

# Modulbeschreibung

## *ELIAS*

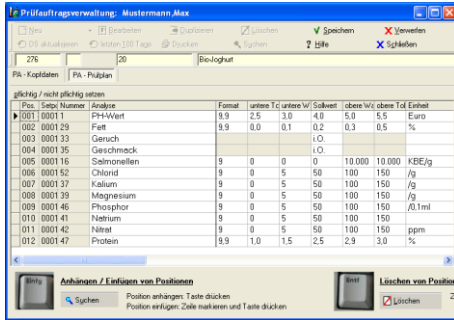
11. November 2004

## Inhaltsverzeichnis

<b>1. ÜBERSICHT .....</b>	<b>3</b>
1.1 PRÜFAUFTRAGSVERWALTUNG .....	3
1.2 LABORDATENERFASSUNG .....	3
1.3 LIMS-AUSWERTUNG .....	3
1.4 AUDIT-TRAIL .....	4
1.5 MATERIALKOPFDATEN.....	4
1.6 MATERIALPRÜFPLÄNE .....	4
1.7 ANALYSEN .....	5
1.8 ADRESSEN.....	5
1.9 MATERIALGRUPPEN / ZUORDNUNGEN .....	5
1.10 BENUTZERVERWALTUNG .....	6
<b>2. PRÜFAUFTRAGSVERWALTUNG.....</b>	<b>7</b>
2.1 ANLEGEN PRÜFAUFTRÄGE .....	8
2.1.1 <i>Standardanlage</i> .....	8
2.1.2 <i>Schnellanlage</i> .....	9
2.1.3 <i>Baukasten</i> .....	10
2.2 PRÜFAUFTRAG BEARBEITEN .....	11
2.2.1 <i>Kopfdaten</i> .....	11
2.2.2 <i>Prüfplan</i> .....	12
2.3 PRÜFAUFTRAG DUPLIZIEREN.....	13
2.4 PRÜFAUFTRAG LÖSCHEN .....	14
<b>3. LABORDATENERFASSUNG .....</b>	<b>15</b>
<b>4. LIMS-AUSWERTUNG .....</b>	<b>16</b>
<b>5. AUDIT-TRAIL.....</b>	<b>19</b>
<b>6. MATERIALKOPFDATEN.....</b>	<b>21</b>
<b>7. MATERIALPRÜFPLÄNE.....</b>	<b>22</b>
<b>8. ADRESSEN .....</b>	<b>23</b>
8.1 LIEFERANTEN.....	23
8.2 KUNDEN.....	24
8.3 ABTEILUNGEN.....	25
<b>9. MATERIALGRUPPEN / ZUORDNUNGEN.....</b>	<b>26</b>
9.1 MATERIALKLASSEN .....	26
9.2 MATERIALGRUPPEN .....	26
<b>10. BENUTZERVERWALTUNG .....</b>	<b>27</b>

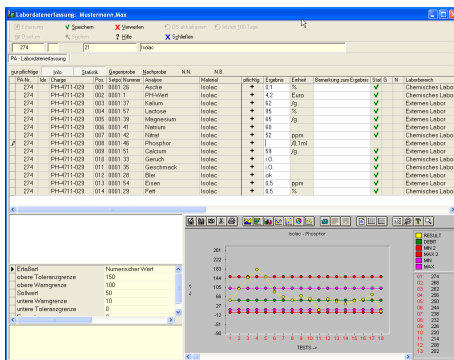
# 1. Übersicht

## 1.1 Prüfauftragsverwaltung



Die Prüfauftragsverwaltung dient zum Ändern von Kopf- und Positionsdaten bereits angelegter Prüfaufträge. Ferner können versehentlich angelegte Prüfaufträge gelöscht werden, sofern noch keine Laborergebnisse erfasst worden sind. Aus der Prüfauftragsverwaltung können neue Prüfaufträge erzeugt und vorhandenen Prüfaufträge dupliziert werden. Gesamtbemerkung, Gesamt- und Laborstatus können ebenfalls geändert werden.

## 1.2 Labordatenerfassung



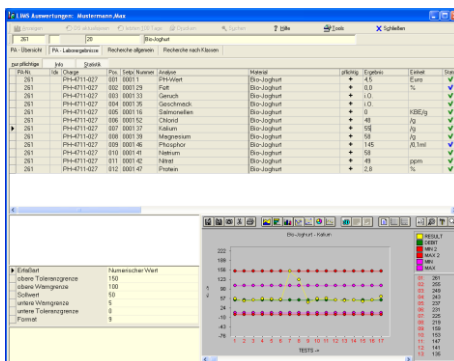
Im diesem Baustein werden die Laborergebnisse händisch erfasst.

Es ist möglich:

- Überschreiben von Ergebnissen mit Verwerfgrund
- Erfassung mit Mehrfachproben
- Erfassung von Bemerkungen zum Ergebnis
- Bearbeitung Gesamtbemerkung zum Prüfauftrag
- grafische Darstellung der Vorergebnisse einzublenden

Der Gesamtstatus des Prüfauftrages wird automatisch ermittelt.

## 1.3 LIMS-Auswertung



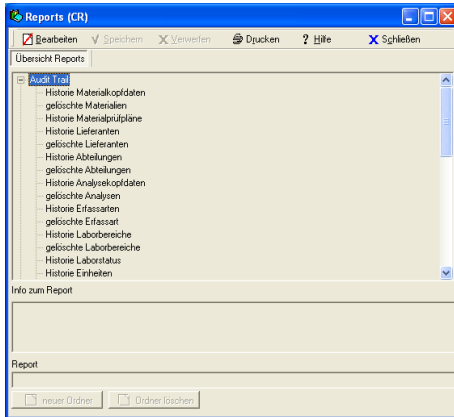
Für die Auswertung von Ergebnissen ist der Baustein LIMS - Auswertung verantwortlich. Hier werden die Statistik und Recherchen über Ergebnisse durchgeführt.

Die LIMS – Auswertung ist in erster Linie für alle Nutzer erstellt worden, die nur lesend auf die Labordaten zugreifen wollen (Lizenzfrei).

Mögliche Einsatzorte:

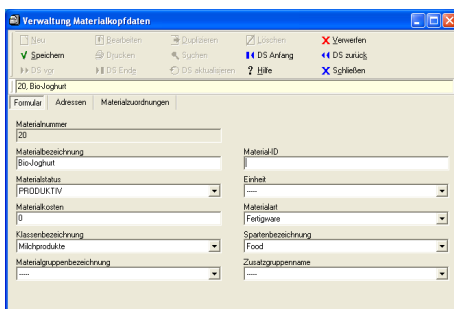
- Lager
- Versand
- Produktion
- Einkauf / Dispo

## 1.4 Audit-Trail



Die Dokumentations- und Nachweispflicht wie im 21 CFR 11 gefordert, wird durch das Audit-Trail unterstützt. Es werden alle Eingaben dokumentiert und diese können über Report angezeigt bzw. ausgewertet werden.

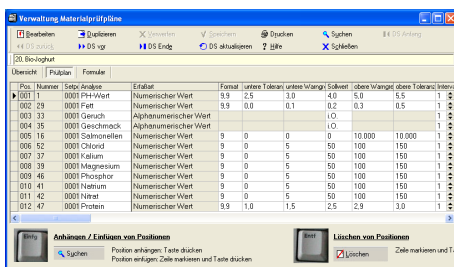
## 1.5 Materialkopfdaten



Unter Materialkopfdaten werden Eigenschaften zu dem Material gepflegt. Z.B.:

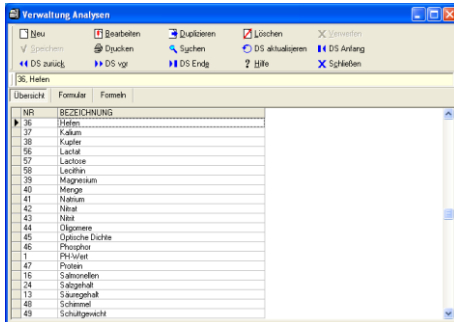
- Materialnummer
- Materialbezeichnung
- Materialart
- Lieferanten
- Materialklassen

## 1.6 Materialprüfpläne



Unter der Verwaltung Materialprüfplan können zu einem Material beliebig viele Analysen zugeordnet werden. Hierbei werden die Grenz- und Sollwerte definiert. Dieser Prüfplan wird als Standard beim anlegen von Prüfaufträgen herangezogen.

