



Prüfbericht 2025 H

nach DIN 1076

Bauwerksname **Holzbrücke Sportplatz**
Teilbauwerksname **Holzbrücke**
Kreis **Coesfeld**
Ort **Nottuln**
Bauwerksrichtung
Bauwerksart **Balkenbrücke / Mittelträger / Trapezplatte**
Tragfähigkeit
Baujahr



Prüfrichtung **von Norden nach Süden**
Prüfer **B.-Eng. F. Koch**
Prüfung vom **13.06.2025** bis **13.06.2025**

Zustandsnote: 3,5



Schadensbeschreibung

Überbau - Balkenbrücke / Mittelträger / Trapezplatte

[15] S=1, V=0, D=2 BSP-ID 011-01

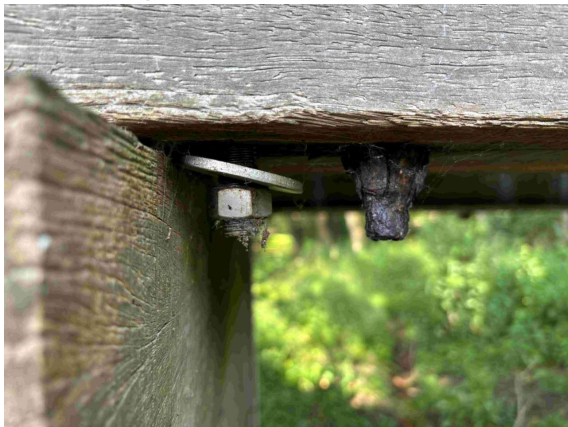
Balken / Längsträger, Schraube, Mehrfach, Nicht kraftschlüssig, Anzahl: 10 Stück



2025 LÄNGSTRÄGER STOBSTELLE MIT VERBINDUNGSMANGEL

[29] S=1, V=0, D=1 BSP-ID 017-01

Balken / Längsträger, Schraube, Stellenweise, Nicht kraftschlüssig, Maßnahme {2}



2025 LOSE VERBINDUNGSSCHRAUBE

[16] S=2, V=0, D=3 EP BSP-ID 015-16

Balken / Längsträger, Holz, Ausgeprägt, Pilzbefall-Fruchtkörper sichtbar, Unter dem Bauwerk, Schadenserweiterung, Es ist eine Schadenserweiterung mit zunehmender Querschnittsschwächung erkennbar. Aufgrund Restquerschnitt S = 2.



2025 LÄNGSTRÄGER PILZBEFALL & QUERSCHNITTSCHWÄCHUNG

[21] S=1, V=0, D=3 BSP-ID 015-16

Balken / Längsträger, Holz, Stellenweise, Pilzbefall-Fruchtkörper sichtbar, 1-tes Feld, Unter dem Bauwerk, Schadenserweiterung, Es ist eine Schadenserweiterung mit zunehmender Querschnittsschwächung erkennbar. Aufgrund Restquerschnitt S = 2., Maßnahme {1}



2025 LÄNGSTRÄGER PILZBEFALL MIT QUERSCHNITTSVERLUST

[17] S=0, V=0, D=1 BSP-ID 014-08

Balken / Längsträger, Flansch, Schraube, Stellenweise, Angerostet, Beidseitig, Unterseite



LÄNGSTRÄGER MITTELFELD LAGESICHERUNG KORROSION

Schadensbeschreibung

[6] S=0, V=0, D=2 BSP-ID 014-14

Balken / Längsträger, Doppel-T-Profil, Stellenweise, Angerostet, Mitte längs am Bauwerk, Mitte quer, Unterseite, Alter Schaden nicht behoben



2025 LÄNGSTRÄGER KORROSION MITTELFELD

[14] S=0, V=0, D=2 EP BSP-ID 016-02

Balken / Längsträger, Holz, Eine Stelle, Längsrisse Rissbreite ≥ 1 mm, Unterstrom, Innen, Maßnahme {1}



2025 RISS LÄNGSTRÄGER INNEN UNTERLAUF

[2] S=3, V=0, D=3 BSP-ID 015-16

Balken / Längsträger, Profile, Gesamtes Bauteil, Durchfeuchtet, Oberseite, Schadenserweiterung, Trägerstoß über den Mitteljochen, Maßnahme {1}



