

# STECKDOSEN UND KABELVERBINDUNGEN



# Eine Marke. Zwei starke Sortimente!

ELPARTS | JAKOPARTS



Bei Elparts finden Sie alle Teile für Fahrzeugelektrik, ob für PKW oder NKW, in einem Sortiment. Und mit Jakoparts liefern wir für Asiaten die größte Auswahl an Verschleißteilen am Markt. Wie gewohnt: früher als alle Anderen. Darum sind wir immer die erste Wahl.

**Passt immer!**



[herthundbuss.com](http://herthundbuss.com)

ELPARTS | JAKOPARTS

**HERTH+BUSS**

## Wir sind WM!

Als einer der führenden Lieferanten für Markenersatzteile in Deutschland beliefern wir unsere Kunden täglich aus über 90 Verkaufshäusern. Falls vor Ort ein bestimmter Artikel nicht vorrätig sein sollte, stehen in unserem Zentrallager in Hedemünden 175.000 Ersatzteile namhafter Markenhersteller zur Verfügung. Durch unsere regelmäßig erfolgende Übernachtsbelieferung gelangen deutschlandweit bestellte Artikel pünktlich am nächsten Tag zum Kunden.

Unser Produktsortiment umfasst die Bereiche:

- ▼ PKW- und NKW-Ersatzteile
- ▼ Reifen und Felgen
- ▼ Werkzeuge
- ▼ Lack und Zubehör
- ▼ Sportliches Zubehör
- ▼ Werkstattausrüstung
- ▼ Fahrzeugchemie

Auf unsere Lieferfähigkeit und den technischen Service in allen Bereichen ist absolut Verlass. Wir beraten Sie auch gerne bei der Planung und Einrichtung Ihrer neuen Werkstatt – von den ersten Zeichnungen bis zur Fertigstellung.

Im Bereich der Werkstatt- und Fachhandelskonzepte bieten wir Ihnen ein umfangreiches Angebot. Unsere Außendienstmitarbeiter stehen Ihnen bei anfallenden Fragen gerne zur Verfügung. Ein umfangreiches Katalogsortiment als Druck- und Online-Variante rundet unseren Kundenservice ab.

## Inhaltsverzeichnis

Produktgruppe	Seite	Produktgruppe	Seite
Steckdosen + Stecker 2- bis 13-pol.	02-08	Adapter + Adapterkabel	29-33
Steckdosen + Stecker 2- bis 12-pol. NATO (heavy duty)	10-15	Elektroleitung + Elektrowendel	34-40
Steckdosen + Stecker ABS 5-pol. DIN/ISO 7638	16-17	Spannungswandler	40
Steckdosen + Stecker EBS 7-pol. DIN/ISO 7638	18-19	Verbindungskabel ISO 12098 / 7638	41
Steckdosen + Stecker für Hubladebühne 7-pol. DIN/ISO 25981	18-19	Versorgungskabel ABS / EBS ISO 7638	42-44
Steckdosen + Stecker 7-pol. DIN/ISO 1185N / 3731S	20-24	Sensorverlängerungskabel	44
Steckdosen + Stecker 13-pol. ähnlich ISO 12098	25	Crimpkontaktstift + Kontakthülsen für ISO 7638 / 12098	45
Steckdosen + Stecker 15-pol. ISO 12098	26-28	Prüfgeräte	46

## Steckdose

- ▼ Pol-Anzahl: 2
- ▼ DIN/ISO: 14690 A
- ▼ Montageart: Schraubanschluss
- ▼ Material: Aluminium
- ▼ mit Deckel
- ▼ Durchmesser 68 mm



Art.-Nr.	Spannung	Stromstärke	
146.04.76	6 bis 42 V	16 A	ohne Gummitülle
109.32.77	6 bis 42 V	16 A	mit Gummitülle

Zubehör	Bezeichnung
140.02.36	Stecker
146.04.84	Stecker
146.05.01	Gummitülle

## Steckdose

- ▼ Pol-Anzahl: 2
- ▼ DIN/ISO: 14690 B
- ▼ Montageart: Schraubanschluss
- ▼ Material: Aluminium
- ▼ mit Deckel
- ▼ Durchmesser 63 mm
- ▼ Anschluss / Klemme mit Kabelverschraubung
- ▼ Länge 85 mm



Art.-Nr.	Spannung	Stromstärke	für Kabel
140.02.35	6 bis 42 V	16 A	ø 6–10 mm <sup>2</sup>

Zubehör	Bezeichnung
140.02.36	Stecker
146.04.84	Stecker
146.05.00	Gummitülle

## Steckdose

- ▼ Pol-Anzahl: 3
- ▼ Montageart: Schraubanschluss
- ▼ Material: Kunststoff
- ▼ Durchmesser 65 mm



Art.-Nr.	Spannung	Stromstärke
140.02.37	6 bis 24 V	16 A (1,5 mm <sup>2</sup> ) 25 A (2,5 mm <sup>2</sup> )

Zubehör	Bezeichnung
146.70.59	Stecker
140.02.26	Stecker

## Steckdose

- ▼ Pol-Anzahl: 3
- ▼ Montageart: Schraubanschluss
- ▼ Material: Kunststoff
- ▼ mit Gummitülle
- ▼ Anhängervorrichtung mit Schlussleuchtenabschaltung



Art.-Nr.	Spannung	Stromstärke
140.00.74	6 bis 24 V	16 A (1,5 mm <sup>2</sup> ) 25 A (2,5 mm <sup>2</sup> )

Zubehör	Bezeichnung
146.01.29	Stecker

Im Einsatz bei Einachsschleppern. Bei Gespannen mit zwei Anhängern werden beim Einstecken die Schlussleuchten des vorderen Anhängers abgeschaltet.

## Stecker

- ▼ Pol-Anzahl: 2
- ▼ DIN/ISO 14690 C
- ▼ Montageart: Schraubanschluss
- ▼ Material: Aluminium
- ▼ mit Überwurfmutter
- ▼ Anschluss/Klemme: Kabelverschraubung
- ▼ Länge 80 mm



Art.-Nr.	Spannung	Stromstärke	für Kabel
140.02.36	6 bis 42 V	16 A	ø 6–10 mm <sup>2</sup>

### Zubehör Bezeichnung

146.04.76	Steckdose
109.32.77	Steckdose
140.02.35	Steckdose

## Stecker

- ▼ Pol-Anzahl: 2
- ▼ DIN/ISO 14690 C
- ▼ Montageart: Schraubanschluss
- ▼ Material: Aluminium
- ▼ mit Überwurfmutter
- ▼ Länge 80 mm



Art.-Nr.	Spannung	Stromstärke
146.04.84	6 bis 42 V	16 A

### Zubehör Bezeichnung

146.04.76	Steckdose
109.32.77	Steckdose
140.02.35	Steckdose
146.05.00	Gummitülle

## Stecker

- ▼ Pol-Anzahl: 3
- ▼ Montageart: Schraubanschluss
- ▼ Material: Kunststoff
- ▼ mit Gummitülle



Art.-Nr.	Spannung	Stromstärke	für Kabel
146.70.59	6 bis 24 V	16 A (1,5 mm <sup>2</sup> ) 25 A (2,5 mm <sup>2</sup> )	ø 8–10 mm <sup>2</sup>

### Zubehör Bezeichnung

140.02.37	Steckdose
-----------	-----------

## Stecker

- ▼ Pol-Anzahl: 3
- ▼ Montageart: Schraubanschluss
- ▼ Material: Kunststoff
- ▼ Anschluss/Klemme: Kabelverschraubung



Art.-Nr.	Spannung	Stromstärke	für Kabel
140.02.26	6 bis 24 V	16 A (1,5 mm <sup>2</sup> ) 25 A (2,5 mm <sup>2</sup> )	ø 6–8 mm <sup>2</sup>

### Zubehör Bezeichnung

140.02.37	Steckdose
-----------	-----------

## Stecker

- ▼ Pol-Anzahl: 3
- ▼ DIN/ISO 72575
- ▼ Montageart: Schraubanschluss
- ▼ Material: Kunststoff
- ▼ mit Gummitülle
- ▼ Anhängervorrichtung mit Schlussleuchtenabschaltung



Art.-Nr.	Spannung	Stromstärke	für Kabel
140.01.29	6 bis 24 V	16 A (1,5 mm <sup>2</sup> ) 25 A (2,5 mm <sup>2</sup> )	ø 7–12 mm <sup>2</sup>

### Zubehör Bezeichnung

140.00.74	Steckdose
-----------	-----------

Im Einsatz bei Einachsschleppern. Bei Gespannen mit zwei Anhängern werden beim Einstecken die Schlussleuchten des vorderen Anhängers abgeschaltet.

## Steckdose

passend für Landmaschinen

- ▼ Pol-Anzahl: 3
- ▼ DIN/ISO 9680
- ▼ Montageart: Flachsteckanschluss (6,3 mm)
- ▼ Material: Kunststoff
- ▼ mit Gummitülle



Art.-Nr.	Spannung	Stromstärke	für Kabel
146.17.48	6 bis 24V	16 A (1,5 mm <sup>2</sup> ) 25 A (2,5 mm <sup>2</sup> )	ø 6–10 mm <sup>2</sup>

### Zubehör Bezeichnung

146.17.55	Stecker
140.02.04	Stecker

## Steckdose

passend für Landmaschinen

- ▼ Pol-Anzahl: 3
- ▼ DIN/ISO 9680
- ▼ Montageart: Flachsteckanschluss (6,3 mm)
- ▼ Material: Kunststoff
- ▼ mit Gummitülle



Art.-Nr.	Spannung	Stromstärke	für Kabel
109.22.04	6 bis 24V	16 A (1,5 mm <sup>2</sup> ) 25 A (2,5 mm <sup>2</sup> )	ø 6–10 mm <sup>2</sup>

### Zubehör Bezeichnung

146.17.55	Stecker
140.02.04	Stecker

## Steckdose

- ▼ Pol-Anzahl: 3
- ▼ DIN/ISO ähnlich 9680
- ▼ Montageart: Flachsteckanschluss (6,3 mm)
- ▼ Material: Kunststoff
- ▼ mit Gummitülle



Art.-Nr.	Spannung	Stromstärke	für Kabel
146.00.16	6 bis 24V	16 A (1,5 mm <sup>2</sup> ) 25 A (2,5 mm <sup>2</sup> )	ø 6–10 mm <sup>2</sup>

### Zubehör Bezeichnung

146.00.17	Stecker
-----------	---------

## Steckdose

- ▼ Pol-Anzahl: 4
- ▼ DIN/ISO 72575
- ▼ Montageart: Schraubanschluss
- ▼ Material: Kunststoff



Art.-Nr.	Spannung	Stromstärke
140.02.38	6 bis 24V	16 A (1,5 mm <sup>2</sup> ) 25 A (2,5 mm <sup>2</sup> )

### Zubehör Bezeichnung

146.70.67	Stecker
-----------	---------

## Steckdose

- ▼ Pol-Anzahl: 5
- ▼ DIN/ISO 72577
- ▼ Montageart: Schraubanschluss
- ▼ Material: Kunststoff



Art.-Nr.	Spannung	Stromstärke
140.00.71	6 bis 24V	16 A (1,5 mm <sup>2</sup> ) 25 A (2,5 mm <sup>2</sup> )

### Zubehör Bezeichnung

140.01.30	Stecker
109.23.78	Stecker
140.54.14	Dichtung Kabelausgang gerade

## Steckdose

passend für Landmaschinen

- ▼ Pol-Anzahl: 3
- ▼ DIN/ISO 9680
- ▼ Montageart:  
Flachsteckanschluss (6,3 mm)
- ▼ Material: Kunststoff
- ▼ Anschluss/Klemme  
mit Kabelverschraubung



Art.-Nr.	Spannung	Stromstärke	für Kabel
146.17.55	6 bis 24V	16 A (1,5 mm <sup>2</sup> ) 25 A (2,5 mm <sup>2</sup> )	ø 6–10 mm <sup>2</sup>
Zubehör		Bezeichnung	
146.17.48	Steckdose		
109.22.04	Steckdose		

## Stecker

passend für Landmaschinen

- ▼ Pol-Anzahl: 3
- ▼ DIN/ISO 9680
- ▼ Montageart:  
Flachsteckanschluss (6,3 mm)
- ▼ Material: Kunststoff
- ▼ mit Gummitülle



Art.-Nr.	Spannung	Stromstärke	für Kabel
140.02.04	6 bis 24V	16 A (1,5 mm <sup>2</sup> ) 25 A (2,5 mm <sup>2</sup> )	ø 7–12 mm <sup>2</sup>
Zubehör		Bezeichnung	
146.17.48	Steckdose		
109.22.04	Steckdose		

## Stecker

- ▼ Pol-Anzahl: 3
- ▼ DIN/ISO ähnlich 9680
- ▼ Montageart:  
Flachsteckanschluss (6,3 mm)
- ▼ Material: Kunststoff
- ▼ Anschluss/Klemme  
mit Kabelverschraubung



Art.-Nr.	Spannung	Stromstärke	für Kabel
146.00.17	6 bis 24V	16 A (1,5 mm <sup>2</sup> ) 25 A (2,5 mm <sup>2</sup> )	ø 9–15 mm <sup>2</sup>
Zubehör		Bezeichnung	
146.00.16	Steckdose		

## Stecker

- ▼ Pol-Anzahl: 4
- ▼ DIN/ISO 72575
- ▼ Montageart: Schraubanschluss
- ▼ Material: Kunststoff



Art.-Nr.	Spannung	Stromstärke	für Kabel
146.70.67	6 bis 24V	16 A (1,5 mm <sup>2</sup> ) 25 A (2,5 mm <sup>2</sup> )	ø 7–12 mm <sup>2</sup>
Zubehör		Bezeichnung	
140.02.38	Steckdose		
140.02.05	Parkdose		

## Stecker

- ▼ Pol-Anzahl: 5
- ▼ DIN/ISO 72577
- ▼ Montageart: Schraubanschluss
- ▼ Material: Kunststoff
- ▼ mit Gummitülle



Art.-Nr.	Spannung	Stromstärke	für Kabel
140.01.30	6 bis 24V	16 A (1,5 mm <sup>2</sup> ) 25 A (2,5 mm <sup>2</sup> )	ø 8–14 mm <sup>2</sup>
Zubehör		Bezeichnung	
140.00.71	Steckdose		
146.00.11	Gummitülle		

## Stecker

- ▼ Pol-Anzahl: 5
- ▼ DIN/ISO 72577
- ▼ Montageart: Schraubanschluss
- ▼ Material: Metall
- ▼ Anschluss/Klemme  
mit Kabelverschraubung



Art.-Nr.	Spannung	Stromstärke	für Kabel
109.23.78	6 bis 24V	16 A (1,5 mm <sup>2</sup> ) 25 A (2,5 mm <sup>2</sup> )	ø 6–8 mm <sup>2</sup>
Zubehör		Bezeichnung	
140.00.71	Steckdose		

## Steckdose

- ▼ Pol-Anzahl: 7
- ▼ DIN/ISO 1724
- ▼ Montageart: Schraubanschluss
- ▼ Material: Kunststoff
- ▼ Anhängervorrichtung mit Nebenschlussleuchtenabschaltung und Mikroschalter



Art.-Nr.	Spannung	Stromstärke
109.06.79	6 bis 12V	16A (1,5mm <sup>2</sup> )

Zubehör	Bezeichnung
	Stecker (Seite 7)
140.54.14	Dichtung (5 + 7 pol.) Kabelausgang gerade
140.54.30	Dichtung (7 + 13 pol.) Kabelausgang gerade
140.80.38	Dichtung (7 + 13 pol.) Kabelausgang seitlich

## Steckdose

- ▼ Pol-Anzahl: 7
- ▼ DIN/ISO 1724
- ▼ Montageart: Schraubanschluss
- ▼ Material: Aluminium



Art.-Nr.	Spannung	Stromstärke
146.71.58	6 bis 12V	16A (1,5mm <sup>2</sup> )

Zubehör	Bezeichnung
	Stecker (Seite 7)
140.54.14	Dichtung (5 + 7 pol.) Kabelausgang gerade
140.54.30	Dichtung (7 + 13 pol.) Kabelausgang gerade
140.80.38	Dichtung (7 + 13 pol.) Kabelausgang seitlich

## Steckdose

- ▼ Pol-Anzahl: 7
- ▼ DIN/ISO 1724
- ▼ Montageart: Schraubanschluss
- ▼ Material: Kunststoff
- ▼ mit Aufhängebügel und Dichtung
- ▼ Anschluss/Klemme mit Kabelverschraubung



Art.-Nr.	Spannung	Stromstärke	für Kabel
146.73.31	6 bis 12V	16A (1,5mm <sup>2</sup> ) 25A (2,5mm <sup>2</sup> )	ø 9–12mm <sup>2</sup>

Zubehör	Bezeichnung
	Stecker (Seite 7)

## Steckdose

- ▼ Pol-Anzahl: 7 + 2
- ▼ DIN/ISO 4165
- ▼ Montageart: Schraubanschluss
- ▼ Material: Kunststoff



Art.-Nr.	Spannung	Stromstärke
140.02.08	6 bis 12V	16A (1,5mm <sup>2</sup> ) 25A (2,5mm <sup>2</sup> )

Zubehör	Bezeichnung
	Stecker (Seite 7)
146.28.52	Stecker 2 Pol. mit 16A Sicherung
140.01.65	Stecker 2 Pol. mit 16A Sicherung und LED (grün)
140.01.73	Dichtung Kabelausgang gerade

## Steckdose

- ▼ Pol-Anzahl: 7 - 13
  - ▼ DIN/ISO 6120
  - ▼ Montageart: Schraubanschluss
  - ▼ Material: Kunststoff
  - ▼ mit Gummitülle
  - ▼ Anhängervorrichtung mit Nebenschlussleuchtenabschaltung und Mikroschalter
- verwendbar als 7- bis 13-polige Steckverbindung  
kompatibel zu Multicon-Stecker  
Aufbau nach DIN/ISO 1724 und 6 zusätzlich integrierten Buchsenkontakten



Art.-Nr.	Spannung	Stromstärke
146.20.27	6 bis 12V	16A (1,5mm <sup>2</sup> ) 25A (2,5mm <sup>2</sup> )

Zubehör	Bezeichnung
146.20.19	Stecker
140.54.14	Dichtung (5 + 7 pol.) Kabelausgang gerade
140.54.30	Dichtung (7 + 13 pol.) Kabelausgang gerade
140.80.38	Dichtung (7 + 13 pol.) Kabelausgang seitlich

## Stecker

- ▼ Pol-Anzahl: 7
- ▼ DIN/ISO 1724
- ▼ Montageart: Schraubanschluss
- ▼ Material: Kunststoff
- ▼ mit Gummitülle



Art.-Nr.	Spannung	Stromstärke	für Kabel
146.71.09	6 bis 12V	16 A (1,5 mm <sup>2</sup> ) 25 A (2,5 mm <sup>2</sup> )	ø 7–13 mm <sup>2</sup>

Zubehör	Bezeichnung
	Steckdosen (Seite 6)

## Stecker

- ▼ Pol-Anzahl: 7
- ▼ DIN/ISO 1724
- ▼ Montageart: Flachsteckenanschluss
- ▼ Material: Aluminium
- ▼ mit Gummitülle



