Produktionsauftrag

Produktionsplanung

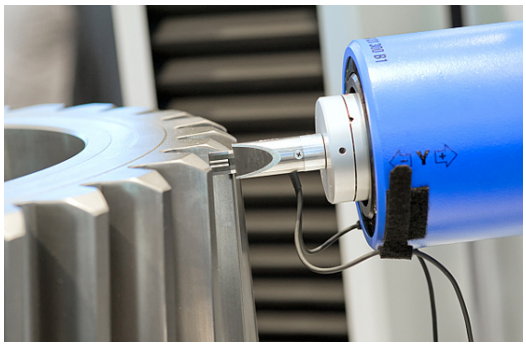
ProduktionsLEITstand

Bestellvorschlag

Lagerführung

Einsatz Scanner

Wenn Sie Fragen noch Fragen, wir helfen Ihnen gerne weiter.



Produktion-steuerung –

Produktionsplanung, Fertigung und Produktion

SAMsurion steht mit seinen Modulen Warenwirtschaft und ProduktionsLEITstand für eine fortschrittliche und optimierte Produktionsplanung und effiziente, qualitätssichernde Produktionssteuerung. Wir bieten Ihnen die Möglichkeit, Ihre Produktionsabläufe zu optimieren und Ihre Produktionskette nahtlos zu steuern und zu überwachen: Von der rechtzeitigen, kostenoptimierten, automatisch generierten Bestellung der Materialbeschaffung (Rohmaterialien und Teilfertigprodukte) bis hin zur terminlich korrekten Auslieferung eines qualitativ überzeugenden fertigen Produkts.

Effizienzsteigerung und Kostenreduktion – Alle Daten werden in Echtzeit verarbeitet. Das unterstützt Sie bei der präzisen Datenanalyse und hilft Ihnen, rechtzeitig Engpässe zu identifizieren und Ihre Ressourcen optimal zu nutzen. Alle Module in SAMsurion greifen wie ein Zahnrad ineinander. ProduktionsLEITstand und Warenwirtschaft sorgen gemeinsam für die Vermeidung von Überproduktion, senken Lager(über)bestände ab und reduzieren Stillstandszeiten in der Produktion. So können Sie Ihre Rentabilität verbessern.

Qualitätssicherung – Die präzise Produktionssteuerung ermöglicht Ihnen eine bessere Kontrolle über Ihren Produktionsprozess (Entwicklung Ihres Kundenauftrags). Darüber hinaus können Sie Ihren Ausschuss reduzieren.

Verbesserte Lieferzeiten – Durch das rechtzeitige Erkennen von Engpässen und die optimale Nutzung Ihrer Ressourcen können Sie Ihre Lieferzeiten an die Anforderungen Ihrer Kunden rechtzeitig anpassen und für eine korrekte und pünktliche Auslieferung sorgen. Ist der Auftrag gefertigt, sorgt die Warenwirtschaft umgehend für die Berechnung an Ihren Kunden, Lieferschein und Warenbegleitträger kann der ProduktionsLEITstand mit dem Buchen des letzten Arbeitsgangs automatisch erzeugen.

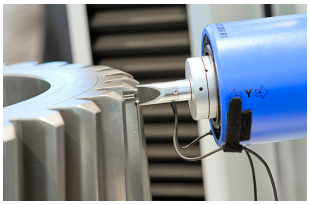
Flexibilität – Auf sich verändernde Anforderungen, egal ob neue Aufträge angenommen werden, Ihr Kunde seinen (Wunsch)liefertermine verschiebt oder ob schnelle Anpassungen in der Produktion vorgenommen werden müssen, mit SAMsurion können Sie schnell und flexibel sofort reagieren.

Transparenz und Kontrolle – Die effektive Produktionssteuerung bietet Ihrem Unternehmen den klaren (für alle transparenten) Überblick über Ihren Produktionsprozess und ermöglicht Ihnen eine lückenlose Rückverfolgung. Die Kontrolle über Ihren Kunden-Auftrag/Fertigungsauftrag steht stets im Mittelpunkt.

Wettbewerbsvorteil – In dem Sie Kosten senken, die Qualität verbessern und die Lieferzeiten verkürzen, können Sie Ihre Wettbewerbsfähigkeit steigern und sich am Markt gut positionieren.

SAMsurion arbeitet wie ein Zahnrad

Alle Daten der Warenwirtschaft (Artikel, kundenspezifische Artikel, Produktionsstücklisten, Wareneinkauf, Kundenauftrag, Rahmenverträge etc.) und die der Produktionsplanung (Tätigkeiten, Arbeitsgänge, Mitarbeiter- und Maschinenplanung) greifen automatisch ineinander und ermöglichen so eine effiziente Produktionssteuerung.



Getreu dem Motto „Optimal geplant, pünktlich geliefert“ unterstützen wir Sie in Ihrer Fertigungsorganisation mit einer möglichst schlanken Lösung, die jederzeit transparent echte Daten für Sie bereithält.

