

Zu Ihrer Unterstützung und Arbeitserleichterung haben wir Ihnen eine Übersicht mit den genauen Längenangaben und Einsatzbereichen für die DA 200 Säule mit Spanntechnik zusammengestellt. Die in der Artikelnummer enthaltene Längenangabe bezeichnet die Gesamtlänge der Säule inkl. Spannteller bei eingezogener Spannvorrichtung!

Die Profillängen und entsprechenden Einsatzbereiche finden Sie in der folgenden Tabelle:

| Artikelnummer                   | Profillänge | Zwischendecke     | Feste Decke      |
|---------------------------------|-------------|-------------------|------------------|
| DAS802500xxxx<br>DAS2802500xxxx | 2.457 mm    | bis max. 2.450 mm | 2.500 - 2.800 mm |
| DAS802800xxxx<br>DAS2802800xxxx | 2.757 mm    | bis max. 2.750 mm | 2.800 - 3.100 mm |
| DAS803100xxxx<br>DAS2803100xxxx | 3.057 mm    | bis max. 3.050 mm | 3.100 - 3.400 mm |
| DAS803400xxxx<br>DAS2803400xxxx | 3.357 mm    | bis max. 3.350 mm | 3.400 - 3.700 mm |

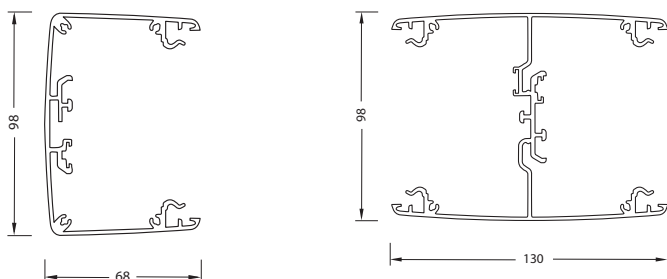
xxxx (Farbe): 9010 oder ELN

Zur korrekten Auswahl der Säule für die im Objekt vorhandene Zwischendecke ist die Profillänge die entscheidende Größe, da die Deckenkaschierung auf das Aluminiumsäulenprofil geklemmt wird.

Beispiel: Bei einer „Festen Decken“ - Höhe von 2.600 mm kann die DAS802500 geordert werden, wobei die „Zwischendecken“ - Höhe dann maximal 2.450 mm betragen darf.

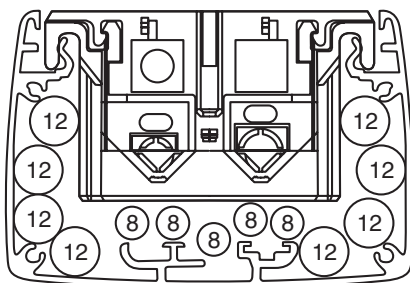
Zwischenlösungen für andere Kombinationen Zwischendecke/Feste Decke müssen als Sonderlösung über KSE abgewickelt werden.

#### Profilabmessungen DA200



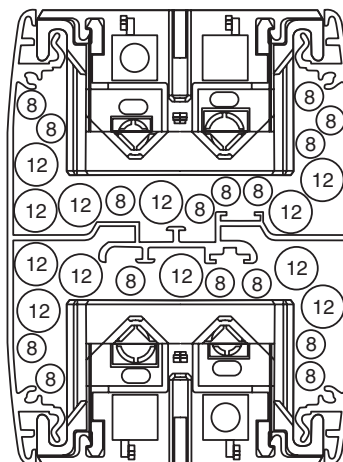
#### Fassungsvermögen DA

Im Beispiel mit eingebauter Geräteeinbaudose G2850 für den Einbau handelsüblicher UP-Programme unterschiedlicher Hersteller.