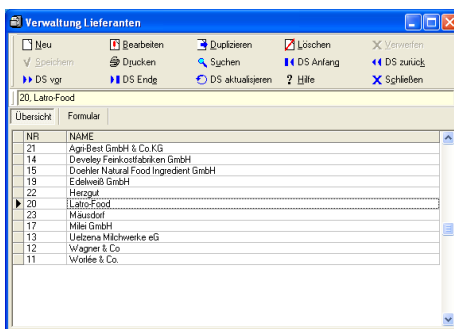
## 1.7 Analysen



Hier werden den Analysen grundsätzliche Eigenschaften zugewiesen. Wie z.B.:

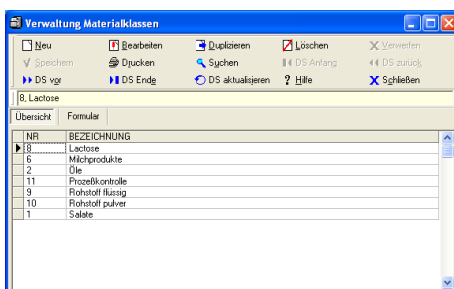
- Dimensionen
- Laborbereiche
- Beschreibungstexte
- Art der Erfassung

## 1.8 Adressen



Die Verwaltung von Adressen können Lieferanten, Kunden und Abteilungen verwaltet werden.

## 1.9 Materialgruppen / Zuordnungen



Hier findet die Verwaltung von Materklassen, Materialsparren, Materialgruppen, Trivialnamen und INCI statt.

## 1.10 Benutzerverwaltung

Verwaltung Benutzer

Neu Bearbeiten Löschen Verwalten Speichern

Drucken Suchen DS-Anfang DS-Ende DS-aktualisieren Hilfe DS-Rücksp DS-Vor

Mustermann, Max

Formular

Vorname Name  
Max Mustermann

Sprachkennzeichen Benutzername  
Deutsch MUSTERMANN

Kennwort

Werkzeugauswahl ausgewählte Werkze  
Pharmacie Lebensmittel, Administrator  
Chemie  
Werk-DB-Server

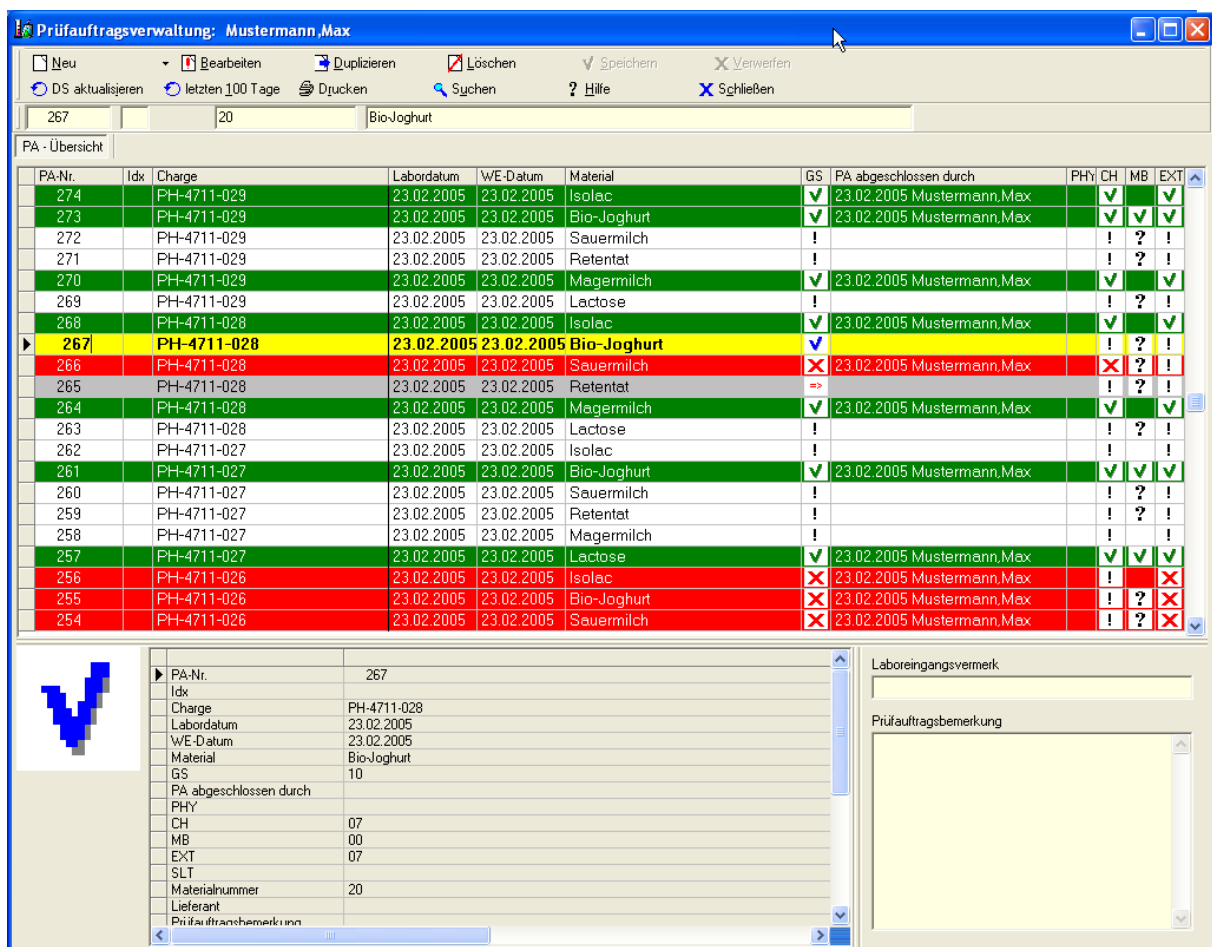
Benutzerverwaltung dient zum anlegen, bearbeiten und löschen von Benutzer und deren Berechtigungen.

## 2. Prüfauftragsverwaltung

Die Prüfauftragsverwaltung dient zum Ändern von Kopf- und Positionsdaten bereits angelegter Prüfaufträge. Ferner können versehentlich angelegte Prüfaufträge gelöscht werden, sofern noch keine Laborergebnisse erfasst worden sind. Aus der Prüfauftragsverwaltung können neue Prüfaufträge erzeugt und vorhandenen Prüfaufträge dupliziert werden. Gesamtbemerkung, Gesamt- und Laborstatus können ebenfalls geändert werden.

Prüfauftragsverwaltung besitzt eine Übersicht über Prüfaufträgen und deren Status. Zur schnelleren Orientierung wird der Prüfauftragsstatus farblich dargestellt.

Die Anzahl und die Reihenfolge der Spalten sind konfigurierbar. Eine automatische Aktualisierung der Übersicht findet nach jeder Dateneingabe statt. Über ein Suchmenü können Prüfaufträge individuell zusammengestellt werden.



PA-Nr.	Idx	Charge	Labordatum	WE-Datum	Material	GS	PA abgeschlossen durch	PHY	CH	MB	EXT
274		PH-4711-029	23.02.2005	23.02.2005	Isolac	✓	23.02.2005 Mustermann,Max	✓			✓
273		PH-4711-029	23.02.2005	23.02.2005	Bio-Joghurt	✓	23.02.2005 Mustermann,Max	✓	✓	✓	✓
272		PH-4711-029	23.02.2005	23.02.2005	Sauermilch	!		!	?	!	
271		PH-4711-029	23.02.2005	23.02.2005	Retentat	!		!	?	!	
270		PH-4711-029	23.02.2005	23.02.2005	Magermilch	✓	23.02.2005 Mustermann,Max	✓	✓	✓	✓
269		PH-4711-029	23.02.2005	23.02.2005	Lactose	!		!	?	!	
268		PH-4711-028	23.02.2005	23.02.2005	Isolac	✓	23.02.2005 Mustermann,Max	✓	✓	✓	✓
267		PH-4711-028	23.02.2005	23.02.2005	Bio-Joghurt	✓	23.02.2005 Mustermann,Max	!	?	!	
266		PH-4711-028	23.02.2005	23.02.2005	Sauermilch	✗	23.02.2005 Mustermann,Max	✗	?	✗	!
265		PH-4711-028	23.02.2005	23.02.2005	Retentat	=>		!	?	!	
264		PH-4711-028	23.02.2005	23.02.2005	Magermilch	✓	23.02.2005 Mustermann,Max	✓	✓	✓	✓
263		PH-4711-028	23.02.2005	23.02.2005	Lactose	!		!	?	!	
262		PH-4711-027	23.02.2005	23.02.2005	Isolac	!		!	?	!	
261		PH-4711-027	23.02.2005	23.02.2005	Bio-Joghurt	✓	23.02.2005 Mustermann,Max	✓	✓	✓	✓
260		PH-4711-027	23.02.2005	23.02.2005	Sauermilch	!		!	?	!	
259		PH-4711-027	23.02.2005	23.02.2005	Retentat	!		!	?	!	
258		PH-4711-027	23.02.2005	23.02.2005	Magermilch	!		!	?	!	
257		PH-4711-027	23.02.2005	23.02.2005	Lactose	✓	23.02.2005 Mustermann,Max	✓	✓	✓	✓
256		PH-4711-026	23.02.2005	23.02.2005	Isolac	✗	23.02.2005 Mustermann,Max	!	?	✗	
255		PH-4711-026	23.02.2005	23.02.2005	Bio-Joghurt	✗	23.02.2005 Mustermann,Max	!	?	✗	
254		PH-4711-026	23.02.2005	23.02.2005	Sauermilch	✗	23.02.2005 Mustermann,Max	!	?	✗	

## 2.1 Anlegen Prüfaufträge

Zum anlegen von Prüfaufträgen gibt es drei Möglichkeiten:

- Standardanlage (anlegen eines Prüfauftrages)
- Schnellanlage (anlegen mehrerer Prüfaufträge)
- Baukasten (anlegen von logisch zusammenhängender Prüfaufträge)

### 2.1.1 Standardanlage

Es wird für ein ausgewähltes Material ein Prüfauftrag angelegt. Der dahinter liegende Prüfplan kann nach Bedarf variiert werden. Begleitpapiere, z.B.: Etiketten, Laufschein, können nach dem Speichern ausgedruckt werden.

