

Baureferat

I. Vorlage

- zur Beschlussfassung
 als Bericht

Gremium

Sitzungsteil

Datum

	bisherige Beratungsfolge	Sitzungstermin	Abstimmungsergebnis				
			einst.	mit Mehrheit		Ja-Stimmen	Nein-Stimmen
				angen.	abgel.		
1							
2							
3							
4							

Betreff

Robert-Koch-/Damaschkestraße

hier: Hangsicherung und Neuerrichtung der Treppenanlage

Projektgenehmigung gem. Ziff. 2.5 der Richtlinien für die Einleitung und Abwicklung städtischer Bauvorhaben

Zum Schreiben/Zur Vorlage der Verwaltung vom

Anlage

Beschlussvorschlag

Die Ausführungen des Baureferates werden zur Kenntnis genommen.

Die Projektgenehmigung für die Hangsicherung und Neuerrichtung der Treppenanlage in der Robert-Koch-/Damaschkestraße wird erteilt.

Projektgenehmigung für die Hangsicherung und Neuerrichtung der Treppenanlage in der Robert-Koch- /Damaschkestraße:

Vorhandene örtliche Situation:

Es handelt sich um den Hangbereich an der aus Sicherheitsgründen bereits gesperrten Treppenanlage zwischen der Robert-Koch-Straße und der Damaschkestraße. Eigentümer des Hanges ist das Liegenschaftsamt. Der Hang hat im Betrachtungsabschnitt die Flur Nr. 1468/94.

Lageübersicht:



Sachverhalt

Die Treppenanlage, welche die höhergelegene Damaschkestraße mit der Robert-Koch-Straße verbindet, musste aufgrund der vorgefundenen Schäden für den Fußgängerverkehr gesperrt werden. Da die Verformungen offensichtlich von Bewegungen des Hanges herrühren wurde ein geotechnisches Gutachten in Auftrag gegeben. Die Feststellungen des geotechnischen Gutachten besagen, dass die Schäden an der Treppenanlage und der Stützwand zwischen Treppe und dem Anwesen Damaschkestraße 14 (Flur Nr. 755/4) von Hangverformungen, Oberflächenwassereinwirkungen in Verbindung mit Frost sowie zum Teil vom Wurzeldruck des Baumbestandes herrühren.

Die nachfolgenden Bodenerkundungen zeigten in der anschließenden erdstatischen Berechnung, dass bei dem Hang ein sog. „Grundbruch“ vorliegt, d.h. dass der Hang ohne Sicherungsmaßnahmen nicht standsicher ist.

Durchzuführende Maßnahmen

Um die Standsicherheit des Hanges wieder herzustellen wurden verschiedene Varianten untersucht:

1. Hangsicherung mittels Bohrpfehlwand im Bereich der Damaschkestraße
2. Hangsicherung über Verlängerung der entlang der Robert-Koch-Straße befindlichen Stützwand
3. Hangsicherung über Fundamentscheiben
4. Hangsicherung über Bodenvernagelung

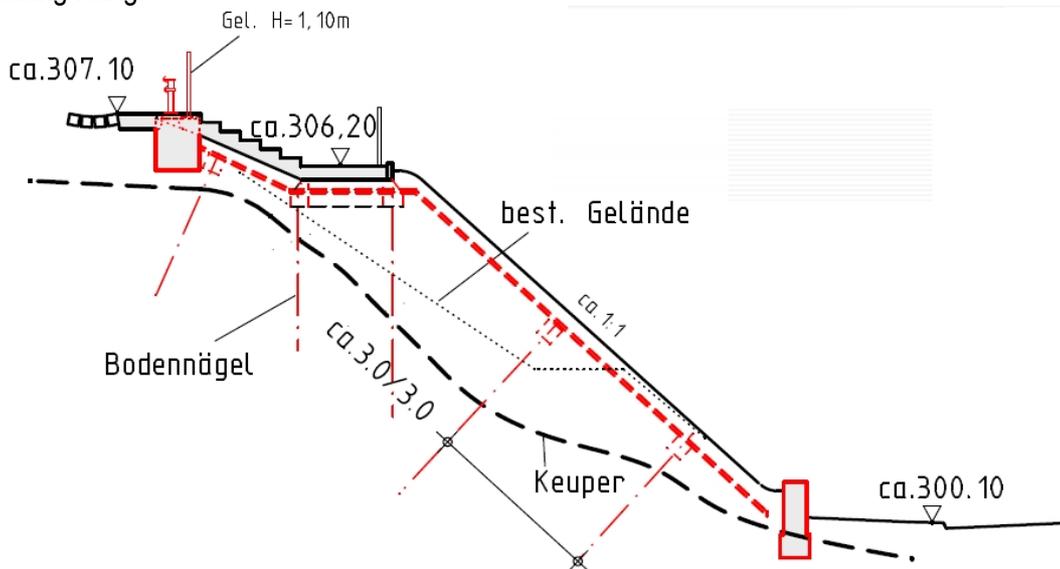
Bei allen vier Varianten ist die Neuerrichtung der Treppenanlage sowie eine neue Modellierung bzw. Anpassung des Hanges enthalten.

