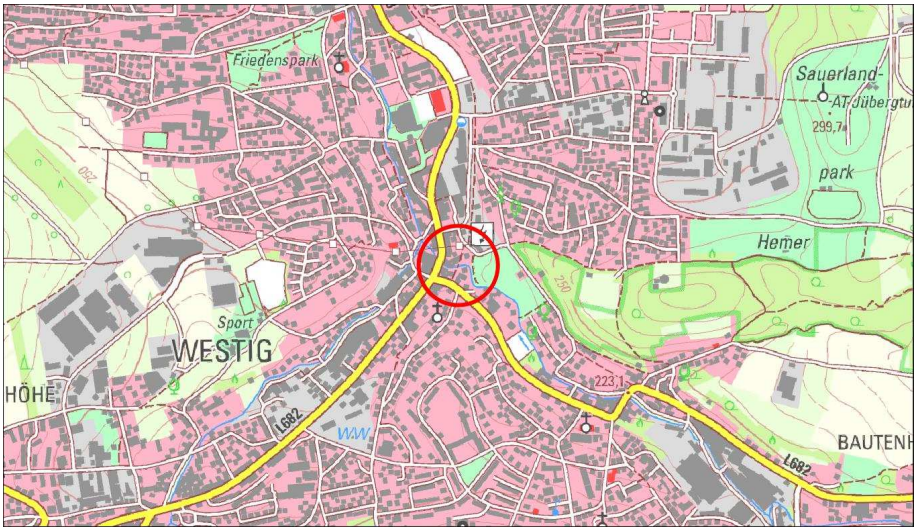
Stadt Hemer / NRW
FD 5.2 Verkehrsplanung & Straßenb

Titelblatt

Bauwerksbuch

nach DIN 1076

Bauwerksname	**Brücke "Altes Amtshaus"**
Teilbauwerksname	**Brücke "Altes Amtshaus" entlang Sundwiger Bach**
Nächst gelegener Ort	**Hemer**
Verwaltung/Gemarkung	**Stadt Hemer**





Name: **Brücke "Altes Amtshaus"/Brücke "Altes Amtshaus" entlang Sundwiger Bach**

Bemerkung:

Art: **Plattenbrücke**

Ort: **Hemer**

Konstrukt.: **Stahlbetonbrücke**

Stadium: **Bauwerk unter Verkehr**

Stat.Sys.L:

Stat.Sys.Q:

Amt: **Stadt Hemer**

SM: **Stadt Hemer**



HP: **. .** Prüfjahr: **0**

EP: **17.12.2020** Prüfjahr: **2020** Zustand: **2,8** Ges.länge: **11,60 m**

Brkl: MLC R|K: Baujahr: **0** Breite: **7,75 m**

T-Index: vorläufige Nutzungsdauer bis: Br.fläche: **78 m²**

Bst.Ubb.: Winkel: **- gon**

Q.UBB: **Zweistegiger Vollquerschnitt** Ul/UA: **Ul/UA bei Gemeinde**

Q.HTW: **Mehrteiliger Vollquerschnitt** Baulast: **Gemeinde**

Felder: **1** Stw: **m**

Lage	Straße	Von Nk	Nach Nk	Netzknoten abschnitt	Station Mitte [m]	KM	Min B [m]	Min H [m]	Schilder StVO/Menge
O:	**G+R**								

E: Sonstige Verkehrsanlage Sonstige Verkehrsanlage ; U: Bach Sundwiger Bach

Inhaltsverzeichnis Bauwerksbuch Brücke

Seite	Inhalt	Stand
1	**Titelblatt**	**23.03.2021**
2	**Übersichtsblatt Bauwerksbuch**	**. .**
	2.1 Übersichtsblatt - Nachrechnung	. .
3	**Inhaltsverzeichnis**	**10.05.2023**
4	**Bestandsunterlagen**	
	4.1 Bauwerksskizze	23.03.2021
5	**Hauptbauteile**	
	5.1 Teilbauwerk	23.03.2021
	5.2 Brücke	21.01.2021
	5.3 Brückenfelder / -stützungen	. .
	5.4 Statisches System / Tragfähigkeit	21.01.2021
	5.5 Nachrechnung	. .
	5.6 Baustoffe	21.01.2021
6	**Konstruktionsteile**	
	6.1 Vorspannungen	. .
	6.2 Gründungen	. .
	6.3 Erd- und Felsanker	. .
	6.4 Brückenseile und -kabel	. .
	6.5 Lager	. .
	6.6 Fahrbahnübergangskonstruktion	21.01.2021
	6.7 Abdichtungen	. .
	6.8 Kappen	. .
	6.9 Schutzeinrichtungen	21.01.2021
	6.10 Ausstattungen	. .
	6.11 Gestaltung	. .
	6.12 Leitungen	21.01.2021

