

Oberbaumessungen U-Bahn U3 Measurements of Superstructure - U3

lage | location

Wien, Österreich

Vienna, Austria

auftraggeber | client

Wiener Linien GmbH & Co KG

Wiener Linien GmbH & Co KG

beschreibung | description

Entlang der Linie U3 (Station Herrengasse) wurden aufgrund der aufgetretenen Schäden am Oberbau (Risse in der Gleistragplatte, Bruch der Stromschienenböcke), Einsenkungsmessungen unter Regelbetrieb durchgeführt. Daraus wurden Erkenntnisse über die absolut auftretenden Einsenkungen der einzelnen Gleistragplatte zueinander, das Setzungsverhalten der Gleistragplatten in sich (Verdrehung, Verkippung) gewonnen. Das Verhalten der Stromschiene und der Stromschienenböcke wurde ebenfalls untersucht. Dies geschah mit Messungen vor und nach dem Umbau der Stromschienenböcke. Vergleichend dazu wurden Messungen in einem Abschnitt durchgeführt, in dem keine Schäden aufgetreten waren (Station Neubaugasse).

Due to damage of the superstructure (cracks at the track supporting layer, failure of the conductor rail anchors), measurements along the underground line U3 (Station Herrengasse) were carried out during the daily routine, concerning the deflection of the tracks. The results showed absolute deflection and settling of the track supporting layer. Similar measurements were done to assess the underground's power rail and their fixation. For comparing reasons the same assessment of track supporting layer and power rail was made in a section without superstructure damage (Station Neubaugasse).

leistungen | services

Messtechnische Untersuchung
Analyse und Bewertung

Measurement based analysis
Assessment

