

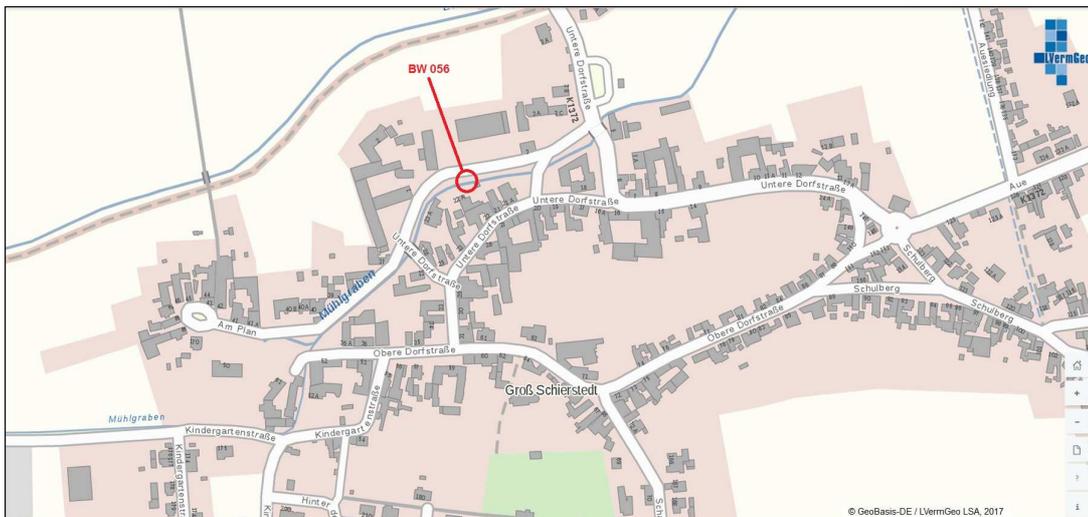


Titelblatt

Bauwerksbuch

nach DIN 1076

Bauwerksname **Gehwegbrücke ü.d. Mühlgraben am Durchgang**
Teilbauwerksname
Nächst gelegener Ort **Groß Schierstedt, Am Mühlgraben**
Verwaltung/Gemarkung **Aschersleben, Stadt**





Inhaltsverzeichnis Bauwerksbuch Brücke

Seite	Inhalt	Stand
1	Titelblatt	03.12.2010
2	Übersichtsblatt Bauwerksbuch	. .
	2.1 Übersichtsblatt - Nachrechnung	. .
3	Inhaltsverzeichnis	27.03.2017
4	Bestandsunterlagen	
	4.1 Bauwerksskizze	03.12.2010
5	Hauptbauteile	
	5.1 Teilbauwerk	03.12.2010
	5.2 Brücke	17.03.2017
	5.3 Brückenfelder / -stützungen	17.03.2017
	5.4 Statisches System / Tragfähigkeit	17.03.2017
	5.5 Nachrechnung	. .
	5.6 Baustoffe	17.03.2017
6	Konstruktionsteile	
	6.1 Vorspannungen	. .
	6.2 Gründungen	. .
	6.3 Erd- und Felsanker	. .
	6.4 Brückenseile und -kabel	. .
	6.5 Lager	. .
	6.6 Fahrbahnübergangskonstruktion	. .
	6.7 Abdichtungen	. .
	6.8 Kappen	. .
	6.9 Schutzeinrichtungen	17.03.2017
	6.10 Ausstattungen	. .
	6.11 Gestaltung	. .
	6.12 Leitungen	. .
	6.13 Verfüllungen von Rissen und Hohlräumen	. .



Inhaltsverzeichnis Bauwerksbuch Brücke

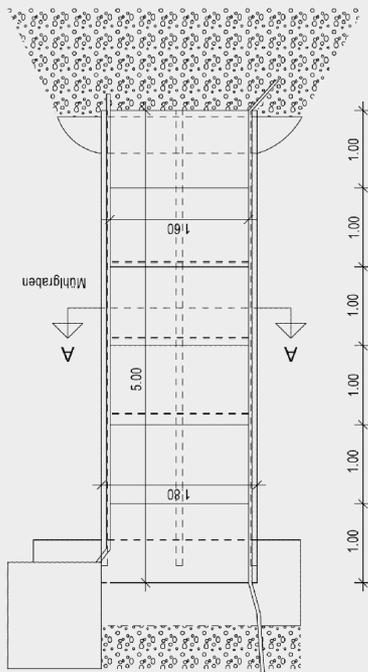
(Fortsetzung)

Seite	Inhalt	Stand
	6.14 Betonersatzsysteme	. .
	6.15 Oberflächenschutzsystem für Beton	. .
	6.16 Reaktionsharzgebundene Dünnbeläge	. .
	6.17 Baustoffe der Konstruktionsteile	17.03.2017
7	Prüfung / Zustand	
	7.1 Prüfanweisungen	. .
	7.2 Notwendige Prüffahrzeuge / Prüfgeräte	. .
	7.3 Durchgeführte Prüfungen	28.11.2016
	7.4 Schäden	05.12.2016
	7.5 Bewertung	28.11.2016
	7.6 Empfehlungen	05.12.2016
8	Planung / Bau / Verwaltung	
	8.1 Entwürfe, Berechnungen	13.03.2017
	8.2 Verwaltungsmaßnahmen, Sondervereinbarungen	. .
	8.3 Bau- und Erhaltungsmaßnahmen	17.03.2017
9	Sachverhalte	
	9.1 Straße	06.12.2010
	9.2 Netzzuordnung	. .
	9.3 Strasseninfo	13.03.2017
	9.4 Durchfahrtshöhen	. .
	9.5 Beläge	17.03.2017
	9.6 Beschilderung	. .
	9.7 Verkehrsmengen	. .
11	Bauwerksbilder	
12	Anlage BW-BUCH	. .

