

Wegeflächen gemäß Konzept



- Noch zu sanierende Wegeflächen zu realisieren in 2015-2017
- Optimierung der Beleuchtung 2015-2016
- Teichentschlammung 2015
- Teichrandwiederherstellung 2016

Sanierung Wege 2015-2017

2015

2016

2017

Kostenschätzung

Pflasterflächen

Wassergeb. Decke

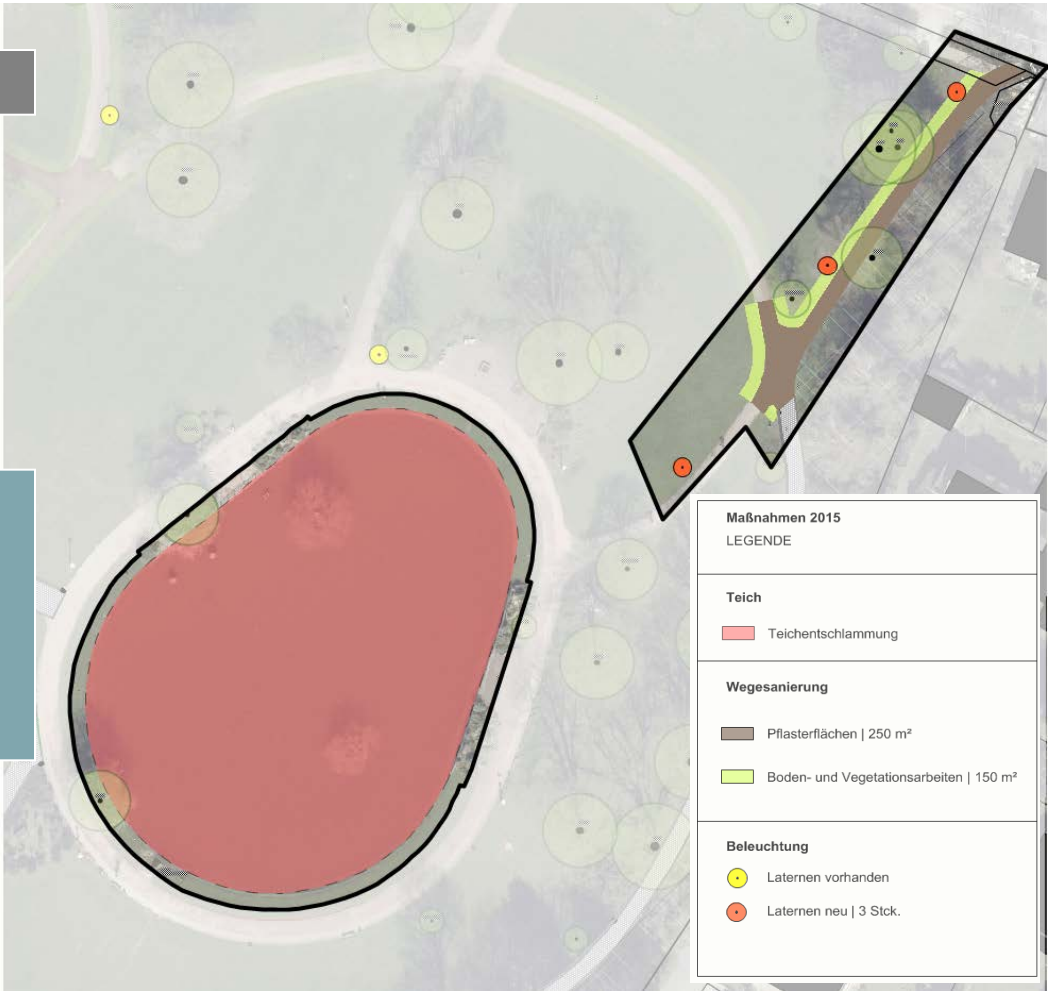
Beleuchtung



Maßnahmen 2015

- 2015
- 2016
- 2017
- Kostenschätzung

- Teich-Entschlammung
- Wegeflächen
- Beleuchtung



Übersicht



2015

2016

2017

Kostenschätzung

Erfolgt durch das
Umweltamt - 360

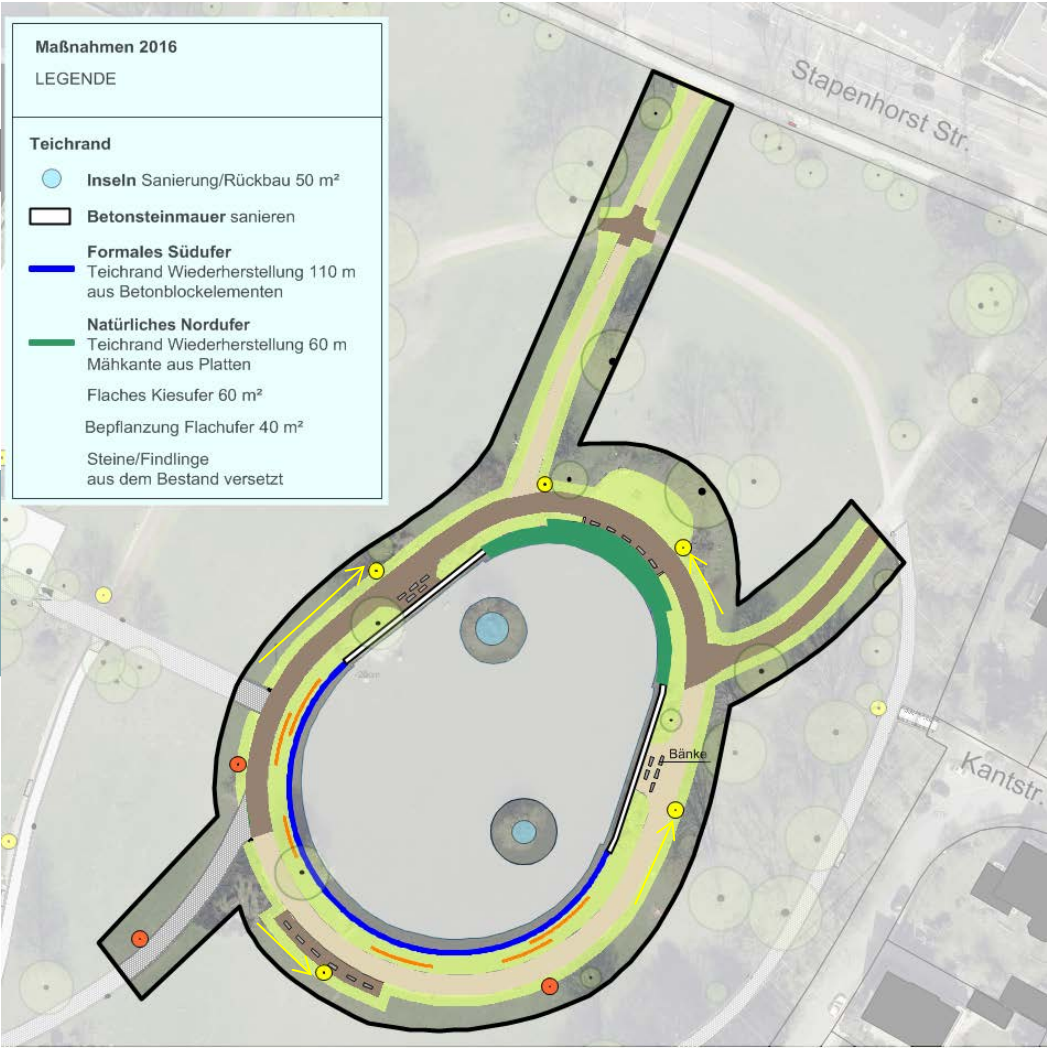
