

Lustgartenmauer Dessau

Voruntersuchungen für die Erstellung eines Sanierungskonzeptes



Zustand Dezember 2023

Historischer Zustand – Recherche

Archivrecherche

- Stadtarchiv Dessau
- Landesarchiv Sachsen-Anhalt
- Bildindex
- Archiv des Landesdenkmalamtes Sachsen-Anhalt
- Museum für Stadtgeschichte Dessau
- Gespräch mit Prof. Erhard Hirsch
- Gespräch mit Familie Paul



Literaturrecherche (Auszug)

- **Schoch, G.:** Johann Friedrich Eyserbeck. Magdeburg, 1898
- **Erfurth, Helmut/ Reichhoff, Lutz:** Dessauer Veduten. Ansichten aus Fünf Jahrhunderten. Teil 1, Dessau, 1987
- **Richter, Ulrich/Hirsch, Erhard:** Zu Schmuckformen und Illusionsmalerei am Johannbau des Dessauer Stadtschlusses, in: Dessauer Kalender, 1991, Seite 35-42
- **Hirsch, Erhard:** Der Dessauer Lustgarten – Erdmannsdorffs heiterste Schöpfung, in: Dolgner, Angela/ Helten, Leonhard/ Voß, Gottgard (Hrsg.): Von Schinkel bis van de Velde. Architektur- und kunstgeschichtliche Beiträge von Klassizismus bis zum Jugendstil. Festschrift für Dieter Dolgner zum 65. Geburtstag, 2005, Seite 59-76

Historischer Zustand – Ergebnisse

- Um 1712 Errichtung
- Im 1750 Aufbau der 8 Sandsteinskulpturen (Allegorien der 4 Elemente und der 4 Jahreszeiten), 2 Vasen
- Um 1870 seitliche Torbögen
- 1945 Kriegszerstörung
- Um 1966 Restaurierung übriger Sandsteinskulpturen



Historischer Zustand – Ergebnisse



Historische Postkarte, 1906, Fund Herr Zimmermann

Historischer Zustand – Ergebnisse



Fotografie von 1940, Quelle: Bildarchiv Marburg, Signatur Bildindex: fm1200715

Historischer Zustand – Ergebnisse

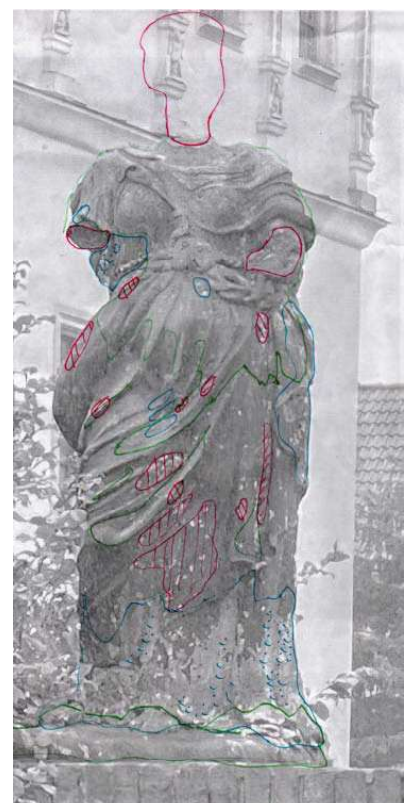
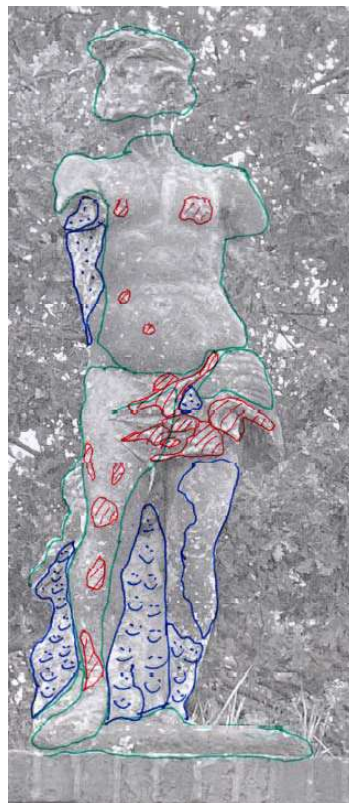
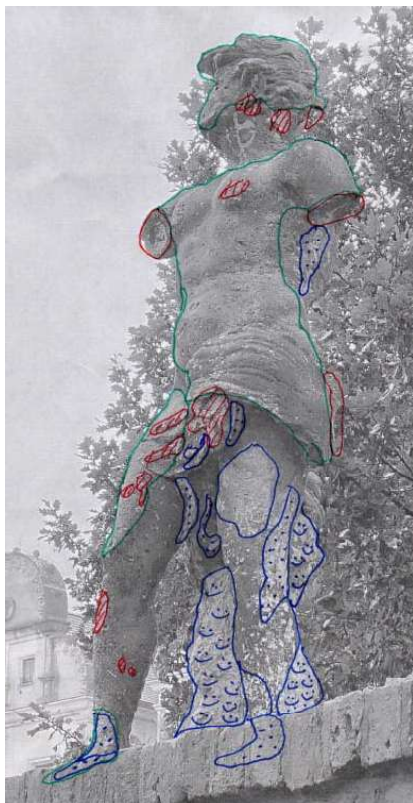