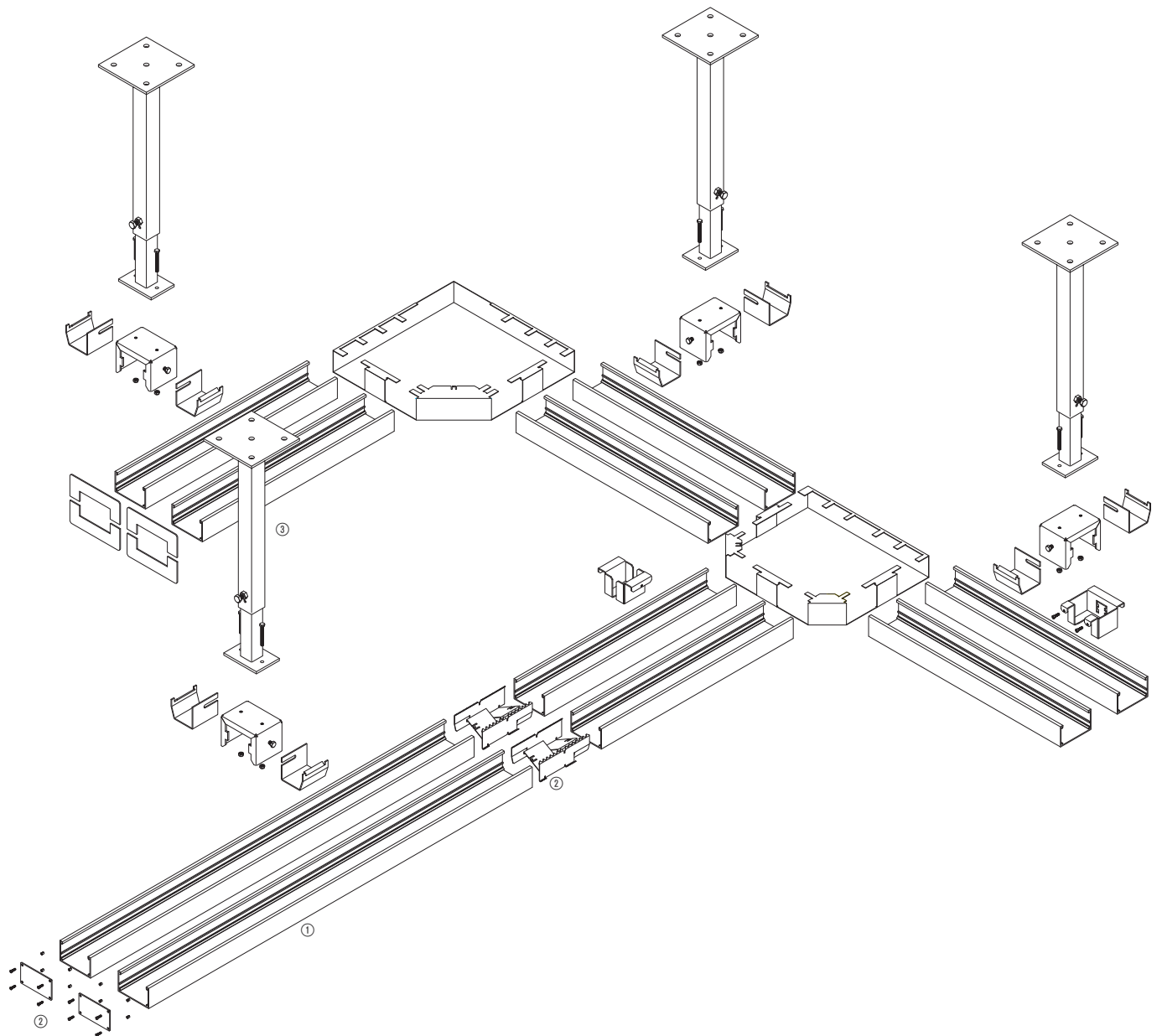


**Profil 1-fach:**  
Min. 6 x Ø 12 mm  
Min. 4 x Ø 8 mm

NYM-J5 x 2,5 mm<sup>2</sup> - Ø 12,2 mm - Energieleitung  
PIMF-100 Ω - Ø 8,2 mm - Datenleitung



**Profil 2-fach:**  
Min. 12 x Ø 12 mm  
Min. 8 x Ø 8 mm



- ① Deckenanschlussbahn-Profil
- ② Formteile und Zubehör
- ③ Deckenanschlussbahn-Profil

