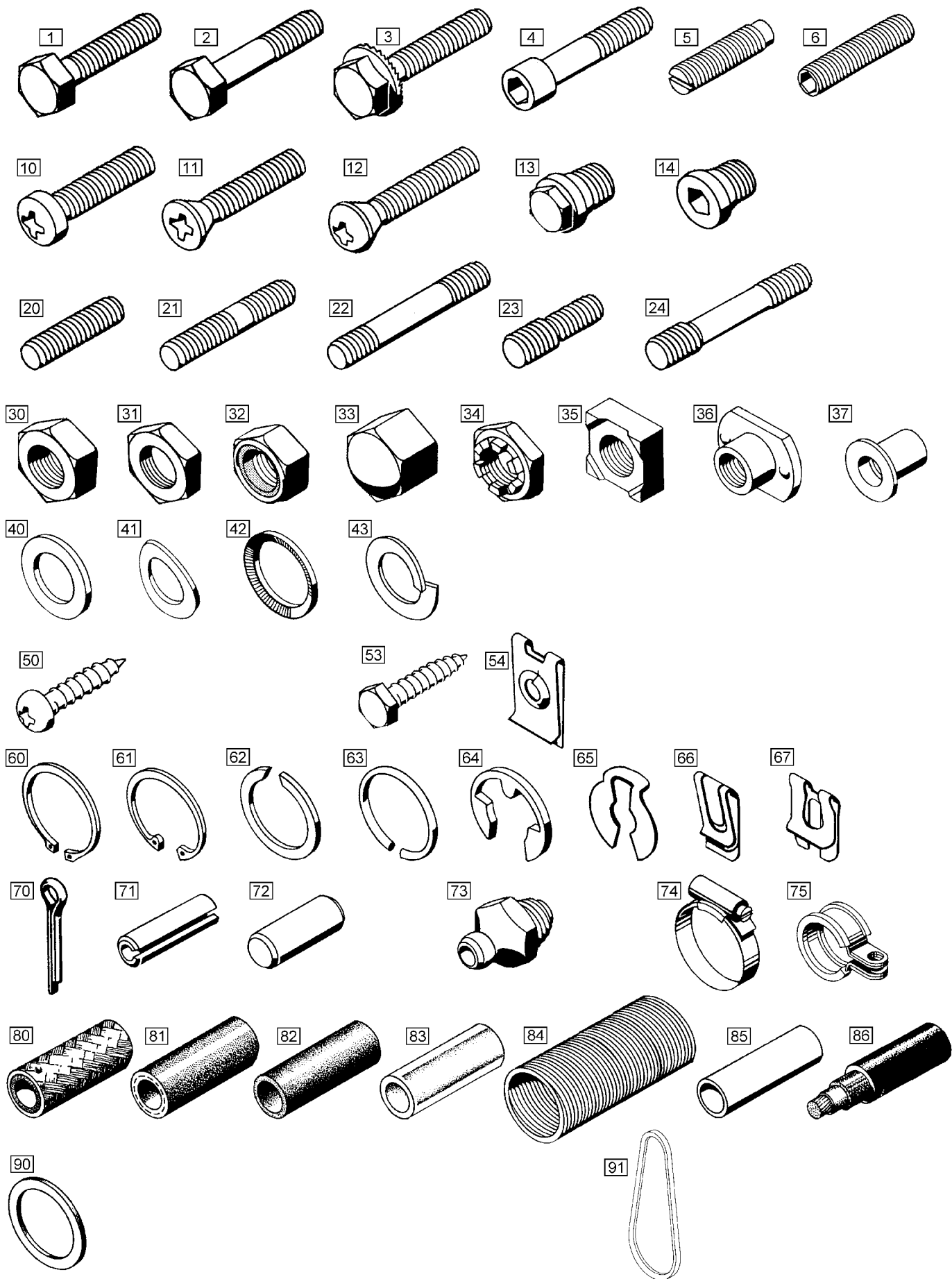
4



5

Reparaturanleitungen sind eine wichtige Hilfe bei der Wartung und Reparatur von Fahrzeugen. Sie helfen beim Verständnis der Zusammenhänge und erleichtern die Fehlersuche. Sie ersetzen nicht eigenes Nachdenken und können aufgrund des beschränkten Umfangs nicht alle Grundlagen und Arbeiten beschreiben.

