

Sonderproben

Bernd Mickley
 Consulting

[http:// www.jwconsulting.de](http://www.jwconsulting.de)

Düsseldorf, den 21.02.2002

Überblick

- Charakterisierung der Prüfaufträge für Sonderproben**
- Anwendungsmöglichkeiten**
- Prüfaufträge anlegen**
- Registrierung**
- Werteerfassung**
- Weitere Transaktionen**

Charakterisierung Auftragsebene

- Einfache und bedienerfreundliche Handhabung
- Für jeden Prüfauftrag muss ein Auftraggeber zugeordnet werden
- Eineindeutige Probenbeschreibung zusätzlich zur ProbenID
- Manuelle Zusammenstellung des Prüfauftrages oder Auswahl eines Prüfplanes als editierbare Vorlage
- Optionale Erfassung von wichtigen Auftragsinformationen (Datum, Uhrzeit, Probentyp, Probennahmestelle, Gefahrguthinweis, Langtext)
- Abrechnung von Prüfaufträgen
- Umsatzerwartung und Ist-Umsatz

Charakterisierung Merkmalsebene

- Vorschlagswerte für Einheit, Methode, untere und obere Grenze können überschrieben werden.**
- Mehrdimensionale Ergebniserfassung**
- Formelmerkmale auch in Kombination mit Einzelwerten**
- Qualitative Merkmale können als Freitexteingabe umfunktioniert werden, indem man auf die Auswahlmenge verzichtet**
- Optionale Erfassung von wichtigen Zusatzinformationen (Untersuchung auf, Rohdatenverweis, Analysenbedingung, Bemerkungen, theoretischer Wert)**
- Preissteuerung durch Vorschlagswerte mittels Leistungsverzeichnis auf Werks,- Labor- und Arbeitsplatzebene**
- Umfangreiche Änderungsfunktionen auch bei der Werterfassung (Hinzufügen, Löschen von Merkmalen)**

Anwendungsmöglichkeiten

- Für Forschungsproben
- Für Umweltproben (z. B. Arbeitsplatzkonzentrations- oder Emissionsmessungen)
- Für externe Auftragsproben (Auftrags LIMS)
- Für zusätzliche interne Prüfungen/Nachprüfungen
- Für Wettbewerberproben
- Für Sonderproben der Mikrobiologie

Prüfauftrag anlegen

Anmelden einer Sonderprobe: Allgemeine Angaben

Prüfplan kopieren Merkmale

Anmeldung kopieren Werk 2101

Prüfart

Prüfart

Sprachenschlüssel DE


Prüfart	Kurztext
ZS01	Sonderprobe (intern)
ZS02	Sonderprobe (extern)
ZS03	Sonderprobe Logistik

✓ * H P ✗

Die Prüfart steuert den Kopf des Probenauftrages

Prüfauftrag anlegen „interne Sonderprobe“

Anmelden einer Sonderprobe: Allgemeine Angaben

Prüfplan kopieren		Merkmale	
<input type="checkbox"/> 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			<input type="checkbox"/> mehr Text 

Prüfauftrag anlegen „externe Sonderprobe“

Prüfart	ZS02	Sonderprobe (extern)	
Auftraggeber			
Kundennummer	100103	[REDACTED]	
Ansprechpartner	15	Müller	Tel. 0651-23456
Key Account Manager	DR. GERHARDS		
Labor	03	Zentrallabor	

Unterschied zur internen Sonderprobe:

