



# Betriebsmittel-Freigabeliste

# Kabel und Steckverbinder

für Komponenten-Fertigungen  
des Volkswagen Konzerns  
„Gewerkespezifischer Teil“



## Inhaltsverzeichnis:

1. Änderungshistorie.....	4
2. Ansprechpartner .....	5
3. Hinweise .....	6
3.1 Kabel und Steckverbinder.....	6
3.2 Internet-Link.....	6
3.3 Zubehör .....	6
4. Übersicht .....	7

## 1. Änderungshistorie

<b>Ausgabe</b>	<b>Datum:</b>	<b>Beschreibung</b>
1.0	14.01.2008	Erstausgabe
1.1	27.02.2008	Korrekturen
1.2	04.03.2011	Erweiterung um weitere Standorte auf dem Deckblatt
1.3	06.06.2011	Erweiterung um Verbindungsleitungen
2.0	18.06.2012	Grundlegende Überarbeitung des Dokuments
2.1	29.01.2013	Aktualisierung der Übersicht
2.1	29.01.2013	Hinzufügen der Datenblätter
2.1	03.01.2014	Hinzufügen von Zubehör
2.1	03.01.2014	Neuer Internetlink
3.0	01.01.2017	Neue Ansprechpartner
3.0	01.01.2017	Neuer Internetlink
3.0	01.01.2017	Neue Gestaltung der Produktübersicht
3.10	01.01.2019	Übertragung ins neue Design
3.10	01.01.2019	Neue Ansprechpartnerin im Innendienst
3.11	30.11.2020	Gesamtansprechpartnerin Projektkoordination im Innendienst
4.0	01.01.2023	Neue Ansprechpartner
4.0	01.01.2023	Neue Gestaltung der Produktübersicht

### Anmerkung:

Dieses Dokument ergänzt Betriebsmittel-Freigabeliste Elektrik für Komponenten-Fertigungen des Volkswagen Konzerns „Technologiespezifischer Teil“. Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage ist nur mit ausdrücklicher Genehmigung der Volkswagen AG gestattet. Für diese Unterlage behalten wir uns das Urheber- und Eigentumsrecht vor. Die VOLKSWAGEN AG behält sich insbesondere alle Rechte für eine technische Verwertung an den in diesem Lastenheft mitgeteilten Informationen einschließlich der Anmeldung und Erteilung von gewerblichen Schutzrechten vor.

## 2. Ansprechpartner

Projektkoordination Bereich Automobilindustrie:

ESCHA GmbH & Co. KG  
Thomas Korb  
Elberfelder Straße 32  
58553 Halver  
Telefon: +49 2353 708-8155  
E-Mail: [t.korb@escha.net](mailto:t.korb@escha.net)

### **3. Hinweise**

#### **3.1 Kabel und Steckverbinder**

Grundsätzlich sind vorkonfektionierte Leitungen mit angespritzten Steckern bzw. Kupplungen zu verwenden. Ausnahmen sind nur zulässig, wenn diese technisch erforderlich und seitens der Elektrofachabteilungen genehmigt worden sind.

Bei Anschlussleitungen (einseitig konfektioniert):  
Nur nach Rücksprache und Genehmigung der zuständigen Elektrofachabteilung.

#### **3.2 Internet-Link**


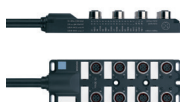



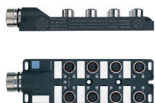

<https://www.escha.net/download/kundeninformationen>

#### **3.3 Zubehör**






ESCHA bietet passendes Zubehör für seine Steckverbinder. Hierzu zählen beispielsweise Befestigungsclips, Schutzstopfen und -kappen sowie ein Drehmomentschlüssel-Set.

Eine Übersicht finden Sie auf den Seiten 15ff.