Nr.	Bezeichnung	Modelljahr Ausführung	Bestell-Nummer
"Jetzt helfe ich mir selbst"			
Die Reihe "Jetzt helfe ich mir selbst" hat sich mittlerweile zu einer brauchbaren Reparaturanleitung entwickelt. Aufgrund der vielen allgemeinen Erläuterungen ist sie vor Allem für Anfänger die richtige Wahl. Wartungsübersichten, technische Daten und Fehlertabellen helfen bei der Fahrzeugpflege und -reparatur.			
1	VW Transporter/Bus luftgekühlt	'80 bis '83	LI 011 25A A
	VW Transporter/Bus wassergekühlt	'81 bis '92	LI 011 25A B
"So wird's gemacht"			
"So wird's gemacht" ist unsere Empfehlung für alle, die selbst ihr Fahrzeug warten und reparieren wollen und bereits über Vorkenntnisse verfügen. Diese Bücher behandeln den größten Teil der Arbeiten, die sinnvoll mit Heimwerker-Mitteln ausgeführt werden können. Es fehlen jedoch Wartungspläne und technische Daten. Leider sind einige Titel inzwischen neu nicht mehr lieferbar, wir bieten diese jedoch als gebrauchte Bücher an (solange Vorrat reicht).			
2	VW Transporter/Bus luftgekühlt 1,6	'80 bis '83	LI 013 25A A
	VW Transporter/Bus luftgekühlt 2,0	'80 bis '83	LI 013 25A B
	VW Transporter/Bus luftgekühlt 1,6/2,0	'80 bis '83	LI 013 25A C
	VW Transporter/Bus Diesel	'81 bis '92	LI 013 25A D
	VW Transporter/Bus Wasserboxer	'83 bis '92	LI 013 25A E
"Reparaturanleitung"			
Die Bücher mit dem Titel "Reparaturanleitung" aus der Schweiz haben sich bei uns nicht bewährt. Sie sind mehr eine Anleitung für Techniker, einfache Arbeiten wie Karosserie-Montagearbeiten fehlen. Dafür enthalten sie ausführliche Beschreibungen auch komplizierter technischer Reparaturen. Wenn Sie genau wissen wollen, warum Sie Ihr Getriebe nicht selbst reparieren sollten, finden Sie hier eine genaue Beschreibung dieser Arbeiten. Eigentlich hauptsächlich als Ergänzung zu den vorher beschriebenen Büchern geeignet.			
3	VW Transporter/Bus 1,6/2,0 luftgekühlt	'80 bis '83	LI 015 25A A
	VW Transporter/Bus Diesel	'81 bis '92	LI 015 25A B
	VW Transporter/Bus Wasserboxer 1,9	'83 bis '85	LI 015 25A C
	VW Transporter/Bus Wasserboxer 1,9/2,1	'85 bis '92	LI 015 25A D
Reparaturanleitung USA			
In den USA gibt es eine offizielle Reparaturanleitung, die frei verkauft wird. Sie enthält alle (wirklich alle) Reparaturarbeiten an den in den USA verkauften VW-Bus Modellen (inklusive syncro, Schiebedach und Klimaanlage). Es fehlen allerdings die Ausführungen, die nicht in den USA verkauft wurden, wie Luftboxer 1,6, Turbodiesel und Wasserboxer DJ. Die Stromlaufpläne beziehen sich ebenfalls auf die US-Ausführung, was im Allgemeinen aber kein Problem sein sollte. Umfang ca. 1000 Seiten (!). Naturgemäß nur in englischer Sprache verfügbar.			
4	VW Tarnsporter/Bus alle Modelle	'80 bis '92	LI 017 25A
Allgemeine Anleitungen			
Grundsätzliche Arbeitshinweise zu Karosseriereparaturen: Schweißverfahren, Arbeitsvorbereitung und Ausführung mit Tipps und Beispielen.			
5	Korrosions-Reparaturen an PKW		LI 019 800



