

Bauwerksüberwachung und baubegleitende Vermessung der „Kasematten Altländer Straße“ (2013-2014)

Auftraggeber:

AUG. PRIEN Bauunternehmung (GmbH & Co. KG)

Projektlaufzeit: 2013 - 2014

Projektbeschreibung:

Im Zuge der Instandsetzungsmaßnahmen an den Kasematten an der Altländer Straße in Hamburg sind verschiedene vermessungstechnische Arbeiten auszuführen. Dies betrifft zum einen die regelmäßige, messtechnische Überwachung des Bauwerks während der Baumaßnahme mittels Feinnivellement inklusive der Schaffung der notwendigen Höhenmesspunkt nach Vorgabe des Auftraggebers sowie die Absteckung von Hauptachsen der baulichen Anlagen und die Prüfung nach Lage und Höhe der baulichen Anlagen in den einzelnen Bauzuständen.

Erbrachte Leistungen von dhp:i:

- Schaffung eines Festpunktfeldes in Lage und Höhe.
- Bestandsaufnahme der Gewölbe vor Baubeginn und Bereitstellung der Lage- und Schnittpläne.
- Überwachungsmessungen während der Gründungsarbeiten mittels Präzisionsnivellements und Dokumentation der Messergebnisse.
- Baubegleitende Vermessungsarbeiten wie Abstecken von Achsen und Bohrpunkten.

Verwendete Messgeräte von dhp:i:

- Tachymeter Leica TS-15
- Präzisions-Digital-Nivellier Trimble DiNi12 mit Invar-Nivellierlatten



Bild 1



Bild 2

Bild 1 – Überwachungsmessung während der Gründungsarbeiten

Bild 2 – Absteckung der Sohlbalken

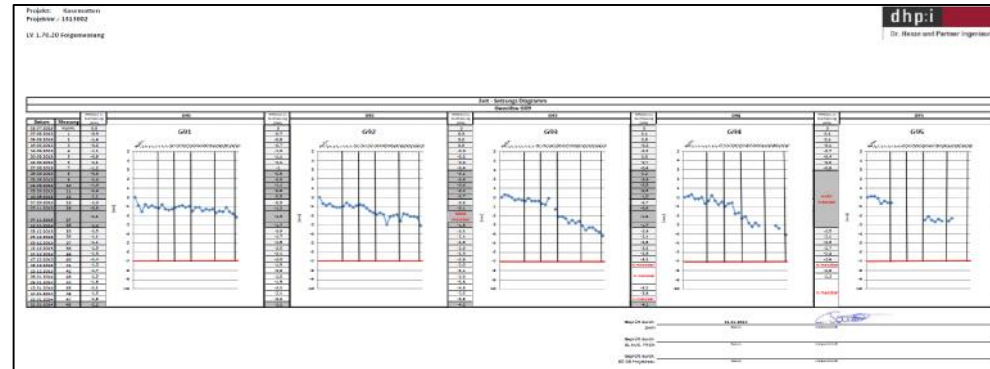


Bild 3

Bild 3 – Zeit-Setzungs-Diagramm der Überwachungsmessung des Präzisionsnivellements.

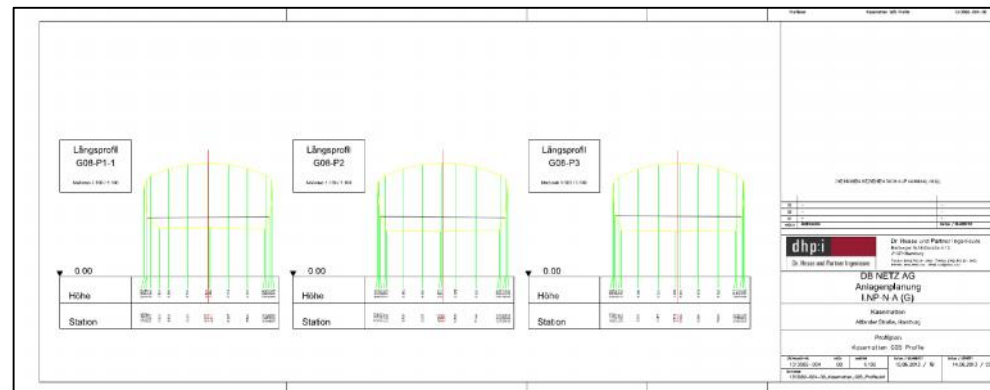


Bild 4

Bild 4 – Querschnittsplan der Gewölbe vor Baubeginn