Das Kapitel fällt unter die Rubrik 7 Steckverbindungen und Klemmen der VW AGG Freigabeliste

I/O Verteiler		Artikelbezeichnung	Art.-Nr.
	I/O Verteiler Passiv, M12, Festkabel, 5m 4+PE polig 4-fach, mit Festkabelanschluss	4/OM12-5P3C-5/S370	8052000
	I/O Verteiler Passiv, M12, Festkabel, 5m 4+PE polig 8-fach, mit Festkabelanschluss	8/OM12-5P3C-5/S370	8051989
	I/O Verteiler Passiv, M12, Top 4+PE polig 4-fach, M23, mit Anschlussstecker	4/OM12-5P3T	8045895
	I/O Verteiler Passiv, M12, Front 4+PE polig 4-fach, M23, mit Anschlussstecker	4/OM12-5P3F	8045891
	I/O Verteiler Passiv, M12, Top 4+PE polig 8-fach, M23, mit Anschlussstecker	8/OM12-5P3T	8045647
	I/O Verteiler Passiv, M12, Front 4+PE polig 8-fach, M23, mit Anschlussstecker	8/OM12-5P3F	8045649
2-fach Verteiler		Artikelbezeichnung	Art.-Nr.
	Y-Verteiler, M12, MB 5 polig	MB-FSM5-2FKM5.4	8024643
M23x1 Anschlussleitung		Artikelbezeichnung	Art.-Nr.
	Anschlussleitung, M23, 5m 19 polig Buchse, gerade, M23	MKCU19.003-5/S370	8017221
	Anschlussleitung, M23, 5m 19 polig Buchse, gewinkelt, M23	WMKCU19.003-5/S370	8017111
Anschlussleitung M12x1 LED		Artikelbezeichnung	Art.-Nr.
	Anschlussleitung, Automation Line, M12, 5m 4 polig Buchse, gewinkelt, M12, mit LED4P2	AL-WWAK4P2-5/S370	8045238

Das Kapitel fällt unter die Rubrik 7 Steckverbindungen und Klemmen der VW AGG Freigabeliste












Anschlussleitung M12x1 LED		Artikelbezeichnung	Art.-Nr.
	Anschlussleitung, Automation Line, M12, 5m 4 polig Buchse, gewinkelt, M12, mit LED4P3	AL-WWAK4P3-5/S370	8044565
Anschlussleitung M12x1		Artikelbezeichnung	Art.-Nr.
	Anschlussleitung, Automation Line, M12, 5m 4 polig Stecker, gerade, M12	AL-WAS4-5/S370	8043818
	Anschlussleitung, Automation Line, M12, 5m 4 polig Buchse, gerade, M12	AL-WAK4-5/S370	8043812
	Anschlussleitung, Automation Line, M12, 5m 4+PE polig Buchse, gerade, M12	AL-WAK5-5/S370	8045035
	Anschlussleitung, Automation Line, M12, 5m 8 polig Buchse, gerade, M12	AL-WAK8-5/S370	8046904
Anschlussleitung 7/8"		Artikelbezeichnung	Art.-Nr.
	Anschlussleitung, 7/8", 5m 5 polig Buchse, gerade, 7/8"	WAK50-5/S3040	8056025
Anschlussleitung Power		Artikelbezeichnung	Art.-Nr.
	Anschlussleitung, POWER, M12, 5m 4+FE polig Buchse, gerade, M12	PL-AM12K5.269-5/S5015GY	8075324
	Anschlussleitung, POWER, M12, 5m 4+FE polig Buchse, gerade, M12	PL-AM12K5.269-5/S5025GY	8075258
	Anschlussleitung, POWER, M12, 5m 4+FE polig Buchse, gewinkelt, M12	PL-WM12K5.269-5/S5015GY	8075327
	Anschlussleitung, POWER, M12, 5m 4+FE polig Buchse, gewinkelt, M12	PL-WM12K5.269-5/S5025GY	8075262

Das Kapitel fällt unter die Rubrik 7 Steckverbindungen und Klemmen der VW AGG Freigabeliste

