

Spezialitäten **jw**LIMS

Dr. Jochen Winkler
jwConsulting GmbH

<http://www.jwconsulting.eu>

Wiesbaden, den 07.02.2007

Aktuelle Releases

jwLIMS Produktion

Degussa - Goldschmidt AG, Essen (Europa und USA)

jwLIMS Sonderproben

Degussa - Goldschmidt AG, Essen (Europa und USA)

Degussa - Aqura GmbH, Hanau-Wolfgang

jwLIMS Auftragslabor

Degussa - Aqura GmbH, Hanau-Wolfgang

jwRezepturverwaltung und Auftragsabwicklung

BASF Pigment GmbH (Masterbatch), Köln

jwDokumentenmanagement

Degussa - Aqura GmbH, Hanau-Wolfgang

Worauf sollte man beim LIMS achten ?

- ❑ **Unterstützung aller anfallenden Aufgaben**
- ❑ **Einheitliche Datenbasis**
- ❑ **Verfügbarkeit von Informationen über den gesamten Produktlebenszyklus**
- ❑ **Kosten (Hardware, Schnittstellen)**
- ❑ **Zukunftssichere Technologie**
- ❑ **Modularität**

Basiskonfigurationen ERP-System – CAQ-System

- ❑ **Standard ERP-System**
 - **Optimale Lösung, wenn die angebotenen Funktionen, das Systemhandling und die Flexibilität den Anforderungen genügt**

- ❑ **Externes CAQ-System mit Schnittstelle zum ERP-System**
 - **Nur dann zu empfehlen wenn keine integrierte Lösung verfügbar ist**

- ❑ **Im ERP-System realisierte, kundenoptimierte Lösung**
 - **Optimale Lösung, wenn das Standard ERP-System den Anforderungen nicht genügt**

Funktionelle Anforderungen an moderne CAQ Systeme

Abwicklung aller anfallenden Prüfungen in einem System:

- ❑ **Abnahmeprüfungen**
- ❑ **Wareneingangsprüfungen**
- ❑ **Prozessbegleitende Prüfungen**
- ❑ **Produktendkontrollen**
- ❑ **Retest-Prüfungen**
- ❑ **Umweltprüfungen**
- ❑ **Forschungs- und Entwicklungsprüfungen**
- ❑ **Kalibrierprüfungen**
- ❑ **Allgemeine Sonderprüfungen**
- ❑ **Fremdmusterprüfungen**

Funktionelle Anforderungen an moderne CAQ Systeme

- ❑ **Qualitätsmanagement**
 - **Probenverwaltung**
 - **Ressourcenplanung /-verwaltung**
 - **Dokumentation von Personalqualifikation /- schulung**
 - **Arbeitsvorrat (Master Schedule)**
 - **Probenlogistik**

- ❑ **Prüfplanung**
 - **Spezifikationsmanagement**
 - **Flexibles Planen von periodischen Prüfungen**

- ❑ **Online Datenaustausch**
 - **Automatisierte Übernahme von Qualitätsdaten (z. B. von GCs)**
 - **Übergabe von Daten an PIM u.a.**

Funktionelle Anforderungen an moderne CAQ Systeme

- ❑ **Organisationsebenen Labor und Arbeitsplatz (Laborstand)**
- ❑ **Verteilte Prüfungen über mehrere Labore und Standorte incl. Übergabe von Prüfaufträgen**
- ❑ **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**
- ❑ **Abwicklung fremd vergebener Prüfungen**

Funktionelle Anforderungen an moderne CAQ Systeme

- ❑ **Lieferantenbeurteilung**

- ❑ **Prüfmittelmanagement**
 - **Verwaltung der genutzten Prüfmittel inklusive Statusverwaltung**
 - **Automatisches Anlegen der Kalibrieraufträge**
 - **Arbeitsvorrat mit Vorschau**
 - **Prüfungshistorien / -statistiken**

- ❑ **Auswertungen / Statistische Prozesskontrolle**
 - **Grafische und tabellarische Darstellungen**
 - **Downloadfunktionen (z. B. nach MS EXCEL)**

- ❑ **Integriertes Reklamationsmanagement**
 - **Lieferantenreklamationen**
 - **Interne Problemmeldungen**
 - **Kundenreklamationen**

Funktionelle Anforderungen an moderne CAQ Systeme

- ❑ **Systembasierte (papierlose) QM-Dokumente**

- ❑ **Lückenlose Dokumentation aller qualitätsbezogenen Daten**
 - **Über den gesamten Produktlebenszyklus
(von der Entwicklung bis zur letzten Kundenreklamation)**
 - **Entlang des primären logistischen Prozesses
(z.B. Chargenverfolgung)**

- ❑ **Überwachung und Lenkung von Dokumenten**
 - **Spezifikationsmanagement**
 - **SOPs**
 - **Analysen**
 - **Prüfberichte**
 - **Zertifikate**

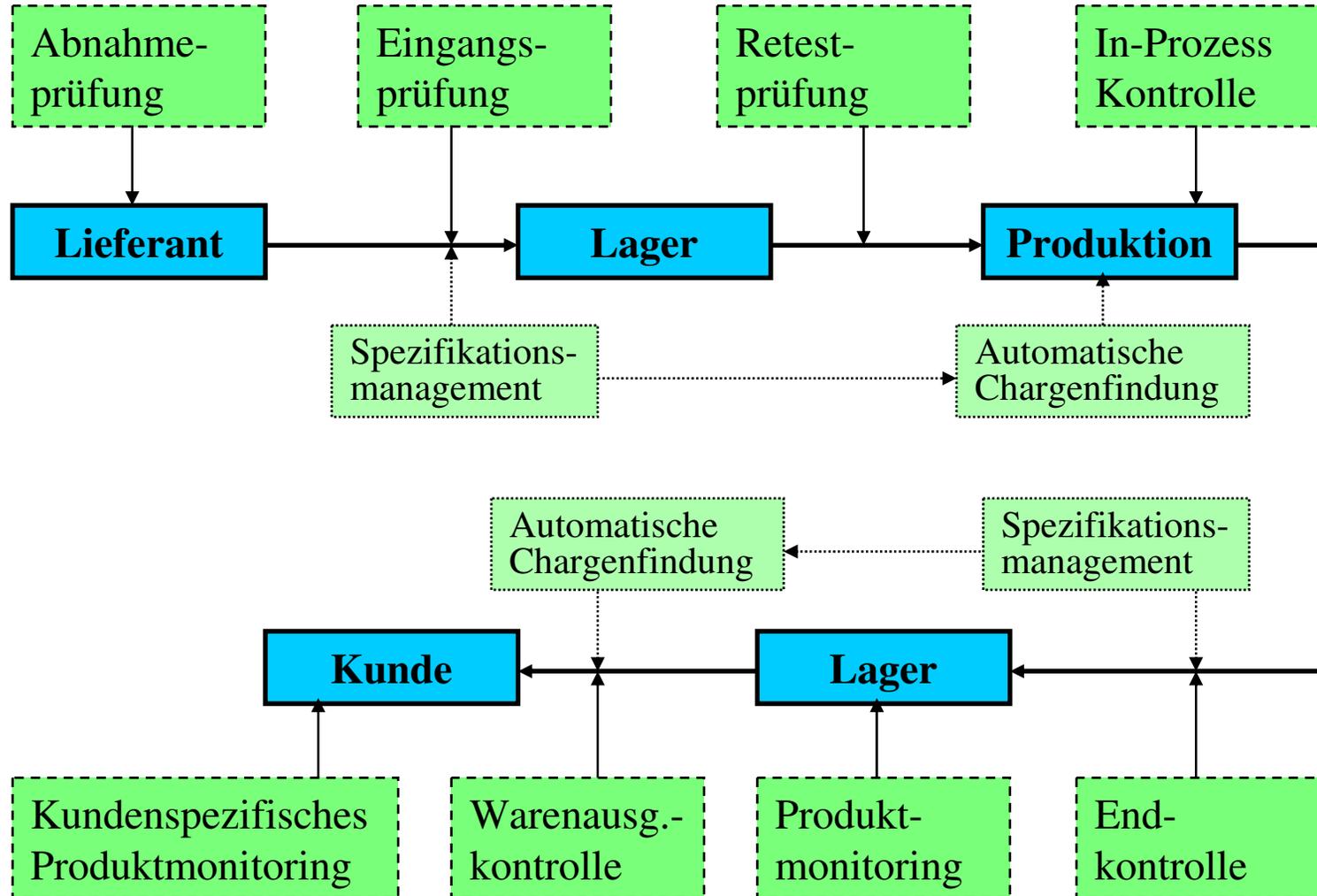
Integrative Aspekte CAQ-System <> ERP-System