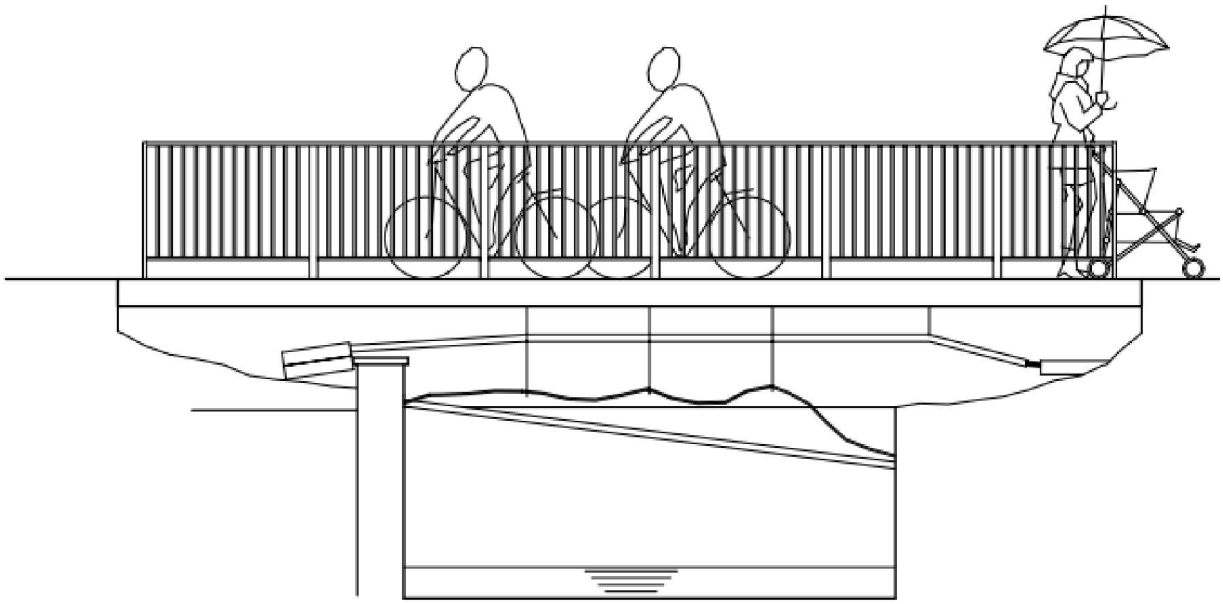
Inhaltsverzeichnis Bauwerksbuch Brücke (Fortsetzung)

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	21.01.2021
7	**Prüfung / Zustand**	
	7.1 Prüfanweisungen	. .
	7.2 Notwendige Prüffahrzeuge / Prüfgeräte	. .
	7.3 Durchgeführte Prüfungen	05.02.2021
	7.4 Schäden	23.03.2021
	7.5 Bewertung	05.02.2021
	7.6 Empfehlungen	. .
8	**Planung / Bau / Verwaltung**	
	8.1 Entwürfe, Berechnungen	21.01.2021
	8.2 Verwaltungsmaßnahmen, Sondervereinbarungen	. .
	8.3 Bau- und Erhaltungsmaßnahmen	. .
9	**Sachverhalte**	
	9.1 Straße	21.01.2021
	9.2 Netzzuordnung	. .
	9.3 Strasseninfo	. .
	9.4 Durchfahrtshöhen	. .
	9.5 Beläge	. .
	9.6 Beschilderung	. .
	9.7 Verkehrsmengen	. .
11	**Bauwerksbilder**	
12	**Anlage BW-BUCH**	**. .**

