



Prüfbericht 2021 E

nach DIN 1076

Bauwerksname **Fußgängerbrücke Röpersberg/ehem. Kleinbahnabschnitt**
Teilbauwerksname **Fußgängerbrücke Röpersberg/ehe. Kleinbahnabschnitt**
Kreis **Kreis Herzogtum Lauenburg**
Ort **Ratzeburg**
Bauwerksrichtung **von Westen nach Osten**
Bauwerksart **Gewölbe-/Bogenbrücke ohne Aufbeton**
Tragfähigkeit
Baujahr



Prüfrichtung **von Westen nach Osten**
Prüfer **Dipl.-Ing. (FH) Corinna Hein**
Prüfung vom **08.06.2021** bis **21.06.2021**

Zustandsnote: 3,7



Schadensbeschreibung

Überbau - Gewölbe-/Bogenbrücke ohne Aufbeton

[4] S=3, V=1, D=3 EP BSP-ID 010-05

Kämpfer, Tragendes Mauerwerk, Großflächig, Rissbreite ≥ 1 mm, ---, 2-tes Feld, Mitte längs am Bauwerk, Rechts, Unterseite, Alter Schaden nicht behoben, Ringrisse, Kantenabplatzungen im Rissufer sowie Mauerwerksabplatzungen im Bereich des Risses, im Kämpferbereich bis zum Scheitel des 2-ten Feldes, gesamte Feldlänge

*2021E: unverändert



2021_MAUERWERK LÄNGSRISS

[5] S=1, V=1, D=2 EP BSP-ID 010-04

Kämpfer, Tragendes Mauerwerk, Vereinzelt, Rissbreite ≥ 1 mm, ---, 3-tes Feld, Hinten am Bauwerk, Rechts, Unterseite, Alter Schaden nicht behoben, Ringrisse, Kantenabplatzungen im Rissufer, im Kämpferbereich bis zum Scheitel des 3-ten Feldes

*2021E: unverändert

[3] S=3, V=1, D=3 EP BSP-ID 010-04

Sohlgewölbe, Tragendes Mauerwerk, Durchgehend, Rissbreite ≥ 1 mm, ---, 1-tes Feld, Längs durchgehend, Beidseitig, Unterseite, Alter Schaden nicht behoben, Ringrisse, Kantenabplatzungen sowie kleinere Fehlstellen im Rissufer, Risse über die gesamte Feldlänge des 1-ten Feldes sowie im 2-ten Feld rechts, Rissbreite bis ca. 2cm

*2021E: unverändert



2021_RISS IM GEWÖLBE UNTERSEITIG

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

Bogenstirnseite, Fugenmörtel, Mehrfach, Gerissen, ---, 1-tes Feld, Vorne am Bauwerk, Links, Durchgehend, Alter Schaden nicht behoben, im Bereich der Rohre, Mörtel der Fugenfüllung gerissen, am Feldanfang, im Kämpferbereich, Abplatzungen durch Frostschädigung, weiterhin Feuchtigkeit auf der linken und rechten Bauwerksseite, Moos- und Algenbelag

*2021E: unverändert



2021_FUGENFÜLLUNG MW GERISSEN

Unterbau - Widerlager

[40] S=0, V=0, D=0 BSP-ID 027-99

Widerlagerwand, Tragendes Mauerwerk, Großflächig, Graffiti, Widerlager vorn, Rechts, Unten



Schadensbeschreibung



2021_GRAFFIT WL

[1] S=0, V=0, D=2 EP BSP-ID 027-06
Widerlagerwand, Tragendes Mauerwerk, Gesamtes Bauteil, Bemoost, ---, Längs durchgehend, Quer durchgehend, Unter dem Bauwerk, Moos- und Algenbelag, an allen Widerlagerbereichen, ausgeprägte Verwitterung des Mauerwerks

*2021E: unverändert



2021_MOOS- UND ALGENBELAG AM WL

[7] S=1, V=0, D=2 EP BSP-ID 027-02
Widerlagerwand, Tragendes Mauerwerk, Häufig, Ausgebaucht, Anzahl: 1 Stück, ---, Hinten am Bauwerk, Rechts, Alter Schaden nicht behoben, Aufbauchung unterhalb des Gesims, bis ca. 2cm herausgedrückt, Risse im Fugenbereich, bereichsweise Fugenmörtel ausgebrochen oder lose, Abplatzungen vom Mauerwerksbereichen durch Frosteinwirkung

