

## STADTKIRCHE WITTENBERG

### RESTAURIERUNG VON 8 SANDSTEINEPITAPHEN AN DER OSTFASSEDE

Im Zusammenhang mit einer umfassenden Sicherungsmaßnahme am gesamten Epitaphbestand der beiden Wittenberger Hauptkirchen erfolgte im Herbst 2010 auch die Konservierung der acht hochwertigen Renaissance- und Barockepitaphen an der Ostfassade der Stadtkirche.

Bei der Restaurierung wurden folgende Maßnahmen ausgeführt:

- Abnahme von schwarzen Krusten mittels Ammoniumkarbonatkompressen
- Reinigung der Epitaphplatten mittels Mikrodampf- und Mikrofeinstrahlverfahren
- strukturelle Festigung sandender Oberflächen
- Konservierung von Rückwitterungszonen durch Kittungen und Schutzschlämmen (KSE-Modulsystem)
- Ausführung von bildplastischen Antragungen
- Planung und Ausführung von Vierungen und Werksteineränzungen
- weiterführende Restaurierung des Doppel-epitaphs Albinus, Laserreinigung (Sommer 2011)



Ansicht der Stadtkirche Wittenberg

**AUFTRAGGEBER:** Lutherstadt Wittenberg  
Fb. StadtSanierung

**ARCHITEKTEN:** Dr. Krekeler & Partner,  
Brandenburg / Havel

**AUSFÜHRUNG:** August - November 2010

<b>TOM ZIMMERMANN</b> Büro: Wittenberg 10 A. 0331 951122 - 41 14482 POTSDAM URL: www.tz-restaurierungsatelier.de	<b>STADTKIRCHE WITTENBERG</b> RESTAURIERUNG VON 7 EPITAPHEN AN DER OSTFASSEDE	Seite - 39 - Sept. - Nov. 10
<b>Maßnahmenkartierung</b>		
Objekt: Stadtkirche Wittenberg	Inszen. MK-O1a	Bearbeiter Helen Jacobsen
<b>Legende:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Festigung</li> <li>■ Schlämme</li> <li>■ Anbläsung / Rieverschluss</li> <li>■ Formengräzung</li> <li>■ Schalenhinterfüllung</li> </ul>		

Maßnahmenkartierung MK-O1a



Kompressenbehandlung eines Epitaphs

<b>TOM ZIMMERMANN</b> Büro: Wittenberg 10 A. 0331 951122 - 41 14482 POTSDAM URL: www.tz-restaurierungsatelier.de	<b>STADTKIRCHE WITTENBERG</b> RESTAURIERUNG VON 7 EPITAPHEN AN DER OSTFASSEDE	Seite - 39 - Sept. - Nov. 10																																								
<b>Ergebnis einer Laserreinigung an Epitaph MK-O1a-8</b>																																										
In Ergänzung der im Herbst 2010 durchgeführten Konservierungsmaßnahmen wurde im März 2011 am Doppelplatz MK-O 1a/8 eine Proberreinigung mit einem Laserreinigungsgerat (Gallton Nr. 102) durchgeführt. Dabei wurden verschiedene Verfahrensparameter wie Frequenz, Energieklasse und Fokussierung variiert, um die für das Objekt am besten geeignete Reinigungsmethodik zu ermitteln. Alle durchgeführten Tests sind im Folgenden dokumentiert.																																										
Zusammenfassend lässt sich sagen, dass mit der Laserreinigung eine sehr gut geeignete Methodik zur Sandsteinreinigung und Öffnung der Epitaphoberflächen gegeben ist.																																										
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Plan</th> <th>Frequenz</th> <th>Energieklasse</th> <th>Fokussierbasis</th> <th>Abstand</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>20 Hz</td> <td>0</td> <td>5</td> <td>20-30 cm</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>10 Hz</td> <td>0</td> <td>3</td> <td>20-30 cm</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>10 Hz</td> <td>0</td> <td>4</td> <td>20-30 cm</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>10 Hz</td> <td>0</td> <td>5</td> <td>20-30 cm</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>20 Hz</td> <td>0</td> <td>5</td> <td>20-30 cm</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>20 Hz</td> <td>0</td> <td>5</td> <td>20-30 cm</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>20 Hz</td> <td>3</td> <td>5</td> <td>20-30 cm</td> </tr> </tbody> </table>			Plan	Frequenz	Energieklasse	Fokussierbasis	Abstand	1	20 Hz	0	5	20-30 cm	2	10 Hz	0	3	20-30 cm	3	10 Hz	0	4	20-30 cm	4	10 Hz	0	5	20-30 cm	5	20 Hz	0	5	20-30 cm	6	20 Hz	0	5	20-30 cm	7	20 Hz	3	5	20-30 cm
Plan	Frequenz	Energieklasse	Fokussierbasis	Abstand																																						
1	20 Hz	0	5	20-30 cm																																						
2	10 Hz	0	3	20-30 cm																																						
3	10 Hz	0	4	20-30 cm																																						
4	10 Hz	0	5	20-30 cm																																						
5	20 Hz	0	5	20-30 cm																																						
6	20 Hz	0	5	20-30 cm																																						
7	20 Hz	3	5	20-30 cm																																						
Als die am besten geeigneten Parameter wurde eine Frequenz von 20 Hz, mit der Energiestufe 0 und der Fokussierstufe 6 ermittelt.																																										

Probeflächen zur Laserreinigung



Vorzustand Architrav



Rekonstruktion Architrav



Sandsteinvierung



konserviertes Wappen