



Titelblatt

Bauwerksbuch

nach DIN 1076

Bauwerksname **Fußgängerbrücke ü.e. Regenüberlauf am "Schulplatz"**
Teilbauwerksname **Fußgängerbrücke ü.e. Regenüberlauf am "Schulplatz"**
Nächst gelegener Ort **Groß Schierstedt, "Schulplatz"**
Verwaltung/Gemarkung **Aschersleben, Stadt**





Inhaltsverzeichnis Bauwerksbuch Brücke

Seite	Inhalt	Stand
1	Titelblatt	17.03.2017
2	Übersichtsblatt Bauwerksbuch	. .
	2.1 Übersichtsblatt - Nachrechnung	. .
3	Inhaltsverzeichnis	27.03.2017
4	Bestandsunterlagen	
	4.1 Bauwerksskizze	17.03.2017
5	Hauptbauteile	
	5.1 Teilbauwerk	17.03.2017
	5.2 Brücke	13.03.2017
	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	14.12.2016
	7.5 Bewertung	28.11.2016
	7.6 Empfehlungen	28.11.2016
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	16.12.2010
	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 1:25

Querschnitt M 1:20

Seitenansicht Süd M 1:25

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

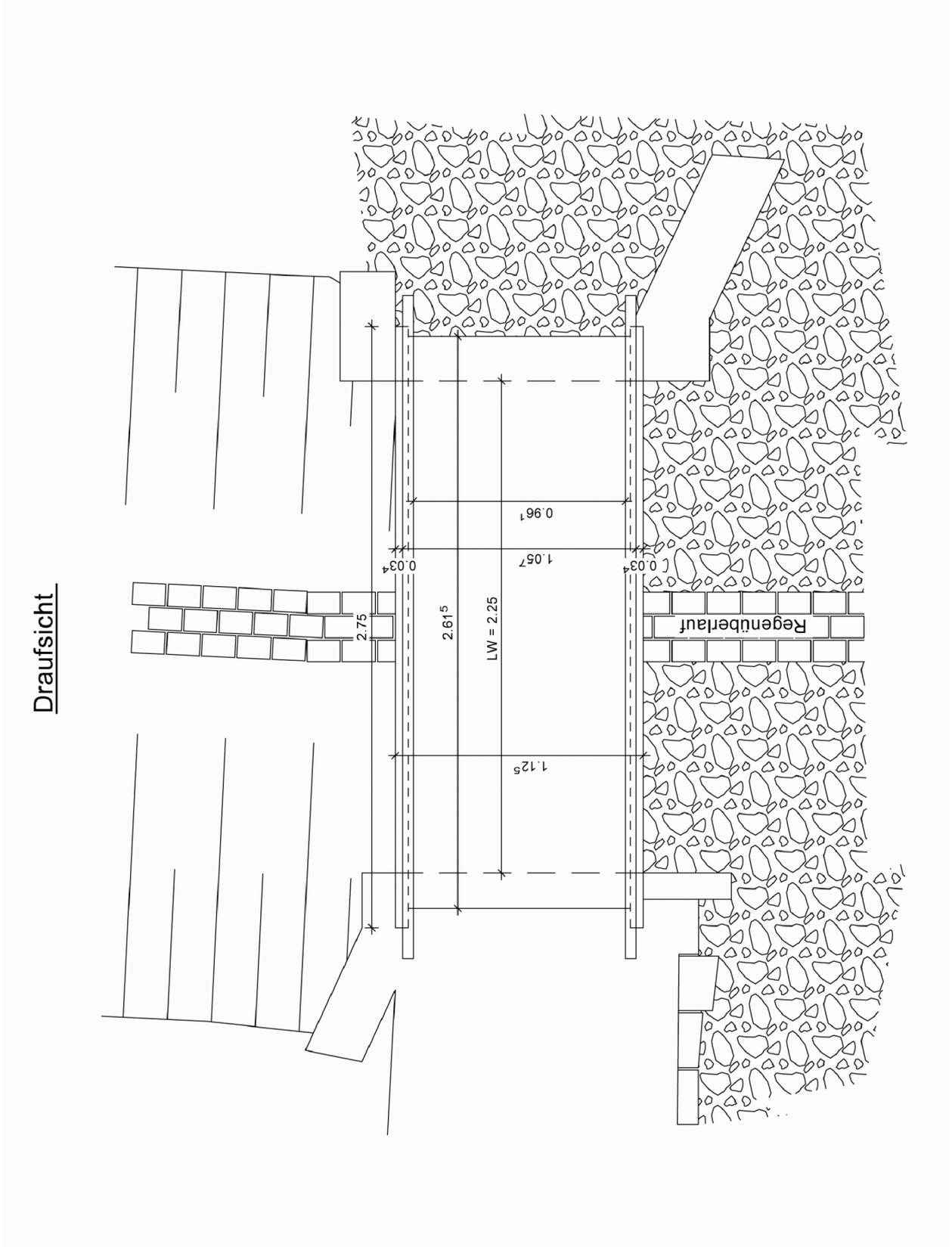
Index	Datum	Name	Änderung

Auftraggeber	 Stadt Aschersleben Burgstraße 19 - A III 42 06449 Aschersleben
Auftragnehmer	 Ingenieurbüro Ingo Kirtler Falden-Straße 3 Tel. 03 47 41 - 78 94 71 Fax. 03 47 41 - 78 94 75
Bauwerk	BW-062
Plan	Fußgängerbrücke u. e. Regenüberlauf am "Schulplatz"
Bestandskizze	Blatt-Nr. 01
Projekt-Nr.	1631
Zeichen	Blatt: 01/2017 Frei: 01/2017 K1: 01/2017
Maßstab	1:25, 1:20
Stadt Seeland, den	... 2017
(Auftraggeber)	(Auftragnehmer)



4 Bauwerksskizze

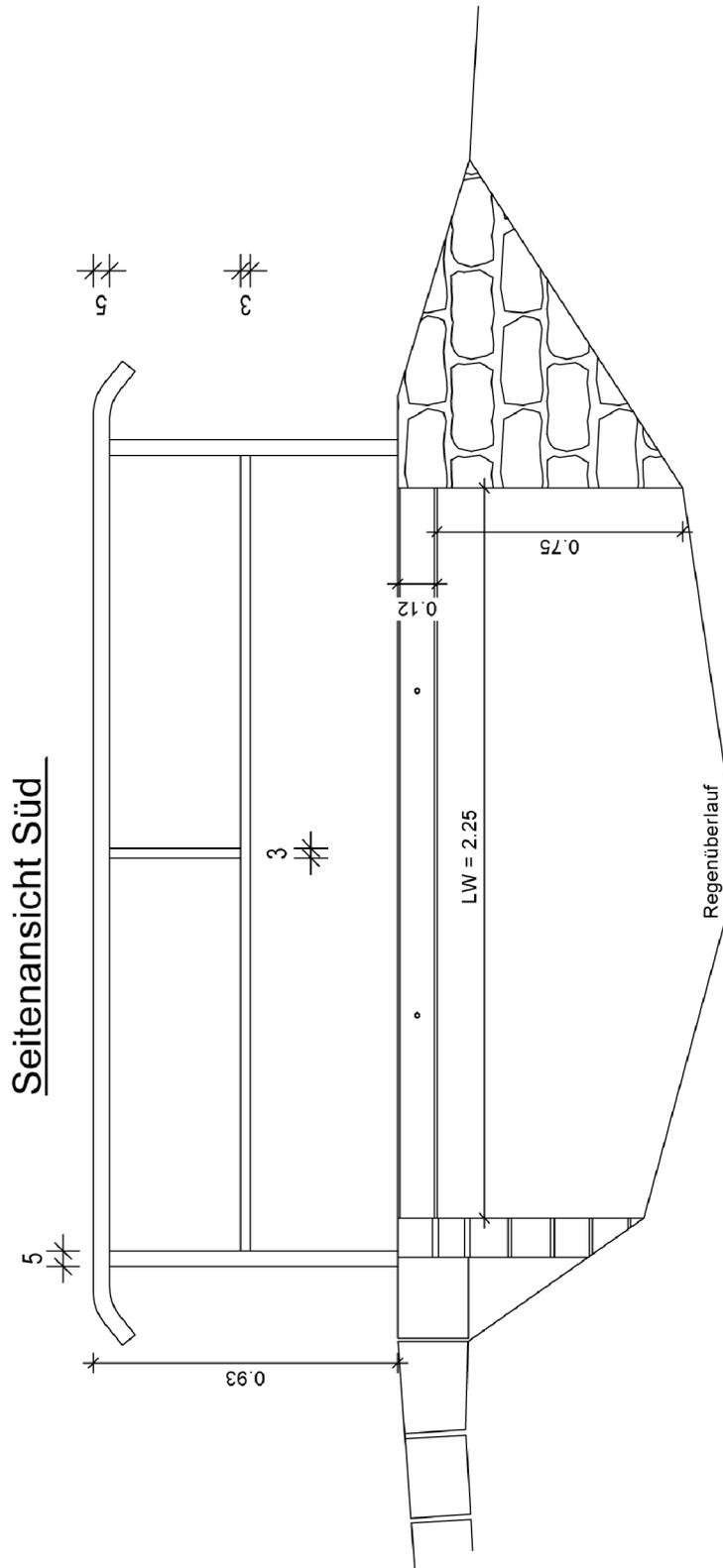
(Fortsetzung)