Art.-Nr.	Spannung	Stromstärke	für Kabel
146.00.39	6 bis 12V	16 A (1,5 mm <sup>2</sup> ) 25 A (2,5 mm <sup>2</sup> )	ø 7–13 mm <sup>2</sup>

Zubehör	Bezeichnung
	Steckdosen (Seite 6)

## Stecker

- ▼ Pol-Anzahl: 7
- ▼ DIN/ISO 1724
- ▼ Montageart: Schraubanschluss
- ▼ Material: Aluminium
- ▼ mit Gummitülle



Art.-Nr.	Spannung	Stromstärke	für Kabel
146.70.26	6 bis 12V	16 A (1,5 mm <sup>2</sup> ) 25 A (2,5 mm <sup>2</sup> )	ø 7–13 mm <sup>2</sup>

Zubehör	Bezeichnung
	Steckdosen (Seite 6)

## Stecker

- ▼ Pol-Anzahl: 7-13
- ▼ DIN/ISO 6120
- ▼ Montageart: Schraubanschluss
- ▼ Material: Kunststoff
- ▼ mit Dichtung
- ▼ Anschluss/Klemme mit Kabelverschraubung



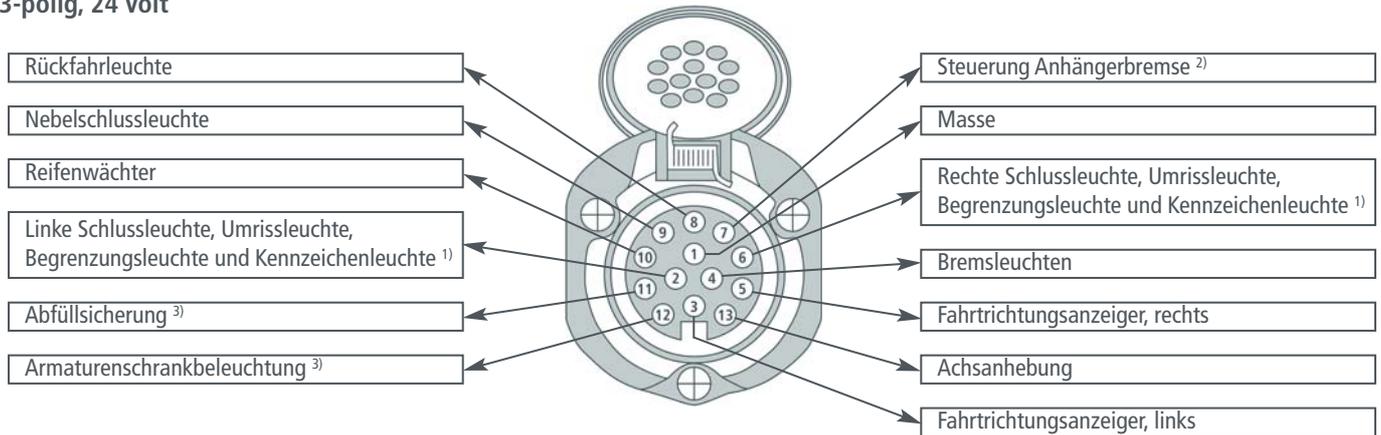
Art.-Nr.	Spannung	Stromstärke	für Kabel
146.20.19	6 bis 12V	16 A (1,5 mm <sup>2</sup> ) 25 A (2,5 mm <sup>2</sup> )	ø 7–13 mm <sup>2</sup>

Zubehör	Bezeichnung
146.20.27	Steckdose

verwendbar als 7- bis 13-polige Steckverbindung  
kompatibel zu Multicon-Stecker  
Aufbau nach DIN/ISO 1724 und 6 zusätzlich integrierten Buchsenkontakten

## ähnlich ISO 11446

13-polig, 24 Volt



<sup>1)</sup> Die Kennzeichenbeleuchtung muss so angeschlossen werden, dass keine Lampe dieser Einrichtung mit den beiden Kontakten 2 und 6 verbunden ist

<sup>2)</sup> Der Kontakt wird heute oftmals für andere Funktionen genutzt

<sup>3)</sup> Die Kontakte 11 und 12 sind nur bei einem ADR-System angeschlossen

### Steckdose

- ▼ Pol-Anzahl: 13
- ▼ DIN ähnlich ISO 11446
- ▼ Montageart: Schraubkontakt
- ▼ Material: Kunststoff
- ▼ mit Gummitülle



Art.-Nr.	Spannung	für Kabel
146.00.47	24V	ø 8–18mm <sup>2</sup>
Zubehör	Bezeichnung	
140.02.43	Stecker	
140.54.14	Dichtung (5 + 7 pol.)	Kabelausgang gerade
140.54.30	Dichtung (7 + 13 pol.)	Kabelausgang gerade
140.80.38	Dichtung (7 + 13 pol.)	Kabelausgang seitlich

### Steckdose

- ▼ Pol-Anzahl: 13
- ▼ DIN ähnlich ISO 11446
- ▼ Montageart: Schraubkontakt
- ▼ Material: Kunststoff
- ▼ Anhängervorrichtung: mit Nebelschlussleuchtenabschaltung und Mikroschalter
- ▼ mit Gummitülle



Art.-Nr.	Spannung	für Kabel
140.01.22	24V	ø 8–18mm <sup>2</sup>
Zubehör	Bezeichnung	
140.02.43	Stecker	
140.54.14	Dichtung (5 + 7 pol.)	Kabelausgang gerade
140.54.30	Dichtung (7 + 13 pol.)	Kabelausgang gerade
140.80.38	Dichtung (7 + 13 pol.)	Kabelausgang seitlich

### Stecker

- ▼ Pol-Anzahl: 13
- ▼ DIN ähnlich ISO 11446
- ▼ Montageart: Schraubkontakt
- ▼ Material: Kunststoff
- ▼ mit Zugentlastung
- ▼ Anschluss/Klemme mit Kabelverschraubung



Art.-Nr.	Spannung	für Kabel
140.02.43	24V	ø 11–14mm <sup>2</sup>
Zubehör	Bezeichnung	
140.01.22	Steckdose	
146.00.47	Steckdose	
140.90.28	Parkdose	

### Parkdose

- ▼ Pol-Anzahl: 13
- ▼ Material: Kunststoff
- ▼ mit Gummitülle



Art.-Nr.	Spannung
140.90.28	12 bis 24V

# Maehler & Kaege

**AUTOMOTIVE SYSTEMS**

MEMBER OF THE M&K GROUP

## Maehler & Kaege ist Ihr Partner:

- Anhängersteckverbinder für die Bereiche:  
LKW, PKW, Anhänger, Special-  
und Militärfahrzeuge
- Wendel- und Verbindungsleitungen
- Kabelkonfektion und Kabelsätze
- Batterieleitungen

**Always a good  
connection!!**

**Maehler & Kaege Automotive Systems GmbH**

Haifa-Allee 2 ● 55128 Mainz

Deutschland

Tel. +49(0)6131/2100-0

Fax +49(0)6131/2100-222

info@muk-automotive.de ● www.muk-automotive.de



## Heavy Duty/NKW

Die Steckverbindungen nach VG 96917 und VG 96923 sind schmutz- und schlagfest und werden neben ihrer ursprünglichen Verwendung im Militärbereich auch bei diversen Sonderanwendungen eingesetzt wie beispielsweise Feuerwehrfahrzeugen, Rettungswagen, Abschleppfahrzeugen oder auch Bussen. Das 2-polige System dient vorrangig zur Starthilfe und zur Batterieladung. Das 12-polige System wird zur Übertragung von Beleuchtungsfunktionen genutzt.

### Steckdose

- ▼ Pol-Anzahl: 2
- ▼ Montageart: Vormontiert
- ▼ Material: Stahl/Thermoplast
- ▼ Kontaktoberfläche versilbert
- ▼ mit Deckel und Gummitülle
- ▼ Anschlusskabel mit Ringverbinder
- ▼ Farbe oliv



Art.-Nr.	Spannung	Prüfzeichen	Querschnitt	Länge
140.00.89	24V	VG 96917	35 mm	2 m

Zubehör	Bezeichnung
146.02.29	Steckdose ohne Kabel
140.02.45	Stecker mit Schraubverschluss, Aluminium
146.02.03	Stecker mit Schraubverschluss, Stahl

### Starthilfekabel, Verlängerungskabel

- ▼ Leiteranzahl: 2
- ▼ inkl. Kupplung
- ▼ mit zwei Steckern



Im Einsatz als Starthilfekabel und als Fremdladeleitung vom Motorwagen zum Ladegerät.  
NATO Versorgungs.Nr. 2590-12-130-7310

Art.-Nr.	Spannung	Querschnitt	Länge
140.00.37	24V	35 mm <sup>2</sup>	3,5 m
140.00.36	24V	50 mm <sup>2</sup>	3,5 m

Zubehör	Bezeichnung
146.52.36	Stecker
140.01.25	Kupplung

### Elektrowendel

- ▼ Leiteranzahl: 2
- ▼ Material: PU (Polyurethan) Stahl
- ▼ mit zwei Steckern
- ▼ mit Schraubverschluss



Art.-Nr.	Prüfzeichen	Querschnitt	Länge
140.02.46	VG 96917 E-001B	35 mm <sup>2</sup>	4 m
	Stecker schwarz/gummiert		
140.00.30	VG 96917	35 mm <sup>2</sup>	4 m
	Stecker oliv/nicht gummiert		

Zubehör	Bezeichnung
140.02.45	Stecker mit Schraubverschluss, Aluminium
146.02.03	Stecker mit Schraubverschluss, Stahl

### Steckdose, Kupplung

- ▼ Pol-Anzahl: 2
- ▼ Montageart: Gummi



Art.-Nr.	Spannung	Querschnitt
140.01.25	24V	35/50 mm

## Stecker

- ▼ Pol-Anzahl: 2
- ▼ Steckerausführung: Crimpkontakt / Lötstiftkontakt
- ▼ Kontaktoberfläche versilbert
- ▼ mit Kontakten
- ▼ mit Schraubring
- ▼ Farbe oliv



NATO Versorgungs-Nr. 5935-12-322-9791

Art.-Nr.	Spannung	Prüfzeichen	Querschnitt	Material
146.02.03	24V	VG 96917 E001	35 mm	Stahl
140.02.45	24V	VG 96917 E001A	35 mm	Aluminium

Zubehör	Bezeichnung
140.00.89	Steckdose mit Kabel
146.02.29	Steckdose
146.01.95	Kontaktstift

## Stecker

- ▼ Pol-Anzahl: 2
- ▼ Steckerausführung: Crimpkontakt / Lötstiftkontakt
- ▼ Kontaktoberfläche versilbert
- ▼ mit Kontakten
- ▼ Farbe oliv



Nato Versorgungsnr.: 5935-12-306-9243

Art.-Nr.	Spannung	Prüfzeichen	Querschnitt	Material
146.52.36	24V	VG 96917 B001	35 mm	Stahl

Zubehör	Bezeichnung
140.00.89	Steckdose mit Kabel
146.02.29	Steckdose
146.01.95	Kontaktstift

## Stecker

- ▼ Pol-Anzahl: 2
- ▼ Steckerausführung: Crimpkontakt / Lötstiftkontakt
- ▼ Kontaktoberfläche versilbert
- ▼ mit Kontakten
- ▼ Farbe schwarz



Art.-Nr.	Spannung	Querschnitt	Material
140.01.64	24V	35 mm	Kunststoff

Zubehör	Bezeichnung
140.00.89	Steckdose mit Kabel
146.02.29	Steckdose
146.01.95	Kontaktstift

## Stecker

- ▼ Pol-Anzahl: 2
- ▼ Steckerausführung: Crimpkontakt / Lötstiftkontakt
- ▼ Kontaktoberfläche versilbert
- ▼ mit Kontakten
- ▼ Farbe schwarz



Art.-Nr.	Spannung	Querschnitt	Material
109.04.97	24V	35 mm	Aluminium

Zubehör	Bezeichnung
140.00.89	Steckdose mit Kabel
146.02.29	Steckdose
146.01.95	Kontaktstift

## Steckdose

- ▼ Pol-Anzahl: 2
- ▼ Steckerausführung: Crimpkontakt/Lötbusenkontakt
- ▼ Kontaktoberfläche versilbert
- ▼ mit Kontakten und Deckel
- ▼ Farbe oliv



NATO Versorgungs-Nr.  
5935-12-307-1277 (35 mm<sup>2</sup>)/5935-12-308-5019 (50 mm<sup>2</sup>)

Art.-Nr.	Spannung	Prüfzeichen	Querschnitt	Material
146.02.29	24V	VG 96917	35/50mm	Alu/Thermoplast
140.02.44	24V	VG 96917	50mm	Alu/Thermoplast

### Zubehör Bezeichnung

146.52.37	Stecker
146.52.38	Stecker mit Schraubverschluss
140.01.16	Kontakthülse

## Steckdose

- ▼ Pol-Anzahl: 2
- ▼ Steckerausführung: Crimpkontakt/Lötbusenkontakt
- ▼ Kontaktoberfläche versilbert
- ▼ mit Kontakten und Deckel
- ▼ Farbe schwarz



Art.-Nr.	Spannung	Querschnitt	Material
140.00.67	24V	50mm	Stahl/Gummi

### Zubehör Bezeichnung

146.52.37	Stecker
146.52.38	Stecker mit Schraubverschluss
140.01.16	Kontakthülse

## Steckdose

- ▼ Pol-Anzahl: 2
- ▼ Steckerausführung: Crimpkontakt/Lötbusenkontakt
- ▼ Kontaktoberfläche versilbert
- ▼ mit Kontakten und Verschlusskappe
- ▼ Farbe schwarz



Art.-Nr.	Spannung	Querschnitt	Material
140.00.85	24V	50mm	Kunststoff/ Thermoplast

### Zubehör Bezeichnung

146.52.37	Stecker
146.52.38	Stecker mit Schraubverschluss
140.03.42	Verschlusskappe
140.03.40	Kontakthülse

## Steckdose

- ▼ Pol-Anzahl: 2
- ▼ Steckerausführung: Crimpkontakt/Lötbusenkontakt
- ▼ Kontaktoberfläche versilbert
- ▼ mit Kontakten und Verschlusskappe
- ▼ Farbe gelb



Art.-Nr.	Spannung	Querschnitt	Material
140.01.21	24V	50mm	Stahl/ Gummi

### Zubehör Bezeichnung

146.52.37	Stecker
146.52.38	Stecker mit Schraubverschluss
146.00.10	Verschlusskappe
140.01.16	Kontakthülse

## Steckdose

- ▼ Pol-Anzahl: 2
- ▼ Montageart: Ringverbinder M10
- ▼ Kontaktoberfläche versilbert
- ▼ mit Kontakten und Verschlusskappe
- ▼ Farbe oliv



Art.-Nr.	Spannung	Querschnitt	Material
146.03.51	24V	70mm	Stahl/ Gummi

### Zubehör Bezeichnung

146.03.44	Stecker
140.01.17	Kontakthülse 13,7mm
140.01.20	Kontakthülse 11,6mm

NATO Versorgungs-Nr. 5935-12-122-4454

## Stecker

- ▼ Pol-Anzahl: 2
- ▼ Steckerausführung: Crimpkontakt / Lötstiftkontakt
- ▼ Kontaktoberfläche versilbert
- ▼ mit Kontakten
- ▼ Farbe schwarz



Art.-Nr.	Spannung	Querschnitt	Material
146.52.37	24V	50 mm	Stahl

Zubehör	Bezeichnung
	Steckdosen (Seite 12)
140.00.64	Kontaktstift

## Stecker

- ▼ Pol-Anzahl: 2
- ▼ Steckerausführung: Crimpkontakt / Lötstiftkontakt
- ▼ Kontaktoberfläche versilbert
- ▼ mit Kontakten
- ▼ Schraubverschluss
- ▼ Farbe schwarz



Art.-Nr.	Spannung	Querschnitt	Material
146.52.38	24V	50 mm	Stahl

Zubehör	Bezeichnung
	Steckdosen (Seite 12)
140.00.64	Kontaktstift

## Stecker

- ▼ Pol-Anzahl: 2
- ▼ Steckerausführung: Crimpkontakt / Lötstiftkontakt
- ▼ Kontaktoberfläche versilbert
- ▼ mit Kontakten
- ▼ Farbe schwarz



Art.-Nr.	Spannung	Querschnitt	Material
146.03.44	24V	70 mm	Gummi

Zubehör	Bezeichnung
146.03.51	Steckdose
140.01.17	Kontakthülse 13,7 mm
140.01.20	Kontakthülse 11,6 mm

NATO Versorgungs-Nr. 5935-12-195-7614

## Steckdose, Kupplung

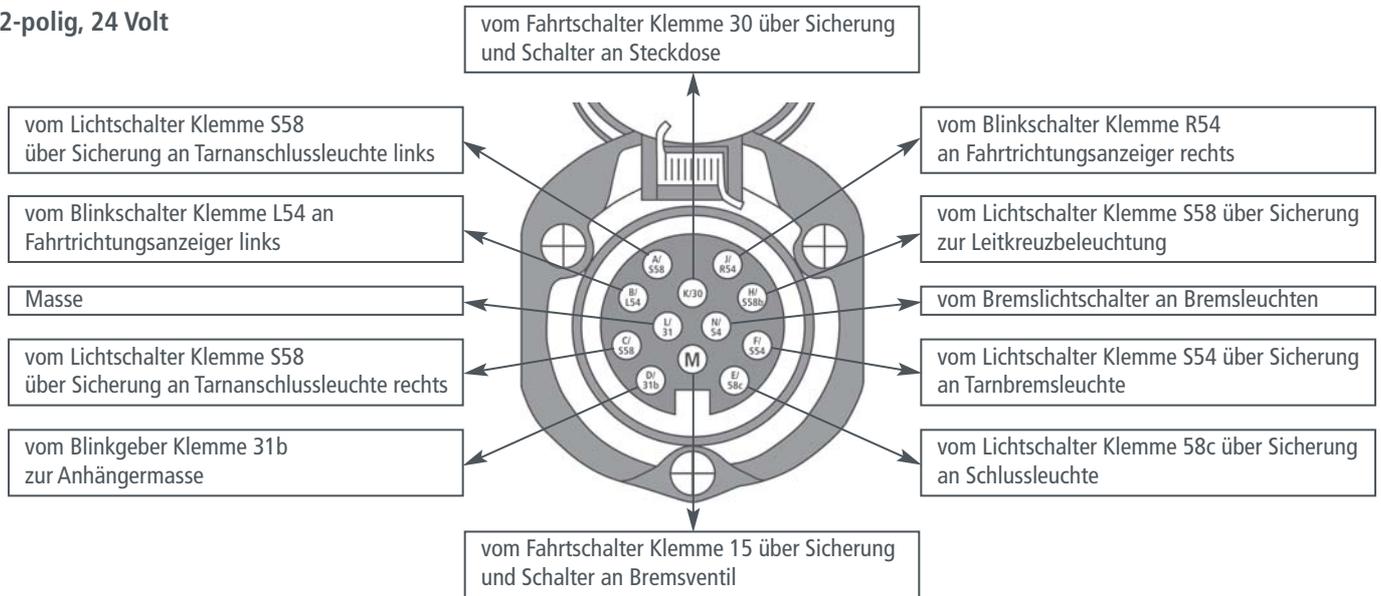
- ▼ Pol-Anzahl: 2



Art.-Nr.	Spannung	Querschnitt	Material
140.01.27	24V	70 mm	Gummi

## VG 96 923

12-polig, 24 Volt



### Steckdose für Anhänger

- ▼ Pol-Anzahl: 12
- ▼ Kontaktoberfläche versilbert
- ▼ mit Lötanschluss und Kontakten, Deckel mit Überwurfmutter sowie Schraubensatz
- ▼ Farbe oliv