- Moderne Infrastruktur in Alt- und Neubau
- Gestaltungselement für die Raumarchitektur
- Kostenoptimierte Grundinstallation
- Optimale Erschließung der bewirtschafteten Fläche
- Umfassende Funktionalität für
  - Raumlösungen
  - Lichtlösungen
  - Gebäudetechnik

## Einbaumöglichkeit für Geräte aus dem Hager Standardprogramm

- Sammelpunkt (Consolidation Point) für Energie- und Datenanschluss
- Anschluss für DA200 mit Flextechnik / DAF802000ELN
- Sensoren (Präsenzmelder, Temperatursensoren, etc.) oder Steuergeräte (DALI, KNX/EIB, LON, etc.)
- Flexibilität bei Ausbau und Änderungen
- Einfache Planung und Montage
- Leitungen können eingelegt werden – kein „Fädeln“ erforderlich

## Produkteigenschaften

- Geeignet für eine flexible Infrastruktur, das Umrüsten der Anschlüsse ist einfach
- Mit der DAB werden die Gewerke Licht, Energie und Netzwerk zusammengefasst
- RAL-Farben auf Anfrage
- Getrennte Verlegung von Energie und Datenleitungen

## Ideales Installationskonzept

### Rohbauphase

Der Trassenverlauf ist zu planen. Die Trasse wird von der Verteilung eingespeist und soll möglichst alle Arbeitsplätze kreuzen.

### Ausbauphase

In die DAB werden die Leitungen verlegt und ggf. die Sammelpunkte platziert.

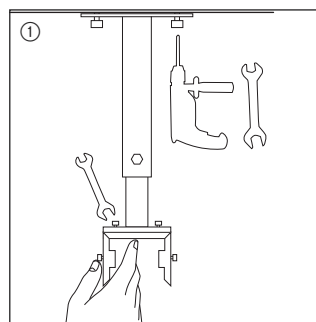
### Nutzungsphase

Die Arbeitsplätze werden von den Sammelpunkten aus über die DA200 (z.B. mit Flextechnik) versorgt.

### Tipps zur Installation der beteiligten Gewerke

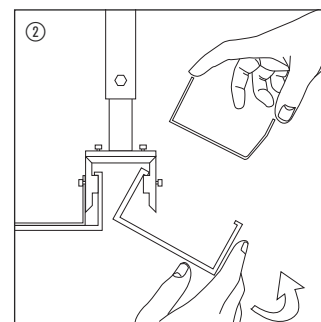
Lichtpunkthöhe für die Leuchten beachten!  
Evtl. Zusatzhalter bestellen für Lautsprecher, Rauchmelder, Hinweisschilder und Notbeleuchtung u.s.w.

## Und so geht's:



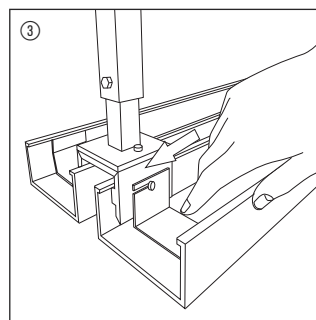
### ① Montieren der Abhänger

Zunächst werden die Querträger an die Abhänger geschraubt. Das sollte noch auf dem Boden geschehen. Anschließend werden die Abhänger in vorgezeichneten Abständen an die Decke montiert, nivelliert und mit einer Sechskantschraube arretiert. Zur abschließenden Sicherung der Abhänger ist das Anbringen einer zusätzlichen Schraube notwendig.



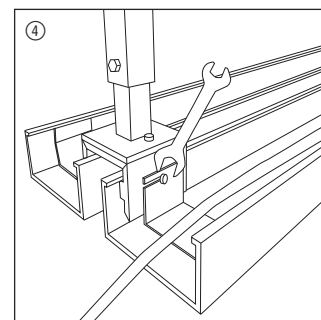
### ② Einhängen der Profile

Die Profile werden werkzeuglos von Hand eingehängt und halten selbstständig.



