

**DAS PLUS FÜR**

**PROFIS**



# Befestigungs- und Montagematerial & Verteilerzubehör

AUSGABE 2022



|                                      | Seite |
|--------------------------------------|-------|
| I. Vorwort                           | 3     |
| 1. Klemmbügel und Sammelhalter       | 4     |
| 2. Abzweigdosen und Ministeckklemmen | 8     |
| 3. Hut- und C-Profileschiene         | 9     |
| 4. Schellen                          | 10    |
| 5. Nägel, Nagelschellen, Schrauben   | 13    |
| 6. Dübelsysteme                      | 16    |
| 7. FixPin und Montageband            | 19    |
| 8. Dosensenker und Trennscheiben     | 21    |
| 9. Erdungsmaterial                   | 22    |
| 10. Verteilerzubehör                 | 24    |
| II. Notizen                          | 32    |
| III. Lieferbedingungen               | 34    |

Die in diesem Katalog enthaltenen Illustrationen und Daten sind unverbindlich in Farbe, Form, Ausführung und technischen Angaben und dienen nur der Veranschaulichung. Nachdruck oder Nachbildung - auch auszugsweise - sind nur mit Genehmigung des Herausgebers gestattet. Änderungen und Irrtümer vorbehalten.



**Markus Hörmann**

**Profi-Triathlet & fairPLUS**

**Markenbotschafter!**

„Als Profi-Triathlet lebe und trainiere ich in Bad Tölz. Hier habe ich im Unternehmen meines Vaters, einem Handwerksbetrieb für Energie- und Gebäudetechnik, gelernt und als Elektro-Installateur gearbeitet.“

Aus dieser Zeit weiß ich sehr genau, welchen Herausforderungen sich der Installateur Tag für Tag bei seinen Projekten stellen muss.“

## fairPLUS - unsere Eigenmarke mit dem PLUS:



### **QUALITÄT OHNE KOMPROMISSE**

Sie sparen am Preis - aber nicht an der Qualität. Weil wir wissen, dass Sie sich auf der Baustelle auf Ihr Material verlassen müssen, liefern wir Ihnen ausschließlich Produkte in **A-Qualität - fairsprochen!**



### **SOFORT VERFÜGBAR**

Keine langen Lieferzeiten: Alle Artikel sind ab Lager für Sie erhältlich. Unser klar strukturiertes fairPLUS Sortiment können Sie bequem über Telefon, Theke und Onlineshop bestellen.



### **NUR BEIM FACHHÄNDLER**

Unser Sortiment ist **exklusiv beim fairPLUS Fachhändler Ihres Vertrauens** erhältlich!



### **SICHERHEIT**

Sie erhalten **geprüfte Markenprodukte**, die alle gesetzlichen Vorschriften erfüllen und nach höchsten Qualitätsstandards gefertigt wurden.



### **WIE FÜR SIE GEMACHT**

Besonders **montagefreundlich**: Die praktischen Bestseller sind vielfach bewährte, langlebige und zuverlässige Problemlöser für Ihre tägliche Arbeit!



### **TOP PREIS-LEISTUNG**

Ihre Projektkalkulation profitiert durch Preisvorteile im Material und Zeitersparnis durch clevere Montagelösungen - so **kaufen Sie smart!**



### **AUF DEM NEUESTEN STAND**

Unsere Produkte wurden **nach neuesten Erkenntnissen** konzipiert, konstruiert und produziert!



### **ALLES AN EINEM PLATZ**

Im Onlineshop kaufen Sie rund um die Uhr und können zudem komfortabel alle **Datenblätter und Produktinformationen** abrufen.

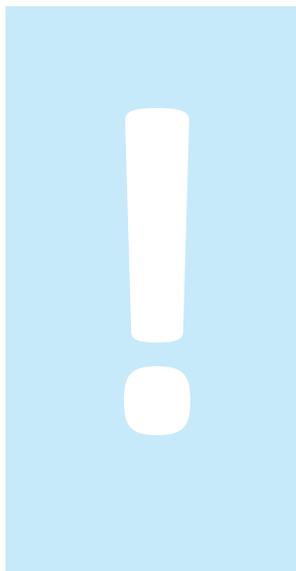
fairPLUS, weil ...

auf das Material absolut

Verlass sein muss!

„Hier sind – wie beim Leistungssport – Kraft, Ausdauer und Motivation gefragt, um sein Ziel zu erreichen. Neben einer klugen und guten Vorbereitung muss natürlich auf das Material absolut Verlass sein, wenn man sein Ziel erreichen will. Im Sport wie im Handwerk!“

## fairPLUS KABELHALTER KUNSTSTOFF



Einschlagen in die Decke



Kabel einklemmen



Fasst bis zu 8 Kabel NYM 3 x 1,5 mm<sup>2</sup>



Einschlagen in die Decke



Kabel einklemmen



Fasst bis zu 16 Kabel NYM 3 x 1,5 mm<sup>2</sup>

### KENNZEICHEN:

- Ersetzt Kabelkanäle in der Decken- und Wandmontage (auch bei niedriger Decke)
- Ideal für die Zwischendecke
- Große Sicherheit durch schlag- und splitterfestes Nylon (Polyamid PA-6)
- Hohe Bügelflexibilität
- Halogen- und Silikonfrei
- "Einhand"-Montage
- Leichte Öffnung durch große und geriffelte Lippen
- Mit und ohne vormontiertem Nageldübel lieferbar
- Vormontierter Nageldübel ist ohne weiteres Hilfsmittel mit dem Hammer einschlagbar
- Fassungsvermögen 8, 10 oder 16 Kabel NYM 3 x 1,5 mm<sup>2</sup>

| Art.-Nr. | Type | Ausführung | VPE |
|----------|------|------------|-----|
|----------|------|------------|-----|

### fairPLUS Klemmbügel

Ohne Dübel.

Für Anzahl Leitungen NYM 3 x 1,5

Länge mm

#### Einseitig

|                |        |   |        |     |              |
|----------------|--------|---|--------|-----|--------------|
| <b>8889374</b> | 912975 | 8 | 134 mm | 100 | <b>Stück</b> |
|----------------|--------|---|--------|-----|--------------|



#### Zweiseitig

|                |        |    |        |    |              |
|----------------|--------|----|--------|----|--------------|
| <b>8889372</b> | 912977 | 16 | 228 mm | 50 | <b>Stück</b> |
|----------------|--------|----|--------|----|--------------|



Mit Dübel 6 x 55 mm.

Für Anzahl Leitungen NYM 3 x 1,5

Länge mm

#### Einseitig

|                |        |   |        |     |              |
|----------------|--------|---|--------|-----|--------------|
| <b>8889376</b> | 912906 | 8 | 134 mm | 200 | <b>Stück</b> |
|----------------|--------|---|--------|-----|--------------|



#### Zweiseitig

|                |        |    |        |     |              |
|----------------|--------|----|--------|-----|--------------|
| <b>8889375</b> | 912907 | 16 | 228 mm | 100 | <b>Stück</b> |
|----------------|--------|----|--------|-----|--------------|



# 1. Klemmbügel und Sammelhalter

| Art.-Nr. | Type | Ausführung | VPE |
|----------|------|------------|-----|
|----------|------|------------|-----|

## fairPLUS Steckklemmbügel

Werkstoff: Polyamid.

Schnelles Befestigen in abgehängten Decken.  
Große Griffteile an den Enden der Bügel erleichtern das Einlegen und Nachverlegen von Leitungen.



|                   |        | Für Anzahl Leitungen NYM 3 x 1,5 | Länge mm |     |              |
|-------------------|--------|----------------------------------|----------|-----|--------------|
| <b>Einseitig</b>  |        |                                  |          |     |              |
| <b>8889217</b>    | 912837 | 10                               | 100 mm   | 100 | <b>Stück</b> |
| <b>Zweiseitig</b> |        |                                  |          |     |              |
| <b>8889216</b>    | 912838 | 20                               | 200 mm   | 50  | <b>Stück</b> |

## fairPLUS STECKSCHLAUFEN UND - SCHELLEN

### KENNZEICHEN:

- Schnelle und einfache Befestigung mit der Hand
- Kein Schrauben
- Kein Schlagen
- Mit den Stechkanten können mehrere Durchmesser auf einmal befestigt werden

### TECHNISCHE DATEN:

- Kunststoff Halogen- und Silikonfrei
- Farbe: Grau (RAL 7035)
- Temperaturbeständigkeit:
- 80° C langfristig
- 130° C kurzfristig
- -10° C bei Montage
- -40° C bei Gebrauch
- Flammwidrig nach UL 84 HB
- UV Beständig

## fairPLUS Dübelsteckschleufe

Zur Befestigung von Einzelleitungen, Leitungsbündel und Rohren

Durchmesser (mm)

Werkstoff: Polyamid.



|                |        |         |     |              |
|----------------|--------|---------|-----|--------------|
| <b>8889452</b> | 912823 | 3...13  | 100 | <b>Stück</b> |
| <b>8889451</b> | 912824 | 6...20  | 200 | <b>Stück</b> |
| <b>8889450</b> | 912825 | 8...28  | 100 | <b>Stück</b> |
| <b>8889449</b> | 912826 | 20...40 | 75  | <b>Stück</b> |

## fairPLUS Einzelsteckschelle

Zur Befestigung von Einzelleitungen, Leitungsbündel und Rohren

Durchmesser (mm)

Werkstoff: Polyamid.



|                |        |         |     |              |
|----------------|--------|---------|-----|--------------|
| <b>8889448</b> | 912827 | 16...20 | 100 | <b>Stück</b> |
| <b>8889447</b> | 912828 | 20...25 | 75  | <b>Stück</b> |
| <b>8889446</b> | 912829 | 25...32 | 50  | <b>Stück</b> |

## fairPLUS Doppelsteckschelle

Zur Befestigung von Einzelleitungen, Leitungsbündel und Rohren

Durchmesser (mm)

Werkstoff: Polyamid.



|                |        |         |     |              |
|----------------|--------|---------|-----|--------------|
| <b>8889455</b> | 912830 | 4...12  | 100 | <b>Stück</b> |
| <b>8889454</b> | 912831 | 12...25 | 75  | <b>Stück</b> |

| Art.-Nr. | Type | Ausführung | VPE |
|----------|------|------------|-----|
|----------|------|------------|-----|

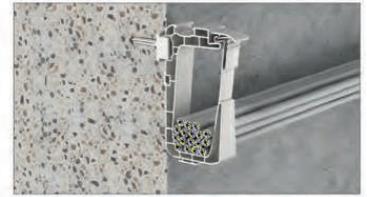
## fairPLUS Kunststoffsammler



Einfaches Fixieren des Dübels durch den frei aufliegenden Satelliten. Der Sammler dient beim Fixieren als Handwerkzeug.



Der Sammler kann simpel durch Einklicken auf den Satellit entweder an die Wand oder Decke angebracht werden.



Einfaches Öffnen und Verschließen und wiederholtes Öffnen um Kabel ein- oder nachzulegen.



Durch Einschieben ist der Sammler erweiterbar, alle Größen sind für die Erweiterung nutzbar, entweder KKS 20 oder KKS 40.



An der Wand untereinander oder an der Decke, Rücken an Rücken oder/und untereinander.



Somit wird gewährleistet, dass verschiedene Leitungen wie Datenleitungen und stromführende Leitungen nicht zusammengelegt werden.



### KENNZEICHEN:

- Einhandmontage
- Einfaches Fixieren des Dübels durch den frei aufliegenden Satellit
- Der Sammler dient beim Fixieren als Haltewerkzeug
- Der Sammler kann ganz simpel durch Einklicken auf den Satellit entweder an die Wand oder Decke angebracht werden
- Einfaches Öffnen und Verschließen und wiederholtes Öffnen um Kabel einzulegen oder nachzulegen
- Durch Einschieben ist der Sammler erweiterbar (anreihbar), alle Größen sind für die Erweiterung nutzbar.
- An der Wand untereinander erweiterbar.
- An der Decke, Rücken an Rücken oder/und untereinander erweiterbar.
- Dadurch ist gewährleistet, dass verschiedene Leitungen wie zum Beispiel Datenleitungen und stromführende Leitungen nicht zusammen verlegt werden. Und trotzdem benötigt man nur einen Dübel in Wand oder Decke.
- Für 20 oder 40 Kabel NYM 3 x 1,5 mm<sup>2</sup>
- Halogen- und silikonfrei

# 1. Klemmbügel und Sammelhalter



| Art.-Nr.          | Type   | Ausführung                       | VPE |              |
|-------------------|--------|----------------------------------|-----|--------------|
|                   |        | Für Anzahl Leitungen NYM 3 x 1,5 |     |              |
| <b>Ohne Dübel</b> |        |                                  |     |              |
| <b>8889349</b>    | 912899 | 20                               | 100 | <b>Stück</b> |
| <b>8889348</b>    | 912900 | 40                               | 50  | <b>Stück</b> |

|                          |        |                                  |     |              |
|--------------------------|--------|----------------------------------|-----|--------------|
|                          |        | Für Anzahl Leitungen NYM 3 x 1,5 |     |              |
| <b>Mit Dübel 6x55 mm</b> |        |                                  |     |              |
| <b>8889351</b>           | 912901 | 20                               | 100 | <b>Stück</b> |
| <b>8889350</b>           | 912902 | 40                               | 50  | <b>Stück</b> |

## fairPLUS METALLSAMMELHALTER

### KENNZEICHEN:

- Für die schnelle Verlegung von Leitungen in Zwischendecken an Wand oder Decke mittels Schlagmontage ohne weitere Hilfsmittel
- Perfekt für den Einsatz in Zwischendecken
- Befestigungslöcher  $\varnothing$  6 mm
- Einteiliges System
- Hohe mechanische Beständigkeit, auch bei Hitze
- Material: Stahl, bandverzinkt



|                            |        |                                  |    |              |
|----------------------------|--------|----------------------------------|----|--------------|
|                            |        | Für Anzahl Leitungen NYM 3 x 1,5 |    |              |
| Werkstoff: Stahl verzinkt. |        |                                  |    |              |
| <b>8889334</b>             | 912903 | 30                               | 25 | <b>Stück</b> |

| Art.-Nr. | Type | Ausführung | VPE |
|----------|------|------------|-----|
|----------|------|------------|-----|

### fairPLUS ABZWEIGDOSEN

#### KENNZEICHEN:

- Hohe Montagefreundlichkeit
- Im Innen- und Außenbereich anwendbar
- Mit Befestigungslaschen an den Seiten
- Selbstdichtende Einführungen
- Flammwidrig 650° C nach VDE und DIN
- Halogen- und silikonfrei

#### fairPLUS Feuchtraum-Abzweigdose

Farbe: Lichtgrau, Schutzart: IP54.

Anzahl der Einführungen

Länge: 75 mm, Breite: 75 mm, Tiefe: 36 mm. 7 Einführungen für Leitung  $\varnothing$  8-14 mm

|                |        |   |    |              |
|----------------|--------|---|----|--------------|
| <b>8889442</b> | 912799 | 7 | 10 | <b>Stück</b> |
|----------------|--------|---|----|--------------|

Länge: 80 mm, Breite: 43 mm, Tiefe: 34 mm. 6 Einführungen für Leitung  $\varnothing$  7-14 mm, 4 Einführungen für Leitung  $\varnothing$  7-9 mm

|                |        |    |    |              |
|----------------|--------|----|----|--------------|
| <b>8889443</b> | 912798 | 10 | 10 | <b>Stück</b> |
|----------------|--------|----|----|--------------|

Länge: 85 mm, Breite: 85 mm, Tiefe: 40 mm. 12 Einführungen für Leitung  $\varnothing$  8-14 mm

|                |        |    |    |              |
|----------------|--------|----|----|--------------|
| <b>8889441</b> | 912800 | 12 | 10 | <b>Stück</b> |
|----------------|--------|----|----|--------------|

Länge: 100 mm, Breite: 100 mm, Tiefe: 40 mm. 8 Einführungen für Leitung  $\varnothing$  7-14 mm, 8 Einführungen für Leitung  $\varnothing$  7-11 mm

|                |        |    |    |              |
|----------------|--------|----|----|--------------|
| <b>8889440</b> | 912801 | 16 | 10 | <b>Stück</b> |
|----------------|--------|----|----|--------------|



### fairPLUS MINISTECKKLEMMEN (FEDERZUGKLEMMEN)

#### KENNZEICHEN:

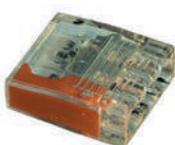
- Schraubenlose Verbindungsklemme zur Verbindung von starren, eindrätigen Leitern
- Geringe Einsteckkraft
- Es können mehrere Aderquerschnitte in einer Klemme gesteckt werden
- Hohe Abzugskraft
- Transparentes Sichtfenster für optische Kontrolle erhöht die Sicherheit bei der Montage
- Durch Drehen der Leitung kann die Verbindung wieder gelöst werden

#### TECHNISCHE DATEN:

- Max. Umgebungstemperatur gemäß EN 60998: 60° C  
Geeignet für:
- Starre Leiter von 0,5 bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Nennspannung 450 V
- Nennstrom 24 A
- Abisolierlänge: 11 mm

Anzahl der Klemmstellen Farbe

|                |        |   |        |     |              |
|----------------|--------|---|--------|-----|--------------|
| <b>8889320</b> | 912802 | 2 | weiß   | 100 | <b>Stück</b> |
| <b>8889319</b> | 912803 | 3 | orange | 100 | <b>Stück</b> |
| <b>8889318</b> | 912804 | 4 | rot    | 100 | <b>Stück</b> |
| <b>8889317</b> | 912805 | 5 | gelb   | 100 | <b>Stück</b> |
| <b>8889316</b> | 912806 | 8 | grau   | 50  | <b>Stück</b> |



# 3. Hut- und C-Profilschiene

| Art.-Nr. | Type | Ausführung | VPE |
|----------|------|------------|-----|
|----------|------|------------|-----|

## fairPLUS HUTSCHIENE

Länge: 2000 mm, Breite: 35 mm. Für den Einsatz in Schalt- und Verteilerschränken sowie in Kabelabzweigkästen.



| Verzinkt und gelocht. |        | Höhe (mm) | Materialstärke (mm) |                |
|-----------------------|--------|-----------|---------------------|----------------|
| <b>8889392</b>        | 912908 | 7,5       | 1                   | 2 <b>Meter</b> |
| <b>8889393</b>        | 912909 | 15        | 1,5                 | 2 <b>Meter</b> |