- ❑ **Logistik**
 - Automatisches Anlegen von Prüfaufträgen
 - Automatisierte Bestandsbuchungen z. B. nach Freigabe- / Verwendungsentscheiden
 - Absicherung der spezifikationsgerechten Auslieferung
 - Systemunterstützte Kommunikation QM <> Logistik
 - Zeitnahe Informationsbereitstellung

- ❑ **Controlling**
 - Automatische Prüfkostenabrechnung

- ❑ **EH&S**
 - Integration der EH&S Daten

jwLIMS Integration in die Logistik



Spezialitäten **jw**LIMS (Auswahl)

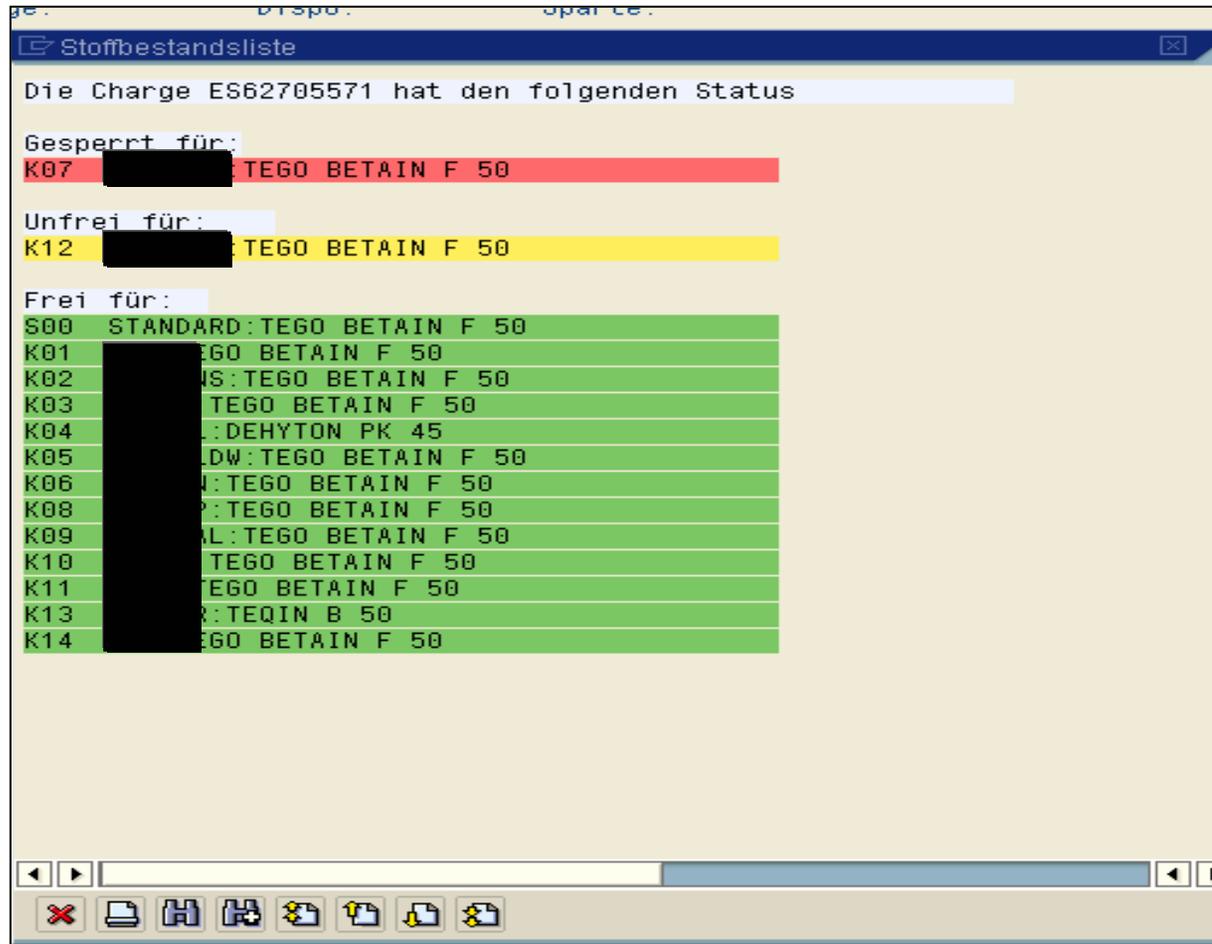
□ **Spezifikationsverwaltung**

- Für Standardspezifikationen
- Für Kundenspezifikationen
- Für Lieferantenspezifikationen
- Werksspezifikationen
- Weltweit zentrale Verwaltung mit standortspezifischen Anpassungsmöglichkeiten (APS = Additional plant specification)
- Pflege von Zusatzdaten zur Spezifikation
- Automatische Spezifikationsversendung bei relevanten Änderungen

□ **Abgleich aller aktuellen Bestände bei Spezifikationsänderungen**

Spezialitäten jwLIMS (Auswahl)

- Darstellung des Freigabeentscheids für alle Spezifikationen eines Stoffes



Prüfung (FE) gegen alle Spezifikationen eines Stoffes

Partieblatt						
Spezi. code:		IN	F 50	TE-02007	Freigabestatus	F
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	%
Geruch	AN	AA01,0001			F JA-NEIN 0001	
Natriumchlorid	AF		5,00-7,30		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:	K09		IN F 50	TE-05950	Freigabestatus	F
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	%
Gehalt	AF		34,00-37,00		F 35,50	%
Natriumchlorid	AF		5,00-7,30		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:	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		5,00-7,30		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		F 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		5,00-7,30		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		IN 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		5,00-7,30		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:	K13	TEKPAR:TEQIN B 50	IN F 50	TE-05077	Freigabestatus	F
Merkmal			int. Grenzen	ext. Grenzen	Ergebnis	Einheit

Spezialitäten **jw**LIMS (Auswahl)

- ❑ **Stoffkonzept** - „Stoff“ ist das zentrale Objekt im QM
- ❑ Logistikmaterialien werden dem Stoff zugeordnet
- ❑ „Stoff-Charge“ und „Stoff-Prüfplan“ als zentrale Objekte für die Q-Daten
- ❑ Chemisch gleiche Materialien können unabhängig von der Verpackung geprüft werden
- ❑ EH&S Daten können Stoff zugeordnet werden

Spezialitäten **jw**LIMS (Auswahl)

- ❑ **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 externe Prüfungen (Laufkarten)**

- ❑ **Flexibler vorläufiger Verwendungsentscheid**

- ❑ **Halbautomatische Ergänzungsprüfungen**

Funktionalität jwLIMS Stoffbestandssicht

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!!!									
	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									
	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										
	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!!!									
	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									
	KG = 1 KG	0,000	0,000	4.000,000	0,000	0,000						

Spezialitäten **jw**LIMS (Auswahl)

