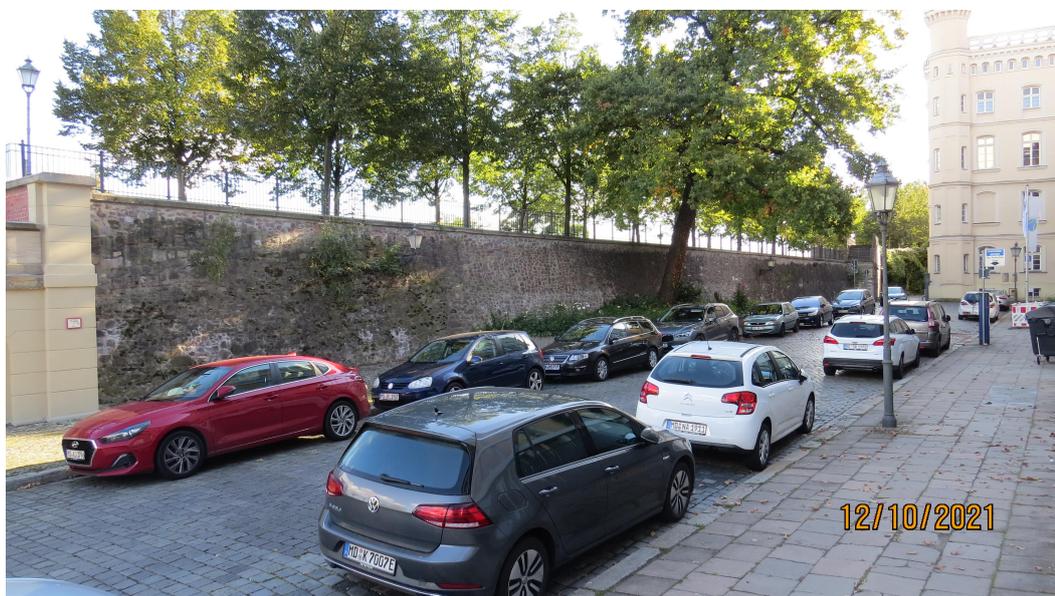




Prüfbericht 2021 H

nach DIN 1076

Bauwerksname **Stützwände Fürstenwall**
 Teilbauwerksname **Stützwand Fürstenwallstraße**
 Kreis
 Ort **Magdeburg**
 Bauwerksrichtung **von Süd nach Nord**
 Bauwerksart **Natursteinwand - statisch gesamtheitlich tragend**
 Tragfähigkeit
 Baujahr **1725**



Prüfrichtung **von Süd nach Nord**
 Prüfer **Dr.-Ing. J. Bach**
 Prüfung vom **05.08.2021** bis **16.11.2021**

Zustandsnote: 2,3

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
G 0				0	0	0	0,000	EU					



Schadensbeschreibung

Stütz-BW

[10] S=1, V=0, D=2 EP BSP-ID 136-01

Wand, Naturstein des Mauerwerks, Mehrfach, Schadhaft, Fläche: 250,00 m², Längs durchgehend, Vorderseite, Fugen Bereichsweise absandend und gerissen, Maßnahme {1}



IMG_4901_KOMP

[3] S=0, V=0, D=2 EP BSP-ID 130-06

Wand, Naturstein des Mauerwerks, Mehrfach, Gefahr durch Bewuchs, Am Ende des Bauwerks, Vorderseite, Instandsetzung nicht wirksam, Maßnahme {2}



IMG_4899_KOMP

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

Wand, Naturstein des Mauerwerks, Mehrfach, Gefahr durch Bewuchs, Am Anfang des Bauwerks, Vorderseite, Maßnahme {2}



IMG_4902_KOMP

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

Wand, Naturstein des Mauerwerks, Mehrfach, Gefahr durch Bewuchs, Längs durchgehend, Vorderseite, ---, Reste alten Bewuchses und Moosbildung auf der rückgeneigten Wand, Maßnahme {1}



IMG_4894_KOMP

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

Wand, Naturstein des Mauerwerks, Mehrfach, Gefahr durch Bewuchs, Am Ende des Bauwerks, Vorderseite, Maßnahme {2}

IMG_4900_KOMP



Schadensbeschreibung

[8] S=0, V=0, D=1 EP BSP-ID 136-09
Wand, Naturstein des Mauerwerks, Eine Stelle,
Herausgebrochen, 32,00 m vom Bauwerksanfang, Mitte
hoch, Maßnahme {1}



IMG_4897_KOMP

[9] S=0, V=0, D=1 EP BSP-ID 136-09
Wand, Naturstein des Mauerwerks, Bereichsweise,
Herausgebrochen, Fläche: 3,00 m², 60,00 m vom
Bauwerksanfang, Unten, vereinzelt fehlende Steine,
Maßnahme {1}

[7] S=0, V=0, D=2 EP BSP-ID 259-06
Wand, Raufuge senkrecht, Bereichsweise, Gerissen,
Länge: 3,500 m, Anfang, Anschlussfuge an Torpfeiler
gerissen und offen, Maßnahme {1}

[11] S=0, V=0, D=1 EP BSP-ID 136-07
Wand, Naturstein des Mauerwerks, Bereichsweise,
Durchfeuchtet, Fläche: 10,00 m², 55,00 m vom
Bauwerksanfang, Unten, Aussinterungen auf der
Oberfläche, Maßnahme {1}

[4] S=0, V=0, D=1 EP BSP-ID 136-07
Wand, Naturstein des Mauerwerks, Bereichsweise,
Durchfeuchtet, Fläche: 5,00 m², 14,00 m vom
Bauwerksanfang, Mitte hoch, Maßnahme {1}



