

## Kompaktstation W3124 bis 800 kVA



### Stationsbeschreibung

Unsere Kompaktstation W3124 bietet die geforderten Qualitäten und Sicherheiten und ist eine platzsparende alternative für verschiedenste Netzaufgabenstellungen.

Die Station wird an einem Stück betoniert und ist somit von Anfang an mit einem Kabelkeller ausgestattet der zugleich als Fundament agiert. Die Kabel werden erdüberdeckt in die Station eingeführt, wahlweise mit fest einbetonierten Kabelzugschacht oder mit einbetonierten Kabeldurchführungen

Die Trafokammer fungiert zugleich als Ölauffangwanne und ist aufgrund der FD-Qualität (Flüssigkeitsdichtigkeit) des Betons den erforderlichen Gewässerschutz beständig.

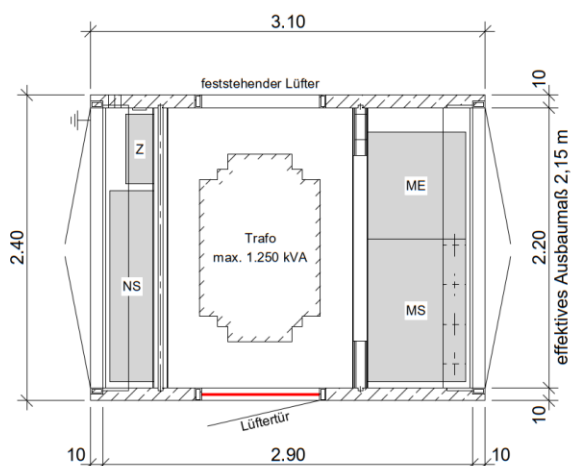
Das Stationsdach kann zum Komponententausch abgenommen werden und verfügt über ein ca. 2% Gefälle um das Wasser abzuleiten.

Die Kompaktstation besteht aus Stahlbeton mit einer Betongüte der Klasse C 35/45 mit den Expositionsklassen XC3, XF1, XC4 und XC2 gemäß DIN 1045-2 EN 206.

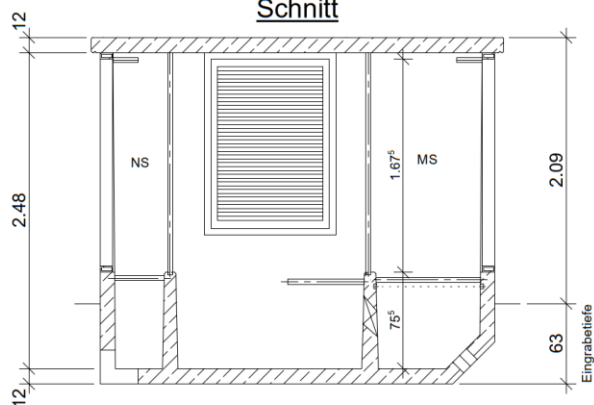
Die Kompaktstation wird mit zwei zweiflügeligen Türen, einer Lüftertüre und einem feststehenden Lüfter – wahlweise mit zwei Lüftertüren – in E6EV1 eloxierten Aluminium ausgestattet.

