



KABELVERTEILKABINE

VK

Kabelverteilkabinen für den Elektro-Netzbau

Die in Plattenbauweise gefertigten VK-Kabelverteilkabinen der Kabinenbau Kummer AG erfüllen die Anforderungen der SN EN 61439-5 und sorgen im Elektro-Netzbau für einen sicheren und zuverlässigen Betrieb. Basierend auf dem modularen System der VK-Verteilkabinen können einfach kundenspezifische Abmessungen realisiert werden.

KABELVERTEILKABINE VK



Merkmale

- Beton-Verteilkabine
- in sechs Baugrößen erhältlich
- schalungsglatt, zeitlos und robust
- in Plattenbauweise
- mit Aluminium-Türen
- diverse Fundamente
- Zubehörmaterial erhältlich
- nach SN EN 61439-1/-5
- Spezialabmessungen möglich

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: 500/800/1100/1400/1700/2000 mm Einbautiefe: 360 mm Aussenhöhe: 1000/1200 mm a.f. Terrain
Unterteilung:	Kabinenunterteilung mit 60 mm Betontrennwand möglich (optional)
Betonqualität:	Stahlbeton Plattenbauweise, C40/50, XF2 (frost- und tausalzbeständig)
Oberfläche:	Sichtbeton glatt, grau, imprägniert (optional: Betonfarbe, Graffitienschutz, Waschbeton)
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:	Keine zusätzliche Vorrichtung, kann am Dach gehoben werden
Erdung:	Kabelträger und Türkonstruktion verbunden
Feuchtigkeitssperre:	PE-Schaumplatte 40 mm
Kabelträger:	Doppelkabelzugentlastungsträger
Ausbau	
Sammelschienensystem:	Flachkupfer 240 mm ² (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 Sicherungs-Patronenhalter in den Grössen DIN00 (9 Fächer) und DIN2/3 (8 Fächer) innenseitig an der Tür montiert erhältlich.



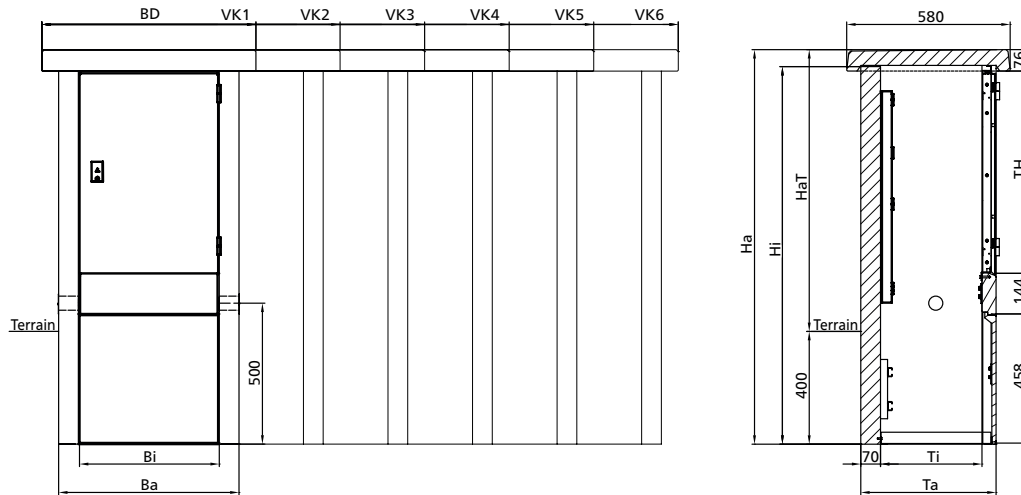
Feuchtigkeitssperre mit Kabelzugentlastung



Kabeleinführung links und rechts in der Wand

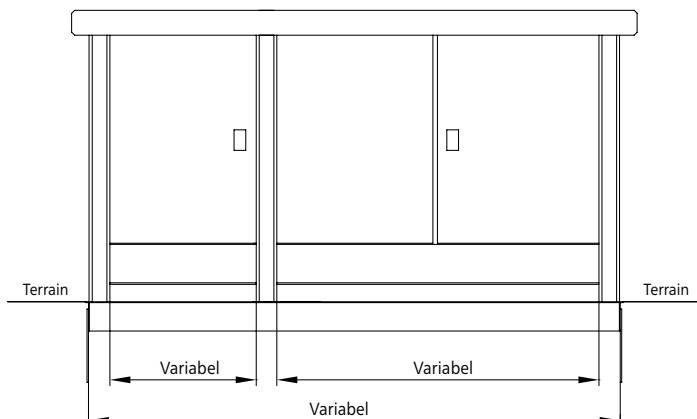
Verteilkabinen – Abmessungen und Aufteilungen

