

Integriertes **jw**LIMS

Dipl. Ing. Thomas Mickley
jwConsulting GmbH

<http://www.jwconsulting.eu>

Wiesbaden, den 23. Februar 2010

Inhalt

- ❑ Grundkonzeption und Aufbau
- ❑ Highlights **jwLIMS**
- ❑ Funktionale Anforderungen
- ❑ Abdeckung weiterer qualitätsbezogener Prozesse und Anforderungen
- ❑ Logistische Prozesse im Labor
- ❑ Vorzüge und Effizienz des **jwLIMS**

Inhalt

- ❑ **Grundkonzeption und Aufbau**
- ❑ Highlights **jwLIMS**
- ❑ Funktionale Anforderungen
- ❑ Abdeckung weiterer qualitätsbezogener Prozesse und Anforderungen
- ❑ Logistische Prozesse im Labor
- ❑ Vorzüge und Effizienz des **jwLIMS**

Grundkonzeption **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

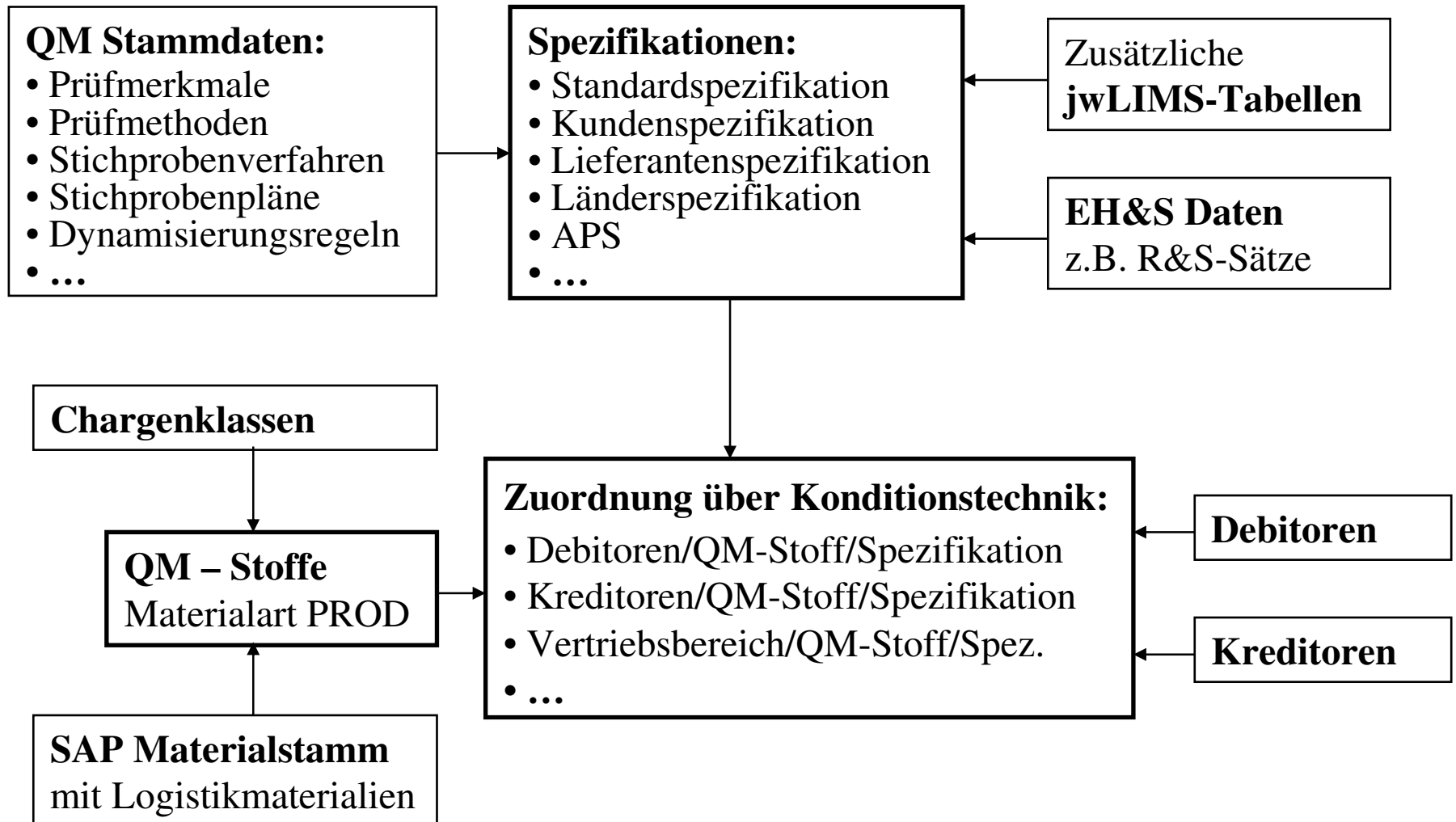
Grundaufbau **jw**LIMS

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

Stammdatenkonzept

- ❑ **Stammdaten größtenteils im SAP Standard**
- ❑ **Pflege zu einem QM – Stammdatenwerk**
- ❑ **Organisationsebene Labor und Arbeitsplatz (Laborstand)**
- ❑ **Alle relevanten Daten zur Spezifikation, d.h. auch die Zertifikatsrelevanz, werden zentral gepflegt**
- ❑ **Spezifikationen können an beliebige Objekte geknüpft werden z.B.**
 - **Kunden**
 - **Kundengruppen**
 - **Länder**

