

Prüfbericht 2021 E

nach DIN 1076

Bauwerksname **B 208 "Lüneburger Damm" / Verbindungskanal**
Teilbauwerksname
Kreis **Kreis Herzogtum Lauenburg**
Ort **Ratzeburg**
Bauwerksrichtung **von Westen nach Osten**
Bauwerksart **Brücke mit Balken- / Plattenmischsystem**
Tragfähigkeit
Baujahr Überbau **1990** Baujahr Unterbau **1990**



Prüfrichtung **von Westen nach Osten**
Prüfer **Dipl.-Ing. (FH) Corinna Hein**
Prüfung vom **03.05.2021** bis **27.05.2021**

Zustandsnote: 2,5



Schadensbeschreibung

Überbau - Brücke mit Balken- / Plattenmischsystem

[48] S=0, V=0, D=1 EP BSP-ID 002-02

Platte, Betonoberfläche, Eine Stelle, Abgeplatzt, Breite: 6,0 cm, 2-tes Feld, Mitte quer, Unterseite, ca. 1,50 m hinter Lagerachse 20 (Mittelpfeiler) sowie im 2-ten Feld, ca. 2m vor 1-ten Lager von rechts, oberflächennahe Betonabplatzung durch eisenhaltiges Gestein, Fläche ca. 10cm x 7cm x 0,5cm

*2021E: unverändert



2018_OBERFLÄCHENNAHE
BETONABPLATZUNGEN

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

Platte, Betonoberfläche, Eine Stelle, Abgeplatzt, Tiefe: 10,0 mm, 2-tes Feld, Links, Unterseite, ca. 2,35 m hinter vor Lager, zwischen 3-ten und 4-ten Lager von rechts, oberflächennahe Betonabplatzungen durch kreideähnliches Gestein, Fläche ca. 7cm x 5cm x 1cm

*2021E: unverändert



2018_BETONABPLATZUNGEN DURCH
KREIDEÄHNLICHES GESTEIN

[2] S=0, V=0, D=1 EP BSP-ID 002-12

Platte, Betonoberfläche, Mehrfach, Verfärbt, Anzahl: 2 Stelle(n), Achse Nr. 20, Unterseite, Rostfahnen wegen zu geringer Betondeckung und Bindedrahtreste, oberflächennahe Betonabplatzungen, stellenweise herausstehender Bindedraht

*2021E: unverändert



2021_ROSTFAHNEN AN DER OBERFLÄCHE

[10] S=0, V=0, D=1 BSP-ID 002-12

Platte, Betonoberfläche, Punktuell, Rostfahne, Anzahl: 2 Stelle(n), 1-tes Feld, Feldanfang, Rechts, Unterseite, Alter Schaden nicht behoben, vorne rechts im Randbereich, oberhalb des Dehnstoßes der Entwässerungsleitung, Bindedrahtreste und 1 Stahlnagel

*2021E: unverändert



2021_ROSTFAHNEN VORN



Schadensbeschreibung

[71] S=0, V=0, D=1 BSP-ID 006-01-01
Platte, Betonoberfläche, Eine Stelle, Gerissen, 2-tes Feld,
Hinten am Bauwerk, Rechts, Unterseite,
Schadenserweiterung, 1 Schrägriss, Rissbreite ca. 0,1mm,
L= ca70cm, links neben Rohr vor Widerlagerwand
* 2021E: Schadenserweiterung, 2 Risse.



2021_SCHRÄGRISS HINTEN

[51] S=0, V=0, D=1 BSP-ID 002-02
Balken / Plattenbalken, Beton, Stellenweise, Abgeplatzt,
2-tes Feld, Rechts, Unterseite, im Kantenbereich, Mitte
unten
*2021E: unverändert



2018_KANTENABPLATZUNGEN

Unterbau - Widerlager

[43] S=1, V=0, D=2 EP BSP-ID 027-08
Widerlager, Mauerwerksfugen, Ausgeprägt,
Aussinterung, Länge: 1,500 m, Widerlager hinten, Mitte
quer, Alter Schaden nicht behoben, links,
Fußgängerdurchgang Osten, Verblendmauerwerk,
Undichtigkeit, ausgeprägte Aussinterung, beginnende
Abplatzungen in den Lagerfugen
*2021E: unverändert

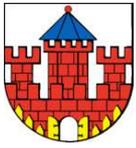


2021_AUSSINTERRUNGEN IM MAUERWERK

[74] S=0, V=0, D=0 BSP-ID 027-99
Widerlagerwand, Verblendmauerwerk, Großflächig,
Graffiti, ---, Widerlager hinten, Mitte quer



2021_GRAFFITI WIDERLAGER HINTEN



Schadensbeschreibung

[8] S=0, V=0, D=0 BSP-ID 020-01
Widerlagerwand, Beton, Gesamtes Bauteil, Graffiti,
Vorne am Bauwerk, Quer durchgehend, Unter dem
Bauwerk, Unterhaltungsmangel, EP 2015: unverändert
*2021E: unverändert



