

# **jwLIMS in aktuellen Projekten**

---

**Dipl. Ing. Thomas Mickley**  
**jwConsulting GmbH**

**<http://www.jwconsulting.eu>**

**Wiesbaden, den 28. Mai 2009**

# Inhalt

---

- ❑ Vorstellung des **jwLIMS**
- ❑ Probendurchlauf
- ❑ Highlights **jwLIMS**
- ❑ Auswertungen Reporting
- ❑ Weitere Highligts
- ❑ Diskussion

# Inhalt

---

- **Vorstellung des jwLIMS**
  - **Grundaufbau**
  - **Aktuelle Kundenprojekte**

# Grundaufbau **jw**LIMS

---

- ❑ **Labor Informations- und Management System  
speziell für die Prozessindustrie**
- ❑ **In ABAP/4 programmiertes Add-On**
- ❑ **Vollständig in SAP integriert**
- ❑ **Keine Modifikation am SAP-Standard**
- ❑ **Volle Releasefähigkeit**
- ❑ **Aufbau auf einem erprobten Prototyp**

# Grundaufbau **jw**LIMS

---

- ❑ **Trennung von Oberfläche, Daten und Funktion**
- ❑ **Benutzerdefinierte Menüs und Masken**
- ❑ **Integration in die Geschäftsprozesse**
  - **Möglichst Vermeidung von bi-direktionalen Kopplungen**
  - **Standardisierte Einbindung von Pre- und Postprozessoren**
- ❑ **Flexibel und Erweiterbar**

# Grundaufbau **jw**LIMS

---

- ❑ **Zugriffsschutz / Datensicherheit**
  - **Berechtigungskonzept**
- ❑ **Audit-Trail-Funktion**
- ❑ **Datensicherheit**
  - **SAP Backup Mechanismen**
- ❑ **Archivierung**
- ❑ **Performance**

# Kundenprojekt

---

- ❑ **FUCHS EUROPE SCHMIERSTOFFE GmbH**
- ❑ **Standorte Mannheim und Kiel**
- ❑ **jwLIMS im Rahmen einer SAP-Einführung**
- ❑ **Integration in die Logistik**
  - QM (Qualitätsmanagement)
  - MM (Materialwirtschaft)
  - PP-PI (Produktion)
  - SD (Vertrieb, Verkauf)
- ❑ **Sonderprüfungen**
  - Ungeplante Prüfungen
  - Überwachungen



# Kundenprojekt

---

- ❑ **BK Giulini GmbH**



- ❑ **Standorte Ludwigshafen und Ladenburg**

- ❑ **jwLIMS im Rahmen des QM-Projekts**

- ❑ **Integration in die Logistik**

- QM (Qualitätsmanagement)
- MM (Materialwirtschaft, Einkauf)
- PP-PI (Produktion)
- SD (Vertrieb, Verkauf)

- ❑ **Sonderprüfungen**

- Ungeplante Prüfungen
- Überwachungen





# Kundenprojekt

---

- ❑ **Prüfung bei WE aus Bestellung**
  - Sichtprüfung
  - Analytikprüfung
- ❑ **Prüfungen während / nach der Produktion**
  - Vorproben mit Nachstellungen
  - Chargenendkontrolle
  - Verwendungsentscheide
  - Kundenspezifikationen
- ❑ **Verkauf / Vertrieb**
  - Zertifikatserstellung
  - Haltbarkeitsuntersuchungen
  - Reklamationen



# Kundenprojekt

---

## ❑ Sonderprüfungen

- Zusammenfassung von mehreren Proben zu einem Auftrag
- Individuelle Gestaltung des Prüfplans
- Individuelle und flexible Berichtserstellung
- Einbindung von Dokumenten
- Ermittlung der Prüfkosten
- Fakturierung von Serviceprüfungen
- Prüfgeräteanbindung



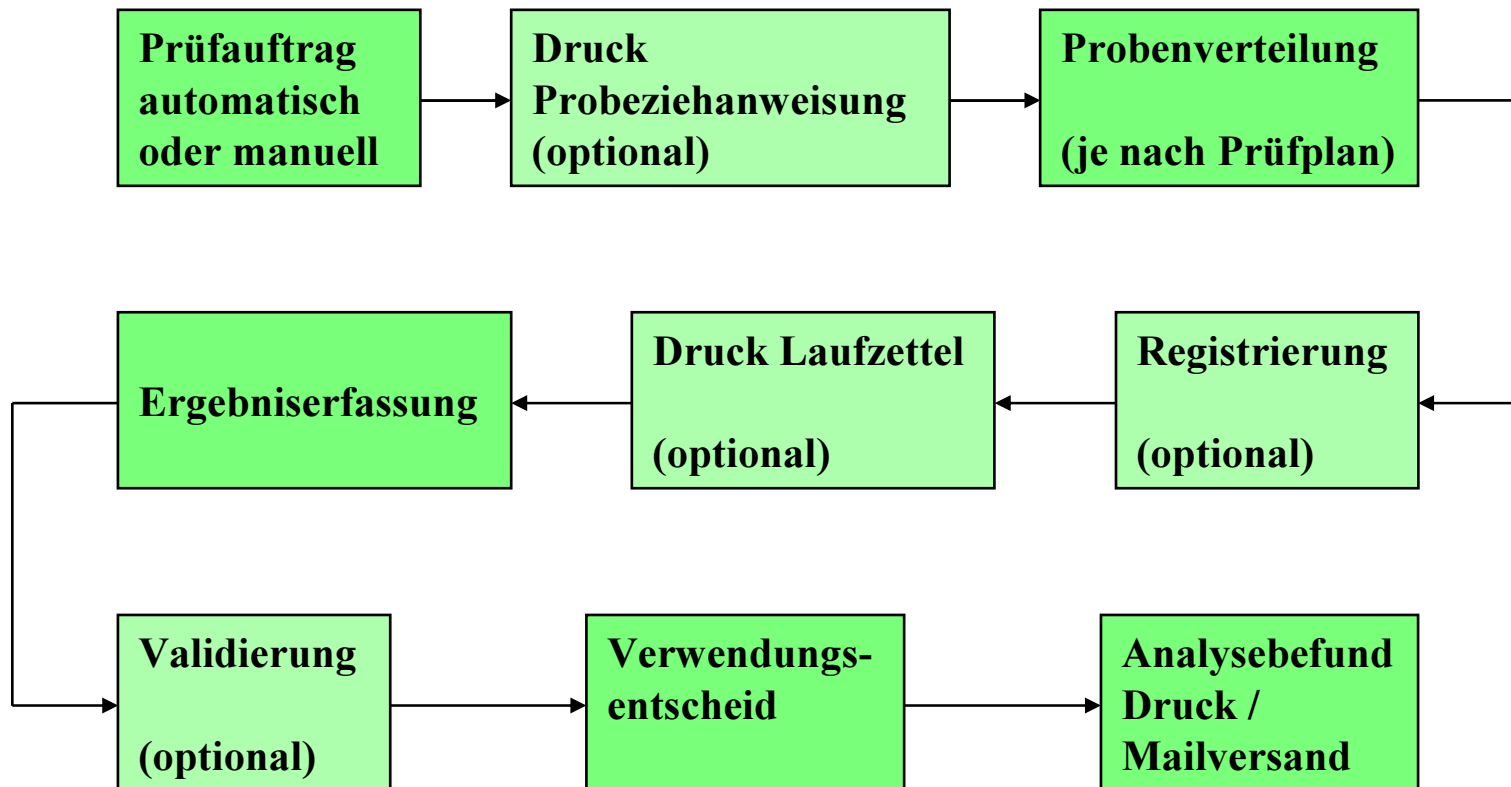
# Inhalt

---

- ❑ **Probendurchlauf**
  - **Wareneingangskontrolle**
  - **Herstellung**
  - **Zertifikatserstellung**

# Probendurchlauf

## Prozessfluss



# Probendurchlauf Rohstoff

---

- **Wareneingang aus Bestellung**
  - **Probeziehenanweisung**
  - **Prüfanstoß**
  - **Probenbeschriftung**
  - **Registrierung mit Scanner**
  - **Werteeingabe**
  - **Verwendungsentscheid**
  - **Weitere Proben**
  - **Bei Qualitätsproblemen Q-Meldung**

## Begleitschein für Probe aus Wareneingang

Bestellnummer: 4500000445

Lieferant: 111111111 BBBB

Position: 00010

Material: 111111111  
Base Oil

Offene Liefermenge: 1.000,000 KG

Probenahmeverfahren Wareneingangsprobe:

Es sind 10 ml-Proben von der Ware in Bechergläser zu entnehmen. Diese werden einer Sichtprobe unterworfen und anschließend auf korrekte Färbung überprüft. War die Probe in Ordnung, wird die Probemenge dem Gebinde wieder zugeführt.

Probenahmeanweisung:

Die Proben werden aus jedem 10. Gebinde entnommen.  
Aus dem unteren Hahn wird 10 ml abgezapft.

Probenahmeanweisung bis 100 kg:

Bei kleineren Mengen wird aus jedem 5. Gebinde eine Probe entnommen.

Auch hier sind 10 ml aus dem unteren Hahn abzuzapfen

**Zu überprüfende Merkmale:**

alle Papiere da

## Anmelden einer Freigabeprobe

Anmeldung kopieren

Werk **DE15**

### Produkt

Material	111111111	BASE	Folgetyp	
Charge	2007240026		Probe	
Prüfart	ZF01A	LIMS Analytikprüfung WE zur Bestellung	Probenahmedat.	20.06.2007
Anlagen Nr			Probenahmezeit	08:36:23

### Auftraggeber

Auftraggeber	WEK	WE
Kostenstelle	100	
für Labor	QS01	QS-Labor

### Prüfpläne

Standardprüfplan vorhanden  Spezifikationen auswählen

S00:BASE

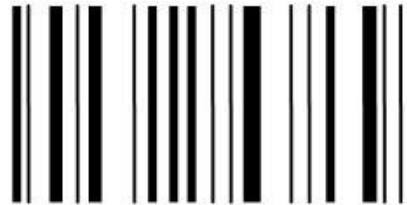
### Bestellung

Bestell-Nr **4500000445** Position **0010**

Probentext   mehr Text

# Probendurchlauf

---



**ProbenID:** 07000384  
**Charge:** 2007240026  
**LiefCharg:**  
**Material:** 1111111111  
**Komp.Nr.:**  
**Datum:** 15.06.2007  
**Menge:** 1.000 KG

**Probe:** 1





## Prüfauftrag registrieren



Prüfauftrag-Nr.

 Der Prüfauftrag 07000073 wurde registriert.



## Prüfwerte eingeben

Prüfstatus setzen    Prüfbefund drucken    Partieblatt anz.    Merkmalsstatistik

### Prüfauftrag

Werk	DE15	Labor	QS01	LIMS Analytikprüfung WE zur Bestellung	Status	2	Registriert		
PRA-ID	7000400	Matnr.	111111111	base	Charge	2007240019	Reg.Datum	20.06.2007	
Bestellnummer	4500000445			Liefercharge		Folgetyp		Probe	

Merkmal	S	Methode	Intervall	Lab	Arb	Z	K	Wert	Einh.	Ext. Spez.	LFZ-Wert	M	Bemerkung
Brechzahl bei 20°C	2		1,489-1,495	QS	01			1,490				<input type="checkbox"/>	
Dichte 15°C qqq	2	DIN 517570123...	0,895-0,910	QS	01			0,923		g/ml		<input type="checkbox"/>	
Neutralisationszahl	1		0,010-0,030	QS	01					mg KOH/g		<input type="checkbox"/>	
Viskosität 100°C	1	Visko laut DIN...	3,70-3,70	QS	01	F				mm2/s		<input checked="" type="checkbox"/>	
Viskosität 40°C	1	DIN 51562-1	20-25	QS	01					mm2/s		<input type="checkbox"/>	
												<input type="checkbox"/>	
												<input type="checkbox"/>	
												<input type="checkbox"/>	
												<input type="checkbox"/>	
												<input type="checkbox"/>	
												<input type="checkbox"/>	
												<input type="checkbox"/>	
												<input type="checkbox"/>	
												<input type="checkbox"/>	
												<input type="checkbox"/>	
												<input type="checkbox"/>	
												<input type="checkbox"/>	
												<input type="checkbox"/>	
												<input type="checkbox"/>	
												<input type="checkbox"/>	

PRA-Text   mehr Text

**Verwendungsentscheid treffen / ändern**

Spezifikationen | Partieblatt anz. | Merkmalstatistik | Lieferliste | Nachstellung

Prüfauftrag

Werk	DE10	Labor	WEMV	LIMS WE aus Produktion	Status	7	Werte vorhanden und endvalidiert kein VE	
PRA-ID	7000127	Matr.	44444444	LIMS Produkt 051 WE 10	Charge	100000003	Reg.Datum	05.04.2007

Bezeichnung:

**Verwendungsentscheid zum Prüfling**

- Entscheid
- 
- ▶  A2 Annahme
- ▶  R1 Rückweisung
- ▶  R2 Weitere Probe
- ▶  R3 Nacharbeit
- ▶  R4 Nachstellung
- ▶  V1 Vorläufig Frei

Auswählen     Zurück     Abbrechen

Merkmal

Dichte 15°C qqq
Neutralisationszahl
RVT 100m-300N
Wassergehalt KF

Spez.	Bemerkung

PRA-Text

Verwendungsentscheid

VE-Code	<input type="text" value=""/>	am	<input type="text" value=""/>	von	<input type="text" value=""/>	<input checked="" type="checkbox"/> Kundenspez. Freigabe
Interner Text	<input type="text"/>					
Zertifikatstext	<input type="text"/>					

Meldung ändern: DE10 Lieferantenrek.

