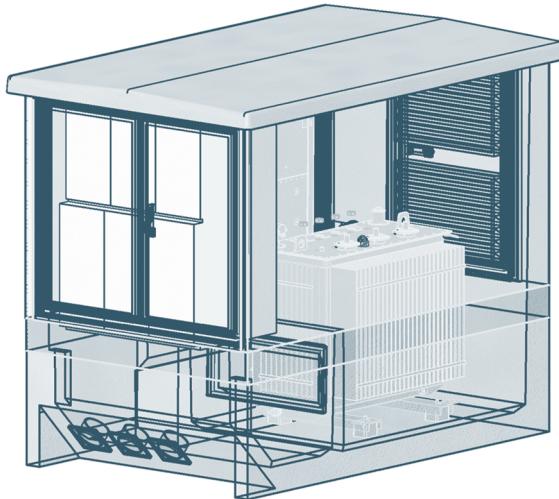




Technisches Datenblatt

Kompaktstation UKL 2817



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 UKL 2817 ist eine platzsparende Lösung für viele Aufgabenstellungen sowohl als Netzstation, 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. Der Transformatorstellplatz ist als Ölauffangwanne ausgebildet und gewährleistet den erforderlichen Gewässerschutz ohne zusätzliche Beschichtung.

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

Zur Ausstattung der Kompaktstation gehören zwei zweiflügelige eloxierte (E6EV1) Aluminiumtüren und eine Lüftungstür zur Revision des Transformatorraums. Optional kann im Niederspannungsraum eine zweiflügelige Lüftungstür verwendet werden. Die Elemente können optional lackiert oder pulverbeschichtet werden in RAL-Farbtönen.

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 Kabeldichtpackungen einbetoniert. Niederspannungsseitig ist ein offener Kabeleinführungsschlitz. Optional können Kabeldichtpackungen einbetoniert werden.

Weitere Durchführungen wie Erdungsdurchführung, Antennendurchführung, Baustromdurchführung sind auf Anfrage möglich.

