dsp

Bauherrschaft	Bundesamt für Strassen ASTRA
Planungsteam	dsp Ingenieure + Planer AG
Leistungen	Phase 21 - 53
Bearbeitung	2018 - 2026
Baukosten	ca. CHF 9 Mio.
Kenndaten	Dreigelenkbogen aus Holz mit Zugband in anspruchsvollem Baugrund, Spannweite 57.3 m, Stichhöhe 10.25 m, überdeckte Länge = ca. 50 m

N03/68 Wildtierquerung Biberlikopf, Niederurnen

Der überregional bedeutende Wildtierkorridor GL06 an der Grenze vom Kanton St.Gallen und Glarus nahe der Ortschaften Ziegelbrücke und Niederurnen wird durch die Nationalstrasse N03 getrennt. Um den Korridor zu sanieren wird die Wildtierquerung Biberlikopf erstellt.

Aufgrund des stark setzungsempfindlichen Baugrunds in der Linthebene wird mit einem Holzbogen ein möglichst leichtes Bauwerk vorgesehen. Dieses Tragwerk überspannt den nördlichen Flurweg resp. Wanderweg und führt zudem zu den geringsten Störungen des Wildes. Der Dreigelenkbogen besteht aus Brettschichtholzträgern mit einer Höhe von 1.60 m. Die Spannweite der 32 Dreigelenkbögen beträgt dabei 57.3 m. Der Horizontalschub des Bogens wird mittels Zugbändern unter der Nationalstrasse aufgenommen, welche die Fundamentriegel miteinander verbinden. Zur Fundation des Bauwerks werden Betonrammpfähle eingesetzt, welche in der tragfähigen Schotterschicht fundieren.

Die Brettschichtholzträger werden vorgefertigt und in vereinzelten nächtlichen Totalsperrungen der Nationalstrasse montiert. Dazu werden jeweils zwei Bogenträger eines Dreigelenkbogens von beiden Seiten gleichzeitig eingehoben und im Scheitel im Stahlgelenk mittels eines Bolzens verbunden. Die übrigen Arbeiten können grösstenteils ohne Einschränkung des Nationalstrassenbetriebs ausgeführt werden.

20.06.26.360/02.2021