



# KABELVERTEILKABINE MONO

## **Kabelverteilkabinen für den Elektro-Netzbau**

Die monolithischen MONO-Kabelverteilkabinen der Kabinenbau Kummer AG erfüllen die Anforderungen der SN EN 61439-5 und sorgen im Elektro-Netzbau für einen sicheren und zuverlässigen Betrieb.

# KABELVERTEILKABINE MONO



## Merkmale

- Beton-Verteilkabine
- in sechs Baugrößen erhältlich
- schalungsglatt, zeitlos und robust
- aus einem Guss (Monoblock)
- mit Aluminium-Türen
- diverse Fundamente
- Zubehörmaterial erhältlich
- nach SN EN 61439-1/-5

## Spezifikationen / Optionen

| Technische Angaben    |   |                        |  |
|-----------------------|---|------------------------|--|
| Normen:               | SN EN 61439-1/-5 geprüft, Beton SN EN 206, Schachtdeckel SN EN 124  |                        |  |
| Einsatztemperatur:    | Aussen -25 °C bis +40 °C  |                        |  |
| Aufstellungsart:      | Freiluftaufstellung (PENDA-O)   |                        |  |
| Schutzgrad Gehäuse:   | Aussen IP34D IK10   |                        |  |
| Baugrößen:            | Innenabmessungen:<br>500/800/1100/1400/1700 mm  | Einbautiefe:<br>360 mm | Aussenhöhe:<br>1000/1200 mm a.f. Terrain |
| Unterteilung:         | Kabineunterteilung mit 60 mm Betontrennwand möglich (optional)  |                        |  |
| Betonqualität:        | Stahlbeton Monoblock, C40/50, XF2 (frost- und tausalzbeständig)   |                        |  |
| Oberfläche:           | Sichtbeton glatt, grau, imprägniert (optional: Betonfarbe, Graffitischutz)  |                        |  |
| Sockelplatten:        | Stahlbeton, untere Sockelplatte Leichtbauweise 60 % Gewichtsreduktion, einfache Demontage durch Anhebung  |                        |  |
| Baustromeinführung:   | Runde Abdeckung aus V2A, seitlich links und rechts, in Sockelplatte (optional)  |                        |  |
| Tür:                  | Aluminium geschliffen, eloxiert, 180°-Öffnung für KABA-/DIN-Zylinder, Schneckschutz durch Türaufbau gegeben   |                        |  |
| Belüftung:            | Passive Durchlüftung via Türsystem  |                        |  |
| Montagesystem:        | Befestigung auf Rückwand  |                        |  |
| Hebevorrichtung:      | Gewindehülsen in Seitenwand eingelegt M12 (N/H4,7,10), M16 (N/H13,16)   |                        |  |
| Erdung:               | Kabelträger und Türkonstruktion verbunden   |                        |  |
| Feuchtigkeitssperre:  | PE-Schaumplatte 40 mm   |                        |  |
| Kabelträger:          | Doppelkabelzugentlastungsträger   |                        |  |
| Ausbau                |   |                        |  |
| Sammelschienensystem: | Flachkupfer 240 mm <sup>2</sup> (520 A), vernickelt, 185 mm Sammelschienenabstand, M12-Einpressmuttern rostfrei für NHS-Leisten-Einbau, PEN-Sammelschiene für Gleitmuttern (optional), Ausbau TN-C (Standard), hohe Kurzschlussfestigkeit |                        |  |
| Eigenbedarfseinheit:  | DIN 00 EB-Leiste mit T23-Steckdose via Schalter und Handleuchte   |                        |  |
| ÖB-Tableau:           | Verdrahtet mit Sicherungen, Leerrahmen oder Ausbau nach Kundenwunsch  |                        |  |
| Schwachstromabteil:   | Mit Lochblech oder Montagerahmen für TV-/Telefon-/LWL-Einbauten   |                        |  |
| Aufbewahrung:         | Patronenhalter DIN 00/2/3, Schematasche, Halterung für Fundamentdeckelschlüssel   |                        |  |
| Fundamente:           | Fundamente mit 2 oder 3 Deckeln, Fundamentrahmenhöhe 90 mm am Terrain anpassbar (feuerverzinkt), Reduktionen erhältlich   |                        |  |

## Ausbaumöglichkeiten

### NHS-Elemente

Verschiedene Produkte und Grössen können (je nach Kundenwunsch) eingesetzt werden.

