Landesbetrieb Straßenbau NRW

Teil-BW **4412520 0**
Straße **B 1**
Bw-Amt **RNL Ruhr**
AM/SM **SM Unna**

Zustandsbericht

nach DIN 1076

Bauwerksname **B1 / Twiete**
Teilbauwerksname
Kreis **Unna**
Ort **Unna**
Bauwerksrichtung **West - Ost**

Bauwerksart **Gewölbe- bzw. Bogenbrücke**
Tragfähigkeit **60 nach DIN 1072**
Baujahr Überbau **1939** Baujahr Unterbau **1939** Traglastindex **II**



Prüfrichtung **von Unna nach Werl**

Zustandsnote: 2,5

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
B 1	**4412016A**	**4412017O**	**106**	**--**	**1109**	**--**	**--**	**oben**	**Bund**	**97**	**14**	**SBV**	**F**

Schadensbeschreibung

Überbau - Gewölbe- bzw. Bogenbrücke

[38] S=0, V=0, D=1 BSP-ID 001-99

Wandung, Fugendichtungsmaterial der Längsfuge, Vereinzelt, Fehlt, Längs durchgehend, Mitte quer

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

Wandung, Beton, Eine Stelle, Anprallschaden, Längs durchgehend, Beidseitig

[17] S=0, V=0, D=2 BSP-ID 009-09

Wandung, Naturstein des Mauerwerks, Häufig, Hohlstelle, Siehe Skizze, (Kämpfer- und Scheitelbereich).

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

Wandung, Beton, Vollständig, Oberfläche absandend

[19] S=1, V=0, D=2 BSP-ID 006-03-05

Wandung, Beton, Vereinzelt, Längsrisse Rissbreite 0,4 - < 1 mm, Anzahl: 2 Stück, Schadenserweiterung, Siehe Skizze, teilweise mit Aussinterung, Maßnahme {7}

[28] S=0, V=0, D=2 BSP-ID 006-01-05

Wandung, Beton, Vereinzelt, Querriss mit Aussinterung, Länge: 1,500 m, Vorne am Bauwerk, Siehe Skizze, Maßnahme {7}



WANDUNG QUERRISS MIT AUSSINTERUNG

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

Wandung, Beton, Vereinzelt, Abplatzung mit freiliegender Bewehrung, Vorne und hinten am Bauwerk

[18] S=0, V=0, D=2 BSP-ID 002-01

Scheitel, Beton, Großflächig, Hohlstelle, Anzahl: 2 Stelle(n), (Von der Bauwerksquerfuge ausgehend eine ca. 50 cm x 70 cm und im weiteren Verlauf eine ca. 180 cm x 30 cm große Hohlstelle).

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

Bogenstirnseite, Beton, Gering, Anprallschaden, Anzahl: 1 Stelle(n), Hinten am Bauwerk, Rechts, Instandsetzung schadhaft, (Außerdem Schraffe gering verbogen).

[16] S=1, V=0, D=1 BSP-ID 009-11

Bogenstirnseite, Fugenmörtel, Stellenweise, Herausgebrochen, Maßnahme {3}

[4] S=1, V=1, D=2 EP BSP-ID 009-17

Bogenstirnseite, Naturstein des Mauerwerks, Häufig, Hohlstelle

[3] S=1, V=0, D=2 EP BSP-ID 010-04

Bogenstirnseite, Naturstein des Mauerwerks, Durchgehend, Längsrisse, Süden, Unterseite



BOGENSTIRNSEITE LÄNGSRISSE

Unterbau - Widerlager

[42] S=1, V=0, D=2 BSP-ID 027-01

Flügel, Mauerwerksfugen, Stellenweise, Herausgebrochen, Beidseitig

Schadensbeschreibung

Kappe

[5] S=0, V=0, D=1 BSP-ID 259-06

Kappe, Fugen quer, Bereichsweise, Offen, Länge: 0,000 m, (Übergangsbereiche N-O und S-O).

