

SAP Beverage Template (饮料模板)

SAP 饮料和液态食品行业解决方案



克朗斯 SAP Beverage Template（饮料模板）



在整个价值创造链中创造透明度，是我们饮料和液态食品行业客户所面临的一个较大挑战。借助 SAP S/4HANA Beverage Template（饮料模板），克朗斯可提供合适的解决方案，从而以数字方式描绘工厂中的所有流程（从规划直到运输）。

我们的解决方案

- SAP S/4HANA——SAP 最新的 ERP 解决方案
- 模板方法便于快速且经济高效地实施
- 可以通过使用适用于行业解决方案的 SAP 扩展工具进行更新
- 在项目阶段使用最佳实践 (Best Practices) 进行原型设计 > 提供流程、主数据和业务数据
- 流程和界面的标准化（例如车间集成、仓库管理系统）



主数据创建、更改和显示



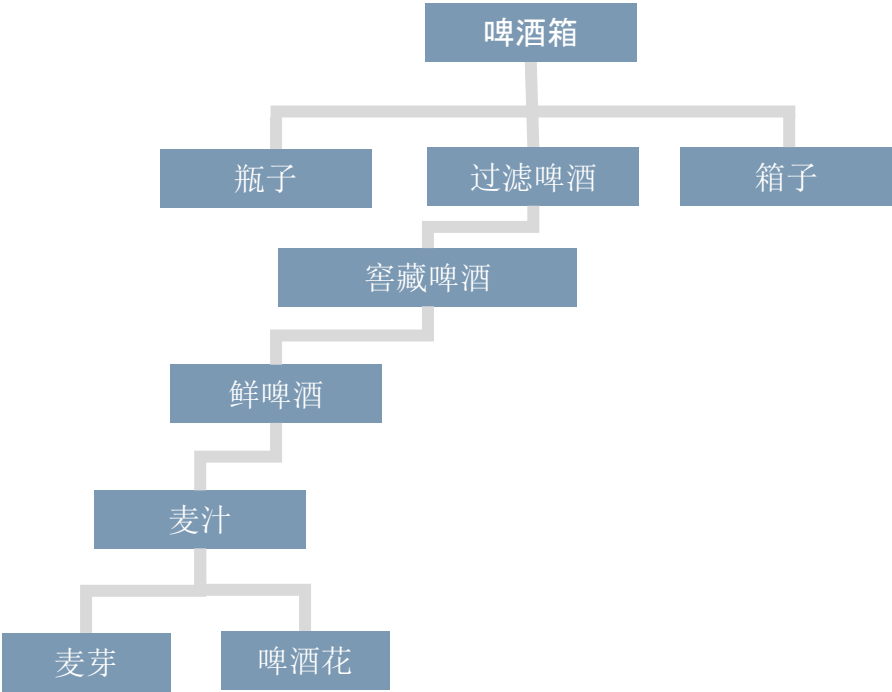
- 通过计划表以每周/每年为基础进行 SKU 层规划
- 使用零件清单根据物料需求计划 (MRP) 逻辑解决需求问题
- 原材料需求预测

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 Planer Apfel gespr. still 6x0,5l E...	●●●									
☐ Verfügbare Menge	ST	-4408								
☐ Σ Summe Bedarfe	ST	82060		13000	18000	42000				
☐ PET1 FILPET01	ST	4408	13000	18000	42000					
☐ FE/PR-A	ST	16855								
☐ PET2 FILPET02	ST									
☐ FE/PR-A	ST	29201								
☐ nicht zugeordnet	ST									
☐ 4000000091 Planer Apfel gespritzt 6x0,5l EW	●●●									
☐ Verfügbare Menge	ST	-34000								
☐ Σ Summe Bedarfe	ST	104060		18000	17000	50000				
☐ PET1 FILPET01	ST		32000	17000	50000					
☐ FE/PR-A	ST	29200								
☐ PET2 FILPET02	ST	8400	20000							
☐ nicht zugeordnet	ST									