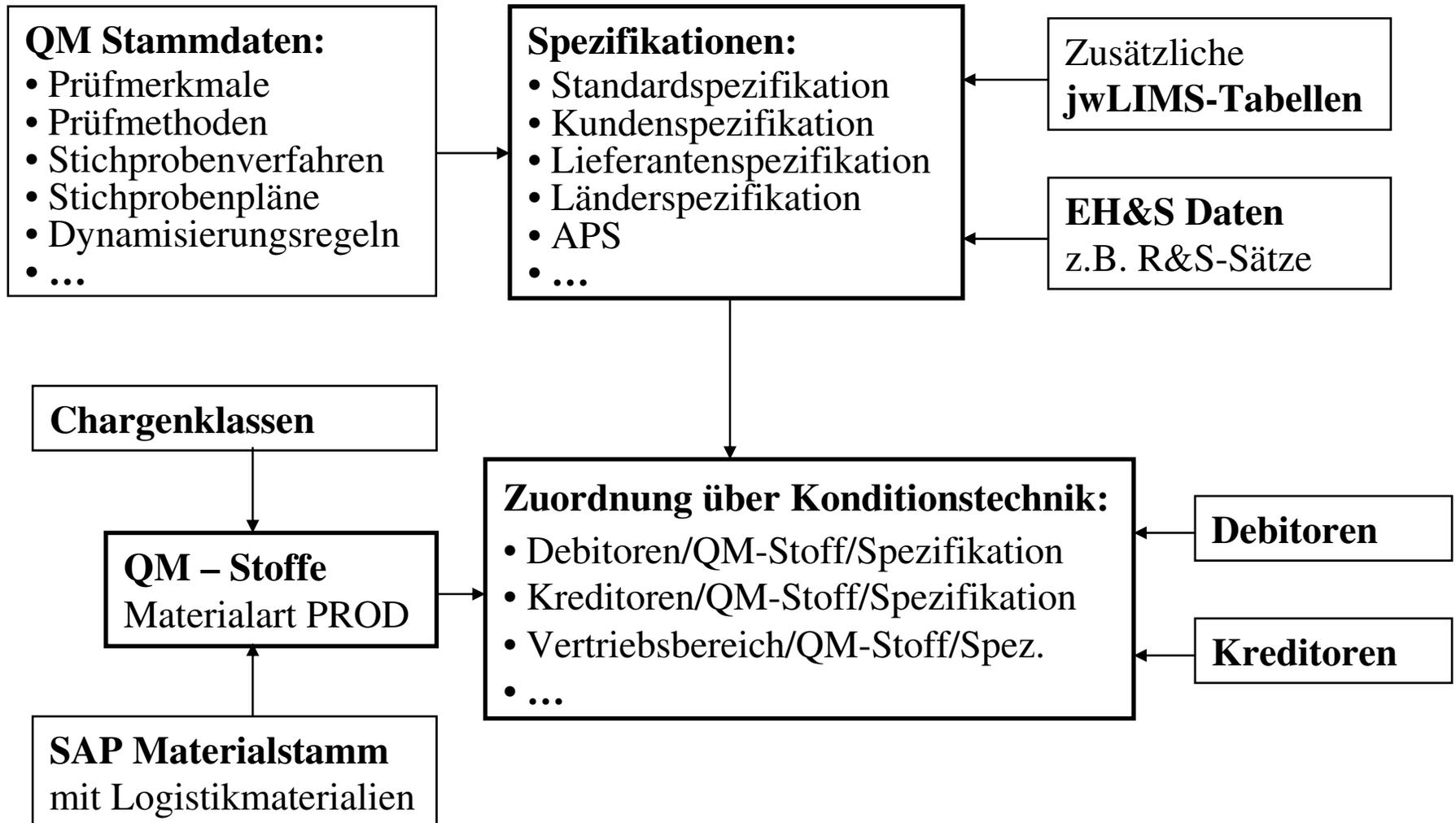
□ **Prüfmittelverwaltung**

- **Pflege aller Stammdaten im Bereich QM**
- **Inventarlisten und Prüfrhythmenübersicht**
- **Automatischer, periodischer Prüfanstoß für Kalibrierprüfungen**
- **Arbeitsvorrat für anstehende Prüfungen**

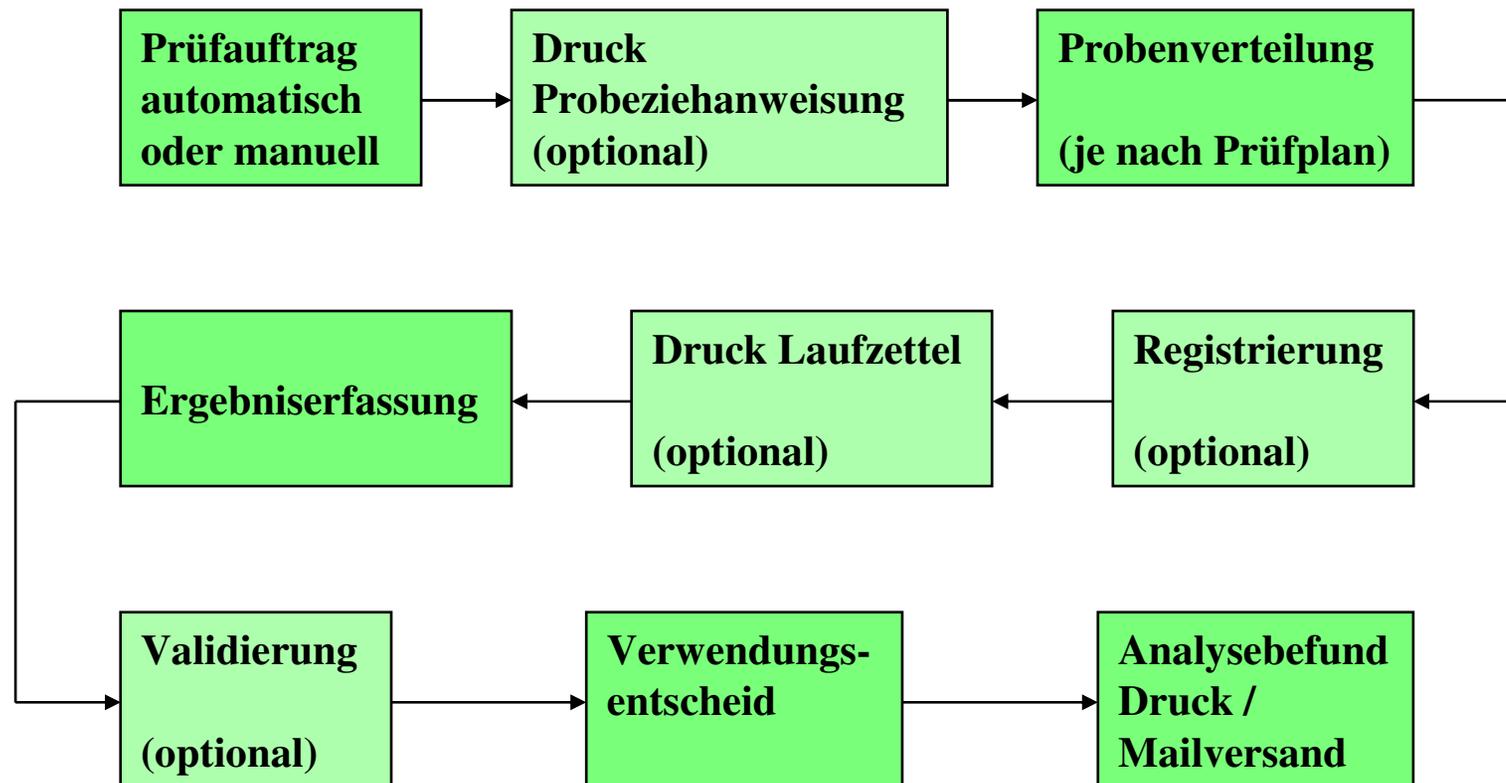
Stammdatenkonzept

- ❑ **Stammdaten größtenteils im SAP Standard**
- ❑ **Pflege zu einem QM – Stammdatenwerk**
- ❑ **Spezifikationen sind als SAP Prüfpläne abgebildet**
- ❑ **Alle relevanten Daten zur Spezifikation, d.h. auch die Zertifikatsrelevanz, werden zentral im Prüfplan gepflegt**
- ❑ **Spezifikationen können an beliebige Objekte geknüpft werden**
 - **Kunden, Kundengruppen, Länder**

Stammdatenkonzept



Prozessfluss





Anmelden einer Freigabeprobe

Anmeldung kopieren

Werk

Produkt

Material	<input type="text" value="8000177"/>	<input type="text" value="TEGIN BL 315"/>
Charge	<input type="text"/>	
Prüfart	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Anlagen Nr	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Auftraggeber

Auftraggeber	<input type="text" value="10"/>	<input type="text" value="Tenside Betrieb Essen"/>
Kostenstelle	<input type="text" value="202184"/>	
für Labor	<input type="text" value="10"/>	<input type="text" value="Betriebslabor Tenside"/>

Prüfpläne

Standardprüfplan vorhanden

Spezifikationen auswählen

Produktion

Prozeßauftrag

Probentext mehr Text



Freigabeprüfauftrag registrieren

Merkmale

Werk Labor Prüfauftrag-Nr.

Produkt

Produkt
Charge
Prüfart
Anlagen-Nr.