2021_GRAFFITI

[54] S=0, V=0, D=1 BSP-ID 021-07
Hintere Kammerwand, Betonoberfläche, Mehrfach,
Fehlstelle, Widerlager hinten, Hinten am Bauwerk, Quer
durchgehend, Unterseite, Lunker in Betonflächen,
Betonierfehler
*2021E: unverändert



2021_FEHLSTELLEN AN DER HINTEREN
KAMMERWAND

[72] S=0, V=0, D=0 BSP-ID 020-02
Auflagerbank, Betonoberfläche, Vereinzelt,
Schmutzablagerung, Widerlager hinten, Hinten am
Bauwerk, Quer durchgehend, Schaden instand gesetzt,
Unterhaltungsmangel, Müllablagerungen
*2021E: Der Schaden wurde beseitigt. Löschung bei der
nächsten HP.

Unterbau - Pfeiler / Stütze

[45] S=0, V=0, D=0 BSP-ID 259-04
Pfeiler / Stütze, Fugenfüllung, Vereinzelt, Nicht entfernt,
Mitte längs am Bauwerk, Schaden instand gesetzt,
mittlere Pfeilerreihe, 1-ter Pfeiler von links, Fugenbereich
zum Überbau, Styropor im Fugenbereich verblieben
*2021E: Der Schaden wurde beseitigt. Löschung bei der
nächsten HP.

[34] S=0, V=0, D=0 BSP-ID 027-99
Pfeiler / Stütze, Verblendmauerwerk, Gesamtes Bauteil,
Bemoost, Vorne und hinten am Bauwerk, Quer
durchgehend, Wasserwechselzone, Alter Schaden nicht
behooben, Unterhaltungsmangel, im Bereich der
Brüstungen, Moos- und Algenbelag, Fugenbereiche
bereichsweise verwittert
*2021E: unverändert



2021_MOSS- UND ALGENBELAG IN WWZ DER
BRÜSTUNG



Schadensbeschreibung

Unterbau - Sonstiger Stützungskörper

[11] S=1, V=0, D=2 BSP-ID 027-08

Sonstiger Stützungskörper, Mauerwerksfugen, Stellenweise, Aussinterung, Länge: 30,000 m, Vorne und hinten am Bauwerk, Rechts, Alter Schaden nicht behoben, Unterhaltungsmangel, Stützwand, mit beginnender Moosbildung, Flügelwand hinten rechts und Stützmauer vorn rechts mit starken Aussinterungen, ausbrechender Fugenmörtel, Verwitterungserscheinungen in den Lagerfugen des Verblendmauerwerkes

*2021E: unverändert



2021_AUSSINTERUNGEN AN DER BRÜSTUNG

[12] S=1, V=0, D=2 EP BSP-ID 027-08

Sonstiger Stützungskörper, Mauerwerksfugen, Ausgeprägt, Aussinterung, Länge: 3,000 m, Am Ende des Bauwerks, Links, Alter Schaden nicht behoben, im Kämpferbereich, Sturz aus Naturstein, Fußgängerdurchgang hinten, im Ausgangsbereich, Undichtigkeit

*2021E: unverändert



2021_AUSSINTERUNGEN IM TUNNEL HINTEN

Lager - Verformungslager mit zweiachsiger Festhaltung

[47] S=0, V=0, D=2 BSP-ID 214-04

Pfeiler / Stütze, Elastomer des Verformungslagers, Ausgeprägt, Schmutzablagerung, Anzahl: 3 Stück, Achse Nr. 20, Mitte längs am Bauwerk, Quer durchgehend, Alter Schaden nicht behoben, Topflager verschmutzt, Betonlunker im oberen Lagersockel

*2021E: unverändert



2021_VERSCHMUTZUNG DES ELASTOMER

Lager - Verformungslager einachsrig beweglich, unbewehrt

[63] S=0, V=0, D=1 BSP-ID 213-01

Brücke, Verformungslager einachsrig beweglich, unbewehrt, Vereinzelt, Verformt, Anzahl: 2 Stück, Achse Nr. 20, Mitte längs am Bauwerk, Beidseitig, Verformung bis 5mm nach Westen

*2021E: unverändert



2018_VERFORMUNG ELASTOMER ACHSE 20



Schadensbeschreibung

Lager - Verformungslager einachsrig beweglich, bewehrt

[5] S=0, V=0, D=0 BSP-ID 214-01

Brücke, Verformungslager einachsrig beweglich, bewehrt, Mehrfach, Prüfung behindert durch Verblendung, Anzahl: 3 Stück, Achse Nr. 10, Vorne am Bauwerk, Quer durchgehend, Unter dem Bauwerk, Abdeckung behindert Prüfung

