



SAP Beverage Template

Soluciones en SAP para el sector de las bebidas y los alimentos líquidos



SAP Beverage Template de Krones



Conseguir transparencia en toda la cadena de valor es un gran reto para nuestros clientes del sector de las bebidas y los alimentos líquidos. Con SAP S/4HANA Beverage Template, Krones ofrece la solución adecuada para representar de forma digital y sistemática todos los procesos de una fábrica, desde la planificación hasta el transporte.

Nuestra solución

- SAP S/4HANA es la última solución de planificación de recursos de SAP
- Planteamiento en forma de plantilla para una implementación rápida y rentable
- Posibilidad de actualización mediante herramientas de ampliación de SAP para la solución sectorial
- Creación de prototipos con buenas prácticas durante la fase del proyecto
 - > Preparación de procesos, datos maestros y datos de movimiento
- Estandarización de procesos e interfaces (integración a pie de fábrica, sistema de gestión de almacenes, etc.)



Creación, modificación y visualización de datos maestros



- Planificación en SKU semanal/anual mediante la tabla de planificación
- Uso de listas de materiales para la explosión de necesidades según la lógica de MRP
- Previsión de demanda de materias primas

Produktgruppen /Kapa-gesamt	EH	fällig	W 32 (07.08)	W 33 (14.08)	W 34 (21.08)	W 35 (28.08)	W 36 (04.09)	W 37 (11.09)	W 38 (18.09)	W 39 (25.09)
Prod-Gr 12	L	264192	195000	105000	276000					
Bedarf	L	558360		93000	105000	276000				
Verfügbare Menge	L	-115224								
FILPET01/001 PET Linie 1 AP	%	40,365	132,813	154,445	200					
Bedarf -	H	97	128	185	240					
Angebot -	H		96	120	120	120	120	120	120	120
FILPET02/001 PET Linie 2 AP	%	23,763	25,454							
Bedarf -	H	57	24							

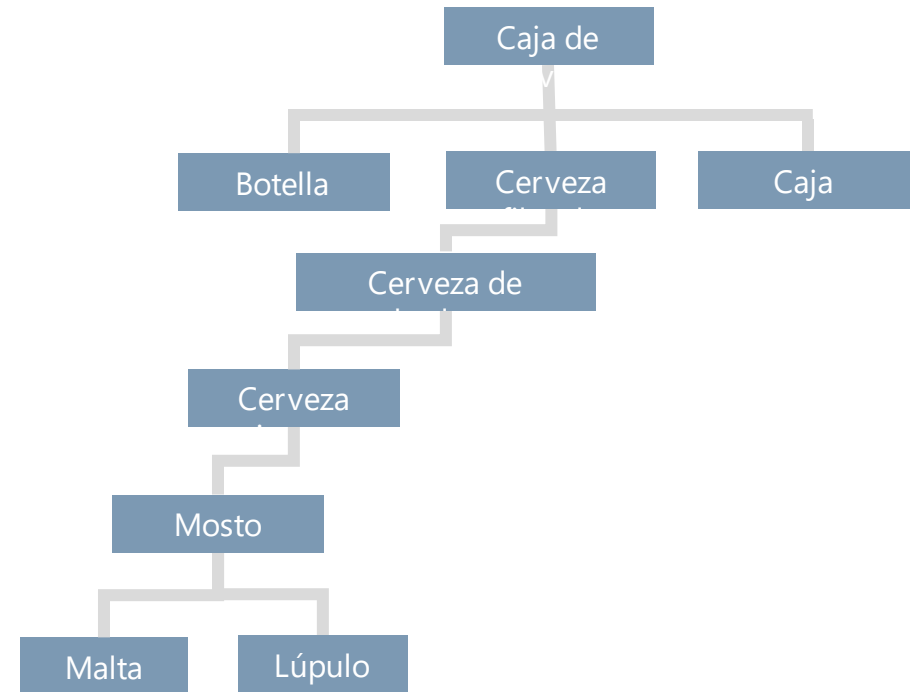
Materialdaten	EH	fällig	W 32 (07.08)	W 33 (14.08)	W 34 (21.08)	W 35 (28.08)	W 36 (04.09)	W 37 (11.09)	W 38 (18.09)	W 39 (25.09)
4000000090 Pfanner Apfel gespr. still 6x0,5l E...	ST	-4408								
Verfügbare Menge	ST	82060		13000	18000	42000				
Summe Bedarfe	ST	4408	13000	18000	42000					
PET1 FILPET01	ST	16855								
FE/PR-A	ST									
PET2 FILPET02	ST	29201								
FE/PR-A	ST									
nicht zugeordnet	ST									
4000000091 Pfanner Apfel gespritzt 6x0,5l EW...	ST	-34000								
Verfügbare Menge	ST	104060		18000	17000	50000				
Summe Bedarfe	ST		32000	17000	50000					
PET1 FILPET01	ST	29200								
FE/PR-A	ST	8400	20000							
PET2 FILPET02	ST									
nicht zugeordnet	ST									