Partner Objekt Meldung Auftrag Action-Log Belegfluß

Meldung 200000171 D2 DE10 Lieferantennr... 07000390

Status MOFN FRDV INIT

Beschreibung

Bezugsobjekte Sachverhalt Ausführung Positionen Maßnahmen Aktionen Einarbeiten

**Bezugsobjekt**

Material	111111111	base	
Revisionsstand		Werk z. Mat.	DE15
Serialnummer		Charge	2007240026 6100
Gerätedaten		Produktionsdat.	
Lief.Material		LieferCharge	
HTN-Material			

**Bezugsbelege**

Vorlagennummer		Referenznummer	07000390
Einkaufsbeleg	4500000445 10		
Materialbeleg			

**Arbeitsplatz**

Werk z. Arb.pl.	
Arbeitsplatz	

**Fehlererfassung**

Berichtsart	
Vorgang	

- Aktivitätenleiste**
- Lieferant zuordnen
  - Einkaufsbeleg zuordnen
  - Umbuchen Frei an Gespert
  - Umbuchen Gespert an Frei
  - Umbuchen Q-Bestand an Gesp
  - Umbuchen Gespert an Q-Bes
  - Verschrottung des Materials
  - Rücklieferung anlegen
  - Auslieferung ändern
  - 8D-Report anfordern
  - Internen Vermerk erfassen
  - Telefonanruf dokumentieren
  - Mail versenden

Prüfauftragsübersicht

Aktualisieren

Prüfwerte Nachstellung


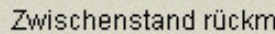





EinkBeleg	Pos	LogMatr.	Charge	Prob.ID	Ampel	Code	Kurztext zum Code	VE-Text vom Bearbeiter	Werk	Labor	S
4500000290	20	333333333	2007170011	7000180	●○○	R	z.Z. nicht verwendet	3 Fass verbeult	DE10	WEMV	8
				7000181	●○○	R1	Rückweisung	xxx	DE10	QS01	8
			2007170012	7000182	○○●				DE10	WEMV	9
				7000183	●○○	R	z.Z. nicht verwendet	siehe Q-Meldung	DE10	QS01	8
			2007170013	7000184	●○○	R	z.Z. nicht verwendet	kaputt	DE10	WEMV	8
				7000185	○○●				DE10	QS01	9
			2007170014	7000186	○○●				DE10	WEMV	9
				7000187	●○○	R	z.Z. nicht verwendet	sieh Q-Meldung	DE10	QS01	8
			2007170015	7000190	○○●				DE10	WEMV	9
				7000191	○○●	A	z.Z. nicht verwendet	Einarbeitung	DE10	QS01	8
			2007170016	7000192	○○▲				DE10	QS01	1
			2007170017	7000197	○○●				DE10	WEMV	9
				7000198	○○▲				DE10	QS01	1
			2007210004	7000260	○○●	A2	Annahme	ok	DE10	WEMV	8
				7000261	○○●	A2	Annahme	ok	DE10	QS01	8
			2007210005	7000262	○○▲				DE10	WEMV	2
				7000263	○○▲				DE10	QS01	1
			2007210006	7000264	○○●				DE10	WEMV	9
				7000265	○○●	A2	Annahme	ok	DE10	QS01	8
			MICK64	7000188	○○▲				DE10	QS01	2
7000189	○○▲					DE10	WEMV	2			
30	111111117	2007170002	7000166	○○▲			DE10		0		
		2007170003	7000167	○○●			DE10	QS01	9		
40	111111111	2007170005	7000168	○○▲			DE10	WEMV	2		
			7000169	○○●			DE10	QS01	9		

# Probendurchlauf Herstellung

---


- ❑ **Prüfanstoß**
  - **Freigabe Prozess- oder Fertigungsauftrag**
  - **Wareneingangsbuchung**
  - **Phase in der Herstellenweisung**
  - **Manuell**
- ❑ **Probenahme**
- ❑ **Prüfung**
- ❑ **Nachstellung, nächste Probenahme**
- ❑ **Prüfung**
- ❑ **Verwendungsentscheid**
- ❑ **Zertifikatserstellung**

## Herstellanweisung: Bearbeiten

 Auswählen 
  Zwischenstand rückm. 
  Allg. Kommentar 
  Meldung 
  Unterschrift 
  Charge 
  Charge

Herstellanweisung 1

Herstellanw.	1000000000000000813	in Bearbeitung	
Prozessauftr	100000603	Materialnummer	444444444 AB 12777777777777

Phase : 0111	Steueranweisung PROBE ENTNEHMEN	
Phase : 0120	Steueranweisung WARTEZEIT QS	<div data-bbox="478 600 1480 950" data-label="Complex-Block"> <div style="border: 1px solid blue; background-color: #e0e0e0; padding: 5px;"> <p> Prüfauftrag wurde mit der ID-Nr. 07000401 gesichert.</p> </div> </div>
Soll-Dauer : Min.-Dauer : Max.-Dauer : Ist-Dauer : > 60 min 54 min 66 min <input type="text"/> min		Anweisungen ausgeführt, NAME: <input type="text"/>
Phase : 0130 / ProzeßvorgabeNr: 0010	Steueranweisung : RÜHRER AUS : Steueranweisung : nach Freigabe von QS-Labor	Anweisungen ausgeführt, NAME: SOMMER

### Prüfauftragsübersicht

Aktualisieren

Prüfwerte 
 Nachstellung

LogMatr.	Charge	Prob.ID	Ampel	Code	Kurztext	VE-Text vom Bearbeiter	Status	Werk	Lab	Prüfart	Produkt-Nr	CHD	Probenkat.	S	VEB	Mat
444444444	100000549	7000144						DE10		ZF04	P400001782		F	0		TIT/
		7000146						DE10		ZF04	P400001782		F	0		TIT/
		7000147						DE10		ZF04	P400001782		F	0		TIT/
	100000550	7000138						DE10		ZF04	P400001782		F	0		TIT/
		7000139						DE10		ZF04	P400001782		F	0		TIT/
		7000140						DE10		ZF04	P400001782		F	0		TIT/
	100000602	7000368						DE10	QS01	ZF04	P400001782		F	1		TIT/
	100000603	7000111						DE10		ZF04	400001782		F	0		TIT/
		7000112		A	z.Z. nicht verwendet	OK		DE10	WEMV	ZF04	P400001782		F	8		TIT/
		7000113		R4	Nachstellung	siehe Parameter x	A	DE10	QS01	ZF04	P400001782		F	8		TIT/
		7000114					R	DE10		ZF04	P400001782		F	0		TIT/
		7000115						DE10	WEMV	ZF04	P400001782		F	7		TIT/
		7000116						DE10	WEMV	ZF04	P400001782		F	2		TIT/
		7000117						DE10	WEMV	ZF04	P400001782		F	2		TIT/
		7000118						DE10	WEMV	ZF04	P400001782		F	2		TIT/
		7000119						DE10	WEMV	ZF04	P400001782		F	2		TIT/
		7000120						DE10	WEMV	ZF04	P400001782		F	2		TIT/
		7000121		A	z.Z. nicht verwendet	dfgdfg		DE10	WEMV	ZF04	P400001782		F	8		TIT/
		7000126						DE10	WEMV	ZF04	P400001782		F	2		TIT/
		7000127						DE10	WEMV	ZF04	P400001782		F	7		TIT/
		7000128		R4	Nachstellung	khuizu	A	DE10	QS01	ZF04	P400001782		F	8		TIT/
		7000129		A	z.Z. nicht verwendet	Nachstellen		DE10	WEMV	ZF04	P400001782		F	8		TIT/
		7000130		R4	Nachstellung	Nachstellung	A	DE10	QS01	ZF04	P400001782		F	8		TIT/
		7000131		R4	Nachstellung	siehe Parameter	A	DE10	QS01	ZF04	P400001782		F	8		TIT/
		7000132		R4	Nachstellung	Parameter	A	DE10	QS01	ZF04	P400001782		F	8		TIT/



### Prüfwerte eingeben

Werk  Labor  PrArt  LIMS Freigabeprüfung 99 Status  Registriert  
 PRA-ID  Stoff  2366601 LIMS F99 Charge  Reg.Datum   
 Bestellnummer  Liefercharge  Palette

Merkmal	S	T	Methode	Intervall	Lab	Arb	Z	M	L	Wert	Einh.	Ext. Spez.	B	Bemerkung
Identifikation	4		IA-53	IO	QC0	01	F	0					<input type="checkbox"/>	
Mischbarkeit	4		AA-10	IO	QC0	01	F	0					<input type="checkbox"/>	
Beschreibung	2		AA-01	IO	QC0	01	5			IONIO I0			<input type="checkbox"/>	Berechnet aus 4 Proben (Stich.Probenverf = C10)
Aluminium (AL2O3)	2		AL-57	16,500000-17,500...	QC0	01	3			17,000000	% (G/G)		<input type="checkbox"/>	Berechnet aus 2 Proben (Stich.Probenverf = C10)
Chlorid (Cl)	2		CL-53	21,500000	QC0	01	F	3		21,250000	% (G/G)		<input type="checkbox"/>	Berechnet aus 2 Proben (Stich.Probenverf = C10)
Sulfat (SO4)	2		SO-25	0,100000	QC0	01	2			0,100000	% (G/G)		<input type="checkbox"/>	Berechnet aus 1 Proben (Stich.Probenverf = C10)
Basizität	2		MV-14	37,000000-45,000...	QC0	01	2			37,000000	Prozent		<input type="checkbox"/>	Berechnet aus 1 Proben (Stich.Probenverf = C10)
Blei (Pb)	2		PB-28	<=1,000000	QC0	01	2			1,000000	mg/kg		<input type="checkbox"/>	Berechnet aus 1 Proben (Stich.Probenverf = C10)
Cadmium (Cd)	2		CD-16	<=0,100000	QC0	01	2			0,100000	mg/kg		<input type="checkbox"/>	Berechnet aus 1 Proben (Stich.Probenverf = C10)
Chrom (Cr)	2		CR-13	<=1,500000	QC0	01	2			1,500000	mg/kg		<input type="checkbox"/>	Berechnet aus 1 Proben (Stich.Probenverf = C10)
Nickel (Ni)	2		NI-21	<=1,000000	QC0	01	2			1,000000	mg/kg		<input type="checkbox"/>	Berechnet aus 1 Proben (Stich.Probenverf = C10)
Quecksilber (Hg)	2		HG-15	<=0,100000	QC0	01	2			0,100000	mg/kg		<input type="checkbox"/>	Berechnet aus 1 Proben (Stich.Probenverf = C10)
Arsen (As)	1		AS-10	<=0,100000	QC0	01	0				mg/kg		<input type="checkbox"/>	
Selen (Se)	2		SE-10	<=1,000000	QC0	01	2			1,000000	mg/kg		<input type="checkbox"/>	Berechnet aus 1 Proben (Stich.Probenverf = C10)
Antimon (Sb)	2		SB-10	<=1,000000	QC0	01	2			1,000000	mg/kg		<input type="checkbox"/>	Berechnet aus 1 Proben (Stich.Probenverf = C10)
Dichte (20 Grd.C)	2		PY-16	1,355000-1,375000	QC0	01	5			1,364000	g/ml		<input type="checkbox"/>	Berechnet aus 4 Proben (Stich.Probenverf = C10)
pH-Wert (20 Grd.C)	2		PH-25	0,700000-1,200000	QC0	01	2			0,700000			<input type="checkbox"/>	Berechnet aus 1 Proben (Stich.Probenverf = C10)

PRA-Text   mehr Text

### Prüfwerte eingeben

Werk 00

PRA-ID 80  Dichte (20 Grd.C)   1,355000-1,375000

Bestellnumm	VA...	Validierung	Wert	User	Datum	Uhrzeit	Bemerkung	R-ProID	R-Nr
	98	Wert aus Referenzprobe	1,375	MICKLEY	02.10.2008	16:29:50		8000248	1
Merkmal	98	Wert aus Referenzprobe	1,366	MICKLEY	02.10.2008	16:29:50		8000247	1
Identifikation	98	Wert aus Referenzprobe	1,36	MICKLEY	02.10.2008	16:29:50		8000246	1
Mischbarkeit	98	Wert aus Referenzprobe	1,355	MICKLEY	02.10.2008	16:29:50		8000245	1
Beschreibung	3	Wert errechnet	1,364000	MICKLEY	02.10.2008	16:29:50	Berechnet aus 4 Proben (Stich.Probenverf = C10)	0	0
Aluminium (AL)									
Chlorid (Cl)									
Sulfat (SO4)									
Basizität									
Blei (Pb)									

