



Die manuell verstellbare Reinigungsbürste ermöglicht, den lichtdurchfluteten Charakter eines gewölbten Glasdaches zu erhalten.

TG hyLIFT GmbH

Bahnhof Berlin-Spandau: Klare Sicht behalten

Ein Glaspalast empfängt die Reisenden des Nah- und Fernverkehrs in Spandau. Mit einer Bahnsteiglänge von 440 Metern ist der Bahnhof Berlin-Spandau die längste Bahnsteighalle Deutschlands. Eine Dachfläche aus 11.000 Quadratmetern Glas überspannt die Bahnsteige. Das Sauberhalten des Bahnhofskomplexes ist eine Herausforderung für Reinigungsprofis.

Die TG hyLIFT GmbH ist Hersteller von halb automatischen Reinigungssystemen und bietet neben ihren Standard-Produkten für die Reinigung von Industrie- und Glasfassaden, Dächern und Solarpaneelen auch Sonderlösungen an, die optimal an die Gegebenheiten der Gebäude angepasst sind. So wurde vor Kurzem ein Reinigungssystem an den Bahnhof Berlin-Spandau übergeben – zur Reinigung der Bahnsteig-Tunneldächer.

Der Bahnhof wurde 1997/1998 eröffnet – schnell wurde erkannt, wie kompliziert es ist, die gewölbten Tunneldächer aus Glas vom Schmutz zu befreien. Die Verschmutzungen setzen sich aus üblichen Verunreinigungen gemischt mit Metallstaub aus Brems- und Oberleitungsabrieb zusammen. Zusammen mit

Feuchtigkeit bildet sich eine rötlich-braune Schicht, die das Glasdach trübe macht. Im Jahr 2016 wurde der Bahnhof letztmalig manuell gereinigt, was mit Gleisabsperungen und langen Vorlaufzeiten verbunden war. Um die Reinigungsarbeiten flexibler und ohne Beeinträchtigung des Bahnverkehrs durchführen zu können, wurde nach einer alternativen Reinigungslösung gesucht. Aufgrund der Oberleitungen mit 15.000 Volt sollte es keine elektronische Reinigungsvariante werden. Entschieden hat sich die Bahn für das halb automatische hycleaner-System. Über ein Schienensystem mit einer Hebeanlage kurbelt der Bediener mit einem Seilzug die Bürste über die Glasflächen – die Bürstenposition kann manuell verstellt werden. Der Antrieb



Ein Mitarbeiter zieht das Gerät, das auf Rollen steht, von Scheibe zu Scheibe.

der 0,90 Meter breiten Reinigungsbürste erfolgt über Hochdruckwasser. Das komplette System ist über Rollen manuell zu versetzen. Das Schmutzwasser läuft wie Regen in die normale Entwässerung des Daches. Die neue Maschine ist aber nicht nur für die Reinigung der gewölbten Glasdächer geeignet. Darüber hinaus ermöglicht das neue System, dass auf dem ansonsten nicht begehbaren Dach über die Leiter auch Scheiben ausgewechselt und Reparaturen durchgeführt werden können. Die Anlage ist keine Neuentwicklung. Sie wurde aus dem bestehenden Baukasten-Prinzip des Unternehmens zusammengestellt.

Auf der Messe INTERCLEAN in Amsterdam ist die TG hyLIFT GmbH mit dem hycleaner-System vertreten. Stand-Nr. 07.400.