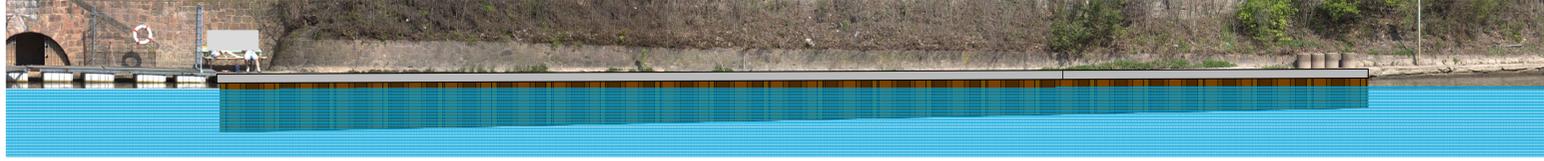
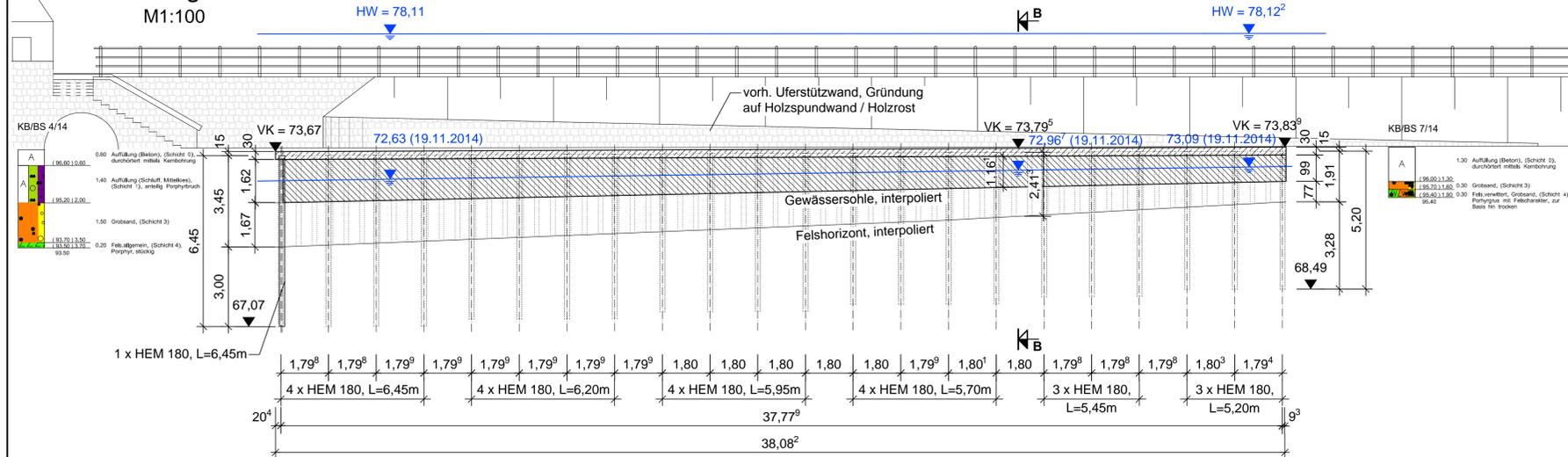


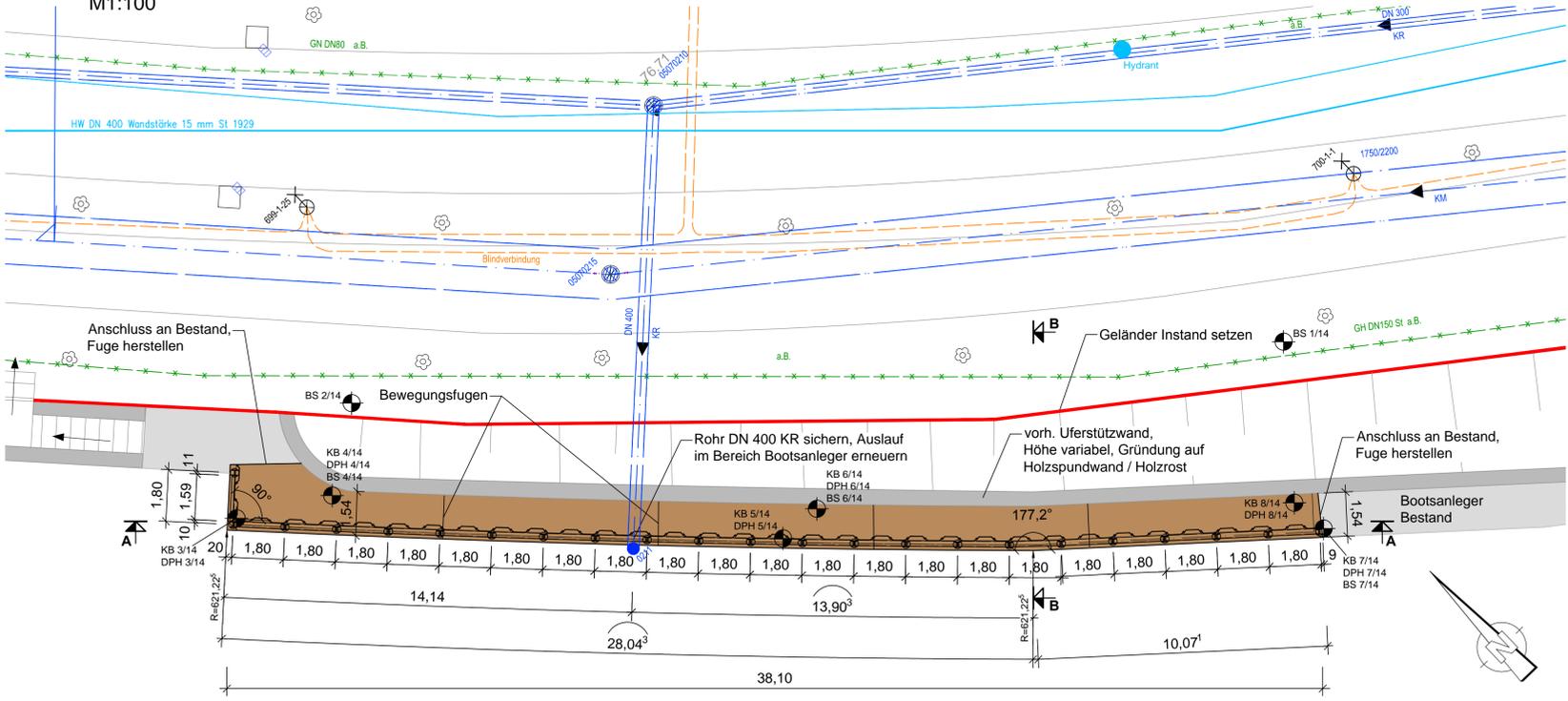
Ansicht  
M1:100



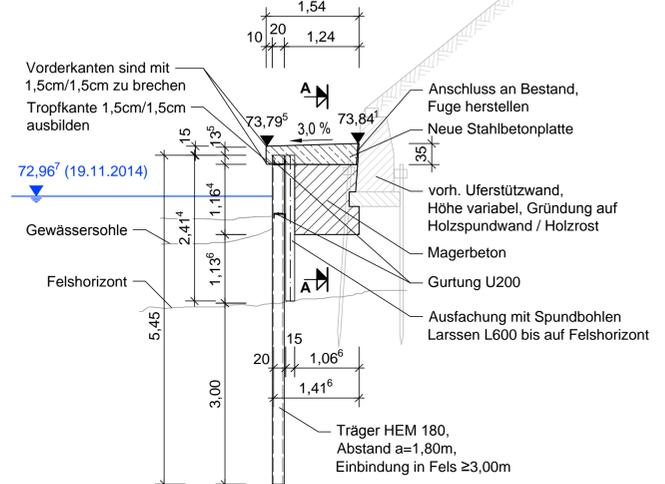
Längsschnitt A-A  
M1:100



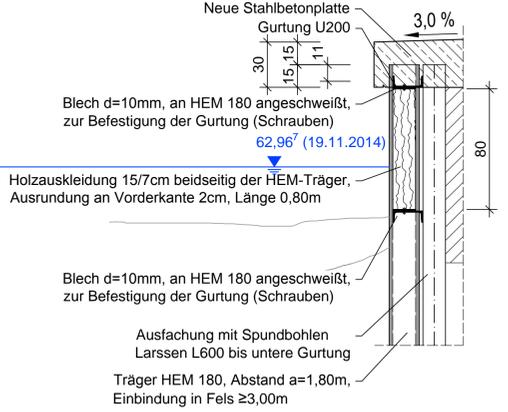
Grundriss  
M1:100



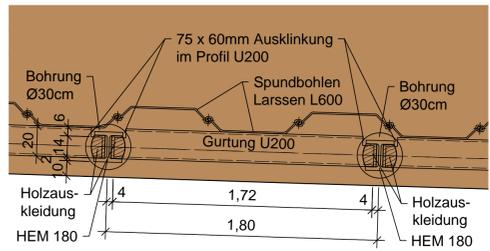
Querschnitt B-B  
M1:50



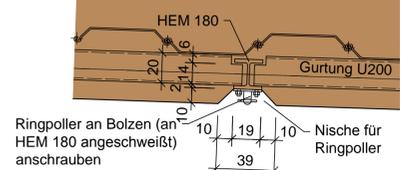
Detail Gurtung  
M1:20



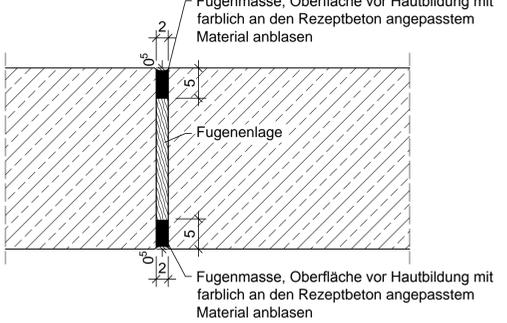
Detail Trägerbohlen mit Spundwandausfachung  
M1:20



Detail Ringpoller  
Ausführung an jedem 2. HEM 180  
M1:20



Detail Ausbildung Bewegungsfugen  
M1:5



Leistungsbestand

0,4kV-Kabel	Energieversorgung Halle
0,4kV-Kabel (außer Betate)	Energieversorgung Halle
Straßenbeleuchtung	Energieversorgung Halle
INFOTECHNIK-Kabel	Energieversorgung Halle
HDL-Gasleitung	Energieversorgung Halle
HDL-Gasleitung (außer Betate)	Energieversorgung Halle
NDL-Gasleitung	Energieversorgung Halle
NDL-Gasleitung (außer Betate)	Energieversorgung Halle
Schmutzwasser-Kanal	Halleische Wasser- und Stadtwirtschaft
Regenwasser-Kanal	Halleische Wasser- und Stadtwirtschaft
Mischwasser	Halleische Wasser- und Stadtwirtschaft
Trinkwasserleitung	Halleische Wasser- und Stadtwirtschaft
Trinkwasserleitung (außer Betate)	Halleische Wasser- und Stadtwirtschaft
Fernwärme-Trasse	Telekom GmbH

Hinweise zum Leistungsbestand

Der dargestellte Kabel- und Leistungsbestand wurde aus z.T. nicht digitalen Plänen der Versorgungsträger übernommen. Diese von den Unternehmen übergebenen Unterlagen sind aufgrund der nicht immer vollständig vorhandenen Bestandsdokumentation teilweise ungenau und unvollständig.

Der vorliegende Leistungsbestand dient lediglich der Information. Vor Baubeginn der Baumaßnahme muss der Bauauftragnehmer die betroffenen Versorgungsunternehmen in Kenntnis setzen und sämtliche Schaltertaubrisse einholen.

Über die genaue Lage- und Höheneinordnung der vorhandenen Leitungen sind die notwendigen Informationen einzuholen. Der Leistungsbestand ist zu orten und zu markieren sowie im gesamten Bereich bauzeitlich vor Beschädigung zu schützen.

Kartengrundlage:  
Stadt Halle (Saale), FB Plänen, Abt. Stadtvermessung  
Lagestatus 150 (LS 150)  
Höhenstatus NHN (LS 160)

Lagestatus: LS 150  
Höhenstatus: HS 160

DARSTELLUNG DER BODEN UND GESTEINSARTEN IN DEN SCHICHTENPROFILIEN DER BAUGRUNDAUFSCHLÜSSE NACH DEM BODENGUTACHTEN DES Baugrunstüro Klein, Hummelweg 3, 06120 Halle/Dörlau

Bodenkennwerte:

Bodenart	Y	Y'	g'	c'	Es	Ea.Eo	Igs	zul os
---	KN/m <sup>3</sup>	-	-	KN/m <sup>2</sup>	MN/m <sup>2</sup>	---	---	KN/m <sup>2</sup>
Schicht 1 (Auffüllungen)	18	9	25	0 - 5	3			
Schicht 2 (Auelehm)	18	9	22	5	5			
Schicht 3 (Sand/Kiesand)	19	10	35	0	50			
Schicht 4 (Festgestein)	22	---	35	20	100			

Saalewasser: schwach betonangreifend

Baustoffangaben:

Bauteil	Festigkeitsklasse	Beton Expositionsklasse	Feuchtigkeitsklasse	Baustahl	Betonstahl	Spannstahl
Bohrträger HEM 180	---	---	---	S 355 J2 N	---	---
Ausfachung	---	---	---	S 240 GP	---	---
Stahlbeton-Steiglatte	C 30/37	XC2, XD2, XF3, XA1	WA	---	B 500B	---
Magerbeton	C 12/15	X0	---	---	---	unbewehrt

Vorspannung: längs \* quer \*  
\*Nicht Zusetzen des Beton

Bauwerksdaten:

Bauart	Stahlbeton	Spannbeton	Stahl	Verbund
Einwirkungen	DIN EN 1991-2 I.V.m. DIN EN 1991-2 NA			
Mikroklimatenklasse	---			
Einzelstützweiten (m)	---			
Gesamtlänge (m)	38,00			
Lichte-Weite zw. Widerlagern (m)	8,03			
Minimale Höhe (m)	1,17			
Mittlere Höhe (m)	100,176			
Maximale Höhe (m)	10,25			
Bruchzustandsfläche (m <sup>2</sup> )	---			
Bemessungsliebendauer (Jahre)	100 Jahre			

ENDGÜLTIGE ABMESSUNGEN NACH STATISCHEN, KONSTRUKTIVEN UND WIRTSCHAFTLICHEN ERFORDERNISSEN.