## fairPLUS C-PROFILSCHIENEN

Länge: 2000 mm, Breite: 35 mm. Schlitzbreite 16,5 mm. Für die Verwendung als Träger zur Kabel- oder Rohrführung. Geeignet für die Verwendung mit der Bügelschelle (Hammerkopffuß).



| Verzinkt und ungelocht. |        | Höhe (mm) | Materialstärke (mm) |                |
|-------------------------|--------|-----------|---------------------|----------------|
| <b>8889287</b>          | 912911 | 18        | 2                   | 2 <b>Meter</b> |

| Verzinkt und gelocht. |        | Höhe (mm) | Materialstärke (mm) |                |
|-----------------------|--------|-----------|---------------------|----------------|
| <b>8889285</b>        | 912913 | 18        | 1,25                | 2 <b>Meter</b> |

| Tauchfeuerverzinkt und gelocht. |        | Höhe (mm) | Materialstärke (mm) |                |
|---------------------------------|--------|-----------|---------------------|----------------|
| <b>8889286</b>                  | 912912 | 18        | 1,5                 | 2 <b>Meter</b> |



**fairPLUS ist**

**ab Lager für Sie**

**erhältlich!**

Das fairPLUS Sortiment ist an all unseren Standorten für Sie erhältlich. Bestellen Sie auch über unseren 24h-Onlineshop bequem aus Ihrem Büro oder von der Baustelle über Smartphone oder Tablet.



| Art.-Nr. | Type | Ausführung | VPE |
|----------|------|------------|-----|
|----------|------|------------|-----|

## fairPLUS SCHELLEN

### fairPLUS Bügelschelle

Spannbereich (mm)

Mit Hammerfuß

Werkstoff: Stahl feuerverzinkt. Für die Befestigung von Leitungen, Kabel, Leerrohren und Rohren an C-Profilschienen mit 16-17 mm Schlitzbreite. Material Wanne: Polypropylen, halogenfrei. Farbe: Schwarz.



|                |        |          |     |       |
|----------------|--------|----------|-----|-------|
| <b>8889477</b> | 912914 | 8...12   | 100 | Stück |
| <b>8889476</b> | 912915 | 12...16  | 100 | Stück |
| <b>8889475</b> | 912916 | 16...22  | 100 | Stück |
| <b>8889474</b> | 912917 | 22...28  | 100 | Stück |
| <b>8889473</b> | 912918 | 28...34  | 100 | Stück |
| <b>8889472</b> | 912919 | 34...40  | 50  | Stück |
| <b>8889471</b> | 912920 | 40...46  | 50  | Stück |
| <b>8889470</b> | 912921 | 46...52  | 50  | Stück |
| <b>8889469</b> | 912922 | 52...58  | 50  | Stück |
| <b>8889468</b> | 912923 | 58...64  | 25  | Stück |
| <b>8889467</b> | 912924 | 64...70  | 25  | Stück |
| <b>8889466</b> | 912925 | 70...76  | 25  | Stück |
| <b>8889465</b> | 912926 | 76...82  | 25  | Stück |
| <b>8889464</b> | 912927 | 82...90  | 25  | Stück |
| <b>8889463</b> | 912928 | 90...100 | 25  | Stück |

### fairPLUS Gegenwanne

Spannbereich (mm)

Für die sichere und beschädigungsfreie Ausrichtung von Leitungen, Kabel, Leerrohren und Rohren in der Bügelschelle. Material: Polypropylen, halogenfrei. Farbe: Schwarz.



|                |        |         |     |       |
|----------------|--------|---------|-----|-------|
| <b>8889435</b> | 912929 | 8...12  | 100 | Stück |
| <b>8889434</b> | 912930 | 12...16 | 100 | Stück |
| <b>8889433</b> | 912931 | 16...22 | 100 | Stück |
| <b>8889432</b> | 912932 | 22...28 | 100 | Stück |
| <b>8889431</b> | 912933 | 28...34 | 100 | Stück |
| <b>8889430</b> | 912934 | 34...40 | 50  | Stück |
| <b>8889429</b> | 912935 | 40...46 | 50  | Stück |
| <b>8889428</b> | 912936 | 46...52 | 50  | Stück |
| <b>8889427</b> | 912937 | 52...58 | 50  | Stück |
| <b>8889426</b> | 912938 | 58...64 | 25  | Stück |
| <b>8889425</b> | 912939 | 64...70 | 25  | Stück |
| <b>8889424</b> | 912940 | 70...76 | 25  | Stück |

### fairPLUS Metallschelle

Nenngröße metrisch

Einzellaschig

Verzinkt, 5,5 mm Loch. Für die Befestigung von Rohren und Leitungen auf Beton.



|                |        |    |     |       |
|----------------|--------|----|-----|-------|
| <b>8889325</b> | 912877 | 16 | 250 | Stück |
| <b>8889324</b> | 912878 | 20 | 200 | Stück |
| <b>8889323</b> | 912879 | 25 | 150 | Stück |
| <b>8889322</b> | 912880 | 32 | 100 | Stück |
| <b>8889321</b> | 912881 | 40 | 100 | Stück |

# 4. Schellen

| Art.-Nr. | Type | Ausführung | VPE |
|----------|------|------------|-----|
|----------|------|------------|-----|

Nenngröße metrisch

### Doppellaschig

Verzinkt, 6,5 mm Loch. Für die Befestigung von Rohren und Leitungen auf Beton.



|                |        |    |     |              |
|----------------|--------|----|-----|--------------|
| <b>8889333</b> | 912882 | 12 | 100 | <b>Stück</b> |
| <b>8889332</b> | 912883 | 16 | 100 | <b>Stück</b> |
| <b>8889331</b> | 912884 | 20 | 100 | <b>Stück</b> |
| <b>8889330</b> | 912885 | 25 | 100 | <b>Stück</b> |
| <b>8889329</b> | 912886 | 32 | 100 | <b>Stück</b> |
| <b>8889328</b> | 912887 | 40 | 50  | <b>Stück</b> |
| <b>8889327</b> | 912888 | 50 | 25  | <b>Stück</b> |
| <b>8889326</b> | 912889 | 63 | 25  | <b>Stück</b> |

### fairPLUS Abstandschelle

Nenngröße metrisch

#### Langloch

Werkstoff: Metall verzinkt. Für die Befestigung von Rohren und Leitungen mit Abstand vom Untergrund.



|                |        |    |    |              |
|----------------|--------|----|----|--------------|
| <b>8889485</b> | 912890 | 12 | 50 | <b>Stück</b> |
| <b>8889484</b> | 912891 | 16 | 50 | <b>Stück</b> |
| <b>8889483</b> | 912892 | 20 | 50 | <b>Stück</b> |
| <b>8889482</b> | 912893 | 25 | 50 | <b>Stück</b> |
| <b>8889481</b> | 912894 | 32 | 25 | <b>Stück</b> |
| <b>8889480</b> | 912895 | 40 | 25 | <b>Stück</b> |
| <b>8889479</b> | 912896 | 50 | 25 | <b>Stück</b> |
| <b>8889478</b> | 912897 | 63 | 20 | <b>Stück</b> |

Geeignet für Rohrdurchmesser (mm)

#### Mit Metallschrauben

Werkstoff: Polystyrol.



|                |        |        |    |              |
|----------------|--------|--------|----|--------------|
| <b>8889486</b> | 912898 | 5...13 | 50 | <b>Stück</b> |
|----------------|--------|--------|----|--------------|

### fairPLUS Rohrschelle

Werkstoff: Polypropylen. Für die Befestigung von Stahlpanzerrohren DIN 49020 und schweren Isolierrohren DIN 49016. Halogenfrei, Befestigungsloch: 6 mm, Farbe: Lichtgrau

Nenngröße metrisch

#### Anreihbar



|                |        |    |     |              |
|----------------|--------|----|-----|--------------|
| <b>8889284</b> | 912870 | 16 | 100 | <b>Stück</b> |
| <b>8889283</b> | 912871 | 20 | 100 | <b>Stück</b> |
| <b>8889282</b> | 912872 | 25 | 50  | <b>Stück</b> |
| <b>8889281</b> | 912873 | 32 | 50  | <b>Stück</b> |
| <b>8889280</b> | 912874 | 40 | 30  | <b>Stück</b> |

#### Nicht anreihbar



|                |        |    |    |              |
|----------------|--------|----|----|--------------|
| <b>8889279</b> | 912875 | 50 | 30 | <b>Stück</b> |
| <b>8889278</b> | 912876 | 63 | 20 | <b>Stück</b> |

# 4. Schellen



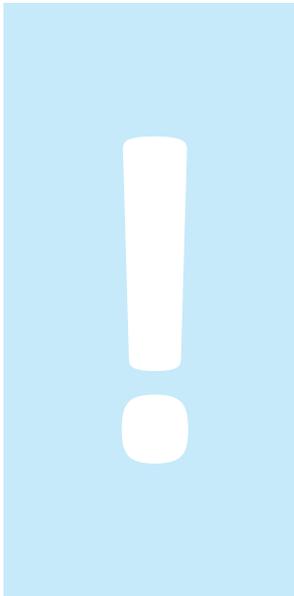
| Art.-Nr. | Type | Ausführung | VPE |
|----------|------|------------|-----|
|----------|------|------------|-----|

## fairPLUS Steck Fixx

| Aufsteckmontage für Rohrschelle |        | Länge (mm) | ∅ Bohrloch mm |     |              |
|---------------------------------|--------|------------|---------------|-----|--------------|
| <b>8889235</b>                  | 912840 | 25         | 6             | 100 | <b>Stück</b> |
| <b>8889234</b>                  | 912841 | 50         | 6             | 100 | <b>Stück</b> |

## Durchsteckmontage für Rohrschelle und Kabelbindermontage

|                |        |    |   |     |              |
|----------------|--------|----|---|-----|--------------|
| <b>8889233</b> | 912842 | 25 | 6 | 100 | <b>Stück</b> |
| <b>8889232</b> | 912843 | 50 | 6 | 100 | <b>Stück</b> |



Aufsteckmontage



Durchsteckmontage



Kabelbindermontage



Bohren ...



Aufstecken ...



... oder Durchstecken

| Art.-Nr. | Type | Ausführung | VPE |
|----------|------|------------|-----|
|----------|------|------------|-----|

## fairPLUS NÄGEL

### fairPLUS Stahlnagel



|                               |        | Durchmesser (mm) | Länge (mm) |     |              |
|-------------------------------|--------|------------------|------------|-----|--------------|
| Senkkopf                      |        |                  |            |     |              |
| Gehärtet und blau angelassen. |        |                  |            |     |              |
| <b>8889242</b>                | 912700 | 2                | 16         | 100 | <b>Stück</b> |
| <b>8889241</b>                | 912701 | 2                | 18         | 100 | <b>Stück</b> |
| <b>8889240</b>                | 912702 | 2                | 23         | 100 | <b>Stück</b> |
| <b>8889239</b>                | 912703 | 2                | 30         | 100 | <b>Stück</b> |
| <b>8889238</b>                | 912704 | 2                | 40         | 100 | <b>Stück</b> |
| <b>8889237</b>                | 912705 | 2                | 50         | 100 | <b>Stück</b> |
| <b>8889236</b>                | 912706 | 2                | 60         | 100 | <b>Stück</b> |



|                        |        | Durchmesser (mm) | Länge (mm) |     |              |
|------------------------|--------|------------------|------------|-----|--------------|
| Linsenkopf             |        |                  |            |     |              |
| Gehärtet und verzinkt. |        |                  |            |     |              |
| <b>8889247</b>         | 912707 | 2                | 23         | 100 | <b>Stück</b> |
| <b>8889246</b>         | 912708 | 2                | 30         | 100 | <b>Stück</b> |
| <b>8889245</b>         | 912709 | 2                | 40         | 100 | <b>Stück</b> |
| <b>8889244</b>         | 912710 | 2                | 50         | 100 | <b>Stück</b> |
| <b>8889243</b>         | 912711 | 2                | 60         | 100 | <b>Stück</b> |

### fairPLUS Impu-Stahlnagel



|  |        | Durchmesser (mm) | Länge (mm) |       |              |
|--|--------|------------------|------------|-------|--------------|
| Gehärtet und blau angelassen. Zur Befestigung von Stegleitungen. Mit Vulkanfiberscheibe. |        |                  |            |       |              |
| <b>8889391</b>   | 912729 | 2                | 12         | 1.000 | <b>Stück</b> |
| <b>8889390</b>   | 912730 | 2                | 16         | 1.000 | <b>Stück</b> |
| <b>8889389</b>   | 912731 | 2                | 18         | 1.000 | <b>Stück</b> |
| <b>8889388</b>   | 912732 | 2                | 23         | 1.000 | <b>Stück</b> |
| <b>8889387</b>   | 912733 | 2                | 30         | 1.000 | <b>Stück</b> |
| <b>8889386</b>   | 912734 | 2                | 40         | 1.000 | <b>Stück</b> |
| <b>8889385</b>   | 912735 | 2                | 50         | 1.000 | <b>Stück</b> |
| <b>8889384</b>   | 912736 | 2                | 60         | 1.000 | <b>Stück</b> |

### fairPLUS Hakennagel



|                  |        | Durchmesser (mm) | Länge (mm) |     |              |
|------------------|--------|------------------|------------|-----|--------------|
| Blau angelassen. |        |                  |            |     |              |
| <b>8889407</b>   | 912715 | 3,4              | 50         | 250 | <b>Stück</b> |
| <b>8889406</b>   | 912716 | 3,4              | 60         | 250 | <b>Stück</b> |
| <b>8889405</b>   | 912717 | 3,4              | 70         | 250 | <b>Stück</b> |
| <b>8889404</b>   | 912718 | 3,4              | 80         | 250 | <b>Stück</b> |
| <b>8889403</b>   | 912719 | 3,4              | 90         | 250 | <b>Stück</b> |
| <b>8889402</b>   | 912720 | 3,4              | 100        | 250 | <b>Stück</b> |



|                |        | Durchmesser (mm) | Länge (mm) |     |              |
|----------------|--------|------------------|------------|-----|--------------|
| Verzinkt.      |        |                  |            |     |              |
| <b>8889401</b> | 912721 | 3                | 50         | 250 | <b>Stück</b> |
| <b>8889400</b> | 912722 | 3                | 60         | 250 | <b>Stück</b> |
| <b>8889399</b> | 912723 | 3                | 70         | 250 | <b>Stück</b> |

| Art.-Nr. | Type | Ausführung | VPE |
|----------|------|------------|-----|
|----------|------|------------|-----|

## fairPLUS NAGELSCELLEN

### KENNZEICHEN:

- Mit gehärtetem Stahlnagel für die sichere Befestigung von Leitungen in Beton oder Holz
- Eine Nagelschelle für mehrere Leitungsdurchmesser
- Sehr gute Klemmeigenschaften
- Mit und ohne Nagel lieferbar
- Farbe: grau (RAL 7035)
- Material: Polypropylen PP
- Halogen- und silikonfrei



|                  |        | Durchmesser (mm) | Nagellänge (mm) |     |              |
|------------------|--------|------------------|-----------------|-----|--------------|
| <b>Mit Nagel</b> |        |                  |                 |     |              |
| <b>8889302</b>   | 912849 | 4...7            | 18              | 100 | <b>Stück</b> |
| <b>8889301</b>   | 912850 | 4...7            | 25              | 100 | <b>Stück</b> |
| <b>8889300</b>   | 912851 | 7...12           | 18              | 100 | <b>Stück</b> |
| <b>8889299</b>   | 912852 | 7...12           | 25              | 100 | <b>Stück</b> |
| <b>8889298</b>   | 912853 | 7...12           | 35              | 100 | <b>Stück</b> |
| <b>8889297</b>   | 912854 | 7...12           | 45              | 100 | <b>Stück</b> |
| <b>8889296</b>   | 912855 | 10...14          | 25              | 100 | <b>Stück</b> |
| <b>8889295</b>   | 912856 | 10...14          | 30              | 100 | <b>Stück</b> |
| <b>8889294</b>   | 912857 | 10...14          | 40              | 100 | <b>Stück</b> |
| <b>8889293</b>   | 912858 | 13,5...17        | 40              | 100 | <b>Stück</b> |

### fairPLUS Nagelscheibe OKS mit Nagel

Kunststoffscheibe mit vormontiertem Nagel. Mit der Nagelscheibe OKS können Sie mehrere Kabel in einem Arbeitsgang befestigen.

Praktisch in Mauerschlitzen und unter Isoliermaterial. Polyethylen, Halogen- und silikonfrei.



|                  |        | Nageldurchmesser (mm) | Nagellänge (mm) |     |              |
|------------------|--------|-----------------------|-----------------|-----|--------------|
| <b>Mit Nagel</b> |        |                       |                 |     |              |
| <b>8889364</b>   | 912862 | 3                     | 40              | 150 | <b>Stück</b> |
| <b>8889362</b>   | 912864 | 3                     | 60              | 150 | <b>Stück</b> |

### fairPLUS Nagelscheibe mit Nagel, Butterfly

Befestigung von mehreren Leitungen in einem Arbeitsgang in Mauerschlitzen oder auf dem Mauerwerk, Polypropylen halogenfrei, Abmessung außen: 25 x 34 mm, mit gehärtetem Stahlnagel.



|                  |        | Nageldurchmesser (mm) | Nagellänge (mm) |     |              |
|------------------|--------|-----------------------|-----------------|-----|--------------|
| <b>Mit Nagel</b> |        |                       |                 |     |              |
| <b>8889371</b>   | 912866 | 3                     | 40              | 100 | <b>Stück</b> |
| <b>8889370</b>   | 912867 | 3,5                   | 50              | 100 | <b>Stück</b> |
| <b>8889369</b>   | 912868 | 3,5                   | 60              | 100 | <b>Stück</b> |
| <b>8889368</b>   | 912869 | 3,5                   | 70              | 100 | <b>Stück</b> |

## fairPLUS SCHRAUBEN

### fairPLUS Deckenhaken

Deckenhaken zur Abhängung von Leichtarmaturen.



|                   |        | Ösen-Innendurchmesser (mm) | Gesamtlänge (mm) |     |              |
|-------------------|--------|----------------------------|------------------|-----|--------------|
| Werkstoff: Stahl. |        |                            |                  |     |              |
| <b>8889461</b>    | 912738 | 3,9                        | 50               | 100 | <b>Stück</b> |
| <b>8889460</b>    | 912739 | 3,9                        | 60               | 100 | <b>Stück</b> |
| <b>8889459</b>    | 912740 | 3,9                        | 70               | 100 | <b>Stück</b> |
| <b>8889458</b>    | 912741 | 3,9                        | 80               | 100 | <b>Stück</b> |
| <b>8889457</b>    | 912742 | 3,9                        | 100              | 100 | <b>Stück</b> |

| Art.-Nr. | Type | Ausführung | VPE |
|----------|------|------------|-----|
|----------|------|------------|-----|

## fairPLUS Geräteschraube

Geräteschraube zur Montage von Schalter-Einsätzen und Steckdosen in Unterputz- und Hohlwanddosen.