Planificación de necesidades (necesidades primarias)

Planificación descendente a través de MRP

Planificación detallada de la demanda semanal

Ejemplo de lista de materiales



Proceso de adquisición y entrada de mercancías

Ejemplo de material del silo



- Selección y modificación sencillas de las entregas previstas
- Proceso de entrada de mercancías para material del silo asistido por el sistema de calidad
- Generación automática de lotes de inspección
- Registro digital de los resultados de prueba con valoración de características in situ

< KRONES Wareneingang erfassen

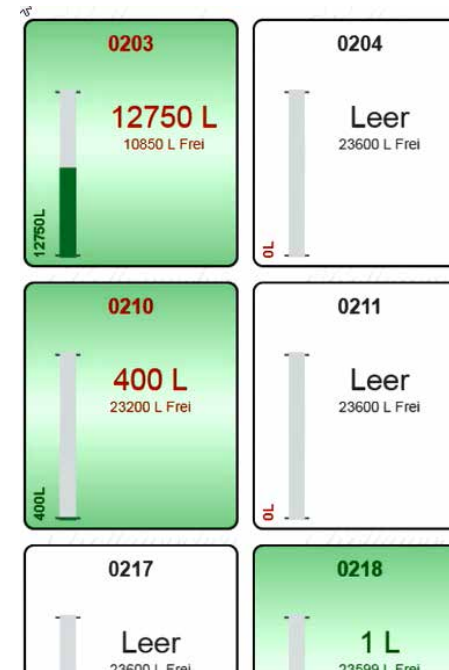
Ergebniserfassung zum Prüflot

Prüflosnummer	10000000868	LKW-Kennzeichen	NEW-T-212
Material	1000000020	Lieferant	1000060
Materialbeleg	5000000345	Prüflot entstanden am	09.09.2022

Bezeichnung	Ergebnis	Bewertung	Prüfbemerkung
Beigefügtes Zertifikat	<input type="text" value="s.k."/>	✓	
Sichtkontrolle	<input type="text" value="s.k."/>	✓	

Bezeichnung	UTG	OTG	Ergebnis	Bewertung	Prüfbemerkung
Restfeuchte [%]		1.00	<input type="text" value="1"/>	✓	

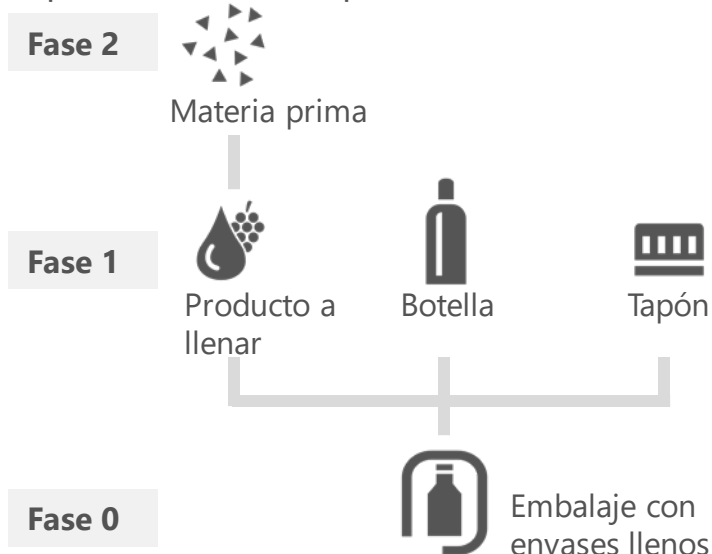
Prüfanweisung anzeigen



Producción con preparación del material



- Representación de todo el proceso de elaboración de cerveza en PP-PI
- Procesamiento de pedidos, listas de materiales y fórmulas
- Preparación del material y contabilizaciones de consumo
- Confirmación de tiempos del proceso
- Integración profunda de parte del proceso, llenado y envasado
- Representación completa de todas las fases de la producción:



- Seguimiento y trazabilidad completos

Batch Where-Used List
Top-Down Analysis

Material: 113
Plant: 1000
Batch: 5800000175

Expand Transfer Postings
Expand Even If Quantity = 0

Material Short Text	Plant	Batch	Quantity	Unit
Brand 1 33 cl returnable 24 Bot Crate	1000	5800000175	1.000	PC
Paper Labels Brand 1 Neck 33 CL	1000	0000000112	24.000	PC
Paper Labels Brand 1 Front Body33 ...	1000	0000000111	24.000	PC
Paper Labels Brand 1 Back33 Cl	1000	0000000110	24.000	PC
Crowns Brand 1	1000	0000000109	24.000	PC
Empty 33CL X 24 Crate	1000	0000000112	1.000	PC
	000	0000000111	24.000	PC
	000	5000001245	80	HL
	000	5000001245	3.400	HL
	000	0000000108	30	KG
	000	0000000107	150	KG
	000	0000000106	39	KG
	000	5000001244	2.400	HL
	000	5000001244	2.400	HL
	000	5000001243	2.400	HL
	000	5000001243	2.400	HL
	000	5000001242	2.400	HL
	000	5000001241	2.400	HL
	000	5000001241	2.400	HL
	000	1000000105	12	KG
	000	1000000104	80	L
	000	1000000103	80	L
	000	0000000102	80	KG
	000	0000000101	42.200	KG
	000	0000000101	42.200	KG
	1000	0000000101	42.200	KG
	1000	5000001241	2.400	HL
	1000	5000001241	2.400	HL
	1000	5000001243	2.400	HL
	1000	5000001244	2.400	HL
	1000	5000001244	2.400	HL
	1000	5000001245	2.400	HL
	1000	5000001245	3.400	HL
	1000	5000001245	80	HL
	1000	5000001245	80	HL
	1000	5800000175	1.000	PC

Batch Where-Used List
Bottom-Up Analysis

Material: 104
Plant: 1000
Batch: 0000000101

Expand Transfer Postings
Expand Even If Quantity = 0

Material Short Text	Plant	Batch	Quantity	Unit
Malt A	1000	0000000101		
Malt A	1000	0000000101	42.200	KG
Brand A Wort	1000	5000001241	2.400	HL
Brand A Wort	1000	5000001241	2.400	HL
Young Beer Brand A	1000	5000001243	2.400	HL
Young Beer Brand A	1000	5000001243	2.400	HL
Mature Beer Brand A	1000	5000001244	2.400	HL
Mature Beer Brand A	1000	5000001244	2.400	HL
Bright Beer Brand A	1000	5000001245	3.400	HL
Bright Beer Brand A	1000	5000001245	80	HL
Brand 1 33 cl returnable 24 Bot Crate	1000	5800000175	1.000	PC

Gestión de calidad



- Sistema de gestión de la información de laboratorio completo
- Integración en todos los módulos logísticos y financieros
- Comprobación de entrada de mercancías, inspección durante el proceso de fabricación
- Registro de resultados optimizado
- Conexión del equipo de laboratorio
- Gestión de muestras
- Generación de muestras basada en el contador o en el tiempo