Stammdatenkonzept



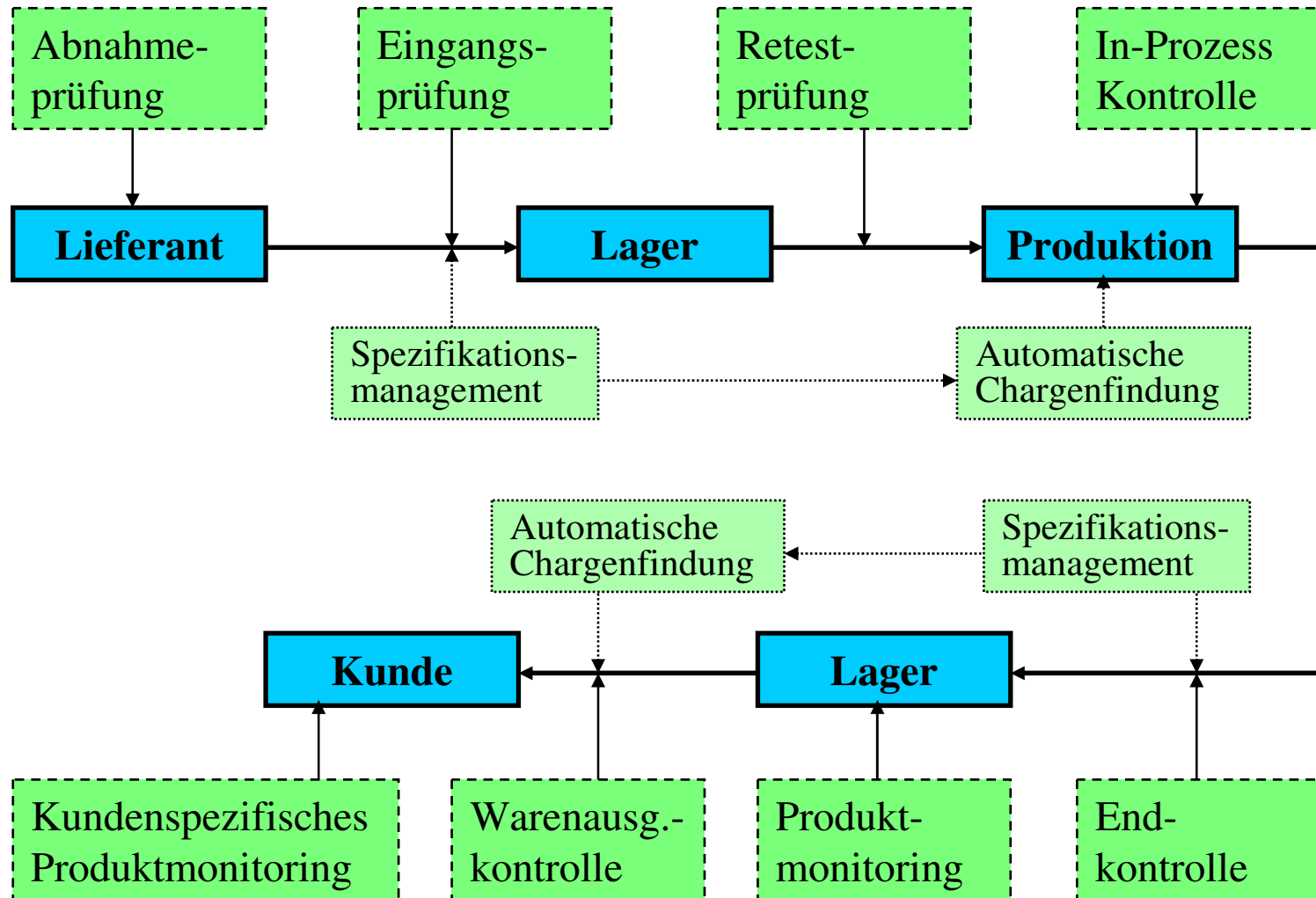
Stoffkonzept

- ❑ **Durchgängig stoffbezogene Spezifikationen**
 - **Automatische Spezifikationsermittlung im Kundenauftrag (Auswahl bei fehlender Eindeutigkeit)**
 - **Kundenspezifikationsbezogene Verfügbarkeitsprüfung**
 - **Komplette VE-Info über alle verfügbaren Spezifikationen in der Stoff-Bestandssicht**
 - **Spezifikation und / oder Kunde als zusätzliches Selektionskriterium in den Stoff-Bestandssichten**
 - **Automatische Chargenfindung in der Lieferung**
 - **Zusätzlich automatische Verwendbarkeitsprüfung unter Berücksichtigung von Reklamationen und kundenbezogener Freigaben / Sperrungen**

Inhalt

- Grundkonzeption und Aufbau
- **Highlights jwLIMS**
- Funktionale Anforderungen
- Abdeckung weiterer qualitätsbezogener Prozesse und Anforderungen
- Logistische Prozesse im Labor
- Vorzüge und Effizienz des jwLIMS

jwLIMS Integration in die Logistik



Highlights **jw**LIMS

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

LABORBERICHT 72

Firma **AUTOHAUS SCHNURRER AUTOHAUS SCHNURRER**
Ort **MUENCHBERG**

Kunden Ref.Nr **4711**
Eingangsdatum **13.09.2007**
Verrechnungs-Nr **DE10** Projekt Nr **0815**
Hersteller **FES**
Auftraggeber **Mickley** Endbearbeiter **SL01**

Pr	Bezeichnung	Entnahmestelle
1	T 20W-20	Ölwanne
2	T 20W-20	Ablassschraube
3	T 20W-20	Kühler

Problemstellung
Eisenabrieb
Zeile Zwei der Problemstellung

Beurteilung
Beurteilung
Zeile Zwei der Beurteilung

Hauptauftragslabor: Thomas Mickley
Verteiler: Produktmanagement

Merkmal	Methode	Einheit	Probe 1	Probe 2
Entnahmedatum		Datum	13.09.2007	13.09.2007
Gkm		km	35.896	35.896
Ölkm		km	9.800	9.800
Viskosität 40°C	DIN 51562-1	mm2/s	330	332
Viskosität 100°C	Visko laut DIN.	mm2/s	15	16
Viskositätsindex	DIN ISO 2049		98	7
Basenzahl			20	7
Aluminium per ICP	FLV-I-06	mg/l	4	8

Dokumente des Kundenauftrages

Anlegen

Dokumentart ZQ2

Dokument K0000000000072

Teildokument 002

Dokumentversion 00

Beschreibung Beispiel für ein Bild

Original S:\FES_SAP_QM-LIMS\Dokumentation\Screenshots\Zertifikat\ZKQN\ZKQN_4Vorlage.jpg

