

Teil-BW **4235066 A1 (BW-066)** Straße

Bw-Amt **Aschersleben** AM/SM

Prüfbericht 2022 H

nach DIN 1076

Bauwerksname Brücke Fabrikhof

Teilbauwerksname Gewölbebrücke Südseite

Kreis Salzlandkreis
Ort Schackenthal

Bauwerksrichtung von Westen nach Osten

Bauwerksart Gewölbe- bzw. Bogenbrücke

Tragfähigkeit

Baujahr



Prüfrichtung von Westen nach Osten
Prüfer Dipl.-Ing. Ingo Kittler
Prüfung vom 06.10.2022 bis 06.10.2022

Zustandsnote: 3,5



Schadensbeschreibung

Überbau - Gewölbe- bzw. Bogenbrücke

[**19**] S=2, V=0, D=2 BSP-ID 009-12

Wandung, Mauerwerksfugen, Stellenweise, Schadhaft, Gesamtes Bauteil, Unterseite, Mauerwerksoberfläche durchfeuchtet, Fugenmaterial ist teilweise sehr porös, brüchig und weich, Maßnahme {11}



S19 MAUERWERKSFUGEN SCHADHAFT

[**29**] S=3, V=0, D=3 BSP-ID 009-07

Wandung, Mauerwerksstein, Durchgehend, Schadhaft, Fläche: 10,00 m2, Gesamtes Bauteil, Unterseite, das Gewölbe besteht aus alten Schlackesteinen, welche teilweise stark verwittert bzw. abgenutzt sind, durch das weiche Fugenmaterial sind vereinzelt Steine locker, das gesamte Gewölbe klingt bereichweise hohl, siehe Foto bei Schaden [19], Maßnahme {11}

[**33**] S=3, V=0, D=3 BSP-ID 009-06

Wandung, Mauerwerksstein, Vereinzelt, Herausgebrochen, Fläche: 0,50 m2, Hinten am Bauwerk, Links, Unterseite, ein größerer Ausbruch umittelbar neben dem Stirnring, ebenso hinten rechts, Maßnahme {11}



S33 STEINE AN WANDUNG HERAUSGEBROCHEN

[31] S=1, V=0, D=2 BSP-ID 002-02

Wandung, Vorsatzschale, Größtenteils, Abgeplatzt, Gesamtes Bauteil, Unterseite, die Unterseite des Gewölbes war sicherlich mal mit einer Spritzbetonschale versehen, darauf weisen jedenfalls noch einige Überreste vorn rechts am Bauwerk hin, Maßnahme {11}



S31 SPRITZBETONSCHALE ABGEPLATZT

[**30**] S=1, V=0, D=2 BSP-ID 009-12

Kämpfer, Mauerwerksfugen, Stellenweise, Ausgewaschen, Länge: 10,000 m, Vorne und hinten am Bauwerk, Rechts, Unten, Fugen im Sockelbereich ausgewaschen, Maßnahme {11}

[**18**] S=1, V=0, D=1 BSP-ID 009-11

Stirnwand, Mauerwerksfugen, Beginnend, Herausgebrochen, Vorne und hinten am Bauwerk, Seitenfläche beidseitig, die Steine sind nicht locker, Fugen aber ausgewaschen oder ausgebrochen



S18 STIRNWAND FUGENAUSGEBROCHEN VORN



Schadensbeschreibung

[**20**] S=1, V=0, D=2 BSP-ID 009-10

Bogenstirnseite, Mauerwerksfugen, Stellenweise, Brüchig, Längs durchgehend, Seitenfläche links, bzw. ausgewaschen und feucht, Steitenfläche rechts beginnend ausgebrochen, Maßnahme {11}



S20 STIRNRING FUGENMÖRTEL HERAUSGEBROCHEN

[27] S=0, V=0, D=1 BSP-ID 009-17

Stirnmauergesims / Abdeckung, Steinansichtsfläche, Beginnend, Abgeplatzt, Längs durchgehend, Seitenfläche rechts, Oben rechts

Unterbau - Sonstiger Stützungskörper

[13] S=1, V=0, D=1 BSP-ID 027-01

Sonstiger Stützungskörper, Tragendes Mauerwerk, Größtenteils, Ausgebaucht, Vorne am Bauwerk, Rechts, Stützwand rechts vorne neben dem Bauwerk ausgebaucht und gerissen, wurde aber teilweise saniert und neu untermauert



S13 STÜTZWAND AUSGEBAUCHT

[23] S=1, V=0, D=1 BSP-ID 027-12

Sonstiger Stützungskörper, Tragendes Mauerwerk, Mehrfach, Gerissen, Hinten am Bauwerk, Rechts, Schadenserweiterung, Stützwand rechts hinten neben dem Bauwerk mehrfach gerissen - Anzahl: 3 Stellen, wurde aber teilweise saniert und neu untermauert