The screenshot shows a software window titled "Neuer Standardprüfauftrag: Mustermann,Max". The window contains a menu bar with options: Suchen, Speichern, Verwerfen, Hilfe, and Schließen. Below the menu bar, there are input fields for "20" and "Bio-Joghurt", and a label "Prüfauftragsnummer: 275". The main area is divided into two tabs: "PA - Kopfdaten" (selected) and "PA - Prüfplan". Under "PA - Kopfdaten", there is a search section "Schnellsuche nach ..." with a search box containing "20" and two checkboxes for "Materialnummer" and "Materialbezeichnung". Below this are several input fields and dropdown menus arranged in two columns:

Charge PH-4711-30	Laboreingangsvermerk
Labordatum Mittwoch , 23. Februar 2005	WE-Datum Mittwoch , 23. Februar 2005
Mindesthaltbarkeit bis Mittwoch , 23. Februar 2005	Menge 0
Einheit .....	Zusatzgruppenname .....
Lieferantenname .....	Produktionscode
Lieferantenchargennummer	Probenvolumina / Abfüllvolumen



## 2.1.2 Schnellanlage

Mit Hilfe der Schnellanlage können für beliebig viele Materialien auf einen Knopfdruck Prüfaufträge angelegt werden. Für Materialien die in regelmäßigen Intervallen geprüft werden müssen, bietet sich diese Möglichkeit an. Die zusammengestellten Materialien können als Vorlage gespeichert und wieder benutzt werden. Die Einsatzmöglichkeiten sind z.B. wiederkehrende Wareneingänge, feststehende Inprozesskontrollen, usw.

PA - Kopfdaten

Materialnummer	Material	Charge	Laboreingangsvermerk	Labordatum	WE-Datum
12	Wirsingsalat	PH-4711-31		23.02.2005	23.02.2005
20	Bio-Joghurt	PH-4711-31		23.02.2005	23.02.2005
21	Isolac	PH-4711-31		23.02.2005	23.02.2005
11	Nudelsalat	PH-4711-31		23.02.2005	23.02.2005
19	Lactose	PH-4711-31		23.02.2005	23.02.2005
15	Fleischsalat	PH-4711-31		23.02.2005	23.02.2005
23	Magermilch	PH-4711-31		23.02.2005	23.02.2005
18	Retentat	PH-4711-31		23.02.2005	23.02.2005
22	Sauermilch	PH-4711-31		23.02.2005	23.02.2005
13	Wirsingsalat (doppelt)	PH-4711-31		23.02.2005	23.02.2005

**Anhängen / Einfügen von Positionen**

Position anhängen: Taste drücken  
Position einfügen: Zeile markieren und Taste drücken

**Löschen von Positionen**

Zeile markieren

### 2.1.3 Baukasten

Der Baukasten dient zum anlegen von logisch zusammenhängender Prüfaufträge. Dies bietet sich an bei:

- Endkontrollen, wenn das Endprodukt in einzelne Bestandteile aufgegliedert werden kann
- Abbildung bei Inprozesskontrollen

Der Gesamtstatus des Baukastens setzt sich aus dem jeweiligen Status der einzelnen Baukastenelemente zusammen.

Neuer Baukastenprüfauftrag: Mustermann,Max

Neu Löschen Suchen Speichern Verwerfen Hilfe Schließen

PA - Kopfdaten

Baukasten

Pizza Salami

▶ 27	Karton
28	Folie
29	Pizzabelag
25	Pizzaboden

Charge

Laboreingangsvermerk

Labordatum: Donnerstag, 3. März 2005

WE-Datum: Donnerstag, 3. März 2005

## 2.2 Prüfauftrag Bearbeiten

Bei der Bearbeitung eines Prüfauftrages können die Kopfdaten, der Prüfplan und der Status verändert werden.

### 2.2.1 Kopfdaten

Beim Bearbeiten von Kopfdaten eines Prüfplans können die Daten korrigiert und vervollständigt werden.

The screenshot shows a software window titled 'Prüfauftragsverwaltung: Mustermann,Max'. The interface includes a menu bar with options: Neu, Bearbeiten, Duplizieren, Löschen, Speichern, Verwerfen, DS aktualisieren, letzten 100 Tage, Drucken, Suchen, Hilfe, and Schließen. Below the menu, there are input fields for '276', '20', and 'Bio-Joghurt'. Two tabs are visible: 'PA - Kopfdaten' (selected) and 'PA - Prüfplan'. The 'Kopfdaten' tab contains two columns of data entry fields:

Charge PH-4711-030	Laboreingangsvermerk
Labordatum Mittwoch , 23. Februar 2005	WE-Datum Mittwoch , 23. Februar 2005
Mindesthaltbarkeit bis Mittwoch , 23. Februar 2005	Menge 0
Einheit .....	Zusatzgruppenname .....
Lieferantenname .....	Produktionscode
Lieferantenchargennummer	Probervolumina / Abfüllvolumen

## 2.2.2 Prüfplan

Dem Prüfplan können Analysen hinzugefügt oder gelöscht werden. Grenz- und Sollwerte können für den Prüfplan individuell geändert werden. Die Reihenfolge der Analysen kann beliebig geändert werden. Positionen, bei denen Ergebnisse vorliegen, können nicht bearbeitet werden.

Prüfauftragsverwaltung: Mustermann,Max

Neu   
  Bearbeiten   
  Duplizieren   
  Löschen   
  Speichern   
  Verwerfen  
 DS aktualisieren   
 letzten 100 Tage   
 Drucken   
 Suchen   
 Hilfe   
 Schließen

276    20    Bio-Joghurt

PA - Kopfdaten    PA - Prüfplan

pflichtig / nicht pflichtig setzen

Pos.	Setpr	Nummer	Analyse	Format	untere Tc	untere W	Sollwert	obere Wz	obere Tol	Einheit
▶ 001	0001	1	PH-Wert	9,9	2,5	3,0	4,0	5,0	5,5	
002	0001	29	Fett	9,9	0,0	0,1	0,2	0,3	0,5	%
003	0001	33	Geruch				i.O.			
004	0001	35	Geschmack				i.O.			
005	0001	16	Salmonellen	9	0	0	0	10.000	10.000	KBE/g
006	0001	52	Chlorid	9	0	5	50	100	150	/g
007	0001	37	Kalium	9	0	5	50	100	150	/g
008	0001	39	Magnesium	9	0	5	50	100	150	/g
009	0001	46	Phosphor	9	0	5	50	100	150	/0,1ml
010	0001	41	Natrium	9	0	5	50	100	150	
011	0001	42	Nitrat	9	0	5	50	100	150	ppm
012	0001	47	Protein	9,9	1,0	1,5	2,5	2,9	3,0	%