零件清单示例



采购和进货流程

青贮原料示例



- 轻松选择和更换计划的发货信息
- 受质量管理支持的青贮原料进货流程
- 自动生成测试批次
- 通过现场自动进行特征评估对测试结果进行数字记录

KRONES

Wareneingang erfassen

Ergebniserfassung zum Prüflos

Prüflosnummer

10000000868

LKW-Kennzeichen

NEW-T-212

Material

1000000020

Lieferant

1000060

Materialbeleg

5000000345

Prüflos entstanden am

09.09.2022

Bezeichnung

Ergebnis

Bewertung

Prüfbemerkung

Beigefugtes Zertifikat

o.k.

✓

Sichtkontrolle

o.k.

✓

Bezeichnung

UTG

OTG

Ergebnis

Bewertung

Prüfbemerkung

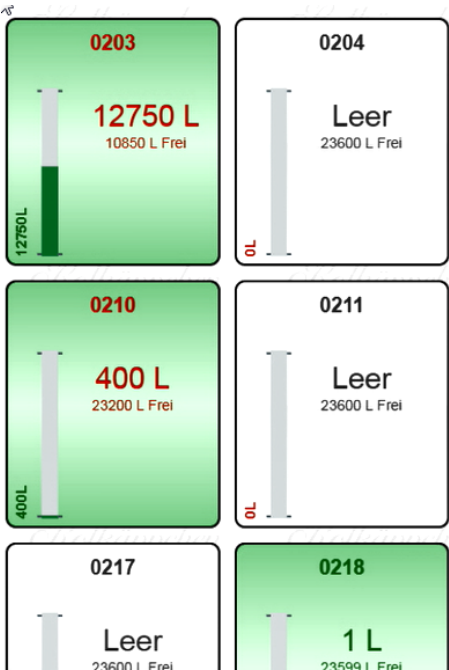
Restfeuchte [%]

1.00

1

✓

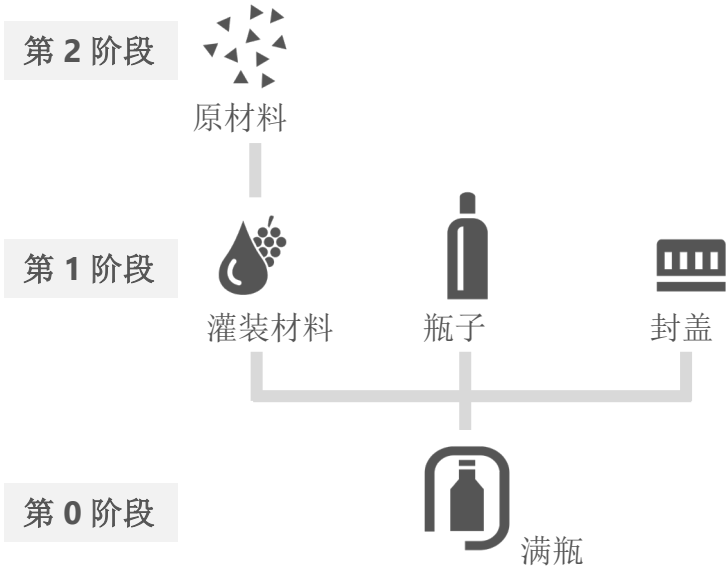
Prüfanweisung anzeigen



生产包括材料供应



- 在 PP-PI 中描绘整个酿造过程
- 处理订单、零件清单和配方
- 材料供应和消耗量过账
- 确认处理时间
- 工艺部件、灌装和包装深度集成
- 完整描绘所有生产阶段：



