

Prozessoptimierung und Qualitätssicherung durch kontinuierliche und zuverlässige Wassergehaltsbestimmung mit LIEBHERR Litronic-WMS / FMS II.

Job-Report

In vielen chemischen, petrochemischen und sonstigen industriellen Bereichen ist die Ermittlung und Regelung des Wassergehaltes in Emulsionen während verschiedener Produktions-, Weiterverarbeitungs- Veredelungs- und Überwachungsprozesse Voraussetzung für ein optimales Ergebnis. Die vielfältigen Anwendungsmöglichkeiten erstrecken sich unter anderem auf:

- Einsatz in Erdölraffinerien, z.B. Überwachung Entwässerungstank.
- Überlandleitungen, Entlade- und Übergabestellen.
- Öl-Separatoren, Bio-Dieselanlagen.
- Kühlschmierstoffanlagen für wassermischbare Kühlschmierstoffe.
- Farben, Lacke, Lösungsmittel, Ethanol.
- Altölüberwachung.
- Viele weitere Emulsionen und Suspensionen ...

Aufgabenstellung:

- Wassergehaltsbestimmung vom Rohmedium bis zum fertigen Endprodukt.
- Messung in verschiedensten Produktionsanlagen (z.B. Rohrleitungen und Tanks).
- Überwachung und Regelung des Produktionsprozesses.
- Wassergehalt in übergeordnetes Prozessleitsystem integrieren.

Auswahl / Vorgang / Lösung:

- Festlegung des gewünschten Einbauortes.
- Liegt eine gefährliche explosionsfähige Gasatmosphäre vor?
- Auswahl des entsprechenden Sensors und passendem Zubehör.
- Einbau an entsprechender Mess-Stelle mit Datenaufzeichnung.
- Parametrierung mit Inbetriebnahme vor Ort.
- Übertragung auf Prozessleitsystem.

Kundennutzen:

- Exakte Einhaltung des Wassergehaltes (optionale Vorortanzeige).
- Qualitäts- und Prozesssicherheit.
- Prozessanalyse, -überwachung, -steuerung und -regelung.
- Vollautomatischer Produktionsablauf.
- Transparenz durch Erfassung und Protokollierung aller Daten.

Beispiele Umsetzung:



WMS Stabsensoren für Ex geschützte Einsatzbedingungen.

FMS II Sensoren ohne Ex-Schutz .

Auf Wunsch nennen wir gerne entsprechende Referenzen oder senden Ihnen Informationsunterlagen zu.



Litronic-WMS bestehend aus intelligentem Sensor, Auswerteelektronik und Software.