*2021E: unverändert



2021_HERAUSGEDRÜCKTES MAUERWERK

[8] S=2, V=1, D=3 EP BSP-ID 027-04
Widerlagerwand, Tragendes Mauerwerk, Ausgeprägt, Herausgedrückt, Anzahl: 1 Stück, ---, Vorne am Bauwerk, Links, Schadenserweiterung, Unterhaltungsmangel, Seitenfläche, oben am Bauwerksanfang, Bereich ca. 70cm, ca. 6cm herausgedrückt, Mauerwerksausbrüche teilweise sichtbar

* 2021E: Schadenserweiterung: Großflächige Gesteinsausbrüche



2021_MAUERWERKSAUSBRÜCHE WL WAND

[9] S=2, V=1, D=3 EP BSP-ID 027-04
Widerlagerwand, Tragendes Mauerwerk, Ausgeprägt, Herausgedrückt, Anzahl: 1 Stück, ---, Vorne am Bauwerk, Beidseitig, Alter Schaden nicht behoben, Seitenfläche, oben am Bauwerksanfang, Bereich ca. 50cm, ca. 4cm nach außen gedrückt, Mauerwerksausbrüche teilweise sichtbar bis ca. 18cm

*2021E: unverändert



Schadensbeschreibung



2018_WANDUNG RECHTS HERAUSGEDRÜCKT
[36] S=0, V=0, D=1 BSP-ID 027-13

Widerlagerwand, Tragendes Mauerwerk, Stellenweise, Hohlraum, Anzahl: 2 Stück, ---, Vorne und hinten am Bauwerk, Unter dem Bauwerk, Alter Schaden nicht behoben, Bohrentnahmestellen von Kernbohrungen nicht verschlossen, an beiden Widerlagerwänden des Bauwerkes, Bohrkerndurchmesser d=150 - 180mm, bis ca. 300mm tief

*2021E: unverändert



2021_BOHRKERNENTNAHMELOCHER WL
UNVERSCHLOSSEN

[10] S=1, V=1, D=2 EP BSP-ID 027-09
Widerlagerwand, Tragendes Mauerwerk, Mehrfach, Abgeplatzt, ---, Vorne und hinten am Bauwerk, Beidseitig, Alter Schaden nicht behoben, vereinzelt Querrisse, Fugenbereiche bereichsweise herausgebrochen oder lose, Mauerwerksabplatzungen bis ca. 4cm, Frostschädigungen

*2021E: unverändert



2021_ABPLATZUNGEN AM ZIEGEL

[11] S=2, V=1, D=3 EP BSP-ID 027-01
Widerlagerwand, Tragendes Mauerwerk, Mehrfach, Schrägrisse, Länge: 1,500 m, ---, Vorne und hinten am Bauwerk, Beidseitig, Alter Schaden nicht behoben, Rissbreiten bis ca. 2cm, Kantenabplatzungen im Rissufer, Feuchtigkeit erkennbar

*2021E: unverändert



2021_SCHRÄGRISSE IN WANDUNG

[37] S=1, V=0, D=3 EP BSP-ID 027-06
Widerlagerwand, Tragendes Mauerwerk, Bereichsweise, Gerissen und hohl klingend, ---, Vorne am Bauwerk, Seitenfläche beidseitig, Unter dem Bauwerk, Abplatzungen am Mauerwerk, Fläche bis ca. 80cm x 45cm x 8cm, stellenweise hohllagig, 1 Schrägriss links, Rissbreite ca. 0,8mm, Kantenabplatzungen im Rissufer

*2021E: unverändert



Schadensbeschreibung

[12] S=1, V=0, D=2 EP BSP-ID 027-02
Flügelgesims, Mauerwerksfugen, Bereichsweise,
Gerissen, Länge: 20,000 m, ---, Längs durchgehend,
Beidseitig, Oben, Schadenserweiterung, stellenweise
Abplatzungen im Mauerwerksverband, Fugenmörtel
stellenweise lose, Frosteinwirkung, Gesims
ausgebaucht bis ca. 4cm
* 2021E: Schadenserweiterung:
Mauerwerksausbrüche



2021_GESIMS SCHADHAFT

Unterbau - Pfeiler / Stütze

[13] S=0, V=0, D=1 BSP-ID 027-13
Pfeiler / Stütze als Vollquerschnitt, Tragendes
Mauerwerk, Mehrfach, Hohlraum, Anzahl: 8 Stück, --
-, Mitte längs am Bauwerk, Vorder- und Rückseite,
Alter Schaden nicht behoben, Bohrentnahmestellen
von Kernbohrungen nicht verschlossen, an beiden
Pfeilern des Bauwerkes, Bohrkerndurchmesser
d=150mm, bis ca. 300mm tief
*2021E: unverändert