Eingaben prüfen

Dichte (20 Grd.C)	2	PY-16	1,355000-1,375000	QC0	01	5	1,364000	g/ml	<input type="checkbox"/>	Berechnet aus 4 Proben (Stich.Probenverf = C10)
pH-Wert (20 Grd.C)	2	PH-25	0,700000-1,200000	QC0	01	2	0,700000		<input type="checkbox"/>	Berechnet aus 1 Proben (Stich.Probenverf = C10)

PRA-Text   mehr Text

### Prüfwerte eingeben

Werk 00

PRA-ID 80 Merkmal Dichte (20 Grd.C) g/ml Interval 1,355000-1,375000

VA...	Validierung	Wert	User	Datum	Uhrzeit	Bemerkung	R-ProID	R-Nr
98	Wert aus Referenzprobe	1,375	MICKLEY	02.10.2008	16:29:50		8000248	1
98	Wert aus Referenzprobe	1,366	MICKLEY	02.10.2008	16:29:50		8000247	1
98	Wert aus Referenzprobe	1,36	MICKLEY	02.10.2008	16:29:50		8000246	1
98	Wert aus Referenzprobe	1,355	MICKLEY	02.10.2008	16:29:50		8000245	1
3	Wert errechnet	1,364000	MICKLEY	02.10.2008	16:29:50	Berechnet aus 4 Proben (Stich.Probenverf = C10)	0	0
11	Tippfehler	1,47	MICKLEY	12.10.2008	20:38:52		0	0
1	Validiert	1,33	MICKLEY	12.10.2008	20:39:28		0	0

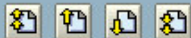
Cadmium (Cd)

Chrom (Cr)

Nickel (Ni)

Quecksilber (Hg)

Arsen (As)








Selen (Se)

Antimon (Sb)

Dichte (20 Grd.C)	2	PY-16	1,355000-1,375000	QC0 01	5	1,364000	g/ml	<input type="checkbox"/>	Berechnet aus 4 Proben (Stich.Probenverf = C10)
pH-Wert (20 Grd.C)	2	PH-25	0,700000-1,200000	QC0 01	2	0,700000		<input type="checkbox"/>	Berechnet aus 1 Proben (Stich.Probenverf = C10)

PRA-Text   mehr Text

## Nachstellung

   Charge  Umlagerung  Rückmeldung

Prüfauftrag: 7000127 Nachstellungsstatus: A Prozessauftrag: 100000603  
Material: 444444444 LIMS Produkt 95 L WE 19 Charge: 100000603 Menge: 100

Folge	Material	Materialkurztext	Menge in %	Charge	Menge i...	AMEIN	Bemerkung	Ist-Menge...	Quelllager
10	111111111	base	3,500		3,500	K6	30 min rühren bei 50 °C		

## Prüfauftragsübersicht

Aktualisieren

Prüfer
Nachstellung

LogMatr.	Charge	Proben-ID	Ampel	Code	Kurztext zum Code	VE-Text	Status	Werk	Labor	Prüfart	Produkt-Nr	C...	Probenkat.	S	VEB	Materia
444444444	100000603	7000112		A	z.Z. nicht verwendet	OK		DE10	WEMV	ZF04	P400001782		F	8		EEEEEE
		7000115						DE10	WEMV	ZF04	P400001782		F	7		EEEEEE
		7000116						DE10	WEMV	ZF04	P400001782		F	2		EEEEEE
		7000117						DE10	WEMV	ZF04	P400001782		F	2		EEEEEE
		7000118						DE10	WEMV	ZF04	P400001782		F	2		EEEEEE
		7000119						DE10	WEMV	ZF04	P400001782		F	2		EEEEEE
		7000120						DE10	WEMV	ZF04	P400001782		F	2		EEEEEE
		7000121		A	z.Z. nicht verwendet	dfgdfg		DE10	WEMV	ZF04	P400001782		F	8		EEEEEE
		7000126						DE10	WEMV	ZF04	P400001782		F	2		EEEEEE
		7000127		R4	Nachstellung	Wasser zu viel	R	DE10	WEMV	ZF04	P400001782		F	8		EEEEEE
		7000129		A	z.Z. nicht verwendet	Nachstellen		DE10	WEMV	ZF04	P400001782		F	8		EEEEEE
		7000194		R4	Nachstellung	frei	A	DE10	WEMV	ZF04	P400001782		F	8		EEEEEE
		7000195		R4	Nachstellung	ok	A	DE10	WEMV	ZF04	P400001782		F	8		EEEEEE

## Nachstellung anzeigen

Prüfauftrag: 7000127      Nachstellungsstatus: R      Prozessauftrag: 100000603  
 Material: 444444444      LIMS Produkt 95 L WE 19      Charge: 100000603      Menge: 100,000

Folge	Material	Materialkurztext	Menge in %	Charge	Menge i...	AMEIN	Bemerkung	Ist-Menge...	Quelllagerort	Prod..
10	111111111	base						3,500	6100	6001

Information

Die Rückmeldung wurde mit der Belegnummer: 4900017654 2007 gebucht.

✓ ?

# Zertifikatserstellung

---

## ❑ Manuell

- Material
- Charge
- Spezifikation
- Kunde oder Adresse

## ❑ Automatisch

- Zuordnung von Kunde-Material-Spezifikation
- Zuordnung von Kunde-Stoff-Spezifikation
- Ausgabe per Druck, Fax oder Mail

### Qualitätszeugnis zur Charge

Benutzervariante

#### Chargenselektion

Material	600001728	
Charge	CHARGE1	
Spezifikation	K01	
Verkaufsorganisation		
Vertriebsweg		Charge

#### Daten zum Adressaten

Kundennummer	49001357	Kunde
Sprache	DE	Adressat auswählen

#### Steuerungsdaten zur Verarbeitung

Zeugnisvorlage	ZKQ_001	Zeugnisvorlage
Zeugnistyp	0003	Automatische Vorlage
Version	1	
Absenderwerk	DE10	
Sendemedium	1	Druckausgabe
<input type="checkbox"/> Hellablauf		
<input type="checkbox"/> PDF-File ( C:\MatnrSpezi.pdf)		






Adressat

- Kundennummer
- Ansprechpartner beim Kunden
- Lieferantenummer
- Frei eingebbare Adresse
- Kein Adressat

✓ ✗



























## DE10 Lieferung: Nachrichten





 Kommunikationsmittel
 
 Verarbeitungsprotokoll
 Zusatzangaben
 Nachricht wiederholen
 Änderungsnachricht

Lieferung 0220000117 Position 000010

### Nachrichten

Stat...	Nachr...	Beschreibung	Medium	Rolle	Partner	Spr...	Än...	
	ZQCA	Zeugnis Wa...	Druckausgabe	WE	49001391	DE	<input type="checkbox"/>	
	ZQCA	QZeugnis Wa...	Druckausgabe	WE	49001391	DE	<input type="checkbox"/>	
	ZQCA	QZeugnis Wa...	Druckausgabe	WE	49001391	DE	<input type="checkbox"/>	
	ZQCA	QZeugnis Wa...	Druckausgabe	WE	49001391	DE	<input type="checkbox"/>	
	ZQCA	QZeugnis Wa...	Druckausgabe	WE	49001391	DE	<input type="checkbox"/>	
	ZQCA	QZeugnis Wa...	Druckausgabe	WE	49001391	DE	<input type="checkbox"/>	
							<input type="checkbox"/>	
							<input type="checkbox"/>	
							<input type="checkbox"/>	
							<input type="checkbox"/>	
							<input type="checkbox"/>	
							<input type="checkbox"/>	
							<input type="checkbox"/>	
							<input type="checkbox"/>	
							<input type="checkbox"/>	
							<input type="checkbox"/>	




Herrn Dr. Elvira Schulze  
 FE-PC  
 Schöne Straße 1  
 D 63543 Neuberg

Key Account: Otto  
 Tel. +49 (0) 6181-59-1234  
 Email: otto@degussa.com

Labormanager: Dr. Eberhard Busker  
 Laborbezeichnung: Massenspektrometrie  
 Tel. +49 (0) 6181-59-3946  
 Email: eberhard.busker@degussa.com

Verteiler:  
 Sophia.fischer@degussa.com

Auftragsabschluss: 09.09.2002

## Prüfbericht Nr. 1LW.0200459

Auftragsdatum: 05.09.2002  
 Auftrags-/Bestellnummer: 87346587658  
 Produktbezeichnung: Forschungsansatz

Freigabe Auftrag: Dr. Eberhard Busker

Es wurden die beiden angelieferten Proben des Forschungsansatzes analysiert. Die Ergebnisse entnehmen Sie bitte der Tabelle.

### Ergebnisse:

Nr. Labor	Probenbezeichnung Charge Proben-ID	Leistung Prüfgröße / Merkmal Spezifikation Prüfvorschrift	Ergebnis / Ergebnis- sicherheit	Bemerkung
1 LCMS	Fi_73_2002  02000347	Strukturauflösung LC-MS Struktur  SOP-LCMS-007	Vereinbar mit Glucose	Stark verunreinigt
1 Chrom		HPLC-Reinheitsbestimmung Gehalt  SOP Chrom-005	90 ± 0,5 %	
2	Fi_74_2002  02000348	Strukturauflösung LC-MS Struktur  SOP-LCMS-007	Vereinbar mit Glucose	
2 Chrom		HPLC-Reinheitsbestimmung Gehalt  SOP Chrom-005	99 ± 0,5 %	

Bei beiden Proben handelt es sich um Glucose. Wie vermutet ist die Probe Fi\_73\_2002 stark verunreinigt.

# Inhalt

---

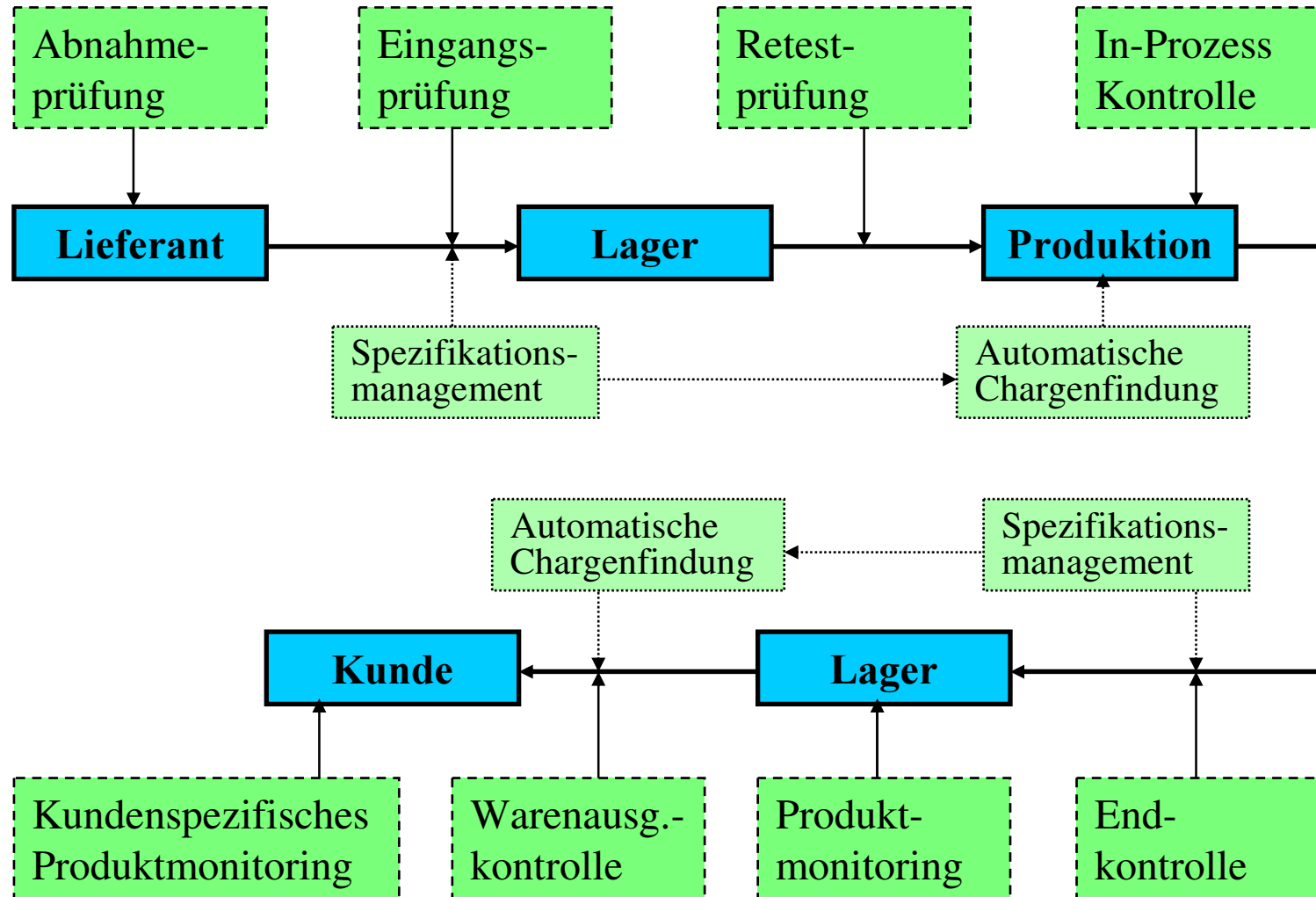
- **Highlights **jw**LIMS**
  - **Integration in die Logistik**
  - **Spezifikationsmanagement**
  - **Logistik Sonderproben (ungeplant)**