[30] S=0, V=0, D=1 BSP-ID 230-04

Kappe, Beton, Vereinzelt, Querrisse Rissbreite 0,2 - < 0,4 mm, Oberseite

Schutzeinrichtungen

[35] S=0, V=1, D=0 BSP-ID 232-05

Einfache Distanzschutzplanke, Durchgehend, Bauweise veraltet, (IPE-Pfosten, Distanzstücke falsch herum eingebaut)., Maßnahme {1}

[22] S=0, V=2, D=0 BSP-ID 232-10

Einfache Distanzschutzplanke, Gesamtes Bauteil, Höhe zu groß, (Norden: h=85 cm, Süden: h=81 cm)., Maßnahme {1}

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

Spannband der Distanzschutzplanke, Vereinzelt, Verbogen, Vor dem Bauwerk, Rechts, (hier sind auch die Distanzstücke verdreht)., Maßnahme {1}

[27] S=0, V=1, D=1 BSP-ID 231-04

Handlauf des Geländers, Eine Stelle, Beschädigt durch Fremdeinwirkung, Vorne am Bauwerk, Links



HANDLAUF BESCHÄDIGT DURCH FREMDEINWIRKUNG

[32] S=0, V=0, D=2 BSP-ID 231-22

Geländerpfosten, Stahl / Metall, Eine Stelle, Gerissen, Vorne am Bauwerk, Links



GELÄNDERPFOSTEN GERISSEN

[24] S=1, V=1, D=2 BSP-ID 231-14

Fußholm des Geländers, Schweißnaht, Stellenweise, Gerissen, Anzahl: 2 Stelle(n), Norden, Maßnahme {4}



FUßHOLM DES GELÄNDERS GERISSEN

[9] S=0, V=2, D=0 BSP-ID 231-07

Seil des Geländers, Gesamtes Bauteil, Fehlt, Maßnahme {4}

[43] S=1, V=2, D=2 BSP-ID 234-06

Geländerpfosten, Stahl / Metall, Eine Stelle, Durchgerostet / Lochfraß, Links, Unten links

Schadensbeschreibung


GELÄNDERPFOSTEN LOCHFRAß

[6] S=1, V=2, D=2 BSP-ID 234-06

Füllstabgeländer ohne Seil, Stahl / Metall, Vereinzelt, Verrostet, Anzahl: 6 Stück, (Besonders bei den Stößen)., Maßnahme {4}


FÜLLSTABGELÄNDER VERROSTET

[26] S=0, V=0, D=2 BSP-ID 234-05

Handlauf des Geländers, Stahl / Metall, Eine Stelle, Durchgerostet / Lochfraß, SO, Unterseite, (Übergangsbereich)., Maßnahme {4}


HANDLAUF DES GELÄNDERS DURCHGEROSTET

[25] S=0, V=0, D=2 BSP-ID 231-22

Füllstab des Geländers, Stahl / Metall, Vereinzelt, Frostschaden, Anzahl: 3 Stück, Vorne am Bauwerk, Links, Linke und rechte Seite, (Füllstab aufgeplatzt)., Maßnahme {4}


FÜLLSTAB DES GELÄNDERS FROSTSCHADEN

[7] S=0, V=0, D=2 BSP-ID 234-03

Fußholm des Geländers, Stellenweise, Abgeplatzte Beschichtung, Untergrund rostig

Ausstattungen

[36] S=0, V=2, D=0 BSP-ID 253-09

Böschungstreppe, Gesamtes Bauteil, Fehlt, Maßnahme {8}

Beläge

[23] S=0, V=0, D=1 BSP-ID 241-13

Fahrbahnbelag, Bituminöse Baustoffe, Stellenweise, Hohlstelle, Im Bereich vor den Bord

[44] S=0, V=0, D=2 BSP-ID 241-05

Fahrbahnbelag, Walzasphalt, Stellenweise, Längsrisse, Links, Maßnahme {5}

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

Fahrbahnbelag, Bituminöse Baustoffe, Mehrfach, Risse mit Belagsausbrüchen, Schaden instand gesetzt, (FR Werl).

