



Prüfbericht 2024 H

nach DIN 1076

Bauwerksname **Rödenbrücke am Damm**
Teilbauwerksname **Rödenbrücke am Damm - Brücke**
Kreis **Landkreis Coburg**
Ort **Rödental - Mönchröden**
Bauwerksrichtung **Nord - Süd**
Bauwerksart **Plattenbalkenbrücke, Trägerrostbrücke**
Tragfähigkeit
Baujahr



Prüfrichtung **Nord - Süd**
Prüfer **Dr. Jacob Müller**
Prüfung vom **29.10.2024** bis **29.10.2024**

Zustandsnote: 3,0

Schadensbeschreibung

Überbau - Stützbauwerk als Stützwand

[23] S=1, V=0, D=1 BSP-ID 259-05

Platte, Raumfuge, Großflächig, Nicht funktionsfähig, Hinten am Bauwerk, Rechts, OSA, siehe Bild Schaden Nr. 3, infolge auf Widerlagersporn aufliegender Platte stark eingeschränkte Verformungsmöglichkeit

[7] S=2, V=0, D=3 BSP-ID 002-14

Platte, Betongefüge, Großflächig, Fehlstelle, Hinten am Bauwerk, Rechts, Unterseite, OSA, Detailansicht zu Schaden-Nr. 3, Betongefüge entfestigt



DETAILANSICHT ZU SCHADEN-NR 3
BETONGEFÜGE

[4] S=2, V=0, D=3 BSP-ID 002-06

Platte, Bewehrung, Großflächig, Verrostet mit Querschnittsschwächung, Hinten am Bauwerk, Rechts, Detailansicht zu Schaden-Nr. 3



DETAILANSICHT ZU SCHADEN-NR 3

[3] S=2, V=0, D=3 BSP-ID 002-06

Platte, Beton, Großflächig, Abplatzung mit freiliegender Bewehrung, Hinten am Bauwerk, Rechts, Instandsetzung schadhaft, OSA, großflächige Abplatzung mit freiliegender, korrodierter Bewehrung, ggf. durchgeführte Instandsetzung schadhaft



BETONABPLATZUNG MIT FREILIEGENDER BEWEHRUNG PLATTE

[1] S=0, V=0, D=2 BSP-ID 002-09

Platte, Betonoberfläche, Punktuell, Durchfeuchtet mit Ausblühungen / Aussinterungen, Unterseite, Rostpunkte mit Feuchteaustritt



ROSTPUNKTE PLATTENUNTERSICHT

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

Seitenfläche der Platte, Beton, Bereichsweise, Bemoost, Links, Kragarm und Gesims links in wesentlich besseren Zustand als rechts, Ursache ist die Querneigung nach rechts und der damit verbundene Feuchte- und Schadstoffeintrag rechts

Schadensbeschreibung



GESIMS LINKS BEMOOST

[5] S=1, V=0, D=3 BSP-ID 002-06

Seitenfläche der Platte, Beton, Großflächig, Abplatzung mit freiliegender Bewehrung, Rechts, Instandsetzung schadhaft, ca. 2,0 m vor Bauwerksende, Abplatzung mit freiliegender, korrodierter Bewehrung, Oberfläche absandend und bewachsen, Instandsetzung schadhaft



BETONABPLATZUNG MIT FREILIEGENDER BEWEHRUNG PLATTE 02

[6] S=1, V=0, D=3 BSP-ID 002-06

Seitenfläche der Platte, Beton, Bereichsweise, Abplatzung mit freiliegender Bewehrung, Rechts, ca. Mitte längs, Abplatzung mit freiliegender, korrodierter Bewehrung, Betongefüge weitestgehend intakt



BETONABPLATZUNG MIT FREILIEGENDER BEWEHRUNG PLATTE 04

[8] S=1, V=0, D=2 BSP-ID 002-06

Seitenfläche der Platte, Beton, Eine Stelle, Abplatzung mit freiliegender Bewehrung, Rechts, ca. 3,0 m vor Bauwerksende, Abplatzung mit freiliegender, leicht korrodierter Bewehrung, Betongefüge weitestgehend intakt