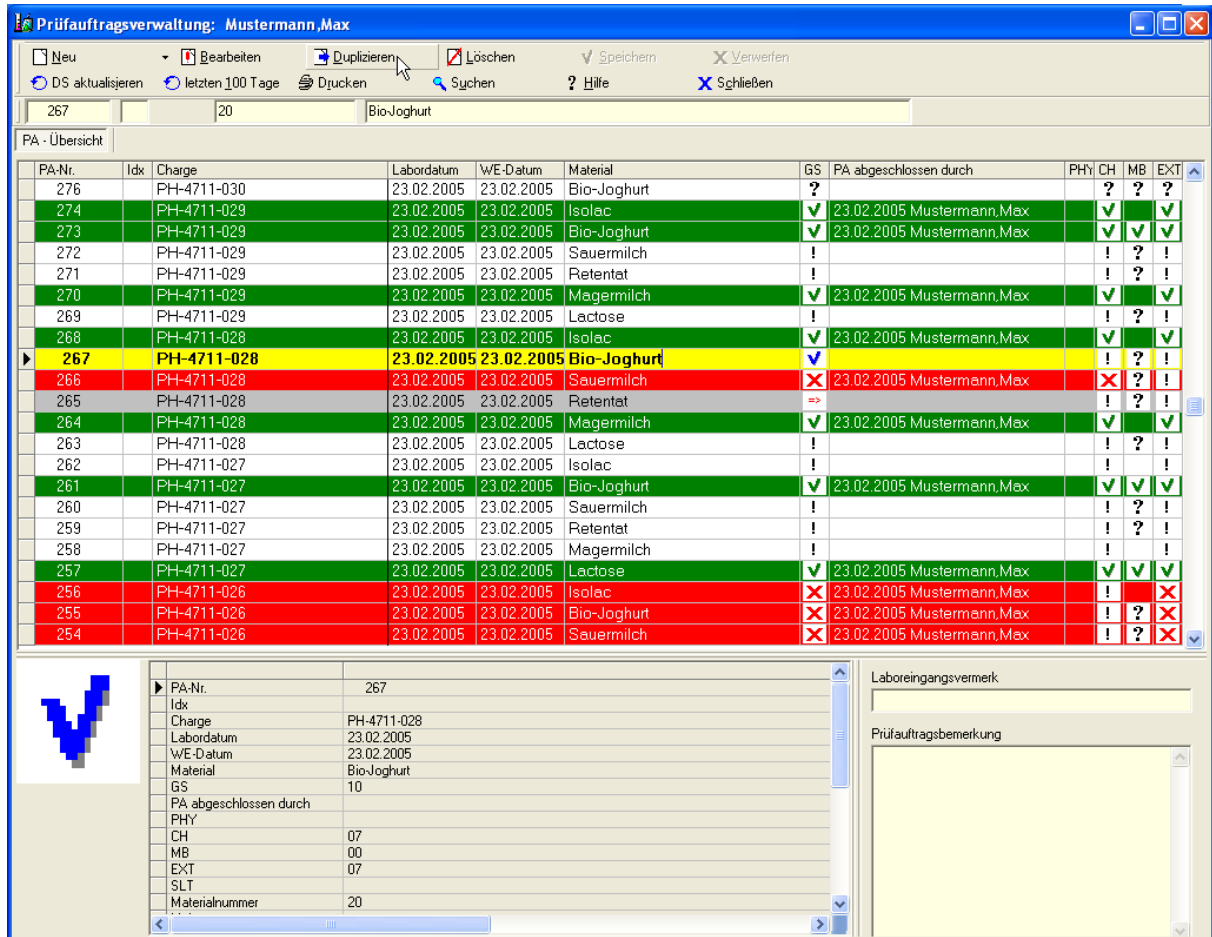
**Anhängen / Einfügen von Positionen**   
  **Löschen von Position**

  
 Position anhängen: Taste drücken  
 Position einfügen: Zeile markieren und Taste drücken

Löschen    Z

## 2.3 Prüfauftrag duplizieren

Der zu duplizierende Prüfauftrag wird bis auf die Laborergebnisse komplett übernommen. Vor dem Speichern des neu erzeugten Prüfauftrags können die Kopfdaten und die Positionsdaten bearbeitet werden.



The screenshot shows the 'Prüfauftragsverwaltung' application window. The main area displays a table of test orders with columns for PA-Nr., Idx, Charge, Labordatum, WE-Datum, Material, GS, PA abgeschlossen durch, PHY, CH, MB, and EXT. The order with PA-Nr. 267 and Idx 20 is highlighted in yellow. Below the table, a detailed view of the selected order is shown, including fields for PA-Nr., Idx, Charge, Labordatum, WE-Datum, Material, GS, PA abgeschlossen durch, PHY, CH, MB, EXT, SLT, and Materialnummer. The right side of the window contains a 'Laboreingangsvermerk' and a 'Prüfauftragsbemerkung' field.

PA-Nr.	Idx	Charge	Labordatum	WE-Datum	Material	GS	PA abgeschlossen durch	PHY	CH	MB	EXT
276		PH-4711-030	23.02.2005	23.02.2005	Bio-Joghurt	?		?	?	?	
274		PH-4711-029	23.02.2005	23.02.2005	Isolac	✓	23.02.2005 Mustermann,Max	✓	✓	✓	✓
273		PH-4711-029	23.02.2005	23.02.2005	Bio-Joghurt	✓	23.02.2005 Mustermann,Max	✓	✓	✓	✓
272		PH-4711-029	23.02.2005	23.02.2005	Sauermilch	!		!	?	!	!
271		PH-4711-029	23.02.2005	23.02.2005	Retentat	!		!	?	!	!
270		PH-4711-029	23.02.2005	23.02.2005	Magermilch	✓	23.02.2005 Mustermann,Max	✓	✓	✓	✓
269		PH-4711-029	23.02.2005	23.02.2005	Lactose	!		!	?	!	!
268		PH-4711-028	23.02.2005	23.02.2005	Isolac	✓	23.02.2005 Mustermann,Max	✓	✓	✓	✓
267	20	PH-4711-028	23.02.2005	23.02.2005	Bio-Joghurt	✓		!	?	!	!
266		PH-4711-028	23.02.2005	23.02.2005	Sauermilch	✗	23.02.2005 Mustermann,Max	✗	?	!	!
265		PH-4711-028	23.02.2005	23.02.2005	Retentat	⇒		!	?	!	!
264		PH-4711-028	23.02.2005	23.02.2005	Magermilch	✓	23.02.2005 Mustermann,Max	✓	✓	✓	✓
263		PH-4711-028	23.02.2005	23.02.2005	Lactose	!		!	?	!	!
262		PH-4711-027	23.02.2005	23.02.2005	Isolac	!		!	?	!	!
261		PH-4711-027	23.02.2005	23.02.2005	Bio-Joghurt	✓	23.02.2005 Mustermann,Max	✓	✓	✓	✓
260		PH-4711-027	23.02.2005	23.02.2005	Sauermilch	!		!	?	!	!
259		PH-4711-027	23.02.2005	23.02.2005	Retentat	!		!	?	!	!
258		PH-4711-027	23.02.2005	23.02.2005	Magermilch	!		!	?	!	!
257		PH-4711-027	23.02.2005	23.02.2005	Lactose	✓	23.02.2005 Mustermann,Max	✓	✓	✓	✓
256		PH-4711-026	23.02.2005	23.02.2005	Isolac	✗	23.02.2005 Mustermann,Max	!	?	✗	✗
255		PH-4711-026	23.02.2005	23.02.2005	Bio-Joghurt	✗	23.02.2005 Mustermann,Max	!	?	✗	✗
254		PH-4711-026	23.02.2005	23.02.2005	Sauermilch	✗	23.02.2005 Mustermann,Max	!	?	✗	✗

## 2.4 Prüfauftrag Löschen

Unter Prüfauftragsverwaltung können nur die Prüfaufträge gelöscht werden, bei denen noch kein Ergebnis vorliegt.

Prüfauftragsverwaltung: Mustermann\_Max

Neu Bearbeiten Duplizieren Löschen Speichern Verwerfen  
 DS aktualisieren letzten 100 Tage Drucken Suchen Hilfe Schließen

287 20 Bio-Joghurt

PA - Übersicht

PA-Nr.	Idx	Charge	Labordatum	WE-Datum	Material	GS	PA abgeschlossen durch	PHY	CH	MB	EXT
288		PH-4711-030	23.02.2005	23.02.2005	Bio-Joghurt	?		?	?	?	
<b>287</b>		<b>PH-4711-031</b>	<b>24.02.2005</b>	<b>24.02.2005</b>	<b>Bio-Joghurt</b>	?		?	?	?	
276		PH-4711-030	23.02.2005	23.02.2005	Bio-Joghurt	?		?	?	?	
274		PH-4711-029	23.02.2005	23.02.2005	Isolac	✓	23.02.2005 Mustermann_Max	✓	✓	✓	
273		PH-4711-029	23.02.2005	23.02.2005	Bio-Joghurt	✓	23.02.2005 Mustermann_Max	✓	✓	✓	
272		PH-4711-029	23.02.2005	23.02.2005	Sauermilch	!		!	?	!	
271		PH-4711-029	23.02.2005	23.02.2005	Retentat	!		!	?	!	
270		PH-4711-029	23.02.2005	23.02.2005	Isolac	✓	23.02.2005 Mustermann_Max	✓	✓	✓	
269		PH-4711-029	23.02.2005	23.02.2005	Isolac	!		!	?	!	
268		PH-4711-028	23.02.2005	23.02.2005	Isolac	✓	23.02.2005 Mustermann_Max	✓	✓	✓	
267		PH-4711-028	23.02.2005	23.02.2005	Isolac	✓	23.02.2005 Mustermann_Max	!	?	!	
266		PH-4711-028	23.02.2005	23.02.2005	Isolac	✗	23.02.2005 Mustermann_Max	✗	?	!	
265		PH-4711-028	23.02.2005	23.02.2005	Isolac	=>		!	?	!	
264		PH-4711-028	23.02.2005	23.02.2005	Isolac	✓	23.02.2005 Mustermann_Max	✓	✓	✓	
263		PH-4711-028	23.02.2005	23.02.2005	Lactose	!		!	?	!	
262		PH-4711-027	23.02.2005	23.02.2005	Isolac	!		!	?	!	

