

Prüfbericht 2021 E

nach DIN 1076

Bauwerksname **Stützmauer Wedenberg, Haus Nr. 14**
Teilbauwerksname
Kreis **Kreis Herzogtum Lauenburg**
Ort **Ratzeburg**
Bauwerksrichtung **von Osten nach Westen**
Bauwerksart **Stützbauwerk als Stützwand**
Tragfähigkeit
Baujahr



Prüfrichtung **von Osten nach Westen**
Prüfer **Dipl.-Ing. (FH) Corinna Hein**
Prüfung vom **03.05.2021** bis **03.06.2021**

Zustandsnote: 2,4



Schadensbeschreibung

Stütz-BW

[20] S=0, V=0, D=2 BSP-ID 136-06

Stützwand, massiv, Putz, Bereichsweise, Locker / lose,
Am Bauwerksabschluss hinten, Quer durchgehend,
Oben, Alter Schaden nicht behoben,
Unterhaltungsmangel, Putz des Ziegelmauerwerk lose,
hohl, stellenweise abgeplatzt, Mauerwerksziegel
stellenweise verwittert, Fläche bis ca. 30cm x 15cm,
ausgeprägter Efeubewuchs
*2021E: unverändert



2021_PUTZ ABGEPLATZT

[15] S=0, V=0, D=0 BSP-ID 130-06

Natursteinwand - statisch gesamtheitlich tragend,
Stellenweise, Gefahr durch Bewuchs, Am Ende des
Bauwerks, Rechts, Schaden instand gesetzt,
grundstücksseitig, Baumbewuchs, 2 Stück, Gefahr
durch Wurzelbewuchs

*2021E: Die Bäume wurden gefällt. Löschung des
Schadens bei der nächsten HP.

[19] S=0, V=1, D=2 BSP-ID 130-06

Natursteinwand - statisch gesamtheitlich tragend,
Bereichsweise, Gefahr durch Bewuchs, Am Ende des
Bauwerks, Oben, Alter Schaden nicht behoben,
Teilbereich der Stützmauer mit Geländer, Kopfbereich
der Stützmauer, Baum- und Strauchbewuchs,
Ablagerungen von Erdreich
*2021E: unverändert



2021_BEWUCHS IM KOPFBEREICH

[5] S=0, V=0, D=1 BSP-ID 130-06

Natursteinwand - statisch gesamtheitlich tragend,
Teilweise, Gefahr durch Bewuchs, Längs durchgehend,
Oben, Alter Schaden nicht behoben,
Unterhaltungsmangel, Teilbereich der Stützmauer mit
Geländer, Kopfbereich der Stützmauer, Bewuchs und
Moosbelag

*2021E: unverändert



2021_KOPFBEREICH MIT BEWUCHS

[9] S=0, V=0, D=1 BSP-ID 130-06

Natursteinwand - statisch gesamtheitlich tragend,
Bereichsweise, Bemoost, Längs durchgehend,
Seitenfläche links, Alter Schaden nicht behoben,
Unterhaltungsmangel, Teilbereich der Stützmauer ohne
Geländer, Kopfbereich und Seitenfläche straßenseitig,
Moosbelag

*2021E: unverändert



Schadensbeschreibung



2021_FUGENBEREICH BEMOOST

[21] S=0, V=0, D=1 BSP-ID 130-06

Natursteinwand - statisch gesamtheitlich tragend,
Stellenweise, Bewachsen, Längs durchgehend, Rechts,
Unterhaltungsmangel, Efeubewuchs auf der rechten
Seite, teilweise auch bereits oben.



2021_EFEUBEWUCHS

[16] S=1, V=0, D=2 EP BSP-ID 136-05

Natursteinwand - statisch gesamtheitlich tragend,
Naturstein des Mauerwerks, Eine Stelle, Ausgebaucht,
Am Ende des Bauwerks, Seitenfläche rechts,
Mauerwerk verformt, bis ca. 15cm herausgedrückt
*2021E: unverändert



2021__WANDUNG AUSGEBACHT

[1] S=0, V=0, D=2 BSP-ID 259-02

Natursteinwand - statisch gesamtheitlich tragend,
Fugenfüllung, Bereichsweise, Locker / lose, Längs
durchgehend, Oben, Alter Schaden nicht behoben,
Teilbereich der Stützmauer mit Geländer, Kopfbereich
der Stützmauer, Fugenmörtel schollenartig abgeplatzt,
stellenweise hohllagig
*2021E: unverändert



2021_FUGENMÖRTEL IM KOPFBEREICH LOSE

[17] S=0, V=0, D=2 BSP-ID 259-02

Natursteinwand - statisch gesamtheitlich tragend,
Fugenfüllung, Bereichsweise, Locker / lose, Hinten am
Bauwerk, Seitenfläche rechts, Oben, Alter Schaden
nicht behoben, Unterhaltungsmangel, Teilbereich der
Stützmauer mit Geländer, Seitenfläche
grundstücksseitig, Fehlstellen im Fugenmörtel,
schollenartig abgeplatzt, hohllagig und lose
*2021E: Bewuchs in den Fehlstellen