Entwurfsbearbeitung:	Eisenbahnstraße 10 06132 Halle (Saale)	Projekt-Nr.: 21-15-14
 PLANUNGSGESELLSCHAFT MBH Beratende Ingenieure VBI	Telefon: 0345 / 239073-50 Fax: 0345 / 239073-69 e-Mail: info@ssi-plan.de	Datum 10/2015
		Zeichen Mei
		Gez.: 10/2015 Mei Gepr.: 13.10.15 Sch
Geändert		Datum
a		
b		
c		
d		

 Stadt Halle Straßen- und Tiefbauamt	Unterlage	8
	Blatt-Nr.	1

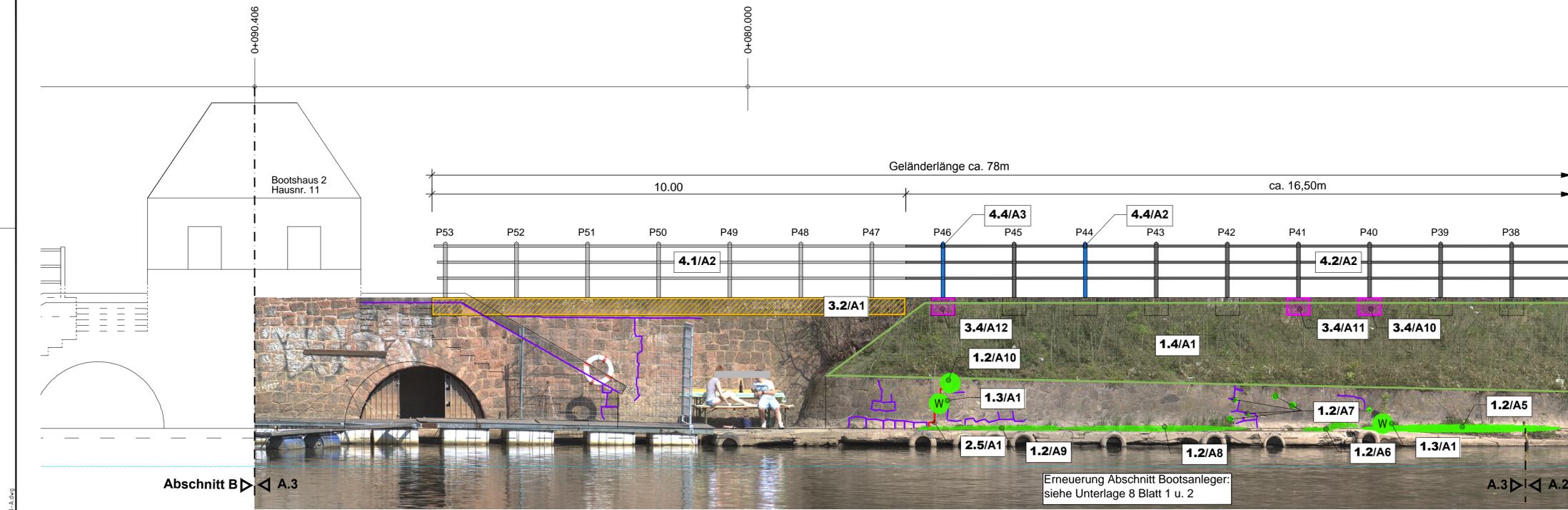
Straßenklasse und Nr.:	
Streckenbezeichnung:	Riveufer
Gemarkung:	Halle (Saale)
Bauwerk/Baumaßnahme	
Instandsetzung	Stützwall Riveufer an der Saale
Planerstellung:	Fußsicherung "Bootsanleger"
Datum	
Zeichen	
Bearb.:	
Gez.:	
Gepr.:	
BW-Nr.:	UM 1

Planerstellung:	Fußsicherung "Bootsanleger"
Bauwerksplan	
Maßstab:	1:100, 1:50, 1:20, 1:5

Aufgestellt:	Geprüft:
Gesehen:	Genehmigt:

S:\projekte\06\projekte\06\_15\_14\_Instandsetzung Stützwall Riveufer (EP) - Entwurfsplanung\06\_Baumaßnahmen\Bauwerksplan\Bootsanleger\_2015\_10\_17.dwg

S:\V\Projekte\Projekt\A3-15-14 - Instandsetzung Stützmauer Riveufer Halle\03 - Entwurfsplanung\08 - Bauwerksplanung\2015-10-07 - Bauwerksplan - AB-A.dwg



Schadensbefund	Maßnahmennr.	Maßnahmenbezeichnung	Darstellung in Unterlagen
Bewuchs**	<b>1.2</b>	Entfernen von Bewuchsresten an der Stützwand	
Wurzel durch Mauerwerk **	<b>1.3</b>	Entfernen/Roden von Durchwurzungen/ kleineren Bäumen	gemäß Detail A - Unterlage 8, Blatt 14
Bewuchs/ Gehölzaufwuchs**	<b>1.4</b>	Freimachen der Uferböschung von Bewuchs/ kleineren Bäumen	
Graffiti**	<b>1.5</b>	Graffiti-Entfernung mit Partikelstrahlgerät	
Lockere Abdeckplatten***	<b>2.1</b>	Neuersetzen/Verankern lockerer Abdeckplatten	gemäß Detail B - Unterlage 8, Blatt 15
fehlender Stein**	<b>2.2</b>	Ersatz fehlender Porphyrtueller	gemäß Detail C - Unterlage 8, Blatt 15
schadhafte Stein**	<b>2.3</b>	Austausch/Teilersatz geschädigter Porphyrtueller	gemäß Detail C - Unterlage 8, Blatt 15
offene Fuge durch herausgebrochenen Setzmörtel**	<b>2.4</b>	Neuverfugung von Mörtelfugen	gemäß Detail D - Unterlage 8, Blatt 15
Spannungsriss**	<b>2.5</b>	Ausbildung vorhandener Spannungsrisse als Bewegungsfugen	gemäß Detail E - Unterlage 8, Blatt 15
vorhandene Bewegungsfugen**	<b>2.6</b>	Instandsetzung Bewegungsfugen	gemäß Detail E - Unterlage 8, Blatt 15
Zeitzeugnis Streifenfundament (Festlegung zu Baubeginn in Abstimmung mit der zuständigen Denkmalschutzbehörde und dem AG)	<b>3.1</b>	Instandsetzung Streifenfundament (Erhalt Zeitzeugnis ca. 2%)	
Schadhafte Kopfbalken***	<b>3.2</b>	Erneuerung Kopfbalken	gemäß Detail G - Unterlage 8, Blatt 16
Schadhafte Streifenfundamente***	<b>3.3</b>	Erneuerung Streifenfundament	gemäß Detail H - Unterlage 8, Blatt 16
Schadhafte Einzelfundamente***	<b>3.4</b>	Betoninstandsetzung Einzelfundamente	gemäß Detail I - Unterlage 8, Blatt 16
Schadhafte Korrosionsschutz***	<b>4.1</b>	Geländerabschnitt fachgerecht ausbauen, Korrosionsschutz erneuern	
Schadhafte Korrosionsschutz***	<b>4.2</b>	Korrosionsschutz erneuern Geländer eingebaut	
Geländer verbogen***	<b>4.3</b>	Korrektur Geländergeometrie	
Schadhafte Pfosten***	<b>4.4</b>	Austausch Geländerpfosten	gemäß Detail J - Unterlage 8, Blatt 17
Schadhafte Holm***	<b>4.5</b>	Austausch Geländerholm	



**Quelle:**

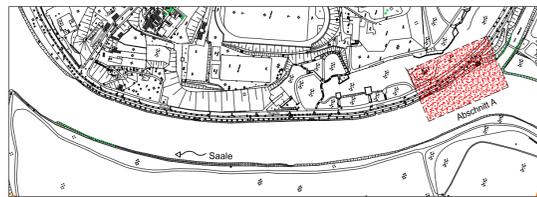
- \* Restauratorische Untersuchung und Erstellung eines Restaurierungskonzeptes Dipl.- Rest. Knüpfer, Stand 07.08.2015
- \*\* ssi@ Planungsgesellschaft MbH - Schadenskartierung an Hand der fotografischen Grundlage Fotolabor Schäffer
- \*\*\* ssi@ Planungsgesellschaft MbH - Schadensaufnahme vor Ort vom 01.10.2015

**Quellenangabe:**  
Fotolabor: René Schäffer  
Am Kirchtor 5, 06108 Halle

Die verwendeten Panoramafotos dienen trotz des angewandten Nodalpunktverfahrens (Perspektivverzerrung) der Orientierung für die Lage der eingetragenen Schäden und Fugen. Angegebene Maßangaben hingegen sind aus dem Lageplan abgeleitet.

Die Maßnahme "1.1 - Reinigung mit Druckwasserverfahren" bezieht sich auf die gesamte Mauerfläche und wird daher aus Gründen der Übersichtlichkeit nicht dargestellt. Durch die Reinigung mit Druckwasserverfahren sollen schonend Bewuchs, durch Verwitterung gelöste Bestandteile und Verschmutzungen entfernt werden.

Die Maßnahme "2.7\* - Zurückarbeiten hervorstehenden Setzmörtels" wird ebenfalls nicht dargestellt, da die eindeutige Ermittlung hinsichtlich Menge und Lage des Schadensbildes (durch Verwitterung der Porphyrtueller stark hervorstehender Setzmörtel) an Hand der fotografischen Grundlage nicht möglich ist bzw. erst nach der Reinigung eintreten wird. Das Zurückarbeiten ist gemäß Detail F - Unterlage 8, Blatt 15 auszuführen.



Entwurfsbearbeitung:		Projekt-Nr.: 21-15-14	
Eisenbahnstraße 10 06132 Halle (Saale) Telefon: 0345 / 239073-50 Fax: 0345 / 239073-69 e-Mail: info@ssi-plan.de		Datum	Zeichen
Bearb.:	10/2015	En/Mei	
Gez.:	10/2015	En/Mei	
Gepr.:	13.10.15	Sch	
Datum	Gez.	Geprüft	
Geändert			
a			
b			
c			
d			

**Stadt Halle**  
Straßen- und Tiefbauamt

Straßenklasse und Nr.:  
Streckenbezeichnung: Riveufer

Gemarkung: Halle (Saale)

Bauwerk/Baumaßnahme

**Instandsetzung Stützmauer Riveufer an der Saale**

Plandarstellung:  
Ansicht Uferstützwand mit Schadenskartierung  
Abschnitt A- Teilabschnitt A.3

Aufgestellt:

Gesehen:

Datum

Zeichen

Bearb.:

Gez.:

Gepr.:

BW-Nr.: UM 1

Bauwerksplan

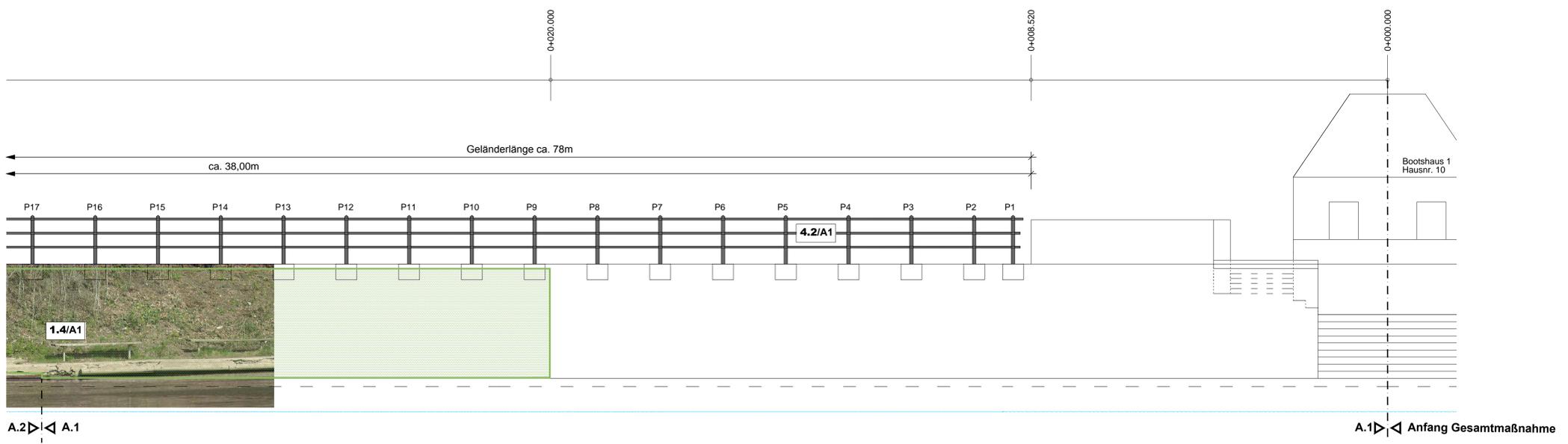
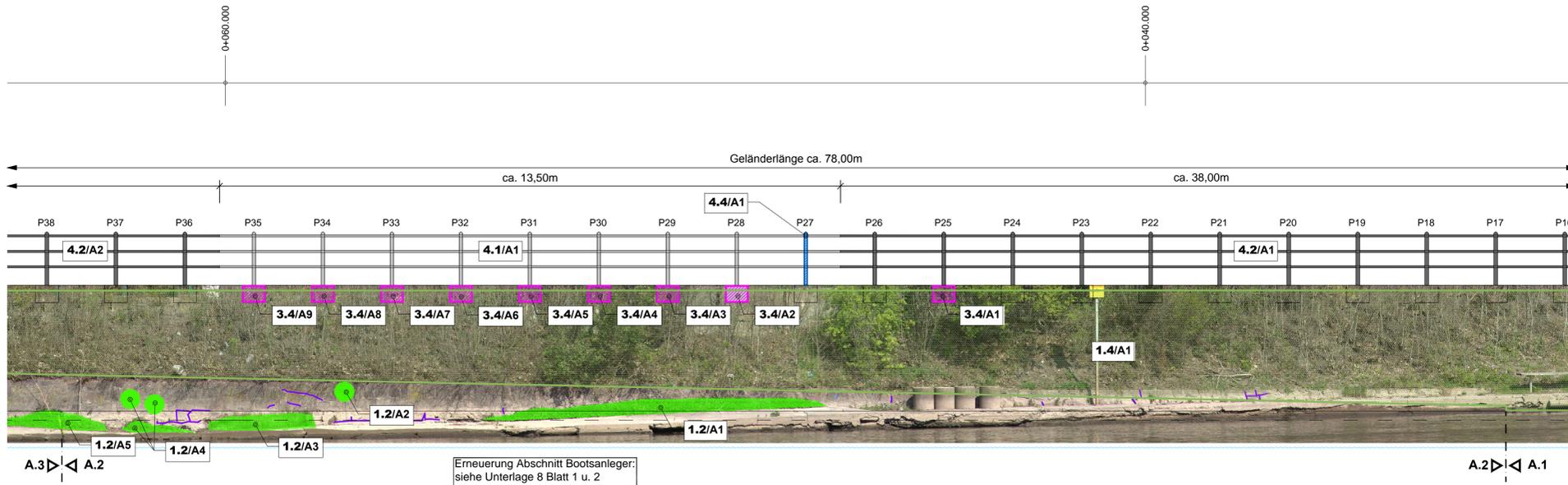
Maßstab: 1:50

Geprüft:

Genehmigt:

Unterlage 8

Blatt-Nr. 3



**Legende:**

Schadensbefund	Maßnahmnr.	Maßnahmenbezeichnung	Darstellung in Unterlagen
Bewuchs**	<b>1.2</b>	Entfernen von Bewuchsresten an der Stützwand	
Wurzel durch Mauerwerk **	<b>1.3</b>	Entfernen/Roden von Durchwurzungen/ kleineren Bäumen	gemäß Detail A - Unterlage 8, Blatt 14
Bewuchs/ Gehölzaufwuchs**	<b>1.4</b>	Freimachen der Uferböschung von Bewuchs/ kleineren Bäumen	
Graffiti**	<b>1.5</b>	Graffiti-Entfernung mit Partikelstrahlgerät	
Lockere Abdeckplatten***	<b>2.1</b>	Neuversetzen/Verankern lockerer Abdeckplatten	gemäß Detail B - Unterlage 8, Blatt 15
fehlender Stein**	<b>2.2</b>	Ersatz fehlender Porphyrrquader	gemäß Detail C - Unterlage 8, Blatt 15
schadhafter Stein**	<b>2.3</b>	Austausch/Teilersatz geschädigter Porphyrrquader	gemäß Detail C - Unterlage 8, Blatt 15
offene Fuge durch herausgebrochenen Setzmörtel**	<b>2.4</b>	Neuverfugung von Mörtelfugen	gemäß Detail D - Unterlage 8, Blatt 15
Spannungsriss**	<b>2.5</b>	Ausbildung vorhandener Spannungsrisse als Bewegungsfugen	gemäß Detail E - Unterlage 8, Blatt 15
vorhandene Bewegungsfugen**	<b>2.6</b>	Instandsetzung Bewegungsfugen	gemäß Detail E - Unterlage 8, Blatt 15
Zeitzeugnis Streifenfundament (Festlegung zu Baubeginn in Abstimmung mit der zuständigen Denkmalschutzbehörde und dem AG)	<b>3.1</b>	Instandsetzung Streifenfundament (Erhalt Zeitzeugnis ca. 2%)	
Schadhafter Kopfbalken***	<b>3.2</b>	Erneuerung Kopfbalken	gemäß Detail G - Unterlage 8, Blatt 16
Schadhafte Streifenfundamente***	<b>3.3</b>	Erneuerung Streifenfundament	gemäß Detail H - Unterlage 8, Blatt 16
Schadhafte Einzelfundamente***	<b>3.4</b>	Betoninstandsetzung Einzelfundamente	gemäß Detail I - Unterlage 8, Blatt 16
Schadhafter Korrosionsschutz***	<b>4.1</b>	Geländerabschnitt fachgerecht ausbauen, Korrosionsschutz erneuern	
Schadhafter Korrosionsschutz***	<b>4.2</b>	Korrosionsschutz erneuern Geländer eingebaut	
Geländer verbogen***	<b>4.3</b>	Korrektur Geländergeometrie	
Schadhafter Pfosten***	<b>4.4</b>	Austausch Geländerpfosten	gemäß Detail J - Unterlage 8, Blatt 17
Schadhafter Holm***	<b>4.5</b>	Austausch Geländerholm	

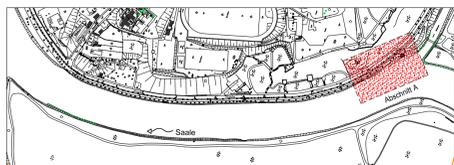
Die Maßnahme "1.1 - Reinigung mit Druckwasserverfahren" bezieht sich auf die gesamte Mauerfläche und wird daher aus Gründen der Übersichtlichkeit nicht dargestellt. Durch die Reinigung mit Druckwasserverfahren sollen schonend Bewuchs, durch Verwitterung gelöste Bestandteile und Verschmutzungen entfernt werden.

