



Zustandsbericht

nach DIN 1076

Bauwerksname **Brücke über die Flöha**

Teilbauwerksname **Brücke über die Flöha**

Kreis **Erzgebirgskreis**

Ort **HEIDERSDORF**

Bauwerksrichtung

Bauwerksart **Plattenbalkenbrücke, Trägerrostbrücke**

Tragfähigkeit **30 nach DIN 1072**

Baujahr Überbau **1938**

Baujahr Unterbau **1938**

Traglastindex **IV**



Prüfrichtung **von Neuhausen Erzgeb. nach Obermylhau**

Zustandsnote: 3,0

Straßen im Bauwerksbereich

Straße	Von Abschn.-nullpunkt	Nach Abschn.-nullpunkt	Netzkn.-abschnitt	Station Anfang	Station Mitte	Station Ende	Betriebs-KM Mitte	Lage	Baulast	Amt	AM/SM	UI	OD
S 211	5346028	5346009		--	533	--	15,870	oben	Land/LV	51	00	SBV	F

Schadensbeschreibung

Überbau

[33] S=0, V=0, D=1 BSP-ID 002-01
Überbau, Beton, Gering, Oberfläche Sichtbeton
unzureichend, Unterseite, Maßnahme {3}



HP2017 - S033 - MANGELHAFTE VERDICHTUNG

[34] S=0, V=0, D=2 EP BSP-ID 002-09
Überbau, Beton, Stellenweise, Durchfeuchtet,
stellenweise Durchfeuchtungen an der Unterseite des
Überbaues

Ergänzung 2014E: am Prüftag trockener Eindruck,
möglicherweise zeitweise Kondensat auf
Betonoberfläche, Maßnahme {3}

[47] S=0, V=0, D=2 EP BSP-ID 006-02-04
Kragarm, Betonansichtsfläche, Eine Stelle, Querriss mit
Aussinterung, Unterstrom, Mitte quer, Maßnahme {3}



HP2017 - S047 - RISS MIT AUSSINTERUNG
KRAGARM ÜBERBAU US MITTE

[45] S=1, V=0, D=2 EP BSP-ID 002-04
Platte, Beton, Stellenweise, Abplatzung mit freiliegender
Bewehrung, Alter Schaden nicht behoben, Maßnahme
{2}



2014E_11-FREILIEGENDE BEWEHRUNG
PLATTENUNTERSEITE BAUWERKSMITTE

[15] S=0, V=0, D=1 EP BSP-ID 002-01
Balken, Vollquerschnitt, Bindedraht an der
Betonoberfläche, Großflächig, Angerostet, Unterseite,
Alter Schaden nicht behoben, Maßnahme {3}

[43] S=1, V=0, D=3 EP BSP-ID 002-05
Balken, Vollquerschnitt, Beton, Mehrfach, Gerissen und
hohl klingend, Am Anfang des Bauwerks, Rechts, Unten,
Schadenserweiterung, Rissbildung am Auflager des
Randbalkens, beginnend Abplatzung auf 40x20 cm,
Maßnahme {2}



2014E_05-RISSBILDUNG RECHTER BALKEN AN
AUFLAGER WL VORN

Schadensbeschreibung

[19] S=2, V=0, D=3 EP BSP-ID 002-06
Seitenfläche des Balkens, Bewehrung, Stellenweise,
Abplatzung mit freiliegender Bewehrung, Vorne am
Bauwerk, Seitenfläche links, Schadenserweiterung,
mittlerweile hat sich Blattrost an der Bewehrung gebildet,
beginnend Abrostung Tragbewehrung, Maßnahme {2}



HP2017 - S019 - AUSBRÜCHE MIT FREILIEGENDER
BEWEHRUNG AM ÜBERBAU

[21] S=2, V=0, D=3 EP BSP-ID 002-06
Seitenfläche des Balkens, Bewehrung, Stellenweise,
Abplatzung mit freiliegender Bewehrung, Hinten am
Bauwerk, Seitenfläche rechts, Schadenserweiterung,
bereits Querschnittsverlust der Tragbewehrung,
Maßnahme {2}