Auftraggeber

Auftraggeber
Kostenstelle
für Labor

Prüfvorgaben

Std.-Plan

Lieferung

Versandauftrags-Nr. Termin

Probentext mehr Text



Merkmale anzeigen

Registrieren

Prüfauftrag

Prüfauftr.-Nr. 1001005 Charge ES11800521 TEGO BETAIN F 50

Merkmal	Methode	Einheit	Intervall	Lab	A.PL
Saeurezahl	Säurezahl				
Nickel	ICP - AAS	ppm	<=1	03	008
Eisen	ICP - AAS	ppm	<=5	03	008
pH-Wert 100 %	EA.06.08	%	4,80-5,20	10	045
Farbzahl nach Gardner	EA.08.06	Gardner		10	045
Farbzahl nach Hazen	EA.08.06	HAZEN	<=100,0	10	045
Gehalt	EA.113.01	%	34,50-36,50	10	045
Geruch	EA.137.02		0002,0006	10	045
Dichte	EA.19.04	g/cm ³	1,060-1,070	10	045
Trübungspunkt °C (Betain)	EA.41.02	°C	>=60,0	10	045
Chlorid	EA.44.01	%	3,58-4,31	10	045
Freies Amidamin	EA.46.02	%	<=0,30	10	045
Kältetest bei 5 °C	EA.51.01		0001,0004,0006	10	045
Glykolsäure	EA.58.02	ppm	<=7000	10	045
Chloressigsäure	EA.58.03		<=5,0	10	045
Di-Chloressigsäure	EA.58.03	ppm	<=10,0000	10	045
Alkaliverbrauch	EA.58.03	mg KOH/ g		10	045
Ameisensäure (CE)	EA.58.03	ppm	<=250,0	10	045
Formaldehyd	EA.61.01	ppm	<=5,00	10	045

Spezialitäten **jw**LIMS (Auswahl)

□ **Dreidimensionaler 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
 PRA-ID Charge 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/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	

Probentext mehr Text

Verwendungsentscheid

VE-Code am von
 VE-Text

Verwendungsentscheid, Spezifikationsebene

Bearbeiten System Hilfe SAP

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 21

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

Probestext mehr Text

Verwendungsentscheid

VE-Code A am 25.09.2001 von C_JOCKMER
 VE-Text Sonderfreigabe

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

✓ ✘

Spezialitäten jwLIMS (Auswahl)

Arbeitsvorrat Prüfaufträge Selektion

🕒 📄
🖱️

Selektion Prüfaufträge

Proben-ID	<input type="text"/>	bis	<input type="text"/>		➡
Erstellungsdatum	<input type="text"/>	bis	<input style="background-color: yellow;" type="text"/>	<input type="text"/>	➡
Werk	2101	bis	<input type="text"/>	<input type="text"/>	➡
Labor	10	bis	<input type="text"/>	<input type="text"/>	➡
Prüfart	<input type="text"/>	bis	<input type="text"/>	<input type="text"/>	➡
Stoff	<input type="text"/>	bis	<input type="text"/>	<input type="text"/>	➡
Charge	<input type="text"/>	bis	<input type="text"/>	<input type="text"/>	➡
Status	<input type="text"/>	bis	<input type="text"/>	<input type="text"/>	➡
Arbeitsplatz	056	bis	<input type="text"/>	<input type="text"/>	➡
Merkmalsstatus	1	bis	<input type="text"/>	<input type="text"/>	➡
Auftraggeber	<input type="text"/>	bis	<input type="text"/>	<input type="text"/>	➡
Prozessauftragsnummer	<input type="text"/>	bis	<input type="text"/>	<input type="text"/>	➡
Key Account Manager	<input type="text"/>	bis	<input type="text"/>	<input type="text"/>	➡
Debitor	<input type="text"/>	bis	<input type="text"/>	<input type="text"/>	➡

Statusauswahl

unvollständig	<input type="radio"/>	angelegt	<input type="radio"/>
registriert	<input type="radio"/>	in Arbeit	<input type="radio"/>
steht an zur Validierung	<input type="radio"/>	steht an zum VE	<input type="radio"/>
alle	<input checked="" type="radio"/>		

Arbeitsschritt

Prüfauftrag vervollständigen	<input type="radio"/>	Registrieren	<input type="radio"/>
Werte erfassen	<input checked="" type="radio"/>	Validieren	<input type="radio"/>
VE treffen	<input type="radio"/>		

Layout

Layout	<input type="text"/>
maximale Trefferzahl	<input type="text"/>

Zentraler Arbeitsvorrat Trefferliste

Objekt Bearbeiten Springen System Hilfe

Werte erfassen

Auffrischen

Exce...	Prob.ID	Werk	Lab	Prüfart	Charge	ProdNr	LogMatnr.	Bezeich	...	S	BwA	Lieferant	EinkBeleg	Pos	LiefCharge	R
	2031777	2101	10	ZF04	16E702-000	6000595	6000595	TEGOSOFT DO	F	2						
	2031778	2101	10	ZF04	0CD501-000	6000595	6000595	TEGOSOFT DO	F	2						
	2047475	2101	10	ZS01		6003754		DIBUTYLZINNOXID	S	2						
	2047476	2101	10	ZS01		6003230		CASTOR-WAX	S	2						
	2047477	2101	10	ZS01		6003229		RIZINUSOEL	S	2						
	2047480	2101	10	ZS01		6003841		RIZINUSÖLFETTSÄURE, HELL	S	2						
	2026435	2101	10	ZF01	RM25002595	6003171	7000072	KOKOSFETT GEHAERTET:BULK:1	F	8	101	600410	3450012493	10		
	2032595	2101	10	ZF06	ES92300110	6000524	9000035	TEGIN 6070:1172:25	F	8	651					01
	2037526	2101	10	ZF01	ES927C0002	6000626	6000626	TEGOSOFT OP	F	8						
	2037527	2101	10	ZF01	ES927C0001	6000626	6000626	TEGOSOFT OP	F	8						
	2038343	2101	10	ZF01	ES927C0003	6000599	9000161	TEGOSOFT CO:1190:180	F	8	101	610169	3450017078	20		
	2046441	2101	10	ZF01	RM28004606	6003156	6003156	MONOGLYCERID 90 VT	F	8						
	2025660	2101	10	ZF01	RM25002524	6003105	7000011	MONOGLYCERID 90 AT UNGEH.:PACK:1	F	8	101	600439	3450012253	10		
	2034483	2101	10	ZF06	ES62403273	6002026	8006354	CASL:1041:25SACK	F	8	651					01
	2034484	2101	10	ZF06	ES62403271	6002026	8006354	CASL:1041:25SACK	F	8	651					01
	2036017	2101	10	ZF06	ES62503747	6001620	8004273	TEGIN BL 150:1044:20	F	8	651					01
	2036056	2101	10	ZF01	ES92600282	6000788	9000456	TEGO GLUCOSID 1216:1262:160	F	8	101	515070	3450016001	10		
	2036361	2101	10	ZF01	ES926C0009	6000599	9000161	TEGOSOFT CO:1190:180	F	8	101	610169	3450015995	10		

Spezialitäten **jw**LIMS (Auswahl)

- **Garantiezeiten** für Produkt/Kunden-Kombinationen
 - Automatische Chargenfindung unter Einbezug einer Garantiezeit je Kunde/Material
 - Sonderabwicklung für Inter-Company-Geschäften

- Absicherung der **spezifikationsgerechten Auslieferung**
 - Automatische Spezifikationsfindung im Kundenauftrag
 - Spezifikationsbezogene Verfügbarkeitsprüfung
 - Automatische Chargenfindung zur Spezifikation
 - Harte Prüfung der Chargeneignung in der Lieferung

Spezialitäten **jw**LIMS (Auswahl)

- **Automatischer Zertifikatsdruck**

- **Zertifikatserstellung**
 - Nur eine Vorlage je Zertifikatstyp notwendig
 - Diverse Add-ons und Zusatzfunktionen zur Zertifikatserstellung verfügbar
 - Manuell mit Zusatzdaten
 - Flexibles Andrucken von Herstell- und/oder MHD-Datum je Stoff-Kunden-Kombination

Manuelle Zertifikate

Zertifikat Bearbeiten Springen System Hilfe

Selektion des zu druckenden Zertifikats

Materialnummer: 900
Charge: KF1402_001
Werk: 0079

Kunde: Irgendwer GmbH

Zertifikatstext:
Die Charge enthält die mit Ihnen am 13.01.2000 abgestimmten
Abweichungen von der gültigen Spezifikation 1300-S-66511.