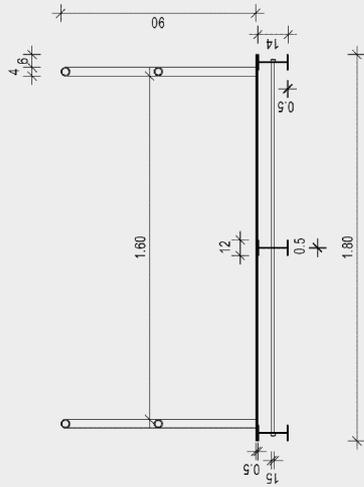


4 Bauwerksskizze

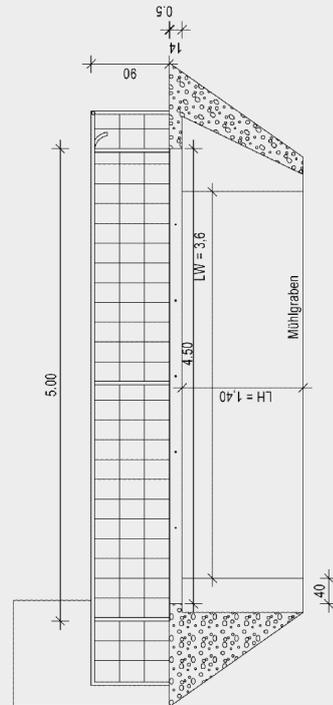
Draufsicht M 1:50



Schnitt A-A M 1:20



Seitenansicht M 1:50



Die dargestellten Zeichnungen verstehen sich als Skizzen,
von den Vorort gegebenen Voraussetzungen!

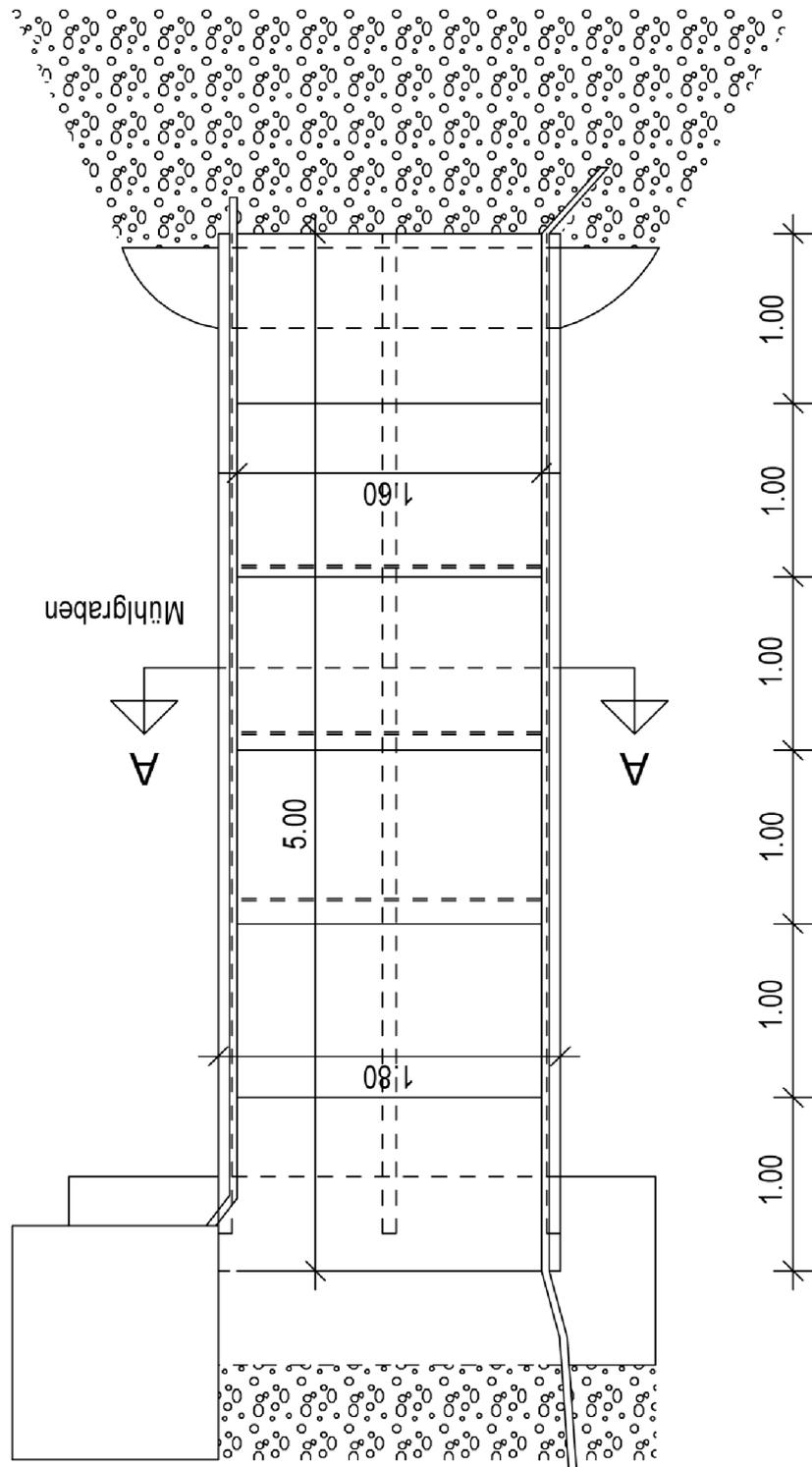
Index	Datum	Name	Änderung
Auftraggeber			
Stadt Aschersleben Barzental 19 - AIII 42 06449 Aschersleben			
Auftragnehmer			
Ingenieurbüro Ingo Kirtler Falden 45/50aer, Straße 3 Tel. 03 47 41 - 78 94 71 Fax. 03 47 41 - 78 94 75			
Bauwerk			
BW-056			
Gewehrsbrücke u.d. Mühlgraben an Durchgang			
Plan			
Draufsicht, Seitenansicht und Schnitt A-A			
Maßstab 1:50, 1:20			
Stadt Seeland, den ... 2017			
			(Auftragnehmer)
			(Auftraggeber)