**Prüfauftrag löschen**  
 10013: Soll der Prüfauftrag gelöscht werden?  
 Ja Nein

PA-Nr. 287  
 Idx  
 Charge PH-4711-031  
 Labordatum 24.02.2005  
 WE-Datum 24.02.2005  
 Material Bio-Joghurt  
 GS 00  
 PA abgeschlossen durch  
 PHY  
 CH 00  
 MB 00  
 EXT 00  
 SLT  
 Materialnummer 20  
 Lieferant  
 Prüfauftragsbemerkung

Laboreingangsvermerk  
 Prüfauftragsbemerkung

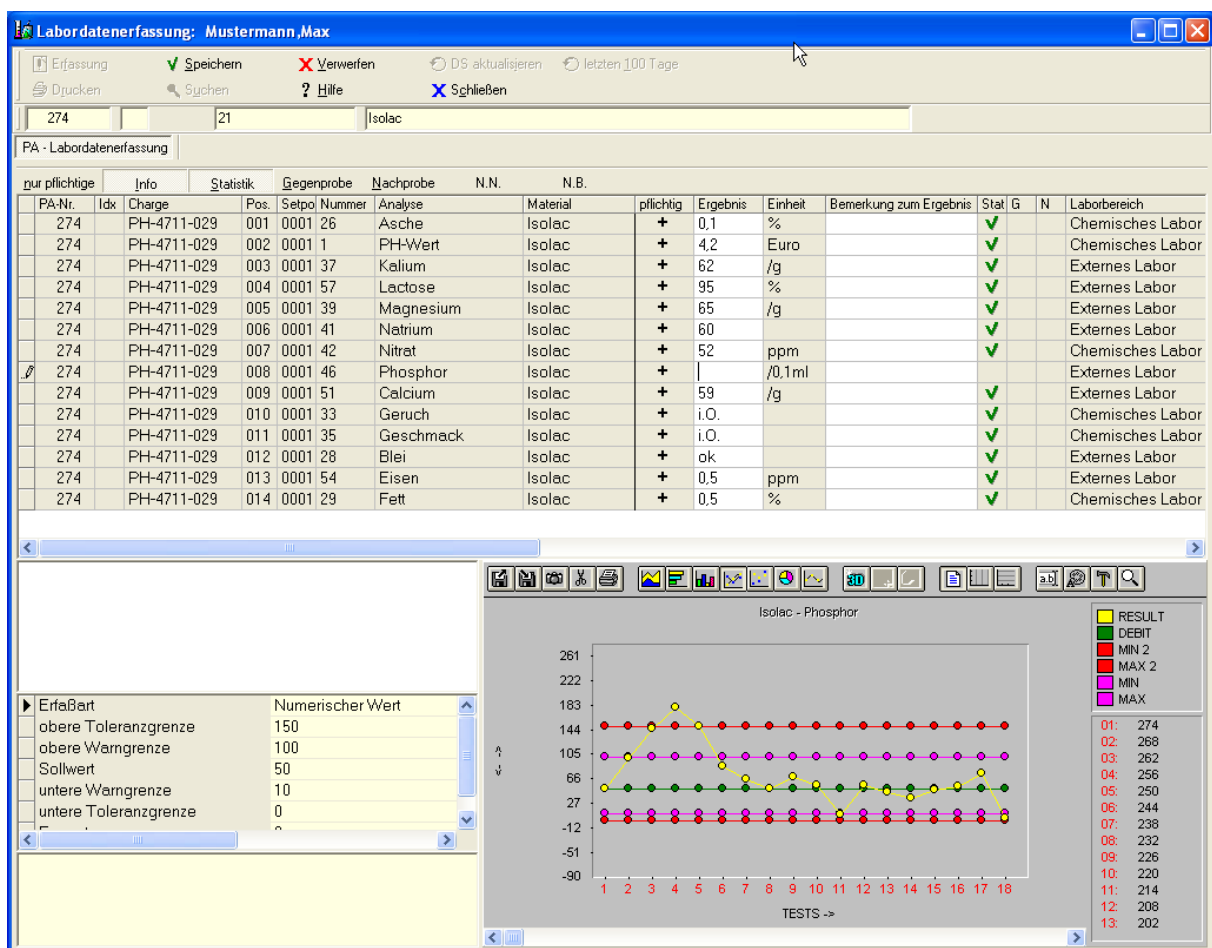
### 3. Labordatenerfassung

Bei der Labordatenerfassung unterscheidet man zwischen:

- Schnellerfassung (Eine Analyse zu beliebiger Anzahl Prüfaufträgen)
- Standarderfassung (Alle Analysen zu einem Prüfauftrag)

Folgende Funktionen sind gegeben:

- Zu den Ergebnisse können Bemerkungen hinzugefügt werden
- Ergebnisse können unter Angabe eines Verwerfgrundes überschrieben werden
- Mehrfachmessungen können hinterlegt werden
- Die Gesamtbemerkung zum Prüfauftrag kann ergänzt werden
- Bei Messungen außerhalb der Toleranz kann automatisiert eine Mail versandt werden
- Trendanzeige der vorherigen Messwerte möglich.



The screenshot shows the 'Labordatenerfassung' software interface. At the top, there is a menu bar with options like 'Erfassung', 'Speichern', 'Verwerfen', 'DS aktualisieren', and 'letzten 100 Tage'. Below the menu bar, there are input fields for '274', '21', and 'Isolac'. The main area contains a table with columns for 'PA-Nr.', 'Idx', 'Charge', 'Pos.', 'Setpo', 'Nummer', 'Analyse', 'Material', 'pflichtig', 'Ergebnis', 'Einheit', 'Bemerkung zum Ergebnis', 'Stat', 'G', 'N', and 'Laborbereich'. The table lists 14 rows of data for various analyses performed on 'Isolac' material. Below the table, there is a 'Trend' window for 'Isolac - Phosphor' showing a line graph with data points and tolerance limits. The graph has a y-axis from -90 to 261 and an x-axis labeled 'TESTS ->' from 1 to 18. A legend on the right indicates: RESULT (yellow), DEBIT (green), MIN 2 (red), MAX 2 (blue), MIN (magenta), and MAX (cyan). A list of test numbers and their corresponding results is shown on the far right.

PA-Nr.	Idx	Charge	Pos.	Setpo	Nummer	Analyse	Material	pflichtig	Ergebnis	Einheit	Bemerkung zum Ergebnis	Stat	G	N	Laborbereich
274		PH-4711-029	001	0001	26	Asche	Isolac	+	0,1	%		✓			Chemisches Labor
274		PH-4711-029	002	0001	1	PH-Wert	Isolac	+	4,2	Euro		✓			Chemisches Labor
274		PH-4711-029	003	0001	37	Kalium	Isolac	+	62	/g		✓			Externes Labor
274		PH-4711-029	004	0001	57	Lactose	Isolac	+	95	%		✓			Externes Labor
274		PH-4711-029	005	0001	39	Magnesium	Isolac	+	65	/g		✓			Externes Labor
274		PH-4711-029	006	0001	41	Natrium	Isolac	+	60			✓			Externes Labor
274		PH-4711-029	007	0001	42	Nitrat	Isolac	+	52	ppm		✓			Chemisches Labor
274		PH-4711-029	008	0001	46	Phosphor	Isolac	+		/0,1 ml					Externes Labor
274		PH-4711-029	009	0001	51	Calcium	Isolac	+	59	/g		✓			Externes Labor
274		PH-4711-029	010	0001	33	Geruch	Isolac	+	i.O.			✓			Chemisches Labor
274		PH-4711-029	011	0001	35	Geschmack	Isolac	+	i.O.			✓			Chemisches Labor
274		PH-4711-029	012	0001	28	Blei	Isolac	+	ok			✓			Externes Labor
274		PH-4711-029	013	0001	54	Eisen	Isolac	+	0,5	ppm		✓			Externes Labor
274		PH-4711-029	014	0001	29	Fett	Isolac	+	0,5	%		✓			Chemisches Labor

## 4. LIMS-Auswertung

Dieser Baustein zeigt an:

- Informationen über den aktuellen Prüfauftragsstand
- Informationen über die aktuellen Laborergebnissen
- Auswertungen / Recherchen über vorhandenen Labordaten

**LIMS Auswertungen: Mustermann,Max**

Anzeigen    DS aktualisieren    letzten 100 Tage    Drucken  
Suchen    Hilfe    Tools    Schließen

288    20    Bio-Joghurt

PA - Übersicht    PA - Laborergebnisse    **Recherche allgemein**    Recherche nach Klassen