QK-interne Bemerkung:

Unterzeichner: 0 ohne Unterschrift

Vorlage: TEST2
Sprache: DE
Datumsformat: N

AWD-Logo
 AstaMedica-Logo
 kein Logo

Kürzel	Kurztext
D	17.01.2000 (Tag . Monat . Jahr)
E	01.17.2000 (Monat . Tag . Jahr)
N	17. Januar . 2000 (Langbezeichnung)

Manuelle Zertifikate



Seite/Page: 1 / 1

Warenempfänger

Firma
jwConsulting

D-1 23 45 WALLDORF

Werksprüfzeugnis

Bei Rückfragen bitte angeben

Lieferschein /0
vom
Auftragsnummer /0
Kundennummer 0
Ihr Zeichen

Produkt **8000163** <only for test>
<hier Vertriebstext zu Matr>
<wollen wir KdMatText??>

Charge **ES 11800715**

Merkmal Parameter	Methode Method	Sollwerte Limits	Wert Value	Einheit Unit
Feststoffgehalt 100-%H2O		>= 44,00	45,00	%
Farbzahl nach Hazen	20000257	<= 100,0	65,0	HAZEN
pH-Wert 100 %	20000237	4,80 - 5,20	5,00	%
Aktivgehalt	GM_001_93	>= 37,00	>= 37,00	%

Dieses Dokument ist maschinell erzeugt und ohne Unterschrift gültig.

gez. (Name des Leiters)
Leiter der Qualitätsprüfung



Spezialitäten **jw**LIMS (Auswahl)

- ❑ **Prozessbegleitende Prüfungen (IPC)**
 - **Unterstützung externer IPC durch Druck der Prüfaufträge**

- ❑ **Flexible Definition von Prüfpunkten z.B.:**
 - **Ortsbezogen (z.B. „Trockensumpf Anlage 14“)**
 - **Produkt- / Ortsbezogen**

- ❑ **Unterstützung von Batch- und Kontinuierlichen Prozessen**

Spezialitäten **jw**LIMS (Auswahl)

- ❑ **APS für die Produktion** (Additional Plant Specification)
 - Automatische Ergänzung eines Standardprüfplans
 - Vorgabe von erlaubten Regeln für die Ergänzung und Substitution von Daten

- ❑ **APS für Inter-Company-Geschäfte**
 - Automatische Erzeugung eines werksspezifischen Kontroll-Prüfauftrages

Spezialitäten **jw**LIMS (Auswahl)

- ▣ **Umfangreiche Möglichkeiten der **Auswertung****
 - **Regelkarten**
 - **Listenauswertungen**
 - **SAP-Schnellgrafiken**
 - **Excel-Grafiken**

Ausgewählte Funktionen jwLIMS Listauswertung

Liste Bearbeiten Springen System Hilfe

Grafik

TEGO BETAIN F 50

Chargen	Wert	Einh.	ProbenID	Letzte Änd	PART
0 ES62805784	53,0	%	02043777	20.08.2002	ZF04
1 ES62805783	53,2	%	02043776	20.08.2002	ZF04
2 ES62805782	54,1	%	02043775	20.08.2002	ZF04
3 ES62805780	53,5	%	02043773	20.08.2002	ZF04
4 ES62805788	54,0	%	02043781	21.08.2002	ZF04
5 ES62805786	54,0	%	02043779	21.08.2002	ZF04
6 ES62805785	53,7	%	02043778	21.08.2002	ZF04
7 ES62805791	53,7	%	02043784	22.08.2002	ZF04
8 ES62805790	53,5	%	02043783	22.08.2002	ZF04
9 ES62805787	53,7	%	02043780	22.08.2002	ZF04
10 ES62805792	53,7	%	02043785	23.08.2002	ZF04
11 ES62805793	53,9	%	02043786	23.08.2002	ZF04
12 ES62805795	53,0	%	02043788	23.08.2002	ZF04
13 ES62805794	52,4	%	02043787	24.08.2002	ZF04
14 ES62805798	53,0	%	02043791	26.08.2002	ZF04
15 ES62805799	53,4	%	02043792	26.08.2002	ZF04
16 ES62805801	53,4	%	02043794	26.08.2002	ZF04
17 ES62806032	54,4	%	02046231	26.08.2002	ZF04
18 ES62805802	53,4	%	02043795	26.08.2002	ZF04
19 ES62805797	53,0	%	02043790	26.08.2002	ZF04
20 ES62805779	53,8	%	02043772	26.08.2002	ZF04
21 ES62805803	53,7	%	02043796	27.08.2002	ZF04
22 ES62806160	53,6	%	02047237	27.08.2002	ZF04
23 ES62805800	53,2	%	02043793	27.08.2002	ZF04
24 ES62805796	53,6	%	02043789	27.08.2002	ZF04
25 ES62705573	53,3	%	02042004	08.11.2002	ZF04
26 ES61C00094	53	%	01000297	08.11.2002	ZF04

Selektionen

Werk: 2101
 MatNr.: 6001256 TEGO BETAIN F 50
 Spezif.: TEGO BETAIN F 50
 Merkmal: Q1000735 Wasser
 Methode: GM_0080_01
 Einheit: %
 untere Grenze: 52,000
 obere Grenze: 56,000
 Datum von: 20.08.2002 bis 20.01.2003

Merkmalsinformationen

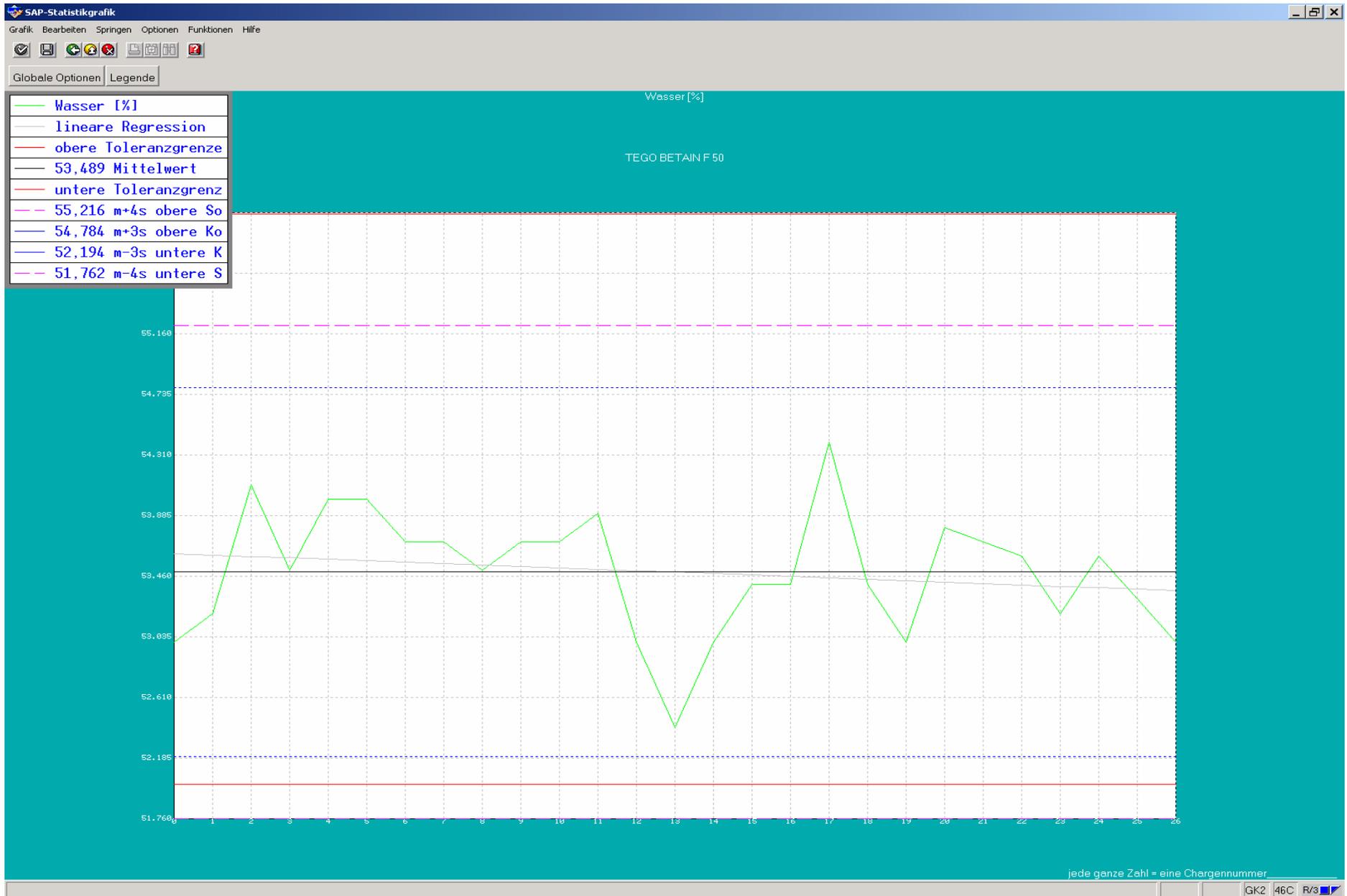
Minimum: 52,400
 Mittelwert: 53,489 (Anzahl der Werte: 27)
 Maximum: 54,400

