

Gerd Geburtig (Hrsg.)

# **Instandsetzungspraxis an der Herzogin-Anna-Amalia-Bibliothek in Weimar**

Fraunhofer IRB Verlag

---

# Inhalt

*Hermann Wirth*

<b>Zur Baugeschichte der Herzogin-Anna-Amalia-Bibliothek in Weimar</b>	11
--	----

*Gerd Geburtig*

<b>Der Brand – Brandverlauf, Schadensausmaß und heutiger Brandschutz</b>	27
1 Einführung	27
2 Brandverlauf	28
3 Brandursache	29
4 Schadensausmaß	31
5 Brandschutz	34

*Uwe Gronau*

<b>Die Summe der Anforderungen – Übertriebene Ansprüche an die Funktion historischer Gebäude?</b>	41
---	----

*Rüdiger Burkhardt*

<b>Die Löschwassereinwirkung und ihre Beseitigung im Mauerwerk</b>	49
1 Einführung	49
2 Erfassung der Bauwerkszustände	49
3 Planung und Bemusterung	51
4 Ausführung und Qualitätssicherung	54
5 Fazit	58

*Thomas Grützner / Hans-Werner Zier*

<b>Die Sicherung von Stuck und Putz nach den Brand- und Löschwasserschäden</b>	60
1 Das Bauwerk	60
2 Die Ausgangssituation	61
3 Material und Konstruktion	67
4 Sofortmaßnahmen der Sicherung	73
5 Simulationsversuch – Auswirkung der Trocknung	86
6 Simulationsversuch – Schwammsperrmittel	88

*Jochen Flade*

<b>Die bauliche und denkmalpflegerische Sanierung – Erläuterungen zu den Holzrestaurierungen im historischen Rokokosaal</b>		90
1	Die Brandkatastrophe vom September 2004	90
2	Nach dem Brand	91
3	Die Herzogin-Anna-Amalia-Bibliothek zu Weimar	94
4	Der Rokokosaal vor dem Brand – das Herzstück der spätbarocken Bibliothek	96
5	Denkmalpflegerische Rahmenzielstellung für die Konservierung und Restaurierung des historischen Bibliothekssaales von 1761– 1766	98
6	Klimatisierung und Trocknung der Holzausstattungen	98
7	Schimmelbelastungen	100
8	Konzeptionelle Vorplanungen und Musterrestaurierungen an drei Raumachsen – Rokokosaal	101
9	Bedingungen und Schaffung von Voraussetzungen für die Restaurierung	103
10	Die Restaurierung der Raumausstattungen	104
11	Der originale Fußboden und seine Restaurierung	111
12	Ausblick	116
13	Dank	120

*Josef Trabert / Christian Lemnitzer*

<b>Spezielle statisch-konstruktive Lösungen bei der Instandsetzung</b>		123
1	Einleitung	123
2	Schäden vor dem Brand	123
3	Untersuchungen zum Zustand der Tragkonstruktion vor dem Brand	124
4	Wiederaufbau	126
5	Sanierung und Umbau	129
6	Resümee	135

*Jörg Frobel*

<b>Ein Blick auf nicht alltägliche Sicherungsarbeiten</b>	136
1 Die Bewahrung einer Geschosdecke vor dem Einsturz	136
2 Der Kampf gegen die Pilze	137
3 Rokoko-Saal in der Schwebe – die Probleme bei der Umsetzung einer Idee	141
4 Die Erhaltung historischer Deckenbalken mit modernen Verfahren	144
5 Teichfolie statt Wetterschutzdach	148
6 Mobile Arbeitsebene contra Raumgerüst	151
7 Aufzugsschacht in der Anna Amalia von oben nach unten gebaut – verkehrte Welt?	151

*Jürgen Weber*

<b>Praxistest – Bilanz der Nutzer ein Jahr nach der Gebäudesanierung</b>	154
--	-----

<b>Sachregister</b>	163
---------------------	-----

<b>Autoren</b>	167
----------------	-----