

Sauerstoffmessgerät für Brauereien

Artikel vom 1. September 2021

Mess- und Prüfgeräte, Sensoren



Mit dem Messgerät kann die Bierqualität an verschiedenen Kontrollpunkten temporär überwacht werden (Bild: Mettler Toledo).

Das neue mobile Sauerstoffmessgerät »Intap« von [Mettler Toledo](#) basiert auf dem optischen Messprinzip der Auslöschung (Quenching) von Fluoreszenzlicht. Gegenüber der herkömmlichen amperometrischen Messung ergeben sich laut Hersteller keine Abhängigkeit von der Anströmung, eine höhere Signalstabilität, ein geringerer Wartungsbedarf, keine Wartezeit für die Sensorpolarisation, kein Elektrolytwechsel und eine sehr kurze Ansprechzeit. Mit dem neuen Sauerstoffmessgerät kann die Bierqualität nach dem Gärprozess, wenn Sauerstoff möglichst ausgeschlossen werden muss, an verschiedenen Kontrollpunkten wie Filterkeller und Abfüllung temporär überwacht werden. Aufgrund der sehr niedrigen Nachweisgrenze von 2 ppb ($\mu\text{g/L}$) O_2 misst das Gerät deutlich bis unter die branchenüblichen Grenzwerte von 10 bis 100 ppb O_2 .

Prozesskalibrierung ohne Ausbau der Inline-Sensoren

Besonders geeignet ist das Messgerät zur Überwachung der optischen Sauerstoffsensoren »Inpro6970i«, die zur Online-Bestimmung von Sauerstoff fest installiert sind. Da Inline-Sensoren regelmäßig CIP-Prozessen ausgesetzt sind, muss ihre ordnungsgemäße Funktion auch regelmäßig sichergestellt werden. Der in das Messgerät integrierte O2-Sensor verwendet dieselbe optische Messtechnik wie die Inline-Sensoren und kann mit diesen über Bluetooth kommunizieren. So lässt sich eine Prozesskalibrierung der Inline-Sensoren durchführen, ohne dass diese ausgebaut werden müssen. Das Messgerät liefert dafür den Referenzwert. Neben gelöstem Sauerstoff kann auch die Reinheit von Gär-CO2 bestimmt werden. Das mobile Sauerstoffmessgerät ist einfach und intuitiv über einen großen Touchscreen bedienbar. Mit der Schutzart IP67 und einer Druckbeständigkeit des O2-Sensors bis 10 bar erfüllt es die Anforderungen der Brauindustrie. Ein USB-Datenspeicher von bis zu 8 GB erlaubt umfangreiches Datalogging sowie die Verwaltung von bis zu 99 verschiedenen Messpunkten. Das integrierte »Intelligent Sensor Management (ISM)« bietet viele Diagnosedaten, die eindeutige Informationen zu Systemleistung und Wartung liefern, z. B. wann eine Kalibrierung fällig ist.

Hersteller aus dieser Kategorie

Vega Grieshaber KG

Am Hohenstein 113
D-77761 Schiltach
07836 50-0

info.de@vega.com

www.vega.com

[Firmenprofil ansehen](#)

Kern & Sohn GmbH

Ziegelei 1
D-72336 Balingen-Frommern
07433 9933-0

info@kern-sohn.com

www.kern-sohn.com

[Firmenprofil ansehen](#)

Dr. Jessberger GmbH

Jägerweg 5-7
D-85521 Ottobrunn
089 666633-400

info@jesspumpen.de

www.jesspumpen.de

[Firmenprofil ansehen](#)