Nr.	Bezeichnung	Ausführung	Bestell-Nummer
Schrauben (Maschinengewinde)			
1	Schraube	M4x8	NO 010 201 7
1	Schraube	M5x10	NO 010 205 6
1	Schraube	M6x12	NO 010 212 3
1	Schraube	M7x10	NO 010 226 2
1	Schraube	M8x16	NO 010 293 5
1	Schraube	M8x18	NO 010 239 11
1	Schraube	M8x20	NO 010 240 16
1	Schraube	M8x25	NO 010 242 22
1	Schraube	M8x26	NO 010 272 1
1	Schraube	M8x30	NO 010 244 21
1	Schraube	M8x30 (10.9)	NO 010 244 16
2	Schraube	M8x32	NO 010 332 4
2	Schraube	M8x45	NO 010 345 5
2	Schraube	M8x50	NO 010 350 6
2	Schraube	M8x55	NO 010 352 7
2	Schraube	M8x60	NO 010 360 9
1	Schraube	M10x25	NO 010 254 14
2	Schraube	M10x52 (10.9)	NO 010 452 2
1	Schraube	M10x1x19,5	NO 902 061 03
2	Schraube	M12x1,5x90	NO 010 190 4
2	Schraube	M12x1,5x105	NO 010 167 5
2	Schraube	M12x1,5x110	NO 010 189 1
1	Schraube	M20x1,5x18 SW30	105 263 111 A
(2)	Paßschraube	M10x28	615 293 311
3	Bundschraube	M8x13	NO 102 429 01
3	Bundschraube	M12x1,5x22	NO 014 335 1
4	Zylinderschraube	Innensechskant M8x16	NO 014 739 1
4	Zylinderschraube	Innensechskant M8x50	NO 014 751 3
4	Zylinderschraube	Innensechskant M10x16	NO 044 727 3
4	Zylinderschraube	Innensechskant M12x1,5x20	NO 902 268 01
(4)	Zylinderschraube	Innenvielzahn M7x18	141 197 022 C
(4)	Zylinderschraube	Innenvielzahn M8x48	501 229 113 C
(4)	Zylinderschraube	Innenvielzahn M10x48	NO 900 972 02
(4)	Zylinderschraube	Innenvielzahn M12x1,5x19	105 305 021 A
5	Gewindestift mit Zapfen	Schlitz M2,6x5	NO 013 041 1
6	Gewindestift	Innensechskant M5x6	NO 029 964 1
(10)	Schraube, Zylinderkopf	Schlitz M4x6	NO 010 695 1
(10)	Schraube, Zylinderkopf	Schlitz M6x12	NO 010 714 4
(10)	Schraube, Zylinderkopf	Schlitz M8x1x12	119 400 022
10	Schraube, Linsenkopf	Kreuzschlitz M4x6	NO 014 121 2
10	Schraube, Linsenkopf	Kreuzschlitz M6x12	NO 014 139 5
10	Schraube, Linsenkopf	Kreuzschlitz M6x25	NO 014 144 4
10	Schraube, Linsenkopf	Kreuzschlitz M6x30	NO 014 145 3
12	Schraube, Linsen-Senkkopf	Kreuzschlitz M5x10	NO 014 264 3
12	Schraube, Linsen-Senkkopf	Kreuzschlitz M6x18	NO 033 042 1
12	Schraube, Linsen-Senkkopf	Kreuzschlitz M8x15	NO 100 915 01
13	Verschlußschraube	Sechskant M10x1x8	NO 029 702 2
14	Verschlußschraube	Innensechskant M10x1x8	NO 016 024 1
(13)	Verschlußschraube	Sechskant M14x1,5 SW21	115 193 113
(14)	Verschlußschraube	Schlitz M18x1,5	115 431 043
(14)	Verschlußschraube	Schlitz M22x1,5	115 431 025