Art.-Nr.	Spannung	Prüfzeichen	für Kabel	Material
140.01.11	24V	VG 96923 L001	ø 15–20mm <sup>2</sup>	Stahl

#### Zubehör Bezeichnung

146.77.03	Gummitülle
140.02.27	Verschlusskappe vorn (Metall)

NATO Versorgungs-Nr. 5935-12-148-3053

### Steckdose für Zugmaschine

- ▼ Pol-Anzahl: 12
- ▼ Kontaktoberfläche versilbert
- ▼ mit Lötanschluss und Kontakten, Deckel mit Überwurfmutter sowie Schraubensatz
- ▼ Farbe oliv



Art.-Nr.	Spannung	Prüfzeichen	für Kabel	Material
140.01.15	24V	VG 96923 L002	ø 23,5mm <sup>2</sup>	Stahl

#### Zubehör Bezeichnung

146.77.03	Gummitülle
140.02.27	Verschlusskappe vorn (Metall)

NATO Versorgungs-Nr. 5935-12-127-4833

## Stecker für Anhänger

- ▼ Pol-Anzahl: 12
- ▼ Kontaktoberfläche versilbert
- ▼ mit Lötanschluss und Kontakten mit Deckel und Zugentlastung
- ▼ Farbe oliv



Art.-Nr.	Spannung	Prüfzeichen	für Kabel	Material
140.01.44	24V	VG96923B2-12P	ø 17,5mm <sup>2</sup>	Gummi
140.01.41	24V	VG96923B1-12P	ø 23,5mm <sup>2</sup>	Gummi

NATO Versorgungs-Nr. 5935-12-350-1294 (ø 17,5) / 5935-12-188-1750 (ø 23,5)

## Stecker für Anhänger

- ▼ Pol-Anzahl: 12
- ▼ Kontaktoberfläche versilbert
- ▼ mit Lötanschluss
- ▼ Farbe schwarz



Art.-Nr.	Spannung	Prüfzeichen	für Kabel	Material
140.01.45	24V	VG 96923 G-12P	ø 17,5mm <sup>2</sup>	Stahl

NATO Versorgungs-Nr. 5935-12-145-4491

## Stecker für Zugmaschine

- ▼ Pol-Anzahl: 12
- ▼ Kontaktoberfläche versilbert
- ▼ mit Lötanschluss und Kontakten mit Deckel und Zugentlastung
- ▼ Farbe oliv

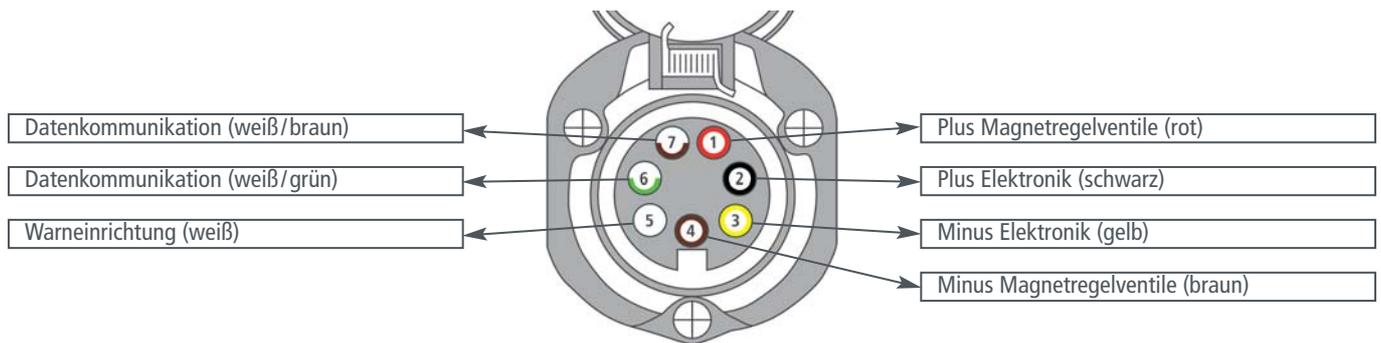


Art.-Nr.	Spannung	Prüfzeichen	für Kabel	Material
140.01.40	24V	VG96923B1-12S	ø 23,5mm <sup>2</sup>	Gummi

NATO Versorgungs-Nr. 5935-12-302-6122

## Belegungsplan – Anhängersteckvorrichtung

ABS/EBS, 24-Volt, 5-/7-polig, ISO 7638-1, ISO 7638-2



### Steckdose ABS

- ▼ Pol-Anzahl: 5
- ▼ DIN/ISO 7638
- ▼ Steckerausführung Crimpkontakt
- ▼ **Zulassungsart: ADR/GGVS-geprüft**
- ▼ mit gedrehten Kontakten und Lamellenkappe



Art.-Nr.	Spannung	Querschnitt	für Kabel
140.00.95	12V	3x1,5 mm <sup>2</sup> 2x6 mm <sup>2</sup>	ø 10–14 mm <sup>2</sup>

#### Zubehör

158.37.69 Kontaktstift 1,5 mm<sup>2</sup>

158.37.70 Kontaktstift 6,0 mm<sup>2</sup>

Stecker (Seite 17)

### Steckdose ABS

- ▼ Pol-Anzahl: 5
- ▼ DIN/ISO 7638
- ▼ Steckerausführung: Schraubkontakt
- ▼ **Zulassungsart: ADR/GGVS-geprüft**
- ▼ mit Aderendhülsen und Lamellenkappe



Art.-Nr.	Spannung	Querschnitt	für Kabel
140.94.65	24V	3x1,5 mm <sup>2</sup> 2x6 mm <sup>2</sup>	ø 7–12 mm <sup>2</sup>

#### Zubehör

Stecker (Seite 17)

### Steckdose ABS

- ▼ Pol-Anzahl: 5
- ▼ DIN/ISO 7638
- ▼ Steckerausführung: Schraubkontakt
- ▼ **Zulassungsart: ADR/GGVS-geprüft**
- ▼ Anschluss/Klemme mit Kabelverschraubung
- ▼ 90°-Kabelabgang



Art.-Nr.	Spannung	Querschnitt	für Kabel
146.00.18	24V	3x1,5 mm <sup>2</sup> 2x4 mm <sup>2</sup>	ø 11–14 mm <sup>2</sup>

#### Zubehör

Stecker (Seite 17)



### Stecker ABS

- ▼ Pol-Anzahl: 5
- ▼ DIN/ISO 7638
- ▼ Steckerausführung: Crimpkontakt
- ▼ **Zulassungsart: ADR/GGVS-geprüft**
- ▼ mit gedrehten Kontakten  
mit Lamellenkappe  
mit Dichtung



Art.-Nr.	Spannung	Querschnitt	für Kabel
140.50.05	12V	3x1,5mm <sup>2</sup> 2x6mm <sup>2</sup>	ø 10 bis 14mm

Zubehör	Bezeichnung
	Steckdose (Seite 16)
140.67.68	Parkdose
158.37.67	Kontaktbuchse 1,5mm <sup>2</sup>
158.37.68	Kontaktbuchse 6mm <sup>2</sup>

### Stecker ABS

- ▼ Pol-Anzahl: 5
- ▼ DIN/ISO 7638
- ▼ Steckerausführung: Crimpkontakt
- ▼ **Zulassungsart: ADR/GGVS-geprüft**
- ▼ mit Zugentlastung,  
gedrehten Kontakten,  
Trompetenkappe  
und Manteldichtung



Art.-Nr.	Spannung	Querschnitt
140.66.02	24V	3x1,5mm <sup>2</sup> 2x6mm <sup>2</sup>

Zubehör	Bezeichnung
	Steckdose (Seite 16)
140.67.68	Parkdose
158.37.67	Kontaktbuchse 1,5mm <sup>2</sup>
158.37.68	Kontaktbuchse 6mm <sup>2</sup>

### Stecker ABS

- ▼ Pol-Anzahl: 5
- ▼ DIN/ISO 7638
- ▼ Steckerausführung: Schraubkontakt
- ▼ **Zulassungsart: ADR/GGVS-geprüft**
- ▼ mit Zugentlastung,  
Aderendhülsen,  
Trompetenkappe  
und Manteldichtung



Art.-Nr.	Spannung	Querschnitt
140.94.57	24V	3x1,5mm <sup>2</sup> 2x6mm <sup>2</sup>

Zubehör	Bezeichnung
	Steckdose (Seite 16)
140.67.68	Parkdose

## Steckdose EBS

- ▼ Pol-Anzahl: 7
- ▼ DIN/ISO 7638
- ▼ Steckerausführung: Crimpkontakt
- ▼ **Zulassungsart: ADR/GGVS-geprüft**
- ▼ Anschluss/Klemme mit Kabelverschraubung
- ▼ mit gedrehten Kontakten



Art.-Nr.	Spannung	Querschnitt	Kodierung	für Kabel
140.67.35	24V	5x1,5mm <sup>2</sup> 2x4mm <sup>2</sup>		ø 10 bis 14mm

### Zubehör

Stecker (Seite 19)

## Steckdose EBS

Version: Mercedes-Benz

- ▼ Pol-Anzahl: 7
- ▼ DIN/ISO 7638
- ▼ Steckerausführung: Crimpkontakt
- ▼ Montageart: Bajonett
- ▼ **Zulassungsart: ADR/GGVS-geprüft**
- ▼ mit Dichtungen, Wellrohranschluss und gestanzten Kontakten



Art.-Nr.	Spannung	Querschnitt	Kodierung	für Rohr
140.00.81	24V	5x1,5mm <sup>2</sup> 2x4mm <sup>2</sup>		ø 16mm

### Zubehör

Stecker (Seite 19)

### Bezeichnung

158.36.03	Kontaktstift 1,5mm <sup>2</sup>
158.36.05	Kontaktstift 4mm <sup>2</sup>

## Steckdose EBS

- ▼ Pol-Anzahl: 7
- ▼ DIN/ISO 7638
- ▼ Steckerausführung: Schraubkontakt
- ▼ Montageart: Bajonett
- ▼ **Zulassungsart: ADR/GGVS-geprüft**
- ▼ Anschluss/Klemme mit Kabelverschraubung



Art.-Nr.	Spannung	Querschnitt	Kodierung	für Kabel
140.94.81	24V	5x1,5mm <sup>2</sup> 2x4mm <sup>2</sup>	●	ø 9 bis 17mm

140.02.33	24V	5x1,5mm <sup>2</sup> 2x4mm <sup>2</sup>	●	ø 9 bis 17mm
-----------	-----	--	---	--------------

### Zubehör

Stecker Seite (Seite 19)

## Steckdose EBS

- ▼ Pol-Anzahl: 7
- ▼ DIN/ISO 7638
- ▼ Steckerausführung: Schraubkontakt
- ▼ **Zulassungsart: ADR/GGVS-geprüft**
- ▼ Anschluss/Klemme mit Kabelverschraubung
- ▼ 90° Kabelabgang



Art.-Nr.	Spannung	Querschnitt	Kodierung	für Kabel
146.00.18	24V	5x1,5mm <sup>2</sup> 2x4mm <sup>2</sup>		ø 11 bis 14mm

### Zubehör

Stecker (Seite 19)

## Steckdose

Ladesteckdose für Hubladebühne

- ▼ Pol-Anzahl: 7
- ▼ DIN/ISO 25981
- ▼ Steckerausführung: Crimpkontakt
- ▼ **Zulassungsart: ADR/GGVS-geprüft**
- ▼ mit gedrehten Kontakten und Lamellenkappe



Art.-Nr.	Spannung	Querschnitt	Kodierung	für Kabel
140.03.51	24V	4x6mm <sup>2</sup> 3x1mm <sup>2</sup>	●	ø 9 bis 14mm

### Zubehör

Zubehör	Bezeichnung
140.03.50	Stecker
158.04.84	Kontaktstift 1mm <sup>2</sup>
158.01.84	Kontaktstift 6mm <sup>2</sup>

### Stecker EBS

- ▼ Pol-Anzahl: 7
- ▼ DIN/ISO 7638
- ▼ Steckerausführung: Crimpkontakt
- ▼ **Zulassungsart: ADR/GGVS-geprüft**
- ▼ mit gedrehten Kontakten und Lamellenkappe



Art.-Nr.	Spannung	Querschnitt	Kodierung	für Kabel
140.01.31	24V	5 x 1,5 mm <sup>2</sup> 2 x 4 mm <sup>2</sup>		ø 10 bis 14 mm <sup>2</sup>
Zubehör		Bezeichnung		
		Steckdose (Seite 18)		
140.67.68		Parkdose		
158.37.67		Kontaktbuchse 1,5 mm <sup>2</sup>		
158.37.79		Kontaktbuchse 4 mm <sup>2</sup>		

### Stecker EBS

- ▼ Pol-Anzahl: 7
- ▼ DIN/ISO 7638
- ▼ Steckerausführung: Schraubkontakt
- ▼ **Zulassungsart: ADR/GGVS-geprüft**
- ▼ mit Zugentlastung, Aderendhülsen, Trompetenkappe und Manteldichtung



Art.-Nr.	Spannung	Querschnitt	Kodierung	für Kabel
140.94.73	24V	5 x 1,5 mm <sup>2</sup> 2 x 4 mm <sup>2</sup>		ø 13 mm <sup>2</sup>
Zubehör		Bezeichnung		
		Steckdose (Seite 18)		
140.67.68		Parkdose		

### Stecker EBS

- ▼ Pol-Anzahl: 7
- ▼ DIN/ISO 7638
- ▼ Steckerausführung: Schraubkontakt
- ▼ **Zulassungsart: ADR/GGVS-geprüft**
- ▼ mit Bajonettverschluss



Art.-Nr.	Spannung	Querschnitt	Kodierung	für Kabel
109.00.95	24V	5 x 1,5 mm <sup>2</sup> 2 x 4 mm <sup>2</sup>	●	ø 9 bis 16 mm <sup>2</sup>
Zubehör		Bezeichnung		
		Steckdose (Seite 18)		
140.67.68		Parkdose		

### Stecker EBS

- ▼ Pol-Anzahl: 7
- ▼ DIN/ISO 7638
- ▼ Steckerausführung: Schraubkontakt
- ▼ **Zulassungsart: ADR/GGVS-geprüft**
- ▼ Anschluss/Klemme mit Kabelverschraubung
- ▼ mit Dichtung



Art.-Nr.	Spannung	Querschnitt	Kodierung	für Kabel
140.02.15	24V	5 x 1,5 mm <sup>2</sup> 2 x 4 mm <sup>2</sup>		ø 9 bis 16 mm <sup>2</sup>
140.02.34	24V	5 x 1,5 mm <sup>2</sup> 2 x 4 mm <sup>2</sup>	●	ø 9 bis 16 mm <sup>2</sup>
Zubehör		Bezeichnung		
		Steckdose (Seite 18)		
140.67.68		Parkdose		

### Stecker EBS

- ▼ Pol-Anzahl: 7
- ▼ DIN/ISO 7638
- ▼ Steckerausführung: Crimpkontakt
- ▼ **Zulassungsart: ADR/GGVS-geprüft**
- ▼ mit Zugentlastung, gedrehten Kontakten, Trompetenkappe und Manteldichtung



Art.-Nr.	Spannung	Querschnitt	Kodierung	für Kabel
140.67.27	24V	5 x 1,5 mm <sup>2</sup>		ø 11 bis 14 mm <sup>2</sup>
Zubehör		Bezeichnung		
		Steckdose (Seite 18)		
140.67.68		Parkdose		
158.37.67		Kontaktbuchse 1,5 mm <sup>2</sup>		
158.37.79		Kontaktbuchse 4 mm <sup>2</sup>		

### Stecker

#### Ladesteckdose für Hubladebühne

- ▼ Pol-Anzahl: 7
- ▼ DIN/ISO 25981
- ▼ Steckerausführung: Crimpkontakt
- ▼ **Zulassungsart: ADR/GGVS-geprüft**
- ▼ mit gedrehten Kontakten und Knickschutz



Art.-Nr.	Spannung	Querschnitt	Kodierung	für Kabel
140.03.50	24V	4 x 6 mm <sup>2</sup> 3 x 1 mm <sup>2</sup>	●	ø 9 bis 17 mm
Zubehör		Bezeichnung		
		Steckdose		
140.67.68		Parkdose		
158.01.93		Kontaktbuchse 1,0 mm <sup>2</sup>		
158.02.64		Kontaktbuchse 6 mm <sup>2</sup>		

## ISO 1185

### 7-polig, 24 Volt, N-Typ

31er-Kontakt | Steckdose – Kontaktstift

31er-Kontakt | Stecker – Kontaktbuchse

Rechte Schlussleuchte, Umrissleuchte, Begrenzungsleuchte und Kennzeichenleuchte<sup>1)</sup> (braun)

Bremskontrolle für Anhänger (blau)

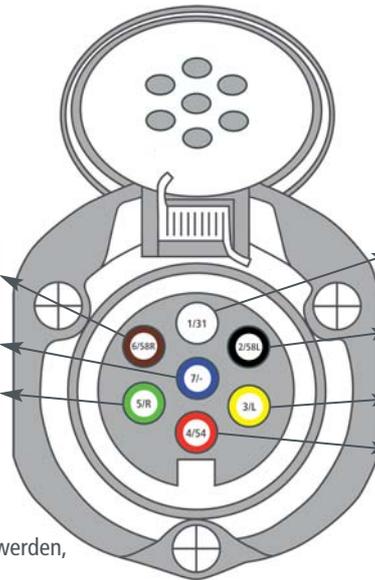
Fahrtrichtungsanzeiger, rechts (grün)

Masse (weiß)

Linke Schlussleuchte, Umrissleuchte, Begrenzungsleuchte und Kennzeichenleuchte<sup>1)</sup> (schwarz)

Fahrtrichtungsanzeiger, links (gelb)

Bremsleuchte (rot)



<sup>1)</sup> Die Kennzeichenbeleuchtung muss so angeschlossen werden, dass keine Lampe dieser Beleuchtung mit den beiden Kontakten 2 und 6 verbunden ist.

