



Verkehr und Infrastruktur

302 Spannstahl / Spannsysteme

.1 Allgemeines

Die Lage der Spannglieder ist plangetreu herzustellen. Die Toleranzen gemäss SIA 262, Anhang A.3.7 sind einzuhalten. Die Ausführungsvorschriften gemäss SIA 262, Ziffer 6.3 und 6.5 sind einzuhalten.

Der Maximalabstand der Kabelhalter beträgt 1.00 m; bei starker Krümmung 0.80 m mit zusätzlichen Halbschalen zum Schutz der Hüllrohre.

Kunststoffhüllrohre, welche auf Kabelrollen angeliefert werden, müssen auf Beschädigung (Risse) kontrolliert werden. Insbesondere bei grösseren Durchmessern sind je nach Kunststoffqualität und Temperaturbedingungen spezielle Massnahmen beim Handling (Auf- und Abwickeln, Betonieren) erforderlich.

Die Dichtigkeit der Hüllrohre muss vor dem Betonieren geprüft werden. Leer-Hüllrohre sind vor dem Betonieren wasserdicht zu verschliessen, zu kalibrieren und unmittelbar nach dem Betonieren mit Druckluft auszublasen und zu kalibrieren.

Die vollständige Verfüllung der Hüllenrohre mit Injektionsmörtel muss überwacht und protokolliert werden.

Sämtliche Protokolle (Spannprotokolle, Injektionsprotokolle) sind der Bauleitung abzuliefern.

.2 Spannglieder mit Korrosionsschutzgrad Kat. c

Das Handling mit Spanngliedern der Kategorie c (elektrisch isolierte Spannglieder) sind in der ASTRA-Richtlinie: „Massnahmen zur Gewährleistung der Dauerhaftigkeit von Spanngliedern in Kunstbauten“ geregelt.

Bei den Spanngliedern der Kategorie c wird der Spannstahl von einer chemisch beständigen, ausreichend diffusionsdichten und elektrisch isolierten Schutzhülle vollumfänglich umgeben. Deren Dichtigkeit und damit deren Korrosionsschutzwirkung kann mittels Impedanzmessung (elektrische Widerstandsmessung mit Wechselstrom) ermittelt werden.

Zeitpunkt der elektrischen Widerstandsmessungen

- nach dem Spannen (empfohlen)
- nach dem Injizieren (obligatorisch)
- bei Abnahme und anschliessend
- gemäss Überwachungsplan (obligatorisch)

Beurteilung

- $\rho < 100 \text{ k}\Omega\text{m}$: ungenügend
- $\rho < 300 \text{ k}\Omega\text{m}$: knapp genügend
- $\rho > 300 \text{ k}\Omega\text{m}$: hohe elektr. Isolation