Die Maßnahme "2.7 - Zurückarbeiten hervorstehenden Setzmörtels" wird ebenfalls nicht dargestellt, da die eindeutige Ermittlung hinsichtlich Menge und Lage des Schadensbildes (durch Verwitterung der Porphyrrquader stark hervorstehender Setzmörtel) an Hand der fotografischen Grundlage nicht möglich ist bzw. erst nach der Reinigung eintreten wird. Das Zurückarbeiten ist gemäß Detail F - Unterlage 8, Blatt 15 auszuführen.



Quelle:

- Restauratorische Untersuchung und Erstellung eines Restaurierungskonzeptes Dipl.- Rest. Knüpfer, Stand 07.08.2015
- ssi® Planungsgesellschaft MbH - Schadenskartierung an Hand der fotografischen Grundlage Fotolabor Schäffer
- ssi® Planungsgesellschaft MbH - Schadensaufnahme vor Ort vom 01.10.2015

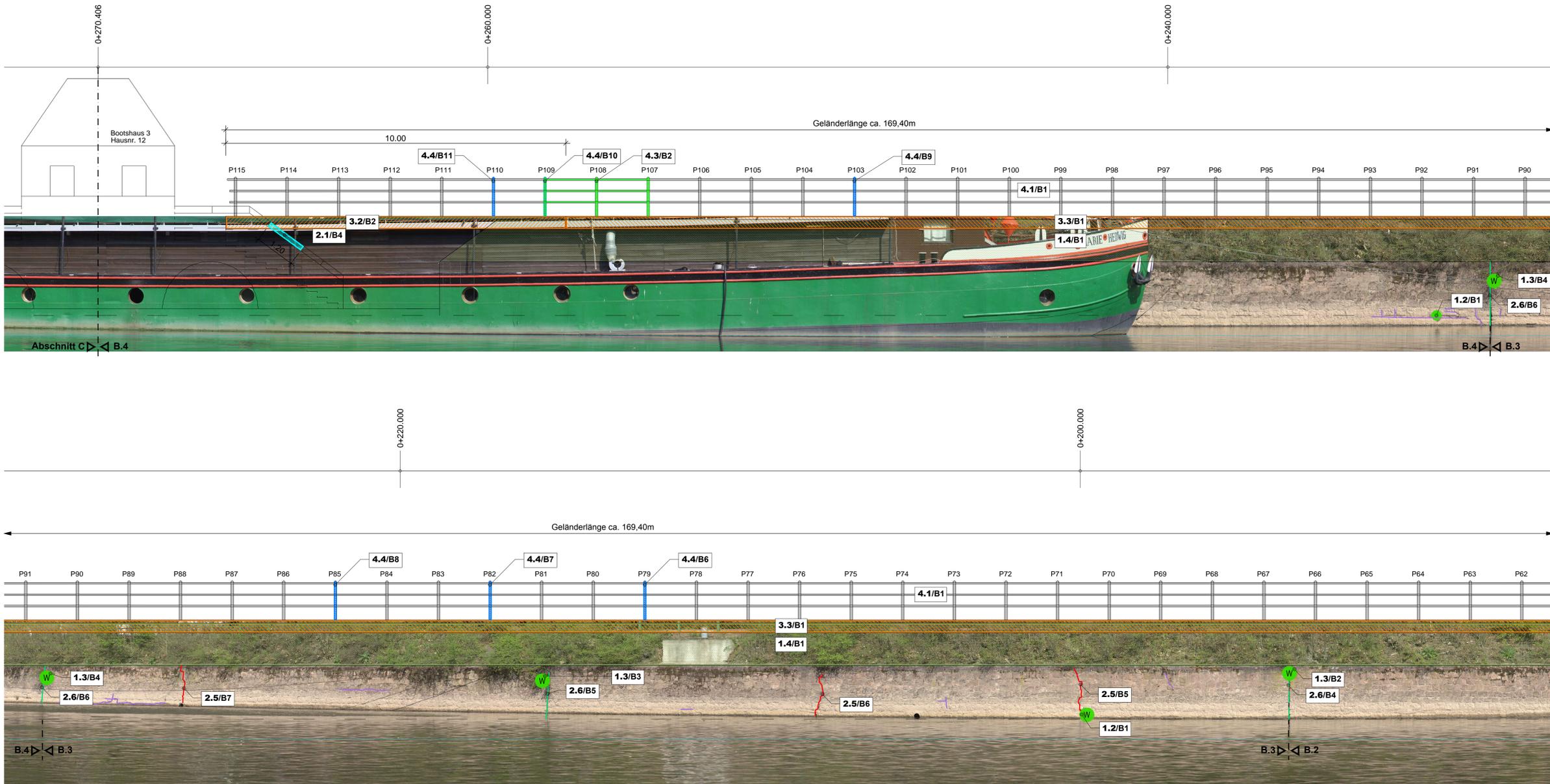


Entwurfsbearbeitung: Eisenbahnstraße 10 06132 Halle (Saale) Telefon: 0345 / 239073-50 Fax: 0345 / 239073-69 e-Mail: info@ssi-plan.de		Projekt-Nr.: 21-15-14	
Geändert a b c d		Datum Zeichn. Bearb.: 10/2015 Gez.: 10/2015 Gepr.: 13.10.15 Datum Zeichn. Bearb.: Gez.: Gepr.:	
Stadt Halle Straßen- und Tiefbauamt		Unterlage 8 Blatt-Nr. 4	
Straßenklasse und Nr.: Streckenbezeichnung: Riveufer Gemarkung: Halle (Saale)		Datum Zeichn. Bearb.: Gez.: Gepr.: BW-Nr.: UM 1	
Bauwerk/Baumaßnahme <b>Instandsetzung Stützwand Riveufer an der Saale</b>		Bauerksplan Maßstab: 1:50	
Pflandarstellung: Ansicht Uferstützwand mit Schadenskartierung Abschnitt A - Teillaufnahme A.1/A.2		Aufgestellt: Geprüft:	
Gesehen:		Genehmigt:	

Quellenangabe:  
 Fotolabor: René Schäffer  
 Am Kirchtor 5, 06108 Halle

Die verwendeten Panoramafotos dienen trotz des angewandten Nodalpunktverfahrens (Perspektivverzerrung) der Orientierung für die Lage der eingetragenen Schäden und Fugen. Angegebene Maßangaben hingegen sind aus dem Lageplan abgeleitet.

© 2015 ssi® Planungsgesellschaft MbH - Schadenskartierung an Hand der fotografischen Grundlage Fotolabor Schäffer



**Legende:**

Schadensbefund	Maßnahmennr.	Maßnahmenbezeichnung	Darstellung in Unterlagen
Bewuchs**	<b>1.2</b>	Entfernen von Bewuchsresten an der Stützwand	gemäß Detail A - Unterlage 8, Blatt 14
Wurzel durch Mauerwerk **	<b>1.3</b>	Entfernen/Roden von Durchwurzelungen/ kleineren Bäumen	gemäß Detail A - Unterlage 8, Blatt 14
Bewuchs/ Gehölzaufwuchs**	<b>1.4</b>	Freimachen der Uferböschung von Bewuchs/ kleineren Bäumen	gemäß Detail A - Unterlage 8, Blatt 14
Graffiti**	<b>1.5</b>	Graffiti-entfernung mit Partikelstrahlgerät	gemäß Detail B - Unterlage 8, Blatt 15
Lockere Abdeckplatten***	<b>2.1</b>	Neuersetzen/Verankern lockerer Abdeckplatten	gemäß Detail B - Unterlage 8, Blatt 15
fehlender Stein**	<b>2.2</b>	Ersatz fehlender Porphyrquader	gemäß Detail C - Unterlage 8, Blatt 15
schadhafte Stein**	<b>2.3</b>	Austausch/Teilersatz geschädigter Porphyrquader	gemäß Detail C - Unterlage 8, Blatt 15
offene Fuge durch herausgebrochenen Setzmörtel**	<b>2.4</b>	Neuerfüllung von Mörtelfugen	gemäß Detail D - Unterlage 8, Blatt 15
Spannungsrisse**	<b>2.5</b>	Ausbildung vorhandener Spannungsrisse als Bewegungsfugen	gemäß Detail E - Unterlage 8, Blatt 15
vorhandene Bewegungsfugen**	<b>2.6</b>	Instandsetzung Bewegungsfugen	gemäß Detail E - Unterlage 8, Blatt 15
Zeitzeugnis Streifenfundament (Festlegung zu Baubeginn in Abstimmung mit der zuständigen Denkmalschutzbehörde und dem AG)	<b>3.1</b>	Instandsetzung Streifenfundament (Erhalt Zeitzeugnis ca. 2%)	gemäß Detail G - Unterlage 8, Blatt 16
Schadhafte Kopfbalken***	<b>3.2</b>	Erneuerung Kopfbalken	gemäß Detail G - Unterlage 8, Blatt 16
Schadhafte Streifenfundament***	<b>3.3</b>	Erneuerung Streifenfundament	gemäß Detail H - Unterlage 8, Blatt 16
Schadhafte Einzelfundamente***	<b>3.4</b>	Betoninstandsetzung Einzelfundamente	gemäß Detail I - Unterlage 8, Blatt 16
Schadhafte Korrosionsschutz***	<b>4.1</b>	Geländerabschnitt fachgerecht ausbauen, Korrosionsschutz erneuern	gemäß Detail J - Unterlage 8, Blatt 17
Schadhafte Korrosionsschutz***	<b>4.2</b>	Korrosionsschutz erneuern Geländer eingebaut	gemäß Detail J - Unterlage 8, Blatt 17
Geländer verbogen***	<b>4.3</b>	Korrektur Geländergeometrie	gemäß Detail J - Unterlage 8, Blatt 17
Schadhafte Pfosten***	<b>4.4</b>	Austausch Geländerpfosten	gemäß Detail J - Unterlage 8, Blatt 17
Schadhafte Holm***	<b>4.5</b>	Austausch Geländerholm	gemäß Detail J - Unterlage 8, Blatt 17

Die Maßnahme "1.1 - Reinigung mit Druckwasserverfahren" bezieht sich auf die gesamte Mauerfläche und wird daher aus Gründen der Übersichtlichkeit nicht dargestellt. Durch die Reinigung mit Druckwasserverfahren sollen schonend Bewuchs, durch Verwitterung gelöste Bestandteile und Verschmutzungen entfernt werden.

Die Maßnahme "2.7\* - Zurückarbeiten hervorstehenden Setzmörtels" wird ebenfalls nicht dargestellt, da die eindeutige Ermittlung hinsichtlich Menge und Lage des Schadensbildes (durch Verwitterung der Porphyrquader stark hervorstehender Setzmörtel) an Hand der fotografischen Grundlage nicht möglich ist bzw. erst nach der Reinigung eintreten wird. Das Zurückarbeiten ist gemäß Detail F - Unterlage 8, Blatt 15 auszuführen.



**Quelle:**

- \* Restauratorische Untersuchung und Erstellung eines Restaurierungskonzeptes Dipl.- Rest. Knüpfer, Stand 07.08.2015
- \*\* ssi@ Planungsgesellschaft MbH- Schadenskartierung an Hand der fotografischen Grundlage Fotolabor Schäffer
- \*\*\* ssi@ Planungsgesellschaft MbH - Schadensaufnahme vor Ort vom 01.10.2015



Entwurfsbearbeitung:		Projekt-Nr.: 21-15-14	
		Datum	Zeichen
Eisenbahnstraße 10 06132 Halle (Saale)		Bearb.: 10/2015	EntM: 10/2015
Telefon: 0345 / 239073-90		Gez.: 13.10.15	Sch.
Fax: 0345 / 239073-69		Datum	Gez.
e-Mail: info@ssi-plan.de		Geprüft	

	Stadt Halle Straßen- und Tiefbauamt	Unterlage 8
Straßenklasse und Nr.:		Blatt-Nr. 5
Streckenbezeichnung: Riveufer		
Gemarkung: Halle (Saale)		

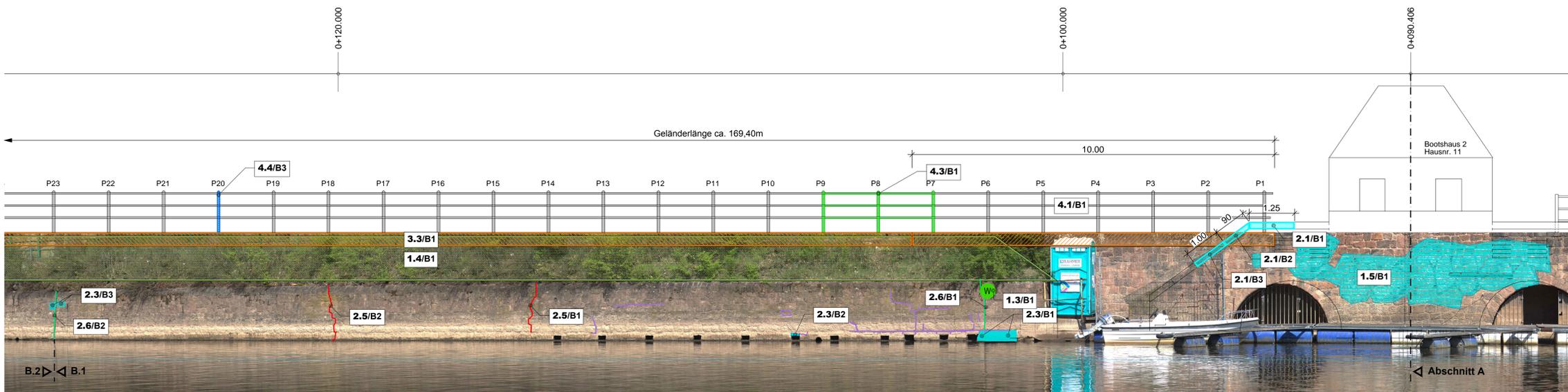
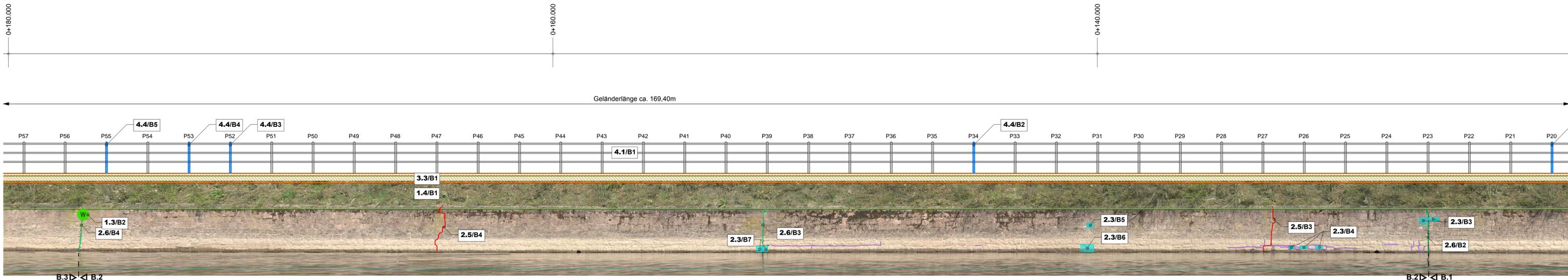
Bauwerk/Baumaßnahme	Datum	Zeichen
<b>Instandsetzung Stützwand Riveufer an der Saale</b>	Bearb.:	
	Gez.:	
	Gepr.:	
	BW-Nr.: UM 1	

Pliandstellung:	Bauwerksplan
Ansicht Uferstützwand mit Schadenskartierung	Maßstab: 1:50
Abschnitt B - Teilabschnitt B.3	

Aufgestellt:	Geprüft:
Gesehen:	Genehmigt:

Quellenangabe:  
Fotolabor: René Schäffer  
Am Kirchtor 5, 06108 Halle

Die verwendeten Panoramafotos dienen trotz des angewandten Nodalpunktverfahrens (Perspektivverzerrung) der Orientierung für die Lage der eingetragenen Schäden und Fugen. Angegebene Maßangaben hingegen sind aus dem Lageplan abgeleitet.



