

Technische Beschreibung

Nicht begehbare Stahlbeton-Fertigteilgebäude in Zellenbauweise

Typenbezeichnung **NZ**

Nicht begehbare Stahlbeton-Fertigteilgebäude in Elementbauweise mit Keller

Typenbezeichnung **NEK**

Verwendung

Stationen für die Energieversorgung, Pumpstationen, Gasregelstationen, Umformer- und Übergabestationen für den Bahnbetrieb, Gebäude zur Unterbringung von Steuerungs- und Signalanlagen.

Gebäude

Mögliche Abmessungen:

Die kostengünstigen Kompaktstationen zeichnen sich durch ihre niedrige Bauhöhe und den geringen Flächenbedarf aus. Dadurch lassen sie sich hervorragend und fast unsichtbar in die Umgebung integrieren. Aufgrund des Fertigungsverfahrens ist es nicht ohne weiteres möglich Sondergrößen zu fertigen. Daher bieten wir, je nach Verwendungszweck und Ausstattungswunsch, Stationsgrößen an, die jede Versorgungsaufgabe erfüllen.

Die Gebäudebezeichnungen setzen sich aus der Angabe des Gebäudetyps, sowie der Breiten und Längenangabe in [cm] zusammen wie z.B. :

NZ 173-283

Nicht begehbare Stahlbeton-Fertigteilgebäude in Zellenbauweise, Breite = 173 cm, Länge = 283 cm

Die Gebäude werden aus Stahlbeton in der Güte C35/45 gefertigt.

Die NZ-Stationen werden zur Gewährleistung einer hohen Kurzschluss- und Störlichtbogensicherheit, einschließlich der inneren Trennwände, in einem Guss, in der sogenannten Zellenbauweise ohne Arbeitsfuge (Glockengussverfahren) hergestellt. Der Kabelkeller der NEK wird ebenfalls in Zellenbauweise gefertigt. Durch diese Bauweise ist eine höchstmögliche Wasser- und Öldichtigkeit gewährleistet und dies ohne zusätzliche Beschichtung. Die einzeln gefertigten Wände der NEK und der Keller sind elektrisch schutzleitend miteinander verschweißt.

Auf Wunsch kann die Ölauffangfläche zusätzlich mit einem ölfesten Anstrich versehen werden. Eine Abdichtung der Wanne mit einem nach WHG zugelassenem System ist ebenfalls möglich.

Für die Durchführung von Kabeln und Rohren stehen Dichtungssysteme verschiedener zertifizierter Hersteller zur Verfügung.

Das Dach besteht aus einer walm- oder pultdachartigen 100 - 130 mm starken Stahlbetonplatte und wird von innen mit dem Baukörper verschraubt. Die Montage der Baukörper erfolgt im Werk.

Oberflächen- und Fassadengestaltung

Neben der Standardkunststoffdispersionsbeschichtung mit einem Farbton nach RAL, können die Stationen auch mit anderen Möglichkeiten zur äußeren Gestaltung geliefert werden wie z.B.:

- Reibputz
- Kieselputz
- Verklinkerung mit Spaltklinker-Mörtelriemchen
- Sichtbeton mit Betonlasur RAL 7032

Technische Ausrüstung

Die technische Ausstattung richtet sich nach den Anforderungen, welche an den Baukörper und die elektrischen Komponenten gestellt werden. Für den jeweiligen Verwendungszweck stehen verschiedene Einbauteile wie z.B. Kabel- und Rohreinführungssysteme zertifizierter Hersteller, Doppelböden, Türen, Lüftungsgitter, Druckentlastungsklappen, Ventilatoren oder auch Fenster und Sanitärausstattung in verschiedenen Größen und unterschiedlichen Materialien zur Verfügung.

Die von uns gelieferten Türen und Lüftungsgitter aus Stahl werden zum Korrosionsschutz im Sendzimirverfahren verzinkt und anschließend mit einem Standardfarbton nach RAL pulverbeschichtet. Die Alutüren und Lüftungsgitter sind im Standard natur eloxiert. Als Sonderausstattung können diese auch mit einem Standardfarbton nach RAL pulverbeschichtet werden.

Zur Türausstattung unserer Standard Stahl- und Alu-Türen gehören:

- Innenliegende Scharniere
- Türfeststeller
- 2-Punktverriegelung mit Panikschloss
- Schutzgrad IP 43 und nach IEC 62271-202 geprüft

Der Türfeststeller arretiert die Tür bei einem Öffnungswinkel von ca. 115° bei Stahltüren und ca. 95° bei Alutüren.

Das Schloss ist vorgerichtet für den Einsatz bauseitiger Profilhalbzylinder. Eine Doppelschließanlage kann optional ebenfalls geliefert werden. Je nach Anforderung sind die Türen mit unterschiedlicher Lüftungsgitterausstattung erhältlich.

Elektrische Ausrüstung

Erfahrenes und qualifiziertes Fachpersonal kann die Transformatorenstationen betriebsfertig ausrüsten, die erforderlichen elektrischen Komponenten für den Ausbau können dazu auch beigelegt werden.