- 全面跟踪和追溯

Batch Where-Used List
Top-Down Analysis

Material: 113
Plant: 1000
Batch: 5800000175

Expand Transfer Postings
Expand Even If Quantity = 0

Top-Down Analysis	T	Material Short Text	Plant	Batch	Quantity	Unit
5800000175		Brand 1 33 cl returnable 24 Bot Crate	1000	5800000175	1.000	PC
5800000175		Brand 1 33 cl returnable 24 Bot Crate	1000	5800000175	1.000	PC
0000000112		Paper Labels Brand 1 Neck 33 CL	1000	0000000112	24.000	PC
0000000111		Paper Labels Brand 1 Front Body33 ...	1000	0000000111	24.000	PC
0000000110		Paper Labels Brand 1 Back33 Cl	1000	0000000110	24.000	PC
0000000109		Crowns Brand 1	1000	0000000109	24.000	PC
0000000112		Empty 33CL X 24 Crate	1000	0000000112	1.000	PC
5000001245			1000	5000001245	80	HL
5000001245			1000	5000001245	3.400	HL
0000000108			1000	0000000108	30	KG
0000000107			1000	0000000107	150	KG
0000000106			1000	0000000106	39	KG
5000001244			1000	5000001244	2.400	HL
5000001243			1000	5000001243	2.400	HL
5000001243			1000	5000001243	2.400	HL
5000001243			1000	5000001243	2.400	HL
5000001244			1000	5000001244	2.400	HL
5000001245			1000	5000001245	2.400	HL
5000001245			1000	5000001245	3.400	HL
5800000175			1000	5800000175	80	HL
5800000175		Brand 1 33 cl returnable 24 Bot Crate	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

Bottom-Up Analysis	T	Material Short Text	Plant	Batch	Quantity	Unit
0000000101		Malt A	1000	0000000101	12	KG
5000001241		Malt A	1000	0000000101	80	L
5000001241		Brand A Wort	1000	5000001241	80	L
5000001243		Brand A Wort	1000	5000001241	80	KG
5000001243		Young Beer Brand A	1000	5000001243	42.200	KG
5000001244		Young Beer Brand A	1000	5000001243	2.400	HL
5000001244		Mature Beer Brand A	1000	5000001244	2.400	HL
5000001245		Mature Beer Brand A	1000	5000001244	2.400	HL
5000001245		Bright Beer Brand A	1000	5000001245	2.400	HL
5800000175		Bright Beer Brand A	1000	5000001245	80	HL
5800000175		Brand 1 33 cl returnable 24 Bot Crate	1000	5800000175	1.000	PC

质量管理



- 完整的 LIMS 系统
- 集成到所有物流和财务模块中
- 进货检验、生产过程中的检验
- 优化的结果记录
- 实验室设备连接
- 样品管理
- 以计数器读数或时间为基础生成样品

Stammdaten

Grunddaten

Material anzeigen

Equipment anzeigen

Prüfmerkmale anzeigen

Stammdaten Prüfplanung

Stammdaten Prüfplanung

Probenahme

Probenahme pflegen

Ergebniserfassung 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

QM-Monitor

Beenden

Tabellarische Ergebniserfassung

Physische Probe:

Anzahl Proben: 38

Proben scannen:

Senden

Geben Sie hier Text ein...

VITQ0036 - Füllmengenkontrolle / -

Grenzwert: 1000,00-1003,00

Richtwert:

Sollwert:

Suchen

Drucken

Filtern

Sortieren

Gruppen

Erweitern

Reduzieren

Datum/Zeit and.