## ISO 3731

### 7-polig, 24 Volt, S-Typ

31er-Kontakt | Steckdose – Kontakthülse

31er-Kontakt | Stecker – Kontaktstift

Masse (weiß)

Stromversorgung zusätzlich (geschaltet mit Zündschalter) (braun)

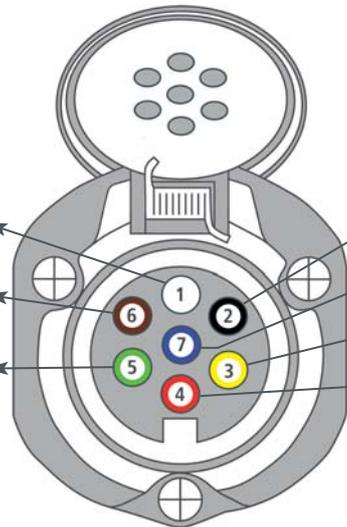
Steuerung über Masse (grün)

Nicht angeschlossen (schwarz)

Nebelschlussleuchte (blau)

Rückfahrleuchte (gelb)

Stromversorgung (Dauerplus) (rot)



## Steckdose

### Anschlussanzahl 7/20

- ▼ Pol-Anzahl: 7
- ▼ DIN/ISO 1185 N-Typ
- ▼ Montageart: Flachsteckenanschluss (6,3mm)
- ▼ Material: Kunststoff
- ▼ ohne Gummitülle



Art.-Nr.	Spannung	Stromstärke	
146.73.56	24V	16 A (1,5 mm <sup>2</sup> ) 25 A (2,5 mm <sup>2</sup> )	Anschlussanzahl 7
146.73.49	24V	16 A (1,5 mm <sup>2</sup> ) 25 A (2,5 mm <sup>2</sup> )	Anschlussanzahl 20

Zubehör	Bezeichnung
158.00.36	Gummitülle
Stecker 7-polig (Seite 24)	

## Steckdose

- ▼ Pol-Anzahl: 7
- ▼ DIN/ISO 1185 N-Typ
- ▼ Montageart: Schraubanschluss
- ▼ Material: Kunststoff
- ▼ Gehäuse mit Kunststoffdeckel
- ▼ ohne Gummitülle



Art.-Nr.	Spannung	Stromstärke	
146.70.75	24V	20 A (2,5 mm <sup>2</sup> )	

Zubehör	Bezeichnung
158.00.36	Gummitülle
140.00.69	Kabelverschraubung
Stecker 7-polig (Seite 24)	

## Steckdose

### Anschlussanzahl 16/20

- ▼ Pol-Anzahl: 7
- ▼ DIN/ISO 1185 N-Typ
- ▼ Montageart:  
Flachsteckenanschluss (6,3mm)
- ▼ Material: Aluminium
- ▼ Gehäuse mit Deckel



Art.-Nr.	Spannung	Stromstärke	
109.02.81	24V	15A	Anschlussanzahl 16 mit Gummitülle
146.02.11	24V	20A (2,5mm <sup>2</sup> )	Anschlussanzahl 20 Version MAN ohne Gummitülle
Zubehör		Bezeichnung	
158.00.36		Gummitülle	
Stecker 7-polig (Seite 24)			

## Steckdose

- ▼ Pol-Anzahl: 7
- ▼ DIN/ISO 1185 N-Typ
- ▼ Montageart:  
Flachsteckenanschluss (6,3mm)
- ▼ Material: Aluminium
- ▼ Gehäuse mit Deckel



Art.-Nr.	Spannung	Stromstärke	
146.14.66	24V	20A (2,5mm <sup>2</sup> )	ohne Gummitülle
140.02.39	24V	20A (2,5mm <sup>2</sup> )	mit Gummitülle
Zubehör		Bezeichnung	
158.00.36		Gummitülle	
Stecker 7-polig (Seite 24)			

## Steckdose

- ▼ Pol-Anzahl: 7
- ▼ DIN/ISO: 1185 N-Typ
- ▼ Montageart: Schraubanschluss
- ▼ Material: Aluminium
- ▼ Gehäuse mit Deckel



Art.-Nr.	Spannung	Stromstärke	
146.73.80	24V	20A (2,5mm <sup>2</sup> )	ohne Gummitülle
109.24.10	24V	15A	mit Gummitülle
Zubehör		Bezeichnung	
158.00.36		Gummitülle	
Stecker 7-polig (Seite 24)			

## Steckdose

- ▼ Pol-Anzahl: 7
- ▼ DIN/ISO 1185 N-Typ
- ▼ DIN/ISO 3731 S-Typ
- ▼ Montageart: Schraubanschluss
- ▼ Material: Kunststoff
- ▼ Anschluss/Klemme mit Kabelverschraubung
- ▼ Gehäuse mit Deckel



Art.-Nr.	Spannung	Stromstärke	Kodierung	Typ
146.00.88	24V	16A (1,5mm <sup>2</sup> ) 25A (2,5mm <sup>2</sup> )	●	N-Typ
146.00.96	24V	16A (1,5mm <sup>2</sup> ) 25A (2,5mm <sup>2</sup> )	○	S-Typ
Zubehör				
Stecker 7-polig (Seite 24)				

## Steckdose

- ▼ Pol-Anzahl: 7
- ▼ DIN/ISO 3731 S-Typ
- ▼ Montageart:  
Flachsteckenanschluss (6,3mm)  
Schraubanschluss
- ▼ Material: Kunststoff
- ▼ ohne Gummitülle
- ▼ Gehäuse mit Deckel



Art.-Nr.	Spannung	Stromstärke	
146.77.11	24V	20A (1,5mm <sup>2</sup> )	Flachsteckenanschluss
146.76.95	24V	20A (2,5mm <sup>2</sup> )	Schraubanschluss
Zubehör		Bezeichnung	
158.00.36		Gummitülle	
Stecker 7-polig (Seite 24)			

## Steckdose

- ▼ Pol-Anzahl: 7
- ▼ DIN/ISO 3731 S-Typ
- ▼ Montageart: Schraubanschluss
- ▼ Material: Aluminium
- ▼ Gehäuse mit Deckel



Art.-Nr.	Spannung	Stromstärke	
146.76.87	24V	20 A (2,5 mm <sup>2</sup> )	ohne Gummitülle
140.02.28	24V	20 A (2,5 mm <sup>2</sup> )	mit Gummitülle

Zubehör	Bezeichnung
158.00.36	Gummitülle
Stecker (Seite 24)	

## Steckdose

### Anschlussanzahl 7/20

- ▼ Pol-Anzahl: 7
- ▼ DIN/ISO 3731 S-Typ
- ▼ Montageart:  
Flachsteckanschluss (6,3 mm)
- ▼ Material: Aluminium
- ▼ Gehäuse mit Deckel



Art.-Nr.	Spannung	Stromstärke	
140.02.40	24V	20 A (2,5 mm <sup>2</sup> )	7 Anschlüsse mit Gummitülle
146.77.45	24V	20 A (2,5 mm <sup>2</sup> )	20 Anschlüsse ohne Gummitülle

Zubehör	Bezeichnung
158.00.36	Gummitülle
Stecker (Seite 24)	

## Steckdose

- ▼ Pol-Anzahl: 7
- ▼ DIN/ISO 3731 S-Typ
- ▼ Montageart:  
Flachsteckanschluss (6,3 mm)
- ▼ Material: Kunststoff
- ▼ 90° gewinkelt,  
mit Dichtung und Lamellenkappe
- ▼ Gehäuse mit Deckel



Art.-Nr.	Spannung	Stromstärke	
140.00.60	24V	16 A (1,5 mm <sup>2</sup> ) 25 A (2,5 mm <sup>2</sup> )	

Zubehör	Bezeichnung
Stecker (Seite 24)	

## Steckdose

- ▼ Pol-Anzahl: 7
- ▼ DIN/ISO 1185 N-Typ
- ▼ DIN/ISO 3731 S-Typ
- ▼ Montageart: Schraubanschluss
- ▼ Material: Kunststoff
- ▼ mit Gummitülle  
und Zugentlastung
- ▼ Gehäuse mit Deckel



Art.-Nr.	Spannung	Stromstärke	Kodierung	Typ
146.01.04	24V	16 A (1,5 mm <sup>2</sup> ) 25 A (2,5 mm <sup>2</sup> )		N-Typ
140.01.10	24V	16 A (1,5 mm <sup>2</sup> ) 25 A (2,5 mm <sup>2</sup> )	●	S-Typ

Zubehör	Bezeichnung
Stecker (Seite 24)	

## Steckdose

- ▼ Pol-Anzahl: 7
- ▼ DIN/ISO 1185 N-Typ
- ▼ Montageart:  
Flachsteckanschluss (6,3 mm)
- ▼ Material: Kunststoff
- ▼ 90° gewinkelt,  
mit Dichtung und Lamellenkappe
- ▼ Gehäuse mit Deckel



Art.-Nr.	Spannung	Stromstärke	
140.00.59	24V	16 A (1,5 mm <sup>2</sup> ) 25 A (2,5 mm <sup>2</sup> )	

Zubehör	Bezeichnung
Stecker (Seite 24)	

## Steckdose

- ▼ Pol-Anzahl: 7
- ▼ DIN/ISO 1185 N-Typ
- ▼ Material: Kunststoff
- ▼ Gehäuse mit Aluminiumdeckel
- ▼ mit Diode
- ▼ mit Steckgehäuse 1-fach und Steckgehäuse 6-fach
- ▼ mit Gummitülle für Kabelverbinderdose, u.a. passend für DB-Fahrzeuge mit EPS



Art.-Nr.	Spannung	Stromstärke	Querschnitt	Länge
140.01.01	24V	16 A (1,5 mm <sup>2</sup> )	7x1,5 mm <sup>2</sup>	1.200 mm
140.01.02	24V	16 A (1,5 mm <sup>2</sup> )	7x1,5 mm <sup>2</sup>	1.800 mm

### Zubehör

Stecker 7-polig (Seite 24)

## Steckdose

### Version MAN/TGA

- ▼ Pol-Anzahl: 7
- ▼ DIN/ISO 3731 S-Typ
- ▼ Material: Kunststoff
- ▼ Gehäuse mit Deckel
- ▼ im Wellrohr + Steckgehäuse 8-polig (oval)



Art.-Nr.	Spannung	Stromstärke	Querschnitt	Länge
140.00.27	24V	16 A (1,5 mm <sup>2</sup> ) 25 A (2,5 mm <sup>2</sup> )	6x1,5 mm <sup>2</sup> 1x2,5 mm <sup>2</sup>	1.100 mm

### Zubehör

Stecker 7-polig (Seite 24)

## Steckdose

- ▼ Pol-Anzahl: 7
- ▼ DIN/ISO 1185 N-Typ
- ▼ Material: Kunststoff
- ▼ Gehäuse mit Deckel
- ▼ im Wellrohr + Bajonettwinkelstecker 8-polig (7 Kontakte belegt + 1 Führungsstift), DIN 72580)



Art.-Nr.	Spannung	Stromstärke	Querschnitt	Länge
140.52.40	24V	16 A (1,5 mm <sup>2</sup> ) 25 A (2,5 mm <sup>2</sup> )	6x1,5 mm <sup>2</sup> 1x2,5 mm <sup>2</sup>	700 mm
140.53.31	24V	16 A (1,5 mm <sup>2</sup> ) 25 A (2,5 mm <sup>2</sup> )	6x1,5 mm <sup>2</sup> 1x2,5 mm <sup>2</sup>	1.000 mm

### Zubehör

Stecker 7-polig (Seite 24)

## Steckdose

- ▼ Pol-Anzahl: 7
- ▼ DIN/ISO 3731 S-Typ
- ▼ Material: Kunststoff
- ▼ Gehäuse mit Deckel
- ▼ im Wellrohr + Bajonettwinkelstecker 8-polig (7 Kontakte belegt + 1 Führungshülse), DIN 72580



Art.-Nr.	Spannung	Stromstärke	Querschnitt	Länge
140.40.60	24V	16 A (1,5 mm <sup>2</sup> ) 25 A (2,5 mm <sup>2</sup> )	6x1,5 mm <sup>2</sup> 1x2,5 mm <sup>2</sup>	700 mm

### Zubehör

Stecker 7-polig (Seite 24)

## Steckdose

### Version MAN/TGA

- ▼ Pol-Anzahl: 7
- ▼ DIN/ISO 1185 N-Typ
- ▼ Material: Kunststoff
- ▼ Gehäuse mit Deckel
- ▼ im Wellrohr + Steckgehäuse 8-polig (oval)



Art.-Nr.	Spannung	Stromstärke	Querschnitt	Länge
140.00.19	24V	16 A (1,5 mm <sup>2</sup> ) 25 A (2,5 mm <sup>2</sup> )	6x1,5 mm <sup>2</sup> 1x2,5 mm <sup>2</sup>	1.100 mm

### Zubehör

Stecker 7-polig (Seite 24)

## Stecker

- ▼ Pol-Anzahl: 7
- ▼ DIN/ISO 1185 N-Typ
- ▼ DIN/ISO 3731 S-Typ
- ▼ Montageart: Schraubanschluss
- ▼ Material: Aluminium
- ▼ Anschluss/Klemme mit Kabelverschraubung
- ▼ mit Zugentlastung



Art.-Nr.	Spannung	Stromstärke	Typ
140.02.29	24V	20 A (2,5 mm <sup>2</sup> )	N-Typ
140.02.30	24V	20 A (2,5 mm <sup>2</sup> )	S-Typ

Zubehör	Bezeichnung
140.00.98	Parkdose

## Stecker

- ▼ Pol-Anzahl: 7
- ▼ DIN/ISO 1185 N-Typ
- ▼ DIN/ISO 3731 S-Typ
- ▼ Montageart: Flachsteckanschluss (6,3 mm)
- ▼ Material: Aluminium
- ▼ Anschluss/Klemme mit Kabelverschraubung
- ▼ mit Zugentlastung



Art.-Nr.	Spannung	Stromstärke	Typ
140.02.41	24V	20 A (2,5 mm <sup>2</sup> )	N-Typ
140.02.42	24V	20 A (2,5 mm <sup>2</sup> )	S-Typ

Zubehör	Bezeichnung
140.00.98	Parkdose

## Stecker

- ▼ Pol-Anzahl: 7
- ▼ DIN/ISO 1185 N-Typ
- ▼ DIN/ISO 3731 S-Typ
- ▼ Montageart: Schraubanschluss
- ▼ Material: Aluminium
- ▼ mit Gummitülle



Art.-Nr.	Spannung	Stromstärke	Typ
146.73.64	24V	20 A (2,5 mm <sup>2</sup> )	N-Typ
146.76.61	24V	20 A (2,5 mm <sup>2</sup> )	S-Typ

Zubehör	Bezeichnung
140.00.98	Parkdose

## Stecker

- ▼ Pol-Anzahl: 7
- ▼ DIN/ISO 1185 N-Typ
- ▼ DIN/ISO 3731 S-Typ
- ▼ Montageart: Schraubanschluss
- ▼ Material: Kunststoff
- ▼ mit Zugentlastung



Art.-Nr.	Spannung	Stromstärke	Typ
146.04.50	24V	20 A (2,5 mm <sup>2</sup> )	N-Typ
146.76.79	24V	20 A (2,5 mm <sup>2</sup> )	S-Typ

Zubehör	Bezeichnung
140.00.98	Parkdose

## Parkdose

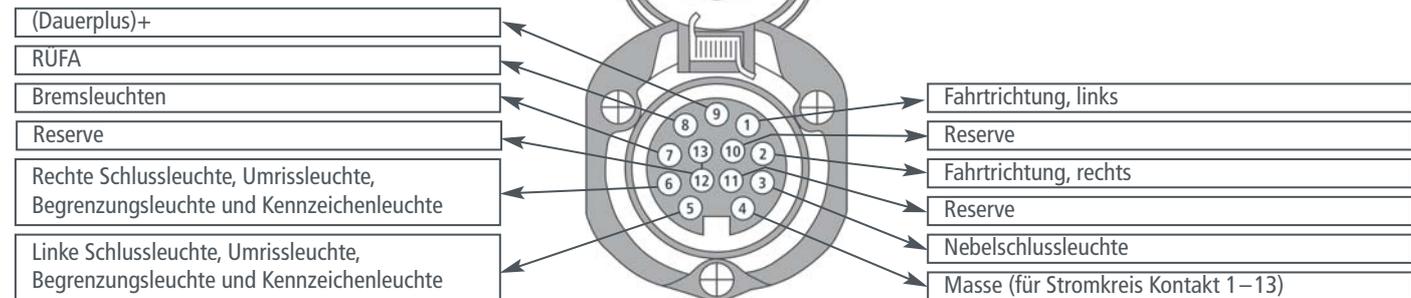
- ▼ Pol-Anzahl: 7
- ▼ DIN/ISO 1185 N-Typ
- ▼ DIN/ISO 3731 S-Typ
- ▼ Material: Kunststoff
- ▼ Gehäuse mit Deckel



Art.-Nr.	Spannung
140.00.98	24V

Hinweis: Gemäß DIN muss an den Anhängern eine Einrichtung zur Aufbewahrung des Steckers angebracht werden. Schutz vor eindringendem Wasser, Fremdkörper und Beschädigungen.

## keine ISO-Steckverbindung 13-polig, 24 Volt



### Steckdose

- Pol-Anzahl: 13
- DIN/ISO ähnlich 12098
- Steckerausführung: Crimpkontakt
- Zulassungsart: ADR/GGVs-geprüft**
- mit Dichtung, gedrehten Kontakten und Lamellenkappe



Art.-Nr.	Spannung	Querschnitt	Kodierung	für Kabel
140.00.86	24V	10x1,5mm <sup>2</sup> 3x2,5mm <sup>2</sup>		ø 14mm <sup>2</sup>
Zubehör		Bezeichnung		
140.51.82		Stecker		
140.42.19		Stecker		
158.37.69		Kontaktstift 1,5mm <sup>2</sup>		
158.36.01		Kontaktstift 2,5mm <sup>2</sup>		

### Steckdose

- Pol-Anzahl: 13
- DIN/ISO ähnlich 12098
- Steckerausführung: Crimpkontakt
- Zulassungsart: ADR/GGVs-geprüft**
- Anschluss/Klemme mit Kabelverschraubung
- Montageart: Bajonettverschluss



Art.-Nr.	Spannung	Querschnitt	Kodierung	für Kabel
140.58.77	24V	12x1,5mm <sup>2</sup> 1x2,5mm <sup>2</sup>	●	ø 12 bis 18mm <sup>2</sup>
Zubehör		Bezeichnung		
140.51.82		Stecker		
140.42.19		Stecker		

### Stecker

- Pol-Anzahl: 13
- DIN/ISO ähnlich 12098
- Steckerausführung: Crimpkontakt
- Zulassungsart: ADR/GGVs-geprüft**
- mit Zugentlastung, gedrehten Kontakten und Trompetenkappe



Art.-Nr.	Spannung	Querschnitt	Kodierung	für Kabel
140.51.82	24V	10x1,5mm <sup>2</sup> 3x2,5mm <sup>2</sup>		ø 14mm <sup>2</sup>
Zubehör		Bezeichnung		
140.00.86		Steckdose		
140.58.77		Steckdose		
158.37.67		Kontaktstift 1,5mm <sup>2</sup>		
158.36.02		Kontaktstift 2,5mm <sup>2</sup>		
140.67.68		Parkdose		

### Stecker

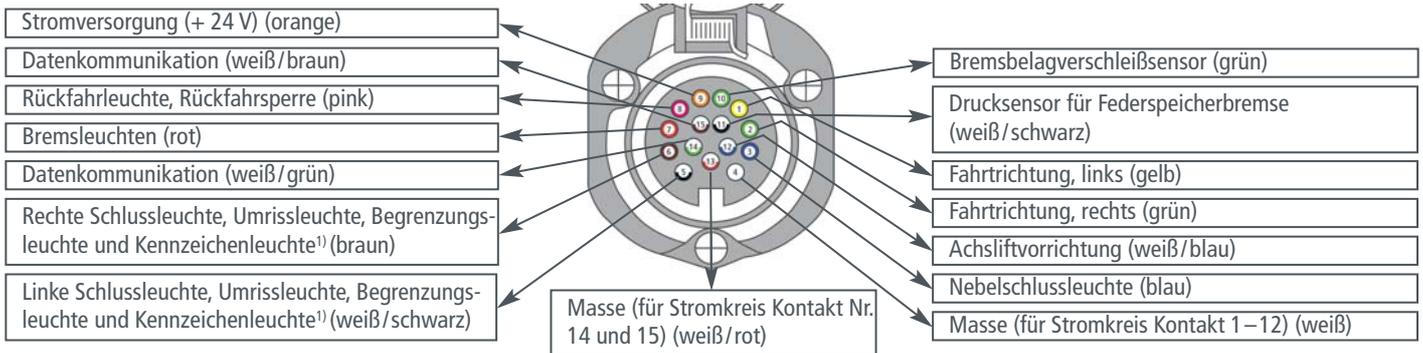
- Pol-Anzahl: 13
- DIN/ISO ähnlich 12098
- Steckerausführung: Crimpkontakt
- Zulassungsart: ADR/GGVs-geprüft**
- Anschluss/Klemme mit Kabelverschraubung



Art.-Nr.	Spannung	Querschnitt	Kodierung	für Kabel
140.42.19	24V	12x1,5mm <sup>2</sup> 1x2,5mm <sup>2</sup>	●	ø 12 bis 18mm <sup>2</sup>
Zubehör		Bezeichnung		
140.00.86		Steckdose		
140.58.77		Steckdose		
158.37.67		Kontaktstift 1,5mm <sup>2</sup>		
158.36.02		Kontaktstift 2,5mm <sup>2</sup>		
140.67.68		Parkdose		

## Belegungsplan – Anhängersteckvorrichtung 15-polig, 24 Volt

Die Steckvorrichtung entspricht der ISO 12098. Die Prüfungen erfolgten nach ISO 4091.