2014E_07-FREILIEGENDE BEWEHRUNG
SENKRECHTE FLÄCHE RANDTRÄGER VORN
LINKS

[22] S=1, V=0, D=3 EP BSP-ID 002-05
Seitenfläche des Balkens, Beton, Stellenweise,
Abplatzung mit freiliegender Bewehrung, Alter Schaden
nicht behoben, mehrfach Bügelbewehrung freiliegend, mit
Querschnittsverlust, Maßnahme {2}



2014E_09-FREILIEGENDE BEWEHRUNG BALKEN 2
VON RECHTS AM WL HINTEN

[14] S=0, V=0, D=2 EP BSP-ID 002-02
Kragarm, Betongefüge, Eine Stelle, Verwittert, Vorne am
Bauwerk, Rechts, Unten außen, Alter Schaden nicht
behoben, an Kante Substanzverlust durch Verwitterung/
Erosion, Maßnahme {2}



2014E_04-ABWITTERUNG BETON AN KANTE
KRAGARM VONR RECHTS

Schadensbeschreibung

[23] S=1, V=0, D=2 EP BSP-ID 006-03-03
Kragarm, Beton, Eine Stelle, Allgemeiner Riss mit
Aussinterung, Hinten am Bauwerk, Rechts, Unterseite,
Alter Schaden nicht behoben, Maßnahme {2}



2014E_03-ZUGESINTERTER SCHRÄGRISS
UNTERSEITE KRAGARM HINTEN RECHTS

[25] S=1, V=0, D=3 EP BSP-ID 006-03-05
Kragarm, Beton, Eine Stelle, Schrägrisse, Vorne am
Bauwerk, Links, Unterseite, Schadenserweiterung,
Schrägrisse Nähe Auflager, Maßnahme {2}



HP2017 - S025 - SCHRÄGRISS ÜBERBAU US LINKS

[37] S=1, V=0, D=2 BSP-ID 002-04
Kragarm, Bewehrung, Stellenweise, Abplatzung mit
freiliegender Bewehrung, Links, Unterseite, Maßnahme
{2}



2014E_19-ABPLATZUNG MIT FREILIEGENDER
BEWEHRUNG KRAGARM LINKS

[30] S=1, V=0, D=2 BSP-ID 006-02-03
Seitenfläche des Kragarmes, Beton, Eine Stelle,
Schrägriss mit Aussinterung, Hinten am Bauwerk,
Seitenfläche rechts, zugesinterter Schrägriss, Maßnahme
{2}



2014E_02-ZUGESINTERTER SCHRÄGRISS
RANDBALKEN RECHTS HINTEN

[17] S=1, V=0, D=2 EP BSP-ID 002-04
Querträger, Beton, Stellenweise, Abplatzung mit
freiliegender Bewehrung, Alter Schaden nicht behoben,
am Querträgern und vor allem an den beiden
Endquerträgern freiliegende und korrodierte Bewehrung,
zu geringe Betondeckung, Maßnahme {2}

**Schadensbeschreibung**

2014E_06-FREILIEGENDE BEWEHRUNG
ENDQUERTRÄGER HINTEN RECHTS

[16] S=0, V=0, D=1 EP BSP-ID 001-05
Endquerträger, Holz an der Betonoberfläche,
Stellenweise, Nicht entfernt, Beide Widerlager, Alter
Schaden nicht behoben, Schalungsreste (Holz) nicht
entfernt, Maßnahme {3}



2014E_10-SCHALUNGSRESTE AM
ENDQUERTRÄGER WL HINTEN

Unterbau - Widerlager

[31] S=0, V=0, D=1 BSP-ID 027-07
Widerlagerwand, Naturstein des Mauerwerks,
Bereichsweise, Bemoost, Beide Widerlager, Unten,
Maßnahme {3}

