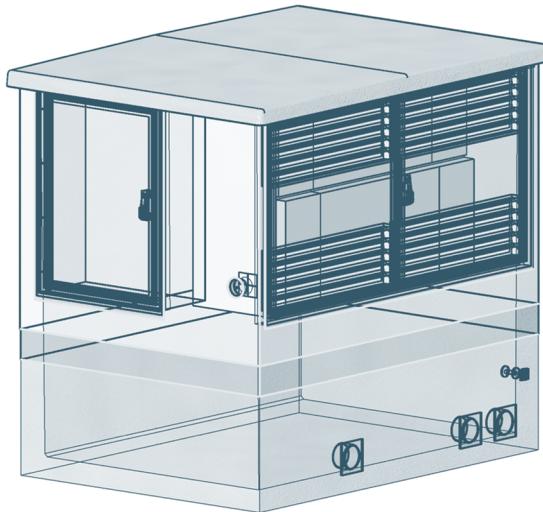




# Technisches Datenblatt

## Kompaktstation UK 2820 ÜST



### 1 | Allgemeine Hinweise

Die technischen Informationen und Daten entsprechen dem Stand der Veröffentlichung. Technische Änderungen im Rahmen der Produktentwicklung behalten wir uns vor. Sämtliche Verpflichtungen von GRITEC GmbH ergeben sich aus dem jeweiligen Kaufvertrag und werden durch diese Dokumentation weder erweitert noch beschränkt.

© GRITEC GmbH. Alle Rechte vorbehalten.

### 2 | Stationsbeschreibung

Die Kompaktstation UK 2820 ÜST ist eine platzsparende Lösung für viele Aufgabenstellungen als Kundenübergabestation oder Einspeisestation. Sie erfüllt die geforderte Sicherheit und Qualität.

Die Station verfügt über ein witterungsbeständiges, fugenloses Betongehäuse aus hochwertigem Stahlbeton mit den Festigkeitsklassen C35/45 und den Expositionsklassen XC4, XF1, WF und XA1 in FD- / FDE-Qualität (flüssigkeitsdicht) gemäß der DIN 1045-2 / EN 206.

Der integrierte Kabelkeller dient gleichzeitig als Fundament, sodass die Kabel erdüberdeckt eingeführt werden können.

Das Dach ist als separate Dachplatte mit leichtem Gefälle nach zwei Seiten ausgeführt und kann zum Gerätewechsel abgenommen werden.

Zur Ausstattung der Kompaktstation gehört eine zweiflügelige eloxierte (E6EV1) Lüftungstür. Optional kann seitlich eine Aluminiumtür mit integrierter Blechnische platziert werden. Die Blechnische dient zur Aufnahme von Zähler oder IKT. Die Elemente können optional lackiert oder pulverbeschichtet werden in RAL-Farbtönen. Eine isolierte Erdungsdurchführung ist vorhanden.

Die Außenfassade ist in der Standardausführung mit Kunstharz-Reibeputz in unterschiedlichen Farbtönen. Optional sind verschiedene Oberflächen der Außenfassade möglich, z. B. Klinker, Holz usw.

Zur Abdichtung der ankommenden und abgehenden Kabel auf der Mittelspannungsseite werden standardmäßig Kabdichtpackungen einbetoniert.

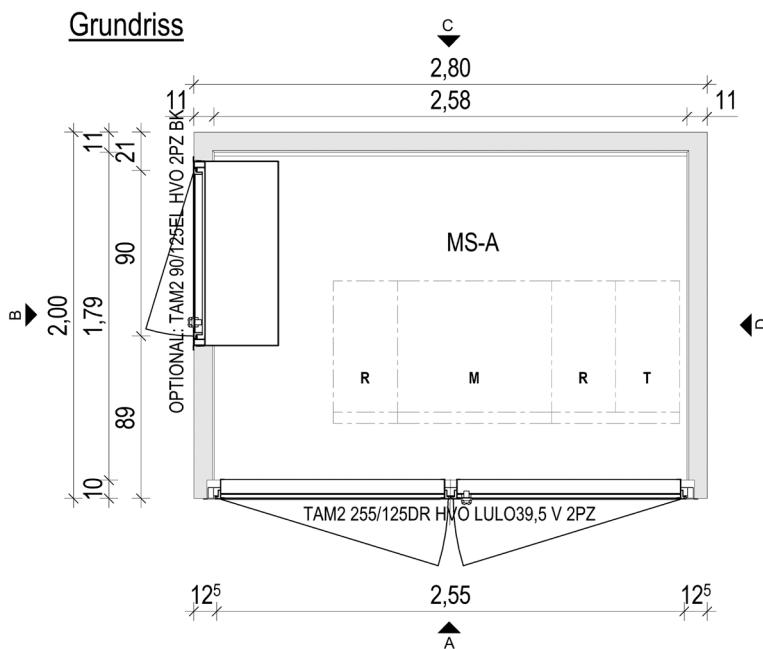
Weitere Durchführungen wie Antennendurchführung, Baustromdurchführung sind auf Anfrage möglich.