Durchmesser (mm)      Länge (mm)

Mit Kombikreuzschlitz

Werkstoff: Stahl verzinkt.

|                |        |     |    |     |              |
|----------------|--------|-----|----|-----|--------------|
| <b>8889420</b> | 912743 | 3,2 | 15 | 100 | <b>Stück</b> |
| <b>8889419</b> | 912744 | 3,2 | 25 | 100 | <b>Stück</b> |
| <b>8889418</b> | 912745 | 3,2 | 40 | 100 | <b>Stück</b> |

## fairPLUS Geräteschraubenbox

Geräteschraubenbox Kombibox, Farbe: Blau, befüllt mit jeweils 100 Stück Geräteschrauben 3,2 x 15, 3,2 x 25 und 3,2 x 40.



|                |        |  |  |   |              |
|----------------|--------|--|--|---|--------------|
| <b>8889417</b> | 912746 |  |  | 1 | <b>Stück</b> |
|----------------|--------|--|--|---|--------------|

## fairPLUS Spanplattenschraube

Selbstschneidende Universalschraube, verzinkt, **Torx-Antrieb**.



Durchmesser (mm)      Länge (mm)

Pan Head

|                |        |     |    |     |              |
|----------------|--------|-----|----|-----|--------------|
| <b>8889274</b> | 912948 | 3,5 | 25 | 200 | <b>Stück</b> |
| <b>8889273</b> | 912949 | 3,5 | 30 | 200 | <b>Stück</b> |
| <b>8889272</b> | 912950 | 3,5 | 40 | 200 | <b>Stück</b> |
| <b>8889271</b> | 912951 | 4   | 25 | 200 | <b>Stück</b> |
| <b>8889270</b> | 912952 | 4   | 30 | 200 | <b>Stück</b> |
| <b>8889269</b> | 912953 | 4   | 40 | 200 | <b>Stück</b> |
| <b>8889268</b> | 912954 | 4   | 50 | 200 | <b>Stück</b> |
| <b>8889267</b> | 912955 | 4,5 | 30 | 200 | <b>Stück</b> |
| <b>8889266</b> | 912956 | 4,5 | 40 | 200 | <b>Stück</b> |
| <b>8889265</b> | 912957 | 4,5 | 50 | 200 | <b>Stück</b> |
| <b>8889264</b> | 912958 | 5   | 30 | 200 | <b>Stück</b> |
| <b>8889263</b> | 912959 | 5   | 40 | 200 | <b>Stück</b> |
| <b>8889262</b> | 912960 | 5   | 50 | 200 | <b>Stück</b> |
| <b>8889261</b> | 912961 | 5   | 60 | 200 | <b>Stück</b> |

Senkkopf



|                |        |     |    |     |              |
|----------------|--------|-----|----|-----|--------------|
| <b>8889260</b> | 912962 | 3,5 | 25 | 200 | <b>Stück</b> |
| <b>8889259</b> | 912963 | 3,5 | 30 | 200 | <b>Stück</b> |
| <b>8889258</b> | 912964 | 3,5 | 40 | 200 | <b>Stück</b> |
| <b>8889257</b> | 912965 | 4   | 25 | 200 | <b>Stück</b> |
| <b>8889256</b> | 912966 | 4   | 30 | 200 | <b>Stück</b> |
| <b>8889255</b> | 912967 | 4   | 40 | 200 | <b>Stück</b> |
| <b>8889254</b> | 912968 | 4   | 50 | 200 | <b>Stück</b> |
| <b>8889253</b> | 912969 | 4,5 | 30 | 200 | <b>Stück</b> |
| <b>8889252</b> | 912970 | 4,5 | 40 | 200 | <b>Stück</b> |
| <b>8889251</b> | 912971 | 4,5 | 50 | 200 | <b>Stück</b> |
| <b>8889250</b> | 912972 | 5   | 30 | 200 | <b>Stück</b> |
| <b>8889249</b> | 912973 | 5   | 40 | 200 | <b>Stück</b> |
| <b>8889248</b> | 912974 | 5   | 50 | 200 | <b>Stück</b> |

| Art.-Nr. | Type | Ausführung | VPE |
|----------|------|------------|-----|
|----------|------|------------|-----|

## fairPLUS DÜBELSYSTEME

### fairPLUS Hochwertiger Kunststoffdübel

Kunststoffdübel zum Einsatz in **Vollbaustoffen ohne Hohlraum**. Flossen verhindern das Mitdrehen des Dübels. Halogen- und Silikonfrei.



Ohne Kragen

Werkstoff: Kunststoff.

| Art.-Nr. | Type   | Bohrloch-Ø (mm) | Länge (mm) | VPE | Stück |
|----------|--------|-----------------|------------|-----|-------|
| 8889357  | 912757 | 5               | 25         | 100 | Stück |
| 8889356  | 912758 | 6               | 30         | 100 | Stück |
| 8889355  | 912759 | 8               | 40         | 100 | Stück |
| 8889354  | 912760 | 10              | 50         | 50  | Stück |
| 8889353  | 912761 | 12              | 60         | 25  | Stück |
| 8889352  | 912762 | 14              | 60         | 25  | Stück |

### fairPLUS Hochwertiger Universaldübel

Universaldübel zum Einsatz in **Vollbaustoffen oder Baustoffen mit Hohlraum**. Für die universelle Befestigung mittels Schraube in Beton, Stein, Gasbeton, Hohlstein oder Gipskartonplatte. Halogen- und Silikonfrei.



Mit Kragen

Werkstoff: Kunststoff.

| Art.-Nr. | Type   | Bohrloch-Ø (mm) | Länge (mm) | VPE | Stück |
|----------|--------|-----------------|------------|-----|-------|
| 8889207  | 912763 | 5               | 32         | 100 | Stück |
| 8889206  | 912764 | 6               | 36         | 100 | Stück |
| 8889205  | 912765 | 8               | 50         | 100 | Stück |
| 8889204  | 912766 | 10              | 60         | 50  | Stück |
| 8889203  | 912767 | 12              | 70         | 25  | Stück |

### fairPLUS Nageldübel

Nageldübel zum Einsatz in **Vollbaustoffen ohne Hohlraum**. Vormontierter Schlagdübel für die Montage von Schellen, Profilen oder Lattungen auf Beton oder Kalksandstein.



Flacher Kragen, mit Zylinderkopf

Werkstoff Dübel: Kunststoff.

Halogenfrei.

| Art.-Nr. | Type   | Bohrloch-Ø (mm) | Länge (mm) | VPE | Stück |
|----------|--------|-----------------|------------|-----|-------|
| 8889315  | 912768 | 5               | 30         | 200 | Stück |
| 8889314  | 912769 | 5               | 45         | 200 | Stück |
| 8889313  | 912770 | 6               | 40         | 200 | Stück |
| 8889312  | 912771 | 6               | 55         | 200 | Stück |

Nageldübel zum Einsatz in **Vollbaustoffen ohne Hohlraum**. Vormontierter Schlagdübel für die Montage von Schellen, Profilen oder Lattungen auf Beton oder Kalksandstein.

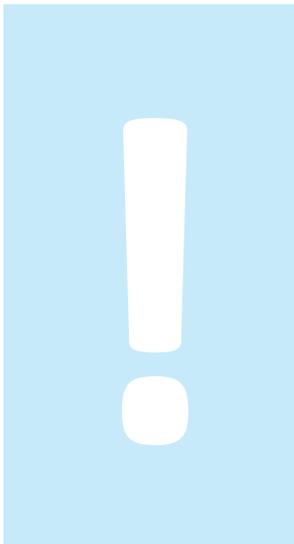


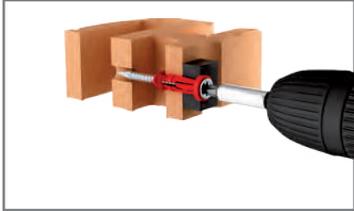
Senkkragen, mit Senkkopf

Werkstoff Dübel: Kunststoff.

Halogenfrei.

| Art.-Nr. | Type   | Bohrloch-Ø (mm) | Länge (mm) | VPE | Stück |
|----------|--------|-----------------|------------|-----|-------|
| 8889311  | 912772 | 8               | 80         | 100 | Stück |
| 8889310  | 912773 | 8               | 120        | 100 | Stück |



| Art.-Nr. | Type | Ausführung  | VPE |
|----------|------|---|-----|
|          |      |    |     |
|          |      |   |     |
|          |      |  |     |
|          |      |    |     |
|          |      |   |     |
|          |      |  |     |

### fairPLUS Schlag-/ Nagel-/ und Schraubdübel

Nageldübel zum Einsatz in Vollbaustoffen ohne Hohlraum oder Baustoffen mit Hohlraum. Zum Einschlagen oder Festschrauben in schwierigen Untergründen wie Gipskarton, Hohlstein und Gasbeton.

|   |   | Bohrloch-Ø (mm) | Länge (mm) |     |              |
|---|---|-----------------|------------|-----|--------------|
|  | Flacher Kragen, mit Zylinderkopf          |                 |            |     |              |
|   | Werkstoff Dübel: Kunststoff. Halogenfrei. |                 |            |     |              |
| <b>8889309</b>  | 912774                                    | 5               | 30         | 200 | <b>Stück</b> |
| <b>8889308</b>  | 912775                                    | 6               | 40         | 200 | <b>Stück</b> |

### fairPLUS Federklappdübel

Verzinkt. Für die Befestigung in abgehängten Decken mit Scheibe und Mutter. Bohrloch Ø 14 mm.

|   |                   | Gewindemaß metrisch | Dübellänge (mm) |    |              |
|---|-------------------|---------------------|-----------------|----|--------------|
|  | Mit Deckenhaken   |                     |                 |    |              |
|   |                   |                     |                 |    |              |
| <b>8889445</b>  | 912783            | 4                   | 70              | 50 | <b>Stück</b> |
|  | Mit Gewindestange |                     |                 |    |              |
|   |                   |                     |                 |    |              |
| <b>8889444</b>  | 912784            | 4                   | 95              | 50 | <b>Stück</b> |

### fairPLUS Kippdübel

Werkstoff: Stahl verzinkt. Für die Befestigung in abgehängten Decken mit Scheibe und Mutter.

|   |                   | Gewindemaß metrisch | Dübellänge (mm) | Bohrloch Ø (mm) |    |              |
|---|-------------------|---------------------|-----------------|-----------------|----|--------------|
|  | Mit Haken         |                     |                 |                 |    |              |
|   |                   |                     |                 |                 |    |              |
|   | <b>8889379</b>    | 912785              | 4               | 55              | 13 | 50           |
| <b>8889378</b>  | 912786            | 5                   | 65              | 13              | 50 | <b>Stück</b> |
| <b>8889377</b>  | 912787            | 5                   | 100             | 16              | 50 | <b>Stück</b> |
|  | Mit Gewindestange |                     |                 |                 |    |              |
|   |                   |                     |                 |                 |    |              |
|   | <b>8889382</b>    | 912788              | 4               | 100             | 13 | 50           |
| <b>8889381</b>  | 912789            | 5                   | 100             | 13              | 50 | <b>Stück</b> |
| <b>8889380</b>  | 912790            | 6                   | 100             | 16              | 50 | <b>Stück</b> |



## fairPLUS Gipskartondübel

| Art.-Nr.       | Type   | Ausführung      | VPE        |           |
|----------------|--|-----------------|------------|-----------|
|                |  | Bohrloch-Ø (mm) | Länge (mm) |           |
|                | Ohne Schraube  |                 |            |           |
|                | <b>Metalldübel</b> zum Einsatz in Gipskartonplatten, Werkstoff: Zinkdruckguss. |                 |            |           |
| <b>8889412</b> | 912778   | 12,6            | 31         | 100 Stück |



|                |  |      |      |           |
|----------------|--|------|------|-----------|
|                | Mit Schraube   |      |      |           |
|                | <b>Metalldübel</b> zum Einsatz in Gipskartonplatten, Werkstoff: Zinkdruckguss. |      |      |           |
| <b>8889411</b> | 912780   | 12,4 | 37,8 | 100 Stück |



|                |   |      |      |           |
|----------------|---|------|------|-----------|
|                | Ohne Schraube   |      |      |           |
|                | Kunststoffdübel zum Einsatz in Gipskartonplatten, Werkstoff: Polyamid. Halogenfrei. |      |      |           |
| <b>8889413</b> | 912779  | 12,4 | 37,8 | 100 Stück |



## fairPLUS Dämmstoffdübel

|                |   |      |            |          |
|----------------|---|------|------------|----------|
|                | Dämmstoffdübel zum Einsatz in Fassaden, für 5,0 mm Schraube. Halogenfrei. |      |            |          |
|                |   |      | Länge (mm) |          |
|                | Werkstoff: Polyamid.  |      |            |          |
| <b>8889462</b> | 912781  | 63,5 |            | 50 Stück |



## fairPLUS Dichtring

|                |  |     |             |          |
|----------------|--|-----|-------------|----------|
|                | Für Dämmstoffdübel. Zum Abdichten des Dämmstoffdübels, um das Eindringen von Wasser in die Wärmedämmung zu verhindern. |     |             |          |
|                |  |     | Stärke (mm) |          |
|                | Werkstoff: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk.  |     |             |          |
| <b>8889456</b> | 912782   | 2,5 |             | 50 Stück |



## fairPLUS Steckdübel

|                |                                   |  |            |           |
|----------------|-----------------------------------|--|------------|-----------|
|                |                                   |  | Länge (mm) |           |
|                | Werkstoff: Polyamid. Halogenfrei. |  |            |           |
| <b>8889231</b> | 912832                            |  | 30         | 100 Stück |
| <b>8889230</b> | 912833                            |  | 40         | 100 Stück |
| <b>8889229</b> | 912834                            |  | 50         | 75 Stück  |



|                |                                   |  |            |           |
|----------------|-----------------------------------|--|------------|-----------|
|                | Für Kabelbinder.                  |  |            |           |
|                |                                   |  | Länge (mm) |           |
|                | Werkstoff: Polyamid. Halogenfrei. |  |            |           |
| <b>8889228</b> | 912835                            |  | 30         | 100 Stück |
| <b>8889227</b> | 912836                            |  | 40         | 75 Stück  |

| Art.-Nr. | Type | Ausführung | VPE |
|----------|------|------------|-----|
|----------|------|------------|-----|

## fairPLUS FIXPIN

### KENNZEICHEN:

- Hergestellt aus speziellem Elektrostahl mit hohem Kohlenstoffgehalt
- Gehärtet und angelassen auf modernen vollautomatischen Fertigungsstraßen in kontinuierlichem Verfahren unter einer strengen Qualitätsüberwachung
- FixPin mit hoher Härte gekoppelt an eine extrem hohe Zähig- und Bruchfestigkeit für absolute Sicherheit während der Verarbeitung
- Das FixPin Setzeisen ist gefertigt aus einem hochwertigen Werkzeugstahl und gehärtet nach DIN 7255 Sicherheitsnorm entsprechend der Vorschrift der Berufsgenossenschaft
- Das FixPin Setzeisen hat einen Handschutz und ermöglicht so ein sicheres Einschlagen

### fairPLUS FixPin



|                             |        | Durchmesser (mm) | Länge (mm) |     |              |
|-----------------------------|--------|------------------|------------|-----|--------------|
| Mit großem Kragen           |        |                  |            |     |              |
| Gehärtet und quengeriffelt. |        |                  |            |     |              |
| <b>8889439</b>              | 912752 | 4                | 14         | 200 | <b>Stück</b> |
| <b>8889438</b>              | 912753 | 4                | 18         | 200 | <b>Stück</b> |
| <b>8889437</b>              | 912754 | 4                | 22         | 200 | <b>Stück</b> |

### fairPLUS Setzeisen mit Handschutz

Für 4 mm FixPin.



|                |        |  |  |   |              |
|----------------|--------|--|--|---|--------------|
| <b>8889277</b> | 912756 |  |  | 1 | <b>Stück</b> |
|----------------|--------|--|--|---|--------------|

## fairPLUS MONTAGEBAND

### fairPLUS Lochband

Länge: 10 Meter.



|                                      |           | Breite (mm) | Loch-Ø (mm) | Loch-<math>\leftrightarrow</math> (mm) |   |              |
|--------------------------------------|-----------|-------------|-------------|--|---|--------------|
| Montagelochband verzinkt in Kassette |           |             |             |  |   |              |
| <b>2163164</b>                       | 311120-FP | 12          | 5,0         | 9,0                                    | 1 | <b>Stück</b> |
| <b>2163165</b>                       | 311128-FP | 18          | 6,3         | 11,5                                   | 1 | <b>Stück</b> |



|                      |           | Rolle |     |      |   |              |
|----------------------|-----------|-------|-----|------|---|--------------|
| Kunststoffummantelt. |           |       |     |      |   |              |
| <b>2163166</b>       | 311121-FP | 14    | 5,0 | 8,0  | 1 | <b>Stück</b> |
| <b>2163167</b>       | 311124-FP | 19    | 6,5 | 15,0 | 1 | <b>Stück</b> |
| <b>2163168</b>       | 311134-FP | 27    | 8,0 | 15,0 | 1 | <b>Stück</b> |

# 7. FixPin und Montageband

| Art.-Nr. | Type | Ausführung | VPE |
|----------|------|------------|-----|
|----------|------|------------|-----|

## fairPLUS Gewebeband

### KENNZEICHEN:

- Geeignet für die Befestigung mit FixPin oder anderen Nägeln und Schrauben
- Vielseitige Verwendung da reißfest
- Hochwertiges Polypropylen (PP), UV-stabilisiert
- Für die Befestigung von Rohren und Leitungen auf Beton
- Polypropylen

Länge: 15 Meter.

Breite (mm)

Farbe: Schwarz

Werkstoff: Polypropylen.

|                |        |    |   |       |
|----------------|--------|----|---|-------|
| <b>8889416</b> | 912796 | 15 | 1 | Stück |
|----------------|--------|----|---|-------|



## fairPLUS Kasette

Für Gewebeband.