20_BOHRKERNENTNAHMESTELLEN OFFEN

[14] S=3, V=1, D=3 EP BSP-ID 027-05
Pfeiler / Stütze als Vollquerschnitt, Tragendes
Mauerwerk, Eine Stelle, Gebrochen / abgebrochen, ---,
1-ter Pfeiler/Stütze, Mitte längs am Bauwerk, Rechts,
Vorder- und Rückseite, Alter Schaden nicht behoben,
Abbruch von Mauerwerk auf einer Länge von ca. 5m x
6m x 0,15m nach unten, beginnend im
Kämpferbereich, Kämpfer freiliegend, Frosteinwirkung
*2021E: unverändert



2018_MAUERWERKSPFEILER
STANDSICHERHEITSGEFÄHRDET

[15] S=1, V=0, D=3 EP BSP-ID 027-03
Pfeiler / Stütze als Vollquerschnitt, Tragendes
Mauerwerk, Großflächig, Durchfeuchtet mit
Ausblühungen / Aussinterungen, Anzahl: 4 Stück, ---,
Gesamtes Bauteil, Vorne und hinten am Bauwerk, Quer
durchgehend, Vorder- und Rückseite, Alter Schaden
nicht behoben, beide Pfeiler hinten und vorn, im
Kämpferbereich, ausgeprägte
Feuchtigkeiterscheinungen, Fugenbereiche
stellenweise herausgebrochen oder lose,
Mauerwerksabplatzungen, Salzausblühungen,
herausragende Steine, Moos- und Algenbelag
*2021E: unverändert



2018_AUSSINTERUNGEN AM MAUERWERK



Schadensbeschreibung

[16] S=0, V=0, D=1 BSP-ID 027-07
Pfeiler / Stütze als Vollquerschnitt, Tragendes Mauerwerk, Stellenweise, Durchfeuchtet mit Ausblühungen / Aussinterungen, ---, 2-ter Pfeiler/Stütze, Hinten am Bauwerk, Beidseitig, Schadenserweiterung, Stirnseite des Pfeilers, bereichsweise Aussinterungserscheinungen, lose Fugenbereiche



2021_PFEILER HINTEN MIT AUSSINTERUNGEN

[17] S=1, V=0, D=2 EP BSP-ID 027-02
Pfeiler / Stütze als Vollquerschnitt, Tragendes Mauerwerk, Bereichsweise, Durchfeuchtet mit Ausblühungen / Aussinterungen, ---, Vorne und hinten am Bauwerk, Quer durchgehend, Vorder- und Rückseite, Schadenserweiterung, Mauerwerksflächen der Pfeiler (beide Pfeiler hinten und vorn), bereichsweise Aussinterungserscheinungen, lose Fugenbereiche
* 2021E: Schadenserweiterung: Abplatzungen durch Frostschädigung



2021_ABPLATZUNGEN MAUERWERK PFEILER

[18] S=2, V=1, D=3 EP BSP-ID 027-03
Pfeilerkopf, Pfeiler als Vollquerschnitt, Tragendes Mauerwerk, Eine Stelle, Herausgebrochen, Anzahl: 1 Stück, ---, 2-ter Pfeiler/Stütze, Hinten am Bauwerk, Rechts, Alter Schaden nicht behoben, Ausbruch im Mauerwerksbereich am Pfeilerkopf, Fläche ca. 1,50m x 2m x 0,15m, rissig, links und rechts oben am Pfeilerkopf
*2021E: unverändert



2021_AUSBRÜCHE AM PFEILERKOPF

[19] S=1, V=0, D=2 EP BSP-ID 027-02
Pfeilerfuß, Pfeiler als Vollquerschnitt, Tragendes Mauerwerk, Bereichsweise, Herausgebrochen, Anzahl: 4 Stück, ---, Vorne und hinten am Bauwerk, Unten, Alter Schaden nicht behoben, beide Pfeiler, bereichsweise in den Fußpunktbereichen der Pfeiler, Mauerwerksausbrüche, Fläche bis ca. 70cm x 45cm, x 25cm, Fugenmörtel stellenweise lose, stellenweise Auskolkungserscheinungen
*2021E: unverändert



