



Beschreibung

Die Neubebauung des Wiener Platzes und des Straßentunnels mit Tiefgarage hatten zur Folge, dass das Abwasserkanalnetz in diesem Bereich neu geordnet werden musste.

Man entschied sich für den Bau eines Luftkissendükers, da durch die Unterquerung des Wiener Platzes eine teurere weitläufige Umgehung des Areals vermieden werden konnte.

Die Sedimentationsproblematik konventioneller Düker konnte durch den Einsatz des Luftkissendükers trotz der stark variierenden Abwasserströme umgangen und ein ablagerungsfreier Betrieb sichergestellt werden.

Im Februar 1999 nahm der Luftkissendüker am Wiener Platz seinen Betrieb auf.

Technische Daten:

Bauweise:	Luftkissendüker DN 2400 mit integriertem Trockenwetterrohr DN 400
Länge Luftkissendükerrohr:	L=110 m
Min. Trockenwetterabfluss:	Qt1= min.10l/s Max.
Trockenwetterabfluss:	Qt2= max.120l/s
Max. Regenwasserabfluss:	Qr1= max.8800 l/s
Max. Änderungsgeschwindigkeit des Regenwasserabflusses:	1,11 m ³ /s (je min) bei n=0,1

Land

Bundesrepublik
Deutschland
Freistaat Sachsen

Auftraggeber

AGP
(Aufbaugesellschaft Prager Straße) /
Stadtentwässerung Dresden

Ansprechpartner

Herr Dr.-Ing. D. Heinrich
Tel.: 040/300908-30
d.heinrich@heinrich-consult.de

Bauzeit

1998-1999

Leistungen

Objektplanung
gem. HOAI § 55, 73
Lph. 1-9

Örtliche Bauüberwachung
Bauüberwachung
gem. HOAI § 57

ARGE mit
IPRO Dresden

Herstellungskosten

5,5 Mio. EUR

