

ON-LINE ASCHE-ANALYSATOR

Die kontinuierliche Entwicklung der elektronischen Datenverarbeitung in industriellen Prozessen zusammen mit den dadurch entstehenden Optimierungsmöglichkeiten erfordern Echtzeit-Informationen mit hoher Reproduzierbarkeit. Die logische Konsequenz ist es also, Teile des Labors so gut wie möglich in den Prozessablauf zu integrieren.

Diese Erkenntnis haben wir, **SCHMIDT+HAENSCH**, uns zu Nutze gemacht. Als spezialisierter Hersteller von automatischen Laborsystemen für die Zuckerindustrie haben wir unser Know-How sowie die freundliche Unterstützung von Saint Louis Sucre Frankreich genutzt, um Systeme wie den **ASCHEANALYSER** zu entwickeln.

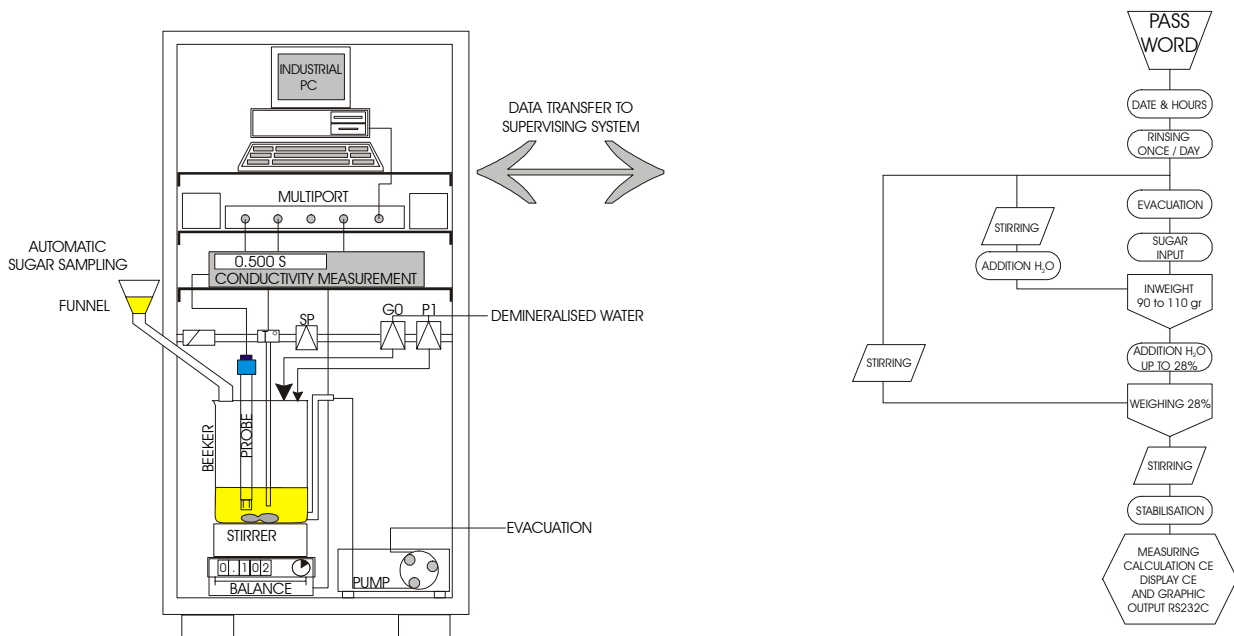
MESSPRINZIP

Zwischen der Reinheit von kristallinem Zucker (oder Aschegehalt) und der Leitfähigkeit besteht eine hohe Korrelation.

Mit einem automatischen Probennehmer wird eine Zuckerprobe (90 bis 110 g) vom Förderband genommen und in ein Becherglas gefüllt, welches zur Ermittlung der genauen Einwaage auf einer Waage steht und in dem es anschließend mit Wasser zu einer 28% Brix-Lösung verdünnt und zur Homogenisierung gerührt wird.

Von dieser Lösung werden Leitfähigkeit sowie Temperatur ermittelt. Die Temperaturkorrektur auf 20°C wird über Koeffizienten errechnet oder mittels eines Thermostatisierbades eingestellt.

Der Aschegehalt wird über eine mathematische Formel berechnet. Die CEE Punkte erhält man rechnerisch über eine einfache Korrelation mit dem Aschegehalt.



TECHNISCHE DATEN

Netzanschluss	220V AC
Anzeigenauflösung	0,01 Punkte Asche
Genauigkeit Punkte Asche	± 5 % der Laborwerte
Genauigkeit Waage	±0,1 g
Genauigkeit Leitfähigkeit	±0,5 % auf Ablesung
	± 3 Stellen für Bereich 4 µS
Datenausgänge	analog oder digital (4-20 mA, RS 232C oder andere)

- Details:
- Messung alle 6 Minuten oder mehr
 - Archivierung der Daten
 - Software vollständig parametrierbar
 - Konfiguration der Kampagnetage
 - 24 stündige graphische Anzeige
 - Anzeige der Messwerte