Auftraggeber ist ein Debitor

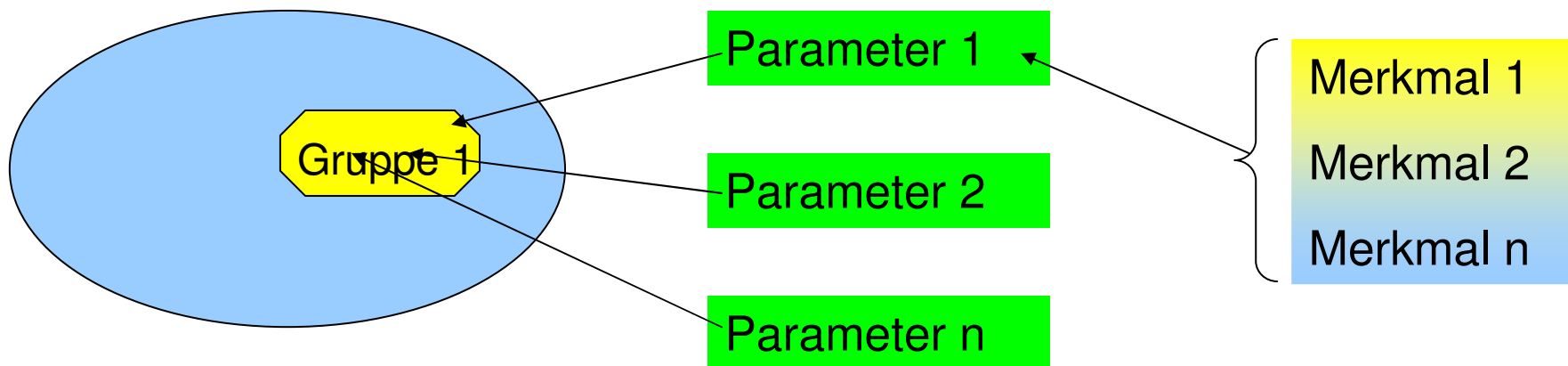
(im Debitorenstamm hinterlegt)

Anm.: Die Auftraggeber für interne Sonderproben sind in den **jwLIMS Stammdaten hinterlegt.**

Merkmalsauswahl mittels Parameter


jwLIMS Stammdatenkonzept

- ❑ Die Menge aller Merkmale wird in Merkmalsgruppen eingeteilt



- ❑ Jeder Gruppe werden Parameter zugeordnet
- ❑ Jedem Parameter werden ein bis n Merkmale zugeordnet

Beispiel für Parameter Auswahl

 Merkmale Detail

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		

Parameter Detailangaben

Anmelden einer Sonderprobe: Merkmale Detailangaben

Merkmal hinzufügen Merkmal löschen

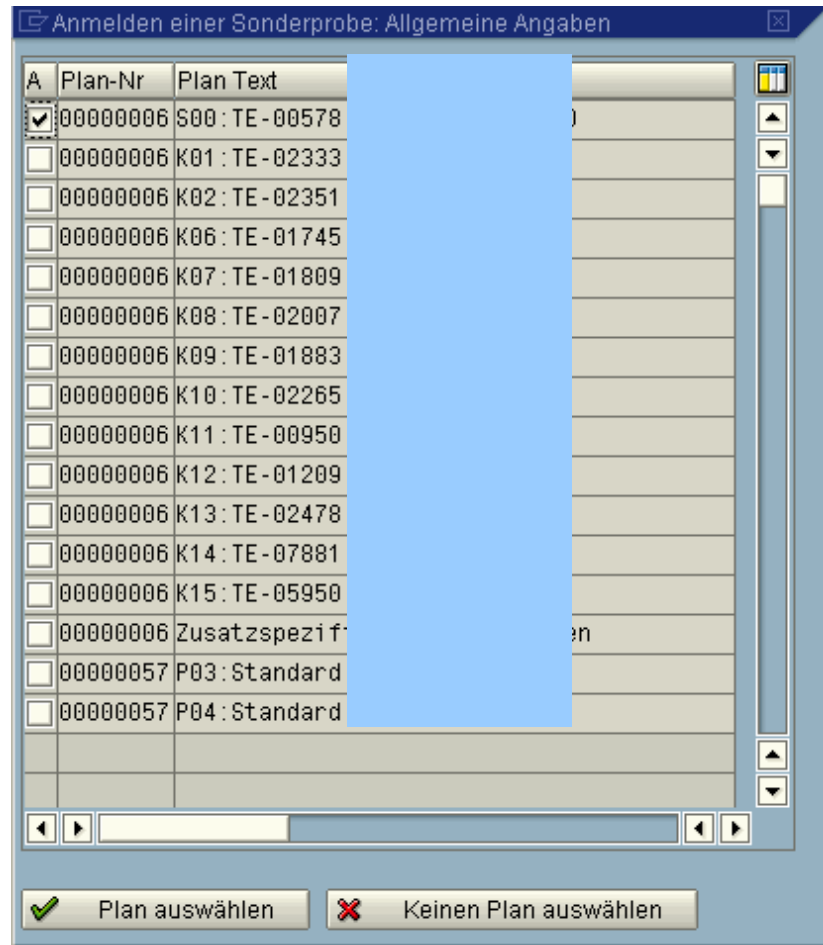
Merkmal	Blk	Merkmalsbezeichnung	AuswMe...	EH	Einheit	Methode	Meth.Bez	L.. Arb	Untere-Gr
Q1000494	1	Mn		GM	g/mol			03 012	
Q1000509	1	Mw		GM	g/mol			03 012	
Q1000589	1	Polydispersität		%	%			03 012	
Q1001175	1	Retentionszeit GPC		MIN	min			03 012	