2021_AUSBRÜCHE AM PFEILERFUSS



Schadensbeschreibung

Kappe

[21] S=0, V=0, D=1 BSP-ID 230-01
Brücke, Gesims, Beton, Bereichsweise,
Schmutzablagerung, ---, Vorne und hinten am
Bauwerk, Beidseitig, Oben, Alter Schaden nicht
behalten, Unterhaltungsmangel, *2021E: unverändert



221_GESIMS MIT SCHMUTZABLAGERUNGEN

[20] S=0, V=0, D=1 BSP-ID 309-04
Tropfkante des Gesimses, Deckblech, Stellenweise,
Beschädigt durch Fremdeinwirkung, ---, Vorne am
Bauwerk, Beidseitig, Oben, Alter Schaden nicht
behalten, Abdeckungsblech verbogen und eingerissen
*2021E: unverändert



2021_DECKBLECH SCHADHAFT

Schutzeinrichtungen

[22] S=0, V=1, D=0 BSP-ID 236-99
Parkbügel / Poller / Sperrpfosten, Farbbeschichtung,
Ein Stück, Abgeblättert, ---, Gesamtes Bauteil, Am
Ende des Bauwerks, Mitte quer, Oben auf dem
Bauwerk, Alter Schaden nicht behoben,
Unterhaltungsmangel, ausreichendes Warnwirkung
nicht vorhanden
*2021E: unverändert



2021_POLLER OHNE AUSREICHENDE
WARNWIRKUNG

[23] S=0, V=0, D=0 BSP-ID 236-99
Brücke, Absturzsicherung, Stellenweise, Nicht
ausreichend gesichert, ---, Vorne und hinten am
Bauwerk, Oben auf dem Bauwerk, Schaden instand
gesetzt, aufgrund der steilen Böschungsbereiche nicht
ausreichend abgesichert, hinten beidseitig und vorne
rechts
*2021E: Der Schaden wurde beseitigt. Löschung bei
der nächsten HP.

[35] S=0, V=0, D=0 BSP-ID 231-99
Brücke, Füllstabgeländer ohne Seil, Größtenteils,
Verwittert, ---, Längs durchgehend, Beidseitig,
Schaden instand gesetzt, Moss- und Algenbelag,
Verzinkung verwittert
*2021E: Der Schaden wurde beseitigt. Löschung bei
der nächsten HP.



Schadensbeschreibung

[24] S=1, V=0, D=1 BSP-ID 231-14

Brücke, Pfostenverankerung des Geländers, Bolzen, Stellenweise, Abgeschnitten, ---, Längs durchgehend, Beidseitig, Verdacht auf zu geringe Einbindetiefe, Bolzen oberhalb der Mutter abgeschnitten, Schutzkappen mehrfach nicht mehr vorhanden
*2021E: unverändert



2021_BOLZEN DER VERANKERUNG
ABGETRENNT

[25] S=0, V=0, D=1 BSP-ID 231-17

Brücke, Unterfütterung, Mörtel, Stellenweise, Abgeplatzt, ---, Längs durchgehend, Beidseitig, Materialausbrüche des Mörtels, Kantenabplatzungen, Schmutzansammlung
*2021E: unverändert



2021_UNTERSTOPFUNG MANGELHAFT

Ausstattungen

[26] S=0, V=1, D=1 BSP-ID 252-23

Brücke, Schmutzfang des Schachtes, Eine Stelle, Schmutzablagerung, ---, Hinten am Bauwerk, Alter Schaden nicht behoben, Unterhaltungsmangel, Versatz im Ablauf bis ca. 8cm zum Asphaltbelag, Stolpergefahr
*2021E: unverändert



2021_BAUWERKSENTWÄSSERUNG
VERSCHMUTZT

[27] S=1, V=0, D=2 EP BSP-ID 252-08

Rohr der Falleitung, Bereichsweise, Undichte Stelle, Anzahl: 2 Stelle(n), ---, Längs durchgehend, Rechts, Alter Schaden nicht behoben, an den beiden Pfeilern des Bauwerkes, ausgeprägte Abplatzungen und Aussinterungserscheinungen im Mauerwerksbereich unterhalb der Freifallentwässerung, Rohre der Freifallentwässerung mit Korrosionserscheinungen
*2021E: unverändert



