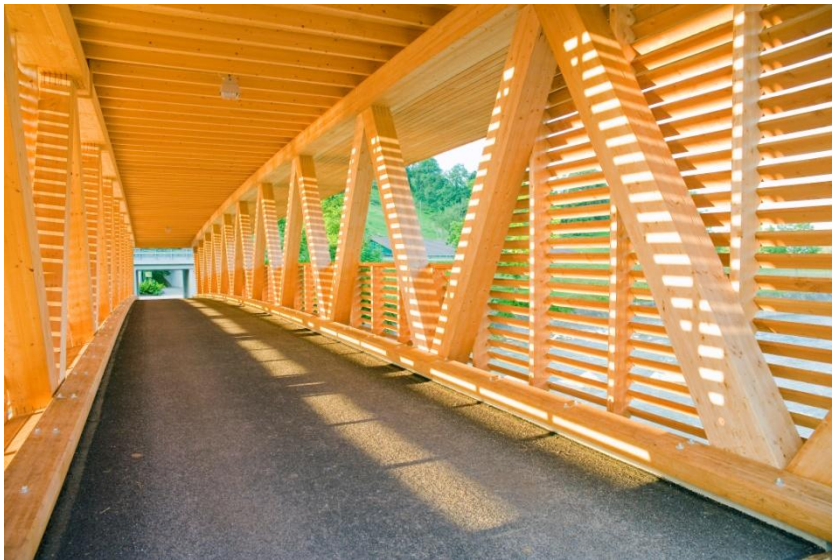


Ennigerbrücke, Malters

Die alte, gedeckte Holzbrücke über die kleine Emme in Enningen wurde beim Hochwasser Ende August 2005 von den Wassermassen und dem Schwemmholz mitgerissen. Die Primärkonstruktion besteht aus zwei ca. 45 m langen Fachwerken aus Brettschichtholz. Der Untergurt ist jeweils ein Stahlprofil HEB 360, das mit Schlitzblechen an die Diagonalstäbe angeschlossen ist. Auch die Strebenanschlüsse an die Obergurten erfolgen über Schlitzblechverbindungen. Zwischen den Stahlprofilen liegt die 300 mm dicke Fahrbahnplatte, welche aus grossformatigen Mehrschichtholzplatten besteht. Sie sind quer zur Fahrtrichtung gespannt und mit den Fachwerkuntergurten torsionssteif verschraubt.



Objekt:

Ennigerbrücke
CH-6102 Malters LU

Projektinformationen:

Strassenbrücke
Tragfähigkeit 28 t
Spannweite 42.0 m
Nutzbreite 3.5 m
Nutzhöhe 3.8 m
Holzverbrauch:
Fichte/Tanne: 135 m³
Eiche: 4.8 m³
Stahlteile: 14'130 kg

Erbrachte Leistungen:

- Tragwerk
- Werkstattplanung
- Bekleidung

Bauherrschaft:

Strassengenossenschaft
Ennigerbrücke/Oberlangnau
CH-6102 Malters LU

Bauleitung / Beton- und Tiefbauarbeiten

Emch+Berger WSB AG
CH-6003 Luzern

Ausführung:

2010

