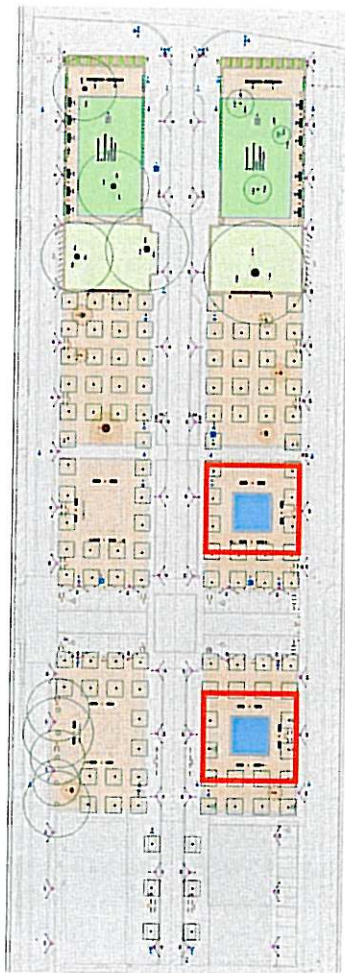


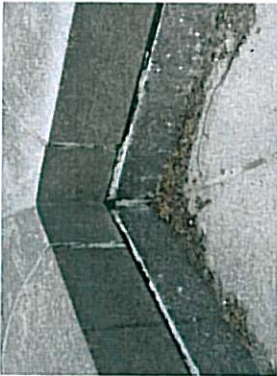
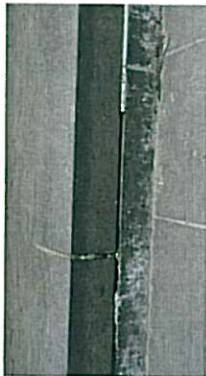
Ahrensburg Große Straße Süd	AUSSTATTUNGSKATALOG	zum koordinierten Ausstattungs- und Beleuchtungskonzept
		Anlage 4, Seite 1 ▪ Brunnensanierung - Sanierung + Erneuerung / Erweiterung Wassertechnik (4 Optionen) ▪ Komplettierung Platzgestaltung - Platzgestaltungen in 3 Varianten Optionen
		Optionen Infrastruktur Beleuchtung Freianlagen
Herbert-Landschaftsarchitekten, Hildesheim	Stand 13. Mai 2009	Seite 45

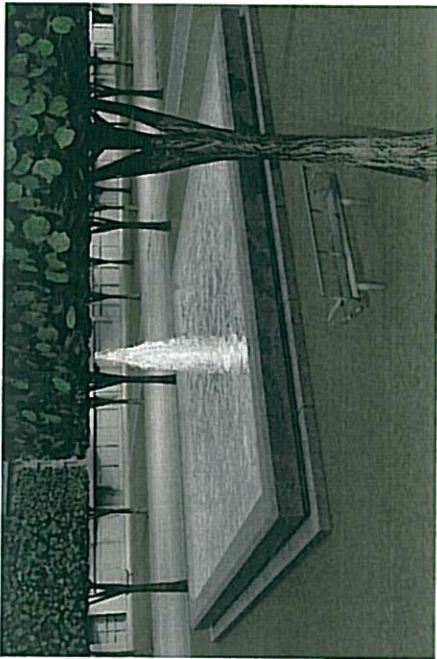
■ Brunnensanierung



Freianlagen	Beleuchtung	Infrastruktur	Optionen
-------------	-------------	---------------	----------