<sup>1)</sup> Die Kennzeichenbeleuchtung muss so angeschlossen werden, dass keine Lampe dieser Beleuchtung mit den beiden Kontakten 5 und 7 verbunden ist.

### Steckdose

Version: Mercedes-Benz

- ▼ Pol-Anzahl: 15
- ▼ DIN/ISO 12098
- ▼ Steckerausführung: Crimpkontakt
- ▼ Zulassungsart: ADR/GGVs-geprüft
- ▼ mit Dichtung, gestanzten Kontakten und Wellrohranschluss



Art.-Nr.	Spannung	Querschnitt	Kodierung	für Rohr
140.56.53	24V	12 x 1,5 mm <sup>2</sup> 3 x 2,5 mm <sup>2</sup>		ø 16 mm

Zubehör	Bezeichnung
140.00.93	Stecker
158.36.03	Kontaktstift 1–2,5 mm <sup>2</sup>
weitere Stecker (Seite 28)	

### Stecker

Version: Mercedes-Benz

- ▼ Pol-Anzahl: 15
- ▼ DIN/ISO 12098
- ▼ Steckerausführung: Crimpkontakt
- ▼ Zulassungsart: ADR/GGVs-geprüft
- ▼ mit Dichtung, Zugentlastung, gestanzten Kontakten und Knickschutz



Art.-Nr.	Spannung	Querschnitt	Kodierung	für Kabel
140.00.93	24V	12 x 1,5 mm <sup>2</sup> 3 x 2,5 mm <sup>2</sup>		ø 15 mm <sup>2</sup>

Zubehör	Bezeichnung
140.56.53	Steckdose
weitere Steckdosen (Seite 27)	
158.36.04	Kontakthülse 1–2,5 mm <sup>2</sup>
140.67.68	Parkdose

### Steckdose

- ▼ Pol-Anzahl: 15
- ▼ DIN/ISO 12098
- ▼ Steckerausführung: Crimpkontakt
- ▼ Zulassungsart: ADR/GGVs-geprüft
- ▼ 90° Kabelgang mit gedrehtem Schraubkontakt



Art.-Nr.	Spannung	Querschnitt	Kodierung	für Kabel
146.00.19	24V	12 x 1,5 mm <sup>2</sup> 3 x 2,5 mm <sup>2</sup>		ø 11–14,5 mm <sup>2</sup>

Zubehör
Stecker (Seite 28)

## Steckdose

- ▼ Pol-Anzahl: 15
- ▼ DIN/ISO 12098
- ▼ Steckerausführung: Crimpkontakt
- ▼ **Zulassungsart: ADR/GGVS-geprüft**
- ▼ Anschluss/Klemme mit Kabelverschraubung
- ▼ mit gedrehten Kontakten, Lamellenkappe und Dichtung



Art.-Nr.	Spannung	Querschnitt	Kodierung	für Kabel
140.00.63	24V	12x1,5mm <sup>2</sup> 3x2,5mm <sup>2</sup>		ø 9-17mm <sup>2</sup>

### Zubehör

Stecker (Seite 28)

## Steckdose

- ▼ Pol-Anzahl: 15
- ▼ DIN/ISO 12098
- ▼ Steckerausführung: Crimpkontakt
- ▼ Montageart: Bajonett
- ▼ **Zulassungsart: ADR/GGVS-geprüft**
- ▼ mit gedrehten Kontakten und Dichtung



Art.-Nr.	Spannung	Querschnitt	Kodierung	für Kabel
140.56.20	24V	12x1,5mm <sup>2</sup> 3x2,5mm <sup>2</sup>		ø 11-14,5mm <sup>2</sup>

### Zubehör

Stecker (Seite 28)

## Steckdose

- ▼ Pol-Anzahl: 15
- ▼ DIN/ISO 12098
- ▼ Steckerausführung: Schraubkontakt
- ▼ **Zulassungsart: ADR/GGVS-geprüft**
- ▼ mit Aderendhülsen und Lamellenkappen



Art.-Nr.	Spannung	Querschnitt	Kodierung	für Kabel
140.97.47	24V	12x1,5mm <sup>2</sup> 3x2,5mm <sup>2</sup>		ø 9-17mm <sup>2</sup>

### Zubehör

Stecker (Seite 28)

## Steckdose

- ▼ Pol-Anzahl: 15
- ▼ DIN/ISO 12098
- ▼ Steckerausführung: Schraubkontakt
- ▼ **Zulassungsart: ADR/GGVS-geprüft**
- ▼ Anschluss/Klemme mit Kabelverschraubung
- ▼ Montageart: Bajonettverschluss
- ▼ mit Dichtung



Art.-Nr.	Spannung	Querschnitt	Kodierung	für Kabel
140.02.16	24V	12x1,5mm <sup>2</sup> 3x2,5mm <sup>2</sup>	●	ø 12-18mm <sup>2</sup>

### Zubehör

Stecker (Seite 28)

## Stecker

- ▼ Pol-Anzahl: 15
- ▼ DIN/ISO 12098
- ▼ Steckerausführung: Crimpkontakt
- ▼ **Zulassungsart: ADR/GGVS-geprüft**
- ▼ mit Dichtung, Zugentlastung, gedrehten Kontakten und Trompetenkappe



Art.-Nr.	Spannung	Querschnitt	Kodierung	für Kabel
140.95.15	24V	12 x 1,5 mm <sup>2</sup> 3 x 2,5 mm <sup>2</sup>		ø 14-16 mm <sup>2</sup>
140.02.31	24V	12 x 1,5 mm <sup>2</sup> 3 x 2,5 mm <sup>2</sup>	●	ø 11-13 mm <sup>2</sup>

### Zubehör

Steckdose (Seite 26/27)

140.67.68 Parkdose

## Stecker

- ▼ Pol-Anzahl: 15
- ▼ DIN/ISO 12098
- ▼ Steckerausführung: Crimpkontakt
- ▼ **Zulassungsart: ADR/GGVS-geprüft**
- ▼ mit Dichtung, gedrehten Kontakten, Lamellenkappe und Wellrohranschluss



Art.-Nr.	Spannung	Querschnitt	Kodierung	für Rohr
140.00.90	24V	12 x 1,5 mm <sup>2</sup> 3 x 2,5 mm <sup>2</sup>		ø 14-16 mm <sup>2</sup>

### Zubehör

Steckdose (Seite 26/27)

140.67.68 Parkdose

158.37.67 Kontaktbuchse 1,5 mm<sup>2</sup>

158.36.02 Kontaktbuchse 2,5 mm<sup>2</sup>

## Stecker

- ▼ Pol-Anzahl: 15
- ▼ DIN/ISO 12098
- ▼ Steckerausführung: Schraubkontakt
- ▼ **Zulassungsart: ADR/GGVS-geprüft**
- ▼ Anschluss/Klemme mit Kabelverschraubung
- ▼ mit Zugentlastung



Art.-Nr.	Spannung	Querschnitt	Kodierung	für Kabel
140.97.54	24V	12 x 1,5 mm <sup>2</sup> 3 x 2,5 mm <sup>2</sup>		ø 9-17 mm <sup>2</sup>
140.02.32	24V	12 x 1,5 mm <sup>2</sup> 3 x 2,5 mm <sup>2</sup>	●	ø 12-18 mm <sup>2</sup>

### Zubehör

Steckdose (Seite 26/27)

140.67.68 Parkdose

## Stecker

- ▼ Pol-Anzahl: 15
- ▼ DIN/ISO 12098
- ▼ Steckerausführung: Schraubkontakt
- ▼ **Zulassungsart: ADR/GGVS-geprüft**
- ▼ Anschluss/Klemme mit Kabelverschraubung
- ▼ mit Dichtung



Art.-Nr.	Spannung	Querschnitt	Kodierung	für Kabel
140.02.06	24V	12 x 1,5 mm <sup>2</sup> 3 x 1,5 mm <sup>2</sup>		ø 12-18 mm <sup>2</sup>

### Zubehör

Steckdose (Seite 26/27)

140.67.68 Parkdose

## Parkdose

- ▼ Pol-Anzahl: 13/15
- ▼ Material: Kunststoff
- ▼ **Zulassungsart: ADR/GGVS-geprüft**
- ▼ Gehäuse mit Deckel



### Art.-Nr. Spannung

140.67.68 24V

Hinweis: Gemäß DIN muss an den Anhängern eine Einrichtung zur Aufbewahrung des Steckers angebracht werden. Schutz vor eindringendem Wasser, Fremdkörper und Beschädigungen.

## Adapter, Steckdose

Anhängervorrichtung von 15-polig auf 2x7-polig

9 Kontakte angeschlossen, 6 Kontakte frei verfügbar

### Stecker ISO 12098 15-polig, 24 Volt

Fahrtrichtungsanzeiger links	1.	—
Fahrtrichtungsanzeiger rechts	2.	—
Nebelschlussleuchte	3.	—
Masse	4.	—
Linke Schluss- und Begrenzungsleuchte, Kennzeichenbeleuchtung	5.	—
Rechte Schluss- und Begrenzungsleuchte, Kennzeichenbeleuchtung	6.	—
Bremsleuchten	7.	—
Rückfahrleuchte	8.	—
Allgemeine Stromversorgung (+24V)	9.	—
Bremsbelagverschleißanzeiger	10.	—
Anzeige für Federspeicherbremse	11.	—
Achsanhebung	12.	—
Masse für Datenleitungen	13.	—
Datenleitung	14.	—
Datenleitung	15.	—

### Stecker ISO 1185 7-polig, 24 Volt, N-Typ

1. Masse
2. Linke Schluss- und Begrenzungsleuchte, Kennzeichenbeleuchtung
3. Fahrtrichtungsanzeiger links
4. Bremsleuchten
5. Fahrtrichtungsanzeiger rechts
6. Rechte Schluss- und Begrenzungsleuchte, Kennzeichenbeleuchtung
7. Steuerung der Bremsung für Anhänger

### Stecker ISO 3731 7-polig, 24 Volt, S-Typ

1. Masse
2. keine Belegung
3. Rückfahrleuchte
4. Stromversorgung (Dauerplus)
5. Kontrolleinrichtung über Masse
6. Stromversorgung über Zündschalter
7. Nebelschlussleuchte



▼ Pol-Anzahl: 15 auf 2x7

▼ Info:

- 1 Stecker 15-polig (ISO 12098)
- 1 Steckdose 7-polig (ISO 1185 N)
- 1 Steckdose 7-polig (ISO 3731 S)

Art.-Nr.	Spannung
140.57.11	24V

## Adapter, Steckdose

Anhängervorrichtung von 15-polig auf 2x7-polig

13 Kontakte angeschlossen, 2 Kontakte frei verfügbar

### Stecker ISO 12098 15-polig, 24 Volt

Fahrtrichtungsanzeiger links	1.	—
Fahrtrichtungsanzeiger rechts	2.	—
Nebelschlussleuchte	3.	—
Masse	4.	—
Linke Schluss- und Begrenzungsleuchte, Kennzeichenbeleuchtung	5.	—
Rechte Schluss- und Begrenzungsleuchte, Kennzeichenbeleuchtung	6.	—
Bremsleuchten	7.	—
Rückfahrleuchte	8.	—
Allgemeine Stromversorgung (+24V)	9.	—
Bremsbelagverschleißanzeiger	10.	—
Anzeige für Federspeicherbremse	11.	—
Achsanhebung	12.	—
Masse für Datenleitungen	13.	—
Datenleitung	14.	—
Datenleitung	15.	—

### Stecker ISO 1185 7-polig, 24 Volt, N-Typ

1. Masse
2. Linke Schluss- und Begrenzungsleuchte, Kennzeichenbeleuchtung
3. Fahrtrichtungsanzeiger links
4. Bremsleuchten
5. Fahrtrichtungsanzeiger rechts
6. Rechte Schluss- und Begrenzungsleuchte, Kennzeichenbeleuchtung
7. Steuerung der Bremsung für Anhänger

### Stecker ISO 3731 7-polig, 24 Volt, S-Typ

1. Masse
2. keine Belegung
3. Rückfahrleuchte
4. Stromversorgung (Dauerplus)
5. Kontrolleinrichtung über Masse
6. Stromversorgung über Zündschalter
7. Nebelschlussleuchte



▼ Pol-Anzahl: 15 auf 2x7

▼ Info:

- 1 Stecker 15-polig (ähnlich ISO 12098)
- 1 Steckdose 7-polig (ISO 1185 N)
- 1 Steckdose 7-polig (ISO 3731 S)

Art.-Nr.	Spannung
140.01.37	24V

## Adapter, Steckdose

### Anhängervorrichtung von 13-polig auf 2x7-polig

- ▼ Pol-Anzahl: 13 auf 2x7
- ▼ DIN/ISO
- 1 Stecker 13-polig (ähnlich ISO 12098)
- 1 Steckdose 7-polig (ISO 1185 N)
- 1 Steckdose 7-polig (ISO 3731 S)



Art.-Nr.	Spannung
140.52.57	24V

## Adapter, Steckdose

### Anhängervorrichtung von 15-polig auf 1x7-polig

- ▼ Pol-Anzahl: 15 auf 7
- ▼ DIN/ISO
- 1 Stecker 15-polig (ISO 12098)
- 1 Steckdose 7-polig (ISO 1185 N)



Art.-Nr.	Spannung
140.04.15	24V

## Adapter, Verteiler für Heckleuchte

- ▼ MAN Vergl.-Nr. 81.25435.0523
- ▼ Neoplan/Auwärter Vergl.-Nr. 1508.225.10
- ▼ Belegung:
  - Vorderseite 2x8-polig
  - 1x35-polig
  - Rückseite 4x8-polig
- ▼ Zulassungsart: ADR/GGVs-geprüft
- ▼ abgedichtete Ausführung



Art.-Nr.	Spannung
158.03.64	24V

Garantiert vollständig elektrisch, Isolierung durch Ultraschall, verschweißtes Gehäuse in äußerst kompakter Bauart. Schutz gegen Eindringen von Schmutz und Wasser ist durch den Aufbau gewährleistet. Korrosion an den Kontakten wird dadurch vermieden. Einfache, schnelle Endmontage am Fahrzeug, die selbst von ungeschultem Personal problemlos durchgeführt werden kann. Durch die integrierte Schaltung wird die bisherige praktizierte Verdrahtung im Verteilerkasten überflüssig.

## Isobus Breakaway Connector (IBBC)

- ▼ DIN/ISO 11783-2



Art.-Nr.	Spannung
140.01.80	24V

Zubehör	Bezeichnung
---------	-------------

140.01.99	Stecker rund / Rückseite 4-polig
158.10.36	Stecker eckig / Rückseite 4-polig

Mit der Isobus Technologie wird die Kommunikation zwischen Traktoren, Anbaugeräten (Implements) und landwirtschaftlicher (Büro-) Software vereinheitlicht.

- ▼ gleiches Verriegelungssystem für geschlossenen Deckel und gestreckten Stecker
- ▼ Notentriegelung möglich durch kugelverrasteten Verriegelungsbügel, beim ungewollten Herausziehen des Steckers aus der Steckdose wird diese nicht beschädigt
- ▼ Leiterplatte im Inneren der Dose wird mit 2K-Kleber wasserdicht vergossen
- ▼ IBBC mit Schutzschaltung (Current Monitoring) zusätzlich
- ▼ bei Kurzschluss in der Anwendung (Implement) wird bereits im IBBC der Strom getrennt. Mögliche Schäden am IBBC oder am Fahrzeug werden ausgeschlossen.