*2021E: unverändert



2021_VERBLENDUNG VOR LAGER VORNE

[53] S=0, V=0, D=1 EP BSP-ID 214-08

Widerlager, Lagerplatte oben, Beginnend, Angerostet, Anzahl: 1 Stück, Achse Nr. 30, Hinten am Bauwerk, Links, Schadenserweiterung, Farbabplatzungen, Durchrostung der Beschichtung, Korrosionserscheinungen, Schrauben korrodiert, Lager verschmutzt

*2021E: Fortschreitende Korrosion an der Lagerplatte



2021_LAGERPLATTE MIT KORROSION

Lager - Verformungslager ohne Festhaltung, unbewehrt

[68] S=0, V=0, D=1 BSP-ID 214-10

Elastomer, Ein Stück, Allgemeiner Riss, Breite 0,1 mm, Achse Nr. 20, Vorne am Bauwerk, Seitenfläche links, 1-ter Pfeiler von links, im Lagersockel, unten
*2021E: unverändert



2018_RISS IM LAGERSOCKEL

Lager - Verformungslager ohne Festhaltung, bewehrt

[57] S=0, V=0, D=1 EP BSP-ID 213-99

Elastomer, Bereichsweise, Verformt, Anzahl: 2 Stück, Achse Nr. 30, Am Ende des Bauwerks, Quer durchgehend, Unter dem Bauwerk, Schadenserweiterung, rechte und linke Seite, 1-tes und 3-tes Lager, Verformungen, Ausbeulung, Lagerverformung ca. 7 mm Richtung West

* 2021E: Schadenserweiterung. Lagerverformung an allen Lagern in der Achse 30



2021_VERFORMUNG ELASTOMER HINTEN



Schadensbeschreibung

[49] S=0, V=0, D=1 EP BSP-ID 214-08
Widerlager, Lagerplatte oben, Mutter, Vereinzelt,
Angerostet, Anzahl: 4 Stück, Achse Nr. 30, Links,
Verankerungsbolzen/Verschraubungen der oberen
Lagerplatte angerostet, Lager verdreht
*2021E: unverändert



2018_VERSCHRAUBUNG ANGEROSTET

[46] S=0, V=0, D=1 BSP-ID 214-08
Pfeiler / Stütze, Lagerplatte oben, Schraube, Mehrfach,
Angerostet, Anzahl: 7 Stück, Achse Nr. 20, Quer
durchgehend, 1-tes Lager 4 Stück und 3-tes Lager 3 Stück
der Pfeiler, Korrosion an den Verbindungsmitteln der
Lagerplatte
*2021E: unverändert



2021_VERBINDUNGSMITTEL MIT KORROSION

Abdichtung

[55] S=0, V=0, D=1 EP BSP-ID 257-02
Widerlagerwand, Dichtungsschicht auf Beton, Eine
Stelle, Freiliegend, Achse Nr. 10, Vorne am Bauwerk,
Seitenfläche links, Alter Schaden nicht behoben, neben
Bauwerk, freiliegende Abdichtung im Bereich der
seitlichen Hinterfüllung
*2021E: unverändert



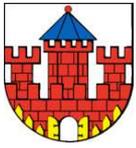
2021_ABDICHTUNG FREILIEGEND

Kappe

[58] S=0, V=0, D=1 BSP-ID 999-99-99
Überbau, Gesims, Verblendmauerwerk, Bereichsweise,
Abgeplatzt, Längs durchgehend, Seitenfläche rechts,
Fugenmörtel herausgebrochen, rissig, lose
*2021E: unverändert



2021_ABPLATZUNG MAUERWERK GESIMS



Schadensbeschreibung

[3] S=0, V=0, D=2 EP BSP-ID 230-22
Überbau, Untersicht des Gesimses, Beton, Durchgehend,
Aussinterung, Längs durchgehend, Rechts, Unterseite,
austretende Feuchtigkeit mit Stalaktitenbildung, beide
Brückenfelder, z.Z. der Prüfung trocken
im Randbereich zum angrenzenden Stahlprofil
*2021E: unverändert



2021_AUSSINTERUNGEN IM GESIMS
UNTERSEITIG

Schutzeinrichtungen

[16] S=0, V=0, D=1 BSP-ID 234-04
Balken / Platten-Mischsystem, Füllstab des Geländers,
Profile, Beginnend, Angerostet, Längs durchgehend,
Beidseitig, Alter Schaden nicht behoben, punktuelle
Korrosionserscheinungen
*2021E: unverändert



2021_PUNKTUELLE
KORROSIONSERSCHEINUNGEN

[31] S=0, V=0, D=1 BSP-ID 259-06
Brüstung als Absturzsicherung, Fugenfüllung der
Lagerfuge, Eine Stelle, Schadhaf, Länge: 1,000 m,
Vorne am Bauwerk, Links, Alter Schaden nicht behoben,
Pfeiler des Geländers, Fugenmörtel im Anschluss zum
Natursteinpostament, 1 Riss im Fugenmörtel vorhanden,
oberflächennahe Abplatzungen am Mauerwerksziegel
*2021E: Leichte Aussinterungen