Anschlussleitung Power		Artikelbezeichnung	Art.-Nr.
	Anschlussleitung, POWER, M12, 5m 4+FE polig Stecker, gerade, M12	PL-AM12S5.269-5/S5015GY	8075330
	Anschlussleitung, POWER, M12, 5m 4+FE polig Stecker, gerade, M12	PL-AM12S5.269-5/S5025GY	8075265
	Anschlussleitung, POWER, M12, 5m 4+FE polig Stecker, gewinkelt, M12	PL-WM12S5.269-5/S5015GY	8075334
	Anschlussleitung, POWER, M12, 5m 4+FE polig Stecker, gewinkelt, M12	PL-WM12S5.269-5/S5025GY	8075268
Anschlussleitung Ventil A		Artikelbezeichnung	Art.-Nr.
	Anschlussleitung, Ventilsteckverbinder, A, 5m 2+PE, PE gebrückt polig Buchse, gewinkelt, Ventil A	VA22-24.3-5/S370	8047804
Anschlussleitung Ventil B		Artikelbezeichnung	Art.-Nr.
	Anschlussleitung, Ventilsteckverbinder, B, 5m 2+PE polig Buchse, gewinkelt, Ventil B	VB21-24.3-5/S370	8047808
Anschlussleitung Ventil C		Artikelbezeichnung	Art.-Nr.
	Anschlussleitung, Ventilsteckverbinder, C, 5m 2+PE, PE gebrückt polig Buchse, gewinkelt, Ventil C	VC22-24.4-5/S370	8047816
Anschlussleitung Industrial Ethernet		Artikelbezeichnung	Art.-Nr.
	Anschlussleitung, 100 MBit/s, Industrial Ethernet, geschirmt, 5m 4 polig Stecker, gerade, M12	IE-WASSY4.029-5/S2171	8031450
	Anschlussleitung, 100 MBit/s, Industrial Ethernet, geschirmt, 5m 4 polig Stecker, gewinkelt, M12	IE-WWASSY4.029-5/S2171	8041940



Das Kapitel fällt unter die Rubrik 7 Steckverbindungen und Klemmen der VW AGG Freigabeliste

Anschlussleitung Profinet		Artikelbezeichnung	Art.-Nr.
	Anschlussleitung, 100 MBit/s, Industrial Ethernet, geschirmt, PROFINET Type R für Robotic Applikationen, 5m 4 polig Buchse, gerade, M12	IE-WAKSY4.029-5/S5100	8088952
	Anschlussleitung, 100 MBit/s, Industrial Ethernet, geschirmt, PROFINET Type R für Robotic Applikationen, 5m 4 polig Buchse, gewinkelt, M12	IE-WWAKSY4.029-5/S5100	8089276
	Anschlussleitung, 100 MBit/s, Industrial Ethernet, M12, geschirmt, PROFINET Type R für Robotic Applikationen, 5m 4 polig Stecker, gerade, M12	IE-WASSY4.029-5/S5100	8088139
	Anschlussleitung, 100 MBit/s, Industrial Ethernet, M12, geschirmt, PROFINET Type R für Robotic Applikationen, 5m 4 polig Stecker, gewinkelt, M12	IE-WWASSY4.029-5/S5100	8088142
	Anschlussleitung, 100 MBit/s, Industrial Ethernet, M12, geschirmt, PROFINET Type R für Robotic Applikationen, 5m 4 polig Stecker, gerade, RJ45	IE-RJ45SS4.003-5/S5100	8088145
	Flansch Anschlussleitung, M12, geschirmt, PROFINET Type R für Robotic Applikationen, 5m 4 polig Buchse, gerade, M12	IE-FKFSY4.029-5/16/S5100	8088148
	Flansch Anschlussleitung, M12, geschirmt, PROFINET Type R für Robotic Applikationen, 5m 4 polig Buchse, gewinkelt, M12	IE-WFKFSY4.029-5/16/S5100	8088151
Verbindungsleitung M12x1 LED		Artikelbezeichnung	Art.-Nr.
		Verbindungsleitung, Automation Line, M12, 2m 3 polig Buchse, gewinkelt, M12, mit LED3P2 Stecker, gerade, M12	AL-WWAK3P2-2-AL-WAS3/S320/S370 8045048
		Verbindungsleitung, Automation Line, M12, 2m 4 polig Buchse, gewinkelt, M12, mit LED4P2 Stecker, gerade, M12	AL-WWAK4P2-2-AL-WAS4/S320/S370 8046406

Das Kapitel fällt unter die Rubrik 7 Steckverbindungen und Klemmen der VW AGG Freigabeliste