## Adapterkabel

- ▼ Pol-Anzahl: 7
- ▼ DIN/ISO  
1724  
1185 N-Typ
- ▼ zwei Stecker



Art.-Nr.	Spannung	Querschnitt	Länge
140.01.67	12V-24V	7x1,5mm <sup>2</sup>	3,5m

### Zubehör

Stecker (Seite 7+24)

## Verbindungsleitung

- ▼ Pol-Anzahl: 7
- ▼ DIN/ISO  
1185 N-Typ  
3731 S-Typ
- ▼ mit Stecker



Art.-Nr.	Spannung	DIN/ISO	Länge
146.13.00	24V	1185 N-Typ	3m
146.13.18	24V	3731 S-Typ	3m

### Zubehör

weitere Stecker (Seite 24)

## Adapter, Elektrowendel für Anhängervorrichtung 15-pol. Stecker auf 2x7-pol. Steckdose

- ▼ 15-poliger Stecker, 13-fach belegt
- ▼ Material: Polyurethan, Metall
- ▼ DIN/ISO  
12098  
1185 N-Typ  
3731 S-Typ
- ▼ mit einem Stecker
- ▼ mit zwei Steckdosen



Art.-Nr.	Spannung	Querschnitt	Länge
140.00.22	24V	6x1,0mm <sup>2</sup> 1x2,0mm <sup>2</sup>	4m

### Zubehör Bezeichnung

140.00.93	Stecker 15-pol. mit Knickschutz
	weitere 15-pol. Stecker (Seite 28)
	Steckdosen 7-pol. (Seite 20–22)

## Adapter, Elektrowendel für Anhängervorrichtung 15-pol. Stecker auf 2x7-pol. Stecker

- ▼ 15-poliger Stecker, 9-fach belegt
- ▼ Material: PU (Polyurethan)
- ▼ DIN/ISO  
12098  
1185 N-Typ  
3731 S-Typ
- ▼ mit drei Steckern



Art.-Nr.	Spannung	Querschnitt	Länge
140.95.98	24V	6x1,5mm <sup>2</sup> 1x2,5mm <sup>2</sup>	4,5m

### Zubehör Bezeichnung

	Stecker 7-pol. (Seite 25)
140.00.93	Stecker 15-pol. mit Knickschutz
	weitere 15-pol. Stecker (Seite 28)

## Adapter, Elektrowendel für Anhängervorrichtung 15-pol. Stecker auf 2x7-pol. Stecker

- ▼ 15-poliger Stecker 9-fach belegt
- ▼ Material:  
Polyamid, Metall
- ▼ DIN/ISO  
12098  
1185 N-Typ  
3731 S-Typ
- ▼ mit drei Steckern



Art.-Nr.	Spannung	Querschnitt	Länge
140.52.24	24V	6x1,5mm <sup>2</sup> 1x2,5mm <sup>2</sup>	3,5m

### Zubehör Bezeichnung

	Stecker 7-pol. (Seite 25)
140.00.93	Stecker 15-pol. mit Knickschutz
	weitere 15-pol. Stecker (Seite 28)

## Adapter 15-poliger Stecker 12-fach belegt

### Stecker ISO 12098 15-polig, 24 Volt

1. Fahrtrichtungsanzeiger links
2. Fahrtrichtungsanzeiger rechts
3. Nebelschlussleuchte
4. Masse
5. Linke Schluss- und Begrenzungsleuchte, Kennzeichenbeleuchtung
6. Rechte Schluss- und Begrenzungsleuchte, Kennzeichenbeleuchtung
7. Bremsleuchten
8. Rückfahrleuchte
9. Allgemeine Stromversorgung (+24V)
10. Bremsbelagverschleißanzeiger
11. Anzeige für Federspeicherbremse
12. Achsanhebung
13. Masse für Datenleitungen
14. Datenleitung
15. Datenleitung

### Stecker ISO 1185 7-polig, 24 Volt, N-Typ

1. Masse
2. Linke Schluss- und Begrenzungsleuchte, Kennzeichenbeleuchtung
3. Fahrtrichtungsanzeiger links
4. Bremsleuchten
5. Fahrtrichtungsanzeiger rechts
6. Rechte Schluss- und Begrenzungsleuchte, Kennzeichenbeleuchtung
7. Steuerung der Bremsung für Anhänger

### Stecker ISO 3731 7-polig, 24 Volt, S-Typ

1. Masse
2. keine Belegung
3. Rückfahrleuchte
4. Stromversorgung (Dauerplus)
5. Kontrolleinrichtung über Zündschalter
6. Stromversorgung über Zündschalter
7. Nebelschlussleuchte

## Adapter, Elektrowendel

für Anhängervorrichtung 15-pol. Stecker auf 2x7-pol. Stecker

Version: Iveco

- ▼ 15-poliger Stecker, 12-fach belegt
- ▼ Material: PU (Polyurethan)
- ▼ DIN/ISO  
12098
- 1185 N-Typ
- 3731 S-Typ
- ▼ mit drei Steckern



Art.-Nr.	Spannung	Querschnitt	Länge
140.06.07	24V	6 x 1,5 mm <sup>2</sup> 1 x 2,5 mm <sup>2</sup>	3,5m

Zubehör	Bezeichnung
140.00.93	Stecker 15-pol. mit Knickschutz
	weitere 15-pol. Stecker (Seite 28)
	Stecker 7-pol. Seite 24

## Adapter 15-poliger Stecker 13-fach belegt

### Stecker ISO 12098 15-polig, 24 Volt

1. Fahrtrichtungsanzeiger links
2. Fahrtrichtungsanzeiger rechts
3. Nebelschlussleuchte
4. Masse
5. Linke Schluss- und Begrenzungsleuchte, Kennzeichenbeleuchtung
6. Rechte Schluss- und Begrenzungsleuchte, Kennzeichenbeleuchtung
7. Bremsleuchten
8. Rückfahrleuchte
9. Allgemeine Stromversorgung (+24V)
10. Bremsbelagverschleißanzeiger
11. Anzeige für Federspeicherbremse
12. Achsanhebung
13. Masse für Datenleitungen
14. Datenleitung
15. Datenleitung

### Stecker ISO 1185 7-polig, 24 Volt, N-Typ

1. Masse
2. Linke Schluss- und Begrenzungsleuchte, Kennzeichenbeleuchtung
3. Fahrtrichtungsanzeiger links
4. Bremsleuchten
5. Fahrtrichtungsanzeiger rechts
6. Rechte Schluss- und Begrenzungsleuchte, Kennzeichenbeleuchtung
7. Steuerung der Bremsung für Anhänger

### Stecker ISO 3731 7-polig, 24 Volt, S-Typ

1. Masse
2. keine Belegung
3. Rückfahrleuchte
4. Stromversorgung (Dauerplus)
5. Kontrolleinrichtung über Masse
6. Stromversorgung über Zündschalter
7. Nebelschlussleuchte

## Adapter, Elektrowendel

für Anhängervorrichtung 15-pol. Stecker auf 2x7-pol. Stecker

- ▼ 15-poliger Stecker, 13-fach belegt
- ▼ Material: Hytrel PU (Polyurethan)
- ▼ DIN/ISO  
12098
- 1185 N-Typ
- 3731 S-Typ
- ▼ mit drei Steckern



Art.-Nr.	Spannung	Querschnitt	Länge
140.00.58	24V	6 x 1,5 mm <sup>2</sup> 1 x 2,5 mm <sup>2</sup>	3,5m

Zubehör	Bezeichnung
140.00.93	Stecker 15-pol. mit Knickschutz
	weitere 15-pol. Stecker (Seite 28)
	Stecker 7-pol. Seite 24

## Adapterkabel

MAN

- ▼ 7-pol. Steckdose auf 8-pol. Stecker
- ▼ Pol-Anzahl: 7
- ▼ DIN/ISO 7638
- ▼ gewinkelter 8-pol. Stecker
- ▼ mit Wellrohrleitung



Art.-Nr.	Spannung	Länge
140.57.94	24V	1 m

### Zubehör Bezeichnung

140.00.81	Steckdose
-----------	-----------

## Adapterkabel

Mercedes-Benz

- ▼ 15-pol. Steckdose auf 2x7-pol. Stecker
- ▼ DIN/ISO ähnlich 12098
- ▼ 1185 N-Typ
- ▼ 3731 S-Typ
- ▼ 9-fach belegt



Art.-Nr.	Spannung	Länge
140.58.69	24V	1 m

### Zubehör Bezeichnung

	Steckdose 7-polig (Seite 24)
140.56.53	Steckdose 15-polig
	weitere 15-pol. Steckdosen (Seite 28)

## Adapterkabel

- ▼ 15-pol. Steckdose auf 2x7-pol. Stecker
- ▼ DIN/ISO 12098
- ▼ 1185 N-Typ
- ▼ 3731 S-Typ
- ▼ 13-fach belegt



Art.-Nr.	Spannung	Länge
140.02.49	24V	1 m

### Zubehör Bezeichnung

	Steckdose 7-polig (Seite 24)
140.56.53	Steckdose 15-polig
	weitere 15-pol. Steckdosen (Seite 28)

## Adapterkabel

MAN TGA

- ▼ 15-pol. Steckdose auf 2x8-pol. Stecker
- ▼ DIN/ISO 12098
- ▼ 8-pol. Stecker
- ▼ mit Wellrohrleitung



Art.-Nr.	Spannung	Länge
140.00.35	24V	1,3m

### Zubehör Bezeichnung

140.56.53	Steckdose 15-pol.
	weitere 15-pol. Steckdosen (Seite 28)

## Adapterkabel

MAN

- ▼ 15-pol. Steckdose auf 2x8-pol. Stecker
- ▼ DIN/ISO 12098/72580
- ▼ gewinkelter 8-pol. Stecker
- ▼ mit Wellrohrleitung



Art.-Nr.	Spannung	Länge
140.59.35	24V	1 m

### Zubehör Bezeichnung

140.56.53	Steckdose 15-polig
	weitere 15-pol. Steckdosen (Seite 28)

## Adapterkabel

MAN

- ▼ 15-pol. Steckdose auf 2x7-pol. Stecker
- ▼ DIN/ISO 12098
- ▼ 1185 N-Typ
- ▼ 3731 S-Typ



Art.-Nr.	Spannung	Länge
140.04.14	24V	1 m

### Zubehör

15 pol. Stecker (Seite 28)
----------------------------

## Elektroleitung

- ▼ Pol-Anzahl: 2, 3, 4, 5, 7, 8
- ▼ Material: PVC
- ▼ DIN/ISO 6722



Art.-Nr.	Querschnitt	Adernfarbe	Länge
157.05.48	2x1,5 mm <sup>2</sup>	braun, blau	50 m
157.05.55	3x1,5 mm <sup>2</sup>	schwarz, braun, blau	50 m
157.05.71	4x1,5 mm <sup>2</sup>	schwarz, braun, weiß, rot	50 m
157.05.89	5x1,5 mm <sup>2</sup>	schwarz, braun, weiß, rot, blau	50 m
157.05.97	7x1,5 mm <sup>2</sup>	schwarz, braun, weiß, rot, blau, grün, gelb	50 m
157.06.05	8x1,5 mm <sup>2</sup>	braun, rosa, weiß, rot, blau, grün, gelb, grau	50 m

## Elektroleitung ABS

- ▼ Pol-Anzahl: 5
- ▼ Material: PVC
- ▼ DIN/ISO 6722



Art.-Nr.	Querschnitt	Adernfarbe	Länge
157.55.71	3x1,5 mm <sup>2</sup>	weiß-rot, gelb-blau, braun-blau	25 m
	2x6,0 mm <sup>2</sup>	braun, rot	
140.40.37	3x1,5 mm <sup>2</sup>	schwarz, weiß, gelb	60 m
	2x4,0 mm <sup>2</sup>	braun, rot	

## Elektroleitung

### EBS / Hubladebühne

- ▼ Pol-Anzahl: 7
- ▼ Material: PVC
- ▼ DIN/ISO 6722
- ▼ Zulassungsart: ADR/GGVS geprüft



Art.-Nr.	Querschnitt	Adernfarbe	Länge
140.95.49	5x1,5 mm <sup>2</sup>	schwarz, gelb, weiß, weiß-grün, weiß-braun	60 m
	2x4,0 mm <sup>2</sup>	braun, rot	
140.03.53	3x1,0 mm <sup>2</sup>	blau, gelb, braun	25 m
	4x6,0 mm <sup>2</sup>	braun, rot, weiß-rot, weiß-braun	

## Elektroleitung

- ▼ Pol-Anzahl: 13
- ▼ Material: PVC
- ▼ DIN/ISO 72551



Art.-Nr.	Querschnitt	Adernfarbe	Länge
157.09.37	9x1,5 mm <sup>2</sup>	gelb, blau, grün, braun, rot, schwarz (4x)	50 m
	4x2,5 mm <sup>2</sup>	braun, weiß, schwarz (3x)	

## Elektroleitung

- ▼ Pol-Anzahl: 15
- ▼ Material: PU (Polyurethan)
- ▼ DIN/ISO 72551
- ▼ Zulassungsart: ADR/GGVS geprüft



Art.-Nr.	Querschnitt	Adernfarbe	Länge
140.56.79	12x1,5 mm <sup>2</sup>	braun, schwarz, rot, blau, gelb, grün, grau, rosa, weiß-grün, weiß-blau, weiß-schwarz, weiß-braun	25 m
	3x2,5 mm <sup>2</sup>	weiß, weiß-rot, orange	

## Polyurethan

weit verbreitetes, weiches und sehr flexibles Material

## Nylon

wird aus Polyamid 12 hergestellt, härteres Material mit guter Rückstellkraft

## Hytrel

etwas weicher als Nylon, ist ein Eigenname von DuPont, wird in der Erstausrüstung eingesetzt, besitzt eine sehr starke Rückstellkraft

### Elektrowendel

- ▼ Leiteranzahl: 3
- ▼ Material: PU (Polyurethan)
- ▼ ohne Stecker



Art.-Nr.

140.00.21

Querschnitt

3x1,0mm<sup>2</sup>

Länge

3 m

### Elektrowendel

- ▼ Leiteranzahl: 5
- ▼ Material: PU (Polyurethan)
- ▼ ohne Stecker



Art.-Nr.

140.00.25

Querschnitt

5x1,0mm<sup>2</sup>

Länge

4 m

### Elektrowendel ABS

- ▼ Leiteranzahl: 5
- ▼ Material: Hytrel
- ▼ ohne Stecker



Art.-Nr.

140.00.48

Querschnitt

3x1,5mm<sup>2</sup>  
2x4,0mm<sup>2</sup>

Länge

4,5 m

### Elektrowendel ABS

Ladeleitung für Hubladebühne

- ▼ Leiteranzahl: 7
- ▼ DIN/ISO 25981
- ▼ Material: Hytrel
- ▼ Zulassungsart: ADR / GGVS-geprüft
- ▼ ohne Stecker



Art.-Nr.

140.00.88

Querschnitt

3x1,0mm<sup>2</sup>  
4x6,0mm<sup>2</sup>

Länge

4 m

### Elektrowendel

- ▼ Leiteranzahl: 7
- ▼ Material: PU (Polyurethan)
- ▼ ohne Stecker



Art.-Nr.	Querschnitt	Länge
140.00.18	6x1,0mm <sup>2</sup> 1x1,5mm <sup>2</sup>	4m

### Elektrowendel

- ▼ Leiteranzahl: 15
- ▼ Material: PU (Polyurethan)
- ▼ ohne Stecker
- ▼ Zulassungsart: ADR/GGVS-geprüft



Art.-Nr.	Querschnitt	Länge
140.20.00	12x1,5mm <sup>2</sup> 3x2,5mm <sup>2</sup>	4,5m

### Elektrowendel

- ▼ Pol-Anzahl: 2
- ▼ Material: PU (Polyurethan) Metall
- ▼ mit zwei Steckern
- ▼ mit Schraubverschluss



Art.-Nr.	Prüfzeichen	Querschnitt	Länge
140.02.46	VG 96917 E-001B Stecker schwarz/gummiert	35mm <sup>2</sup>	4m
140.00.30	VG 96917 Stecker oliv/nicht gummiert	35mm <sup>2</sup>	4m

Zubehör	Bezeichnung
140.02.45	Stecker mit Schraubverschluss Aluminium
146.02.03	Stecker mit Schraubverschluss Stahl

### Elektrowendel

- ▼ Pol-Anzahl: 4
- ▼ Material: PU (Polyurethan)
- ▼ DIN/ISO 72575
- ▼ mit zwei Steckern
- ▼ mit Knickschutz



Art.-Nr.	Spannung	Querschnitt	Länge
140.02.19	24V	3x1,0mm <sup>2</sup> 1x1,5mm <sup>2</sup>	4,5m

Zubehör	Bezeichnung
146.70.67	Stecker ohne Knickschutz
146.70.68	Stecker mit Knickschutz

### Elektrowendel ABS

- ▼ Pol-Anzahl: 5
- ▼ Material: Hytrel
- ▼ Zulassungsart: ADR/GGVS-geprüft
- ▼ DIN/ISO 7638
- ▼ mit zwei Steckern
- ▼ mit Knickschutz



Art.-Nr.	Spannung	Querschnitt	Länge
476.33.30	24V	3x1,5mm <sup>2</sup> 2x6,0mm <sup>2</sup>	4,5m

Zubehör
Stecker (Seite 17)

## Elektrowendel

### Ladeleitung für Hubladebühne

- ▼ Pol-Anzahl: 7
- ▼ Material: Hytrel
- ▼ **Zulassungsart:**  
**ADR / GGVS-geprüft**
- ▼ DIN/ISO 25981
- ▼ mit zwei Steckern
- ▼ mit Knickschutz



Art.-Nr.	Spannung	Querschnitt	Länge
140.03.52	24V	3x1,0mm <sup>2</sup> 4x6,0mm <sup>2</sup>	4m

Zubehör	Bezeichnung
140.03.50	Stecker

## Elektrowendel EBS

- ▼ Pol-Anzahl: 7
- ▼ Material: PU (Polyurethan)
- ▼ DIN/ISO 7638
- ▼ **Zulassungsart:**  
**ADR / GGVS-geprüft**
- ▼ mit zwei Steckern
- ▼ mit Knickschutz



Art.-Nr.	Spannung	Querschnitt	Länge
476.33.29	24V	5x1,5mm <sup>2</sup> 2x4,0mm <sup>2</sup>	4m

Zubehör
Stecker (Seite 19)

## Elektrowendel EBS

- ▼ Pol-Anzahl: 7
- ▼ Material: PU (Polyurethan)
- ▼ DIN/ISO 7638
- ▼ **Zulassungsart:**  
**ADR / GGVS-geprüft**
- ▼ mit zwei Steckern
- ▼ mit Knickschutz
- ▼ Datenleitung separat verdreht



Art.-Nr.	Spannung	Querschnitt	Länge
140.01.95	24V	5x1,5mm <sup>2</sup> 2x4,0mm <sup>2</sup>	4m

Zubehör
Stecker (Seite 19)

## Elektrowendel

- ▼ Pol-Anzahl: 7
- ▼ Material: PU (Polyurethan) / Metall
- ▼ DIN/ISO 1724
- ▼ mit zwei Steckern



Art.-Nr.	Spannung	Querschnitt	Länge
140.10.58	12V	6x1,0mm <sup>2</sup> 1x1,5mm <sup>2</sup>	4m

Zubehör
Stecker (Seite 7)

## Elektrowendel

- ▼ Pol-Anzahl: 7
- ▼ Material: PU (Polyurethan) / Metall
- ▼ DIN/ISO 1724  
1185 N-Typ
- ▼ mit zwei Steckern



Art.-Nr.	Spannung	Querschnitt	Länge
140.10.66	12/24V	6x1,0mm <sup>2</sup> 1x2,5mm <sup>2</sup>	4m

Zubehör
Stecker DIN 1724 (Seite 7)
Stecker DIN 1185 (Seite 24)

## Elektrowendel

- ▼ Leiteranzahl: 7
- ▼ Material: PU (Polyurethan)
- ▼ DIN/ISO 1185 N-Typ
- ▼ mit zwei Steckern
- ▼ mit Knickschutz



Art.-Nr.	Spannung	Querschnitt	Länge
140.10.33	24V	6x1,0mm <sup>2</sup> 1x1,5mm <sup>2</sup>	4m

### Zubehör

Stecker (Seite 24)

## Elektrowendel

- ▼ Leiteranzahl: 7
- ▼ Material: PU (Polyurethan)  
thermoplastischer Elastomer
- ▼ DIN/ISO 1185 N-Typ
- ▼ mit zwei Steckern
- ▼ mit Knickschutz



Art.-Nr.	Spannung	Querschnitt	Länge
140.01.32	24V	6x1,0mm <sup>2</sup> 1x1,5mm <sup>2</sup>	3,5m

### Zubehör

Stecker (Seite 24)

## Elektrowendel

- ▼ Leiteranzahl: 7
- ▼ Material: PU (Polyurethan)/Metall
- ▼ DIN/ISO 1185 N-Typ
- ▼ mit zwei Steckern