2021_RISS IM FUGENBEREICH

[30] S=0, V=0, D=1 EP BSP-ID 259-02
Brüstung als Absturzsicherung, Fugenfüllung der
Senkrechtfuge, Mehrfach, Fehlstelle, Hinten am Bauwerk,
Links, Unten, Alter Schaden nicht behoben,
Unterhaltungsmangel, Fugenmasse am unteren Anschluss
der Brüstungswand auf ca 5 cm Länge ausgebrochen, im
Treppenbereich hinten links
*2021E: Schadenserweiterung



2021_FUGENMÖRTEL HERAUSGEBROCHEN



Schadensbeschreibung

[39] S=0, V=0, D=2 BSP-ID 237-09

Brüstung als Absturzsicherung, Verblendmauerwerk, Bereichsweise, Fehlstelle, Gesamtes Bauteil, Längs durchgehend, Beidseitig, Oben auf dem Bauwerk, Alter Schaden nicht behoben, bereichswisen schadhaften Fugenausbildungen, stellenweise oberflächennahe Abplatzungen an der Ziegeloberfläche

*2021E: unverändert



2021_OBERFLÄCHENNAHE ABPLATZUNGEN AM ZIEGEL

[59] S=0, V=0, D=1 BSP-ID 259-02

Brüstung als Absturzsicherung, Fugenfüllung der Senkrechtfuge, Mehrfach, Fehlstelle, Vorne und hinten am Bauwerk, Beidseitig, Unter dem Bauwerk, Alter Schaden nicht behoben, vorne rechts und hinten links, Fugenmasse am unteren Anschluss der Brüstungswand bis ca. 21 cm Länge ausgebrochen, Flankenabriss im Anschluss zum Mauerwerk

*2021E: unverändert



2021_FUGENBAND MIT FLANKENABRISSEN

[40] S=0, V=0, D=2 BSP-ID 259-02

Flügel, Brüstung als Absturzsicherung, Fugen senkrecht, Vereinzelt, Schadhaf, Flügelwand hinten, Unten, Alter Schaden nicht behoben, sowie vorne am Bauwerk beidseitig, vereinzelt schadhafte Fugenfüllungen auch an den anderen Flügelwänden, Fugenband stellenweise verschoben und eingedrückt

*2021E: unverändert



2021_FEHLSTELLE DES FUGENVERSCHLUSSES

[1] S=0, V=0, D=1 BSP-ID 237-13

Überbau, Geländer- / Brüstungspfeiler, Fugenmörtel, Mehrfach, Abgeplatzt, Längs durchgehend, Beidseitig, Oben auf dem Bauwerk, Alter Schaden nicht behoben, Unterhaltungsmangel, bereichsweise Fugenmörtel zur Natursteinabdeckung ausgebrochen und lose, Lagerfugen verwittert, Moos- und Algenbelag im horizontalen Fugenbereich

*2021E: unverändert



2021_FUGENMÖRTEL VERWITTERT



Schadensbeschreibung

[61] S=0, V=0, D=1 EP BSP-ID 237-09
Überbau, Geländer- / Brüstungspfeiler, Vereinzelt,
Abgeplatzt, Längs durchgehend, Beidseitig, Oben auf
dem Bauwerk, alle Pfeiler im Fußpunktbereich,
Schmutzablagerungen
*2021E: unverändert



2021_ABPLATZUNGEN UNTEN

Ausstattungen

[42] S=0, V=0, D=0 BSP-ID 252-16
Bauwerksentwässerung, Eine Stelle, Schadhafte, Mitte
längs am Bauwerk, Links, Schaden instand gesetzt,
Fußwegunterführung Norden, Schachtabdeckung fehlt,
Rahmen (Stahlguss) ist vorhanden und ist mit Holzbohlen
dichtgesetzt, Fugen sind verdreckt, der Ablauf ist nicht
funktionstüchtig

EP 2015: Schaden bereits vor der HP 2012 instandgesetzt
*2021E: Der Schaden wurde beseitigt. Löschung bei der
nächsten HP.

[41] S=0, V=1, D=1 BSP-ID 252-10
Bauwerksentwässerung, Mehrfach, Schmutzablagerung,
Gehweg, Alter Schaden nicht behoben,
Unterhaltungsmangel, Bereich Fußgängerunterführung,
Schachtabdeckung, 1 Stelle unter Bauwerk hinten, kipzelt



2021_VERSCHMUTZUNG DER
BAUWERKSENTWÄSSERUNG

[44] S=0, V=1, D=1 EP BSP-ID 252-16
Unterbau, Bauwerksentwässerung, Pflasterung, Gering,
Abgesackt / Setzung, Anzahl: 1 Stück, Hinten am
Bauwerk, Gehweg rechts, Unter dem Bauwerk, Alter
Schaden nicht behoben, Bereich Fußgängerunterführung
EP 2015: Schaden unverändert
*2021E: unverändert



2021_PFLASTERUNG ABGESACKT

[17] S=0, V=0, D=0 BSP-ID 252-01
Balken / Platten-Mischsystem, Befestigung der
Längsleitung, Rohr, Mehrfach, Verrostet, Längs
durchgehend, Rechts, Unter dem Bauwerk, Schaden
instand gesetzt, Schellen und Aufhängungen ebenfalls mit
Korrosionserscheinungen, Farbabplatzungen
2021E: Der Schaden wurde beseitigt. Löschung bei der
nächsten HP.