Farbe: Schwarz

Werkstoff: Kunststoff.

|                |        |  |   |       |
|----------------|--------|--|---|-------|
| <b>8889383</b> | 912797 |  | 1 | Stück |
|----------------|--------|--|---|-------|



**fairPLUS bedeutet**  
**Rückenwind für Ihren**  
**Projekterfolg**

... bekanntlich bestimmt das schwächste Glied die Belastbarkeit einer Kette und wird zum entscheidenden Qualitätsmerkmal. Reißt die Kette, ist der Wettkampf zu Ende ... und so tragen auch die kleinsten Komponenten zum Erfolg bei, sei es im Profisport ein Kettenbolzen oder die Komponenten von fairPLUS, die Ihren Projekterfolg sichern.

# 8. Dosensenker und Trennscheiben

| Art.-Nr. | Type | Ausführung | VPE |
|----------|------|------------|-----|
|----------|------|------------|-----|

## fairPLUS DOSENSENKER

Nennmaß (mm)

### Universal, Farbe: Rot

Lasergeschweißter Diamantdosensenker UNI zum Einsatz in Kalksandstein (weich bis mittelhart), Aufnahme erfolgt über M16 Gewinde.

|                |        |    |   |              |
|----------------|--------|----|---|--------------|
| <b>8889209</b> | 912807 | 68 | 1 | <b>Stück</b> |
| <b>8889208</b> | 912808 | 82 | 1 | <b>Stück</b> |

### Naturstein, Farbe: Grün

Lasergeschweißter Diamantdosensenker PREMIUM zum Einsatz in hartem Kalksandstein, Quadrostein, Mauerwerk, Ziegel, Klinker und Leichtbeton, Aufnahme erfolgt über M16 Gewinde.

|                |        |    |   |              |
|----------------|--------|----|---|--------------|
| <b>8889290</b> | 912809 | 68 | 1 | <b>Stück</b> |
| <b>8889289</b> | 912810 | 82 | 1 | <b>Stück</b> |

### Beton, Farbe: Weiß

Lasergeschweißter Diamantdosensenker MATRIX zum Einsatz in Beton, Korodur, Gneis, Kalksandstein, Mauerwerk, Ziegel, Industrie - Estrich und Quadrostein. Aufnahme erfolgt über M16 Gewinde. Mit 3D-Segmentierung für schnellere Bohrgeschwindigkeit und bessere Haltbarkeit. Geeignet für Absaugvorrichtung (staubarmes Arbeiten). 70 mm Bohrtiefe für eine einfache Verdrahtung hinter der Dose.

|                |        |    |   |              |
|----------------|--------|----|---|--------------|
| <b>8889336</b> | 912811 | 68 | 1 | <b>Stück</b> |
| <b>8889335</b> | 912812 | 82 | 1 | <b>Stück</b> |

## fairPLUS TRENNSCHEIBEN

Durchmesser der Scheibe (mm)

### Universal, Farbe: Rot

Lasergeschweißte Diamant-Trennscheibe UNI zum Einsatz in Mauerwerk und Leichtbeton. Die lasergeschweißten Segmente haben eine Ausprägung von 9 mm.

|                |        |     |   |              |
|----------------|--------|-----|---|--------------|
| <b>8889211</b> | 912813 | 125 | 1 | <b>Stück</b> |
| <b>8889210</b> | 912814 | 150 | 1 | <b>Stück</b> |

### Naturstein, Farbe: Grün

Lasergeschweißte Diamant-Trennscheibe PREMIUM zum Einsatz in Granit, Naturstein, Waschbeton, Pflasterstein, Kalksandstein, Ziegel und Mauerwerk. Die lasergeschweißten Segmente haben eine Ausprägung von 12 mm.

|                |        |     |   |              |
|----------------|--------|-----|---|--------------|
| <b>8889292</b> | 912815 | 125 | 1 | <b>Stück</b> |
| <b>8889291</b> | 912816 | 150 | 1 | <b>Stück</b> |

### Beton, Farbe: Weiß

Lasergeschweißte Diamant-Trennscheibe MATRIX zum Einsatz in Beton, Korrodur, Gneiss, Kalksandstein, Mauerwerk, Ziegel, Industrie-Estrich und Quadrostein. Die Scheibe verfügt über ein extrem großes Korn, Wechselverzahnung und Kobaltbindung.

|                |        |     |   |              |
|----------------|--------|-----|---|--------------|
| <b>8889338</b> | 912817 | 125 | 1 | <b>Stück</b> |
| <b>8889337</b> | 912818 | 150 | 1 | <b>Stück</b> |

# 9. Erdungsmaterial

| Art.-Nr. | Type | Ausführung | VPE |
|----------|------|------------|-----|
|----------|------|------------|-----|

## fairPLUS ERDUNGSMATERIAL

### fairPLUS Kreuzerder

Länge (mm)

Mit Anschlusslasche.  
Kreuz-Profil 50 x 50 x 3 mm, Ausführung Anschlusslasche: 1 Durchgangsloch  $\varnothing$  13 mm / 2 Durchgangslöcher  $\varnothing$  11 mm  
Zur Errichtung von Erdungsanlagen für z.B. Antennen oder Baustromverteiler.

Verzinkt.

|                |        |      |   |       |
|----------------|--------|------|---|-------|
| <b>8889360</b> | 912944 | 1000 | 1 | Stück |
| <b>8889359</b> | 912945 | 1500 | 1 | Stück |
| <b>8889358</b> | 912946 | 2000 | 1 | Stück |



### fairPLUS Anschlussklemme für Kreuzerder

Anschlussklemme für Rundleiter  $\varnothing$  8 bis 10 mm Klemmschraube, Mutter und Federscheibe inkl. vormontierter Druckwanne aus feuerverzinktem Stahl.

Klemmbereich Rundleiter (mm)

Werkstoff: Stahl verzinkt.

|                |        |        |   |       |
|----------------|--------|--------|---|-------|
| <b>8889202</b> | 912947 | 8...10 | 1 | Stück |
|----------------|--------|--------|---|-------|



**fairPLUS ...**

**hält, was es verspricht!**

**Top-Qualität - fairsprochen!**

Die ausgereiften und hochwertigen Produkte aus dem fairPLUS-Sortiment sind praktische Helfer für Ihre Baustelle in A-Marken-Qualität. Die bewährten Bestseller sind langlebige und zuverlässige Problemlöser für Ihre tägliche Arbeit. Darauf können Sie und Ihre Kunden vertrauen!

# 9. Erdungsmaterial

| Art.-Nr. | Type | Ausführung | VPE |
|----------|------|------------|-----|
|----------|------|------------|-----|

## fairPLUS Potentialausgleichsschiene

Mit Messing-Kontaktleiste, für den Potentialausgleich nach DIN VDE 0100-410/-540 sowie Blitzschutzpotentialausgleich nach DIN VDE 0185-305, Anschlüsse 7x ein- oder mehrdrähtige Leitungen bis 25 mm<sup>2</sup> oder feindrähtige Leitungen bis 16 mm<sup>2</sup>, 1x RD, 1x FL, Fußplatte und Abdeckung aus Polystyrol.



|                |        |  |   |              |
|----------------|--------|--|---|--------------|
| <b>8889552</b> | 912985 |  | 1 | <b>Stück</b> |
|----------------|--------|--|---|--------------|

## fairPLUS Erdungsbandschelle

Für Rohre.

Klemm-/Spannbereich (mm)

Edelstahl 1.4301

Max. 2 Anschlussleitungen 2,5-25 mm<sup>2</sup>.



|                |        |            |    |              |
|----------------|--------|------------|----|--------------|
| <b>8889553</b> | 912986 | 17,2...48  | 10 | <b>Stück</b> |
| <b>8889554</b> | 912987 | 17,2...114 | 10 | <b>Stück</b> |

Messing vernickelt

Max. 2 Anschlussleitungen 2,5-10 mm<sup>2</sup>.



|                |        |        |    |              |
|----------------|--------|--------|----|--------------|
| <b>8889555</b> | 912988 | 8...22 | 10 | <b>Stück</b> |
|----------------|--------|--------|----|--------------|

**fairPLUS Produkte:**

**Beste Qualität und**

**smarte Preise!**

fairPLUS ist das PLUS für Ihre Projektkalkulation! Sie sparen am Preis - aber nicht an der Qualität. fairPLUS sind geprüfte Markenartikel mit bestem Preis-Leistungs-Verhältnis: Einfach smart!



| Art.-Nr. | Type | Ausführung | VPE |
|----------|------|------------|-----|
|----------|------|------------|-----|

## fairPLUS ANSCHLUSSKLEMMEN, HAUPTLEITUNGSKLEMMEN

### fairPLUS Sammelschienenklemme

Bügelklemmen sind für den Anschluss von Aluminium- und Kupferleitern geeignet, max Spannung: 1000 V.

Leiterquerschnitt (mm<sup>2</sup>)

#### Für Flachkupfertypen: 5 mm

|                |      |        |        |   |       |
|----------------|------|--------|--------|---|-------|
| <b>8889643</b> | K96Q | 960063 | 1,5-16 | 1 | Stück |
| <b>8889642</b> | K96T | 960064 | 4-35   | 1 | Stück |
| <b>8889645</b> | K96V | 960066 | 16-70  | 1 | Stück |
| <b>8889647</b> | K96W | 960067 | 50-120 | 1 | Stück |

#### Für Flachkupfertypen: 10 mm

|                |       |        |        |   |       |
|----------------|-------|--------|--------|---|-------|
| <b>8889638</b> | K96B  | 960068 | 1,5-16 | 1 | Stück |
| <b>8889641</b> | K96J  | 960069 | 4-35   | 1 | Stück |
| <b>8889644</b> | K96E  | 960071 | 16-70  | 1 | Stück |
| <b>8889646</b> | K96L  | 960072 | 16-120 | 1 | Stück |
| <b>8889650</b> | KS24C | 960073 | 50-185 | 1 | Stück |

### fairPLUS Hauptleitungsklemmen

Berührsicher bis 25 mm<sup>2</sup>, mit Schnappbefestigung für DIN-Schiene 35 mm, VDE.

Anschlüsse starre Leitung: 2x1,5-25 mm<sup>2</sup>, 2x1,5-16 mm<sup>2</sup>, Anschlüsse mehrdrähtige Leitung: 2x1,5-16 mm<sup>2</sup>, 2x1,5-10 mm<sup>2</sup>.

Bemessungsstrom (A)

#### 1 Pol

Farbe: Grau

|                |       |        |    |   |       |
|----------------|-------|--------|----|---|-------|
| <b>8889675</b> | KS251 | 960116 | 80 | 1 | Stück |
|----------------|-------|--------|----|---|-------|

#### 1 Pol

Farbe: Blau

|                |        |        |    |   |       |
|----------------|--------|--------|----|---|-------|
| <b>8889687</b> | KS251N | 960117 | 80 | 1 | Stück |
|----------------|--------|--------|----|---|-------|

#### 1 Pol

Farbe: Grün

|                |         |        |    |   |       |
|----------------|---------|--------|----|---|-------|
| <b>8889698</b> | KS251PE | 960118 | 80 | 1 | Stück |
|----------------|---------|--------|----|---|-------|

#### 1 Pol

Farbe: Schwarz

|                |        |        |    |   |       |
|----------------|--------|--------|----|---|-------|
| <b>8889697</b> | KS251S | 960119 | 80 | 1 | Stück |
|----------------|--------|--------|----|---|-------|

#### 4 Pole

Farbe: Grau

|                |       |        |    |   |       |
|----------------|-------|--------|----|---|-------|
| <b>8889693</b> | KS254 | 960103 | 80 | 1 | Stück |
|----------------|-------|--------|----|---|-------|

#### 4 Pole

Farbe: 3x Grau, 1x Blau

|                |        |        |    |   |       |
|----------------|--------|--------|----|---|-------|
| <b>8889674</b> | KS254N | 960104 | 80 | 1 | Stück |
|----------------|--------|--------|----|---|-------|

#### 5 Pole

Farbe: Grau

|                |       |        |    |   |       |
|----------------|-------|--------|----|---|-------|
| <b>8889671</b> | KS255 | 960101 | 80 | 1 | Stück |
|----------------|-------|--------|----|---|-------|

#### 5 Pole

Farbe: 3x Grau, 1x Blau, 1x Grün

|                |          |        |    |   |       |
|----------------|----------|--------|----|---|-------|
| <b>8889697</b> | KS255NPE | 960102 | 80 | 1 | Stück |
|----------------|----------|--------|----|---|-------|

Berührsicher bis 35 mm<sup>2</sup>, mit Schnappbefestigung für DIN-Schiene 35 mm, VDE.

Anschlüsse starre Leitung: 2x4-35 mm<sup>2</sup>, 2x2,5-25 mm<sup>2</sup>, Anschlüsse mehrdrähtige Leitung: 2x4-25 mm<sup>2</sup>, 2x2,5-16 mm<sup>2</sup>.

Bemessungsstrom (A)

#### 1 Pol

Farbe: Grau

|                |       |        |     |   |       |
|----------------|-------|--------|-----|---|-------|
| <b>8889685</b> | KS351 | 960074 | 100 | 1 | Stück |
|----------------|-------|--------|-----|---|-------|

#### 1 Pol

Farbe: Blau

|                |        |        |     |   |       |
|----------------|--------|--------|-----|---|-------|
| <b>8889696</b> | KS351N | 960075 | 100 | 1 | Stück |
|----------------|--------|--------|-----|---|-------|



| Art.-Nr.                    | Type    | Ausführung | VPE |
|-----------------------------|---------|------------|-----|
| <b>1 Pol</b><br>Farbe: Grün |         |            |     |
| <b>8889702</b>              | KS351PE | 960076     | 100 |



|                                |        |        |     |
|--------------------------------|--------|--------|-----|
| <b>1 Pol</b><br>Farbe: Schwarz |        |        |     |
| <b>8889695</b>                 | KS351S | 960077 | 100 |



|                              |       |        |     |
|------------------------------|-------|--------|-----|
| <b>4 Pole</b><br>Farbe: Grau |       |        |     |
| <b>8889684</b>               | KS354 | 960105 | 100 |



|                              |       |        |     |
|------------------------------|-------|--------|-----|
| <b>5 Pole</b><br>Farbe: Grau |       |        |     |
| <b>8889683</b>               | KS355 | 960107 | 100 |



|  |        |        |     |
|--|--------|--------|-----|
| <b>4 Pole</b><br>Farbe: 3x Grau, 1x Blau |        |        |     |
| <b>8889694</b>                           | KS354N | 960106 | 100 |



|   |          |        |     |
|---|----------|--------|-----|
| <b>5 Pole</b><br>Farbe: 3x Grau, 1x Blau, 1x Grün |          |        |     |
| <b>8889701</b>                                    | KS355NPE | 960078 | 100 |

## fairPLUS Easy Connection Boxes

Kompakte berührsichere Bauform, zur Montage auf DIN-Schiene (horizontal und vertikal) oder auf Montageplatte, VDE-Zulassung, Bemessungsstrom: 76 A, Bemessungsspannung: 450 V.



|   |              |        |   |
|---|--------------|--------|---|
| <b>1 Pol</b> , Querschnitt ein-/mehrdrätig: Schraubklemme 2x2,5-25 mm <sup>2</sup> , Federklemmen 14x0,5-4 mm <sup>2</sup> , feindrätig mit AE: Schraubklemme 2x2,5-16 mm <sup>2</sup> , Federklemmen 14x0,5-4 mm <sup>2</sup> .<br>Farbe: Blau |              |        |   |
| <b>8889706</b>  | N Klemme ECB | 960062 | 1 |



|  |               |        |   |
|--|---------------|--------|---|
| <b>1 Pol</b> , Querschnitt ein-/mehrdrätig: Schraubklemme 2x2,5-25 mm <sup>2</sup> , Federklemmen 14x0,5-4 mm <sup>2</sup> , feindrätig mit AE: Schraubklemme 2x2,5-16 mm <sup>2</sup> , Federklemmen 2x7x0,5-4 mm <sup>2</sup> .<br>Farbe: Grün |               |        |   |
| <b>8889709</b>   | PE Klemme ECB | 960060 | 1 |



|  |                |        |   |
|--|----------------|--------|---|
| <b>2 Pole</b> , Querschnitt ein-/mehrdrätig: Schraubklemme 1x2,5-25 mm <sup>2</sup> , Federklemmen 2x7x0,5-4 mm <sup>2</sup> , feindrätig mit AE: Schraubklemme 1x2,5-16 mm <sup>2</sup> , Federklemmen 2x7x0,5-4 mm <sup>2</sup> .<br>Farbe: 1x Blau, 1x Grün |                |        |   |
| <b>8889710</b>   | NPE Klemme ECB | 960061 | 1 |

## fairPLUS Kompaktverteiler 1-polig



|  |                      |        |   |
|--|----------------------|--------|---|
| <b>Nennstrom IEC: 175 A, UL: 175 A</b><br>Zugelassene Kabel: Kupfer, Zugang: 1x10-70 mm <sup>2</sup> , Abgang: 10x2,5-16 mm <sup>2</sup> . |                      |        |   |
| <b>8889703</b>   | KJ02C Verteilerblock | 960089 | 1 |



|  |                      |        |   |
|--|----------------------|--------|---|
| <b>Nennstrom IEC: 250 A, UL: 230 A</b><br>Zugelassene Kabel: Kupfer und Aluminium, Zugang: 1x35-120 mm <sup>2</sup> , Abgang: 2x2,5-35 mm <sup>2</sup> , 5x2,5-16 mm <sup>2</sup> und 4x2,5-10 mm <sup>2</sup> . |                      |        |   |
| <b>8889743</b>   | KJ02A Verteilerblock | 960090 | 1 |

| Art.-Nr. | Type | Ausführung | VPE |
|----------|------|------------|-----|
|----------|------|------------|-----|

## fairPLUS VERSCHIENUNGSSYSTEM

für Doepke **E.T.N.**  
Powering Business Worldwide

### fairPLUS Gabel-Phasenschielen

Kürzbar, Lieferung ohne Endkappen, 1 Pol max. 690 V, 2-4 Pole max. 480 V, Modulbreite: 17,8 mm.

Querschnitt (mm<sup>2</sup>)

Fahnenanzahl

#### Anzahl der Phasen: 1

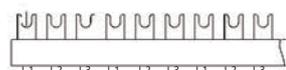
Kontaktanordnung: L, L, L, ..., passende Endkappe Art.-Nr. 8889769.



|                |   |    |    |   |       |
|----------------|---|----|----|---|-------|
| <b>8889712</b> | Z-GV-10/1P-1TE-Phasenschiene 1/60<br>960038 | 10 | 57 | 1 | Stück |
| <b>8889713</b> | Z-GV-16/1P-1TE-Phasenschiene 1/60<br>960039 | 16 | 57 | 1 | Stück |

#### Anzahl der Phasen: 3

Bauform: L, Kontaktanordnung: L1, L2, L3, L1, L2, ..., passende Endkappe Art.-Nr. 8889673.