WS-Appl. GIF

Datenträger Default

Status	2
--------	---

AG-ID	SLAB
-------	------



Dokument	Teil	Vs	Beschrbg.	Sachbearb.	App	AusgDatum.	Original
K0000000000072	001	00	Laborbericht	CJWCMICTH	PDF	14.09.2007	\\saplms\dok\q\lms\\$\LIMSDOK\UDV1888\Kundenauftrag\2007\0000000000072\001_00.PDF
K0000000000072	001	01	Laborbericht	CJWCMICTH	PDF	14.09.2007	\\saplms\dok\q\lms\\$\LIMSDOK\UDV1888\Kundenauftrag\2007\0000000000072\001_01.PDF

Highlights **jw**LIMS

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

Auftrags-Nr. Auftragsdatum 09.03.2003 Status

Auftr.kopieren

Referenzauftrag

Abbrechen

Sichern

als Angebot speichern

Auftrag erteilen

Dokumente ansehen

Prüfgegenstand

Bezeichnung Untersuchung Wasser

Gefahrstoff ☒ ja ☐ nein

Untersuchungszweck keine Angabe Befund/Zeugnistyp Standardprüfbericht mit Preis

Angaben zum Prüfgegenstand

(optionale Angaben)

☐ Durchführung nach GMP-Regeln

Probenverbleib nach der Messung: ☒ Abholung ☐ Entsorgung ☐ Rücksendung ☐ Rückstellmuster

lfd-Nr.	Probenbezeichnung/-nummer	Chargen-Nr.	Bemerkungstext	Probendokumente
1	Probe A	0815	Original	Probendokumente
2	Probe B	0816	Vergleichsprobe	Probendokumente
3				Probendokumente
4				Probendokumente
5				Probendokumente

Weitere Proben eingeben

Weiter

Zurück

Auftrags-Nr. Auftragsdatum 09.03.2003 Status

Gefahrendaten

- | | |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Sehr giftig | <input type="checkbox"/> Explosionsgefährlich |
| <input type="checkbox"/> Giftig | <input type="checkbox"/> Brandfördernd |
| <input type="checkbox"/> Ätzend | <input type="checkbox"/> Hochentzündlich |
| <input checked="" type="checkbox"/> Reizend | <input type="checkbox"/> Leichtentzündlich |
| <input type="checkbox"/> Gesundheitsschädlich | |
| <input type="checkbox"/> Umweltgefährlich | |
| <input type="checkbox"/> Krebserzeugend | |
| <input type="checkbox"/> Fortpflanzungsgefährdend | |
| <input type="checkbox"/> Erbgutverändernd | |
| <input type="checkbox"/> Achtung - noch nicht vollständig geprüfter Stoff | |

Gefahrenhinweise (R-Sätze)

Sicherheitsratschläge (S-Sätze)

Übernehmen

Abbrechen

Auftrags-Nr.

Auftragsdatum

09.03.2003

Status

Analytisch Technische Services

- [-] Mikroskopie
 - [+] Rasterelektronenmikroskopie
 - [+] Transmissionselektronenmikroskopie
 - [-] Lichtmikroskopie
 - [+] Lichtmikroskopie von fertigen Präparaten
 - [+] Lichtmikroskopie an Pulvern
 - [+] Lichtmikroskopie an Dünnschnitten
 - [+] Stundenaufwand Lichtmikroskopie
 - [+] Sonst. analyt. Leistung Lichtmikroskopie
 - [+] Aufschlag für Eilt Lichtmikroskopie
- [+] Oberflächenanalytik
- [+] Physikalische Stoffdaten
- [+] Chromatographie und Organische Analytik
- [+] Qualitätskontrolle von Organika
- [+] Molekülspektroskopie
- [+] Anorganische Analytik
- [+] Elektrochemische Verfahren
- [+] Computational Chemistry
- [+] Laborversorgung
- [+] Sonderleistung

Leistung

Leistungsnr.

000000000990410590

Kurztext

Sonst. analyt. Leistung Lichtmikroskopie

Langtext

Sonstige analytische Leistung Lichtmikroskopie

Labor

TEM

Untersuchungsparameter

entf.

Ansprechpartner1

Dr.Albers

Telefon

06181-592934

Ansprechpartner2

Hr. Peldszus

Telefon

06181-592074

Ansprechpartner3

Hr. Furmanski

Telefon

06181-592074

Übernehmen

Zurück

Auftrags-Nr. Auftragsdatum 09.03.2003 Status

Aufr.kopieren

Referenzauftrag

Abbrechen

Sichern

als Angebot speichern

Auftrag erteilen

Dokumente ansehen

Untersuchungsumfang

Leistungen hinzufügen:

Strukturkatalog

Weltkatalog

Leistung suchen

Leistung löschen

- | | | | | |
|-----------------------|------------------------------------------|--|-----------|--|
| <input type="radio"/> | Sonst. analyt. Leistung Lichtmikroskopie | | Parameter | |
| <input type="radio"/> | Wasserbest. nach KF (volumetrisch) | | Parameter | |
| <input type="radio"/> | | | Parameter | |
| <input type="radio"/> | | | Parameter | |
| <input type="radio"/> | | | Parameter | |

Wunschtermin 15.05.2003

Hauptauftragnehmerlabor keine Angabe

Problemstellung / weitere Angaben

Proben bitte kühl lagern!