[29] S=0, V=0, D=2 EP BSP-ID 027-07
Widerlagerwand, Tragendes Mauerwerk, Stellenweise,
Durchfeuchtet mit Ausblühungen / Aussinterungen,
Widerlager hinten, Alter Schaden nicht behoben,
Durchfeuchtungen mit Aussinterungen am hinteren
Widerlager, 2 m vom rechten Rand imd bis 2 m vom
linken Rand, Maßnahme {3}



2014E_12-AUSSINTERUNGEN AUS LAGERFUGE
WL HINTEN

[6] S=1, V=0, D=3 EP BSP-ID 021-10
Auflagerbank, Beton, Bereichsweise, Gerissen und hohl
klingend, Beide Widerlager, Schadenserweiterung,
Maßnahme {2}



HP2017 - S006 - GERISSENE AUFLAGERBANK



Schadensbeschreibung

[24] S=0, V=0, D=2 EP BSP-ID 259-06
Flügel, Raumfuge senkrecht, Durchgehend, Offen, Länge:
1,500 m, Flügelwand vorn, Rechts, Alter Schaden nicht
behaben, Raumfuge durchgehend bis 8 cm Tiefe offen,
Maßnahme {3}



2014E_16-OFFENE RAUMFUGE FLÜGEL VORN
RECHTS

[42] S=1, V=0, D=2 BSP-ID 027-01
Flügel, Mauerwerksfugen, Stellenweise, Offen, Länge:
4,000 m, Schadenserweiterung, betrifft die Flügel
Oberstrom rechts und links sowie Unterstrom rechts;
Fugen bis 10 cm Tiefe offen
Ergänzung HP 2017: Bereiche hohlklingend, Maßnahme
{3}



HP2017 - S042 - ZUSTAND FLÜGELWAND

[13] S=1, V=0, D=2 EP BSP-ID 027-01
Flügel, Mauerwerksfugen, Eine Stelle, Gerissen, Länge:
1,500 m, Flügelwand vorn, Rechts, Alter Schaden nicht
behaben, Rissbildung durch Fugen ab Kante Überbau
(schräg), Maßnahme {2}



2014E_15-RISSBILDUNG FLÜGEL VORN RECHTS

Kappe

[5] S=1, V=0, D=3 EP BSP-ID 230-11
Brücke, Kappe, Betongefüge, Stellenweise, Zerfallen,
Beidseitig, Oben auf dem Bauwerk, Alter Schaden nicht
behaben,
- stellenweise freiliegende Bewehrung, Bewehrung
vereinzelt
durchgerostet
- alte Einbindungsstellen Geländer nicht fachgerecht
entfernt/
verschlossen, hier zunehmend Ausbrüche, Maßnahme
{2}



HP2017 - S005 - ZUSTAND KAPPENOberfläche
FREILIEGENDE BEWEHRUNG

Schadensbeschreibung

[12] S=1, V=0, D=2 EP BSP-ID 230-18
Brücke, Gesims, Beton, Gesamtes Bauteil, Abgesackt /
Setzung, Hinten am Bauwerk, Rechts, Alter Schaden
nicht behoben, Absatz konnte bei Reparatur des
Flügelmauerwerks im Herbst 2004 nicht beseitigt werden.
Absatz durch reparierten Flügelschaden bedingt; Versatz
von ~5 cm, Maßnahme {3}



HP2017 - S012 - ABSATZ FLÜGELKAPPE HINTEN
RECHTS

[27] S=1, V=1, D=2 EP BSP-ID 230-18
Brücke, Gesims, Beton, Gesamtes Bauteil, Verschoben,
Vorne am Bauwerk, Rechts, Alter Schaden nicht
behalten, um 3cm nach außen verschoben, Maßnahme
{3}



HP2017 - S027 - VERSCHIEBUNG FLÜGEL

[9] S=1, V=0, D=3 EP BSP-ID 230-11
Brücke, Gesims, Betongefüge, Bereichsweise, Brüchig,
Beidseitig, Schadenserweiterung, Maßnahme {2}