Nr.	Bezeichnung	Ausführung	Bestell-Nummer
<u>Stehbolzen (Stiftschrauben)</u>			
20	Stehbolzen	M6x21	NO 014 542 1
20	Stehbolzen	M6x31	NO 014 401 3
21	Stehbolzen	M6x32 (10/10)	NO 014 401 3
20	Stehbolzen	M6x36	NO 014 545 2
(--)	Stehbolzen mit 8 mm Bund	M6x25/M6x14	103 400 026 A
21	Stehbolzen	M8x20	NO 900 082 03
20	Stehbolzen	M8x35	NO 014 400 4
21	Stehbolzen	M8x37 (20/15)	NO 900 082 03
20	Stehbolzen	M8x38	NO 014 443 12
21	Stehbolzen	M8x45 (30/15)	NO 044 411 5
21	Stehbolzen	M8x50 (35/15)	NO 901 889 02
22	Stehbolzen	M8x86	NO 014 626 2
24	Stehbolzen	M9/M8x56	NO 014 684 1
22	Stehbolzen	M10x78	NO 014 558 2
22	Stehbolzen	M10x82	NO 014 411 4
22	Stehbolzen	M10x97	NO 014 675 2
<u>Reparatur-Stehbolzen</u>			
23	Reparatur-Stehbolzen	M8/M6x21	NO 014 478 1
23	Reparatur-Stehbolzen	M8/M6x34	NO 014 591 2
(--)	Reparatur-Stehbolzen	M6/M8/M6x36	101 139 113
23	Reparatur-Stehbolzen	M10/M8x38	NO 014 483 2
24	Reparatur-Stehbolzen	M12x1,5/M10x76	NO 014 610 2
24	Reparatur-Stehbolzen	M12x1,5/M10x82	NO 014 412 2
24	Reparatur-Stehbolzen	M12x1,5/M10x97	NO 014 609 2
<u>Muttern</u>			
(--)	Vierkant-Mutter	M4	119 725 021
30	Mutter	M6	NO 011 006 27
32	Mutter, selbstsichernd	M6	NO 022 148 1
30	Mutter	M7	NO 011 007 7
30	Mutter	M8	NO 011 008 8
31	Mutter, flach	M8	NO 011 151 3
32	Mutter, selbstsichernd	M8	NO 022 146 4
(--)	Mutter, selbstsichernd, verkupfert, für Abgasanlagen	M8 SW12	NO 902 002 01
(30)	Mutter, selbstsichernd, mit Gewindeinsatz (Draht-Wendel)	M8	101 463 311
30	Mutter	M8 SW15	101 457 043
31	Mutter, flach	M8x1	NO 011 152 5
31	Mutter, flach	M9x1	NO 011 153 1
30	Mutter	M10	NO 011 010 11
30	Mutter	M10 SW15	101 457 021
32	Mutter, selbstsichernd	M10	NO 900 876 04
30	Mutter	M10x1	NO 011 011 5
31	Mutter, flach	M10x1	109 453 028
32	Mutter, selbstsichernd	M10x1	NO 022 144 2
30	Mutter	M12x1,5	NO 011 020 8
30	Mutter	M12x1,5 SW17	101 131 043
30	Mutter	M12x1,5 SW21	903 181 111
32	Mutter, selbstsichernd	M12x1,5	NO 022 141 4
32	Mutter, selbstsichernd	M16x1,5	NO 041 181 7
(32)	Mutter, selbstsichernd	M18x1,5	NO 903 498 01
(32)	Mutter, selbstsichernd	M20x1,5	NO 100 853 01
31	Mutter, flach	M20x1,5	NO 011 166 1
33	Hutmutter	M6	NO 011 062 4
33	Hutmutter	M10	NO 901 841 01
34	Kronenmutter	M10x1	NO 011 210 1
34	Kronenmutter	M12x1,5	NO 011 212 2
34	Kronenmutter	M30x1,5	NO 901 496 01
35	Anschweißmutter	(M11,11x1,27) UNF 7/16"x20G	857 699 11A
36	Anschweißmutter (Blechmutter)	M6	NO 011 405 2
36	Anschweißmutter (Blechmutter)	M8	NO 011 407 1
37	Blindnietmutter	M6	NO 030 400 1