### Strassenbeleuchtung

Kabinen können mit Beleuchtungsverteilungen seitlich oder über den NHS-Elementen mit Schmelzsicherungen oder Sicherungsautomaten ausgerüstet werden.

### Schematasche

Für die Aufbewahrung von Schemas befindet sich an der Türinnenseite eine Schematasche.

### Feuchtigkeitssperre

Jede Kabine wird standardmässig mit einer Feuchtigkeitssperre (Polyethylen-Platte) ausgestattet.

### Kabelzugentlastung

Jede Kabine wird im Grundaufbau mit einem Doppelkabelzugentlastungsträger ausgeliefert.



### Innenbeleuchtung

Optional kann die Innenbeleuchtung über einen Türkontakt gesteuert oder über eine DIN00-Eigenbedarfsleiste mit Schalter und Handleuchte realisiert werden.

### Patronenhalter

Optional sind Sicherungspatronenhalter in den Grössen DIN00 (9 Fächer) und DIN2/3 (8 Fächer) innen-seitig an der Tür montiert erhältlich.



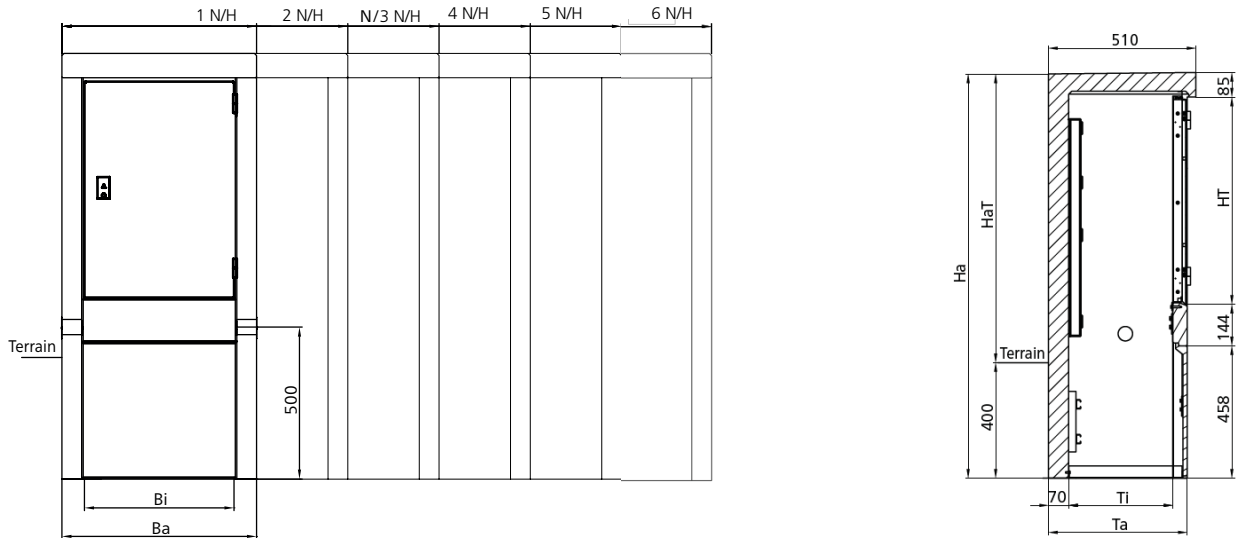
Feuchtigkeitssperre mit Kabelzugentlastung