2021__FEHLSTELLEN DER FUGENFÜLLUNG
HINTEN



Schadensbeschreibung

[7] S=0, V=0, D=2 BSP-ID 259-02
Natursteinwand - statisch gesamtheitlich tragend,
Fugenfüllung, Bereichsweise, Locker / lose, Vorne am
Bauwerk, Oben, Alter Schaden nicht behoben, vorderer
Teilbereich der Stützmauer ohne Geländer,
Kopfbereich der Stützmauer, Fugenmörtel mit
beginnender Abplatzung, hohllagig und rissig, Fläche
ca. 50cm x 60cm, Moosbelag
*2021E: unverändert



2021_FUGENMÖRTEL RISSIG UND HOHL

[18] S=1, V=0, D=2 EP BSP-ID 136-05
Natursteinwand - statisch gesamtheitlich tragend,
Naturstein des Mauerwerks, Stellenweise,
Herausgedrückt, Am Ende des Bauwerks, Seitenfläche
rechts, Alter Schaden nicht behoben,
Unterhaltungsmangel, Natursteine bis ca. 7cm
herausgedrückt
*2021E: Teilweise sind die Steine bis 20 cm
herausgedrückt



2021_NATURSTEIN HERAUSGEDRÜCKT

[12] S=0, V=0, D=2 BSP-ID 259-06
Natursteinwand - statisch gesamtheitlich tragend,
Fugenfüllung, Eine Stelle, Fehlstelle, Länge: 0,200 m,
Vorne am Bauwerk, Seitenfläche rechts, Alter Schaden
nicht behoben, Unterhaltungsmangel, Teilbereich der
Stützmauer ohne Geländer, Seitenfläche
grundstücksseitig (hinterer Bereich), Mörtelfuge nicht
verschlossen, Fläche ca. 12cm x 20cm x 3cm
*2021E: unverändert



2021_FEHLSTELLE IM FUGENVERSCHLUSS

[10] S=0, V=0, D=1 BSP-ID 259-02
Natursteinwand - statisch gesamtheitlich tragend,
Fugenfüllung, Stellenweise, Aussinterung, Längs
durchgehend, Seitenfläche rechts, Teilbereich der
Stützmauer ohne Geländer, Seitenfläche
grundstücksseitig, Aussinterungserscheinungen im
Mörtelbereich - Anzahl: 7 Stelle(n)
*2021E: unverändert



2021_FUGENBEREICHE MIT
AUSSINTERUNGSERSCHEINUNGEN



Schadensbeschreibung

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

Natursteinwand - statisch gesamtheitlich tragend, Fugenfüllung, Stellenweise, Allgemeiner Riss mit Aussinterung, Am Anfang des Bauwerks, Oben, Alter Schaden nicht behoben, Teilbereich der Stützmauer ohne Geländer, Kopfbereich sowie Seitenfläche rechts der Stützmauer, Rissbreite bis ca. 0,15mm, Aussinterungserscheinungen



2021_RISSE MIT AUSSINTERUNGEN

[13] S=0, V=0, D=2 BSP-ID 259-06

Natursteinwand - statisch gesamtheitlich tragend, Fugenfüllung, Eine Stelle, Gerissen und hohl klingend, Länge: 1,900 m, Vorne am Bauwerk, Seitenfläche rechts, Alter Schaden nicht behoben, Teilbereich der Stützmauer ohne Geländer (im Endbereich), Seitenfläche grundstücksseitig, Mörtelfuge lose und hohlklagig

*2021E: unverändert



2021_FUGENBEREICH GERISSEN

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

Natursteinwand - statisch gesamtheitlich tragend, Fugenfüllung, Bereichsweise, Gerissen und hohl klingend, Vorne am Bauwerk, Seitenfläche rechts, Alter Schaden nicht behoben, Unterhaltungsmangel, Teilbereich der Stützmauer ohne Geländer, Seitenfläche grundstücksseitig, Fugenmörtel stellenweise lose, hohlklagig und rissig, Moosbelag
*2021E: unverändert



2021_FUGENMÖRTEL GERISSEN UND MIT MOOSBELAG

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

Natursteinwand - statisch gesamtheitlich tragend, Fugenfüllung, Eine Stelle, Gerissen und hohl klingend, Hinten am Bauwerk, Oben, Instandsetzung schadhaft, Teilbereich der Stützmauer mit Geländer, Kopfbereich der Stützmauer, Fugenmörtel im instandgesetzten Bereich lose und rissig, im Bereich des 8-ten Geländerfeldes, Fläche ca. 60cm x 40cm

*2021E: unverändert



2021_INSTANDGESETZTER BEREICH SCHADHAFT



Schadensbeschreibung

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

Natursteinwand - statisch gesamtheitlich tragend, Fugenfüllung, Eine Stelle, Gerissen und hohl klingend, Vorne am Bauwerk, Stirnseite, Instandsetzung schadhaft, Teilbereich der Stützmauer mit Geländer, Stirnseite im Bereich der Geländereinbindung, Fugenmörtel hohllagig und rissig, Moosbelag
*2021E: unverändert