2021_ABPLATZUNGEN IM BEREICH DER
FREIFALLENTWÄSSERUNG



Schadensbeschreibung

[28] S=0, V=0, D=2 BSP-ID 252-21
Entwässerungsrinne, Betonfertigteile, Alle, Nicht funktionsfähig, Länge: 30,000 m, ---, Längs durchgehend, Beidseitig, Alter Schaden nicht behoben, Unterhaltungsmangel, Rinne mit Schmutzablagerungen, ablaufendes Oberflächenwasser spült Böschung am seitlichen Widerlagerbereich aus
*2021E: unverändert



2018_RINNE NICHT FUNKTIONSTÜCHTIG

Leitungen

[29] S=0, V=1, D=2 BSP-ID 261-11
Schutzrohr, Rohr, Stellenweise, Durchgerostet / Lochfraß, ---, Am Anfang des Bauwerks, Rechts, Alter Schaden nicht behoben, Schutzrohr für Kabelführung unter dem Gesims durchgerostet, Länge ca. 5m, Aufhängung komplett korrodiert
*2021E: unverändert



2021_SCHUTZROHR DURCHROSTET

[30] S=0, V=0, D=2 BSP-ID 261-01
Konsole des Schutzrohrs, Stahl / Metall, Vollständig, Angerostet, ---, Längs durchgehend, Links, Durchrostung der Beschichtung, SK3, Ri4 bis Ri5
*2021E: unverändert



2021_KONSOLEN DER LEITUNG MIT KORROSION

Beläge

[32] S=0, V=1, D=1 BSP-ID 241-13
Fahrbahnbelag, Bituminöse Baustoffe, Stellenweise, Uneben, ---, Längs durchgehend, Oben auf dem Bauwerk, bituminöser Baustoff, Gefahr von Pfützenbildung



2021_BELAG UNEBEN



Schadensbeschreibung

[33] S=0, V=1, D=2 BSP-ID 244-06
Gehwegbelag, Bituminöse Baustoffe, Mehrfach,
Abgeplatzt, ---, Längs durchgehend,
Schadenserweiterung, Unterhaltungsmangel,
Ausbrüche im Belag, Abdichtung freiliegend, nicht
ausreichende Belagsschichtdicke, vereinzelt Ausbrüche
bis ca. 30cm x 55cm x 1cm
* 2021E: Schadenserweiterung: Ausbrüche bis ca.180
x 63 cm und Textleinlage gerissen --> Stolpergefahr



2021_BELAG ABGEPLATZT

Gelände

[39] S=0, V=2, D=0 BSP-ID 251-99
Unterbau, Gelände unterhalb des Bauwerks, Mehrfach,
Nicht gesichert, ---, Längs durchgehend, Quer
durchgehend, Unter dem Bauwerk, Die beiden
Widerlager und Pfeiler sind eingerüstet. Die Gerüste
sind nicht vor dem Betreten durch Fremde / Kinder
geschützt. Absturzgefahr!



2021_GERÜSTE UNTER DEM BAUWERK

[41] S=0, V=0, D=1 BSP-ID 251-10
Widerlager, Gelände unterhalb des Bauwerks, Eine
Stelle, Schmutzablagerung, Anzahl: 1 Stück, ---,
Widerlager vorn, Rechts



2021_UNRAT UNTER DEM BAUWERK

[34] S=1, V=0, D=3 EP BSP-ID 251-04
Unterbau, Sohl- und Böschungsbefestigung, Sonst.
Erdreich, Ausgeprägt, Wasserauskolung/-ausspülung,
Volumen: 2,00 m³, ---, 1-ter Pfeiler/Stütze, Mitte
längs am Bauwerk, Unten, Alter Schaden nicht
behoben, Unterhaltungsmangel, fehlende
Sohlbefestigung, beginnende Auskolkung an den
beiden Pfeilerbereichen, Schmutz- und
Geröllablagerungen im Gewässerlauf, Unterspülung,
Fläche ca. 400cm x 80cm x 60cm, Gelände hinter 1-ten
Pfeiler abgesackt
*2021E: unverändert



2021_AUSKOLKUNG IM GEWÄSSERLAUF



Schadensbeschreibung

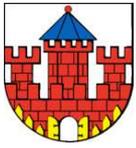
[38] S=0, V=1, D=2 BSP-ID 251-08

Unterbau, Böschung im Bereich des Widerlagers,
Durchgehend, Schmutzablagerung, ---, Vorne und
hinten am Bauwerk, Beidseitig, Unterhaltungsmangel,
Ablagerung von Unrat, hinten und vorne beidseitig
befestigte Flächen verschmutzt mit Laub- und
Erdreihanlagerungen

*2021E: Es scheint so, dass hier Grünschnitt entsorgt
wird.



