Stadt Essen
Amt für Straßen und Verkehr
KS-Ingenieure GbR

Teil-BW **036a035 0 (036a_035)**
Straße
Bw-Amt **Stadt Essen**
AM/SM **Stadt Essen**

Prüfbericht 2023 H

nach DIN 1076

Bauwerksname	**Stützwand Zornige Ameise**
Teilbauwerksname	**Stützwand Zornige Ameise**
Kreis	
Ort	**Essen**
Bauwerksrichtung	
Bauwerksart	**Stützbauwerk als Stützwand**
Tragfähigkeit	
Baujahr	



Prüfrichtung	**von B227 in Richtung Zornige Ameise**
Prüfer	**Dipl. Ing. Kurth + Schneider**
Prüfung vom	**16.02.2024** bis **18.02.2024**

Zustandsnote: 3,0

Schadensbeschreibung

Stütz-BW

[6] S=0, V=0, D=1 BSP-ID 130-03
Stützwand, Fugendichtungsmaterial der Raumfuge quer, An allen Bauteilen, Fehlt


HP2023-S06

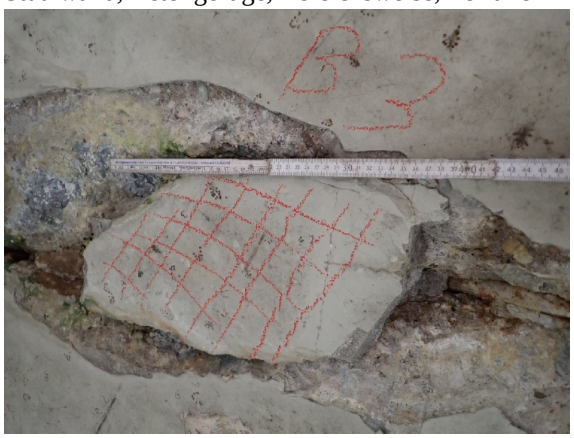
[4] S=0, V=0, D=1 BSP-ID 130-02
Stützwand, Beton, Bereichsweise, Graffiti, und bemoost


HP2023-S04

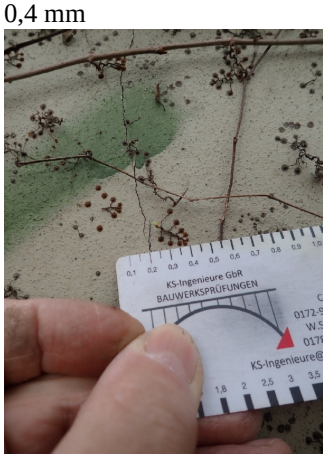
[22] S=0, V=0, D=1 BSP-ID 130-02
Stützwand, Beton, Stellenweise, Verschoben


HP2023-S22

[25] S=0, V=0, D=1 BSP-ID 130-04
Stützwand, Betongefüge, Bereichsweise, Zerfallen

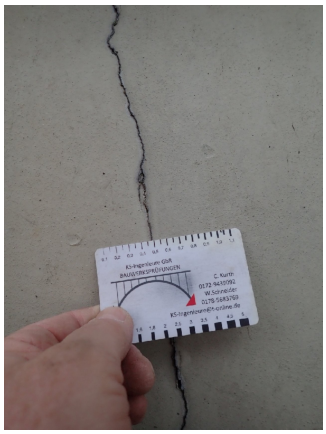

HP2023-S25

[5] S=0, V=0, D=1 BSP-ID 135-02
Stützwand, Beton, Zahlreich, Querrisse Rissbreite 0,2 - < 0,4 mm



HP2023-S05

[1] S=0, V=0, D=1 BSP-ID 135-02
Stützwand, Beton, Zahlreich, Querrisse Rissbreite 0,4 - < 1 mm


HP2023-S01

Schadensbeschreibung

[15] S=0, V=0, D=3 BSP-ID 135-06
Stützwand, Beton, Zahlreich, Querrisse Rissbreite > = 1 mm



HP2023-S15

[16] S=0, V=0, D=1 BSP-ID 130-02
Stützwand, Raumfuge quer, Bereichsweise, Feuchte Stelle



HP2023-S16

[8] S=0, V=0, D=2 BSP-ID 135-02
Stützwand, Beton, Mehrfach, Querriss mit Wasseraustritt



HP2023-S08

[9] S=0, V=0, D=2 BSP-ID 130-02
Stützwand, Beton, Ausgeprägt, Abplatzung mit freiliegender Bewehrung



HP2023-S09

[24] S=1, V=0, D=3 BSP-ID 135-06
Stützwand, Beton, Bereichsweise, Schrägrisse Rissbreite > = 1 mm, Rissbreite >1cm


