

REFERENZ

Brandenburger Tor, Berlin

Baumaßnahme

- Fassadeninstandsetzung / Naturstein

Objekttyp

- Denkmalgeschützte / historisch wertvolle Gebäude

Kurzbeschreibung

Das Brandenburger Tor in Berlin wurde in den Jahren von 1788 bis 1791 errichtet und ist das wichtigste Wahrzeichen der Stadt und gleichzeitig ein nationales Symbol, mit dem viele wichtige Ereignisse der Geschichte Berlins, Deutschlands, Europas und der Welt des 20. Jahrhunderts verbunden sind. Der Bau ist dem frühklassizistischen Stil zuzuordnen.

Das Brandenburger Tor markierte die Grenze zwischen Ost- und West-Berlin. Es war bis zur Wiedervereinigung Deutschlands Symbol des Kalten Krieges und erhielt nach 1990 die Symbolik der Wiedervereinigung Deutschlands und Europas.

Problemstellung

Das Bauwerk zeigte an einigen Stellen Risse, hierfür gab es unterschiedliche Ursachen. Eine verbesserte Statik und höhere Belastbarkeit wurden durch Aussteifen der Konstruktionen, kraftschlüssigen Verbund des gestörten Fundamentes und Entkopplung der Bauteile Tor, Durchgangshalle und Torhäuser erreicht.

eingesetzte Produktsysteme / Größe

Fassadeninstandsetzung / Naturstein

Natursteinkonservierung: Antihygro

Neuverfugung:

Für die Neuverfugung der Natursteinoberflächen aus Slesischem Sandstein wurde Fugenmörtel ECC verwendet.

Bei der Verfugung des deutlich weicheren Cottaer Sandsteins wurde mit Restauriermörtel weich gearbeitet.

Steinersatz: Restauriermörtel weich



Besonders auf der West-Seite haben sich intensive Schwärzungen der Gesteinsoberfläche aufgebaut, die stark mit dem Untergrund verkrallt waren. Die Auflagerungen setzten sich aus einer Mischung aus Ruß und Gips zusammen.

Die im Jahr 1990 durchgeführte Reinigung mit Hilfe von Wasser konnte lediglich eine oberflächliche Reinigung bewirken. Das neu entwickelte Verfahren zur Partikelstrahlreinigung und Reinigung mittels Laser ermöglichten im Jahr 2002 eine Entfernung von Ruß und

Gips ohne die Originaloberfläche zu zerstören.

Auftraggeber

Stiftung Denkmalschutz Berlin

Verarbeiter

Steinersatz: Fa. Nüthen Restaurierung, Erfurt

Fertigstellung

2002