

Für die schnelle Kontrolle von Formaldehyd im BHKw-Abgas

Die Emission Partner GmbH & Co. KG fiel bereits in den vergangenen Jahren mit ihren Entwicklungen wie einem schwefelresistenten Oxidationskatalysator und einer SCR-Technik für BHKw auf. Anlaß für die neueste Entwicklung ist die Verschärfung der Grenzwerte für Formaldehyd im Abgas von BHKw. Aufgrund neuerer Erkenntnisse stuft die EU-Kommission mit Wirkung Anfang dieses Jahres Formaldehyd als krebserregend ein. Die Bund/Länder-Arbeitsgemeinschaft für Immissionsschutz legte dazu noch Ende 2015 eine Vollzugsempfehlung vor, die den Grenzwert für Formaldehyd stufenweise auf teilweise bis zu 20 Milligramm je Normkubikmeter Abgas beschränkt. Diesen Wert sieht auch der Entwurf der TA Luft als Grenzwert vor. Für Betreiber kommt noch erschwerend dazu, daß sich der Ausstoß an Formaldehyd mit

der Alterung des Oxidationskatalysators erhöht. Da das Durchfallen durch die offizielle Messung recht kostenintensiv und aufwendig ist, entwickelte das Unternehmen ein einfaches Schnellmeßgerät. Eichfähige, behördlich anerkannte Messungen liefert es aber nicht, betont Sebastian Kortmann, Verkaufsleiter Norddeutschland. Die Meßstufen würden aber durchaus Aufschluß darüber geben, ob die geforderten Grenzwerte relativ sicher im erlaubten Bereich liegen oder eben gar nicht.

Das neue Schnellmeßgerät besteht im Prinzip aus einer Gaspumpe, die das Abgas durch eine Waschflasche pumpt. Hierin ist destilliertes Wasser enthalten, in dem sich das im Abgas enthaltene Formalde-

hyd löst. Soweit entspricht das Prinzip auch der offiziellen naßchemischen Analyse. Während bei dieser dann aber eine exakte Mengenanalyse im Labor erfolgt, nutzt Emission Partner schlichte Schnellteststreifen in den Schritten 10, 20, 40, 60, 100 und 200 Milligramm je Normkubikmeter.

Den Zeitaufwand schätzt Kortmann auf etwa 20 Minuten je Messung. Das im handlichen Koffer untergebrachte Meßsystem zum Preis von knapp 500 Euro inklusive hundert Teststreifen werde sich vor allem für Service-Unternehmen lohnen, vermutet Kortmann. (dme)

» www.emission-partner.de

Für überschlägige Messungen reicht das neue und handliche Formaldehyd-Meßgerät von Emission Partner aus.

Fotos: Werk (1), Meier (1)