Dokumente anhängen

Zurück

Inhalt

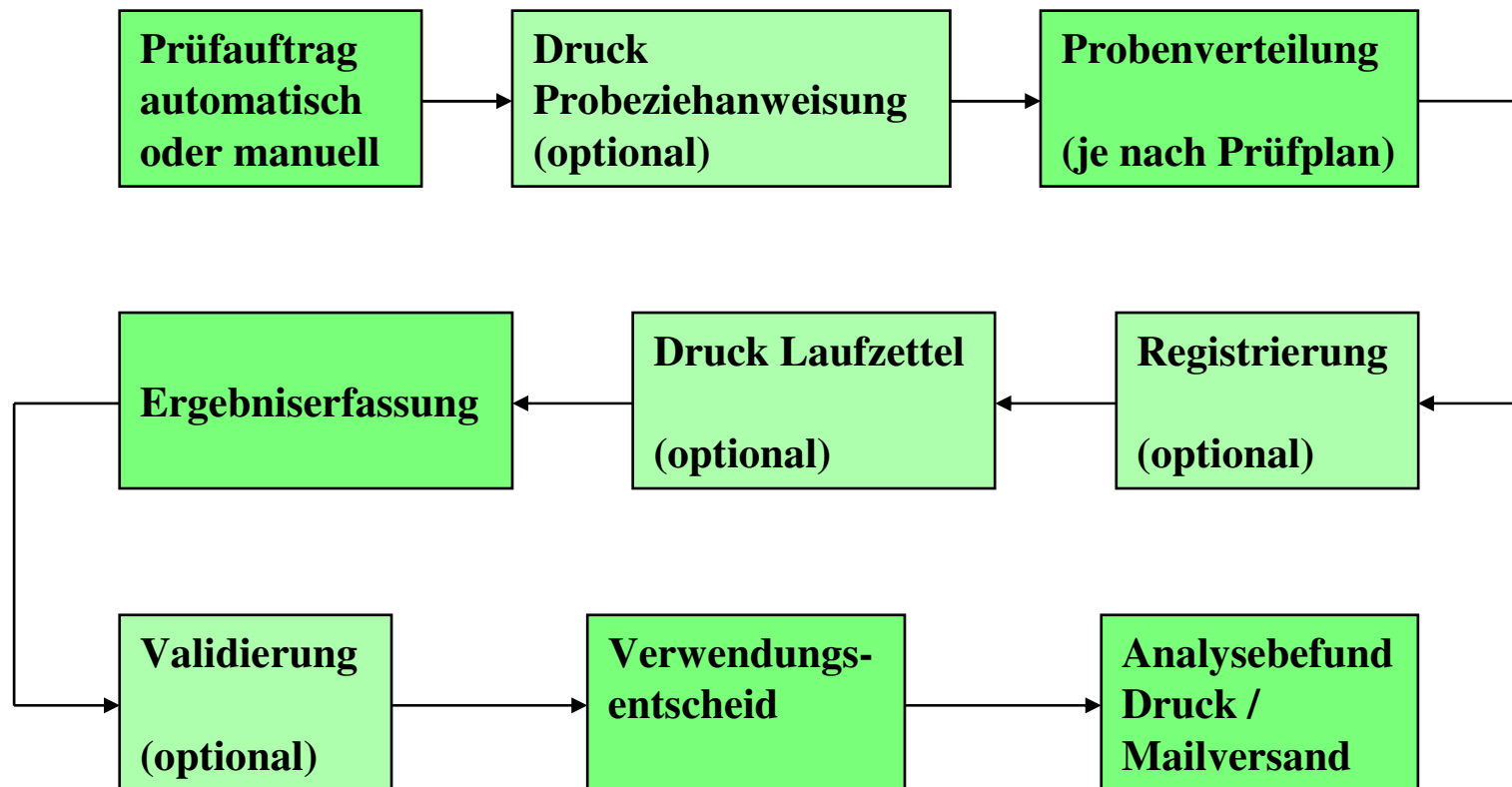
- Grundkonzeption und Aufbau
- Highlights jwLIMS
- **Funktionale Anforderungen**
- Abdeckung weiterer qualitätsbezogener Prozesse und Anforderungen
- Logistische Prozesse im Labor
- Vorzüge und Effizienz des jwLIMS

Funktionale Anforderungen

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

Grundaufbau jwLIMS

Prozessfluss



Probendurchlauf Rohstoff

- ❑ **Wareneingang aus Bestellung**
 - **Probeziehanweisung**
 - **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 abzapfen

Zu überprüfende Merkmale:

alle Papiere da

Anmelden einer Freigabeprobe

☐ Anmeldung kopieren

Werk DE15

Produkt

Material	111111111	BASE OIL	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 OIL

Bestellung

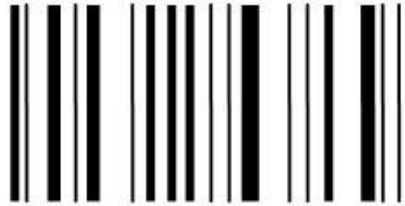
Bestell-Nr	4500000445	Position	0010
------------	------------	----------	------