HP2017 - S009 - KAPPENAUSTRÜCHE

[4] S=0, V=0, D=2 EP BSP-ID 230-09
Brücke, Gesims, Betonoberfläche, Bereichsweise,
Gerissen und hohl klingend, Beidseitig, Alter Schaden
nicht behoben, beginnend Rissbildung durch
Bewehrungskorrosion, Maßnahme {3}

Schutzeinrichtungen

[11] S=0, V=2, D=1 EP BSP-ID 233-07
Brücke, Schrammbord, Ausgeprägt, Schadhaf,
Beidseitig, Oben auf dem Bauwerk, Alter Schaden nicht
behalten, Kantenschutzwinkel angerostet; teilweise
fehlend bzw. locker; punktuell mit Versatz an den
Stoßstellen der Profile, Maßnahme {3}



HP2017 - S011 - AUSBRUCHSTELLE
SCHRAMMBORD LINKS

Schadensbeschreibung

[40] S=0, V=2, D=0 BSP-ID 233-02

Brücke, Schrammbord, Gesamtes Bauteil, Höhe zu gering, Beidseitig, Oben auf dem Bauwerk, Alter Schaden nicht behoben, Der Übergang von der Kappe zum Fahrbahnbelag läuft auf 0 aus., Maßnahme {3}

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

Brücke, Einfache Schutzplanke mit aufgesetztem Geländer, Korrosionsschutz, Verzinkung, Vereinzelt, Schadhaf, Rechts, Oben auf dem Bauwerk, Alter Schaden nicht behoben, am 1., 2. und 4. Pfosten lokal Beschädigung Korrosionsschutz, einsetzende Korrosion, Maßnahme {3}

[46] S=0, V=2, D=0 BSP-ID 232-05

Brücke, Einfache Schutzplanke mit aufgesetztem Geländer, Durchgehend, Bauweise veraltet, Beidseitig, Oben auf dem Bauwerk, außerorts Einfache SPL mit Geländeraufsatz, kein planmäßiger Fußgängerverkehr (jedoch auch kein Notgehweg), Maßnahme {3}



HP2017 - S046 - AUSFÜHRUNG
SCHUTZPLANKENKONSTRUKTION

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

Brücke, Grundplatte der Schutzplanke, Stahl / Metall, Zahlreich, Angerostet, Beidseitig, Oben auf dem Bauwerk, Schadenserweiterung, Anrostungen am Stützenfuß rechte Seite, Bauwerksmitte, Maßnahme {3}



HP2017 - S039 - FUßPLATTE DER SCHUTZPLANKE

Ausstattungen

[36] S=0, V=0, D=2 BSP-ID 252-22

Widerlagerwand, Bauwerksentwässerung, Vereinzelt, Schadhaf, Anzahl: 2 Stück, Beide Widerlager, Unten, beide Entwässerungsrohre der Bauwerksentwässerung sind schadhaf: Kante erodiert, Fuge um Auslauf ausgewaschen, Maßnahme {3}

Leitungen

[20] S=1, V=0, D=3 EP BSP-ID 261-03

Brücke, Unbekanntes Kabel, Gesamtes Bauteil, Schadhaf, Rechts, Schadenserweiterung, Der Versorgungsträger ist zu informieren., Halterung und Ummantelung schadhaf, Halterungen sind durchgerostet, Kabel hängt nur noch an zwei schadhafte Winkeln, Maßnahme {1}



HP2017 - S020 - ZUSTAND LEITUNG MIT
BEFESTIGUNG



Schadensbeschreibung

Beläge

[26] S=0, V=0, D=0 EP BSP-ID 241-99
Brücke, Fahrbelag, Walz Asphalt, Durchgehend, Ohne Befund, Oben auf dem Bauwerk, Schadenserweiterung, Belag war abgefräht und wird derzeit erneuert.