Ahrensburg Große Straße Süd	AUSSTATTUNGSKATALOG	zum koordinierten Ausstattungs- und Beleuchtungskonzept
		Anlage 4, Seite 3
Vorbemerkungen zur Brunnensanierung Zur Abklärung des Sanierungsbedarfes für die beiden bestehenden Brunnenanlagen wurde durch die Firma Wassertechnik GmbH (Rostock) eine Vorortüberprüfung durchgeführt. Die auf den folgenden Seiten dargestellten alternativen Optionen für die Sanierung der beiden Brunnen nehmen Bezug auf die fachliche Beurteilung und daraus abgeleiteten Maßnahme-Empfehlungen. <u>Gegenwärtiger Zustand</u> Die beiden Brunnenanlagen besitzen ein gemeinsames Wasserreservoir mit einem vorgeschalteten Sandfang. Die beiden Schachtbauteile liegen inmitten der Fahrgasse zu den Senkrechtparkplätzen (verlängerte Klaus-Groth-Straße / Ecke Königstraße). Die Schallanlage für beide Brunnen ist in einer Schallschleife untergebracht. Die Wasserversorgung erfolgt über einen Wassermesserschacht. Die Entwässerung erfolgt in das öffentliche Netz. Hierfür ist jedes Becken mit einem Ablaufschieber ausgestattet. Die automatische Wassermachspeisung wurde wegen verschiedener Defekte abgeschaltet. Die mangelhaften Beckenfluten führen neben der natürlichen Verdunstung zu weiteren Versickerungsverlusten. Die Dimensionierung der als Freigefälleleitung ausgelegten Rücklaufleitung (DN 100) erlaubt nicht die erforderliche Wassermachspeisung. Das instabile Fontänenbild ist auf vorgenannte Gründe zurückzuführen. <u>Fazit</u> Die Sanierung aller Beckenfluten (Wandung, Boden) wird dringend empfohlen und wird als Mindestsanierungsbedarf angesehen. Sie ist Leistungsbestandteil aller aufgezeigten Sanierungsoptionen (1-4). <u>Option 1</u> Eine Erweiterung des Wasservolumens zur Stabilisierung der Fontänenfunktion kann durch eine zusätzliche Verbindung von Zisterne und Sandfang in geringem Maße erreicht werden (die resultierende Funktionseinschränkung für den Sandfang müsste dabei in Kauf genommen werden). Die Schachtbauwerke müssen bis auf eine Tiefe von 3,0m freigelegt und Kernbohrungen zur Rohrverlegung vorgenommen werden. Zudem ist die automatische Wassermachspeisung zu erneuern und wieder in Betrieb zu nehmen. Die vorhandene Wassertechnik wird in diesem Fall weiterverwendet. <u>Optionen 2 - 4</u> In Anbetracht der grundlegenden Mängel und dem Alter der bestehenden Wassertechnik sowie dem Zustand der Schachtanlagen sollte nach Ansicht der Fachfirma eine Erneuerung der Wassertechnik mit wesentlichen funktionalen Verbesserungen vorgenommen werden. Diese Maßnahmen sind in allen Optionen (2-4) enthalten. Im Zuge der vorgenannten Maßnahmen kann das Wasserbild / Fontänenbild angepasst bzw. in die vorgestellte Form gebracht werden. Je nach Wasserbild wären entsprechende Düsen nachzurüsten.		
Herbstreit Landschaftsarchitekten Hildesheim	Stand 13. Mai 2009	Seite 47

Ahrensburg Große Straße Süd	AUSSTATTUNGSKATALOG	zum koordinierten Ausstattungs- und Beleuchtungskonzept	Optionen	Infrastruktur	Beleuchtung	Freianlagen
Ahrensburg Große Straße Süd Option 1 			  			
Wasserbild 1						
Herbstreit Landschaftsarchitekten Hildesheim Stand: 13. Mai 2009 Seite: 40						

Ahrensburg Große Straße Sud	AUSSTATTUNGSKATALOG	zum koordinierten Ausstattungs- und Beleuchtungskonzept	Freianlagen	Beleuchtung	Infrastruktur	Optionen
Ahrensburg Große Straße Sud AUSSTATTUNGSKATALOG zum koordinierten Ausstattungs- und Beleuchtungskonzept			Freianlagen Beleuchtung Infrastruktur Optionen			
Option 2			Anlage 4, Seite 5			
						Cascade, Schaumeffekt- düse 110 T max. 2,50 m hoch (Wasserbild 1 / 1 Stück)
Wasserbild 1						
Herbstreit Landschaftsarchitekten Hildesheim			Stand 13. Mai 2009			Seite 49

Ahrensburg Große Straße Sud

AUSSTATTUNGSKATALOG

zum koordinierten Ausstattungs- und Beleuchtungskonzept

Anlage 4, Seite 6

Option 3

Wasserbild 2

Klarwasserdüse
Ø 14 mm
max. 2.50 -3.00 m hoch
(Wasserbild 2 / 4 Stück)

Wasserbild 3

Klarwasserdüse
Ø 10 mm
max. 2.50 m hoch
(Wasserbild 3 / 8 Stück)

Wasserbilder 2-3

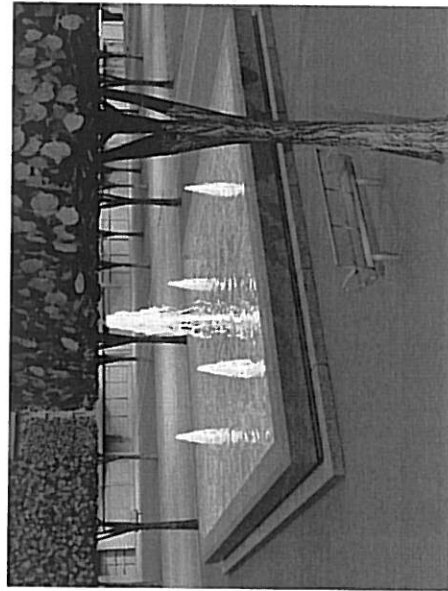
Herbert/ret Landschaftsarchitekten Hildesheim

