

# Prüfbericht 2023 E

nach DIN 1076

Bauwerksname **Straßenbrücke Neubrückenstraße ü. Mühlenbach**Teilbauwerksname **Straßenbrücke Neubrückenstraße ü. Mühlenbach**Kreis **Steinfurt**Ort **Emsdetten**

Bauwerksrichtung

Bauwerksart **Plattenbrücke**Tragfähigkeit **60 nach DIN 1072**Baujahr Überbau **1967**Baujahr Unterbau **1967**

Traglastindex -

**22.01.2025**Prüfrichtung **Von Westen nach Osten**Prüfer **Dipl.-Ing.(FH) Ingo Beucker**Prüfung vom **20.12.2023** bis **22.01.2024****Zustandsnote: 2,4**

## Schadensbeschreibung

### Überbau - Plattenbrücke

[12] S=0, V=0, D=1 BSP-ID 006-01-02

Überbau, Beton, Bereichsweise, Netzzrisse Rissbreite < 0,1 mm, Unterseite, z.T. mit Aussinterungen



M8\_0\_2023E\_SCHADEN\_12

### Unterbau - Widerlager

[13] S=0, V=0, D=0 BSP-ID 020-01

Widerlager, Beton, Bereichsweise, Graffiti, Beide Widerlager



M8\_0\_2023E\_SCHADEN\_13

[23] S=0, V=0, D=1 BSP-ID 025-02

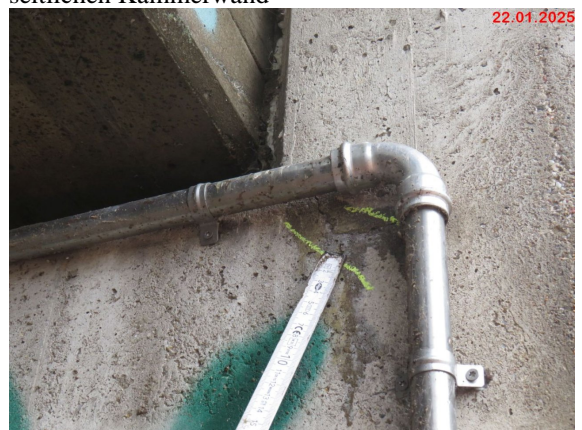
Widerlager, Beton, Vereinzelt, Längsriss, Breite 0,2 mm, Anzahl: 2 Stück



M8\_0\_2023E\_SCHADEN\_23

[19] S=0, V=0, D=1 BSP-ID 025-02

Widerlager, Beton, Mehrfach, Schrägriss, Breite 0,2 mm, Vorne und hinten am Bauwerk, Beidseitig, Unterhalb der seitlichen Kammerwand



M8\_0\_2023E\_SCHADEN\_19

[18] S=1, V=0, D=1 BSP-ID 021-04

Auflagerbank, Schalungsreste an der Betonoberfläche, Durchgehend, Nicht entfernt, Beide Widerlager, Lager nicht einsehbar, Maßnahme {1}



M8\_0\_2023E\_SCHADEN\_18

## Schadensbeschreibung

### Kappe

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

Brücke, Kappe, Fugenfüllung der Raumsfuge quer, Alle, Schadhafte, Vorne und hinten am Bauwerk, Beidseitig, Maßnahme {4}



M8\_0\_2023E\_SCHADEN\_10

[31] S=0, V=0, D=1 BSP-ID 259-04

Brücke, Kappe, Raumsfuge quer, Mehrfach, Nicht fachgerecht, Vorne und hinten am Bauwerk, Beidseitig, Kappenquerfugen unterseitig geschlossen, Maßnahme {4}

[9] S=0, V=2, D=0 BSP-ID 233-09

Brücke, Kappe, Beton, Gesamtes Bauteil, Absatz, Längs durchgehend, Beidseitig, Maßnahme {6}