HP2023-S24

[10] S=0, V=0, D=2 BSP-ID 130-03
Stützwand, Beton, Mehrfach, Gerissen und hohl klingend



HP2023-S10

Schadensbeschreibung

[23] S=0, V=0, D=1 BSP-ID 130-03
Kragplatte, Beton, Stellenweise, Gefahr durch Bewuchs



HP2023-S23

[12] S=0, V=0, D=3 BSP-ID 135-06
Kragplatte, Bewehrung, Stellenweise, Querrisse Rissbreite > = 1 mm



HP2023-S12

[17] S=0, V=0, D=2 BSP-ID 130-05
Kragplatte, Fugenband, Stellenweise, Verdreht, gerissen versprödet



HP2023-S17

[18] S=0, V=0, D=1 BSP-ID 130-02
Kragplatte, Raumfuge quer, Bereichsweise, Feuchte Stelle



HP2023-S18

[21] S=0, V=0, D=1 BSP-ID 135-02
Kragplatte, Beton, Zahlreich, Querrisse Rissbreite 0,1 - < 0,2 mm



HP2023-S21

[11] S=1, V=2, D=3 BSP-ID 131-01
Kragplatte, Bewehrung, Bereichsweise, Abplatzung mit freiliegender Bewehrung, Lose Teile abschlagen



HP2023-S11

Schadensbeschreibung

[20] S=0, V=1, D=1 BSP-ID 130-02
Kragplatte, Beton, Mehrfach, Abplatzung mit freiliegender Bewehrung



HP2023-S20

[19] S=0, V=1, D=1 BSP-ID 130-02
Kragplatte, Beton, Bereichsweise, Gerissen und hohl klingend



HP2023-S19

Kappe

[31] S=0, V=0, D=2 BSP-ID 230-06
Stützwand, Gesims, Beton, Stellenweise, Abgeplatzt, an der Bauteilfuge



HP2023-S31

[3] S=0, V=0, D=1 BSP-ID 230-04
Abdeckung, Gesims, Beton, Bereichsweise, Bemoost, xxx-ter Überbau



HP2023-S03

[7] S=0, V=0, D=1 BSP-ID 230-04
Abdeckung, Gesims, Beton, Bereichsweise, Bewachsen



HP2023-S07

[2] S=0, V=0, D=1 BSP-ID 230-04
Abdeckung, Gesims, Beton, Zahlreich, Querrisse
Rissbreite 0,4 - < 1 mm



HP2023-S02

Schadensbeschreibung

[13] S=0, V=0, D=2 BSP-ID 230-06
Kragplatte, Gesims, Beton, Bereichsweise, Gerissen und hohl klingend



HP2023-S13

Schutzeinrichtungen

[26] S=0, V=1, D=0 BSP-ID 251-01
Stützwand, Schrammbord, Kantenstein, Gesamtes Bauteil, Höhe zu gering, Schrammbordhöhe soll = 15 cm > ist = 12cm


HP2023-S26

[27] S=0, V=2, D=0 BSP-ID 231-07
Stützwand, Seil des Geländers, Gesamtes Bauteil, Fehlt


HP2023-S27

[28] S=0, V=0, D=1 BSP-ID 234-02
Stützwand, Füllstabgeländer ohne Seil, Mehrfach, Angerostet



HP2023-S28

[30] S=1, V=0, D=2 BSP-ID 234-03
Stützwand, Füllstabgeländer ohne Seil, Stellenweise, Durchgerostet / Lochfraß


HP2023-S30

[14] S=1, V=1, D=2 BSP-ID 231-18
Stützwand, Fußholm des Geländers, Stellenweise, Gerissen, Schweissnaht gerissen


HP2023-S14

Schadensbeschreibung

Beläge

[29] S=0, V=1, D=1 BSP-ID 241-01
Kragplatte, Gehwegbelag, Plattenbelag, Bereichsweise, Uneben, Oben auf dem Bauwerk



HP2023-S29

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.

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 (Fortsetzung)

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

Maßnahmenempfehlung {2}

Art der Leistung	**Rissinstandsetzung Stielfußpunkt (lfm -D-)**		
Menge		Geschätzte Kosten	
Dauer der Maßnahme		Ausführungsjahr	
Dringlichkeit			
Maßnahmenfixierung	**Keine Maßnahme festgelegt**		
Projektbezeichnung	**Risssanierung**		
Bemerkung	**Risse in Wand, Kragplatte und Gesims verpressen mit gem. ZTV-Ing. zugelassenem Material. Dauerelastisches Material, aufgrund der langen Blocklängen, da sonst die Risse wieder aufreißen können.**		