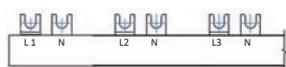


|                |   |    |    |   |       |
|----------------|---|----|----|---|-------|
| <b>8889714</b> | Z-GV-10/3P-3TE-Phasenschiene 3/60<br>960040 | 10 | 57 | 1 | Stück |
| <b>8889715</b> | Z-GV-16/3P-3TE-Phasenschiene 3/60<br>960041 | 16 | 57 | 1 | Stück |

#### Anzahl der Phasen: 4

Bauform: L, Kontaktanordnung: L1, N, leer, L2, N, leer, L3, N, leer, L1, N, ...

AFDD-Phasenschielen für 4-phasige Verschiebung, passende Endkappe Art.-Nr. 8889680.



|                |   |    |    |   |       |
|----------------|---|----|----|---|-------|
| <b>8889736</b> | Z-GV-16/PKPX/4PHAS Phasenschiene<br>4pol. FI/LS+BS 1 Meter 960051 | 10 | 36 | 1 | Stück |
|----------------|---|----|----|---|-------|

### fairPLUS Eurovario Gabel-Phasenschielen

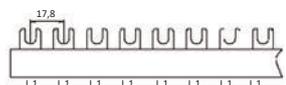
Nicht kürzbar, keine Endkappen notwendig, 1 Pol max. 1000 V, 2-4 Pole max. 480 V, Modulbreite: 17,8 mm.

Querschnitt (mm<sup>2</sup>)

Fahnenanzahl

#### Anzahl der Phasen: 1

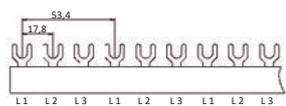
Kontaktanordnung: L1, L1, ...



|                |   |    |    |   |       |
|----------------|---|----|----|---|-------|
| <b>8889720</b> | EVG-1PHAS/6Modul Phasenschiene<br>960027  | 10 | 6  | 1 | Stück |
| <b>8889723</b> | EVG-1PHAS/12Modul Phasenschiene<br>960026 | 10 | 12 | 1 | Stück |

#### Anzahl der Phasen: 3

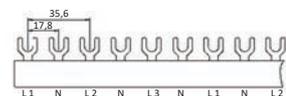
Kontaktanordnung: L1, L2, L3, L1, ...



|                |  |    |    |   |       |
|----------------|--|----|----|---|-------|
| <b>8889721</b> | EVG-3PHAS/6Modul Phasenschiene<br>960030     | 10 | 6  | 1 | Stück |
| <b>8889722</b> | EVG-3PHAS/9Modul Phasenschiene<br>960032     | 10 | 9  | 1 | Stück |
| <b>8889724</b> | EVG-3PHAS/12Modul Phasenschiene<br>960028    | 10 | 12 | 1 | Stück |
| <b>8889730</b> | EVG-16/3PHAS/6Modul Phasenschiene<br>960031  | 16 | 6  | 1 | Stück |
| <b>8889731</b> | EVG-16/3PHAS/9Modul Phasenschiene<br>960033  | 16 | 9  | 1 | Stück |
| <b>8889733</b> | EVG-16/3PHAS/12Modul Phasenschiene<br>960029 | 16 | 12 | 1 | Stück |

#### Anzahl der Phasen: 3+N

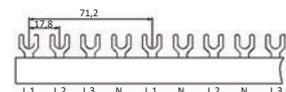
Kontaktanordnung: L1, N, L2, N, L3, N, ...



|                |  |    |    |   |       |
|----------------|--|----|----|---|-------|
| <b>8889726</b> | EVG-3P+3N/12MODUL Phasenschiene<br>FILS 960035 | 10 | 12 | 1 | Stück |
| <b>8889727</b> | EVG-3P+3N/18MODUL Phasenschiene<br>FILS 960036 | 10 | 18 | 1 | Stück |

#### Anzahl der Phasen: 4

Kontaktanordnung: L1, L2, L3, N, L1, ...



|                |   |    |    |   |       |
|----------------|---|----|----|---|-------|
| <b>8889725</b> | EVG-4PHAS/12Modul Phasenschiene f. FI<br>960034 | 10 | 12 | 1 | Stück |
|----------------|---|----|----|---|-------|

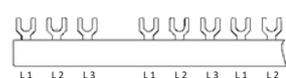
Für kombinierten Einsatz von 4-poligen FI mit LS, nicht kürzbar, keine Endkappen notwendig, 1 Pol max. 1000 V, 2-4 Pole max. 480 V, Modulbreite: 17,8 mm.

Querschnitt (mm<sup>2</sup>)

Fahnenanzahl

#### Anzahl der Phasen: 3

Kontaktanordnung: L1, L2, L3, Leer, L1, L2, L3, L1, ...



|                |   |    |    |   |       |
|----------------|---|----|----|---|-------|
| <b>8889737</b> | EVG-3PHAS/N/5MODUL/LS<br>Phasenschiene 1FI/SLS 960046 | 10 | 8  | 1 | Stück |
| <b>8889738</b> | EVG-3PHAS/N/8MODUL/LS<br>Phasenschiene 1FI/8LS 960037 | 10 | 11 | 1 | Stück |

| Art.-Nr. | Type | Ausführung | VPE |
|----------|------|------------|-----|
|----------|------|------------|-----|



Max. Bemessungsbetriebsspannung: 480 V, Modulbreite: 17,8 mm.

| Art.-Nr.       | Type   | Querschnitt (mm <sup>2</sup> ) | Fahnenanzahl | VPE     |
|----------------|--|--------------------------------|--------------|---------|
| <b>8889742</b> | EVG-3PHAS/N/8MODUL/LS Phasenschiene 1FI links/8LS 960120 | 10                             | 11           | 1 Stück |

für **SIEMENS**

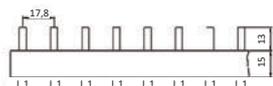
## fairPLUS Eurovario Stift-Phasenschiene 5ST36

Für LS-Schalter, nicht kürzbar, vollisoliert, 1 Pol max. 690 V, 2-4 Pole max. 480 V, Modulbreite: 17,8 mm.

Querschnitt (mm<sup>2</sup>)      Fahnenanzahl

**Anzahl der Phasen: 1**

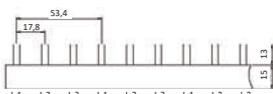
Kontaktanordnung: L, L, L, ...



|                |                                   |    |    |         |
|----------------|-----------------------------------|----|----|---------|
| <b>8889661</b> | 5ST3601 Phasenschiene 1/6 960014  | 10 | 6  | 1 Stück |
| <b>8889662</b> | 5ST3602 Phasenschiene 1/12 960013 | 10 | 12 | 1 Stück |

**Anzahl der Phasen: 3**

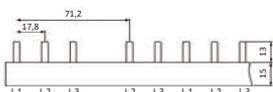
Kontaktanordnung: L1, L2, L3, L1, L2, ...



|                |                                   |    |    |         |
|----------------|-----------------------------------|----|----|---------|
| <b>8889663</b> | 5ST3613 Phasenschiene 3/6 960017  | 10 | 6  | 1 Stück |
| <b>8889664</b> | 5ST3614 Phasenschiene 3/9 960018  | 10 | 9  | 1 Stück |
| <b>8889665</b> | 5ST3615 Phasenschiene 3/12 960016 | 10 | 12 | 1 Stück |

**Anzahl der Phasen: 3**

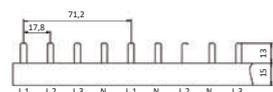
Kontaktanordnung: L1, L2, L3, Leer, L1, L2, L3, L1, ...



|                |                                      |    |    |         |
|----------------|--------------------------------------|----|----|---------|
| <b>8889666</b> | 5ST3624 Phasenschiene 1FI/8LS 960021 | 10 | 11 | 1 Stück |
|----------------|--------------------------------------|----|----|---------|

**Anzahl der Phasen: 4**

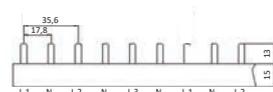
Kontaktanordnung: L1, L2, L3, N, L1...



|                |  |    |    |         |
|----------------|--|----|----|---------|
| <b>8889711</b> | 5ST3622 Phasenschiene für FI 4/12 960019 | 10 | 12 | 1 Stück |
|----------------|--|----|----|---------|

**Anzahl der Phasen: 4**

Kontaktanordnung: L1, N, L2, N, L3, N, L1, N, ...



|                |  |    |    |         |
|----------------|--|----|----|---------|
| <b>8889704</b> | 5ST3623 Phasenschiene FILS 4/12 960020 | 10 | 12 | 1 Stück |
|----------------|--|----|----|---------|

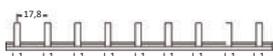
## fairPLUS Eurovario Stift-Phasenschiene 5ST37

Kürzbar, ohne Endkappen, 1 Pol max. 690 V, 2-4 Pole max. 480 V, Modulbreite: 17,8 mm.

Querschnitt (mm<sup>2</sup>)      Fahnenanzahl

**Anzahl der Phasen: 1**

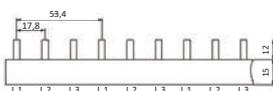
Bauform: L, Kontaktanordnung: L, L, L, ..., passende Endkappe Art.-Nr. 8889769.



|                |                                   |    |    |         |
|----------------|-----------------------------------|----|----|---------|
| <b>8889667</b> | 5ST3731 Phasenschiene 1/60 960022 | 10 | 57 | 1 Stück |
| <b>8889668</b> | 5ST3701 Phasenschiene 1/60 960023 | 16 | 57 | 1 Stück |

**Anzahl der Phasen: 3**

Bauform: L, Kontaktanordnung: L1, L2, L3, L1, L2, ..., passende Endkappe Art.-Nr. 8889673.



|                |                                   |    |    |         |
|----------------|-----------------------------------|----|----|---------|
| <b>8889669</b> | 5ST3740 Phasenschiene 3/60 960024 | 10 | 57 | 1 Stück |
| <b>8889670</b> | 5ST3710 Phasenschiene 3/60 960025 | 16 | 57 | 1 Stück |

**Anzahl der Phasen: 1**

Bauform: Z, Kontaktanordnung: L, leer, L, leer, L, ...

1-phasige Verschiebung von z. B. LS-Schalter 1+N-polig und **Brandschutzschalter**, passende Endkappe Art.-Nr. 8889771.

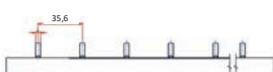


|                |  |    |    |         |
|----------------|--|----|----|---------|
| <b>8889734</b> | 5ST3764-1 Phasenschiene grau + BS 1 p 960048 | 10 | 28 | 1 Stück |
|----------------|--|----|----|---------|

**Anzahl der Phasen: 1**

Bauform: Z, Kontaktanordnung: N, leer, N, leer, N, ..., Farbe: Blau.

1-phasige Verschiebung von z. B. LS-Schalter 1+N-polig und **Brandschutzschalter**, passende Endkappe Art.-Nr. 8889770.

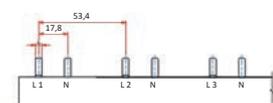


|                |  |    |    |         |
|----------------|--|----|----|---------|
| <b>8889735</b> | 5ST3764-1 Phasenschiene grau + BS 1 p 960049 | 10 | 28 | 1 Stück |
|----------------|--|----|----|---------|

**Anzahl der Phasen: 4**

Bauform: L, Kontaktanordnung: L1, N, leer, L2, N, leer, L3, N, leer, L1, N, ...

AFDD-Phasenschiene für 4-phasige Verschiebung, **Brandschutzschalter**, passende Endkappe Art.-Nr. 8889680.



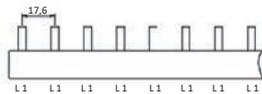
|                |   |    |    |         |
|----------------|---|----|----|---------|
| <b>8889739</b> | 5ST3746-1 Phasenschiene 4 pol. FI/LS 960050 | 10 | 36 | 1 Stück |
|----------------|---|----|----|---------|

für **ABB**

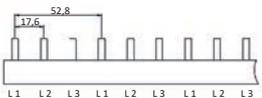
## fairPLUS Eurovario Stift-Phasenschielen

Kompakte Bauform, nicht kürzbar, anreihbar, isoliert, Fahnenform: Stift, 1 Pol max. 1000 V, 2-4 Pole max. 480 V, Bauform: E, Modulbreite: 17,6 mm.

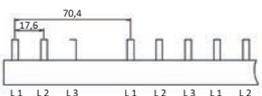
| Art.-Nr.   | Type                                     | Ausführung | Querschnitt (mm <sup>2</sup> ) | Fahnenanzahl | VPE          |
|--|--|------------|--------------------------------|--------------|--------------|
| <b>Anzahl der Phasen: 1</b><br>Kontaktanordnung: L1, L1, L1, L1,...<br>1-phasige Verschiebung von z. B. LS-Schalter 1-polig. |  |            |                                |              |              |
| <b>8889653</b>   | PS1/6 Phasenschiene 1/6 Compact 960001   | 10         | 6                              | 1            | <b>Stück</b> |
| <b>8889654</b>   | PS1/9 Phasenschiene 1/9 Compact 960002   | 10         | 9                              | 1            | <b>Stück</b> |
| <b>8889657</b>   | PS1/12 Phasenschiene 1/12 Compact 960000 | 10         | 12                             | 1            | <b>Stück</b> |



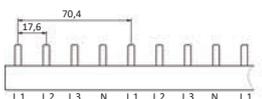
|  |  |    |    |   |              |
|--|--|----|----|---|--------------|
| <b>Anzahl der Phasen: 3</b><br>Kontaktanordnung: L1, L2, L3, L1, L2, L3, L1,...<br>3-phasige Verschiebung von z. B. LS-Schalter 1-polig und 3-polig. |  |    |    |   |              |
| <b>8889655</b>   | PS3/6 Phasenschiene 3/6 Compact 960004   | 10 | 6  | 1 | <b>Stück</b> |
| <b>8889656</b>   | PS3/9 Phasenschiene 3/9 Compact 960005   | 10 | 9  | 1 | <b>Stück</b> |
| <b>8889658</b>   | PS3/12 Phasenschiene 3/12 Compact 960003 | 10 | 12 | 1 | <b>Stück</b> |



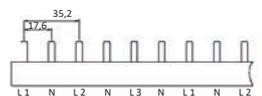
|   |   |    |    |   |              |
|---|---|----|----|---|--------------|
| <b>Anzahl der Phasen: 3</b><br>Kontaktanordnung: L1, L2, L3, leer, L1, L2, L3, L1,...<br>3-phasige Verschiebung für 1 FI-Schalter 4-polig (N rechts) und z. B. 8 LS-Schalter 1-polig. |   |    |    |   |              |
| <b>8889672</b>  | PS3/12Fi Phasenschiene 1FI/8LS Compact 960008 | 10 | 12 | 1 | <b>Stück</b> |



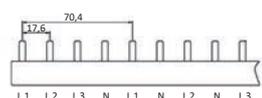
|   |   |    |    |   |              |
|---|---|----|----|---|--------------|
| <b>Anzahl der Phasen: 4</b><br>Kontaktanordnung: L1, L2, L3, N, L1, L2, L3, N, L1,...<br>4-phasige Verschiebung von FI-Schalter 4-polig (N rechts) und LS-Schalter 3+N. |   |    |    |   |              |
| <b>8889707</b>  | PS4/12 Phasenschiene für FI 4/12 10 mm <sup>2</sup> FI Compact 960006 | 10 | 12 | 1 | <b>Stück</b> |



|   |  |    |    |   |              |
|---|--|----|----|---|--------------|
| <b>Anzahl der Phasen: 4</b><br>Kontaktanordnung: L1, N, L2, N, L3, N, L1, N,...<br>4-phasige Verschiebung von z. B. FI/LS-Schalter und LS-Schalter 1+N. |  |    |    |   |              |
| <b>8889708</b>  | PS4/12NA Phasenschiene FILS 4/12 FILS Compact 960007 | 10 | 12 | 1 | <b>Stück</b> |



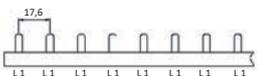
|   |  |    |    |   |              |
|---|--|----|----|---|--------------|
| <b>Anzahl der Phasen: 4</b><br>Kontaktanordnung: L1, L2, L3, N, L1, N, L2, N, L3...<br>4-phasige Verschiebung von z. B. FI-Schalter und FI/LS-Schalter oder <b>Brandschutzschalter</b> 1+N. |  |    |    |   |              |
| <b>8889732</b>  | PS4/12NN Phasenschiene FI + 4x BS 960047 | 10 | 12 | 1 | <b>Stück</b> |



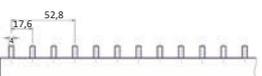
## fairPLUS Stift-Phasenschielen mit Funktionssteg

Standardschiene kürzbar, Fahnenform: Stift, 1 Pol max. 690 V, 2-4 Pole max. 480 V, Modulbreite: 17,6 mm.

| Art.-Nr.   | Type                                | Ausführung | Querschnitt (mm <sup>2</sup> ) | Fahnenanzahl | VPE          |
|--|-------------------------------------|------------|--------------------------------|--------------|--------------|
| <b>Anzahl der Phasen: 1</b><br>Bauform: K, Kontaktanordnung: L1, L1, L1, L1, ...<br>90° gebogen, isoliert, 1-phasige Verschiebung von z. B. LS-Schalter 1-polig, passende Endkappe Art.-Nr. 8889679. |                                     |            |                                |              |              |
| <b>8889659</b>   | PS1/60 Phasenschiene 1/60 960009    | 10         | 60                             | 1            | <b>Stück</b> |
| <b>8889677</b>   | PS1/60/16 Phasenschiene 1/60 960010 | 16         | 60                             | 1            | <b>Stück</b> |



|   |                                     |    |    |   |              |
|---|-------------------------------------|----|----|---|--------------|
| <b>Anzahl der Phasen: 3</b><br>Bauform: L, Kontaktanordnung: L1, L2, L3, L1, L2, L3,...<br>3-phasige Verschiebung von z. B. LS-Schalter 1-polig oder 3-polig, passende Endkappe Art.-Nr. 8889673. |                                     |    |    |   |              |
| <b>8889660</b>  | PS3/60 Phasenschiene 3/60 960011    | 10 | 60 | 1 | <b>Stück</b> |
| <b>8889678</b>  | PS3/60/16 Phasenschiene 3/60 960012 | 16 | 60 | 1 | <b>Stück</b> |



| Art.-Nr. | Type | Ausführung | VPE |
|----------|------|------------|-----|
|----------|------|------------|-----|