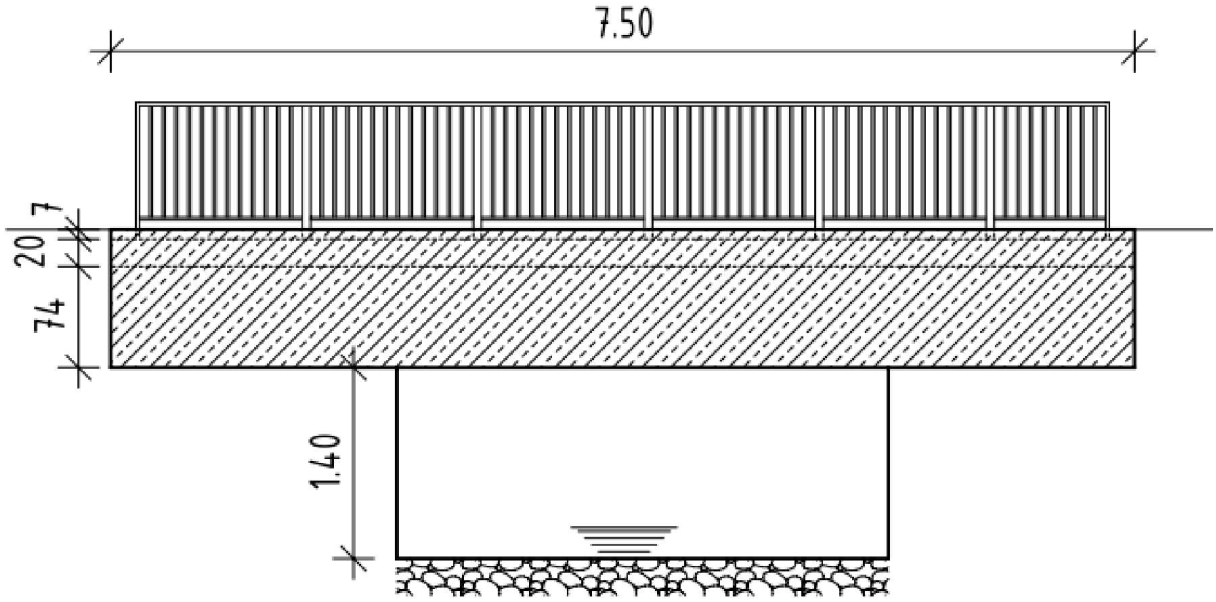
4 Bauwerksskizze

Brücke "Radweg"

