



Prüfbericht 2024 H

nach DIN 1076

Bauwerksname **Brücke A96 über St320 Lindau - Wangen i. Allgäu**
Teilbauwerksname **Brücke Überbau FR München (6-1)**
Kreis **Landkreis Lindau (Bodensee)**
Ort **Schwatzen (Kreis Lindau)**
Bauwerksrichtung **von Lindau nach München**
Bauwerksart **Plattenbalkenbrücke, Trägerrostbrücke**
Tragfähigkeit **60 nach DIN 1072**
Baujahr Überbau **1977** Baujahr Unterbau **1977** Traglastindex **IV**



Prüfrichtung **Lindau-Memmingen**
Prüfer **Dipl.-Ing. (FH) G. Pahl**
Prüfung vom **04.07.2024** bis **12.07.2024**

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
A 96	8424040	8324053	160	--	1171	--	6,473	oben	Bund	01	00		F
L 320	8324208	8324006	120	--	136	--	6,473	unten	Land/LV	72	00	SBV	F

Schadensbeschreibung

Überbau - Plattenbalkenbrücke, Trägerrostbrücke

[99] S=0, V=0, D=1 BSP-ID 002-02

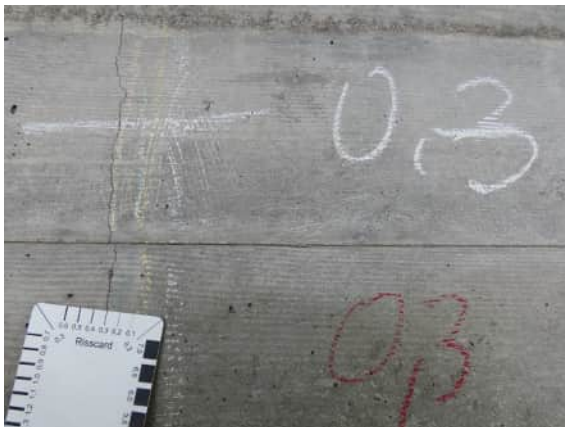
Überbau, Beton, Eine Stelle, Abgeplatzt, Hinten am Bauwerk, Rechts, Instandsetzung schadhaft



2024_HP Abplatzung an sanierter Stelle

[2] S=0, V=0, D=2 BSP-ID 006-02-03

Untersicht des Balkens, Beton, Bereichsweise, Querriss, Breite 0,3 mm, Außen, Alter Schaden nicht behoben, vor Pfeiler Memmingen, außen.
 vor Pfeiler Lindau, außen.



2024_HP Querrisse

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

Untersicht des Balkens, Beton, Vereinzelt, Abplatzung mit freiliegender Bewehrung, Gesamter Überbau, Alter Schaden nicht behoben



2024_HP ABPLATZUNG MIT FREILIEGENDER BEWEHRUNG

[73] S=0, V=1, D=2 BSP-ID 002-03

Kragarm, Beton, Stellenweise, Abplatzung mit freiliegender Bewehrung, Alter Schaden nicht behoben, um Dampfdruckentspannungsrohrchen über L 320



2024_HP Abplatzung und Rost im Bereich DE

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

Endquerträger, Beton, Punktuell, Aussinterung, Hinten am Bauwerk, Mitte quer, Alter Schaden nicht behoben



2024_HP AUSSINTERUNG AM ENDQUERTRÄGER

Schadensbeschreibung

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

Endquerträger, Bewehrung, Großflächig, Abplatzung mit freiliegender Bewehrung, Fläche: 3,00 m², Vorne und hinten am Bauwerk, Unterseite, Schadenserweiterung



2024_HP Großflächige Abplatzung am Endquerträger

[90] S=0, V=0, D=1 BSP-ID 002-01

Platte, Beton, Gering, Hohlstelle, Alter Schaden nicht behoben



2024_HP Hohlstelle Untersicht Überbau

[89] S=0, V=0, D=1 BSP-ID 002-12

Platte, Beton, Mehrfach, Rostfahne



2024_HP Rostfahne Untersicht

Unterbau

[113] S=0, V=0, D=1 BSP-ID 020-04

Unterbau, Großflächig, Schmutzablagerung, Beide Widerlager, Quer durchgehend



2024_HP VERSCHMUTZUNG AUFLAGERBANK

[110] S=0, V=0, D=1 BSP-ID 021-08

Unterbau, Beton, Mehrfach, Abgeplatzt, Widerlager hinten, Quer durchgehend



2024_HP ABPLATZUNGEN WIDERLAGERWAND

Unterbau - Widerlager

[65] S=0, V=0, D=1 BSP-ID 021-07

Widerlagerwand, Beton, Mehrfach, Hohlstelle, Widerlager hinten, Alter Schaden nicht behoben

