

Neubau Brücke Parkanlage Gries, Volketswil

2009



Um der Öffentlichkeit mehr Erholungs- und Sportmöglichkeiten zu bieten realisierte die politische Gemeinde Volketswil eine Erweiterung und Neugestaltung dieser Sport- und Freizeitanlage.

Das Projekt

Die Parkanlage wurde um Spielplätze, eine Teichanlage und Ruhezonen erweitert. Um die gegenüberliegenden Ufer zu erschliessen, entstand beim Parkeingang ein Zugangssteg. Das Herzstück ist das Parkdeck, welches Teich und Bach überspannt und die beiden Ufer verbindet. Es besteht aus zwei (durch ein Deck verbundene) Übergänge, die zum Flanieren und Verweilen einladen. Die Zugangsbrücke besteht aus drei Unterzügen HEA 240, Spannweite ca. 12 m. Der Bodenbelag wurde aus Lärchenholzbohlen (Dim. 160x100 mm) erstellt. Als Trenn- Auflage zwischen Bohle und Stahlträger kamen Neoprenlager zum Einsatz, die Verschraubung erfolgte von unten. Am Ufer wurden zwecks Fundamentierung Streifenfundamente erstellt. In der Mitte wurden Betonsäulen (Abmessung 300/300 mm) eingesetzt. Die Säulen wurden in einem Raster von rund 5.0 m versetzt.

Die Bauweise

Die primäre Tragstruktur über den Betonsäulen besteht aus Stahlträgern, welche durch weiterführende Elemente ergänzt wurden. Sekundär tragende Teile bilden in Bögen verleimte Brettschichtholzträger mit aufgeleimtem Nutzbelag aus Eichenbohlen, welche auch Boden und Bank ausbilden. Dem konstruktiven Holzschutz wurde Rechnung getragen, indem die Bodenbalken mit Einlagen 78 mm auf Distanz gehalten wurden. Die Eichenbohlen (Dim. 100/40 mm) stehen beidseitig der Balken um 30 mm vor und sind mit einer Wassernasenfräse versehen. Die Balken bei den Bänken wurden aus ästhetischen Gründen gleich breit wie der Nutzbelag gewählt. Als Distanzeinlage zwischen Stahl- und Holzträger kommen auch hier Neoprenlager zum Einsatz. Die Brücke ist dimensioniert, dass die Bewirtschaftung (Schneeräumung, etc.) mit Unterhaltsfahrzeugen bis zu einem Gewicht von 1000 kg möglich ist.



Zufahrt Brückenpark



Detail



Vorderansicht



Gesamtansicht Parkdeck

Baudaten

- Primäre Tragstruktur: Drei Unterzüge HEA 240
- Spannweite 12 m
- Sekundär tragende Teile: verleimte Brettschichtholzträger
- Bodenbelag: Lärchenholzbohlen

Leistungen Timbatec

- SIA Phase 31 Vorprojekt
- SIA Phase 32 Bauprojekt
- SIA Phase 41 Ausschreibung und Offertenvergleich
- SIA Phase 51 Ausführungsprojekt
- Fachbauleitung und Baustellenkontrollen

Bauherrschaft

Politische Gemeinde Volketswil
8604 Volketswil

Holzbauingenieure

Timbatec Holzbauingenieure Schweiz AG, Thun
3600 Thun