Probentext

☐ mehr Text

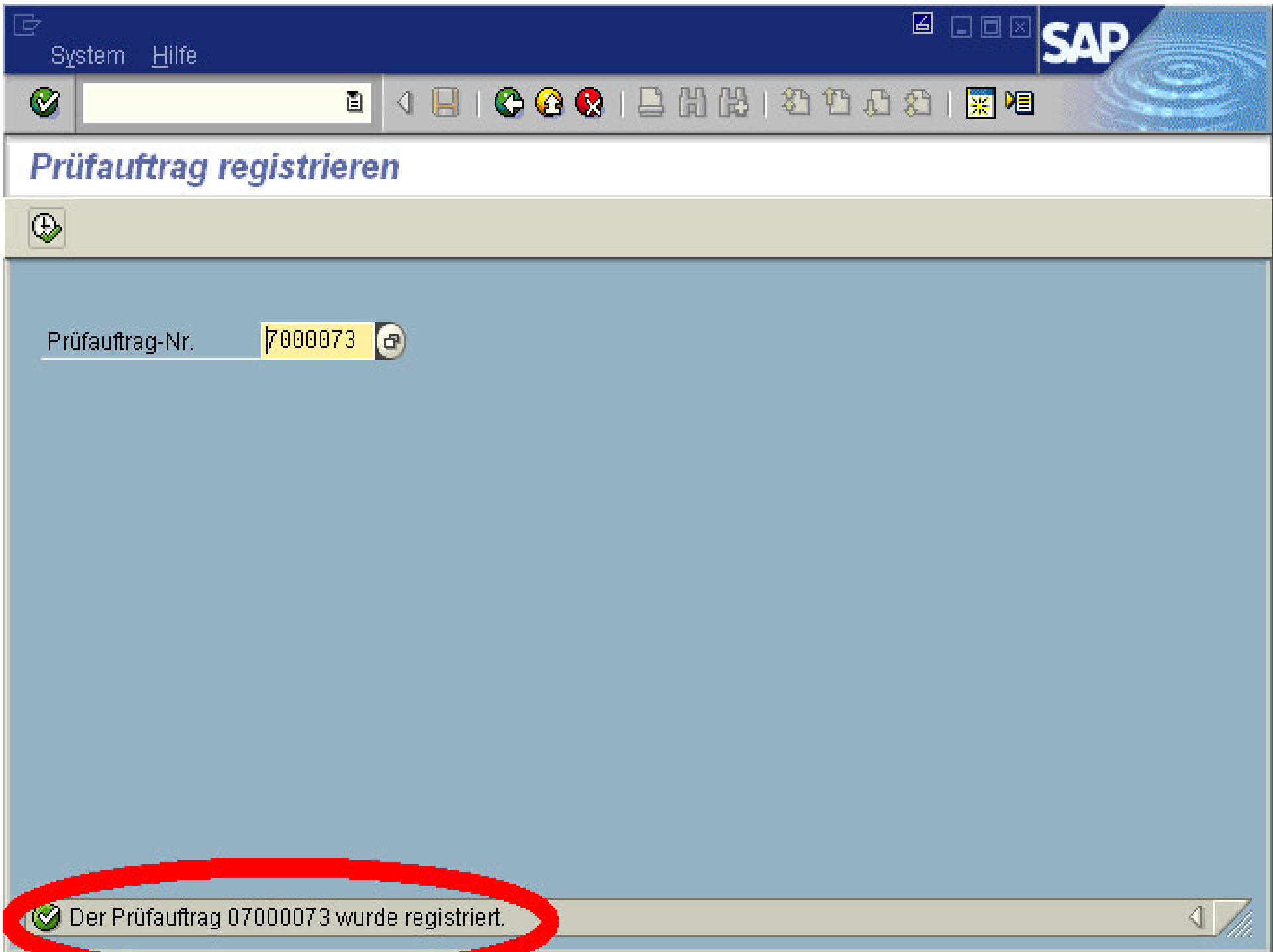


Probendurchlauf



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

Probe: 1



Probe

Spezifikationen Partieblatt anz. Merkmalstatistik Q-Meldung anlegen Lieferliste Nachstellung

Prüfauftrag		Werk		DE15	Labor	QS01	LIMS Analytikprüfung WE zur Bestellung	Status	3	In Arbeit	
PRA-ID	7000400	Mat	Verwendungsentscheid zum Prüflos							Reg.Datum	20.06.2007
Bes	Entscheid	Verwendungsentscheide									

[illegible]

PRA-Text	<input type="text"/>
Verwendungsentscheid	<input checked="" type="checkbox"/> Auswählen <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
VE-Code	<input type="text"/> am <input type="text"/> von <input type="text"/> <input type="button" value="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 Lieferantenr... 07000390

Status MOFN FRDV INIT

Beschreibung

Bezugsobjekte Sachverhalt Ausführung Positionen Maßnahmen Aktionen Einarbeiten

Bezugsobjekt

Material 111111111 base oil
 Revisionsstand Werk z. Mat. DE15 FES Werk Kiel
 Seriennummer 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 Gesperrt
- Umbuchen Gesperrt an Frei
- Umbuchen Q-Bestand an Ges
- Umbuchen Gesperrt an Q-Bes
- Verschrottung des Materials
- Rücklieferung anlegen
- Auslieferung ändern
- 8D-Report anfordern
- Internen Vermerk erfassen
- Telefonanruf dokumentieren
- Mail versenden

Prüfauftragsübersicht

Aktualisieren

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	siehe 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

Inhalt

- Grundkonzeption und Aufbau
- Highlights jwLIMS
- Funktionale Anforderungen
- **Abdeckung weiterer qualitätsbezogener Prozesse und Anforderungen**
- Logistische Prozesse im Labor
- Vorzüge und Effizienz des jwLIMS

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 / ProzeßvorgabeNr: 0010
Steueranweisung : Probe entnommen ? J / N : J
PROBE ENTNEHMEN

Information

Prüfauftrag wurde mit der ID-Nr. 07000401 gesichert.

Phase : 0120 / ProzeßvorgabeNr: 0010
Steueranweisung :
WARTENZEIT QS

Soll-Dauer : Min.-Dauer : Max.-Dauer : Ist-Dauer :
> 60 min 54 min 66 min min
Anweisungen ausgeführt, NAME:


Phase : 0130 / ProzeßvorgabeNr: 0010
Steueranweisung :
RÜHRER AUS
Steueranweisung :
nach Freigabe von QS-Labor
Anweisungen ausgeführt, NAME: SOMMER

Prüfauftragsübersicht

Aktualisieren

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/

[Prüfstatus setzen](#)
[Prüfbefund drucken](#)
[Partieblatt anz.](#)
[Merkmalsstatistik](#)

Prüfauftrag									
Werk	DE10	Labor	WEMV	LIMS WE aus Produktion	Status	2	Registriert		
PRA-ID	7000126	Matnr.	44444444	LIMS Produkt 95 L WE 19	Charge	100000603	Reg.Datum	05.04.2007	
					Folgetyp		 Q-Meldung		
Bestellnummer			Liefercharge		Probe				

[illegible]

PRA-Text

Prüfwerte eingeben

[Prüfstatus setzen](#)
[Prüfbefund drucken](#)
[Partieblatt anz.](#)
[Merkmalsstatistik](#)
[Dokumente](#)
[Retest](#)
[Q-Meldung anlegen](#)

