

ASTRA F4 Ankermessungen

Überwachung und Geomesstechnik



Messanker: Für die Beurteilung eines allfälligen Ersatzes der defekten Kraftmessdose wurde die Schutzhaube entfernt. Guter Zustand von Fett, Litzen, Keilen und Ankerbüchse.



Schutzhaube von Kontrollanker. In der Haube zeichnet sich der Wasserspiegel durch den braunen Rand ab. Die defekte Gummidichtung muss ersetzt werden. Zur Entwässerung wird bei allen Schutzhauben ein Loch $D=6\text{ mm}$ in die Unterseite gebohrt.

Auftraggeber

ASTRA Filiale Winterthur F4

Projekt

Für 23 verankerte Kunstbauten-Objekte sind an verschiedensten Ankertypen Kraftmessungen mit Messdosen und mittels Abheben, elektrische Widerstandsmessungen visuelle Inspektionen sowie Inklino-
metermessungen durchzuführen.

Dienstleistungen

Organisation der Messungen, Koordination mit ASTRA und Gebiets-einheiten, Leitung der Ankerspannfirmen, eigene Durchführung von Messungen und Inspektionen. Auswerten und Beurteilen der Messungen, Empfehlungen für das Weitere Vorgehen. Organisation und teilweise Ausführung von Instandsetzungsarbeiten. Ausführen von Hauptinspektionen.

Projektdaten

Auftragssumme: 500'000 CHF

Objekte: 21 verankerte Bauwerke

Ankersysteme: Litzenanker und Stabanker verschiedener Lieferanten, unterschiedliche Ankersysteme

Bauwerksüberwachung:
2012-2016

Besonderheiten

Die besondere Herausforderung ist die Kenntnis der verschiedenen Ankersysteme. Der Zustand der Verankerung ist unter Berücksichtigung der jeweiligen Funktionsweise zu beurteilen. Die systembedingten potentiellen Schwachstellen müssen bekannt sein, um Mängel und deren Tragweite korrekt zu erkennen. Das Bauwerk und die Verankerung als Ganzes müssen in die Überlegungen einbezogen werden.