QM-Monitor

Stammdaten

Grunddaten

Material anzeigen

Equipment anzeigen

Prüfmerkmale anzeigen

Stammdaten Prüfplanung

Stammdaten Prüfplanung

Probenahme

Probenahme öffnen

Ergebnisfassung und Bewertung

Fertigungsbegleitende Proben

WE-Prüfungen

Wartungsplan terminieren

Manuelle Prüfung

Stufenkontrolle

Prüfung bearbeiten

VE-bearbeiten

MIBI

Ergebnisse erfassen

Etiketten drucken

Auswertungen

Chargenverfolgung

NOK-Liste

Auswertungen

Etiketten drucken

Tabellarische Ergebniserfassung

Physische Probe: Anzahl Proben: 38

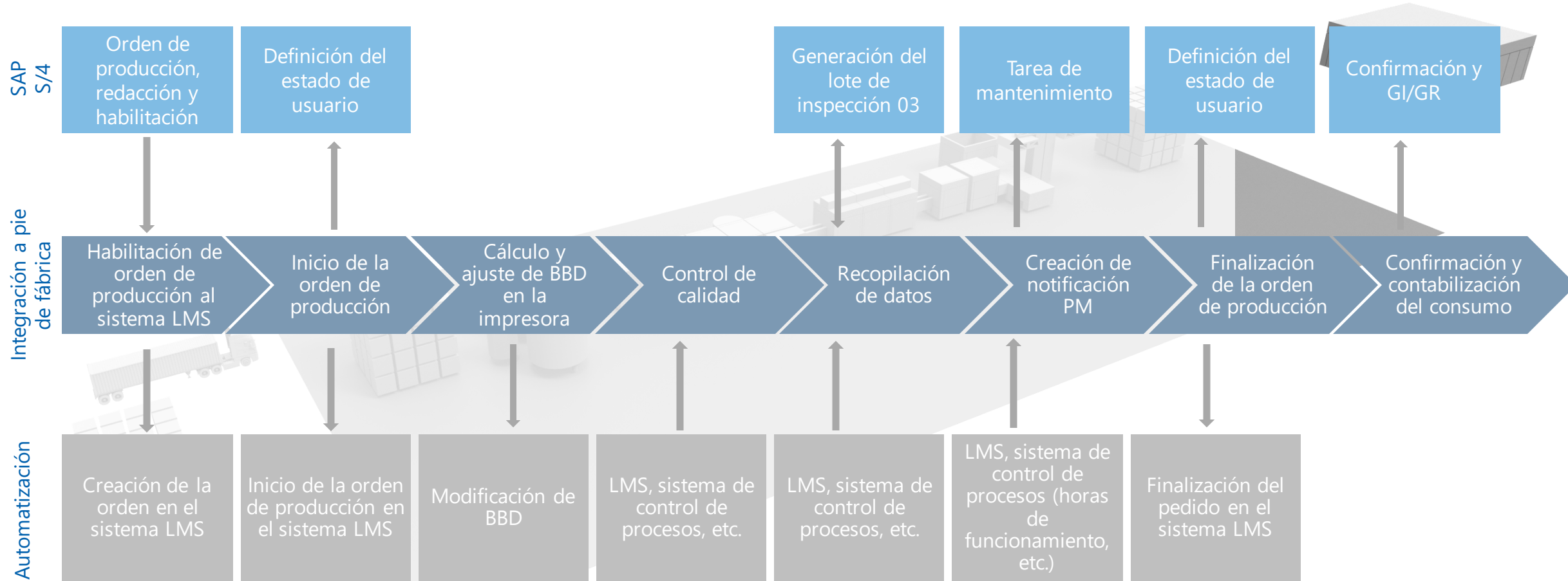
Proben scannen!

VITQ0036 - Füllmengenkontrolle / -

Grenzwert: 1000,00-1003,00
Richtwert:
Sollwert:

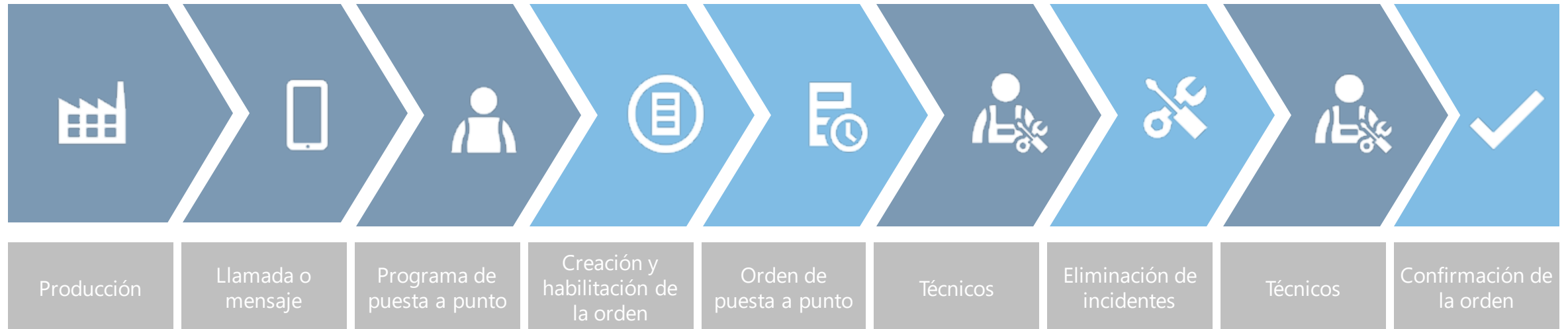
Be...	Prüflos	Probe	Kurztext Vorgang	BenFeld	BenFid	Material	Materialkurztext	Füllmengenkontrolle	CO2 Prüfung Anton Paar	Temperatur Anton Paar	pH Wert Anton Paar
<input checked="" type="checkbox"/>	30000000310	200007826	Blama			7907232	Mineraalwater/MiWa 6x1.0 DP/...				
<input type="checkbox"/>	30000000310	200007835	Blama			7907232	Mineraalwater/MiWa 6x1.0 DP/...				
<input type="checkbox"/>	30000000310	200007826	Füllmengenkontrolle			7907232	Mineraalwater/MiWa 6x1.0 DP/...				
<input type="checkbox"/>	30000000310	200007829	automatische Analyse			7907232	Mineraalwater/MiWa 6x1.0 DP/...				
<input type="checkbox"/>	30000000310	200007837	automatische Analyse			7907232	Mineraalwater/MiWa 6x1.0 DP/...				
<input type="checkbox"/>	30000000310	200007831	Palettierer			7907232	Mineraalwater/MiWa 6x1.0 DP/...				

Integración en la producción, el mantenimiento y la gestión de calidad



Mantenimiento y puesta a punto

Ejemplo de puesta a punto basada en incidentes

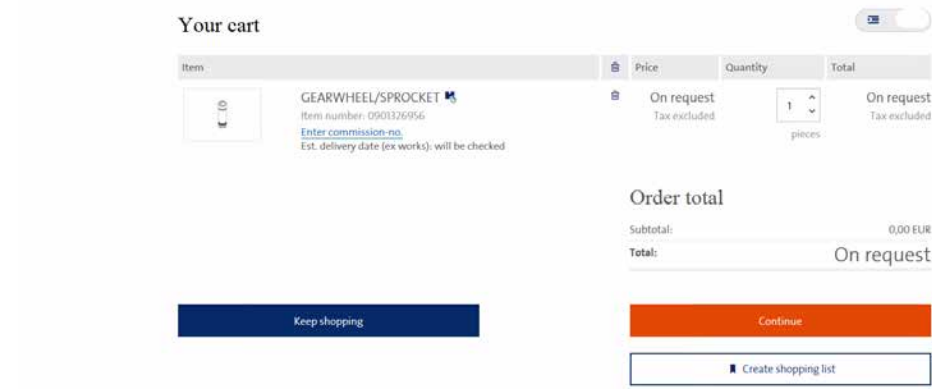
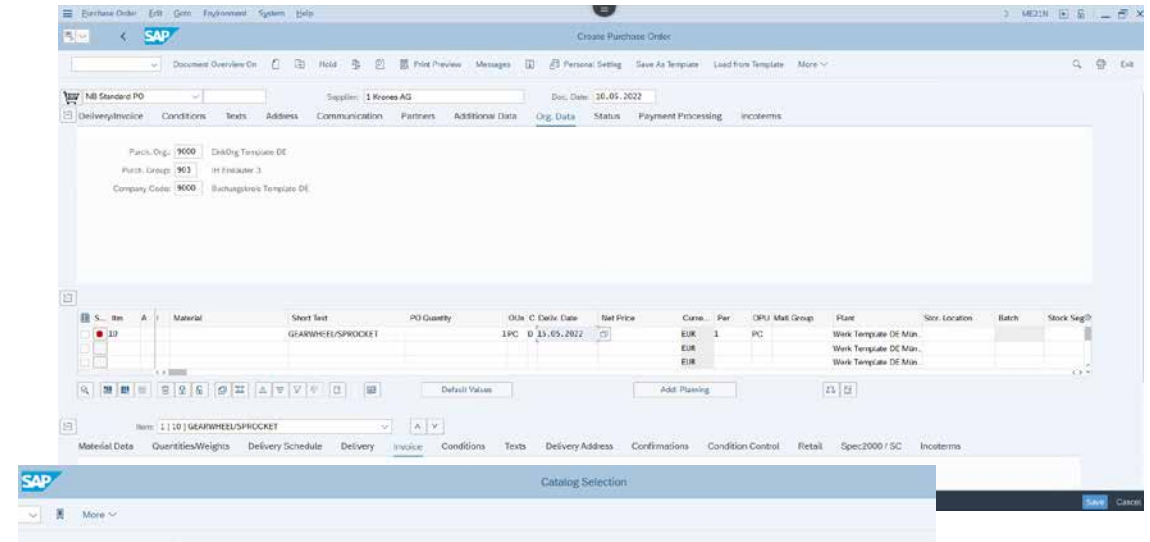