[9] S=1, V=0, D=2 BSP-ID 002-04

Seitenfläche der Platte, Beton, Eine Stelle, Abplatzung mit freiliegender Bewehrung, Rechts, Instandsetzung schadhaft, ca. 3,0 m vom Bauwerksanfang, Abplatzung oberflächlich, Betongefüge weitestgehend intakt



BETONABPLATZUNG PLATTE 05

Schadensbeschreibung

[2] S=2, V=0, D=3 BSP-ID 002-02
Seitenfläche des Balkens, Beton, Eine Stelle,
Abplatzung mit freiliegender Bewehrung, Hinten am
Bauwerk, Rechts, OSA, einhergehende
Querschnittsminderung reduziert die
Querkrafttragfähigkeit im hochbelasteten
Auflagerbereich



BETONABPLATZUNG TRÄGERSTEG

Unterbau - Widerlager

[10] S=0, V=0, D=3 BSP-ID 021-06
Widerlagerwand, Beton, Großflächig, Aussinterung,
Widerlager hinten, OSA



AUSSINTERUNGEN WIDERLAGERWAND HINTEN

[12] S=0, V=0, D=2 BSP-ID 021-06
Widerlagerwand, Beton, Großflächig, Durchfeuchtet,
Beide Widerlager, Ansicht Widerlager vorne siehe
Schaden Nr. 11

[13] S=0, V=0, D=1 BSP-ID 020-02
Auflagerbank, Beton, Großflächig,
Schmutzablagerung, Beide Widerlager



SCHMUTZABLAGERUNG AUFLAGERBANK VORNE

Fahrbahnübergang - Mit Bauwerksabschlussprofil (T-Profil oder ähnlich)

[20] S=0, V=0, D=1 BSP-ID 226-12
Überbau, Mit Bauwerksabschlussprofil (T-Profil oder
ähnlich), Profile, Punktuell, Angerostet, Vorne am
Bauwerk, siehe Bild Schaden Nr. 19

Abdichtung

[15] S=0, V=0, D=3 BSP-ID 257-03
Überbau, Abdichtung, Großflächig, Nicht
funktionsfähig, Rechts, Abdichtung abgelöst und
unterlaufen, siehe Bild Schaden Nr. 6 und 9

Schutzeinrichtungen

[26] S=0, V=2, D=0 BSP-ID 231-11
Geländer ohne Seil mit sonstiger Füllung, Holz,
Gesamtes Bauteil, Entspricht nicht den gültigen
Vorschriften, Beidseitig, Ist-Höhe ca. 90,0 cm, Soll-
Höhe 100,0 cm (Gehweg), Öffnungsbreite zwischen
Zierelementen größer 12,0 cm

Schadensbeschreibung



GELÄNDERHÖHE

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

Geländer ohne Seil mit sonstiger Füllung, Holz, Gesamtes Bauteil, Entspricht nicht den gültigen Vorschriften, Beidseitig, konstruktiver Holzschutz unzureichend

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

Geländer ohne Seil mit sonstiger Füllung, Holz, Gesamtes Bauteil, Verwittert, Beidseitig, Holzschutz großflächig verwittert, Holz rissig

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

Geländer ohne Seil mit sonstiger Füllung, Stahl / Metall, An allen Bauteilen, Angerostet, Beidseitig, Metallbauteile (Pfosten, Schrauben) angerostet

[29] S=0, V=2, D=1 BSP-ID 231-20

Handlauf des Geländers, Holz, Großflächig, Schadhaf, Beidseitig, Risse, Fugenversatz



RISSE GELÄNDERHANDLAUF

[28] S=1, V=1, D=1 BSP-ID 231-22

Fußholm des Geländers, Holz, Eine Stelle, Gebrochen / abgebrochen, Rechts, an Pfostenbefestigung



FUßHOLM GELÄNDER GEBROCHEN

[32] S=1, V=1, D=2 BSP-ID 231-18

Fußholm des Geländers, Holz, Eine Stelle, Verfault / vermodert, Rechts



FUßHOLM GELÄNDER MORSCH

Ausstattungen

[22] S=0, V=0, D=1 BSP-ID 252-07

Längsleitung, Rohr, Stellenweise, Verrostet mit Blattrostrbildung, Mitte längs am Bauwerk