2021_ABLAGERUNG VON UNRAT



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:

- Kämpfer
- Sohlgewölbe
- Pfeiler / Stütze als Vollquerschnitt

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:

- Gelände unterhalb des Bauwerks

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:

- Kämpfer
- Sohlgewölbe
- Sohl- und Böschungsbefestigung
- Widerlagerwand
- Pfeiler / Stütze als Vollquerschnitt
- Pfeilerkopf, Pfeiler als Vollquerschnitt

Empfehlungen

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

Maßnahmenempfehlung {1}

Art der Leistung **Betriebliche Unterhaltung / Reinigungsarbeiten (ohne ME -H-)**

Menge Geschätzte Kosten

Dauer der Maßnahme Ausführungsjahr

Dringlichkeit **Umgehend**

Maßnahmenfixierung **Keine Maßnahme festgelegt**

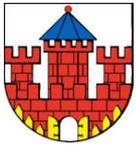
Projektbezeichnung

Bemerkung

Wertung der Zustandsnote 3,7 (ungenügender Bauwerkszustand):

Die Standsicherheit und die Verkehrssicherheit sind erheblich beeinträchtigt oder nicht mehr gegeben. Die Dauerhaftigkeit des Bauwerkes ist u.U. nicht mehr gegeben. Eine Schadensausbreitung oder Folgeschäden kann kurzfristig dazu führen, dass die Standsicherheit und die Verkehrssicherheit nicht mehr gegeben sind oder das sich ein Bauwerksverfall einstellt. Eine laufende Unterhaltung ist erforderlich. Eine umgehende Instandsetzung ist dringen zu empfehlen.

- Reinigung und Instandsetzung der Entwässerung



Empfehlungen

(Fortsetzung)

Maßnahmenempfehlung {6}

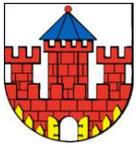
Art der Leistung **Gerüst (ohne ME -H-)**
Menge
Dauer der Maßnahme
Dringlichkeit **Umgehend**
Maßnahmenfixierung **Keine Maßnahme festgelegt**
Projektbezeichnung
Bemerkung **Entfernung der Gerüste oder Schutz vor Betreten anbringen.**

Maßnahmenempfehlung {4}

Art der Leistung **Unterbau Mauerwerksinstandsetzung (m² Instandsetzungsfläche -D-)**
Menge
Dauer der Maßnahme
Dringlichkeit **Kurzfristig**
Maßnahmenfixierung **Keine Maßnahme festgelegt**
Projektbezeichnung
Bemerkung
- Risse fachgerecht instandsetzen
- Steinausbrüche instandsetzen
- Ausbrüche ausmauern an den Pfeilerköpfen und Pfeilerfüßen
- Aussinterungen

Maßnahmenempfehlung {2}

Art der Leistung **Betriebliche Unterhaltung / Reinigungsarbeiten (ohne ME -H-)**
Menge
Dauer der Maßnahme
Dringlichkeit **Kurzfristig**
Maßnahmenfixierung **Keine Maßnahme festgelegt**
Projektbezeichnung
Bemerkung
- Beseitigung der Schmutzablagerungen und Verunreinigungen in der Gewässersohle
- Instandsetzung der Abplatzungen im Belag
- Reinigung und Instandsetzung der Bauwerkentwässerung



Empfehlungen

(Fortsetzung)

Maßnahmenempfehlung {5}

Art der Leistung **Instandsetzung (ohne ME)**

Menge

Geschätzte Kosten

Dauer der Maßnahme

Ausführungsjahr

Dringlichkeit

Mittelfristig

Maßnahmenfixierung **Keine Maßnahme festgelegt**

Projektbezeichnung

Bemerkung

- Erneuerung der Aufmauerung auf den Bögen
- Erneuerung der horizontalen Abdichtung
- Rissverpressung
- Mauerwerksinstandsetzung an Pfeiler, Widerlager, Bögen
- Verankerung der Gewölbe
- Böschung instandsetzen
- Sohlbefestigung erneuern

Grundsätzlich ist ein Variantenvergleich zwischen Instandsetzung des Bauwerkes und Ersatzneubau zu empfehlen.

Zustandsnote: 3,7

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

Prüfungstext

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 Maßnahmeempfehlungen, 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)