Conexión de la Krones.shop a SAP



Proceso de pedido con conexión a SAP

- Posibilidad de pedido sin número de artículo
- Desaparición de la búsqueda manual de piezas de repuesto
- Desaparición de la indicación manual de los datos de pedido en el sistema ERP
- Adopción correcta y rápida de los datos del pedido
- Posible ampliación: Transmisión automática del número de artículo mediante el número de artículo del proveedor



Venta y distribución



- Procesamiento de pedidos del cliente
- Representación de las condiciones propias de pignoración de envases vacíos
- Seguimiento de envases vacíos (gestión de envases vacíos)
- Controles de peso, planificación de expedición
- Aplicación de registro de conductores
- Gestión de palets
- Gestión de contratos y acuerdos de descuento
- Controles presupuestarios de campañas publicitarias
- Envío gratuito
- Recopilación de precios y condiciones
- Tramitación de devoluciones (expedición y reenvío)

The screenshot displays the SAP Fiori 'Eingabe Fahrerdaten' (Driver Data Entry) application. The main form contains the following fields and values:

- Lieferung*:** 8001425
- Liefdatum:** 11.11.2021, 00:00:00
- Fixe Lieferzeit:** (empty)
- Gesamtwicht:** 20,00 KG
- Anzahl Artikel:** 1
- Spedition:** Assmann Logistik GmbH 15938 Gollsen
- Versandstelle:** 3000 - Brandenburger Urstromquelle
- Warenempfänger:** Döhler Neuenkirchen GmbH 21763 Neuenkirchen
- Artikelsortierte Beladung:** NEIN
- Gepänter Ladepunkt:** idf 8M/yy; 2H/mm
- LKW-Kennzeichen*:** DE
- Name d. Fahrers/In:** Jörnname Nachname
- Telefon-Nr/emer:** (empty)
- Lkw-Typ:** 1 - Sattelzug
- Priorität für Beladeschlange*:** 2 - Niedrige Priorität
- Beladestation*:** BLO
- Transponder-Nr/emer:** (empty)

Buttons: **Speichern** (Save) and **Abbrechen** (Cancel).

Gestión del transporte con Last Mile Distribution



- Agrupación y planificación de transportes
- Selección del transportista
- Cálculo de costes y tramitación de notas de abono
- Contabilización de rutas
 - Facturación
 - Creación de órdenes nuevas
 - Registro de devoluciones
 - Registro de envases vacíos
- Aplicación móvil

The screenshot displays the SAP Transport Cockpit interface for 'Husumer DE-Nord, Demo - FEs, FAs, Ressourcen, Karte & Details'. It features a top navigation bar with options like 'Aufbrechen', 'Rückgängig', and 'Wiederherstellen'. The main area is divided into sections for 'Frachteinheitsabschnitte (1)' and 'Frachtaufträge (1)', each with various action buttons like 'Einfügen', 'Spalten/Zusammenführen', and 'Abschneiden'. A table below lists resources with columns for 'Ressource', 'Beschreibung', 'LKW-Art', 'Max. Gewicht', 'ME', 'Reg.-Nr.', and 'Zugeh. FA vorhanden'. The bottom right shows a map view with a route highlighted in red, and a table with columns for 'Karte', 'Übersicht', 'Abschnitte', 'Spediturtragnliste', 'Kontingent', and 'Kosten'.