**Legende:**

Schadensbefund	Maßnahmnr.	Maßnahmenbezeichnung	Darstellung in Unterlagen
Bewuchs**	1.2	Entfernen von Bewuchsresten an der Stützwand	
Wurzel durch Mauerwerk **	1.3	Entfernen/Roden von Durchwurzungen/ kleineren Bäumen	gemäß Detail A - Unterlage 8, Blatt 14
Bewuchs/ Gehölzaufwuchs**	1.4	Freimachen der Uferböschung von Bewuchs/ kleineren Bäumen	
Graffiti**	1.5	Graffiti-entfernung mit Partikelstrahlgerät	
Lockere Abdeckplatten***	2.1	Neuversetzen/Verankern lockerer Abdeckplatten	gemäß Detail B - Unterlage 8, Blatt 15
fehlender Stein**	2.2	Ersatz fehlender Porphyquadern	gemäß Detail C - Unterlage 8, Blatt 15
schadhafter Stein**	2.3	Austausch/Teilersatz geschädigter Setzmörtel**	gemäß Detail C - Unterlage 8, Blatt 15
offene Fuge durch herausgebrochenen Setzmörtel**	2.4	Neuverfugung von Mörtelfugen	gemäß Detail D - Unterlage 8, Blatt 15
Spannungsriss**	2.5	Ausbildung vorhandener Spannungsrisse als Bewegungsfugen	gemäß Detail E - Unterlage 8, Blatt 15
vorhandene Bewegungsfugen**	2.6	Instandsetzung Bewegungsfugen	gemäß Detail E - Unterlage 8, Blatt 15
Zeitzeugnis Streifenfundament (Festlegung zu Baubeginn in Abstimmung mit der zuständigen Denkmalschutzbehörde und dem AG)	3.1	Instandsetzung Streifenfundament (Erhalt Zeitzeugnis ca. 2%)	
Schadhafter Kopfbalken***	3.2	Erneuerung Kopfbalken	gemäß Detail G - Unterlage 8, Blatt 16
Schadhafte Streifenfundamente***	3.3	Erneuerung Streifenfundament	gemäß Detail H - Unterlage 8, Blatt 16
Schadhafte Einzelfundamente***	3.4	Betoninstandsetzung Einzelfundamente	gemäß Detail I - Unterlage 8, Blatt 16
Schadhafter Korrosionsschutz***	4.1	Geländerabschnitt fachgerecht ausbauen, Korrosionsschutz erneuern	
Schadhafter Korrosionsschutz***	4.2	Korrosionsschutz erneuern Geländer eingebaut	
Geländer verbogen***	4.3	Korrektur Geländergeometrie	
Schadhafter Pfosten***	4.4	Austausch Geländerpfosten	gemäß Detail J - Unterlage 8, Blatt 17
Schadhafter Holm***	4.5	Austausch Geländerholm	



**Quelle:**

- \* Restauratorische Untersuchung und Erstellung eines Restaurierungskonzeptes Dipl.- Rest. Knüpper, Stand 07.08.2015
- \*\* ssi® Planungsgesellschaft MbH - Schadenskartierung an Hand der fotografischen Grundlage Fotolabor Schäffer
- \*\*\* ssi® Planungsgesellschaft MbH - Schadensaufnahme vor Ort vom 01.10.2015

Die Maßnahme "1.1" - Reinigung mit Druckwasserverfahren\*\* bezieht sich auf die gesamte Mauerfläche und wird daher aus Gründen der Übersichtlichkeit nicht dargestellt. Durch die Reinigung mit Druckwasserverfahren sollen schonend Bewuchs, durch Verwitterung gelöste Bestandteile und Verschmutzungen entfernt werden.

Die Maßnahme "2.7" - Zurückarbeiten hervorstehenden Setzmörtels\*\* wird ebenfalls nicht dargestellt, da die eindeutige Ermittlung hinsichtlich Menge und Lage des Schadensbildes (durch Verwitterung der Porphyquadern stark hervorstehender Setzmörtel) an Hand der fotografischen Grundlage nicht möglich ist bzw. erst nach der Reinigung eintreten wird. Das Zurückarbeiten ist gemäß Detail F - Unterlage 8, Blatt 15 auszuführen.



Entwurfsbearbeitung:		Projekt-Nr.: 21-15-14	
		Eisenbahnstraße 10 06132 Halle (Saale) Telefon: 0345 / 239073-90 Fax: 0345 / 239073-69 e-Mail: info@ssi-plan.de	
Geländert:		Datum:	Zeichen:
a		10/2015	Ent/Mel
b		10/2015	Ent/Mel
c		13.10.15	Sch
d			

	Unterlage	8
	Blatt-Nr.	6

Straßenklasse und Nr.:  
 Streckenbezeichnung: Riveufer  
 Gemarkung: Halle (Saale)

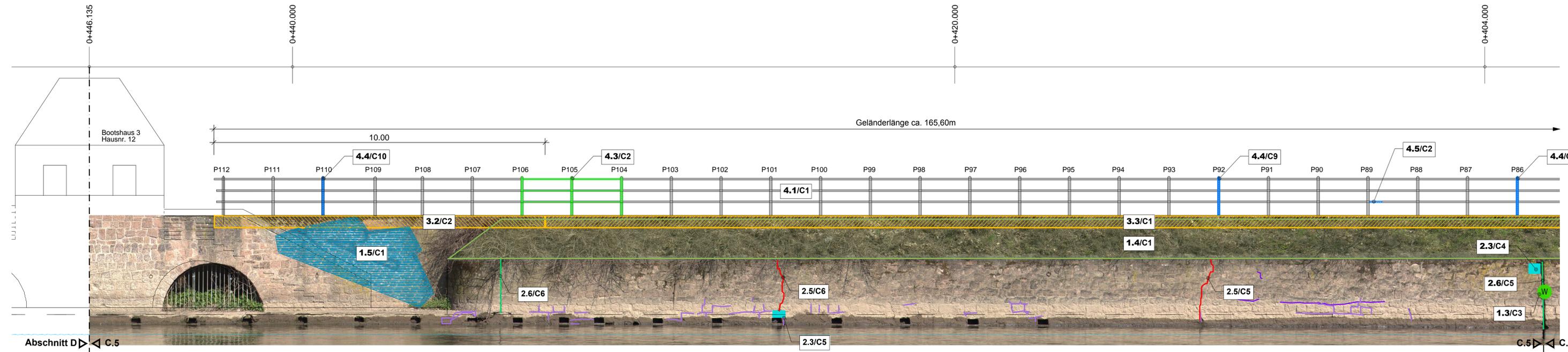
Bauwerk/Baumaßnahme	Datum	Zeichen
<b>Instandsetzung Stützwand Riveufer an der Saale</b>	Bearb.:	
	Gez.:	
	Gepr.:	
	BW-Nr.: UM 1	

Pianderstellung:	Bauwerksplan
Ansicht Uferstützwand mit Schadenskartierung Abschnitt B - Teilabschnitte B.1/B.2	Maßstab: 1:50

Aufgestellt:	Geprüft:
Gesehen:	Genehmigt:

Quellenangabe:  
 Fotolabor: René Schäffer  
 Am Kirchtor 5, 06108 Halle

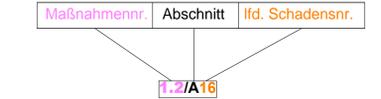
Die verwendeten Panoramafotos dienen trotz des angewandten Nodalpunktverfahrens (Perspektivverzerrung) der Orientierung für die Lage der eingetragenen Schäden und Fugen. Angegebene Maßangaben hingegen sind aus dem Lageplan abgeleitet.



**Legende:**

Schadensbefund	Maßnahmennr.	Maßnahmenbezeichnung	Darstellung in Unterlagen
Bewuchs**	<b>1.2</b>	Entfernen von Bewuchsresten an der Stützwand	gemäß Detail A - Unterlage 8, Blatt 14
Wurzel durch Mauerwerk **	<b>1.3</b>	Entfernen/Roden von Durchwurzelungen/ kleineren Bäumen	gemäß Detail A - Unterlage 8, Blatt 14
Bewuchs/ Gehölzaufwuchs**	<b>1.4</b>	Freimachen der Uferböschung von Bewuchs/ kleineren Bäumen	gemäß Detail A - Unterlage 8, Blatt 14
Graffiti**	<b>1.5</b>	Graffiti-entfernung mit Partikelstrahlgerät	gemäß Detail B - Unterlage 8, Blatt 15
Lockere Abdeckplatten***	<b>2.1</b>	Neuersetzen/Verankern lockerer Abdeckplatten	gemäß Detail B - Unterlage 8, Blatt 15
fehlender Stein**	<b>2.2</b>	Ersatz fehlender Porphyquader	gemäß Detail C - Unterlage 8, Blatt 15
schadhafter Stein**	<b>2.3</b>	Austausch/Teilersatz geschädigter Porphyquader	gemäß Detail C - Unterlage 8, Blatt 15
offene Fuge durch herausgebrochenen Setzmörtel**	<b>2.4</b>	Neuerfugung von Mörtelfugen	gemäß Detail D - Unterlage 8, Blatt 15
Spannungsriss**	<b>2.5</b>	Ausbildung vorhandener Spannungsrisse als Bewegungsfugen	gemäß Detail E - Unterlage 8, Blatt 15
vorhandene Bewegungsfugen**	<b>2.6</b>	Instandsetzung Bewegungsfugen	gemäß Detail E - Unterlage 8, Blatt 15
Zeitzeugnis Streifenfundament (Festlegung zu Baubeginn in Abstimmung mit der zuständigen Denkmalschutzbehörde und dem AG)	<b>3.1</b>	Instandsetzung Streifenfundament (Erhalt Zeitzeugnis ca. 2%)	gemäß Detail E - Unterlage 8, Blatt 15
Schadhafter Kopfbalken***	<b>3.2</b>	Erneuerung Kopfbalken	gemäß Detail G - Unterlage 8, Blatt 16
Schadhafte Streifenfundamente***	<b>3.3</b>	Erneuerung Streifenfundament	gemäß Detail H - Unterlage 8, Blatt 16
Schadhafte Einzelfundamente***	<b>3.4</b>	Betoninstandsetzung Einzelfundamente	gemäß Detail I - Unterlage 8, Blatt 16
Schadhafter Korrosionsschutz***	<b>4.1</b>	Geländerabschnitt fachgerecht ausbauen, Korrosionsschutz erneuern	gemäß Detail J - Unterlage 8, Blatt 17
Schadhafter Korrosionsschutz***	<b>4.2</b>	Korrosionsschutz erneuern Geländer eingebaut	gemäß Detail J - Unterlage 8, Blatt 17
Geländer verbogen***	<b>4.3</b>	Korrektur Geländergeometrie	gemäß Detail J - Unterlage 8, Blatt 17
Schadhafter Pfosten***	<b>4.4</b>	Austausch Geländerpfosten	gemäß Detail J - Unterlage 8, Blatt 17
Schadhafter Holm***	<b>4.5</b>	Austausch Geländerholm	gemäß Detail J - Unterlage 8, Blatt 17

**Zusammensetzung der Bezeichnung:**

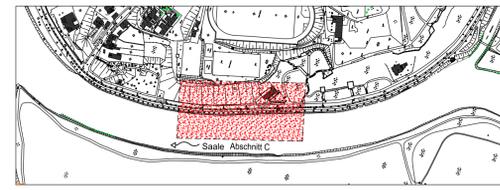


**Quelle:**

- \* Restauratorische Untersuchung und Erstellung eines Restaurierungskonzeptes Dipl.- Rest. Knüpfer, Stand 07.08.2015
- \*\* ssi® Planungsgesellschaft MbH - Schadenskartierung an Hand der fotografischen Grundlage Fotolabor Schäffer
- \*\*\* ssi® Planungsgesellschaft MbH - Schadensaufnahme vor Ort vom 01.10.2015

Die Maßnahme "1.1 - Reinigung mit Druckwasserverfahren" bezieht sich auf die gesamte Mauerfläche und wird daher aus der Übersichtlichkeit nicht dargestellt. Durch die Reinigung mit Druckwasserverfahren sollen schonend Bewuchs, durch Verwitterung gelöste Bestandteile und Verschmutzungen entfernt werden.

Die Maßnahme "2.7\*" - Zurückarbeiten hervorstehenden Setzmörtels" wird ebenfalls nicht dargestellt, da die eindeutige Ermittlung hinsichtlich Menge und Lage des Schadensbildes (durch Verwitterung der Porphyquader stark hervorstehender Setzmörtel) an Hand der fotografischen Grundlage nicht möglich ist bzw. erst nach der Reinigung eintreten wird. Das Zurückarbeiten ist gemäß Detail F - Unterlage 8, Blatt 15 auszuführen.



Entwurfsbearbeitung:		Projekt-Nr.: 21-15-14	
 ssi® PLANUNGSGESellschaft MbH Besondere Ingenieure VdR	Eisenbahnstraße 10	Datum	Zeichen
	06132 Halle (Saale)	Bearb.: 10/2015	En/Mei
	Telefon: 0345 / 239073-50	Gez.: 10/2015	En/Mei
Fax: 0345 / 239073-69	Gepr.: 13.10.15	Sch	
e-Mail: info@ssi-plan.de		Datum	Gez.
		Geprüft	

**Stadt Halle**  
Straßen- und Tiefbauamt

Straßenklasse und Nr.:  
Streckenbezeichnung: Riveufer

Gemarkung: Halle (Saale)

Bauwerk/Baumaßnahme

**Instandsetzung Stützwall Riveufer an der Saale**

Plandarstellung:  
Ansicht Uferstützwand mit Schadenskartierung  
Abschnitt C - Teilabschnitt C.5

Aufgestellt:

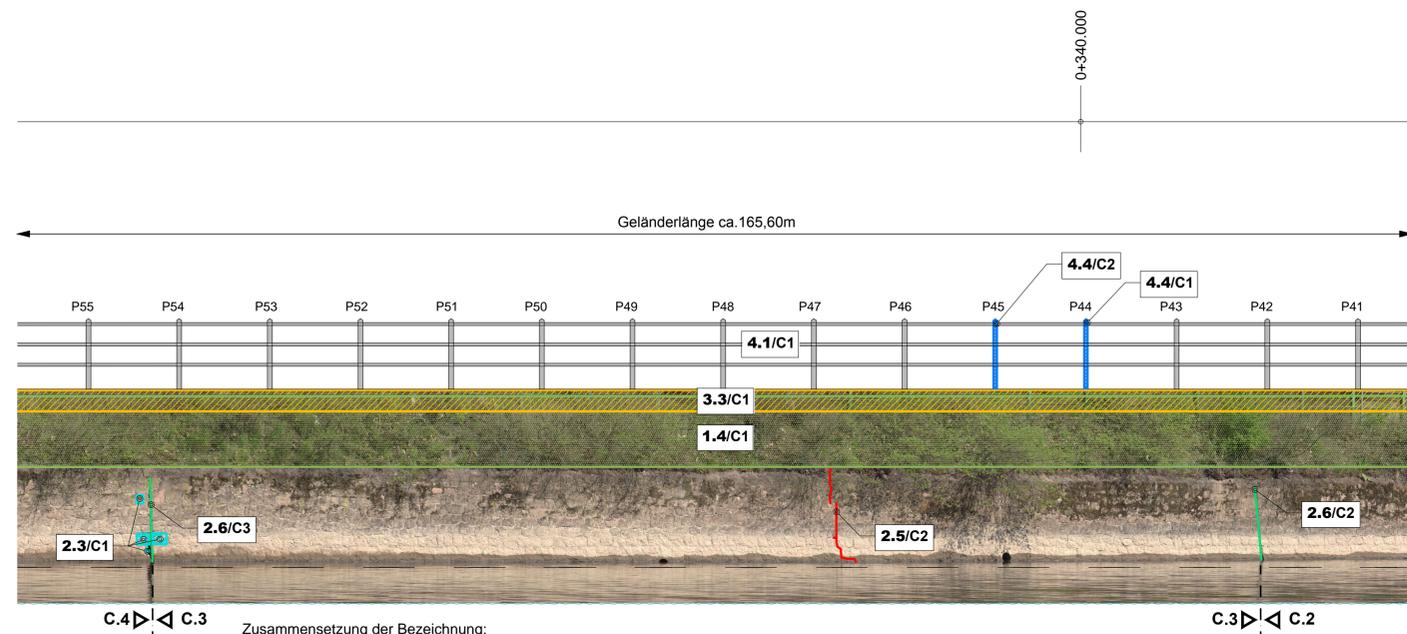
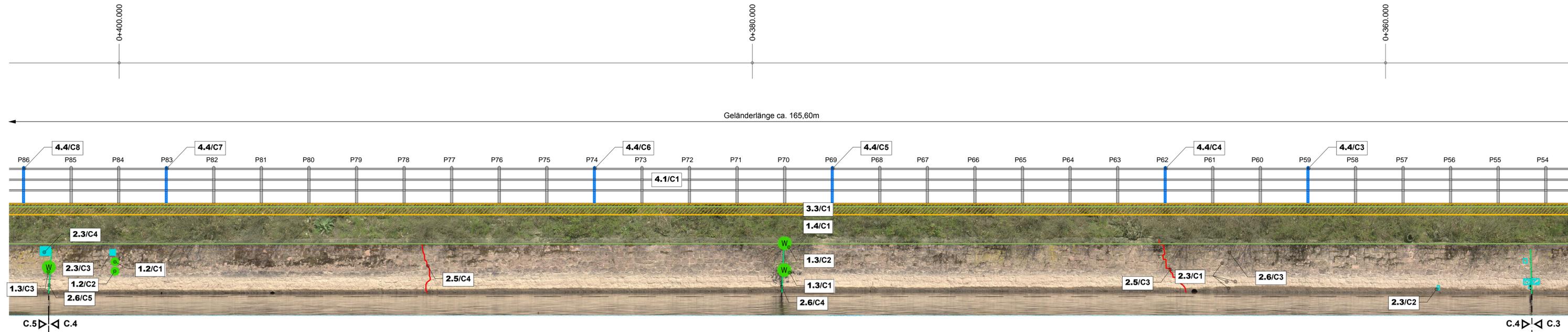
Gesehen:

Unterlage	8
Blatt-Nr.	7
Datum	
Zeichen	
Bearb.:	
Gez.:	
Gepr.:	
BW-Nr.:	UM 1
<b>Bauwerksplan</b>	
Maßstab: 1:50	

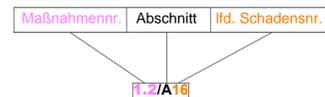
Geprüft:	
Genehmigt:	

Quellenangabe:  
Fotolabor: René Schäffer  
Am Kirchtor 5, 06108 Halle

Die verwendeten Panoramafotos dienen trotz des angewandten Nodalpunktverfahrens (Perspektivverzerrung) der Orientierung für die Lage der eingetragenen Schäden und Fugen. Angegebene Maßangaben hingegen sind aus dem Lageplan abgeleitet.



Zusammensetzung der Bezeichnung:



Quelle:

- \* Restauratorische Untersuchung und Erstellung eines Restaurierungskonzeptes Dipl.- Rest. Knüpfer, Stand 07.08.2015
- \*\* ssi® Planungsgesellschaft MbH - Schadenskartierung an Hand der fotografischen Grundlage Fotolabor Schäffer
- \*\*\* ssi® Planungsgesellschaft MbH - Schadensaufnahme vor Ort vom 01.10.2015

Die Maßnahme "1.1 - Reinigung mit Druckwasserverfahren" bezieht sich auf die gesamte Mauerfläche und wird daher aus Gründen der Übersichtlichkeit nicht dargestellt. Durch die Reinigung mit Druckwasserverfahren sollen schonend Bewuchs, durch Verwitterung gelöste Bestandteile und Verschmutzungen entfernt werden.

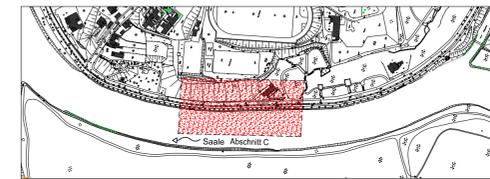
Die Maßnahme "2.7\* - Zurückarbeiten hervorstehenden Setzmörtels" wird ebenfalls nicht dargestellt, da die eindeutige Ermittlung hinsichtlich Menge und Lage des Schadensbildes (durch Verwitterung der Porphyraquader stark hervorstehender Setzmörtel) an Hand der fotografischen Grundlage nicht möglich ist bzw. erst nach der Reinigung eintreten wird. Das Zurückarbeiten ist gemäß Detail F - Unterlage 8, Blatt 15 auszuführen.

### Legende:

Schadensbefund	Maßnahmennr.	Maßnahmenbezeichnung	Darstellung in Unterlagen
Bewuchs**	<b>1.2</b>	Entfernen von Bewuchsresten an der Stützwand	
Wurzel durch Mauerwerk**	<b>1.3</b>	Entfernen/Roden von Durchwurzungen/ kleineren Bäumen	gemäß Detail A - Unterlage 8, Blatt 14
Bewuchs/ Gehölzaufwuchs**	<b>1.4</b>	Freimachen der Uferböschung von Bewuchs/ kleineren Bäumen	
Graffiti**	<b>1.5</b>	Graffiti-entfernung mit Partikelstrahlgerät	
Lockere Abdeckplatten***	<b>2.1</b>	Neuersetzen/Verankern lockerer Abdeckplatten	gemäß Detail B - Unterlage 8, Blatt 15
fehlender Stein**	<b>2.2</b>	Ersatz fehlender Porphyraquader	gemäß Detail C - Unterlage 8, Blatt 15
schadhafter Stein**	<b>2.3</b>	Austausch/Teilersatz geschädigter Porphyraquader	gemäß Detail C - Unterlage 8, Blatt 15
offene Fuge durch herausgebrochenen Setzmörtel**	<b>2.4</b>	Neuverfugung von Mörtelfugen	gemäß Detail D - Unterlage 8, Blatt 15
Spannungsriss**	<b>2.5</b>	Ausbildung vorhandener Spannungsrisse als Bewegungsfugen	gemäß Detail E - Unterlage 8, Blatt 15
vorhandene Bewegungsfugen**	<b>2.6</b>	Instandsetzung Bewegungsfugen	gemäß Detail E - Unterlage 8, Blatt 15
Zeitzeugnis Streifenfundament (Festlegung zu Baubeginn in Abstimmung mit der zuständigen Denkmalschutzbehörde und dem AG)	<b>3.1</b>	Instandsetzung Streifenfundament (Erhalt Zeitzeugnis ca. 2%)	
Schadhafter Kopfbalken***	<b>3.2</b>	Erneuerung Kopfbalken	gemäß Detail G - Unterlage 8, Blatt 16
Schadhafte Streifenfundamente***	<b>3.3</b>	Erneuerung Streifenfundament	gemäß Detail H - Unterlage 8, Blatt 16
Schadhafte Einzelfundamente***	<b>3.4</b>	Betoninstandsetzung Einzelfundamente	gemäß Detail I - Unterlage 8, Blatt 16
Schadhafter Korrosionsschutz***	<b>4.1</b>	Geländerabschnitt fachgerecht ausbauen, Korrosionsschutz erneuern	
Schadhafter Korrosionsschutz***	<b>4.2</b>	Korrosionsschutz erneuern Geländer eingebaut	
Geländer verbogen***	<b>4.3</b>	Korrektur Geländergeometrie	
Schadhafter Pfosten***	<b>4.4</b>	Austausch Geländerpfosten	gemäß Detail J - Unterlage 8, Blatt 17
Schadhafter Holm***	<b>4.5</b>	Austausch Geländerholm	

Quellenangabe:  
Fotolabor: René Schäffer  
Am Kirchtor 5, 06108 Halle

Die verwendeten Panoramafotos dienen trotz des angewandten Nodalpunktverfahrens (Perspektivverzerrung) der Orientierung für die Lage der eingetragenen Schäden und Fugen. Angegebene Maßangaben hingegen sind aus dem Lageplan abgeleitet.



Entwurfsbearbeitung:		Projekt-Nr.: 21-15-14	
		Eisenbahnstraße 10 06132 Halle (Saale)	
Telefon: 0345 / 239073-50		Datum	
Fax: 0345 / 239073-69		Zeichen	
e-Mail: info@ssi-plan.de		Ern/Mei	
Gepr.: 13.10.15		Sch	

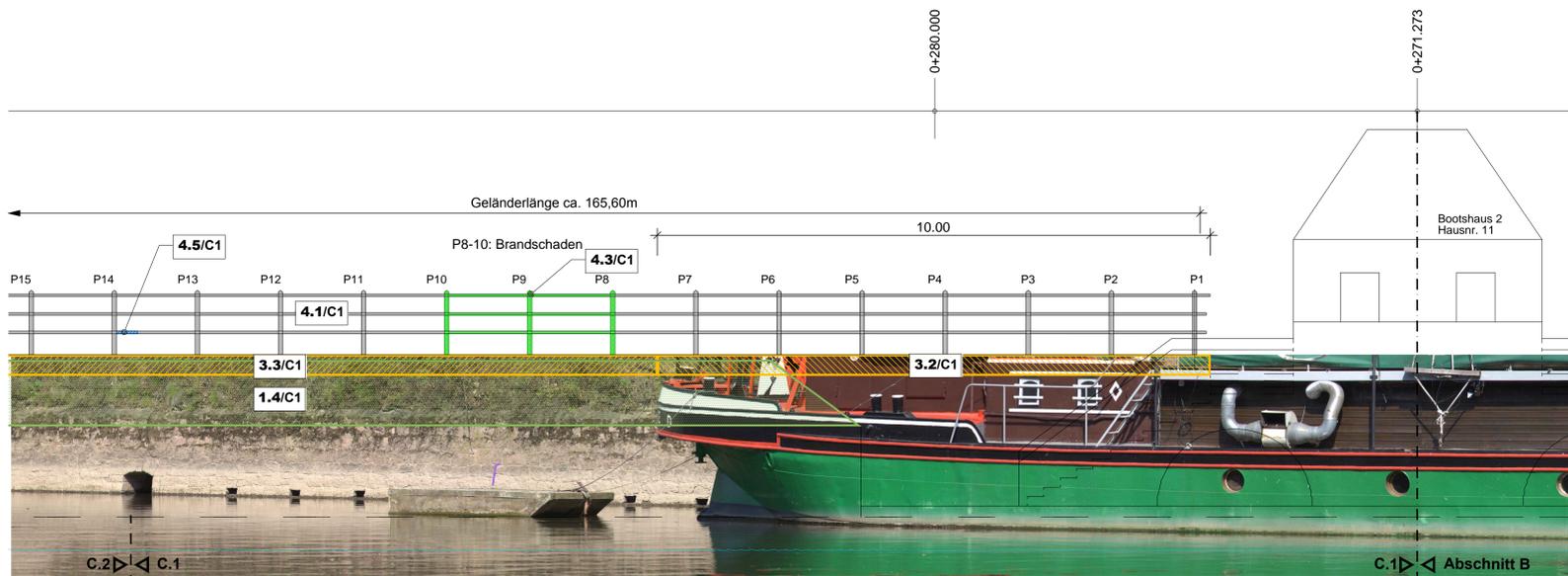
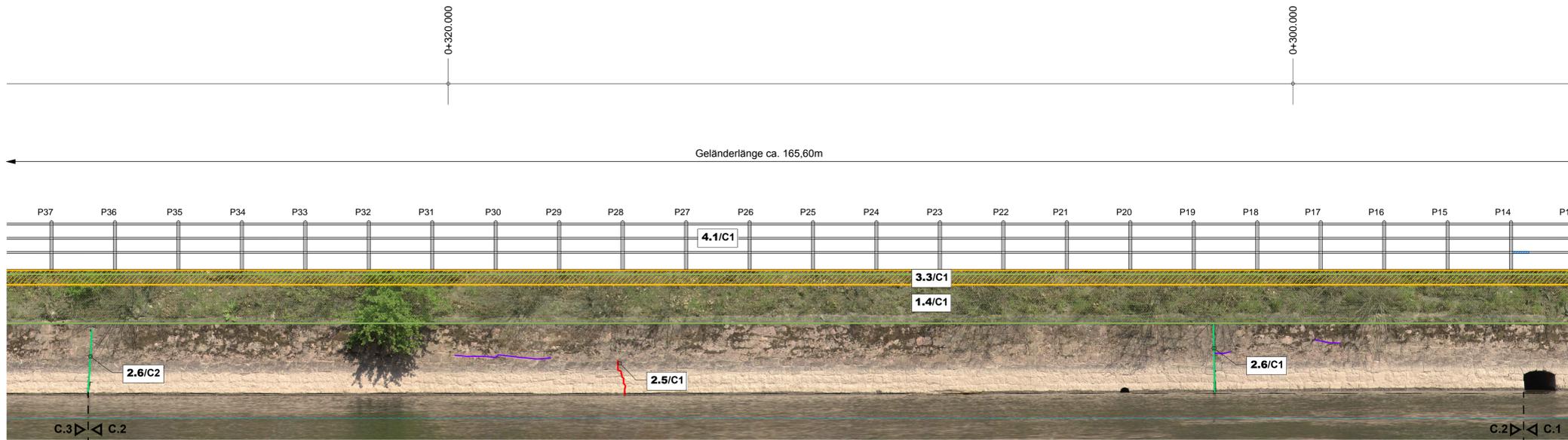
Geändert	Datum	Gez.	Geprüft
a			
b			
c			
d			

	<b>Stadt Halle</b> Straßen- und Tiefbauamt	Unterlage 8
Straßenklasse und Nr.:		Blatt-Nr. 8
Streckenbezeichnung: Riveufer		
Gemarkung: Halle (Saale)		

Bauwerk/Baumaßnahme	Datum	Zeichen
<b>Instandsetzung Stützwand Riveufer an der Saale</b>		
Bearb.:		
Gez.:		
Gepr.:		
BW-Nr.: UM 1		

Plan darstellung:	<b>Bauwerksplan</b>
Ansicht Uferstützwand mit Schadenskartierung	Maßstab: 1:50
Abschnitt C - Teilabschnitte C.3/C.4	

Aufgestellt:	Geprüft:
Gesehen:	Genehmigt:



**Legende:**

Schadensbefund	Maßnahmn.	Maßnahmenbezeichnung	Darstellung in Unterlagen
Bewuchs**	<b>1.2</b>	Entfernen von Bewuchsresten an der Stützwand	
Wurzel durch Mauerwerk **	<b>1.3</b>	Entfernen/Roden von Durchwurzungen/ kleineren Bäumen	gemäß Detail A - Unterlage 8, Blatt 14
Bewuchs/ Gehölzaufwuchs**	<b>1.4</b>	Freimachen der Uferböschung von Bewuchs/ kleineren Bäumen	
Graffiti**	<b>1.5</b>	Graffiti-entfernung mit Partikelstrahlgerät	
Lockere Abdeckplatten***	<b>2.1</b>	Neuersetzen/Verankern lockerer Abdeckplatten	gemäß Detail B - Unterlage 8, Blatt 15
fehlender Stein**	<b>2.2</b>	Ersatz fehlender Porphyrquader	gemäß Detail C - Unterlage 8, Blatt 15
schadhafter Stein**	<b>2.3</b>	Austausch/Teilersatz geschädigter Porphyrquader	gemäß Detail C - Unterlage 8, Blatt 15
offene Fuge durch herausgebrochenen Setzmörtel**	<b>2.4</b>	Neuerfugung von Mörtelfugen	gemäß Detail D - Unterlage 8, Blatt 15
Spannungsriss**	<b>2.5</b>	Ausbildung vorhandener Spannungsrisse als Bewegungsfugen	gemäß Detail E - Unterlage 8, Blatt 15
vorhandene Bewegungsfugen**	<b>2.6</b>	Instandsetzung Bewegungsfugen	gemäß Detail E - Unterlage 8, Blatt 15
Zeitzeugnis Streifenfundament (Festlegung zu Baubeginn in Abstimmung mit der zuständigen Denkmalschutzbehörde und dem AG)	<b>3.1</b>	Instandsetzung Streifenfundament (Erhalt Zeitzeugnis ca. 2%)	
Schadhafter Kopfbalken***	<b>3.2</b>	Erneuerung Kopfbalken	gemäß Detail G - Unterlage 8, Blatt 16
Schadhafte Streifenfundamente***	<b>3.3</b>	Erneuerung Streifenfundament	gemäß Detail H - Unterlage 8, Blatt 16
Schadhafte Einzelfundamente***	<b>3.4</b>	Betoninstandsetzung Einzelfundamente	gemäß Detail I - Unterlage 8, Blatt 16
Schadhafter Korrosionsschutz***	<b>4.1</b>	Geländerabschnitt fachgerecht ausbauen, Korrosionsschutz erneuern	
Schadhafter Korrosionsschutz***	<b>4.2</b>	Korrosionsschutz erneuern Geländer eingebaut	
Geländer verbogen***	<b>4.3</b>	Korrektur Geländergeometrie	
Schadhafter Pfosten***	<b>4.4</b>	Austausch Geländerpfosten	gemäß Detail J - Unterlage 8, Blatt 17
Schadhafter Holm***	<b>4.5</b>	Austausch Geländerholm	

Die Maßnahme "1.1 - Reinigung mit Druckwasserverfahren" bezieht sich auf die gesamte Mauerfläche und wird daher aus Gründen der Übersichtlichkeit nicht dargestellt. Durch die Reinigung mit Druckwasserverfahren sollen schonend Bewuchs, durch Verwitterung gelöste Bestandteile und Verschmutzungen entfernt werden.