Verbindungsleitung M12x1		Artikelbezeichnung	Art.-Nr.
		Verbindungsleitung, Automation Line, M12, 2m 4 polig Buchse, gerade, M12 Stecker, gerade, M12	AL-WAK4-2-AL-WAS4/S320/S370 8045244
		Verbindungsleitung, Automation Line, M12, 2m 4+PE polig Buchse, gerade, M12 Stecker, gerade, M12	AL-WAK5-2-AL-WAS5/S320/S370 8046410
		Verbindungsleitung, Automation Line, M12, 2m 8 polig Buchse, gerade, M12 Stecker, gerade, M12	AL-WAK8-2-AL-WAS8/S370 8046932
Verbindungsleitung M12x1 geschirmt		Artikelbezeichnung	Art.-Nr.
		Verbindungsleitung, Automation Line, M12, geschirmt, 2m 5 polig Buchse, gerade, M12 Stecker, gerade, M12	AL-WAKS4.5-2-AL-WASS4.5/S370 8046294
		Verbindungsleitung, Automation Line, M12, geschirmt, 2m 8 polig Buchse, gerade, M12 Stecker, gerade, M12	AL-WAKS8-2-AL-WASS8/S320/S370 8060909
Verbindungsleitung M8x1 - M12x1		Artikelbezeichnung	Art.-Nr.
		Verbindungsleitung, Automation Line, M8 - M12, 2m 3 polig Buchse, gewinkelt, M8, mit LED Stecker, gerade, M12	AL-SWKP3P2-2-AL-WAS3/S320/S370 8046180
Verbindungsleitung 7/8"		Artikelbezeichnung	Art.-Nr.
		Verbindungsleitung, 7/8", 2m 5 polig Buchse, gerade, 7/8" Stecker, gerade, 7/8"	WAKM50-2-WASM50/S3040 8055907
Verbindungsleitung Power		Artikelbezeichnung	Art.-Nr.
		Verbindungsleitung, POWER, M12, 2m 4+FE polig Buchse, gerade, M12 Stecker, gerade, M12	PL-AM12K5.269-2-PL-AM12S5.269/S5015GY 8076180
		Verbindungsleitung, POWER, M12, 2m 4+FE polig Buchse, gerade, M12 Stecker, gerade, M12	PL-AM12K5.269-2-PL-AM12S5.269/S5025GY 8076182

Das Kapitel fällt unter die Rubrik 7 Steckverbindungen und Klemmen der VW AGG Freigabeliste

Verbindungsleitung Power		Artikelbezeichnung	Art.-Nr.
	Verbindungsleitung, POWER, M12, 2m 4+FE polig Buchse, gerade, M12 Stecker, gewinkelt, M12	PL-AM12K5.269-2-PL-WM12S5.269/ S5015GY	8076189
	Verbindungsleitung, POWER, M12, 2m 4+FE polig Buchse, gerade, M12 Stecker, gewinkelt, M12	PL-AM12K5.269-2-PL-WM12S5.269/ S5025GY	8076193
	Verbindungsleitung, POWER, M12, 2m 4+FE polig Buchse, gewinkelt, M12 Stecker, gerade, M12	PL-WM12K5.269-2-PL-AM12S5.269/ S5015GY	8076208
	Verbindungsleitung, POWER, M12, 2m 4+FE polig Buchse, gewinkelt, M12 Stecker, gerade, M12	PL-WM12K5.269-2-PL-AM12S5.269/ S5025GY	8076211
	Verbindungsleitung, POWER, M12, 2m 4+FE polig Buchse, gewinkelt, M12 Stecker, gewinkelt, M12	PL-WM12K5.269-2-PL-WM12S5.269/ S5015GY	8076199
	Verbindungsleitung, POWER, M12, 2m 4+FE polig Buchse, gewinkelt, M12 Stecker, gewinkelt, M12	PL-WM12K5.269-2-PL-WM12S5.269/ S5025GY	8076202
Verbindungsleitung Ventil A - M12x1		Artikelbezeichnung	Art.-Nr.
	Verbindungsleitung, Ventilsteckverbinder, M12, 2m 2+PE, PE gebrückt polig Buchse, gewinkelt, Ventil A Stecker, gerade, M12	VA22-24.3-2-AL-WAS5.002/S320/S370	8049986
	Verbindungsleitung, Ventilsteckverbinder, M12, 2m 3+PE Litze polig Buchse, gewinkelt, Ventil A Stecker, gerade, M12	VA41-24.2-2-AL-WAS5/S320/S370	8077407
Verbindungsleitun Ventil B - M12x1		Artikelbezeichnung	Art.-Nr.
	Verbindungsleitung, Ventilsteckverbinder, M12, 2m 2+PE polig Buchse, gewinkelt, Ventil B Stecker, gerade, M12	VB21-24.3-2-AL-WAS5.002/S320/S370	8077393
Verbindungsleitung Ventil C - M12x1		Artikelbezeichnung	Art.-Nr.
	Verbindungsleitung, Ventilsteckverbinder, M12, 2m 2+PE, PE gebrückt polig Buchse, gewinkelt, Ventil C Stecker, gerade, M12	VC22-24.4-2-AL-WAS5.002/S320/S370	8077401