# Highlights **jw**LIMS

---

- ❑ **Abwicklung aller anfallenden Prüfungen in einem System**
  - **Freigabeprouben**
  - **Prozessbegleitende Prüfungen**
  - **Umweltproben**
  - **Forschungs- und Entwicklungsproben**
  - **Sonderproben**
  - **Fremdmusterprüfungen**

# jwLIMS Integration in die Logistik



# Highlights **jw**LIMS

---

- ❑ **Organisationsebene Labor und Arbeitsplatz (Laborstand)**
- ❑ **Verteilte Prüfungen über mehrere Labore und Standorte incl. Übergabe von Prüfaufträgen**
- ❑ **Abwicklung fremd vergebener Prüfungen**
- ❑ **Optionale Probenregistrierung je Labor mit:**
  - **Skip-Option für einzelne Merkmale**
  - **Erweiterung des Prüfumfangs auf zusätzliche Specs**
- ❑ **Optionale, variable Validierung von Ergebnissen und Proben je Labor / Mitarbeiter**
- ❑ **Parallele Erfassung von eigenen Messwerten und Werten aus Lieferantenzertifikaten**

# Highlights **jw**LIMS

---

- ❑ **Dynamisierung des Prüfumfangs**
- ❑ **Automatischer, periodischer Prüfanstoß für IPC und Umweltprüfungen**
- ❑ **Automatische Nachprüfungen je Material oder Kunde / Material (dann lieferbezogen)**  
(Customer related product monitoring)
- ❑ **Automatische detaillierte Prüfkostenabrechnung**
  - für interne Kunden auf Zeitbasis
  - für externe Kunden auf Auftragsbasis

# Highlights **jw**LIMS

---

## □ Hierarchische Spezifikationsfindung

zum Beispiel:

- Kunde/Logistik-Werk/Stoff
- Kunde/QM-Werk/Stoff
- QM-Werk/Stoff





### Anmelden einer Freigabeprobe

Anmeldung kopieren      Werk

**Produkt**

Material	<input type="text" value="143"/>	<input type="text" value="TEGIN BL 315"/>
Charge	<input type="text" value="ES11800512"/>	
Prüfart	<input type="text" value="ZF04"/>	<input type="text" value="GS Endprüfung beim WE aus der Produktion"/>
Anlagen-Nr	<input type="text" value="002"/>	<input type="text" value="B105 Mischungen"/>

**Auftraggeber**

Auftraggeber	<input type="text" value="10"/>	<input type="text" value="Tenside Betrieb Essen"/>	am	<input type="text" value="24.09.2001"/>
Kostenstelle	<input type="text" value="203734"/>			
für Labor	<input type="text" value="10"/>	<input type="text" value="Betriebslabor Tenside"/>		

**Prüfpläne**

<input checked="" type="checkbox"/> Standardprüfplan vorhanden	<input checked="" type="checkbox"/> Spezifikationen auswählen
<input type="text" value="S00:Tegin BL 315:TE-99999:Standard spec"/>	<input type="text" value="Tegin BL 315:TE-99999:Standard spec"/>

Anmelden einer Freigabeprobe

Spez	Bezeichnung
<input type="checkbox"/>	K01 TE-198776 [redacted]
<input type="checkbox"/>	K02 TE-66543:9 [redacted]
<input type="checkbox"/>	K06 TE-65489 [redacted]

Probentext   mehr Text

## Prüfauftrag validieren

### Prüfauftrag

Werk  Labor   Status    
 PRA-ID  Stoff   Charge  Reg.Datum

Merkmal	S	Methode	Intervall	Lab	Arb	Z	Wert	Einh.	M	Bemerkung
Aussehen 25°C	4	GM_0170_00	A,0001	10	045				<input type="checkbox"/>	
Dioxan	2	GM_0617_01	<=5,0	10	045	F	3,5	ppm	<input type="checkbox"/>	
Ethylenoxid	2	GM_0616_01	<=1,0	10	045	F	0,9	ppm	<input type="checkbox"/>	
Farbe Gardner	2	GM_0140_01	<=6,0	10	045	F	4,6	Gardner	<input type="checkbox"/>	
Geruch	2	GM_0175_03	0001,0010	10	045		JA-NEIN 0001		<input type="checkbox"/>	
Hydroxylzahl	2	GM_0020_01	96,0-108,0	10	045	F	98,1	mg KOH/g	<input type="checkbox"/>	
Peroxidzahl	2	GM_0070_01		10	045		123	mVAL O2/kg	<input type="checkbox"/>	
Säurezahl	2	GM_0010_01	<=2,00	10	045	F	1,8	mg KOH/g	<input type="checkbox"/>	
Verseifungszahl	2	GM_0030_01	40,00-50,00	10	045	F	45	mg KOH/g	<input type="checkbox"/>	
Wasser	2	GM_0080_01	<=3,000	10	045	F	2,58	%	<input type="checkbox"/>	
pH-Wert 10 %	2	GM_0131_01	6,30-6,70	10	045	F	6,45		<input type="checkbox"/>	
									<input type="checkbox"/>	
									<input type="checkbox"/>	
									<input type="checkbox"/>	
									<input type="checkbox"/>	
									<input type="checkbox"/>	
									<input type="checkbox"/>	
									<input type="checkbox"/>	
									<input type="checkbox"/>	
									<input type="checkbox"/>	
									<input type="checkbox"/>	
									<input type="checkbox"/>	
									<input type="checkbox"/>	
									<input type="checkbox"/>	
									<input type="checkbox"/>	
									<input type="checkbox"/>	
									<input type="checkbox"/>	
									<input type="checkbox"/>	
									<input type="checkbox"/>	

PRA-Text

mehr Text



# Highlights **jw**LIMS

---

- **3-dimensionaler Verwendungsentscheid**
  - **Erste Ebene: Bestandsart der gesamten Charge**
  - **Zweite Ebene: Spezifikationsfreigaben**
  - **Dritte Ebene: Kundenfreigaben /-sperrungen**

# Verwendungsentscheid, Bestandsebene



## Verwendungsentscheid treffen / ändern

Spezifikationen    Partieblatt anz.

### Prüfauftrag

Werk  Labor  GS Endprüfung beim WE aus der Produktion  
 PRA-ID  Charge  TEGIN BL 315 Reg.Dat

Merkmal	Methode	Intervall	Wert	Einh.	Lab	Arb	Bemerkung
Wasser	EA.04.01	52,00-56,00	55	%	10	045	
pH-Wert 100 %	EA.06.08	4,80-5,20	5,3	%	10	045	✘
Farbzahl nach Gardner	EA.08.06		5	Gardner	10	045	
Farbzahl nach Hazen	EA.08.06	<=100,0	5	HAZEN	10	045	
Gehalt	EA.113.01	34,50-36,50	35	%	10	045	
Geruch	EA.137.02	0002,0006	GERUCH 0002		10	045	
Dichte	EA.19.04	1,060-1,070	1,065	g/cm <sup>3</sup>	10	045	
Trübungspunkt °C (Betain)	EA.41.02	>=60,0	66	°C	10	045	
Chlorid	EA.44.01	3,58-4,31	3,8	%	10	045	
Freies Amidamin	EA.46.02	<=0,30	0,22	%	10	045	
Kältetest bei 5 °C	EA.51.01	0001,0004,0006	OK-NOK 0001		10	045	
Glykolsäure	EA.58.02	<=7000	5000	ppm	10	045	
Chloressigsäure	EA.58.03	<=5,0	4		10	045	
Di-Chloressigsäure	EA.58.03	<=10,0	6	ppm	10	045	
Alkaliverbrauch	EA.58.03		6	mg KOH/ g	10	045	
Ameisensäure (CE)	EA.58.03	<=250,0	120	ppm	10	045	

Probentext   mehr Text

### Verwendungsentscheid

VE-Code  am  von  Kundenspez. Freigabe  
 VE-Text

# Verwendungsentscheid, Spezifikationsebene

SAP

Bearbeiten System Hilfe

Verwendungsentscheid treffen / ändern

Spezifikationen Partieblatt anz.

Prüfauftrag

Werk 2101 Labor 10 GS Endprüfung beim WE aus der Produktion

PRA-ID 1000721 Charge ES61800719 TEGIN BL 315 Reg.Dat 2:

Merkmal	Methode	Intervall	Wert	Einh.	Lab	Arb
Wasser	EA.04.01	52,00-56,00	55	%	10	045
pH-Wert 100 %	EA.06.08	4,80-5,20	5,3	%	10	045 ✘
Farbzahl nach Gardner	EA.08.06		5	Gardner	10	045
Farbzahl nach Hazen	EA.08.06	<=100,0	5	HAZEN	10	045
Gehalt	EA.113.01	34,50-36,50	35	%	10	045
Geruch	EA.137.02	0002,0006	GERUCH 0002		10	045
Dichte	EA.19.04	1,060-1,070	1,065	g/cm³	10	045
Trübungspunkt °C (Betain)	EA.41.02	>=60,0	66	°C	10	045
Chlorid	EA.44.01	3,58-4,31	3,8	%	10	045
Freies Amidamin	EA.46.02	<=0,30	0,22	%	10	045
Kältetest bei 5 °C	EA.51.01	0001,0004,0006	OK-NOK 0001		10	045
Glykolsäure	EA.58.02	<=7000	5000	ppm	10	045
Chloressigsäure	EA.58.03	<=5,0	4		10	045
Di-Chloressigsäure	EA.58.03	<=10,0	6	ppm	10	045
Alkaliverbrauch	EA.58.03		6	mg KOH/ g	10	045
Ameisensäure (CE)	EA.58.03	<=250,0	120	ppm	10	045

Spezifikationen

Spez	F	N...	Bezeichnung
S00	G	F	Tegin BL 315:TE-99999:Standard spec
K01	G		TE-19877
K02	G		TE-66543
K06	F		TE-65489

Probentext

Verwendungsentscheid

VE-Code A am 25.09.2001 von C\_JOCKMER

VE-Text Sonderfreigabe

# Verwendungsentscheid, Kundenebene

SAP

Bearbeiten System Hilfe

**Verwendungsentscheid treffen / ändern**

Spezifikationen Partieblatt anz.

Prüfauftrag  
 Werk 2101 Labor 10 GS Endprüfung beim WE aus der Produktion  
 PRA-ID 1000721 Charge ES61800719 TEGIN BL 315 Reg

Merkmal	Methode	Intervall	Wert	Einh.	La
Wasser	EA . 04 . 01	52,00-56,00	55	%	10
pH-Wert 100 %	EA . 06 . 08	4,80-5,20	5,3	%	10
Farbzahl nach Gardner	EA . 08 . 06		5	Gardner	10
Farbzahl nach Hazen	EA . 08 . 06	<=100,0	5	HAZEN	10
Gehalt	EA . 113 . 01	34,50-36,50	35	%	10
Geruch	EA . 137 . 02	0002,0006	GERUCH 0002		10
Dichte	EA . 19 . 04	1,060-1,070	1,065	g/cm³	10
Trübungspunkt °C (Betain)	EA . 41 . 02	>=60,0	66	°C	10
Chlorid	EA . 44 . 01	3,58-4,31	3,8	%	10
Freies Amidamin	EA . 46 . 02	<=0,30	0,22	%	10
Kältetest bei 5 °C	EA . 51 . 01	0001,0004,0006	OK - NOK 0001		10
Glykolsäure	EA . 58 . 02	<=7000	5000	ppm	10
Chloressigsäure	EA . 58 . 03	<=5,0	4		10
Di-Chloressigsäure	EA . 58 . 03	<=10,0	6	ppm	10
Alkaliverbrauch	EA . 58 . 03		6	mg KOH/ g	10
Ameisensäure (CE)	EA . 58 . 03	<=250,0	120	ppm	10

Probentext

Verwendungsentscheid  
 VE-Code A Annahme am 25.09.2001 von C\_JC  
 VE-Text Sonderfreigabe

**Verwendungsentscheid treffen / ändern**

Kundenspezifische Freigaben

F	KundNr	Name
F	100032	Transport Testkunde 2

✓ ✗

# Highlights **jw**LIMS

---

- ❑ **Spezifikationsverwaltung**
  - Für Standardspezifikationen
  - Für Kundenspezifikationen
  - Für Lieferantenspezifikationen
  - Werksspezifikationen
  - Weltweit zentrale Verwaltung mit standort-spezifischen Anpassungsmöglichkeiten (APS = Additional plant specification)
  - Pflege von Zusatzdaten zur Spezifikation
  - Automatische Spezifikationsversendung bei relevanten Änderungen
- ❑ **Abgleich aller aktuellen Bestände bei Spezifikationsänderungen**

# Highlights jwLIMS

- ❑ Darstellung des Freigabeentscheids für alle Spezifikationen eines Stoffes

The screenshot shows a window titled 'Stoffbestandsliste' with the following content:

Die Charge ES62705571 hat den folgenden Status

Gesperrt für:

- K07 [REDACTED] TEGO BETAIN F 50

Unfrei für:

- K12 [REDACTED] TEGO BETAIN F 50

Frei für:

- S00 STANDARD: TEGO BETAIN F 50
- K01 [REDACTED] TEGO BETAIN F 50
- K02 [REDACTED] TEGO BETAIN F 50
- K03 [REDACTED] TEGO BETAIN F 50
- K04 [REDACTED] DEHYTON PK 45
- K05 [REDACTED] TEGO BETAIN F 50
- K06 [REDACTED] TEGO BETAIN F 50
- K08 [REDACTED] TEGO BETAIN F 50
- K09 [REDACTED] TEGO BETAIN F 50
- K10 [REDACTED] TEGO BETAIN F 50
- K11 [REDACTED] TEGO BETAIN F 50
- K13 [REDACTED] TEQIN B 50
- K14 [REDACTED] TEGO BETAIN F 50

The window includes a standard Windows-style title bar and a taskbar at the bottom with various icons.