Die Maßnahme "2.7\* - Zurückarbeiten hervorstehenden Setzmörtels" wird ebenfalls nicht dargestellt, da die eindeutige Ermittlung hinsichtlich Menge und Lage des Schadensbildes (durch Verwitterung der Porphyrquader stark hervorstehender Setzmörtel) an Hand der fotografischen Grundlage nicht möglich ist bzw. erst nach der Reinigung eintreten wird. Das Zurückarbeiten ist gemäß Detail F - Unterlage 8, Blatt 15 auszuführen.



**Quelle:**

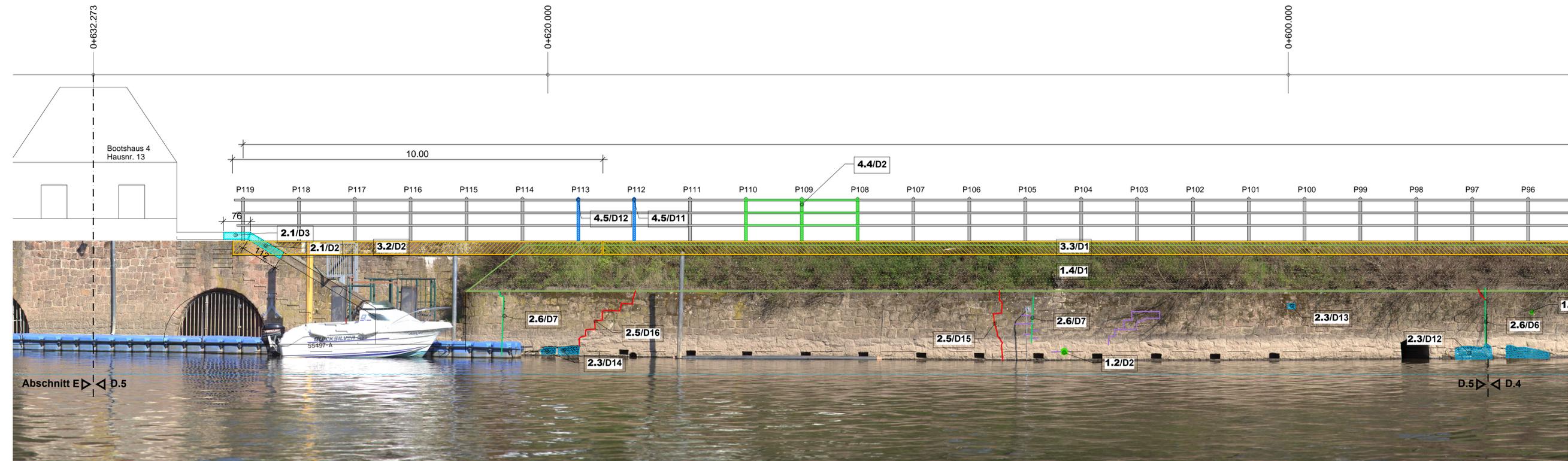
- \* Restauratorische Untersuchung und Erstellung eines Restaurierungskonzeptes Dipl.- Rest. Knüpfer, Stand 07.08.2015
- \*\* ssi® Planungsgesellschaft MbH - Schadenskartierung an Hand der fotografischen Grundlage Fotolabor Schäffer
- \*\*\* ssi® Planungsgesellschaft MbH - Schadensaufnahme vor Ort vom 01.10.2015

Quellenangabe:  
Fotolabor: René Schäffer  
Am Kirchtor 5, 06108 Halle

Die verwendeten Panoramafotos dienen trotz des angewandten Nodalpunktverfahrens (Perspektivverzerrung) der Orientierung für die Lage der eingetragenen Schäden und Fugen. Angegebene Maßangaben hingegen sind aus dem Lageplan abgeleitet.



Entwurfsbearbeitung:		Projekt-Nr.: 21-15-14	
		Eisenbahnstraße 10 06132 Halle (Saale)	
Telefon: 0345 / 239073-50 Fax: 0345 / 239073-69 e-Mail: info@ssi-plan.de		Datum	Zeichen
Geändert		Bearb.:	ErnMei
a		Gez.:	ErnMei
b		Gepr.:	Sch
c		Datum	Geprüft
d			
Stadt Halle Straßen- und Tiefbauamt		Unterlage 8	
Straßenklasse und Nr.:		Blatt-Nr.: 9	
Streckenbezeichnung: Riveufer			
Gemarkung: Halle (Saale)			
Bauwerk/Baumaßnahme		Datum	Zeichen
<b>Instandsetzung Stützwand Riveufer an der Saale</b>		Bearb.:	
		Gez.:	
		Gepr.:	
		BW-Nr.: UM 1	
Plandarstellung: Ansicht Uferstützwand mit Schadenskartierung Abschnitt C - Teilschnitte C.1/C.2		<b>Bauwerksplan</b>	
		Maßstab: 1:50	
Aufgestellt:		Geprüft:	
Gesehen:		Genehmigt:	

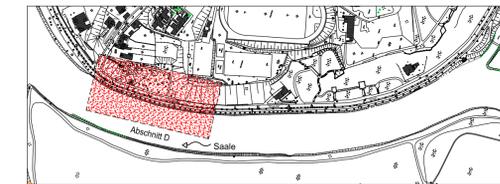


**Legende:**

Schadensbefund	ID	Maßnahme	Darstellung in Unterlagen
Bewuchs, lose Bestandteile durch Verwitterung, Verschmutzung	1.1	Reinigung mit Druckwasserverfahren	
Bewuchs	1.2	Entfernen von Bewuchsresten an der Stützwand	
Wurzel durch Mauerwerk	1.3	Entfernen/Roden von Durchwurzungen/ kleineren Bäumen	gemäß Detail A - Unterlage 8, Blatt 14
Bewuchs/ Gehölzaufwuchs	1.4	Freimachen der Uferböschung von Bewuchs/ kleineren Bäumen	
Graffiti	1.5	Graffiti-entfernung mit Partikelstrahlgerät	
Lockere Abdeckplatten	2.1	Neuversetzen/Verankern lockerer Abdeckplatten	gemäß Detail B - Unterlage 8, Blatt 15
fehlender Stein	2.2	Ersatz fehlender Porphyrquader	gemäß Detail C - Unterlage 8, Blatt 15
schadhafter Stein	2.3	Austausch/Teilersatz geschädigter Porphyrquader	gemäß Detail C - Unterlage 8, Blatt 15
offene Fuge durch herausgebrochenen Setzmörtel	2.4	Neuverfugung von Mörtelfugen	gemäß Detail D - Unterlage 8, Blatt 15
Spannungsrisse	2.5	Ausbildung vorhandener Spannungsrisse als Bewegungsfugen	gemäß Detail E - Unterlage 8, Blatt 15
vorhandene Bewegungsfugen	2.6	Instandsetzung Bewegungsfugen	gemäß Detail E - Unterlage 8, Blatt 15
durch Verwitterung der Porphyrquader stark hervorstehender Setzmörtel	2.7	Zurückarbeiten hervorstehenden Setzmörtels	gemäß Detail F - Unterlage 8, Blatt 15
Zeitzeugnis Kopfbalken	3.1	Rekonstruktion Kopfbalken (Erhalt Zeitzeugnis ca. 10%)	
Schadhafter Kopfbalken	3.2	Erneuerung Kopfbalken	gemäß Detail G - Unterlage 8, Blatt 16
Schadhaftes Streifenfundament	3.3	Erneuerung Streifenfundament	gemäß Detail H - Unterlage 8, Blatt 16
Schadhafte Einzelfundamente	3.4	Betoninstandsetzung Einzelfundamente	gemäß Detail I - Unterlage 8, Blatt 16
Schadhafter Korrosionsschutz	4.1	Geländerabschnitt fachgerecht ausbauen und Korrosionsschutz erneuern Geländer ausgebaut	
Schadhafter Korrosionsschutz	4.2	Korrosionsschutz erneuern Geländer eingebaut	
Schadhafter Korrosionsschutz	4.3	Korrosionsschutz erneuern Geländer eingebaut	
Geländer verbogen	4.4	Korrektur Geländergeometrie	
Schadhafter Pfosten	4.5	Austausch Geländerpfosten	gemäß Detail J - Unterlage 8, Blatt 17
Schadhafter Holm	4.6	Austausch Geländerholm	

Quellenangabe:  
Fotolabor: René Schäffer  
Am Kirchtor 5, 06108 Halle

Die verwendeten Panoramafotos dienen trotz des angewandten Nodalpunktverfahrens (Perspektivverzerrung) der Orientierung für die Lage der eingetragenen Schäden und Fugen. Angegebene Maßangaben hingegen sind aus dem Lageplan abgeleitet.



Entwurfsbearbeitung:		Projekt-Nr.: 21-15-14	
 Eisenbahnstraße 10 06132 Halle (Saale) Telefon: 0345 / 239073-50 Fax: 0345 / 239073-69 e-Mail: info@ssi-plan.de		Datum Zeichn	
Geändert		Datum	
a		Gez.	En/Mei
b		Gepr.	Sch
c			
d			


**Stadt Halle**  
 Straßen- und Tiefbauamt

Unterlage 8  
 Blatt-Nr. 10

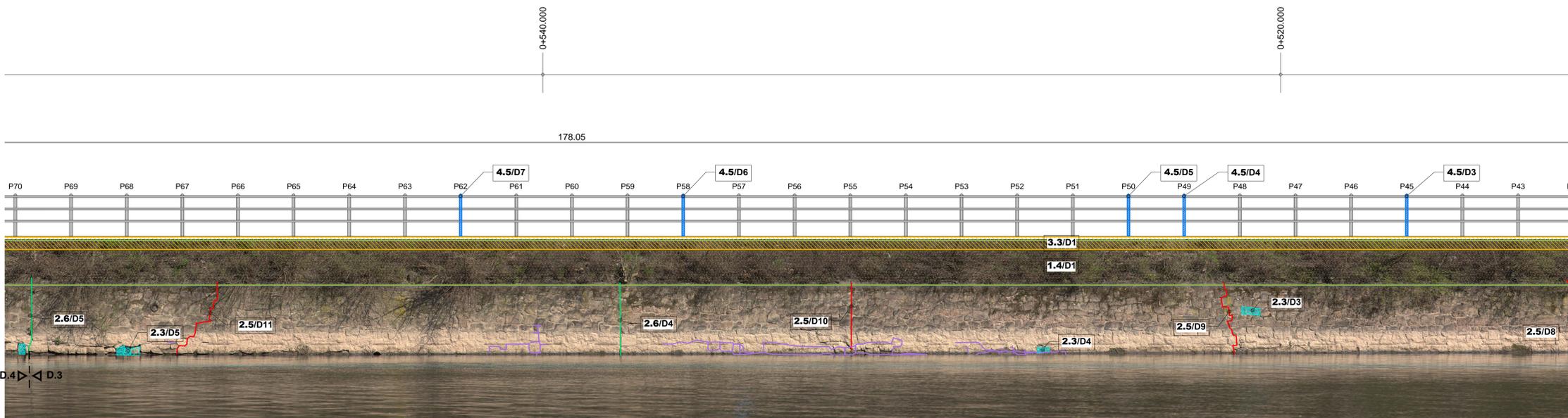
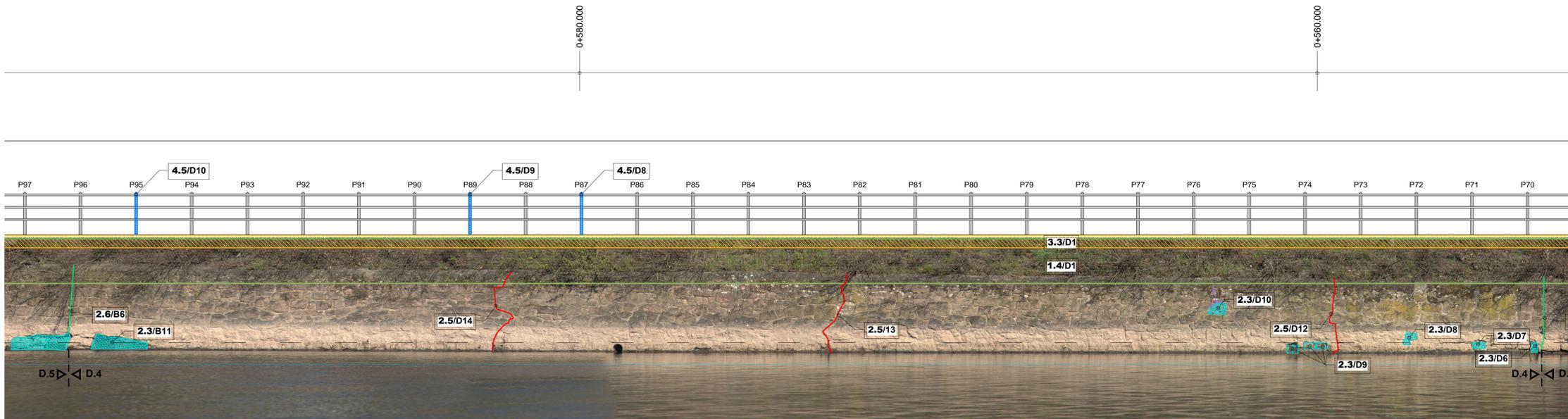
Straßenklasse und Nr.:  
 Streckenbezeichnung: Riveufer  
 Gemarkung: Halle (Saale)

Bauwerk/Baumaßnahme	Datum	Zeichen
<b>Instandsetzung Stützwand Riveufer an der Saale</b>	Bearb.:	
	Gez.:	
	Gepr.:	
BW-Nr.: UM 1		

Plandarstellung:  
 Ansicht Uferstützwand mit Schadenskartierung  
 Abschnitt D - Teilabschnitt D.5

**Bauwerksplan**  
 Maßstab: 1:50

Aufgestellt:	Geprüft:
Gesehen:	Genehmigt:



**Legende:**

Schadensbefund	ID	Maßnahme	Darstellung in Unterlagen
Bewuchs, lose Bestandteile durch Verwitterung, Verschmutzung	1.1	Reinigung mit Druckwasserverfahren	
Bewuchs	1.2	Entfernen von Bewuchsresten an der Stützwand	
Wurzel durch Mauerwerk	1.3	Entfernen/Roden von Durchwurzungen/ kleineren Bäumen	gemäß Detail A - Unterlage 8, Blatt 14
Bewuchs/ Gehölzaufwuchs	1.4	Freimachen der Uferböschung von Bewuchs/ kleineren Bäumen	
Graffiti	1.5	Graffiti-entfernung mit Partikelstrahlgerät	
Lockere Abdeckplatten	2.1	Neuversetzen/Verankern lockerer Abdeckplatten	gemäß Detail B - Unterlage 8, Blatt 15
fehlender Stein	2.2	Ersatz fehlender Porphyquader	gemäß Detail C - Unterlage 8, Blatt 15
schadhafter Stein	2.3	Austausch/Teilersatz geschädigter Porphyquader	gemäß Detail C - Unterlage 8, Blatt 15
offene Fuge durch herausgebrochenen Setzmörtel	2.4	Neuverfugung von Mörtelfugen	gemäß Detail D - Unterlage 8, Blatt 15
Spannungsriss	2.5	Ausbildung vorhandener Spannungsrisse als Bewegungsfugen	gemäß Detail E - Unterlage 8, Blatt 15
vorhandene Bewegungsfugen	2.6	Instandsetzung Bewegungsfugen	gemäß Detail E - Unterlage 8, Blatt 15
durch Verwitterung der Porphyquader stark hervorsteher Setzmörtel	2.7	Zurückarbeiten hervorstehenden Setzmörtels	gemäß Detail F - Unterlage 8, Blatt 15
Zeitzeugnis Kopfbalken	3.1	Rekonstruktion Kopfbalken (Erhalt Zeitzeugnis ca. 10%)	gemäß Detail G - Unterlage 8, Blatt 16
Schadhafter Kopfbalken	3.2	Erneuerung Kopfbalken	gemäß Detail H - Unterlage 8, Blatt 16
Schadhaftes Streifenfundament	3.3	Erneuerung Streifenfundament	gemäß Detail H - Unterlage 8, Blatt 16
Schadhafte Einzelfundamente	3.4	Betoninstandsetzung Einzelfundamente	gemäß Detail I - Unterlage 8, Blatt 16
Schadhafter Korrosionsschutz	4.1	Geländerabschnitt fachgerecht ausbauen und Korrosionsschutz erneuern Geländer ausgebaut	
Schadhafter Korrosionsschutz	4.2	Korrosionsschutz erneuern Geländer eingebaut	
Schadhafter Korrosionsschutz	4.3	Korrosionsschutz erneuern Geländer eingebaut	
Geländer verbogen	4.4	Korrektur Geländergeometrie	
Schadhafter Pfosten	4.5	Austausch Geländerpfosten	gemäß Detail J - Unterlage 8, Blatt 17
Schadhafter Holm	4.6	Austausch Geländerholm	



Entwurfsbearbeitung:		Projekt-Nr.: 21-15-14	
 PLANUNGS-GESELLSCHAFT mbH Beratende Ingenieure VdI		Eisenbahnstraße 10 06132 Halle (Saale) Telefon: 0345 / 239073-90 Fax: 0345 / 239073-69 e-Mail: info@ssi-plan.de	
a b c d		Datum: 13.10.15 Zeichn.: Sch. Bearb.: 10/2015 EntM: 10/2015 Gepr.: 13.10.15	

 <b>Stadt Halle</b> Straßen- und Tiefbauamt		Unterlage 8 Blatt-Nr. 11	
Straßenklasse und Nr.: Streckenbezeichnung: Riveufer Gemarkung: Halle (Saale)		Datum: 13.10.15 Zeichen: Sch.	

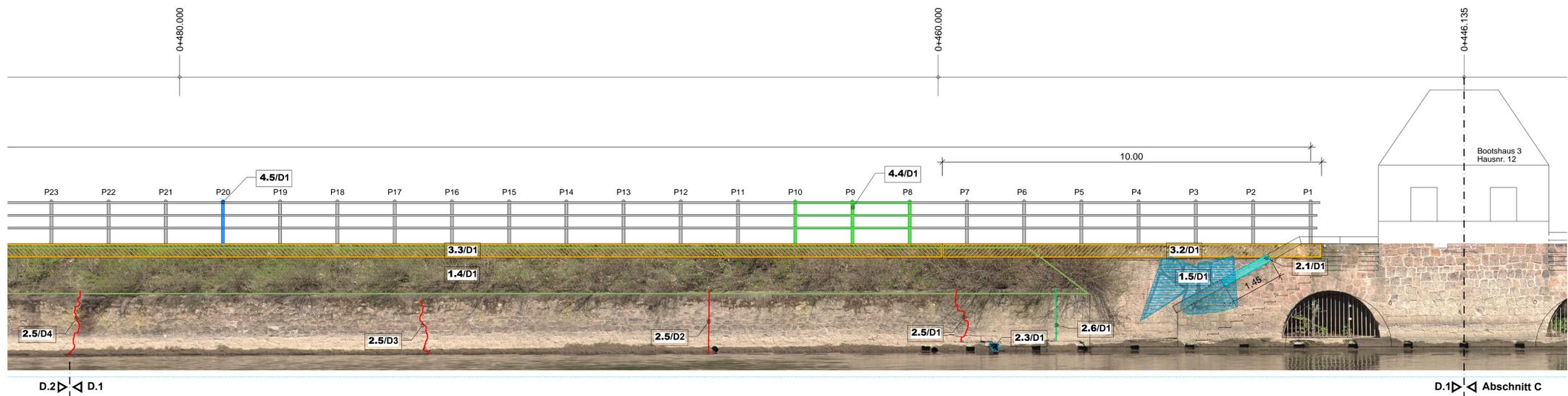
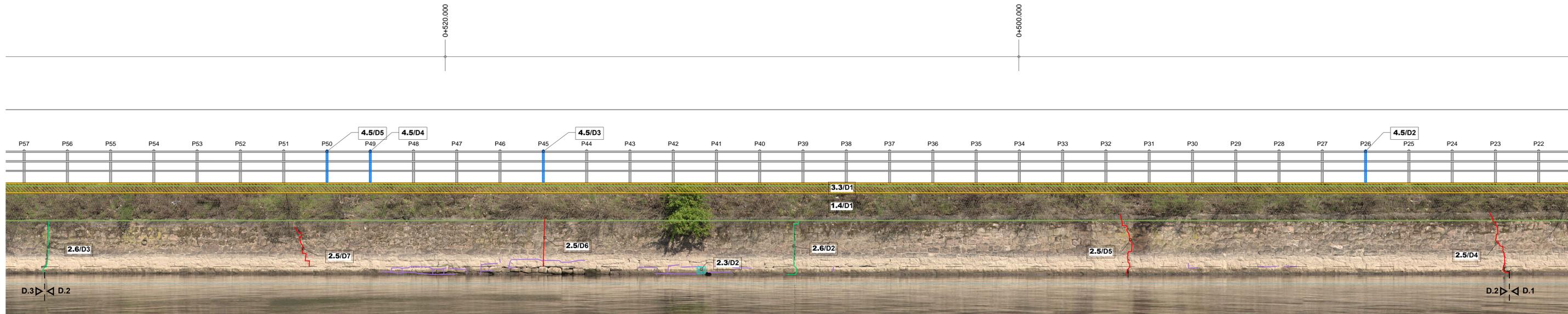
<b>Instandsetzung Stützwand Riveufer an der Saale</b>		Datum: 13.10.15 Zeichen: Sch.	
Bauwerk/Baumaßnahme		Bearb.: 10/2015 EntM: 10/2015 Gepr.: 13.10.15	

Plandarstellung: Ansicht Uferstützwand mit Schadenskartierung Abschnitt D - Teilschnitte D.3/D.4		<b>Bauwerksplan</b> Maßstab: 1:50	
--	--	--------------------------------------	--

Aufgestellt:		Geprüft:	
Gesehen:		Genehmigt:	

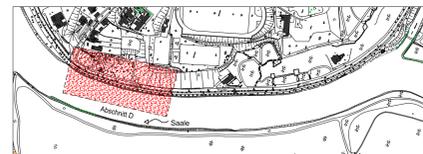
Quellenangabe:  
 Fotolabor: René Schäffer  
 Am Kirchtor 5, 06108 Halle

Die verwendeten Panoramafotos dienen trotz des angewandten Nodalpunktverfahrens (Perspektivverzerrung) der Orientierung für die Lage der eingetragenen Schäden und Fugen. Angegebene Maßangaben hingegen sind aus dem Lageplan abgeleitet.



**Legende:**

Schadensbefund	ID	Maßnahme	Darstellung in Unterlagen
Bewuchs, lose Bestandteile durch Verwitterung, Verschmutzung	<b>1.1</b>	Reinigung mit Druckwasserverfahren	
Bewuchs	<b>1.2</b>	Entfernen von Bewuchsresten an der Stützwand	
Wurzel durch Mauerwerk	<b>1.3</b>	Entfernen/Roden von Durchwurzelungen/ kleineren Bäumen	gemäß Detail A - Unterlage 8, Blatt 14
Bewuchs/ Gehölzaufwuchs	<b>1.4</b>	Freimachen der Uferböschung von Bewuchs/ kleineren Bäumen	
Graffiti	<b>1.5</b>	Graffiti-entfernung mit Partikelstrahlgerät	
Lockere Abdeckplatten	<b>2.1</b>	Neuersetzen/Verankern lockerer Abdeckplatten	gemäß Detail B - Unterlage 8, Blatt 15
fehlender Stein	<b>2.2</b>	Ersatz fehlender Porphyryquader	gemäß Detail C - Unterlage 8, Blatt 15
schadhafter Stein	<b>2.3</b>	Austausch/Teilersatz geschädigter Porphyryquader	gemäß Detail C - Unterlage 8, Blatt 15
offene Fuge durch herausgebrochenen Setzmörtel	<b>2.4</b>	Neuerfugung von Mörtelfugen	gemäß Detail D - Unterlage 8, Blatt 15
Spannungsriss	<b>2.5</b>	Ausbildung vorhandener Spannungsrisse als Bewegungsfugen	gemäß Detail E - Unterlage 8, Blatt 15
vorhandene Bewegungsfugen	<b>2.6</b>	Instandsetzung Bewegungsfugen	gemäß Detail E - Unterlage 8, Blatt 15
durch Verwitterung der Porphyryquader stark hervorsteher Setzmörtel	<b>2.7</b>	Zurückarbeiten hervorsteher Setzmörtels	gemäß Detail F - Unterlage 8, Blatt 15
Zeitzeugnis Kopfbalken	<b>3.1</b>	Rekonstruktion Kopfbalken (Erhalt Zeitzeugnis ca. 10%)	
Schadhafter Kopfbalken	<b>3.2</b>	Erneuerung Kopfbalken	gemäß Detail G - Unterlage 8, Blatt 16
Schadhafte Streifenfundamente	<b>3.3</b>	Erneuerung Streifenfundament	gemäß Detail H - Unterlage 8, Blatt 16
Schadhafte Einzelfundamente	<b>3.4</b>	Betoninstandsetzung Einzelfundamente	gemäß Detail I - Unterlage 8, Blatt 16
Schadhafter Korrosionsschutz	<b>4.1</b>	Geländerabschnitt fachgerecht ausbauen und Korrosionsschutz erneuern Geländer ausgebaut	
Schadhafter Korrosionsschutz	<b>4.2</b>	Korrosionsschutz erneuern Geländer eingebaut	
Geländer verbogen	<b>4.3</b>	Korrosionsschutz erneuern Geländer eingebaut	
Schadhafter Pfosten	<b>4.4</b>	Korrektur Geländergeometrie	
Schadhafter Holm	<b>4.5</b>	Austausch Geländerpfosten	gemäß Detail J - Unterlage 8, Blatt 17
	<b>4.6</b>	Austausch Geländerholm	



Entwurfsbearbeitung:		Projekt-Nr.: 21-15-14	
 Eisenbahnstraße 10 06132 Halle (Saale) Telefon: 0345 / 239073-90 Fax: 0345 / 239073-69 e-Mail: info@ssi-plan.de		Datum	Zeichen
Geändert		Bearb.:	10/2015
a		Gez.:	10/2015
b		Gepr.:	13.10.15
c		Sch.	
d		Datum	Gez.

 <b>Stadt Halle</b> Straßen- und Tiefbauamt	Unterlage	8
	Blatt-Nr.	12

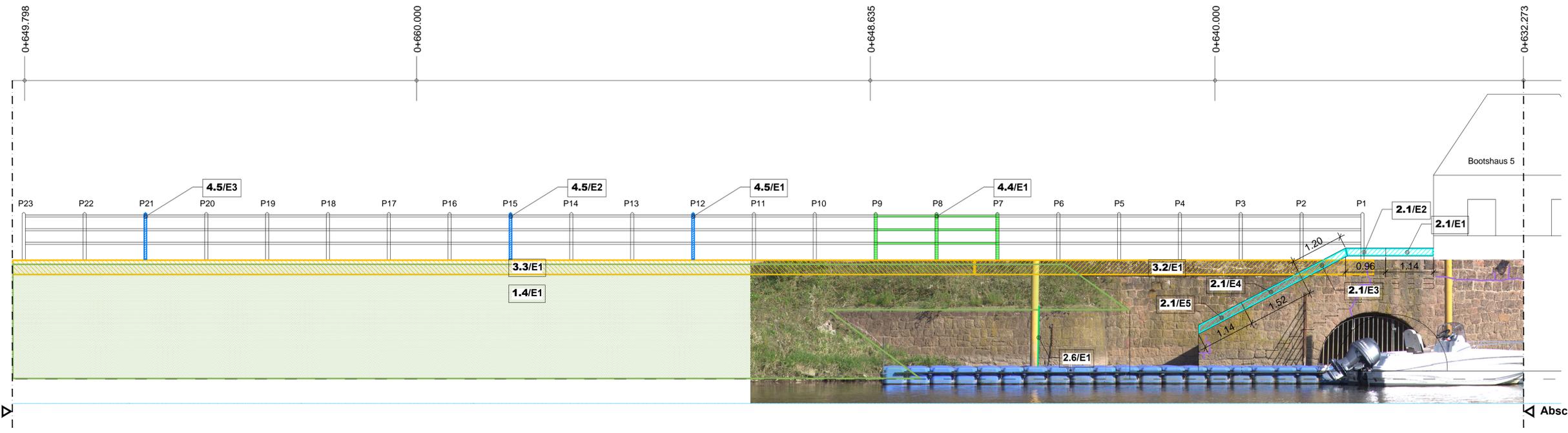
Straßenklasse und Nr.:		Datum	Zeichen
Streckenbezeichnung: Riveufer		Bearb.:	
Gemarkung: Halle (Saale)		Gez.:	
Bauwerk/Baumaßnahme		Gepr.:	
<b>Instandsetzung Stützwand Riveufer an der Saale</b>		BW-Nr.:	UM 1

Plandarstellung:		<b>Bauwerksplan</b>	
Ansicht Uferstützwand mit Schadenskartierung		Maßstab: 1:50	
Abschnitt D - Teilabschnitte D.1/D.2			

Aufgestellt:	Geprüft:
Gesehen:	Genehmigt:

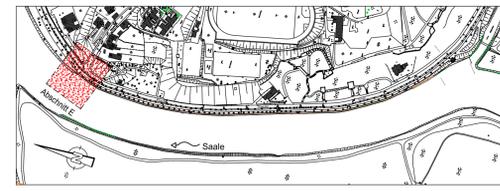
Quellenangabe:  
Fotolabor: René Schäffer  
Am Kirchtor 5, 06108 Halle

Die verwendeten Panoramafotos dienen trotz des angewandten Nodalpunktverfahrens (Perspektivverzerrung) der Orientierung für die Lage der eingetragenen Schäden und Fugen. Angegebene Maßangaben hingegen sind aus dem Lageplan abgeleitet.