Art.-Nr.	Spannung	Querschnitt	Bezeichnung	Länge
140.64.46	24V	6x1,0mm <sup>2</sup> 1x1,5mm <sup>2</sup>	mit Knickschutz	4m
140.02.47	24V	6x1,0mm <sup>2</sup> 1x1,5mm <sup>2</sup>	ohne Knickschutz	4m

### Zubehör

Stecker (Seite 24)

## Elektrowendel

- ▼ Leiteranzahl: 7
- ▼ Material: PU (Polyurethan)
- ▼ DIN/ISO 1185 N-Typ
- ▼ mit zwei Steckern
- ▼ mit Knickschutz
- ▼ mit angespritzten Steckern



Art.-Nr.	Spannung	Querschnitt	Länge
140.12.15	24V	6x1,0mm <sup>2</sup> 1x1,5mm <sup>2</sup>	4m

hohe Spannungsfestigkeit und Ausschluss von Kurzschlussgefahr,  
durch kunststoffumspritzte Crimpkontakte absolut wasserdicht (Schutzart IPX9K)

## Elektrowendel

- ▼ Leiteranzahl: 7
- ▼ Material: PU (Polyurethan)  
thermoelastischer Elastomer
- ▼ DIN/ISO 3731 S-Typ
- ▼ mit zwei Steckern
- ▼ mit Knickschutz



Art.-Nr.	Spannung	Querschnitt	Länge
140.01.36	24V	6x1,0mm <sup>2</sup> 1x1,5mm <sup>2</sup>	3,5m

### Zubehör

Stecker (Seite 24)

## Elektrowendel

- ▼ Leiteranzahl: 7
- ▼ Material: Hytrel  
thermoelastischer Elastomer
- ▼ DIN/ISO 3731 S-Typ
- ▼ mit zwei Steckern
- ▼ mit Knickschutz



Art.-Nr.	Spannung	Querschnitt	Länge
140.00.14	24V	6x1,0mm <sup>2</sup> 1x1,5mm <sup>2</sup>	3,5m

## Elektrowendel

- ▼ Leiteranzahl: 7
- ▼ Material: Hytrel  
Kunststoff
- ▼ DIN/ISO 3731 S-Typ
- ▼ mit zwei Steckern
- ▼ mit Knickschutz



Art.-Nr.	Spannung	Querschnitt	Länge
140.00.16	24V	6x1,0mm <sup>2</sup> 1x1,5mm <sup>2</sup>	3,5m

### Zubehör

Stecker (Seite 24)

## Elektrowendel

- ▼ Leiteranzahl: 7
- ▼ Material: PU (Polyurethan)  
Kunststoff
- ▼ DIN/ISO 3731 S-Typ
- ▼ mit zwei Steckern
- ▼ mit Knickschutz



Art.-Nr.	Spannung	Querschnitt	Länge
140.10.41	24V	6x1,0mm <sup>2</sup> 1x1,5mm <sup>2</sup>	4m

### Zubehör

Stecker (Seite 24)

## Elektrowendel

- ▼ Leiteranzahl: 7
- ▼ Material: PU (Polyurethan)
- ▼ DIN/ISO 3731 S-Typ
- ▼ mit zwei Steckern
- ▼ mit Knickschutz
- ▼ mit angespritzten  
Steckern



Art.-Nr.	Spannung	Querschnitt	Länge
140.12.07	24V	6x1,0mm <sup>2</sup> 1x1,5mm <sup>2</sup>	4m

hohe Spannungsfestigkeit und Ausschluss von Kurzschlussgefahr,  
durch kunststoffumspritzte Crimpkontakte absolut wasserdicht (Schutzart IPX9K)

## Elektrowendel

- ▼ Leiteranzahl: 7
- ▼ Material: PU (Polyurethan)/Metall
- ▼ DIN/ISO 3731 S-Typ
- ▼ mit zwei Steckern



Art.-Nr.	Spannung	Querschnitt	Bezeichnung	Länge
140.64.53	24V	6x1,0mm <sup>2</sup> 1x1,5mm <sup>2</sup>	mit Knickschutz	4m
140.02.48	24V	6x1,0mm <sup>2</sup> 1x1,5mm <sup>2</sup>	ohne Knickschutz	4m

### Zubehör

Stecker (Seite 24)

## Elektrowendel

- ▼ Leiteranzahl: 13
- ▼ Material: PU (Polyurethan)
- ▼ Zulassungsart: **ADR/GGVS-geprüft**
- ▼ DIN/ISO ähnlich 12098
- ▼ mit zwei Steckern
- ▼ mit Knickschutz



Art.-Nr.	Spannung	Querschnitt	Länge
140.58.02	24V	12 x 1,5 mm <sup>2</sup> 1 x 2,5 mm <sup>2</sup>	4,5 m

Zubehör	Bezeichnung
140.51.82	Stecker mit schwarzem Deckel
140.42.19	Stecker mit gelbem Deckel

## Elektrowendel

- ▼ Leiteranzahl: 15
- ▼ Material: PU (Polyurethan)
- ▼ Zulassungsart: **ADR/GGVS-geprüft**
- ▼ DIN/ISO 12098
- ▼ mit zwei Steckern
- ▼ mit Knickschutz



Art.-Nr.	Spannung	Querschnitt	Länge
140.56.87	24V	12 x 1,5 mm <sup>2</sup> 3 x 2,5 mm <sup>2</sup>	3,5 m
140.96.22	24V	12 x 1,5 mm <sup>2</sup> 3 x 2,5 mm <sup>2</sup>	4 m

Zubehör	Bezeichnung
140.00.93	Stecker mit Knickschutz
	weitere Stecker (Seite 28)

## Spannungswandler 24V auf 12V

- ▼ erfüllen die gesetzliche Anforderung nach Ausfallsicherheit durch 100% getrennte Kreise
- ▼ korrekte Funktion des ABS-Infomoduls sichergestellt
- ▼ Leistungsreserven bei Zusatzlampen im Anhänger
- ▼ vertragen sich mit Lampenüberwachungsschaltungen
- ▼ interner Kurzschluss- und Überlastungsschutz für jeden Kreis
- ▼ CAN-Bus fähig



1



2

Art.-Nr.	Abb.	DIN/ISO	Bezeichnung	Nennleistung	Eingangsspannung	Ausgangsspannung	∅	Länge
180.10.00	1	1185 N/1724	7-pol. 24V/N auf 7-pol. 12V	6x70W	24V	12V	75 mm	185 mm
140.01.23	1	1185 N/11446	7-pol. 24V/N auf 13-pol. 12V	6x70W	24V	12V	75 mm	200 mm
180.10.19	2	12098/1724	15-pol. 24V/N auf 7-pol. 12V	6x70W	24V	12V	75 mm	175 mm
140.10.82	2	12098/11446	15-pol. 24V/N auf 13-pol. 12V	7x70W	24V	12V	75 mm	200 mm

## Steckerleitung

- ▼ Pol-Anzahl: 15
- ▼ DIN/ISO 12098
- ▼ Zulassungsart:  
ADR / GGVS-geprüft
- ▼ mit Stecker



Art.-Nr.	Spannung	Querschnitt	Länge
140.01.34	24V	3 x 1,0 mm <sup>2</sup> 10 x 1,5 mm <sup>2</sup> 2 x 2,5 mm <sup>2</sup>	12 m

### Zubehör

Art.-Nr.	Bezeichnung
140.67.68	Parkdose
140.56.53	Stecker mit Knickschutz weitere Stecker (Seite 28)

## ABS-Verbindungskabel

### für Deichselanhänger

- ▼ Pol-Anzahl: 5
- ▼ Montageart:  
Flachsteckanschluss
- ▼ mit Stecker



Art.-Nr.	Spannung	Querschnitt	Länge
140.00.53	24V	3 x 1,5 mm <sup>2</sup> 2 x 6,0 mm <sup>2</sup>	12 m

flexibles Wellrohr mit einem ABS-Stecker und fünf Flachsteckhülsen, Verbindung zwischen ABS-Stecksystemen und Steuergerätekästen

### Zubehör

Stecker (Seite 17)

## ABS-Verbindungskabel

### für Sattelanhänger

- ▼ Pol-Anzahl: 5
- ▼ Montageart:  
Flachsteckanschluss
- ▼ mit Steckdose



Art.-Nr.	Spannung	Querschnitt	Länge
140.00.54	24V	3 x 1,5 mm <sup>2</sup> 2 x 4,0 mm <sup>2</sup>	12 m

flexibles Wellrohr mit einer ABS-Steckdose und fünf Flachsteckhülsen, Verbindung zwischen ABS-Stecksystem und Steuergerätekästen

### Zubehör

Steckdose (Seite 16)

## EBS-Verbindungskabel

### für Deichselanhänger

- ▼ Pol-Anzahl: 7
- ▼ Montageart:  
Flachsteckanschluss
- ▼ mit Stecker



Art.-Nr.	Spannung	Querschnitt	Länge
140.00.29	24V	5 x 1,5 mm <sup>2</sup> 2 x 4,0 mm <sup>2</sup>	12 m

flexibles Wellrohr mit einem EBS-Stecker und sieben Flachsteckhülsen, Verbindung zwischen EBS-Stecksystem und Steuergerätekästen

### Zubehör

Stecker (Seite 19)

## EBS-Verbindungskabel

### für Sattelanhänger

- ▼ Pol-Anzahl: 7
- ▼ Montageart:  
Flachsteckanschluss
- ▼ mit Steckdose



Art.-Nr.	Spannung	Querschnitt	Länge
140.00.28	24V	5 x 1,5 mm <sup>2</sup> 2 x 4,0 mm <sup>2</sup>	12 m

flexibles Wellrohr mit einer EBS-Steckdose und sieben Flachsteckhülsen, Verbindung zwischen EBS-Stecksystem und Steuergerätekästen

### Zubehör

Steckdose (Seite 18)

### Versorgungskabel VCS II/ABS (Wabco) für Sattelanhänger

- ▼ Pol-Anzahl: 5
- ▼ DIN/ISO 7638
- ▼ VCS II Elektronik Power
- ▼ Verwendung bei Standard- und Premium-ECU



Art.-Nr.	Spannung	Kabel-ø	Länge
477.10.58	24V	10,6mm	6m
477.10.59	24V	10,6mm	10m
477.00.13	24V	10,6mm	12m
477.10.60	24V	10,6mm	14m
477.10.61	24V	10,6mm	18m

### Versorgungskabel VCS II/ABS (Wabco) für Deichselanhänger

- ▼ Pol-Anzahl: 5
- ▼ DIN/ISO 7638
- ▼ VCS II Elektronik Power
- ▼ Verwendung bei Standard- und Premium-ECU



Art.-Nr.	Spannung	Kabel-ø	Länge
477.10.81	24V	10,6mm	6m
477.00.35	24V	10,6mm	10m
477.10.82	24V	10,6mm	12m
477.10.83	24V	10,6mm	14m

### Versorgungskabel VCS II/ABS (Wabco) für Sattelanhänger

- ▼ Pol-Anzahl: 7
- ▼ DIN/ISO 7638
- ▼ VCS II Elektronik Power
- ▼ Verwendung bei Premium-ECU



Art.-Nr.	Spannung	Kabel-ø	Länge
477.10.62	24V	13,3mm	6m
477.10.63	24V	13,3mm	10m
477.00.27	24V	13,3mm	12m
477.10.64	24V	13,3mm	14m

### Versorgungskabel VCS II/ABS (Wabco) für Deichselanhänger

- ▼ Pol-Anzahl: 7
- ▼ DIN/ISO 7638
- ▼ VCS II Elektronik Power
- ▼ Verwendung bei Premium-ECU



Art.-Nr.	Spannung	Kabel-ø	Länge
477.10.84	24V	13,3mm	6m
477.10.86	24V	13,3mm	10m
477.00.25	24V	13,3mm	12m
477.10.87	24V	13,3mm	14m

### Versorgungskabel EBS/EBS-D (Wabco) für Sattelanhänger

- ▼ Pol-Anzahl: 7
- ▼ DIN/ISO 7638
- ▼ EBS Elektronik Power
- ▼ auch für TCE



Art.-Nr.	Spannung	Kabel-ø	Länge
477.28.98	24V	13,3mm	4m
477.28.99	24V	13,3mm	9m
477.29.00	24V	13,3mm	10m
477.29.01	24V	13,3mm	12m
477.29.02	24V	13,3mm	13m
477.29.03	24V	13,3mm	15m

### Versorgungskabel EBS/EBS-D für Deichselanhänger

- ▼ Pol-Anzahl: 7
- ▼ DIN/ISO 7638
- ▼ EBS Elektronik Power
- ▼ auch für TCE



Art.-Nr.	Spannung	Kabel-ø	Länge
477.18.44	24V	13,3mm	6m
477.10.95	24V	13,3mm	9m
477.18.45	24V	13,3mm	10m
477.18.46	24V	13,3mm	12m
477.18.47	24V	13,3mm	15m

### Versorgungskabel Trailer EBS (Knorr Bremse) für Sattelanhänger

- ▼ Pol-Anzahl: 7
- ▼ DIN/ISO 7638



Art.-Nr.	Spannung	Kabel-ø	Länge
475.15.91	24V	12mm	15m

### Versorgungskabel Trailer EBS (Knorr Bremse) für Deichselanhänger

- ▼ Pol-Anzahl: 7
- ▼ DIN/ISO 7638



Art.-Nr.	Spannung	Kabel-ø	Länge
475.16.08	24V	12mm	10m

### Versorgungskabel EBS (Knorr Bremse) für Deichselanhänger und Sattelanhänger

- ▼ Pol-Anzahl: 7
- ▼ Bajonettstecker



Art.-Nr.	Spannung	Kabel-ø	Länge
475.00.27	24V	12mm	0,5m

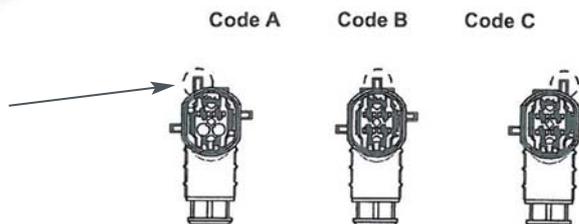
## Versorgungskabel Trailer EBS-E (Wabco) für Sattelanhänger

- ▼ Pol-Anzahl: 7
- ▼ DIN/ISO 7638
- ▼ 8-pol. TEBS E (Code A)



Art.-Nr.	Spannung	Länge
477.10.75	24V	12m
477.10.76	24V	13m
477.10.78	24V	15m

Ein 8-pol. TEBS E Stecker kann nicht an ELEX angeschlossen werden!



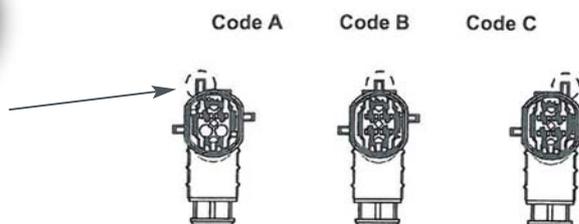
## Versorgungskabel Trailer EBS-E (Wabco) für Deichselanhänger

- ▼ Pol-Anzahl: 7
- ▼ DIN/ISO 7638
- ▼ 8-pol. TEBS E (Code A)



Art.-Nr.	Spannung	Länge
477.10.96	24V	6m
477.10.97	24V	10m
477.10.98	24V	12m

Ein 8-pol. TEBS E Stecker kann nicht an ELEX angeschlossen werden!



## Sensorverlängerungskabel

- ▼ Pol-Anzahl: 2



Art.-Nr.	Spannung	Länge
477.00.17	24V	0,8m
477.12.50	24V	1,2m
476.09.97	24V	1,8m
476.09.63	24V	2,3m
476.10.03	24V	3,0m
477.12.51	24V	3,5m
476.09.89	24V	3,8m
477.12.52	24V	4,0m
476.10.11	24V	5,1m
476.10.29	24V	6,0m
477.12.53	24V	6,4m
477.12.54	24V	7,0m
476.10.37	24V	8,0m
477.12.55	24V	9,0m
476.10.45	24V	10m
476.10.52	24V	12m
477.12.56	24V	13m
477.12.57	24V	15m

## Kontaktstift

- ▼ für ABS (5-polig), EBS (7-polig), 13 und 15 polige Steckverbindungen
- ▼ nach ISO 7638 und 12098
- ▼ Steckerausführung: Crimpkontakt
- ▼ gedreht



Art.-Nr.	Querschnitt	Form	Länge
158.37.69	1,5mm <sup>2</sup>	gedreht	37,55 mm
158.36.01	2,5mm <sup>2</sup>	gedreht	37,55 mm
158.37.78	4,0mm <sup>2</sup>	gedreht	38,5 mm
158.37.70	6,0mm <sup>2</sup>	gedreht	38,5 mm

## Kontaktbuchse

- ▼ für ABS (5-polig), EBS (7-polig), 13 und 15 polige Steckverbindungen
- ▼ nach ISO 7638 und 12098
- ▼ Steckerausführung: Crimpkontakt
- ▼ gedreht



Art.-Nr.	Querschnitt	Form	Länge
158.37.67	1,5mm <sup>2</sup>	gedreht	33,3 mm
158.36.02	2,5mm <sup>2</sup>	gedreht	33,3 mm
158.37.79	4,0mm <sup>2</sup>	gedreht	34,3 mm
158.37.68	6,0mm <sup>2</sup>	gedreht	34,3 mm

## Kontaktstift

- ▼ für Ladesteckdose Hubladebühne
- ▼ mit Dichtring
- ▼ nach ISO 25981
- ▼ Steckerausführung: Crimpkontakt
- ▼ gedreht



Art.-Nr.	Querschnitt	Form	Länge
158.04.84	1,0mm <sup>2</sup>	gedreht	38,5 mm
158.01.84	6,0mm <sup>2</sup>	gedreht	43,0 mm

## Kontaktbuchse

- ▼ für Ladestecker Hubladebühne
- ▼ mit Dichtring
- ▼ nach ISO 25981
- ▼ Steckerausführung: Crimpkontakt
- ▼ gedreht



Art.-Nr.	Querschnitt	Form	Länge
158.01.93	1,0mm <sup>2</sup>	gedreht	38,1 mm
158.02.64	6,0mm <sup>2</sup>	gedreht	39,1 mm

## Kontaktstift

- ▼ für ABS (5-polig), EBS (7-polig), 13 und 15 polige Steckverbindungen
- ▼ nach ISO 7638 und 12098
- ▼ Steckerausführung: Crimpkontakt
- ▼ gestanzt



Art.-Nr.	Querschnitt	Form	Länge
158.36.03	1–2,5mm <sup>2</sup>	gestanzt	45,4 mm
158.36.05	4mm <sup>2</sup>	gestanzt	45,4 mm

## Kontaktbuchse

- ▼ für ABS (5-polig), EBS (7-polig), 13 und 15 polige Steckverbindungen
- ▼ nach ISO 7638 und 12098
- ▼ Steckerausführung: Crimpkontakt
- ▼ gestanzt



Art.-Nr.	Querschnitt	Form	Länge
158.36.04	1–2,5mm <sup>2</sup>	gestanzt	41,2 mm
158.36.06	4mm <sup>2</sup>	gestanzt	41,2 mm

## Werkzeug



Art.-Nr.	Bezeichnung	Querschnitt	Länge
158.10.00	Crimpzange ohne Einsatz		155 mm
158.10.01	Crimpzange ohne Einsatz		210 mm
158.10.10	Crimpzange Einsatz	1,5–6mm <sup>2</sup>	gedrehte Kontakte
158.10.14	Crimpzange Einsatz	4–6mm <sup>2</sup>	gestanzte Kontakte

## Prüfgerät, Anhängersteckdose

### Kontakt 31 als Kontakthülse

- ▼ Pol-Anzahl: 7
- ▼ DIN/ISO  
1185 N-Typ
- ▼ mit LED-Anzeige



Art.-Nr. Spannung

158.44.13 24V

## Prüfgerät, Anhängersteckdose

### Kontakt 31 als Kontakthülse

- ▼ Pol-Anzahl: 7
- ▼ DIN/ISO  
72579  
1185 N-Typ
- ▼ zum Überprüfen der Wendelleitung
- ▼ mit LED-Anzeige



Art.-Nr. Spannung

158.44.14 24V

## Prüfgerät, Anhängersteckdose

- ▼ Pol-Anzahl: 15
- ▼ DIN/ISO  
12098
- ▼ mit LED-Anzeige



Art.-Nr. Spannung

158.44.15 24V

## Prüfgerät, Anhängersteckdose

- ▼ Pol-Anzahl: 15
- ▼ DIN/ISO  
12098
- ▼ mit LED-Anzeige



Art.-Nr. Spannung Kabellänge

158.44.16 24V 10m

Die Prüfbox ist auch für Fahrzeuge mit CAN-Bus Check Control System geeignet. Beide Blinklichter sowie die Nebelschlussleuchte werden automatisch belastet. Die Schlussleuchten, die Rückfahrleuchte und der Achshub haben eine konstante Belastung von 8W. Die Bremsleuchten werden mit 21W belastet.