Spezi.code: K10	F 50	TE-01745	Freigabestatus G	
Merkmal	int. Grenzen	ext. Grenzen	Ergebnis	Einheit
Aktivgehalt	AF >=37,00		F 40,23	%
Chloressigsäure	AF <=5		F <5	ppm
Dichte / 20°C	AF 1,0600-1,0700		G 1,0710	gml
Farbe Hazen	AF <=150,0		F 96,0	Hazen
freies Amidamin	AF <=0,50		F 0,27	%
Gehalt	AF 34,50-36,50		F 35,50	%
Natriumchlorid	AF 5,80-7,30		F 5,97	%
pH-Wert as is	AF 4,5-5,5		F 5,0	
Wasser	AF 52,000-56,000		F 53,800	%
Spezi.code: K11	50	TE-07881	Freigabestatus F	
Merkmal	int. Grenzen	ext. Grenzen	Ergebnis	Einheit
Aktivgehalt	AF >=37,00		F 40,23	%
Dichte / 20°C	AF >=1,0600		F 1,0710	gml
Farbe Hazen	AF <=150,0		F 96,0	Hazen
Feststoffgehalt	AF >=44,00		F 46,20	%
Natriumchlorid	AF 5,80-7,30		F 5,97	%
pH-Wert as is	AF 4,5-5,5		F 5,0	
Wasser	AF 52,000-56,000		F 53,800	%
Spezi.code: K12	N F 50	TE-02333	Freigabestatus U	
Merkmal	int. Grenzen	ext. Grenzen	Ergebnis	Einheit
Aktivgehalt	AF >=37,00		F 40,23	%
Farbe Hazen	AF <=150,0		F 96,0	Hazen
Feststoffgehalt	AF >=44,00		F 46,20	%
freie Fettsäure	NC <=3,50			%
Gehalt	AF 33,50-36,50		F 35,50	%
Glycerinanteil in Betain	AF <=3,00			%
Natriumchlorid	AF 5,80-7,30		F 5,97	%
pH-Wert as is	AF 4,5-5,5		F 5,0	
Wasser	AF 52,000-56,000		F 53,800	%

# Highlights **jw**LIMS

---

- ❑ **Übergreifende Q-Sicht auf Bestände**
  - **Bestände zum Stoff, d.h. zu allen Packstufen**
  - **Bestände zur Spezifikation**
  - **Bestände zum Kunden**
- ❑ **Zusätzliche Informationen in der Bestandssicht**
  - **VE Texte**
  - **Spezifikations- und Kundenfreigaben - / sperrungen**
- ❑ **Automatisches Erzeugen von Dokumenten für system-externe Prüfungen (Laufkarten)**
- ❑ **Flexibler vorläufiger Verwendungsentscheid**
- ❑ **Halbautomatische Ergänzungsprüfungen**

# Highlights jwLIMS

## Stoffbestandsliste

Lagerort: Aufriss
 nur Frei
 Einzelmaterial
 Kundenkonsignation
 Spezifikation
 Kunden frei/gespr.
 Partieblatt
 Verfügbarkeit
 MMBE
 Nachprüfung

Mat.-Nr.: 6001255    Stoff: 6001255    Spezi.: 500    Kunde:    Werk: 2101  
 Lager:    Mat.-Art:    Charge:    Dispo:    Sparte:

HTF in MBA/MPA zur Spezifikation 500 ( Frei/Unfrei/Gesperrt )

Material-Nr.	Materialkurztext	Charge	Verfallsdatum	Nächstes Prüfdatum	Chargentext	Werk/Lagerort	Mengeneinheit	freier Bestand	Qualitäts Bestand	unfreier Bestand	gesperrter Bestand	Retouren Bestand
Gesamt:	umger. in KG							4.364,000	0,000	5.000,000	0,000	0,000

8002095		HTF in MBA/MPA:bulk:1										
Gesamt:	KG = 1 KG							114,000	0,000	0,000	0,000	0,000
ES32802486	16.08.2003		17.02.2003		VE:A=Annahme:SONDERFREIGABE für Kunden XYZ!!!							
2101 ****	KG = 1 KG							114,000	0,000	0,000	0,000	0,000

8002095		HTF in MBA/MPA:bulk:1										
Gesamt:	KG = 1 KG							0,000	0,000	1.000,000	0,000	0,000
ES32501502	16.05.2003		17.11.2002		VE:R=Rückweisung:ACHTUNG: Freigabe zur Aufarbeitung							
2101 ****	KG = 1 KG							0,000	0,000	1.000,000	0,000	0,000

8002096		HTF in MBA/MPA:1009:50										
Gesamt:	KG = 1 KG							50,000	0,000	0,000	0,000	0,000
18E013-119	31.12.2002		04.07.2002									
2101 ****	KG = 1 KG							50,000	0,000	0,000	0,000	0,000

8002097		HTF in MBA/MPA:1037:200										
Gesamt:	KG = 1 KG							4.200,000	0,000	0,000	0,000	0,000
ES32802486	16.08.2003		17.02.2003		VE:A=Annahme:SONDERFREIGABE für Kunden XYZ!!!							
2101 ****	KG = 1 KG							4.200,000	0,000	0,000	0,000	0,000

8002098		HTF in MBA/MPA:1138:1000										
Gesamt:	KG = 1 KG							0,000	0,000	4.000,000	0,000	0,000
ES32501502	16.05.2003		17.11.2002		VE:R=Rückweisung:ACHTUNG: Freigabe zur Aufarbeitung							
2101 ****	KG = 1 KG							0,000	0,000	4.000,000	0,000	0,000

# Highlights **jw**LIMS

System Hilfe											
Bestandsübersicht											
Werk	LOrt	Material	Materialkurztext	Charge	Frei verw.	In QualPrf	Gesperrt	Retouren	BME		
0001	0181	21326230	Na-tripolyphos. 25 kg ex Vli. ->50938	8000000010	0,000	100,000	0,000	0,000	KG		
				8000000012	0,000	12,000	0,000	0,000	KG		
				8000000015	0,000	15,000	0,000	0,000	KG		
				8000000018	0,000	11,000	0,000	0,000	KG		
				8000000026	3,000	0,000	0,000	0,000	KG		
		21326233	Natriumtripolyphos. 25 kg HAWA (EX SLO)	8-00137-82	0,000	1.000,000	0,000	0,000	KG		
				8-00138-82	0,000	500,000	0,000	0,000	KG		
				8-00144-82	0,000	1,000	0,000	0,000	KG		
				8-00146-82	0,000	0,000	25,000	0,000	KG		
				8-00147-82	100,000	0,000	0,000	0,000	KG		
				8-00149-82	200,000	0,000	0,000	0,000	KG		
				8-00150-82	0,000	0,000	55,000	0,000	KG		
				6-01845-82	0,000	0,000	22.975,000	0,000	KG		
		0186	21326083	NTPP LQ ex slov Big Bag 1000 kg	6-02414-82	1.020,000	0,000	0,000	0,000	KG	
					6-02429-82	2.379,000	0,000	0,000	0,000	KG	
6-02528-82	15.788,000				0,000	0,000	0,000	KG			
	21326233	Natriumtripolyphos. 25 kg HAWA (EX SLO)	6-02318-82	633,800	0,000	0,000	0,000	KG			
0198	21326083	NTPP LQ ex slov Big Bag 1000 kg	1	24.000,000	0,000	0,000	0,000	KG			
0500	21326233	Natriumtripolyphos. 25 kg HAWA (EX SLO)	6-02535-82	4.000,000	0,000	0,000	0,000	KG			
0857	21326230	Na-tripolyphos. 25 kg ex Vli. ->50938	1	50,000	10,000	0,000	0,000	KG			
			5-01212-82	6,000	0,000	0,000	0,000	KG			
			8000000001	0,000	5,000	0,000	0,000	KG			
			8000000007	50,000	0,000	0,000	0,000	KG			
			8000000011	0,000	1,000	0,000	0,000	KG			
			A	59,000	0,000	0,000	0,000	KG			
			616591	950,000	0,000	0,000	0,000	KG			
0501	0601		628531	900,000	0,000	0,000	0,000	KG			

# Highlights jwLIMS

System Hilfe

**Bestandsübersicht**

Bestandsübersicht jwLIMS

Werk	LOrt	Material	Materialkurztext	Charge	Frei verw.	In QualPrf	Gesperrt	Retouren	BME		
0001	0181	21326230	Na-tripolyphos. 25 kg ex Vli. ->50938	8000000010	0,000	100,000	0,000	0,000	KG		
				8000000012	0,000	12,000	0,000	0,000	KG		
				8000000015	0,000	15,000	0,000	0,000	KG		
				8000000018	0,000	11,000	0,000	0,000	KG		
				8000000026	3,000	0,000	0,000	0,000	KG		
		21326233	Natriumtripolyphos. 25 kg HAWA (EX SLO)	8-00137-82	0,000	1.000,000	0,000	0,000	KG		
				8-00138-82	0,000	500,000	0,000	0,000	KG		
		0186	0186	21326299	NTPP thermphos n 25 kg (V						
				21326083	NTPP LQ ex slov Big Bag						
				21326233	Natriumtripolyphos. 25 kg HA						
21326083	NTPP LQ ex slov Big Bag										
21326233	Natriumtripolyphos. 25 kg HA										
0501	0601	21326230	Na-tripolyphos. 25 kg ex Vli. -	8000000007	30,000	0,000	0,000	0,000	KG		
				8000000011	0,000	1,000	0,000	0,000	KG		
		A		59,000	0,000	0,000	0,000	KG			
		616591		950,000	0,000	0,000	0,000	KG			
		628531		900,000	0,000	0,000	0,000	KG			

Bestandsübersicht jwLIMS 1

S00 ● ● S - Natriumtripolyphosphat FSL, 6

4250040 ● ● Test Kunde

P15 ● ●

P16 ● ●

P33 ● ●

1607115 ● ● BK Giuliani GmbH

P23 ● ●

P29 ● ●

# Highlights **jw**LIMS

---

## **jw**LIMS Sonderproben, F&E

- ❑ Einfache und flexible Probenerstellung
- ❑ Mehrdimensionale Ergebniserfassung (Werte, Berichte, Spektren, ...)
- ❑ Einfache Verwaltung von allen nicht in SAP zu führenden Materialien, wie Hilfsstoffen und Reagenzien
- ❑ Bei ungeplanten Proben sind alle Prüfparameter bis zur Ergebniseingabe modifizierbar
- ❑ Prüfumfang ungeplanter Proben kann aus allen Prüfplänen und / oder Spezifikationen frei zusammengestellt werden

# Highlights **jw**LIMS

---

- ❑ **Anwendungsmöglichkeiten:**
  - **Forschungsproben**
  - **Umweltproben (z.B. Arbeitsplatzkonzentrations- und Emissionsmessungen)**
  - **Externe Auftragsproben (Auftrags LIMS)**
  - **Interne Prüfungen/Nachprüfungen von Merkmalen**
  - **Wettbewerbsproben**
- ❑ **Prüfplan muss nicht zwangsweise vorhanden sein, ist aber für Merkmalsselektion nutzbar**

## Anmelden einer Sonderprobe: Allgemeine Angaben

Prüfplan kopieren

Merkmale

Anmeldung kopieren

Werk 2101

Prüfart ZS01

Sonderprobe (intern)

