

Überwachung des Chlorgashalts einer Abgasaufbereitungsanlage

Das Unternehmen

Die Bayer Technologies Services GmbH ist als Unternehmen der Bayer AG weltweit als globaler Anbieter zukunftsfähiger und marktorientierter Technologielösungen für die chemisch-pharmazeutische Industrie tätig. Weltweit sind 2400 Mitarbeiter für Bayer Technologies tätig, 145 davon an dem Standort in Krefeld.



Bayer Technology Services

Die Problemstellung

Hinter einer betrieblichen Abgasaufbereitung ist in dem Abgasstrom der Chlorgasgehalt zu analysieren. Für bisher vorhandene alte Messgeräte wird aufgrund nicht tolerierbarer Drift Ersatz gesucht. Der Messbereich beträgt 0-10ppm Cl₂.

Die Herausforderung

Durch Natronlaugespuren, Änderung von Umgebungstemperaturen, Durchfluss- und Druckabhängigkeit können an den bisherigen Messsystemen Driften entstehen.



Unsere Lösung

Die Chlorgasmessung erfolgt mit dem Messgerät K 100 W GAS CL₂ der Firma Kuntze. Hierbei handelt es sich um eine amperometrische Gasmessung mit einem 3 Elektroden-Sensorelement. Die Messung weist eine geringe Empfindlichkeit bei Änderungen der Luftfeuchtigkeit auf und zeichnet sich durch hohe Zuverlässigkeit aus. An das Gerät können zwei Sensoren angeschlossen werden, jedem Sensor sind zwei Grenzwerte zugeteilt, die zwei Relais schalten. Der automatische Sensor-Test überprüft regelmäßig elektronisch das Signal des Sensors, bei schadhaftem oder nicht angeschlossenem Sensor erscheint eine Fehlermeldung.

Urteil des Kunden

„Bei der Dr. Kuntze Messung ist die Drift nicht festzustellen und die Kalibrierwerte sind im Rahmen der Toleranz. Aufbau und Installation des Gerätes sowie der Anschluss des Sensors waren leicht zu bewerkstelligen. Die Messung mit dem Messgerät K100 läuft seit der Installation einwandfrei. Das Messgerät reagiert direkt auf Veränderungen in der Chlorgaskonzentration. Die Firma Kuntze steht uns als kompetenter Ansprechpartner zur Verfügung. Wir sind sowohl mit dem Messgerät wie auch mit dem Service der Firma Dr. A. Kuntze sehr zufrieden.“

Ralf Froese, BTS-PMT PAT SUER,
Technischer Betriebsbetreuer