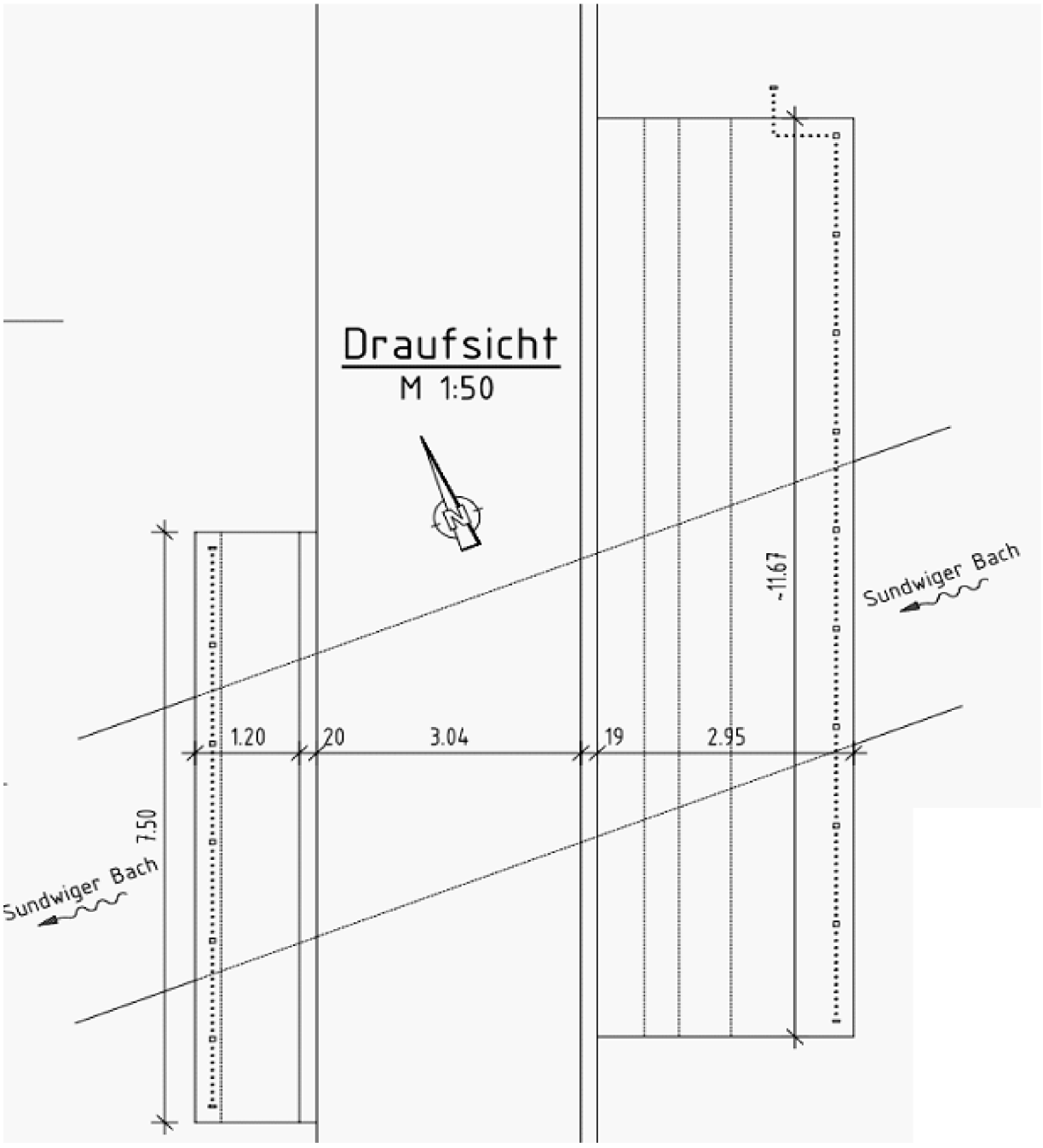
Ansicht M 1:50



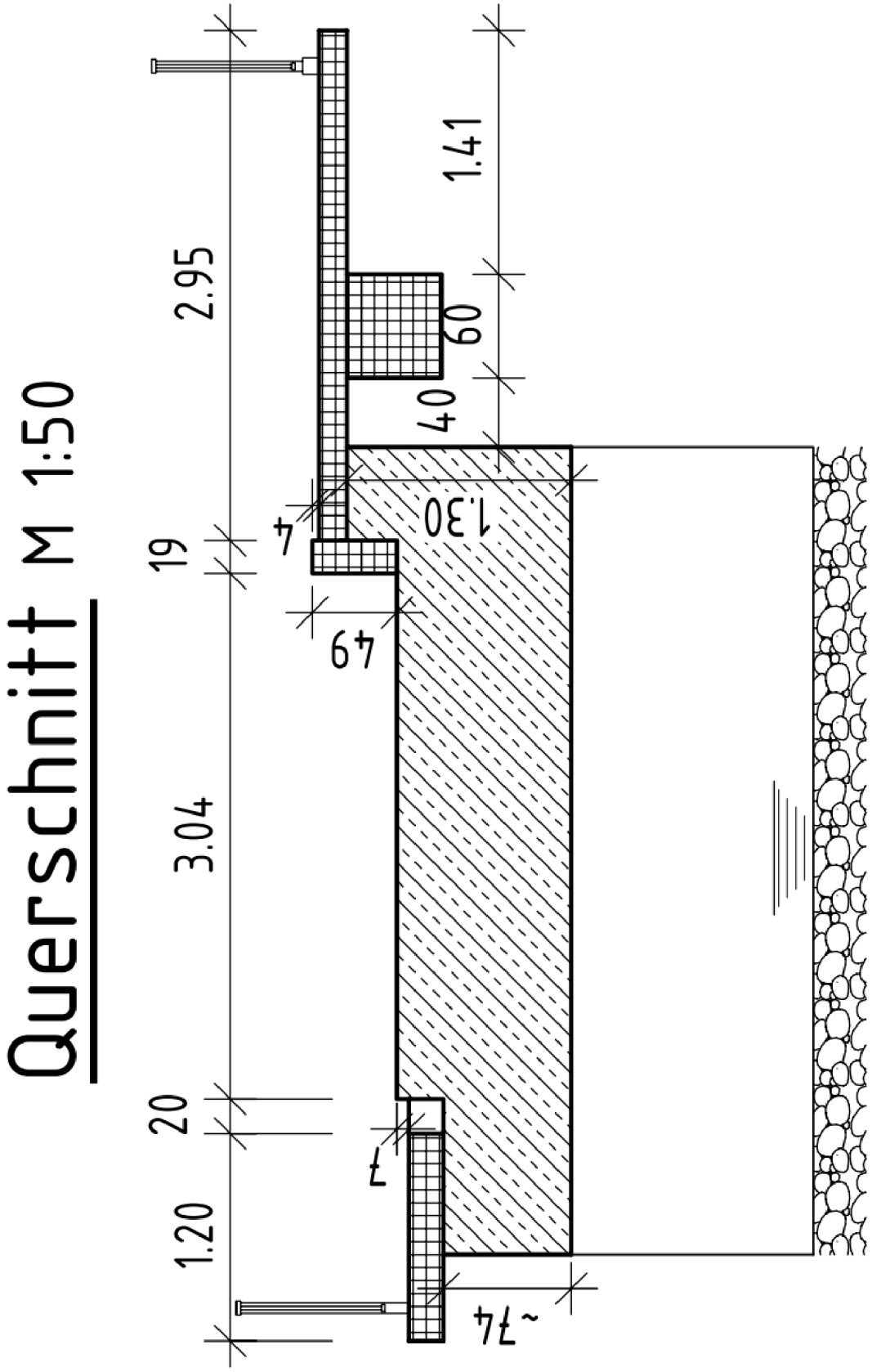
Längsschnitt M 1:50



4 Bauwerksskizze **(Fortsetzung)**



4 Bauwerksskizze **(Fortsetzung)**



5 Hauptbauteile

5.1 Teilbauwerk

Bauwerksart	**Plattenbrücke**
Stadium	**Bauwerk unter Verkehr**
Teilbauwerksname	**Brücke "Altes Amtshaus" entlang Sundwiger Bach**
Konstruktion	**Stahlbetonbrücke**
BW-Stationierung	**Keine Stationierungsrichtung**
BW-Richtung	**Süd - Nord**
Amt	**Stadt Hemer**
Meisterei	**Stadt Hemer**
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**
Denkmalschutz	

Int. Sortierschlüssel

5 Hauptbauteile

5.2 Brücke

Querschnitt Überbau	**Zweistegiger Vollquerschnitt**
Querschnitt Haupttragwerk	**Mehrteiliger Vollquerschnitt**
Bauverfahren Überbau	**Auf Traggerüst hergestellt**
Hohlkörperplatte	

Gesamtlänge	**11,60 m**	Zwischenraum Überbauten	**0,05 m**
Breite	**7,75 m**	Konstruktionshöhe min.	**0,80 m**
Gesamtbreite	**10,55 m**	Konstruktionshöhe max.	**1,50 m**
Brückenfläche	**78 m²**	Max. Überschüttungshöhe	
Längsneigung max.		Min. Überschüttungshöhe	
Querneigung max.		Lichte Höhe	**1,40 m**
		Lichte Weite bei Einfeld	**7,50 m**
Krümmung	**Nicht gekrümmt (R > 1500 m), nicht aufgeweitet**		
Bauwerkswinkel		Winkelrichtung	
Anzahl Felder	**1**	Anzahl Überbauten	**2**
Kon. Maßn. für n. Verst.		Anzahl Stege	**2**
Koppelfugen			
Bemerkung Baugrund			
Bemerkung	**Neben dem als Platte ausgeführten Rad-/Fußweg verläuft einer als Plattenbalken, welcher derzeit ohne erkennbare Funktion existiert.**		