Maßnahmenempfehlung {1}

Art der Leistung	**Überbauinstandsetzung Beton / Stahlbeton / Spannbeton (m² Instandsetzungsfl -D-)**		
Menge		Geschätzte Kosten	
Dauer der Maßnahme		Ausführungsjahr	
Dringlichkeit	**Kurzfristig**		
Maßnahmenfixierung	**Keine Maßnahme festgelegt**		
Projektbezeichnung	**Betoninstandsetzung**		
Bemerkung	**An Wand, Kragplatte und Gesims lose Betonteile und Hohlstellen beseitigen, Rostende Bewehrung entrosten und konservieren, Schadstellen mit zugelassenem Betonersatzsystem gem. ZTV-Ing instand setzen, reprofilieren.**		

Empfehlungen (Fortsetzung)

Maßnahmenempfehlung {3}

Art der Leistung	**Fugeninstandsetzung Stielfußpunkt (lfm -H-)**	
Menge		Geschätzte Kosten
Dauer der Maßnahme		Ausführungsjahr
Dringlichkeit	**Kurzfristig**	
Maßnahmenfixierung	**Keine Maßnahme festgelegt**	
Projektbezeichnung	**Fugeninstandsetzung**	
Bemerkung	**Bauteilfugen mit dauerelastischem Material schließen. Ggf. im unteren Wandbereich Entwässerungsbohrungen vorsehen.**	

Maßnahmenempfehlung {4}

Art der Leistung	**Instandsetzung Geländer / Brüstungen (lfd m -G-)**	
Menge		Geschätzte Kosten
Dauer der Maßnahme		Ausführungsjahr
Dringlichkeit	**Kurzfristig**	
Maßnahmenfixierung	**Keine Maßnahme festgelegt**	
Projektbezeichnung	**Geländer erneuern**	
Bemerkung	**Gerländer erneuern. Ersatz des vorh, Geländers durch ein Füllstabgeländer gem. RIZ-Gel-4 mit Seil im Handlauf. H = 1,30 m, Radfahrer auf der Kragplatte sind gesehen worden.**	

Zustandsnote: 3,0

Prüfungstext

Anmerkung
Die starken Querrisse auf gesamter Bauwerkslänge resultieren vermutlich aus der zu großen Blocklänge (Die gesamte Stützwand besteht aus 9 Einzelblöcken !)

KS-Ingenieure GbR
Von-Heinsberg-Str. 20
41516 Grevenbroich
KS-Ingenieure@t-online.de

---	---	---
Dipl. Ing. Kurth	Dipl. Ing. Schneider	Sachgebietsleiter

Bilder / Skizzen

HP2023-S01 (2)



HP2023-S01 (3)



Bilder / Skizzen

HP2023-S01 (4)



HP2023-S01 (5)



Bilder / Skizzen

HP2023-S02 (2)



HP2023-S02 (3)



Bilder / Skizzen

HP2023-S05 (2)



HP2023-S06(2)



Bilder / Skizzen

HP2023-S07 (2)



HP2023-S09 (10)



Bilder / Skizzen

HP2023-S09 (2)



HP2023-S09 (3)



Bilder / Skizzen

HP2023-S09 (4)



HP2023-S09 (5)



Bilder / Skizzen

HP2023-S09 (6)



HP2023-S09 (7)



Bilder / Skizzen

HP2023-S09 (8)



HP2023-S09 (9)



Bilder / Skizzen

HP2023-S10 (2)



HP2023-S10 (3)



Bilder / Skizzen

HP2023-S10 (4)



HP2023-S10 (5)



Bilder / Skizzen

HP2023-S10 (6)



HP2023-S10 (7)



Bilder / Skizzen

HP2023-S10 (8)



HP2023-S10 (9)



Bilder / Skizzen

HP2023-S13 (2)



HP2023-S13 (3)



Bilder / Skizzen

HP2023-S14 (2)



HP2023-S14 (3)



Bilder / Skizzen

HP2023-S14 (4)



HP2023-S14 (5)



Bilder / Skizzen

HP2023-S14 (6)



HP2023-S15 (2)



Bilder / Skizzen

HP2023-S15 (3)



HP2023-S16 (2)



Bilder / Skizzen

HP2023-S17 (2)



HP2023-S22 (2)



Bilder / Skizzen

HP2023-S24 (2)



HP2023-S25 (2)



Bilder / Skizzen

HP2023-S25 (3)



HP2023-S25 (4)



Bilder / Skizzen

HP2023-S28 (2)



HP2023-S28 (3)



Bilder / Skizzen

HP2023-S29 (2)



HP2023-S29 (3)



Bilder / Skizzen

HP2023-S30 (2)



HP2023-S30(3)



Bilder / Skizzen

HP2023-S31 (2)



HP2023-S31 (3)



Bilder / Skizzen

HP2023-S31 (4)