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



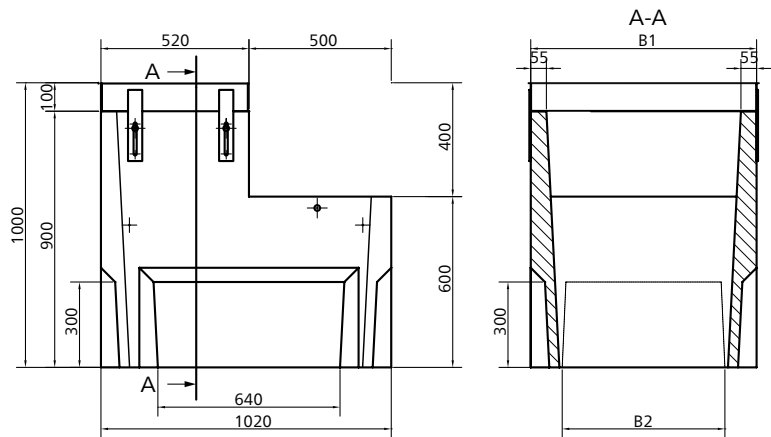
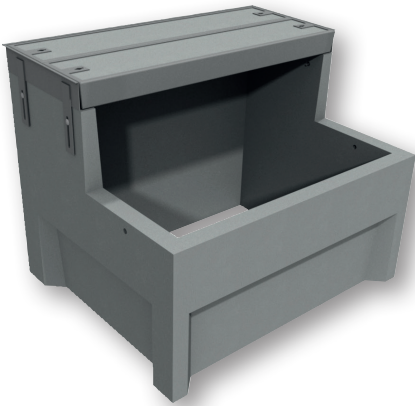
Kabinentyp	Ziffer	1N	1H	2N	2H	3N	3H	4N	4H	5N	5H	6N	6H	Einheit
Max. NHS-Leisten	DIN2	4		7		10		13		16		19		Stk.
Breite aussen	Ba	640		940		1240		1540		1840		2140		mm
Breite innen	Bi	500		800		1100		1400		1700		2000		mm
Breite Dach	BD	760		1060		1360		1660		1960		2260		mm
Höhe aussen	Ha	1400	1600	1400	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	580												mm
Tiefe aussen	Ta	480												mm
Tiefe innen	Ti	360												mm
Anzahl Türen	n	1		1		2		2		2		2		Stk.
Gewicht	m	510		625		760		900		1060		1250		kg

Unterteilungen sind ein-, zwei- oder mehrteilig flexibel mit einer 60 mm starken Betontrennwand z. B. für TV-Abteile erhältlich. Spezialabmessungen sind auch in den Aussenabmessungen kundenspezifisch realisierbar.



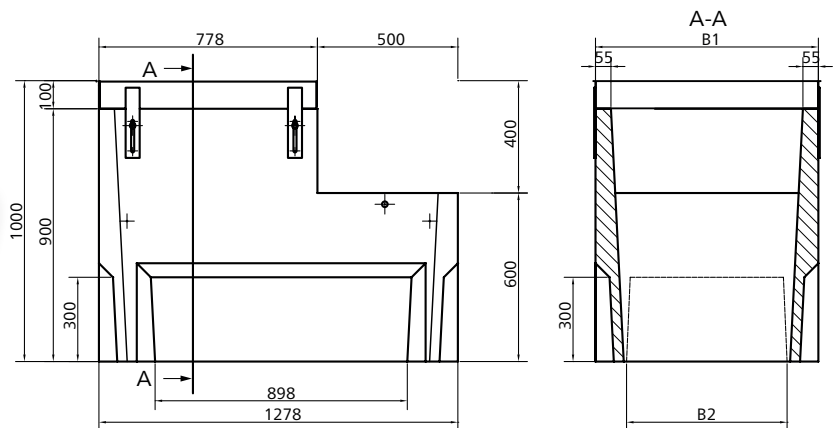
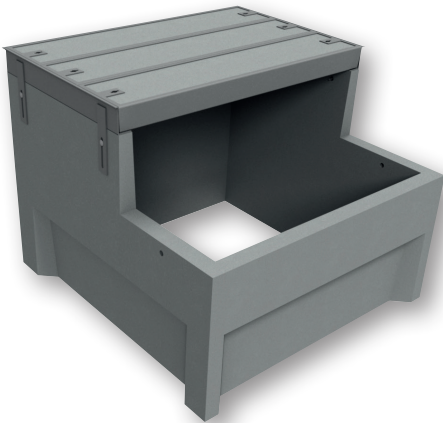
Fundament mit Deckel

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.