Fotografie nach 1945, Quelle: Privatbestand Familie Paul

Heute



Aktueller Zustand – Restaurator. Untersuchung



Aktueller Zustand – Restaurator. Untersuchung

- Sandsteinfiguren: Sandstein vermutlich aus sächsischen Brüchen

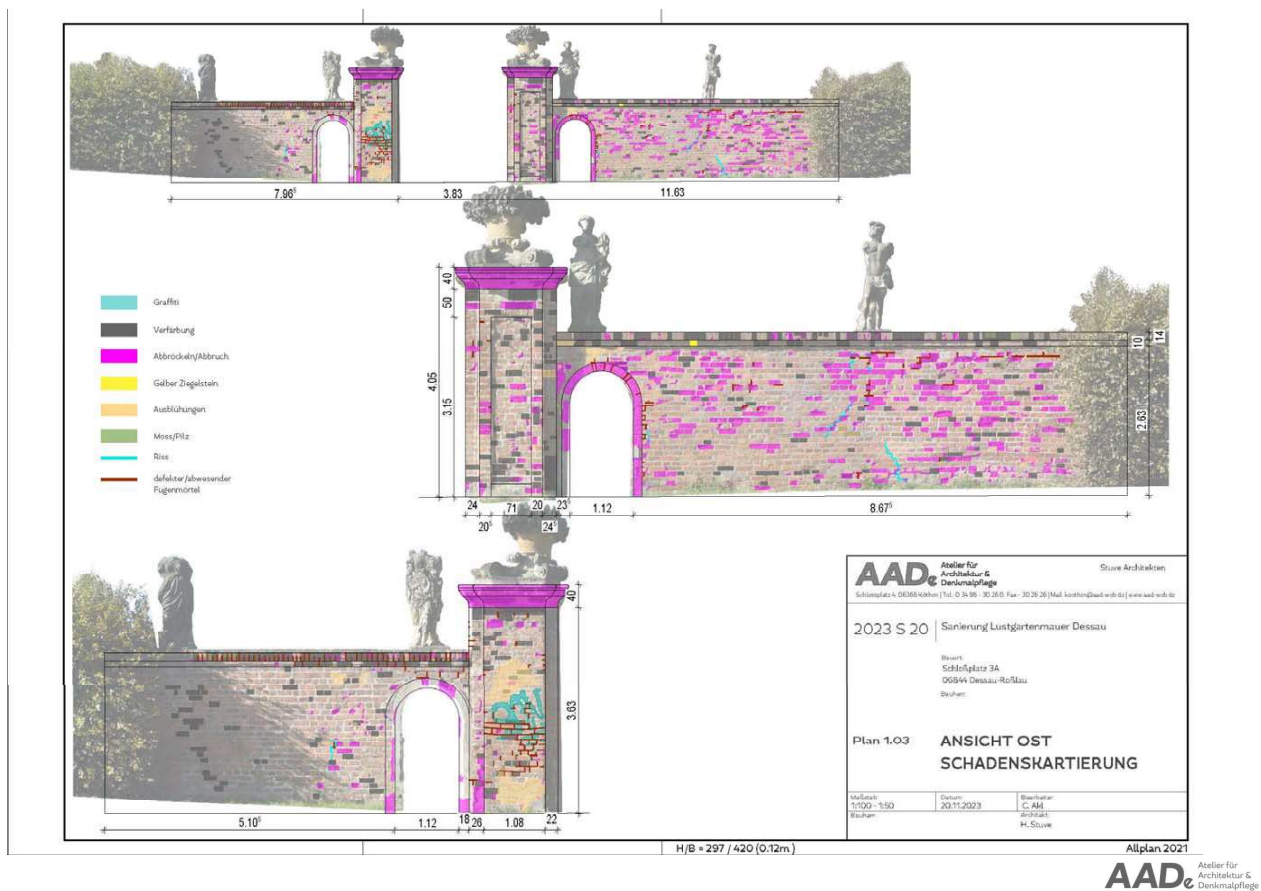


Schadenssituation:

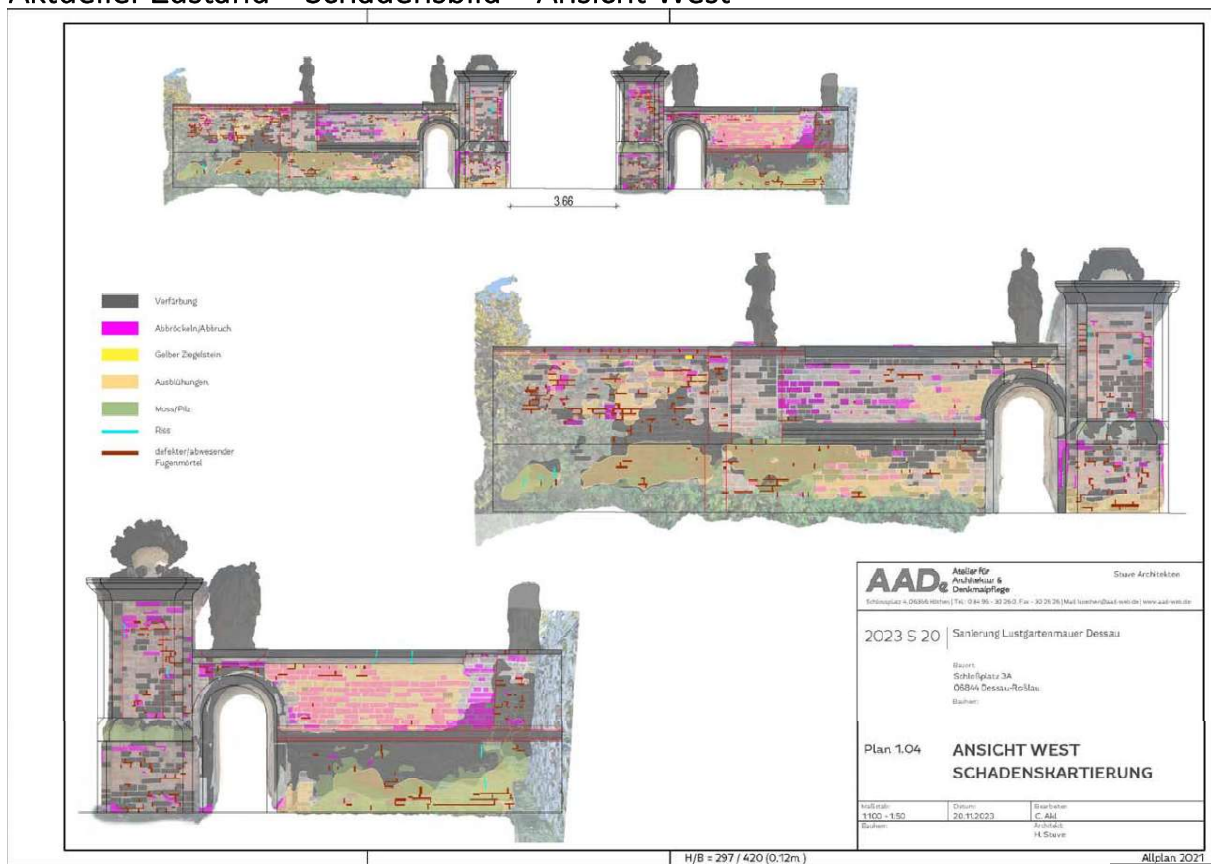
- Deutliche Neigung der Pfeiler nach Ost; Mauerwerksrisse im Nordpfeiler
- Rückwitterung der Ziegel und des Natursteins
- fehlerhafter Fugenmörtel, unsachgemäße Neuverfugung
- Belastung durch starke Feuchtebelastung
- Korrodierte Eisenklammern Naturstein
- Schadhafte Putze und Graffiti
- Biogener Bewuchs