The image shows three mobile app screens illustrating different stages of the last-mile distribution process:

- Warehouse Checkout:** The screen shows a list of items to be loaded onto a truck. The user can confirm truck load, change planned quantities, and create checkout documents.
- Customer Visit:** The screen shows a map with a location marked. The user can navigate in a favorite map app to visit the customer, deliver goods, collect returns, create invoices, and collect payments.
- Warehouse Check-In:** The screen shows a list of items to be checked in. The user can confirm undelivered items and returns, confirm collected cash/checks, and create check-in documents.

*Planned scope for release V1.1

Apoyo a lo largo de todo el proceso comercial



Construcción modular

Flexibilidad

- Diferentes opciones de despliegue
 - Entorno local
 - Nube informática
 - Escenarios de migración
- Uso de módulos individuales como servicios
- Posibilidad de introducción en fases
- Consideración de los sistemas existentes

Fábrica digital

Transparencia y eficiencia

- Representación de todo el proceso comercial en el sistema
- Combinación integrada continua de los módulos
- Manejo rápido e intuitivo gracias al moderno diseño de experiencia del usuario

Implementación

Conocimientos específicos del sector

- Posibilidad de dos variantes
 - Instalación nueva completa de SAP
 - Ampliación de la instalación existente
- Asesores de SAP con conocimientos específicos de bebidas
- Análisis de coincidencias y diferencias de Beverage Template

Ventajas



Eficiencia



Nuestra plantilla preconfigurada contiene tanto buenas prácticas en los procesos como datos relevantes para ahorrar costes y tiempo en la implementación.

Transparencia



Todos los procesos de su fábrica pueden representarse con nuestra solución, desde la planificación hasta el transporte. La preparación integral proporciona una perspectiva más general y reduce la complejidad.

Seguridad



Nuestra solución le ayuda de forma fiable en el cumplimiento de las disposiciones legales.

Flexibilidad



Nuestra plantilla basada en S/4 HANA puede instalarse tanto en el entorno local como en la nube. Además de la migración de datos antiguos, le ofrecemos actualizaciones periódicas y asistencia.

Conocimientos del sector



Aproveche nuestros conocimientos específicos sobre bebidas, un sector en el que somos líderes mundiales. Nuestra solución SAP está adaptada exactamente a los requisitos y procesos del sector de las bebidas y los alimentos líquidos.

Escalabilidad



Los módulos y funciones de Beverage Template pueden activarse y añadirse de manera individual según sus necesidades.

Valor añadido para nuestros clientes



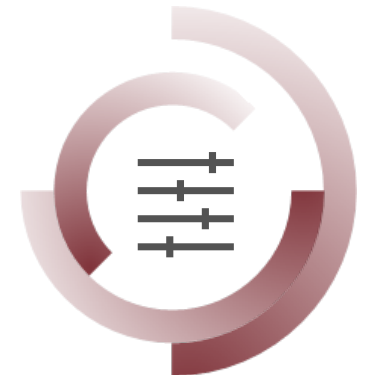
Tiempos de parada



Residuos



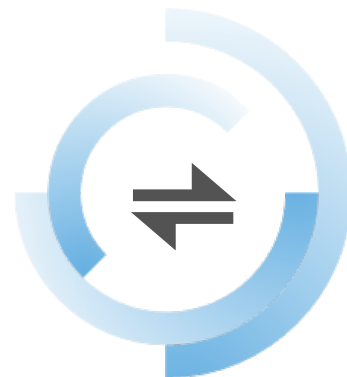
Planificación del mantenimiento



Parámetros de producción



Formación y conocimientos de los empleados



Reequipamientos



Consumo



Gestión de materiales

Nuestras soluciones

Dominar la complejidad, reducir los costes y maximizar el rendimiento mediante soluciones inteligentes



Shopfloor Guidance

Notificación – Priorización – Instrucciones



Analytics

Advanced – Integrated – Energy and Media – Track and Trace Analytics



Line Control

Gestión de producción compleja – Reducción de intervenciones manuales – Escalabilidad



MSA Performance

Krones Service apoya a los clientes – Transparencia común – Causas – Planes de acción



Soluciones basadas en SAP | Integración SAP

Soluciones estándares – Desarrollo – Ingeniería – Puesta en práctica



Optimización automatizada de parámetros

Servicios para la "generación de máquinas inteligentes" – IA – Aprendizaje automático



**SOLUTIONS
BEYOND
TOMORROW**