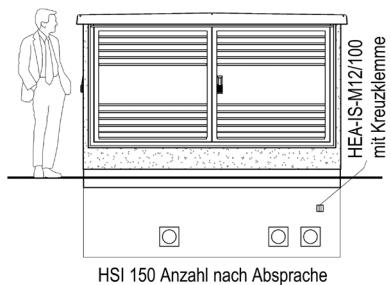


### 3 | Zeichnungen

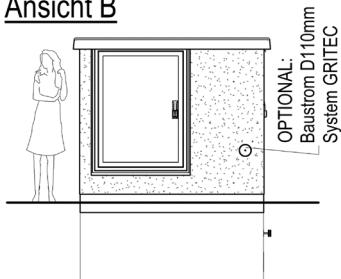
#### Grundriss – Ansichten – Schnitte



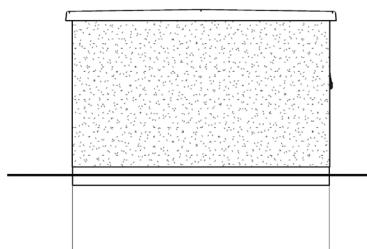
Ansicht A



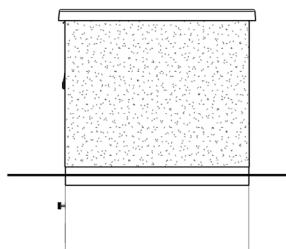
Ansicht B



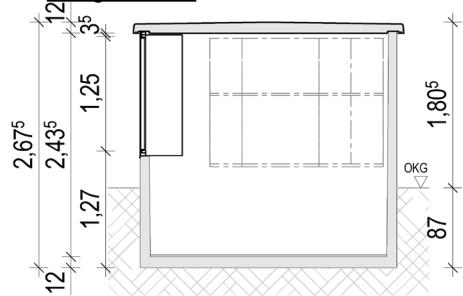
Ansicht C



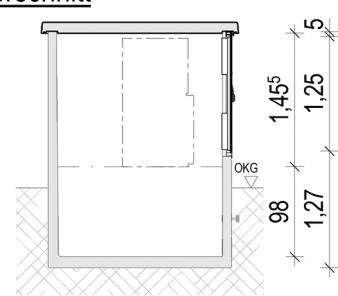
Ansicht D



Längsschnitt



Querschnitt

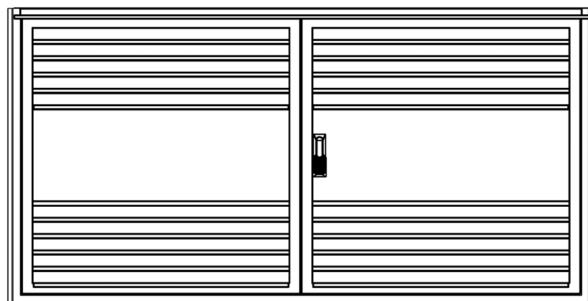




## Türen Mittelspannungsraum

Standard

TAM2 255/125DR HVO LULO39,5 V 2PZ

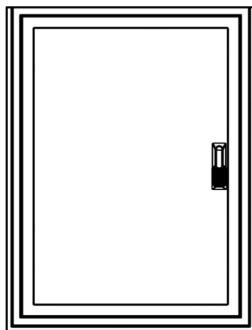


$$F_0 = 0,808 \text{ m}^2$$

## Türen / Lüftungselemente separate Nische (Zähler oder IKT)

Optional

TAM2 90/125EL HVO 2PZ BK



$F_0$  = freier Lüftungsquerschnitt





## 4 | Technische Daten

Allgemeine Angaben	
Typgeprüfte Konstruktion	gemäß DIN EN 62271-202 (VDE 0671 Teil 202)
Lüftung	Hohe freie Lüftungsquerschnitte und höchst effiziente Strömungswiderstandsbeiwerte

Angaben zu Fläche / Raumvolumen / Gewichte		
Schutzgrad		IP 34DH
Bebaute Fläche	2,80 m × 2,00 m	5,60 m <sup>2</sup>
Umbauter Raum	2,80 m × 2,00 m × 2,56 m	14,34 m <sup>3</sup>
Dachgewicht	1,67 t	
Körpergewicht	6,42 t	
Gesamtgewicht ohne E-Ausbau	8,09 t	
maximaler E-Ausbau	2,00 t	
Transportgesamtgewicht	10,09 t	

Maximale Abmessungen für Einbaukomponenten	B × T × H
Mittelspannungs-Schaltanlage	2,25 × 0,90 × 1,40 m
Separate Nische (Zähler oder IKT)	0,90 × 0,30 × 1,25 m

In diesem technischen Datenblatt sind unsere Standardausführungen abgebildet.  
Sonderausführungen auf Anfrage.