Merkmale zur Probe

Wert übernehmen

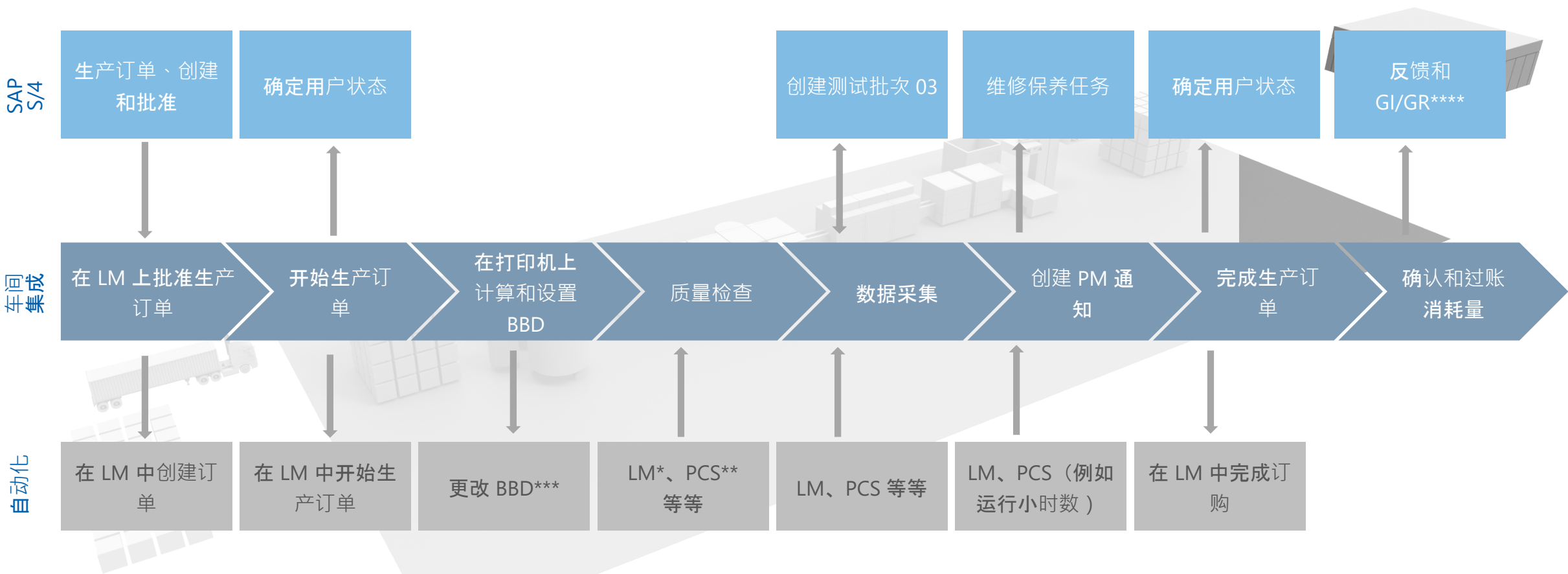
Merkmal erzwingen

Prüfpunkt erzwingen

Etikett drucken

Be.	Prüflos	Probe	Kurztext Vorgang	BenFeld	BenFid	Material	Materialkurztext	Füllmengenkontrolle	CO2 Prüfung Anton Paar	Temperatur Anton Paar	pH Wert Anton Paar
☒		30000000310	200007826	Blama		7907232	Mineraalwater/MiWa 6x1.0 DPI...				
☐		30000000310	200007835	Blama		7907232	Mineraalwater/MiWa 6x1.0 DPI...				
☐		30000000310	200007828	Füllmengenkontrolle		7907232	Mineraalwater/MiWa 6x1.0 DPI...				
☐		30000000310	200007829	automatische Analyse		7907232	Mineraalwater/MiWa 6x1.0 DPI...				
☐		30000000310	200007837	automatische Analyse		7907232	Mineraalwater/MiWa 6x1.0 DPI...				
☐		30000000310	200007831	Palettierer		7907232	Mineraalwater/MiWa 6x1.0 DPI...				