Teichentschlammung 2015/16



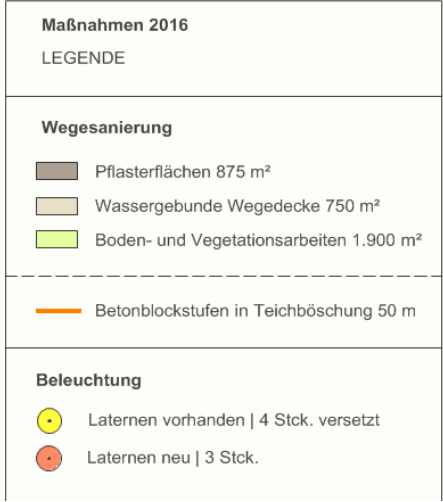
Ablauf der Arbeiten:

- Abfischung des Teiches im **November 2015** (Zusammenarbeit mit dem Fischereiverband Bielefeld)
- Die Fische werden lebend gefangen und in andere Gewässer umgesetzt bzw. an den Tierpark geliefert.
- Ablassen des Wassers und Aufsetzen des Schlamms zur Austrocknung.
- Abfalltechnische Untersuchung des Schlamms.
- Abtransport zu einer geeigneten Verwertung/ Entsorgung voraussichtlich **März 2016**.
- Rückbau und Entsorgung der Uferbefestigung.