Das Kapitel fällt unter die Rubrik 7 Steckverbindungen und Klemmen der VW AGG Freigabeliste

Verbindungsleitung Industrial Ethernet M12x1		Artikelbezeichnung	Art.-Nr.
	Verbindungsleitung, 100 MBit/s, Industrial Ethernet, M12, geschirmt, 2m 4 polig Stecker, gerade, M12 Stecker, gerade, M12	IE-WASSY4.029-2-IE-WASSY4.029/S2171	8031560
	Verbindungsleitung, 100 MBit/s, Industrial Ethernet, M12, geschirmt, 2m 4 polig Stecker, gewinkelt, M12 Stecker, gewinkelt, M12	IE-WWASSY4.029-2-IE-WWASSY4.029/S2171	8036902
Verbindungsleitung Industrial Ethernet M12x1 - RJ45		Artikelbezeichnung	Art.-Nr.
	Verbindungsleitung, 100 MBit/s, Industrial Ethernet, M12 - RJ 45, geschirmt, 2m 4 polig Stecker, gerade, M12 Stecker, gerade, RJ45	IE-WASSY4.029-2-IE-RJ45SS4.003/S2171	8061082
Verbindungsleitung Industrial Ethernet RJ45 - RJ 45		Artikelbezeichnung	Art.-Nr.
	Verbindungsleitung, 100 MBit/s, Industrial Ethernet, RJ45, geschirmt, 2m 4 polig Stecker, gerade, RJ45 Stecker, gerade, RJ45	IE-RJ45SS4.003-2-IE-RJ45SS4.003/S2171	8062324
Verbindungsleitung Profinet M12x1		Artikelbezeichnung	Art.-Nr.
	Verbindungsleitung, 100 MBit/s, Industrial Ethernet, M12, geschirmt, PROFINET Type R für Robotic Applikationen, 2m 4 polig Buchse, gerade, M12 Stecker, gerade, M12	IE-WAKSY4.029-2-IE-WASSY4.029/S5100	8088169
	Verbindungsleitung, 100 MBit/s, Industrial Ethernet, M12, geschirmt, PROFINET Type R für Robotic Applikationen, 2m 4 polig Buchse, gerade, M12 Stecker, gewinkelt, M12	IE-WAKSY4.029-2-IE-WWASSY4.029/S5100	8088172
	Verbindungsleitung, 100 MBit/s, Industrial Ethernet, M12, geschirmt, PROFINET Type R für Robotic Applikationen, 2m 4 polig Buchse, gewinkelt, M12 Stecker, gerade, M12	IE-WWAKSY4.029-2-IE-WASSY4.029/S5100	8088175
	Verbindungsleitung, 100 MBit/s, Industrial Ethernet, M12, geschirmt, PROFINET Type R für Robotic Applikationen, 2m 4 polig Buchse, gewinkelt, M12 Stecker, gewinkelt, M12	IE-WWAKSY4.029-2-IE-WWASSY4.029/S5100	8088178
	Verbindungsleitung, 100 MBit/s, Industrial Ethernet, M12, geschirmt, PROFINET Type R für Robotic Applikationen, 2m 4 polig Stecker, gerade, M12 Stecker, gerade, M12	IE-WASSY4.029-2-IE-WASSY4.029/S5100	8088154
	Verbindungsleitung, 100 MBit/s, Industrial Ethernet, M12, geschirmt, PROFINET Type R für Robotic Applikationen, 2m 4 polig Stecker, gewinkelt, M12 Stecker, gerade, M12	IE-WWASSY4.029-2-IE-WASSY4.029/S5100	8088157