KORROSION LÄNGSLEITUNG ENTWÄSSERUNG

Schadensbeschreibung

[24] S=1, V=0, D=1 BSP-ID 252-01

Befestigung der Längsleitung, Stahl / Metall,
Mehrfach, Verrostet mit Querschnittsschwächung,
siehe Bild Schaden Nr. 7

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

Falleitung, Rohr, Stellenweise, Verrostet mit
Blattrostrbildung, Mitte längs am Bauwerk



KORROSION FALLROHR ENTWÄSSERUNG

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

Bogen des Ablaufes, Rohr, Stellenweise, Verrostet mit
Blattrostrbildung



KORROSION ENTWÄSSERUNGSLEITUNG

Beläge

[16] S=0, V=0, D=2 BSP-ID 241-09

Geh- und Radwegbelag, Fuge zwischen Belag und
Bord, Durchgehend, Schadhaft, Beidseitig, Fuge Belag
- Gesimsaufkantung offen und bewachsen



FUGE BELAG - GESIMSAUFKANTUNG OFFEN
UND BEWACHSEN

[18] S=0, V=0, D=2 BSP-ID 241-09

Geh- und Radwegbelag, Fugen quer, Durchgehend,
Schadhaft, Vorne am Bauwerk, Fuge Überbau -
Unterbau offen und bewachsen



FUGE ÜBERBAU - UNTERBAU OFFEN UND
BEWACHSEN

[19] S=0, V=2, D=2 BSP-ID 244-07

Geh- und Radwegbelag, Gussasphalt, Stellenweise,
Herausgebrochen, Vorne am Bauwerk, Rechts, siehe
auch Bild Schaden Nr. 19



BELAGSAUSBRUCH ÜBERBAU



Schadensbeschreibung

Gelände

[11] S=0, V=0, D=2 BSP-ID 251-02

Widerlager, Böschung im Bereich des Widerlagers,
Großflächig, Mehr als 5 cm abgesackt / gesetzt, Beide
Widerlager



BÖSCHUNG WIEDERLAGER VORNE
ABGESACKT

[17] S=0, V=1, D=2 BSP-ID 251-05

Widerlager, Hinterfüllung im Bereich des Widerlagers,
Bereichsweise, Ausgewaschen, Widerlager vorn,
Rechts



AUSWASCHUNG HINTERFÜLLBEREICH
WIDERLAGER VORNE



Bewertung

Standssicherheit (max S = 2)

Der Mangel/Schaden beeinträchtigt die Standssicherheit des Bauteils, hat jedoch nur geringen Einfluss auf die Standssicherheit des Bauwerks.
Schadensbeseitigung mittelfristig erforderlich.

Verkehrssicherheit (max V = 2)

Der Mangel/Schaden beeinträchtigt geringfügig die Verkehrssicherheit;
die Verkehrssicherheit ist jedoch noch gegeben.
Schadensbeseitigung oder Warnhinweis erforderlich.

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.

Empfehlungen

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

Maßnahmenempfehlung {1}

Art der Leistung	Ersatzneubau wegen Ablauf der wirtschaftlichen Nutzungsdauer (m ² Bw-fläche -I-)	
Menge		Geschätzte Kosten
Dauer der Maßnahme		Ausführungsjahr
Dringlichkeit	Kurzfristig	
Maßnahmenfixierung	Keine Maßnahme festgelegt	
Projektbezeichnung	Ersatzneubau	
Bemerkung		

Zustandsnote: 3,0

Prüfungstext

Das Bauwerk befindet sich in einem ungenügenden Zustand.

Die Standssicherheit des Bauwerks ist augenscheinlich gegeben, wird jedoch durch die Schäden am Beton des Überbaus beeinträchtigt.

Die Verkehrssicherheit wird durch die Schäden am Geländer und am Belag beeinträchtigt.

Die Dauerhaftigkeit wird u.a. durch Schäden am Beton, an den Fugen, an der Abdichtung und am Belag beeinträchtigt.

.....
Unterschrift Prüfer