Für die Planung und Festlegung von Stationsstandorten und bei Grundstücksverhandlungen etc. ist neben dem eigentlichen Flächenbedarf für den Stationskörper (Grundfläche) auch ein zusätzlicher Flächenbedarf zu angrenzenden Gebäuden und für angrenzende Zugangs- und Fluchtwege um die Station herum einzuplanen.

Auf den nachfolgenden Seiten sind Vorgaben für Mindestflächen bzw. Mindestabstände für den 20-kV-Kabelverteiler (Typ 2615), die Kompaktstationen (Typ 2817 und 3124) und die begehbaren Stationen (Typ 4227 und 5430) als getrennte Zeichnungen für jeden Stationstyp dargestellt.

Hierbei gelten folgende Grundannahmen:

1. Dachüberstand
   Als Dachüberstand wird grundsätzlich das Maß von 10 cm verwendet, auch wenn es im Einzelfall (verschiedene Gebäudetypen / verschiedene Hersteller) etwas weniger ist.

2. Montageraum Anschlagmittel
   a) Transportwinkel (Kompaktgebäude)
      Für das Ansetzen und die Montage der Transportwinkel (Zum Dach abheben) müssen über das Dach hinaus zusätzlich noch mindestens 10 cm zu Hindernissen vorgesehen werden.
   b1) Anschlagmittel für begehbare Stationen der Fa. Wirth
      Für das Ansetzen und Montage der Einschubwelle müssen zwischen Wandaußenfläche und eventuellen Hindernissen 50 cm Mindestabstand vorgesehen werden.
   b2) Anschlagmittel für begehbare Stationen der Fa. Betonbau
      Hier für ist kein zusätzlicher Abstand notwendig, da der Anschlag für Dach und Gebäude von oben erfolgt.

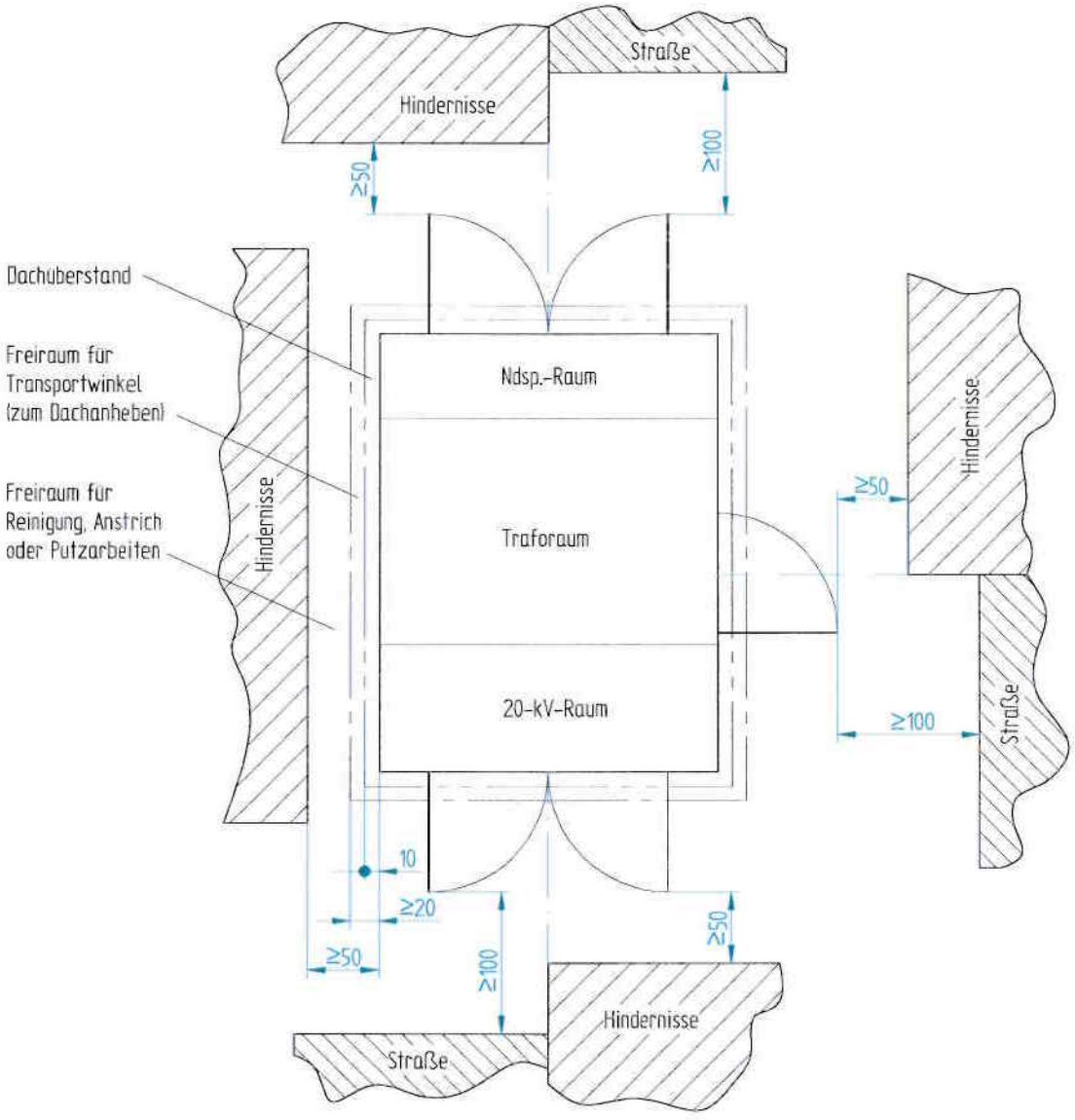
3. Platzbedarf für Reinigung, Anstrich- und Putzarbeiten
   a) Für Reinigung, Anstrich- und Putzerneuerung bzw. -Ausbesserung von Stationsgebäuden ist bei den 20-kV-Kabelverteilern und Stationen, wenn möglich, mindestens 0,5 m Wandabstand zu Hindernissen einzuplanen.
   b) Dieser Wandabstand von mindestens 0,5 m (ergibt Dachabstand von mindestens 0,4 m) ist auch sinnvoll zu benachbarten Gebäuden, um Putz- und Anstrichschäden durch Regen und Schnee weitgehend zu vermeiden.
   c) Nur im Notfall (wenn nicht genügend Fläche zu beschaffen ist) kann die Gebäudeseite ohne Türe mit mindestens 20 cm Wandabstand zur Grenze bzw. zu Hindernissen (z. B. Zaun) gestellt werden. Grenzt in diesem Fall das Stationsgebäude an ein anderes Gebäude, ist dies nur mit Einverständnis des Nachbarn zulässig, wegen der Gefahr von Nässe und/oder Frostschäden am Nachbargebäude. Außerdem ist dann die Ausbesserung von Putz und Anstrich kaum möglich.