4 Bauwerksskizze

(Fortsetzung)

Draufsicht

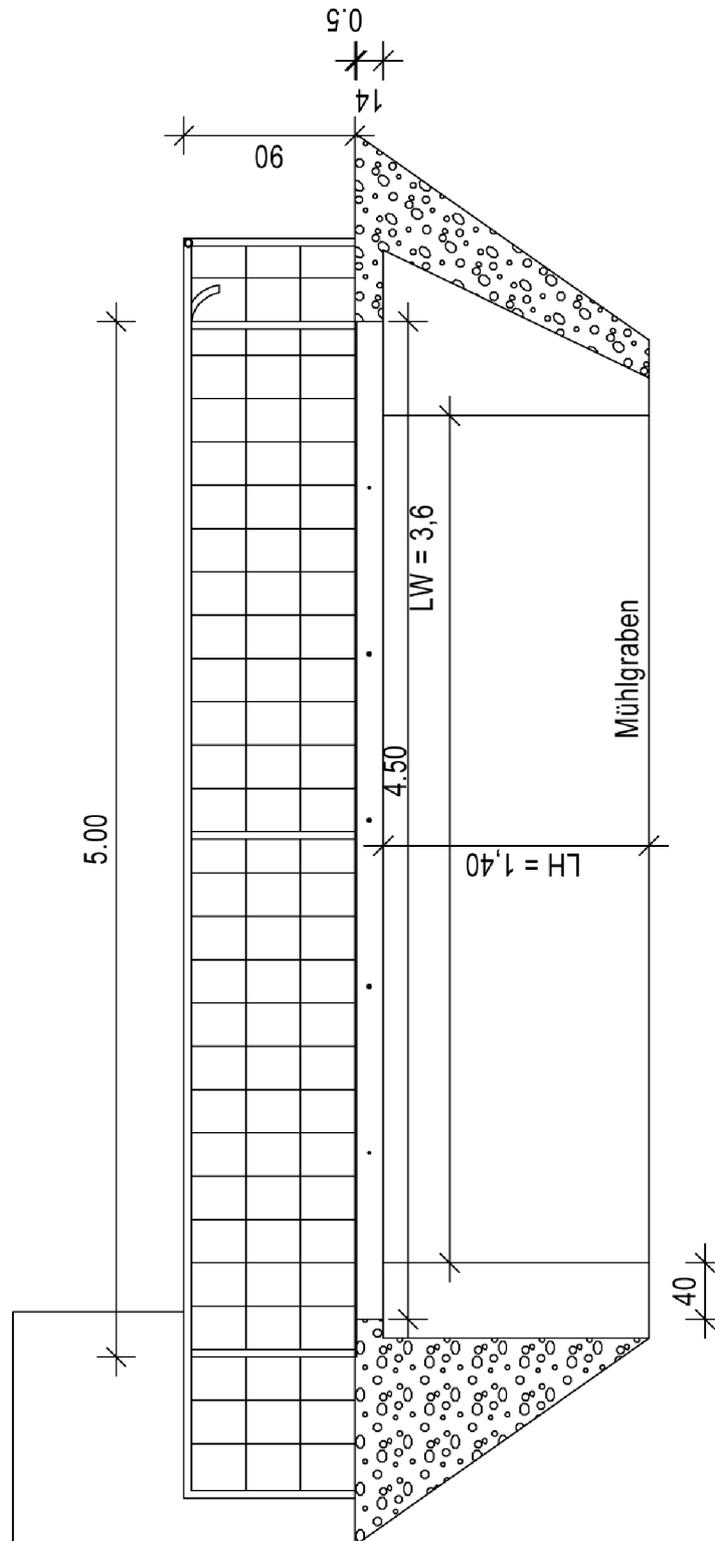




4 Bauwerksskizze

(Fortsetzung)