Zeitraum von: 01.01.2005    Zeitraum bis: 24.02.2005

Materialnummer: 20     nach Prüfauftrag

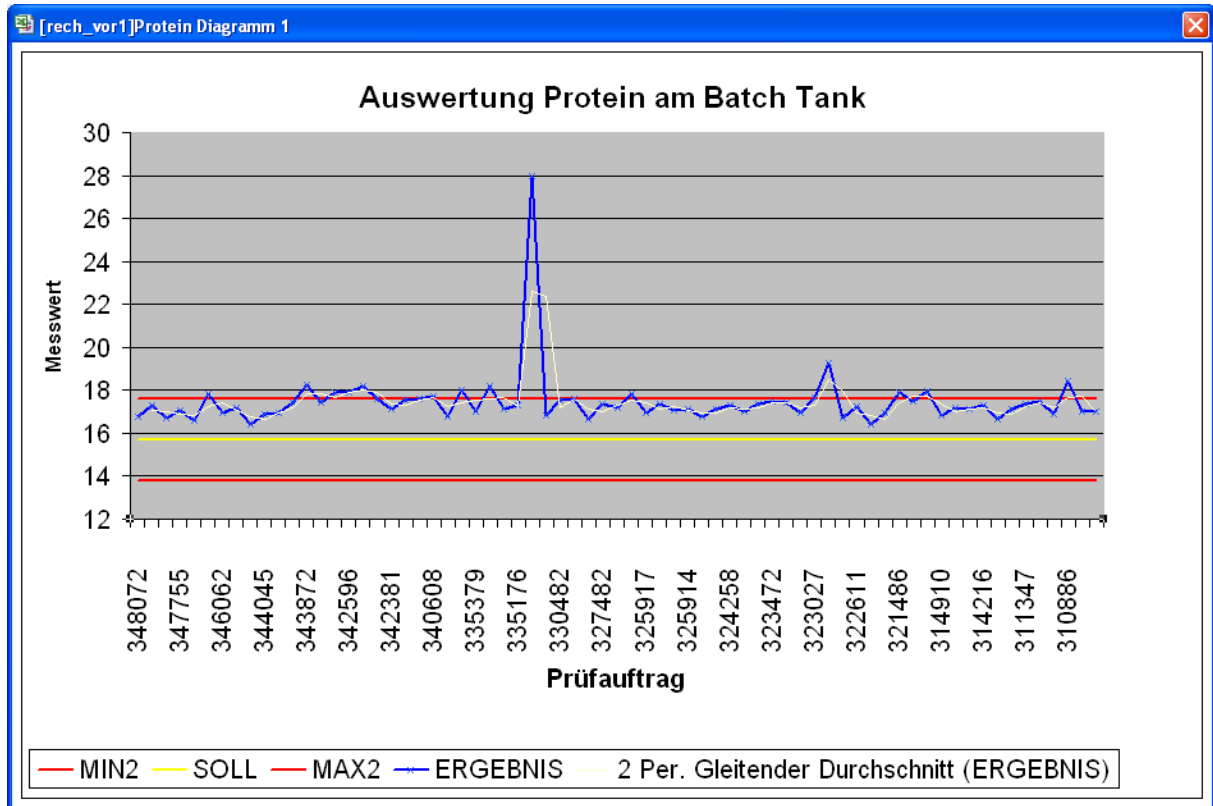
Analysenbezeichnung		
<input checked="" type="checkbox"/>	1	0001 PH-Wert
<input checked="" type="checkbox"/>	16	0001 Salmonellen
<input checked="" type="checkbox"/>	29	0001 Fett
<input checked="" type="checkbox"/>	33	0001 Geruch
<input checked="" type="checkbox"/>	35	0001 Geschmack
<input checked="" type="checkbox"/>	37	0001 Kalium
<input checked="" type="checkbox"/>	39	0001 Magnesium
<input checked="" type="checkbox"/>	41	0001 Natrium
<input checked="" type="checkbox"/>	42	0001 Nitrat
<input checked="" type="checkbox"/>	46	0001 Phosphor
<input checked="" type="checkbox"/>	47	0001 Protein
<input checked="" type="checkbox"/>	52	0001 Chlorid



Die recherchierten Daten werden in Excel dargestellt und können somit weiter bearbeitet werden.

Analysen-Nr.	Analysen Bez.	Kalium	Magnesium	Natrium	Phosphor
unt. Toleranzgr.		0	0	0	0
unt. Warngr.		5	5	5	5
Sollwert		50	50	50	50
obe. Warngr.		100	100	100	100
obe. Toleranzgr.		150	150	150	150
Anzahl		21	30	30	30
Anz. OOS		1	0	0	1
OOS [%]		5	0	0	3
kleinster Wert		120	42	41	140
Mittelwert		60	59	54	68
größter Wert		62	85	69	98
Dimension		/g	/g		/0,1ml
Datum	Prüfauftrag	Charge			
23.02.2005	273	PH-4711-029	56	62	55
23.02.2005	267	PH-4711-028	45	42	59
23.02.2005	261	PH-4711-027	55	58	58
23.02.2005	255	PH-4711-026	46	68	52
23.02.2005	249	PH-4711-025	50	62	52
23.02.2005	243	PH-4711-024	55	67	56
23.02.2005	237	PH-4711-023	52	59	61
23.02.2005	231	PH-4711-022	51	52	58
23.02.2005	225	PH-4711-021	151	85	48
23.02.2005	219	PH-4711-020	120	75	53

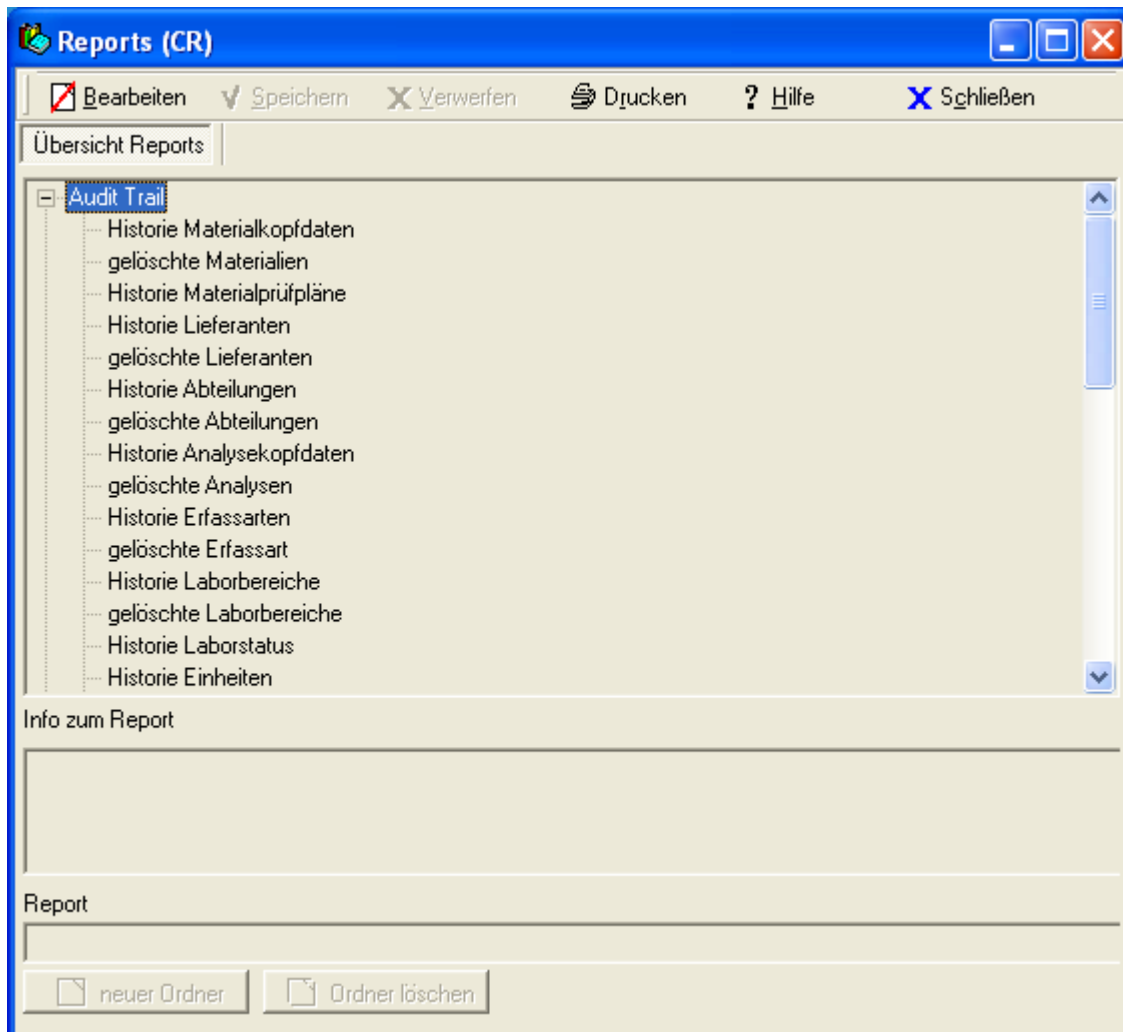
Darstellung der Auswertung in graphischer Sicht.



## 5. Audit-Trail

Die Dokumentations- und Nachweispflicht wie im 21 CFR 11 gefordert, wird durch das Audit-Trail unterstützt.

Es werden alle Eingaben dokumentiert und diese können über Report angezeigt bzw. ausgewertet werden.



So kann zu jeder Änderung nachgewiesen wer, wann, was geändert hat. Beispiel Materialkopfdaten.