## Prüfgerät, Anhängersteckdose

### mit Zugwagensimulation

- ▼ Pol-Anzahl: 7/13/15
- ▼ DIN/ISO  
1185 N-Typ  
3731 S-Typ  
12098
- ▼ Zulassungsart: CE-geprüft
- ▼ mit LED-Anzeige und Netzteil



Art.-Nr. Spannung

158.44.18 24V

# Sichere elektrische

# Verbindungen



Seit 1927 entwickeln und fertigen wir hochwertige Steckverbindungen - massgeschneidert auf Ihre Bedürfnisse und übergreifend im Schutz gegen Umwelteinflüsse. So sichern unsere Lösungen Ihre Logistikkette.

Folgen Sie den großen Automobil- und Nutzfahrzeugherstellern und setzen auch Sie auf die hohen Qualitätsstandards von ERICH JAEGER.

ERICH JAEGER | Connection in Perfection.





#### Zentrale

##### 49090 Osnabrück

Pagenstecherstraße 121

Tel. 0541/1215-0

Fax 0541/1215-400

#### Zentrallager

##### 34346 Hann.Münden

##### Hedemünden

Hans-Heiner-Müller-Allee 10

Tel. 05545/9990-0

Fax 05545/9990-100

##### 72458 Albstadt

Riedstraße 21

Tel. 07431/9351-0

Fax 07431/9351-29

##### 86165 Augsburg

Südtiroler Straße 24

Tel. 0821/44841-0

Fax 0821/44841-100

##### 26603 Aurich

Raiffeisenstraße 5

Tel. 04941/1701-0

Fax 04941/1701-18

##### 39179 Barleben

An der Sülze 2

Tel. 039203/666-66

Fax 039203/666-32

##### 51469 Bergisch-Gladbach

Gustav-Stresemann-Straße 2

Tel. 02202/9598-0

Fax 02202/9598-50

##### 13156 Berlin

Buchholzer Straße 44–45

Tel. 030/474795-0

Fax 030/474795-30

##### 06406 Bernburg

Carl-Wessel-Straße 8

Tel. 03471/3016-30

Fax 03471/3016-40

##### 57518 Betzdorf

Wilhelmstraße 120

Tel. 02741/9375-0

Fax 02741/9375-270

##### 53121 Bonn

Justus-von-Liebig-Straße 30

Tel. 0228/98857-0

Fax 0228/98857-48

##### 14772 Brandenburg

Friedrichshafener Straße 26

Tel. 03381/3494-0

Fax 03381/3494-14

##### 27721 Bremen-Ritterhude

Heidkamp 6

Tel. 0421/65930-0

Fax 0421/65930-10

##### 59929 Brilon

Hinterm Gallberg 10

Tel. 02961/9731-0

Fax 02961/9731-155

##### 32257 Bünde

Ziegeleistraße 25

Tel. 05223/8202-0

Fax 05223/8202-50

##### 09120 Chemnitz

Hermann-Pöge-Straße 17

Tel. 0371/53945-0

Fax 0371/53945-20

##### 74564 Crailsheim

Haller Straße 197

Tel. 07951/6096-0

Fax 07951/6096-15

##### 64289 Darmstadt

Lauterbacher Weg 4

Tel. 06151/97107-0

Fax 06151/97107-70

##### 72280 Dornstetten

Robert-Bosch-Straße 21

Tel. 07443/9642-0

Fax 07443/9642-100

##### 44369 Dortmund

Rohwedderstraße 14

Tel. 0231/39625-0

Fax 0231/39625-110

##### 01257 Dresden

Am Galgenberg 36

Tel. 0351/28912-0

Fax 0351/28912-23

##### 47167 Duisburg

Boschstraße 12-14

Tel. 0203/39355-0

Fax 0203/39355-110

##### 73054 Eisingen

Daimlerstraße 5

Tel. 07161/99923-0

Fax 07161/817352

##### 25337 Elmshorn

Fritz-Straßmann-Straße 7

Tel. 04121/2628-150

Fax 04121/2628-155

##### 45145 Essen

Münchener Straße 65

Tel. 0201/82084-0

Fax 0201/82084-50

##### 73730 Esslingen

Alleenstraße 30/1

Tel. 0711/13631-150

Fax 0711/13631-100

##### 24983 Flensburg-Handewitt

Skandinavien-Bogen 7

Tel. 04608/9731-0

Fax 04608/9731-100

##### 60433 Frankfurt/Main

August-Schanz-Straße 48

Tel. 069/954315-0

Fax 069/954315-95

##### 71691 Freiberg a.N.

Planckstraße 8

Tel. 07141/6482-0

Fax 07141/6482-150

##### 61169 Friedberg

Pfingstweide 4

Tel. 06031/6855-0

Fax 06031/6855-55

##### 88046 Friedrichshafen

Lindauer Straße 120

Tel. 07541/2897-0

Fax 07541/2897-15

##### 90763 Fürth

Benno-Strauß-Straße 57

Tel. 0911/78056-0

Fax 0911/78056-100

##### 85748 Garching b. München

Robert-Bosch-Straße 1

Tel. 089/360386-0

Fax 089/360386-100

##### 38644 Goslar

Alte Heerstraße 19

Tel. 05321/6833-0

Fax 05321/6833-100

##### 37081 Göttingen

Anna-Vandenhoeck-Ring 21

Tel. 0551/5063-3

Fax 0551/5063-433

##### 48599 Gronau

An der Elbseite 189

Tel. 02562/7005-0

Fax 02562/7005-20

##### 33334 Gütersloh

Verler Straße 310–312

Tel. 05241/9984-0

Fax 05241/9984-150

##### 06116 Halle (Saale)

Rosenfelder Straße 7–9

Tel. 0345/68150-150

Fax 0345/68150-100

##### 21465 Hamburg-Reinbek

Röntgenstraße 7

Tel. 040/727795-0

Fax 040/727795-59

##### 59075 Hamm

Hüserstraße 13

Tel. 02381/97071-0

Fax 02381/97071-11

##### 63452 Hanau

Ruhrstraße 9a

Tel. 06181/5690-0

Fax 06181/5690-200

##### 74072 Heilbronn

Oststraße 20

Tel. 07131/9857-0

Fax 07131/9857-60

##### 31135 Hildesheim

Max-Planck-Straße 12

Tel. 05121/9999-0

Fax 05121/9999-100

##### 49477 Ibbenbüren

Gildestraße 57

Tel. 05451/930-0

Fax 05451/930-158

##### 67663 Kaiserslautern

Opelkreisel 28

Tel. 0631/41419-0

Fax 0631/41419-190

##### 76139 Karlsruhe

Am Storrenacker 3

Tel. 0721/57707-7

Fax 0721/57707-99

##### 50859 Köln

Ottostraße 3

Tel. 02234/2779-279

Fax 02234/2779-210

##### 04249 Leipzig

Raiffeisenstraße 42

Tel. 0341/42625-0

Fax 0341/42625-91

##### 04129 Leipzig

Maximilianallee 23

Tel. 0341/91920-0

Fax 0341/91920-29

##### 49809 Lingen

Josefstraße 31

Tel. 0591/7104-0

Fax 0591/7104-35

info@wm.de  
www.wm.de

(Stand: August 2014)



**27612 Loxstedt**

Zur Siedewurt 9  
Tel. 0471/90207-110  
Fax 0471/90207-160

**23564 Lübeck**

St.-Jürgen-Ring 62  
Tel. 0451/611607-0  
Fax 0451/611607-99

**55130 Mainz**

Heiligkreuzweg 132  
Tel. 06131/5707-0  
Fax 06131/5707-100

**68309 Mannheim**

Am Ullrichsberg 15  
Tel. 0621/72760-0  
Fax 0621/72760-90

**41066 Mönchengladbach**

Krefelder Straße 725-727  
Tel. 02161/6698-0  
Fax 02161/6698-22

**75417 Mühlacker**

In den Waldäckern 8/2  
Tel. 07041/81512-0  
Fax 07041/81512-50

**45473 Mülheim a.d.R.**

Friedrich-Ebert-Straße 210  
Tel. 0208/48487-0  
Fax 0208/48487-20

**48155 Münster**

Höltenweg 50  
Tel. 0251/6182-0  
Fax 0251/6182-33

**17034 Neubrandenburg**

Ihlenfelder Straße 125  
Tel. 0395/45287-0  
Fax 0395/45287-70

**31582 Nienburg**

Domänenweg 11  
Tel. 05021/6012-0  
Fax 05021/6012-31

**22848 Norderstedt**

Bornbarch 14  
Tel. 040/525608-150  
Fax 040/525608-159

**99734 Nordhausen**

Kyffhäuser Straße 15-16  
Tel. 03631/4747-0  
Fax 03631/4747-17

**61440 Oberursel**

Industriestraße 3  
Tel. 06172/59765-0  
Fax 06172/59765-20

**26125 Oldenburg**

Am Patentbusch 1  
Tel. 0441/3909-0  
Fax 0441/3909-145

**57462 Olpe**

Martinstraße 48  
Tel. 02761/609-0  
Fax 02761/609-180

**33100 Paderborn**

Herlestraße 23  
Tel. 05251/38705-0  
Fax 05251/38705-10

**72766 Reutlingen**

Am Heilbrunnen 119  
Tel. 07121/4813-48  
Fax 07121/4813-29

**53359 Rheinbach**

Römerkanal 60  
Tel. 02226/9006-0  
Fax 02226/9006-18

**48432 Rheine**

Hovesaatstraße 2  
Tel. 05971/7912-0  
Fax 05971/7912-88

**66125 Saarbrücken**

Hedwig-Stalter-Straße 6  
Tel. 06897/8102-150  
Fax 06897/8102-100

**38229 Salzgitter-Engelstedt**

Peiner Straße 243  
Tel. 05341/86720-0  
Fax 05341/86720-20

**38179 Schwülper b. Braunsch.**

Waller See 23  
Tel. 05312/3441-0  
Fax 05312/3441-100

**31319 Sehnde/OT Höver**

Gretlade 4  
Tel. 05132/867-0  
Fax 05132/867-110

**57072 Siegen**

Graf-Johann-Straße 8  
Tel. 0271/48874-0  
Fax 0271/48874-40

**78224 Singen**

Grubwaldstraße 13  
Tel. 07731/8606-0  
Fax 07731/8606-30

**18437 Stralsund**

Rudolf-Diesel-Straße 8  
Tel. 03831/44368-0  
Fax 03831/44368-49

**70565 Stuttgart**

Schulze-Delitzsch-Straße 45  
Tel. 0711/7872-0  
Fax 0711/7872-255

**65843 Sulzbach**

Am Unisyspark 6  
Tel. 06196/99968-0  
Fax 06196/99968-70

**89079 Ulm**

Siemensstraße 3  
Tel. 0731/4011-0  
Fax 0731/4011-26

**59423 Unna**

Hans-Böckler-Straße 15  
Tel. 02303/2806-0  
Fax 02303/2806-44

**78052 Villingen-Schwenningen**

Max-Planck-Straße 19  
Tel. 07721/9479-0  
Fax 07721/9479-79

**51545 Waldbröl**

Kaiserstraße 120  
Tel. 02291/5847  
Fax 02291/800524

**88250 Weingarten**

Dominikus-Zimmermann-Straße 7  
Tel. 0751/56052-0  
Fax 0751/56052-30

**46485 Wesel**

Am Schornacker 42  
Tel. 0281/816-0  
Fax 0281/816-15

**28844 Weyhe**

Westerfeld 6  
Tel. 0421/27620-150  
Fax 0421/27620-100

**15745 Wildau**

Gewerbepark 35  
Tel. 03375/5284-0  
Fax 03375/5284-499

**23970 Wismar**

Am kleinen Stadtfeld 10  
Tel. 03841/79620-0  
Fax 03841/79620-40

**19322 Wittenberge**

Wahrenberger Straße 79  
Tel. 03877/9539-11  
Fax 03877/9539-15

**97076 Würzburg**

Friedrich-Berg-Ring 18  
Tel. 0931/99133-0  
Fax 0931/99133-100

**Niederlande**

WM Automaterialen B.V.  
info@wm-automaterialen.nl  
www.wm-automaterialen.nl

**NL-7241 MA Lochem**

Aalsvoort 40  
Tel. + 31 573-298298  
Fax + 31 573-280692

**NL-6921 RW Duiven/Arnhem**

Ratio 29  
Tel. + 31 26-3172255  
Fax + 31 26-3172266

**NL-6604 LH**

**Wijchen/Nijmegen**  
Bijsterhuizen 20-05B  
Tel. + 31 24-3661300  
Fax + 31 24-3661366

**NL-8013 PK Zwolle**

Marconistraat 11  
Tel. + 31 38-4675555  
Fax + 31 38-4675566

**Österreich**

**Zentrale Wien**

WM Fahrzeugteile Austria GmbH  
info@wm-fahrzeugteile.at  
www.wm-fahrzeugteile.at

**A-1220 Wien**

Wagramer Straße 171  
Tel. + 43 125033-100  
Fax + 43 12591676

**A-8073 Feldkirchen bei Graz**

Triester Straße 8  
Tel. + 43 316/711112-0  
Fax + 43 316/711112-81

**A-6020 Innsbruck**

Etrichgasse 18a  
Tel. + 43 512/394263/64  
Fax + 43 512/393520

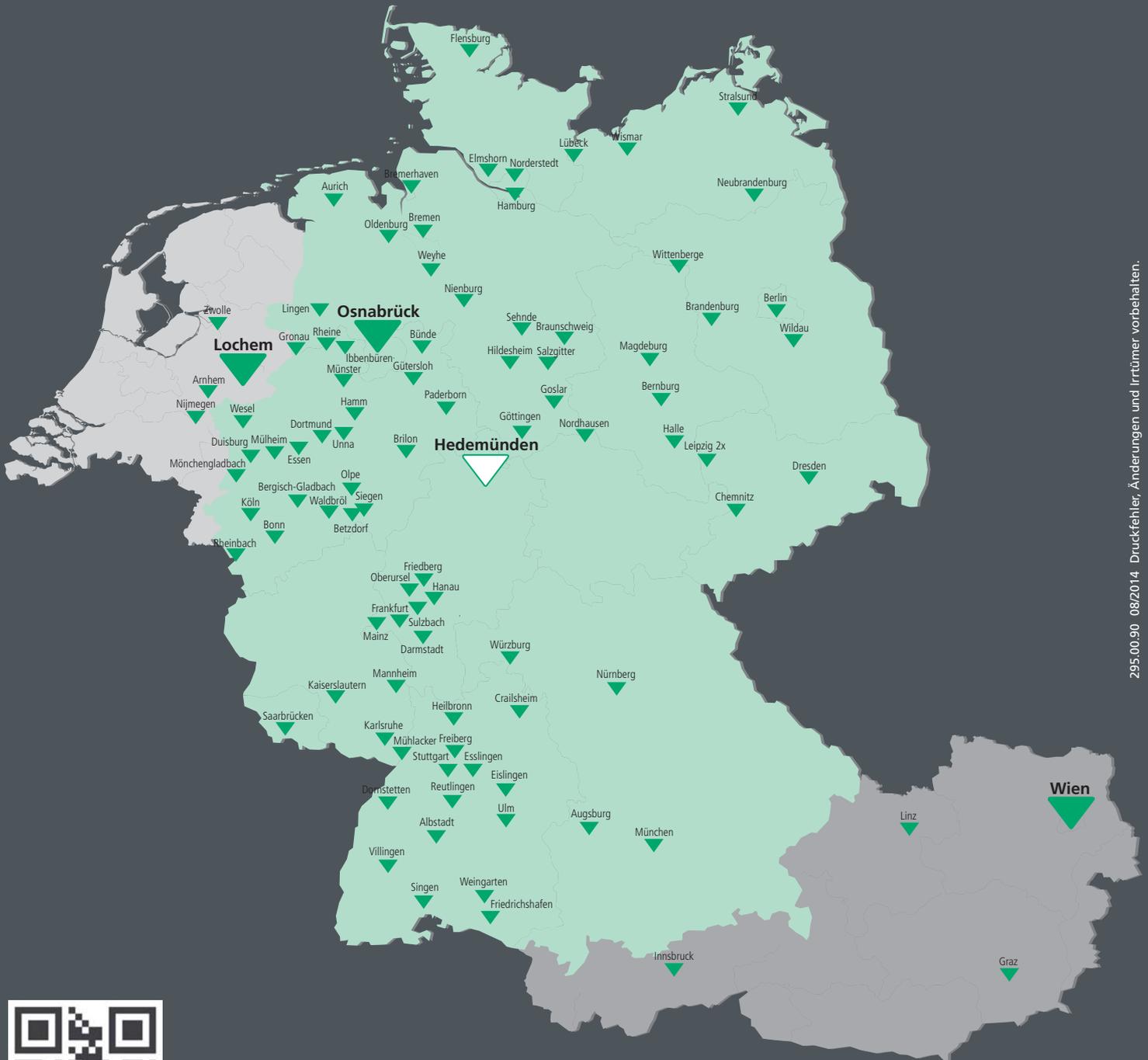
**A-4020 Linz**

Industriezeile 58a  
Tel. + 43 732/781801-0  
Fax + 43 732/781802



Wessels + Müller AG  
 Pagenstecherstraße 121 · D-49090 Osnabrück  
 Tel. 05 41/12 15 - 0 · Fax 05 41/12 15 - 400  
 info@wm.de · www.wm.de

# STANDORTE



295.00.90 08/2014 Druckfehler, Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