## fairPLUS Endkappe



Für 1-polige Phasenschiene mit Funktionssteg.

|                |         |        |   |             |
|----------------|---------|--------|---|-------------|
| <b>8889679</b> | PS-END0 | 960042 | 1 | <b>Paar</b> |
|----------------|---------|--------|---|-------------|

Für 1-polige Phasenschiene, Querschnitt: 10, 16, 20 mm<sup>2</sup>.

|                |            |        |   |             |
|----------------|------------|--------|---|-------------|
| <b>8889769</b> | PSH-END1-1 | 960121 | 1 | <b>Paar</b> |
|----------------|------------|--------|---|-------------|

Für 1-polige Phasenschiene, Querschnitt: 10 mm<sup>2</sup>, Farbe: Blau, Set = 1× rechts 1× links.

|                |            |        |   |             |
|----------------|------------|--------|---|-------------|
| <b>8889770</b> | PSN-END1-1 | 960122 | 1 | <b>Paar</b> |
|----------------|------------|--------|---|-------------|

Für 1-polige Phasenschiene, Querschnitt: 10 mm<sup>2</sup>, Farbe: Grau, Set = 1× rechts 1× links.

|                |          |        |   |             |
|----------------|----------|--------|---|-------------|
| <b>8889771</b> | PS-END1S | 960123 | 1 | <b>Paar</b> |
|----------------|----------|--------|---|-------------|

Für 3-polige Phasenschiene mit Funktionssteg.

|                |        |        |   |             |
|----------------|--------|--------|---|-------------|
| <b>8889673</b> | PS-END | 960043 | 1 | <b>Paar</b> |
|----------------|--------|--------|---|-------------|

Für 4-polige Phasenschiene mit Funktionssteg.

|                |         |        |   |             |
|----------------|---------|--------|---|-------------|
| <b>8889680</b> | PS-END1 | 960044 | 1 | <b>Paar</b> |
|----------------|---------|--------|---|-------------|

## fairPLUS Berührungsschutz



Für nicht benutzte Anschlussfahnen, einzeln abtrennbar für 5 TE.

|                |     |        |   |              |
|----------------|-----|--------|---|--------------|
| <b>8889705</b> | BSK | 960045 | 1 | <b>Stück</b> |
|----------------|-----|--------|---|--------------|

## Elektrotechnische Daten zur Phasenschiene

### 1-/2-/3-/4-polig

#### Belastbarkeit bei 35°C Umgebungstemperatur in Abhängigkeit vom Einspeisepunkt

| Schienenquerschnitt                      | 10 mm <sup>2</sup> | 16 mm <sup>2</sup> | 20 mm <sup>2</sup>   | 25 mm <sup>2</sup> | 30 mm <sup>2</sup>   | 35 mm <sup>2</sup> | 50 mm <sup>2</sup>   |
|--|--------------------|--------------------|----------------------|--------------------|----------------------|--------------------|----------------------|
| Einspeisung am Schienenanfang bzw.-ende  |                    |                    |                      |                    |                      |                    |                      |
| Max. Schienenstrom I <sub>s</sub> /Phase | 63 A               | 80 A               | 90 A                 | 100 A              | 120 A                | 125 A              | 160 A                |
| Anschlussquerschnitt                     | 10 mm <sup>2</sup> | 16 mm <sup>2</sup> | 25 mm <sup>2</sup>   |                    | 35 mm <sup>2</sup>   |                    | 50 mm <sup>2</sup>   |
| Sonstige Einspeisung                     |                    |                    |                      |                    |                      |                    |                      |
| Max. Einspeisung I <sub>e</sub> /Phase   | 100 A              | 130 A              | 150 A                | 170 A              | 200 A                |                    | 250 A                |
| Anschlussquerschnitt                     | 25 mm <sup>2</sup> | 35 mm <sup>2</sup> | 2x25 mm <sup>2</sup> |                    | 2x35 mm <sup>2</sup> |                    | 2x50 mm <sup>2</sup> |

### Eurovario-Phasenschiene

#### 1-/2-/3-/4-polig

#### Belastbarkeit bei 35°C Umgebungstemperatur in Abhängigkeit vom Einspeisepunkt

| Schienenquerschnitt                      | 10 mm <sup>2</sup> | 16 mm <sup>2</sup> | 25 mm <sup>2</sup> |
|--|--------------------|--------------------|--------------------|
| Einspeisung am Schienenanfang bzw.-ende  |                    |                    |                    |
| Max. Schienenstrom I <sub>s</sub> /Phase | 63 A               | 80 A               | 100 A              |
| Anschlussquerschnitt                     | 10 mm <sup>2</sup> | 16 mm <sup>2</sup> | 25 mm <sup>2</sup> |

| Art.-Nr. | Type | Ausführung | VPE |
|----------|------|------------|-----|
|----------|------|------------|-----|

## fairPLUS KABELBÄUME, VERDRÄHTUNGSBRÜCKEN

### fairPLUS Reihenverbinder

Für Tragschienen mit 35 mm Breite und einer Bauhöhe von 7,5 mm, 10 mm und 15 mm, 3-polig, Farbe: Schwarz.



| Art.-Nr.       | Type  | 960079 | 960080 | Nennquerschnitt (mm <sup>2</sup> ) | Länge (mm) | VPE     |
|----------------|-------|--------|--------|------------------------------------|------------|---------|
| <b>8889649</b> | KC325 | 960079 |        | 10                                 | 125        | 1 Stück |
| <b>8889648</b> | KC350 | 960080 |        | 10                                 | 150        | 1 Stück |

### fairPLUS Verdrahtungsbrücke flexibel

Farbe: Schwarz.



| Art.-Nr.                           | Type | 960082 | 960110 | 960111 | Nennquerschnitt (mm <sup>2</sup> ) | Länge (mm) | VPE     |
|------------------------------------|------|--------|--------|--------|------------------------------------|------------|---------|
| Mit Gabelkabelschuhen, beidseitig. |      |        |        |        |                                    |            |         |
| <b>8889681</b>                     | K67F | 960082 |        |        | 6                                  | 125        | 1 Stück |
| <b>8889682</b>                     | K67G | 960110 |        |        | 6                                  | 260        | 1 Stück |



|                                |      |        |  |  |   |     |         |
|--------------------------------|------|--------|--|--|---|-----|---------|
| Mit Aderendhülsen, beidseitig. |      |        |  |  |   |     |         |
| <b>8889691</b>                 | K67H | 960111 |  |  | 6 | 125 | 1 Stück |



|                                |      |        |  |  |   |     |         |
|--------------------------------|------|--------|--|--|---|-----|---------|
| Mit Aderendhülsen, beidseitig. |      |        |  |  |   |     |         |
| <b>8889690</b>                 | K67E | 960081 |  |  | 6 | 260 | 1 Stück |



|                                    |      |        |  |  |    |     |         |
|------------------------------------|------|--------|--|--|----|-----|---------|
| Mit Gabelkabelschuhen, beidseitig. |      |        |  |  |    |     |         |
| <b>8889639</b>                     | K67K | 960112 |  |  | 10 | 125 | 1 Stück |

|                                    |      |        |  |  |    |     |         |
|------------------------------------|------|--------|--|--|----|-----|---------|
| Mit Gabelkabelschuhen, beidseitig. |      |        |  |  |    |     |         |
| <b>8889640</b>                     | K67L | 960113 |  |  | 10 | 260 | 1 Stück |

|                                |      |        |  |  |    |     |         |
|--------------------------------|------|--------|--|--|----|-----|---------|
| Mit Aderendhülsen, beidseitig. |      |        |  |  |    |     |         |
| <b>8889689</b>                 | K67C | 960114 |  |  | 10 | 125 | 1 Stück |

|                                |      |        |  |  |    |     |         |
|--------------------------------|------|--------|--|--|----|-----|---------|
| Mit Aderendhülsen, beidseitig. |      |        |  |  |    |     |         |
| <b>8889688</b>                 | K67M | 960115 |  |  | 10 | 260 | 1 Stück |

### fairPLUS Zugangskabelbaum

Aderendhülsen 18 mm beidseitig, Farbe: 3x Schwarz/1x Blau.



| Art.-Nr.  | Type | 960094 | 960092 | 960091 | Nennquerschnitt (mm <sup>2</sup> ) | Länge (mm) | VPE     |
|---|------|--------|--------|--------|------------------------------------|------------|---------|
| <b>Polzahl: 4</b>   |      |        |        |        |                                    |            |         |
| Länge: L1, L2, L3 = 400 mm, N = 450 mm, von Klemme, Hauptschalter oder Vorsicherung D oder DO (obere Hutschiene) zum oberen Zähler. |      |        |        |        |                                    |            |         |
| <b>8889717</b>  | Y 87 | 960094 |        |        | 16                                 |            | 1 Stück |



|   |      |        |  |  |    |  |         |
|---|------|--------|--|--|----|--|---------|
| <b>Polzahl: 4</b>   |      |        |  |  |    |  |         |
| Länge: L1, L2, L3 = 725 mm, N = 825 mm, von Klemme, Hauptschalter oder Vorsicherung D oder DO (obere Hutschiene) zum oberen Zähler. |      |        |  |  |    |  |         |
| <b>8889719</b>  | Y87B | 960092 |  |  | 10 |  | 1 Stück |



|  |      |        |  |  |    |  |         |
|--|------|--------|--|--|----|--|---------|
| <b>Polzahl: 4</b>  |      |        |  |  |    |  |         |
| Länge: L1, L2, L3 = 725 mm, N = 825 mm, von Klemme, Hauptschalter oder Vorsicherung D oder DO (obere Hutschiene) zum unteren Zähler. |      |        |  |  |    |  |         |
| <b>8889718</b>   | Y87A | 960091 |  |  | 10 |  | 1 Stück |

| Art.-Nr. | Type | Ausführung | VPE |
|----------|------|------------|-----|
|----------|------|------------|-----|

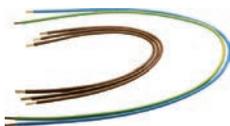
## fairPLUS Abgangskabelbaum für 1-stöckige Tragplatte

Aderendhülsen beidseitig, Farbe: 3x Braun/1x Blau/1x Grün-Gelb.

Nennquerschnitt (mm<sup>2</sup>)

Polzahl: 5

Länge: L1, L2, L3 = 625 mm, N, PE = 950 mm, für Einbausatz mit Verteiler 1-reihig.



|         |      |        |    |   |       |
|---------|------|--------|----|---|-------|
| 8889716 | Y88F | 960093 | 10 | 1 | Stück |
| 8889728 | Y90B | 960095 | 16 | 1 | Stück |

## fairPLUS Abgangskabelbaum für 2-stöckige Tragplatte

Aderendhülsen beidseitig, Farbe: 3x Braun/1x Blau/1x Grün-Gelb.

Nennquerschnitt (mm<sup>2</sup>)

Polzahl: 5

Länge: L1, L2, L3 = 975 mm, N, PE = 1400 mm, Zähler unten für Verteiler 2-reihig.



|         |      |        |    |   |       |
|---------|------|--------|----|---|-------|
| 8889741 | Y89T | 960096 | 10 | 1 | Stück |
|---------|------|--------|----|---|-------|

Polzahl: 5

Länge: L1, L2, L3 = 700 mm, N, PE = 1400 mm, Zähler oben für Verteiler 2-reihig.

|         |      |        |    |   |       |
|---------|------|--------|----|---|-------|
| 8889740 | Y89Z | 960097 | 10 | 1 | Stück |
|---------|------|--------|----|---|-------|

## fairPLUS BLINDSTREIFEN

### fairPLUS Blindabdeckung

Für Verteilergehäuse, 12 TE.

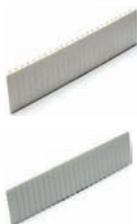
Länge (mm)

Farbe: Weiß

|         |      |        |     |   |       |
|---------|------|--------|-----|---|-------|
| 8889699 | S35S | 960083 | 220 | 1 | Stück |
|---------|------|--------|-----|---|-------|

Farbe: Grau

|         |      |        |     |   |       |
|---------|------|--------|-----|---|-------|
| 8889692 | S35S | 960084 | 220 | 1 | Stück |
|---------|------|--------|-----|---|-------|



### fairPLUS Blindabdeckung gelocht

Zur Belüftung von Verteilergehäusen, 12 TE.

Breite (mm)

Farbe: Weiß

|         |           |        |     |   |       |
|---------|-----------|--------|-----|---|-------|
| 8889729 | S35S LOCH | 960100 | 220 | 1 | Stück |
|---------|-----------|--------|-----|---|-------|



### fairPLUS Verriegelung für Blindabdeckung

Farbe: Grau

|         |        |        |  |   |       |
|---------|--------|--------|--|---|-------|
| 8889651 | S35S V | 960085 |  | 1 | Stück |
|---------|--------|--------|--|---|-------|



## fairPLUS HERDANSCHLUSSDOSEN, ANSCHLUSSLEITUNGEN

### fairPLUS Herdanschlussdose Unterputz

Klemmen: 5x2,5 mm<sup>2</sup>, für Leitungen bis 5x2,5 mm<sup>2</sup>.

|         |        |  |  |   |       |
|---------|--------|--|--|---|-------|
| 8889652 | 960088 |  |  | 1 | Stück |
|---------|--------|--|--|---|-------|



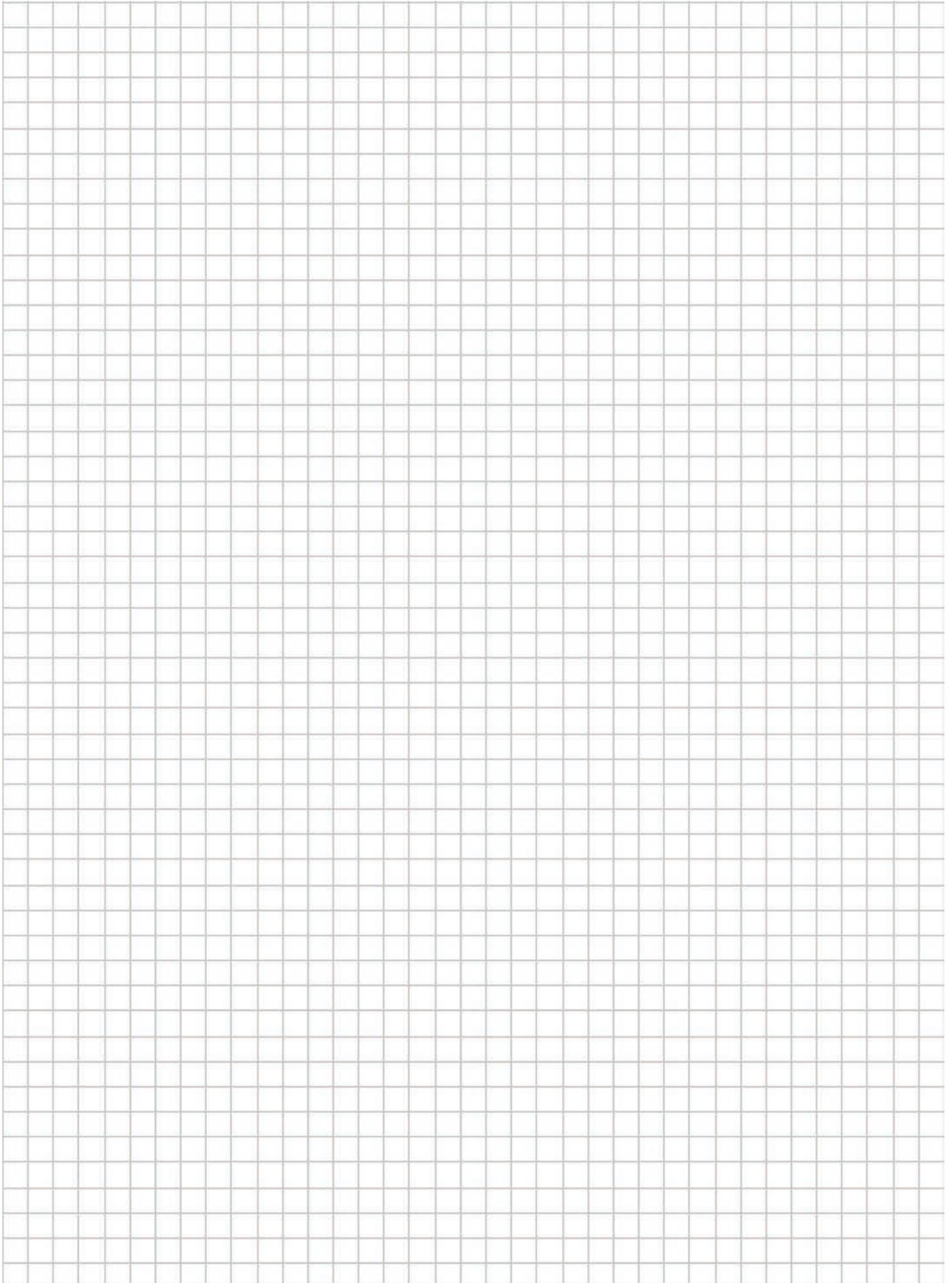
### fairPLUS Herdanschlussleitung

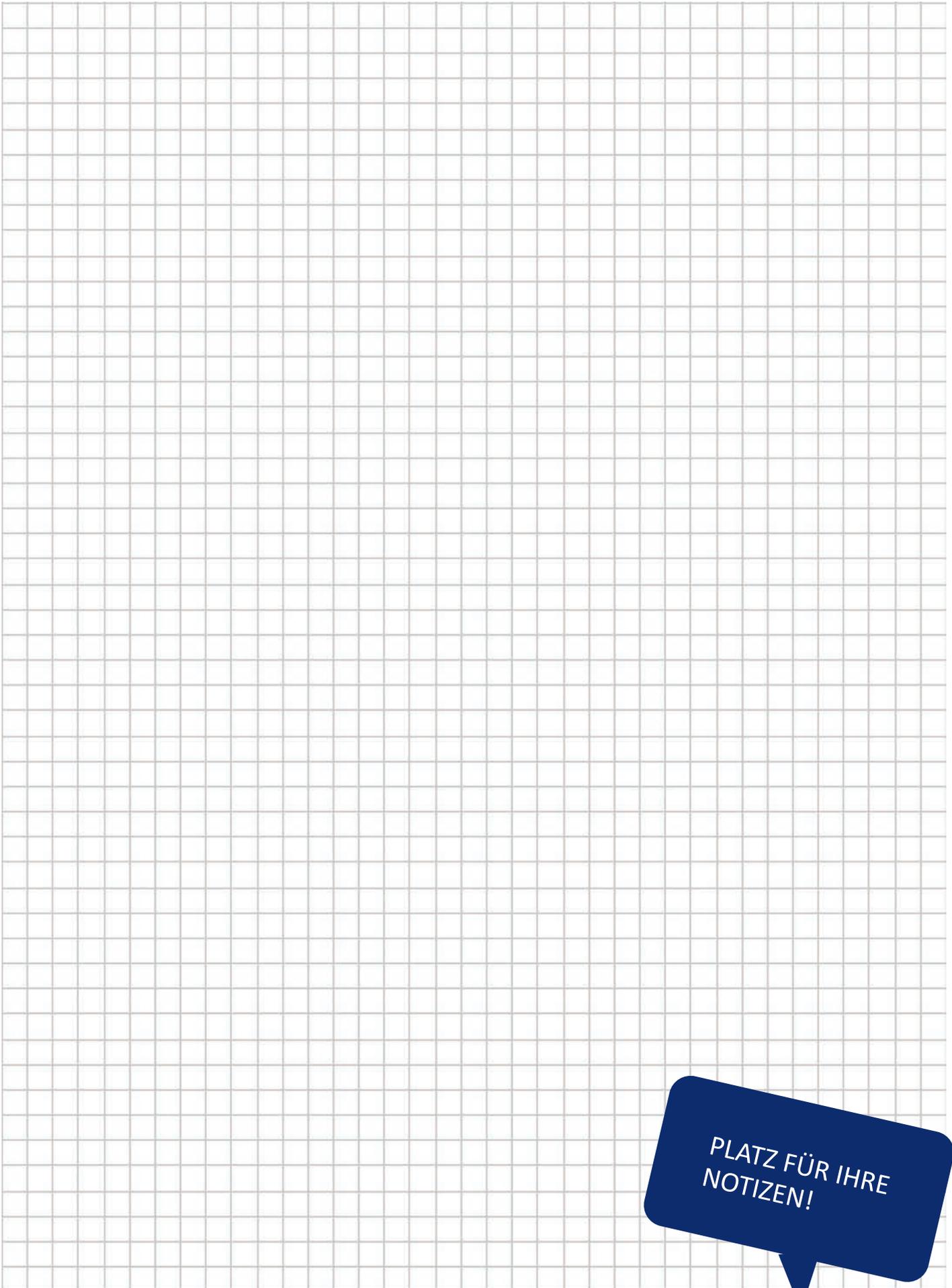
Länge (m)

