

BEWERTUNG KOMMERZIELLER ON-LINE KOHLENWASSERSTOFFTAUPUNKT-MESSGERÄTE

DGMK-Projekt **790**

Anlass und Ziel

Zurzeit existieren am Markt diverse Systeme zur on-line Bestimmung der Kohlenwasserstoff-kondensationstemperatur (KWST-Taupunkt). Der KWST-Taupunkt ist ein wichtiger Parameter für den Einsatz in der Gasaufbereitung und der Sicherstellung der Einhaltung der Spezifikationen des in das Erdgasnetz einzuspeisenden Erdgases. Es existieren diverse Systeme am Markt zur on-line Bestimmung des KWST-Taupunktes. Es gibt aber keine systematischen Untersuchungen des Verhaltens der KWST-Taupunkt-Analysatoren gegenüber im Gasstrom enthaltenen Verunreinigungen wie Wasser und Glykol, bei Regeneration der Systeme nach KWST-Niederschlag und bzgl. deren Langzeitverhalten.

Ziel des Projektes ist eine qualitative Einordnung der am Markt befindlichen KWST-Taupunkt-Analysatoren.

Kurzbeschreibung

Das Projekt zur Bewertung der KWST-Taupunktmessgeräte ist in 3 Teile unterteilt. Der erste Teil besteht aus einer fundierten Literaturrecherche. Der zweite Teil aus der Laborseitigen Untersuchung des Verhaltens der KWST-Taupunkt-Messgeräte gegenüber der Menge an kondensierten Kohlenwasserstoff und auf gezielte Zudosierung von Verunreinigungen (Wasser, Glykol) und auch deren Regenerationsfähigkeit. Im dritten und letzten Schritt wird das mehrmonatige Langzeitverhalten der so weit als geeignet eingestuften Messgeräten einer Einspeisestelle in das Erdgasnetz bei einem Projektpartner untersucht.

Bearbeitungsstand

Die Literaturstudie wurde abgeschlossen und fünf Geräte von vier verschiedenen Herstellern für die Laborversuche ausgewählt. Die Lieferung der Testgeräte soll im September 2016 erfolgen. In Absprache mit den beteiligten Firmen wurde ein Versuchsprogramm für die Laborversuche festgelegt.

LAUFZEIT	01.05.16 - 31.05.18
FORSCHUNGSSTELLE	DBI Gas- und Umwelttechnik GmbH, Leipzig - U. Lubenau, Dr. R. Rockmann
PROJEKTBEGLEITUNG	astora GmbH & Co. KG, Kassel – Dr.-Ing. F. Hatesuer, K. Peine DEA Deutsche Erdoel AG, Wietze - Dr. K. Schulze EMPG, Hannover - J. zur Horst OMV Exploration & Production GmbH, Gänserndorf – C. Puls RAG Rohöl-Aufsuchungs AG, Gampern – M. Mertens, A. Zobl
PROJEKTKOORDINATION	Dr. D. Soyk, DGMK