Schadensbeschreibung

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

Fuge der Entwässerungsrinne, Fugenfüllung der Raumfuge längs, Durchgehend, Fehlt, Beidseitig, Die Fuge ist vollständig Bewachsen, Maßnahme {6}



FUGENFÜLLUNG DER ENTWÄSSERUNGSRINNE FEHLT

Gelände

[20] S=0, V=0, D=2 BSP-ID 251-02

Flügel, Böschung, Ausgeprägt, Wasserauskolkung/-ausspülung, Anzahl: 4 Stelle(n), Flügeleinfassung ausgewaschen, Maßnahme {2}

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:
- Einfache Distanzschutzplanke
- Seil des Geländers
- Geländerpfosten
- Füllstabgeländer ohne Seil
- Böschungstreppe

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:
- Geländerpfosten
- Fußholm des Geländers
- Geländerpfosten
- Füllstabgeländer ohne Seil
- Handlauf des Geländers
- Füllstab des Geländers
- Fußholm des Geländers
- Fahrbahnbelag
- Fuge der Entwässerungsrinne
- Wandung
- Scheitel
- Bogenstirnseite
- Flügel
- Böschung

Empfehlungen (Fortsetzung)

Die Kostenansätze der nachfolgend aufgeführten Maßnahmenempfehlungen sind grobe Schätzungen und keine Grundlage einer Kalkulation!

Maßnahmenempfehlung {5}

Art der Leistung	**Kleinflächige Erneuerung / Instands. des Fahrbahnbelages (m² Instands-fl -A-)**
Menge	Geschätzte Kosten
Dauer der Maßnahme	Ausführungsjahr
Dringlichkeit	**Kurzfristig**
Maßnahmenfixierung	**Keine Maßnahme festgelegt**
Projektbezeichnung	**> Meisterei**
Bemerkung	**Beseitigen der Fahrbahnausbrüche im Belag.**

Zugeordnete Schäden:
[44]

Empfehlungen (Fortsetzung)

Maßnahmenempfehlung {1}

Art der Leistung	**Einbau / Erneuerung Schutzplanken (lfd m Schutzplanke -G-)**	
Menge		Geschätzte Kosten
Dauer der Maßnahme		Ausführungsjahr
Dringlichkeit	**Kurzfristig**	
Maßnahmenfixierung	**Keine Maßnahme festgelegt**	
Projektbezeichnung	**> Amt, Abteilung 4**	
Bemerkung	**Höhe der Schutzplanken korrigieren.**	

Zugeordnete Schäden:
[22], [35], [37]

Maßnahmenempfehlung {2}

Art der Leistung	**Bauliche Unterhaltung / Kleinere Reparaturen (ohne ME -H-)**	
Menge		Geschätzte Kosten
Dauer der Maßnahme		Ausführungsjahr
Dringlichkeit	**Kurzfristig**	
Maßnahmenfixierung	**Keine Maßnahme festgelegt**	
Projektbezeichnung	**> Amt**	
Bemerkung	**Das von der Fahrbahn kommende Wasser sollte durch das Anlegen von Entwässerungsrinnen von den Flügeln weggeleitet werden.**	

Zugeordnete Schäden:
[20]

Maßnahmenempfehlung {7}

Art der Leistung	**Überbau Injektion (lfd m Riss -D-)**	
Menge		Geschätzte Kosten
Dauer der Maßnahme		Ausführungsjahr
Dringlichkeit	**Mittelfristig**	
Maßnahmenfixierung	**Keine Maßnahme festgelegt**	
Projektbezeichnung	**> Amt**	
Bemerkung	**Instandsetzung einzelner Risse gemäß ZTV-ING Teil 3, Abschnitt 5, Füllen von Rissen und Hohlräumen in Betonbauteilen.**	

Zugeordnete Schäden:
[19], [28]

Empfehlungen (Fortsetzung)

Maßnahmenempfehlung {3}

Art der Leistung	**Überbau Mauerwerk Fugeninstandsetzung (m² Instandsetzungsfläche -D-)**	
Menge	**1**	Geschätzte Kosten
Dauer der Maßnahme		Ausführungsjahr
Dringlichkeit	**Mittelfristig**	
Maßnahmenfixierung	**Keine Maßnahme festgelegt**	
Projektbezeichnung	**> Meisterei**	
Bemerkung	**Mauerwerksfugen ausbessern.**	