M8\_0\_2023E\_SCHADEN\_9

[4] S=0, V=0, D=1 BSP-ID 230-08

Brücke, Kappe, Beton, Mehrfach, Rostfahne, Links, Maßnahme {6}



M8\_0\_2023E\_SCHADEN\_4

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

Brücke, Kappe, Raumsfuge quer, Mehrfach, Durchdrückendes Wasser, Vorne und hinten am Bauwerk, Beidseitig, Maßnahme {4}



M8\_0\_2023E\_SCHADEN\_30

[6] S=0, V=2, D=1 BSP-ID 233-09

Brücke, Bordstein, Mehrfach, 2 - 5 cm abgesackt / gesetzt, Vorne und hinten am Bauwerk, Beidseitig, Maßnahme {1}

## Schadensbeschreibung



M8\_0\_2023E\_SCHADEN\_6

[7] S=0, V=0, D=1 BSP-ID 230-02

Brücke, Senkrechte Fläche des Gesimses, Beton, Vereinzelt, Querrisse Rissbreite 0,1 - < 0,2 mm, Beidseitig, Maßnahme {6}

[22] S=0, V=0, D=1 BSP-ID 230-01

Brücke, Untersicht des Gesimses, Schalungsreste an der Betonoberfläche, Bereichsweise, Nicht entfernt, Vorne am Bauwerk, Rechts, Maßnahme {1}



M8\_0\_2023E\_SCHADEN\_22

[20] S=0, V=0, D=1 BSP-ID 230-04

Brücke, Untersicht des Gesimses, Beton, Eine Stelle, Schrägriss mit Aussinterung, Hinten am Bauwerk, Rechts, Maßnahme {6}



M8\_0\_2023E\_SCHADEN\_20

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

Brücke, Untersicht des Gesimses, Arbeitsfuge längs, Punktuell, Durchdrückendes Wasser, Beidseitig, Maßnahme {6}



M8\_0\_2023E\_SCHADEN\_32

## Schutzeinrichtungen

[5] S=0, V=0, D=1 BSP-ID 230-10

Brücke, Schrammbord / Aufkantung, Beton, Vereinzelt, Abgeplatzt, Anzahl: 2 Stelle(n), Vorne links und hinten rechts, Maßnahme {6}



M8\_0\_2023E\_SCHADEN\_5

## Schadensbeschreibung

[1] S=0, V=2, D=0 BSP-ID 231-08

Brücke, Füllstabgeländer ohne Seil, Gesamtes Bauteil, Entspricht nicht den gültigen Vorschriften, Beidseitig, Stahlseil im Handlauf fehlt (Lt. Angaben in SIB-Bauwerk ist kein Stahlseil im Handlauf der Geländer vorhanden)., Maßnahme {3}



M8\_0\_2023E\_SCHADEN\_1

[29] S=0, V=0, D=1 BSP-ID 231-22

Brücke, Pfostenfuß des Geländers, Ein Stück, Eingerissen, Vorne am Bauwerk, Rechts, Maßnahme {3}



M8\_0\_2023E\_SCHADEN\_29

[28] S=0, V=1, D=0 BSP-ID 231-04

Brücke, Füllstab des Geländers, Gering, Verbogen, Rechts, Maßnahme {3}



M8\_0\_2023E\_SCHADEN\_28

[27] S=0, V=1, D=1 BSP-ID 231-04

Brücke, Füllstab des Geländers, Stahl / Metall, Eine Stelle, Locker / lose, Anzahl: 1 Stück, Vorne am Bauwerk, Rechts, Maßnahme {3}



M8\_0\_2023E\_SCHADEN\_27

[26] S=1, V=1, D=1 BSP-ID 234-06

Brücke, Füllstab des Geländers, Stahl / Metall, Vereinzelt, Verrostet mit Querschnittsschwächung, Anzahl: 5 Stück, Rechts, Maßnahme {3}