HP2017 - S026 - BELAG DES BAUWERKES WIRD DERZEIT ERNEUERT

Gelände

[32] S=0, V=0, D=1 EP BSP-ID 251-01
Plattenbalken / Trägerrost, Natürliche Sohle des Gewässers, Beginnend, Geröll-/Schlammablagerung, Alter Schaden nicht behoben, Geröllanlandungen unter der Brücke, Maßnahme {4}

[18] S=0, V=1, D=1 EP BSP-ID 251-05
Brücke, Böschung im Bereich des Widerlagers, Trockenmauer, Gesamtes Bauteil, Verformt, Länge: 2,000 m, Hinten am Bauwerk, Links, Unten außen, Alter Schaden nicht behoben, betrifft Ufermauer, Steinverschiebungen bis 10 cm, Maßnahme {3}



2014E_17-TROCKENMAUER NEBEN FLÜGEL HINTEN LINKS

[38] S=0, V=0, D=1 BSP-ID 251-07

Brücke, Böschung im Bereich des Widerlagers, Mauerwerksfugen, Teilweise, Ausgewaschen, Beidseitig, Unterhaltungsmangel, Übergang zur Böschungsmauer, offene Fugen, Ausspülungen, Bewuchs und Moosbildung, Maßnahme {4}

Markierung

[41] S=0, V=0, D=0 EP BSP-ID 312-99

Fahrbelagmarkierung, Durchgehend, Ohne Befund, Oben auf dem Bauwerk, Schaden instand gesetzt, Unterhaltungsmangel, Belag und Fahrbelagmarkierung wird derzeit erneuert - Siehe Schadensbild [26], Maßnahme {4}



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.

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	Versorgungsträger informieren	
Menge		Geschätzte Kosten
Dauer der Maßnahme		Ausführungsjahr
Dringlichkeit	Umgehend	
Maßnahmenfixierung	Keine Maßnahme festgelegt	
Projektbezeichnung	5346516	
Bemerkung	Aufgrund der verrosteten und nicht mehr funktionierenden Halterungen der am Bauwerk angebrachten Versorgungsleitungen sind die jeweiligen Träger umgehend zu informieren, um weitere Schäden zu vermeiden.	

Zugeordnete Schäden:

[20]

**Empfehlungen**

(Fortsetzung)

Maßnahmenempfehlung {4}Art der Leistung **Betriebliche Unterhaltung / Reinigungsarbeiten (ohne ME -H-)**Menge Geschätzte KostenDauer der Maßnahme AusführungsjahrDringlichkeit **Kurzfristig**Maßnahmenfixierung **Keine Maßnahme festgelegt**Projektbezeichnung **laufende Unterhaltung**

Bemerkung

Zugeordnete Schäden:**[32], [38], [41]****Maßnahmenempfehlung {2}**Art der Leistung **Objektbezogene Schadensanalyse (OSA)**Menge Geschätzte KostenDauer der Maßnahme AusführungsjahrDringlichkeit **Kurzfristig**Maßnahmenfixierung **Keine Maßnahme festgelegt**Projektbezeichnung **5346516**Bemerkung **Untersuchung des Bauwerks (Überbau/Unterbauen) hinsichtlich Entscheidungsfindung
Instandsetzung oder Neubau****Zugeordnete Schäden:****[5], [6], [9], [13], [14], [17], [19], [21], [22], [23], [25], [30], [37], [43], [45]****Maßnahmenempfehlung {3}**Art der Leistung **Instandsetzung (ohne ME)**Menge Geschätzte KostenDauer der Maßnahme AusführungsjahrDringlichkeit **Mittelfristig**Maßnahmenfixierung **Keine Maßnahme festgelegt**Projektbezeichnung **5346516**Bemerkung **bei Entscheidung zur Instandsetzung vor allem:**