### Auftraggeber

Auftraggeber

04711

MICKLEY

Tel 2958

Kostenstelle

203790

QM O/S

Labor

03

Zentrallabor

### Probenbeschreibung

Probenoberbegriff

200AL

Forschungsprobe

Probenkennzeichnung

ABC

Probenidentifikation

BM157

### Proben-Info

Probennahmedatum



Probennahmezeit

bis

Probentyp

Probennahmestelle

Gefahrguthinweis

Prüfplan kopieren von

MaterialNr

Probentext

mehr Text





# Highlights jwLIMS

Prüfplan kopieren

Anmelden einer Sonderprobe: Allgemeine Angaben

A	Plan-Nr	Plan Text
<input checked="" type="checkbox"/>	00000006	S00:TE-00578:Tego Betain F 50
<input type="checkbox"/>	00000006	K01:TE-02333:MIBELLE
<input type="checkbox"/>	00000006	K02:TE-02351:BDF
<input type="checkbox"/>	00000006	K06:TE-01745:LEVER
<input type="checkbox"/>	00000006	K07:TE-01809:WIN
<input type="checkbox"/>	00000006	K08:TE-02007:KNEIPP
<input type="checkbox"/>	00000006	K09:TE-01883:JOHNSON
<input type="checkbox"/>	00000006	K10:TE-02265:CUSSONS
<input type="checkbox"/>	00000006	K11:TE-00950:HENKEL
<input type="checkbox"/>	00000006	K12:TE-01209:DALLI
<input type="checkbox"/>	00000006	K13:TE-02478:HOBEIN
<input type="checkbox"/>	00000006	K14:TE-07881:MANN
<input type="checkbox"/>	00000006	K15:TE-05950:L'OREAL
<input type="checkbox"/>	00000006	Zusatzspezifikation Werk Essen
<input type="checkbox"/>	00000057	P03:Standard:TEGO BETAIN F50
<input type="checkbox"/>	00000057	P04:Standard:TEGO BETAIN F50

Plan auswählen    Keinen Plan auswählen

# Highlights jwLIMS

Parametergruppe	Parameter	Auswahlliste
<input type="radio"/> Alle	<input type="checkbox"/> Dünnschichtchromatograf.	<input checked="" type="checkbox"/> Molmassenverteilung GPC
<input type="radio"/> Allgemein	<input type="checkbox"/> Ionenchromatographie	
<input type="radio"/> Anorgan.Spektroskopi	<input type="checkbox"/> MALDI	
<input type="radio"/> Elemente A - P	<input checked="" type="checkbox"/> Molmassenverteilung GPC	
<input type="radio"/> Elemente Q - Z	<input type="checkbox"/> Monoester	
<input type="radio"/> GC - APG	<input type="checkbox"/> Triester	
<input type="radio"/> GC - Alkohole	<input type="checkbox"/> quant.GPC -Bestimmung	
<input type="radio"/> GC - Amine		
<input type="radio"/> GC - Glycole		
<input type="radio"/> GC - Siloxane		
<input type="radio"/> GC - Sonstiges		
<input type="radio"/> GC - chlorierte Verb		
<input type="radio"/> GC - organo-Zinn-Ver		
<input type="radio"/> GC / Gcms		
<input checked="" type="radio"/> GPC / MALDI		
<input type="radio"/> HPLC		
<input type="radio"/> IR		
<input type="radio"/> Kennzahlen organ.Nas		
<input type="radio"/> Meßlabor		
<input type="radio"/> Mikrobiologie		
<input type="radio"/> NMR		
<input type="radio"/> Nassanalytik sonstig		

# Highlights jwLIMS

## Prüfwerte eingeben

Formel anzeigen   
  Prüfstatus auf SKIP setzen   
  Analysenbefund drucken

**Prüfauftrag**  
 Nr. 2000085    Auftraggeber: \_\_\_\_\_    Telefon: \_\_\_\_\_  
 vom 23.01.2002    Kostenstelle 203790    QM O/S  
 Bez ABC    Identifikation BM137

Formel

**i** SI558 = SI259 / SI260

Weiter

Blk	MerkmNr	Merkmal	Wert	Hinweis	S	Einheit	L	unt. Grenze	obere Grenze	Methode
1	SI558	Polydispersität	0,50	Formel	2		✗	0,51	2	
1	GPC	Molmassenverteilung(GPC)	nicht meßbar	Freitext	2					
1	SI259	Mw	1	Werteing.	2					
1	SI260	Mn	2	Werteing.	2					
1	TR_GPC	Retentionszeit		Werteing.	1	min				

# Highlights jwLIMS

Blk	MrkNr	Merkmal	Untersuchung auf	Hinweis	Rohdatenverweis	Analysenbedingung	Bemerkungen
1	SI558	POLYDISPERSITÄT		Formel			
1	GPC	MOLMASSENVERTEILUNG (GPC)		Freitext			
1	SI259	MW		Werteing.			
1	SI260	MN		Werteing.			
1	TR_GPC	RETENTIONSZEIT		Werteing.			

Blk	MrkNr	Merkmal	Wert	Hinweis	Leistungsverzeichnis	Preis [EUR]	Zu/Abschla...	Endpre...	Lab	Arb
1	SI558	POLYDISPERSITÄT	0,50	Formel				0,0003	011	
1	GPC	MOLMASSENVERTEILUNG (GPC)	nicht meßb...	Freitext				0,0003	011	
1	SI259	MW	1	Werteing.				0,0003	011	
1	SI260	MN	2	Werteing.				0,0003	011	
1	TR_GPC	RETENTIONSZEIT		Werteing.				0,0003	011	

# Highlights jwLIMS

## Merkmal/Parameter hinzufügen/löschen

Merkmal hinzufügen    Merkmal löschen    Parameter hinzufügen    Parameter löschen

Prüfauftrag

Nr. 2000085    Auftraggeber    Telefon

vom 23.01.2002    Kostenstelle 203790    QM O/S

Bez ABC    Identifikation BM137

Werte    Info    Preise    Ändern

BIK	MrkNr	Merkmal	Auswm...	Hinweis	PMT-Nr	Methode	EH	Einheit	Lab	Arb
1	SI558	POLYDISPERSITÄT		Formel					03	011
1	GPC	MOLMASSENVERTEILUNG(GPC)		Freitext					03	011
1	SI259	MW		Werteing.					03	011

# Sonderproben

---

- **Überwachungen**
  - **Monitor z.B. für externe oder interne Maschinen, Geräte, Equipments usw.**
  - **Eigener Stammsatz**
    - **Kunde**
    - **Ansprechpartner**
    - **Maschine**
    - **Komponente**
  - **Prüfung gegen innere und äußere Grenzen**
  - **Mehrstufige Bewertung**

### Maschine ändern

Maschine

Debitor   (DEUTSCHLAND) GMBH

Ansprechpartner    Tel.:

Standort-Nr.

Beschreibung

Hersteller

Maschinentyp

Bemerkung

Equipment-Nr.

Komponente	Bezeichnung	Material	Komp.-Nr.	Produkt	CUSAR-Nr.	Plangr.	PGZ	Kostensatz	Bemerkung	Löschkz.
1	Ölwanne	600066291	04711	TITAN KOMPOSITION 1000L	058/0001/01	20	1	C3 STANDARD		
2	Hydraulik	600066291		TITAN KOMPOSITION 1000L	058/0001/02	17	1			
3	Trockensumpf	600066291		TITAN KOMPOSITION 1000L		21	1	C3 POWER		

### Komponente

Maschine    
 Komponente    
 Beschreibung

Material  Materialbez.   
 Kompositions-Nr.  Produkt   
 Plangruppe  PGZ  Planbez.   
 Kostensatz   
 Bemerkung  Alte CUSAR-Nr.

↑ LFDNR	↑ Prob.ID	Kopf	Kommentar	Bezeichnung	Einh.Text	MerkWert	Prüfext	UGR	OGR	Theor.Wert	UGR	OGR	Merkmal
1	7000511		Langtext erste Zeile bis zum Ende.	Viskosität 40°C	mm2/s	133	Bemerkung	81	121	88	70	130	
			Langtext erste Zeile bis zum Ende.	Viskosität 100°C	mm2/s	12		8,01	12,01				
			Langtext erste Zeile bis zum Ende.	Basenzahl		10		9,1	14,1				
2	7000514			Viskosität 40°C	mm2/s	133		81	121	85	70	130	
				Viskosität 100°C	mm2/s			8,01	12,01				
				Basenzahl				9,1	14,1				
3	7000515			Viskosität 40°C	mm2/s	83		80	121		70	140	
				Viskosität 100°C	mm2/s	10		8,01	12,01		7,00	13,00	
				Basenzahl		9,5		9,1	14,1		8,0	15,0	
4	7000516			Viskosität 40°C	mm2/s	90		80	121	90	70	140	
				Viskosität 100°C	mm2/s	12,5		8,01	12,01		7,00	13,00	
				Basenzahl		16		9,1	14,1		8,0	15,0	
5	7000517			Viskosität 40°C	mm2/s	88		80	121	90	70	140	
				Viskosität 100°C	mm2/s	9		8,01	12,01		7,00	13,00	
				Basenzahl		10,3		9,1	14,1		8,0	15,0	
6	7000518			Viskosität 40°C	mm2/s	87		80	121	90	70	140	



### Anmelden einer Sonderprobe: Allgemeine Angaben

Prüfplan kopieren Merkmale Bereits vorh. Proben

Anmeldung kopieren Werk DE10

Prüfart ZS12 LIMS Überwachungen

**Auftraggeber**  
Kundennummer 49002975 DE  
Ansprechpartner 1 Schn  
Auftraggeber WEML Ware  
Labor QS01 QS-L

**Probenbeschreibung**  
Maschinennummer 2 Pumpe A  
Komponente 3 Trockens

**Proben-Info**  
Probennahmedatum 12.09.2007

Prüfart Sprachenschlüssel DE

Prüfart	Kurztext
ZS01	LIMS Sonderprüfung intern
ZS02	LIMS Sonderprüfung extern
ZS03	LIMS Sonderprüfung Logistik
ZS10	LIMS Ölprüfungen
ZS11	LIMS Emulsionsprüfungen
ZS12	LIMS Überwachungen
ZS13	LIMS Prüffeld

✓ ↻ 🏠 📌 ✖

**Preis**  
Preislimit EUR  
Festpreis 74,00 EUR  Fakt Kz  
Termin

Dr. Manfred

Prüfplan 20 1 LIMS Überwachungen

Probentext   mehr Text 



## Anmelden einer Sonderprobe: Merkmale auswählen

Merkmale Detail

Probenoberbegriff T 3000 L Probennahmedatum 12.09.2007  
Probenkennzeichnung Probennahmezeit

Parametergruppe	Parameter	Auswahlliste
<input type="radio"/> Alle	<input type="checkbox"/> Bohröl	<input checked="" type="checkbox"/> Viskosität 40°C
<input checked="" type="radio"/> Faktoren	<input checked="" type="checkbox"/> Teströ	<input checked="" type="checkbox"/> Viskosität 100°C
<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/> Titration	<input checked="" type="checkbox"/> Basenzahl
<input type="radio"/>		
<input type="radio"/>		
<input type="radio"/>		
<input type="radio"/>		
<input type="radio"/>		
<input type="radio"/>		
<input type="radio"/>		
<input type="radio"/>		
<input type="radio"/>		
<input type="radio"/>		
<input type="radio"/>		
<input type="radio"/>		
<input type="radio"/>		
<input type="radio"/>		
<input type="radio"/>		
<input type="radio"/>		
<input type="radio"/>		
<input type="radio"/>		

Probentext   mehr Text

### Prüfwerte eingeben

Formel anzeigen 
  Prüfstatus auf SKIP setzen 
  Analysenbefund drucken 
  Merkmal Validieren 
  Dokumente

**Prüfauftrag**  
 Nr  Status  Kunde  DE vom   
 Ansprechpartner  Schneider  
 Maschinenummer  Komponente  Pumpe A  
 Bewertung

**Preis [EUR]**  
 Preislimit   
 Festpreis   
 Akt. Preis   
 Abgerechnet   Fakt Kz

Merkmal	Unter...	Wert	Hinw...	S	Einheit	L	Ampel	B	unt. Grenze	obere Grenze	theor.Wert	unt. Grenze 1	obere Grenze 1	Methode	Labor
Viskosität 40°C		89	Werte ...	2	mm2/s		○○○	1	80	121	90	70	140	DIN 51562-1	SL01
Viskosität 100°C		8	Werte ...	2	mm2/s	×	○○△	2	8,01	12,01		7,00	13,00		SL01
Basenzahl		22	Werte ...	2		×	○○○	3	9,1	14,1		8,0	15,0		SL01

PRA-Text   mehr Text

# Inhalt

---

- **Auswertungen**
  - **Reporting**
  - **Statistiken**
  - **Berechnungen**

# Auswertungen

---

- ❑ **Recherche**
  - Laborarbeitsvorrat
  - Prüfauftragsübersicht
- ❑ **Reports**
- ❑ **Grafiken**
  - SAP-Grafik
  - Excel-Grafik
- ❑ **Statistiken**
  - Merkmale, Prüfungen im Zeitraum
  - Untersuchungen pro Kostenstelle
  - Durchlaufzeiten

### Prüfmerkmalsübersicht

Aktualisieren ← Vorheriger P. → Nächster P.