Kabeleinführung links und rechts in der Wand

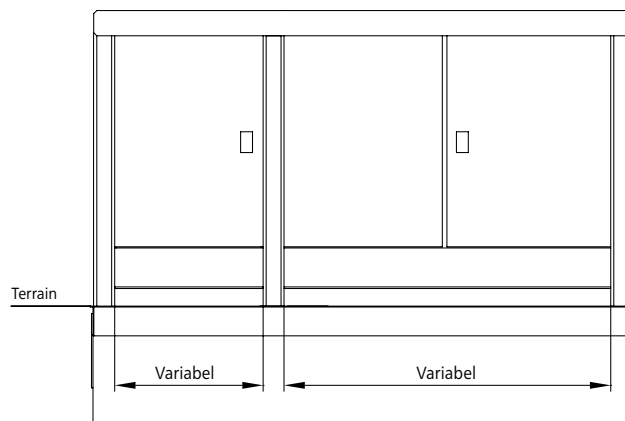
# Verteilkabinen – Abmessungen und Aufteilungen

**Kabine komplett** mit Kabelzugentlastungsträger und Feuchtigkeitssperre, ohne SS-System  
 (Eine Auswahl an Sammelschienensystemen finden Sie auf Seite 7)



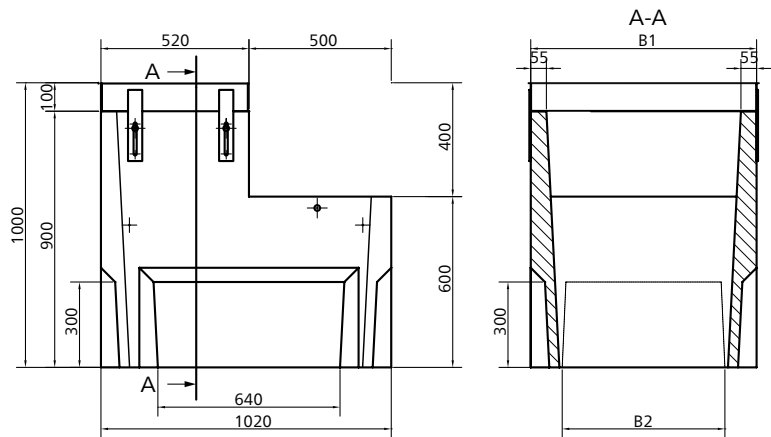
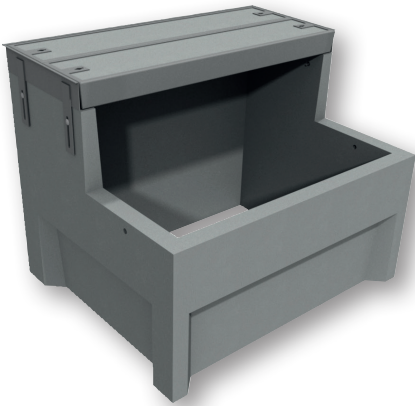
| Kabinentyp          | Ziffer | 1N   | 1H   | 2N   | 2H   | 3N   | 3H   | 4N   | 4H   | 5N   | 5H   | 6N   | 6H   | Einheit |
|---------------------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---------|
| Max. NHS-Leisten    | DIN2   | 4    |      | 7    |      | 10   |      | 13   |      | 16   |      | 19   |      | Stk.    |
| Breite aussen       | Ba     | 640  |      | 940  |      | 1240 |      | 1540 |      | 1840 |      | 2140 |      | mm      |
| Breite innen vorne  | Bi     | 500  |      | 800  |      | 1100 |      | 1400 |      | 1700 |      | 2000 |      | mm      |
| Breite innen hinten | Bi     | 480  |      | 780  |      | 1080 |      | 1380 |      | 1680 |      | 1980 |      | mm      |
| Höhe aussen         | Ha     | 1400 | 1600 | 1400 | 1600 | 1400 | 1600 | 1400 | 1600 | 1400 | 1600 | 1400 | 1600 | mm      |
| Höhe ab Terrain     | HaT    | 1000 | 1200 | 1000 | 1200 | 1000 | 1200 | 1000 | 1200 | 1000 | 1200 | 1000 | 1200 | mm      |
| Höhe Tür            | HT     | 710  | 910  | 710  | 910  | 710  | 910  | 710  | 910  | 710  | 910  | 710  | 910  | mm      |
| Tiefe Dach          | TD     | 510  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | mm      |
| Tiefe aussen        | Ta     | 480  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | mm      |
| Tiefe innen         | Ti     | 360  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | mm      |
| Anzahl Türen        | n      | 1    |      | 1    |      | 2    |      | 2    |      | 2    |      | 2    |      | Stk.    |
| Gewicht             | m      | 380  |      | 460  |      | 550  |      | 650  |      | 750  |      | 1000 |      | kg      |

Unterteilungen sind ein-, zwei- oder mehrteilig flexibel mit einer 60 mm starken Betontrennwand z. B. für TV-Abteile erhältlich.



