

Projekt **Report**

Arbeitsfeld: Erdgasversorgung – Gasdruckregel- und Messanlage – Übernahmestation

Neubau Gasübernahmestation Abbendorf, Stadtwerke Zeven GmbH

Projektbeschreibung

Die Stadtwerke Zeven GmbH hat sich mit der Gasdruckregelanlage die Möglichkeit geschaffen, aus zwei verschiedenen Ferngasleitungen (PN 80) das Erdgas für den Transport in dem kommunalen Versorgungsnetz in der Stadt und Samtgemeinde Zeven zu beziehen.

Nach einer Bewertung der technisch-wirtschaftlichen Rahmenbedingungen wurde der Neubau der Anlage beschlossen und hat zu einer schnellen Amortisation und strategischen Stärkung für den Erdgasbezug geführt.

Die Arbeiten umfassten:

- + die technisch-wirtschaftliche Beratung vor Projektbeginn
- + Herstellung von zwei Anschlussleitungen bis zur Pipeline-Kopfstation (Armaturengruppe)
- + Kompletter Neubau der Station
- + 2 doppelschienige Druckregelanlagen PN 84 mit Filter, Mengen- u. Gasbeschaffenheitsmessungen
- + Heizungsanlage für Gasvorwärmung
- + Komplette E-Schaltanlagen und Steuerungen
- + Außenanlagen, Anpflanzungen

Auftraggeber	Stadtwerke Zeven GmbH	
Zeitraum	06/2004 – 03/2005	
Baukosten	rd. 1.200.000 € (Komplette Station ohne Leitungsbau)	
Techn. Daten	Eingangsdruck p_e , max.	84 bar
	Ausgangsdruck p_a , max.	70 bar
	Durchflussmenge Anlage 1 in Nm^3/h	30.000
	Durchflussmenge Anlage 2 in Nm^3/h	15.000
	Potronic-Regelung für Vorwärmung + Brennwert- therme	1.4301
	Fernsteuerung Stadtwerke und Datentransfer mit Betriebsstel- len der Pipelines	
Erbrachte Leistungen	Grundlagenermittlung Machbarkeitsstudie einschl. Variantenunter- suchungen	
	Vorplanung / Entwurfsplanung Genehmigungsplanung Erstellung der Vergabeunterlagen Mitwirkung bei der Vergabe Oberbauleitung Dokumentation Örtliche Bauüberwachung	

Kontakt Rolf Wischhusen, 0421-34 85 4-11
Jörg Meyer, 0421-34 85 4-12

Fotos der Baumaßnahme



Neubau Station mit drei Beton-Fertigteilelementen, vorn: Kopfstation Pipeline-Anschluss



Regel- und Messanlagen auf Stahlkonstruktion, Anlage 2



Inbetriebnahme mit Steuerung über 8 Notebooks