



Referenzen

WIEDERHERSTELLUNG UND SICHERUNG DENKMALWERTER BAUTEN - WERKSTÄTTEN FÜR DENKMALPFLEGE

Schloß Augustusburg

Brühl, UNESCO Weltkulturerbe

Statik

Schwab Lemke
Ingenieurbüro für Baukonstruktionen,
Gröppersgasse 1, 51107 Köln

Bauherr

BLB NRW Köln
Domstraße 55 – 73
50668 Köln

Gesamtsumme

Ca. 2,3 Millionen EUR

Ausführungszeit

2010 - 2014



Bauteile:

Terrassensanierung

Verwendete Materialien: Selterser Trachyt (Bestand), Krenzheimer Muschelkalk, Handformverblender NF, Edelstahl Güte V4a, WstNr. 1.4571

Schadensbild und Maßnahmenkatalog

Nachdem sich an den Natursteinbalustraden und den unteren Terrassenwänden bereits vielfach deutliche Verwitterungsschäden gezeigt hatten, stellte eine Untersuchung des TÜV fest, daß die Sicherheitsanforderungen an das, eine öffentliche Aufenthaltsfläche umgrenzende Balustradengeländer nicht mehr eingehalten waren. Durch eine temporäre, hölzerne Sicherungskonstruktion wurde eine Sperrung vermieden und eine Planung für eine umfangreiche und nachhaltige Sanierungsmaßnahme erstellt.



Bauausführung und angewandte Techniken

Im Vorzustand werden die Balustraden und Terrassenwände dokumentiert, anschließend sorgsam abgebaut und in die vor Ort aufgestellte Halle und unser Lager zwischengelagert. In den freigelegten originalen Mauerwerksflächen des sogenannten Topfkellers wurden deutliche Setzungsrisse sichtbar, die durch Unterfangungen nachgegründet werden. Die überwölbten Kellerräume werden in statisch relevanten Bereichen in Abschnitten saniert und wieder formgetreu erneuert. Die Natursteinspiegel werden saniert, durch eine Edelstahlkonstruktion statisch ergänzt und wiederversetzt.

Bekrönend wird nun eine Edelstahlkonstruktion eingebaut, die unsichtbar die Kräfte der Handläufe über die Baluster in das Mauerwerk ableitet.

Die Kriech- und Revisionsgänge an der Schlossseite des Mauerwerks wurden zu einer gesamten Unterkellerung des Terrassenvorbaus erweitert.



Denkmalpflege Schorn

Bauunternehmung . GmbH & Co KG
Hohenzollenring 47 · 50672 Köln · Tel. 0221.2724411 · Fax 0221.2724420
info@schorngmbh.de – www.denkmalpflege-schorn.de