2025 LÄNGSTRÄGER DURCHFEUCHTET & QUERSCHNITTSSCHWÄCHUNG

[26] S=1, V=0, D=2 BSP-ID 015-16

Querträger, Kantholz, Stellenweise, Angefault, Unter dem Bauwerk, Maßnahme {1}



2025 BRAUNFÄULE MIT WÜRFELBRUCH AN DEN BALKEN

Unterbau

[19] S=0, V=0, D=2 BSP-ID 032-05

Unterbau, Holz, Bereichsweise, Schmutzablagerung, Vorne und hinten am Bauwerk, Auflagerbauteile erdberührt.



2025 ERDBERÜHRTE AUFLAGERBAUTEILE

Schadensbeschreibung

Gründung

[20] S=0, V=0, D=1 BSP-ID 031-08

Widerlager, Pfahlgründung, Rohr, Vereinzelt, Angerostet, Anzahl: 2 Stelle(n), Am Ende des Bauwerks, Süden, Oben und unten



2025 RAMMPFAHL KORROSION

[28] S=2, V=0, D=3 BSP-ID 032-02

Widerlager, Rammpfahl, Holz, Bereichsweise, Pilzbefall-Fruchtkörper sichtbar, Am Ende des Bauwerks, Unten, Maßnahme {1}



2025 PILZBEFALL AM RAMMPFAHL

[1] S=2, V=0, D=2 EP BSP-ID 032-99

Widerlager, Rammpfahl, Kantholz, Stellenweise, Verfault / vermodert, Anzahl: 2 Stelle(n), Am Ende des Bauwerks, Alter Schaden nicht behoben, Neben den Holzrammpfählen wurden Hilfsstützen aus Edelstahlrohren angeordnet. Diese wurden unten auf Magerbeton aufgestellt. Dies ist als dauerhafte Lösung statisch nicht ausreichend. Desweiteren ist vermutlich kein tragender Baugrund im Bereich der Gründung des Magerbetons vorhanden.



2025 WIDERLAGER HINTEN

[8] S=1, V=0, D=2 EP BSP-ID 032-09

Widerlager, Rammpfahl, Holz, Bereichsweise, Verfault / vermodert, Am Anfang des Bauwerks, Wasserwechselzone, Alter Schaden nicht behoben, Maßnahme {1}



2025 WIDERLAGER RAMMPFAHL VERMODERT IN WASSERWECHSELZONE

[18] S=3, V=0, D=3 EP BSP-ID 032-02

Widerlager, Pfahlkopfbalken, Kantholz, Ausgeprägt, Verfault / vermodert, Norden, Fortgeschrittene Querschnittsschwächung im Auflagerbereich., Maßnahme {1}



2025 WIDERLAGER KANTHOLZ VERFAULT



Schadensbeschreibung

[22] S=0, V=0, D=2 BSP-ID 031-11
Widerlager, Pfahlkopfbalken, Winkel, Gesamtes Bauteil, Verrostet mit Blattrostbildung, Anzahl: 4 Stück, Vorne und hinten am Bauwerk



2025 AUFLAGERWINKEL KORROSION

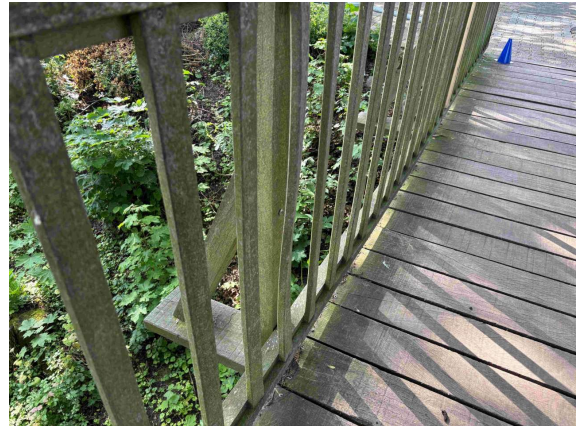
Schutzeinrichtungen

[24] S=0, V=1, D=1 BSP-ID 231-22
Überbau, Oberteil des Handlaufs, Holz, Eine Stelle, Verdreht, Mitte längs am Bauwerk, Westen