Das Kapitel fällt unter die Rubrik 7 Steckverbindungen und Klemmen der VW AGG Freigabeliste

Verbindungsleitung Profinet M12x1		Artikelbezeichnung	Art.-Nr.
	Verbindungsleitung, 100 MBit/s, Industrial Ethernet, M12, geschirmt, PROFINET Type R für Robotic Applikationen, 2m 4 polig Stecker, gewinkelt, M12 Stecker, gewinkelt, M12	IE-WWASSY4.029-2-IE-WWASSY4.029/S5100	8088160
Verbindungsleitung Profinet M12x1 - RJ45		Artikelbezeichnung	Art.-Nr.
	Verbindungsleitung, 100 MBit/s, Industrial Ethernet, M12 - RJ 45, geschirmt, PROFINET Type R für Robotic Applikationen, 2m 4 polig Stecker, gerade, M12 Stecker, gerade, RJ45	IE-WASSY4.029-2-IE-RJ45SS4.003/S5100	8088163
	Flansch Verbindungsleitung, Industrial Ethernet, Flansch M12 - RJ45, geschirmt, 2m 4 polig Buchse, gerade, M12 Stecker, gerade, RJ45	IE-FKFDSY4.029-2-IE-RJ45SS4.003/S5100	8088945
	Verbindungsleitung, 100 MBit/s, Industrial Ethernet, M12 - RJ 45, geschirmt, PROFINET Type R für Robotic Applikationen, 2m 4 polig Stecker, gewinkelt, M12 Stecker, gerade, RJ45	IE-WWASSY4.029-2-IE-RJ45SS4.003/S5100	8088166
Verbindungsleitung Profinet RJ45 - RJ45		Artikelbezeichnung	Art.-Nr.
	Verbindungsleitung, 100 MBit/s, Industrial Ethernet, RJ45, geschirmt, PROFINET Type R für Robotic Applikationen, 2m 4 polig Stecker, gerade, RJ45 Stecker, gerade, RJ45	IE-RJ45SS4.003-2-IE-RJ45SS4.003/S5100	8088974
Verbindungsleitung Patchcord 10 GBit/s		Artikelbezeichnung	Art.-Nr.
	Verbindungsleitung, 100 MBit/s, Industrial Ethernet, RJ45, 2m 8 polig Stecker, gerade, RJ45 Stecker, gerade, RJ45	IE-RJ45SS8.002-2-IE-RJ45SS8.002/S510GN	8068574
Doppelventilsteckverbinder		Artikelbezeichnung	Art.-Nr.
	Anschlussleitung, Doppelventil Steckverbinder 2+PE, PE gebrückt polig Buchse, gewinkelt, Ventil A Buchse, gewinkelt, Ventil D	VA22-24.3-0,4-DA22-24.3-WAS5.132/S370	8055762
Adapter		Artikelbezeichnung	Art.-Nr.
	Adapter, Ventil, M12 2+PE, PE gebrückt polig Stecker, gewinkelt, Ventil A	VA22-24.3-WAS5.002	8055768
	Adapter, Ventil, M12 3+PE Litze polig Stecker, gewinkelt, Ventil A	VA41-24.2-WAS5	8055769












Das Kapitel fällt unter die Rubrik 7 Steckverbindungen und Klemmen der VW AGG Freigabeliste

