



Prüfbericht 2019 E

nach DIN 1076

Bauwerksname **Im Hagen**
Teilbauwerksname **Gehweg "Im Hagen" über einen Bach**
Kreis **Oberbergischer Kreis**
Ort **Klaswipper**
Bauwerksrichtung **Nord - Süd**
Bauwerksart **Plattenbrücke**
Tragfähigkeit
Baujahr



Prüfrichtung **Nord - Süd**
Prüfer **Dipl.- Ing. Christian Siegbert**
Prüfung vom **16.01.2019** bis **16.01.2019**

Zustandsnote: 3,5



Schadensbeschreibung

Überbau - Plattenbrücke

[18] S=0, V=0, D=2 BSP-ID 006-01-02

Überbau, Beton, Mehrfach, Querriss mit Aussinterung,
Unterseite



QUERRISS MIT AUSSINTERUNG

[7] S=0, V=0, D=0 BSP-ID 001-01

Platte, Holz an der Betonoberfläche, Stellenweise,
Nicht entfernt, 3-tes Feld, Hinten am Bauwerk,
Unterseite



HOLZ NICHT ENTFERNT

[5] S=0, V=0, D=2 EP BSP-ID 011-04

Walzträger, Schraube, Größtenteils, Verrostet,
Beidseitig



SCHRAUBE VERROSTET

[6] S=2, V=0, D=4 EP BSP-ID 014-22

Walzträger, Flansch des Doppel-T-Profiles,
Großflächig, Verrostet mit Blattrostbildung, Fläche:
0,00 m2, Beidseitig, Unterseite



FLANSCH VERROSTET MIT BLATTROSTBILDUNG

[3] S=0, V=0, D=2 EP BSP-ID 014-09

Walzträger, Doppel-T-Profil, Großflächig, Abgeplatzte
Beschichtung, Untergrund rostig, Seitenfläche
beidseitig, Trägerabmessungen $b/h = 14/36$ cm.



ABGEPLATZTE BESCHICHTUNG



Schadensbeschreibung

[4] S=0, V=0, D=2 EP BSP-ID 014-09
Querträger, Rohr, Durchgehend, Verrostet, Unterseite,
Es handelt sich insgesamt um 10 Querstreifen.



ROHR VERROSTET

Unterbau - Widerlager

[19] S=0, V=0, D=2 BSP-ID 021-01
Widerlager, Beton, Bereichsweise, Unterspült, Hinten
am Bauwerk



UNTERSÜPLUNG

[13] S=0, V=0, D=2 BSP-ID 020-06
Widerlagerwand, Vereinzelt, Querriss mit
Aussinterung, Vorne und hinten am Bauwerk



QUERRISSE MIT AUSSINTERUNGEN

Unterbau - Pfeiler / Stütze

[17] S=0, V=0, D=1 BSP-ID 020-02
Pfeiler / Stütze, Beton, Großflächig, Bemoost, Unter
dem Bauwerk, betrifft Pfeiler 1 + 2, zudem beide
Widerlager



GROßFLÄCHIG BEMOOST

[12] S=0, V=0, D=1 BSP-ID 020-02
Pfeiler / Stütze, Beton, Großflächig,
Treibgutansammlung, 2-ter Pfeiler/Stütze



TREIBGUT

[8] S=1, V=0, D=2 EP BSP-ID 021-08
Pfeilerfuß, Pfeiler als Vollquerschnitt,
Betonoberflächenstruktur, Bereichsweise, Zerfallen, 2-
ter Pfeiler/Stütze, Unter dem Bauwerk



Schadensbeschreibung

Lager - Punktkipplager

[9] S=0, V=0, D=2 EP BSP-ID 214-09
Lagerplatte unten, Blech, Mehrfach, Verrostet mit Narbenbildung, Anzahl: 2 Stück, 1-ter Pfeiler/Stütze



LAGERPLATTE VERROSTET

Schutzeinrichtungen

[10] S=0, V=1, D=0 EP BSP-ID 231-10
Füllstabgeländer ohne Seil, Durchgehend, Nicht ausreichend, Beidseitig, Die Geländer sind mit Höhen von bis zu 92 cm für einen Gehweg nicht ausreichend (mind. 1,00 m).



