



Prüfbericht 2024 H

nach DIN 1076

Bauwerksname A 270 / Brückenstrang Blumenthal
Teilbauwerksname Brückenhauptstrang Achse 0-17 mit Auf- und Abfahrt
Kreis Bremen
Ort Bremen-Blumenthal
Bauwerksrichtung BAB 27 - Farge
Bauwerksart Plattenbrücke
Tragfähigkeit 60 nach DIN 1072
Baujahr Überbau 1975 Baujahr Unterbau 1975 Traglastindex V



Prüfrichtung BAB 27 - Farge
Prüfer Fabian Hensen M. Sc.
Prüfung vom 19.08.2024 bis 30.08.2024

Zustandsnote: 2,4

Straßen im Bauwerksbereich

Straße	Von Abschn.- nullpunkt	Nach Abschn.- nullpunkt	Netzk.- abschnitt	Station Anfang	Station Mitte	Station Ende	Betriebs-KM Mitte	Lage	Baulast	Amt	AM/ SM	UI	OD
A 270	2817208	2817207		--	252	--	9,300	oben	Bund	11	20	Kreis	F
A 270				0	0	0	0,000	oben					
A 270	2817208A	2817208B		--	156	--	--	oben					
G 0				0	0	0	0,000	unten					

Schadensbeschreibung

Überbau - Plattenbrücke

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

Überbau, Beton, Gering, Aussinterung, Unterseite, An Fuge zu Rampe Süd



2024H_SCHADEN_134

[128] S=0, V=0, D=2 BSP-ID 002-09

Platte, Beton, Eine Stelle, Aussinterung, Fläche: 1,20 m², 5-tes Feld, 7,00 m vom rechten Bauwerksrand, Unterseite



2024H_SCHADEN_128

Unterbau - Widerlager

[157] S=0, V=0, D=1 BSP-ID 021-15

Hintere Kammerwand, Beton, Mehrfach, Rostfahne, Hinten am Bauwerk, "Rampe Nord"



2024H_SCHADEN_157

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

Auflagerbank, Bereichsweise, Schmutzablagerung, Vorne und hinten am Bauwerk, + An "Rampe Nord"



2024H_SCHADEN_139

[150] S=0, V=0, D=0 BSP-ID 020-01

Auflagerbank, Eine Stelle, Unzulässiges Lagergut, Widerlager vorn, Links, Handbeil



2024H_SCHADEN_150

Schadensbeschreibung

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

Auflagerbank, Beton, Eine Stelle, Abplatzung mit freiliegender Bewehrung, Links, Rampe Süd



2024H_SCHADEN_138

[141] S=1, V=0, D=2 BSP-ID 021-04

Flügel, Schalungsreste an der Betonoberfläche, Bereichsweise, Nicht entfernt, Vorne am Bauwerk, Beidseitig, Oberseite, Im Übergang zur seitlichen Kammerwand
 + An "Rampe Nord"



2024H_SCHADEN_141

[160] S=0, V=0, D=1 BSP-ID 021-15

Flügel, Beton, Eine Stelle, Rostfahne, Hinten am Bauwerk, Links, " Rampe Nord"



2024H_SCHADEN_160

[148] S=0, V=0, D=2 BSP-ID 020-05

Kammerboden Widerlager, Vollständig, Schmutzablagerung, Widerlager vorn



2024H_SCHADEN_148

Unterbau - Pfeiler / Stütze

[7] S=0, V=0, D=0 BSP-ID 020-01

Pfeiler / Stütze als Vollquerschnitt, Stellenweise, Graffiti

[129] S=0, V=0, D=0 BSP-ID 020-01

Pfeilerschaft, Pfeiler als Vollquerschnitt, Eine Stelle, Prüfung behindert durch Bewuchs, Achse Nr. 4, Links, Unten

Schadensbeschreibung



2024H_SCHADEN_129

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

Pfeilerschaft, Pfeiler als Vollquerschnitt, Betonersatzsystem, Eine Stelle, Abgeplatzt, Achse Nr. 5, Vorderseite, Links, Oben



