



# Prüfbericht 2017 H

nach DIN 1076

Bauwerksname **BEUTELSBACH-BRUECKE IN BAACH**  
 Teilbauwerksname **BEUTELSBACH-BRUECKE IN BAACH**  
 Kreis **Rems-Murr-Kreis**  
 Ort **in Baach**  
 Bauwerksrichtung  
 Bauwerksart **Gewölbe- bzw. Bogenbrücke**  
 Tragfähigkeit **16 nach DIN 1072**  
 Baujahr Überbau **1880** Baujahr Unterbau **1880**



Prüfrichtung **in Stationierung**  
 Prüfer **Friedrich Nothacker**  
 Prüfung vom **24.08.2017** bis **27.09.2017**

**Zustandsnote: 3,5**

### Straßen im Bauwerksbereich

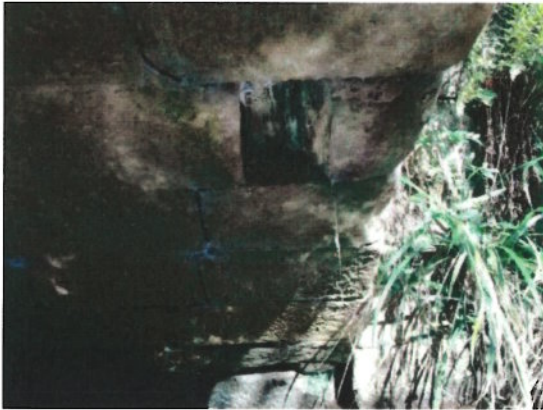
Straße	Von Abschn - nullpunkt	Nach Abschn - nullpunkt	Netzkn - abschnitt	Station Anfang	Station Mitte	Station Ende	Betriebs-KM Mitte	Lage	Baulast	Amt	AM/SM	UI	OD
K 1862	7222023	7222028		--	397	--	--	oben	Kreis	53	13	SBV	O

## Schadensbeschreibung

### Überbau - Gewölbe- bzw. Bogenbrücke

[28] S=2, V=0, D=2 EP BSP-ID 009-01

Wandung, Naturstein des Mauerwerks, Ein Stück, Fehlt,  
Hinten am Bauwerk, Rechts



17H-WANDUNG AUSBRUCH 28

[1] S=3, V=0, D=3 EP BSP-ID 009-07

Wandung, Naturstein des Mauerwerks, Mehrfach,  
Herausgebrochen



17H-WANDUNG STEIN AUSGEBROCHEN 1

[13] S=1, V=0, D=2 BSP-ID 009-01

Wandung, Naturstein des Mauerwerks, Vereinzelt,  
Abgeplatzt, Anzahl: 2 Stück, Hinten am Bauwerk, Links



17H-17H-WANDUNG HI LI ABGEPL 13 (2)

[2] S=2, V=0, D=3 EP BSP-ID 009-09

Wandung, Tragendes Mauerwerk, Großflächig,  
Durchfeuchtet



17H-WANDUNG DURCHFUECHTET 2 (2)

[17] S=2, V=0, D=2 EP BSP-ID 009-01

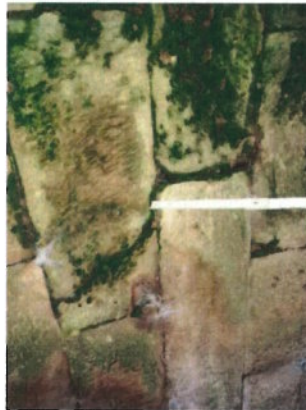
Scheitel, Naturstein des Mauerwerks, Stellenweise,  
Herausstehend, bis ca. 1 cm



17H-SCHEITEL STEIN HERAUSSTEHEND 17 (1)

[25] S=2, V=0, D=2 EP BSP-ID 010-01

Scheitel, Naturstein des Mauerwerks, Ein Stück,  
Gerissen, Vorne am Bauwerk, Links



17H-SCHEITEL STEIN GERISSEN 25

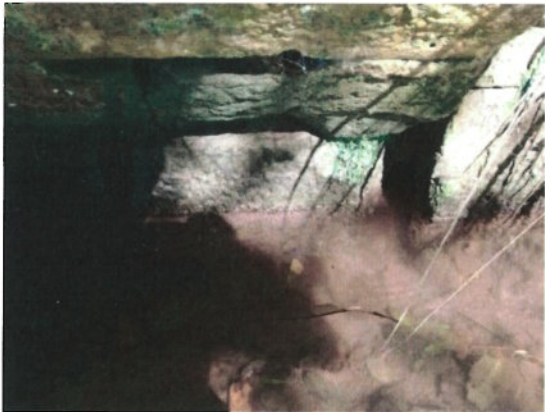
### Schadensbeschreibung

[26] S=2, V=0, D=2 BSP-ID 009-05  
Kämpfer, Naturstein des Mauerwerks, Stellenweise,  
Verschoben, Anzahl: 6 Stück, Hinten am Bauwerk



17H-STEIN VERSCHOBEN HI 26

[29] S=2, V=0, D=2 EP BSP-ID 009-05  
Kämpfer, Naturstein des Mauerwerks, Ein Stück,  
Verschoben, Hinten am Bauwerk, Rechts



17H-STEIN VERSCHOBEN HI RE 29 (1)

[27] S=1, V=0, D=2 BSP-ID 010-04  
Kämpfer, Naturstein des Mauerwerks, Stellenweise,  
Gerissen, Anzahl: 2 Stück, Vorne und hinten am  
Bauwerk, 6 Stein von rechts

[33] S=1, V=0, D=2 BSP-ID 010-04  
Bogenstirnseite, Naturstein des Mauerwerks, Vereinzelt,  
Gerissen, Anzahl: 2 Stück, Rechts



17H-BOGENSTEIN RE GERISSEN 33

### Unterbau - Widerlager

[15] S=1, V=0, D=2 BSP-ID 027-11  
Flügel, Tragendes Mauerwerk, An allen Bauteilen, Gefahr  
durch Bewuchs, Länge: 10,000 m, Vorne und hinten am  
Bauwerk, Beidseitig, Anzahl: 4 Stück



17H-FLÜGEL VO RE BEW 13

[34] S=1, V=0, D=2 BSP-ID 027-05  
Flügel, Mauerwerksstein, Teilweise, Abgesackt / Setzung,  
Vorne und hinten am Bauwerk, Beidseitig, Flügelwände  
sind allg. alle geneigt nzw. abgesackt und haben klaffende  
Mauerwerksfugen



17H- 0181

### Schadensbeschreibung

[14] S=2, V=0, D=3 EP BSP-ID 027-01

Flügel, Mauerwerksfugen, Bereichsweise, Mehr als 5 cm abgesackt / gesetzt, Länge: 10,000 m, Hinten am Bauwerk, Links, Schadenstext Sonderprüfung S3 2009: Der Flügel unterstrom rechts hat außergewöhnlich offene Setz- und Lagerfugen. Dies läßt sich auf den früheren Schaden zurückführen, der das Fundament erweicht und eine größere Setzung zur Folge hatte.



17H-FLÜGEL HI LI ABGESACKT 14

[3] S=3, V=0, D=3 EP BSP-ID 027-05

Flügel, Mauerwerksstein, Größtenteils, Gekippt, Vorne am Bauwerk, Links, Flügelwand ist stark zum Bach geneigt



17H-FLÜGEL VO LI BEW 13 (1)

[16] S=1, V=0, D=2 BSP-ID 027-08

Flügel, Tragendes Mauerwerk, Vereinzelt, Zerfallen, Länge: 10,000 m, Vorne und hinten am Bauwerk, Beidseitig



17H-FLÜGEL ZERFALLEN 16

[24] S=1, V=0, D=2 BSP-ID 027-02

Flügel, Mauerwerksstein, Bereichsweise, Oberfläche absandend, Anzahl: 10 Stück, Hinten am Bauwerk, Links, Steinansichtsflächen lösen sich auf



17H-MÖRTEL AUSGEWASCHEN FLW VO LI

### Schutzeinrichtungen

[20] S=0, V=3, D=1 BSP-ID 232-01

Einfache Schutzplanke, Bereichsweise, Verbogen, Hinter dem Bauwerk, Links, erneuter Anprallschaden, Schutzplanke komplett verbogen, eine Stütze gebrochen

## Schadensbeschreibung



17H-BRÜSTUNG HI LI SCHADEN (1)

[23] S=0, V=2, D=0 BSP-ID 231-01  
Holmgeländer ohne Seil, nur mit Handlauf,  
Bereichsweise, Nicht fachgerecht, Vorne am Bauwerk,  
Rechts, bestehende Durchrutschgefahr

[5] S=0, V=0, D=1 BSP-ID 237-13  
Brüstung als Absturzsicherung, Fugenmörtel, Vereinzelt,  
Gerissen, Beidseitig

[35] S=0, V=2, D=0 BSP-ID 237-01  
Brüstung als Absturzsicherung, Vollständig, Höhe zu  
gering, Beidseitig

[32] S=0, V=0, D=2 BSP-ID 237-09  
Brüstung, Stein, Stellenweise, Herausgebrochen, Rechts,  
Außenseite der Brüstung



17H-BRÜSTUNG AUSBRÜCHE 32 31

[31] S=1, V=0, D=2 BSP-ID 237-09  
Brüstung, An allen Bauteilen, Verschoben, Rechts,  
Brüstung ist nicht bündig mit der Bogenstirnwand, ca. 2  
cm herausstehend



2011-16

[4] S=2, V=3, D=3 EP BSP-ID 237-11  
Brüstung, Bereichsweise, Verschoben, Hinten am  
Bauwerk, Links, Brüstung ist durch einerneuten  
Anprallschaden wieder verschoben (verursacht durch ein  
LKW), Endsteine



17H-BRÜSTUNG HI LI SCHADEN (5)

[22] S=0, V=0, D=1 BSP-ID 237-13  
Brüstung, Stein, Stellenweise, Oberfläche absandend,  
Rechts

## Schadensbeschreibung



17H-BRÜSTUNG ABSANDEND 22

[18] S=0, V=0, D=2 BSP-ID 237-03

Brüstung, Stein, Bereichsweise, Gerissen, Vorne am Bauwerk, Links, und hohlklingend. es handelt sich um eine Aufmörtelung



17H-BRÜSTUNG LI MÖRTELAUFL 18

### Leitungen

[6] S=1, V=0, D=2 BSP-ID 261-09

Schutzrohr, Stahl / Metall, Durchgehend, Verrostet mit Blattrostbildung, Anzahl: 2 Stück, Unter dem Bauwerk



2011-18

### Beläge

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

Fahrbahnbelag, Fugen längs, Bereichsweise, Nicht vergossen, Rechts, Fahrbahnbelag im Randbereich hohlklingend



2011-19

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

Fahrbahnbelag, Bereichsweise, Bewachsen, Links, im Randbereich, Abdichtung fehlt, siehe Schaden [02]



17H-FB FUGE BEW LI 12 (1)

[7] S=0, V=1, D=0 BSP-ID 242-01

Fahrbahnbelag, Durchgehend, Spurrinnen, Tiefe 0,5 - < 1 cm



### **Schadensbeschreibung**

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

Fahrbahnbelag, Bereichsweise, Verdrückung im Belag,  
Oberseite, mit Rissbildung



17H-FB RE RISSE BESCH 9

### **Gelände**

[30] S=0, V=0, D=1 BSP-ID 251-01

Durchflussquerschnitt, Bereichsweise, Eingeengt

### **Beschilderung**

[11] S=0, V=0, D=0 BSP-ID 250-01

Gewölbe / Bogen ohne Aufbeton, Schild der  
Bauwerksnummer, Ein Stück, Schadhaf, Beidseitig, links  
ist die Bauwerksnummer unleserlich



## Bewertung

### Standsicherheit (max S = 3)

Der Mangel/Schaden beeinträchtigt die Standsicherheit des Bauteils und des Bauwerks.  
Eine Nutzungseinschränkung ist gegebenenfalls umgehend vorzunehmen.  
Schadensbeseitigung kurzfristig erforderlich.

### Verkehrssicherheit (max V = 3)

Der Mangel/Schaden beeinträchtigt die Verkehrssicherheit;  
die Verkehrssicherheit ist nicht mehr voll gegeben.  
Schadensbeseitigung oder Warnhinweis kurzfristig erforderlich.