Seitenansicht

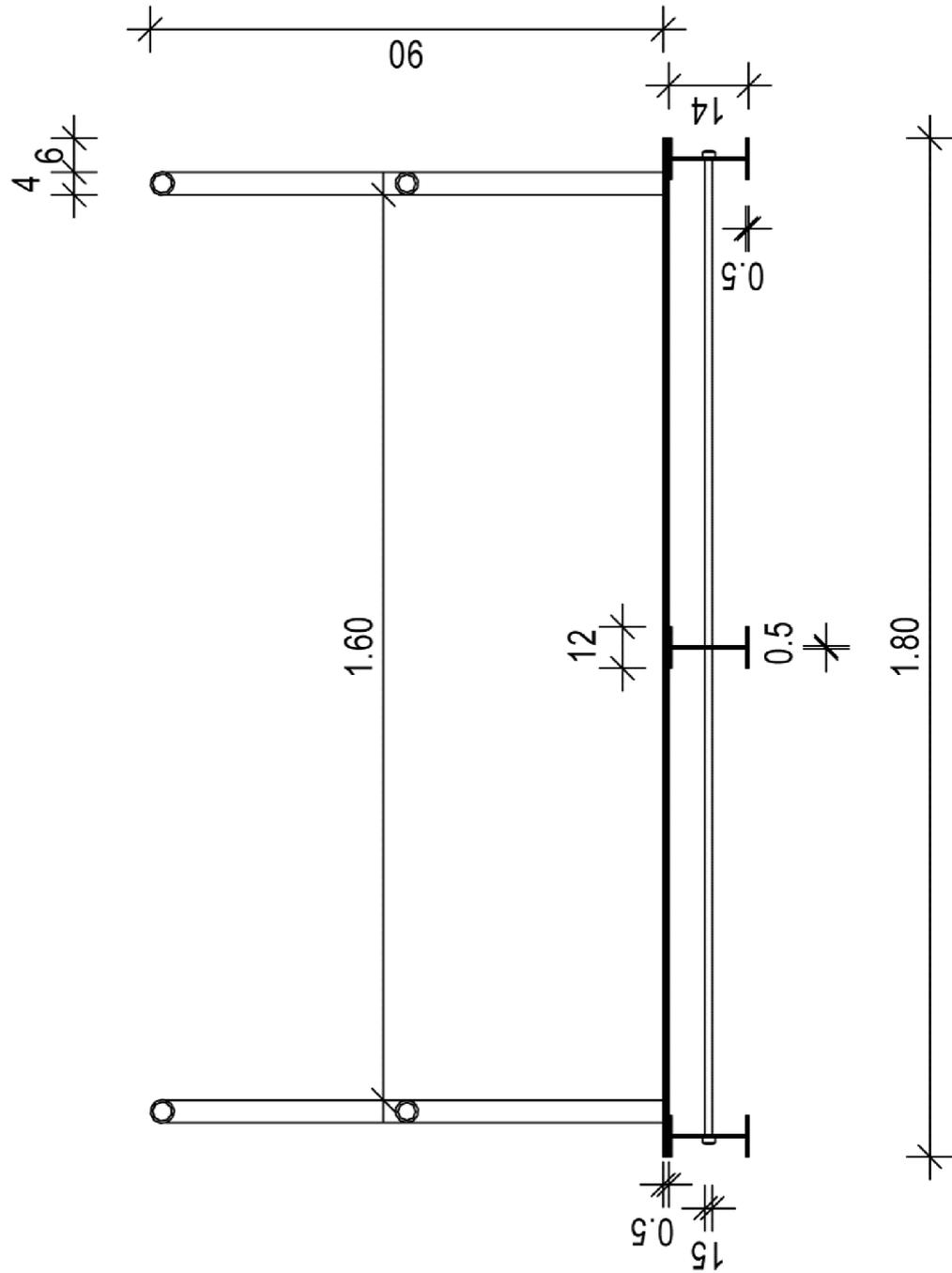




4 Bauwerksskizze

(Fortsetzung)

Schnitt A-A





5 Hauptbauteile

5.1 Teilbauwerk

Bauwerksart	Plattenbalkenbrücke, Trägerrostbrücke	
Stadium	Bauwerk unter Verkehr	
Teilbauwerksname		
Konstruktion	Stahlbrücke	
BW-Stationierung		
BW-Richtung	NORD>SÜD	
Amt	Aschersleben	
Meisterei		
UI/UA	Gemeinde	
- pflichtiger Partner		
Baulast Konstrukt	Gemeinde	
Unterhaltungslast Üb		
Konkretisierung Überb.		
Unterhaltungslast Untb		
Konkretisierung Unterb.		
Bauwerksakte-Nr.		
Baujahr Überbau	1980	Baujahr Unterbau 1980
Datenerf. abgeschl.	Nein	Int. Sortierschlüssel
Denkmalschutz		
Bemerkungen	Baujahr geschätzt	



