

Immissionsmessungen von BTEX im Umfeld von Erdgasförderstätten in Niedersachsen

Beuck, H., Ropertz, A., Plank, C.
Müller-BBM GmbH, Gelsenkirchen, Germany

Vor dem Hintergrund des zunehmenden öffentlichen Interesses an den Produktionsabläufen der Erdgasförderung und den damit möglicherweise verbundenen Auswirkungen auf die Umwelt sollten im Auftrag des Bundesverbands Erdgas, Erdöl und Geoenergie e.V. (BVEG) flächendeckende Immissionsmessungen der aromatischen Kohlenwasserstoffe Benzol, Toluol, Ethylbenzol und Xylole (BTEX) im Umfeld der Betriebseinrichtungen seiner Verbandsmitglieder durchgeführt werden.

Ziel der Untersuchungen war die Ermittlung des immissionsseitigen Belastungsniveaus in der nächstgelegenen Nachbarschaft von Erdgasförderanlagen. Anhand der Grenz- bzw. Beurteilungswerte für die Außenluft sollte überprüft werden, ob der Schutz der menschlichen Gesundheit vor schädlichen Umwelteinwirkungen durch die genannten luftgetragenen Stoffe flächendeckend sichergestellt ist.

Im Rahmen der Messplanung der über einen einjährigen Zeitraum durchgeführten Messungen wurde eine transparente, nachvollziehbare und sachgerechte Methodik zur Auswahl und Festlegung von Messorten entwickelt, um die skizzierten Ziele realisieren zu können.

In dem Vortrag werden die Ermittlung der Messorte, das Messverfahren, die Ergebnisse und die Bewertung vorgestellt und diskutiert.