

Kreismessung

Projekt

Lage- und Höhenbestimmung von zwei Rohwasserleitungen DN 600 und DN 160 in Berlin - Wuhlheide

Projektbeschreibung

Die Berliner Wasserbetriebe haben eine DN 600 Rohwasserleitung zur Anbindung der Brunnengalerie Wuhlheide gebaut, um weiterhin die Versorgungssicherheit garantieren zu können.

Der Auftrag hierbei war die Nachvermessung der verlegten Rohrleitungen. Hierbei handelte es sich um eine im HDD – Verfahren verlegte GGG - Leitung DN 600 sowie eine PE 100 DN 160 Leitung. Diese wurden mittels Kreismessverfahren dreidimensional bestimmt.

Dabei galt es, die Biegeradien zum Nachweis der Rohrbelastungen zu ermitteln, um Verformungen durch die Bauausführung ausschließen zu können.

Projektdaten

- Rohwasserleitung GGG DN 600 mit einer Messlänge von 268 m
- Rohwasserleitung PE 100 DN 160 mit einer Messlänge von 74 m.
- Einsatz des Kreismessgerätes „DuctRunner™-HDD-4.2 der Firma Reduct N.V.“
- Die Leistungserbringung erfolgte unter strengen Auflagen in einem Trinkwasserschutzgebiet

Auftraggeber

Berliner Wasserbetriebe

Leistungszeitraum

Mai 2012

Leistungsumfang

- Realisierung mehrerer Kreismessungen um die unterirdischen Leitungen dreidimensional zu erfassen
- Berechnung der Biegeradien auf Grundlage der Vermessungsergebnisse



Biegeradius - Kreismessung Wuhlheide DN600

