Das Gleimhaus
Bibliothek
Domplatz 31
38820 Halberstadt

Oktober 2011

OBJEKTIDENTIFIZIERUNG

Inventar-Nr.:	110
Titel/ Autor:	Andreas Cellarius, *Harmonia macrocosmica*
Datierung:	1661
Technik:	Druck, kolorierte Karten
Material:	Papier
Einband:	Pappdeckel mit Pergamentüberzug, vergoldet Buchrücken mit Leder überzogen (historische Reparatur, vermutlich 18. Jh.), Vergoldungen auf dem Buchrücken
Maße:	Höhe 52,5 cm x Breite 33,0 cm x BB 8,0 cm
Seitenzahl:	219
Eigentümer:	Gleimhaus Halberstadt
Deklarierter Wert:	50.000,00 EUR

Foto 1: Rückansicht des Objektes

Foto 2: Fußansicht des Objektes

Foto 3: Vorderansicht des Objektes

Foto 4: Kopfansicht des Objektes

Das Gleimhaus
Bibliothek
Domplatz 31
38820 Halberstadt

Oktober 2011

ZUSTAND VOR DER RESTAURIERUNG

Buchblock	• leichte Oberflächenverschmutzung • Griffschmutz rechte untere Ecke der ersten Seite • Risse und Knicke an Blattkanten • lose Lagen • lose Blätter Foto 1: Lose Seiten stehen aus dem Buchblock hervor Foto 2: Mechanische Beschädigungen am Buchblock Foto 3: Oberflächenverschmutzung Foto 4: Oberflächenverschmutzung
Einband	• leichte Oberflächenverschmutzung • vorderer Falz außen gebrochen • Fehlstellen im Rückenleder im Kopf und Fußbereich • Deckel leicht nach außen gewölbt • historische Reparatur Foto 5: Einbandschäden Foto 6: Fehlstellen im Rückenleder

Das Gleimhaus
Bibliothek
Domplatz 31
38820 Halberstadt

Oktober 2011

Einbanddekor	• Vergoldungen Foto 7: Hinterer Buchdeckel. Dekor an der rechten Seite (Verfärbung) nach der Restaurierung nicht mehr sichtbar. Foto 8: Vorderer Buchdeckel. Dekor an der linken Seite (Verfärbung) nach der Restaurierung nicht mehr sichtbar. Foto 9: Rückendekor. Ergänzung aus dem 18. Jh.
Vorsatz	• Doppelbogen mitgeheftet • vorderer Falz innen gebrochen • hinterer Falz innen gebrochen

Das Gleimhaus
Bibliothek
Domplatz 31
38820 Halberstadt

Oktober 2011

	Foto 10: Fliegendes Blatt und Spiegel, vorne Foto 11: Fliegendes Blatt Spiegel, hinten Foto 12: Gebrochener Falz
Heftung	• Durchausheftung auf Pergamentstreifen Foto 13: Hinterklebte Heftung Foto 14: Durchausheftung auf Pergamentstreifen ohne Hinterklebung
Bünde/ Ansetzart	• 6 Bünde und 2 Fitzbünde • auf 6 Pergamentriemchen geheftet • bei historischer Reparatur wurden Kordeln unterklebt, um erhabene Bünde zu simulieren • simulierte Bünde befinden sich nicht an den Stellen der Originalheftung • Deckel an Bünde und Hinterklebung fixiert • beide Buchdeckel mit Buchblock verbunden

Das Gleimhaus
Bibliothek
Domplatz 31
38820 Halberstadt

Oktober 2011

<table>
<tr>
<td></td>
<td>

Foto 15: Rücken mit durch Kordeln simulierten Bünden

Foto 16: Heftung auf Pergamentriemchen

Foto 17: Kordeln simulieren die erhabenen Bünde
</td>
</tr>
<tr>
<td>Hinterklebung</td>
<td>
• Sackleinen zwischen den Bünden
• ursprüngliche Hinterklebung mit Pergamentstreifen
</td>
</tr>
</table>

Das Gleimhaus
Bibliothek
Domplatz 31
38820 Halberstadt

Oktober 2011

	• historische Reparatur: Gewebehinterklebung • Buchrücken fest mit Buchblock verbunden Foto 18: Hinterklebung aus Sackleinen, gelöst Foto 19: Buchrücken ohne Hinterklebung
Buchschnitt	• dreiseitig vergoldet
Kapitale	• ohne
Deckel	• Pappdeckel
Überzug	• Pergament auf den Buchdeckeln • Rindleder am Buchrücken
Schließen	• Schließenbänder fehlen Foto 20: Ursprüngliche Befestigung von Schließenbändchen
kolorierte Einzelblätter	• 1 Kartensegment lose div. Karten mit mechanischen Beschädigungen (Risse, Knicke)

Das Gleimhaus
Bibliothek
Domplatz 31
38820 Halberstadt

Oktober 2011

RESTAURIERUNG

Ziel der Restaurierung ist es, die lose Karte im Buchblock zu fixieren und die Verbindung zwischen Buchdeckel und Buchblock (Falzbereiche) zu erneuern. Dabei soll der originale Deckel (Pappe, Pergament, Rückenleder) in seiner Substanz erhalten bleiben.