2024H_SCHADEN_125

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

Pfeilerschaft, Pfeiler als Vollquerschnitt, Beton, Punktuell, Abgeplatzt, Anzahl: 7 Stelle(n), Gesamter Unterbau,

Achse 5: 1X

Achse 6: 1X

Achse 16: 2X

Achse 17: 1X

Achse 21: 1X (Rampe Nord)

Achse 20: 1X (Rampe Nord)



2024H_SCHADEN_130

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

Pfeilerschaft, Pfeiler als Vollquerschnitt, Beton, Eine Stelle, Abgeplatzt, Tiefe: 2,0 cm, Achse Nr. 1, Vorderseite, Rechts, Oben



2024H_SCHADEN_131

[136] S=0, V=0, D=2 BSP-ID 021-08

Pfeilerschaft, Pfeiler als Vollquerschnitt, Beton, Eine Stelle, Abgeplatzt, Achse Nr. 15, Vorderseite, Unten, Brandschaden an Rampe Süd



2024H_SCHADEN_136

Schadensbeschreibung

[156] S=0, V=0, D=1 BSP-ID 021-15

Pfeilerschaft, Pfeiler als Vollquerschnitt, Beton, Vereinzelt, Rostfahne, Anzahl: 4 Stelle(n),

Achse 6: 2X

Achse 16: 1X

Achse 17: 1X



2024H_SCHADEN_156

[122] S=0, V=0, D=1 BSP-ID 025-02

Pfeilerschaft, Pfeiler als Vollquerschnitt, Beton, Punktuell, Längsrisse Rissbreite 0,1 - < 0,2 mm, Anzahl: 2 Stück, Achse Nr. 6, Vorderseite, Mitte quer, Oben



2024H_SCHADEN_122

[127] S=0, V=0, D=2 BSP-ID 021-08

Pfeilerschaft, Pfeiler als Vollquerschnitt, Beton, Gering, Abplatzung mit freiliegender Bewehrung, Achse Nr. 5, Links, Unten



2024H_SCHADEN_127

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

Pfeilerschaft, Pfeiler als Vollquerschnitt, Beton, Eine Stelle, Abplatzung mit freiliegender Bewehrung, Achse Nr. 15, Rückseite, Mitte hoch



2024H_SCHADEN_133

Lager - Topflager

[132] S=0, V=0, D=1 BSP-ID 214-04

Unterstopfung, Mörtel, Eine Stelle, Fehlstelle, Anzahl: 1 Stück, Achse Nr. 1, Mitte quer

Schadensbeschreibung



2024H_SCHADEN_132

[123] S=0, V=0, D=1 BSP-ID 214-04

Unterstopfung, Mörtel, Punktuell, Rissig, Anzahl: 2 Stück, Achse Nr. 5



2024H_SCHADEN_123

Lager - Gleitl. mit Topflager allseits beweglich, nicht rostender Stahl auf Kunststoff

[155] S=0, V=0, D=1 BSP-ID 214-08

Lagerplatte oben, Stahl / Metall, Beginnend, Angerostet, Anzahl: 3 Stück,

Achse 2: 1X

Achse 4: 1X

Achse 20: 1X



2024H_SCHADEN_155

[153] S=0, V=0, D=1 BSP-ID 214-08

Lagerplatte unten, Stahl / Metall, Punktuell, Angerostet, Anzahl: 15 Stück



2024H_SCHADEN_153

[154] S=0, V=0, D=0 BSP-ID 214-01

Anzeigevorrichtung, Mehrfach, Fehlt, Anzahl: 16 Stück

[121] S=0, V=0, D=0 BSP-ID 214-01

Anzeigevorrichtung, Vereinzelt, Schadhaf, Anzahl: 5 Stück, Unterseite



2024H_SCHADEN_121

Schadensbeschreibung

Fahrbahnübergang - Fingerkonstruktion (verzahnte Fuge)

[78] S=0, V=0, D=1 BSP-ID 226-12

Fingerkonstruktion (verzahnte Fuge), Schraube, Mehrfach, Verrostet, Am Anfang des Bauwerks, Beidseitig, Abdeckblech im Kappenbereich, Achse 0 fehlt