Nr.	Bezeichnung	Ausführung	Bestell-Nummer
<u>Unterlegscheiben</u>			
40	Scheibe	4 mm	NO 011 522 7
	Scheibe	4,3x12	NO 011 664 4
	Scheibe	6 mm	NO 011 524 23
	Scheibe	6,1x18x1,3	NO 011 695 4
	Scheibe	6,4x18x1,6	NO 011 666 15
	Scheibe	8 mm	NO 011 525 13
	Scheibe	8,4x15x4	NO 900 955 01
	Scheibe	verzinkt 8,4x21x4	NO 015 401 3
	Scheibe	10,5x21x2	NO 011 527 11
	Scheibe	10,5x21x3	NO 900 855 02
	Scheibe	12,2x22x3,1	101 129 043
	Scheibe	12,2x27,5x3	501 543 25A
	Scheibe	16,2x26	611 857 251
<u>Federscheiben, Federringe</u>			
41	Federscheibe	5 mm	NO 012 222 4
	Federscheibe	6 mm	NO 012 226 5
	Federscheibe	7 mm	NO 012 234 5
	Federscheibe	8 mm	NO 012 241 11
	Federscheibe	10 mm	NO 012 230 7
	Federscheibe	12 mm	NO 012 232 3
42	Zahnscheibe	8,4x13x0,8	NO 015 371 1
43	Federring	4 mm	NO 012 004 3
	Federring	7 mm	NO 042 001 1
	Federring	8 mm	NO 012 038 7
	Federring	12 mm	NO 012 042 4
<u>Blechschauben</u>			
50	Blechschaube, Linsenkopf	Kreuzschlitz B3,5x22	NO 043 970 2
	Blechschaube, Linsenkopf	Kreuzschlitz B4,2x13	NO 013 966 26
	Blechschaube, Linsenkopf	Kreuzschlitz B5,5x19	NO 013 974 1
	Blechschaube, Linsenkopf	Kreuzschlitz B6,3x13	NO 013 976 1
(50)	Blechschaube, Linsenkopf mit Scheibe	Kreuzschlitz B6,3x19	NO 900 981 01
53	Blechschaube	Sechskant B4,8x13	NO 013 884 5
<u>Schnappmuttern</u>			
54	Schnappmutter	B6,3x25x16	NO 015 432 2
<u>Sicherungsringe, Sprengringe, Sicherungsscheiben</u>			
60	Sicherungsring, außen	19x1,2	NO 012 419 1
	Sicherungsring, außen	20x1,2	NO 012 420 1
63	Sprengring	5 mm	NO 012 455 1
	Sprengring	8 mm	NO 012 457 1
64	Sicherungsscheibe	3,2 mm	NO 012 433 1
	Sicherungsscheibe	4 mm	NO 012 434 2
	Sicherungsscheibe	5 mm	NO 012 435 2
	Sicherungsscheibe	6 mm	NO 012 436 2
65	Sicherungsscheibe	3,2 mm	NO 012 324 3
	Sicherungsscheibe	4 mm	NO 012 325 4
	Sicherungsscheibe	7 mm	NO 012 956 03
	Sicherungsscheibe	8 mm	NO 012 328 1
	Sicherungsscheibe	10 mm	NO 012 322 3
	Sicherungsscheibe	12 mm	NO 012 323 1
<u>Splinte</u>			
70	Splint	2x22	NO 012 522 1
	Splint	3,2x40	NO 012 540 1
	Splint	5x55	NO 012 548 2
<u>Spannhülsen</u>			
71	Spannhülse	2x12	NO 013 331 1
	Spannhülse	3x14	NO 013 325 1
	Spannhülse	4,5x16	NO 013 309 1

Schläuche, Rohre oder Kabel, die als Meterware in der Preisliste gekennzeichnet sind (Einh. 'm'), können in 0,10 m Stückelungen bestellt werden (z.B. 0,60 oder 1,30 m). Schläuche, die als 'St.' bezeichnet sind, werden nur in den angegebenen Stücken geliefert.