### 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.

## Empfehlungen

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

### Maßnahmenempfehlung {1}

Art der Leistung	<b>Überbau Mauerwerksinstandsetzung (m<sup>2</sup> Instandsetzungsfläche -D-)</b>
Menge	Geschätzte Kosten
Dauer der Maßnahme	Ausführungsjahr
Dringlichkeit	<b>Kurzfristig</b>
Maßnahmenfixierung	<b>Keine Maßnahme festgelegt</b>
Projektbezeichnung	
Bemerkung	<b>angrenzende Flügelwände instandsetzen</b>

### Maßnahmenempfehlung {2}

Art der Leistung	<b>Abdichtungserneuerung / Instandsetzung einschl. Beläge (m<sup>2</sup> Instands-fl -A-)</b>
Menge	Geschätzte Kosten
Dauer der Maßnahme	Ausführungsjahr
Dringlichkeit	<b>Kurzfristig</b>
Maßnahmenfixierung	<b>Keine Maßnahme festgelegt</b>
Projektbezeichnung	
Bemerkung	





## Empfehlungen

(Fortsetzung)

### Maßnahmenempfehlung {3}

Art der Leistung	<b>Instandsetzung von Belagsfugen (lfd m -A-)</b>	
Menge		Geschätzte Kosten
Dauer der Maßnahme		Ausführungsjahr
Dringlichkeit	<b>Kurzfristig</b>	
Maßnahmenfixierung	<b>Keine Maßnahme festgelegt</b>	
Projektbezeichnung		
Bemerkung	<b>Fugen reinigen und vergießen</b>	

### Maßnahmenempfehlung {4}

Art der Leistung	<b>Erneuerung / Teilerneuerung Brüstung (lfd m -G-)</b>	
Menge		Geschätzte Kosten
Dauer der Maßnahme		Ausführungsjahr
Dringlichkeit	<b>Kurzfristig</b>	
Maßnahmenfixierung	<b>Keine Maßnahme festgelegt</b>	
Projektbezeichnung		
Bemerkung	<b>Brüstung instandsetzen (durch Anfahrsschaden beschädigt)</b>	

### Maßnahmenempfehlung {5}

Art der Leistung	<b>Erhöhung vorhandenes Geländer (lfd m Geländer -G-)</b>	
Menge		Geschätzte Kosten
Dauer der Maßnahme		Ausführungsjahr
Dringlichkeit	<b>Kurzfristig</b>	
Maßnahmenfixierung	<b>Keine Maßnahme festgelegt</b>	
Projektbezeichnung		
Bemerkung		

### Maßnahmenempfehlung {6}

Art der Leistung	<b>Schutzeinrichtung Instandsetzung</b>	
Menge		Geschätzte Kosten
Dauer der Maßnahme		Ausführungsjahr
Dringlichkeit	<b>Kurzfristig</b>	
Maßnahmenfixierung	<b>Keine Maßnahme festgelegt</b>	
Projektbezeichnung		
Bemerkung	<b>Schutzplanke erbeuern</b>	



## **Empfehlungen**

**(Fortsetzung)**

### **Maßnahmenempfehlung {7}**

Art der Leistung	<b>Überbau Mauerwerksinstandsetzung (m<sup>2</sup> Instandsetzungsfläche -D-)</b>
Menge	Geschätzte Kosten
Dauer der Maßnahme	Ausführungsjahr
Dringlichkeit	<b>Mittelfristig</b>
Maßnahmenfixierung	<b>Keine Maßnahme festgelegt</b>
Projektbezeichnung	
Bemerkung	

---

### **Maßnahmenempfehlung {8}**

Art der Leistung	<b>Erneuerung / Teilerneuerung Brüstung (lfd m -G-)</b>
Menge	Geschätzte Kosten
Dauer der Maßnahme	Ausführungsjahr
Dringlichkeit	<b>Mittelfristig</b>
Maßnahmenfixierung	<b>Keine Maßnahme festgelegt</b>
Projektbezeichnung	
Bemerkung	<b>Mörtelfugen instandsetzen</b>

## **Zustandsnote: 3,5**

### **Prüfungstext**

Bemerkungen: -

---

Prüfer (Nothacker)

Nothacker Engineering und Partner mbB  
Marktplatz 8  
75387 Neubulach

Tel. 07053 24 900 10  
Fax 07053 24 900 39  
info@ne-team.net



## Bilder / Skizzen

17H-DRAUFSICHT (2)



17H-DRAUFSICHT





## **Bilder / Skizzen**

2011-ANSICHT RÜCKSEITE VERSCHOBENE BRÜSTUNG