[14] S=1, V=0, D=1 BSP-ID 027-12

Sonstiger Stützungskörper, Tragendes Mauerwerk, Beginnend, Wasserauskolkung/-ausspülung, Vorne und hinten am Bauwerk, Rechts, Wasserwechselzone, alte Auskolkungen und Unterspülungen wurden saniert, jedoch wurden lockere oder verschobene Steine lediglich mit Mörtel verstrichen



S14 STÜTZWAND UNTERSPÜLT

Schutzeinrichtungen

[15] S=0, V=1, D=0 BSP-ID 233-02

Schrammbord, Vollständig, Fehlt, Gesamtes Bauteil, Längs durchgehend, Fahrbahnrand, Rechte Seite

[28] S=0, V=2, D=0 BSP-ID 231-01

Geländer als Absturzsicherung, Eine Stelle, Lage ist falsch, Gesamtes Bauteil, Hinten am Bauwerk, Fahrbahnrand, Oben auf dem Bauwerk, Geländer geht an der hinteren Ecke außerhalb des Bauwerkes



S28 LAGE DES GELÄNDERS FALSCH



Schadensbeschreibung

S=1, V=3, D=2 BSP-ID 231-19

Holmgeländer ohne Seil, mit einer Knieleiste oder mehreren Knieleisten, Stahl / Metall, Häufig, Schadhaft, Längs durchgehend, Rechts, Oben auf dem Bauwerk, Geländerpfosten durchgerostet, d=5cm, 3. Pfosten von

- BWA unten
- Handlauf (Rohr) durchgerostet, d=10cm, vorn am Bauwerk
- mehrfach Anprallschäden, hinten am Bauwerk
- Geländer allg. stark angerostet mit Narbenbildung



S3 GELÄNDER DURCHGEROSTET

S=1, V=3, D=1 BSP-ID 231-01

Holmgeländer ohne Seil, mit einer Knieleiste oder mehreren Knieleisten, Vollständig, Entspricht nicht den gültigen Vorschriften, Gesamtes Bauteil, Längs durchgehend, Rechts, Oben auf dem Bauwerk, - Geländerhöhe (0,91m) zu gering, erforderlich min. 1,0m, bei Radverkehr 1,2m (im Bestand); - Holmgeländer auf Stadt- und Gemeindestraßen nicht zulässig, Füllstabgeländer erforderlich; - Pfostenabstand (5,0m) zu groß, erforderlich max. 2,5m; - Aufbauten (Schlüssel/Pflugschar) auf Handlauf nicht zulässig - Verletzungsgefahr

- zulässig Verletzungsgefahr



S1 GELÄNDER NICHT NACH VORSCHRIFT

Leitungen

S=0, V=1, D=1 BSP-ID 261-13 [32]

Unbekanntes Rohr, Bereichsweise, Freiliegend, Rechts, Unten, vermutlich Elektrokabel im Schutzrohr, Versorgungsträger ist zu informieren



S32 SCHUTZROHR FREILIEGEND

Beläge

S=0, V=2, D=2 BSP-ID 241-13 [16]

Fahrbahnbelag, Betonoberfläche, Eine Stelle, Herausgedrückt, Am Anfang des Bauwerks, Fahrbahnstreifen, Rechte Seite, Betonplatte durch Baumwurzel hochgewölbt und gebrochen



S16 BELAG DURCH WURZEL HOCHGEDRÜCKT



Schadensbeschreibung

S=1, V=2, D=2 BSP-ID 241-13

Fahrbahnbelag, Betonoberfläche, Größtenteils, Gebrochen / abgebrochen, Längs durchgehend, Fahrbahnstreifen, Oberseite, Begünstigt Wasser-, Schnee-, Schmutzansammlung, mit oberflächigen Ausbrüchen, Oberfläche absandend, uneben und rissig, zudem sind viele der Ausbrüche bewachsen



S17 AUSBRÜCHE IM BELAG

Gelände

S=0, V=1, D=2 BSP-ID 251-03

Lauf des Gewässers, Stellenweise, Geröll-/Schlammablagerung, Gesamtes Bauteil, Längs durchgehend, Quer durchgehend, Unten, Unterhaltungsmangel, Schlammablagerungen

S=0, V=0, D=1 BSP-ID 251-02 [6]

Rinne / Kaskade im Bereich des Widerlagers, Betonfertigteil, Mehrfach, Schadhaft, Hinten am Bauwerk, Seitenfläche rechts, Außen, Siehe Fotonummer

- Rinnformsteine mehrfach gebrochen
 Stoßfugen zwischen Formsteinen fehlt
- Formsteine verdrückt



Prüfbericht 2022 H

Teil-BW 4235066 A1 (BW-066)

Straße AM/SM

Bewertung

Standsicherheit $(\max S = 3)$

Der Mangel/Schaden beeinträchtigt die Standsicherheit des Bauteils und des Bauwerks. Eine Nutzungseinschränkung ist gegebenenfalls umgehend vorzunehmen. Schadensbeseitigung kurzfristig erforderlich. Wegen Schäden an folgenden Bauteilen:

- Wandung

Verkehrssicherheit (max V = 3)

Der Mangel/Schaden beeinträchtigt die Verkehrssicherheit; die Verkehrssicherheit ist nicht mehr voll gegeben. Schadensbeseitigung oder Warnhinweis kurzfristig erforderlich. Wegen Schäden an folgenden Bauteilen: - Holmgeländer ohne Seil, mit einer Knieleiste oder mehreren Knieleisten

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:

- Wandung

Empfehlungen (Fortsetzung)

Die Kostenansätze der nachfolgend aufgeführten Maßnahmenempfehlungen sind grobe Schätzungen und keine Grundlage einer Kalkulation!

Maßnahmenempfehlung {12}

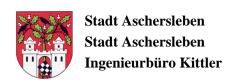
Art der Leistung Tragfähigkeitsbeschilderung aufstellen / verändern

Menge 2 Geschätzte Kosten
Dauer der Maßnahme Ausführungsjahr

Dringlichkeit Kurzfristig

Maßnahmenfixierung Keine Maßnahme festgelegt
Projektbezeichnung Tonnagebegrenzung auf max. 5 t

Bemerkung



Prüfbericht 2022 H

Teil-BW 4235066 A1 (BW-066)

Straße AM/SM

Empfehlungen (Fortsetzung)

Maßnahmenempfehlung {13}

Art der Leistung Sonderprüfung erforderlich

Menge Geschätzte Kosten
Dauer der Maßnahme Ausführungsjahr

Dringlichkeit Kurzfristig

Maßnahmenfixierung Keine Maßnahme festgelegt

Projektbezeichnung halbjährliche Sonderprüfung des gesamten Bauwerks

Bemerkung

Maßnahmenempfehlung {11}

Art der Leistung Bauwerkserneuerung / Ersatzneubau (m² Bauwerksfläche -I-)
Menge Geschätzte Kosten
Dauer der Maßnahme Ausführungsjahr

Dringlichkeit Mittelfristig

Maßnahmenfixierung Keine Maßnahme festgelegt

Projektbezeichnung Ersatzneubau aufgrund des ungenügenden Bauwerkszustandes

Bemerkung

Zugeordnete Schäden: [19], [20], [29], [30], [31], [33]

Zustandsnote: 3,5

Prüfungstext

Nach der Richtlinie zur einheitlichen Erfassung, Bewertung, Aufzeichnung und Auswertung von Ergebnissen der Bauwerksprüfungen nach DIN 1076 (RI-EBW-PRÜF) bedeutet die Zustandsnote 3,5 einen "ungenügenden Bauwerkszustand".

DiplIng. Ingo Kittler	



Bilder / Skizzen

FOTO 1 DRAUFSICHT GEGEN PRÜFRICHTUNG



FOTO 2 UNTERSICHT



Beiblatt zur Prüfung H 2022

Details der Bewertung

Bauteilgruppe/Werte	Bauteilgruppennote	Substanzkennzahl (1)	Bauteilgruppe erfasst (2)
Überbau	3,4	3,4	JA
Unterbau	1,6	1,6	JA
Bauwerk			NEIN
Vorspannung			NEIN
Gründung			NEIN
Erd- und Felsanker			NEIN
Brückenseile			NEIN
Lager			NEIN
Fahrbahnübergang			NEIN
Abdichtung			NEIN
Beläge	2,4	2,2	JA
Kappen			NEIN
Schutzeinrichtung	2,8	2,2	JA
Sonstiges	2,1	1,8	JA *
Teilbauwerk	3,5	3,5	5

- (1) Substanzkennzahl = Bauteilgruppennote ohne Berücksichtigung der Verkehrssicherheit
- (2) Nicht erfasste aber geschädigte Bauteilgruppen sind mit JA * gekennzeichnet

Schäden ohne passendes Schadensbeispiel (99er Schaden) für Schäden mit S>1 oder V>1 oder D>1 kein Eintrag

Schäden mit Bewertung ohne Schadensbeispiel (1.6er Daten)

kein Eintrag

Schäden, welche in ihrer Bewertung stark vom Bewertungsbeispiel abweichen (> +- 1)

kein Eintrag

Schäden, die durch nachträgliche Änderungen nicht mehr zur Schadensbeispielgruppe passen kein Eintrag

Schäden, deren Eintrag im Feld Hauptbauteil sich von der Bauwerksart unterscheidet kein Eintrag

Schäden, deren erfasste Menge mit Dimension nicht zum Schadensbeispiel passen kein Eintrag

Maßnahmenzuordnung für externes Bauwerksmanagementsystem

Schadens - ID	Bauteilgruppe	Maßnahmen - ID
[29]	Überbau	{11}
[33]	Überbau	{11}