



N01, Rheineck - St.Margrethen

Bundesamt für Strassen (ASTRA), 8404 Winterthur



Rheina



Bauherr: Bundesamt für Strassen (ASTRA)
Filiale Winterthur
Grüzefeldstrasse 41
CH-8404 Winterthur

Ausführung: 2013 - 2018

Projektleitung: Amanda Zwicky
(Schällibaum AG)

Umfang: Gelände-, Situations- und
Kunstabtaufnahmen

Detailbereich: Geomatik - Grundlagenvermessung

13217

Projektbeschreibung

Für das Autobahnteilstück der N01 von Rheineck bis St. Margrethen sind ab dem Jahr 2015 bis ca. 2017 Fahrbahnerneuerungen, Instandsetzungen der Kunstbauten und Erneuerungen der Entwässerung geplant.

Im Rahmen der Grundlagenbeschaffung wurden auf dem Streckenabschnitt 12 Kunstbauten wie Brücken, Unterführungen, Fussgängerstege, Mauern und Signalbrücken vermessungstechnisch erfasst.

Weiter wurden sämtliche Entwässerungsschächte in Höhe und Lage erfasst sowie deren Zustand und Geometrie dokumentiert. Sämtliche Aufnahmen der Kunstbauten wurden im CAD als 3D Modell aufbereitet. An mehreren Brücken und Überführungen wurden zudem die bestehenden Setzungsmessungen mit einer aktuellen Nivellement-Messung ergänzt.

Fakten

- Bestandsaufnahme von 12 Kunstbauten
- Bestandsaufnahme von Signalbrücken
- Aufnahme von 50 Entwässerungsschächten
- Setzungsmessungen mittels Nivellement
- Gelände- und Situationsaufnahmen
- Einsatz von GPS/GNSS, Tachymetrie und Nivellement

