



ICL Performance
Products Europe



**ICL Performance
Products Europe**

Erfahrungsbericht Einführung JW- LIMS in der BK Giulini GmbH

Dieser Vortrag wurde auf dem Workshop
„Mehr Nutzen aus LIMS und SAP“
der **jw**Consulting GmbH gehalten.
<http://www.jwconsulting.eu>



- Stefan Knabben
- SAP / IT Projektleiter bei der BK Giulini GmbH
- Alter 44 Jahre
- Seit 1995 mit SAP R/3 tätig

- Vorstellung BK Giulini
- Vorstellung des QC-Projekts
- Kernfunktionalitäten
- Lösungen im Detail
- Fragen



Vorstellung BK Giulini

Unternehmenshistorie

- Gegründet 1823 als Familienunternehmen zur Herstellung von Schwefelsäure auf Basis von sizilianischen Schwefels durch die Brüder Giulini.
- 1893 zieht das Unternehmen an seinen heutigen Standort in Ludwigshafen / Rhein
- 1977 Übernahme durch den Staatskonzern Israel Chemicals LTD (ICL)
- 1997 Übernahme und Vereinigung Giulini Chemie mit BK Ladenburg zur **BK Giulini GmbH**.



- **Geschäftsbereiche**
 - APW = Aluminium, Papier und Wasser
 - Bekaphos = technische Phosphate
 - Food = Zusatzstoffe für Lebensmittel
 - PCG = Pharma, Kosmetik und Gips
 - Rhenoflex = Schuhkappen, Sohlen und Stoffe
 - Antigerm – Reinigungs- und Desinfektionsmittel

- Ca. 1.200 Mitarbeiter weltweit



Vorstellung QC-Projekt

Projektumfang – Business Units im Scope:

- Food
- Bekaphos
- APW
- Rhenoflex
- Gips und Kosmetik

Anzahl betroffene Labore: 6

Anzahl betroffener Labor-User: 30

Projektlaufzeit: 14 Monate (01.03.2008 – 04.05.2009)

Rahmenbedingungen :

- Ablösung der bestehenden eigenprogrammierten Lösung der zentralen QC-Abteilung (Oracle-Datenbank)
- Ablösung des eigenständigen CAQ-Systems der BU Rhenoflex

➔ Zusammenführung zu einer SAP-Lösung

Rahmenbedingungen :

- Organisatorische Reorganisation
Dezentralisierung der QC = organisatorische Umstrukturierung von einem Zentrallabor auf ein Labor pro Geschäftsbereich (5) plus Mikrobiologie (zentral).
- Betroffene Standorte
 - Ludwigshafen / Rhein
 - Ladenburg

Anforderungen

- Modifikationsfreie Integration der JW-Lösung in SAP R/3 unter Nutzung des SAP-Stammdatenkonzepts
- Nachgelagerter Roll-Out der QC-Lösung an die europäischen Standorte

Anforderungen

- Lösungskonzept auf Basis der „Chemie“ (**Stoffkonzept**) und nicht auf Basis der einzelnen Materialnummer (s.Kernfunktion Stoffkonzept)
- Abbildung von versch. Spezifikationen pro Chemie (Kundenspezifikationen)



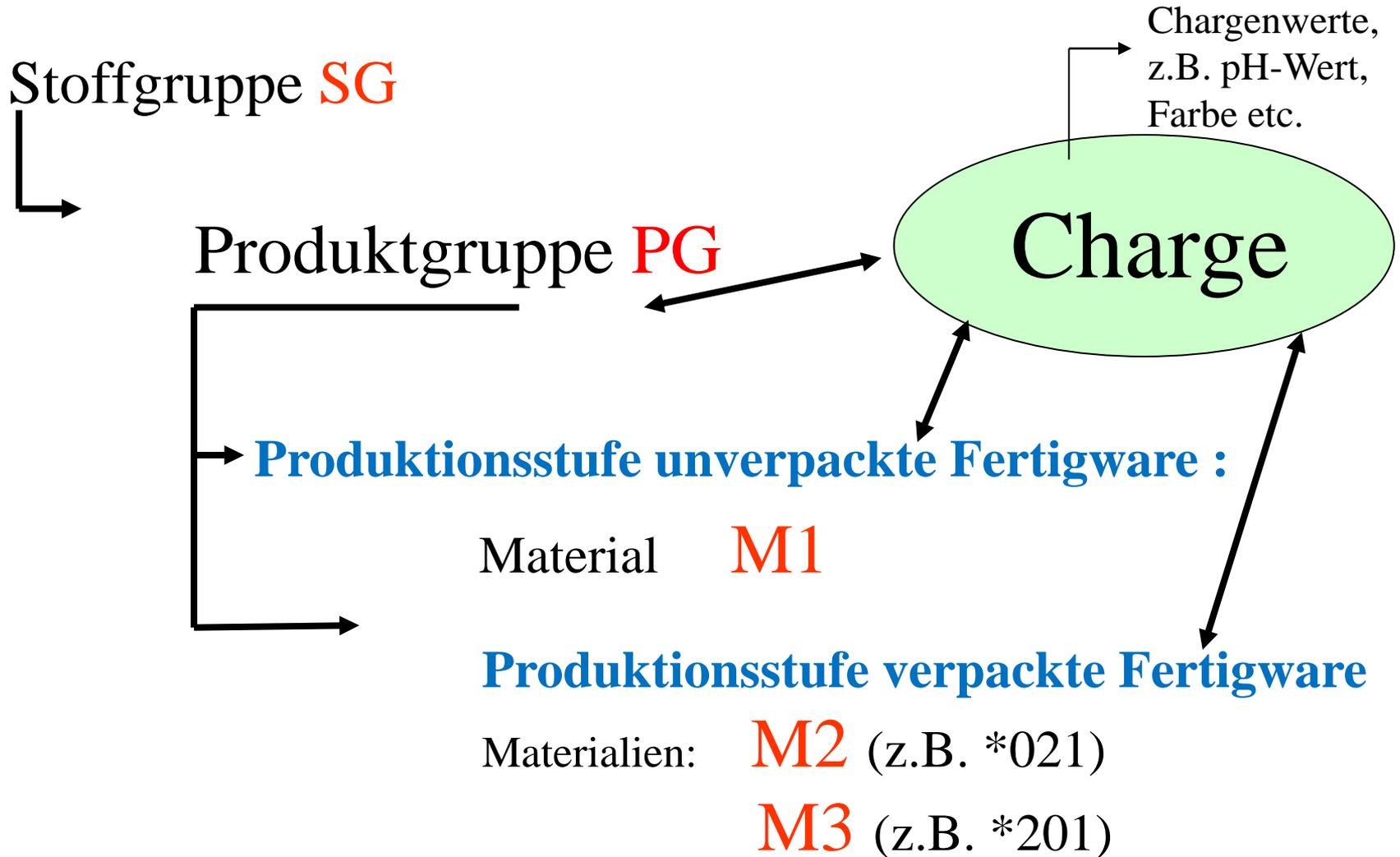
Kernfunktion: Stoffkonzept

Der Chargennummer kommt eine zentrale Bedeutung im Rahmen des Stoffkonzepts als Verbindung zwischen den Produktionsstufen bzgl.

→ Werterfassung, Wertweitergabe und

→ Prüfungsergebnissen

zu.



Spezifikationsprüfungen

Anstoß der QC-Prüfung entweder durch:

- Wareneingangsbuchung (Bestellung / Produktion)
- Freigabe eines Prozessauftrages
- Anlage Lieferungen (Streckenabwicklung)
- manuell

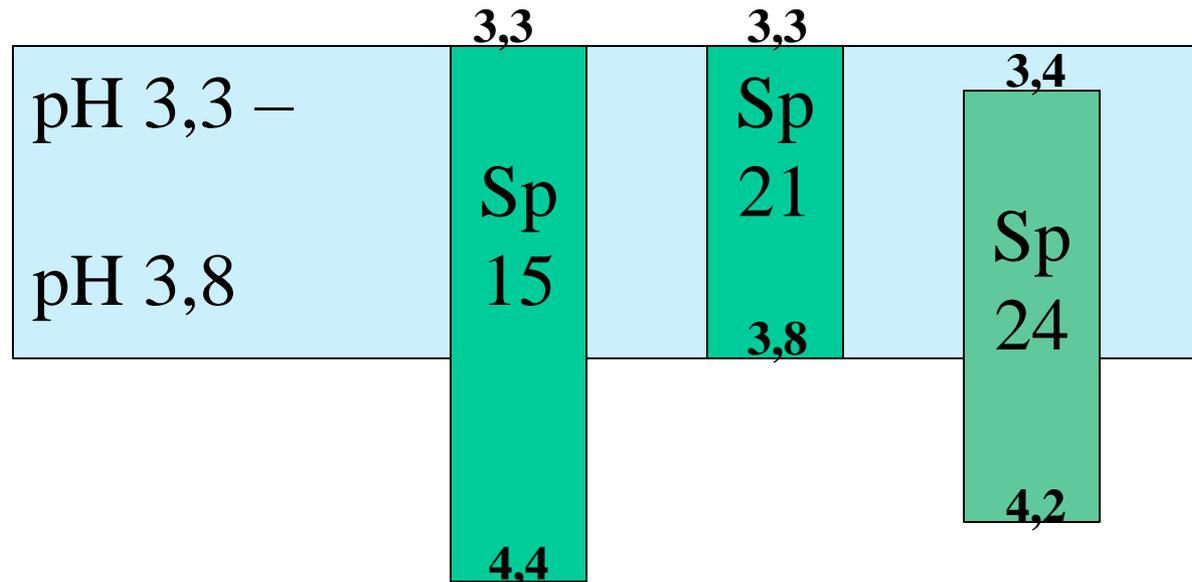


Spezifikationsprüfungen

- Es werden alle Spezifikationen der dem Material zugeordneten Produktgruppe berücksichtigt.
- Geprüft wird gegen die Merkmale der ausgewählten Spezifikation / Spezifikationen
- Geprüft wird gegen die kleinsten Grenzen der ausgewählten Spezifikationen

Spezifikationsprüfungen: Bsp. pH-Wert

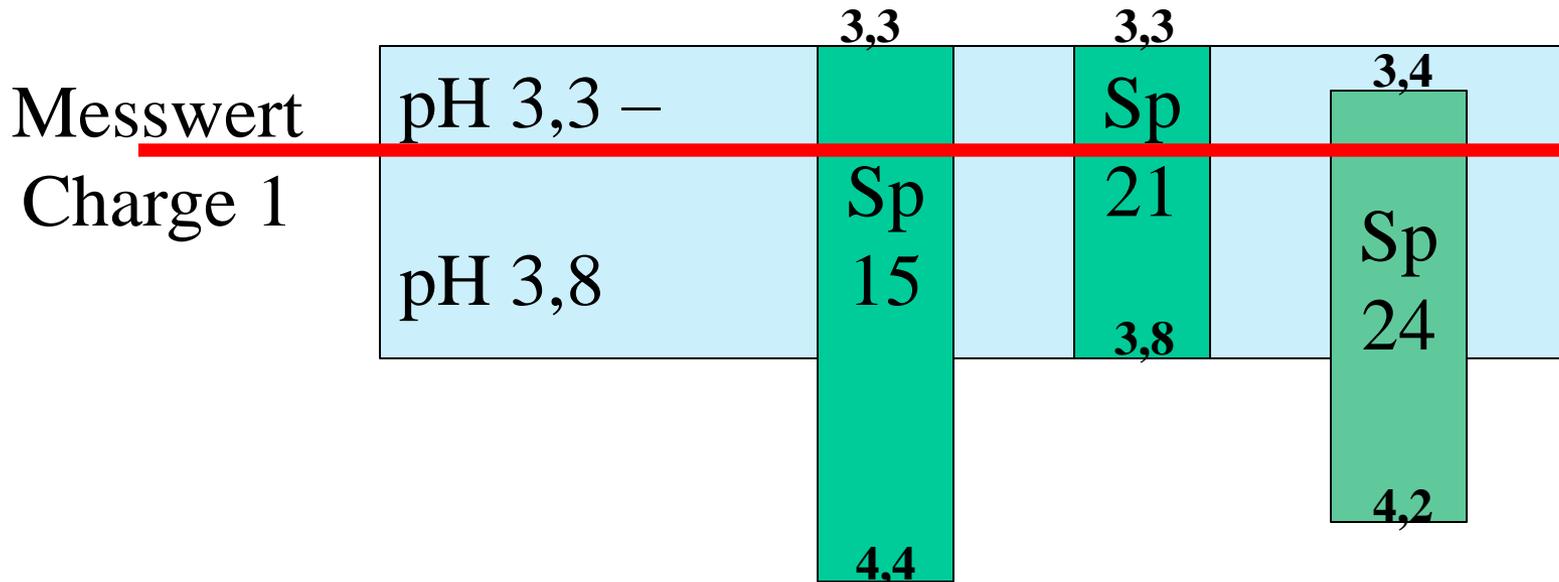
Fall: WE mit Prüfung gegen Spez.15 (Standard) und Spez. 21 (Kunde A)





Spezifikationsprüfungen: Bsp. pH-Wert

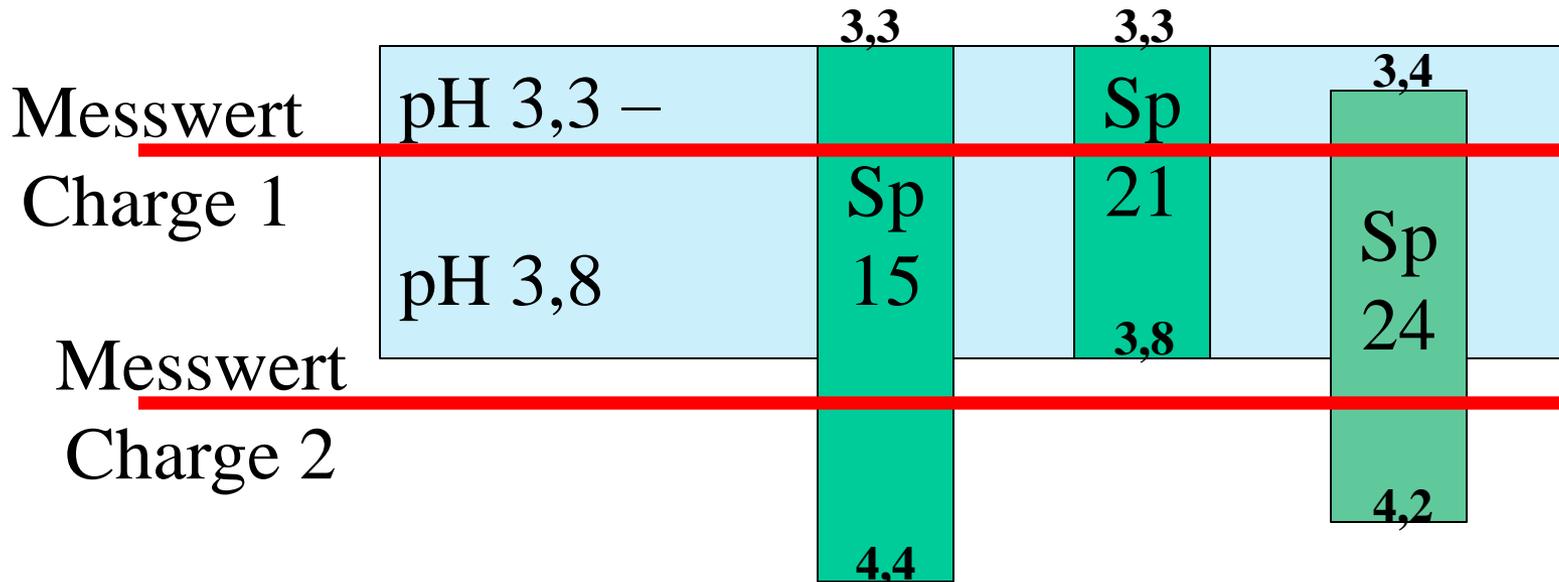
Fall: WE mit Prüfung gegen Spez.15 (Standard) und Spez. 21 (Kunde A)





Spezifikationsprüfungen: Bsp. pH-Wert

Fall: WE mit Prüfung gegen Spez.15 (Standard) und Spez. 21 (Kunde A)





Fall Charge 1:

- Für das Merkmal pH-Wert ist der gemessene Wert innerhalb der zulässigen Grenzen**
- alle 3 Spezifikationen werden frei gegeben**

Fall Charge 2:

- Für das Merkmal pH-Wert ist der gemessene Wert nur bei Spez. 15 und 24 innerhalb der zulässigen Grenzen, bei 21 außerhalb**
- Spez. 21 wird somit gesperrt.**

Ebene 1	Bestandsqualifikation Frei, Q-Bestand, Sperrbestand,
Ebene 2	Spezifikation Frei, Gesperrt, Unfrei
Ebene 3	Sonderfreigabe Für einzelne Kunden



Lösungen im Detail

Auslieferung - Lieferungsmonitor

Analyse Lieferungen auf Spezifikationsstatus und Lieferstatus /-termine



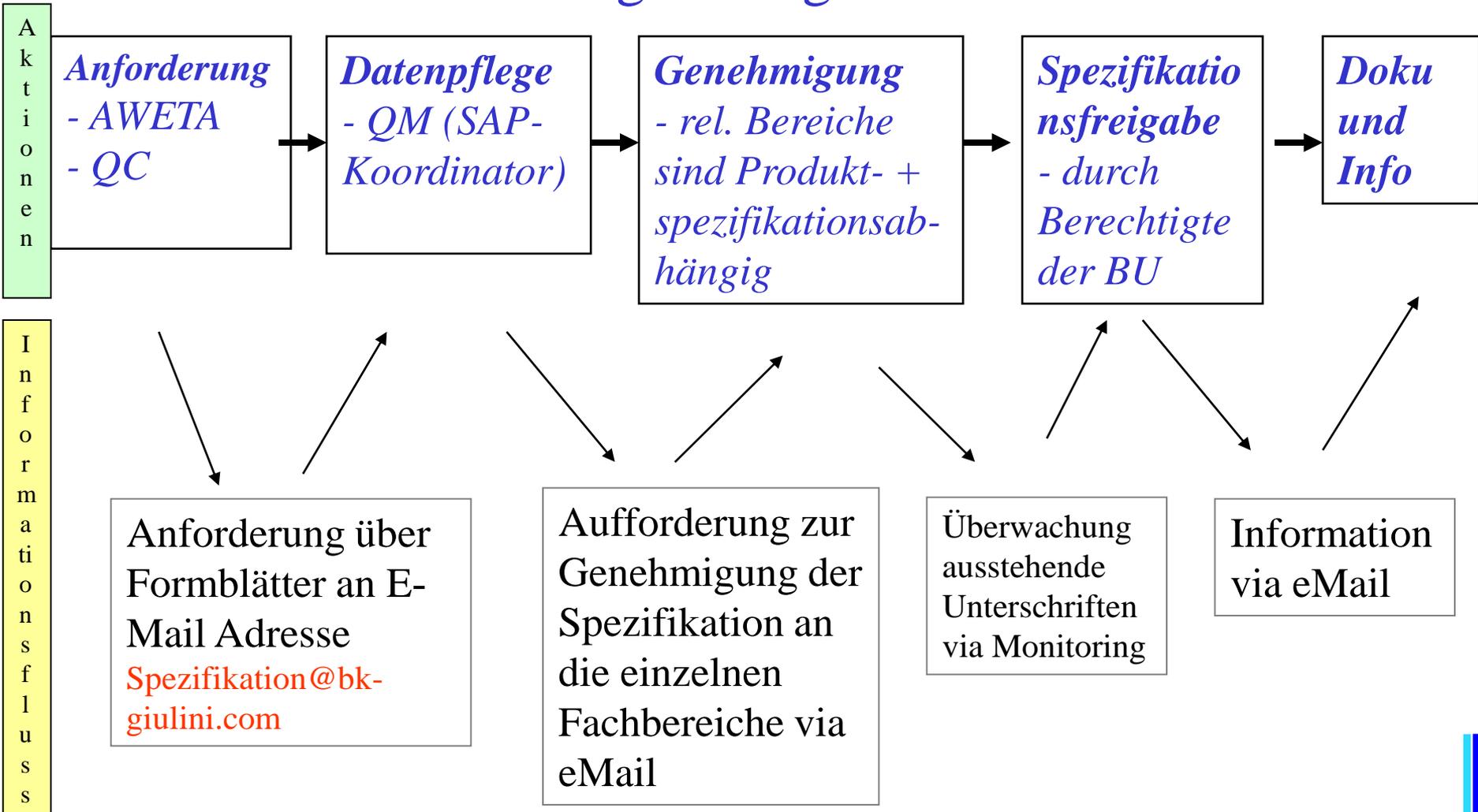
Exeptionanalyse Lieferungen

Lieferung	Pos	SpezStatus	Spez.stat	Prob.ID	Kund	S	Pri	VStl	VkOrg	VArt	E	Material	Charge	Liefermenge	Frei für Spez. (Chargenstamm)	Unfrei für Spez. (...)	Gespart...	PlanWA Dat	Ladedatum	Liefertermin	Warenempf.	G	K	W	W	M
20840777	900001		Frei	9024224	P15	8	5	0001	0004	TA		71125231	9-21689-56	21.000,000	P15 P20 P90 S00			19.07.2010	19.07.2010	20.07.2010	4326000	A	A			C
	900002		Frei	9024291	P15	8	5	0001	0004	TA		71125231	9-21832-56	2.100,000	P15 P20 P90 S00			19.07.2010	19.07.2010	20.07.2010	4326000	A	A			C
20840785	900001		Frei	9019587	P17	8	5	0001	0004	TA		21899180	9-01830-82	1.200,000	P01 P15 P17 P18 P19 P20 P21 P...U94			16.08.2010	16.08.2010	17.08.2010	4394600	A	A			L
20841145	900001		Frei	9015967	P18	8	5	0001	0002	TA		71161233	9-16411-56	800,000	P16 P17 P18 P22 P30 P60 P61 S P20 P90			12.07.2010	12.07.2010	13.07.2010	4018900	A	A			J
20841146	900001		Frei	9015967	P18	8	5	0001	0002	TA		71161233	9-16411-56	800,000	P16 P17 P18 P22 P30 P60 P61 S P20 P90			12.07.2010	12.07.2010	13.07.2010	4018900	A	A			J
20841147	900001		Frei	9010163	P60	8	5	0001	0002	TA		77317234	9-11183-56	500,000	P14 P16 P17 P18 P19 P30 P31 P P20 P90			26.07.2010	26.07.2010	02.08.2010	5140300	A	A			E
	900002		Frei	9012778	P60	8	5	0001	0002	TA		77317234	9-14112-56	300,000	P14 P16 P17 P18 P19 P30 P31 P P20 P90			26.07.2010	26.07.2010	02.08.2010	5140300	A	A			E
20841148	900001		Frei	9012778	P60	8	5	0001	0002	TA		77317234	9-14112-56	800,000	P14 P16 P17 P18 P19 P30 P31 P P20 P90			26.07.2010	26.07.2010	02.08.2010	5140300	A	A			E
20841162	900001		Frei	9017926	P15	8	5	0001	0004	TA		71511231	9-17353-56	1.750,000	P15 P16 P80 P90 S00 U95	P01 P19 P20 P60		08.09.2010	08.09.2010	13.09.2010	5314700	C	A			T
	900002		Frei	9023121	P15	8	5	0001	0004	TA		71511231	9-19609-56	10.500,000	P15 P16 P80 P90 S00	P01 P19 P20 P60		08.09.2010	08.09.2010	13.09.2010	5314700	C	A			T
20841181	900001		Frei	9000922	P20	9	5	0003	0002	TA		77014235	8-07347-56	1,000	P16 P17 P20 P30 P60	P90		14.09.2010	14.09.2010	24.09.2010	99003104	C	A			J
	900002		Frei	9024140	P25	8	5	0003	0002	TA		77310233	9-21363-56	1,000	P12 P13 P14 P16 P17 P18 P19 P P20 P23 P70 P90	P11 P34 S		14.09.2010	14.09.2010	24.09.2010	99003104	C	A			E

Freigabe- und Genehmigungsprozess von Spezifikationen durch die Fachabteilungen

- a) Jede Spezifikationsänderung wird versioniert
- b) Jede Spezifikationsänderung wird durch die verantwortlichen Fachbereiche genehmigt.
- c) Jede Freigabe wird über einen Verteiler via Email kommuniziert

Schematische Darstellung des organisatorischen Ablaufs





Einstieg Spezifikationsfreigabe

Spezifikationsübersicht

Spezifikationsübersicht				
Produktgruppe	C03723	bis		↕
Spezifikation	P16	bis		↕
Plangruppe		bis		↕
Plangruppenzähler		bis		↕
Status		bis		↕
Stichtag	31.12.9999			

Versionsdetails

Plan ändern
Plan anzeigen
Int. Spez.
Mail senden

Stoff
 Spezifikation

Kopf
Merkmale
Unterschriften
Verteiler

Lfd.Nr.	Bereich	SAP-User	Status	Begründung	Benachrichti...	Entscheidung	Entscheider
1	AW	KNABBEN	A		14.09.2010	14.09.2010	KNABBEN
2	EK	TSCHEPENSCHER	A		14.09.2010	14.09.2010	KNABBEN
3	PR	TSCHEPENSCHER	A		14.09.2010	14.09.2010	KNABBEN
4	QC	KNABBEN	A		14.09.2010	14.09.2010	KNABBEN
5	SF	KNABBEN	A			14.09.2010	KNABBEN

Versionsdetails

Plan ändern
Plan anzeigen
Int. Spez.
Mail senden

Stoff
 Spezifikation

Kopf
Merkmale
Unterschriften
Verteiler

Lfd.Nr.	SAP-User	SAP-Verteiler	Sendedatum
1		TEMP_TEST	



Anzeige kritische Punkte bei Freigabe

Versionsdetails

Spezifikationsfreigabe

Produktgruppe: C03723 P16:PD~ T A R I M I X
Spezifikation: P16
Typ: PARISER
Qualität:

Chargenbestände der Materialien der Produktgruppe:

Material	Bezeichnung	Werk	Lgort	Charge	Menge	ME	Art
73723301	TARIMIX Paris. 20KG/KT/Folie/Foody/ET	0001	0500	0-00101-56	1.000,000	KG	Q
73723301	TARIMIX Paris. 20KG/KT/Folie/Foody/ET	0001	0500	8-24833-56	80,000	KG	F
73723301	TARIMIX Paris. 20KG/KT/Folie/Foody/ET	0001	0500	9-19870-56	5.180,000	KG	F
73723301	TARIMIX Paris. 20KG/KT/Folie/Foody/ET	0001	0500	9-22543-56	8.111,000	KG	F
73723301	TARIMIX Paris. 20KG/KT/Folie/Foody/ET	0001	0500	9-50002-56	10,000	KG	F
73723302	TARIMIX PARIS. 4x5KG/KT/Folie/Foody/ET	0001	0500	9-13763-56	320,000	KG	F
73723302	TARIMIX PARIS. 4x5KG/KT/Folie/Foody/ET	0001	0500	9-17475-56	2.400,000	KG	F