Schadensbeschreibung

[18] S=0, V=0, D=0 BSP-ID 312-02
Überbau, Beleuchtung auf dem Bauwerk, Alle, Fehlt,
Links, Schaden instand gesetzt, Beleuchtung durch
metallische Abdeckung vor Vandalismus geschützt
2021E: Der Schaden wurde beseitigt. Löschung bei der
nächsten HP.

[33] S=0, V=0, D=2 BSP-ID 259-02
Befestigung der Beleuchtung, Fugen waagrecht, An
einigen Bauteilen, Schadhaf, Anzahl: 3 Stück, Alter
Schaden nicht behoben, Fuge zw.
Beleuchtungseinrichtung und Brückenpfeiler,
Moosgummi, lose, verrutscht, waagrechte Fugen
bemoost, teilweise Fugen schadhaf, Flankenabriss im
Fugenbereich, Dichtstoff bereichsweise porös
*2021E: unverändert



2021_FUGENBEREICHE SCHADHAFT

[62] S=0, V=0, D=2 BSP-ID 259-02
Befestigung der Beleuchtung, Fugen senkrecht,
Vereinzelt, Schadhaf, flexibles Fugenmaterial
herauslösbar und porös, vereinzelt am gesamtem Bauwerk
Fugenbereiche schadhaf und stellenweise ausgebrochen
*2021E: unverändert



2018_FUGEN DER BELEUCHTUNG SCHADHAFT

Leitungen

[6] S=0, V=0, D=0 BSP-ID 261-08
Überbau, Schutzrohr, Stellenweise, Angerostet, Längs
durchgehend, Rechts, Unter dem Bauwerk, Schaden
instand gesetzt, sowie die Aufhängung der Leitung,
Durchrostung der Beschichtung
2021E: Der Schaden wurde beseitigt. Löschung bei der
nächsten HP.

[73] S=0, V=0, D=1 BSP-ID 261-08
Überbau, Verbindung des Rohrs, Stahl / Metall,
Stellenweise, Angerostet, ---, Vorne und hinten am
Bauwerk, Rechts, Unterseite, Alter Schaden nicht
behoben, Verbindungsflansch der leitung korrodiert, vor
Widerlager hinten und Widerlager vorn
*2021E: unverändert



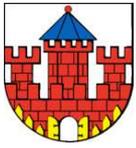
2021_FLANSCH MIT KORROSION

Gestaltungen

[69] S=0, V=0, D=1 EP BSP-ID 259-06
Gestaltungen, Fugenfüllung, Bereichsweise, Zerbröckelt,
Länge: 2,000 m, Schadensverringderung,
Natursteinpyramide, bereichsweise instandgesetzt,
stellenweise Risse im Fugenmörtel erkennbar
*2021E: unverändert



2021_RISSE IM FUGENMÖRTEL



Schadensbeschreibung

[75] S=0, V=0, D=0 BSP-ID 312-05
Gestaltungen, Steinkante, Eine Stelle, Abgeplatzt,
Natursteinpyramide, Abplatzung



2021_ABPLATZUNG NATURSTEINPYRAMIDE

Beläge

[64] S=0, V=0, D=0 EP BSP-ID 241-01
Beläge, Bereichsweise, < 2 cm abgesackt / gesetzt, Hinten
am Bauwerk, Beidseitig, Schaden instand gesetzt,
oberflächennahe Abplatzungen/ Frostschäden am Pflaster,
Fugenbereiche ausgewittert, stellenweise Versatz bis ca.
1,5cm, Bewuchs im Fugenbereich
*2021E: Der Schaden wurde beseitigt. Löschung bei der
nächsten HP.

[27] S=0, V=1, D=0 EP BSP-ID 241-01
Fahrbahnbelag, Pflasterverfugung, Mehrfach,
Ausgewaschen. Am Bauwerksabschluss hinten, Quer
durchgehend, Alter Schaden nicht behoben,
Unterhaltungsmangel, an Fahrbahnübergang
anschließendes Großsteinpflaster, Fugen ausgewaschen,
teilweise uneben, Absackung bis ca. 2,5cm
*2021E: Schadenserweiterung