Nr.	Bezeichnung	Ausführung	Bestell-Nummer	
<u>Paßstifte</u>				
72	Paßstift	5x8	101 123 111	
	Paßstift	8x12,5 (H7)	105 277 113 A	
	Paßstift	8x14 (H7)	105 277 113	
	Paßstift	10x20 (M6)	NO 013 220 2	
<u>Schmiernippel</u>				
73	Schmiernippel	M6	NO 018 515 1	
	Schmiernippel	M8	NO 018 516 1	
	Schmiernippel	M10	NO 018 530 1	
<u>Schraubschellen</u>				
74	Schraubschelle	7-11 mm	NO 127 007 12	
	Schraubschelle	8-12 mm	NO 121 008 12	
	Schraubschelle	10-16 mm	NO 121 010 16	
	Schraubschelle	12-20 mm	NO 121 012 20	
	Schraubschelle	15-25 mm	NO 121 015 25	
	Schraubschelle	32-50 mm	NO 121 032 50	
	Schraubschelle	40-60 mm	NO 121 040 60	
	Schraubschelle	50-70 mm	NO 121 050 70	
	Schraubschelle	60-80 mm	NO 121 060 80	
	Schraubschelle	70-90 mm	NO 121 070 90	
	Schraubschelle	80-100 mm	NO 121 080 100	
<u>Befestigungsschellen</u>				
75	Befestigungsschelle mit Gummieinlage	13x15	NO 020 620 1	
<u>Schläuche</u>				
Maßangabe: Innendurchmesser				
Gewebeummantelte Kraftstoffschläuche sind nur für geringe Überdrücke geeignet. Sie werden bei Entlüftungs- oder Unterdruckleitungen und als Druckleitung bei mechanischen Kraftstoffpumpen verwendet. Sie sind nicht RME-beständig. Bei höheren Drücken, z.B. bei Einspritzanlagen mit elektrischer Kraftstoffpumpe, müssen gewebeverstärkte, druckfeste Kraftstoffschläuche verwendet werden.				
80	Kraftstoffschlauch, gewebeummantelt	3,2 mm	NO 020 353 2	
	Kraftstoffschlauch, gewebeummantelt	3,5 mm	NO 020 353 5	
	Kraftstoffschlauch, gewebeummantelt	4,0 mm	NO 020 361 2	
	Kraftstoffschlauch, gewebeummantelt	5,5 mm	NO 020 355 1	
	Kraftstoffschlauch, gewebeummantelt	7,5 mm	NO 020 357 1	
	Kraftstoffschlauch, gewebeummantelt	9 mm	NO 020 359 2	
	Kraftstoffschlauch, gewebeummantelt	11 mm	NO 020 364 1	
	Kraftstoffschlauch, gewebeummantelt	12 mm	NO 020 362 1	
	Kraftstoffschlauch, gewebeummantelt	17 mm	NO 020 370 1	
81	Kraftstoffschlauch, druckfest, schwarz	4 mm	NO 101 965 02	
	Kraftstoffschlauch, druckfest, schwarz	11 mm	NO 020 300 1	
80	Schlauch für Bremsflüssigkeit, gewebeummantelt, blau	7 mm	NO 020 350 1	
82	Schlauch für Entlüftung, Gummi	18,5 mm	NO 900 725 01	
	Schlauch für Entlüftung, Gummi	21 mm	NO 020 349 1	
80	Schlauch mit Feder (Unterdruck für Bremskraftverstärker)	12 mm	NO 020 390 1	
82	Schlauch für Scheibenwaschanlage	schwarz	2,5 mm	NO 018 057 1
83	Schlauch für Scheibenwaschanlage	klar	4 mm	NO 020 301 1
84	Luftschlauch, Pappe	Länge 900 mm	25 mm	255 359 211
	Luftschlauch, Pappe	Länge 1080 mm	50 mm	129 087 028 A
	Luftschlauch, Alu		50 mm	129 087 02H alu
	Luftschlauch, Pappe	Länge 640 mm	55 mm	261 235 211 A
	Luftschlauch, Pappe	Länge 400 mm	60 mm	261 236 211 A
	Luftschlauch	Länge 910 mm	63 mm	129 643 021 B
	Luftschlauch, Alu		63 mm	261 235 21A alu

Schläuche, Rohre oder Kabel, die als Meterware in der Preisliste gekennzeichnet sind (Einh. 'm'), können in 0,10 m Stückelungen bestellt werden (z.B. 0,60 oder 1,30 m). Schläuche, die als 'St.' bezeichnet sind, werden nur in den angegebenen Stücken geliefert.

Nr.	Bezeichnung	Ausführung	Bestell-Nummer
<u>Rohre</u>			
Maßangabe: Außendurchmesser x Wandstärke			
85	Rohr für Unterdruck	Kunststoff 4x1	NO 020 139 1
	Rohr für Kraftstoff	Kunststoff 6x1	NO 020 150 5
<u>Kabel</u>			
86	Zündleitung		NO 018 385 1
<u>Metall-Dichtringe, massiv</u>			
verwendet bei Dichtflächen an Gehäusen aus Stahl oder Gußeisen			
90	Dichtring	6x10	NO 013 804 2
	Dichtring	8x11,5	NO 013 807 6
	Dichtring	8x12	NO 013 830 2
	Dichtring	10x14	NO 013 806 3
	Dichtring	12x15,5	NO 013 812 8
	Dichtring	12,5x21x1,5	301 244 020
	Dichtring	14x18	NO 013 814 2
	Dichtring	18x24	NO 013 816 5
<u>Metall-Dichtringe, fasergefüllt</u>			
verwendet bei Dichtflächen an Leichtmetallgehäusen			
(90)	Dichtring	12x18	NO 013 805 1
	Dichtring	14x20	NO 013 815 2
	Dichtring	16x22	NO 013 845 2
	Dichtring	18x22	NO 013 817 4
	Dichtring	22x29	NO 013 829 3
	Dichtring	32x38	129 707 311 D
	Dichtring	36x42	NO 013 836 1
<u>Keilriemen</u>			
91	Keilriemen	10x600	903 137 068 C
	Keilriemen	10x625	903 137 068 AJ
	Keilriemen	10x643	903 136 06H A
	Keilriemen	10x763	903 136 06H C
	Keilriemen	10x875	903 137 068 B
	Keilriemen	10x905	903 137 111 D
	Keilriemen	10x910	903 136 06H B
	Keilriemen	10x965	903 137 021 A
	Keilriemen	10x1000	903 137 311 A
	Keilriemen	10x1075	903 137 023 A
	Keilriemen	10x1100	903 137 025 G
	Keilriemen	10x1165	903 137 070
	Keilriemen	13x850	903 137 111