Regression und statistische Kenngrößen

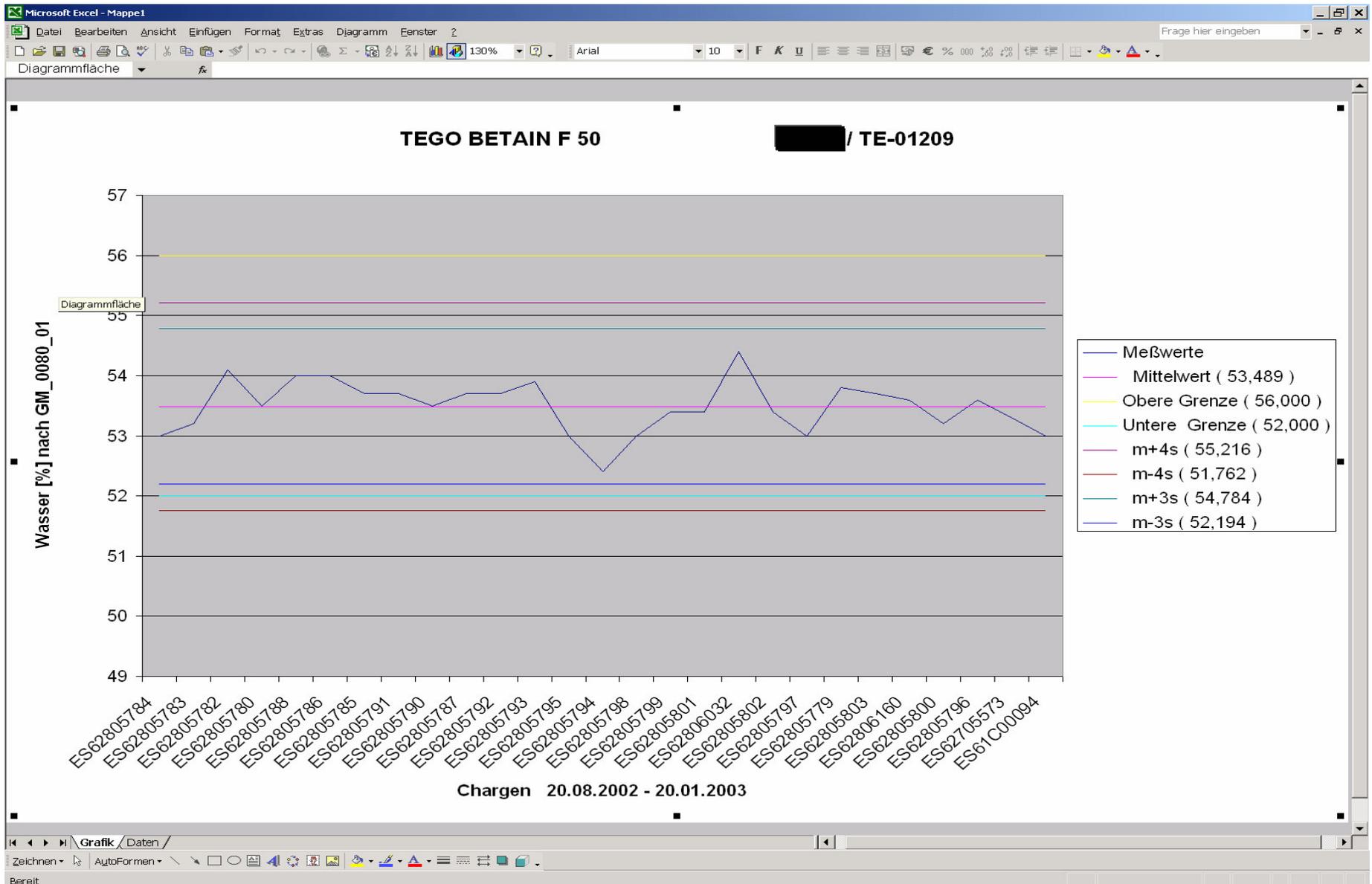
$Y = -0,01001X + \text{^},619$

Standardabweichung (s): 0,43175
 Standardabweichung (%): 0,81
 3*s = 1,29525
 4*s = 1,72700
 Prozeßfähigkeitsindex (Cp): 1,54410
 Prozeßführungsindex (Cpk): 1,14950

