

FEUCHTE IN CHLORGAS

Chlor ist ein wichtiger Grundstoff der chemischen Industrie und beispielsweise für die Herstellung von Kunststoffen und Medikamenten unerlässlich. Chlor wird u.a. als Desinfektionsmittel auch in Deutschland eingesetzt insbesondere im Schwimmbeckenwasser und Haushaltsreinigern. Als Chlordioxid kommt es auch bei der Wasseraufbereitung zum Einsatz. Chlor bleicht Farbstoffe und tötet Mikroorganismen wie Algen oder Bakterien ab.



Chlorgas in Ampulle

Kommt Chlor mit Wasser in Berührung bildet sich Salzsäure. In Verbindung mit Feuchtigkeit hat Chlor deshalb eine stark korrodierende Wirkung auf alle Metalle und damit auf Anlagen- teile. Die Herstellung von Chlorgas erfolgt daher idealerweise in absolut wasserfreier Umgebung. Da dies technisch nicht möglich ist, muss im Chlorgasstrom ein sehr geringer Wasseranteil (< 10ppm) permanent und zuverlässig überwacht werden.

Aufgrund der korrosiven Eigenschaften von Chlor sind die Möglichkeiten für einsetzbare Messtechnik sehr begrenzt. Unser Spurenfeuchtefühler wird seit Jahren zuverlässig und langzeitstabil für Messungen im Chlorgas eingesetzt. Die Sensorteile, die mit dem Chlor in Berührung kommen sind Platin, Duranglas und Teflon. Damit wird eine lange Lebensdauer der Sensoren bei hoher Messgenauigkeit erzielt.



Messzelle HUMITRACE