4. Fluchtweg
   a) Der Fluchtweg bei offenen Türen muss mindestens 0,5 m über die Ausladung des Türflügels (Öffnungswinkel 90°) betragen. Dies gilt, wenn sich gegenüber Gebäudeseiten mit Türen (nicht Festlüfter) Hindernisse befinden.
   b) Wenn Türseiten an Gehwege grenzen, kann der Gehweg zum Fluchtweg gezählt werden.
   c) Von den Fahrbahnen der Straßen muss die 90° geöffnete Tür mindestens 1 m Abstand haben (gegebenenfalls inklusive Gehweg).

5. Zusätzliche Montageräume für begehbare Stationen
   Damit der Trafo und die Schaltanlage gewechselt werden können, sind über die um 90° geöffnete Tür hinaus zusätzlich 5 m Abstand zu Hindernissen notwendig.

Hinweis: Es ist die Zufahrt für den LKW und den Kran zu berücksichtigen!

Achtung: Diese Zeichnung bezüglich der Anordnung der Türen ist nur als Prinzip-Skizze zu verstehen. Bei konzernvereinheitlichte Stationen (z. B. Betonbau) kann die Position der Trafotüren abweichen. Ist die Position der Trafotüre relevant, ist bei der Projektierung Rücksprache mit dem Einkauf zu halten.



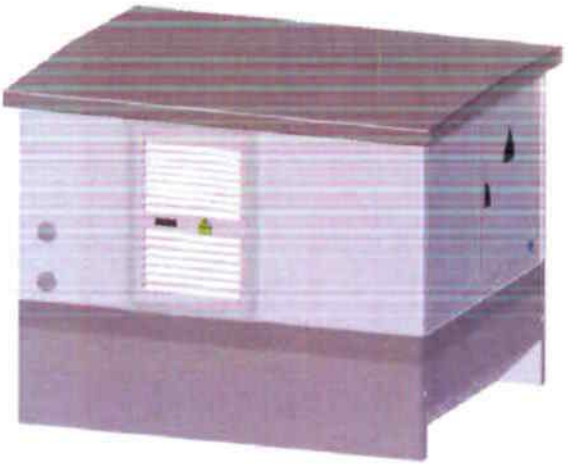
Alle Maße in cm

Kompaktstation Typ 3124
ON-Station, Bauform niedrig, (max. 1000 kVA)

