

# Gesicherte Einhausung für die Trafostation

Für eine Trafostation der BLS AG benötigte es eine Freilufteinhausung, sodass der Zugang unbefugten Personen verwehrt wird. Aus diesem Grund wurden rund um die Trafostation Pressroste in Kombination mit Einflügeltüren aufgebaut. Besonders auffallend ist die optische Wirkung der Pressroste, denn diese wurden auf Kundenwunsch seitenverkehrt montiert.

Text und Bilder: Sprich



Je nach Blickwinkel zeigt sich die Einhausung der Trafostation mehr oder weniger transparent.

**Ursprünglich waren von den Architekten** für diese Einhausung Kammroste vorgesehen. Aufgrund der geforderten Höhe von 2,20 m war dies jedoch nicht möglich und Sprich als Lieferant entwickelte eine Lösung aus Pressrosten. Um in optischer Hinsicht der bestehenden Holzfassade des angrenzenden Gebäudes nahezukommen, unterbreiteten die Verantwortlichen von Sprich den Vorschlag, die Roste seitenverkehrt anzubringen, sodass die vertikalen Linien auf der Aussenseite zeichnen, was die Bauherrenvertreter überzeugte.

## Ausmass, Fertigung, Montage

Der Betonboden der Einhausung weist aufgrund diverser Schächte von der Mitte her ein beidseitiges Gefälle auf, was die Massaufnahmen erschwerte und entsprechende Höhenausgleiche erforderte, denn die Oberkante der Einhausung sowie die Maschen mussten sich umlaufend auf einer horizontalen Flucht befinden. Zudem durfte zwischen Boden und Rostunterkante keine Öffnung grösser als 80 mm sein.



Um in optischer Hinsicht der bestehenden Holzfassade des angrenzenden Gebäudes nahezukommen, wurden die Roste seitenverkehrt angebracht, sodass die vertikalen Linien auf der Aussenseite zeichnen.



Auch die Einflügeltüren bestehen aus je zwei aufeinandergestapelten Pressrosten. Elegant integrierte Schloss- und Drückergarnitur.

Um diese Anforderungen zu erfüllen, entschied sich Sprich, die Gitterroste bei der Produktion im Werk zuzuschneiden, um die erforderlichen, sich unterscheidenden Masse zu erreichen. Die Gitterroste sind an die vorgängig gestellte Ständerkonstruktion geschraubt. Die Ständerkonstruktion besteht aus 33 einzelnen T-Stahlpfosten (2,182 m lang) mit angeschweissten Fussplatten und ist mit Schlagankern auf die Betonplatte befestigt.

## Pressroste

Um die vorgeschriebene Höhe von 2,20 m zu erreichen, wurden jeweils zwei Pressroste aufeinandergestellt. Die Pressroste weisen eine Maschenweite von 33 x 33 mm auf. Aneinanderbefestigt wurden diese mit Halteklemmen inklusive schwingungsdämpfendem PTFE. Da die Bahngleise mit hohem Zugverkehrsaufkommen sich in direkter Nähe befinden, kann es zu Vibrationen bei der Trafostation kommen. Das schwingungsdämpfende PTFE verhindert somit ein Klappern der Roste.

## Einflügeltüren

Für Revisionsarbeiten musste ein absperrender Zugang zu der Trafostation gewährleistet sein. Aus diesem Grund wurden drei Türen, ebenfalls von zwei aufeinandergestellten Pressrosten, eingebaut. Es handelt sich hierbei um Einflügeltüren. Diese wurden mit Querstäben verstärkt, damit beim Öffnen der Türen das Ge-

wicht von 120 kg nicht nur auf dem Scharnier lastet. Die Türen sind mit Riegelfallenschloss und Edelstahl-Türdrücker bestückt.

Der Name Sprich steht für mehr als nur die Lieferung von hochwertigen und beständigen Produkten. Wir stehen Ihnen vom Anfang bis zum Ende Ihres Projekts mit unserer langjährigen Erfahrung zur Seite, damit Sie das Endergebnis uneingeschränkt geniessen können. Wir freuen uns auf Ihre Kontaktaufnahme.

[www.sprich.ch](http://www.sprich.ch)

Das Fachregelwerk Metallbauerhandwerk - Konstruktionstechnik enthält im Kap. 2.3.1 wichtige Informationen zum Thema «Metalltüren».



Verhindern Sie Schadenfälle mit Hilfe des Fachregelwerks. Das Fachregelwerk ist unter [www.metallbaupraxis.ch](http://www.metallbaupraxis.ch) erhältlich.

## Bautafel

Objekt:	Einhausung Trafostation
Lieferant:	Sprich AG
Kunde:	BLS AG