Querschnitt: 5x2,5 mm<sup>2</sup>, beidseitig Aderendhülsen.

|         |        |  |     |   |       |
|---------|--------|--|-----|---|-------|
| 8889700 | 960086 |  | 1,5 | 1 | Stück |
| 8889676 | 960087 |  | 2   | 1 | Stück |







**PLATZ FÜR IHRE  
NOTIZEN!**

## Allgemeine Lieferbedingungen des Elektrogroßhandels zur Verwendung im Geschäftsverkehr mit Nicht-Verbrauchern

– Stand 2018 –

### 1. GELTUNG

1.1 Soweit nicht anders ausdrücklich vereinbart, gelten die nachstehenden „Allgemeinen Lieferbedingungen“ für alle Verträge betreffend die Lieferung von Waren, sonstige damit zusammenhängende Leistungen des Verkäufers im Geschäftsverkehr mit Unternehmern, juristischen Personen des öffentlichen Rechts oder öffentlich-rechtlichen Sondervermögen. Abweichenden Bedingungen, insbesondere Einkaufsbedingungen des Käufers, wird hiermit widersprochen.

1.2 Im Rahmen einer laufenden Geschäftsverbindung unter Kaufleuten werden die Bedingungen auch dann Bestandteil des Vertrages, wenn der Verkäufer nicht in jedem Einzelfall ausdrücklich auf ihre Einbeziehung hingewiesen hat und der Käufer den Bedingungen nicht widersprochen hat.

1.3 Maßgebend für die Auslegung von Handelsklauseln sind im Zweifel die Incoterms in ihrer jeweils neusten Fassung.

### 2. ANGEBOTE UND VERTRAGSABSCHLUSS

2.1 Die in den Katalogen und Verkaufunterlagen des Verkäufers, sowie - soweit nicht ausdrücklich als verbindlich bezeichnet - im Internet enthaltenen Angebote sind stets freibleibend, d.h. nur als Aufforderung zur Abgabe eines Angebots zu verstehen.

2.2 Aufträge gelten als angenommen, wenn sie durch den Verkäufer entweder in Textform bestätigt oder unverzüglich nach Auftragsingang ausgeführt werden. Dann gilt der Lieferschein bzw. die Warenrechnung als Auftragsbestätigung.

2.3 Soweit Angestellte des Verkäufers mündliche Nebenabreden treffen oder Zusicherungen abgeben, die über den Kaufvertrag in Textform hinausgehen, bedürfen diese zu ihrer Wirksamkeit stets der Bestätigung des Verkäufers in Textform. Mündliche Erklärungen des Verkäufers oder von Personen, die zur Vertretung des Verkäufers bevollmächtigt sind, bleiben von der vorstehenden Regelung unberührt.

2.4 Werden dem Verkäufer nach Vertragsabschluss Tatsachen, insbesondere Zahlungsverzug hinsichtlich früherer Lieferungen, bekannt, die nach pflichtgemäßem unternehmerischem Ermessen darauf schließen lassen, dass der Kaufpreisanspruch durch mangelnde Leistungsfähigkeit des Käufers gefährdet wird, stehen dem Verkäufer die Rechte gemäß § 321 BGB zu. Insbesondere ist der Verkäufer berechtigt, unter Setzung einer angemessenen Frist vom Käufer nach dessen Wahl Zug-um-Zug-Zahlung oder entsprechende Sicherheiten zu verlangen und im Weigerungsfalle oder nach Ablauf der Frist vom Vertrag zurückzutreten.

2.5 Im Falle der Zahlungseinstellung, der Zahlungsunfähigkeit, der Beantragung des Insolvenzverfahrens durch den Schuldner, der Anordnung eines vorläufigen Insolvenzverfahrens, der Eröffnung eines Insolvenzverfahrens oder der Abweisung eines Insolvenzverfahrens mangels Masse steht dem Verkäufer ein Kündigungsrecht des Vertrags zu.

### 3. DATENSCHUTZ

Der Verkäufer speichert und nutzt personenbezogene Daten (Name, Adresse, E-Mail, Telefon) des Käufers zur Abwicklung der abgeschlossenen Vertragsbeziehungen. Die Verarbeitung dieser Daten ist für die Abwicklung des Vertrages erforderlich. Bei Nichtbereitstellung der Informationen ist die Vertragsdurchführung nicht möglich.

Die Daten werden für die Dauer der Geschäftsbeziehung gespeichert und darüber hinaus, solange gesetzliche Aufbewahrungsfristen bestehen, Rechtsansprüche aus dem Vertragsverhältnis geltend gemacht werden können oder sonstige berechnete Gründe eine weitere Speicherung rechtfertigen.

Folgende Rechtsbehelfe stehen dem Käufer im Zusammenhang mit der Datenverarbeitung jeweils nach Maßgabe der gesetzlichen Bestimmungen zur Verfügung: das Recht auf Auskunft über die ihn betreffenden Daten, Berichtigung, Löschung oder Einschränkung der Verarbeitung oder Widerspruch gegen die Verarbeitung, auf Datenübertragbarkeit sowie Einbringung einer Beschwerde bei einer Aufsichtsbehörde.

Die Kontaktdaten des Datenschutzbeauftragten des Verkäufers lauten:  
Edmund Hilt  
E-Mail: datenschutz@hilt-evolution.com  
Mobil: +49 160 7464344  
Web: www.hilt-evolution.com

### 4. ZUSÄTZLICHE LEISTUNGEN

Die Übernahme von etwaigen dem Käufer gegenüber Dritten obliegenden Leistungen wie z. B. Beratungs- und Planungsleistungen ist nicht Vertragsgegenstand, soweit nicht anders vereinbart. Soweit bei der Installation komplexer Steuerungs- und Netzwerksysteme im Baubereich (z.B. EIB) der Verkäufer die Planung/Programmierung erbracht hat, ist der Käufer als Installateur verpflichtet, sich an diese Planung zu halten und Änderungen, und zwar auch geringfügige Abweichungen hiervon - sowohl bei der Installation als auch bei späteren Reparaturen - nur mit Zustimmung des Verkäufers vorzunehmen. Ein Ersatz für Schäden und Aufwendungen - gleich welcher Art - die auf eine eigenmächtige Abweichung des Käufers von den Vorgaben zurückzuführen sind, wird vom Verkäufer nicht übernommen.

### 5. LIEFERUNG, GEFÄHRÜBERGANG, VERZUG und Ausfuhrvorschriften

5.1 Sofern sich aus der Auftragsbestätigung nichts anderes ergibt, ist Lieferung „ab Werk“ vereinbart.

5.2 Mit der Übergabe der Ware geht die Gefahr auf den Käufer über. Bei Lieferung oder Versendung der Ware geht die Gefahr mit der Übergabe der Ware an einen Spediteur oder Frachtführer, spätestens jedoch mit dem Verlassen der Betriebsstätte des Verkäufers auf den Käufer über, und zwar auch dann, wenn die Auslieferung durch Fahrzeuge des Verkäufers erfolgt. Dies gilt auch, wenn von der Betriebsstätte eines Dritten geliefert wird (sog. Streckengeschäft).

5.3 Auf ausdrücklichen Wunsch und Kosten des Käufers wird die Ware vom Verkäufer versichert.

5.4 Wird der Versand auf Wunsch oder aus Verschulden des Käufers verzögert, so lagert die Ware auf Kosten und Gefahr des Käufers. In diesem Falle steht die Anzeige der Versandbereitschaft dem Versand gleich. Die Gefahr geht zu dem Zeitpunkt auf den Käufer über, in dem dieser in Annahmehöfe oder Schuldnerverzug geraten ist.

5.5 Teillieferungen sind in zumutbarem Umfang zulässig.

5.6 Die Lieferfrist verlängert sich - auch wenn bereits Verzug vorliegt - angemessen bei Eintritt höherer Gewalt und allen unvorhergesehenen, nach Vertragsabschluss eingetretenen Hindernissen, die der Verkäufer nicht zu vertreten hat (insbesondere auch Betriebsstörungen, Streik, Aussperrung, Störung der Verkehrswege, Cyberangriffe auf das IT-System), soweit solche Hindernisse nachweislich auf die Lieferung des verkauften Gegenstandes von erheblichem Einfluss sind. Dies gilt auch, wenn diese Umstände bei den Lieferanten des Verkäufers und deren

Unterenlieferanten eintreten. Beginn und Ende derartiger Hindernisse teilt der Verkäufer dem Käufer unverzüglich mit. Der Käufer kann vom Verkäufer die Erklärung verlangen, ob er zurücktreten oder innerhalb angemessener Frist liefern will. Erklärt sich der Verkäufer nicht unverzüglich, kann der Käufer zurücktreten. Schadenersatzansprüche sind in diesem Falle ausgeschlossen. Die vorstehenden Regelungen gelten für den Käufer entsprechend, falls die vorgenannten Hindernisse beim Käufer eintreten.

5.7 Der Verkäufer haftet bei Verzug nur für eigenes Verschulden und das Verschulden seiner Erfüllungsgehilfen. Der Verkäufer ist jedoch verpflichtet, auf Verlangen eventuelle ihm gegen seinen Vorlieferanten zustehende Ansprüche an den Käufer abzutreten.

5.8 Im Falle einer Lieferverzögerung ist der Käufer verpflichtet, auf Verlangen des Verkäufers innerhalb einer angemessenen Frist zu erklären, ob er weiterhin auf Lieferung besteht oder wegen der Verzögerung vom Vertrag zurücktritt und/oder Schadenersatz statt der Leistung verlangt.

5.9 Der Export bestimmter Güter kann z.B. aufgrund ihrer Art, ihres Verwendungszweckes oder ihres endgültigen Bestimmungsortes zu Genehmigungspflichten führen. Der Käufer wird im Falle von Exporten auf die einschlägigen nationalen wie internationalen Ausfuhrvorschriften, wie z.B. die Exportkontrollvorschriften der Europäischen Union, hingewiesen.

5.10 Lieferungen an den Käufer stehen unter dem Vorbehalt nationaler oder internationaler Vorschriften des Außenwirtschaftsrechts, Embargos oder sonstiger gesetzlicher Verbote.

### 6. VERPACKUNG

6.1 Die Verpackung wird gesondert berechnet.

6.2 Soweit vom Verkäufer gemäß der Verpackungsverordnung in ihrer gültigen Fassung bzw. ab dem 01.01.2019 gemäß Verpackungsgesetz bei der Entsorgung ein geeignetes Entsorgungsunternehmen eingeschaltet wird, ist der Käufer verpflichtet, das Verpackungsmaterial bereitzuhalten und dem Entsorgungsunternehmen zu übergeben. Soweit der Käufer mit dem Verkäufer vereinbart, gegen die Gewährung einer Entsorgungskostenpauschale auf sein Rückgaberecht zu verzichten, ist er verpflichtet, die gebrauchten Verpackungen einem anerkannten Entsorgungsunternehmen zu übergeben, das eine geordnete Entsorgung gemäß den gesetzlichen Vorgaben gewährleistet.

6.3 Mehrwegverpackungen werden dem Käufer nur leihweise zur Verfügung gestellt. Die Rückgabe der Verpackungseinheit ist dem Käufer innerhalb von 14 Tagen in Textform anzuzeigen und die Verpackung bereitzustellen. Unterbleibt diese, ist der Verkäufer berechtigt, ab der 3. Woche für jede Woche 25% des Anschaffungspreises (jedoch maximal den vollen Anschaffungspreis) nach Mahnung als Gebühr zu verlangen oder den Wert der Verpackung in Rechnung zu stellen, die sofort nach Erhalt zur Zahlung fällig wird.

6.4 Kabeltrommeln, die im Eigentum der Kabeltrommel GmbH & Co. KG, Köln, (KTG) oder anderer Dritter sind, werden im Namen und im Auftrag dieser Eigentümer und gemäß deren Bedingungen - insbesondere gemäß den jeweiligen KTG-Bedingungen für die Überlassung von Kabel- und Seiltrommeln - geliefert. Diese Bedingungen liegen in den Geschäftsräumen des Verkäufers zur Einsichtnahme aus, können dem Käufer auf Anforderung zugesandt bzw. unter [www.kabeltrommel.de/unsere-spulen/ueberlassungsbedingungen.html](http://www.kabeltrommel.de/unsere-spulen/ueberlassungsbedingungen.html) auf der KTG-Website eingesehen werden. Es wird darauf hingewiesen, dass die Lieferanten von Kabeltrommeln bei nicht rechtzeitiger Rückgabe Mietgebühren berechnen, die der Käufer, soweit sie auf ihn entfallen, zu übernehmen hat.

6.5 Für Kunststoffkabeltrommeln bis zu 600 mm Durchmesser, die von der KTG hergestellt werden, gelten insoweit die Bedingungen der KTG, soweit nicht gegenüber dem Käufer gemäß der Verpackungsverordnung in ihrer gültigen Fassung bzw. ab dem 01.01.2019 gemäß Verpackungsgesetz eine darüber hinausgehende Rücknahme erforderlich ist. Ziff. 6.2 Satz 1 gilt im letztgenannten Fall entsprechend.

### 7. PREISE UND ZAHLUNG

7.1 Die Preise verstehen sich stets zzgl. Mehrwertsteuer.

7.2 Wenn nicht anders vereinbart, ist der Kaufpreis bei Empfang der Ware und Rechnung ohne Abzug sofort fällig. Das gleiche gilt für Reparaturrechnungen.

7.3 Der Verkäufer nimmt nur bei entsprechender Vereinbarung diskontfähige Wechsel zahlungshalber an. Gutschriften über Wechsel und Schecks erfolgen vorbehaltlich des Eingangs abzüglich der mit der Einlösung verbundenen Auslagen mit Wertstellung des Tages, an dem der Verkäufer über den Gegenwert verfügen kann.

7.4 Bei Zahlungsverzug gelten die gesetzlichen Vorschriften. Insbesondere ist der Verkäufer im Verzugsfall berechtigt, für Entgeltforderungen Zinsen in Höhe von 9% Punkten über dem Basiszinssatz sowie eine Pauschale von 40 EUR zu verlangen. Eventuell vereinbarte Skonti werden nicht gewährt, soweit sich der Käufer mit der Bezahlung früherer Lieferungen in Verzug befindet.

7.5 Der Verkäufer kann sämtliche Forderungen auch unabhängig von der Laufzeit etwa hereingemommener und gutgeschriebener Wechsel sofort fällig stellen, wenn die Zahlungsbedingungen durch den Käufer nicht eingehalten oder Tatsachen bekannt werden, die darauf schließen lassen, dass die Forderungen des Verkäufers durch mangelnde Leistungsfähigkeit des Käufers gefährdet werden. Im letzteren Falle ist der Verkäufer berechtigt, weitere Lieferungen von einer Zug-um-Zug-Zahlung oder der Stellung entsprechender Sicherheiten abhängig zu machen.

7.6 Im Falle des Zahlungsverzugs des Käufers kann der Verkäufer die Einzugsermächtigung (Ziff. 8.6) widerrufen und für noch ausstehende Lieferungen Zug-um-Zug-Zahlung verlangen. Der Käufer kann jedoch diese Rechtsfolge durch Sicherheitsleistung in Höhe der ausstehenden Zahlungen abwenden.

7.7 Eine Zahlungsverweigerung oder ein Zurückhalten von Zahlungen ist ausgeschlossen, wenn der Käufer den Mangel oder sonstigen Beanstandungsgrund, auf den die Nichtzahlung gestützt wird, bei Vertragsabschluss kannte. Dies gilt auch, falls er ihm infolge grober Fahrlässigkeit unbekannt geblieben ist, es sei denn, dass der Verkäufer den Mangel oder sonstigen Beanstandungsgrund arglistig verschwiegen oder eine Garantie für die Beschaffenheit der Sache übernommen hat. Im Übrigen darf die Zahlung wegen Mängeln oder sonstigen Beanstandungen nur in einem angemessenen Umfang zurückbehalten werden.

7.8 Eine Aufrechnungsbefugnis steht dem Käufer nur insoweit zu, wie seine Gegenansprüche unbestritten oder rechtskräftig festgestellt sind, sie auf demselben Vertragsverhältnis mit dem Verkäufer beruhen und/oder sie den Käufer nach § 320 BGB zur Verweigerung seiner Leistung berechtigen würden.

