

# Realisierungskonzept Hochwasserschutz Lauenburg

**konsalt**

  
**melchior + wittpohl**  
 Ingenieurgesellschaft

**STUDIO URBA NE LANDSCHAFTEN - Hamburg**  
 rabe landschaften und prof. antje stokman  
 landschaftsarchitektur, stadtplanung und raumforschung

**Deecke Architekten**

**Anlage 19**

Bereich West - Altstadt bis Lösch- und Ladeplatz - Vergleichende Kostenbetrachtung, netto										
		Szenarien Bereich West (Altstadt)								
		A		B		C		D		
		von	bis	von	bis	von	bis	von	bis	
		€	€	€	€	€	€	€	€	€
<b>I.</b>	<b>Bau / Herstellung</b>									
I.1	Gebäude	929.000	1.588.000	18.521.000	28.361.000	1.105.000	1.891.000	1.105.000	1.891.000	
I.2	Ver- und Entsorgung	278.000	675.000	278.000	675.000	278.000	675.000	278.000	675.000	
I.3	mobiler HWS Elbstraße	1.145.000	1.633.000	0	0	0	0	0	0	
I.4	HWS Promenade	0	0	0	0	23.494.000	30.862.000	0	0	
I.5	HWS hohe Promenade	0	0	0	0	0	0	23.965.000	31.307.000	
	<b>Zwischensumme I</b>	<b>2.352.000</b>	<b>3.896.000</b>	<b>18.799.000</b>	<b>29.036.000</b>	<b>24.877.000</b>	<b>33.428.000</b>	<b>25.348.000</b>	<b>33.873.000</b>	
<b>II.</b>	<b>Betrieb</b>									
II.1 - II.3	Aufstellen mobiler HWS-Wände	18.000	27.000	0	0	33.000	47.000	50.000	72.000	
II.4 - II.5	Betrieb Drainagen HWS	6.000	10.000	0	0	151.000	243.000	151.000	243.000	
	Zwischensumme II pro a (umgerechnet)	24.000	37.000	0	0	184.000	290.000	201.000	315.000	
	<b>Zwischensumme II für 50a</b>	<b>1.200.000</b>	<b>1.850.000</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>9.200.000</b>	<b>14.500.000</b>	<b>10.050.000</b>	<b>15.750.000</b>	
<b>III.</b>	<b>Einsatz / Katastrophenschutz</b>									
	Summe pro 1a (umgerechnet)	64.000	134.000	80.000	162.000	22.000	47.000	22.000	47.000	
	<b>Zwischensumme III für 50a</b>	<b>3.200.000</b>	<b>6.700.000</b>	<b>4.000.000</b>	<b>8.100.000</b>	<b>1.100.000</b>	<b>2.350.000</b>	<b>1.100.000</b>	<b>2.350.000</b>	
<b>IV.</b>	<b>Schadensbeseitigung</b>									
	Summe pro 1a (umgerechnet)	546.000	941.000	124.000	213.000	0	0	0	0	
	<b>Zwischensumme IV für 50a</b>	<b>27.300.000</b>	<b>47.050.000</b>	<b>6.200.000</b>	<b>10.650.000</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
	<b>Gesamtsumme für 50 Jahre</b>	<b>34.052.000</b>	<b>59.496.000</b>	<b>28.999.000</b>	<b>47.786.000</b>	<b>35.177.000</b>	<b>50.278.000</b>	<b>36.498.000</b>	<b>51.973.000</b>	

# Realisierungskonzept Hochwasserschutz Lauenburg

**konsalt**

  
**melchior + wittpohl**  
 Ingenieurgesellschaft

**STUDIO URBALE LANDSCHAFTEN - Hamburg**  
 urbane landschaften und prof. antje stokman  
 landschaftsarchitektur, stadtplanung und raumforschung

**Deecke Architekten**

**Anlage 19**

Bereich Ost - Werft, Marina, ELK - Vergleichende Kostenbetrachtung, netto		Szenarien Bereich Ost (Werft, Marina, ELK)							
		A		B		C		D	
		von	bis	von	bis	von	bis	von	bis
		€	€	€	€	€	€	€	€
<b>I.</b>	<b>Bau / Herstellung</b>								
I.1	Gebäude	423.000	749.000	9.021.000	14.408.000	501.000	892.000	501.000	892.000
I.2	Ver- und Entsorgung	150.000	333.000	180.000	423.000	180.000	423.000	180.000	423.000
I.3	mobiler HWS Elbstraße	1.201.000	1.745.000	0	0	0	0	0	0
I.4	HWS Szenarium C, Elbufer	0	0	0	0	13.168.000	19.675.000	0	0
I.5	Anpassung ELK	3.298.000	4.243.000	3.298.000	4.243.000	3.298.000	4.243.000	0	0
I.6	HWS Szenarium D, Fluttor	0	0	0	0	0	0	11.239.000	14.509.000
	<b>Zwischensumme I</b>	<b>5.072.000</b>	<b>7.070.000</b>	<b>12.499.000</b>	<b>19.074.000</b>	<b>17.147.000</b>	<b>25.233.000</b>	<b>11.920.000</b>	<b>15.824.000</b>
<b>II.</b>	<b>Betrieb</b>								
II.1 - II.4	Aufstellen mobiler HWS-Wände/Fluttor	43.000	62.000	22.000	31.000	50.000	73.000	101.000	134.000
II.5 - II.8	Betrieb Drainagen/Pump-/Schöpfwerke	39.000	87.000	34.000	78.000	185.000	348.000	50.000	110.000
	Zwischensumme II pro a (umgerechnet)	82.000	149.000	56.000	109.000	235.000	421.000	151.000	244.000
	<b>Zwischensumme II für 50a</b>	<b>4.100.000</b>	<b>7.450.000</b>	<b>2.800.000</b>	<b>5.450.000</b>	<b>11.750.000</b>	<b>21.050.000</b>	<b>7.550.000</b>	<b>12.200.000</b>
<b>III.</b>	<b>Einsatz / Katastrophenschutz</b>								
	Summe pro 1a (umgerechnet)	120.000	241.000	60.000	126.000	15.000	37.000	15.000	37.000
	<b>Zwischensumme III für 50a</b>	<b>6.000.000</b>	<b>12.050.000</b>	<b>3.000.000</b>	<b>6.300.000</b>	<b>750.000</b>	<b>1.850.000</b>	<b>750.000</b>	<b>1.850.000</b>
<b>IV.</b>	<b>Schadensbeseitigung</b>								
	Summe pro 1a (umgerechnet)	227.000	403.000	55.000	97.000	0	0	0	0
	<b>Zwischensumme IV für 50a</b>	<b>11.350.000</b>	<b>20.150.000</b>	<b>2.750.000</b>	<b>4.850.000</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
	<b>Gesamtsumme für 50 Jahre</b>	<b>26.522.000</b>	<b>46.720.000</b>	<b>21.049.000</b>	<b>35.674.000</b>	<b>29.647.000</b>	<b>48.133.000</b>	<b>20.220.000</b>	<b>29.874.000</b>