GELÄNDERHÖHE ZU GERING

[16] S=0, V=1, D=1 BSP-ID 231-04
Füllstabgeländer ohne Seil, Stahl / Metall, Gesamtes Bauteil, Gekippt, Vorne am Bauwerk, Links, Schiefstellung des Geländers



SCHIEFSTELLUNG

[1] S=0, V=1, D=2 EP BSP-ID 234-02
Füllstabgeländer ohne Seil, Stahl / Metall, Bereichsweise, Angerostet, Beidseitig



GELÄNDER ANGEROSTET

[15] S=0, V=2, D=1 BSP-ID 231-04
Handlauf des Geländers, Stahl / Metall, Eine Stelle, Verbogen, Mitte quer, rechts



HANDLAUF VERBOGEN



Schadensbeschreibung

[14] S=0, V=1, D=3 BSP-ID 234-05
Füllstab des Geländers, Stahl / Metall, Eine Stelle,
Durchgerostet / Lochfraß, Vorne am Bauwerk, Rechts



FÜLLSTAB DURCHGEROSTET

Beläge

[2] S=0, V=1, D=0 EP BSP-ID 241-01
Gehwegbelag, Kies, Bereichsweise, < 2 cm abgesackt /
gesetzt, Vorne und hinten am Bauwerk



ABSACKUNG

[11] S=0, V=0, D=1 EP BSP-ID 258-01
Platte, Gehwegbelag, OS-System für Beton,
Vollständig, Fehlt



OS-SYSTEM FEHLT



Bewertung

Standsicherheit (max S = 2)

Der Mangel/Schaden beeinträchtigt die Standsicherheit des Bauteils, hat jedoch nur geringen Einfluss auf die Standsicherheit des Bauwerks.

Schadensbeseitigung mittelfristig erforderlich.

Wegen Schäden an folgenden Bauteilen:

- Walzträger

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:

- Handlauf des Geländers

Dauerhaftigkeit (max D = 4)

Durch den Mangel/Schaden ist die Dauerhaftigkeit des Bauteils und des Bauwerks nicht mehr gegeben. Die Schadensausbreitung oder Folgeschädigung anderer Bauteile erfordert umgehend eine Nutzungseinschränkung, Instandsetzung oder Bauwerkserneuerung.

Wegen Schäden an folgenden Bauteilen:

- Walzträger

Empfehlungen

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

Maßnahmenempfehlung {1}

Art der Leistung **Schraubverbindung erneuern (Stück -E-)**

Menge Geschätzte Kosten

Dauer der Maßnahme Ausführungszeit

Dringlichkeit

Maßnahmenfixierung **Keine Maßnahme festgelegt**

Projektbezeichnung

Bemerkung

Maßnahmenempfehlung {2}

Art der Leistung **Überbau Korrosionsschutz Vollerneuerung (m² Instandsetzungsfläche -F-)**

Menge Geschätzte Kosten

Dauer der Maßnahme Ausführungszeit

Dringlichkeit

Maßnahmenfixierung **Keine Maßnahme festgelegt**

Projektbezeichnung

Bemerkung



Empfehlungen

(Fortsetzung)

Maßnahmenempfehlung {3}

Art der Leistung **Unterbauinstandsetzung Spritzbeton (m² Instandsetzungsfläche -D-)**
Menge Geschätzte Kosten
Dauer der Maßnahme Ausführungsjahr
Dringlichkeit
Maßnahmenfixierung **Keine Maßnahme festgelegt**
Projektbezeichnung
Bemerkung **Verstärkung / Sanierung der unteren Pfeilerschäfte**

Maßnahmenempfehlung {4}

Art der Leistung **Erhöhung vorhandenes Geländer (lfd m Geländer -G-)**
Menge Geschätzte Kosten
Dauer der Maßnahme Ausführungsjahr
Dringlichkeit
Maßnahmenfixierung **Keine Maßnahme festgelegt**
Projektbezeichnung
Bemerkung

Zustandsnote: 3,5

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

Prüfungstext

ZETCON Ingenieure GmbH

Cäcilienkloster 6
50676 Köln

Dipl.- Ing. Christian Siegbert



Bilder / Skizzen

DRAUFSICHT



UNTERSICHT





Beiblatt zur Prüfung E 2019

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 ($> \pm 1$)

Schadens - ID	Bauteilgruppe	Bewertung	Beispiel - ID	Bewertung Beispiel
[6]	Überbau	S=2, V=0, D=4	014-22	S=0, V=0, D=3

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