IMG_4895_KOMP

[5] S=0, V=0, D=1 EP BSP-ID 136-07
Wand, Naturstein des Mauerwerks, Bereichsweise,
Durchfeuchtet, Fläche: 10,00 m², 18,00 m vom
Bauwerksanfang, Mitte hoch, Aussinterungen auf der
Oberfläche, Maßnahme {1}



IMG_4896_KOMP

Kappe

[14] S=0, V=0, D=1 EP BSP-ID 259-06
Abdeckung, Kappe, Fugenfüllung der Stoßfuge,
Mehrfach, Schadhaf, Länge: 10,000 m, Längs
durchgehend, Oben auf dem Bauwerk, ---, Maßnahme
{3}



IMG_7678_KOMP



Schadensbeschreibung

[13] S=0, V=0, D=1 EP BSP-ID 999-99-99
Abdeckung, Kappe, Stein, Eine Stelle, Gerissen, 8,00 m
vom Bauwerksanfang, Maßnahme {3}



IMG_7677_KOMP

[15] S=0, V=0, D=1 EP BSP-ID 999-99-99
Abdeckung, Kappe, Stein, Eine Stelle, Gerissen, Am
Ende des Bauwerks, Maßnahme {3}



IMG_7679_KOMP

Schutzeinrichtungen

[12] S=0, V=0, D=1 EP BSP-ID 234-04
Füllstabgeländer ohne Seil, Schraube, Häufig,
Angerostet, Längs durchgehend, teilweise Befestigung
mit ungeeigneten Schraubengarnituren, Maßnahme {4}



IMG_4701_KOMP



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 = 0)

Der Mangel/Schaden hat keinen Einfluss auf die Verkehrssicherheit.

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.

Empfehlungen

(Fortsetzung)

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

Maßnahmenempfehlung {2}

Art der Leistung	Sonstige Bauwerksunterhaltung (ohne ME -H-)	
Menge	5	Geschätzte Kosten 5.000 EURO
Dauer der Maßnahme		Ausführungsjahr
Dringlichkeit	Kurzfristig	
Maßnahmenfixierung	Keine Maßnahme festgelegt	
Projektbezeichnung	Bewuchsentfernung	
Bemerkung	einschl. Wurzelentfernung bis 0,5 m unter die Wandoberfläche!	

Zugeordnete Schäden:
[1], [2], [3]

Maßnahmenempfehlung {1}

Art der Leistung	Unterbauinstandsetzung Mauerwerk Fugeninstandsetzung (m² Instandsetzungsfläche	
Menge	250	Geschätzte Kosten 40.000 EURO
Dauer der Maßnahme		Ausführungsjahr
Dringlichkeit	Mittelfristig	
Maßnahmenfixierung	Keine Maßnahme festgelegt	
Projektbezeichnung	Fugensanierung	
Bemerkung	vollflächige Neuverfugung der Stützwand, bereichsweise Ersatz / Austausch geschädigter Steine	

Zugeordnete Schäden:
[4], [5], [6], [7], [8], [9], [10], [11]



Empfehlungen

(Fortsetzung)

Maßnahmenempfehlung {3}

Art der Leistung	Instandsetzung Kappen (m² Instandsetzungsfläche -D-)	
Menge	2	Geschätzte Kosten 2.000 EURO
Dauer der Maßnahme		Ausführungsjahr
Dringlichkeit	Mittelfristig	
Maßnahmenfixierung	Keine Maßnahme festgelegt	
Projektbezeichnung	Risssicherung Abdeckplatten	
Bemerkung		

Zugeordnete Schäden:
[13], [14], [15]

Maßnahmenempfehlung {4}

Art der Leistung	Bauliche Unterhaltung / Kleinere Reparaturen (ohne ME -H-)	
Menge	1	Geschätzte Kosten 500 EURO
Dauer der Maßnahme		Ausführungsjahr
Dringlichkeit	Mittelfristig	
Maßnahmenfixierung	Keine Maßnahme festgelegt	
Projektbezeichnung	Austausch korrodierter Geländerverschraubungen	
Bemerkung	betrifft nicht alle Schraubengarnituren	

Zugeordnete Schäden:
[12]

Maßnahmenempfehlung {5}

Art der Leistung	Gerüst (ohne ME -H-)	
Menge	200	Geschätzte Kosten 4.000 EURO
Dauer der Maßnahme		Ausführungsjahr
Dringlichkeit	Mittelfristig	
Maßnahmenfixierung	Keine Maßnahme festgelegt	
Projektbezeichnung	Gerüstbau für Fugeninstandsetzung	
Bemerkung		



Zustandsnote: 2,3

Prüfungstext

Das Teilbauwerk weist dank erfolgreicher Sicherungsmaßnahmen keine strukturellen Schäden auf.

Die uneinheitlich ausgeführte Verfugung ist großflächig verschlissen und sollte daher ganzflächig überarbeitet werden.

Alter Baumbewuchs wurde nicht ausreichend tief entfernt und wird, wenn keine fachgerechte Beseitigung erfolgt, zu Schäden an der Wandoberfläche führen. Vereinzelt durchdrückendes Wasser aus der Hinterfüllung hat bis auf die Aussinterungen noch keine Schäden auf der Wandoberfläche hervorgerufen. Aus Sicht des Prüfers sind hier keine Maßnahmen erforderlich.

Die Risse in den Sandsteinabdeckplatten sollten gesichert und verschlossen werden. Notwendig wäre weiterhin mittelfristig der Austausch der ungeeigneten, weil rostenden Geländerverschraubungen zur Vermeidung von Folgekosten.

Dr.-Ing. J. Bach
Bauwerksprüfer