2021_FUGEN GROBSTEINPFLASTER
AUSGEWASCHEN

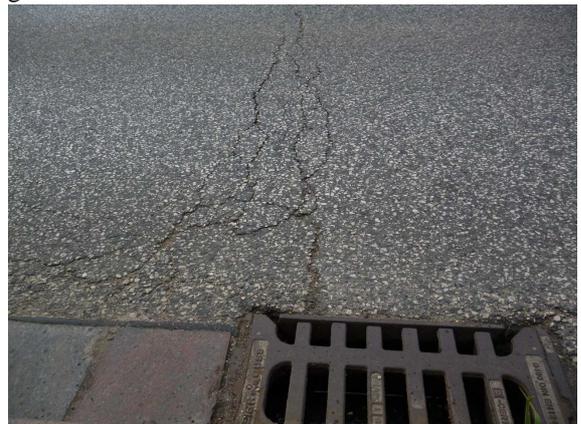
[22] S=0, V=1, D=2 BSP-ID 241-13
Fahrbahnbelag, Oberfläche, Mehrfach, Absackung mit
Riss, Vor dem Bauwerk, Quer durchgehend,
Schadenserweiterung, Unterhaltungsmangel, Querrisse,
linke Fahrbahn, ca. 10 m vor Bauwerksanfang,
beginnende Spurrinnenbildung
2020E: Schadenserweiterung: Quer- und Längsrisse, linke
und rechte Fahrbahn



2021_ABSACKUNG MIT RISS

[9] S=0, V=1, D=2 BSP-ID 241-13
Brücke, Fahrbahnbelag, Oberfläche, Stellenweise,
Querrisse Rissbreite ≥ 1 mm, Länge: 2,300 m, Vor
Widerlager vorn, Vorne am Bauwerk, Links, Oben auf
dem Bauwerk, Alter Schaden nicht behoben, WL Achse
10; im Bereich des Straßentwässerung bis zur
Fahrbahnmitte

2021E: Schadenserweiterung. Die Risse gehen über die
gesamte Fahrbahn.



2021_QUERRISSE IM BELAG



Schadensbeschreibung

[15] S=0, V=1, D=1 EP BSP-ID 241-13
Überbau, Fahrbahnbelag, Pflasterung, Bereichsweise,
Uneben, Anzahl: 1 Stück, Am Ende des Bauwerks,
Osten, Oben, Alter Schaden nicht behoben,
Unterhaltungsmangel, Pflasterung bereichsweise uneben,
stellenweise Ausbrüche, Fugenbereiche ausgewittert und
offen

Bauwerksübergang asphaltiert, Kantenabbrüche im
Übergangsbereich Asphalt/Natursteinpflaster

*2021E: unverändert

[65] S=0, V=0, D=1 EP BSP-ID 241-99
Überbau, Fahrbahnbelag, Walzasphalt, Vereinzelt,
Gerissen, Am Ende des Bauwerks, Quer durchgehend,
Alter Schaden nicht behoben, im Übergangsbereich,
Anschluss Asphaltbelag zum Pflaster, Kantenausbrüche
im Fugenbereich

*2021E: unverändert



2021_KANTENAUSBRÜCHE IM BELAG

[29] S=0, V=1, D=0 EP BSP-ID 244-01
Geh- und Radwegbelag, Pflasterung, Eine Stelle,
Abgesackt / Setzung, Hinten am Bauwerk, Gehweg links,
Alter Schaden nicht behoben, Unterhaltungsmangel,
Absackung der Schachteinfassung ca. 1 cm

2021E: Schadenserweiterung. Absackung der
Schachteinfassung ca. 1,5 cm



2021_VERSATZ DER SCHACHTEIFASSUNG

[23] S=0, V=0, D=0 BSP-ID 241-01
Geh- und Radwegbelag, Pflasterstein, Mehrfach, < 2 cm
abgesackt / gesetzt, Vorne am Bauwerk, Links, Schaden
instand gesetzt, Pflaster abgesackt, Versatz bis ca. 1,5cm
2021E: Der Schaden wurde beseitigt. Löschung bei der
nächsten HP.

[26] S=0, V=0, D=0 BSP-ID 241-01
Geh- und Radwegbelag, Pflasterstein, Eine Stelle, < 2 cm
abgesackt / gesetzt, Länge: 2,000 m, Hinten am Bauwerk,
Gehweg links, Schaden instand gesetzt, Versatz bis ca.
1,5 cm, im Bereich des Treppenabgangs
2021E: Der Schaden wurde beseitigt. Löschung bei der
nächsten HP.

[28] S=0, V=1, D=0 BSP-ID 244-01
Geh- und Radwegbelag, Pflasterung, Mehrfach, < 2 cm
abgesackt / gesetzt, Längs durchgehend, Beidseitig, Alter
Schaden nicht behoben, mehrfach Unebenheiten,
Stolpergefahr
*2021E: unverändert

[35] S=0, V=0, D=0 EP BSP-ID 241-02
Geh- und Radwegbelag, Pflasterstein, Mehrfach, 2 - 5 cm
abgesackt / gesetzt, Vorne am Bauwerk, Rechts, Schaden
instand gesetzt, Pflaster uneben sowie ausgewaschene
Fugen zum Brüstungspfeiler, stellenweise unterspült
*2021E: Der Schaden wurde beseitigt. Löschung bei der
nächsten HP.