Prüfauftrag anzeigen

Materialnummer: 600053796 - Bezeichnung: Material11

Kurztext Prüfmerkmal	Sollwert	Unterer Grenzwert	Oberer Grenzwert	Prüfauftrag 1	Prüfauftrag 2	Prüfauftrag 3	Grenzwerte zur Probe
Wassergehalt KF		10	20	16	15		10-20
Neutralisationszahl		101,000	340,000	11,234	13	<4,9	<=14,000
RVT 100m-300N	33,0	22,0	44,0	230	101	1207	>=100,0
Dichte 15°C		0,990	1,030	1	0,999	0,999	0,990-1,030
Viskositätsindex				56,3	80		<=99,0
Viskosität 40°C				2	2		>=0
Sichtprüfung IO				YES/NO YES	YES/NO YES		YES
alle Papiere da				YES/NO YES	YES/NO YES		YES
Fe-Bestimmung				1,2345	4,666	1,0234	0,0000-5,0000
Viskosität 100°C				1,78	0,2		>=0,00
FARBE				FARBE LILA	FARBE GELB		GELB,LILA,ROT,SCHW
Basenzahl				30	49	43,6	<=50,0
FERROGRAPHIE-INDEX				6,7	10,3		
ICP-Bestimmung				0,2	0,2		>=0,1
Säurezahl				25,8	33		1,0-50,0
pH-Wert				6,8	6,9		4,0-10,0

Chargen: 100000685 100000767 100000767

Prüfauftrag 2: 7000276

Probenahme am: 30.05.2007 um: 08:06:26

Verwendungsentscheid: A2 okx

# Grafik

## TNT

Nr	Chargen	Wert	Einh.	ProbenID	Letzte Änd	PART
23	100000747	15	mg/kg	07000442	25.06.2007	ZF04
24	100000902	19	mg/kg	07000471	27.06.2007	ZF04
25	100000902	18	mg/kg	07000469	28.06.2007	ZF04
26	100000902	18	mg/kg	07000473	28.06.2007	ZF04
27	100000902	18	mg/kg	07000474	28.06.2007	ZF04
28	100000902	18	mg/kg	07000478	28.06.2007	ZF04
29	100000904	11	mg/kg	07000472	30.06.2007	ZF04
30	100000902	18	mg/kg	07000481	04.07.2007	ZF04
31	100000902	18	mg/kg	07000487	04.07.2007	ZF04
32	100000902	18	mg/kg	07000618	02.08.2007	ZF04
33	100001043	18	mg/kg	07000675	19.09.2007	ZF04

## Selektionen

Werk DE10  
 MatNr. 400001782  
 Spezif. Wasser  
 Merkmal Q5000004 Wassergehalt KF  
 Methode  
 Einheit mg/kg  
 untere Grenze 10  
 obere Grenze 20  
 Datum von 25.01.2007 bis 25.09.2007

## Merkmalsinformationen

Minimum 5  
 Mittelwert 18 ( Anzahl der Werte 34 )  
 Maximum 23

## Regression und statistische Kenngrößen

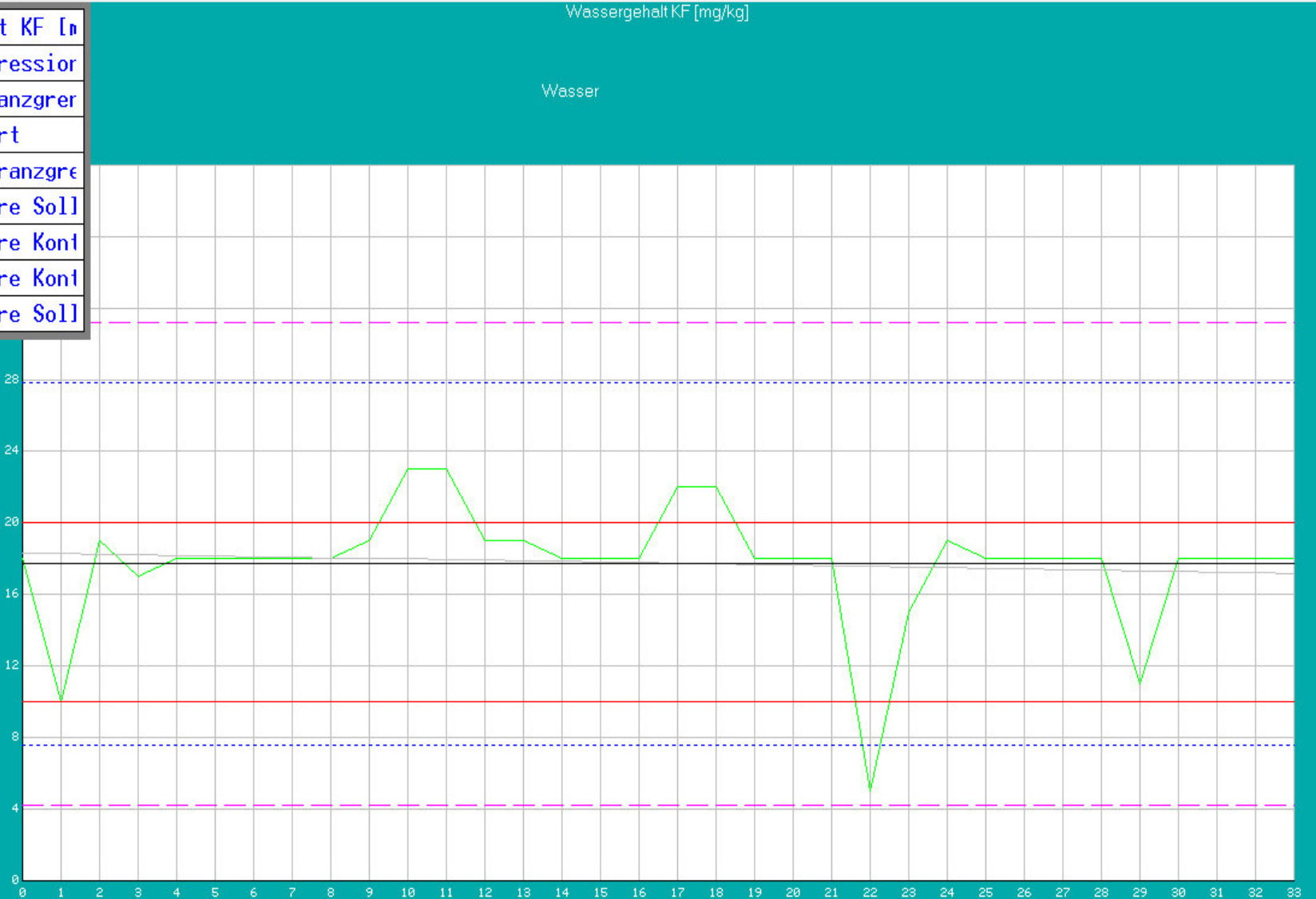
$$Y = -0,03529X + 18$$

Standardabweichung (s) 3,37826  
 Standardabweichung (%) 19,05  
 3\*s = 10,13478  
 4\*s = 13,51304  
 Prozeßfähigkeitsindex (Cp) 0,49335  
 Prozeßführungsindex (Cpk) 0,22346



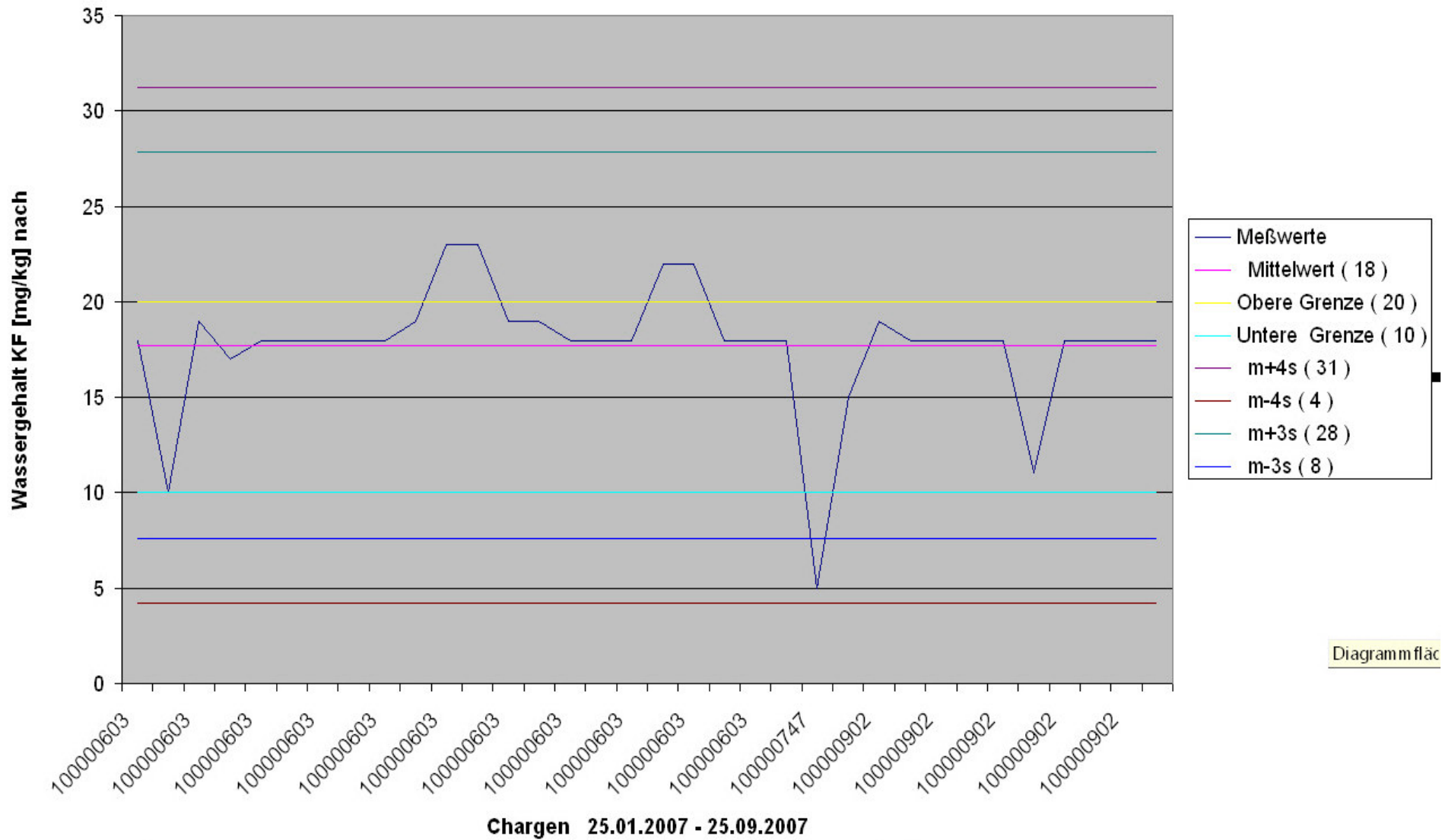
Globale Optionen | Legende

- Wassergehalt KF [m
- lineare Regressior
- obere Toleranzgrer
- 18 Mittelwert
- untere Toleranzgre
- - 31 m+4s obere Soll
- 28 m+3s obere Konf
- 8 m-3s untere Konf
- - 4 m-4s untere Soll





Wasser



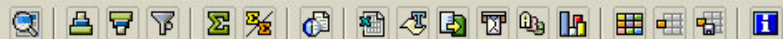
# Statistik

**Anzahl Prüfaufträge und Prüfungen pro Zeitraum**

Zeitraum: 18.06.2007 - 24.06.2007

Probenahmedatum	Σ Rohstoff	Σ Halb	Σ Grades	Σ Fert	Σ HaWa
	<b>33</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>0</b>
18.06.2007	0	0	0	0	0
19.06.2007	0	0	0	0	0
20.06.2007	0	0	1	1	0
21.06.2007	33	0	0	1	0
22.06.2007	0	0	0	1	0
23.06.2007	0	0	0	0	0
24.06.2007	0	0	0	0	0