Aktueller Zustand – Schadensbild – Ansicht Ost

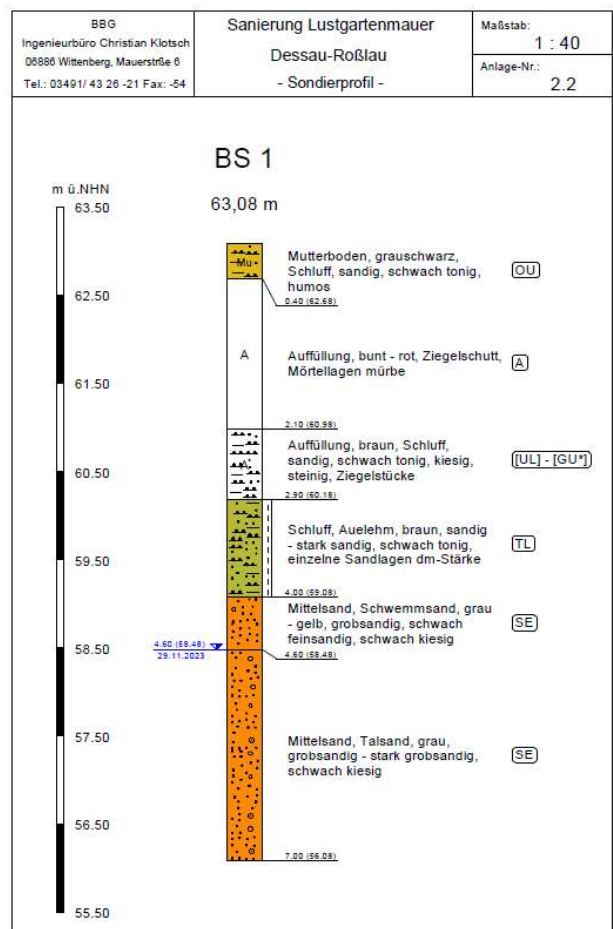


Aktueller Zustand – Schadensbild – Ansicht West



Aktueller Zustand - Baugrund

- Mauerwerksfundament bis zur Endtiefe von ca. 1,40 m- 1,65 m
- Ausreichend tragfähiger Baugrund ab ca. 4,4 – 4,5 m Tiefe
- Vermutlich Gründung der Mauer auf Auelehm

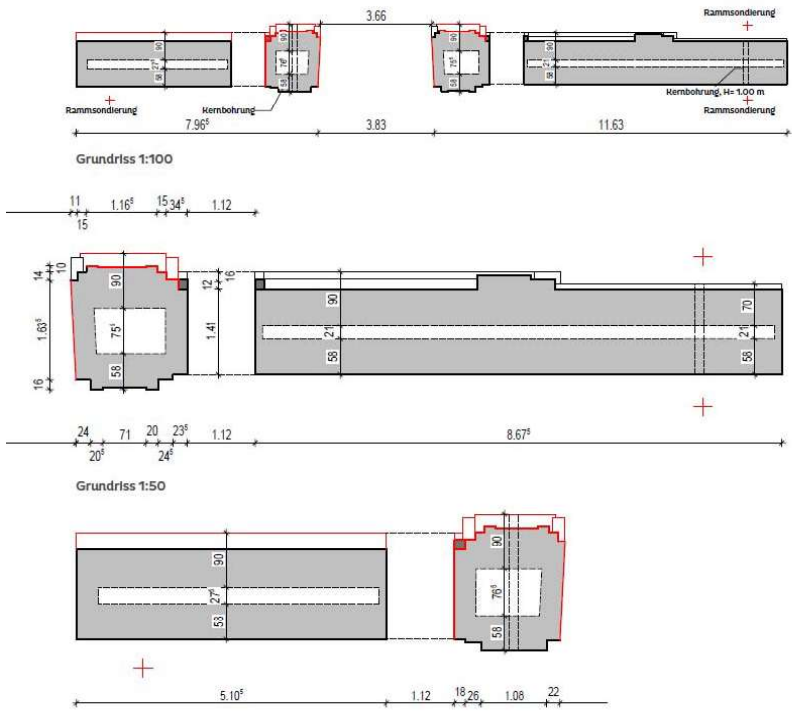


Aktueller Zustand - Kernbohrung



Bohrkernentnahme im Dezember 2023, Kernerkenntnis: zweischalige Mauer mit Zwischenraum