4 Bauwerksskizze

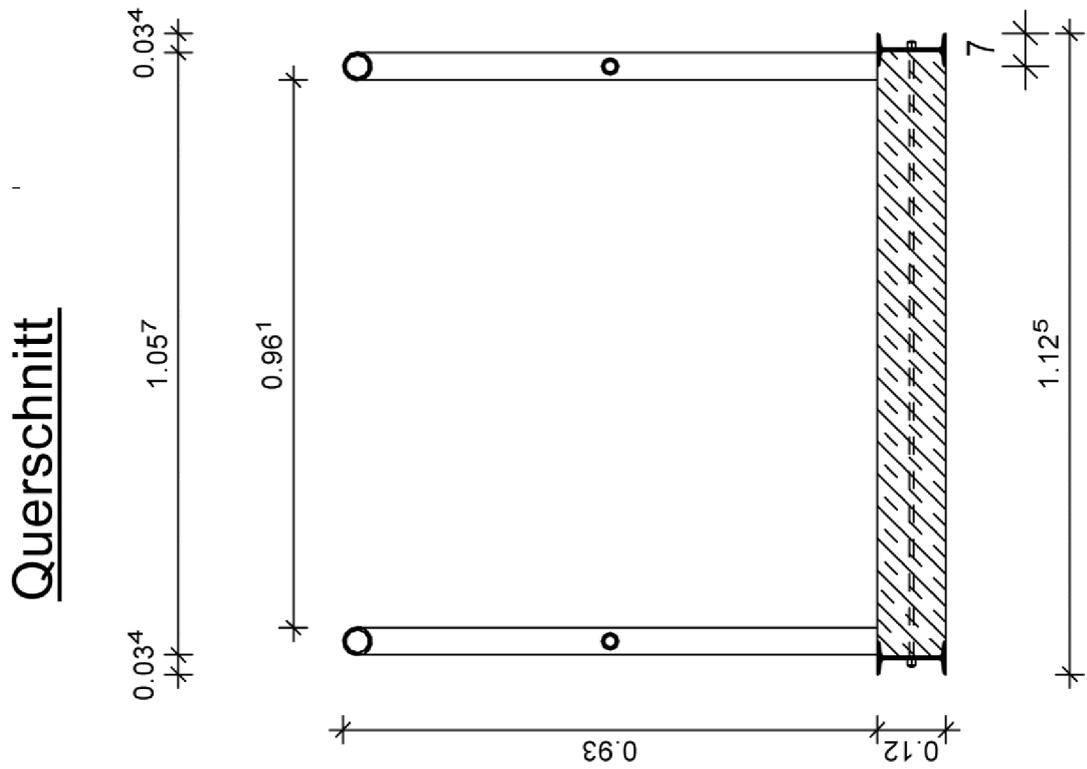
(Fortsetzung)





4 Bauwerksskizze

(Fortsetzung)





5 Hauptbauteile

5.1 Teilbauwerk

Bauwerksart	Plattenbrücke		
Stadium	Bauwerk unter Verkehr		
Teilbauwerksname	Fußgängerbrücke ü.e. Regenüberlauf am "Schulplatz"		
Konstruktion	WIB-Walzträger in Beton		
BW-Stationierung	Keine Stationierungsrichtung		
BW-Richtung	OST>WEST		
Amt	Aschersleben		
Meisterei			
UI/UA	Gemeinde		
- pflichtiger Partner			
Baulast Konstrukt	Gemeinde		
Unterhaltungslast Üb			
Konkretisierung Überb.			
Unterhaltungslast Untb			
Konkretisierung Unterb.			
Bauwerksakte-Nr.			
Baujahr Überbau	1960	Baujahr Unterbau	1960
Datenerf. abgeschl.	Nein	Int. Sortierschlüssel	
Denkmalschutz			
Bemerkungen	Baujahr geschätzt		



