



Titelblatt

Bauwerksbuch

nach DIN 1076

Bauwerksname **Brücke i. Z. d. Ringstraße; Schlosserei Schuffenh.**
Teilbauwerksname **Brücke i. Z. d. Ringstraße; Schlosserei Schuffenh.**
Nächst gelegener Ort **Limbach-Oberfrohna OT Kändler**
Verwaltung/Gemarkung **Limbach-Oberfrohna, Stadt**





Inhaltsverzeichnis Bauwerksbuch Brücke

Seite	Inhalt	Stand
1	Titelblatt	08.09.2020
2	Übersichtsblatt Bauwerksbuch	..
	2.1 Übersichtsblatt - Nachrechnung	..
3	Inhaltsverzeichnis	01.11.2021
4	Bestandsunterlagen	
	4.1 Bauwerksskizze	08.09.2020
5	Hauptbauteile	
	5.1 Teilbauwerk	08.09.2020
	5.2 Brücke	08.09.2020
	5.3 Brückenfelder / -stützungen	..
	5.4 Statisches System / Tragfähigkeit	..
	5.5 Nachrechnung	..
	5.6 Baustoffe	..
6	Konstruktionsteile	
	6.1 Vorspannungen	..
	6.2 Gründungen	..
	6.3 Erd- und Felsanker	..
	6.4 Brückenseile und -kabel	..
	6.5 Lager	..
	6.6 Fahrbahnübergangskonstruktion	..
	6.7 Abdichtungen	..
	6.8 Kappen	..
	6.9 Schutzeinrichtungen	..
	6.10 Ausstattungen	..
	6.11 Gestaltung	..
	6.12 Leitungen	..



Inhaltsverzeichnis Bauwerksbuch Brücke

(Fortsetzung)

Seite	Inhalt	Stand
	6.13 Verfüllungen von Rissen und Hohlräumen	. .
	6.14 Betonersatzsysteme	. .
	6.15 Oberflächenschutzsystem für Beton	. .
	6.16 Reaktionsharzgebundene Dünnbeläge	. .
	6.17 Baustoffe der Konstruktionsteile	. .
7	Prüfung / Zustand	
	7.1 Prüfanweisungen	. .
	7.2 Notwendige Prüffahrzeuge / Prüfgeräte	. .
	7.3 Durchgeführte Prüfungen	03.11.2020
	7.4 Schäden	03.11.2020
	7.5 Bewertung	03.11.2020
	7.6 Empfehlungen	03.11.2020
8	Planung / Bau / Verwaltung	
	8.1 Entwürfe, Berechnungen	. .
	8.2 Verwaltungsmaßnahmen, Sondervereinbarungen	. .
	8.3 Bau- und Erhaltungsmaßnahmen	. .
9	Sachverhalte	
	9.1 Straße	. .
	9.2 Netzzuordnung	. .
	9.3 Strasseninfo	. .
	9.4 Durchfahrtshöhen	. .
	9.5 Beläge	. .
	9.6 Beschilderung	. .
	9.7 Verkehrsmengen	. .
11	Bauwerksbilder	
12	Anlage BW-BUCH	. .



4 Bauwerksskizze

Keine Bauwerksskizze vorhanden



5 Hauptbauteile

5.1 Teilbauwerk

Bauwerksart **Brücke mit Balken- / Plattenmischsystem**
Stadium **Bauwerk unter Verkehr**
Teilbauwerksname **Brücke i. Z. d. Ringstraße; Schlosserei Schuffenh.**
Konstruktion
BW-Stationierung
BW-Richtung
Amt
Meisterei
UI/UA **UI/UA bei Gemeinde**
- pflichtiger Partner
Baulast Konstrukt **Gemeinde**
Unterhaltungslast Übb
Konkretisierung Überb.
Unterhaltungslast Untb
Konkretisierung Unterb.
Bauwerksakte-Nr.
Baujahr --
Datenerf. abgeschl. **Nein** Int. Sortierschlüssel
Denkmalschutz



5 Hauptbauteile

5.2 Brücke

Querschnitt Überbau
Querschnitt Haupttragwerk
Bauverfahren Überbau
Hohlkörperplatte

Gesamtlänge

Breite

Gesamtbreite

Brückenfläche

Längsneigung max.