Maßnahmen 2016



Übersicht



Sanierung Teichrand 2016

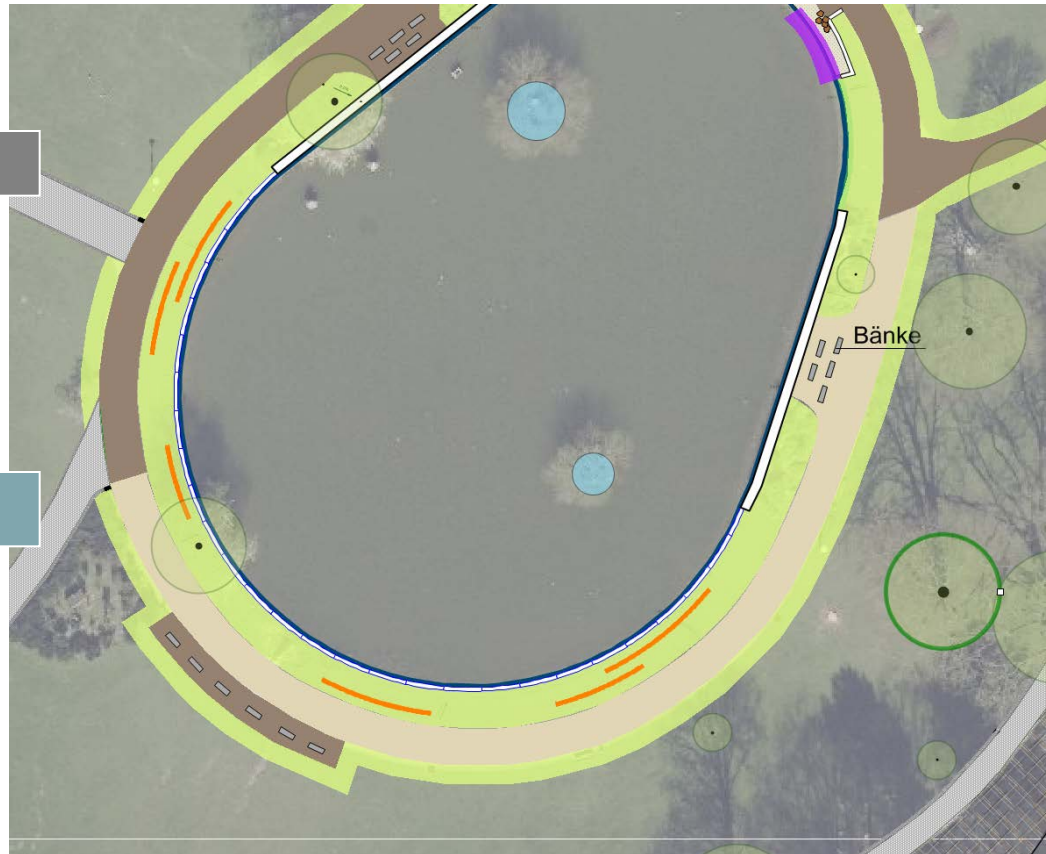
2015

2016

2017

Kostenschätzung

Formales Nordufer



Sanierung Teichrand 2016

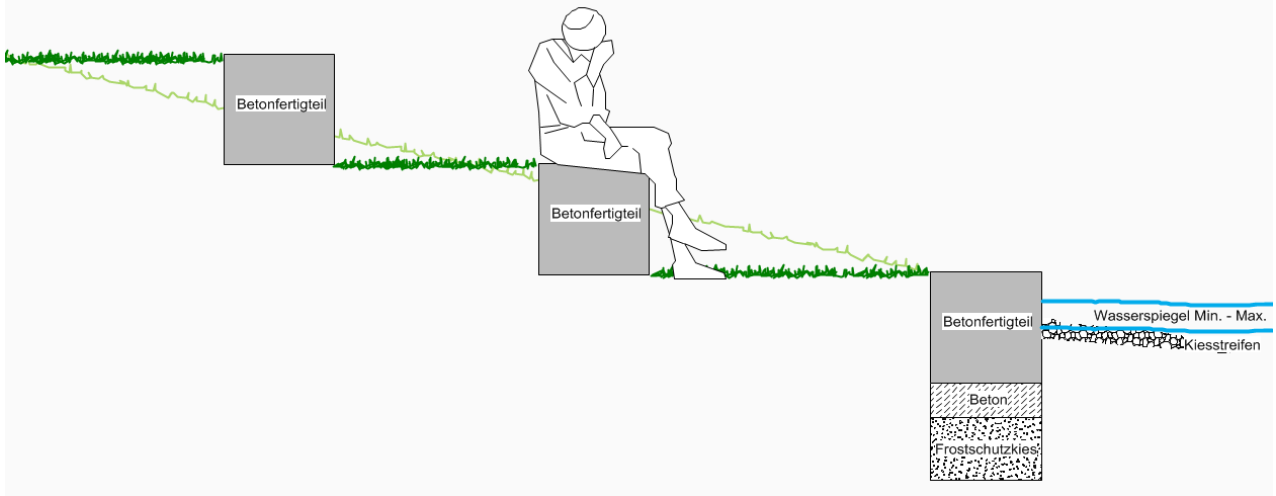
2015

2016

2017

Kostenschätzung

Formales Nordufer



Sanierung Teichrand 2016

2015

2016

2017

Kostenschätzung

Natürliches Südufer
Große Insel



- Flaches Kiesufer 60m²
- Bepflanzung Flachufer 40m²
- Steine/Findlinge aus dem Bestand versetzt



Maßnahmen 2017

2015

2016

2017

Kostenschätzung

Wegeflächen



Übersicht



Kostenschätzung 2015

Maßnahmen 2015

Anlage 1.1

Verkehrssicherungsmaßnahmen

			Summen
Teichentschlammung	Abfischung / Entschlammung erfolgt durch das Umweltamt - 360	40.000,00 €	40.000,00 €
Wegesanierung			29.000,00 €
Vorbereitenden Arbeiten	Vorarbeiten (Abbruch, Bodenarbeiten)	2.500,00 €	
Wegeflächen	(Pflasterflächen ca. 250 m²)	17.500,00 €	
Entwässerungsarbeiten	(Oberflächenentwässerung)	7.000,00 €	
Boden- und Vegetationsarbeiten	(Oberbodenarbeiten, Ansaatflächen neben den Wegen)	2.000,00 €	
Beleuchtung	(3 Stk Lampen neu - Stadtwerke)	14.000,00 €	14.000,00 €
			netto 83.000,00 €
			MwSt 19% 15.770,00 €
			Brutto 98.770,00 €
			zur Rundung 1.230,00 €
			Gesamtsumme Brutto 100.000,00 €

(Kostenschätzung nach DIN 276-1)

Kostenschätzung 2016

Maßnahmen 2016

Anlage 2.1

Verkehrssicherungsmaßnahmen sind **schwarz** Maßnahmen zur Aufwertung sind in **blau** dargestellt!
Anteil Verkehrssicherungsmaßnahmen **ca.95%**

			Summen
Teichrand			42.000,00 €
