

Plant Historian LAB

Labordatenerfassung und -auswertung

Zentrale Aufzeichnung und intuitive Auswertung von Labordaten



Plant Historian LAB ist ein System zur zentralen Aufzeichnung und Auswertung von Labordaten. Plant Historian LAB ist dafür bestimmt, Labordaten zentral zu erfassen und transparente Trend- und Vergleichsdarstellungen zu liefern sowie Grenzwertverletzungen von Laborwerten frühzeitig zu erkennen und zu melden. Die Nutzer von Plant Historian LAB profitieren von der zeitnahen Datenerfassung sowie der schnellen Reaktionsfähigkeit bei der Verletzung von Grenzwerten.

Plant Historian LAB bietet flexible und intuitive Analyse-Tools. Eine Vielzahl an Darstellungsvarianten ermöglicht die personalisierte Auswertung der gesammelten Labordaten. Individuell erstellbare Trenddarstellungen und Analyseparameter ermöglichen die Implementierung eines kontinuierlichen Analyseprozesses.

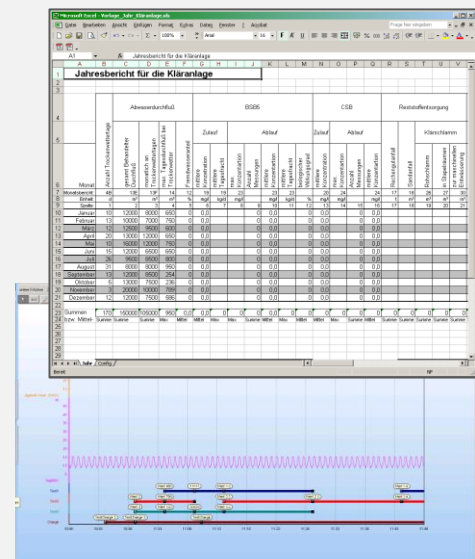
Plant Historian LAB stellt für den Anlagenbetreiber relevante Informationen bereit, z.B.:

- ▶ Identifikation von Prozessstörungen und Fehlerursachen
- ▶ Personalisierte Auswertungsmöglichkeiten
- ▶ Reportings in PDF- und Excel-Format
- ▶ Verknüpfung von Trend-, Labor- und Meldeinformationen

Analytische Daten Hostapur SAS 60	
Probenahme aus Tank-Nr.: _____	
Herstellung: vom bis _____	
Vorprüfung	
PrüfMethNr	Datum der Probenahme: _____
1. PF010000	Alkansulfonatgehalt (WAS) : _____ %
2. -	Wasserzugabe : _____ %
	Zugabe dünner Seife: WAS _____ %
Prüfung Freigabe	
Datum der Probenahme: _____	
1. PF010000	Alkansulfonatgehalt (WAS) : _____ %
2. PF015000	Natriumsulfatgehalt (Na ₂ SO ₄) : _____ %
3. PF020000	Paraffingehalt (KW) : _____ %
4. PF065500	Wassergehalt (H ₂ O) : _____ %
Summe : _____ % 0,00 %	
5. PF035000	pH-Wert einer 5 %igen Lösung : _____
6. PF020000	Optische Durchlässigkeit einer 30 %igen Lösung bei 405 nm und 1 cm Schichtdicke : _____
7. PF025000	Viskosität einer 30 %ige Lösung bei 30 °C : _____ mPas
8. PF065000	30 %ige Lösung : klar = [1], schwach trüb = [2] oder stark trüb = [3] bei Raumtemperatur : _____
9. PF080000	Sind in einer 30 %igen Lösung keine = [1], wenige (max.10) = [2] oder viele (>10) = [3] schwarz/braune Stippen enthalten : _____
10. PF075000	Wasserstoffperoxidgehalt : _____ %
11. -	Zusatz an Acticide : _____ %
Ausführender _____ Kennzeichnung Betriebsleiter _____	

Funktionen:

- ▶ Labordatenerfassung: Manuelle oder automatisierte Erfassung der Laboranalysen
- ▶ Trenddarstellung mit Visualisierung der zugehörigen Prozessleitsystem-Meldungen und direkter Anzeige von Grenzwertverletzungen und Laborwerten
 - ▶ Vergleichsmöglichkeit von Messergebnissen
 - ▶ Manuelle oder automatische Microsoft Excel®- oder PDF-Reportings
 - ▶ Automatische Druckausgabe
- ▶ Rechen-Tags: Verknüpfung von Tags mittels mathematischer Operatoren und Funktionen
- ▶ Personalisierte Auswertungsmöglichkeiten: Individuelle Zusammenstellung und Speicherung von Trendgruppen
- ▶ Zahlreiche Analysetools und Darstellungsmöglichkeiten, wie z.B.:
 - ▶ Echtzeitdarstellung
 - ▶ Messbandfunktion
 - ▶ Zweite Zeit-Achse
 - ▶ Eine Y-Achse pro Trend, parallele oder vertikale Ausrichtung
- ▶ Ausgabe der Daten in Microsoft Excel- und PDF-Format, Befüllung von Excel-Vorlagen mit Istwerten
- ▶ Chargenbezogene Auswertungen und Trendanzeige



prozessleitsystemunabhängig - skalierbar - intuitiv



Nutzen:

- ▶ Sicherheit bzgl. der Datenerfassung, Reaktion und Datenarchivierung
 - ▶ Rückverfolgbarkeit von Messwerteneinträgen
 - ▶ Automatische Information von Vorgesetzten bei nicht erfassten Labordateneinträgen
 - ▶ Eskalation bei der Verletzung von Grenzwerten sowie Anzeige von Verfahrensanweisungen
 - ▶ Verknüpfung von Labor- und Meldeinformationen
 - ▶ Automatische Erstellung betriebsrelevanter Dokumente: z.B. Produktionskennzahlen, Schichtberichte, Behördenprotokolle,...
 - ▶ Unterstützung bei internen und externen Audits
- ▶ Transparente Darstellung des Anlagenzustands
- ▶ Intuitives Analysewerkzeug / intuitive Bedienung / chargen-bezogene Auswertungen

Plant Historian LAB ermöglicht eine sichere und **lückenlose Erfassung** von Labordaten, eine **rasche Reaktionsfähigkeit** bei Eskalationen sowie eine **intuitive Auswertung** von Labordaten.

Technologien:

- ▶ Standardisierte Schnittstellen zur SPS/PLS Welt
- ▶ OPC-Gateway seitens Siemens getestet und abgenommen
- ▶ OPC-/Druckerschnittstellenkopplung für beliebige Leitsysteme/Steuerungen:
- ▶ Zentrale SQL-Datenbank und zentraler Applikationsserver
- ▶ Hohe Verfügbarkeit durch Pufferstrukturen und Redundanzen
- ▶ Skalierbares System: Hinzufügen neuer PLS/SPS-Serververbindungen
- ▶ Menügeführte Installation durch den Benutzer möglich

