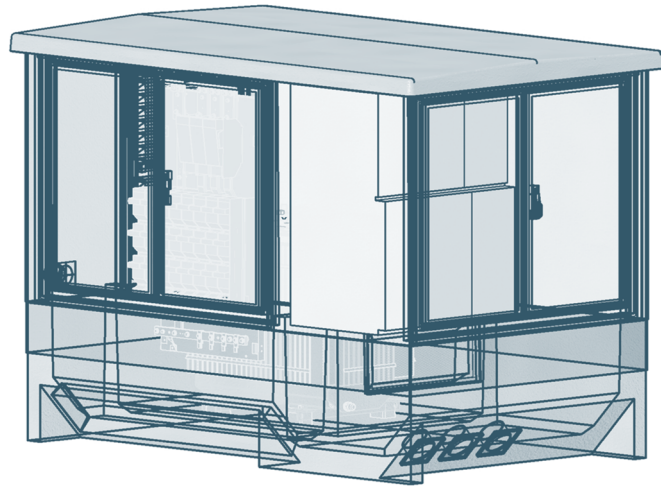




# Technisches Datenblatt

## Kompaktstation UKL 3119



### 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 3119 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-Reibputz 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.

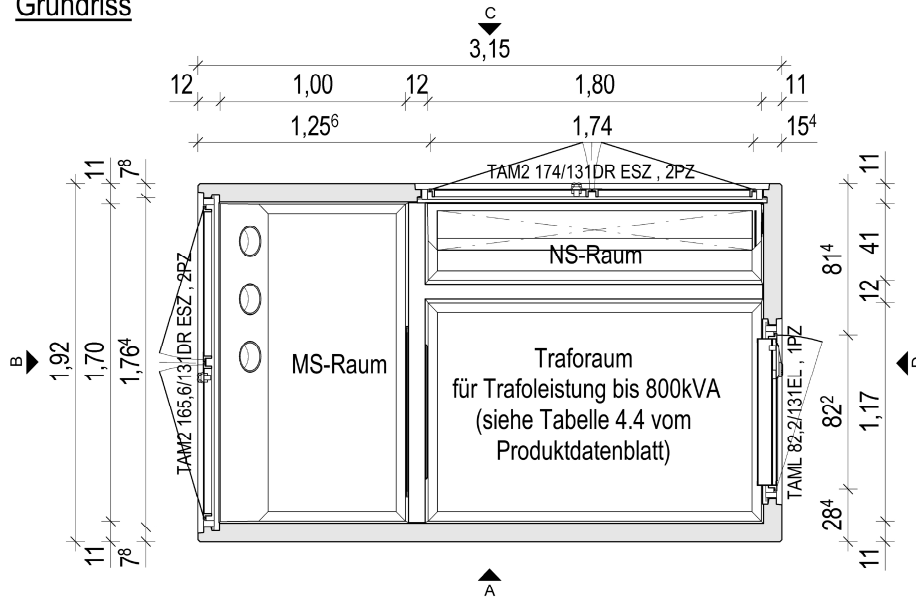
Weitere Durchführungen wie Erdungsdurchführung, Antennendurchführung, Baustromdurchführung sind auf Anfrage möglich.