Zugeordnete Schäden:
[16]

Maßnahmenempfehlung {6}

Art der Leistung	**Instandsetzung von Belagsfugen (lfd m -A-)**	
Menge	**44**	Geschätzte Kosten
Dauer der Maßnahme		Ausführungsjahr
Dringlichkeit	**Mittelfristig**	
Maßnahmenfixierung	**Keine Maßnahme festgelegt**	
Projektbezeichnung	**> Meisterei**	
Bemerkung	**Instandsetzung der Längsfugen vor dem Bord und im Fahrbahnbelag.**	

Zugeordnete Schäden:
[33]

Maßnahmenempfehlung {4}

Art der Leistung	**Einbau / Erneuerung komplettes Geländer / Brüstung (lfd m Geländer -G-)**	
Menge	**48**	Geschätzte Kosten
Dauer der Maßnahme		Ausführungsjahr
Dringlichkeit	**Mittelfristig**	
Maßnahmenfixierung	**Keine Maßnahme festgelegt**	
Projektbezeichnung	**> Amt**	
Bemerkung	**Geländer erneuern.**	

Zugeordnete Schäden:
[6], [9], [24], [25], [26]

Empfehlungen (Fortsetzung)

Maßnahmenempfehlung {8}

Art der Leistung	**Erneuerung / Neuanlage der Böschungstreppe (lfd m -H-)**	
Menge		Geschätzte Kosten
Dauer der Maßnahme		Ausführungsjahr
Dringlichkeit	**Mittelfristig**	
Maßnahmenfixierung	**Keine Maßnahme festgelegt**	
Projektbezeichnung	**> Amt**	
Bemerkung	**Böschungstreppe anlegen.**	

Zugeordnete Schäden:
[36]