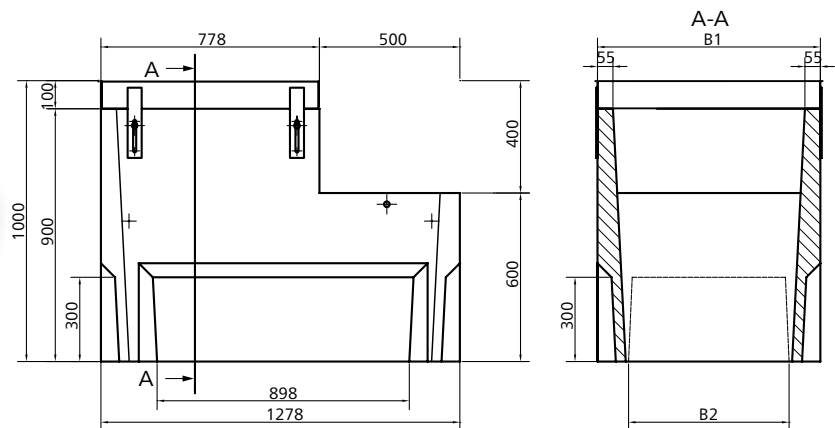
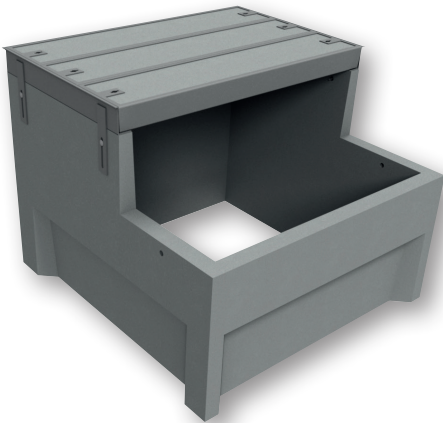
## Fundament mit Deckel

### Fundament komplett mit 2 Deckeln und Niveaurahmen



| Typ                | Breite B1 (mm) | Breite B2 (mm) | Tiefe (mm) | Gewicht (kg) |
|--------------------|----------------|----------------|------------|--------------|
| Fundament VK 1 N/H | 640            | 380            | 1020       | 578          |
| Fundament VK 2 N/H | 940            | 680            |            | 662          |
| Fundament VK 3 N/H | 1240           | 980            |            | 795          |
| Fundament VK 4 N/H | 1540           | 1280           |            | 924          |
| Fundament VK 5 N/H | 1840           | 1580           |            | 1050         |
| Fundament VK 6 N/H | 2140           | 1880           |            | 1300         |

### Fundament komplett mit 3 Deckeln und Niveaurahmen



| Typ                | Breite B1 (mm) | Breite B2 (mm) | Tiefe (mm) | Gewicht (kg) |
|--------------------|----------------|----------------|------------|--------------|
| Fundament VK 2 N/H | 940            | 680            | 1278       | 760          |
| Fundament VK 3 N/H | 1240           | 980            |            | 910          |
| Fundament VK 4 N/H | 1540           | 1280           |            | 1050         |
| Fundament VK 5 N/H | 1840           | 1580           |            | 1200         |
| Fundament VK 6 N/H | 2140           | 1880           | 1020       | 1450         |

Mit jeder Kabine wird standardmässig ein Verbindungsset Kabine zu Fundament und zu jedem Fundament mit Niveaurahmen ein Steckschlüsselsatz (2 Stk.) für die Fundamentdeckel mitgeliefert.

Die Hebevorrichtungen sind in den Fundamentwänden eingelegt.

Optional sind auch Fundamentuntersätze mit einer Höhe von 300 mm, zur Vergrößerung der Kabeleinführungshöhe um 200 mm erhältlich.