Querneigung max.

Krümmung

Bauwerkswinkel

Anzahl Felder

Kon. Maßn. für n. Verst.

Koppelfugen

Bemerkung Baugrund

Bemerkung

Zwischenraum Überbauten

Konstruktionshöhe min.

Konstruktionshöhe max.

Max. Überschüttungshöhe

Min. Überschüttungshöhe

Lichte Höhe

Lichte Weite bei Einfeld

Winkelrichtung

Anzahl Überbauten

Anzahl Stege

5.3 Brückenfelder / -stützungen

5.4 Statisches System / Tragfähigkeit

5.5 Nachrechnung

Keine Angaben



5 Hauptbauteile

5.6 Keine Baustoffe vorhanden



6	Konstruktionsteile	
6.1	Vorspannungen	Keine Angaben
6.2	Gründungen	Keine Angaben
6.3	Erd- und Felsanker	Keine Angaben
6.4	Brückenseile und -kabel	Keine Angaben
6.5	Lager	Keine Angaben
6.6	Fahrbahnübergänge	Keine Angaben
6.7	Abdichtungen	Keine Angaben
6.8	Kappen	Keine Angaben
6.9	Schutzeinrichtungen	Keine Angaben
6.10	Ausstattungen	Keine Angaben
6.11	Gestaltung	Keine Angaben
6.12	Leitungen	Keine Angaben
6.13	Verfüllung von Rissen und Hohlräumen	Keine Angaben
6.14	Betonersatzsysteme	Keine Angaben
6.15	Oberflächenschutzsystem für Beton	Keine Angaben
6.16	Reaktionsharzgebundene Dünnbeläge	Keine Angaben



6 Konstruktionsteile

6.17 Keine Baustoffe vorhanden



7 Prüfung / Zustand

7.1 Prüfanweisungen **Keine Angaben**

7.2 Notwendige Prüffahrzeuge, Prüfgeräte **Keine Angaben**

7.3 Durchgeführte Prüfungen

Art	Datum	Zyklus	Zustand
Hauptprüfung	12.08.2020	72 Monate	3,5



7 Prüfung / Zustand

7.4 Schäden

Überbau - Brücke mit Balken- / Plattenmischsystem

[8] S=0, V=2, D=2 BSP-ID 002-02

Überbau, Beton, Großflächig, Herausgebrochen, Vorne und hinten am Bauwerk, Maßnahme {1},

Bild:2020H_08_PLATTENRAND VORN RECHTS - BETONAUSBRUCH MIT FREIL BEWEHRUNG



2020H_08_PLATTENRAND VORN RECHTS - BETONAUSBRUCH MIT FREIL BEWEHRUNG

[1] S=0, V=0, D=3 BSP-ID 002-10

Überbau, Betonoberfläche, Großflächig, Aussinterung, Unterseite, Maßnahme {1},

Bild:2020H_01_UNTERSEITE DER FERTIGTEILE MIT AUSSINTERUNG



2020H_01_UNTERSEITE DER FERTIGTEILE MIT AUSSINTERUNG

[2] S=1, V=0, D=3 BSP-ID 002-05

Überbau, Betonfertigteile, Häufig, Abplatzung mit freiliegender Bewehrung, Beidseitig, Maßnahme {1},

Bild:2020H_02_FREILIEGENDE BEWEHRUNG



2020H_02_FREILIEGENDE BEWEHRUNG

[3] S=2, V=0, D=4 EP BSP-ID 014-24

Platte, Doppel-T-Profil, An allen Bauteilen, Rostgrad Ri 5, Unterseite, großer Riss bis 100%, Gesamter Überbau, beginnender Blattrost (QS-Schwächung lokal ~ 10%), Maßnahme {1}, Bild:2020H_03_TRÄGERFLANSCH ANGEROSTET



2020H_03_TRÄGERFLANSCH ANGEROSTET



7 Prüfung / Zustand

7.4 Schäden

[4] S=0, V=0, D=3 BSP-ID 002-02

Stirnfläche der Platte, Beton, Vollständig, Brüchig, Oberstromig, Kappe, hohl, Maßnahme {1},

Bild:2020H_04_GESIMS OBERSTROM SCHADHAFT



2020H_04_GESIMS OBERSTROM SCHADHAFT

Unterbau - Widerlager

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

Widerlager, Durchgehend, Eingeengt, temp.