Südufer	110 m Betonblock-Mauerscheiben	20.000,00 €	
Nordufer	60 m natürl. Uferrand - seichte Böschung 60m² Kiesufer - Einfassung Pflaster - Betonstein)	10.000,00 €	
Betonmauer	(60 m vorh. Betonmauer am Teichrand sanieren)	7.000,00 €	
Inseln	(Abbruch kleine, Sanierung große Insel auf dem Teich)	5.000,00 €	
Wegesanierung			164.000,00 €
Vorbereitenden Arbeiten	Vorarbeiten (Abbruch, Bodenarbeiten)	25.000,00 €	
Wegeflächen	(Pflasterflächen ca. 875 m², wassergeb. Decke ca. 750 m²)	99.000,00 €	
Entwässerungsarbeiten	(Oberflächenentwässerung)	25.000,00 €	
Boden- und Vegetationsarbeiten	(Oberbodenarbeiten, Ansaatflächen neben den Wegen)	15.000,00 €	
Sitzstufen in Rasenböschung	(50m Betonblock-Sitzstufen)	12.500,00 €	12.500,00 €
Beleuchtung	(3 Stk Lampen neu - 4 Stck Lampen umsetzen - Stadtwerke)	29.000,00 €	29.000,00 €
			netto 247.500,00 €
			MwSt 19% 47.025,00 €
			Brutto 294.525,00 €
			zur Rundung 475,00 €
			Gesamtsumme Brutto 295.000,00 €

(Kostenschätzung nach DIN 276-1)

Kostenschätzung 2017

Maßnahmen 2017

Anlage 3.1

Verkehrssicherungsmaßnahmen

Wegesanierung

Vorbereitenden Arbeiten	Vorarbeiten (Abbruch, Bodenarbeiten)	15.000,00 €
Wegeflächen	(Pflasterflächen ca. 450 m², wassergeb. Decke ca. 500 m²)	60.000,00 €
Entwässerungsarbeiten	(Oberflächenentwässerung)	25.000,00 €
Boden- und Vegetationsarbeiten	(Oberbodenarbeiten, Ansaatflächen neben den Wegen)	9.000,00 €

Summen
109.000,00 €
netto
MwSt 19%
Brutto
zur Rundung
Gesamtsumme
Brutto

(Kostenschätzung nach DIN 276-1)