## Zeichnungen

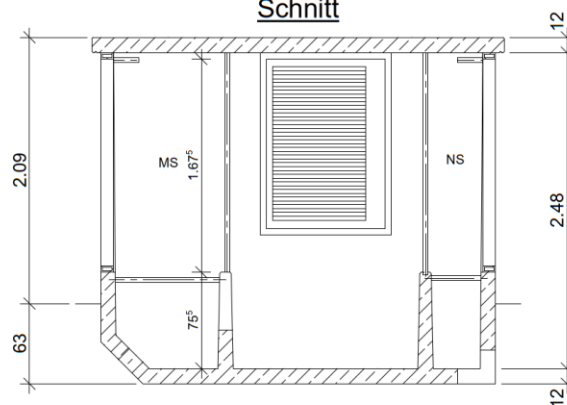
### Grundriss



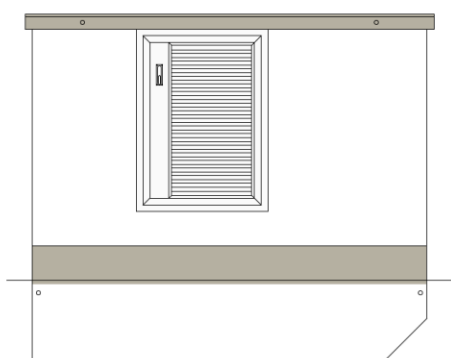
### Schnitt



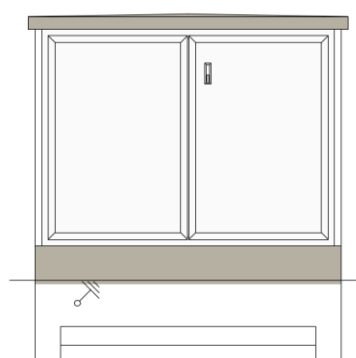
### Schnitt



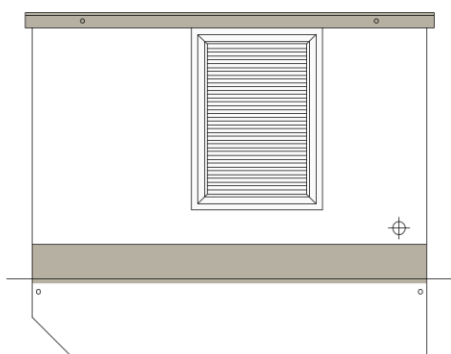
### Ansicht 1



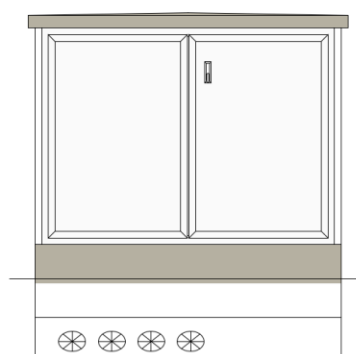
### Ansicht 2



### Ansicht 3



### Ansicht 4



## Technische Daten

| Allgemeine Angaben                         |                                                      |                       |          |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------|----------|
| Typgeprüfte Konstruktion                   | IEC EN 62271-202:2022-06<br>IEC EN 62271-200:2021-05 |                       |          |
| Schutzgrad                                 | IP23D                                                |                       |          |
| Betongüte                                  | C 35/45                                              |                       |          |
| Expositionsklassen                         | DIN 1045-2 / EN 206<br>XC3, XF1, XC4, XC2            |                       |          |
| Fläche / Rauminhalt / Gewässerschutz       |                                                      |                       |          |
| Max. Außenabmessungen inkl. Dachüberstand  | L x B x H                                            | 3,24 x 2,54 x 2,72 m  |          |
| Baukörper                                  | L x B x H                                            | 3,10 x 2,40 x 2,72 m  |          |
| Bebaute Fläche                             | L x B                                                | 3,10 x 2,40 m         | 7,44 m²  |
| Umbauter Raum inkl. Dachüberstand          | L x B x H                                            | 3,24 x 2,54 x 2,72 m  | 22,39 m³ |
| Ölauffangvolumen                           | L x B x H                                            | 2,20 x 1,45 x 0,30 m  | 0,95 m³  |
| Gewichte                                   |                                                      |                       |          |
| Dachgewicht                                | 2,50 tonnen                                          |                       |          |
| Körpergewicht                              | 6,50 tonnen                                          |                       |          |
| Gesamtgewicht ohne E-Ausbau                | 9,00 tonnen                                          |                       |          |
| Maximaler E-Ausbau                         | 7,00 tonnen                                          |                       |          |
| Transportgesamtgewicht                     | 16,00 tonnen                                         |                       |          |
| Maximale Abmessungen der Einbaukomponenten |                                                      |                       |          |
| Mittelspannungs-Schaltanlage               | B x T x H                                            | 2,15 x 0,90 x 1,675 m |          |
| Niederspannungsverteilung                  | B x T x H                                            | 2,15 x 0,40 x 1,675 m |          |
| Transformator inkl. Anschlusskonstruktion  | B x T x H                                            | 1,90 x 1,20 x 2,00 m  |          |

Detaillierte Prüfberichte, Nachweise und technische Erläuterungen stellen wir auf Anfrage gerne zur Verfügung.

