

Stadt Bergisch Gladbach
Der Bürgermeister
Federführender Fachbereich
Abwasserwerk

Beschlussvorlage

Drucksachen-Nr. 0501/2012
öffentlich

Gremium	Sitzungsdatum	Art der Behandlung
Infrastrukturausschuss	29.11.2012	Entscheidung

Tagesordnungspunkt A 12

Maßnahmenbeschluss zur Planung und Bau des Regenklärbeckens A 20 Tulpenstraße

Beschlussvorschlag:

Die Planungs- und Bauleistungen zur Errichtung der Niederschlagswasserbehandlungsanlage Tulpenstraße an der Einleitstelle A 20 in den Frankenforstbach werden beschlossen.

Sachdarstellung / Begründung:

RKB A 20 Tulpenstraße

1. Planungshintergrund

Laut Sanierungsbescheid der Unteren Umweltschutzbehörde des Rheinisch Bergischen Kreises vom 02.06.2008 wird der Stadt aufgegeben die Einleitstelle A 20 in den Frankenforstbach stofflich und hydraulisch zu sanieren.

Im ersten Schritt wird die stoffliche Sanierung der Einleitstelle eingeleitet. Dazu ist vorgesehen, ein Regenklärbecken ohne Dauerstau im Bereich der Tulpenstraße zu errichten. Auf Grund des hohen Fremdwasseranteils in der Regenwasserkanalisation werden zusätzliche Maßnahmen getroffen, um das Fremdwasser nicht in die Regenwasserbehandlungsanlage einzuleiten.

2. Kostenansatz

Die Planung für das Regenklärbecken erfolgte unter der Annahme, ein geschlossenes Becken ohne ständigen Drosselwasserüberlauf (RKB_{o.D.}) in der Tulpenstraße unterzubringen. Für die Planung und den Bau des Beckens müssen die vorhandenen Straßenverhältnisse mit Wendekreis berücksichtigt werden. Dies bedingt die Ausbildung des Beckens als kompaktes Becken mit oben liegender Entlastung und Abwasserweiche um den ständigen Volumenzustrom aus dem Fremdwasseranteil am Regenklärbecken vorbei zu leiten. Die Entleerung des Beckens in den Schmutzwasserkanal erfolgt über eine Pumpe.

Damit ist nachfolgende Kostenermittlung zu Grunde zu legen.

Regenklärbecken Tulpenstraße KostenschätzungBaukosten n

	Menge	EP (netto)	GP (netto)	GP (brutto)
Kanal DN 600 B	25 m	900,-	22.500,-	26.775,-
Kanal DN 1400 B	15 m	1.200,-	18.000,-	21.420,-
Schächte	7 St	3.000,-	21.000,-	24.990,-
RKB	1 St	198.000,-	198.000,-	235.620,-
EMSR	1 psch	40.000,-	40.000,-	47.600,-
Inneneinbauten RKB	1 psch	23.000,-	23.000,-	27.370,-
Reinigung	1 psch	18.000,-	18.000,-	21.420,-
Straßenwiederherstellung	350 m ²	100,-	35.000,-	41.650,-
Fremdwasserweiche	1 psch	19.458,-	34.500,-	41.055,-
Gesamtkosten			410.000,-	487.900,-

Geschätzte Baukosten (brutto): 490 T €
Ingenieurleistungen und Sonstiges (brutto): 75 T €

Gesamtkosten der Maßnahme: 565 T € (brutto)

Folgekosten jährlich: 20 T €

Die Finanzierung ist gesichert unter der Haushaltstelle:

I 912 11 402

Folgekostenabschätzung

	Anteil Gesamtsumme für		Gesamt - kosten*
	Bautechnik	E- Technik	
Nutzungsdauer Jahre	67	10	
Kosten	440.300,-	47.600,-	510.000,-
Abschreibung	8.806,-	4.760,-	13.566,-
Verzinsung			
Geschätzter Mehraufwand Unterhaltung	-	-	6.500,-
Jährliche Folgekosten gesamt			20.066,-

* incl. Ingenieurkosten