Mit Hilfe der Stammdatenerfassung in der Warenwirtschaft (Artikel, Produktionsstücklisten, Kunden) und im ProduktionsLEITstand (Arbeitsgänge, Maschinenverwaltung) kann der Kundenauftrag (Warenwirtschaft) in einen realen (Werkstatt)Fertigungsauftrag übernommen werden und mit der Freigabe der Laufkarte starten Sie Ihre Produktionsplanung und Ihren Fertigungsprozess. Fertigungsaufträge für Unterstücklisten werden in der Produktionssteuerung automatisch generiert.

Bereits der Kundenauftrag reserviert die Verkaufs- und Einkaufsartikel in Ihrem Lager, ebenso die Fertigungs-/Produktionsaufträge. Der automatische Bestellvorschlag unterstützt Sie in der Beschaffung Ihrer Rohmaterialien und bei der Fertigung von Halbfertigerzeugnissen.

Der letzte Arbeitsgang „Qualitätskontrolle/Verpackung“ kann automatisch einen Warenbegleitschein und den Lieferschein für die Warenwirtschaft (als Kundenlieferschein für den Versand oder als Bestellung für einen Zulieferer) erzeugen.

Im Unternehmen und damit in der Warenwirtschaft finden Scanner und der Einsatz von QR- und Barcodes vielfache Einsatzgebiete um den Prozess von Wareneingang, Produktion, Verkauf und Versand möglichst mobil und automatisiert zu steuern.

Detaillierte Informationen zum Einsatz eines Scanners in Ihrem Unternehmen finden Sie in unserem online-Handbuch unter dem Link:

http://www.samsurion.de/Handbuch/Warenwirtschaft/Allgemein/SAMinfothek_Scanner.pdf

Sie können sich auf Ihre Kernkompetenz, der Kundenfertigung konzentrieren, wir stellen für Sie alle notwendigen Daten bereit: Ihre Fertigungs-/Produktionsaufträge haben Sie stets transparent im Überblick. Zusätzlich zu unseren aussagekräftigen Auskunftsfenstern, Auswertungen und Listen kann Sie unsere SAMPlantafel unterstützen.

Detaillierte Informationen zum Einsatz unserer SAMPlantafel finden Sie in unserem online-Handbuch unter dem Link:

http://www.samsurion.de/Handbuch/Warenwirtschaft/Auftragserfassung/SAMinfoBoard_Plantafel.pdf

Produktionsplanung von Werkstatt und Produktion

Mit SAMsurion können Sie Ihre Materialdisposition, den Einsatz von Material, Personal und Maschinen steuern und zeit- und kostenoptimiert fertigen.

Grundlage sind Ihre in SAMsurion in der Warenwirtschaft bereits angelegten Stammdaten:

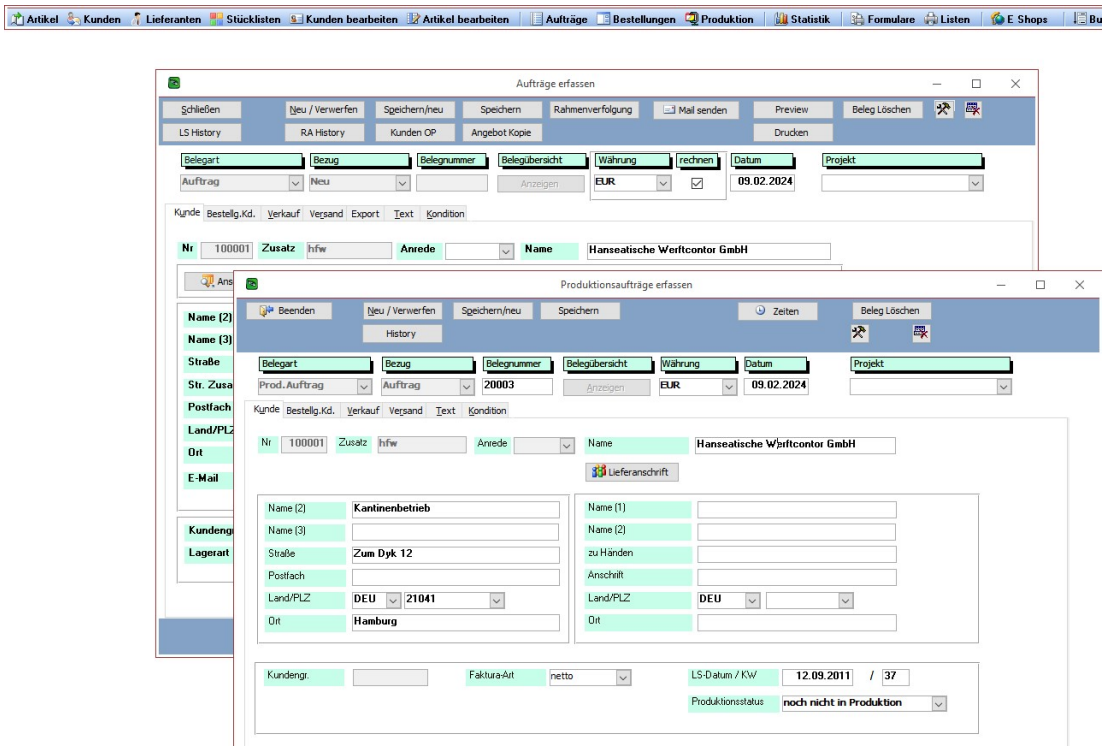
wie Artikel (Preise, kundenspezifische Angaben)
Produktionsartikel und Produktionsstücklisten,
Lager- und Lieferdaten, Arbeitsgänge, Maschinenparameter, Betriebsmittel,
Kunden, Lieferanten und Daten zur Qualitätssicherung

