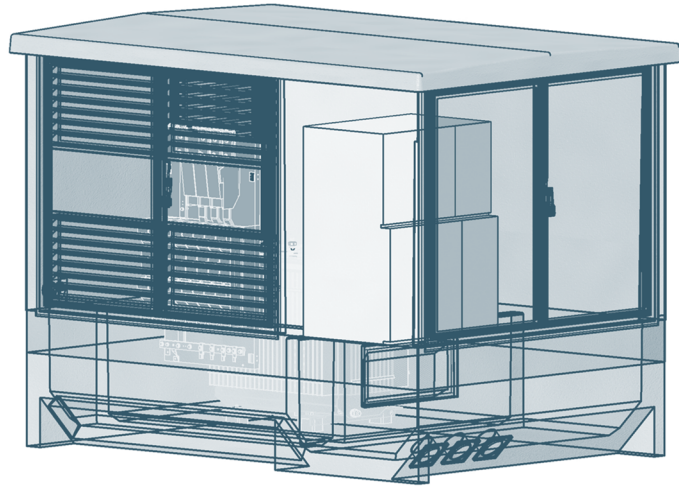




Technisches Datenblatt

Kompaktstation UKL 3524 X



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 3524 X 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 eine zweiflügelige eloxierte (E6EV1) Aluminiumtür, eine zweiflügelige eloxierte Lüftungstür und eine Lüftungstür zur Revision des Transformatorraums. Optional ist für den Mittelspannungsraum eine Falttür erhältlich. Für den Transformatorraum ist optional eine doppelflügelige Tür mit Mittelsteg und Blechkasteneinsatz erhältlich. Bei allen Türen ist der Türfeststeller oben positioniert. Die Elemente können optional in RAL-Farbtönen lackiert und auf Anfrage pulverbeschichtet werden.

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.

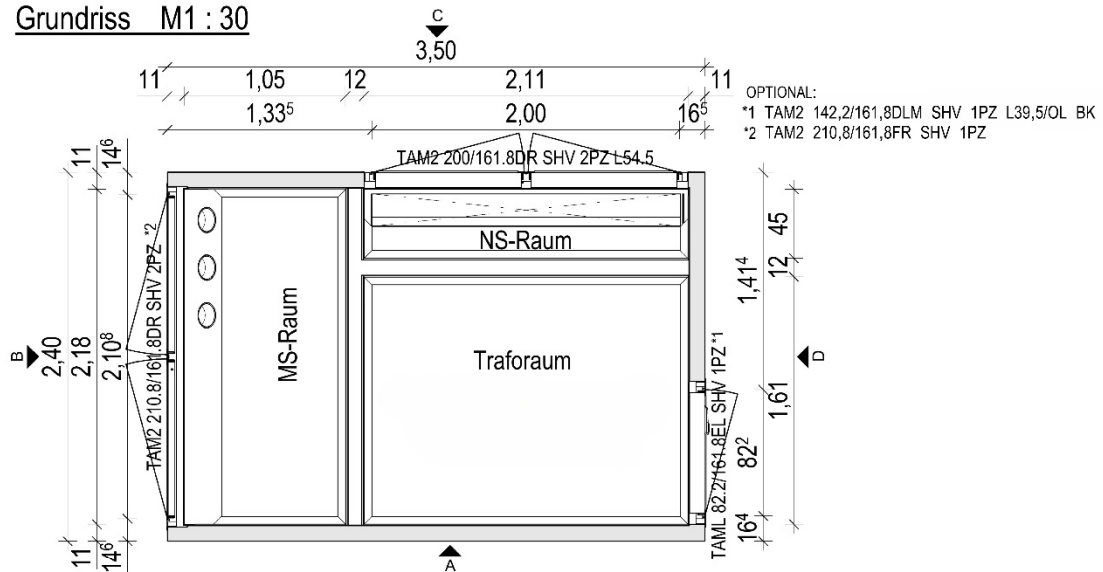
Weitere Durchführungen wie Erdungsdurchführung, Antennendurchführung, Baustromdurchführung sind auf Anfrage möglich.