Werk	0050	Labor	QC01	PrArt	ZF99	LIMS Freigabeprüfung 99	Status	3	Registriert	
PRA-ID	8000250	Stoff	P23666	2366601	LIMS F99		Charge	2-77648-23	Reg.Datum	02.10.2008
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 IO			<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

Prüfstatus setzen
 Prüfbefund drucken
 Partieblatt anz.
 Merkmalsstatistik
 Dokumente
 Retest
 Q-Meldung anlegen

Werk
 00
 Mehrfache Werteingabe

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

Cadmium (Cd)
 <
 >

Chrom (Cr)

Nickel (Ni)

Quecksilber (Hg)

Arsen (As)

Selen (Se)

Antimon (Sb)
 ☒ Eingaben prüfen
 Weiteren Wert hinzufügen
 Zurück zur Werteerfassung

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

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 95 LWE 19 Charge 100000603 Reg.Datum 05.04.2007

Q-Meldung

Verwendungsentscheid zum Prüfling

Bes. Entscheid Verwendungsentscheide

- PC-UD-PR VE für FES-LIMS
 - ▶ A2 Annahme
 - ▶ R1 Rückweisung
 - ▶ R2 Weitere Probe
 - ▶ R3 Nacharbeit
 - ▶ R4 Nachstellung
 - ▶ V1 Vorläufig Frei

Merkmal

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

Spez. Bemerkung

PRA-Text

Verwendungsentscheid

VE-Code
 Interner Text
 Zertifikatstext

Auswählen

Kundenspez. Freigabe



System Hilfe



Nachstellung

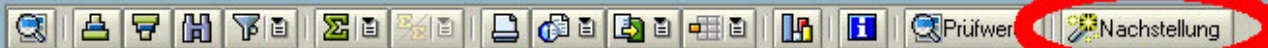


Charge



Prüfauftragsübersicht

Aktualisieren



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

Menge: 100,000

Folge	Material	Materialkurztext	Menge in %	Charge	Menge i...	AMEIN	Bemerkung	Ist-Menge...	Quelllagerort	Prod..
10	111111111	base oil	3,500	ESAP60UCA	3,500	KG	30 min rühren bei 50 °C	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

Benutzervariante

Material	600001728	
Charge	CHARGE1	
Spezifikation	K01	
Verkaufsorganisation		
Vertriebsweg		

Charge

Kundennummer	49001357	 Kunde
Sprache	DE	Adressat auswählen

Adressat auswählen

Zeugnisvorlage	ZKQ_001	 Zeugnisvorlage
Zeugnistyp	0003	Automatische Vorlage
Version	1	
Absenderwerk	DE10	
Sendemedium	1	Druckausgabe

☐ Hellablauf

PDF-File (C:\MatnrSpezi.pdf)

Adressat

- ☒ Kundennummer
- ☐ Ansprechpartner beim Kunden
- ☐ Lieferantennummer
- ☐ Frei eingebbare Adresse
- ☐ Kein Adressat

OK Cancel



FUCHS EUROPE SCHMIERSTOFFE GmbH - D-68169 Mannheim

Certificate of Analysis

23.05.2007

FAX-Nr.:

QS-Labor Mannheim

OTTO GMBH
OTTO-STR.8
D-64293 DARMSTADTTelefon : 0621 / 3701-329
Telefax : 0621 / 3701-967

Ihr Zeichen	:		Material-Nr.	:	600053796
Auftrags-Nr.	:	/0	Charge	:	100000685
Lieferungs-Nr.	:	/0	Menge	:	0,0
Kunden-Nr.	:	49001391	Versandbedingungen	:	
Lieferbedingungen	:			:	

Produkt: LIMS Produkt 95 L WE 19

Merkmal	Methode	Einheit	Wert	Spezifikationswerte
Dichte 15°C	DIN 51562-1	g/ml	1,020	0,990 - 1,030
Neutralisationszahl	DIN ISO 2049	mg KOH/g	333,000	101,000 - 340,000
Wassergehalt KF	DIN 51757012345	mg/kg	19	10 - 20
RVT 100m-300N xxx			33,0	>= 33,0

Hiermit bestätigen wir anhand obiger Ergebnisse der spezifischen Prüfung, dass die Lieferung den Vereinbarungen bei der Bestellannahme entspricht.

Mannheim, 23.05.2007 FUCHS EUROPE SCHMIERSTOFFE GMBH
QS-Lab Mannheim

Dieses Zertifikat wurde maschinell erstellt und ist ohne Unterschrift gültig.

QUALITÄTSMANAGEMENTSYSTEM

DQS-zertifiziert nach
ISO/TS 16949:2002 Reg-Nr. 002476 TS2
DIN EN ISO 14001 Reg-Nr. 002476 UM

Auswertungen

❑ Recherche

- Laborarbeitsvorrat
- Prüfauftragsübersicht

❑ Reports

❑ Grafiken

- SAP-Grafik
- Excel-Grafik

❑ Statistiken

- Merkmale, Prüfungen im Zeitraum
- Untersuchungen pro Kostenstelle
- Durchlaufzeiten

Highlights iwLIMS

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	gesperrrter 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 iwLIMS

System Hilfe

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 VII. ->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	
			21326299	NTTP thermphos n 25 kg (V					
			0186	21326083	NTTP LQ ex slov Big Bag				
			21326233	Natriumtripolyphos. 25 kg HA					
0198	21326083	NTTP LQ ex slov Big Bag							
			0500	21326233	Natriumtripolyphos. 25 kg HA				
			0857	21326230	Na-tripolyphos. 25 kg ex VII. -				
0501	0601								