- umfangreiche Betoninstandsetzungsarbeiten am Überbau
- Erneuerung der Kappen
- Erneuerung der Absturzsicherung
- Nachverfugen Unterbauten, Verschluss offener Fugen

Zugeordnete Schäden:**[4], [11], [12], [15], [16], [18], [24], [27], [29], [31], [33], [34], [36], [39], [40], [42], [44], [46], [47]**



Zustandsnote: 3,0



Bilder / Skizzen

02 - STIRNWAND RECHTS, FREIHÄNGENDES KABEL, HALTERUNGEN DURCHGEROSTET



16 - WIDERLAGER HINTEN, ENTWÄSSERUNGSROHR





Bilder / Skizzen

23 - VERSORGUNGSLUITUNGEN, DURCHGEROSTETE HALTERUNG



26 - KAPPENGESIMS RECHTS, BAUWERKSANFANG, BETONABPLATZUNGEN





Bilder / Skizzen

35 - KAPPE LINKS, BAUWERKSENDE, ABGELÖSTER KANTENSCHUTZWINKEL



ANSICHT GEGEN PRÜFRICHTUNG 09.2014





Bilder / Skizzen

ANSICHT VON OBERSTROM 09.2014



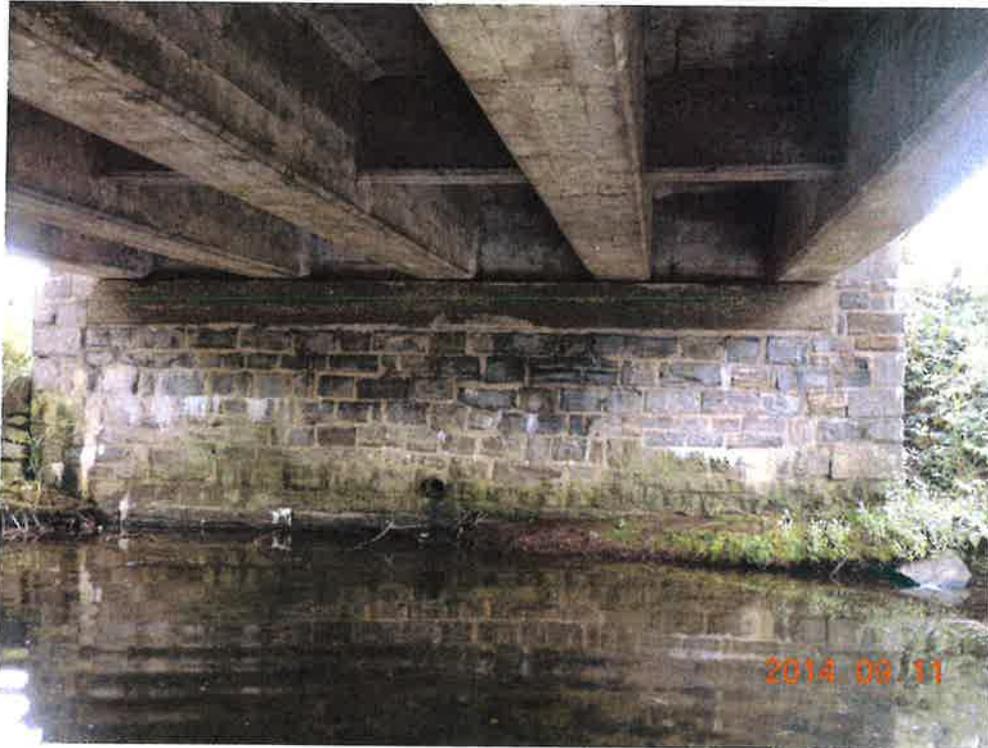
ANSICHT VON UNTERSTROM 09.2014





Bilder / Skizzen

ANSICHT WIDERLAGER HINTEN 09.2014



ANSICHT WIDERLAGER VORN 09.2014





Bilder / Skizzen

BAUWERKSSCHILD 09.2014



FAHRBAHN IN PRÜFRICHTUNG 09.2014

