

Verbindungsbrücke Thommen Furler, Rüti bei Büren, Bern

2012



Für den Transport und die Abfüllung der Chemikalien von den Lagerstätten über die Lagerhallen bis zu den Bahngleisen musste eine Rohrleitungsbrücke konzipiert werden, die den hohen Anforderungen der Chemikalien wie z.B. Säuren und Laugen standhält.

Das Projekt

Der Baustoff Holz ist im Vergleich zu Stahl ein Baustoff mit hoher Widerstandsfähigkeit / Unempfindlichkeit gegen aggressive Einflüsse. Ebenso musste wegen der bereits bestehenden Lagerhallen und der Zugänglichkeit ein möglichst geringes Eigengewicht gewährleistet werden. Das Holztragwerk der Brücke überspannt vier Auflagerpunkte welche aus Stahlbeton erstellt wurden. Diese sind im Abstand von max. 20 m angeordnet.

Die Bauweise

Die Gesamtlänge der Brücke umfasst 60 m einschliesslich Auskragung von 6 m zum Befüllen der Tanks über den Bahngleisen. Das Tragwerk wurde aus Fichte Brettchichtholz-Trägern (BSH) mit umlaufenden Holz-Rahmen in den Werken der Firma Stuber & Cie AG und Holzbau Moosmann AG elementiert und vorfabriziert. Diese Brückenabschnitte sind unter dem Einsatz eines Mobilkrans über den Lagerhallen zusammengesetzt worden. Mit dem «Innenausbau» für die Rohrleitungsführung der einzelnen Säuren und Laugen im Innern der Brücke wurde nach dem Zusammenschluss der Brückenabschnitte begonnen. Zum Schluss wurden die vorgefertigten Aussenwand-Bekleidungen montiert.



Brückenabschnitt 2



Brückenabschnitt 1-4



Rohrleitungsführung



Befüllung vom Gleis

Baudaten

- Fichte Brettschichtholz
- Träger Gesamtlänge 60 m

Leistungen Timbatec

- SIA Phase 31 Vorprojekt
- Kostenschätzung
- Fachplanung Brandschutz
- SIA Phase 32 Bauprojekt
- Statik und Konstruktion
- SIA Phase 41 Ausschreibung und Offertenvergleich
- SIA Phase 51 Ausführungsprojekt
- Fachbauleitung und Baustellenkontrollen

Bauherrschaft

Thommen-Furler AG
3295 Rütli bei Büren

Holzbau Montage

Holzbau Moosmann
3295 Rütli b. Büren

Architekt

Lanz Architekten
2572 Stutz

Holzbauingenieure

Timbatec Holzbauingenieure Schweiz AG, Thun
3600 Thun

Holzbau Herstellung

Stuber und Cie AG
3354 Schüpfen