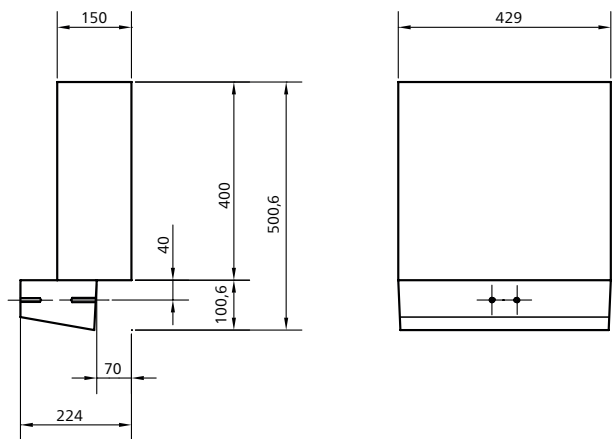
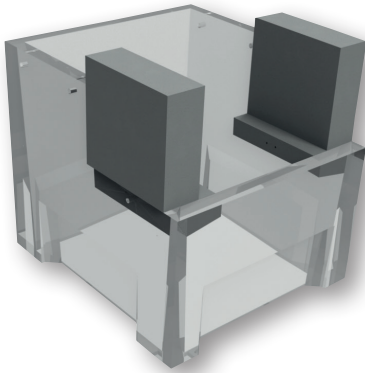
## Fundament Unterflur komplett mit 2 Deckeln

| Typ                          | Breite B1 (mm) | Breite B2 (mm) | Höhe (mm)                       | Tiefe (mm) | Gewicht (kg) |
|------------------------------|----------------|----------------|---------------------------------|------------|--------------|
| Fundament Unterflur VK 1 N/H | 640            | 380            | 700<br>600 = FU<br>100 = Deckel | 1020       | 486          |
| Fundament Unterflur VK 2 N/H | 940            | 680            |                                 |            | 552          |
| Fundament Unterflur VK 3 N/H | 1240           | 980            |                                 |            | 667          |
| Fundament Unterflur VK 4 N/H | 1540           | 1280           |                                 |            | 777          |
| Fundament Unterflur VK 5 N/H | 1840           | 1580           |                                 |            | 885          |
| Fundament Unterflur VK 6 N/H | 2140           | 1880           |                                 |            | 995          |

Die Unterflurdeckel besitzen Griffe.

## Zubehörteile

### Reduktionssteine



| Typ                    | Breite (mm) | Höhe (mm) | Tiefe (mm) | Gewicht (kg) |
|------------------------|-------------|-----------|------------|--------------|
| Fundament Reduktion VK | 150         | 400       | 429        | 73           |

Mit den Reduktionssteinen kann das Fundament auf die nächst höhere Dimension der Kabinenabmessung gewählt werden.

### Deckel (5 Tonnen)



| Typ                       | Breite (mm) | Höhe (mm) | Tiefe (mm) | Gewicht (kg) |
|---------------------------|-------------|-----------|------------|--------------|
| Deckel VK 1 N/H           | 638         | 97        | 258        | 42           |
| Deckel VK 2 N/H           | 938         |           |            | 60           |
| Deckel VK 3 N/H           | 1238        |           |            | 79           |
| Deckel VK 4 N/H           | 1538        |           |            | 97           |
| Deckel VK 5 N/H           | 1838        |           |            | 116          |
| Deckel VK 6 N/H           | 2138        |           |            | 133          |
| Steckschlüssel, FZ 2 Stk. | 135         | 140       | 15         | 1            |

Optional sind auch Deckel aus Riffelblech (feuerverzinkt) für Bereiche ohne Belastung erhältlich.

