

Produktionsoptimierung durch Einsatz eines mobilen Verdichters

Drüppel, E.
ExxonMobil Production Germany, Hannover, Germany

Abstract

Mit fortschreitender Produktion und damit einhergehender Druckabsenkung in Erdgasfeldern nehmen die produktionstechnischen Herausforderungen zu. Durch Ausfällungen im Förderstrang und der Lagerstätte sowie zunehmende Wasseraustragsprobleme wird die Gasproduktion beeinträchtigt – Maßgeschneiderte Maßnahmen zur Produktionserhaltung oder –steigerung werden immer relevanter.

Der Einsatz von Beschäumern zur Verbesserung des Austrags gehört bei der EMPG seit langem zum Standard. Angefangen mit Bullhead Behandlungen wurde der Einsatz von Beschäumern mit der Zeit weiterentwickelt und wird seit dem Jahr 2000 für Spezialbehandlungen mit einem mobiler Verdichter als sogenannter Foam Squeeze durchgeführt. In einer weiteren Entwicklungsstufe wurde der Foam Squeeze dann mit Säure zur Lösung karbonatischer Ablagerungen kombiniert. Hierzu wurde zuletzt ein neues Säuresystem im Labor unter Lagerstättenbedingungen getestet und qualifiziert.

In diesem Vortrag wird die operative Erfahrung der EMPG beim Einsatz von mobilen Verdichtern zur Produktionssteigerung anhand einiger aktueller Beispiele aus der Praxis demonstriert. Es wird dargestellt, in welchen Anwendungsfelder ein mobiler Verdichter zur Steigerung der Erdgasproduktion eingesetzt werden kann. Insbesondere wird hier auf reine Foam Squeeze sowie Behandlungen in Kombination mit Säure eingegangen.