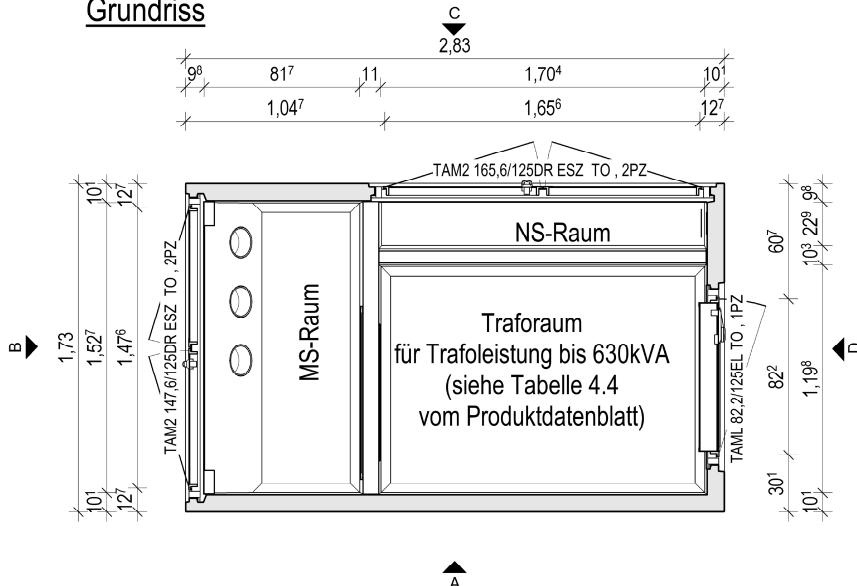




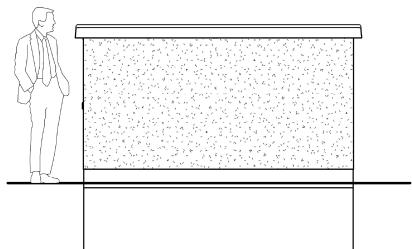
3 | Zeichnungen

Grundriss – Ansichten – Schnitte

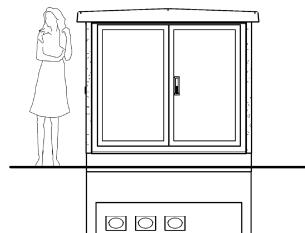
Grundriss



Ansicht A

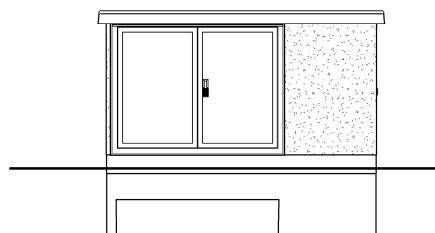


Ansicht B

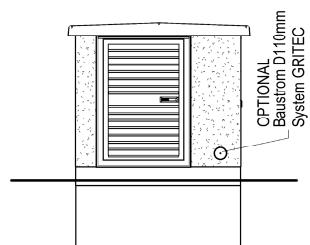


HSI 150-K/100 Anzahl nach Absprache

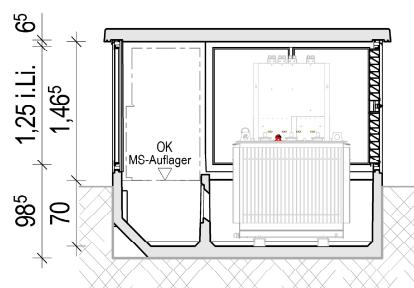
Ansicht C



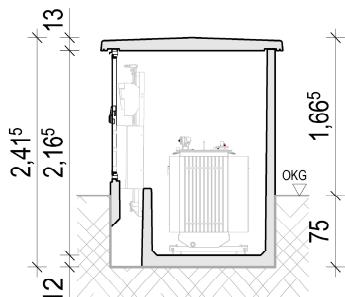
Ansicht D



Längsschnitt



Querschnitt

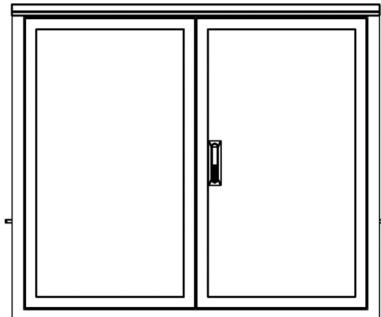




Türen Mittelspannungsraum

Standard

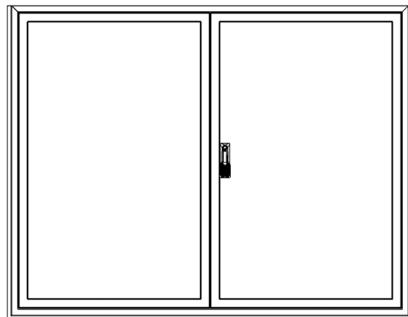
TAM2 147,6/125DR ESZ TO



Türen Niederspannungsraum

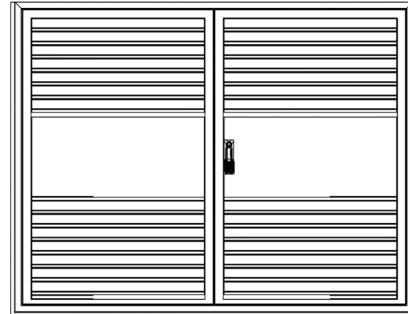
Standard

TAM2 165,6/125DR ESZ TO



Optional

TAM2 165,6/125DR ESZ SHV 2PZ L39,5/5

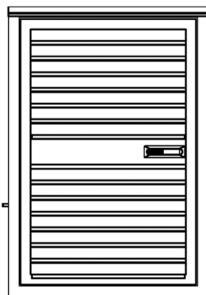


$F_0 = 0,404 \text{ m}^2$

Türen / Lüftungselemente Transformatorraum

Standard

TAML 82,2/125EL TO



$F_0 = 0,383 \text{ m}^2$

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	2,83 m × 1,73 m	4,89 m ²
Umbauter Raum	2,83 m × 1,73 m × 2,29 m	11,21 m ³
Ölauflangvolumen	1,70 m × 1,20 m × 0,30 m	0,61 m ³
Dachgewicht	1,86 t	
Körpergewicht	4,63 t	
Gesamtgewicht ohne E-Ausbau	6,49 t	
maximaler E-Ausbau	4,50 t	
Transportgesamtgewicht	11,00 t	

Maximale Abmessungen für Einbaukomponenten	B × T × H
Mittelspannungs-Schaltanlage	0,81 × 1,47 × 1,42 m
Niederspannungsverteilung	1,65 × 0,22 × 1,42 m
Transformator inklusive Anschlusskonstruktion bei 20 cm Abstand zur Decke	1,50 × 0,99 × 1,96 m