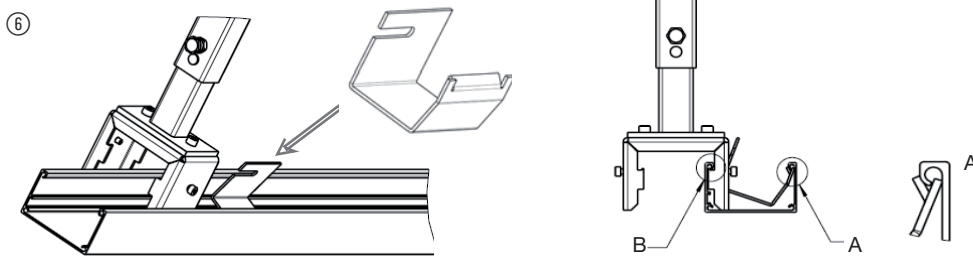
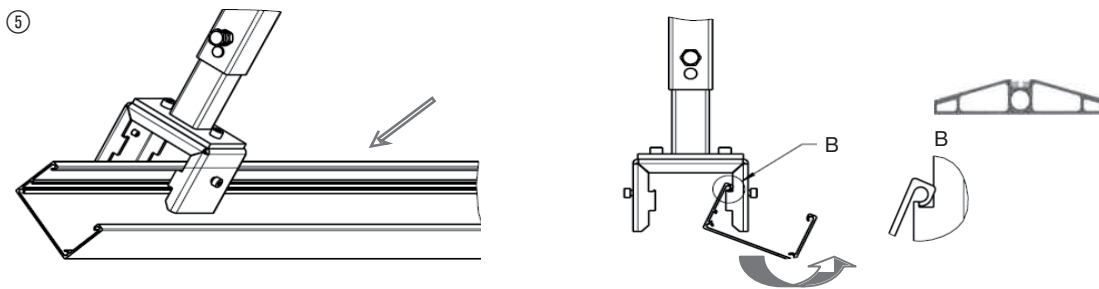
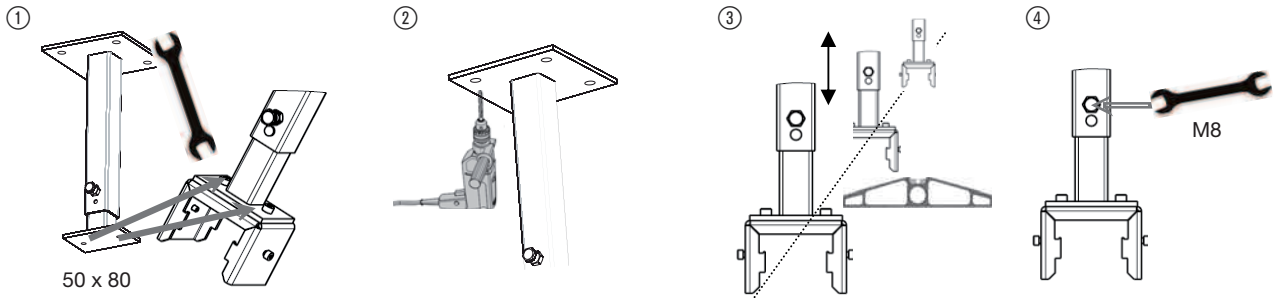
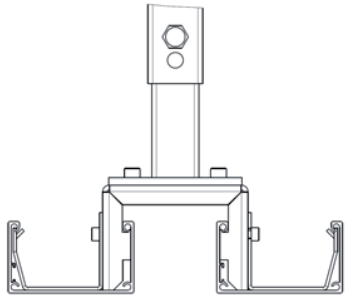
### ③ Ausrichten der Profile