5 Hauptbauteile

5.2 Brücke

Querschnitt Überbau	Mehrstegiger Überbau	Zwischenraum Überbauten	
Querschnitt Haupttragwerk	Mit Querschnitt des Überbaus identisch	Konstruktionshöhe min.	0,14 m
Bauverfahren Überbau	Fertigteilmontage mit Komplettierung	Konstruktionshöhe max.	0,14 m
Gesamtlänge	5,00 m	Max. Überschüttungshöhe	
Breite	1,60 m	Min. Überschüttungshöhe	
Gesamtbreite	1,80 m	Lichte Höhe	1,40 m
Brückenfläche	8 m²	Lichte Weite bei Einfeld	3,60 m
Längsneigung max.		Krümmung	Nicht gekrümmt (R > 1500 m), nicht aufgeweitet
Querneigung max.		Bauwerkswinkel	100 gon
		Anzahl Felder	1
		Kon. Maßn. für n. Verst.	
		Koppelfugen	
		Bemerkung Baugrund	
		Bemerkung	** alle Angaben nach Aufmaß vor Ort **
		Winkelrichtung	
		Anzahl Überbauten	1
		Anzahl Stege	3

5.3 Brückenfelder / -stützungen

Feld	Stützweite m	Stützung	Stützungshöhe m	Anzahl Stützen in Querrichtung
0	0,00	Widerlager , Massivwand	1,40	1
1	3,60	Widerlager , Massivwand	1,40	1



5 Hauptbauteile

5.3 Brückenfelder /- stützungen

(Fortsetzung)

Bemerkungen **Feld 0: Widerlager NORD**
Feld 1: Widerlager SÜD

5.4 Statisches System / Tragfähigkeit

<u>Bauteil</u>	Gesamtes Teilbauwerk
Tragfähigkeit	Nicht bekannt
Bemerkung	einfeldrige Balkenbrücke

**** alle Angaben nach Aufmaß vor Ort ****

5.5 Nachrechnung

Keine Angaben



5 Hauptbauteile

5.6 Baustoffe

<u>Bauteil</u>	Gesamtes Teilbauwerk
Hauptbaustoff	Walzprofil
Stahlgüte	Baustähle unbekannter Festigkeit
Lieferfirma	unbekannt
Verbindm.	Schweißung
Bemerkung	Längs- und Endquerträger: Doppel-T-Träger Querversteifung: Stabstahl

**** alle Angaben nach Aufmaß vor Ort ****

<u>Bauteil</u>	Platte
Baustoff	Stahl
Stahlgüte	Baustähle unbekannter Festigkeit
Lieferfirma	unbekannt
Verbindm.	Schweißung
Bemerkung	Riffelblech als Gehwegbelag auf Längsträgern

**** alle Angaben nach Aufmaß vor Ort ****

<u>Bauteil</u>	Widerlager
Baustoff	Künstlicher Stein
Lieferfirma	unbekannt
Verbindm.	Mörtelung
Bemerkung	** alle Angaben nach Aufmaß vor Ort **



6 Konstruktionsteile

- | | | |
|-----|-------------------------|---------------|
| 6.1 | Vorspannungen | Keine Angaben |
| 6.2 | Gründungen | Keine Angaben |
| 6.3 | Erd- und Felsanker | Keine Angaben |
| 6.4 | Brückenseile und -kabel | Keine Angaben |
| 6.5 | Lager | Keine Angaben |
| 6.6 | Fahrbahnübergänge | Keine Angaben |
| 6.7 | Abdichtungen | Keine Angaben |
| 6.8 | Kappen | Keine Angaben |

6.9 Schutzeinrichtungen

<u>Bauteil</u>	Gesamtes Teilbauwerk		
Art	Holmgeländer ohne Seil mit einer oder mehreren Knieleisten		
Einbauort	Ostseite, oben auf dem Bauwerk		
Länge	8,20 m	Höhe 0,90 m	Einbaujahr 1980
Bemerkung	angeschweißte Gitterzaunelemente am vorhandenen Holmgeländer		

**** alle Angaben nach Aufmaß vor Ort ****

<u>Bauteil</u>	Gesamtes Teilbauwerk		
Art	Holmgeländer ohne Seil mit einer oder mehreren Knieleisten		
Einbauort	Westseite, oben auf dem Bauwerk		
Länge	5,45 m	Höhe 0,90 m	Einbaujahr 1980
Bemerkung	angeschweißte Gitterzaunelemente am vorhandenen Holmgeländer		

**** alle Angaben nach Aufmaß vor Ort ****

- | | | |
|------|---------------|---------------|
| 6.10 | Ausstattungen | Keine Angaben |
| 6.11 | Gestaltung | Keine Angaben |
| 6.12 | Leitungen | Keine Angaben |



6 Konstruktionsteile

6.13	Verfüllung von Rissen und Hohlräumen	Keine Angaben
6.14	Betonersatzsysteme	Keine Angaben
6.15	Oberflächenschutzsystem für Beton	Keine Angaben
6.16	Reaktionsharzgebundene Dünnbeläge	Keine Angaben