Der im Beispiel ausgewählte Parameter enthält 4 Merkmale

- Jeder Parameter bildet einen Block
- Formelmerkmale innerhalb eines Blockes sind möglich
- Einzelwerterfassung ist möglich
- Ein Parameter kann beliebig oft ausgewählt werden
- Einzelmerkmale können hinzugefügt werden

Beispiel für Merkmalsauswahl mittels Prüfplan

Prüfplan kopieren



A	Plan-Nr	Plan Text
<input checked="" type="checkbox"/>	00000006	S00: TE - 00578
<input type="checkbox"/>	00000006	K01: TE - 02333
<input type="checkbox"/>	00000006	K02: TE - 02351
<input type="checkbox"/>	00000006	K06: TE - 01745
<input type="checkbox"/>	00000006	K07: TE - 01809
<input type="checkbox"/>	00000006	K08: TE - 02007
<input type="checkbox"/>	00000006	K09: TE - 01883
<input type="checkbox"/>	00000006	K10: TE - 02265
<input type="checkbox"/>	00000006	K11: TE - 00950
<input type="checkbox"/>	00000006	K12: TE - 01209
<input type="checkbox"/>	00000006	K13: TE - 02478
<input type="checkbox"/>	00000006	K14: TE - 07881
<input type="checkbox"/>	00000006	K15: TE - 05950
<input type="checkbox"/>	00000006	Zusatzspezif...
<input type="checkbox"/>	00000057	P03: Standard
<input type="checkbox"/>	00000057	P04: Standard

- Die Merkmale eines beliebigen Prüfplans werden in den Prüfauftrag als Vorschlagsmerkmale kopiert.

Beispiel Merkmalsauswahl mittels Prüfplan (Detailbild)

Anmelden einer Sonderprobe: Merkmale Detailangaben

Merkmal	Blk	Merkmalsbezeichnung	AuswMe...	EH	Einheit	Methode	Meth.Bez	L.. Arb	Untere-Gr	Obere-Gr	Untersuchung auf
EMB104_A	0	Gehalt		%	g	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				GM001001					

Die Auswahlmenge, die Einheit, die Prüfmethode, das Labor, die Arbeitsplätze und die Grenzwerte können verändert werden.

Einzelne Merkmale können hinzugefügt oder gelöscht werden.

Registrierung

- ❑ **Die Registrierung ist ein notwendiger Arbeitsschritt (manuell über eigene Transaktion oder automatisch)**
- ❑ **Ein Probenbegleitblatt (Laufzettel) auf den eingestellten Druckern wird automatisch gedruckt**
- ❑ **Ist das betreffende (führende) Labor auf „automatisch registrieren“ eingestellt, wird das Probenbegleitblatt nach einem Popup wahlweise gedruckt**

Beispiel 1 „Einzelwerte Probenantrag“

Auswahlliste

Freie Fettsäure

Dieser Parameter impliziert 8 Merkmale

Anmelden einer Sonderprobe: Merkmale Detailangaben

Merkmal hinzufügen Merkmal löschen

Merkmal	BIK	Merkmalsbezeichnung	AuswMe...	EH	Einheit	Methode	Meth.Bez	L..	Arb	l
FETT_C08	1	Fettsäure C8		%	%			03	011	
FETT_C1	1	Fettsäure C18:1		%	%			03	011	
FETT_C10	1	Fettsäure C10		%	%			03	011	
FETT_C12	1	Fettsäure C12		%	%			03	011	
FETT_C14	1	Fettsäure C14		%	%			03	011	
FETT_C16	1	Fettsäure C16		%	%			03	011	
FETT_C18	1	Fettsäure C18		%	%			03	011	
FR_FETTS	1	Summe freie Fettsäuren		%	%			03	011	

Für die Merkmale 1 bis 7 ist eine Einzelwerterfassung hinterlegt (Stichprobenverfahren). Das letzte Merkmal ist die Summe der Mittelwerte der ersten 7 Merkmale (Formelmerkmal).

