

Brücke St. Ursanne



Projekt: Brücke St. Ursanne

Ingenieur: Bois Consult Natterer SA

Standort: St. Ursanne (CH)

Baujahr: 1994

Bauherr: Gemeinde Montmelon

Tragwerk: Einfeldrige Fachwerkbrücke mit 36 m Spannweite

Baubeschreibung:

Die Brücke mit einer Spannweite von 36 m und einer lichten Durchfahrtshöhe von 4,50 m ist für Schwerlastverkehr (SLW 30) gebaut. Da es sich um ein Ersatzbauwerk für eine nicht mehr instandsetzungsfähige Stahlfachwerkbrücke handelt mussten die bestehenden Brückenwiderlager aus Kostengründen wiederverwendet werden. Wegen der geringeren Horizontalschübe wurde daher wiederum eine Fachwerkbrücke als Haupttragsystem gewählt.. Die Aussteifung erfolgt durch die Dachkonstruktion, die in den Knotenpunkten des Obergurtes durch biegesteife Rahmen gehalten wird. Bremskräfte werden durch eine Sekundärkonstruktion an die Widerlager weitergeleitet. Wegen der Überdachung und des großen Dachvorsprungs, sowohl seitlich wie auch an den Portalen, ist dieser Brückentyp unkompliziert und kostengünstig in der Unterhaltung.