2025 GELÄNDER ERHÖHUNG VERKIPPT

[25] S=0, V=1, D=0 BSP-ID 231-04
Überbau, Füllstab des Geländers, Holz, Vereinzelt, Verdreht, Längs durchgehend, Beidseitig



2025 VERDREHTER UND STW LOCKERER
GELÄNDERFÜLLSTAB

Beläge

[27] S=0, V=2, D=1 BSP-ID 241-02
Überbau, Geh- und Radwegbelag, Holz, Mehrfach, Nicht fachgerecht fixiert, Längs durchgehend, Befestigungsschrauben des Geh- und Radweg Belages nicht kraftschlüssig. Dadurch entstehen Verformungen der Bohlen., Maßnahme {2}

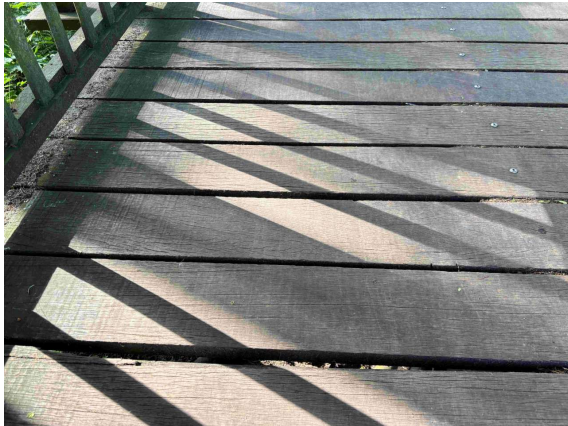


2025 BOHLENBEFESTIGUNG LOSE

[23] S=0, V=0, D=1 BSP-ID 241-13
Balken / Längsträger, Geh- und Radwegbelag, Bohle, Flächendeckend, Rissig



Schadensbeschreibung



2025 BOHLENBELAG RISSIG

Gelände

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

Gelände unterhalb des Bauwerks, Boden,
Bereichsweise, Wasserausolkung/-ausspülung, Unter
dem Bauwerk



2025 WL WAND MIT AUSSPÜLUNG

[4] S=1, V=0, D=3 BSP-ID 251-99

Hintere Kammerwand, Böschung im Bereich des
Widerlagers, Holz, Durchgehend, Verfault / vermodert,
Anzahl: 2 Stelle(n), Vorne und hinten am Bauwerk,
Alter Schaden nicht behoben



2025 FÄULE BÖSCHUNGSSICHERUNG



Bewertung

Standssicherheit (max S = 3)

Der Mangel/Schaden beeinträchtigt die Standssicherheit des Bauteils und des Bauwerks.
Eine Nutzungseinschränkung ist gegebenenfalls umgehend vorzunehmen.
Schadensbeseitigung kurzfristig 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

(Fortsetzung)

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

Maßnahmenempfehlung {1}

Art der Leistung **Objektbezogene Schadensanalyse (OSA)**

Menge Geschätzte Kosten

Dauer der Maßnahme Ausführungsjahr

Dringlichkeit **Kurzfristig**

Maßnahmenfixierung **Keine Maßnahme festgelegt**

Projektbezeichnung

Bemerkung **Anlegen von Bohrwiderstandsmessungen zur Überprüfung der Tragfähigkeit der Holzbauteile, aufgrund von Fäulnis und Pilzbefall. Ggf. Erneuerung der Holzkonstruktionen am Unterbau / Widerlager.**

Zugeordnete Schäden:

[2], [8], [14], [18], [21], [26], [28]

...

