

## Anlage zur Gastrocknung und Gaskondensatausholung auf der Obertageanlage des UGS Kirchheilingen

**Standort:**  
Deutschland

**Zeitraum:**  
2003 - 2005

**Auftraggeber:**  
VNG - Verbundnetz Gas Aktiengesellschaft



### Projektinformationen

Für eine qualitätsgerechte Gas-Ausspeisung in die zu versorgenden Netze von Gasgesellschaften wurde zur Vermeidung von Kondensatausfall in den Kundennetzen auf der Obertageanlage des UGS Kirchheilingen der VNG - Verbundnetz Gas AG eine Adsorptionsanlage zur kombinierten Gastrocknung und Kondensatausholung errichtet. Die Neuanlage musste in den vorhandenen Anlagenbestand der Obertageanlage integriert werden. Die Mitnutzung bereits vorhandener technologischer Anlagenteile wie z. B.: Prozessleitsystem, Kondensatlager, Steuerluftsystem, Warmwassersystem war zu berücksichtigen. Zur Schaffung der Baufreiheit war der Rückbau von Altanlagen notwendig.

Die Adsorptionsanlage ist für folgende Betriebsparameter ausgelegt:

|                       |                                                                                   |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Ausspeiseleistung:    | $V_{\max} = 3,00 \text{ Mio. m}^3/\text{d i.N. (125.000 m}^3(V_n)/\text{h)}$      |
|                       | $V_{\min} = 0,48 \text{ Mio. m}^3/\text{d i.N. ( 20.000 m}^3(V_n)/\text{h)}$      |
| Auslegungsdruck:      | 120 bar                                                                           |
| Auslegungstemperatur: | 50°C / 100°C / 320°C                                                              |
| Gasbeschaffenheit:    | nach DVGW-Arbeitsblatt G 260, 2. Gasfamilie                                       |
| Gasbegleitstoffe:     | Schwefelverbindungen, mineralisiertes Wasser, Methanol, Glykol, Gaskondensat, Öl) |

PLE wurde durch die VNG - Verbundnetz Gas AG mit der Verfahrensauswahlstudie, dem kompletten Engineering, der Koordination und Bauüberwachung für alle erforderlichen Gewerke beauftragt.