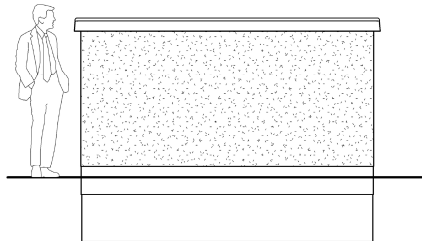
### 3 | Zeichnungen

#### Grundriss – Ansichten – Schnitte

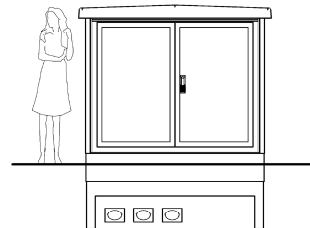
Grundriss



Ansicht A

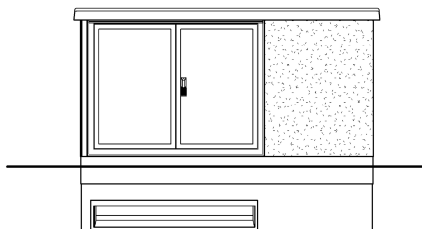


Ansicht B



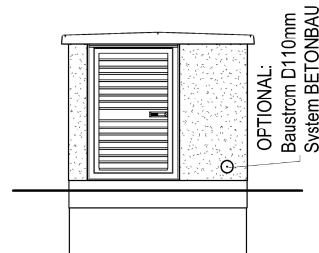
HSI 150-K/100 Anzahl nach Absprache

Ansicht C

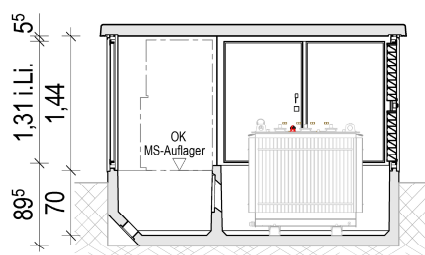


OPTIONAL: mit Kabeldurchführungen

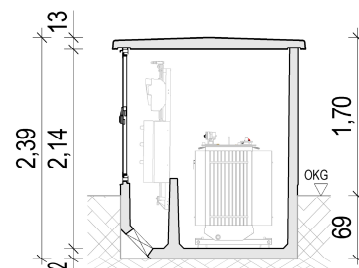
Ansicht D



Längsschnitt



Querschnitt

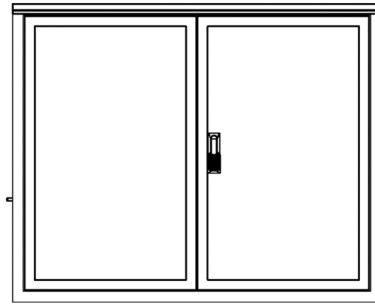




## Türen Mittelspannungsraum

Standard

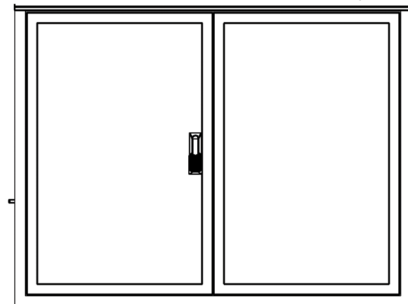
TAM2 165,67131DR ESZ TO 2PZ



## Türen Niederspannungsraum

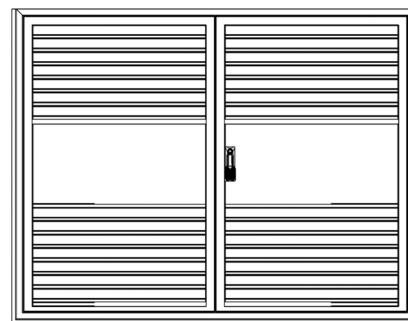
Standard

TAM2 174/131DR ESZ TO 2PZ



Optional

TAM2 174/131DR SHV TO 2PZ L39,5

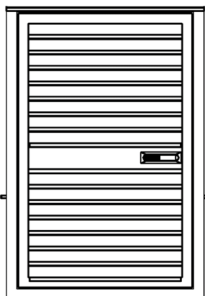


$F_0 = 0,532 \text{ m}^2$

## Türen / Lüftungselemente Transformatorraum

Standard

TAML 82,27131EL TO



$F_0 = 0,414 \text{ m}^2$

$F_0$  = freier Lüftungsquerschnitt





## 4 | Technische Daten

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

| Angaben zu Fläche / Raumvolumen / Gewichte |                          |                      |
|--|--------------------------|----------------------|
| Schutzgrad                                 | IP 34DH                  |                      |
| Bebaute Fläche                             | 3,15 m × 1,92 m          | 6,05 m <sup>2</sup>  |
| Umbauter Raum                              | 3,15 m × 1,92 m × 2,26 m | 13,67 m <sup>3</sup> |
| Ölauffangvolumen                           | 1,80 m × 1,17 m × 0,30 m | 0,63 m <sup>3</sup>  |
| Dachgewicht                                | 1,88 t                   |                      |
| Körpergewicht                              | 5,67 t                   |                      |
| Gesamtgewicht ohne E-Ausbau                | 7,55 t                   |                      |
| maximaler E-Ausbau                         | 5,00 t                   |                      |
| Transportgesamtgewicht                     | 12,55 t                  |                      |