5 Hauptbauteile

5.2 Brücke

Querschnitt Überbau **Einstegiger Überbau als Vollquerschnitt**
 Querschnitt Haupttragwerk **Mit Querschnitt des Überbaus identisch**
 Bauverfahren Überbau **Auf Traggerüst hergestellt**

Gesamtlänge	2,62 m	Zwischenraum Überbauten	
Breite	0,96 m	Konstruktionshöhe min.	0,12 m
Gesamtbreite	1,13 m	Konstruktionshöhe max.	0,12 m
Brückenfläche	3 m²	Max. Überschüttungshöhe	
Längsneigung max.		Min. Überschüttungshöhe	
Querneigung max.		Lichte Höhe	0,75 m
		Lichte Weite bei Einfeld	2,25 m
Krümmung	Nicht gekrümmt (R > 1500 m), nicht aufgeweitet		
Bauwerkswinkel		Winkelrichtung	
Anzahl Felder	1	Anzahl Überbauten	1
Kon. Maßn. für n. Verst.		Anzahl Stege	1
Koppelfugen			
Bemerkung Baugrund			
Bemerkung	** alle Angaben nach Aufmaß vor Ort **		

5.3 Brückenfelder / -stützungen

Feld	Stützweite m	Stützung	Stützungshöhe m	Anzahl Stützen in Querrichtung
0	0,00	Widerlager , Massivwand	0,75	1
1	2,25	Widerlager , Massivwand	0,75	1



5 Hauptbauteile

5.3 Brückenfelder /- stützungen

(Fortsetzung)

Bemerkungen **Feld 0: Widerlager OST**
Feld 1: Widerlager WEST

5.4 Statisches System / Tragfähigkeit

<u>Bauteil</u>	Gesamtes Teilbauwerk
Tragfähigkeit	Nicht bekannt
Bemerkung	Walzträger im Beton mit bewehrten Füllbeton

**** 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.	Verschraubung
Bemerkung	Längsträger: Doppel-T-Profil Querversteifung: Stabstahl

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

<u>Bauteil</u>	Füllbeton
Baustoff	Stahlbeton
Zement	
Zementgehalt	
Oberfläche	Sichtbeton
Festigkeit	
Betonstahlgüte	
Fertigteile	Nein
Lieferfirma	unbekannt
Zuschlagstoff	
Betonzusatz	
Korngröße	
Konsistenz	

<u>Bauteil</u>	Widerlager
Baustoff	Naturstein
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	beidseitig oben auf dem Bauwerk		
Länge	3,10 m	Höhe	0,93 m
Bemerkung	** alle Angaben nach Aufmaß vor Ort **		
		Einbaujahr	1960

- | | | |
|-------------|---|----------------------|
| 6.10 | Ausstattungen | Keine Angaben |
| 6.11 | Gestaltung | Keine Angaben |
| 6.12 | Leitungen | Keine Angaben |
| 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	beidseitig 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	2,9

7 Prüfung / Zustand

7.4 Schäden

Überbau - Plattenbrücke

[12] S=0, V=0, D=2 BSP-ID 002-01
Platte, Betonoberfläche, Eine Stelle, Hohlstelle,
Durchmesser: 35,0 cm, 0,80 m vom Feldanfang, Links,
Unterseite, Instandsetzung schadhaft, HP 2010:
Abplatzung mit freil. Bewehrung, Tragbewehrung
verrostet / HP:2016 Abplatzung saniert, jedoch hohl
klingend, Bild:S12 SANIERTE ABPLATZUNG HOHL
KLINGEND



S12 SANIERTE ABPLATZUNG HOHL KLINGEND

[7] S=0, V=0, D=2 BSP-ID 006-01-04
Platte, Betonoberfläche, Mehrfach, Querrisse Rissbreite
0,2 - < 0,4 mm, Anzahl: 4 Stück, Quer durchgehend,
Oben und unten, Maßnahme {3}, Bild:S07 QUERRISSE
IN PLATTE