Noch nicht WA-gebuchte Lieferungen:

Lieferung	Pos.	Material	Bezeichnung	Werk	Charge	Menge	ME	Kunde	Name
20840469	900007	73723301	TARIMIX Paris. 20KG/KT/Folie/Foody/ET	0001	9-19870-56	480,000	KG	99008491	TOO "DEMI"
20841046	1000	73723301	TARIMIX Paris. 20KG/KT/Folie/Foody/ET	0001	9-50002-56	1,000	KG	5278000	BROMLEY INTERNATIONAL LIMITED

Offene Prozessaufträge zur Produktgruppe:

Auftrag	Pos.	Material	Bezeichnung	Werk	Charge	Menge	ME
---------	------	----------	-------------	------	--------	-------	----

Offene Prüfaufträge zur Produktgruppe:

PrüfauftrMaterial	Bezeichnung	Charge	Status
09025647 73723301	TARIMIX Paris. 20KG/KT/Folie/Foody/ET	9-SK001-56 3	
10000081 73723301	TARIMIX Paris. 20KG/KT/Folie/Foody/ET	0-00101-56 1	
10000151 73723301	TARIMIX Paris. 20KG/KT/Folie/Foody/ET	0-26073-56 6	

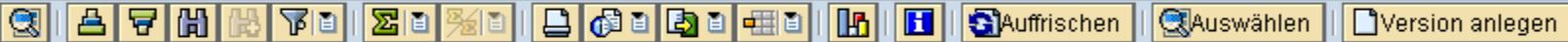
Abgeschlossene Prüfaufträge mit Menge

PrüfauftrMaterial	Bezeichnung	Charge	Status
09001611 73723301	TARIMIX Paris. 20KG/KT/Folie/Foody/ET	8-24833-56 9	
09011032 73723302	TARIMIX PARIS. 4x5KG/KT/Folie/Foody/ET	9-13763-56 8	
09016646 73723302	TARIMIX PARIS. 4x5KG/KT/Folie/Foody/ET	9-17475-56 8	
09020739 73723301	TARIMIX Paris. 20KG/KT/Folie/Foody/ET	9-19870-56 8	
09025601 73723301	TARIMIX Paris. 20KG/KT/Folie/Foody/ET	9-22543-56 8	
09025664 73723301	TARIMIX Paris. 20KG/KT/Folie/Foody/ET	9-50002-56 8	

Kurzübersicht vorhandene Versionen

Versionen des Prüfplans

Stoff Spezifikation



Vers...	Zähler	Status	Änderungsnr.	Bezeichnung Änderungsnummer	Gültig ab	Lö...
1	1	4				
2	3	4	500000000009	TEST S.KNABBEN 30.09.09 / 13:21	30.09.2009	
3	4	4	500000000010	ÄNDERUNG 2 TEST SK 30.10.09 / 14:25	19.10.2009	
4	5	4	500000000011	VERSIONSGRUND TEST SK 19.10.09-13:40H	20.10.2009	
5	6	4	500000000019	TEST BT 28.10.09	29.10.2009	
6	7	4	500000000020	TEST S.KNABBEN 30.10.2009 1	30.10.2009	
7	8	4	500000000022	Test S.Knabben 03.11.2009	03.11.2009	
8	9	4	500000000048	Test 14.01.10 / Gült.ab 20.01.01 aus 31.	20.01.2010	
9	10	4	500000000100	Test Releasewechsel 12.09.2010 ECC6.0	14.09.2010	



?

?

?

Fragenrunde

?

?

?

Dieser Vortrag wurde auf dem Workshop
„Mehr Nutzen aus LIMS und SAP“
der **jw**Consulting GmbH gehalten.

<http://www.jwConsulting.eu>



Danke !