



# Prüfbericht2015 H

nach DIN 1076

Bauwerksname **Neumühle 01**  
Teilbauwerksname **Gemeindestraße über Wl. Dhünn**  
Kreis **Oberbergischer Kreis**  
Ort **Wipperfeld**  
Bauwerksrichtung **West - Ost**  
Bauwerksart **Gewölbe- bzw. Bogenbrücke**  
Tragfähigkeit  
Baujahr **1868**



Prüfrichtung **West - Ost**  
Prüfer **Dipl.-Ing. Christian Siegbert**  
Prüfung vom **04.12.2015** bis **04.12.2015**

**Zustandsnote:3,7**

## Schadensbeschreibung

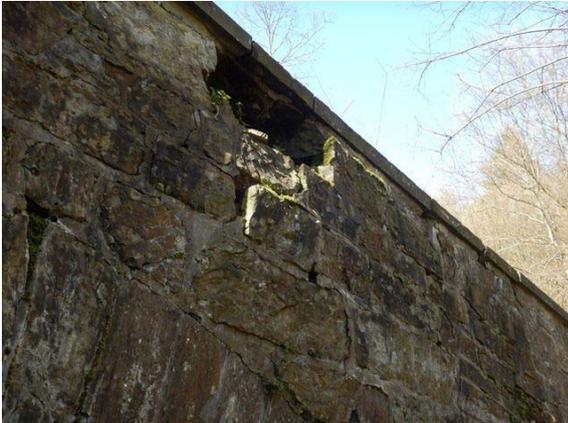
### Überbau - Gewölbe- bzw. Bogenbrücke

[2] Wandung, tragendes Mauerwerk, mehrfach, Längsriss mit Wasseraustritt und Aussinterung, beidseitig,  
Stirnringrisse in beiden Feldern. Die Rissbreite beträgt 7 mm; mehrfach feuchte Stellen im unteren Mauerwerksbereich.  
S=2, V=0, D=3 EP



WANDUNG LÄNGSRISS MIT WASSERAUSTRITT

[11] Stirnwand, tragendes Mauerwerk, bereichsweise, ausgebaucht, links,  
Die Brüstung ist bis zu 15 cm ausgebaucht.  
S=2, V=2, D=3 EP



STIRNWAND AUSGEBAUCHT

[10] Stirnwand, tragendes Mauerwerk, ausgeprägt, herausgebrochen, Anzahl: 1 Stelle(n), Mitte längs am Bauwerk, links,  
Das Mauerwerk der Stirnwand droht herunterzufallen.  
S=3, V=1, D=4 EP



STIRNWAND MW HERAUSGEBROCHEN

### Unterbau - Widerlager

[16] Widerlager, tragendes Mauerwerk, eine Stelle, herausgebrochen, hinten am Bauwerk, links, unten, Schadenserweiterung,  
ferner haben das Widerlager vorn und der Pfeiler brüchiges Mauerwerk und Fugenmaterial; am Widerlager hinten sind diese Schäden geringer.  
S=2, V=0, D=3



WIDERLAGER MW-STEIN AUSGEBROCHEN

## Schadensbeschreibung

[20] Widerlager, tragendes Mauerwerk, eine Stelle, herausgebrochen, vorne am Bauwerk, Mitte quer S=2, V=0, D=3



WIDERLAGER MW-AUSBRUCH

[22] Widerlagerwand, tragendes Mauerwerk, ein Stück, herausgebrochen, hinten am Bauwerk S=1, V=0, D=2



WIDERLAGERWAND MW-STEIN  
AUSGEBROCHEN

[6] Flügel, tragendes Mauerwerk, mehrfach, brüchig, Widerlager hinten, links, Stellenweise mit Aussinterungen, Durchfeuchtungen und offenen Fugen.  
S=0, V=0, D=2 EP



FLÜGEL MW BRÜCHIG

[3] Abdeckplatte, Beton, durchgehend, fehlt, Widerlager vorn, links, Schadenserweiterung, An der Oberfläche des Flügels sind infolge von Mörtelausbrüchen mehrere Löcher.  
S=0, V=0, D=2 EP



ABDECKPLATTE FEHLT

### Unterbau - Pfeiler / Stütze

[19] Pfeiler / Stütze, tragendes Mauerwerk, stellenweise, herausgebrochen, Schadenserweiterung, kleine Stellen am gesamten Pfeiler.  
S=2, V=0, D=3



PFEILER MW HERAUSGEBROCHEN

## Schadensbeschreibung

[15] Pfeiler / Stütze, Fugen, mehrfach, ausgewaschen, hinten am Bauwerk, Mitte quer, Wasserwechselzone, ferner auch am Widerlager vorn.