Stichwortregister

Das Stichwortregister gilt für Hauptkatalog und alle Zusatzkataloge. Seiten, die im Zusatzkatalog "Motor / Abgasanlage" zu finden sind, sind mit einem * gekennzeichnet. Je nach vorliegender Katalog-Kombination sind nicht alle Seiten vorhanden (z.B. keine Wasserkühlung beim luftgekühlten Motor oder kein Automatikgetriebe beim Syncro). Verschiedene Stichworte sind landläufige oder umgangssprachliche Bezeichnungen, die sich nicht unbedingt so auf den entsprechenden Seiten wiederfinden. Sie sollten aber trotzdem zu den richtigen Seiten führen.

Abgasanlage	251*	Frontspoiler	807
Abgaskrümmer	251 bis 255*	Führungsgelenk	407
Anhänger-Blinkrelais	910	Fußmatten	001
Anhängerkupplung	001	Gasdruckfeder Heckklappe	831
Anlasser	903*	Gaspedal	722
Antenne	001	Gaszug	722
Antriebswelle hinten	501	Geber Tankanzeige	201
Antriebswelle vorn	408	Gebläseschalter	910
Arbeitsmaterial	A01	Gelenkwelle hinten	501
Auslaßventil	109*	Gelenkwelle vorn	408
Auspuff	251*	Generator	903*
Ausrücklager Kupplung	141*	G-Kat	251 bis 255*
Ausrückwelle Kupplung	301	Glas für Spiegel	857
Außenspiegel	857	Gleichlaufgelenk	501 / 408
Automatik-Getriebe-Teile	321	Glühkerze (Dieselmotor)	911*
Batterietrennrelais	910	Glühlampe	942
Benzin-Einspritzung	133*	Gummilager Motor	101 bis 103*
Benzinfilter	201	Gummilager Abgasanlage	251 bis 255*
Benzinpumpe, mechanisch	127*	Hallgeber	905 bis 908
Blendrahmen Rückleuchte	853	Handbremsseil	609
Blinkleuchte	941	Hauptbremszylinder	611
Blinkrelais	910	Heizbirne	251*
Bremsbacken hinten	609	Heizklappenkasten	251*
Bremsklötze vorn	608	Heizzug	712
Bremskraftverstärker	611	Hinterachse	501
Bremsleitung	611	Hydraulische Kupplung	721
Bremslichtschalter	910	Hydrostößel	109*
Bremssattel	608	Innenspiegel	857
Bremsscheibe	608	Kaltstartzug	712
Bremsschlauch hinten	611	Katalysator	251 bis 255*
Bremsschlauch vorn	611	Keilriemen Generator	903*
Bremstrommel hinten	609	Keilriemen Servopumpe	419
Bremszylinder hinten	609	Keilriemen Wasserpumpe	121*
D-Schild	001	Kennzeichenleuchte	941
Dachträger Montageplatten	001	Klappendichtung	827
Dichtsatz Abgasanlage	251 bis 255*	Kolben	110*
Dichtsatz Motor	101 bis 103*	Kolbenringe	110*
Dichtsatz Vergaser	129*	Kraftstoffbehälter	201
Dieselfilter	201	Kraftstoff-Filter	201
Drehstrom-Generator	903*	Kraftstoffpumpe, mechanisch	127*
Druckplatte Kupplung	141*	Krümmer Abgas	251 bis 255*
Einlaßventil	109*	Kugelgelenk Lenkung	419
Einspritzdüse, Diesel	130*	Kühler, Wasser	121*
Einspritzpumpe	130*	Kühlergrill	853
Einspritzventil, Benzin	133*	Kühlluft-Thermostat	119*
Einstellscheiben Ventile	109*	Kühlsystem	121*
Endrohr	251*	Kühlwasser-Thermostat	121*
Felge	601	Kupplung	141*
Fensterdichtungen	845	Kupplungssatz	141*
Fensterheber	831	Kupplungsseil	721
Fensterkurbel	831	Kupplungszyylinder	721
Filter Kraftstoff	201	Kurbelgehäuse	101*
Filter Luft	129*	Kurbelwelle	105*
Filter Öl	115*	Kurbelwellen-Lagersatz	110*
Frontscheibe	845	Lagersatz Motor	110*