2021_FUGENBEREICH HOHLLAGIG

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

Natursteinwand - statisch gesamtheitlich tragend, Fugenfüllung, Eine Stelle, Gerissen und hohl klingend, Vorne am Bauwerk, Seitenfläche links, Instandsetzung schadhaft, Teilbereich der Stützmauer ohne Geländer, Seitenfläche straßenseitig, Fugenmörtel im instandgesetzten Bereich hohllagig und rissig, Fläche ca. 50cm x 40cm
*2021E: unverändert



2021_INSTANDSETZUNG VORNE SCHADHAFT

Schutzeinrichtungen

[4] S=0, V=1, D=0 BSP-ID 231-11

Natursteinwand - statisch gesamtheitlich tragend, Holmgeländer ohne Seil, mit einer Knieleiste oder mehreren Knieleisten, Stahl / Metall, Vollständig, Entspricht nicht den Vorschriften, Längs durchgehend, Oben, Alter Schaden nicht behoben, Unterhaltungsmangel, Geländerhöhe nicht ausreichend, H= ca. 85cm
*2021E: unverändert



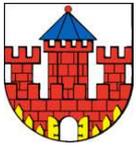
2021_GELÄNDERHÖHE NICHT AUSREICHEND

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

Natursteinwand - statisch gesamtheitlich tragend, Holmgeländer ohne Seil, mit einer Knieleiste oder mehreren Knieleisten, Stahl / Metall, Beginnend, Angerostet, Längs durchgehend, Oben, Alter Schaden nicht behoben, Verzinkung verwittert und mit beginnenden Korrosionserscheinungen
*2021E: unverändert



2021_VERZINKUNG MIT BEGINNENDER KORROSION



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 = 1)

Der Mangel/Schaden hat kaum Einfluss auf die Verkehrssicherheit; die Verkehrssicherheit ist gegeben.
Schadensbeseitigung im Rahmen der Bauwerksunterhaltung.

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:

- Stützwand, massiv
- Natursteinwand - statisch gesamtheitlich tragend

Empfehlungen

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

Maßnahmenempfehlung {1}

Art der Leistung **Instandsetzung (ohne ME)**

Menge

Geschätzte Kosten

Dauer der Maßnahme

Ausführungsjahr

Dringlichkeit

Mittelfristig

Maßnahmenfixierung

Keine Maßnahme festgelegt

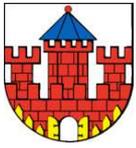
Projektbezeichnung

Bemerkung

Wertung der Zustandsnote 2,4 (befriedigender Bauwerkszustand):

Die Standsicherheit und Verkehrssicherheit des Bauwerkes sind gegeben. Die Dauerhaftigkeit des Bauwerkes kann auf längere Sicht geringfügig beeinträchtigt sein. Eine Schadensausbreitung oder Folgeschädigung, die langfristig zu erheblichen Standsicherheits- oder Verkehrsbeeinträchtigungen führt, ist möglich. Eine laufende Unterhaltung ist erforderlich. Eine mittelfristige Instandsetzung ist zu empfehlen.

- Instandsetzung der Fugenbereiche im Kopfbereich und der Seitenflächen
- Instandsetzung der Ausbauchung hinten
- Beseitigung von Baum- und Strauchbewuchs hinten



Zustandsnote: 2,4

Die Empfehlungen und die Zustandsnote beziehen sich auf den Gesamtzustand des Bauwerkes!

Prüfungstext

Die Empfehlungen und die Zustandsnote beziehen sich auf dem zum Zeitpunkt der Prüfung vorgefundenen Gesamtzustand des Bauwerkes.

Zur genauen Beurteilung des Bauwerkszustandes, in Bezug auf die Maßnahmeempfehlungen, müssen in Abhängigkeit von der Bauwerkssituation des jeweils zutreffenden Kriteriums Schadensanalysen (OSA) herangezogen werden, um eine Aussage über die Ursache treffen zu können sowie die Notwendigkeit und Zweckmäßigkeit einer Schutz- und Instandsetzungsmaßnahme festzustellen. Die Schadenskriterien für die Entscheidung zur Durchführung einer OSA können sein: Schäden deren Ursache unbekannt ist, vermutete Schäden, Schäden größeren Ausmaßes, Schäden deren Umfang nicht ausreichend bekannt ist sowie Schädigungsverläufe die nicht den Erfahrungswerten entsprechen. Der Umfang und das Ausmaß der Untersuchungen richten sich nach Art und Größe der Schäden am Bauteil und dienen als Grundlage für ein materialspezifisches Schutz- und Instandsetzungskonzept.



Prüfer u. Verfasser: Dipl.-Ing. (FH) Corinna Hein
(Kiwa GmbH)



Beiblatt zur Prüfung E 2021

Details der Bewertung

Die Details der Bewertung können für E- und S-Prüfungen nicht berechnet werden.

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