Zustandsnote: 2,5

Bilder / Skizzen

DRAUFSICHT

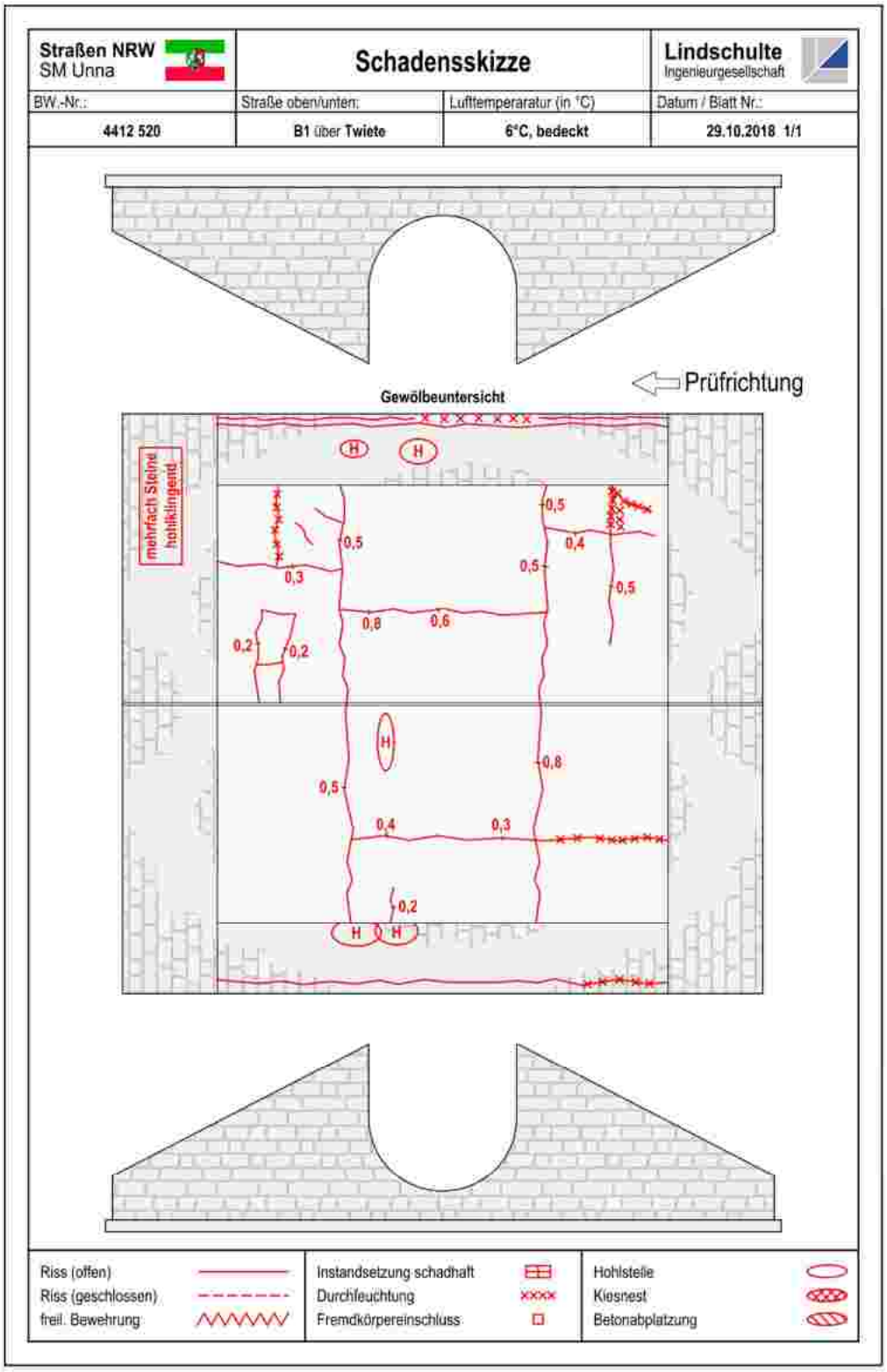


UNTERSICHT



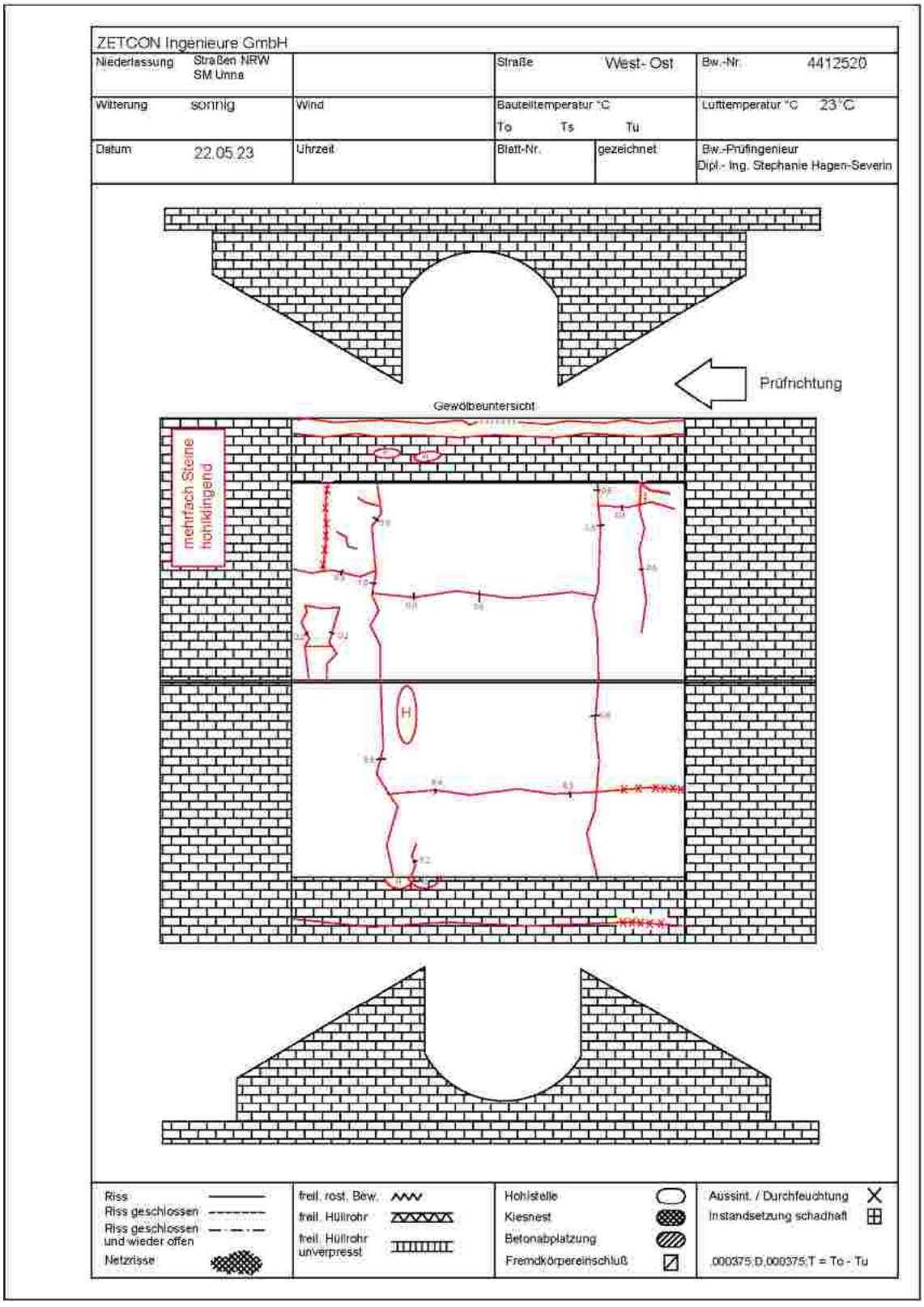
Bilder / Skizzen

4412520_0_2018_SCHADENSSKIZZE



Bilder / Skizzen

SCHADENSSKIZZE_4412520



Beiblatt zum Bauwerkszustand

Details der Bewertung

Bauteilgruppe/Werte	Bauteilgruppennote	Substanzkennzahl (1)	Bauteilgruppe erfasst (2)
Überbau	2,3	2,3	JA
Unterbau	2,1	2,1	JA
Bauwerk	--	--	NEIN
Vorspannung	--	--	NEIN
Gründung	1,0	1,0	JA
Erd- und Felsanker	--	--	NEIN
Brückenseile	--	--	NEIN
Lager	--	--	NEIN
Fahrbahnübergang	--	--	NEIN
Abdichtung	1,0	1,0	JA
Beläge	1,9	1,9	JA *
Kappen	1,0	1,0	JA
Schutzeinrichtung	2,4	2,3	JA
Sonstiges	2,0	1,8	JA *
Teilbauwerk	2,5	2,4	8

(1) Substanzkennzahl = Bauteilgruppennote ohne Berücksichtigung der Verkehrssicherheit
(2) Nicht erfasste aber geschädigte Bauteilgruppen sind mit JA * gekennzeichnet

Schäden ohne passendes Schadensbeispiel (99er Schaden) für Schäden mit S > 1 oder V >1 oder D > 1

kein Eintrag

Schäden mit Bewertung ohne Schadensbeispiel (1.6er Daten)

kein Eintrag

Schäden, welche in ihrer Bewertung stark vom Bewertungsbeispiel abweichen (> +- 1)

kein Eintrag

Schäden, die durch nachträgliche Änderungen nicht mehr zur Schadensbeispielgruppe passen

kein Eintrag

Schäden, deren Eintrag im Feld Hauptbauteil sich von der Bauwerksart unterscheidet

kein Eintrag

Schäden, deren erfasste Menge mit Dimension nicht zum Schadensbeispiel passen

kein Eintrag

Maßnahmenzuordnung für externes Bauwerksmanagementsystem

Schadens - ID	Bauteilgruppe	Maßnahmen - ID
[3]	Überbau	zugehörige Maßnahme fehlt