Selbstkonfektionierbar	Artikelbezeichnung	Art.-Nr.
	Steckverbinder selbstkonfektionierbar, M12, WAKC5K Schraub-/Klemmanschluss 5 polig Buchse, gerade, M12	8004815
	Steckverbinder selbstkonfektionierbar, M12, WWAKC5K Schraub-/Klemmanschluss 5 polig Buchse, gewinkelt, M12	8004809
	Steckverbinder selbstkonfektionierbar, M12, WASC5K Schraub-/Klemmanschluss 5 polig Stecker, gerade, M12	8004805
	Steckverbinder selbstkonfektionierbar, M12, WWASC5K Schraub-/Klemmanschluss 5 polig Stecker, gewinkelt, M12	8004807
	Steckverbinder selbstkonfektionierbar, M12, WASC4S Schneid-/Klemmanschluss 4 polig Stecker, gerade, M12	8019716
	Steckverbinder selbstkonfektionierbar, M12, WWASC4S Schneid-/Klemmanschluss 4 polig Stecker, gewinkelt, M12	8019717
	Steckverbinder selbstkonfektionierbar, M12, WAKC4S Schneid-/Klemmanschluss 4 polig Buchse, gerade, M12	8019718
	Steckverbinder selbstkonfektionierbar, M12, WWAKC4S Schneid-/Klemmanschluss 4 polig Buchse, gewinkelt, M12	8019719
	Steckverbinder selbstkonfektionierbar, M12, IE-WASCY4S Schneid-/Klemmanschluss, geschirmt 4 polig Stecker, gerade, M12	8065954

Das Kapitel fällt unter die Rubrik 7 Steckverbindungen und Klemmen der VW AGG Freigabeliste






Power Verteiler		Artikelbezeichnung	Art.-Nr.
	T-Verteiler, POWER, M12 4+FE polig	PL-TM12-S5-2K5	8075819
	h-Verteiler, POWER, M12 4+FE polig	PL-3HM12-S5-2K5	8075820
	H-Verteiler, POWER, M12 4+FE polig	PL-4HM12-S5-3K5	8075821
Zubehör		Artikelbezeichnung	Art.-Nr.
	Bezeichnungsschilder, I/O Verteiler Passiv, I/O Verteiler Aktiv	Bezeichnungsschild M12 Verteiler	8015002
	Drehmomentschlüssel-Set	Drehmomentset in Rolltasche komplett	8055431
	Schraubstopfen, M12	Schraubstopfen M12x1 BK, VPE100	8081767
	Schraubkappe, M12	Schraubkappe M12x1 YE, VPE100	8081751
	Staubschutzkappe, M12	Staubschutzkappe M12 BK, VPE100	8081763
	Staubschutzkappe, M12	Staubschutzkappe M12 transparent, VPE100	8081749
	Schraubstopfen, M8	Schraubstopfen M8x1 BK, VPE100	8081771
	Schraubkappe, M8	Schraubkappe M8x1 BK, VPE100	8081761

Das Kapitel fällt unter die Rubrik 7 Steckverbindungen und Klemmen der VW AGG Freigabeliste

Zubehör		Artikelbezeichnung	Art.-Nr.
	Schraubstopfen unverlierbar	Schutzstopfen M12x1, schwarz, UNV	8048568
	Schraubkappe unverlierbar	Schutzkappe M12x1, schwarz, UNV	8048569
	Schraubstopfen unverlierbar	Schutzstopfen M8x1, schwarz, UNV	8048567
	Schraubkappe unverlierbar	Schutzkappe M8x1, schwarz, UNV	8048566
	Befestigungsclip, M12	Befestigungsclip M12	8047660
	Befestigungsset, M12	Befestigungs-Set M12 / Clip + Schrauben	8047664
	Befestigungsclip, M8	Befestigungsclip M8	8047658
	Sicherungsclip, M12	Sicherungsclip M12	8040501
	Sicherungsclip, M8	Sicherungsclip M8	8040691
	Bezeichnungsschilder, Ventilsteckverbinder	Bezeichnungsschild Ventil B/BI/C/CI	8047109
	Bezeichnungsschilder, Ventilsteckverbinder	Bezeichnungsschild Ventil A	8047110



Das Kapitel fällt unter die Rubrik 7 Steckverbindungen und Klemmen der VW AGG Freigabeliste

Zubehör		Artikelbezeichnung	Art.-Nr.
	Befestigungsschraube	Set Ventilsteckerschraube M3x28 V4A	8060907
			
	Abmantelzange	Cable Strip Tool	8066215
	Abmantelzange	Cable Strip Tool Mini	8066216
	Kennzeichnungsringe Ø 9mm	Kennzeichnungsringe VPE 100, WH	8063523
			
	Entriegelungsclips für RJ45	Entriegelungsclip RJ45, RD, VPE 10	8071939