Darüber hinaus werden die Daten aus Ihren Rahmenverträgen, Kundenaufträgen, Bestellungen, Fremdfertigungen und Reklamationen berücksichtigt. Die BDE- und MDE-Daten werden laufend erfasst und können umgehend ausgewertet werden um die Produktion optimal zu steuern, auch im Hinblick auf Kostenoptimierung, Fehleranalyse und Qualitätssicherung.

Die Benutzerverwaltung stellt sicher, dass Stamm- und Bewegungsdaten nur Personen ändern dürfen, die dazu berechtigt sind. Gerne unterstützen wir Sie, Sie und Ihre Kunden zufrieden zu stellen.

Fertigungs-/Produktionsauftrag

Zunächst legen Sie in der Warenwirtschaft Ihren Kundenauftrag an. Dabei greift SAMsurion automatisch auf Ihre Stammdaten zu. Die Übersicht über die offenen Aufträge ist dadurch schon aktualisiert, die Materialbeschaffung im Überblick. In der Arbeitsvorbereitung / Verwaltung kann aus dem Kundenauftrag automatisch ein Produktionsauftrag erstellt und als Werkstattauftrag/Laufkarte mit allen Unterartikeln und Arbeitsgängen gedruckt werden, gerne auch mit QR-/Barcode.



Der Materialfluss wird über die Auftragserfassung, das Bestellwesen und den Produktionsauftrag gesteuert. Alle Daten greifen wie ein Zahnrad in einander. Über das Bestellwesen wird das Rohmaterial eingekauft und die Ware an Ihre Zulieferer übermittelt. Eingangslieferscheine u. – rechnungen buchen Material und Einkaufspreise automatisch ein und bilden die Grundlage Ihrer Kalkulation und Nachkalkulation.

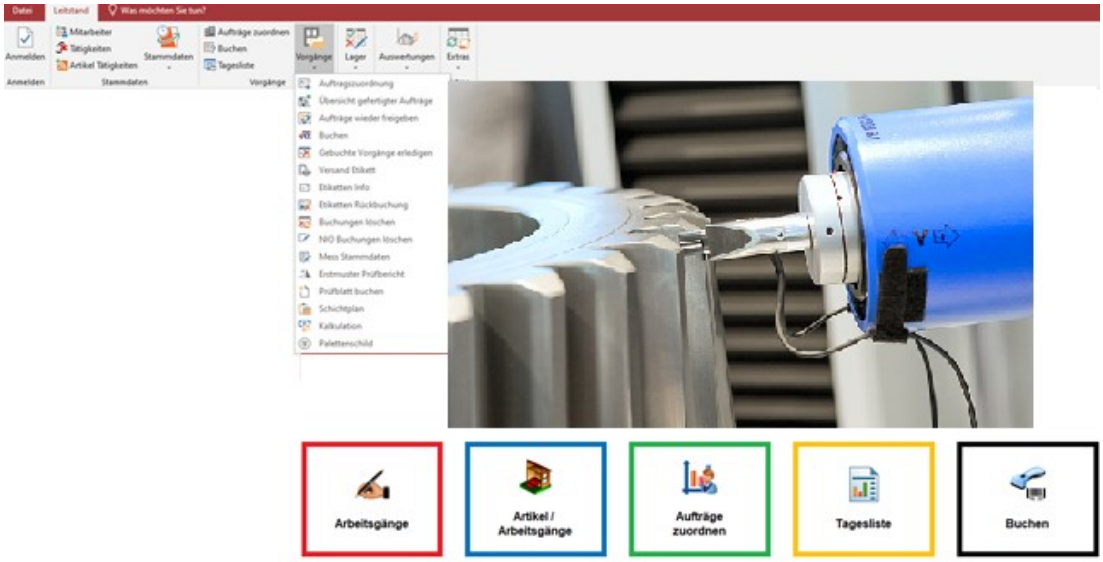
Mit dem Scan des ersten Arbeitsgangs Ihrer Laufkarte kann Ihre Produktion bereits Rohmaterial abbuchen. Nach jedem gescannten Arbeitsgang erfolgt automatisch eine Rückmeldung an die Arbeitsvorbereitung. Am Ende der Fertigung wird der Produktionsartikel an die Arbeitsvorbereitung und die Auftragsbearbeitung automatisch gemeldet. Der Kundenlieferschein und Warenbegleitträger können automatisch erstellt werden. Serien-, Chargennummern, Haltbarkeits- und Herstellertermine können für die lückenlose Rückverfolgung verwaltet werden.