Lambda-Sonde	253 bis 255*	Spiegel	857
Lenkgetriebe	419	Spoiler vorn	807
Lenkung	419	Spurstange	419
Leuchtstoffröhre	942	Starter	903*
Lichtmaschine	903*	Steckdose	910
Lichtschalter	910	Steuergerät Glühkerzen	911*
Luftfilter	129 bis 133*	Stoßdämpfer hinten	501
Lüftung	819	Stoßdämpfer vorn	407
Mitnehmerscheibe Kupplung	141*	Stößel	109*
Motorblock	103*	Stößel Kraftstoffpumpe	127*
Motordichtsatz	101 bis 103*	Stößelschutzrohr	109*
Motorlager	101 bis 103*	Stößelstange	109*
Motorraumdichtung	827	Stoßstange	807
Muttern	N01 ff.	Stützlast-Aufkleber	001
Nockenwellen-Lagersatz	110*	Tachowelle	910
Normsteckdose	910	Tank	201
Normteile	N01 ff.	Tankdeckel	201
Öldruckschalter	115*	Tankgeber	201
Ölfilter	115*	Teleskop-Stößelschutzrohr	109*
Ölkühler	115*	Thermofühler Kühlwasser	121*
Ölpeilstab	115*	Thermostat Kühlluft	119*
Ölpumpe	115*	Thermostat Kühlwasser	121*
Ölsieb	115*	Traggelenk	407
Ölsieb-Dichtsatz	115*	Trennrelais für Zweit-Batterie	910
Oxikat	251 bis 253*	Turbolader	252*
Pedalgummi	721	Türdichtung	827
Pilotlager	141*	Türgriff	831
Pleuel	105*	Türkontaktschalter	910
Pleuellagersatz	110*	Ventil	109*
Pumpe Scheibenwaschanlage	910	Ventildeckel	101*
Radaufhängung hinten	501	Ventilschaftdichtung	109*
Radaufhängung vorn	407	Ventiltrieb	109*
Radkappe	601	Vergaser	129*
Radlager hinten	501	Verteilerkappe	905 bis 908*
Radlager vorn	407 bis 408	Verteilerläufer	905 bis 908*
Radmutter	601	Vorderachse	407
Radschraube	601	Vorglührelais	911*
Regler für Generator	903*	Vorschalldämpfer	252 bis 255*
Rep.-Blech	800	Wärmetauscher	251*
Reparaturblech	800	Wasserkühler	121*
Reparaturbuch	L01	Wasserpumpe	121*
Rückleuchte	941	Werkzeug	016
Saugrohr	129 bis 133*	Windschutzscheibe	845
Schalldämpfer	251*	Wischerblätter	910
Schaltbetätigung	711	Wischgummi	910
Schalter	910	Zahnriemen	109*
Schalter Rückfahrscheinwerfer	301	Zahnriemenrad	109*
Schaltgetriebe-Teile	301	Zierkeder Scheibendichtung	845
Scheibenantenne	001	Zierteile	853
Scheibenbremse	608	Zug Heizung	712
Scheibendichtung	845	Zündanlaßschalter	910
Scheibenwaschpumpe	910	Zündkabel	905 bis 908*
Scheibenwischer	910	Zündkerzen	905 bis 908*
Scheinwerfer	941	Zündzeitpunkt-Skala	905*
Schlauch	N01 ff.	Zylinder	110*
Schmierstoffe	A01	Zylinderkopf	101 bis 103*
Schmutzfänger	853	Zylinderkopfdichtung	103*
Schrauben	N01 ff.	Zylinderkopfschrauben	103*
Schutzecke Stoßstange	807		
Schwungrad	105*		
Servolenkung	419		
Servopumpe	419		
Sicherung	942		
Skala Zündzeitpunkt	905*		

* Zusatz Motor / Abgasanlage

Alle Angaben in diesem Katalog haben wir nach bestem Wissen und mit viel Sorgfalt zusammengestellt. Allerdings können jedem Fehler passieren, daher erfolgen alle Angaben ohne Gewähr, Irrtum und Änderungen bleiben vorbehalten.

Wenn Sie Fehler in den Angaben (oder auch bei der Rechtschreibung) finden, bitten wir um eine kurze Nachricht, damit wir diese bei neuen Auflagen berichtigen können.



WAGENTEILE Fax 0 51 03 / 92 74 51

WAGENTEILE Fax 0 51 03 / 92 74 51