## Historie der Materialkopfdaten

geändert wurde	alter Wert	neuer Wert	am	um	durch	Werk
<b>Bio-Joghurt 20</b>						
Materialsorte	Fertigware	Halbfabrikat	03.03.2005	14:07:47	Mustermann,Max	L1
Lieferant neu hinzugefügt		Latro-Food	23.02.2005	09:18:03	Mustermann,Max	L1
Abteilung neu hinzugefügt		Flüssigmischung	23.02.2005	09:18:03	Mustermann,Max	L1
Kundenzuordnung neu hier		Danone	23.02.2005	09:18:03	Mustermann,Max	L1
Prüfplan hinzugefügt		16	23.02.2005	09:13:40	Mustermann,Max	L1
neu angelegt		Bio-Joghurt	23.02.2005	09:05:06	Mustermann,Max	L1

## 6. Materialkopfdaten

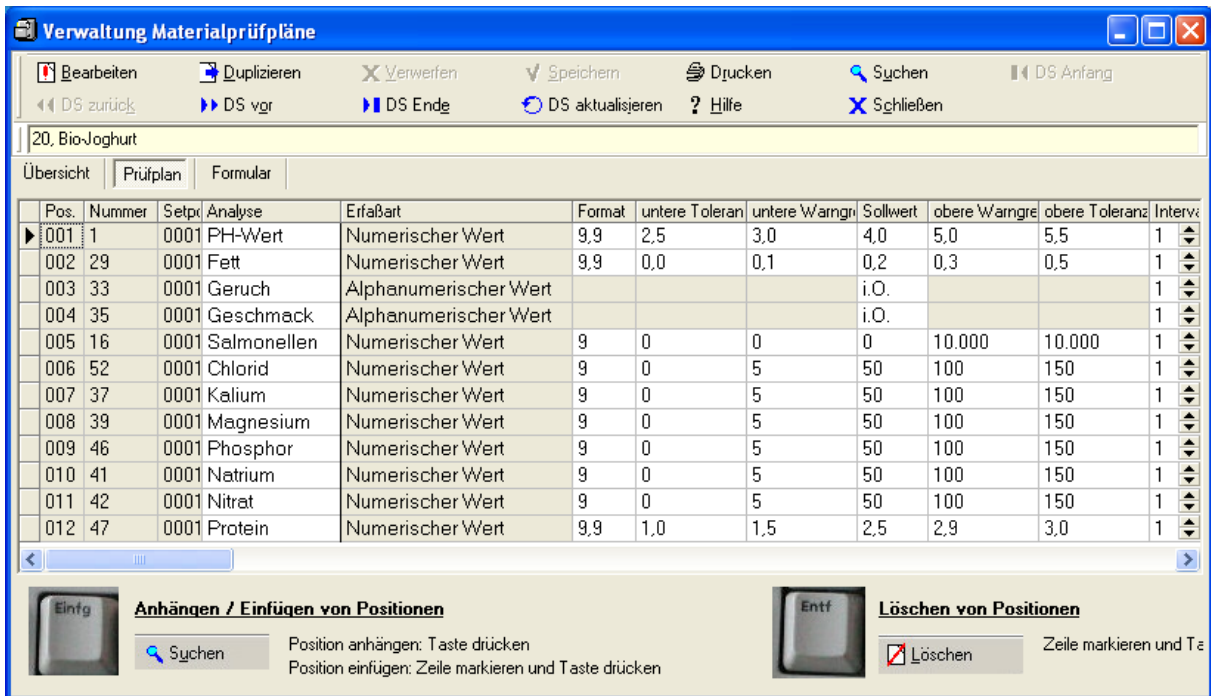
Ein Punkt zum Materialstammdaten gehört die Pflege vom Materialkopfdaten. Diese können unter Verwaltung Materialkopfdaten neu erfasst, dupliziert, bearbeitet und unter bestimmten Voraussetzungen gelöscht werden.

The screenshot shows a software window titled "Verwaltung Materialkopfdaten". At the top, there is a menu bar with the following options: Neu, Bearbeiten, Duplizieren, Löschen, Verwerfen, Speichern, Drucken, Suchen, DS Anfang, DS zurück, DS vor, DS Ende, DS aktualisieren, Hilfe, and Schließen. Below the menu bar, the current material is identified as "20, Bio-Joghurt". The main area contains a form with several fields:

Materialnummer	20	Material-ID	
Materialbezeichnung	Bio-Joghurt	Einheit	.....
Materialstatus	PRODUKTIV	Materialart	Fertigware
Materialkosten	0	Spartenbezeichnung	Food
Klassenbezeichnung	Milchprodukte	Zusatzgruppenname	.....
Materialgruppenbezeichnung	.....		

## 7. Materialprüfpläne

Bei der Verwaltung von Materialprüfplänen kann ein Prüfplan zu Materialkopfdaten zugewiesen werden. Hier können einzelne Analysen zu einem Prüfplan hinzugefügt, bearbeitet, dupliziert und gelöscht werden.



The screenshot shows the 'Verwaltung Materialprüfpläne' window with a menu bar and a table of analysis parameters. The table has 12 columns: Pos., Nummer, Setp, Analyse, Erfafat, Format, untere Toleranz, untere Warngre, Sollwert, obere Warngre, obere Toleranz, and Interv.

Pos.	Nummer	Setp	Analyse	Erfafat	Format	untere Toleranz	untere Warngre	Sollwert	obere Warngre	obere Toleranz	Interv.
001	1	0001	PH-Wert	Numerischer Wert	9,9	2,5	3,0	4,0	5,0	5,5	1
002	29	0001	Fett	Numerischer Wert	9,9	0,0	0,1	0,2	0,3	0,5	1
003	33	0001	Geruch	Alphanumerischer Wert				i.O.			1
004	35	0001	Geschmack	Alphanumerischer Wert				i.O.			1
005	16	0001	Salmonellen	Numerischer Wert	9	0	0	0	10.000	10.000	1
006	52	0001	Chlorid	Numerischer Wert	9	0	5	50	100	150	1
007	37	0001	Kalium	Numerischer Wert	9	0	5	50	100	150	1
008	39	0001	Magnesium	Numerischer Wert	9	0	5	50	100	150	1
009	46	0001	Phosphor	Numerischer Wert	9	0	5	50	100	150	1
010	41	0001	Natrium	Numerischer Wert	9	0	5	50	100	150	1
011	42	0001	Nitrat	Numerischer Wert	9	0	5	50	100	150	1
012	47	0001	Protein	Numerischer Wert	9,9	1,0	1,5	2,5	2,9	3,0	1

At the bottom of the window, there are two keyboard shortcuts: 'Einf' (Insert) for 'Anhängen / Einfügen von Positionen' and 'Entf' (Delete) for 'Löschen von Positionen'. The 'Löschen' button is currently disabled.

## 8. Adressen

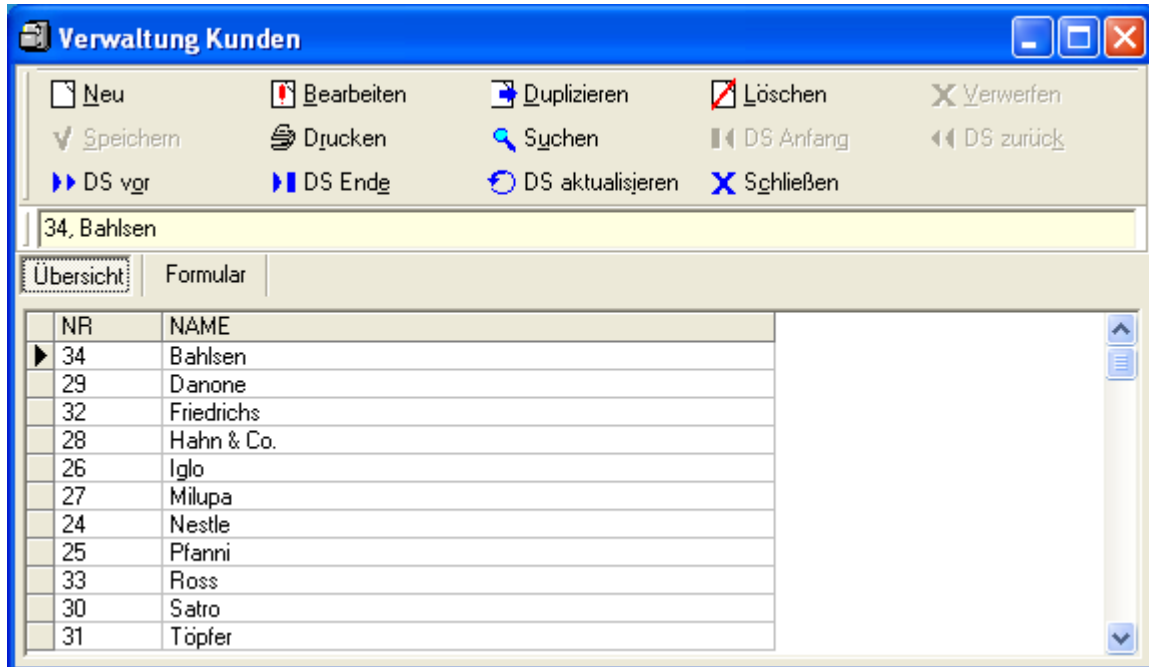
Die Adressenverwaltung werden drei Bereiche abgedeckt. Es werden Lieferanten, Kunden und Abteilungen verwaltet.