Produktionssteuerung

ProduktionsLEITstand

Um Ihre Produktion effizient zu steuern, können Sie im SAMsurion ProduktionsLEITstand Tätigkeiten und Arbeitsgruppen anlegen und die Daten automatisch zusammenspielen lassen.

Der Betrieb von heute möchte kein Modell von der Stange sein, sondern ein möglichst individueller – sozusagen ein Massenprodukt mit persönlicher Note. Dabei gilt es, die Herausforderung in puncto Flexibilität und Zuverlässigkeit trotz Variantenreichtum zu gewährleisten. Wir können Sie bei Ihren Anforderungen an ein flexibles Fertigungsunternehmen unterstützen.



Jeder Betrieb ist anders: Wir liefern den SAMsurion ProduktionsLEITstand in einer gängigen Grundversion aus, individuelle Anpassung an Ihren Betriebsablauf sind jederzeit möglich.

SAMsurion unterstützt Sie und Ihre Arbeitsvorbereitung mit der

Zuordnung von Artikeln und Tätigkeiten

Mitarbeiterverwaltung, Mitarbeiterplanung, Schichtplanung

Maschinenverwaltung, Messtammdaten

Tagesliste, Fertigungsübersicht, Belegverfolgung

Erstellung von Produktions- und Produkt-Analysen

Erstellung einer Nachkalkulation

Ausfertigung eines Erstmusterprüfberichtes und Lieferverpflichtungen

Der Produktionsauftrag wird im ProduktionsLEITstand zugeordnet und kann als Laufkarte gedruckt werden. Je nach Fertigung wird diese mit den tatsächlichen Mengen und Tätigkeiten gebucht. NIO-Teile werden als solche erfasst, können nachbearbeitet oder aussortiert werden.

Produktionsauftrag-Nr. *800269001*

Anschrift Kunde Straße PLZ Ort	Kommission : 789654 Termin : Liefertermin
Art.-Nr. 100003 Art-Nr. Kunde Bezeichnung Stammdaten Artikel Zeichnungsnr Revisionsnr WGR WUGR	Menge : 10,00 Stück Verantwortlich : Arbeitsvorbereiter Startlagerort:

Tätigkeit	Menge	Barcode
Name Arbeitsgang	10,00	

Arbeitennr

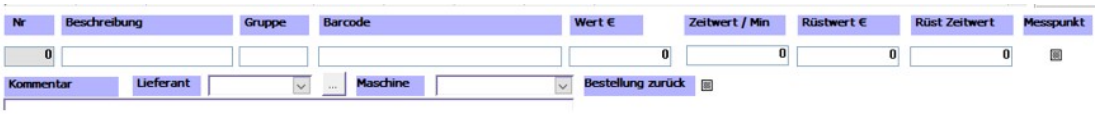
Maschine	Zeit	Gesamtzeit	Arbeitspreis
0,00	0,00	0,00	0,0000

▶ **(Stammdaten) Tätigkeiten anlegen**

Ähnlich den Artikelstammdaten werden im Button „Arbeitsgänge“ (Menue < Leitstand – Tätigkeiten >) die Stammdaten für Tätigkeiten hinterlegt. Später werden diese einem Artikel zugeordnet.

Beispiel: Ein erster Arbeitsgang kann die Vorkommissionierung im Lager sein, ein letzter Arbeitsgang kann die Qualitätsendkontrolle und das Verpacken sein.

☞ Wichtig: Jeder Arbeitsgang wird einer Gruppe zugeordnet.



Der letzte Arbeitsgang erzeugt ein Etikett / einen Warenanhänger. Wird dieser gescannt, wird der Lieferschein an den Kunden automatisch erstellt.

▶ (Stammdaten) Artikeln Tätigkeiten zuordnen

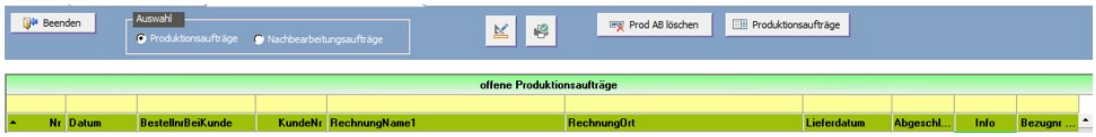
Über den Button „Artikel / Arbeitsgänge“ werden dem einzelnen Produktionsartikel/der einzelnen Produktionsstückliste ihre Tätigkeiten zugeordnet.

