

HACH ABWASSERANALYTIK IN DER LEBENSMITTEL- UND MILCHVERARBEITUNG

Vom Feld zur Verarbeitung – Die Lebensmittelproduktion ist der wasserintensivste Industriezweig überhaupt.

Sauberes Wasser, und das in großen Mengen, ist unabdingbar bei der Lebensmittelverarbeitung. Es wird als Reinigungs- und Transportmittel für die Rohstoffe sowie als Inhaltsstoff für die Endprodukte verwendet. Weiterhin ist es das wichtigste Reinigungsmittel für die Maschinen und Anlagen. Die Bedeutung der Thematik Wasser in der lebensmittel- und milchverarbeitenden Industrie nimmt zu. Unternehmen achten verstärkt auf ihr Abwasser-Management, um immer strengere Vorschriften einhalten, ihr soziales Ansehen wahren und den Energieverbrauch verringern zu können. Viele multinationale Unternehmen haben interne Abwasser-Richtlinien erstellt, gemäß denen alle Anlagen weltweit die wichtigsten Abwasser-Parameter überwachen und Grenzwerte durch Messungen in festgelegten Intervallen einhalten müssen.

Häufig gemessene Abwasser-Parameter

Zu den häufig gemessenen wichtigen Abwasser-Parametern gehören pH, CSB, Nährstoffe (wie z.B. Phosphat und Stickstoff), Feststoffe und TOC. Die unten vorgestellten Analysenmöglichkeiten von Hach® helfen der lebensmittel- und milchverarbeitenden Industrie weltweit bei der Einhaltung interner Vorschriften und vor Ort gültiger Gesetze.

Parameter/Anwendung	Lösungen
pH/Sauerstoff	HQD Messgeräte und Elektroden
BSB	BOD Direct Plus/LDO BSB/LCK
CSB	DR1900/3900+LT200 oder HT200S+LCK
TOC	DR1900/3900+LT200 oder HT200S+LCK
Feststoffkonzentration (TS)	DR3900/DR6000 Spektralphotometer
Gesamt-Stickstoff TN/TKN	DR1900/3900+LT200 oder HT200S+LCK
Gesamt-Phosphor	DR1900/3900+LT200 oder HT200S+LCK
Pufferkapazität	Automatischer Titrator



HQD pH-Messgeräte und Elektroden



Automatischer Titrator



Spektralphotometer,
Reagenzien
und Thermostat



BSB-Analyse



Be Right™

Eine einheitliche Plattform für verschiedene Parameter

Das vollständige Sortiment an Laborprodukten von Hach umfasst ein einheitliche Plattform für unkomplizierte Anwendungen sowie einen mehrsprachigen Support, damit Kunden weltweit schnell viele Parameter messen können. Mit direkten Antworten von Experten, einem herausragenden weltweiten Support-Netzwerk und zuverlässigen, bedienerfreundlichen Lösungen unterstützt Hach Kunden der lebensmittel- und milchverarbeitenden Industrie weltweit bei der Einhaltung interner und externer Vorschriften.

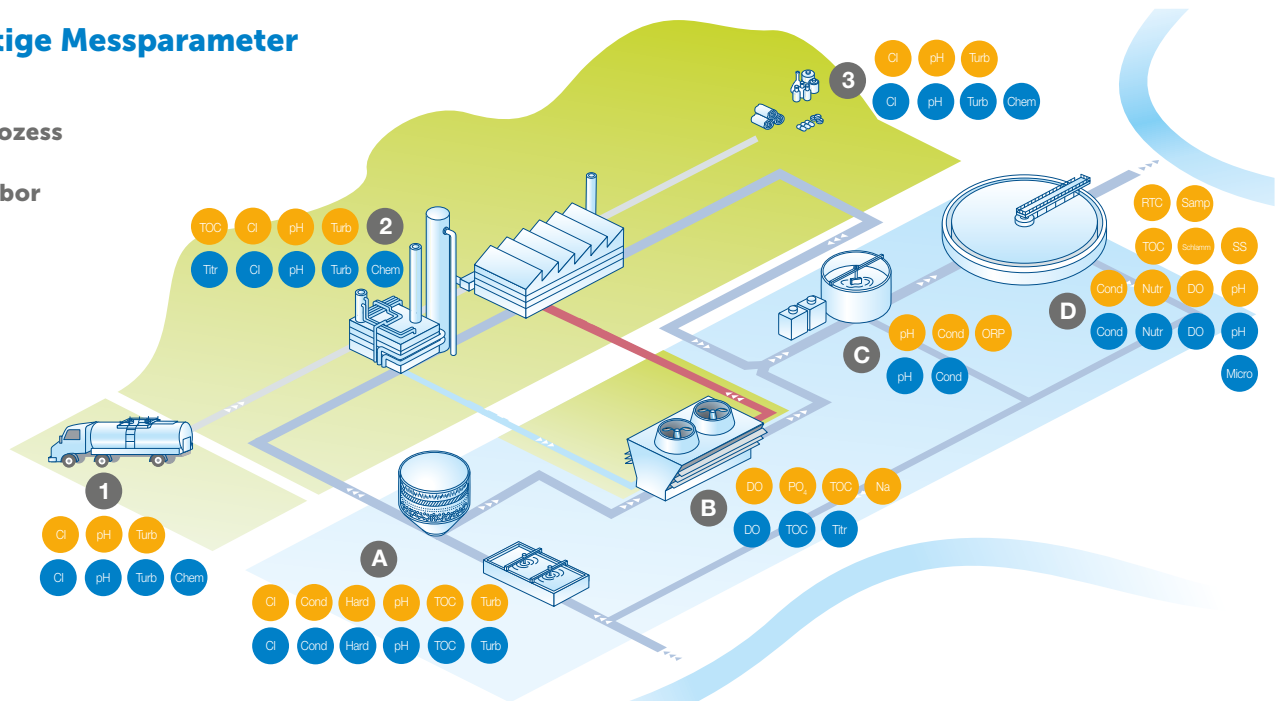


Abwasserprozess in der lebensmittel- und milchverarbeitenden Industrie

Das Abwasser-Management ist ein komplexer Prozess. Er beginnt mit Messungen im Labor, durchläuft dann die automatische Online-Prozesssteuerung und endet bei intelligenten Optimierungssystemen. Seit über 70 Jahren unterstützt Hach in der lebensmittel- und milchverarbeitenden Industrie bei der Überwachung und effizienten Behandlung von Abwasser.

Wichtige Messparameter

- Prozess
- Labor



- | | |
|-------------------------------------|---|
| 1 Lieferung von Erzeugnissen | A Wasseraufbereitung und Vorbehandlung |
| 2 Produktion | B Stromerzeugung und Kühlung |
| 3 Fertigerzeugnisse | C Neutralisation |
| | D Abwasseraufbereitung |



Be Right™