5.3 Brückenfelder / -stützungen

5.4 Statisches System / Tragfähigkeit

Bauteil	**Platte**
Tragfähigkeit	**Nicht bekannt**

Bauteil	**Widerlager**
Tragfähigkeit	**Nicht bekannt**

5.5 Nachrechnung **Keine Angaben**

5 Hauptbauteile

5.6 Baustoffe

Bauteil	**Plattenbrücke**
Baustoff	**Stahlbetonfertigteile mit Ortbeton**
Zement	
Zementgehalt	
Oberfläche	
Festigkeit	
Betonstahlgüte	
Fertigteile	**Nein**
Lieferfirma	
Zuschlagstoff	
Betonzusatz	
Korngröße	
Konsistenz	

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

Bauteil	**Überbau**				
Art	**Ohne Übergangskonstruktion**				
Einbauort					
Anz.der Lamellen		Anzahl		Einbaujahr	--
Lärmminderung					
Gesamtdehnweg		Konst.Länge			
Hersteller					
Typenbezeichn.					
Regelgeprüft		Wartungsgang			
Kritische Temperatur Winter		°C	Kritische Temperatur Sommer		°C

6.7 Abdichtungen — Keine Angaben

6.8 Kappen — Keine Angaben

6.9 Schutzeinrichtungen

Bauteil	**Überbau**				
Art	**Füllstabgeländer ohne Seil**				
Einbauort	**Kappen der Bauwerksaußenseite**				
Länge	**20,00 m**	Höhe	**1,00 m**	Einbaujahr	--

6.10 Ausstattungen — Keine Angaben

6.11 Gestaltung — Keine Angaben

6 Konstruktionsteile

6.12 Leitungen

Bauteil	**Überbau**				
Art	**Leitung für Elektrizität**				
Einbauort	**West- und Ostportal**				
Anzahl	**10 Stck**	Durchmesser		Bündelung	**Ja**
Nutz.vereinb.					
Betreiber					
Bemerkung	**Die auf der Bauwerksostseite verlaufenden Leitungen werden über eine Kabeltrasse geführt.**				

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 Baustoffe (Schutzeinrichtungen)

Konstruktionsbauteil	**Überbau**
Einbauort	**Kappen der Bauwerksaußenseite**
Bauteil	**Füllstabgeländer ohne Seil**
Baustoff	**Stahl**
Stahlgüte	
Lieferfirma	
Verbindm.	

7 Prüfung / Zustand

7.1 Prüfanweisungen **Keine Angaben**

7.2 Notwendige Prüffahrzeuge, Prüfgeräte **Keine Angaben**

7.3 Durchgeführte Prüfungen

Art	Datum	Zyklus	Zustand
Einfache Prüfung	**17.12.2020**	**72 Monate**	**2,8**

7 Prüfung / Zustand

7.4 Schäden

Überbau - Plattenbrücke

[6] S=1, V=0, D=2 BSP-ID 002-04
Platte, Beton, Häufig, Abplatzung mit freiliegender Bewehrung, 1-ter Überbau, Unterseite, und Seitenfläche, aufgrund zu geringer Betondeckung, Bild:201217-8082



201217-8082

[8] S=1, V=0, D=2 BSP-ID 002-05
Platte, Beton, Mehrfach, Abplatzung mit freiliegender Bewehrung, 2-ter Überbau, Rechts, Unterseite, aufgrund zu geringer Betondeckung, Bild:201217-8088



201217-8088

[9] S=1, V=0, D=3 BSP-ID 002-05
Platte, Beton, Mehrfach, Abplatzung mit freiliegender Bewehrung, 1-ter Überbau, Seitenfläche rechts, Unterseite, freiliegende Tragbewehrung aufgrund zu geringer Betondeckung, Bild:201217-8084



201217-8084

[3] S=0, V=0, D=2 BSP-ID 002-09
Kragarm, Beton, Bereichsweise, Durchfeuchtet, 2-ter Überbau, Vorne am Bauwerk, Rechts, Unterseite, unterhalb Schachtdeckel, Bild:201217-8078



201217-8078

7 Prüfung / Zustand

7.4 Schäden

Unterbau - Widerlager

[14] S=1, V=0, D=2 BSP-ID 027-11
Widerlagerwand, Mauerwerksfugen, Teilweise, Ausgewaschen, Beide Widerlager, Wasserwechselzone, Bild:201217-8091



