

Antworten auf steigende Anforderungen

Nachhaltige Praktiken gewinnen bei Verbraucherinnen und Verbrauchern zunehmend an Bedeutung, während gleichzeitig gesetzliche und regulatorische Anforderungen weiter steigen. Diese Entwicklungen treiben den Übergang zur Kreislaufwirtschaft entscheidend voran. Für Unternehmen bedeutet das, Nachhaltigkeit, Compliance und wirtschaftliche Effizienz miteinander in Einklang zu bringen. Unsere Serialisierungslösung unterstützt Sie dabei, alle Anforderungen zuverlässig zu erfüllen und gleichzeitig Kosten zu optimieren sowie zusätzlichen Mehrwert zu schaffen.



*Die einzelnen Schritte und Verfahren können je nach individuellen Anforderungen variieren.

- ① 2D-Codes werden auf den Behälter (z.B. Becher / Flasche) gedruckt und überprüft.
- ② Eine Liste verwendeter Codes wird an die S/N-Software zurückgesendet.
- ③ Aggregationscontainer können ebenfalls serialisiert werden, wobei Aggregationsbeziehung in der Datenbank der S/N-Software erfasst werden.
- ④ Die Behälter werden zum Abfüller transportiert und die S/N-Software aktualisiert.
- ⑤ Die Behälter werden befüllt und die S/N-Software aktualisiert.
- ⑥ Die befüllten Behälter werden zum POS transportiert und die S/N-Software aktualisiert.
- ⑦ Das Produkt wird an den Kunden verkauft und die S/N-Software aktualisiert.
- ⑧ Der leere Behälter wird vom Kunden an einer Rückgabestelle zurückgegeben und die S/N-Software aktualisiert.
- ⑨ Der Behälter wird zur Reinigung transportiert und die S/N-Software aktualisiert.
- ⑩ Der Behälter wird gereinigt und die S/N-Software aktualisiert.
- ⑪ Beschädigte und kontaminierte Behälter werden aussortiert. Hat ein Behälter das Ende seines Lebenszyklus erreicht, wird auch er aussortiert.
- ⑫ Aussortierte Behälter können recycelt werden.
- ⑬ Gereinigte Behälter werden ins Lager transportiert und die S/N-Software aktualisiert.
- ⑭ Der Behälter wird erneut dem Kreislauf zugeführt.

Verschmutzung
 Lebensende
 Beschädigung



12

Recycling

Kosteneinsparungen



Durch die präzise Verfolgung Ihrer Verpackungen lassen sich Verluste deutlich reduzieren und die Lebensdauer der Produkte verlängern. Gleichzeitig sorgen automatisierte Rückgabeprozesse und lückenlose Rückverfolgbarkeit für mehr Effizienz, indem sie den manuellen Aufwand verringern und Fehlerquellen minimieren. So optimieren Sie Ihre Abläufe und sparen Zeit sowie Kosten.

Betrugs- & Fälschungsschutz

Serialisierung trägt dazu bei, Pfandprodukte fälschungssicherer zu machen und den Schutz vor Missbrauch und Betrug zu stärken. Jede Verpackung erhält eine eindeutige Kennung, die Authentizitätsprüfungen ermöglicht und illegale Kopien sowie Schwarzmarkttätigkeiten deutlich erschwert. So entsteht ein sicheres und transparentes Pfandsystem, dem Verbraucher und Unternehmen gleichermaßen vertrauen können.



Datenanalyse



Serialisierte Verpackungen liefern wertvolle Daten, z. B. zur Häufigkeit der Nutzung, den beliebtesten Rückgabestellen oder den durchschnittlichen Lebenszyklen.

Produktsicherheit & Verbraucherschutz

Dank der eindeutigen Seriennummern lassen sich Rückrufe gezielt auf betroffene Produkte oder Chargen beschränken, was Kosten und Ressourcen spart. So können Unternehmen schnell und präzise reagieren und potenzielle Risiken effizient minimieren.



Skalierbarkeit & Flexibilität



Serialisierte Verpackungen können problemlos in bestehende Systeme (z. B. Automaten oder Apps) integriert werden, wodurch die Ausweitung auf neue Regionen, Partner und Produkte deutlich erleichtert wird.

Nachhaltigkeitsnachweis

Serialisierung ermöglicht ein transparentes Lebenszyklus-Tracking von Verpackungen und zeigt, wie oft diese wiederverwendet wurden, ein klarer Vorteil für Nachhaltigkeit und Kundenkommunikation. Gleichzeitig unterstützt sie Unternehmen dabei, gesetzliche Anforderungen wie digitale Produktpässe oder die EU-PPWR zu erfüllen.



Effizienz & Optimierung



Dank Serialisierung behalten Unternehmen den Überblick über Bestände, vermeiden Engpässe oder Übermengen und können Verpackungsströme sowie Transporte gezielt steuern. Das vereinfacht die Bestandskontrolle und steigert die Effizienz entlang der gesamten Lieferkette.