Ausgewählte Funktionen jwLIMS SAP-Schnellgrafik



Ausgewählte Funktionen jwLIMS EXCEL-Grafik



Ausgewählte Funktionen jwLIMS Managementauswertung

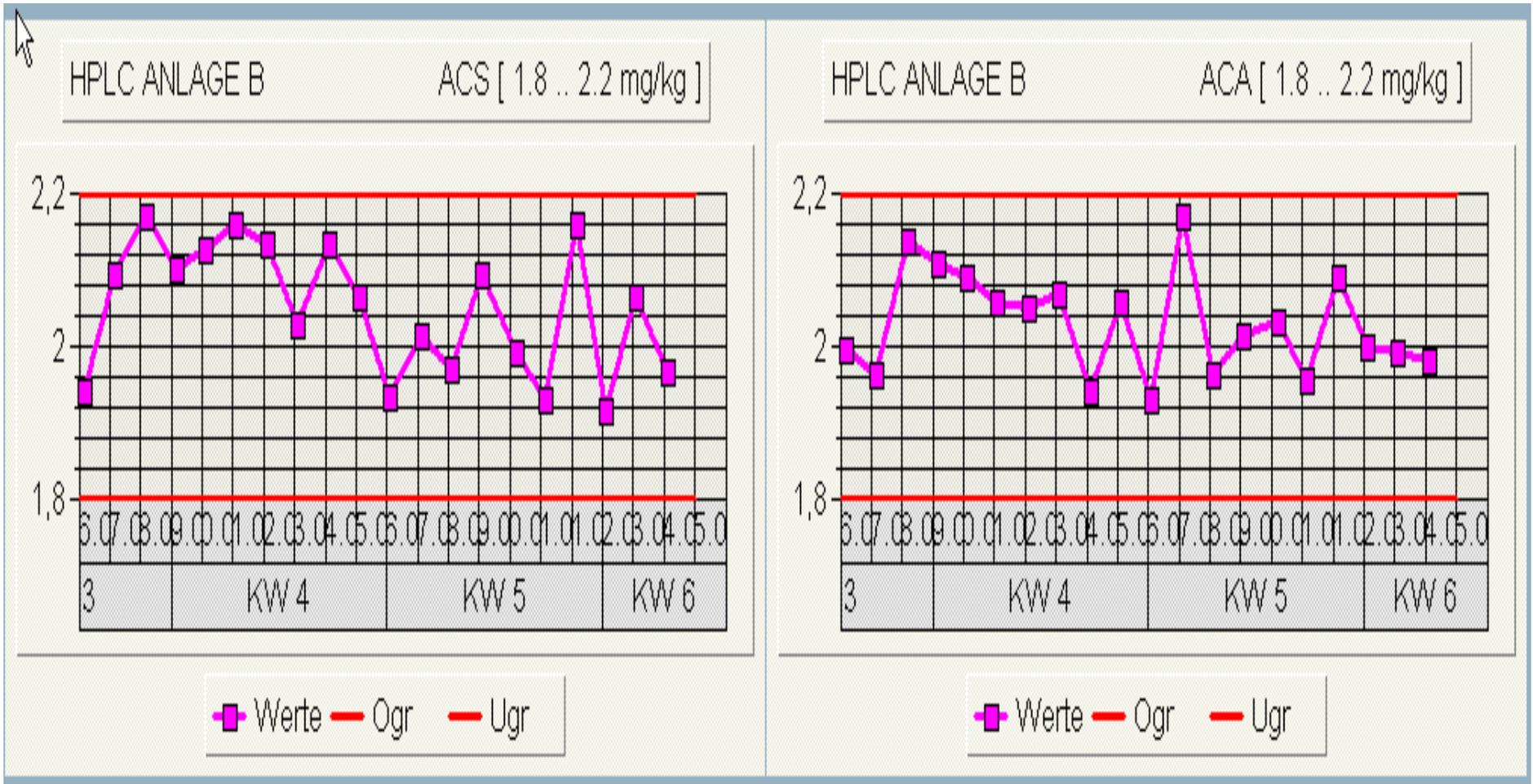
Liste Bearbeiten Springen System Hilfe

Ergebnisliste Farbdarstellung

6001256 01.08.2002 - 01.09.2002
TEGO BETAIN F 50

				A	A	A	C	C	D	F	F	F	f	G	G	N	p	W	D	G	F	G	T	N	E
				kt	l	m	h	h	i	ar	ar	est	rei	eh	ly	at	H	as	ich	er	o	l	r	ü	is
				v	k	e	l	l	-	b	b	st	es	h	ko	ri	er	s	t	u	r	g	b	ck	en
				g	a	i	o	o	Ch	Ch	l	l	l	l	l	u	l	se	se	ch	al	l	bu	el	n
1	ES62705377	01.08.2002	F	●	▲	●	●	●	●	▲	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					
2	ES62705378	01.08.2002	F	●	▲	●	●	●	●	▲	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					
3	ES62705379	01.08.2002	F	●	▲	●	●	●	●	▲	■	●	●	●	●	●	●	●	●	●					
4	ES62705380	02.08.2002	F	●	▲	●	●	●	●	▲	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
5	ES62705381	02.08.2002	F	●	▲	●	●	●	●	▲	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●		
6	ES62705382	02.08.2002	F	●	▲	●	●	●	●	▲	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					
7	ES62705383	02.08.2002	F	●	▲	●	●	●	●	▲	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					
8	ES62705557	06.08.2002	F	●	▲	●	●	●	●	▲	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					
9	ES62705558	04.08.2002	F	●	▲	●	●	●	●	▲	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					
10	ES62705559	06.08.2002	F	●	▲	●	●	●	●	▲	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					
11	ES62705560	04.08.2002	F	●	▲	●	●	●	●	▲	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					
12	ES62705561	04.08.2002	F	●	▲	●	●	●	●	▲	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
13	ES62705562	05.08.2002	F	●	▲	●	●	●	●	▲	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					
14	ES62705563	05.08.2002	F	●	▲	●	●	●	●	▲	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					
15	ES62705564	05.08.2002	F	●	▲	●	●	●	●	▲	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					
16	ES62705566	05.08.2002	F	●	▲	●	●	●	●	▲	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					
17	ES62705567	06.08.2002	F	●	▲	●	●	●	●	▲	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					
18	ES62705568	07.08.2002	F	●	▲	●	●	●	●	▲	■	●	●	●	●	●	●	●	●	●					
19	ES62705569	07.08.2002	F	●	▲	●	●	●	●	▲	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					
20	ES62705570	06.08.2002	F	●	▲	●	●	●	●	▲	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					
21	ES62705571	07.08.2002	F	●	▲	●	●	●	●	▲	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	
22	ES62705572	07.08.2002	F	●	▲	●	●	●	●	▲	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					
23	ES62705573	08.08.2002	F	●	▲	●	●	●	●	▲	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					
24	ES62705574	08.08.2002	F	●	▲	●	●	●	●	▲	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					
25	ES62705575	08.08.2002	F	●	▲	●	●	●	●	▲	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					
26	ES62705576	09.08.2002	F	●	▲	●	●	●	●	▲	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					
27	ES62705577	10.08.2002	F	●	▲	●	●	●	●	▲	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					
28	ES62705578	09.08.2002	F	●	▲	●	●	●	●	▲	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					
29	ES62805595	06.08.2002	F	●	▲	●	●	●	●	▲	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					
30	ES62805759	14.08.2002	F	●	▲	●	●	●	●	▲	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					
31	ES62805761	11.08.2002	F	●	▲	●	●	●	●	▲	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					
32	ES62805762	11.08.2002	F	●	▲	●	●	●	●	▲	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					
33	ES62805764	12.08.2002	F	●	▲	●	●	●	●	▲	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					
34	ES62805765	12.08.2002	F	●	▲	●	●	●	●	▲	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					
35	ES62805766	13.08.2002	F	●	▲	●	●	●	●	▲	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					
36	ES62805767	12.08.2002	F	●	▲	●	●	●	●	▲	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					
37	ES62805768	13.08.2002	F	●	▲	●	●	●	●	▲	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					
38	ES62805769	13.08.2002	F	●	▲	●	●	●	●	▲	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					
39	ES62805770	14.08.2002	F	●	▲	●	●	●	●	▲	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					
40	ES62805771	15.08.2002	F	●	▲	●	●	●	●	▲	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
41	ES62805772	14.08.2002	F	●	▲	●	●	●	●	▲	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	
42	ES62805773	17.08.2002	F	●	▲	●	●	●	●	▲	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					
43	ES62805774	15.08.2002	F	●	▲	●	●	●	●	▲	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					
44	ES62805775	16.08.2002	F	●	▲	●	●	●	●	▲	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					
45	ES62805776	17.08.2002	F	●	▲	●	●	●	●	▲	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					
46	ES62805777	18.08.2002	F	●	▲	●	●	●	●	▲	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					
47	ES62805778	19.08.2002	F	●	▲	●	●	●	●	▲	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					
48	ES62805779	19.08.2002	F	●	▲	●	●	●	●	▲	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
49	ES62805780	20.08.2002	F	●	▲	●	●	●	●	▲	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					
50	ES62805781	19.08.2002	F	●	▲	●	●	●	●	▲	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					
51	ES62805782	20.08.2002	F	●	▲	●	●	●	●	▲	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					
52	ES62805783	20.08.2002	F	●	▲	●	●	●	●	▲	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
53	ES62805784	20.08.2002	F	●	▲	●	●	●	●	▲	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					
54	ES62805785	21.08.2002	F	●	▲	●	●	●	●	▲	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					
55	ES62805786	21.08.2002	F	●	▲	●	●	●	●	▲	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					
56	ES62805787	22.08.2002	F	●	▲	●	●	●	●	▲	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					
57	ES62805788	21.08.2002	F	●	▲	●	●	●	●	▲	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					
58	ES62805790	22.08.2002	F	●	▲	●	●	▲	●	▲	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	▲				

Ausgewählte Funktionen jwLIMS Statistik



Ausgewählte Funktionen jwLIMS Leistungsabrechnung

HAROLDS Leistungsabrechnung

ALV-Grid
 Methode
 PrüfArbeitsplatz
 N. d. Prüfers
 Kostenstelle
 Abr.Vorschrift
 Prozesseinheit/Linie
 Materialnummer
 Charge/Prüflos
 Ab/Vor. REM abrechnen