201217-8091

[7] S=0, V=0, D=2 BSP-ID 021-05
Auflagerbank, Beton, Großflächig, Durchfeuchtet, 1-ter Überbau, Beide Widerlager, Bild:201217-8083



201217-8083

Lager - Linienkipplager

[1] S=1, V=0, D=3 BSP-ID 214-09
Linienkipplager, Stahl / Metall, Ausgeprägt, Verrostet mit Blattrostbildung, Anzahl: 2 Stück, Widerlager vorn, Bild:201217-8080



201217-8080

Lager - Rollenlager aus Baustahl oder Stahlguss mit Linienkipplager

[5] S=2, V=0, D=2 BSP-ID 211-07
Rollenlager aus Baustahl oder Stahlguss mit Linienkipplager, Stahl / Metall, Ausgeprägt, Verrostet mit Narbenbildung, Anzahl: 2 Stück, Widerlager hinten, Bild:201217-8089



201217-8089

Kappe

[19] S=0, V=0, D=2 BSP-ID 259-06
Kappe, Fugen quer, Alle, Offen, 1-ter Überbau, Links, Bild:201217-8071

7 Prüfung / Zustand

7.4 Schäden



201217-8071

[15] S=0, V=0, D=2 BSP-ID 230-11
Gesims, Beton, Stellenweise, Abplatzung mit freiliegender Bewehrung, 2-ter Überbau, Rechts, Außen, Bild:201217-8079



201217-8079

[12] S=0, V=1, D=2 BSP-ID 230-10
Kappenoberfläche, Beton, Mehrfach, Abgeplatzt, Bild:201217-8077



201217-8077

Schutzeinrichtungen

[2] S=0, V=0, D=1 BSP-ID 230-04
Schrammbord / Aufkantung, Beton, Stellenweise, Allgemeiner Riss mit Aussinterung, Mitte quer, Oben, Bild:201217-8074



201217-8074

[16] S=0, V=2, D=0 BSP-ID 231-11
Füllstabgeländer ohne Seil, Stahl / Metall, Gesamtes Bauteil, Entspricht nicht den gültigen Vorschriften, Beidseitig, Die Geländerhöhe ist mit 1,00 m zu gering. Der Füllstababstand ist mit bis zu 13,5 cm stellenweise zu groß.

[13] S=0, V=0, D=2 BSP-ID 234-05
Füllstabgeländer ohne Seil, Stahl / Metall, Stellenweise, Angerostet, insbesondere Handlauf und Pfostenfüsse

Leitungen

[11] S=1, V=0, D=2 BSP-ID 261-09
Schutzrohr, Stahl / Metall, Häufig, Durchgerostet / Lochfraß, 2-ter Überbau, Rechts, Unterseite

[4] S=0, V=0, D=2 BSP-ID 261-01
Leitungsbefestigungen, Stahl / Metall, Durchgehend, Nicht ausreichend, Längs durchgehend, Links, Ecke Seitenfläche / Unterseite, Bild:201217-8081

7 Prüfung / Zustand

7.4 Schäden



201217-8081

[10] S=1, V=0, D=2 BSP-ID 261-01
Leitungspritsche, Profile, Durchgehend, Verrostet mit Narbenbildung, 2-ter Überbau, Rechts, Bild:201217-8087



201217-8087

Beläge

[17] S=0, V=2, D=2 BSP-ID 241-13
Geh- und Radwegbelag, Bituminöse Baustoffe, Mehrfach, Absackung mit Riss, 2-ter Überbau, Oberseite, Bild:201217-8075



201217-8075

[18] S=0, V=2, D=1 BSP-ID 241-02
Geh- und Radwegbelag, Pflasterung, Durchgehend, Höhe unterschiedlich, 1-ter Überbau, Links, Oben auf dem Bauwerk, Höhenversatz zwischen Kappe und Gehweg, Bild:201217-8072



201217-8072

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:
- Rollenlager aus Baustahl oder Stahlguss mit Linienkipplager

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:
- Füllstabgeländer ohne Seil
- Geh- und Radwegbelag

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:
- Linienkipplager
- Platte