Schadensbeschreibung

[38] S=0, V=0, D=1 EP BSP-ID 241-09

Geh- und Radwegbelag, Pflasterverfugung, Bereichsweise, Fehlstelle, Hinten am Bauwerk, Gehweg rechts, Schadensverringering, Unterhaltungsmangel, Pflasterbelag im Bereich des Gehwegübergang bis ca. 3 cm abgesackt, uneben, Fugen ausgewaschen, Bewuchs im Fugenbereich

*2021E: Schadensverringering. Die Absackung wurde entfernt. Die Fugen wurden aber nicht verfüllt.



2021_VERSATZ HINTEN RECHTS

[24] S=0, V=0, D=1 BSP-ID 244-09

Geh- und Radwegbelag, Platte, Stellenweise, Längsrisse, Vorne und hinten am Bauwerk, Links, Schadenserweiterung, 8 Platten gerissen oder gebrochen, Rissbreite ca. 2mm

2020E: Schadenserweiterung. 26 Platten gerissen



2021_RISSE PLATTEN GEH- UND RADWEG

[36] S=0, V=1, D=1 EP BSP-ID 244-01

Geh- und Radwegbelag, Platte, Mehrfach, Absackung mit Riss, Längs durchgehend, Rechts, Alter Schaden nicht behoben, Unterhaltungsmangel, Plattenbelag aus Naturstein im Bordsteinbereich gerissen und vereinzelt bis ca. 2 cm abgesackt

14 Platten gerissen oder gebrochen, Querrisse bis 1,5mm, Schmutzablagerungen im Riss

* 2021E: Schadenserweiterung. 20 Platten sind gerissen oder gebrochen.



2021_LÄNGSRISSE IM PLATTENBELAG

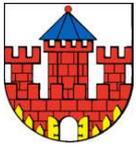
[60] S=0, V=1, D=1 BSP-ID 241-02

Überbau, Geh- und Radwegbelag, Pflasterstein, Bereichsweise, 2 - 5 cm abgesackt / gesetzt, Vorne am Bauwerk, Links, Alter Schaden nicht behoben, im Randbereich zum Gesims, versatz bis ca. 4cm, Bereich des 2-ten Geländerfeldes

*2021E: unverändert



2021_VERSATZ ZUM GESIMS



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 = 1)

Der Mangel/Schaden hat kaum Einfluss auf die Verkehrssicherheit; die Verkehrssicherheit ist gegeben.
Schadensbeseitigung im Rahmen der Bauwerksunterhaltung.

Dauerhaftigkeit (max D = 2)

Der Mangel/Schaden beeinträchtigt die Dauerhaftigkeit des Bauteils und kann langfristig auch zur Beeinträchtigung der Dauerhaftigkeit des Bauwerks führen. Die Schadensausbreitung oder Folgeschädigung anderer Bauteile kann nicht ausgeschlossen werden.
Schadensbeseitigung mittelfristig erforderlich.

Wegen Schäden an folgenden Bauteilen:

- Brüstung als Absturzsicherung
- Befestigung der Beleuchtung
- Fahrbahnbelag
- Fahrbahnbelag
- Untersicht des Gesimses
- Widerlager
- Brüstung als Absturzsicherung
- Elastomer des Verformungslagers
- Sonstiger Stützungskörper

Empfehlungen

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

Maßnahmenempfehlung {2}

Art der Leistung **Instandsetzung Hauptbauteile Überbau Brücke (ohne ME)**

Menge **Geschätzte Kosten**

Dauer der Maßnahme **Ausführungsjahr**

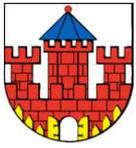
Dringlichkeit **Kurzfristig**

Maßnahmenfixierung **Keine Maßnahme festgelegt**

Projektbezeichnung **Ausbessern der Fugen**

Bemerkung **Wertung der Zustandsnote 2,5 (noch ausreichender Bauwerkszustand):
Die Standsicherheit des Bauwerkes ist gegeben. Die Verkehrssicherheit des Bauwerkes kann beeinträchtigt sein. Die Dauerhaftigkeit des Bauwerkes kann erheblich beeinträchtigt sein. Eine Schadensausbreitung oder Folgeschädigung, die mittelfristig zu erheblichen Standsicherheits- oder Verkehrssicherheitsbeeinträchtigungen führt, ist zu erwarten. Eine laufende Unterhaltung ist erforderlich. Eine kurzfristige Instandsetzung ist zu empfehlen.**

- Ausbessern, Erneuern der Fugen des Mauerwerkes am Geländer/Überbau auf der Brücke und Fugen zu Beleuchtungseinrichtungen und Gestaltungselementen
- Instandsetzung der Aussinterungen



Empfehlungen

(Fortsetzung)