Aus dem Auftrag des Kunden wird ein Produktionsauftrag generiert, der alle bis dahin angelegten Produktionsartikel und Produktionsstücklisten darstellt. Erstellt die Arbeitsvorbereitung im Nachhinein noch weitere Unterproduktionsstücklisten können für diese im LEITstand separate Produktionsaufträge automatisch ausgelöst werden.

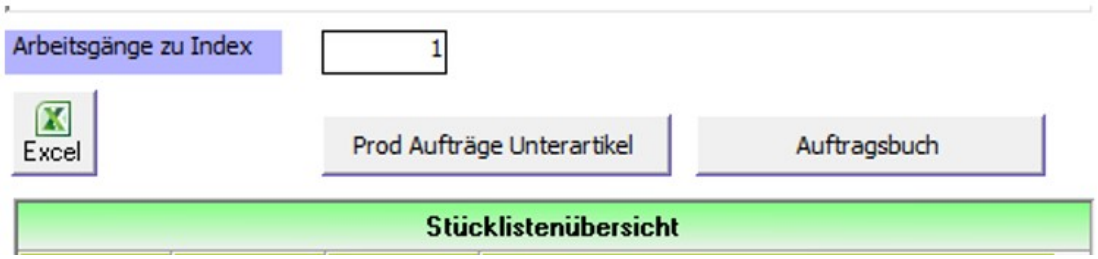
In der Zuordnung der Artikel-Tätigkeiten können Sie den Arbeitsgang über das Feld „Kommentar“ durch Zusätze ergänzen. Diese werden auf der Laufkarte, nicht aber im Kundenbeleg sichtbar. Beachten Sie bitte, dass dieses Feld direkt beschrieben wird (d. h. Sie verlassen das Feld mit der „Enter“-Taste). Wollen Sie Ihre Stückliste noch um zusätzliche (längere)Texte ergänzen, können Sie diese Zusatztexte über das Feld „@Langtext“ im Artikelstamm erfassen, im Kundenbeleg ändern und ausdrucken und für den Produktionsauftrag nutzen.

▶ (Vorgang) Aufträge zuordnen

Über den Button „Aufträge zuordnen“ und das Drucken der Laufkarte wird die im Produktionsauftrag hinterlegte Produktionsstückliste geprüft und alle Produktionsaufträge werden automatisch generiert.



Mit Klick auf den Produktionsauftrag der Hauptstückliste wird die Struktur inklusive der Unterstücklisten sichtbar.



Wird an der Produktionsstückliste (in der Warenwirtschaft) etwas ergänzt, wird die Stücklistenübersicht im ProduktionsLEITstand automatisch aktualisiert.

Über den Button „Position zuordnen“ wird die Produktionsstückliste zugeordnet. Über den Button „Preview/Drucken“ im Menue < Drucken der Laufkarte > wird die Laufkarte mit Barcode generiert.

☞ Achtung:

Der Druck der Laufkarte benötigt als Schriftart „Code 39“ um den Barcode ausdrucken zu können (ggf. auf dem Rechner in Windows nachinstallieren)

Die Laufkarte wird mit Barcode ausgedruckt, die Variable „@langtext“ kann auch ausgegeben werden.

Ändert sich nach Erstellung des Auftrags und des Produktionsauftrags etwas an der Menge oder am Langtext-Feld muss die Arbeitsvorbereitung manuell eingreifen.

Für die in der (Produktions)Stücklistenübersicht dem Hauptartikel zugeordneten Unterartikel werden eigene Produktionsaufträge automatisch erzeugt. Werden im Nachgang an der Produktionsstückliste noch weitere Unterstücklisten (manuell im Artikelstamm) hinzugefügt, muss die automatische Erstellung dieser Fertigungsaufträge manuell in der Arbeitsvorbereitung angestoßen werden.

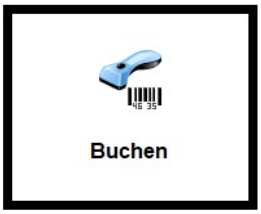
☞ Achtung:
Ändert der Kunde nach Erstellung des Auftrags/Produktionsauftrags etwas an seinem Auftrag bzw. ändern Sie etwas an den Daten muss das weitere Vorgehen sensibel behandelt werden. Wir empfehlen Ihnen, für die einzelnen Szenarien z. B. Kunde erhöht die Auftragsmenge etc. einen Workaround festzuschreiben. Hierbei können wir Sie gerne unterstützen.

▶ (Vorgang) Tagesliste

Die Gesamtübersicht der Produktionsaufträge sehen Sie im Button „Tagesliste“.

