



FACHARTIKEL

Messprinzip Zirkondioxid (ZD)

Der amperometrische Sauerstoff-Sensor basiert auf einer elektrochemischen Sauerstoffpumpzelle aus Zirkondioxid.

Die Methode eignet sich für Messungen im Prozentbereich ebenso wie im Spurenbereich (ppm). Der Sauerstoff-Sensor reagiert sehr schnell und weist eine gute Langzeitstabilität und Selektivität aus.

Wird Spannung an die Zelle gelegt, werden Sauerstoffionen von der Kathode zur Anode gepumpt. Da die Kathode mit einer Gasdiffusionsbarriere abgedeckt ist, stellt sich durch die Erhöhung der Spannung ein Sättigungsstrom ein, der die Sauerstoffkonzentration in der Umgebungsluft erfasst und ein Maß für die Höhe der vorliegenden Sauerstoffkonzentration darstellt.

Pressekontakt: GfG Marketing, Carsten Schmidt
carsten.schmidt@gfg-mbh.com 02 31 / 564 00 27