

Berichte, Reports und Auswertungen

Alles was hinein geht, kommt auch wieder heraus

Was ändert sich alles mit der Einführung von diaLIMS im Labor?

Proben werden strukturiert erfasst, können sogar vorgeplant werden. Alle Labormitarbeiter organisieren ihre Arbeit im neuen EDV-System und rufen hierüber Arbeitslisten ab. Messwerte werden im LIMS erfasst oder direkt vom Gerät übertragen. Aufträge werden dokumentiert und abgeschlossen. Forschungsergebnisse werden dokumentiert. Aus Rezepturen wird eine Produktion angestoßen. Kurz: Viele Abläufe der täglichen Arbeit zur Generierung von Daten werden durch diaLIMS unterstützt und organisiert.

Genauso interessant wie die Vorteile bei der Eingabe von Daten ist aber auch: **Alle Daten, die strukturiert in einem Datenbanksystem erfasst werden, können natürlich auch wieder ausgelesen werden.** Und zwar umfassend und in jeder denkbaren Kombination. Prüfberichte einer Probe, Langzeitauswertungen einer Probestelle, Grafikauswertungen für Parameter, Kostenauswertungen pro Kunde oder pro Analyse oder pro Rohwarenlieferant. Eigentlich sind den Möglichkeiten zur Ausgabe von zusammengefassten oder detaillierten Informationen keine Grenzen gesetzt.

diaLIMS bietet unterschiedliche Möglichkeiten zur Auswertung und zum Reporting.

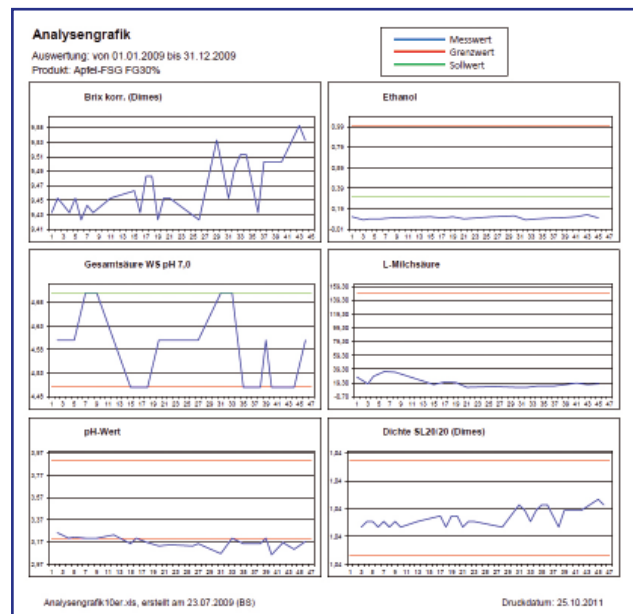
Jegliche Art von **Prüfberichten, Zertifikaten oder Begleitbögen** können über Vorlagen in den Formaten Microsoft Word oder OpenOffice Writer erstellt werden. Mit den Vorlagen wird im Wesentlichen das Layout definiert. Inhalte aus diaLIMS werden über einfache Variablenaufrufe eingefügt. Automatische PDF-Erzeugung, Sofortdruck oder automatischer E-Mail-Versand sind hierbei zusätzliche Optionen.

Langzeitauswertungen, Listenberichte, Statistiken oder Grafikauswertungen werden über Abfragen im diaLIMS-Abfragenmodul erstellt. Abfragen können sehr einfach und ohne jegliche SQL- Kenntnisse oder Kenntnisse über die Datenbankstruktur per Maus-Klick zusammengestellt werden. Dabei gibt man lediglich an, welche Informationen ausgegeben und über welche Kriterien eingeschränkt werden soll. Genügt die tabellarische Ansicht der Ergebnisse in diaLIMS nicht, kann über eine dazugeschaltete Excel-Vorlage ein umfassender Bericht druckfertig generiert werden.

Jede Form des Reporting in diaLIMS kann von Hauptanwendern **einfach selbst erstellt und angepasst** werden. Vorbereitete Berichte und Auswertungen können natürlich von jedem Mitarbeiter erzeugt werden.

Einsatzbereiche

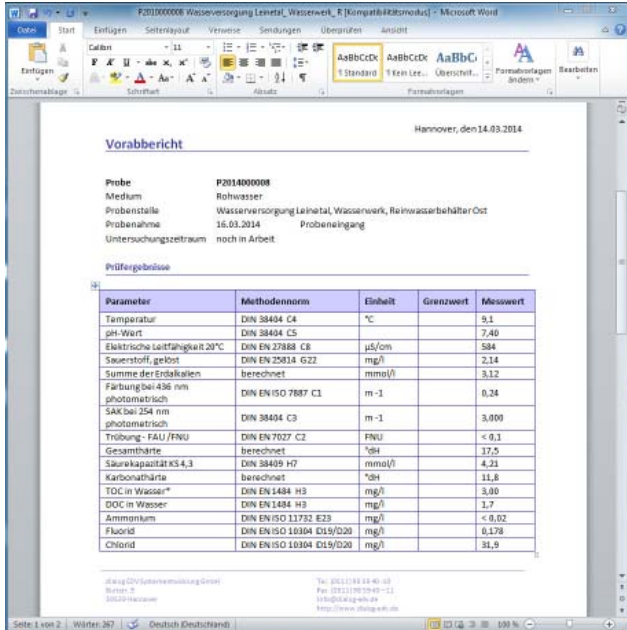
- Prüfberichte, Befunde und Gutachten
- Grafikauswertungen
- Langzeit- oder Listenauswertungen
- Statistik
- Kosten- und Auslastungsanalysen
- Direktinformation von Kunden oder Unternehmensbereichen per E-Mail