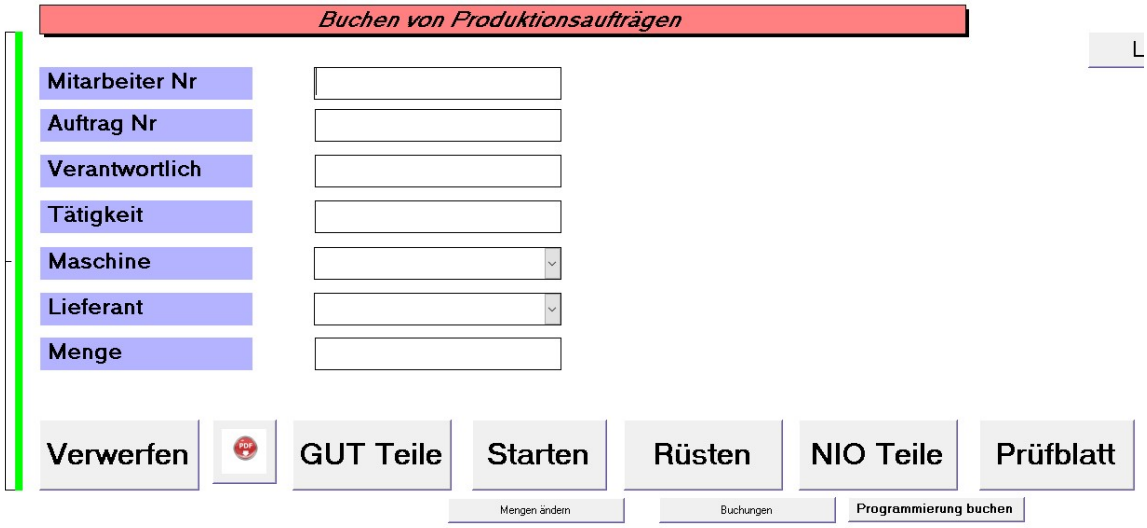
Dort werden das Lieferdatum, die (Kunden)auftragsnummer, aber auch die Mengen (Auftrags-, Fertigungs- und Liefermenge) angezeigt. In der Spalte „Arbeiten“ sehen Sie einen Fortschrittsbalken der Ihnen anzeigt, wieviel von dem Fertigungsauftrag bereits gebucht worden ist.

▶ (Vorgang) Buchen



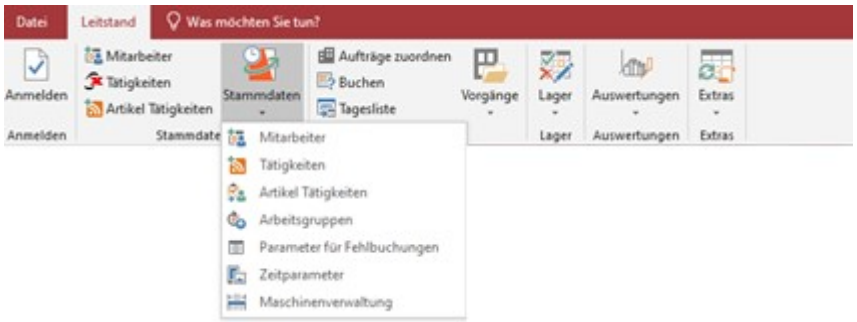
Wenn Sie Ihrem Kunden NIO-Teile berechnen wollen können Sie das über eine manuelle Rechnungsposition automatisch erzeugen.

Alle GUT-Teile werden automatisch in den nächsten Arbeitsschritt bzw. Warenbegleitträger und Lieferschein übernommen.



▶ Das Menue „Stammdaten“

Die Stammdaten der Produktions-MitarbeiterInnen werden nicht in SAMsurion in der Warenwirtschaft angelegt, sondern separat im ProduktionsLEITstand im Menue < Stammdaten >. In der Warenwirtschaft werden im Menue < Konstanten – Vertreter/Bearbeiter > die MitarbeiterInnen angelegt, die die Verwaltung gemeinsam mit VertreterInnen verwaltet um z. B. auf dem Vorgang den Ansprechpartner angeben zu können.



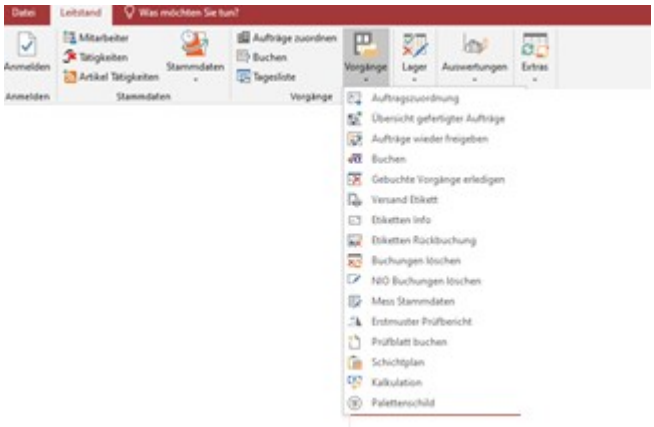
Darüber hinaus gehören zu den LEITstand-Stammdaten auch die Tätigkeiten (entspricht dem Button „Arbeitsgänge“).