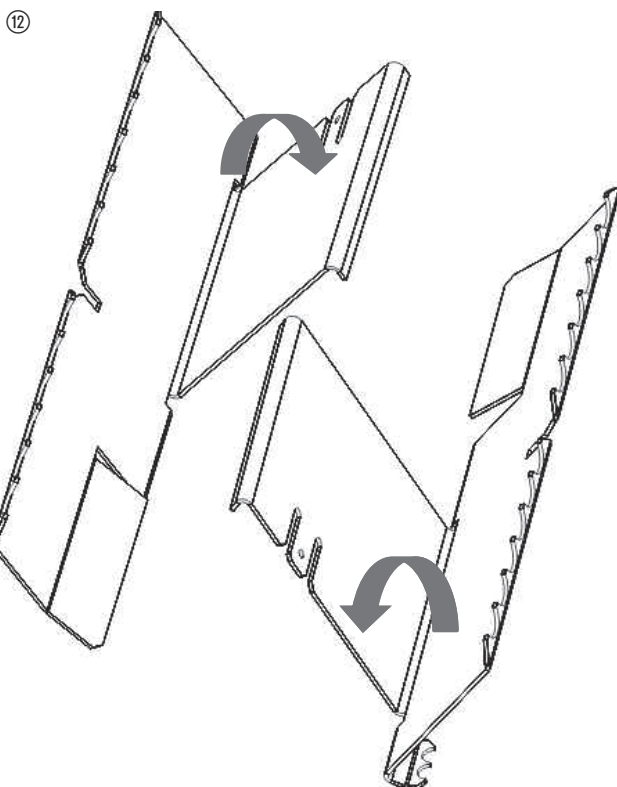
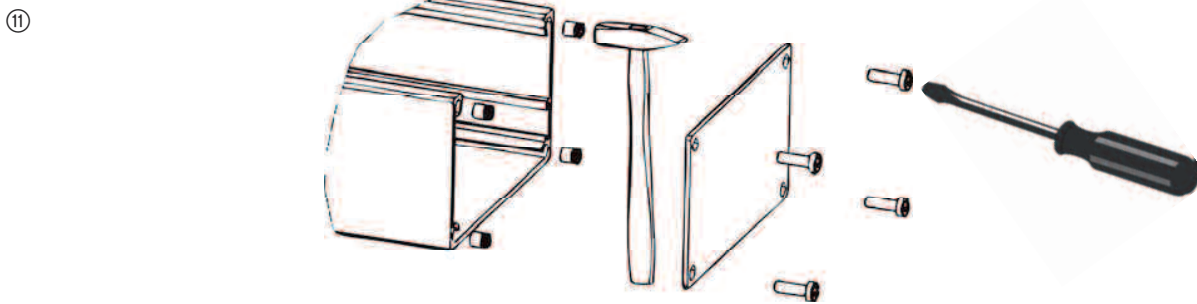
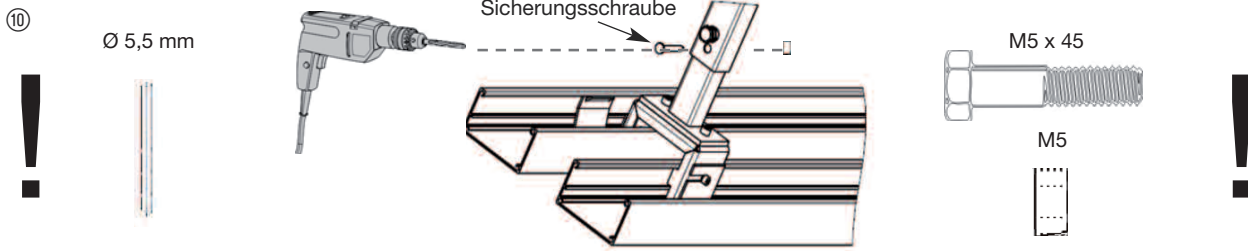
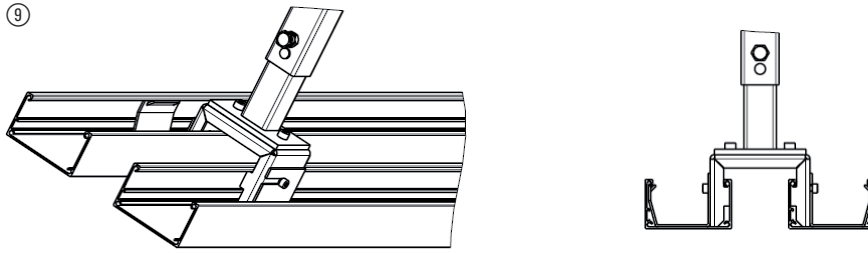
Mit einklinkbaren Haltern aus Stahlblech werden die Profile in der Horizontalen arretiert.



