

Baureferat

V/TfA/StrN/Schm

I. Vorlage

- zur Beschlussfassung
 als Bericht

Gremium

Sitzungsteil

Datum

	bisherige Beratungsfolge	Sitzungs- termin	Abstimmungsergebnis				
			einst.	mit Mehrheit		Ja- Stimmen	Nein- Stimmen
				angen.	abgel.		
1			x				
2			x				
3							
4							
5							

Betreff

Erneuerung des „Eis- und Treibgutschutzes“ für die Brückenpfeiler der Stadelner Brücke
Projektgenehmigung gem. Ziff. 2.5 der Richtlinien für die Einleitung und Abwicklung städtischer Bauvorhaben

Zum Schreiben/Zur Vorlage der Verwaltung vom

Anlage
 Planmappe
 Overheadfolien

Beschlussvorschlag

Die Vorlage des Baureferates wurde zur Kenntnis genommen.

Die Projektgenehmigung für die Erneuerung des „Eis- und Treibgutschutzes“ für die Brückenpfeiler der Stadelner Brücke wird erteilt.

Vorhandenes Bauwerk

Die Stadelner Brücke überführt die Stadelner Straße über die Regnitz.



Sachverhalt

Im Zuge von turnusgemäß durchgeführten Bauwerksprüfungen nach DIN 1076 wurden bei der Hauptprüfung im Jahre 2006 Schäden am Pfeilerschutz (Eis- und Treibgutabweiser) vor Pfeiler 1 und 4 festgestellt. Ein Abweiser ist zwischenzeitlich bereits umgefallen, ein zweiter steht schräg.



Abweiser vor Pfeiler 4 umgefallen



Abweiser vor Pfeiler 3 steht schräg

Die Abweiser sind für den Schutz der Pfeilerscheiben einschließlich ihrer Gründungspfähle und somit für die Standsicherheit der Brücke unverzichtbar und deshalb zu erneuern. Da auch bei den übrigen Abweisern aufgrund ihres Alters über kurz oder lang mit ähnlichen Schäden zu rechnen, ist empfohlen das Tiefbauamt alle vier Abweiser in einem Zuge zu erneuern.

Mit der Vorplanung zur Erneuerung wurde die Ingenieurgesellschaft Bahn Plan GmbH beauftragt, die auch bereits die Bauwerksprüfung durchführte.

Die Ingenieurgesellschaft hat 3 Varianten ausgearbeitet (siehe Planmappe):

Variante	Konstruktionsart	Kostenschätzung
1	Ortbetonbohrpfahl Ø 70 cm im lichten Abstand von 1.25 m vor dem jeweiligen Pfeiler.	ca. 106.000,00 €
2	Stahlbetonrahmen mit Schrägstrebe auf 2 Stützen, Flachgründung im Spundwandkasten (b = 1,20 m).	ca. 87.000,00 €
3	Stahlbetonrahmen mit Schrägstrebe auf 2 Stützen, Pfahlgründung mit 2 Pfählen Ø 60 cm.	ca. 118.000,00 €

Variante 1 stellt die unauffälligste der vorgeschlagenen Lösungen dar. Darüber hinaus wird durch die geringe Nähe der Abweiser zur Brücke das Ausheben von Treibgut von der Brücke aus begünstigt.

Die kostengünstigste Variante 2 tritt gegenüber Variante 1 optisch auffälliger in Erscheinung und verengt durch seine breiteren Gründungskörper den vorhandenen Durchflussquerschnitt. Das Ausheben von Treibgut wird durch den größeren Abstand zur Brücke erschwert.

Variante 3 ist im Hinblick auf das Erscheinungsbild und das Ausheben von Treibgut mit Variante 2 gleichzusetzen. Die geringere Breite des Gründungskörpers erfordert jedoch einen höheren finanziellen Aufwand.

Aus o. g. Gründen empfiehlt das Baureferat die Umsetzung von Variante 1. Bei einem Gespräch im Wasserwirtschaftsamt Nürnberg wurde diese Variante ebenfalls favorisiert.

Eine vierte Variante, Gründung wie Variante 2, jedoch mit Stahlbetonscheiben anstelle der Rahmen, wurde aufgrund ihres Erscheinungsbildes und ihres Eingriffs in den Flussquerschnitt nicht weiter verfolgt.

Kosten

Die Gesamtkosten für Variante 1, einschl. zusätzlicher Kosten wie z. B. Ingenieurleistungen, statische Berechnung, Prüfgebühren, Anpassungsarbeiten etc. wurden mit 129.000,00 € ermittelt.

Bauzeit

Die Umsetzung der Maßnahme ist für Spätsommer / Herbst 2008 geplant.

Finanzielle Auswirkungen <input type="checkbox"/> nein <input checked="" type="checkbox"/> ja Gesamtkosten 129.000,-- €		jährliche Folgekosten <input type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/> ja €	
Veranschlagung im Haushalt <input type="checkbox"/> nein <input checked="" type="checkbox"/> ja Bei HHSt. 6611.9500 Budget-Nr.		im <input type="checkbox"/> Vwhh <input checked="" type="checkbox"/> Vmhh	
Wenn nein, Deckungsvorschlag:			
Zustimmung der Käm liegt vor: <input type="checkbox"/>		Beteiligte Dienststellen: RA <input type="checkbox"/> RpA <input type="checkbox"/> weitere: <input type="checkbox"/>	

II. POA/SD Zur Versendung mit der Tagesordnung

III. BvA

Fürth, 14.05.2008

 Unterschrift des Referenten

Sachbearbeiter/in: Herr Schmidt	Tel.: 3225
------------------------------------	---------------