



Raumanforderungen für Transformatorenstationen der Eniwa AG

Standortanforderungen

- Im Umkreis, gemessen von den Raumbegrenzungen der Station zu Orten mit empfindlicher Nutzung gemäss NISV, ist ein Abstand von 4 Metern einzuhalten
- Der Stationsraum muss möglichst nahe beim Lastschwerpunkt liegen. Die genaue Lage ist gemeinsam mit Eniwa AG zu definieren (Freistehend oder Aussenwand)
- Lichte Raumhöhe ab Fertigboden $\geq 2,50$ m
- Kabelkeller $H \geq 1$ m
- Minimale Raumfläche beträgt ca. 50m^2 ($6\text{m} \times 8\text{m}$). Bei einer Anschlussleistung grösser als 1 MVA erhöht sich der Raumbedarf um jeweils 25m^2 pro angebrochenes MVA

Zugänglichkeit

- Die Zufahrt zur Station muss jederzeit, ungehindert und unentgeltlich gewährleistet sein
- Parkplätze vor den Stationstüren dürfen nur realisiert werden, wenn vor den Türen ein Abstand von 1 m eingehalten wird, geeignete Massnahmen wie z. B. Absperrpfosten oder dergleichen müssen vorgesehen werden.
- Transportwegdimensionierung ausreichend für den Transport von Ausrüstungsteilen bis 4t Gewicht, 1,4m Breite, 2,1 m Länge und 2,2 m Höhe
- Zugang zu den Stationsräumen sollte, wenn immer möglich, direkt von aussen erfolgen.

Raumbeschaffungen

- Der Stationsraum muss gegen das Eindringen von Feuchtigkeit geschützt sein (SIA 272, Dichtigkeitskl. 1)
- Bei Standorten im Grundwasserbereich sind in Absprache mit Eniwa AG geeignete Abdichtungen anzubringen
- Einbau von Rohreinleitungen Fabrikat Hauff, HSI 150-KCH (gas- und wasserdicht, Anzahl und Lage nach Angaben Eniwa AG)
- Bodenbelastung: $4\text{t}/\text{m}^2$
- Betonwände und Decke sauber geschalt (Typ 2), weiss gestrichen
- Kalksandstein-Wände absacken, weiss gestrichen
- Räume müssen feuerbeständig sein - EI90 (Gilt auch für Fugenmaterial zwischen Wänden/Wänden und Decke/Wänden)
- Zugangstüren müssen mechanisch stabil und, wenn sie nicht ins Freie führen, feuerhemmend (T30) sein
- Brauen an Decke und Wänden abstossen

- Distanzhalterlöcher wasserdicht verschliessen
- 3 cm Überzug auf aufgerautem Betonboden, d-grau gestrichen. Toleranz: 0,5 cm in Längs- und Querrichtung
- Baustromdurchführung $\varnothing 150$ mm vorsehen

Allgemeines

- Es dürfen keine Fremdleitungen durch den Stationsraum geführt werden!
- 2 Erdungsfestpunkte im Kabelkeller, Erdübergangswiderstand $\leq 2\Omega$ Normen SEV 3755, SEV 4022, SEV 4113
- Erdfestpunkte sind 0,75 m ab Kabelkeller-Boden, im Abstand von $\geq 2,0$ m zueinander zu platzieren
- Transportdeckel, wenn geplant: Rahmen und Deckel versetzen durch die Unternehmung.
Fixe Kranbahn für Lasten von 5t über Transportdeckel montieren. Transportdeckel muss jederzeit zugänglich sein
- Eingangstüren in Fluchtrichtung öffnend. Abmessung im Licht $B \times H = 1,2\text{m} \times 2,2\text{m}$. Fluchtweglänge berücksichtigen. Brandschutzklasse T30

Belüftung Stationsraum

Der gewählte Standort darf eine natürliche Belüftung des Stationsraumes direkt ins Freie nicht verhindern (Brandschutztechnische Auflagen sind abzuklären).

Für jedes Kilowatt Trafo-Verlustleistung wird eine Kühl- Luft von ca. $3\text{m}^3/\text{Minute}$ benötigt (Lufterwärmung ca. 15-18K).

Richtwerte für Mindestabmessungen für Zu- und Abluft:

Trafo 630 kVA	Zuluft ca. 0,4 m ²	Abluft ca. 0,5 m ²
Trafo 1000 kVA	Zuluft ca. 0,5 m ²	Abluft ca. 0,6 m ²
Trafo 1250 kVA	Zuluft ca. 0,6 m ²	Abluft ca. 0,7 m ²

Die Anordnung und Abmessung muss mit Eniwa AG abgesprochen werden.

Kann eine natürliche Belüftung nicht realisiert werden, muss die Überwachung der Zwangsbelüftung auf ein internes Leitsystem überführt werden. Die Eniwa AG muss bei einer Störung innerhalb von 2 Stunden benachrichtigt werden. Sämtliche Kosten gehen zu Lasten des Verursachers.

- Sämtliche Elektroinstallationen (Aufputzmontage) werden durch Eniwa AG ausgeführt
- Entschädigung der Erstellungskosten des Stationsraumes gemäss Preisblatt Eniwa AG
- Installationen allfällige Brandmelder im Stationsraum sind bauseits zu erstellen

Dieses Merkblatt ist nicht abschliessend.

Die genauen Raumanforderungen und Lieferabgrenzungen werden objektbezogen durch Eniwa AG definiert.