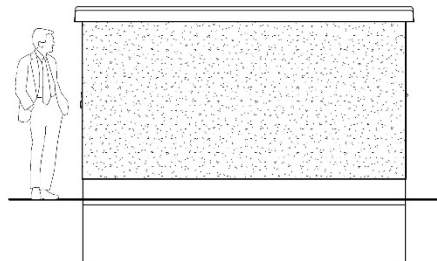
3 | Zeichnungen

Grundriss – Ansichten – Schnitte

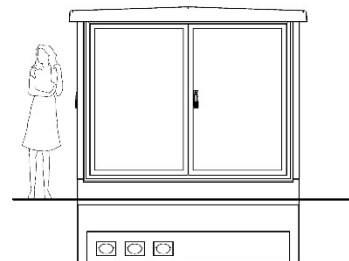
Grundriss M1 : 30



Ansicht A



Ansicht B



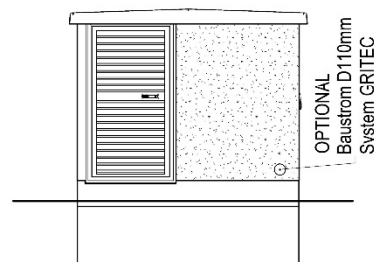
150-K/100 Anzahl nach Absprache

Ansicht C



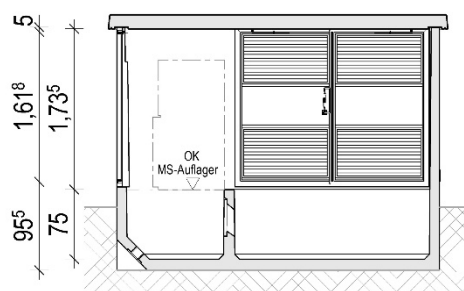
OPTIONAL: mit Kabeleinführungen

Ansicht D

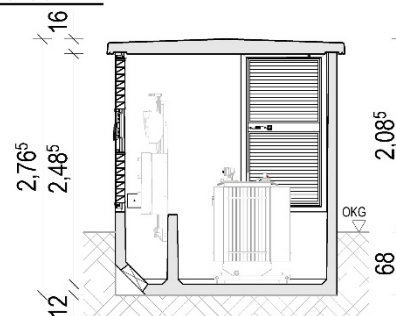


OPTIONAL
Baustrom D110mm
System GRITEC

Längsschnitt



Querschnitt

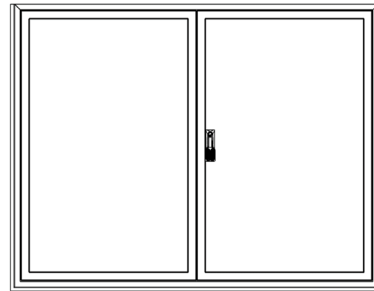




Türen Mittelspannungsraum

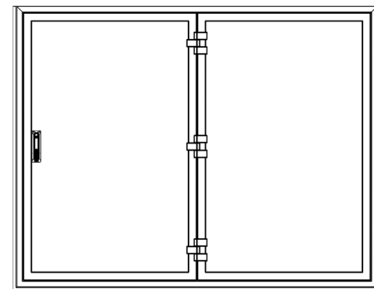
Standard

TAM2 210,8/161,8DR SHV 2PZ



Optional

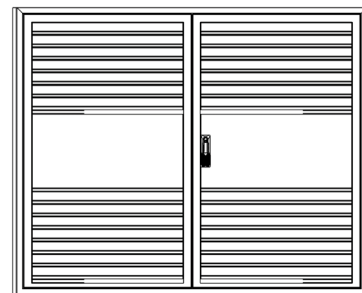
TAM2 210,8/161,8FR SHV 1PZ



Türen Niederspannungsraum

Standard

TAM2 200/161,8DR SHV 2PZ L54,5

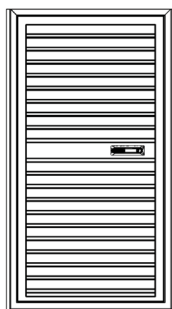


$F_0 = 0,936 \text{ m}^2$

Türen / Lüftungselemente Transformatorraum

Standard

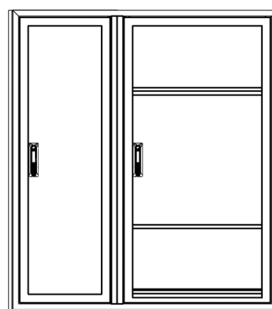
TAML 82,2/161,8EL SHV 1PZ



$F_0 = 0,542 \text{ m}^2$

Optional

TAM2 142,2/161,8DLM SHV 1PZ L39,5/OL BK



$F_0 = 0,256 \text{ m}^2$

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	3,50 m × 2,40 m	8,40 m ²
Umbauter Raum	3,50 m × 2,40 m × 2,61 m	21,92 m ³
Ölauffangvolumen	2,11 m × 1,62 m × 0,30 m	1,03 m ³
Dachgewicht	3,20 t	
Körpergewicht	7,90 t	
Gesamtgewicht ohne E-Ausbau	11,10 t	
maximaler E-Ausbau	6,00 t	
Transportgesamtgewicht	17,10 t	

Maximale Abmessungen für Einbaukomponenten	B × T × H	
Mittelspannungs-Schaltanlage	2,10 × 1,05 × 1,70 m	
Niederspannungsverteilung	2,00 × 0,45 × 1,70 m	
Transformator inklusive Anschlusskonstruktion bei 20 cm Abstand zur Decke	1,90 × 1,40 × 2,28 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	–	✓
Beluk	BMB II	Schaltblock	–	✓
Driescher Moosburg	D24	Schaltblock	–	✓
Driescher Wegberg	MINEX	KKT	–	✓
Eaton	XIRIA	3P	–	✓
Ormazabal	Cgm.zero24	lvp	–	✓
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 $\vartheta = 30\text{ °C}$	zul. max. Lastfaktor bei $\vartheta = 30\text{ °C}$