S07 QUERRISSE IN PLATTE

[13] S=0, V=0, D=1 BSP-ID 002-09
Platte, Betonoberfläche, Bereichsweise, Durchfeuchtet,
Beidseitig, Unterseite, z.Zt. der Prüfung 2016 trocken,
Maßnahme {6}
[14] S=0, V=0, D=1 BSP-ID 002-02
Platte, Beton, Stellenweise, Abplatzung mit freiliegender
Bewehrung, Anzahl: 3 Stelle(n), Unterseite, Bild:S14
ABPLATZUNG MIT FREIL BEWEHRUNG



S14 ABPLATZUNG MIT FREIL BEWEHRUNG

[8] S=0, V=2, D=0 BSP-ID 001-99
Platte, Gesamtes Bauteil, Breite zu gering, Gehweg,
Gehwegbreite: 75 - 80 cm < 1,50 m

[5] S=1, V=0, D=3 BSP-ID 014-22
Walzträger, Doppel-T-Profil, Großflächig, Verrostet mit
Narbenbildung, Beidseitig, Außen, beginnende
Querschnittsminderung infolge Korrosion, Maßnahme
{2}, Bild:S05 WALZTRÄGER VERROSTET



S05 WALZTRÄGER VERROSTET



7 Prüfung / Zustand

7.4 Schäden

Unterbau - Widerlager

[1] S=0, V=0, D=1 BSP-ID 027-10

Widerlager, Mauerwerksfugen, Vereinzelt, Rissig, Beide Widerlager, Instandsetzung schadhaft, zudem auch auf der Oberseite der WDL, Bild:S01
WIDERLAGERFUGEN RISSIG



S01 WIDERLAGERFUGEN RISSIG

Schutzeinrichtungen

[9] S=0, V=0, D=0 BSP-ID 231-12

Holmgeländer ohne Seil, mit einer Knieleiste oder mehreren Knieleisten, Gesamtes Bauteil, Ohne Befund, Beidseitig, Oben auf dem Bauwerk, aufgrund der geringen Absturzhöhe (< 1,00 m) kommt die Vorschrift hier m.E. des AG nicht zum Tragen und das Geländer wird mit 0,0,0 bewertet

[11] S=0, V=0, D=1 BSP-ID 234-04

Holmgeländer ohne Seil, mit einer Knieleiste oder mehreren Knieleisten, Korrosionsschutzbeschichtung auf Metall, Teilweise, Abgeplatzte Beschichtung, Untergrund rostig, Beidseitig, Oben auf dem Bauwerk, Maßnahme {8}, Bild:S11

KORROSIONSSCHUTZBESCHICHTUNG
ABGEPLATZT



S11 KORROSIONSSCHUTZBESCHICHTUNG
ABGEPLATZT

Beläge

[3] S=0, V=0, D=1 BSP-ID 241-15

Gehwegbelag, Kantenstein, Bereichsweise, Gekippt, Hinten am Bauwerk, Links, Oben auf dem Bauwerk, Verfugung beginnend abgelöst, Maßnahme {3}, Bild:S03
KANTENSTEIN GEKIPPT



S03 KANTENSTEIN GEKIPPT

[2] S=0, V=2, D=0 BSP-ID 244-02

Gehwegbelag, Pflasterung, Bereichsweise, Uneben, Vorne am Bauwerk, Oben auf dem Bauwerk, herausgedrückte Steine vorne am Bauwerk links durch Beton ausgeglichen, Betonfläche jedoch rissig, Maßnahme {3}, Bild:S02
GEHWEGBELAG UNEBEN



S02 GEHWEGBELAG UNEBEN



7 Prüfung / Zustand

7.4 Schäden

[4] S=0, V=0, D=2 BSP-ID 241-05

Gehwegbelag, Beton, Bereichsweise, Querrisse Rissbreite
>= 1 mm, Hinten am Bauwerk, Oben auf dem Bauwerk,
Instandsetzung schadhaft, Siehe Foto: Schaden [3],
gerissene Anschluß- bzw. Arbeitsfuge am Überbauende,
Bild:S04 ANSCHLUSSFUGE HINTEN GERISSEN



S04 ANSCHLUSSFUGE HINTEN GERISSEN

[6] S=0, V=1, D=0 BSP-ID 244-06

Platte, Gehwegbelag, Betonoberfläche, Gesamtes Bauteil,
Verwittert, Oberseite, Oberfläche abgeplatzt,
Frostschäden, Maßnahme {3}



7 Prüfung / Zustand

7.5 Bewertung

Standsicherheit (max S = 1)

Der Mangel/Schaden beeinträchtigt die Standsicherheit des Bauteils, hat jedoch keinen Einfluss auf die Standsicherheit des Bauwerks. Schadensbeseitigung im Rahmen der Bauwerksunterhaltung.