Aktueller Zustand - Statik



AAD Atelier für Architektur & Denkmalpflege		Stüve Architekten
Schöneplatz 4, 06844 Dessau-Roßlau Tel.: 03 34 957 - 32, 39 13, Fax: - 32, 39 29 Mail: kontakt@aad-arch.de www.aad-arch.de		
2023 S 20	Sanierung Lustgartenmauer Dessau	
Baum: Schloßplatz 3A 06844 Dessau-Roßlau Baum:		
Plan 1.01	GRUNDRISS	
Maßstab: 1:100-1:50 Baum:	Datum: 15.01.2024	Gezeichnet: C. Aul Architekt: H. Stüve

Aktueller Zustand - Statik



Aktueller Zustand - Statik



Aktueller Zustand - Statik



Vorschläge Sanierungskonzept aus restauratorischer Sicht (Ziegelmauerwerk)

Schäden	Empfohlene / mögliche Maßnahmen
Mauerwerksneigung	▪ Untersuchung Mauerwerk (Kernbohrung) ▪ Untersuchung Tiefe und Zustand Fundament durch Schürfe ▪ Überprüfung Baugrund ▪ Unterfangung Fundament ▪ Mögliche Maßnahmen: Demontage Pfeiler, Erneuerung Fundament, Wiederherstellung Pfeiler
Mauerwerksrisse	▪ Rissinjektionen, Spiralanker ▪ Partielle Demontage/ Wiederherstellung Mauerwerk
Rückwitterung Ziegel	▪ Untersuchung Salzkontamination ▪ Salzreduktion durch Kompressen ▪ Entfernung zementhaltiger Fugen / Erneuerung ▪ Blechabdeckung Kranzgesims (Reduzierung Feuchteeintrag) <u>oder</u> horizontale Abdichtung ▪ Optimierung Ableitung oberflächennahen Regenwassers ▪ Verbot salzhaltiges Streugut ▪ Behandlung Rückwitterung je nach Schweregrad; Rückbau

Vorschläge Sanierungskonzept aus restauratorischer Sicht (Ziegelmauerwerk)

Schäden

Schadhafte Putze und Fugen

Empfohlene / mögliche Maßnahmen

- Mörtelanalysen
- Kategorisierung der Schäden – Ableitung Maßnahmen
- Konservierung, Restaurierung beschädigter Putze



Vorschläge Sanierungskonzept aus restauratorischer Sicht (Naturstein)

Schäden	Empfohlene / mögliche Maßnahmen
Rückwitterung	▪ Untersuchung Salzkontamination an Figuren und Gesims ▪ Salzreduktion ▪ Kategorisierung Rückwitterungsgrade und Ableitung Maßnahmen ▪ Konservierung aktiv rückwitternder Natursteinoberflächen (z.B. Entfernung Krusten) ▪ Entfernung zementhaltiger Ergänzungen und Fugen, Wiederherstellung ▪ Demontage Pfeilerbekrönung, Konservierung in Werkstatt ▪ Demontage Skulpturenfragmente, Konservierung / Wiederaufbau Fragmente ▪ Möglich: horizontale Abdichtung oder Ableitung Regenwasser an Nord u. Süd
Fehlstellen, Verluste	▪ Schadenskartierung ▪ Formergänzung mit Steinerergänzungsmörtel oder Vierungen ▪ Ausbau beschädigter Natursteinstücke und Wiederherstellung

Vorschläge Sanierungskonzept aus restauratorischer Sicht (Naturstein)

Schäden	Empfohlene / mögliche Maßnahmen
Fehlstellen, Verluste	▪ Möglich: Rekonstruktion Formverluste an Figuren, Einlagerung Bekrönung/ Figurenfragmente im Lapidarium, Ersatz Bekrönung durch Kopien
Korrodierte Eisenklammern	▪ Erhalt, Entrostung, Korrosionsschutz <u>oder</u> Entfernung/ Austausch
Schadhafte Altergänzung/ Fugen	▪ Mörtelanalysen ▪ Schadenskartierung ▪ Konservierung / Restaurierung schadhafter Altergänzungen
Graffiti	▪ Entfernung
Biogene Auflagen	▪ Entfernung
Oberflächenverschmutzung/ Verschwärzung	▪ Reinigung im Mikrofeinstrahlverfahren