Widerlagersicherung mit erheblicher Abflußverschlechterung durch Einengung des Abflußquerschnittes, Maßnahme {1},

Bild:2020H_09_TEMP SICHERUNG BEHINDERT ABFLUSS



2020H_09_TEMP SICHERUNG BEHINDERT ABFLUSS

Kappe

[5] S=0, V=0, D=3 BSP-ID 230-11

Gesims, Beton, Ausgeprägt, Allgemeiner Riss mit Aussinterung, Beidseitig, starke Abplatzungen, Kiesnester und Bewuchs, Maßnahme {1}, Bild:2020H_05_GESIMS SCHADHAFT



2020H_05_GESIMS SCHADHAFT

Schutzeinrichtungen

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

Überbau, Schrammbord / Aufkantung, Beton, Durchgehend, Zu gering, Beidseitig, 2-5cm Schrammbordhöhe, Maßnahme {1},

Bild:2020H_06_SCHRAMMBORDHÖHE



2020H_06_SCHRAMMBORDHÖHE



7 Prüfung / Zustand

7.4 Schäden

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

Überbau, Füllstabgeländer ohne Seil, Gesamtes Bauteil, Entspricht nicht den gültigen Vorschriften, Fußplatten 15x15cm < 23x23cm, Ankerdurchmesser 10 < 12mm, Maßnahme {1},

Bild:2020H_07_FUßPLATTENABMESSUNGEN UND ANKERDURCHMESSER ZU GERING



2020H_07_FUßPLATTENABMESSUNGEN UND ANKERDURCHMESSER ZU GERING

Beläge

[11] S=0, V=0, D=2 BSP-ID 241-13

Platte, Fahrbahnbelag, Beton, Mehrfach, Hohlstelle, Maßnahme {1}, Bild:2020H_11_PLATTE IM FAHRBAHNBEREICH HOHLSTELLEN



2020H_11_PLATTE IM FAHRBAHNBEREICH HOHLSTELLEN

[10] S=0, V=0, D=2 BSP-ID 241-13

Platte, Fahrbahnbelag, Beton, Mehrfach, Abgeplatzt, Maßnahme {1}, Bild:2020H_10_PLATTE IM FAHRBAHNBEREICH ABPLATZUNGEN



2020H_10_PLATTE IM FAHRBAHNBEREICH ABPLATZUNGEN

[12] S=0, V=0, D=2 BSP-ID 241-13

Platte, Fahrbahnbelag, Beton, Mehrfach, Abgeplatzt, Maßnahme {1}, Bild:2020H_12_PLATTE IM FAHRBAHNBEREICH QUERRISSE



2020H_12_PLATTE IM FAHRBAHNBEREICH QUERRISSE



7 Prüfung / Zustand

7.5 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:

- Platte

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:

- Überbau
- Schrammbord / Aufkantung

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:

- Platte

Zustandsnote: 3,5

7.6 Empfehlungen

Maßnahmenempfehlung {1}

<u>Art der Leistung</u>	Bauwerkserneuerung / Ersatzneubau (m² Bauwerksfläche -I-)
Menge	--
Dauer der Maßnahme	Geschätzte Kosten 650.000 EURO
Dringlichkeit	Ausführungsjahr
Maßnahmenfixierung	Kurzfristig
Projektbezeichnung	Keine Maßnahme festgelegt
Bemerkung	Ersatzneubau des Bauwerks
	kurzfristiger Ersatzneubau erforderlich, wegen einziger Brücke zur Erschließung mit Tonagebegrenzung 3,5t und Abflußeinschränkung durch temp. WL Sicherung.

Zugeordnete Schäden:

[1], [10], [11], [12], [2], [3], [4], [5], [6], [7], [8], [9]



8 Planung / Bau / Verwaltung

8.1 Entwürfe, Berechnungen **Keine Angaben**

8.2 Verwaltungsmaßnahmen, Sondervereinbarungen **Keine Angaben**

8.3 Bau- und Erhaltungsmaßnahmen **Keine Angaben**



9 Sachverhalt



11 Bauwerksbilder

Keine Bauwerksbilder vorhanden





12 Sonstige Anlagen

Keine Angaben