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:

- Gehwegbelag
- Platte

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:

- Walzträger

Zustandsnote: 2,9

7.6 Empfehlungen

Maßnahmenempfehlung {2}

<u>Art der Leistung</u>	Überbau Korrosionsschutz (m² Instandsetzungsfläche -F-)	
Menge	--	Geschätzte Kosten -- EURO
Dauer der Maßnahme		Ausführungsjahr
Dringlichkeit	Kurzfristig	
Maßnahmenfixierung	Keine Maßnahme festgelegt	
Projektbezeichnung		
Bemerkung	s. Schaden [5], Längsträger	
Zugeordnete Schäden:		
[05]		

Maßnahmenempfehlung {3}

<u>Art der Leistung</u>	Erneuerung / Instandsetzung des Rad- / Gehwegbelages (m² Instands-fl -A-)	
Menge	--	Geschätzte Kosten -- EURO
Dauer der Maßnahme		Ausführungsjahr
Dringlichkeit	Kurzfristig	
Maßnahmenfixierung	Keine Maßnahme festgelegt	
Projektbezeichnung		
Bemerkung	s. Schaden [2], [3], [6], [7], Pflaster, Kantensteine, Überbauplatte, ggf. auf der Überbauplatte Dünnschichtbelag (gemäß ZTV-ING Teil 7, Abs. 3 und ZTV-BEL-B, Teil 3) einbauen	
Zugeordnete Schäden:		
[02], [03], [06], [07]		



7 Prüfung / Zustand

7.6 Empfehlungen

(Fortsetzung)

Maßnahmenempfehlung {6}

Art der Leistung **Instandsetzung Hauptbauteile Überbau Brücke (ohne ME)**
Menge -- Geschätzte Kosten -- **EURO**
Dauer der Maßnahme Ausführungsjahr
Dringlichkeit **Mittelfristig**
Maßnahmenfixierung **Keine Maßnahme festgelegt**
Projektbezeichnung
Bemerkung **s. Schaden [13], Abtropfkante einbauen, Plattenunterseite**
Zugeordnete Schäden:
[13]

Maßnahmenempfehlung {8}

Art der Leistung **Ausbesserung Korrosionsschutz Geländer / Brüstung (lfd m -G-)**
Menge -- Geschätzte Kosten -- **EURO**
Dauer der Maßnahme Ausführungsjahr
Dringlichkeit **Mittelfristig**
Maßnahmenfixierung **Keine Maßnahme festgelegt**
Projektbezeichnung
Bemerkung **s. Schaden [11], Geländerbeschichtung**
Zugeordnete Schäden:
[11]



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	--
Baubeginn	
Baujahr	1960
Bauüberwachg.	unbekannt
Bemerkung	Baujahr geschätzt

Abschlags-/Abrechnungssumme --
Bauende
Ablauf der Frist für Mängelansprüche



9 Sachverhalt

Regenwasser-Rinne

Lage **Unten liegend**
Sachverhalt **Graben**

Schulplatz

Lage **Oben liegend**
Sachverhalt **Gehweg**

Strasseninfo 0

Amt **Aschersleben**
Meisterei

	Anzahl Fahrstreifen	Minimale Durchfahrtsbreite	Nutzbare Fahrbahnbreite
in Stat.richtung		0,96 m	0,96 m
geg. Stat.richtung		0,96 m	0,96 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 **Untergrund, Unterbau, Brückenplatten oder sonstige Tragkonstr.**

Einbauort **Füllbeton**

Einbaujahr **1960** Einbaumonat --

Schichtdicke **120 mm**

Fläche **3 m²**

Ausführ. Firma **unbekannt**

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



9 Sachverhalt

(Fortsetzung)



11 Bauwerksbilder

DRAUFSICHT RI WEST



SEITENANSICHT_2010





12 Sonstige Anlagen

Keine Angaben