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

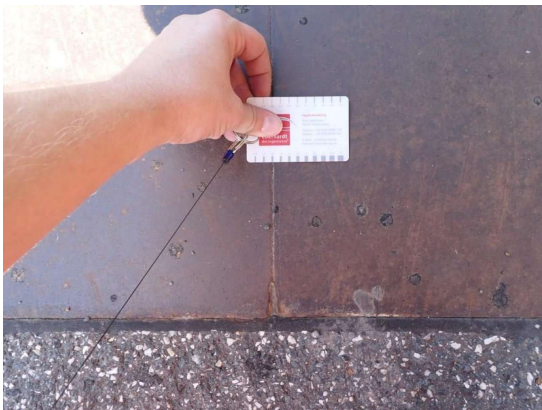
Fingerkonstruktion (verzahnte Fuge), Stahl / Metall, Ausgeprägt, Verrostet mit Blattrostbildung, Am Anfang des Bauwerks, Unterseite, Achse 0, Oberseite stellenweise angerostet.



2024H_SCHADEN_29

[120] S=1, V=0, D=2 BSP-ID 226-18

Fingerkonstruktion (verzahnte Fuge), Stahl / Metall, Eine Stelle, Gerissen, Anzahl: 1 Stelle(n), Am Anfang des Überbaus, Hauptfahrstreifen rechts, Oben auf dem Bauwerk, FaRi Bremen-Lesum



2024H_SCHADEN_120

[45] S=0, V=0, D=1 BSP-ID 226-12

Konsolblech, Blech, Ausgeprägt, Verrostet mit Blattrostbildung, Unterseite, Achse 0.

[143] S=1, V=0, D=2 BSP-ID 226-13

Verankerung, Stahl / Metall, Bereichsweise, Verrostet mit Querschnittsschwächung, Widerlager vorn, Beidseitig,

+ im Kappenbereich unterseitig nicht verschlossen

+ Beton im Gesims rissig und abgeplatzt

+ Auch an "Rampe Nord"



2024H_SCHADEN_143

Fahrbahnübergang - Stahllamellenkonstr. mit Kunststoffhohlpr. mit Traversen in Brückenlängsr.

[89] S=0, V=0, D=1 BSP-ID 226-01

Stahllamellenkonstr. mit Kunststoffhohlpr. mit Traversen in Brückenlängsr., Ausgeprägt, Schmutzablagerung, Vorne und hinten am Bauwerk, Beidseitig, Achse 0 und Rampen Achse 18, 23



2024H_SCHADEN_89

Schadensbeschreibung

[25] S=0, V=0, D=1 BSP-ID 226-12

Stahllamellenkonstr. mit Kunststoffhohlpr. mit Traversen in Brückenlängsr., Stahl / Metall, Stellenweise, Angerostet, Am Ende des Bauwerks, Beidseitig, Oben, Auf- und Abfahrt Achse 18 und 23.



2024H_SCHADEN_25

[105] S=0, V=1, D=2 BSP-ID 224-02

Dehnprofil / Elastomer, Gummi, Mehrfach, Schadhaf, Anzahl: 6 Stück, Anzahl: 6 Stelle(n) insgesamt für beide Stahllamellenübergänge



2024H_SCHADEN_105

Kappe

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

Senkrechte Fläche des Gesimses, Beton, Punktuell, Rissbreite 0,2 - < 0,4 mm, Anzahl: 3 Stück, Widerlager vorn, Rechts



2024H_SCHADEN_147

Schutzeinrichtungen

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

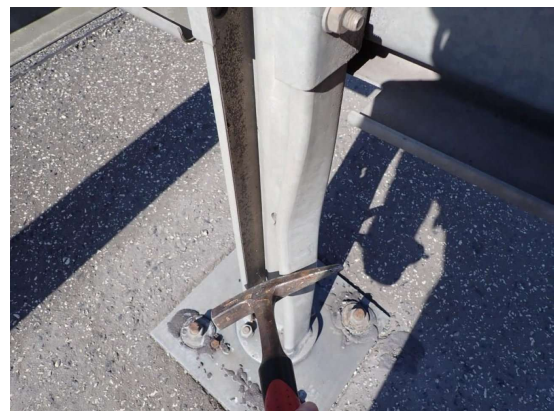
Einfache Distanzschutzplanke, Bereichsweise, Anprallschaden, Hinten am Bauwerk, Links, Am Anfang der Rampe Süd



2024H_SCHADEN_140

[116] S=0, V=2, D=0 BSP-ID 232-12

Pfosten der Distanzschutzplanke, Verzinkter Stahl, Mehrfach, Beschädigt durch Fremdeinwirkung, + Mittelstreifen



2024H_SCHADEN_116

Schadensbeschreibung

[39] S=1, V=0, D=2 BSP-ID 232-14

Spannband der Distanzschutzplanke, Stahl / Metall, Bereichsweise, Verformt, Beidseitig, Rampe Achse 18, unmittelbar über der Fahrbahnübergangskonstruktion



2024H_SCHADEN_39

[97] S=0, V=0, D=1 BSP-ID 232-16

Verankerung der Distanzschutzplanke, Stahl / Metall, Vereinzelt, Bauweise veraltet, Am Ende des Bauwerks, Links, Verankerungsschrauben einbetoniert, Rampe Achse 18



2024H_SCHADEN_97

[42] S=0, V=0, D=1 BSP-ID 234-04

Fußplatte der doppelten Distanzschutzplanke, Schweißnaht, Vereinzelt, Angerostet, Mittelstreifen

[43] S=0, V=0, D=1 BSP-ID 234-04

Verankerung der doppelten Distanzschutzplanke, Kopf der Schraube, Stellenweise, Angerostet, Mittelstreifen, + Rampe

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

Geländer als Absturzsicherung, Beschichtung, Bereichsweise, Schadhaf, Beidseitig

[135] S=0, V=1, D=0 BSP-ID 231-10

Geländer mit Seil, Gesamtes Bauteil, Höhe zu gering, Höhe: 90,0 cm



2024H_SCHADEN_135

[93] S=0, V=0, D=1 BSP-ID 231-21

Holmgeländer mit Seil, mit einer Knieleiste oder mehreren Knieleisten, Stahl / Metall, Bereichsweise, Bemoost, Vorne und hinten am Bauwerk, Beidseitig

[18] S=0, V=0, D=1 BSP-ID 234-02

Pfostenfuß des Geländers, Zahlreich, Abwitternde Beschichtung, Untergrund rostig, Beidseitig, und auf den Rampen

[81] S=0, V=0, D=1 BSP-ID 231-17

Unterstopfung, Mörtel, Häufig, Herausgebrochen, Beidseitig, unter dem Geländerpfostenfuß, auch auf den Rampen

[44] S=0, V=0, D=1 BSP-ID 231-21

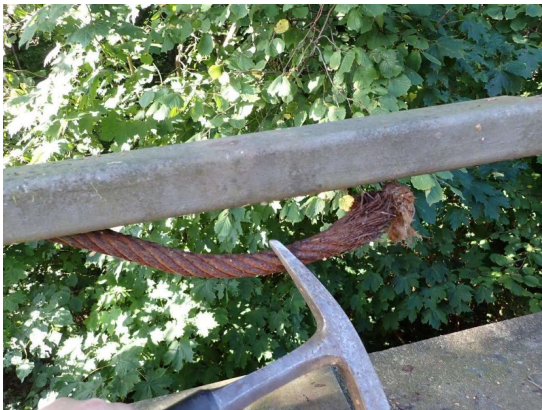
Entwässerungsöffnung des Pfostens, Alle, Fehlt, Beidseitig, und auf den Rampen

Schadensbeschreibung



2024H_SCHADEN_44

[90] S=0, V=2, D=0 EP BSP-ID 231-07
 Seil des Geländers, Stahl / Metall, Vereinzelt, Gerissen,
 Anzahl: 2 Stelle(n), Am Anfang des Bauwerks,
 Rechts, Im Knieholm ca. in Achse 5 und im Knieholm
 ca. in Achse 10.



2024H_SCHADEN_90

Ausstattungen

[91] S=0, V=2, D=0 BSP-ID 252-13
 Rost des Ablaufes, Stahl / Metall, Alle, Nicht
 verschlossen, Beidseitig, Oben auf dem Bauwerk, Rost
 ohne Scharnier und Rostverriegelung



2024H_SCHADEN_91

[82] S=0, V=0, D=1 BSP-ID 259-02

Rost des Ablaufes, Fugenfüllung, Stellenweise, Rissig

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

Falleitung, Abdeckung, Eine Stelle, Fehlt, Achse Nr.
 5, Mitte quer, Unten, 20 cm Abdeckblech der
 Falleitung fehlen unten



2024H_SCHADEN_126

[124] S=0, V=0, D=1 BSP-ID 252-07

Rohr der Falleitung, Stahl / Metall, Mehrfach,
 Abgeplatzte Beschichtung, Untergrund rostig, Achse
 Nr. 5, Quer durchgehend, + Fallrohrstützen rostig +
 teilweise unten mit Blattrost



2024H_SCHADEN_124

Schadensbeschreibung

[137] S=0, V=0, D=1 BSP-ID 252-07

Flügel, Auslaufrohr der Entwässerungsrinne auf der Auflagerbank, Stahl / Metall, Punktuell, Verrostet, Hinten am Bauwerk, Links, Rampe Süd verrostet Rampe Nord gebrochen



2024H_SCHADEN_137

[96] S=0, V=0, D=1 BSP-ID 251-02

Böschungstreppe, Plattenbelag, Bereichsweise, Schmutzablagerung, Vorne und hinten am Bauwerk, Beidseitig, gering abgesackt und bewachsen + An "Rampe Nord"



2024H_SCHADEN_96

[151] S=0, V=0, D=1 BSP-ID 254-04

Widerlager, Rahmen der Besichtigungstür, Stahl / Metall, Punktuell, Verrostet mit Blattrostbildung, Widerlager vorn



2024H_SCHADEN_151

Leitungen

[149] S=0, V=0, D=1 BSP-ID 261-11

Innenraum Widerlager, Leerrohre, Kunststoffe / Glas, Eine Stelle, Gebrochen / abgebrochen, Widerlager vorn

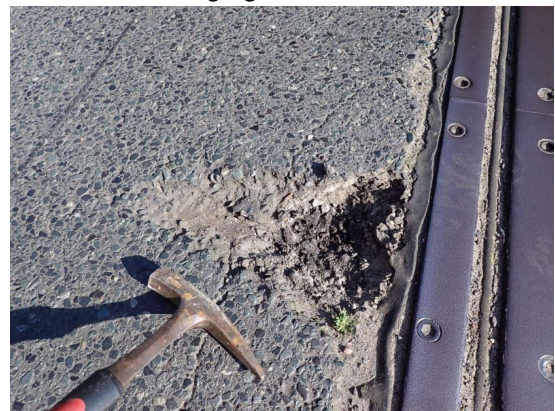


2024H_SCHADEN_149

Beläge

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

Fahrbahnbelag, Gussasphalt, Mehrfach, Ausbrüche im Belag, Am Ende des Bauwerks, Links, Rampen vor dem Fahrbahnübergang



2024H_SCHADEN_26



Schadensbeschreibung

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

Fahrbahnbelag, Oberfläche, Bereichsweise, Risse mit Belagsausbrüchen, Hinter dem Bauwerk



2024H_SCHADEN_111

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

Fahrbahnbelag, Gussasphalt, Bereichsweise, Risse mit Belagsausbrüchen, Vor dem Bauwerk, vor der Übergangskonstruktion