Bestandsübersicht jwLIMS 1

S00 4250040 P15 P16 P33 1607115 P23 P29

S ~ Natriumtripolyphosphat FSL, 6
Test Kunde
BK Giuliani GmbH

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

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

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

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

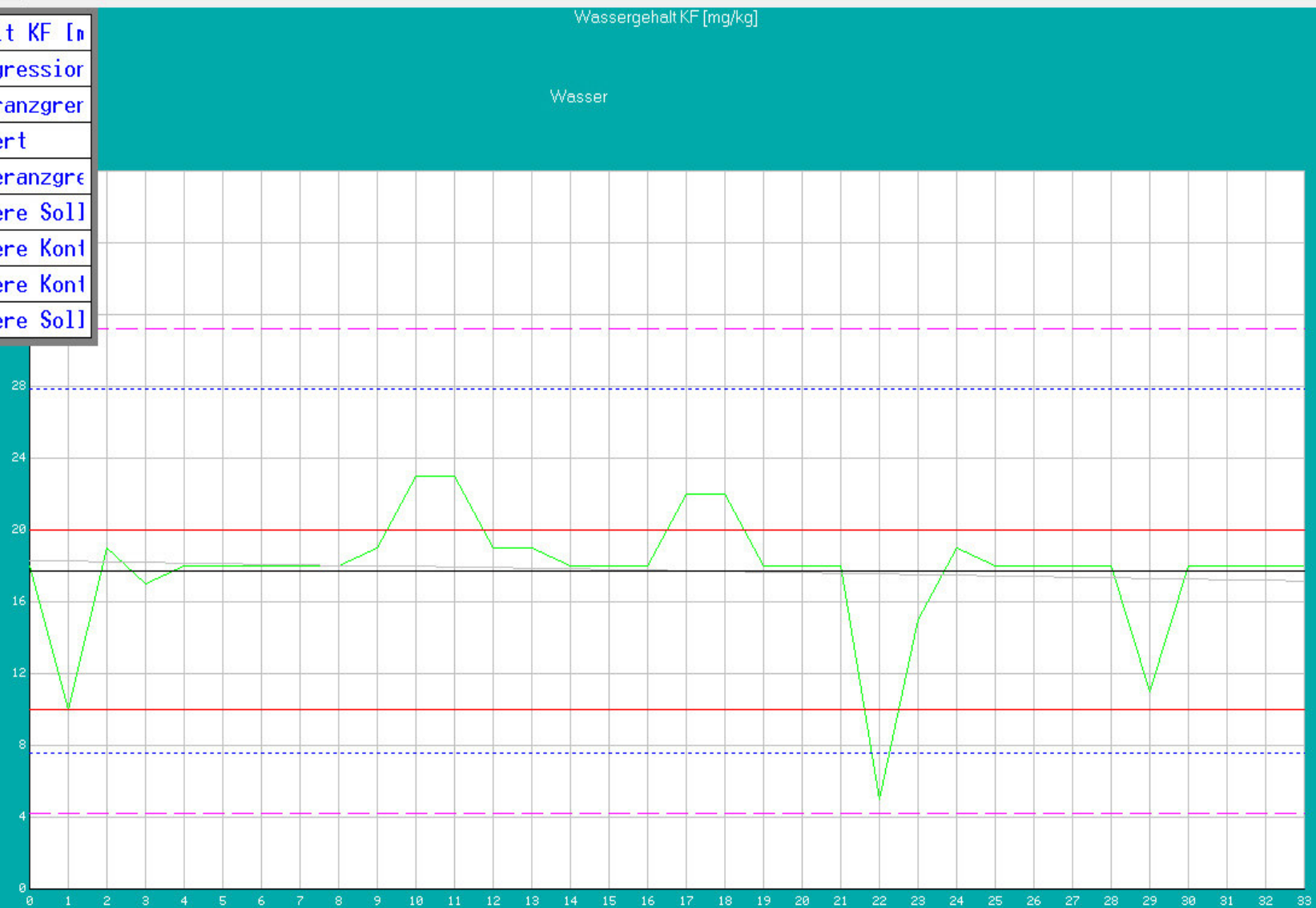
Standardabweichung (s) 3,37826
 Standardabweichung (%) 19,05
 3*s = 10,13478
 4*s = 13,51304
 Prozeßfähigkeitsindex (Cp) 0,49335
 Prozeßführungsindex (Cpk) 0,22346