集成到生产、维修保养和质量管理中



* LMS: Line Management System | ** PCS: Process Control System | *** BBD: Best Before Date | **** GI/GR: Goods Issue/Goods Receipt

维护和维修保养

基于故障的维修保养示例

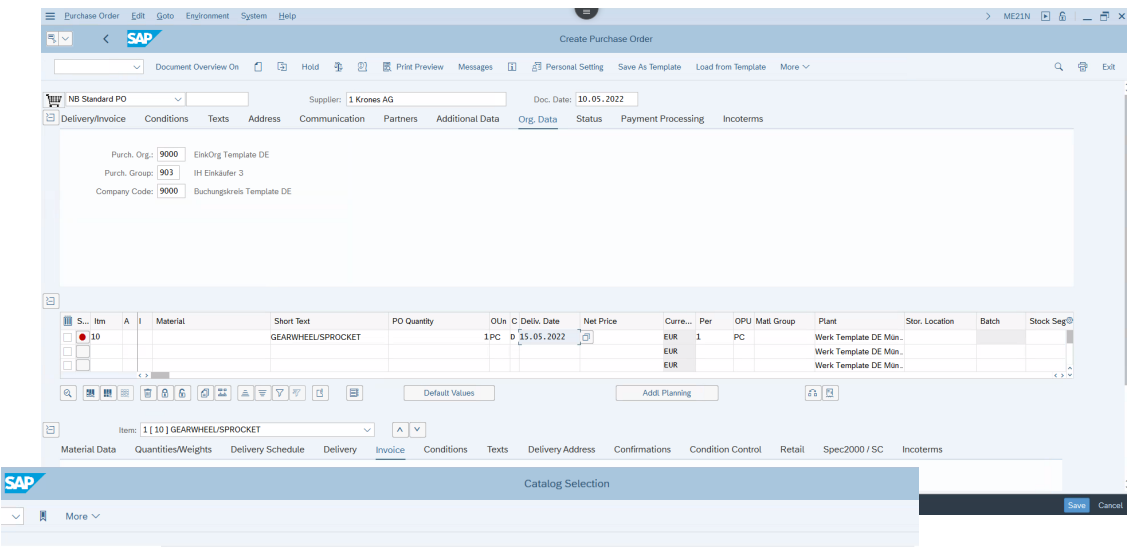


Krones.shop 与 SAP 的连接



连接到 SAP 的订购流程

- 无需材料编号即可订购
- 无需手动搜索备件
- 无需手动将订单数据输入到 ERP 系统中
- 正确快速地接管订单数据
- 可能的扩展：根据供应商材料编号自动传输材料编号



Your cart

Item	Price	Quantity	Total
 GEARWHEEL/SPROCKET Item number: 0901326956 Enter commission-no. Est. delivery date (ex works): will be checked	On request Tax excluded	1 pieces	On request Tax excluded

Order total

Subtotal: 0,00 EUR

Total: On request

Keep shopping

Continue

Create shopping list



销售和分销



- 处理客户订单
- 描绘自身的空容器抵押条款
- 跟踪空容器（空容器管理）
- 重量控制，发货计划
- 驾驶员登记应用程序
- 托盘管理
- 合同和折扣协议管理
- 广告活动的预算控制
- 免费送货
- 记录价格和条件
- 退货处理（发货和退货）

The screenshot displays the SAP Fiori 'Eingabe Fahrerdaten' (Enter Driver Data) application. The background shows the SAP Fiori Start page with tiles for 'Fahreranmeldung' (Driver Registration) and 'Frachtaufträge' (Freight Orders). The 'Frachtaufträge' tile is expanded, showing options for 'Arbeitsvorrat' (Work Inventory), 'bearbeiten' (Edit), 'anlegen' (Create), and 'anzeigen' (Display).

The 'Eingabe Fahrerdaten' form contains the following fields:

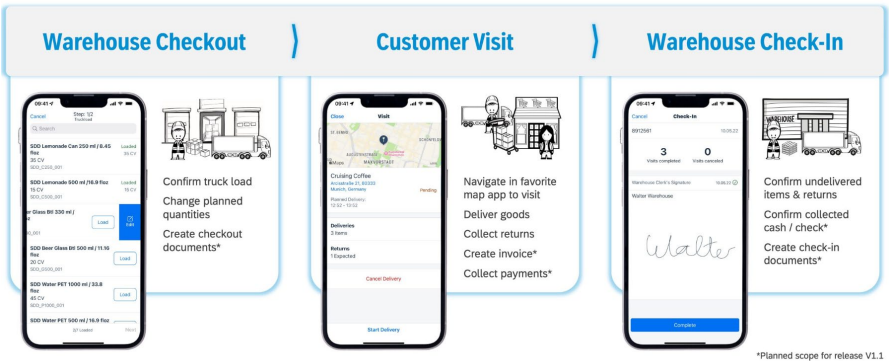
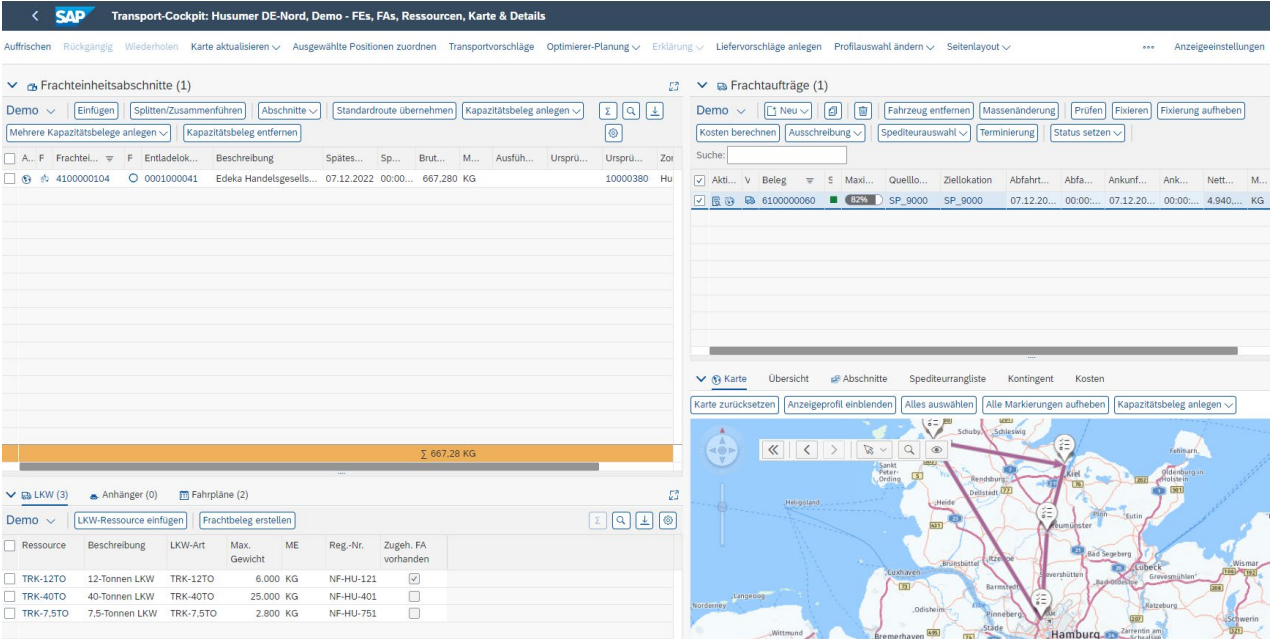
- Lieferung: 8001425
- Lieferdatum: 11.11.2021, 00:00:00
- Fixe Lieferzeit:
- Gesamtgewicht: 20.00 KG
- Anzahl Artikel: 1
- Spedition: Assmann Logistik GmbH 15938 Gollßen
- Versandstelle: 3000 - Brandenburger Urstromquelle
- Warenempfänger: Döhler Neuenkirchen GmbH 21763 Neuenkirchen
- Artikelsortierte Beladung: ☐ NEIN
- Geplanter Ladezeitpunkt: dd.MM.yy, HH:mm
- LKW-Kennzeichen: DE
- Name d. Fahrers/in: Vorname, Nachname
- Telefon-Nummer:
- Lkw-Typ: 1 - Sattelzug
- Priorität für Beladeschlange: 2 - Niedrige Priorität
- Beladestation: BLO
- Transponder-Nummer:

Buttons at the bottom: Speichern (Save), Abbrechen (Cancel).