### ④ Profile sichern und belegen

Mit dem Schraubenschlüssel werden die Profile final gesichert. Anschließend können die Leitungen verlegt werden. Bitte beachten Sie hierbei die zulässige Kabellast!

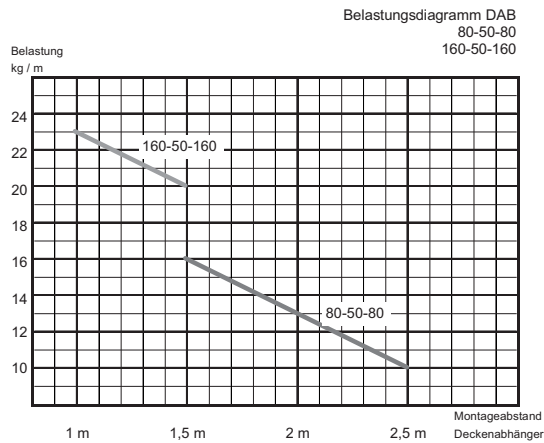




## Belastungstest

Die Belastung der Kabelbahn ist abhängig von den Stützweiten der Deckenabhängung und der maximalen Beladung entsprechend des Nutzquerschnitts. Das nachfolgende Diagramm verdeutlicht die Montageabstände der Deckenbefestigung bei voller Beladung, mit

beispielsweise 34 Leitungen NYM 5 x 2,5 mm<sup>2</sup>. Die Prüfung erfolgte in Anlehnung an die EN 61537 „Kabeltragsysteme zum Führen von Leitungen für elektrische Energie und Informationen“.



**Nutzfläche Kabelbahn 80-50-80:** 42 cm<sup>2</sup> (2 x 21 cm<sup>2</sup>)  
**Nutzfläche Kabelbahn 160-50-160:** 89 cm<sup>2</sup> (2 x 44,5 cm<sup>2</sup>)

### Beispiele für die Berechnung von Nutzquerschnitt und Kabellast anhand der DAB 80-50-80:

| Kabeltyp                | Kabel Durchmesser in mm | Kabel Nutzquerschnitt in cm <sup>2</sup> | Kabellast kg/m | Nutzfläche Kabelbahn in cm <sup>2</sup> | Anzahl Kabel (beidseitig) | Kabelbelastung kg/m |
|-------------------------|-------------------------|--|----------------|---|---------------------------|---------------------|
| 3 x 1,5 mm <sup>2</sup> | 8,5                     | 0,72                                     | 0,135          | 42                                      | 58                        | 7,88                |
| 5 x 2,5 mm <sup>2</sup> | 11                      | 1,21                                     | 0,27           | 42                                      | 34                        | 9,18                |
| Cat. 5 u.<br>Cat. 6     | 8                       | 0,64                                     | 0,06           | 42                                      | 66                        | 3,94                |

Kabelanzahl = 25  
 gewählter Kabeltyp 5 x 2,5 mm<sup>2</sup>

lt. Hersteller: Kabelnutzquerschnitt in cm<sup>2</sup> = 1,21  
 Kabellast kg/m = 0,27

ergibt: Gesamt - Kabelnutzquerschnitt von 30,25 cm<sup>2</sup>  
 Gesamt - Kabellast von 6,75 kg/m

Verfügbare Kabelnutzquerschnitt der DABA 80-50-80 = 42 cm<sup>2</sup> (> als berechnet)  
 Nutzbare Kabellast der DABA 80-50-80 = 16 kg/m (> als berechnet)  
 bei Stützweite von 1,5 m (siehe Diagramm)

Stützweite von 2,5 m ist ausreichend.