### Kundenauftrags-Merkmale pro Kostenstelle



Anzahl Proben 25  
 Anzahl Prüfmerkmale 126

Auftrag	Lfnr	Prob.ID	Kostenstelle	Merkmalname	AG-ID	Labor	Materialnummer	Auftraggeber	Partner	P-Datum	Prüfart	Probentext	Geändert von	Σ Anzahl
6	1	7000498	DE10	Neutralisationszahl		QS01	400001782	49032923	6440		ZS10		CJWCMICBE	1
			DE10	Dichte 15°C		QS01	400001782	49032923	6440		ZS10		CJWCMICBE	1
12	1	7000509	DE10	Bohröl berechnet		QS01	400001782	49032923	6440		ZS10		CJWCMICBE	1
			DE10	Bohröl		QS01	400001782	49032923	6440		ZS10		CJWCMICBE	1
			DE10	Teströ berechnet		QS01	400001782	49032923	6440		ZS10		CJWCMICBE	1
			DE10	Teströ		QS01	400001782	49032923	6440		ZS10		CJWCMICBE	1
			DE10	Titration berechnet		QS01	400001782	49032923	6440		ZS10		CJWCMICBE	1
			DE10	Titration		QS01	400001782	49032923	6440		ZS10		CJWCMICBE	1
			DE10	alle Papiere da		QS01	400001782	49032923	6440		ZS10		CJWCMICBE	1
			DE10	RVT 100m-300N		QS01	400001782	49032923	6440		ZS10		CJWCMICBE	1
			DE10	Wassergehalt KF		QS01	400001782	49032923	6440		ZS10		CJWCMICBE	1
			DE10	Neutralisationszahl		QS01	400001782	49032923	6440		ZS10		CJWCMICBE	1
			DE10	Dichte 15°C		QS01	400001782	49032923	6440		ZS10		CJWCMICBE	1
			14	1	7000536	DE10	FARBE		QS01		49032923	6440	19.07.2007	ZS11
DE10	Bohröl berechnet					QS01		49032923	6440	19.07.2007	ZS11		CJWCMICBE	1
DE10	Bohröl					QS01		49032923	6440	19.07.2007	ZS11		CJWCMICBE	1
DE10	Teströ berechnet					QS01		49032923	6440	19.07.2007	ZS11		CJWCMICBE	1
DE10	Teströ					QS01		49032923	6440	19.07.2007	ZS11		CJWCMICBE	1
DE10	Titration berechnet					QS01		49032923	6440	19.07.2007	ZS11		CJWCMICBE	1
DE10	Titration					QS01		49032923	6440	19.07.2007	ZS11		CJWCMICBE	1
DE10	Dichte 15°C					QS01		49032923	6440	19.07.2007	ZS11		CJWCMICBE	1
DE10	Neutralisationszahl					QS01		49032923	6440	19.07.2007	ZS11		CJWCMICBE	1
DE10	Wassergehalt KF					QS01		49032923	6440	19.07.2007	ZS11		CJWCMICBE	1
DE10	RVT 100m-300N					QS01		49032923	6440	19.07.2007	ZS11		CJWCMICBE	1
DE10	alle Papiere da					QS01		49032923	6440	19.07.2007	ZS11		CJWCMICBE	1
DE10	Phosphor per ICP					QS01		49032923	6440	19.07.2007	ZS11		CJWCMICBE	1
14	2	7000537				DE10	FARBE		QS01		49032923	6440	19.07.2007	ZS11
			DE10	Bohröl berechnet		QS01		49032923	6440	19.07.2007	ZS11		CJWCMICBE	1
			DE10	Bohröl		QS01		49032923	6440	19.07.2007	ZS11		CJWCMICBE	1
			DE10	Teströ berechnet		QS01		49032923	6440	19.07.2007	ZS11		CJWCMICBE	1

## Laufzeiten

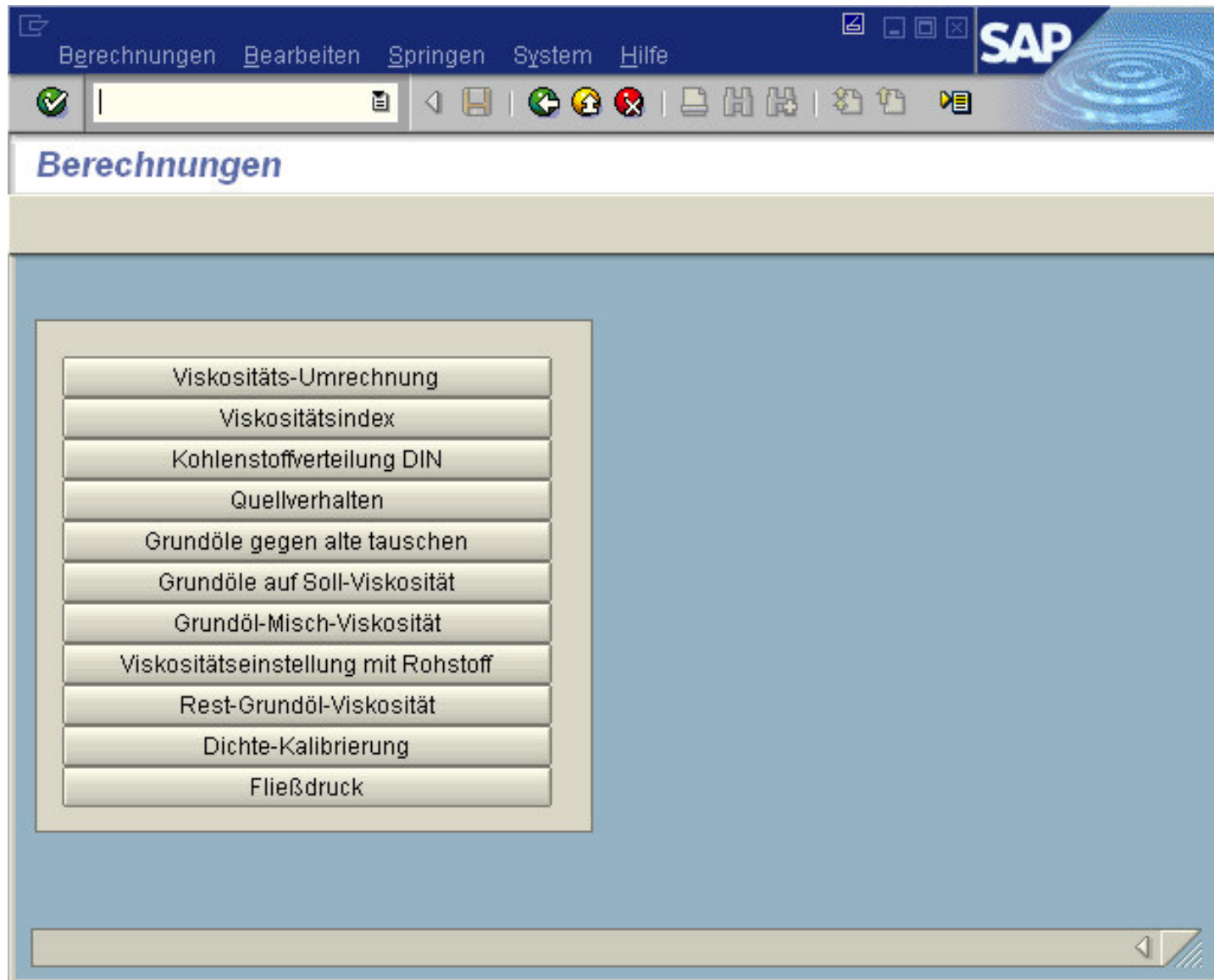
Aktualisieren

Prüfauftrag anzeigen

Zeitraum: 25.03.2007 - 10.07.2007

Werk	Material	Charge	Prüfart	Labor	Proben-ID	P-Datum	P-Zeit	Wegzeit	Σ Wegzeit	Regist_dat	Regzeit	Laufzeit	Σ Laufzeit	Absch_dat	Abszeit	Code	Σ Anzahl
DE10	444 444 444	100000902	ZF04	QS01	7000469	27.06.2007	11:19:41	00:00:11	0,18	27.06.2007	11:31:09	00:23:56	23,93	28.06.2007	11:27:35	R4	1
		100000902	ZF04	QS01	7000471	27.06.2007	13:18:53	00:00:00	0,00	27.06.2007	13:19:43	00:00:04	0,07	27.06.2007	13:24:15	R4	1
		100000902	ZF04	QS01	7000473	28.06.2007	10:40:57	00:00:02	0,03	28.06.2007	10:43:37	00:00:07	0,12	28.06.2007	10:51:13	R4	1
		100000902	ZF04	QS01	7000474	28.06.2007	10:59:32	00:00:00	0,00	28.06.2007	11:00:21	00:00:02	0,03	28.06.2007	11:02:36	R4	1
		100000902	ZF04	QS01	7000477	28.06.2007	11:24:31	00:00:01	0,02	28.06.2007	11:25:51	00:00:12	0,20	28.06.2007	11:37:55	R4	1
		100000902	ZF04	QS01	7000478	28.06.2007	11:38:32	00:00:01	0,02	28.06.2007	11:39:36	00:00:03	0,05	28.06.2007	11:42:52	R4	1
		100000902	ZF04	QS01	7000481	28.06.2007	17:23:46	00:00:01	0,02	28.06.2007	17:25:31	05:22:22	142,37	04.07.2007	15:48:21	R4	1
		100000902	ZF04	QS01	7000487	04.07.2007	15:50:27	00:00:11	0,18	04.07.2007	16:01:54	00:00:00	0,00	04.07.2007	16:02:22	V1	1
		100000904	ZF04	QS01	7000472	28.06.2007	09:44:48	00:01:37	1,62	28.06.2007	11:21:56	02:02:42	50,70	30.06.2007	14:04:31	R2	1
											<b>2,07</b>				<b>217,47</b>		
	444 444 444																
	666666666	100000903	ZF04A	QS01	7000470	27.06.2007	13:04:00	00:00:22	0,37	27.06.2007	13:26:53	00:03:25	3,42	27.06.2007	16:52:49	R2	1
		100000903	ZF04A	QS01	7000475	28.06.2007	11:10:20	00:00:01	0,02	28.06.2007	11:11:29	00:00:07	0,12	28.06.2007	11:18:39	R2	1
		100000903	ZF04A	QS01	7000476	28.06.2007	11:24:02	00:00:07	0,12	28.06.2007	11:31:18	00:00:02	0,03	28.06.2007	11:33:37	R2	1
		100000903	ZF04A	QS01	7000479	28.06.2007	11:45:32	00:00:00	0,00	28.06.2007	11:46:10	00:00:05	0,08	28.06.2007	11:52:07	R2	1
		100000903	ZF04A	QS01	7000480	28.06.2007	11:53:08	00:00:00	0,00	28.06.2007	11:53:41	00:00:00	0,00		00:00:00	V1	1
									<b>0,51</b>				<b>3,65</b>				
	666666666																
D...									<b>2,58</b>				<b>221,12</b>				
									<b>2,58</b>				<b>221,12</b>				

# Berechnungen



# Berechnungen

---

Viskositätsindex Berechnung

Viskosität bei 40°C	<input type="text"/>	mm <sup>2</sup> /sec
Viskosität bei 100°C	<input type="text"/>	mm <sup>2</sup> /sec

Viskositätsindex

# Inhalt

---

- **Weitere Highlights**
  - **Integration Dokumentenverwaltung**
  - **Internetanbindung (Auftragslabor)**
  - **Entwicklungsprinzipien**
  - **Vorteile**

# Highlights **jw**LIMS

---

- ❑ **Dokumentenverwaltung**
  - **Kundenauftrag / Prüfauftrag**
  - **SAP-Standardobjekte**
  - **Alle Arten von Dokumenten**
  - **Zentrale Ablage**
  - **SAP-DVS**
  - **Externer Fileserver**



# Highlights **jw**LIMS

---

- ❑ **Internet / Intranetanbindung**
  - **Auftragsvergabe**
  - **Flexible Parameterauswahl**
  - **Auftragsverfolgung**
  - **Ergebnisabfrage**
  - **Kostenübersicht**

# Entwicklungsprinzipien **jw**

---

- ❑ **Keine Modifikationen**
- ❑ **Volle Releasefähigkeit**
- ❑ **Engste Zusammenarbeit mit den Anwendern**
- ❑ **Nutzung modernster Techniken**
- ❑ **Trennung von Oberfläche, Daten und Funktion**
- ❑ **Benutzerdefinierte Menüs und Masken**
- ❑ **Integration der Geschäftsprozesse**
  - **Möglichst Vermeidung von bi-direktionalen Kopplungen**
  - **Standardisierte Einbindung von Pre- und Postprozessoren**

# Vorteile des integrierten SAP-LIMS (I)

---

- ❑ **Sichere Produktionsstarts durch Aufbau auf Prototyp**
- ❑ **Kurze Einführungszeiten**
- ❑ **Individuelle Funktionalitäten**
- ❑ **Vermeidung von Schnittstellen**
- ❑ **Keine Datenredundanzen**
- ❑ **Einheitliche Datenbasis**

# Vorteile des integrierten SAP-LIMS (II)

---

- Keine zusätzliche Software**
- Keine zusätzliche Hardware**
- Individuelle Masken, aber Standard SAP Oberfläche**
- Individuelle Bedienung**
- Erweiterbarkeit**

# Erfolgsfaktoren bei der Realisierung

---

- Aufbau auf einem erprobten Prototyp**
- Branchen Know-How**
- Erfahrenes, eingespieltes Beraterteam**
- Klare Zielvorgaben**
- Periodische Erfolgskontrollen**
- Maximale Unterstützung durch den Kunden**

# Ergebnis

---

- ❑ **Ein an die individuellen Prozesse und Bedürfnisse des Kunden angepaßtes flexibles System**

**mit**

- ❑ **mittel- und langfristig erheblichen Kostenvorteilen gegenüber einer externen Lösung**

# Inhalt

---

## Diskussion

# **jwLIMS in aktuellen Projekten**

---

**Dipl. Ing. Thomas Mickley**  
**jwConsulting GmbH**

**<http://www.jwconsulting.eu>**

**Wiesbaden, den 28. Mai 2009**