6 Konstruktionsteile

6.17 Baustoffe (Schutzeinrichtungen)

Konstruktionsbauteil	Gesamtes Teilbauwerk
Einbauort	Ostseite, oben auf dem Bauwerk
Bauteil	Holmgeländer ohne Seil, mit einer Knieleiste oder mehreren Knieleisten
Baustoff	Geschweißtes Hohlprofil
Stahlgüte	Baustähle unbekannter Festigkeit
Lieferfirma	unbekannt
Verbindm.	Schweißung
Bemerkung	** alle Angaben nach Aufmaß vor Ort **

Konstruktionsbauteil	Gesamtes Teilbauwerk
Einbauort	Westseite, oben auf dem Bauwerk
Bauteil	Holmgeländer ohne Seil, mit einer Knieleiste oder mehreren Knieleisten
Baustoff	Geschweißtes Hohlprofil
Stahlgüte	Baustähle unbekannter Festigkeit
Lieferfirma	unbekannt
Verbindm.	Schweißung
Bemerkung	** alle Angaben nach Aufmaß vor Ort **



7 Prüfung / Zustand

7.1 Prüfanweisungen **Keine Angaben**

7.2 Notwendige Prüffahrzeuge, Prüfgeräte **Keine Angaben**

7.3 Durchgeführte Prüfungen

Art	Datum	Zyklus	Zustand
Hauptprüfung	13.09.2016	72 Monate	2,9
Hauptprüfung	24.11.2010	72 Monate	2,5



7 Prüfung / Zustand

7.4 Schäden

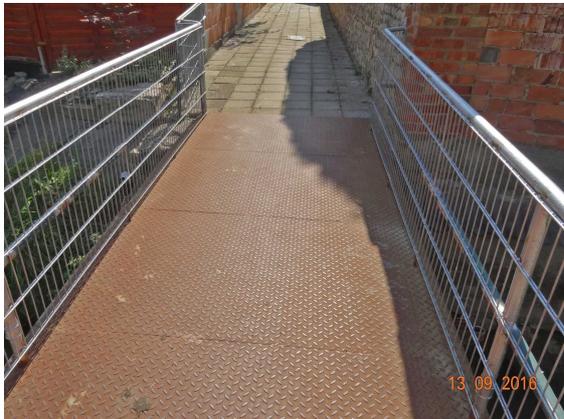
Überbau - Plattenbalkenbrücke, Trägerrostbrücke

[8] S=2, V=0, D=2 BSP-ID 001-99

Überbau, Gesamtes Bauteil, Bauweise veraltet, fehlende Bestandsunterlagen, unbekannte Tragfähigkeit, die Standsicherheit wird in Frage gestellt, es wird eine fiktive Note für die Standsicherheit vergeben, Maßnahme {5}

[1] S=0, V=0, D=2 BSP-ID 014-09

Deckblech der Orthotropen Platte, Blech, Großflächig, Angerostet, Gesamtes Bauteil, Oberseite, teilweise auch an Unterseite, Tränenblech nicht verzinkt, Beschichtung unzureichend, Maßnahme {3}, Bild:S01 DECKBLECH GROßFLÄCHIG ANGEROSTET



S01 DECKBLECH GROßFLÄCHIG ANGEROSTET

[4] S=0, V=0, D=2 BSP-ID 014-09

Längsträger des Trägerrostes, Doppel-T-Profil, An allen Bauteilen, Verrostet, Unter dem Bauwerk, insbesondere Auflagerbereiche (Eisenbahnschienen als Längsträger verwendet), Maßnahme {3}, Bild:S04 LÄNGSTRÄGER VERROSTET



S04 LÄNGSTRÄGER VERROSTET

[6] S=1, V=0, D=3 BSP-ID 014-12

Endquerträger des Trägerrostes, Doppel-T-Profil, An allen Bauteilen, Verrostet mit Blattrostrbildung, Unter dem Bauwerk, (Eisenbahnschienen ohne Beschichtung als Endquerträger und Auflager verwendet, im Mauerwerk der Auflagerbank eingemauert), Maßnahme {3}, Bild:S06 BLATTROST AM EQT



S06 BLATTROST AM EQT

[9] S=1, V=0, D=1 BSP-ID 001-05

Aussteifungsverband, Stange / Stab, Mehrfach, Locker / lose, Quer durchgehend, Unter dem Bauwerk, Bild:S09 AUSSTEIFUNGSVERBAND LOCKER



S09 AUSSTEIFUNGSVERBAND LOCKER



7 Prüfung / Zustand

7.4 Schäden

[5] S=0, V=0, D=2 BSP-ID 014-09

Aussteifungsverband, Stange / Stab, An allen Bauteilen, Abwitternde Beschichtung, Untergrund rostig, Unter dem Bauwerk, (Rundstahl als Aussteifungsverband verwendet), Maßnahme {3}, Bild:S05
AUSSTEIFUNGEN VERROSTET