通过最后一英里配送 (Last Mile Distribution) 进行运输管理



- 运输的安排和规划
- 选择货运代理
- 成本计算和贷方通知单处理
- 路线记录
 - 登记
 - 创建新订单
 - 记录退货
 - 记录空容器
- 移动应用程序



*Planned scope for release V1.1

为整个业务流程提供支持



模块化结构

灵活性

- 各种部署选项
 - 本地部署
 - 云端
 - 迁移脚本
- 使用单个模块作为服务
- 可以基于阶段进行介绍
- 考虑现有系统



数字化工厂

透明度和效率

- 描绘系统中的整个业务流程
- 模块之间的常规集成交互
- 通过现代化的 UX 设计实现快速直观的操作



执行

行业特定专有技术

- 可以提供两种类型
 - SAP 完全重新安装
 - 扩展现有安装
- 拥有饮料行业专业知识的 SAP 顾问
- Beverage Template（饮料模板）的 Fit-Gap 分析

您的优势



效率



我们的预配置模板包括最佳实践流程和相关数据，可在实施过程中帮助您节省成本和时间。

透明度



从规划到运输 - 您工厂的所有流程都可以通过我们的解决方案进行描绘。整体方法提供了更好的概览并降低了复杂性。

安全



在法律规定的遵守方面，我们的解决方案可为您提供可靠支持。

灵活性



我们基于 S/4 HANA 的模板可以作为本地或云版本安装。除了旧数据的迁移方案外，我们还为您提供定期更新和支持。

行业专有技术



我们作为全球市场领导者的饮料行业特定专业知识让您从中受益：我们的 SAP 解决方案是根据饮料和液态食品行业的要求和流程量身定制的。

可扩展性



Beverage Template（饮料模板）的模块和功能可以根据您的需要个性化激活和添加。

为我们的客户提供附加值



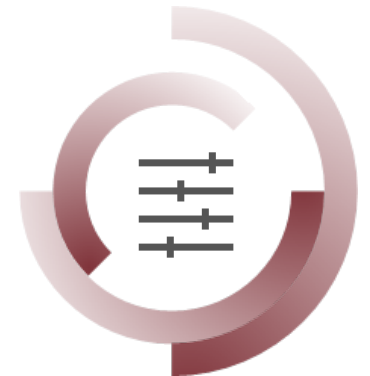
停机时间



废料



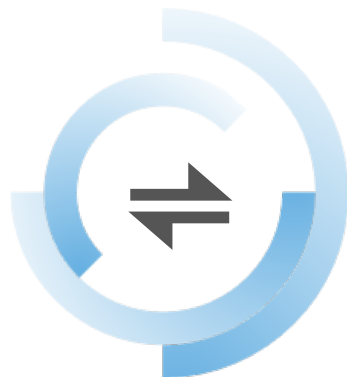
维修保养规划



生产参数



员工培训和知识



改装



消耗



物料管理

我们的解决方案

使复杂性易于管理、降低成本并通过智能解决方案实现产量最大化



Shopfloor Guidance（车间指导）

通知 – 优先级划分 – 指导



Analytics（分析）

基础版 – 专业版 – 高级版 – 能源与介质分析



Line Management（联机管理）

基础版 – 进阶版 – 专业版 – 高级版



Line Observation（生产线观察）

生产之“眼” – 摄像头监控 – AI 支持



Modular Service Agreements (MSA)（模块化服务协议）

MSA Performance – MSA Maintenance – MSA Support（MSA 性能 – MSA 维护 – MSA 支持）



基于 SAP 的解决方案 | SAP 集成

标准解决方案 – 开发 – 工程 – 实施



自动参数优化

“智能一代机器”服务 – KI – 机器学习



**SOLUTIONS
BEYOND
TOMORROW**

