



Überprüfung Quaibrücke

Lage:	Stadt Zürich, überspannt Limmat
Auftraggeber:	Tiefbauamt der Stadt Zürich
Bearbeitung:	2022
Ingenieurleistungen:	Überprüfung
Brückennutzung:	Strassen-, Fussgänger- und Trambrücke
Technische Daten:	Brückenlänge 122 m, Brückenbreite 31.6 m

Projektbeschreibung

Die Quaibrücke stellt die wichtige Verkehrsverbindung zwischen Bellevue und Bürkliplatz in der Stadt Zürich dar. Die Erstellung geht auf das Jahr 1882 zurück, wobei der heutige Brückenüberbau auf den Ersatzneubau aus den Jahren 1982-1984 im gleichen Erscheinungsbild zurückgeht. Mit einer Gesamtlänge von 122 m spannt die Quaibrücke über fünf Felder mit Spannweiten von 22 bis 26.5 m über die Limmat. Die Brücke verfügt bei einer Brückenbreite von 31.6 m über insgesamt vier Fahrspuren für den Strassenverkehr, zwei mittig angeordnete Tramgleise sowie beidseitig 6.5 m breite Gehwege für Fussgänger und Fahrradverkehr.

Die Verbundbrücke besteht aus vier Längsträgern und einer in Querrichtung vorgespannten Betonplatte mit Auskragungen von 5.13 m. In einer statischen Überprüfung mit Schwergewicht auf Ermüdungssicherheit unter kombiniertem Strassen- und Tramverkehr sowie auf potentiellen differenziellen Setzungen konnte gezeigt werden, dass während der nächsten Nutzungsphase keine Verstärkungen des Überbaus erforderlich werden.