| Maximale Abmessungen für Einbaukomponenten                                   | B × T × H            |
|--|----------------------|
| Mittelspannungs-Schaltanlage   | 1,00 × 1,65 × 1,31 m |
| Niederspannungsverteilung  | 1,74 × 0,40 × 1,31 m |
| Transformator inklusive Anschlusskonstruktion<br>bei 20 cm Abstand zur Decke | 1,60 × 0,97 × 1,94 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                 | –                             | ✓                                  |
| Driescher Moosburg | D24         | Schaltblock         | ✓                             | –                                  |
| Beluk              | BMB II      | Schaltblock         | ✓                             | –                                  |
| Eaton              | XIRIA       | 3P                  | –                             | ✓                                  |
| Schneider Electric | RM AirSeT   | IIQ                 | –                             | ✓                                  |
| SIEMENS            | 8DJH 24     | RRT                 | –                             | ✓                                  |

**Mögliche Transformatorleistungen und Lüftungskombinationen**

| Größe (Öl)<br>[kVA]                     | Mögliche Lüftungskombinationen               |   | Niederspannungs-Einspeisegerät      |                                    |                                | Gehäuse-<br>klasse                                     | zulässiger Lastfaktor bei $\vartheta = 30\text{ °C}$ | zul. max. Lastfaktor bei $\vartheta = 30\text{ °C}$ |
|---|--|---|-------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------|--|--|---|
| Verluste AA <sub>0</sub> A <sub>k</sub> | ohne belüfteter Nieder-<br>spannungs-<br>tür | mit belüfteter Nieder-<br>spannungs-<br>tür | NH4a-<br>Last-<br>trenner<br>1600 A | Kompakt-<br>Leistungs-<br>schalter | Offener Leistungs-<br>schalter | gemäß DIN EN 62271-202:2024-03   Anhang D.1 60-65K O/W |  | GRITEC Ableitung Erwärmungs-<br>prüfungen           |
| <b>630</b>                              | ✓  | –   | ✓                                   | $I_N \geq 1000\text{ A}$           | $I_N \geq 1000\text{ A}$       | 15   | ~ 0,75   | ~ 0,9   |
| <b>630</b>                              | –  | ✓   | ✓                                   | $I_N \geq 1000\text{ A}$           | $I_N \geq 1000\text{ A}$       | 10   | ~ 0,80   | ~ 1,0   |
| <b>800</b>                              | –  | ✓   | ✓                                   | $I_N \geq 1250\text{ A}$           | $I_N \geq 1250\text{ A}$       | 15   | ~ 0,75   | ~ 0,9   |



## 5 | Angaben zur Gründung

|  |   |  |  |  |
|--|---|--|--|--|
|  | <b>TECHNISCHE RICHTLINIE</b>  |  | <b>GTD</b>   |  |
|  | Titel : Gründungen<br>Untertitel : Erdaushub<br>Blatt : <b>UKL 3119 ..., Böschungswinkel 45°, Sonder 69cm</b> |  | Zeichner : K.Schön<br>Maßstab : 1:50<br>Datum : 12.11.2024<br>Geprüft : Li / Re<br>Dok.art : KUE<br>Dokument : 2300566<br>Teildok. : 001<br>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

**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/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:**  
( nur bei umlaufender und gleichmäßiger Eingrabbtiefe )

| UKL     | 3119  |  |  |  |  |  |  |  |
|---------|-------|--|--|--|--|--|--|--|
| L1 (m)  | 5,15  |  |  |  |  |  |  |  |
| V1 (m³) | 24,04 |  |  |  |  |  |  |  |
| L2 (m)  | 4,15  |  |  |  |  |  |  |  |
| V2 (m³) | 15,87 |  |  |  |  |  |  |  |

**Mit Verlegung von Potentialerde M1:150**

Volumen V1:  
L1; B1; H

**Ohne Potentialerde M 1:150**

Volumen V2:  
L2; B2; H

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 mißbräuchlich genutzt werden. Technische Änderungen vorbehalten.