Die Artikelstammdaten werden in der Warenwirtschaft verwaltet:
Anlage von Handels- Produktionsartikeln
Anlage von (Produktions)Stücklisten
Artikelbezeichnung, Abmessungen, Texte (@Langtext)
Lieferantenzuordnungen
Einkaufs- und Verkaufspreise, auch Mengenpreise
Steuerzuweisungen
e-Commerce Zuordnung Internet-Shop (abweichende Artikelbezeichnungen und Preise)
Lagerverwaltung (Hauptlager, Mehrlager)
Seriennummern und Chargennummernverwaltung
Statistik (Kalkulation, Inventur, Historie)
Redaktionelle Texte (@Langtext)
Hinterlegung Bilder, PDFs', Zeichnungen etc.

In den Stammdaten des ProduktionsLEITstands werden auch die Maschinen verwaltet:

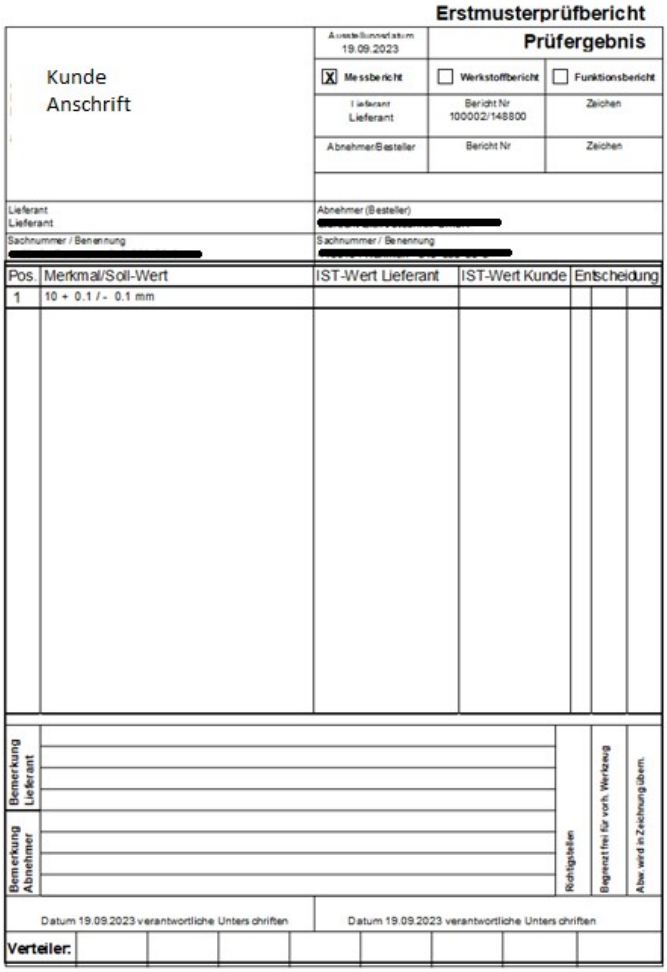
Gerne beraten wir Sie in der Umsetzung Ihrer Anforderungen in SAMsurion. Wir analysieren mit Ihnen Ihre Abläufe und passen so Ihre Prozesse, Ressourcenplanung und Informationsflüsse individuell dem ProduktionsLEITstand an. Ziel ist ein transparenter und gestraffter Produktionsablauf vom Auftragseingang bis hin zum gefertigten Produkt. Ihr Kunde wird schnell bedient und ist zufrieden mit Ihrer Arbeit und auch Ihr Unternehmen profitiert von der Transparenz durch den Einsatz von SAMsurion.

▶ Das Menue < Vorgang – Erstmusterprüfbericht >



Der ProduktionsLEITstand bietet im Menue < Vorgang > einen Erstmusterprüfbericht zu erstellen. Dies ist ein Zusatz-Modul das an Ihre Datenstruktur angepasst wird damit Sie einen Erstmusterprüfbericht erstellen können. Sie können Messtammdaten hinterlegen.

Die Berechnung des Berichts an Ihren Kunden kann in der Warenwirtschaft erfolgen.