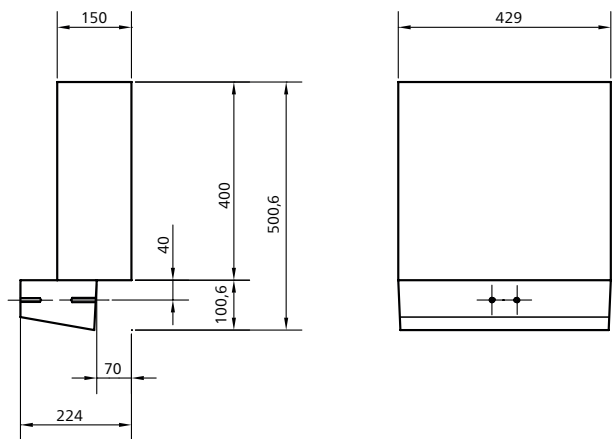
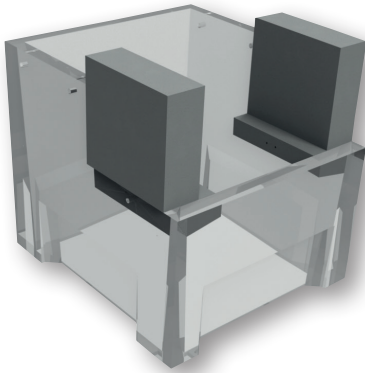
Fundament Unterflur komplett mit 2 Deckeln

Typ	Breite B1 (mm)	Breite B2 (mm)	Höhe (mm)	Tiefe (mm)	Gewicht (kg)
Fundament Unterflur VK 1 N/H	640	380	700 600 = FU 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

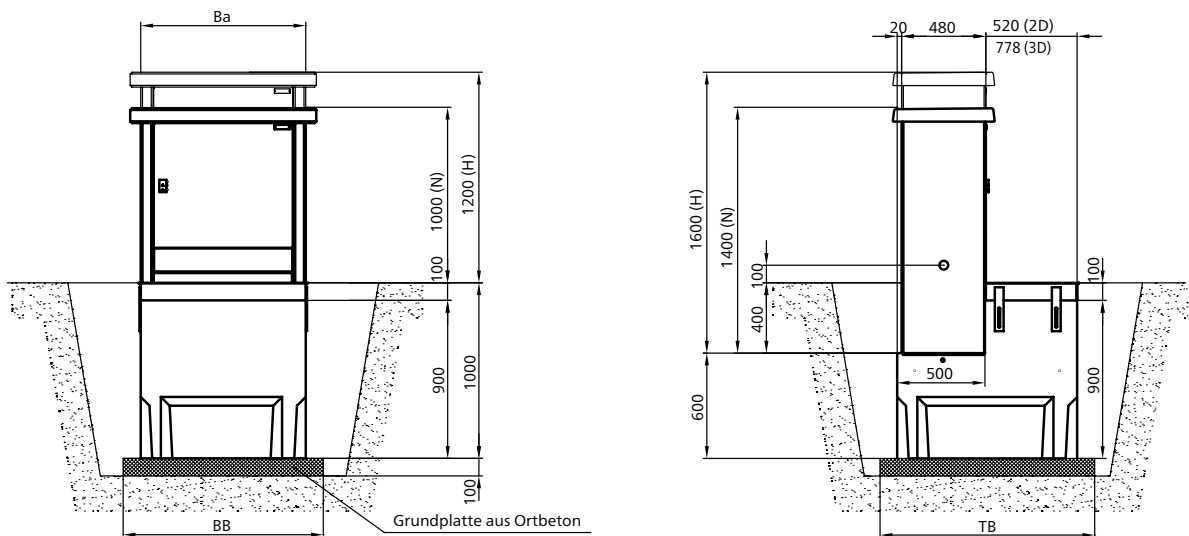
Sammelschienensystem TN-C

Sammelschienensystem 240 mm² 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