LeiArt	Methode	MWrk	Methode Beschreibung	Leist./Einzelw. * Anz. Einzelw. =	Leistung	Leistung in KoKr Währung
FOQ	50000002	0002	ERT 441.1-99	0.070 H * 111 =	7.770 H	5.05 EUR
FOQ	50000002	0002	ERT 441.2-02	0.070 H * 1,673 =	117.110 H	2.15 EUR
FOQ	50000003	0002	ERT 442.2-02	0.130 H * 1,190 =	154.700 H	5.50 EUR
FOQ	50000004	0002	Q3T013	0.150 H * 415 =	62.250 H	6.25 EUR
FOQ	50000005	0002	0 440.2-02	0.130 H * 324 =	42.120 H	7.80 EUR
FOQ	50000006	0002	ERT 430.1-99	0.040 H * 85 =	3.400 H	1.00 EUR
FOQ	50000006	0002	ERT 430.2-02	0.040 H * 857 =	34.280 H	8.20 EUR
FOQ	50000007	0002	ERT 450.1-99	0.040 H * 88 =	3.520 H	8.80 EUR
FOQ	50000007	0002	ERT 450.2-02	0.040 H * 1,175 =	47.000 H	5.00 EUR
FOQ	50000008	0002	Q3T014	0.040 H * 165 =	6.600 H	9.00 EUR
FOQ	50000009	0002	ERT 460.1-99	0.040 H * 88 =	3.520 H	8.80 EUR
FOQ	50000009	0002	ERT 460.2-02	0.040 H * 1,179 =	47.160 H	5.40 EUR
FOQ	50000010	0002	Q3T014	0.040 H * 121 =	4.840 H	4.60 EUR
FOQ	50000011	0002	Q3T028	0.040 H * 110 =	4.400 H	6.00 EUR
FOQ	50000012	0002	ERT 420.1-99	0.090 H * 256 =	23.040 H	7.60 EUR
FOQ	50000012	0002	ERT 420.2-02	0.090 H * 1,994 =	179.460 H	4.90 EUR
FOQ	50000013	0002	Q3T015	0.090 H * 306 =	27.540 H	0.10 EUR
FOQ	50000014	0002	S.00AN.163	0.170 H * 373 =	63.410 H	1.65 EUR
FOQ	50000015	0002	58007040	0.200 H * 595 =	119.000 H	5.00 EUR
FOQ	50000017	0002	KC-METHODE	0.200 H * 147 =	29.400 H	1.00 EUR
FOQ	50000018	0002	Q3T027	0.170 H * 370 =	62.900 H	8.50 EUR
FOQ	50000019	0002	ERT 400.1-99	0.090 H * 1 =	0.090 H	5.85 EUR
FOQ	50000019	0002	ERT 400.2-02	0.090 H * 300 =	27.000 H	5.00 EUR
FOQ	50000020	0002	ERT470.2-02	0.200 H * 136 =	27.200 H	8.00 EUR
FOQ	50000021	0002	Q3T040	0.090 H * 110 =	9.900 H	3.50 EUR
FOQ	50000022	0002	Q3T002	0.200 H * 18 =	3.600 H	4.00 EUR
FOQ	50000023	0002	ERT 410.1-99	0.170 H * 75 =	12.750 H	8.75 EUR
FOQ	50000023	0002	ERT 410.2-02	0.170 H * 503 =	85.510 H	8.15 EUR
FOQ	50000024	0002	Q3T016	0.170 H * 110 =	18.700 H	5.50 EUR
FOQ	50000025	0002	FOA.CL/N-017	0.001 H * 214 =	0.214 H	4.98 EUR
FOQ	50000027	0002	S.00AN.159	0.040 H * 564 =	22.560 H	6.40 EUR
FOQ	50000028	0002	64015188	0.040 H * 438 =	17.520 H	8.80 EUR
FOQ	50000030	0002	A. AN-KP.204	0.250 H * 84 =	21.000 H	5.00 EUR
FOQ	50000032	0002	A. AN-KP.209	0.170 H * 248 =	42.160 H	0.40 EUR
FOQ	50000033	0002	A. AN-KP.206	0.170 H * 4 =	0.680 H	4.20 EUR
FOQ	50000034	0002	A. AN-KP.211	0.150 H * 489 =	73.350 H	7.75 EUR
FOQ	50000035	0002	A. AN-KP.212	0.200 H * 438 =	87.600 H	4.00 EUR
FOQ	50000036	0002	A. AN-KP.213	0.300 H * 158 =	47.400 H	1.00 EUR
FOQ	50000037	0002	A. AN-KP.214	0.300 H * 61 =	18.300 H	9.50 EUR
FOQ	50000039	0002	AS# 95024547	0.750 H * 8 =	6.000 H	0.00 EUR
FOQ	50000040	0002	S # 95018885	0.040 H * 8 =	0.320 H	0.00 EUR
FOQ	50000041	0002	N-DC.057-1.0	0.001 H * 30 =	0.030 H	2.10 EUR
FOQ	50000042	0002	N-DC.041-1.0	0.001 H * 24 =	0.024 H	1.68 EUR
FOQ	50000043	0002	N-GC.014-1.1	0.001 H * 30 =	0.030 H	2.10 EUR
FOQ	50000047	0002	A. AN-KP.205	0.500 H * 60 =	30.000 H	0.00 EUR
FOQ	50000048	0002	A. AN-KP.215	0.090 H * 475 =	42.750 H	8.75 EUR
FOQ	50000049	0002	AQT074	0.330 H * 20 =	6.600 H	9.00 EUR
FOQ	50000050	0002	000 UND B-CD	0.001 H * 25 =	0.025 H	1.66 EUR
FOQ	50000051	0002		0.250 H * 9 =	2.250 H	6.25 EUR
FOQ	50000052	0002		0.009 H * 141 =	1.269 H	3.19 EUR
FOQ	50000064	0002	Q3T062	0.250 H * 41 =	10.250 H	6.25 EUR
FOQ	50000065	0002		0.330 H * 75 =	24.750 H	8.75 EUR
				16,519 =		

Spezialitäten **jw**LIMS (Auswahl)

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

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



Spezialitäten jwLIMS (Auswahl)

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

Spezialitäten jwLIMS (Auswahl)

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		

Spezialitäten jwLIMS (Auswahl)

Anmelden einer Sonderprobe: Merkmale Detailangaben

 Merkmal hinzufügen
  Merkmal löschen

Merkmal	Blk	Merkmalsbezeichnung	AuswMe...	EH	Einheit	Methode	Meth.Bez	L.. Arb	Untere-Gr	Obere-Gr	Untersuchung auf
EMB104_A	0	Gehalt		%	%	20000280		03	34,50	36,50	
EMB106_A	0	Geruch	200684			20000303		03			
EMB118_A	0	Glycerinanteil in Betain		%	%	20000397		03	2,20	3,00	
EMB120_A	0	Glykolsäure		PPM	ppm	20000381		03		7000	
EMB149_A	0	Kältetest bei 5 °C	J-N-DEUT			20000375		03			
EMB162_A	0	Natriumchlorid		%	%	20000361		03	5,90	7,10	
EMB165_A	0	Nickel		PPM	ppm	50000008		03 008		1	
EMB171_A	0	pH-Wert 100 %		%	%	20000237		03	4,80	5,20	
EMB195	0	Saeurezahl				6M001001					

Spezialitäten jwLIMS (Auswahl)

Prüfwerte eingeben

Formel anzeigen
 Prüfstatus auf SKIP setzen
 Analysenbefund drucken

Prüfauftrag
 Nr. 2000111 Auftraggeber MICKLEY Telefon
 vom 17.02.2002 Kostenstelle 203790 QM O/S
 Bez ABC Identifikation BM158

Werte Info Preise Ändern

Blk	MerkmNr	Merkmal	Wert	Hinweis	S	Einheit
1	FETT_C08	Fettsäure C8	1,0000	Mittelwert	2	%
1			1	Wert 1		%
1				Wert 2		%
1	FETT_C1	Fettsäure C18:1	2,5000	Mittelwert	2	%
1			2	Wert 1		%
1			3	Wert 2		%
1	FETT_C10	Fettsäure C10		Mittelwert	4	%
1				Wert 1		%
1				Wert 2		%
1	FETT_C12	Fettsäure C12		Mittelwert	4	%

Spezialitäten jwLIMS (Auswahl)

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

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				

Spezialitäten jwLIMS (Auswahl)

Werte Info Preise Ändern							
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.			

Werte Info Preise Ändern										
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	

Spezialitäten jwLIMS (Auswahl)

Merkmal/Parameter hinzufügen/löschen

Prüfauftrag
 Nr. Auftraggeber Telefon
 vom Kostenstelle QM O/S
 Bez Identifikation

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

Spezialitäten **jw**LIMS (Auswahl)

- Internetanbindung
- Prüfkostenabrechnung
- Kundenbezogenes Produktmonitoring
 - Flexible Prüfrhythmen für Produkte und/oder Produkt/Kundenkombinationen
 - Eigene Prüfvorgaben möglich
- Haltbarkeiten
 - Bei WE aus Inter-Company-Geschäften
 - Bei Retestprüfungen
 - Aus der Bestandssicht
- Reklamationen (Kunden und Lieferanten)
- Lieferantenbeurteilung
- Nutzung von Q – Meldungen, Integration mit SAP – Workflow
- Prüfkörperherstellung
- Rückstellmusterverwaltung

Facit

Eigentlich haben Sie keine Wahl ☹

❑ Standard ERP-System

- Optimale Lösung, wenn die angebotenen Funktionen, das Systemhandling und die Flexibilität den Anforderungen genügt

❑ Externes CAQ-System mit Schnittstelle zum ERP-System

- Nur dann zu empfehlen wenn keine integrierte Lösung verfügbar ist
- Achtung: Keine einheitliche Datenbasis !!

❑ Im ERP-System realisierte, kundenoptimierte Lösung

- Optimale Lösung, wenn das Standard ERP-System den Anforderungen nicht genügt

Aber wir auch nicht 😊

Spezialitäten **jw**LIMS

Dr. Jochen Winkler
jwConsulting GmbH

<http://www.jwconsulting.eu>

Wiesbaden, den 07.02.2007