Stand: 13. Mai 2009

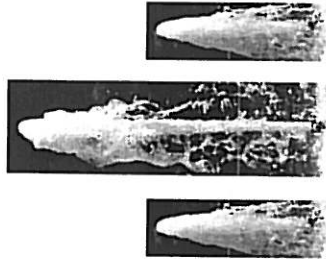
Seite

50

Option 4



Anlage 4, Seite 7



Schaumeffektdüse Typ Schaumquell
75-80 T und Ø 10 mm
Mitte: max. 2,00 m hoch
Außen: max. 0,50 – 1,00 m hoch
(Wasserbild 4 / 1+4 Stück)

Wasserbild 4



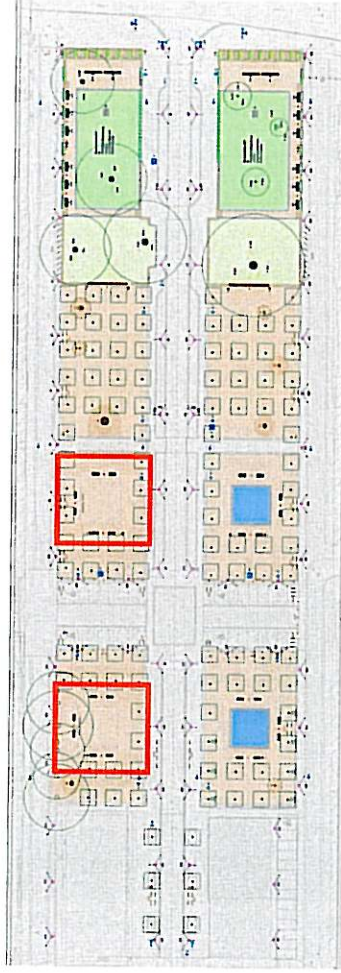
Freianlagen

Beleuchtung

Infrastruktur

Optionen

▪ Komplettierung Platzgestaltung



Freianlagen

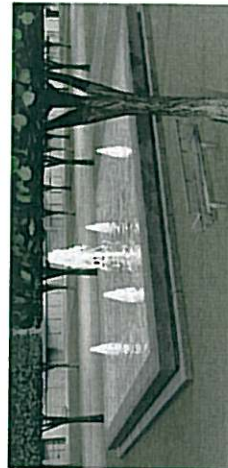
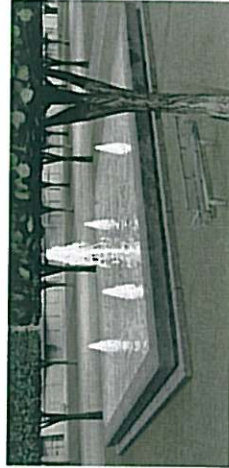
Beleuchtung

Infrastruktur

Optionen

Anlage 4, Seite 9

Option 1

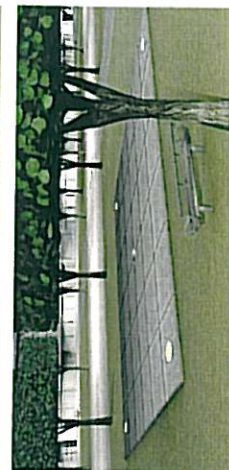
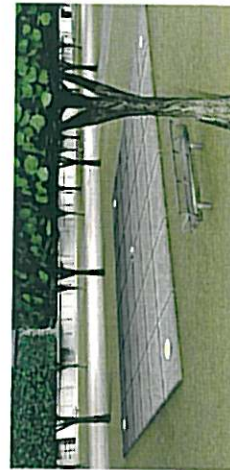


Ergänzung mit 2 weiteren baugleichen Brunnen

Optionen	Infrastruktur	Beleuchtung	Freianlagen
----------	---------------	-------------	-------------

Ahrensburg Große Straße Süd	AUSSTATTUNGSKATALOG	zum koordinierten Ausstattungs- und Beleuchtungskonzept					
	Option 2	Anlage 4, Seite 10	Ergänzung mit 2 neuen „Lichtbrunnen“ <table> <tr> <td>Freianlagen</td> <td>Beleuchtung</td> <td>Infrastruktur</td> <td>Optionen</td> </tr> </table>	Freianlagen	Beleuchtung	Infrastruktur	Optionen
Freianlagen	Beleuchtung	Infrastruktur	Optionen				
			Herbstreit Landschaftsarchitekten, Hildesheim Stand 13. Mai 2009 Seite 54				

Option 3¹⁻²



Ergänzung mit
2 befestigten Platzflächen

Befestigte Veranstaltungsfläche



Optionen	Infrastruktur	Beleuchtung	Freianlagen
----------	---------------	-------------	-------------