### 8. EIGENTUMSVORBEHALT

8.1 Der Verkäufer behält sich das Eigentum an der Ware bis zur vollständigen Bezahlung des Kaufpreises vor. Bei Waren, die der Käufer im Rahmen einer laufenden Geschäftsbeziehung von ihm bezieht, behält sich der Verkäufer das Eigentum vor, bis seine sämtlichen Forderungen gegen den Käufer aus der Geschäftsverbindung, einschließlich der künftig entstehenden Forderungen, auch aus gleichzeitig oder später abgeschlossenen Verträgen, beglichen sind (Saldivorbehalt). Dies gilt auch dann, wenn einzelne oder sämtliche Forderungen des Verkäufers in eine laufende Rechnung aufgenommen wurden und der Saldo gezogen und anerkannt ist. Der Saldivorbehalt gilt jedoch nicht für Vorkasse- oder Bargeschäfte, die Zug um Zug abgewickelt werden.

Wird in Zusammenhang mit der Bezahlung des Kaufpreises durch den Käufer eine wechselseitige Haftung des Verkäufers begründet, so erlischt der Eigentumsvorbehalt nicht vor Einlösung des Wechsels durch den Käufer als Bezogenen. Bei Zahlungsverzug des Käufers ist der Verkäufer zur Rücknahme der Ware nach Mahnung berechtigt und der Käufer zur Herausgabe verpflichtet.

8.2 Wird die Vorbehaltsware vom Käufer zu einer neuen beweglichen Sache verarbeitet, so erfolgt die Verarbeitung für den Verkäufer, ohne dass dieser hieraus verpflichtet wird; die neue Sache wird Eigentum des Verkäufers. Bei Verarbeitung zusammen mit nicht dem Verkäufer gehörender Ware erwirbt der Verkäufer Miteigentum an der neuen Sache nach dem Verhältnis des Wertes der Vorbehaltsware zu der anderen Ware zur Zeit der Verarbeitung und dem Verarbeitungswert. Wird die Vorbehaltsware mit nicht dem Verkäufer gehörender Ware gemäß §§ 947, 948 BGB verbunden, vermischt oder vermengt, so wird der Verkäufer Miteigentümer entsprechend den gesetzlichen Bestimmungen. Erwirbt der Käufer durch Verbindung, Vermischung oder Vermengung Alleineigentum, so überträgt er schon jetzt dem Verkäufer Miteigentum nach dem Verhältnis des Wertes der Vorbehaltsware zu der anderen Ware zur Zeit der Verbindung, Vermischung oder Vermengung. Der Käufer hat in diesen Fällen die im Eigentum oder Miteigentum des Verkäufers stehende Sache, die ebenfalls als Vorbehaltsware im Sinne der vorstehenden Bedingungen gilt, unentgeltlich zu verwahren.

8.3 Wird Vorbehaltsware allein oder zusammen mit nicht dem Verkäufer gehörender Ware veräußert, so tritt der Käufer schon jetzt, d.h. im Zeitpunkt des Vertragsschlusses, die aus der Weiterveräußerung entstehenden Forderungen in Höhe des Wertes der Vorbehaltsware mit allen Nebenrechten und Rang vor dem Rest ab; der Verkäufer nimmt die Abtretung an. Wert der Vorbehaltsware ist der Rechnungsbetrag des Verkäufers, der jedoch außer Ansatz bleibt, soweit ihm Rechte Dritter entgegenstehen. Steht die weiterveräußerte Vorbehaltsware im Miteigentum des Verkäufers, so erstreckt sich die Abtretung der Forderungen auf den Betrag, der dem Anteilswert des Verkäufers an dem Miteigentum entspricht.

8.4 Wird Vorbehaltsware vom Käufer als wesentlicher Bestandteil in das Grundstück, Schiff, Schiffsbauwerk oder Luftfahrzeug eines Dritten eingebaut, so tritt der Käufer schon jetzt die gegen den Dritten oder den, den es angeht, entstehenden, abtretbaren Forderungen auf Vergütung in Höhe des Wertes der Vorbehaltsware mit allen Nebenrechten einschließlich eines solchen auf Einräumung einer Sicherungshypothek, mit Rang vor dem Rest ab; der Verkäufer nimmt die Abtretung an. Ziff. 8.3, Sätze 2 und 3 gelten entsprechend.

8.5 Der Käufer ist zur Weiterveräußerung, zur Verwendung oder zum Einbau der Vorbehaltsware nur im üblichen ordnungsgemäßen Geschäftsgang und nur mit der Maßgabe berechtigt und ermächtigt, dass die Forderungen im Sinne von Ziff. 8.3 bzw. 8.4 auf den Verkäufer tatsächlich übergehen. Zu anderen Verfügungen über die Vorbehaltsware, insbesondere Verpfändung oder Sicherungsübereignung ist der Käufer nicht berechtigt. Eine Abtretung im Wege des echten Factoring ist dem Käufer nur unter der Voraussetzung gestattet, dass dem Verkäufer dies unter Bekanntgabe der Factoring-Bank und der dort unterhaltenen Konten des Käufers angezeigt wird und der Factoring-Erlös den Wert der gesicherten Forderung des Verkäufers übersteigt. Mit der Gutschrift des Factoring-Erlöses wird die Forderung des Verkäufers sofort fällig.

8.6 Der Verkäufer ermächtigt den Käufer unter Vorbehalt des Widerrufs zur Einziehung der gemäß Ziff. 8.3 bis 8.5 abgetretenen Forderungen gegenüber seinen Kunden. Der Verkäufer wird von der eigenen Einziehungsbefugnis nur dann Gebrauch machen, wenn der Käufer seinen Zahlungsverpflichtungen, auch gegenüber Dritten, nicht nachkommt oder deren Erfüllung gefährdet scheint. Auf Verlangen des Verkäufers hat der Käufer die Schuldner der abgetretenen Forderungen zu benennen und diesen die Abtretung anzuzeigen; der Verkäufer ist ermächtigt, den Schuldnern die Abtretung auch selbst anzuzeigen.

8.7 Über Zwangsvollstreckungsmaßnahmen Dritter in die Vorbehaltsware oder in die abgetretenen Forderungen hat der Käufer den Verkäufer unverzüglich unter Übergabe der für den Widerspruch notwendigen Unterlagen zu unterrichten.

8.8 Mit Zahlungseinstellung des Käufers und/oder Antrag auf Eröffnung des Insolvenzverfahrens über das Vermögen des Käufers erlöschen das Recht zur Weiterveräußerung, zur Verwendung oder Einbau der Vorbehaltsware oder die Ermächtigung zum Einzug der abgetretenen Forderungen; bei einem Scheck- oder Wechselprotest erlischt die Einzugsermächtigung ebenfalls. Etwaige zwingende Rechte des Insolvenzverwalters bleiben unberührt.

8.9 Soweit der realisierte Wert der Sicherheiten, die dem Verkäufer zustehen, um mehr als 10 % die zu sichernden Forderungen übersteigen, verpflichtet sich der Verkäufer auf Verlangen des Käufers einen entsprechenden Teil der Sicherungsrechte freizugeben. Die Auswahl der freizugebenden Sicherheiten steht dem Verkäufer zu.

8.10 Soweit auf den Wert der Vorbehaltsware abgestellt wird, entspricht dieser dem Bruttorechnungsbetrag des Verkäufers für die Ware.

## 9. MÄNGELRÜGE, GEWÄHRLEISTUNG UND HAFTUNG

9.1 Für Mängel im Sinne des § 434 BGB haftet der Verkäufer nur wie folgt: Der Käufer hat die empfangene Ware unverzüglich auf Menge und Beschaffenheit zu untersuchen und offensichtliche Mängel unverzüglich durch Anzeige in Textform an den Verkäufer zu rügen. Soweit sich später ein Mangel zeigt, hat der Käufer diesen dem Verkäufer unverzüglich nach Entdeckung in Textform anzuzeigen. Unterlässt der Käufer die rechtzeitige Mängelanzeige, gilt die Ware als genehmigt. In diesem Fall entfallen sämtliche Mängelrechte des Käufers. Bei beiderseitigen Handelsgeschäften unter Kaufleuten bleibt § 377 HGB unberührt.

9.2 Im Falle eines beabsichtigten Einbaus oder Anbringens der Ware hat der Käufer bereits bei Wareneingang die Obliegenheit, die für den Einbau oder das Anbringen und die für die anschließende bestimmungsgemäße Verwendung maßgeblichen Eigenschaften der Ware zu überprüfen und dem Verkäufer Mängel unverzüglich in Textform anzuzeigen, soweit eine Prüfung dieser Eigenschaften nach Art und Beschaffenheit der Ware zu diesem Zeitpunkt zumutbar ist. Unterlässt der Käufer die Mängelanzeige in Bezug auf Eigenschaften gemäß Satz 1, obwohl eine Prüfung zumutbar gewesen wäre, oder zeigt er die Mängel nicht rechtzeitig an, gilt die Ware insoweit als genehmigt. In diesem Fall stehen dem Käufer Mängelrechte in Bezug auf solche Mängel nicht zu. Bei beiderseitigen Handelsgeschäften unter Kaufleuten bleibt § 377 HGB unberührt.

9.3 Unterlässt es der Käufer im Falle eines Einbaus oder Anbringens der Ware, die hierfür und die anschließende bestimmungsgemäße Verwendung maßgeblichen, mit zumutbarem Aufwand überprüfbar äußeren und inneren Eigenschaften der Ware vor dem Einbau bzw. vor dem Anbringen zu prüfen, handelt er grob fahrlässig i.S.v. §§ 439 Abs. 3, 442 Abs. 1 S.2 BGB. In diesem Fall kommen Mängelrechte des Käufers in Bezug auf diese Eigenschaften nur in Betracht, wenn der betreffende Mangel vom Verkäufer arglistig verschwiegen oder vom Verkäufer eine Garantie für die Beschaffenheit der Ware übernommen wurde.

9.4 Stellt der Käufer Mängel der Ware fest, ist er verpflichtet, dem Verkäufer die beanstandete Ware oder Muster davon zwecks Prüfung der Beanstandung zur Verfügung zu stellen und diesem eine Überprüfung der beanstandeten Ware innerhalb einer angemessenen Frist zu gestatten. Bei Verweigerung entfällt die Gewährleistung. Bis zum Abschluss der Überprüfung durch den Verkäufer darf der Käufer nicht über die beanstandete Ware verfügen, d.h. sie darf nicht geteilt, weiterverkauft bzw. weiterverarbeitet werden.

9.5 Bei berechtigten Beanstandungen ist der Verkäufer berechtigt, unter Berücksichtigung der Art des Mangels und der berechtigten Interessen des Käufers die Art der Nacherfüllung (Ersatzlieferung, Nachbesserung) festzulegen. Schlägt die Nacherfüllung fehl, oder erfolgt diese trotz

angemessener Frist- und Nachfristsetzung durch den Käufer nicht, so ist der Käufer - unbeschadet etwaiger Schadensersatzansprüche gemäß Ziff. 10 dieser Lieferbedingungen - nach seiner Wahl berechtigt, Minderung oder, wenn der Mangel nicht nur geringfügig ist, Rücktritt zu verlangen.

9.6 Hat der Käufer die bei Gefahrübergang mangelhafte Ware gemäß ihrer Art und ihrem Verwendungszweck in eine andere Sache eingebaut oder an eine andere Sache angebracht, kann er vom Verkäufer gemäß § 439 Abs. 3 BGB Aufwendungsersatz für das Entfernen der mangelhaften und den Einbau oder das Anbringen der nachgebesserten oder gelieferten mangelfreien Ware („Aus- und Einbaukosten“) nur nach Maßgabe der in Ziff. 9.7 und 9.8 dargelegten Bestimmungen verlangen.

9.7 Erforderlich i. S. d. § 439 Abs. 3 BGB sind nur solche Aus- und Einbaukosten, die den Aus- und Einbau bzw. das Anbringen identischer Produkte betreffen, auf Grundlage marktüblicher Konditionen entstanden sind und dem Verkäufer vom Käufer durch Vorlage geeigneter Belege mindestens in Textform nachgewiesen werden. Ein Vorschussrecht des Käufers für Aus- und Einbaukosten ist ausgeschlossen. Es ist dem Käufer auch nicht gestattet, mit Aufwendungsersatzansprüchen für Aus- und Einbaukosten einseitig ohne Einwilligung des Verkäufers mit Kaufpreisforderungen oder anderweitigen Zahlungsansprüchen des Verkäufers aufzurechnen. Ziffer 7.8 bleibt jedoch unberührt. Über die erforderlichen Aus- und Einbaukosten hinausgehende Forderungen des Käufers, insbesondere Kosten für mangelbedingte Folgeschäden wie beispielsweise entgangener Gewinn einschließlich kalkulatorischer Gewinnzuschläge, Betriebsausfallkosten oder Mehrkosten für Ersatzbeschaffungen sind keine Aus- und Einbaukosten und daher nicht im Rahmen der Nacherfüllung gemäß § 439 Abs. 3 BGB ersatzfähig.

9.8 Sind die Kosten der Nacherfüllung einschließlich der vom Käufer geltend gemachten Aufwendungen i. S. d. § 439 Abs. 3 BGB unverhältnismäßig - insbesondere im Verhältnis zum Kaufpreis der Ware in mangelfreiem Zustand und unter Berücksichtigung der Bedeutung der Vertragswidrigkeit -, ist der Verkäufer berechtigt, die Nacherfüllung und den Ersatz dieser Aufwendungen zu verweigern.

9.9 Ansprüche des Käufers wegen der zum Zweck der Nacherfüllung erforderlichen Aufwendungen, insbesondere Transport-, Wege-, Arbeits- und Materialkosten sind in dem Umfang ausgeschlossen, wie sich diese Aufwendungen erhöhen, weil die Ware nachträglich an einen anderen Ort als die Niederlassung des Käufers oder als vertraglich vereinbart worden war verbracht worden ist, es sei denn, die Verbringung entspricht dem bestimmungsgemäßen Gebrauch der Ware.

9.10 Bei unberechtigten Mängelrügen hat der Käufer die dem Verkäufer hierdurch entstandenen Kosten zu ersetzen, wenn der Käufer erkannt oder fahrlässig nicht erkannt hat, dass ein Mangel nicht vorliegt, sondern die Ursache für die von ihm beanstandete Erscheinung in seinem eigenen Verantwortungsbereich liegt.

9.11 Sachmängelansprüche verjähren in 12 Monaten gerechnet ab Ablieferung. Diese Frist gilt nicht, soweit das Gesetz gemäß § 438 Abs. 1 Nr. 2 (Bauwerke und Sachen für Bauwerke), § 438 Abs. 3 (Arglistiges Verschweigen), § 445 b Abs. 1 (Rückgriffsanspruch) bei Verbrauchereigenschaft des Letztkäufers und § 634a Abs. 1 Nr. 2 (Baumängel) BGB längere Fristen vorschreibt.

9.12 Rückgriffsansprüche gemäß §§ 445 a, 478 BGB bestehen nur, sofern die Inanspruchnahme des Käufers berechtigt war und nur im gesetzlichen Umfang, nicht dagegen für nicht mit dem Verkäufer abgestimmte Kulanzregelungen des Käufers. Sie setzen im Übrigen die Beachtung eigener Pflichten des Rückgriffsberechtigten, insbesondere die Beachtung der Rügeobliegenheiten, voraus.

9.13 Auf Schadensersatz oder auf Ersatz vergeblicher Aufwendungen für Sachmängel haftet der Verkäufer gemäß Abschnitt 10 (Allgemeine Haftungsbegrenzung).

## 10. ALLGEMEINE HAFTUNGSBEGRENZUNG

10.1 Der Verkäufer haftet nach den gesetzlichen Bestimmungen, sofern der Käufer Schadensersatzansprüche geltend macht, die auf Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit, einschließlich Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit seiner Vertreter oder Erfüllungsgehilfen beruhen. Ferner haftet der Verkäufer für schuldhaft Verletzungen wesentlicher Vertragspflichten nach den gesetzlichen Bestimmungen. Wesentliche Vertragspflichten sind dabei solche, deren Erfüllung die ordnungsgemäße Durchführung des Vertrags überhaupt erst ermöglicht und auf deren Einhaltung der Vertragspartner regelmäßig vertrauen darf. Soweit dem Verkäufer kein Vorsatz oder keine grobe Fahrlässigkeit angelastet wird, ist die Schadensersatzhaftung auf den vorhersehbaren, bei Verträgen dieser Art typischerweise eintretenden Schaden begrenzt. Eine Änderung der Beweislast zum Nachteil des Käufers ist damit nicht verbunden. Die Haftung wegen schuldhafter Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit bleibt unberührt. Die Haftung nach dem Produkthaftungsgesetz bleibt ebenfalls unberührt.

10.2 Darüberhinausgehende Schadensersatzansprüche, gleich aus welchem Rechtsgrund, sind ausgeschlossen. Dies gilt auch, soweit der Käufer anstelle des Anspruchs auf Ersatz des Schadens statt der Leistung Ersatz vergeblicher Aufwendungen verlangt.

10.3 Für die Haftung wegen groben Verschuldens sowie für Schadensersatzansprüche, die auf die Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit beruhen, gelten die gesetzlichen Verjährungsvorschriften.

10.4 Im Übrigen gelten für Mängelansprüche die Verjährungsfristen der Ziff. 9.11.

## 11. ERFÜLLUNGORT, GERICHTSSTAND UND ANZUWENDENDEN RECHT

11.1 Erfüllungsort für Lieferungen und Zahlungen aus Verträgen, welche diesen Geschäftsbedingungen unterliegen, ist der Sitz des Verkäufers.

11.2 Gerichtsstand für sämtliche zwischen den Parteien sich ergebenden Streitigkeiten aus oder im Zusammenhang mit diesen Geschäftsbedingungen unterliegenden Verträgen (einschließlich Scheck- und Wechselklagen) ist, soweit der Käufer Kaufmann, juristische Person des öffentlichen Rechts oder öffentlich-rechtliches Sondervermögen ist, der Hauptsitz des Verkäufers. Der Verkäufer ist jedoch berechtigt, den Käufer auch vor jedem anderen Gericht zu verklagen.

11.3 Die Beziehungen zwischen den Vertragsparteien regeln sich ausschließlich nach dem in der Bundesrepublik Deutschland geltenden Recht unter Ausschluss des UN-Kaufrechts.

**Ernst Granzow GmbH & Co. KG, Hertichstr. 27, 71229 Leonberg**

**Tel. +49 7152 18 0**

**www.granzow.de**