**Störlichtbogenqualifikation gemäß DIN EN 62271-202, IAC-AB 20 kA / 1 s**

Hersteller	Baureihe	Funktions-einheiten	Prüfung nach DIN EN 62271-202	Konformität anhand Analogieschluss
ABB	SafePlusAir	CCF	—	✓
Driescher Moosburg	W12/24	Messfeld	—	✓
Schneider Electric	RM AirSeT	IIQ	—	✓
	FBX-E	Messfeld	✓	—
	RM6 GBC	Messfeld	—	✓
SIEMENS	8DJH 24	RRT	—	✓
	8DJH	Messfeld	✓	—





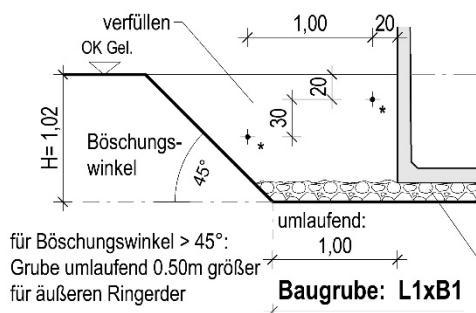
## 5 | Angaben zur Gründung

TECHNISCHE RICHTLINIE		GTD	
 Titel : Gründungen Untertitel : Erdaushub Blatt : UK 2820/ UK 3320, Böschungswinkel 45°, 87cm		Zeichner: K.Schön Maßstab: 1:50 Datum: 12.11.2024 Geprüft: Li/Re	Dok.art: KUE Dokument: 2300563 Teildok.: 000 Version: 03

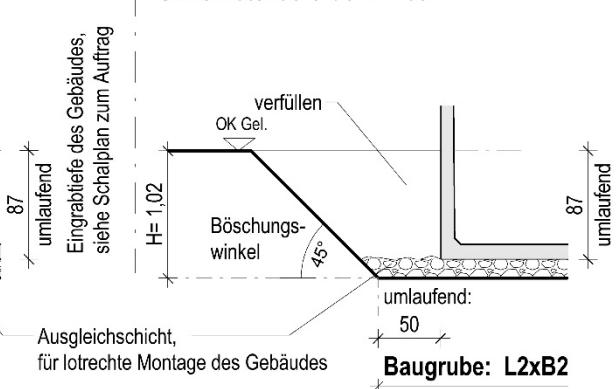
### Mit Verlegung von Potentialerde M1:50

in 2 Ringlagen

\* Ringerder aus Stahl gemäß Beauftragung



### Ohne Potentialerde M 1:50



#### bei der Ausführung der Baugrube zu beachten:

- nach DIN 4124 und örtlicher Bodenbeschaffenheit den Böschungswinkel 45-80° ausführen, gegebenenfalls Verbau planen
- frostfrei gründen

#### - Angaben zum Baugrund in Statik beachten:

gemäß Typenstatik: Bettungsmodul mind. 20 MN/m<sup>3</sup>,  
Bodenpressung >= 60 KN/m<sup>2</sup>  
oder: gemäß Einzelstatik für den Standort

#### - Angaben zum Verfüllmaterial in Statik beachten:

gemäß Typenstatik: innerer Reibungswinkel >=32,5°,  
Wichte bis 20 kN/m<sup>3</sup>, Wandreibung = 0°;  
oder: gemäß Einzelstatik für den Standort

- Entwässerung des Bodens nach DIN 4095 erforderlich:  
Dränung des Untergrundes ist bei bindigen Böden sowie in Hanglagen unabhängig von der Bodenart stets auszuführen; drückendes Wasser / Sickerwasser ist zum Schutz der baulichen Anlage nicht zulässig

#### Ausführung der Ausgleichsschicht:

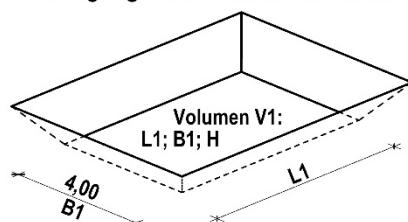
- insgesamt Schichtdicke 15cm:
  1. unten Kies 0-16mm: Schichtdicke 12cm
  2. darauf Split / Riesel 4-6mm: Schichtdicke 3cm
- Ausgleichsschicht eben (!!!) abziehen

### Abmessungen der Baugrube für Erdaushub

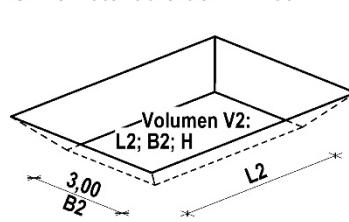
(nur bei umlaufender und gleichmäßiger Eingrabtiefe )

UK	2820	3320				
L1 (m)	4,80	5,30				
V1 (m <sup>3</sup> )	30,15	20,11				
L2 (m)	3,80	4,30				
V2 (m <sup>3</sup> )	32,70	22,15				

### Mit Verlegung von Potentialerde M1:150



### Ohne Potentialerde M 1:150



Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor, ohne unsere Zustimmung darf Sie weder vervielfältigt, noch Dritten zugänglich gemacht werden. Sie darf vom Empfänger weder vervielfältigt, noch Dritten zugänglich gemacht werden. Sie darf von Empfänger nicht missbräuchlich genutzt werden. Technische Änderungen vorbehalten.