M8\_0\_2023E\_SCHADEN\_26

## Schadensbeschreibung

[2] S=0, V=1, D=0 BSP-ID 231-12

Brücke, Füllstab des Geländers, Durchgehend, Abstand zu groß, Rechts, Füllstababstand beträgt 13,5cm (zulässig 12cm), Maßnahme {3}



M8\_0\_2023E\_SCHADEN\_2

[25] S=0, V=1, D=1 BSP-ID 231-15

Brücke, Fußholm des Geländers, Schraube, Eine Stelle, Fehlt, Vorne am Bauwerk, Rechts, Maßnahme {3}



M8\_0\_2023E\_SCHADEN\_25

[3] S=0, V=2, D=0 BSP-ID 231-25

Brücke, Holmgeländer ohne Seil, mit einer Knieleiste oder mehreren Knieleisten, Gesamtes Bauteil, Entspricht nicht den gültigen Vorschriften, Unter dem Bauwerk, 1,30m hohes Füllstabgeländer erforderlich, Maßnahme {3}



M8\_0\_2023E\_SCHADEN\_3

## Ausstattungen

[17] S=0, V=1, D=0 BSP-ID 312-02

Brücke, Beleuchtung unter dem Bauwerk, Mehrfach, Nicht funktionsfähig, Widerlager hinten, Maßnahme {1}



M8\_0\_2023E\_SCHADEN\_17

## Beläge

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

Brücke, Fahrbahnbelag, Fugen quer, Bereichsweise, Nicht fachgerecht, Vorne und hinten am Bauwerk, Keine fachgerechte Querfugenausbildung im Übergangsbereich. Belag hier bereichsweise gerissen, Maßnahme {2}

## Schadensbeschreibung



M8\_0\_2023E\_SCHADEN\_8

[11] S=0, V=0, D=1 BSP-ID 241-08

Brücke, Fahrbahnbelag, Fuge zwischen Belag und Bord, Bereichsweise, Herausgequollen, Beidseitig, Längsfuge hinten links auf ca. 50cm Länge offen, Maßnahme {2}



M8\_0\_2023E\_SCHADEN\_11

[24] S=0, V=1, D=1 BSP-ID 243-01

Brücke, Fahrbahnbelag, Bituminöse Baustoffe, Vereinzelt, Blasen Höhe < 2 cm, Mitte längs am Bauwerk, Links, Maßnahme {2}



M8\_0\_2023E\_SCHADEN\_24

[16] S=0, V=1, D=1 BSP-ID 241-11

Brücke, Fahrbahnbelag, Bereichsweise, Wasserstau, Ablauf mangelhaft, Rechts, Maßnahme {2}



M8\_0\_2023E\_SCHADEN\_16

## Gelände

[14] S=0, V=0, D=1 BSP-ID 251-06

Brücke, Sohl- und Böschungsbefestigung, Bereichsweise, Ausgewaschen, Vorne am Bauwerk, Rechts, Im Bereich des Entwässerungskanal, Maßnahme {1}



M8\_0\_2023E\_SCHADEN\_14

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

Brücke, Unterer Verkehrsweg, Ausgeprägt, Schmutzablagerung, Hinten am Bauwerk, Bereich wird bei Hochwasser regelmässig überflutet. Aktuell Räumungsaktion, Maßnahme {1}

---

## Schadensbeschreibung



M8\_0\_2023E\_SCHADEN\_21

[15] S=1, V=0, D=2 BSP-ID 258-03

Brücke, Treppe, OS-System für Beton, Flächendeckend,  
Abgelöst, Hinten am Bauwerk, Beidseitig, Maßnahme  
{5}



M8\_0\_2023E\_SCHADEN\_15

## 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:

- Kappe
- Bordstein
- Füllstabgeländer ohne Seil
- Holmgeländer ohne Seil, mit einer Knieleiste oder mehreren Knieleisten
- Unterer Verkehrsweg

### 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:

- Kappe
- Untersicht des Gesimses
- Fahrbahnbelag
- Treppe

## Empfehlungen

(Fortsetzung)