### 8.1 Lieferanten

The screenshot shows a software window titled 'Verwaltung Lieferanten'. At the top, there is a menu bar with the following options: Neu, Bearbeiten, Duplizieren, Löschen, Verwerfen, Speichern, Drucken, Suchen, DS Anfang, DS zurück, DS vgr, DS Ende, DS aktualisieren, Hilfe, and Schließen. Below the menu bar is a search field containing '20, Latro-Food'. The main area is divided into two tabs: 'Übersicht' (selected) and 'Formular'. The 'Übersicht' tab displays a table with two columns: 'NR' and 'NAME'. The table contains the following data:

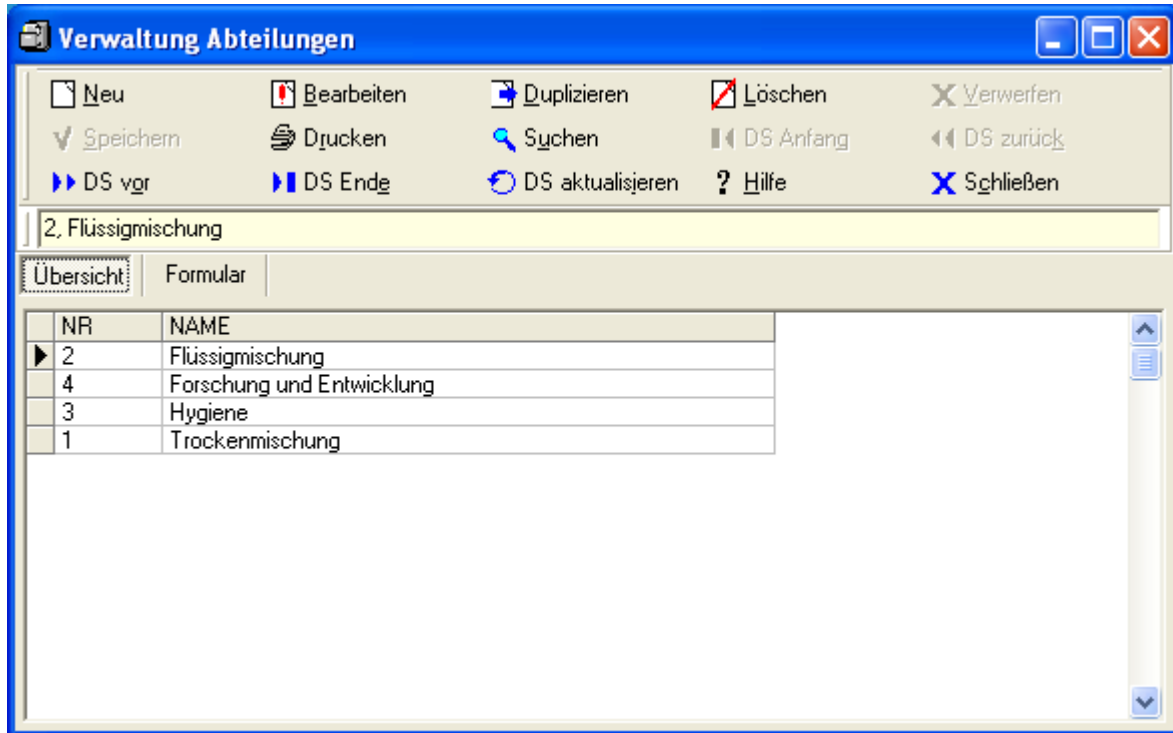
NR	NAME
21	Agri-Best GmbH & Co.KG
14	Develey Feinkostfabriken GmbH
15	Doehler Natural Food Ingredient GmbH
19	Edelweiß GmbH
22	Herzgut
▶ 20	Latro-Food
23	Mäusdorf
17	Milei GmbH
13	Uelzerna Milchwerke eG
12	Wagner & Co
11	Worlée & Co.

## 8.2 Kunden





### 8.3 Abteilungen



## 9. Materialgruppen / Zuordnungen

Unter Materialgruppen / Zuordnungen werden Materialklassen, Materialsparten, Materialgruppen, Trivialnamen und INCI verwaltet.

Zusätzlich besteht die Möglichkeit bis zu zehn weitere verschiedene Materialzuordnungen bzw. Materialgruppen zu erfassen.

### 9.1 Materialklassen

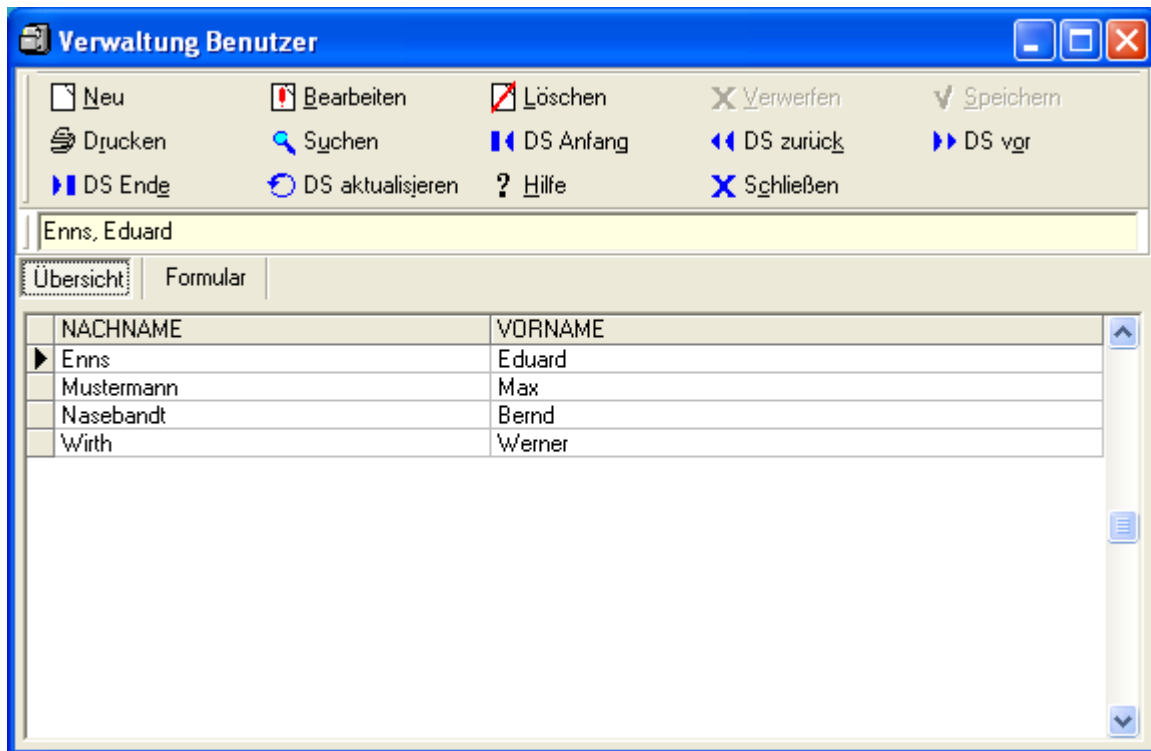
NR	BEZEICHNUNG
8	Lactose
6	Milchprodukte
2	Öle
11	Prozeßkontrolle
9	Rohstoff flüssig
10	Rohstoff pulver
1	Salate

### 9.2 Materialgruppen

NR	BEZEICHNUNG
6	Turm 1
7	Turm 2
8	Turm 3
9	Turm 4
10	Turm 5

## 10. Benutzerverwaltung

Unterbenutzerverwaltung hat man die Übersicht über alle Benutzer, die mit dem System arbeiten dürfen. In der Übersicht besteht die Möglichkeit die Benutzer zu löschen.



In der Bearbeitungsmodus können die Benutzer neu angelegt und verändert werden.

**Verwaltung Benutzer**

Neu Bearbeiten Löschen Verwerfen Speichern  
Drucken Suchen DS Anfang DS zurück DS vgr  
DS Ende DS aktualisieren Hilfe Schließen

Mustermann, Max

Formular

Vorname: Max  
Name: Mustermann  
Sprachkennzeichen: Deutsch  
Benutzername: MUSTERMANN  
Kennwort:   
Werkauswahl: Pharmacie, Chemie, Werk DB-Server  
ausgewählte Werke: Lebensmittel, Administrator



Dieses Dokument wurde erstellt  
und unterliegt dem Copyright der Firma



**PHOENIX-Applications GbR**

Riemsloher Strasse 8  
D-49324 Melle

Tel.: (+49) 5422 / 92 41 48

Fax: (+49) 5422 / 96 22 07

E-Mail: [Info@PHOENIX-Applications.de](mailto:Info@PHOENIX-Applications.de)