Als Ergebnis der Variantenuntersuchung erscheint dem TfA die Variante 4, Hangsicherung über Bodenvernagelung unter allen Aspekten die wirtschaftlichste zu sein.

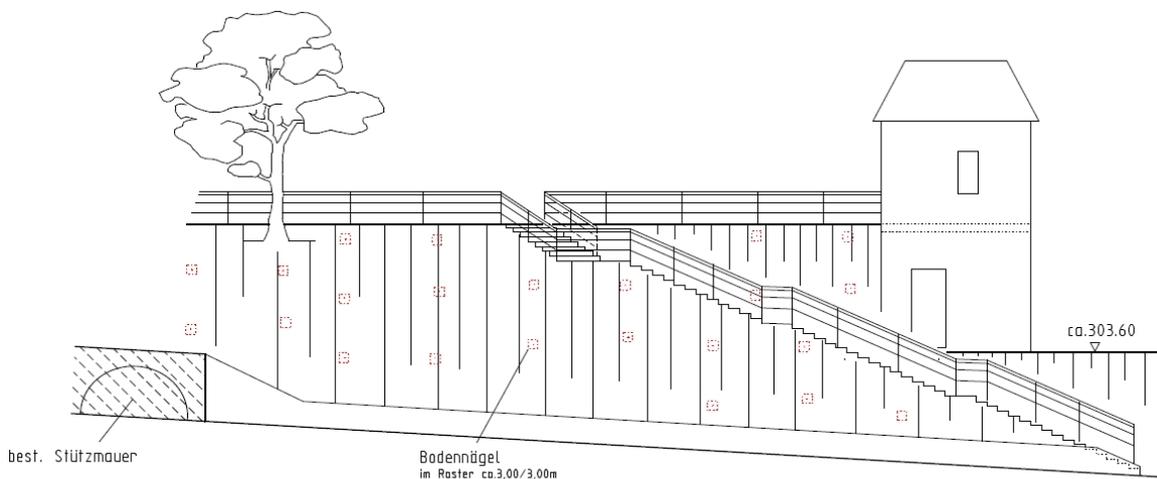
Folgende wesentliche Arbeitsschritte für die Variante 4 sind nachfolgend aufgeführt:

- Errichten eines Fundamentbalkens entlang der Robert-Koch-Straße
- Bodenvernagelung mittels Bodennägel im Raster von ca. 3,00 / 3,00 m, im Felshorizont verankert
- Neuerrichtung der Treppenanlage
- Modellierung / Anpassung des Hanges (Erd- und Oberbodenarbeiten)
- Errichten eines Fundamentes entlang der Damaschkestraße mit dauerhafter Absturzsicherung

Schnittdarstellung Hang:



Ansicht:



Kosten

Die Gesamtkosten wurden mit 140.000,-- € ermittelt.

Seitens des LA stehen auf der HHSt. 8800.9320 Mittel in Höhe von 420.000,-- € zur Verfügung.

Bauzeit

Die Arbeiten sollen noch im IV. Quartal 2007 begonnen werden und mit Ende 2007 abgeschlossen sein.

Finanzielle Auswirkungen <input type="checkbox"/> nein <input checked="" type="checkbox"/> ja Gesamtkosten 140.000,00 €		jährliche Folgekosten <input type="checkbox"/> nein <input checked="" type="checkbox"/> ja ca. 500,00 €	
Veranschlagung im Haushalt <input type="checkbox"/> nein <input checked="" type="checkbox"/> ja bei Hst. 8800.9320		Budget-Nr. im <input type="checkbox"/> Vwhh <input 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. BvA Zur Versendung mit der Tagesordnung

III. TfA

Fürth, 06.09.2007

Unterschrift des Referenten

Sachbearbeiter/in:
Herr Kucera

Tel.:
- 3224