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

### Maßnahmenempfehlung {1}

Art der Leistung      **Bauwerksunterhaltung (ohne ME -H-)**

Menge

Geschätzte Kosten

Dauer der Maßnahme

Ausführungsjahr

Dringlichkeit

Maßnahmenfixierung **Keine Maßnahme festgelegt**

Projektbezeichnung

Bemerkung

**Zugeordnete Schäden:**

[6], [14], [17], [18], [21], [22]

---

**Empfehlungen****(Fortsetzung)****Maßnahmenempfehlung {2}**Art der Leistung **Erneuerung / Instandsetzung des Fahrbahnbelages (m² Instandsetzungsfläche -A-)**Menge Geschätzte KostenDauer der Maßnahme AusführungsjahrDringlichkeit **Kurzfristig**Maßnahmenfixierung **Keine Maßnahme festgelegt**

Projektbezeichnung

Bemerkung **Einschließlich Erneuerung Belagsfugen (ggf. Einbau Bit. Fahrbahnübergänge)****Zugeordnete Schäden:****[8], [11], [16], [24]**

---

**Maßnahmenempfehlung {5}**Art der Leistung **Erneuerung / Instandsetzung des Rad- / Gehwegbelages (m² Instands-fl -A-)**Menge Geschätzte KostenDauer der Maßnahme AusführungsjahrDringlichkeit **Mittelfristig**Maßnahmenfixierung **Keine Maßnahme festgelegt**

Projektbezeichnung

Bemerkung

**Zugeordnete Schäden:****[15]**

---

**Maßnahmenempfehlung {4}**Art der Leistung **Kappe Fugeninstandsetzung (lfd m-D-)**Menge Geschätzte KostenDauer der Maßnahme AusführungsjahrDringlichkeit **Mittelfristig**Maßnahmenfixierung **Keine Maßnahme festgelegt**

Projektbezeichnung

Bemerkung

**Zugeordnete Schäden:****[10], [30], [31]**

---

---

**Empfehlungen****(Fortsetzung)****Maßnahmenempfehlung {3}**Art der Leistung **Einbau / Erneuerung komplettes Geländer / Brüstung (lfd m Geländer -G-)**

Menge

Geschätzte Kosten

Dauer der Maßnahme

Ausführungsjahr

Dringlichkeit **Mittelfristig**Maßnahmenfixierung **Keine Maßnahme festgelegt**

Projektbezeichnung

Bemerkung

**Zugeordnete Schäden:****[1], [2], [3], [25], [26], [27], [28], [29]**

---

**Maßnahmenempfehlung {6}**Art der Leistung **Kappenerneuerung (lfd m Kappe -D-)**

Menge

Geschätzte Kosten

Dauer der Maßnahme

Ausführungsjahr

Dringlichkeit **Langfristig**Maßnahmenfixierung **Keine Maßnahme festgelegt**

Projektbezeichnung

Bemerkung

**Zugeordnete Schäden:****[4], [5], [7], [9], [20], [32]****Zustandsnote: 2,4****Die Empfehlungen und die Zustandsnote beziehen sich auf den Gesamtzustand des Bauwerkes!****Prüfungstext**

Ballast + Beucker

Ing.-Gesellschaft mbH &amp; Co. KG

Morsinksweg 10

48531 Nordhorn

Tel.: + 49 5921 8190046

Fax.: +49 5921 8190047

Prüfdatum: (20.12.2023 -) 22.01.2024 / bedeckt, 7°C

Unterlagen: Bauwerksdaten SIB-Bauwerke

Geräteinsatz: keine

---

Prüfer: Dipl.-Ing.(FH) Ingo Beucker

---

## Bilder / Skizzen

M8\_0\_2023E\_OBERSEITE IN PR



M8\_0\_2023E\_UNTERSICHT



## Beiblatt zur Prüfung E 2023

### 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 ( $> \pm 1$ )**

kein Eintrag

**Schäden, die nicht bestätigt wurden**

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**

kein Eintrag