Über eine Auswertung im diaLIMS-Abfragenmodul erstellte Analysegrafik.

Warum MS Office als Reporting-Tool? Ganz einfach:

Mit Excel und Word kann so ziemlich jeder umgehen. Demnach fällt es auch jedem Anwender leicht, diaLIMS-Vorlagen in diesen Formaten zu gestalten oder hiermit erzeugte Berichte weiterzuverarbeiten. Nebenbei: diaLIMS-Berichte können bei Bedarf ebenso mit **OpenOffice, Lotus oder Crystal Reports** erstellt werden. Und diaLIMS kann neben Windows ebenso unter **Linux** und sogar **MacOS** betrieben werden.



Vorabbericht Hanover, den 14.03.2014

Probe: P2014000008
 Medium: Rohwasser
 Probenstelle: Wasserversorgung Lainetal, Wasserverk, Reinwasserbehälter Ost
 Probenahme: 16.03.2014 Probenabgang
 Untersuchungszeitraum: noch in Arbeit

Prüfergebnisse

Parameter	Methodennorm	Einheit	Grenzwert	Messwert
Temperatur	DIN 38404 C4	°C		9,1
pH-Wert	DIN 38404 C5			7,40
Elektrische Leitfähigkeit 20°C	DIN EN 27888 C8	µS/cm		584
Sauerstoff, gelöst	DIN EN 25814 G22	mg/l		2,14
Summe der Endalkalien	berechnet	mmol/l		3,12
Färbung bei 436 nm photometrisch	DIN EN ISO 7887 C1	m-1		0,24
SAK bei 254 nm photometrisch	DIN 38404 C3	m-1		3,000
Trübung - FAU/FNU	DIN EN 7027 C2	FNU	< 0,1	
Gesamthärte	berechnet	°dH		17,5
Säurekapazität K3 4,3	DIN 38409 H7	mmol/l		4,21
Karbonathärte	berechnet	°dH		11,6
TOC in Wasser*	DIN EN 1484 H3	mg/l		3,00
DOC in Wasser	DIN EN 1484 H3	mg/l		1,7
Ammonium	DIN EN ISO 11732 E23	mg/l	< 0,02	
Fluorid	DIN EN ISO 10304 D19/D20	mg/l		0,178
Chlorid	DIN EN ISO 10304 D19/D20	mg/l		31,9

dialog EDV Systementwicklung GmbH
 Bureau 5
 30559 Hannover Tel. (0511) 93 33 40-10
 Fax (0511) 93 33 40-11
 info@dialog-edv.de
 http://www.dialog-edv.de

Aus diaLIMS automatisch erzeugter Word-Prüfbericht

Features

MS Word-Vorlagen und OpenOffice Writer-Vorlagen

- **Einfache Vorlagenerstellung** direkt in Word bzw. OpenOffice Writer
- Einzel- oder Gruppenberichte
- Vorlagen können für jedes Modul in diaLIMS erstellt werden: Probenberichte oder -begleitscheine, Auftragszertifikate, Sicherheitsdatenblätter, Analysevorschriften und vieles mehr
- **Übersetzbare Berichte in beliebig viele Sprachen** über diaLIMS-Wörterbuchfunktionen
- **Automatische PDF-Erzeugung**
- Das Anpassen der Vorlagen ist **leicht erlernbar**, Voraussetzung sind nur grundlegende Office-Kenntnisse

diaLIMS-Abfragen

- **Komplexe Datenbankabfragen** können einfach „zusammengeklickt“ werden
- Erzeugung von Statistiken, Langzeitauswertungen und Listenberichten
- Ausgabe von Abfrageergebnissen tabellarisch in diaLIMS oder in MS Excel bzw. OpenOffice Calc
- **Data Mining Funktionalität**
- Sprung-Funktion aus den Ergebnislisten in den jeweiligen Datensatz über eine **angebundene Volltextrecherche**

E-Mail-Versand

- Mail-Versand direkt aus diaLIMS über einen **integrierten E-Mail-Client**
- Anpassbare HTML-Vorlagen **füllen die Mails automatisch mit Inhalt**: zum Beispiel Daten aus der bearbeiteten Probe
- Versand an Einzelempfänger oder Verteilerlisten

Auswertungs- und Statistik-Tools

- Crystal Reports als Auswertungs-Tool verwendbar
- Anbindung zu Statistica u.a.