Schadensbeschreibung



2024_HP Hohlstellen Widerlagerwand

[97] S=0, V=0, D=1 BSP-ID 021-07

Widerlagerwand, Beton, Punktuell, Rostfahne, Anzahl: 2 Stück, Widerlager vorn



2024_HP ROSTFAHNE WIDERLAGERWAND

[91] S=0, V=0, D=1 BSP-ID 025-03

Widerlagerwand, Beton, Vereinzelt, Längsrisse, Beide Widerlager, Schadensenerweiterung



2024_HP Rissbildungen Widerlagerwand

[92] S=0, V=0, D=2 BSP-ID 021-06

Widerlagerwand, Beton, Vereinzelt, Feuchte Stelle, Anzahl: 3 Stelle(n), Widerlager vorn, Alter Schaden nicht behoben, WL-Wand (Auflagerbankentwässerung) und am Flügel nahe ÜKO



2024_HP Feuchte Stelle

[16] S=0, V=0, D=2 BSP-ID 021-10

Kammerwand, Beton, Bereichsweise, Abplatzung mit freiliegender Bewehrung, Alter Schaden nicht behoben



HP_2018 WH KAMMERWAND FE UND ABPL

[111] S=0, V=0, D=1 BSP-ID 020-99

Seitliche Kammerwand, Bereichsweise, Durchfeuchtet mit Ausblühungen / Aussinterungen, Vorne am Bauwerk, Rechts

Schadensbeschreibung



2024_HP DURCHFUECHTUNG KAMMERWAND

[87] S=1, V=0, D=2 BSP-ID 259-04

Auflagerbank, Fugenfüllung, Gesamtes Bauteil, Nicht entfernt, Beide Widerlager, Alter Schaden nicht behoben



2024_HP Fugenfüllung nicht entfernt

[95] S=1, V=0, D=2 BSP-ID 259-04

Flügelkragarm, Fugenfüllung der Querfuge, Bereichsweise, Nicht entfernt, Widerlager vorn, Rechts, Unterseite, Alter Schaden nicht behoben



2024_HP Fugenfüllung nicht entfernt mit Rissbildung

Unterbau - Pfeiler / Stütze

[93] S=0, V=0, D=2 BSP-ID 026-01

Pfeiler / Stütze als Vollquerschnitt, Beton, Häufig, Rißbildung in Folge von Alkali-Kieselsäurereaktion, Alter Schaden nicht behoben, Verdacht auf AKR



2024_HP Netzzrisse an den Pfeilern (Verdacht AKR)

Lager - Verformungslager einachsrig beweglich, bewehrt

[107] S=0, V=0, D=2 BSP-ID 214-10

Auflagerbank, Elastomer, Ein Stück, Rissig, Hinten am Bauwerk



2024_HP RISSBILDUNG IN DEN ELASTOMEREN

Lager - Sonstiges Verformungslager, einachsrig beweglich

[112] S=0, V=0, D=2 BSP-ID 214-08

Sonstiges Verformungslager, einachsrig beweglich, Stahl / Metall, Ein Stück, Verrostet, Vorne am Bauwerk, Rechts

Schadensbeschreibung



2024_HP KORROSION LAGERPLATTEN

Fahrbahnübergang - Konstruktion mit 1 Dichtprofil

[102] S=1, V=0, D=2 BSP-ID 226-02

Überbau, Konstruktion mit 1 Dichtprofil, Beton, Bereichsweise, Schmutzablagerung, Hinten am Bauwerk, Quer durchgehend



2024_HP VERSCHMUTZUNG UND BEREICHSWEISE BEWUCHS ÜKO

[100] S=0, V=0, D=2 BSP-ID 226-13

Überbau, Konstruktion mit 1 Dichtprofil, Beton, Beginnend, Verrostet mit Blattrostbildung, Hinten am Bauwerk, Rechts



2024_HP KORROSION ÜKO-PROFIL

[75] S=0, V=0, D=2 BSP-ID 226-13

Randprofil, Häufig, Angerostet, Alter Schaden nicht behoben



HP_2024 Übergangsprofil stark korrodiert

Abdichtung

[85] S=0, V=0, D=2 BSP-ID 257-02

Überbau, Tropftülle, Mehrfach, Unterläufig, Alter Schaden nicht behoben



2024_HP Tropftülle unterläufig

Schadensbeschreibung

[63] S=0, V=0, D=1 BSP-ID 257-05

Brücke, Dampfdruckentspannungsröhrchen, Teilweise, Aussinterung



IMG_2461

[32] S=0, V=0, D=2 BSP-ID 257-02

Brücke, Dampfdruckentspannungsröhrchen, Teilweise, Durchdrückendes Wasser, Unter der Kappe links, Alter Schaden nicht behoben, Aus mindestens 4 DE am Hochpunkt tropft es. Achtung Quervorspannung!