bayernwerk

Aussenansicht
Firma Betonbau

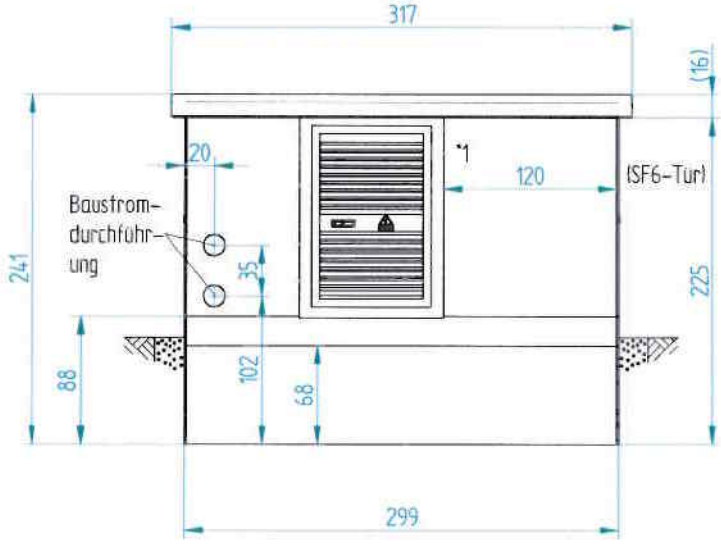
e·on-harmonisiert



*1) Bei den neuen konzerneinheitlichen Stationen (ab 04/2015) kann Festlüfter und Trafotür vertauscht sein.
Laut Betonbau können diese jedoch vor Ort getauscht werden. Eine einheitliche Lösung wird angestrebt.

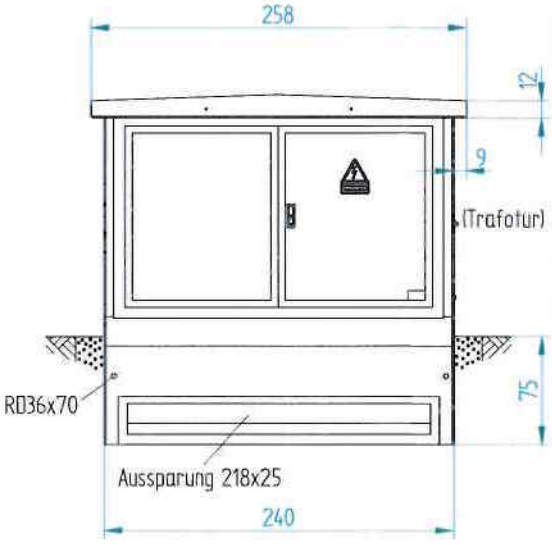
Transformator

Türlichte: 1,25 m hoch
0,82 m breit

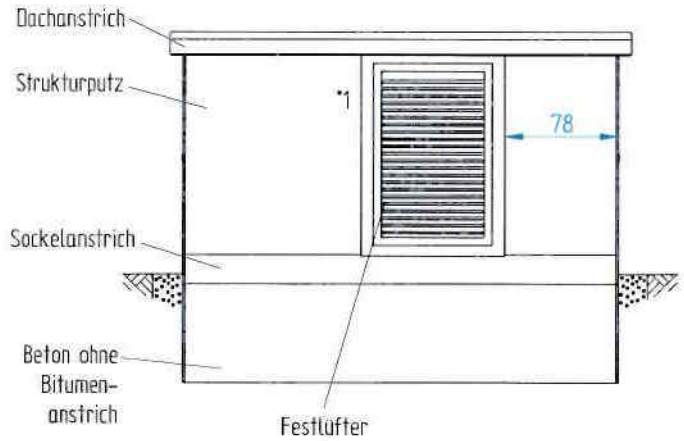


Niederspannung

Türlichte: 1,25 m hoch
2,08 m breit



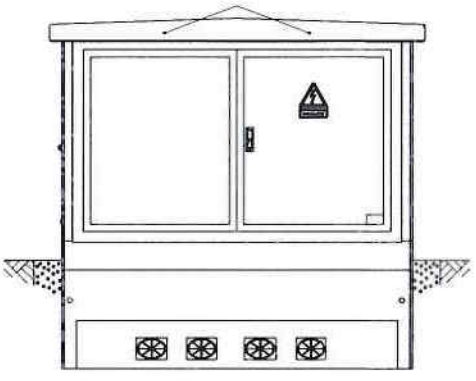
Rückseite



Festlüfter
Mauerlichte: 1,37m hoch
0,93m breit

SF6-Anlage

Lichter Mindestabstand zu Nachbargebäude = 10 cm Gewindebuchse RD16x28



Türlichte: 1,25 m hoch
2,08 m breit

Maßstab 1 : 50
Alle Maße in cm