**Legende:**

Schadensbefund	ID	Maßnahme	Darstellung in Unterlagen
Bewuchs, lose Bestandteile durch Verwitterung, Verschmutzung	<b>1.1</b>	Reinigung mit Druckwasserverfahren	
Bewuchs	<b>1.2</b>	Entfernen von Bewuchsresten an der Stützwand	
Wurzel durch Mauerwerk	<b>1.3</b>	Entfernen/Roden von Durchwurzungen/ kleineren Bäumen	gemäß Detail A - Unterlage 8, Blatt 14
Bewuchs/ Gehölzaufwuchs	<b>1.4</b>	Freimachen der Uferböschung von Bewuchs/ kleineren Bäumen	
Graffiti	<b>1.5</b>	Graffiti-Entfernung mit Partikelstrahlgerät	
Lockere Abdeckplatten	<b>2.1</b>	Neuversetzen/Verankern lockerer Abdeckplatten	gemäß Detail B - Unterlage 8, Blatt 15
fehlender Stein	<b>2.2</b>	Ersatz fehlender Porphyryquader	gemäß Detail C - Unterlage 8, Blatt 15
schadhafter Stein	<b>2.3</b>	Austausch/Teilersatz geschädigter Porphyryquader	gemäß Detail C - Unterlage 8, Blatt 15
offene Fuge durch herausgebrochenen Setzmörtel	<b>2.4</b>	Neuverfugung von Mörtelfugen	gemäß Detail D - Unterlage 8, Blatt 15
Spannungsriss	<b>2.5</b>	Ausbildung vorhandener Spannungsrisse als Bewegungsfugen	gemäß Detail E - Unterlage 8, Blatt 15
vorhandene Bewegungsfugen	<b>2.6</b>	Instandsetzung Bewegungsfugen	gemäß Detail E - Unterlage 8, Blatt 15
durch Verwitterung der Porphyryquader stark hervorstehender Setzmörtel	<b>2.7</b>	Zurückarbeiten hervorstehenden Setzmörtels	gemäß Detail F - Unterlage 8, Blatt 15
Zeitzugnis Kopfbalken	<b>3.1</b>	Rekonstruktion Kopfbalken (Erhalt Zeitzugnis ca. 10%)	gemäß Detail G - Unterlage 8, Blatt 16
Schadhafter Kopfbalken	<b>3.2</b>	Erneuerung Kopfbalken	gemäß Detail G - Unterlage 8, Blatt 16
Schadhaftes Streifenfundament	<b>3.3</b>	Erneuerung Streifenfundament	gemäß Detail H - Unterlage 8, Blatt 16
Schadhafte Einzelfundamente	<b>3.4</b>	Betoninstandsetzung Einzelfundamente	gemäß Detail I - Unterlage 8, Blatt 16
Schadhafter Korrosionsschutz	<b>4.1</b>	Geländerabschnitt fachgerecht ausbauen und Korrosionsschutz erneuern Geländer ausgebaut	
Schadhafter Korrosionsschutz	<b>4.2</b>	Korrosionsschutz erneuern Geländer eingebaut	
Schadhafter Korrosionsschutz	<b>4.3</b>	Korrosionsschutz erneuern Geländer eingebaut	
Geländer verbogen	<b>4.4</b>	Korrektur Geländergeometrie	
Schadhafter Pfosten	<b>4.5</b>	Austausch Geländerpfosten	gemäß Detail J - Unterlage 8, Blatt 17
Schadhafter Holm	<b>4.6</b>	Austausch Geländerholm	



Entwurfsbearbeitung:		Projekt-Nr.: 21-15-14	
 Eisenbahnstraße 10 06132 Halle (Saale) Telefon: 0345 / 239073-50 Fax: 0345 / 239073-69 e-Mail: info@ssi-plan.de		Datum Zeichn	
Geändert		Datum	
a			
b			
c			
d			

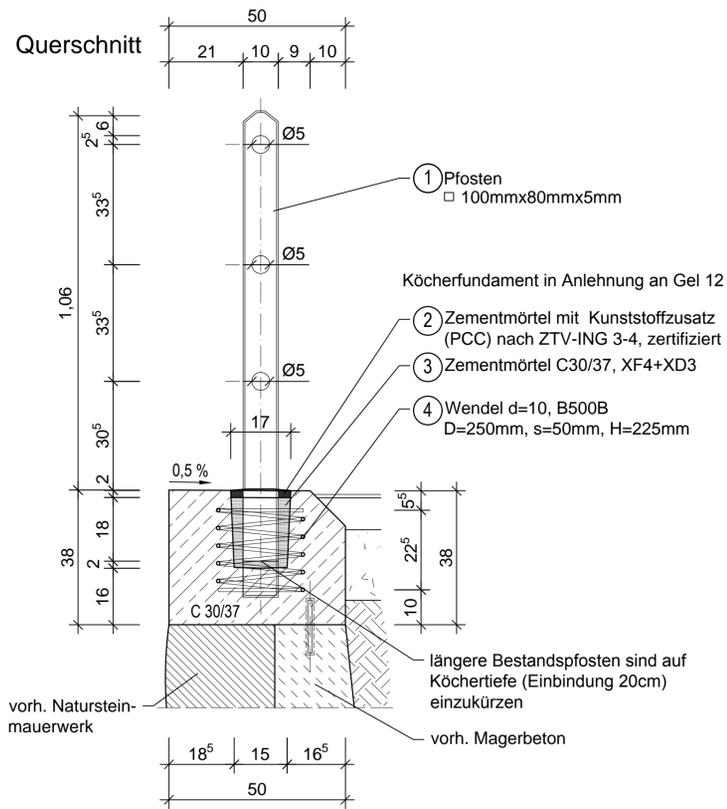
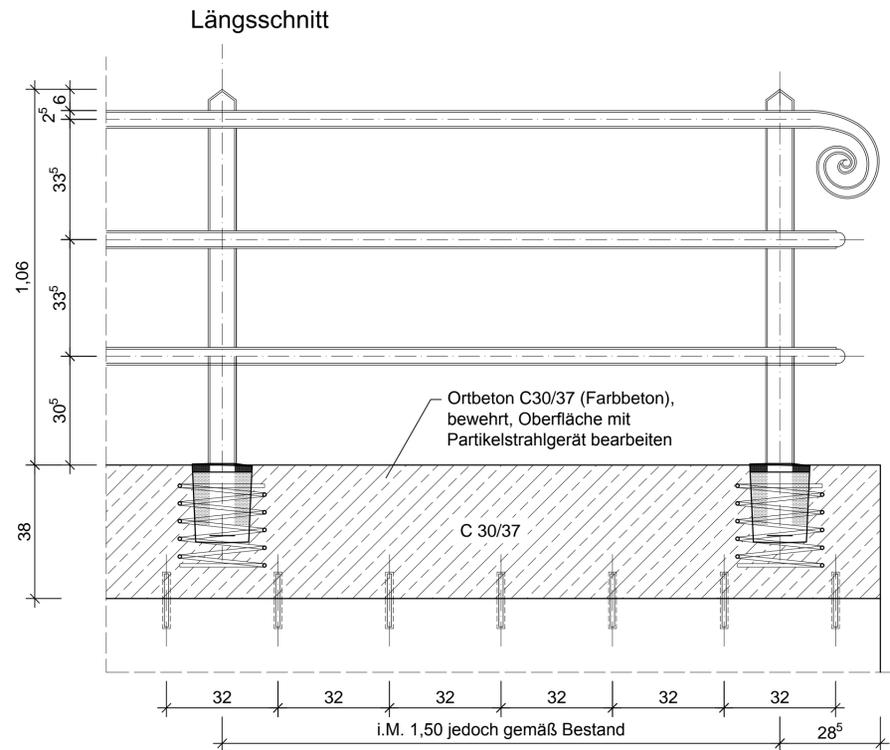
**Stadt Halle**  
 Straßen- und Tiefbauamt  
 Unterlage 8  
 Blatt-Nr. 13

Straßenklasse und Nr.:		Datum	
Streckenbezeichnung: Riveufer		Zeichen	
Gemarkung: Halle (Saale)		Bearb.:	
Bauwerk/Baumaßnahme		Gez.:	
<b>Instandsetzung Stützwand Riveufer an der Saale</b>		Gepr.:	
Plandarstellung: Ansicht Uferstützwand mit Schadenskartierung Abschnitt E		BW-Nr.: UM 1	
Aufgestellt:		Bauerksplan	
Gesehen:		Maßstab: 1:50	

**Quellenangabe:**  
 Fotolabor: René Schäffer  
 Am Kirchtor 5, 06108 Halle

Die verwendeten Panoramafotos dienen trotz des angewandten Nodalpunktverfahrens (Perspektivverzerrung) der Orientierung für die Lage der eingetragenen Schäden und Fugen. Angegebene Maßangaben hingegen sind aus dem Lageplan abgeleitet.

## Detail G - Erneuerung Kopfbalken M1:10



### Hinweise zur Ausführung:

Der Abbruch erfolgt für die stark geschädigten Bereiche der Kopfbalken und der Streifenfundamente unter Erhalt eines Referenzstückes von noch festzuliegender Lage (in Abstimmung mit zuständiger Denkmalschutzbehörde und AG) als Zeitzeugnis des historischen Bestandes. Zudem sind an einigen Einzelfundamenten Teilersatz der Fundamentköpfe erforderlich.

Vor der Ausführung hat die Herstellung von Probestücken / Musterflächen zum Testen der Farbgebung und der Oberflächenbearbeitung zu erfolgen.

### Arbeitsschritte

- Herstellung als Stahlbetonbalken bzw. -streifenfundamente in Ortbeton C30/37 mit Farbbeton gemäß den Analyseergebnissen des IDK (siehe Unterlage 7.3)
- Instandsetzung der Einzelfundamentköpfe in Ortbeton C30/37 mit Farbbeton (siehe oben)
- Löbjuener Quarzporphyr und Quarzsand als Zuschlag für den Farbbeton in den analysierten Korngrößen
- Überarbeitung der Oberfläche mit Partikelstrahlgerät zur optischen Anpassung an den Bestand

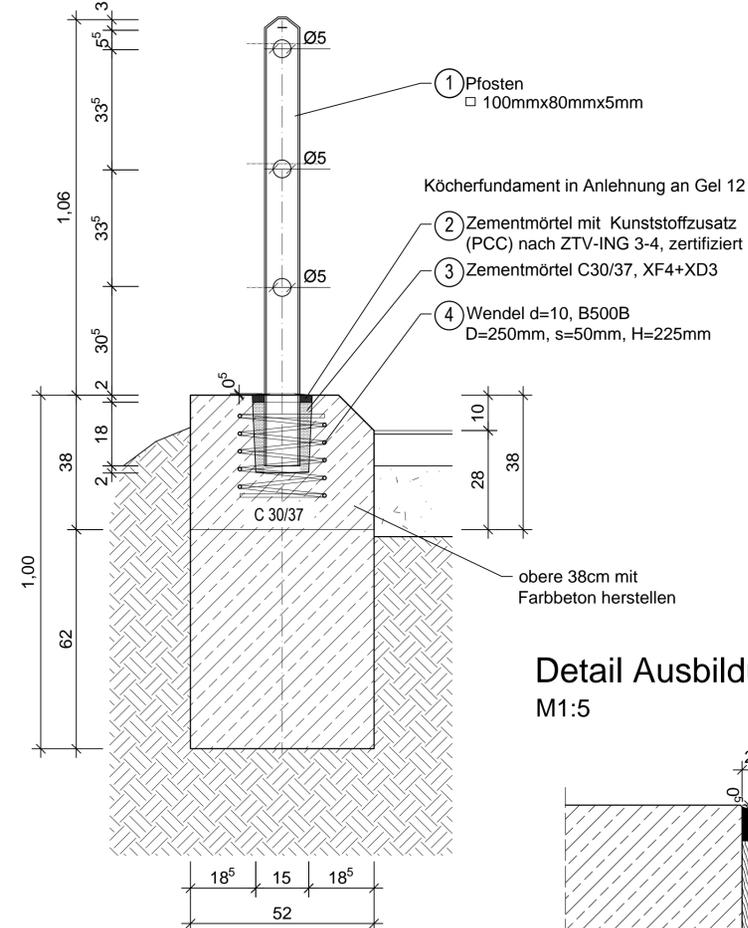
### Baustoffangaben:

Bauteil	Beton Festigkeitsklasse	Expositionsklasse	Feuchtigkeitsklasse	Baustahl	Betonstahl	Spannstahl
Stahlbeton-Streifenfundament	C 30/37	XC2, XD2, XF3;XA1	WA	---	B 500B	
Stahlbeton-Einzelfundament	C 30/37	XC2, XD2, XF3;XA1	WA	---	B 500B	
Stahlbeton-Kopfbalken	C 30/37	XC2, XD2, XF3;XA1	WA	---	B 500B	
Vorspannung			längs *			quer *

\* Nicht Zuerstredes streichen

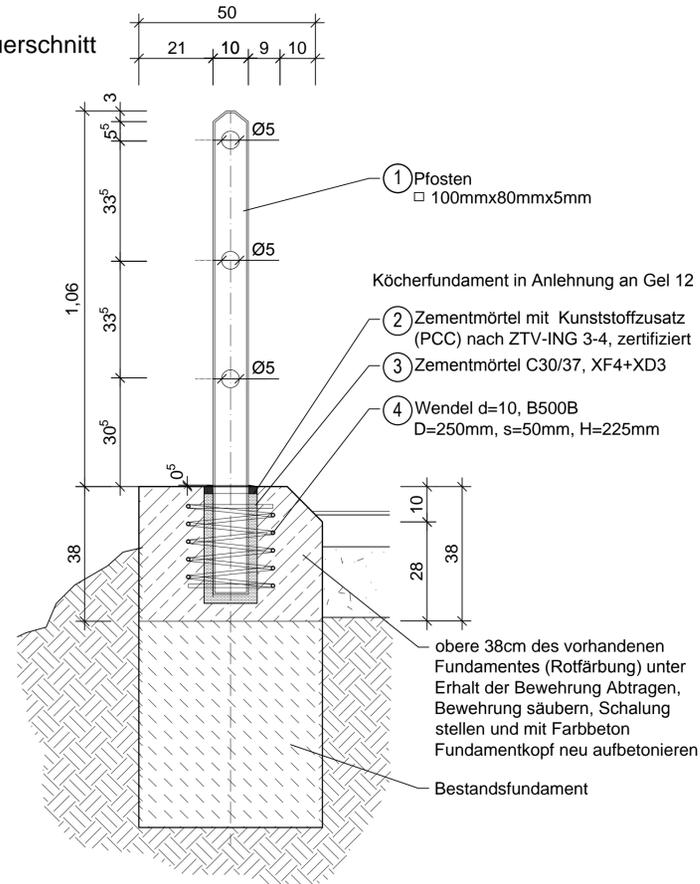
## Detail H - Erneuerung Streifenfundamente M1:10

### Querschnitt

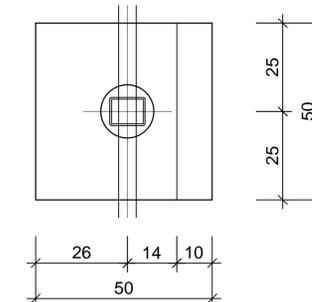


## Detail I - Betoninstandsetzung Einzelfundamente M1:10

### Querschnitt



### Draufsicht



### ENDGÜLTIGE ABMESSUNGEN NACH STATISCHEN, KONSTRUKTIVEN UND WIRTSCHAFTLICHEN ERFORDERNISSEN.

Entwurfsbearbeitung:		Projekt-Nr.: 21-15-14	
Eisenbahnstraße 10 06132 Halle (Saale)		Datum	Zeichen
Telefon: 0345 / 239073-50		Bearb.: 10/2015	Gro/Mei
Fax: 0345 / 239073-69		Gez.: 10/2015	Gro/Mei
e-Mail: info@ssi-plan.de		Gepr.: 13.10.15	Sch

Geändert	Datum	Gez.	Geprüft
a			
b			
c			
d			

	Unterlage	8
	Blatt-Nr.	16
Straßenklasse und Nr.:		
Streckenbezeichnung: Riveufer		
Gemarkung: Halle (Saale)		

Bauwerk/Baumaßnahme	Datum	Zeichen
<b>Instandsetzung Stützwand Riveufer an der Saale</b>	Bearb.:	
	Gez.:	
	Gepr.:	
BW-Nr.: UM 1		

Plandarstellung: Instandsetzungsarbeiten an den Geländergründungen	<b>Detailplan</b>
	Maßstab: 1:10

Aufgestellt:	Geprüft:
Gesehen:	Genehmigt: