Stadt Hemer / NRW
FD 5.2 Verkehrsplanung & Straßenb

Titelblatt

Bauwerksbuch

nach DIN 1076

Bauwerksname	**Brücke "Unter dem Naumberg"**
Teilbauwerksname	**Brücke "Unter dem Naumberg" über Wl. Westiger Bach**
Nächst gelegener Ort	**Hemer**
Verwaltung/Gemarkung	**Stadt Hemer**





Name: **Brücke "Unter dem Naumberg"/Brücke "Unter dem Naumberg" über Wl.**

Bemerkung: **Bauwerkserneuerung 1987**

Art: **Plattenbrücke**

Ort: **Hemer**

Konstrukt.: **Walzträger in Beton, 1-feldrig**

Stadium: **Bauwerk unter Verkehr**

Stat.Sys.L: **Balkenartige und plattenartige Tragwerke**

Stat.Sys.Q: **Balkenartige und plattenartige Tragwerke, Rahmen und Bogen**

Amt: **Satdt Hemer**

SM: **Stadt Hemer**



HP: **28.09.2016** Prüfjahr: **2016**

EP: **31.12.2012** Prüfjahr: **2012** Zustand: **2,3** Ges.länge: **4,40 m**

Brkl: **DIN: 30** MLC R|K: Baujahr: **1987** Breite: **4,50 m**

T-Index: **-** vorläufige Nutzungsdauer bis: Br.fläche: **20 m²**

Bst.Ubb.: **Walzträger in Beton** Winkel: **68,00 - Links gon**

Q.UBB: **Mehrstegiger Vollquerschnitt** UI/UA: **UI/UA bei Gemeinde**

Q.HTW: **Mit Querschnitt des Überbaus identisch** Baulast: **Gemeinde**

Felder: **1** Stw: **4.40 m**

Lage	Straße	Von Nk	Nach Nk	Netzknoten abschnitt	Station Mitte [m]	KM	Min B [m]	Min H [m]	Schilder StVO/Menge
***O:**	**G**						**4,40**		**262/1**

U: Bach Hemer Bach

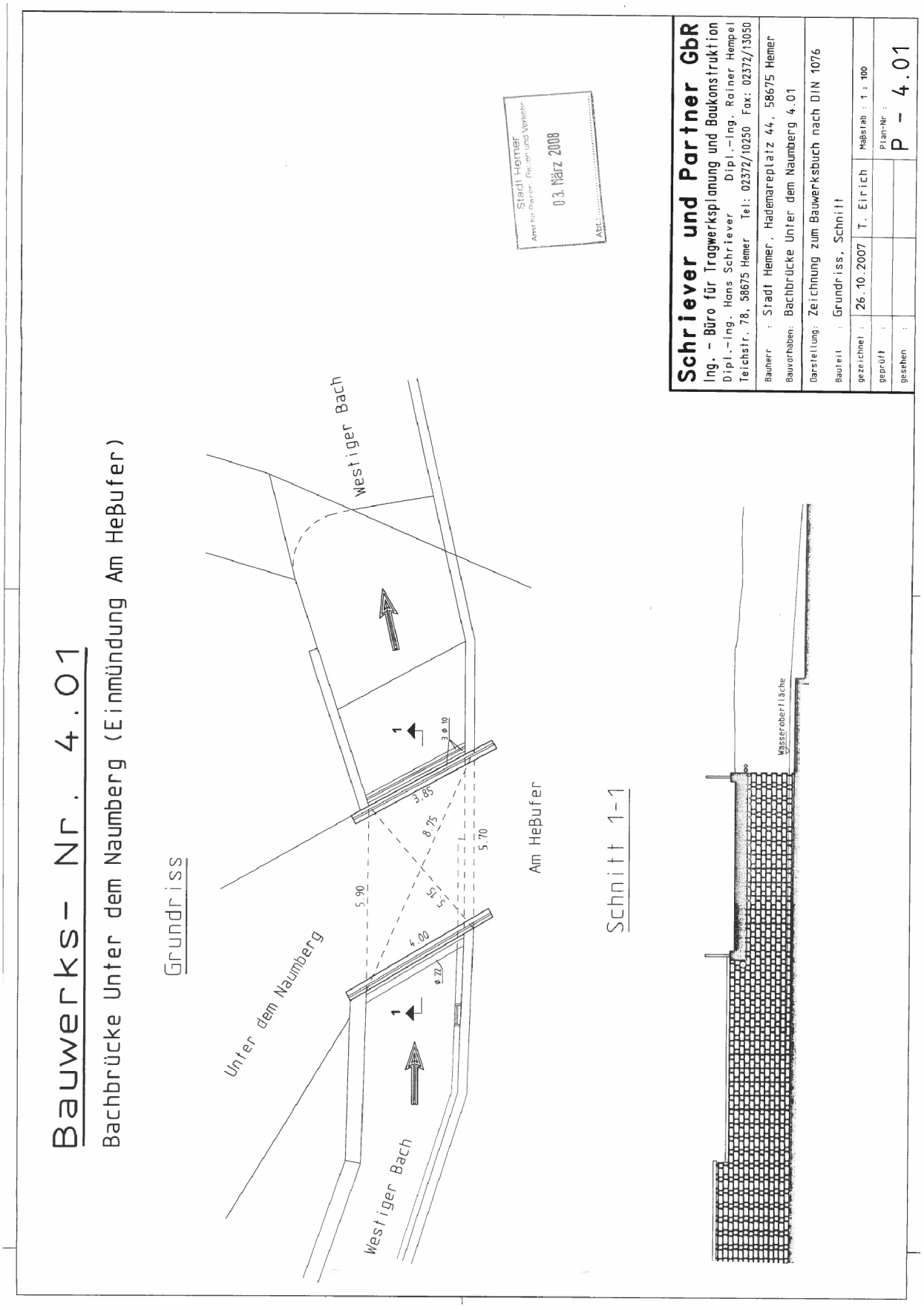
Inhaltsverzeichnis Bauwerksbuch Brücke

Seite	Inhalt	Stand
1	**Titelblatt**	**17.11.2011**
2	**Übersichtsblatt Bauwerksbuch**	**. .**
	2.1 Übersichtsblatt - Nachrechnung	. .
3	**Inhaltsverzeichnis**	**10.05.2023**
4	**Bestandsunterlagen**	
	4.1 Bauwerksskizze	17.11.2011
5	**Hauptbauteile**	
	5.1 Teilbauwerk	17.11.2011
	5.2 Brücke	17.11.2011
	5.3 Brückenfelder / -stützungen	14.11.2011
	5.4 Statisches System / Tragfähigkeit	14.11.2011
	5.5 Nachrechnung	. .
	5.6 Baustoffe	17.11.2011
6	**Konstruktionsteile**	
	6.1 Vorspannungen	. .
	6.2 Gründungen	08.11.2011
	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	14.11.2011
	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	17.11.2011
7	**Prüfung / Zustand**	
	7.1 Prüfanweisungen	. .
	7.2 Notwendige Prüffahrzeuge / Prüfgeräte	. .
	7.3 Durchgeführte Prüfungen	13.04.2017
	7.4 Schäden	13.04.2017
	7.5 Bewertung	13.04.2017
	7.6 Empfehlungen	20.12.2012
8	**Planung / Bau / Verwaltung**	
	8.1 Entwürfe, Berechnungen	17.11.2011
	8.2 Verwaltungsmaßnahmen, Sondervereinbarungen	. .
	8.3 Bau- und Erhaltungsmaßnahmen	06.04.2017
9	**Sachverhalte**	
	9.1 Straße	14.11.2011
	9.2 Netzzuordnung	. .
	9.3 Strasseninfo	14.11.2011
	9.4 Durchfahrtshöhen	. .
	9.5 Beläge	17.11.2011
	9.6 Beschilderung	15.11.2011
	9.7 Verkehrsmengen	. .
11	**Bauwerksbilder**	
12	**Anlage BW-BUCH**	**30.08.2012**

4 Bauwerksskizze



5 Hauptbauteile

5.1 Teilbauwerk

Bauwerksart	**Plattenbrücke**
Stadium	**Bauwerk unter Verkehr**
Teilbauwerksname	**Brücke "Unter dem Naumberg" über Wl. Westiger Bach**
Konstruktion	**Walzträger in Beton, 1-feldrig**
BW-Stationierung	**Keine Stationierungsrichtung**
BW-Richtung	**Süd - Nord**
Amt	**Satdt 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 Überbau	**1987**
Baujahr Unterbau	**1987**
Datenerf. abgeschl.	**Ja**
Int. Sortierschlüssel	
Denkmalschutz	**nein**
Bemerkungen	**Bauwerkserneuerung 1987**

5 Hauptbauteile

5.2 Brücke

Querschnitt Überbau	**Mehrstegiger Vollquerschnitt**
Querschnitt Haupttragwerk	**Mit Querschnitt des Überbaus identisch**
Bauverfahren Überbau	**Sonstiges Bauverfahren**
Hohlkörperplatte	

Gesamtlänge	**4,40 m**	Zwischenraum Überbauten	
Breite	**4,50 m**	Konstruktionshöhe min.	**0,40 m**
Gesamtbreite		Konstruktionshöhe max.	**0,50 m**
Brückenfläche	**20 m²**	Max. Überschüttungshöhe	
Längsneigung max.		Min. Überschüttungshöhe	
Querneigung max.		Lichte Höhe	**1,50 m**
		Lichte Weite bei Einfeld	**3,20 m**
Krümmung	**Nicht gekrümmt (R > 1500 m), nicht aufgeweitet**		
Bauwerkswinkel	**68 gon**	Winkelrichtung	**Links**
Anzahl Felder	**1**	Anzahl Überbauten	**1**
Kon. Maßn. für n. Verst.		Anzahl Stege	
Koppelfugen			
Bemerkung Baugrund			
Bemerkung			

5.3 Brückenfelder / -stützungen

Feld	Stützweite m	Stützung	Stützungshöhe m	Anzahl Stützen in Querrichtung
0	**0,00**	**Widerlager**	**1,50**	**1**
1	**4,40**	**Widerlager**	**1,50**	**1**

5 Hauptbauteile

5.3 Brückenfelder /- stützungen (Fortsetzung)

Bemerkungen **Feld 0:**
Feld 1:

5.4 Statisches System / Tragfähigkeit

Bauteil	**Gesamtes Teilbauwerk**
Einstufung	**2007**
Stat. System längs	**Balkenartige und plattenartige Tragwerke**
Stat. System quer	**Balkenartige und plattenartige Tragwerke, Rahmen und Bogen**
Tragfähigkeit	**30 nach DIN 1072**
	Maßgebende Tragfähigkeiten
Ziellastniveau	
Traglastindex	**-**

5.5 Nachrechnung Keine Angaben

5 Hauptbauteile

5.6 Baustoffe

Bauteil	**Gesamtes Teilbauwerk**
Hauptbaustoff	**Walzträger in Beton**
Zement	**Genormt nach DIN 1164,1 Ausgabe 1990 und früher**
Zementgehalt	**260 kg/m³**
Oberfläche	**Sichtbeton**
Festigkeit	**Bn 250 bzw. B 25 nach DIN 1045 ab 1972 bzw. 1978**
Stahlgüte	**Baustähle unbekannter Festigkeit**
Betonstahlgüte	**Sonstige Stahlgüte**
Fertigteile	**Nein**
Lieferfirma	**Beton "Union" Ruhr-Lenne GmbH Co**
Zuschlagstoff	
Betonzusatz	
Verbindm.	**Sonstige Verbindungsmittel**
Korngröße	
Konsistenz	
Bemerkung	**Walzträger St 37-2, 2 Stck. U220, 5 Stck. HEB220; Zementart Z35; Betonstahl: Matten Q 221 BST IV M; Matten Q 514 BST IV M; Rundstahl BST IV S d=16mm**

Bauteil	**Widerlager**
Baustoff	**Naturstein**
Lieferfirma	**unbekannt**
Verbindm.	**Mörtelung**

6 Konstruktionsteile

6.1 Vorspannungen — Keine Angaben

6.2 Gründungen

Bauteil	**Gesamtes Teilbauwerk**
Art	**Flachgründung**
Typenbez.	**Flachgründung**
Einbauort	**Widerlager**
Einbaujahr	**--**
Bemerkung	**Analog zu vergleichbaren Bauwerken wird eine Flachgründung angenommen.**

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

Bauteil	**Überbau**				
Art	**Füllstabgeländer ohne Seil**				
Einbauort	**Westseite**				
Länge	**5,30 m**	Höhe	**1,00 m**	Einbaujahr	**--**
Bemerkung	**keine genaueren Angaben vorhanden**				

Bauteil	**Überbau**				
Art	**Füllstabgeländer ohne Seil**				
Einbauort	**Ostseite**				
Länge	**5,10 m**	Höhe	**1,00 m**	Einbaujahr	**--**
Bemerkung	**keine genaueren Angaben vorhanden**				

6.10 Ausstattungen — Keine Angaben

6 Konstruktionsteile

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 Baustoffe (Schutzeinrichtungen)

Konstruktionsbauteil	**Überbau**
Einbauort	**Westseite**
Bauteil	**Füllstabgeländer ohne Seil**
Baustoff	**Stahl**
Stahlgüte	**Baustähle unbekannter Festigkeit**
Lieferfirma	**Schlosserei J.F. Lamm Hemer Westig**
Verbindm.	**Verschraubung**
Bemerkung	**Verzinkung**

Konstruktionsbauteil	**Überbau**
Einbauort	**Ostseite**
Bauteil	**Füllstabgeländer ohne Seil**
Baustoff	**Stahl**
Stahlgüte	**Baustähle unbekannter Festigkeit**
Lieferfirma	**Schlosserei J.F. Lamm Hemer Westig**
Verbindm.	**Verschraubung**
Bemerkung	**Verzinkung**

7 Prüfung / Zustand

7.1 Prüfanweisungen — Keine Angaben

7.2 Notwendige Prüffahrzeuge, Prüfgeräte — Keine Angaben

7.3 Durchgeführte Prüfungen

Art	Datum	Zyklus	Zustand
Hauptprüfung	**28.09.2016**	**72 Monate**	**2,3**
Einfache Prüfung	**31.12.2012**	**72 Monate**	**1,8**

7 Prüfung / Zustand

7.4 Schäden

Überbau - Plattenbrücke

[3] S=0, V=0, D=1 BSP-ID 258-02
Überbau, OS-System für Beton, Stellenweise, Abgeplatzt, Seitenfläche rechts, Bild:BESCHÄDIGUNG OS-SYSTEM



BESCHÄDIGUNG OS-SYSTEM

[10] S=0, V=0, D=1 BSP-ID 002-01
Überbau, Beton, Punktuell, Fremdkörpereinschluss, (Erzhaltiger Gesteinseinschluss mit Rostfahnenbildng), Bild:GESTEINSEINSCHLUSS



GESTEINSEINSCHLUSS

[5] S=0, V=0, D=2 BSP-ID 014-09
Walzträger, Stahl / Metall, Alle, Angerostet, Am Bauwerksabschluss hinten, Unterseite, Im Auflagerbereich, Bild:KORROSION WALZTRÄGER



KORROSION WALZTRÄGER

[7] S=1, V=0, D=2 BSP-ID 002-04
Füllbeton, Beton, Vereinzelt, Abplatzung mit freiliegender Bewehrung, Am Ende des Überbaus, Unterseite, Bild:BETONABPLATZUNG



BETONABPLATZUNG

Unterbau - Widerlager

[8] S=1, V=0, D=2 BSP-ID 027-02
Widerlagerwand, Tragendes Mauerwerk, Mehrfach, Allgemeiner Riss mit Aussinterung, Anzahl: 5 Stück, Vorne und hinten am Bauwerk, Beidseitig, Bild:VERTIKALRISS MIT GESTEINSAUSBRUCH

7 Prüfung / Zustand

7.4 Schäden



VERTIKALRISS MIT GESTEINSAUSBRUCH
[4] S=1, V=0, D=2 BSP-ID 027-02
Widerlagerwand, Mauerwerksfugen, Bereichsweise, Ausgewaschen, Anzahl: 5 Stück, Widerlager vorn, Links, Wasserwechselzone, Bild:ERROSIONSCHADEN WL WAND



ERROSIONSCHADEN WL WAND
[11] S=0, V=0, D=2 BSP-ID 025-05
Auflagerbank, Beton, Mehrfach, Gerissen, Bild:AUFLAGERBALKEN GERISSEN



AUFLAGERBALKEN GERISSEN

[9] S=0, V=0, D=1 BSP-ID 021-08
Lagersockel, Beton, Eine Stelle, Abgeplatzt, Hinten am Bauwerk, Rechts, Bild:ABPLATZUNG LAGERBALKEN



ABPLATZUNG LAGERBALKEN

Kappe

[15] S=0, V=0, D=1 BSP-ID 230-01
Überbau, Kappe, Beton, Großflächig, Bemoost, Bild:MOOSBEWUCHS



MOOSBEWUCHS

Schutzeinrichtungen

[2] S=0, V=1, D=1 BSP-ID 231-99
Füllstabgeländer ohne Seil, Stahl / Metall, Eine Stelle, Bewachsen, Vorne am Bauwerk, Rechts, Bild:BEWUCHS GELÄNDER

7 Prüfung / Zustand

7.4 Schäden



BEWUCHS GELÄNDER

[12] S=0, V=0, D=1 BSP-ID 234-09

Überbau, Füllstabgeländer ohne Seil, Beschichtung, Ausgeprägt, Schadhaft, Bild:BESCHICHTUNG GELÄNDER



BESCHICHTUNG GELÄNDER

[13] S=0, V=2, D=0 BSP-ID 231-11

Überbau, Füllstabgeländer ohne Seil, Gesamtes Bauteil, Höhe zu gering, Längs durchgehend, Beidseitig, Bild:GELÄNDERHÖHE



GELÄNDERHÖHE

Ausstattungen

[14] S=0, V=2, D=1 BSP-ID 252-24

Unterbau, Bauwerksentwässerung, Ausgeprägt, Schmutzablagerung, Bild:ABFLUSS VERSCHMUTZT



ABFLUSS VERSCHMUTZT

Beläge

[1] S=0, V=0, D=2 BSP-ID 241-09

Fahrbahnbelag, Fugen quer, Größtenteils, Offen, Vorne und hinten am Bauwerk, Bild:BELAGSQUERFUGE OFFEN



BELAGSQUERFUGE OFFEN

7 Prüfung / Zustand

7.5 Bewertung

Standsicherheit (max S = 1)
Der Mangel/Schaden beeinträchtigt die Standsicherheit des Bauteils, hat jedoch keinen Einfluss auf die Standsicherheit des Bauwerks. Schadensbeseitigung im Rahmen der Bauwerksunterhaltung.

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
- Bauwerksentwässerung

Dauerhaftigkeit (max D = 2)
Der Mangel/Schaden beeinträchtigt die Dauerhaftigkeit des Bauteils und kann langfristig auch zur Beeinträchtigung der Dauerhaftigkeit des Bauwerks führen. Die Schadensausbreitung oder Folgeschädigung anderer Bauteile kann nicht ausgeschlossen werden.
Schadensbeseitigung mittelfristig erforderlich.
Wegen Schäden an folgenden Bauteilen:
- Fahrbahnbelag
- Walzträger
- Füllbeton
- Widerlagerwand
- Auflagerbank

Zustandsnote: 2,3

7.6 Empfehlungen

Maßnahmenempfehlung {1}

Art der Leistung	**Unterbau Mauerwerksinstandsetzung (m² Instandsetzungsfläche -D-)**		
Menge	--	Geschätzte Kosten	-- **EURO**
Dauer der Maßnahme		Ausführungsjahr	
Dringlichkeit			
Maßnahmenfixierung	**Keine Maßnahme festgelegt**		
Projektbezeichnung			
Bemerkung			

Maßnahmenempfehlung {2}

Art der Leistung	**Betriebliche Unterhaltung / Reinigungsarbeiten (ohne ME -H-)**		
Menge	--	Geschätzte Kosten	-- **EURO**
Dauer der Maßnahme		Ausführungsjahr	
Dringlichkeit			
Maßnahmenfixierung	**Keine Maßnahme festgelegt**		
Projektbezeichnung			
Bemerkung			

7 Prüfung / Zustand

7.6 Empfehlungen (Fortsetzung)

Maßnahmenempfehlung {3}

Art der Leistung	**Beschilderung**		
Menge	--	Geschätzte Kosten	-- **EURO**
Dauer der Maßnahme		Ausführungsjahr	
Dringlichkeit			
Maßnahmenfixierung	**Keine Maßnahme festgelegt**		
Projektbezeichnung			
Bemerkung			

8 Planung / Bau / Verwaltung

8.1 Entwürfe, Berechnungen

Bauteil	**Gesamtes Teilbauwerk**
Art	**Datenerfassung**
Aufsteller	**Bockermann Fritze IngenieurConsult GmbH, Enger**
Bearbeiter	**Bockermann Fritze IngenieurConsult GmbH, Enger**
Aufstellungsjahr	**2011**

Bauteil	**Gesamtes Teilbauwerk**
Art	**Einstufungsberechnung**
Aufsteller	**Ingenieurbüro Schriever und Partner GbR, Hemer**
Bearbeiter	**Ingenieurbüro Schriever und Partner GbR, Hemer**
Aufstellungsjahr	**2007**

Bauteil	**Gesamtes Teilbauwerk**
Art	**Datenerfassung**
Aufsteller	**Ingenieurbüro Schriever und Partner GbR, Hemer**
Bearbeiter	**Ingenieurbüro Schriever und Partner GbR, Hemer**
Aufstellungsjahr	**2007**
Bemerkungen	**Bauwerksbuch**

Bauteil	**Gesamtes Teilbauwerk**
Art	**Statische Berechnung**
Aufsteller	**Stadt Hemer, Tiefbauamt**
Bearbeiter	**H. Grutzka**
Aufstellungsjahr	**1987**

8.2 Verwaltungsmaßnahmen, Sondervereinbarungen **Keine Angaben**

8.3 Bau- und Erhaltungsmaßnahmen

Maßnahme	**Bauwerkserneuerung**		
Art	**Überbauinstandsetzung**		
Veranlassung			
Auftraggeber	**nicht bekannt**		
Auftragnehmer	**nicht bekannt**		
Auftragssumme	**--**	Abschlags-/Abrechnungssumme	**--**
Baubeginn	**01.07.1987**	Bauende	**31.08.1987**
Baujahr	**1987**	Ablauf der Frist für Mängelansprüche	
Bauüberwachg.	**nicht bekannt**		
Bemerkung	**keine genaueren Angaben vorhanden**		

8 Planung / Bau / Verwaltung

8.3 Bau- und Erhaltungsmaßnahmen (Fortsetzung)

Maßnahme
Art **Baujahr Teilbauwerk Konvertierung (Version vor 1.9)**
Veranlassung
Auftraggeber
Auftragnehmer
Auftragssumme -- Abschlags-/Abrechnungssumme --
Baubeginn Bauende
Baujahr **1987** Ablauf der Frist für Mängelansprüche
Bauüberwachg.

Maßnahme **Gesamter Neubau**
Art **Neubau des Teilbauwerks**
Veranlassung
Auftraggeber **Stadt Hemer, Tiefbauamt**
Auftragnehmer **Stadt Hemer, Bauhof**
Auftragssumme -- Abschlags-/Abrechnungssumme --
Baubeginn Bauende
Baujahr **1987** Ablauf der Frist für Mängelansprüche
Bauüberwachg. **Stadt Hemer, Tiefbauamt**

9 Sachverhalt

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
G 0				**0**	**0**	**0**	**0,000**	**oben**	**Gemeind**			**Gemeind**	**O**

Straße **G 0**
Lage **Oben liegend**
Sachverhalt **Gemeindestraße**
Name **Unter dem Naumberg**
Unterh. zuordn. **Ja**

Strasseninfo G 0

Amt
Meisterei

	Anzahl Fahrstreifen	Minimale Durchfahrtsbreite	Nutzbare Fahrbahnbreite
in Stat.richtung	**1**	**4,40 m**	**4,40 m**
geg. Stat.richtung	**1**	**--**	**--**

Baulastträger **Gemeinde / Bezirk**
UI-Partner **Gemeinde / Bezirk**
Ortsdf./fr.Strecke **Ortsdurchfahrt** Abst.v.d.Bestandsachse **--**
Routing 1
Routing 2
Umfahrt Schwer.
Umfahrt ÖPNV
Umfahrt PKW

Beläge G 0

Schichtnummer **1** **Deckschicht**
Art **Bituminöse Decke**
Einbauort **Fahrbahn**
Einbaujahr **1987** Einbaumonat **8**
Schichtdicke
Fläche
Ausführ. Firma **Rudolf Trapp KG Iserlohn**

9 Sachverhalt **(Fortsetzung)**

Beschilderung G 0

STVO-Nummer	**262**
Bezeichnung	**Verbot f. Fahrz. ü. angegebenem tatsächl. Gewicht**
Mengenangabe	**1**
Ang.Zusatzschild	
Bemerkung	**16 Tonnen**

Hemer Bach

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

11 Bauwerksbilder

Keine Bauwerksbilder vorhanden



12 Sonstige Anlagen