Verluste AA ₀ A _k	Lüftungstür	Lüftungstür mit IKT-Nische	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	✓	–	✓	$I_N \geq 1000\text{ A}$	$I_N \geq 1000\text{ A}$	10	~ 0,80	~ 1,00
630	–	✓	✓	$I_N \geq 1000\text{ A}$	$I_N \geq 1000\text{ A}$	10	~ 0,80	~ 0,90
800	✓	–	✓	$I_N \geq 1250\text{ A}$	$I_N \geq 1250\text{ A}$	10	~ 0,80	~ 1,00
800	–	✓	✓	$I_N \geq 1250\text{ A}$	$I_N \geq 1250\text{ A}$	10	~ 0,80	~ 0,90
1000	✓	–	✓	$I_N \geq 1600\text{ A}$	$I_N \geq 1600\text{ A}$	15	~ 0,75	~ 0,80
1000	–	✓	✓	$I_N \geq 1600\text{ A}$	$I_N \geq 1600\text{ A}$	15	~ 0,75	~ 0,80
1250	✓	–	–	$I_N \geq 2000\text{ A}$	$I_N \geq 2000\text{ A}$	20	~ 0,70	~ 0,80
1250	–	✓	–	$I_N \geq 2000\text{ A}$	$I_N \geq 2000\text{ A}$	20	~ 0,70	~ 0,80



5 | Angaben zur Gründung

	TECHNISCHE RICHTLINIE		GTD	
	Titel : Gründungen Untertitel : Erdaushub Blatt : UKL 3524 / UKL 3624, Böschungswinkel 45°, 68cm	Zeichner : K.Schön Maßstab : 1:50 Datum : 07.03.2025 Geprüft : Li / Re	Dok.art : KUE Dokument : 2300564 Teildok : 004 Version : 01	

Mit Verlegung von Potentialerde M1:50
in 2 Ringlagen

* Ringerder aus Stahl gemäß Beauftragung

für Böschungswinkel > 45°:
Grube umlaufend 0.50m größer für äußeren Ringerder

Baugrube: L1xB1

Ohne Potentialerde M 1:50

Baugrube: L2xB2

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/m³,
Bodenpressung >= 60 kN/m²
oder:
gemäß Einzelstatik für den Standort
- Angaben zum Verfüllmaterial in Statik beachten:
gemäß Typenstatik: innerer Reibungswinkel >=32.5°,
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 Baugrube für Erdaushub: für normale, H-, X- und XL-Höhe
(nur bei umlaufender und gleichmäßiger Eingrabetiefe)

UKL		3524	3624							
L1	(m)	5,50	5,60							
V1	(m³)	27,66	28,10							
L2	(m)	5,60	4,60							
V2	(m³)	18,90	19,25							

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 maßstäblich genutzt werden. Technische Änderungen vorbehalten.