

Sanierung Walenbrücke, Schiessplatz Wichlen

armasuisse Immobilien



WALENBRÜCKE MIT SPERRENTEPPICH WICHLENBACH (8767 ELM/GL)

Die Walenbrücke ist eine 5-feldrige Balkenbrücke mit Hauptspannweiten von 24 m bei einer Gesamtlänge von 108 m. Sie überbrückt den Wichlenbach und dient der Zufahrt zum Waffenplatz Wichlen bei Elm. Sie wurde im Jahr 1975 im Zuge des Baus der Zufahrtsstrasse zum Waffenplatz Wichlen errichtet.

Die einfeldrig gespannten Längsträger bestehen aus vorgefertigten Betelementen, die im Spannbett vorgespannt wurden und teilweise über eine nachträglich aufgebrachte Vorspannung verfügen. Die Pfeiler und Widerlager wurden in Ortbetonbauweise erstellt. Die statische Überprüfung nach den aktuell gültigen Tragwerksnormen mit spezifischen Lastmodellen (Zwei 60 t Panzer in einem Feld) ergab starke Defizite beim Querkraftwiderstand und leichte Defizite beim Biegeverhalten. Nebst einer beschädigten Abdichtung befand sich die Bausubstanz in einem guten Zustand. Folgende Massnahmen wurden bei der Sanierung umgesetzt: Reduktion der Auflast durch Entfernen von 30 cm Kieskoffer auf den Trog-Elementen, Anbringen einer externen Querkraft- und Biegeverstärkung, Beschichtung der Längsträger und Trog-Elemente, Einbringen Überbeton Fahrbahnplatte, Ersatz der Abdichtung und Entwässerung, neuer Fahrbahnübergang, Anpassen der tieferen Trasse in den Vorlandbereichen, lokale Betoninstandsetzungen.



EXTERNE QUERKRAFTVERSTÄRKUNG



ÜBERBETON FAHRBAHNPLATTE

AUF EINEN BLICK

Ausführung/Baujahr	2017
Brückentyp	Plattenbalkenbrücke vorgespannt
Bauherr	armasuisse Immobilien Blumenbergstrasse 39, 3003 Bern
Leistungen Runge AG	SIA Phasen 31, 33, 41, 51-53

Runge AG

Buchholzstrasse 50 | 8750 Glarus | Schweiz
 Telefon +41 (0)55 645 60 10 | Fax +41 (0)55 645 60 19
 info@runge-ag.ch | www.runge-ag.ch