S05 AUSSTEIFUNGEN VERROSTET

Unterbau - Widerlager

[7] S=1, V=0, D=2 BSP-ID 027-07

Widerlager, Tragendes Mauerwerk, Bereichsweise, Schadhaf, Beide Widerlager, offene gerissene Mauerwerksfugen, einzelne Gesteinsausbrüche, beginnende Auskolkung im Wasserwechselbereich, Maßnahme {4}, Bild:S07 WIDERLANGERWAND SCHADHAFT



S07 WIDERLANGERWAND SCHADHAFT

[14] S=0, V=0, D=2 BSP-ID 027-09

Widerlager, Naturstein des Mauerwerks, Stellenweise, Wasserausolkung/-ausspülung, Vorne und hinten am Bauwerk, Wasserwechselzone, Bild:S14
WASSERAUSKOLKUNG



S14 WASSERAUSKOLKUNG

[12] S=0, V=0, D=1 BSP-ID 020-04

Auflagerbank, Beton, Bereichsweise, Schmutzablagerung, Vorne und hinten am Bauwerk

[13] S=0, V=0, D=1 BSP-ID 025-02

Flügel, Beton, Eine Stelle, Gerissen, Hinten am Bauwerk, Links, Oberseite, im Bereich des Geländerpfostens, Bild:S13 FLÜGELWAND UM GELÄNDERPFOSTEN GERISSEN



S13 FLÜGELWAND UM GELÄNDERPFOSTEN GERISSEN



7 Prüfung / Zustand

7.4 Schäden

Schutzeinrichtungen

[2] S=0, V=2, D=0 BSP-ID 231-01
Rohrgeländer ohne Seil, Gesamtes Bauteil, Entspricht nicht den gültigen Vorschriften, Beidseitig, Oben auf dem Bauwerk, gem. RIZ Gel 4 und 5 muss ein Füllstabgeländer verbaut sein, zudem entspricht der angeschweißte Gitterzaun nicht den Vorschriften, Maßnahme {1}

[10] S=0, V=0, D=1 BSP-ID 234-02
Rohrgeländer ohne Seil, Stahl / Metall, Vereinzelt, Angerostet, Oben auf dem Bauwerk, Bild:S10
GELÄNDER ANGEROSTET



S10 GELÄNDER ANGEROSTET_

[3] S=0, V=1, D=0 BSP-ID 231-10
Rohrgeländer ohne Seil, Gesamtes Bauteil, Höhe zu gering, Beidseitig, Oben auf dem Bauwerk, h = 92 - 93 cm < 1,00 m (bei Gehweg) < 1,20 m (bei Geh- und Radweg), Maßnahme {2}, Bild:S03 GELÄNDERHÖHE ZU GERING



S03 GELÄNDERHÖHE ZU GERING

Ausstattungen

[11] S=0, V=2, D=0 BSP-ID 253-09
Böschungstreppe, Gesamtes Bauteil, Fehlt



7 Prüfung / Zustand

7.5 Bewertung

Standsicherheit (max S = 2)

Der Mangel/Schaden beeinträchtigt die Standsicherheit des Bauteils, hat jedoch nur geringen Einfluss auf die Standsicherheit des Bauwerks.

Schadensbeseitigung mittelfristig erforderlich.

Wegen Schäden an folgenden Bauteilen:

- Überbau

Verkehrssicherheit (max V = 2)

Der Mangel/Schaden beeinträchtigt geringfügig die Verkehrssicherheit; die Verkehrssicherheit ist jedoch noch gegeben.

Schadensbeseitigung oder Warnhinweis erforderlich.

Wegen Schäden an folgenden Bauteilen:

- Rohrgeländer ohne Seil
- Böschungstreppe

Dauerhaftigkeit (max D = 3)

Der Mangel/Schaden beeinträchtigt die Dauerhaftigkeit des Bauteils und führt mittelfristig zur Beeinträchtigung der Dauerhaftigkeit des Bauwerks. Eine Schadensausbreitung oder Folgeschädigung anderer Bauteile ist zu erwarten.

Schadensbeseitigung kurzfristig erforderlich.

Wegen Schäden an folgenden Bauteilen:

- Endquerträger des Trägerrostes

Zustandsnote: 2,9

7.6 Empfehlungen

Maßnahmenempfehlung {3}

<u>Art der Leistung</u>	Überbau Korrosionsschutz (m² Instandsetzungsfläche -F-)
Menge	--
Dauer der Maßnahme	Geschätzte Kosten -- EURO
Dringlichkeit	Kurzfristig
Maßnahmenfixierung	Keine Maßnahme festgelegt
Projektbezeichnung	
Bemerkung	s. Schaden [1], [4], [5], [6], unzureichende Beschichtung
Zugeordnete Schäden:	
[01], [04], [05], [06]	



7 Prüfung / Zustand

7.6 Empfehlungen

(Fortsetzung)

Maßnahmenempfehlung {1}

Art der Leistung Sonstige Geländerinstandsetzung (lfd m -G-)