Maßnahmenempfehlung {2}

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

Menge Geschätzte Kosten

Dauer der Maßnahme Ausführungsjahr

Dringlichkeit **Langfristig**

Maßnahmenfixierung **Keine Maßnahme festgelegt**

Projektbezeichnung

Bemerkung **Kraftschüssiges Anziehen der losen Verbindungsschrauben.**

Zugeordnete Schäden:

[27], [29]



Zustandsnote: 3,5

Prüfungstext

Roxeler Ingenieurgesellschaft mbH
Otto-Hahn-Straße 7
48161 Münster
Tel.: 02534 / 6200-0
Fax.: 02534 / 6200-32

Prüfdatum: 13.06.2025
Wetter: sonnig, 23°C

Das Bauwerk wurde mit der Zustandsnote 3,5 bewertet.
Die Zustandsnoten für Ingenieurbauwerke nach DIN 1076 sind unter Berücksichtigung der Schadensauswirkung auf die Standsicherheit, Verkehrssicherheit und Dauerhaftigkeit der Konstruktion wie folgt definiert: 3,5 bis 3,9 - ungenügender Bauwerkszustand.

Prüfer: F. Koch B.-Eng.

Unterschrift Bauwerksprüfingenieur

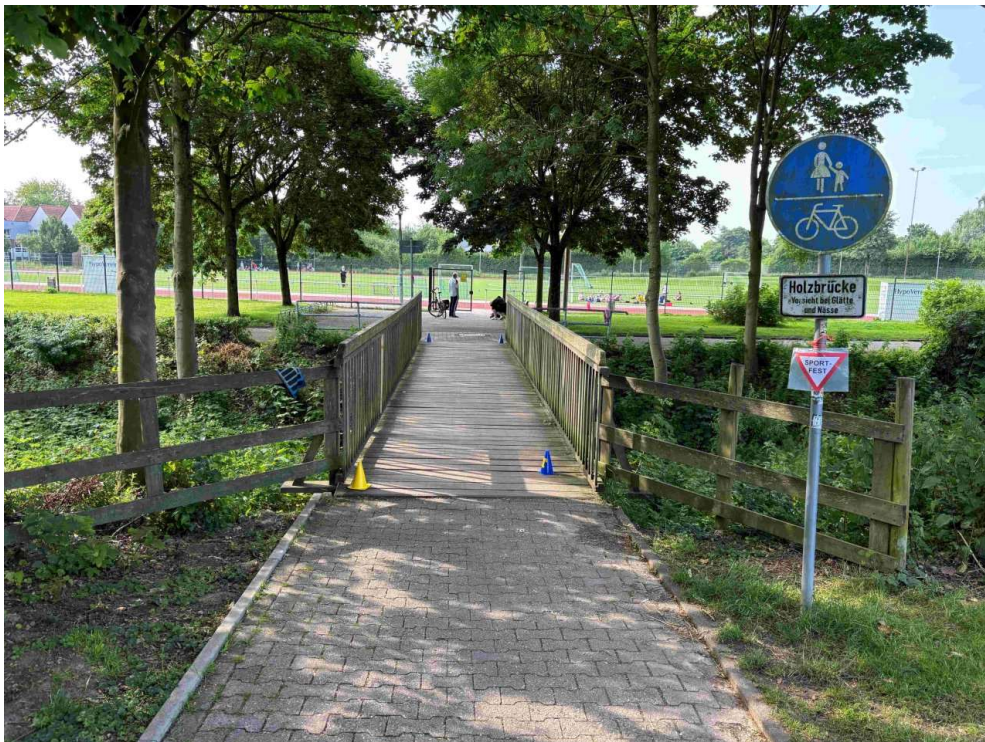


Bilder / Skizzen

001 - BRÜCKENOBERVERSEITE MIT BLICK NACH NORDEN



002 - BRÜCKENOBERVERSEITE MIT BLICK NACH SÜDEN





Bilder / Skizzen

003 - SEITENANSICHT MIT BLICK NACH WESTEN



004 - SEITENANSICHT MIT BLICK NACH OSTEN





Bilder / Skizzen

005 - BRÜCKENUNTERSEITE



006 - BRÜCKENUNTERSEITE





Bilder / Skizzen

007 - ZU SCHADEN 26 - QUERTRÄGER MIT WÜRFELBRUCH



008 - ZU SCHADEN 27 - NICHT KRAFTSCHÜSSIGE BOHLENVERBINDUNG