In diesem Produktdatenblatt 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	✓	—
Eaton	XIRIA	3P	✓	—
Schneider Electric	RM AirSeT	IIQ	✓	—
SIEMENS	8DJH 24	RRT	✓	—

Mögliche Transformatorleistungen und Lüftungskombinationen

Größe (Öl) [kVA]	Mögliche Lüftungskombinationen		Niederspannungs-Einspeisegerät			Gehäuse-klasse	zulässiger Lastfaktor bei $\theta = 30^\circ\text{C}$	zul. max. Lastfaktor bei $\theta = 30^\circ\text{C}$
Verluste AA ₀ A _k	ohne belüfteter Nieder-spannungs-tür	mit belüfteter Nieder-spannungs-tür	NH4a-Last-trenner 1600 A	Kompakt-Leistungs-schalter	Offener Leistungs-schalter	gemäß DIN EN 62271-202:2024-03 Anhang D.1 60-65K O/W		GRITEC Ableitung Erwärmungs-prüfungen
630	✓	—	✓	I _N ≥ 1000 A	I _N ≥ 1000 A	15	~ 0,75	~ 0,8
630	—	✓	✓	I _N ≥ 1000 A	I _N ≥ 1000 A	10	~ 0,80	~ 1,0





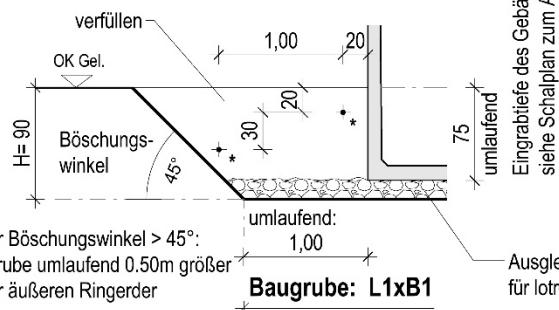
5 | Angaben zur Gründung

GRITEC	TECHNISCHE RICHTLINIE		GTD	
	Titel : Gründungen	Untertitel : Erdaushub	Zeichner : K.Schön	Dok.art : KUE
	Blatt : UKL 2817 ..., Böschungswinkel 45°, 75cm		Maßstab : 1:50	Dokument: 2300565

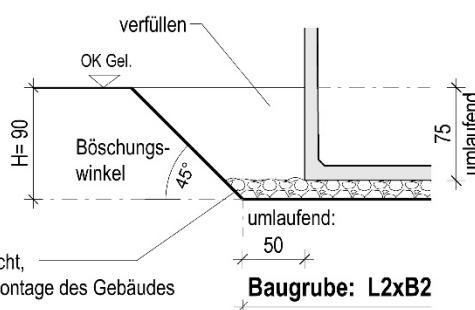
Mit Verlegung von Potentialerde M1:50

in 2 Ringlagen

* Ringerder aus Stahl gemäß Beauftragung



Ohne Potentialerde M 1:50



bei der Ausführung der Baugruben 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/m³, Bodenpressung $\geq 60 \text{ KN/m}^2$
oder: gemäß Einzelstatik für den Standort
- Angaben zum Verfüllmaterial in Statik beachten:
gemäß Typenstatik: innerer Reibungswinkel $\geq 32,5^\circ$, Wichte bis 20 kN/m³, 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:

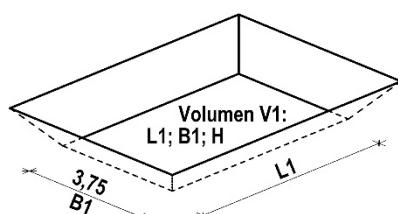
- insgesamt Schichtdicke 15cm:
 1. unten Kies 0-16mm: Schichtdicke 12cm
 2. darauf Split / Riesel 4-6mm: Schichtdicke 3cm
- Ausgleichsschicht eben (!!!) abziehen

Abmessungen der Baugruben für Erdaushub:

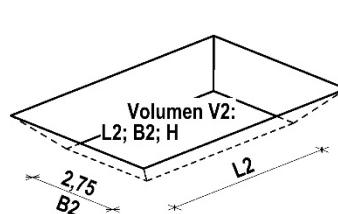
(nur bei umlaufender und gleichmäßiger Eingrabtiefe)

UKL2817	2817						
L1 (m)	4,85						
V1 (m³)	24,30						
L2 (m)	3,85						
V2 (m³)	15,84						

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 vom Empfänger nicht mitbräuchlich genutzt werden. Technische Änderungen vorbehalten.