Beispiel 1 „Einzelwerte Werterfassung“

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	%
1				Wert 2		%
1	FR_FETTS	Summe freie Fettsäuren	3,500	Formel	2	%

Der Mittelwert ist das „eigentliche Merkmal“.
Merkmalstatus 2 heißt „gemessen“.

Aktuell nicht zu messende Merkmale einer Formel können „geskippt“ werden. Die Formel kann trotzdem berechnet werden.

Beispiel 2 „Werteerfassung“

Prüfwerte eingeben

Formel anzeigen
 Prüfstatus auf SKIP setzen
 Analysenbefund drucken

Prüfauftrag
 Nr. 2000085 Auftraggeber
 vom 23.01.2002 Kostenstelle 203790 Telefon
 Bez ABC M137

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				

Formelwert
„out of Limit“

Formelwert wird automatisch berechnet, wenn alle Merkmale vorhanden sind.

Merkmal GPC ist ein qualitatives Merkmal mit „Freitext“, daher keine Grenzwertverletzung prüfbar.

Werteerfassung „Registerkarten“

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

Register „Ändern“:

- Merkmale und oder Parameter werden hinzugefügt / gelöscht
- Auswahlmenge kann gesetzt werden
- Prüfmethode kann geändert werden
- Einheit kann geändert werden

Werteerfassung „Registerkarten“

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	

Register „Preise“:

- Vorschlagswert über ein Arbeitsplatz- oder Labor-Leistungsverzeichnis auswählbar
- Vorschlagswert kann überschrieben werden
- Prozentualer Abschlag (Rabatt) oder Zuschlag

Werteerfassung „Registerkarten“

BIK	MrkNr	Merkmal	Untersuchung auf	Hinweis	Rohdatenverw...	Lbt	Analysenbedingu...	Bemerkungen
1	SI558	Polydispersität		Formel				
1	GPC	Molmassenverteilung (GPC)		Freitext				
1	SI259	Mw		Wertein...				
1	SI260	Mn		Wertein...				
1	TR_GPC	Retentionszeit		Wertein...				

Register „Info“: Für Details zur Hinterlegung von Rohdatenverweisen, (mit Langtext auf Merkmalsebene), Analysenbedingungen, vordefinierten Bemerkungen

Hinweis: Langtextverarbeitung für gesamten Prüfauftrag in allen Screens verfügbar!

PRA-Text mehr Text

Weitere Transaktionen/Reports/Funktionen

- Prüfauftrag kopieren, ändern, anzeigen
- Umsatzerwartung
 - pro Key Account Manager
 - pro Arbeitsplatz
- Istumsatz
 - pro Key Account Manager
 - pro Arbeitsplatz
- Änderungsnachweis pro Prüfauftrag und pro Merkmal
- Offene Merkmale
 - pro Arbeitsplatz
- Analysenbefund (Popup nach jedem Sichern) möglich
- Spezialberechtigungen für Werteerfassungen und Preise pro Labor/Arbeitsplatz mittels SAP-Berechtigungen

Weitere Transaktionen/Reports/Funktionen

□ Eigenes Konzept für Key Account Manager

- Hinterlegt in **jwLIMS** Stammdaten und im SAP Debitorenstamm
- Besondere Verantwortlichkeit für externe Sonderproben ist in Sonderrechten hinterlegt
- Nur der Key Account Manager darf externe Proben manuell abschließen; erst danach darf die Probe abgerechnet werden
- Nur der Key Account Manager darf seine Umsatzentwicklung kontrollieren

Sonderproben

Bernd Mickley
 Consulting

[http:// www.jwconsulting.de](http://www.jwconsulting.de)

Düsseldorf, den 21.02.2002