Menge -- Geschätzte Kosten -- EURO

Dauer der Maßnahme Ausführungsjahr

Dringlichkeit **Kurzfristig**

Maßnahmenfixierung **Keine Maßnahme festgelegt**

Projektbezeichnung

Bemerkung **s. Schaden [2], Füllstabgeländer erforderlich (Zaungittermatten nicht nach Vorschrift - Verletzungsgefahr am Handlauf)**

Zugeordnete Schäden:

[02]

Maßnahmenempfehlung {2}

Art der Leistung **Beschilderung**

Menge -- Geschätzte Kosten -- EURO

Dauer der Maßnahme Ausführungsjahr

Dringlichkeit **Kurzfristig**

Maßnahmenfixierung **Keine Maßnahme festgelegt**

Projektbezeichnung

Bemerkung **s. Schaden [3], wegen zu niedrigem Geländer, Zeichen 239 StVO (Fußgänger), ggf. zusätzlich "Radfahrer absteigen"**

Zugeordnete Schäden:

[03]

Maßnahmenempfehlung {4}

Art der Leistung **Unterbau Mauerwerksinstandsetzung (m² Instandsetzungsfläche -D-)**

Menge -- Geschätzte Kosten -- EURO

Dauer der Maßnahme Ausführungsjahr

Dringlichkeit **Mittelfristig**

Maßnahmenfixierung **Keine Maßnahme festgelegt**

Projektbezeichnung

Bemerkung **s. Schaden [7], beide Widerlager**

Zugeordnete Schäden:

[07]

Maßnahmenempfehlung {5}

Art der Leistung **Statische Nachrechnung erforderlich**

Menge -- Geschätzte Kosten -- EURO

Dauer der Maßnahme Ausführungsjahr

Dringlichkeit **Mittelfristig**

Maßnahmenfixierung **Keine Maßnahme festgelegt**

Projektbezeichnung

Bemerkung **s. Schaden [8], wegen unbekannter Tragfähigkeit und fehlender Bestandsunterlagen**

Zugeordnete Schäden:

[08]



7 Prüfung / Zustand

7.6 Empfehlungen

(Fortsetzung)

Maßnahmenempfehlung {6}

<u>Art der Leistung</u>	Überarbeitung / Aufstellung der Bestandsübersichtszeichnungen
Menge	--
Dauer der Maßnahme	Geschätzte Kosten -- EURO
Dringlichkeit	Ausführungsjahr
Maßnahmenfixierung	Mittelfristig
Projektbezeichnung	Keine Maßnahme festgelegt
Bemerkung	s. Schaden [8], Erstellung Bestandsunterlagen und Bauwerksbuch



8 Planung / Bau / Verwaltung

8.1 Entwürfe, Berechnungen

<u>Bauteil</u>	Gesamtes Teilbauwerk
Art	Datenerfassung
Aufsteller	Ingenieurbüro Kittler, Schadeleben
Bearbeiter	S.Studte
Aufstellungsjahr	2017
Bemerkungen	Nacherhebung der Daten für SIB-Bauwerke i.Z.d Bauwerksprüfung 2016

8.2 Verwaltungsmaßnahmen, Sondervereinbarungen **Keine Angaben**

8.3 Bau- und Erhaltungsmaßnahmen

<u>Maßnahme</u>	Neubau
Art	Neubau des Teilbauwerks
Veranlassung	
Auftraggeber	unbekannt
Auftragnehmer	unbekannt
Auftragssumme	-- Abschlags-/Abrechnungssumme --
Baubeginn	Bauende
Baujahr	1980 Ablauf der Frist für Mängelansprüche
Bauüberwachg.	unbekannt
Bemerkung	Baujahr geschätzt



9 Sachverhalt

Mühlgraben

Lage **Unten liegend**
 Sachverhalt **Bach**

Am Mühlgraben

Lage **Oben liegend**
 Sachverhalt **Geh- und Radweg**
 Bemerkung **Durchgang zur unteren Dorfstraße**

Strasseninfo 0

Amt **Aschersleben**
 Meisterei

	Anzahl Fahrstreifen	Minimale Durchfahrtsbreite	Nutzbare Fahrbahnbreite
in Stat.richtung		1,60 m	1,60 m
geg. Stat.richtung		1,60 m	1,60 m

Baulastträger **Gemeinde / Bezirk**
 UI-Partner **Gemeinde / Bezirk**

Ortsdf./fr.Strecke Abst.v.d.Bestandsachse --

Routing 1

Routing 2

Umfahrt Schwer.

Umfahrt ÖPNV

Umfahrt PKW

Bemerkung **** alle Angaben nach Aufmaß vor Ort ****

Beläge 0

Schichtnummer **1** **Deckschicht**

Art **Sonstige Schichten aus Stahl**

Einbauort **Riffelblech auf Längsträgern**

Einbaujahr -- Einbaumonat --

Schichtdicke **5 mm**

Fläche **8 m²**

Ausführ. Firma

Bemerkung **** alle Angaben nach Aufmaß vor Ort ****



9 Sachverhalt

(Fortsetzung)



11 Bauwerksbilder

DRAUFSICHT RICHTUNG SÜDEN



SEITENANSICHT_2010





11 Bauwerksbilder

(Fortsetzung)

UNTERSICHT RI NORD





12 Sonstige Anlagen

Keine Angaben