Maßnahmenempfehlung {1}

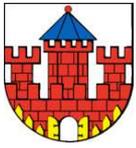
Art der Leistung	Betriebliche Unterhaltung / Reinigungsarbeiten (ohne ME -H-)
Menge	Geschätzte Kosten
Dauer der Maßnahme	Ausführungsjahr
Dringlichkeit	Kurzfristig
Maßnahmenfixierung	Keine Maßnahme festgelegt
Projektbezeichnung	
Bemerkung	- Reinigung der Bauwerksentwässerung

Maßnahmenempfehlung {4}

Art der Leistung	Bauliche Unterhaltung / Kleinere Reparaturen (ohne ME -H-)
Menge	Geschätzte Kosten
Dauer der Maßnahme	Ausführungsjahr
Dringlichkeit	Kurzfristig
Maßnahmenfixierung	Keine Maßnahme festgelegt
Projektbezeichnung	
Bemerkung	- Ausbessern der abgesackten Geh- und Radwegbereiche

Maßnahmenempfehlung {5}

Art der Leistung	Besichtigung und lauf. Beobachtung
Menge	Geschätzte Kosten
Dauer der Maßnahme	Ausführungsjahr
Dringlichkeit	Kurzfristig
Maßnahmenfixierung	Keine Maßnahme festgelegt
Projektbezeichnung	Durchführung eines Messprogrammes
Bemerkung	In der Hauptprüfung 2012 sind Lagerschiefstellungen festgestellt worden. Um diese Verformungen weiter zu beobachten und deren Auswirkungen/Veränderungen festzuhalten, wird die Durchführung eines Messprogrammes empfohlen.



Empfehlungen

(Fortsetzung)

Maßnahmenempfehlung {3}

Art der Leistung	Erneuerung / Instandsetzung des Fahrbahnbelages (m² Instandsetzungsfläche -A-)
Menge	Geschätzte Kosten
Dauer der Maßnahme	Ausführungsjahr
Dringlichkeit	Mittelfristig
Maßnahmenfixierung	Keine Maßnahme festgelegt
Projektbezeichnung	
Bemerkung	- Instandsetzung des Fahrbahnbelages, Übergangsbereich Fahrbahnbelag

Maßnahmenempfehlung {6}

Art der Leistung	Instandsetzung der Aufhängung der Entwässerung (Stück -H-)
Menge	Geschätzte Kosten
Dauer der Maßnahme	Ausführungsjahr
Dringlichkeit	Mittelfristig
Maßnahmenfixierung	Keine Maßnahme festgelegt
Projektbezeichnung	
Bemerkung	- Erneuerung der angerosteten Stahlteile der Längsleitung und deren Halterung.

Maßnahmenempfehlung {7}

Art der Leistung	Reinigung von Sichtflächen einschließlich Antigrffitibesichtung (m² -H-)
Menge	Geschätzte Kosten
Dauer der Maßnahme	Ausführungsjahr
Dringlichkeit	Mittelfristig
Maßnahmenfixierung	Keine Maßnahme festgelegt
Projektbezeichnung	
Bemerkung	Entfernen von Graffiti an den Sichtflächen der Widerlager

Zustandsnote: 2,5

Die Empfehlungen und die Zustandsnote beziehen sich auf den Gesamtzustand des Bauwerkes!

Prüfungstext

Schäden [24] und [25] wurden zusammengefasst und Schaden [25] gelöscht.

Die Empfehlungen und die Zustandsnote beziehen sich auf dem zum Zeitpunkt der Prüfung vorgefundenen Gesamtzustand des Bauwerkes.

Zur genauen Beurteilung des Bauwerkszustandes, in Bezug auf die Maßeempfehlungen, müssen in Abhängigkeit von der Bauwerkssituation des jeweils zutreffenden Kriteriums Schadensanalysen (OSA) herangezogen werden, um eine Aussage über die Ursache treffen zu können sowie die Notwendigkeit und Zweckmäßigkeit einer Schutz- und Instandsetzungsmaßnahme festzustellen. Die Schadenskriterien für die Entscheidung zur Durchführung einer OSA können sein: Schäden deren Ursache unbekannt ist, vermutete Schäden, Schäden größeren Ausmaßes, Schäden deren Umfang nicht ausreichend bekannt ist sowie Schädigungsverläufe die nicht den Erfahrungswerten entsprechen. Der Umfang und das Ausmaß der Untersuchungen richten sich nach Art und Größe der Schäden am Bauteil und dienen als Grundlage für ein



materialspezifisches Schutz- und Instandsetzungskonzept.



Prüfer u. Verfasser: Dipl.-Ing. (FH) Corinna Hein
(Kiwa GmbH)



Beiblatt zur Prüfung E 2021

Details der Bewertung

Die Details der Bewertung können für E- und S-Prüfungen nicht berechnet werden.

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)

Schadens - ID	Bauteilgruppe	Bewertung	Beispiel - ID	Bewertung Beispiel
[35]	Beläge	S=0, V=0, D=0	241-02	S=0, V=2, D=1
[45]	Unterbau	S=0, V=0, D=0	259-04	S=1, V=0, D=2

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

kein Eintrag