2021_EP FEUCHTIGKEITSAUSTRITT AUS DE

[68] S=0, V=0, D=2 BSP-ID 257-02

Platte, Dampfdruckentspannungsröhrchen, Vereinzelt, Rostfahne, Alter Schaden nicht behoben



2024_HP Rostfahne an DE

Kappe

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

Kappe, Betonoberfläche, Vereinzelt, Querrisse



2024_HP Querrisse Kappe

[108] S=0, V=0, D=2 BSP-ID 259-06

Überbau, Kappe, Fugenabdeckung, Eine Stelle, Aufgebogen, Am Ende des Überbaus, Links



2024_HP FUGENABDECKUNG LOSE



Schadensbeschreibung

[109] S=0, V=1, D=1 BSP-ID 233-07

Überbau, Bordstein, Beton, Eine Stelle, Anprallschaden,
Am Ende des Bauwerks, Links



2024_HP ANPRALLSCHADEN BORDSTEIN

[78] S=0, V=0, D=2 BSP-ID 259-06

Überbau, Gesims, Arbeitsfuge längs, Bereichsweise,
Durchfeuchtet mit Ausblühungen / Aussinterungen, Alter
Schaden nicht behoben, und bereits kleine Abplatzungen.
bei HP_2018 trocken



2024_HP Gesimsuntersicht Durchfeuchtung und
Rostfahnen

Schutzeinrichtungen

[104] S=0, V=1, D=1 BSP-ID 232-11

Brücke, Schutzeinrichtung nach RPS 89, Eine Stelle,
Beschädigt durch Fremdeinwirkung, Vorne am Bauwerk,
Links



2024_HP Anprallschaden Schutzeinrichtung

[101] S=1, V=1, D=1 BSP-ID 231-19

Brücke, Holmgeländer ohne Seil, mit einer Knieleiste
oder mehreren Knieleisten, Holz, Stellenweise,
Angefällt, Hinten am Bauwerk, Rechts



2024_HP Fäulnissschäden Holzgeländer

Ausstattungen

[103] S=0, V=0, D=1 BSP-ID 252-10

Brücke, Ablauf, Größtenteils, Schmutzablagerung, Längs
durchgehend, Rechts



2024_HP Verschmutzung Brückenabläufe



Schadensbeschreibung

[54] S=0, V=1, D=0 BSP-ID 252-16

Widerlager, Schacht, Ein Stück, Prüfung nicht möglich,
Alter Schaden nicht behoben



2018_HP KONTROTTSCHACHT

[105] S=0, V=0, D=1 BSP-ID 253-12

Brücke, Böschungstreppe, Durchgehend,
Sichtbehinderung durch Bewuchs, Vorne am Bauwerk,
Rechts



2024_HP BÖSCHUNGSTREPPE STARK
BEWACHSEN

[106] S=0, V=0, D=2 BSP-ID 253-15

Brücke, Besichtigungstür, Eine Stelle, Nicht
funktionsfähig, Hinten am Bauwerk, Rechts



2024_HP BESICHTIGUNGSTÜRE KLEMMT
(BEWUCHS)

Beläge

[69] S=0, V=0, D=2 BSP-ID 241-15

Überbau, Fahrbahnbelag, Walzasphalt, Stellenweise,
Gerissen, Vorne am Bauwerk, Instandsetzung schadhaft



2024_HP Querfuge Belag teilw gerissen



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:
- Endquerträger

Verkehrssicherheit (max V = 1)

Der Mangel/Schaden hat kaum Einfluss auf die Verkehrssicherheit;
die Verkehrssicherheit ist gegeben.
Schadensbeseitigung im Rahmen der Bauwerksunterhaltung.

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.

Wegen Schäden an folgenden Bauteilen:
- Endquerträger

Zustandsnote: 3,0

Prüfungstext

Die Standsicherheit / Dauerhaftigkeit bzgl. Schäden [6] und [93] sollte im Rahmen einer OSA untersucht werden.

Dipl.-Ing. (FH) Gerhard Pahl

Dr. Schütz Ingenieure
Beratende Ingenieure im Bauwesen PartG mbB
An der Stadtmauer 13
87435 Kempten



Bilder / Skizzen

BILD_01



BILD_02 QUERSCHNITTSGESCHWÄCHTE BEWEHRUNG ENDQUERTRÄGER HINTEN