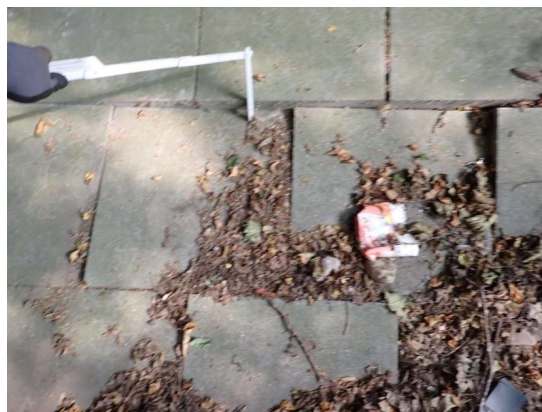


2024H_SCHADEN_112

Gelände

[152] S=0, V=1, D=1 BSP-ID 251-05

Befestigte Fläche, Plattenbelag, Bereichsweise, 2 - 5 cm abgesackt / gesetzt, Fläche: 2,00 m2, Widerlager vorn, Links, Unten



2024H_SCHADEN_152

[146] S=0, V=1, D=1 BSP-ID 251-05

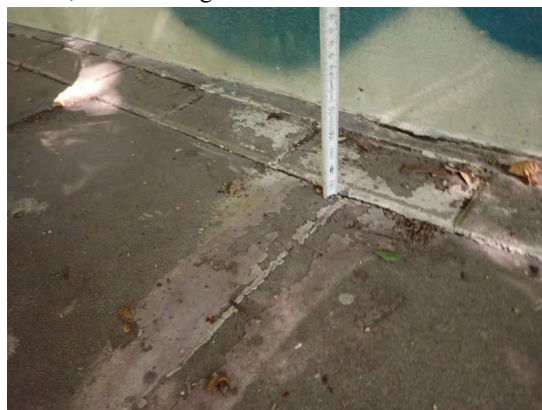
Böschungspflaster im Bereich des Widerlagers, Plattenbelag, Eine Stelle, Abgesackt / Setzung, Anzahl: 4 Stück, Widerlager vorn, Rechts



2024H_SCHADEN_146

[144] S=0, V=1, D=1 BSP-ID 251-05

Berne im Bereich des Widerlagers, Pflasterstein, Punktuell, Abgesackt / Setzung, Widerlager vorn, Links, + 3 Platten geborchen



2024H_SCHADEN_144

Schadensbeschreibung

[158] S=0, V=1, D=1 BSP-ID 251-05

Auflagerbank, Berme im Bereich des Widerlagers,
Pflasterstein, Bereichsweise, 2 - 5 cm abgesackt /
gesetzt, Hinten am Bauwerk, "Rampe Nord"



2024H_SCHADEN_158

[145] S=0, V=0, D=1 BSP-ID 251-06

Rinne / Kaskade im Bereich des Widerlagers,
Pflasterverfugung, Eine Stelle, Ausgewaschen,
Widerlager vorn, Mitte quer, im Bereich des Gullys



2024H_SCHADEN_145



Bewertung

Standssicherheit (max S = 1)

Der Mangel/Schaden beeinträchtigt die Standssicherheit des Bauteils, hat jedoch keinen Einfluss auf die Standssicherheit 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.

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.

Zustandsnote: 2,4

Prüfungstext

eberhardt - die ingenieure GmbH
Bahnhofstraße 1
49545 Tecklenburg

Bauwerksprüfer:


i. A. Fabian Henschen M.Sc.



Bilder / Skizzen

ANSICHT



DRAUFSICHT





Bilder / Skizzen

PRÜFGERÄT



UNTERSICHT





Bilder / Skizzen

WIDERLAGER





Beiblatt zur Prüfung H 2024

Details der Bewertung

Bauteilgruppe/Werte	Bauteilgruppennote	Substanzkennzahl (1)	Bauteilgruppe erfasst (2)
Überbau	1,6	1,6	JA
Unterbau	2,3	2,3	JA
Bauwerk	--	--	NEIN
Vorspannung	1,0	1,0	JA
Gründung	1,0	1,0	JA
Erd- und Felsanker	--	--	NEIN
Brückenseile	--	--	NEIN
Lager	1,1	1,1	JA
Fahrbahnübergang	2,3	2,3	JA
Abdichtung	1,0	1,0	JA
Beläge	2,2	1,8	JA
Kappen	1,0	1,0	JA
Schutteinrichtung	2,3	2,3	JA
Sonstiges	2,2	1,2	JA
Teilbauwerk	2,4	2,4	11

(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 ($> \pm 1$)
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
kein Eintrag