

u-bahn | metro U2/7 – Donaustadtbrücke ehemals Seestern

lage | location:

Wien, Österreich

Vienna, Austria

auftraggeber | client:

Wiener Linien
Hr. Mag. Nemeth +43 1 7909-67100)

Vienna's Public Transport System

beschreibung | description:

Der Abschnitt U2/7 ‚Donaustadtbrücke‘ ist Teilstück der Verlängerung der U2 vom Schottenring nach Aspern. Der Abschnitt ist durchgehend in Hochlage geführt und beginnt mit dem Stationsgebäude ‚Donaustadtbrücke‘. Die Station ‚Donaustadtbrücke‘ liegt unmittelbar über der Autobahn A22 im Anschlussbereich Knoten Kaisermühlen. Das Stationstragwerk besteht aus zwei parallel liegenden vorgespannten Stahlbetonhohlkästen zur Aufnahme der Seitenbahnsteige und einer quer zwischen den Kastenelementen gespannten Gleis-tragplatte, welche unter Verwendung von Fertigteilen errichtet wurde. Die Spannweiten der Stationsbrücke betragen 32.5 m+27.5 m +35.0 m+25.0 m (Länge 120 m). Die Einhausung der Station auf der Brücke besteht aus einer Stahl-Glas-Konstruktion. Die anschließende 2-gleisige Fahrstrecke wird auf 3-feldrigen Stahlbeton-Tragwerken mit Regelfeldweiten von 20 m geführt. Sondertragwerke überqueren das Mühlwasser (Spannbetonbrücke mit Feldweiten bis 40 m) und die Kaisermühlenstraße (Stahl-Verbundbauweise 67 m Spannweite).

The section U2/7 'Donaustadtbrücke' is a part of the extension of the U2 underground line from Schottenring to Aspern. This part of the U2 - extension starts at high level with the station building 'Donaustadtbrücke' consisting of two parallel prestressed reinforced concrete box sections as side platforms and the two train tracks on top of precast concrete slabs embedded between these box sections. The station bridge crosses over a six lane motorway. The spans of the station bridge are 32.5 m+ 27.5 m+35.0 m+25.0 m (length 120 m) for one box section. The station housing on the bridge was done with a steelwork and glass structure. The regular route consists of double track bridge sections with spans between 15.0 m and 75.0 m with a total length of 770 m (excluding the station length of 120.0 m).

leistungen | services:

Statisch konstruktive Planung

Structural design