## Prüfungen & Nachweise

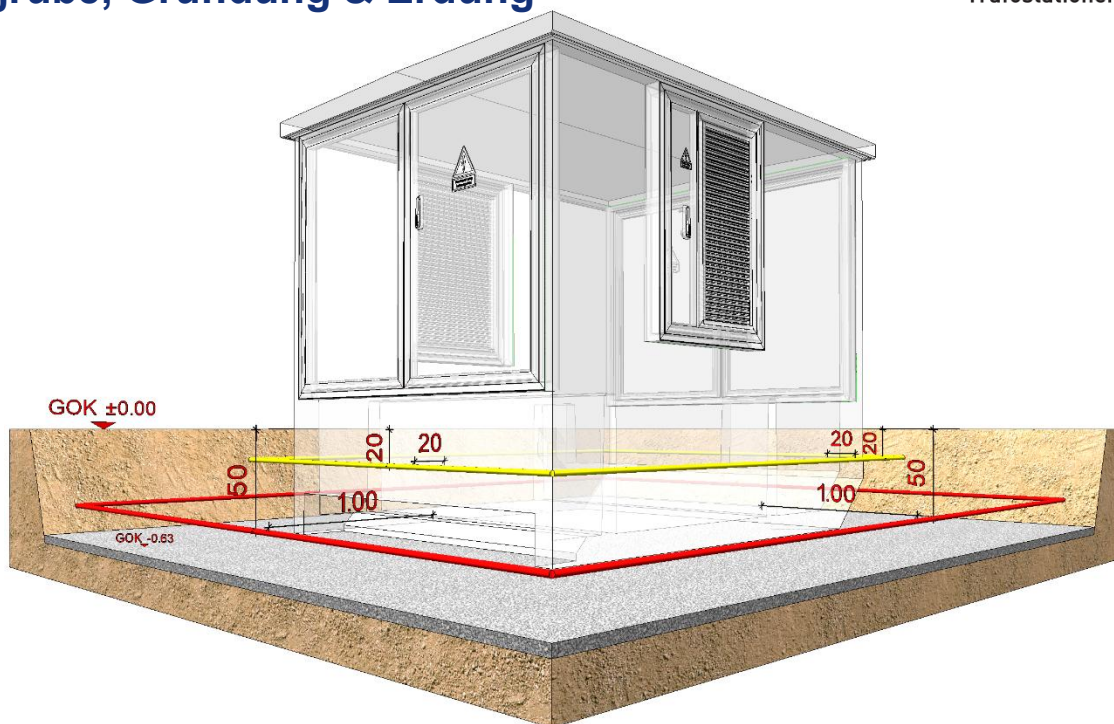
|                                                           |                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Typprüfung</b><br>DIN EN 62271-202 (VDE 0671 Teil 202) | <b>Schutzart</b><br>IP23D                                                                                            |
| <b>Störlichtbogen</b><br>IAC-AB, 20 kA, 1s                | <b>Beton / Dichtigkeit</b><br>Wassereindringtiefe nach DIN EN 12390-8:2019<br>Öleindringtiefe nach DAfStb-Richtlinie |

## Prüfübersicht

| Prüfung / Hersteller     | Typ                   | Status / Ergebnis |
|--------------------------|-----------------------|-------------------|
| <b>Siemens</b>           | 8DJH24 blue GIS       | Geprüft           |
|                          | Messfeld              | Geprüft           |
| <b>Schneider</b>         | RM AirSeT             | Geprüft           |
|                          | Messfeld              | Geprüft           |
| <b>ABB</b>               | SafePlus Air CCF      | Geprüft           |
|                          | Messfeld              | Prüfung geplant   |
| <b>Ormazabal</b>         | cgm.zero              | Geprüft           |
|                          | Messfeld              | Geprüft           |
| <b>Driescher Wegberg</b> | MINEX 24kV SF6-Frei   | Geprüft           |
|                          | Messfeld              | Geprüft           |
|                          | MINEX 36kV SF6-Haltig | Geprüft           |

Detaillierte Prüfberichte, Nachweise und technische Erläuterungen stellen wir auf Anfrage gerne zur Verfügung.

## Baugrube, Gründung & Erdung



**3,10 x 2,40 m**  
Stationsgrundfläche

**5,10 x 4,40 m**  
Sohlmaß ohne  
Böschungszugabe

**1,00 m**  
umlaufender  
Arbeitsraum

**0,63 m**  
Aushubtiefe ab GOK

### Planum und Schichtenaufbau

| Schicht                  | Ausführung                               | Anforderung                                         |
|--------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| <b>Baugrund</b>          | vorhandener bzw. verbesserter Untergrund | Tragfähigkeit von > 70 kN/m <sup>2</sup> nachweisen |
| <b>Tragschicht</b>       | 15 cm Schotter 0/32 oder Mineralbeton    | verdichten und waagrecht abziehen                   |
| <b>Ausgleichsschicht</b> | 5 cm Splitt 0/4                          | absolut plan und waagrecht abziehen                 |

### Ausführungshinweise

|                           |                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Baugrubensicherung</b> | Böschung oder Verbau anhand von Bodenart, Grundwasser, Auflasten, Nachbarbebauung und vorhandenen Leitungen festlegen. DIN 4124 ist durch die verantwortliche Planung und Ausführung zu beachten.                                        |
| <b>Erdung</b>             | Inneren und äußeren Ringerder Ø 10 mm gemäß Aushubplan ausführen. Werkstoff, Einbautiefe, Anschlüsse und Prüfung sind im projektbezogenen Erdungskonzept nach DIN EN 50522 (VDE 0101-2) und den Vorgaben des Netzbetreibers festzulegen. |
| <b>Montage und Kran</b>   | Eine Seite für Kran und Anlieferung freihalten; dort keinen Aushub und keine Materialien lagern.                                                                                                                                         |
| <b>Vor dem Versetzen</b>  | Das fertige Planum sauber, eben, waagrecht und frei von losem Material sowie stehendem Wasser übergeben.                                                                                                                                 |
| <b>Kabelzuführung</b>     | Kabeltrassen, Einführungen und Erdungsanschlüsse vor Herstellung des endgültigen Planums mit Station und Netzbetreiber abstimmen.                                                                                                        |

**Standortabhängige Abweichungen sind möglich. Verbindlich sind der freigegebene Projektplan, der Baugrund- und Gründungsnachweis sowie das projektbezogene Erdungskonzept.**