Zustandsnote: 2,8

7.6 Empfehlungen

Keine Angaben

8 Planung / Bau / Verwaltung

8.1 Entwürfe, Berechnungen

Bauteil	**Gesamtes Teilbauwerk**
Art	**Datenerfassung**
Aufsteller	**Roxeler Ingenieurgesellschaft mbH, Münster**
Bearbeiter	**Roxeler Ingenieurgesellschaft mbH, Münster**
Aufstellungsjahr	**2016**

8.2 Verwaltungsmaßnahmen, Sondervereinbarungen — Keine Angaben

8.3 Bau- und Erhaltungsmaßnahmen — Keine Angaben

9 Sachverhalt

Geh- und/oder Radweg

Lage	**Oben liegend**
Sachverhalt	**Geh- und/oder Radweg**

Sonstige Verkehrsanlage

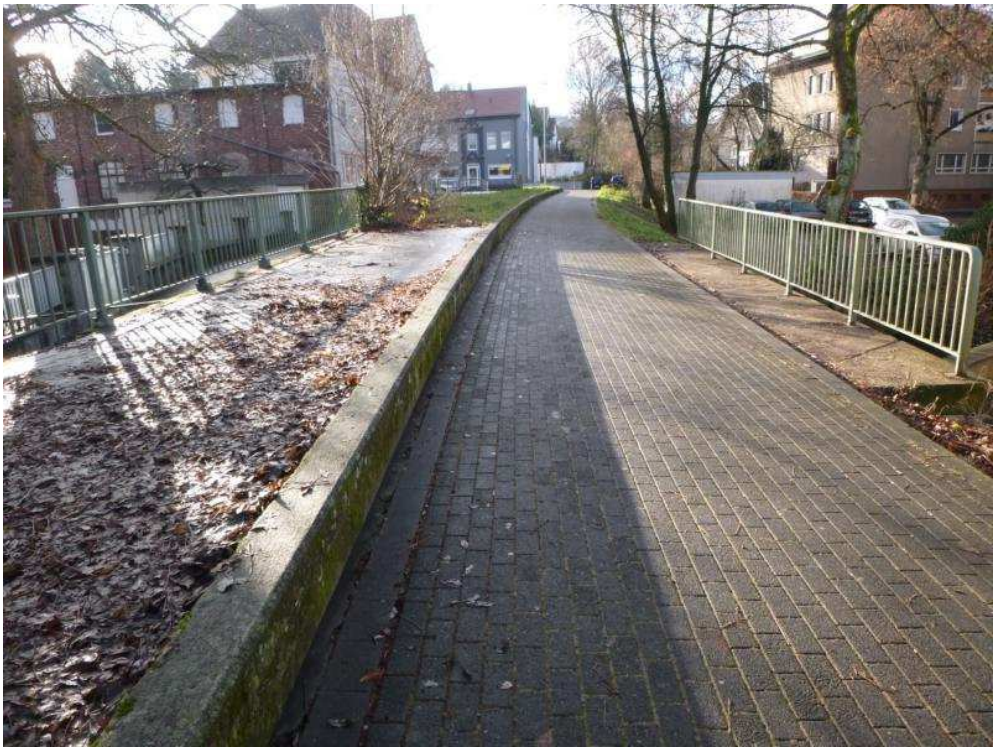
Lage	**Entlang (neben) liegend**
Sachverhalt	**Sonstige Verkehrsanlage**
Bemerkung	**zwei parallel laufende Überbauten**

Sundwiger Bach

Lage	**Unten liegend**
Sachverhalt	**Bach**

11 Bauwerksbilder

01 ANSICHT_NORD



02 ANSICHT_OST



11 Bauwerksbilder (Fortsetzung)

03 ANSICHT_SÜD



04 ANSICHT_WEST



11 Bauwerksbilder (Fortsetzung)

05 UNTERSICHT PLATTENBALKEN (ÜBERBAU OST)



06 UNTERSICHT VOLLPLATTE (ÜBERBAU WEST)



11 Bauwerksbilder **(Fortsetzung)**

07 DRAUFSICHT KABELTRASSE WL SÜD



08 UNTERSICHT KABELTRASSE WL NORD



11 Bauwerksbilder **(Fortsetzung)**

SEITENANSICHT_2016



12 Sonstige Anlagen

Keine Angaben