S=0, V=0, D=3



PFEILER FUGEN AUSGEWASCHEN

[8] Pfeilerkopf, Pfeiler als Vollquerschnitt, Mauerwerksfugen, mehrfach, offen, rechts, Die Abdeckplatten des Pfeilerkopfes sind lose.

S=1, V=0, D=2 EP



PFEILERKOPF FUGEN OFFEN

[4] Pfeilerfuß, Pfeiler als Vollquerschnitt, tragendes Mauerwerk, bereichsweise, brüchig, beidseitig, Schadenerweiterung,

Ausbruchsstelle rechts groß und links klein; Fugenmaterial ist brüchig.

S=1, V=0, D=4 EP



PFEILERFUß BRÜCHIG

## Gründung

[5] Widerlagerwand, Gründung, Beton, bereichsweise, Wasserausolkung/-ausspülung, Widerlager vorn

S=1, V=0, D=2 EP



WIDERLAGERWAND WASSERAUSKOLKUNG

[14] Pfeiler / Stütze, Flachgründung, Beton, durchgehend, unterspült,

Kolkschutz fehlt.

S=1, V=0, D=3



PFEILER UNTERSPÜLT

## Schadensbeschreibung

### Schutzeinrichtungen

[21] Absturzsicherung, stellenweise, fehlt, vor dem Bauwerk, beidseitig

S=0, V=2, D=0



#### ABSTURZSICHERUNG FEHLT

[18] Brüstung als Absturzsicherung, Fugenfüllung, stellenweise, herausgebrochen, beidseitig, außen

S=0, V=0, D=2



#### BRÜSTUNG FUGENFÜLLUNG HERAUSGEBROCHEN

[12] Brüstung als Absturzsicherung, stellenweise, bemoost, beidseitig

S=0, V=0, D=1

[1] Brüstung als Absturzsicherung, durchgehend, Höhe zu gering, beidseitig, Die Brüstungshöhe ist mit 50 cm zu gering. Eine Behelfsabsturzsicherung wurde aufgestellt.

S=0, V=1, D=0 EP

[17] Abdeckplatte der Brüstung, Fugenfüllung, stellenweise, herausgebrochen, links, ansonsten haftet beidseitig das Fugenmaterial häufig nicht an den Flanken der Abdeckplatten.

S=0, V=0, D=2



#### ABDECKPLATTE FUGENFÜLLUNG HERAUSGEBROCHEN

### Beläge

[9] Fahrbahnbelag, bereichsweise, rissig

S=0, V=0, D=1



#### FAHRBAHNBELAG RISSIG



## Schadensbeschreibung

### Gelände

[7] Böschung, eine Stelle, bewachsen, Widerlager  
hinten, rechts, Schaden instand gesetzt,  
Baumbewuchs direkt vor der Flügelwand.  
S=0, V=0, D=0

### Beschilderung

[13] Schild der StVO-Tragfähigkeitbeschilderung, ein  
Stück, locker / lose, hinten am Bauwerk, links,  
Schaden instand gesetzt,  
Der Schilderpfosten steht wegen der abgesackten  
Böschung schief; ferner ist die restliche Beschilderung  
vorne und hinten am Bauwerk verdreht.  
S=0, V=0, D=0



## 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.  
Wegen Schäden an folgenden Bauteilen:  
- Stirnwand

### 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:  
- Absturzsicherung  
- Stirnwand

### Dauerhaftigkeit (max D = 4)

Durch den Mangel/Schaden ist die Dauerhaftigkeit des Bauteils und des Bauwerks nicht mehr gegeben. Die Schadensausbreitung oder Folgeschädigung anderer Bauteile erfordert umgehend eine Nutzungseinschränkung, Instandsetzung oder Bauwerkserneuerung.  
Wegen Schäden an folgenden Bauteilen:  
- Stirnwand  
- Pfeilerfuß, Pfeiler als Vollquerschnitt

## Empfehlungen

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

Art der Leistung	Bauwerkserneuerung / Ersatzneubau (m <sup>2</sup> Bauwerksfläche -I-)
Menge	-- Geschätzte Kosten --
Dringlichkeit	
Projektbezeichnung	
Bemerkung	

## Zustandsnote: 3,7

### Prüfungstext

ZETCON Ingenieure GmbH

Cäcilienkloster 6  
50676 Köln

---

Dipl.- Ing. Christian Siegbert



## Bilder / Skizzen

DRAUFSICHT VON OSTEN



UNTERSICHT