Erstmusterprüfbericht

Kunde Anschrift	Ausstellungsdatum 19.09.2023	**Prüfergebnis**	
	[X] Messbericht	[ ] Werkstoffbericht	[ ] Funktionsbericht
	Lieferant Lieferant	Bericht Nr 100002/148800	Zeichen
	Abnehmer/Besteller	Bericht Nr	Zeichen
Lieferant Lieferant	Abnehmer (Besteller) [redacted]		
Sachnummer / Benennung [redacted]	Sachnummer / Benennung [redacted]		

Pos.	Merkmal/Soll-Wert	IST-Wert Lieferant	IST-Wert Kunde	Entscheidung		
1	10 + 0.1 / - 0.1 mm					

Bemerkung Lieferant		Richtigstellen	Begrenzt frei für vorh. Werkzeug	Abw. wird in Zeichnung übern.
Bemerkung Abnehmer				

Datum 19.09.2023 verantwortliche Unterschriften	Datum 19.09.2023 verantwortliche Unterschriften

Verteiler:								

Muster für einen Erstmusterprüfbericht in SAMsurion.

Lagerführung & Bestellvorschlag

Lagerführung

SAMsurion bietet Ihnen eine integrierte Lagerführung: Nahtlos werden in Echtzeit alle Daten der Warenwirtschaft (Auftragserfassung, Bestellwesen) mit denen der Produktion und der manuellen Lagerentnahme/-zubuchung verarbeitet. Der Bestand und die Bestandsverfolgung werden automatisch aktualisiert.

Mit Hilfe des Moduls „SAM Bestellvorschlag“ können Sie Engpässe frühzeitig erkennen und automatisiert Bestellungen erfassen. Mit Hilfe des Moduls „Inventur“ gehört das Thema zeitaufwendige Inventurerfassung der Vergangenheit an.

Um jederzeit einen klaren Überblick über Ihre Lagerware zu erhalten können Sie auf eine effiziente automatische Lagerführung in SAMsurion zurückgreifen:

Hauptlager – alle Artikel liegen an einem theoretischen Lager

Mehrlager – Die Lagerhaltung kann an strategischen Standorten erfolgen und dem jeweiligen Bedarf angepasst werden. Der Istbestand der unterschiedlichen Lagerorte und der Gesamt-Istbestand werden von der Auftragserfassung, dem Bestellwesen und der Produktion automatisch verwaltet.

Chaotische Lagerführung – Durch eine flexible Lagerhaltung kann der gerade freie Lagerplatz optimal genutzt werden. Der Artikel kann an jedem verfügbaren Platz im Lager schnell ein- und ausgelagert werden. Die Wege für Mitarbeiter lassen sich verkürzen. Der Istbestand der unterschiedlichen Lagerorte und der Gesamt-Istbestand werden von der Auftragserfassung, dem Bestellwesen und der Produktion automatisch verwaltet. Detaillierte Informationen zu unserer chaotischen Lagerführung finden Sie in unserem online-Handbuch unter dem Link:

http://www.samsurion.de/Handbuch/Warenwirtschaft/Artikel_Stammdaten/Lager_Chaoslager.pdf

Mit Hilfe eines (Hand)Scanners können Sie Ihr (Roh)Material zu- und abbuchen (mit QR-Code auch mit Angabe von Serien-, Chargennummern und MHD/Herstellerdatum), einem gewünschten Lagerort zuweisen, Ihre Bestellung automatisch erledigen, Ihr Material etikettieren und Ihren Lagerort beschriften.

SAMsurion bietet Ihnen die Möglichkeit, die für Ihren Warenwirtschaftsfluss vom Einkauf bis zum Verkauf, von der Lagerhaltung und dem Versand bis hin zur Produktion notwendigen Identnummern in den Stamm- und Vorgangsdaten zu hinterlegen.

Bestellvorschlag

Sind Sie bereit für die automatische Erstellung eines Bestellvorschlags? SAMsurion zeigt Ihnen die Vorteile gerne auf.

Unser Modul „SAM Bestellvorschlag“ kann Ihnen Ihren künftigen Bedarf für Ihren Materialbeschaffungsprozess durch eine intelligente Datenanalyse (Auftragserfassung und Produktionsauftrag und Lagerhalten) aufzeigen. Die ermittelten Bestellmengen können Sie zusätzlich auch noch manuell anpassen.

Die Bestellung wird für den beim Artikel hinterlegten Lieferanten mit dessen Lieferant-Artikelnummer und dem entsprechend hinterlegten Preis automatisch generiert.

Weitere Details zu unserem Bestellvorschlag finden Sie in unserem online-Handbuch unter dem Link:

http://www.samsurion.de/Handbuch/Warenwirtschaft/Allgemein/automBestellvorschlag.pdf

Fazit: SAMsurion – GoBD, Datenschutz und E-Rechnung geht uns alle an

Mit unser aktuellen Version 5 / SQL genügen Sie den Anforderungen an GoBD-konforme Warenwirtschaft & Buchhaltung. SAMsurion unterstützt Sie in Ihrem IT-gestützten Workflow.

Die Inhalte unserer **SAMsurion**-Datenblätter wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität allgemeiner Informationsdatenblätter können wir keine Gewähr übernehmen.

OFFICE, im Februar 2024