## Zubehörteile

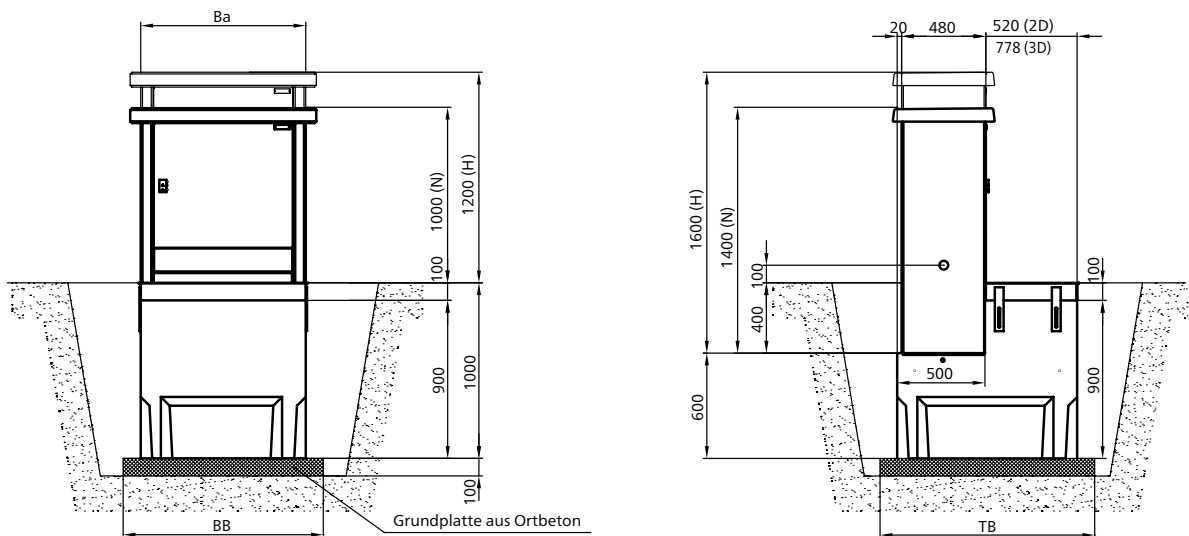
### Sammelschienensystem TN-C

Sammelschienensystem 240 mm<sup>2</sup> mit 40 x 6 mm Flachkupfer, vernickelt, 185 mm Sammelschienenabstand, mit M12-Einpressmuttern aus V2A im 100 mm Abstand auf Z-Sammelschienenenträger, Bemessungskurzzeitstromfestigkeit  $I_{cw}$  25 kA/1 s, Kriechstromfestigkeit CTI 600, Formbeständigkeit 200 °C, Kriech- und Luftstrecken für Bemessungs-  
isolationsspannung 690 V bei Verschmutzungsgrad 3 und Überspannungskategorie IV.

(Optional sind auch TN-S oder TN-C-S erhältlich)

| Typ                | Länge Phase (mm) | Länge PEN (mm) | Profil (mm) | Gewicht (kg) |
|--------------------|------------------|----------------|-------------|--------------|
| SS-System VK 1 N/H | 340              | 390            | 40 x 6      | 4,5          |
| SS-System VK 2 N/H | 640              | 690            |             | 7,5          |
| SS-System VK 3 N/H | 940              | 990            |             | 11           |
| SS-System VK 4 N/H | 1240             | 1290           |             | 14           |
| SS-System VK 5 N/H | 1540             | 1590           |             | 17           |
| SS-System VK 6 N/H | 1840             | 1890           |             | 20,5         |

## Aushubplan



| Kabinentyp | Breite Ba (mm) | Breite BB (mm) | Höhe H (mm) | Tiefe TB (mm) |          |
|------------|----------------|----------------|-------------|---------------|----------|
|            |                |                |             | 2 Deckel      | 3 Deckel |
| VK 1 N/H   | 640            | 900            | 1000        | 1200          | 1500     |
| VK 2 N/H   | 940            | 1200           |             |               |          |
| VK 3 N/H   | 1240           | 1500           |             |               |          |
| VK 4 N/H   | 1540           | 1800           |             |               |          |
| VK 5 N/H   | 1840           | 2100           |             |               |          |
| VK 6 N/H   | 2140           | 2400           |             |               |          |

## **Kontakt:**

Kabinenbau Kummer AG  
Industrie Neuhof 4  
CH-3422 Kirchberg

kabinenbau@besonet.ch  
Telefon +41 34 445 27 17  
Fax +41 34 445 66 41

[www.kabinenbau.ch](http://www.kabinenbau.ch)