Globale Optionen

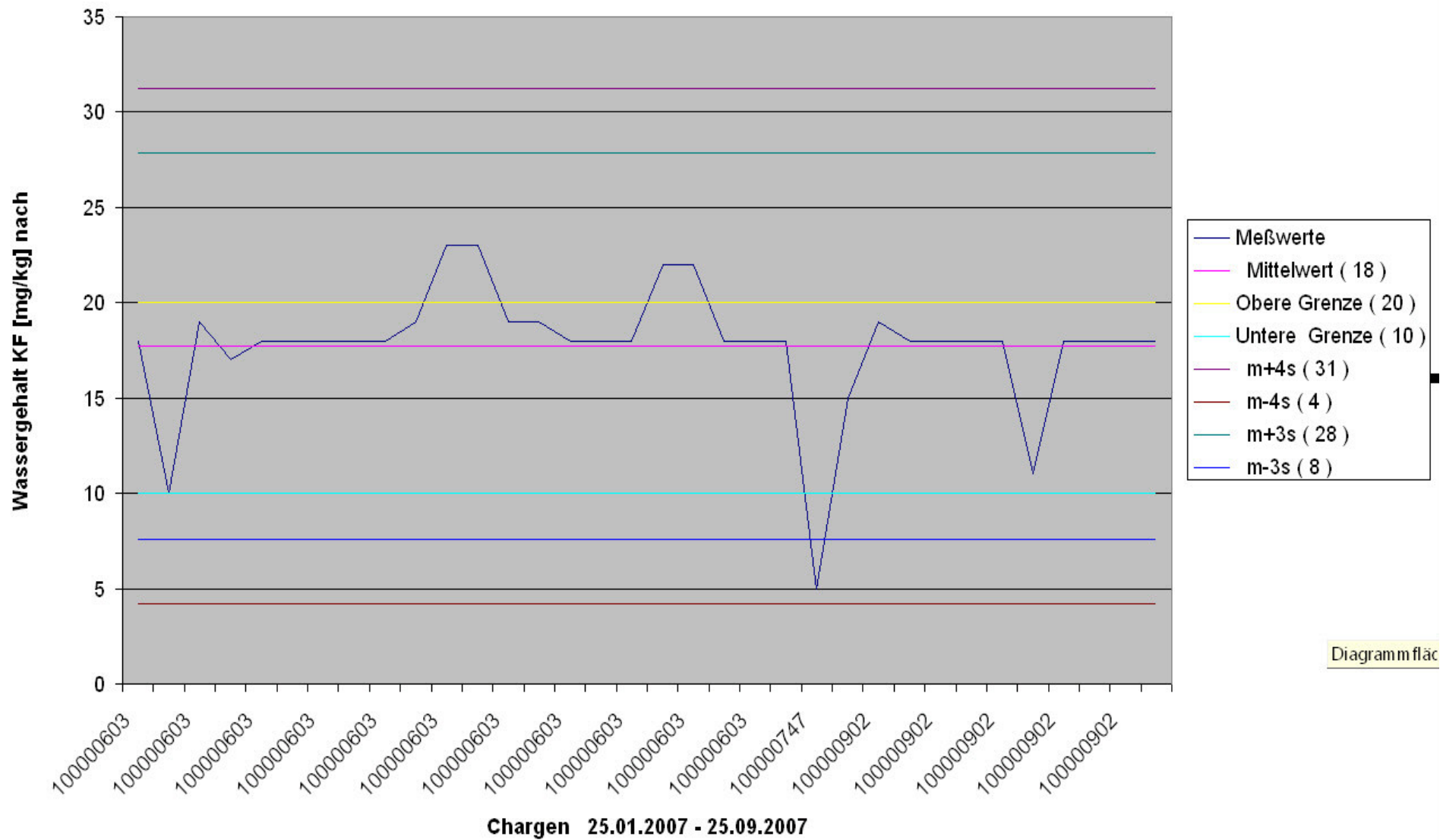
Legende

- 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



jede ganze Zahl = ei

Wasser



Statistik

SAP

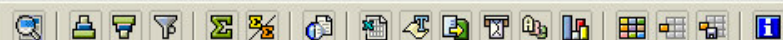
Liste Bearbeiten Springen Sichten Einstellungen System Hilfe

Anzahl Prüfaufträge und Prüfungen pro Zeitraum

Zeitraum: 18.06.2007 - 24.06.2007

Probenahmedatum	Σ Rohstoff	Σ Halb	Σ Grades	Σ Fert	Σ HaWa
	33	0	1	3	0
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	Lnfr	Prob.ID	Kostenstelle	Merkmalname	AG-ID	Labor	Materialnummer	Auftraggeber	Partner	P-Datum	Prüfart	Probentext	Geändert von	z	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		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		7000536	DE10	FARBE		QS01		49032923	6440	19.07.2007	ZS11		CJWCMICBE		1
			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
	2	7000537	DE10	FARBE		QS01		49032923	6440	19.07.2007	ZS11		CJWCMICBE		1
			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

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
	444 444 444																

Inhalt

- ❑ Grundkonzeption und Aufbau
- ❑ Highlights jwLIMS
- ❑ Funktionale Anforderungen
- ❑ Abdeckung weiterer qualitätsbezogener Prozesse und Anforderungen
- ❑ **Logistische Prozesse im Labor**
- ❑ Vorzüge und Effizienz des jwLIMS

Logistische Prozesse im Labor

- ❑ **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**

Logistische Prozesse im Labor

❑ 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



Logistische Prozesse im Labor

jwLIMS 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

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	Sch
-----------------	---	-----

Auftraggeber	WEML	Wa
--------------	------	----

Labor	QS01	QS02
-------	------	------

Probenbeschreibung

Maschinennummer	2	Pumpe
-----------------	---	-------

Komponente	3	Trocken
------------	---	---------

Proben-Info

Probennahmedatum	12.09.2007
------------------	------------


Prüfplan 20

20

1

LIMS Überwachungen

Probentext

 mehr Text



Preis

Preislimit		EUR
------------	--	-----

Festpreis	74,00	EUR	<input checked="" type="checkbox"/> Fakt Kz
-----------	-------	-----	---------------------------------------------

Termin	
--------	--

Dr. Manfred

 Merkmale Detail

Probenoberbegriff	T 3000 L	Probennahmedatum	12.09.2007
Probenkennzeichnung		Probennahmezeit	

[illegible]


Probentext [mehr Text](#)

 Formel anzeigen
 Prüfstatus auf SKIP setzen
 Analysenbefund drucken
 Merkmal Validieren
 Dokumente

Prüfauftrag				Preis [EUR]	
Nr	7000688	Status	2	Kunde	4444444 DE vom 12.09.2007
		Ansprechpartner	1	Schneider	
		Komponente	3	Pumpe A	
Maschinennummer		Bewertung	3		
				Preislimit	0,00
				Festpreis	74,00
				Akt. Preis	0,00
				Abgerechnet	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Fakt Kz

Werte Info Preise Ändern

[illegible]

PRA-Text 

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



Logistische Prozesse im Labor

- ❑ **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**

Logistische Prozesse im Labor

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

Logistische Prozesse im Labor

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		

Logistische Prozesse im Labor

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
 SI558 = SI259 / SI260
 Weiter

Werte Info Preise Ändern

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				





Logistische Prozesse im Labor

<div> <div>Werte</div> <div>Info</div> <div>Preise</div> <div>Ändern</div> </div>							
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.			

<div> <div>Werte</div> <div>Info</div> <div>Preise</div> <div>Ändern</div> </div>										
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	

Logistische Prozesse im Labor

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

Blk	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

Inhalt

- ❑ Grundkonzeption und Aufbau
- ❑ Highlights **jwLIMS**
- ❑ Funktionale Anforderungen
- ❑ Abdeckung weiterer qualitätsbezogener Prozesse und Anforderungen
- ❑ Logistische Prozesse im Labor
- ❑ **Vorzüge und Effizienz des **jwLIMS****

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**

Integriertes **jw**LIMS

Dipl. Ing. Thomas Mickley
jwConsulting GmbH

<http://www.jwconsulting.eu>

Wiesbaden, den 23. Februar 2010