Arbeiten	**Beschreibung / Material / Technik**
• Analyse der Einbandelemente/ Skizze der Vorsatzkonstruktion	• tabell. Erfassung
• Trockenreinigung am Buchblock	• Staubsauger und sehr kleine Spezialdüse • Spezialschwämme - Abnahme der Oberflächen-verschmutzung Foto 21: Trockenreinigung mit Spezialschwamm zur Entfernung der Oberflächenverschmutzung
• Spiegel lösen	• Wasser-Alkohol-Gemisch Foto 22: Gelöster Spiegel, Vorderseite Foto 23: Gelöster Spiegel, Rückseite

Das Gleimhaus
Bibliothek
Domplatz 31
38820 Halberstadt

Oktober 2011

Arbeiten	**Beschreibung / Material / Technik**
• Einbandleder am Rücken abnehmen	• mechanisches Trennen Foto 24: Rücken-Einbandleder Vorderseite, abgenommen Foto 25: Rücken-Einbandleder Rückseite mit Kordeln, abgenommen
• Buchdeckel abgenommen	 Foto 26: Abgenommener Buchdeckel, recto Foto 27: Abgenommener Buchdeckel, recto

Das Gleimhaus
Bibliothek
Domplatz 31
38820 Halberstadt

Oktober 2011

Arbeiten	**Beschreibung / Material / Technik**
• Hinterklebung am Rücken abnehmen	• mechanisches Trennen Foto 28: Rücken ohne Gewebehinterklebung Foto 29 + 30: Abgenommene Gewebehinterklebung, Vorder- und Rückseite Foto 30
• erste und letzte Lage vom Buchblock getrennt	• Heftfaden gelöst Foto 31: Trennung der ersten und letzten Lage vom Buchblock durch Lösen des Heftfadens

Das Gleimhaus
Bibliothek
Domplatz 31
38820 Halberstadt

Oktober 2011

Arbeiten	**Beschreibung / Material / Technik**
Einzelblattbehandlung	
• Spiegel und fliegendes Blatt hinten	• Trockenreinigung • Nassbehandlung - 2 x Wasserbad, 40 °C • Nachleimen - MH 300, 3%ig Foto 32 + 33: Spiegel und fliegendes Blatt nach der Nassbehandlung Foto 33
• fliegendes Blatt vorn	• Klimatisiert - Klimabox 80%rF, 8 Stunden • Glätten
• Risse schließen	• Blatt 91/92 unten • Karte hinter Blatt 8 • Karte hinter Blatt 136 • 1 Lage • letzte Lage
• loses Blatt / Kartensegment vor Blatt 31 (Mitte)	• Klimatisiert - Klimabox 80%rF, 8 Stunden • Glätten • mit Hilfe eines Büttenpapier-Falzes angehängt Foto 35 + 36: Loses Blatt, recto. Angehängt mit Hilfe eines Büttenpapier-Falzes

Das Gleimhaus
Bibliothek
Domplatz 31
38820 Halberstadt

Oktober 2011

Arbeiten	**Beschreibung / Material / Technik**
	 Foto 34: Loses Blatt, verso
Einbandrestaurierung	
• Vorsatzkonstruktion	• Falzverstärkung (Büttenpapier 140 g/m²) um erste und letzte Lage gehängt und mitgeheftet Foto 36 - 39: Falzverstärkung mit Büttenpapier Foto 37 Foto 38 Foto 39
• Pappdeckel	• Originaldeckel wiederverwendet
• Kapitale	• Nicht ergänzt
• Sicherungen am Buchblock	• erste und letzte Lage vorgeheftet • Hinterklebung mit Gewebe, Kleister, Heißleim
• Buchdeckel ansetzen	• mit Heißleim an Gewebefalz gehängt
• Rückenleder neu, Fragment aufkleben	• Kalbsleder (Restaurierleder, Firma Hoffmann Stuttgart) • Lederfragmente vom Buchrücken

Das Gleimhaus
Bibliothek
Domplatz 31
38820 Halberstadt

Oktober 2011

Arbeiten	**Beschreibung / Material / Technik**
	wurden ausgedünnt und mit Weizenstärkekleister auf das neue Leder aufgeklebt Foto 40: Neues Rückenleder mit aufgeklebtem Fragment Foto 41: Detail: neues Rückenleder und Fragment
• Spiegel ein/ ankleben	originale Spiegel (Büttenpapier) mit Weizenstärkekleister eingeklebt

MATERIAL

Verwendung	Material	Lieferant
Vorsatzkonstruktion Deckel - Innenzug Fälze	Büttenpapier	G. Ulbricht, Berlin
Risse schließen	Japanpapier	Glaser, Stuttgart
Hinterklebung	BW-Gewebe	GMW G. Kleindorfer
Buchrücken	Restaurierleder, braunes Kalbsleder	Hoffmann, Stuttgart
Klebstoffe	Weizenstärkekleister, Hasenleim, MH300	GMW G. Kleindorfer