



FL-TallySheet | Digitalisierungs- Lösung für die manuelle visuelle Inspektion

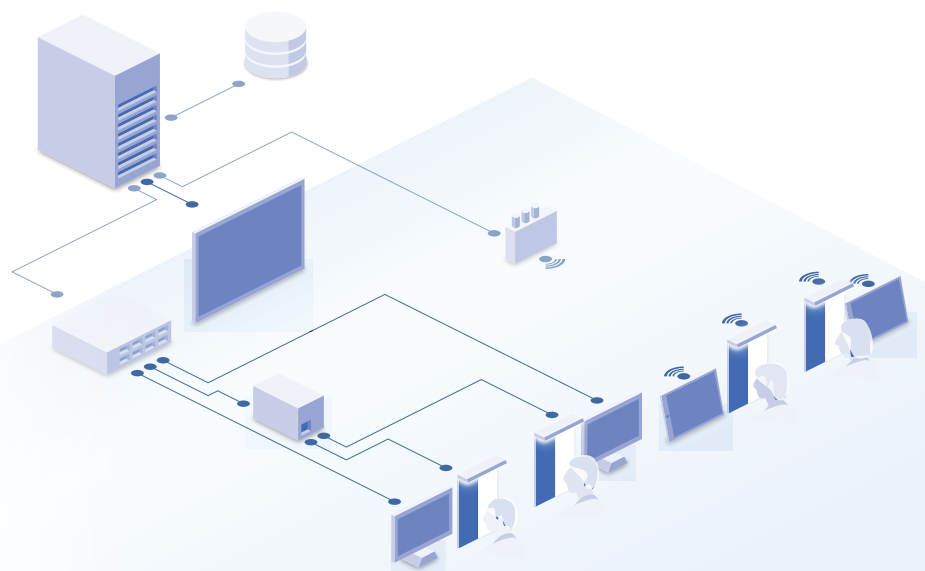
Mit der Standard Applikation «FL-TallySheet» bietet RETEL eine GMP-konforme Komplett-Lösung zur Digitalisierung und Weiterentwicklung visueller Inspektionen von pharmazeutischen Primärverpackungen (z. B. Vials, Spritzen).

Mit RETEL werden folgende Business-Cases bedarfsgerecht umgesetzt:

- Reduzierung von menschlichen Fehlern bei der Protokollierung von «Defekten»
- Vereinfachung von manuellen oder auf Tabellenkalkulationen basierenden Berechnungen
- Eliminierung von zeitaufwändigen Korrekturen und Reviews
- Ersatz von papierbasierten Dokumentationen
- Verbesserung von Compliance durch automatisierte Überprüfung von Augenpausen, Inspektionszeiten und Schulungen, sowie der Datenintegrität.
- Ermöglicht erweiterte Analysen der erfassten Daten
- Integration von halb- und vollautomatischen visuellen Inspektionsmaschinen
- Vollständige Integration der Lösung in die Systemlandschaft des Kunden
- Datenaustausch mit übergeordneten Systemen (ERP, MES, DMS, Data Historian)

Abkürzungen

FL	FactoryLayer [®]
MVI	Manuelle Visuelle Inspektion
MES	Manufacturing Execution System
ERP	Enterprise Resource Planning
DMS	Document Management System



FL-TallySheet: Funktionsumfang und Relevanz

 Operator / Produktion	 Supervisor / Stammdatenverwaltung / QA	 Analyse / QA
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Defekterfassung durch Operator mittels Touch Client ▪ Handhabung materialspezifischer Defektkataloge und Grenzwerte ▪ Sicherstellung von Augenpausen (Inspektionsleuchte wird ausgeschaltet) ▪ Erfassung kontrollierter Gebinde und Anzahl inkl. Zuordnung zum Inspektionszeitraum ▪ Zuordnung der erfassten Defekte zum Gebinde ▪ Feingranulare Verfolgung der Inspektionsleistung (Stück/h) ▪ Auftragszuordnung zu Inspektionsräumen (Chargentrennung) ▪ Automatisierte Kontrolle erforderlicher Schulungen und Trainings 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Zusammenführen von Unteraufträgen inkl. Reconciliation ▪ Manuelle Änderung fehlerhaft erfasster Daten ▪ Nachträgliche Erfassung von Defekten (z. B. fallengelassene Einheiten) ▪ Unterstützung unterschiedlicher Auftragsarten (z. B. Muster-, MVI-, AQL-Inspektion) ▪ Live-Dashboards für Raumzuweisung und Inspektionsleistung ▪ Verwaltung von Defektkatalogen und Materialstammdaten ▪ Freigabe aller Stammdatenänderungen vor deren Aktivierung (QA-only) ▪ Geführte Auswertung von Operator-Trainings mittels Testkits 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Abschluss Bericht mit freigaberelevanten Informationen für zusammengefasste Unteraufträge ▪ Automatisch generierte PDF-Detail-Berichte für Unteraufträge ▪ Defektverteilung über chronologischen Produktionsablauf auf Gebindebasis ▪ Feingranulare Übersicht der Inspektionszeiträume und Defekte auf Benutzerebene ▪ Statistische Inspektionsleistung über ausgewählte Hauptaufträge (z. B. über die letzten 30 Chargen) ▪ Globale Inspektionsleistung pro Operator ▪ Inspektionsraum-Auftragszuordnung



Durch die direkte Zusammenarbeit mit dem Endbenutzer in Kombination mit unserer langjährigen Erfahrung im Prozessdesign, entwickeln wir eine praxistaugliche und zuverlässige Softwarelösung zur papierlosen, manuellen visuellen Inspektion.

RETEL bietet Ihnen...

- Digitalisierung und Ablösung der papierbasierten MVI-Dokumentation
- Die Ermöglichung fortgeschrittener Analysen im MVI-Prozess
- Datenaustausch zu übergeordneten Systemen (MES, ERP, DMS, Data Historian)
- Projektbearbeitung von Konzept- bis Betriebsphase
- Validierte und erweiterbare Software-Lösung
- After Sales Service über den gesamten Lifecycle (SLA)