

## Brücke über die Simme



**Projekt:** Brücke über die Simme

**Ingenieur:** Bois Consult Natterer SA

**Standort:** Wimmis

**Baujahr:** 1989

**Bauherr:** Gemeinde Wimmis

**Tragwerk:** Fachwerkträger

**Baubeschreibung:**

Die Fuss- und Radwegbrücke verläuft in einer Höhe von 24 m über dem Flussbett der Simme. Das Haupttragsystem der Brücke besteht aus zwei parallelgurtigen, durchlaufenden Fachwerkträgern, die über 3 Felder von 27m, 54m und 27m spannen. Die Fahrbahn wurde als Bohlenbelag auf Koppelfetten konzipiert und ist im Abstand von 6,75m auf Querträger gelagert. Zur Stabilisierung der Brücke wurde aus den Untergurten des Hauptträgers, den Querträgern und sich kreuzenden Rundstahldiagonalen ein liegender Verband gebildet. Die Obergurte und das Dach wurden mit biegesteifen Rahmen im Abstand von 6,75m ausgesteift. Als Verbindungsmittel dienten Nagelbleche und Gelenkwellen. Die grossen Druckkräfte aus den Diagonalen werden über Nagelversatzschuhe in die Gurte eingeleitet. Die Dacheindeckung erfolgte aus Flachblech mit zentralem Lichtband aus Kunststoff.