

Mittelspannung

Trafostationen begehbar

energy2Raum

12/24 kV, 2500 kVA, 20 kA/1s

Die begehbare Mehrraum-Trafostation

► energy2Raum – allgemeine Informationen

Unsere begehbare Mehrraum-Trafostation 2Raum mit monolithisch gefertigter, öl- und wasserundurchlässiger Wanne bauen wir Ihren individuellen Anforderungen entsprechend. Bis zu einer Größe von 5 m x 15 m kann die Station flexibel errichtet werden – und ist dabei an kein Rastermaß gebunden.

Auch eine Kombination aus mehreren Stationen können wir Ihnen anbieten. Als Zwischenboden stehen Ihnen eine Betondecke oder ein aufgeständerter Systemboden zur Verfügung. Im Traforaum sind Trafoträger vorgesehen. Die Türen und Gitter können Sie aus feuerverzinktem Stahl oder Aluminium wählen. Selbstverständlich bauen wir auf Wunsch auch Spezialtüren anderer Hersteller (Elsik) ein.

Für das individuelle Aussehen der Station stehen Waschbeton, Sichtbeton, Strukturbeton, verschiedene Putze oder Verblendungen mit Echt-Klinker-Riemchen zur Verfügung. Auch aus verschiedenen Dachformen können Sie die passende wählen: Wir bieten Ihnen Flachdächer (Standard), Satteldächer, Walm-dächer oder Pultdächer.



► Technische Daten

- Bemessungsspannung: 12 kV mit luft- oder gasisolierter Schaltanlage (HR 10U oder Schneider Electric, Ormazabal, Areva, Driescher, Siemens)
- Bemessungsspannung: 24 kV mit gasisolierter Schaltanlage (Schneider Electric, Ormazabal, Areva, Driescher, Siemens)
- Bemessungstrafoleistung: 2500 kVA
- Mittelspannungsmessung möglich
- Abmessungen: variabel gemäß Verwendungszweck



► Normen

IEC 62271-202 / DIN EN 62271-202 / VDE 0671-202
 Fertigung gemäß 26. BImSchV
 Fertigung gemäß WHG §19



Mittelspannung**Trafostation begehbar****energy2Raum****Ausschreibungstext****Stationsgebäude energy2Raum**

- Leichtbeton-Fertigteil-Trafostation
- variable Außenabmessung (Außenmaße in Standardausführung: L = 10 m x B = 2,65 m x H = 3,65 m)
- einschließlich Kabelkeller, 1 Zwischenwand bis 20 cm unter UK-Decke, Betonzwischenboden

Innenabmessungen

- Schaltraum: L = 5,50 m x B = 2,41 m x H = 2,40 m
- Traforaum: L = 3,20 m x B = 2,41 m x H = 2,40 m (für 2 x 1000 kVA)
- Kabelkeller: H = 0,80 m

Beton

- Leichtbeton LC25/28 nach DIN 1045:2001-07 für alle Bauteile

Dach

- Wannenflachdach, zur Vermeidung von Spannungen gleitend auf die Außenwände aufgelegt, Attika aus Sichtbeton

Feuerwiderstandsdauer

- F 120 nach internationalem Standard ISO 834-1

Außenhaut

- leicht strukturierter Kunststoff-Putz im RAL-Farbtönen nach Wunsch oder Waschbeton

Wanne

- widerstandsfähig nach DIN 4030, Fertigung gemäß WHG §19

Ausführung / Einbauteile

- 1 Tür, PEHLA-geprüft, einflügelig, 1,0 m x 2,2 m, doppelwandig, mit CU-Erdungsband, Regenabweiser, Panikschloss für bauseitig gelieferten Profilylinder, außen Knopf, innen Klinke, einschließlich Zuluftgitter und Feststeller
- Wellengitterwand zwischen den Transformatoren
- feuerverzinktes Lüftungsgitter (1,20 m x 2,20 m) oder feuerverzinkte Regenfallrohre, für freien Ablauf / bauseitiger Kanalanschluss NW 100
- Trafoträger mit Laufschienenbegrenzung
- Hauff Dichtpackungen, feuerverzinkte Erdungsanschlussfahne, Erdanschlusspunkte M 12, V2A
- Mannlöcher im Zwischenboden inklusive Siebdruckplattenabdeckung
- Beton-Zwischenboden im Schaltraum
- Aussparungen und Durchbrüche nach Angabe und statischen Möglichkeiten

Anstrich / Fassade

- das Gesims und alle äußeren Stahleinbauteile erhalten einen Anstrich nach RAL-Farbtönen
- alle erdberührenden Flächen erhalten einen zweifachen, schwarzen Isolieranstrich auf Bitumenbasis
- der Innenraum erhält einen weißen Binderfarbanstrich
- das Dach erhält eine Beschichtung mit einer flexiblen, mineralischen Dichtschlämme

