

## MedTracker - Release 7

Pharmazeutische Hersteller müssen die Vorschriften aller Exportländer einhalten und die große Menge an Daten, die durch individuelle Produktcodes entsteht, effizient verwalten. **MedTracker** bietet eine flexible, leistungsstarke und hochsichere Lösung für Produktauthentifizierung sowie Track & Trace, die alle aktuellen und kommenden globalen Regularien erfüllt und sich nahtlos in bestehende Produktionsprozesse und Softwaresysteme integrieren lässt.

### Kernfunktionen

Komplettes Track & Trace  
 Produktauthentifizierung  
 Umfassende Produktionsmanagement-Plattform  
 Aggregationsunterstützung  
 Individuell anpassbare Workflows

### Vorteile

Effizienz & Stabilität  
 Sicherheit & regulatorische Compliance  
 Hohe Flexibilität  
 Offene Schnittstellen  
 Intuitive Bedienung

## Spezifikationen

- international konformer Code-Generator auf Basis von Zufallszahlen
- Erstellung und sichere Speicherung von E-Pedigrees
- Verarbeitung von Code-Paaren, -Triplets usw.
- Unterstützung von mehrstufiger Codierung (Aggregation)
- Code-Lese-Apps für Android und iOS
- Individuell angepasste Berichte
- International konformes Audit-Modul

## Technische Daten

### Betriebssystem:

- SuSe Linux Enterprise Server
  - SuSe SLES 15 SP6 (SP7)
- SuSe Linux Enterprise Desktop
  - SuSe SLED 15 SP6 (SP7)
- Windows Client Computer
  - WIN 11

### Datenbanksystem:

- Oracle 19c (oder 23ai, falls erhältlich)
- ODER
- PostgreSQL

### Schnittstellen:

- dateibasierte Transfer-Schnittstellen (FTP, SFTP, Shared Folders) mit unterstützten Formaten CSV, TXT, XML, Binär
- HTTPS-Protokolle und Webservices (SOAP) unter Verwendung von WSDL, XSD
- XML-basierte Auftrags- und Produktschnittstellen
- individuell anpassbare Filter

## Sicherheit:

Eingebaute 3-Schichten-Sicherheit (mit oder ohne HSM-Sicherheitsmodule):

- Zugriffskontrolle mit dedizierten Regeln & Rollen
- Verschlüsselte Datensicherheit
- Sichere Dateneingabe

## Client Workstation:

Mindestanforderungen für die **Product Preparation Client Workstation**:

- CPU: Intel Core i5-4590T
- RAM: 8GB main memory
- Disk: mindestens 128GB HD (SSD empfohlen, aber nicht zwingend)
- RS232-Anschluss (nicht zwingend, bitte informieren, falls nicht vorhanden)
- Betriebssystem: Windows 11 64-Bit OS

## Server:

Bereitstellung von **zwei virtuellen Servern für SLES 15**:

Applikationsserver	Datenbankserver
8 Kerne	8 Kerne
16 GB RAM	16 GB RAM
100 GB HDD	300 GB HDD

Für „kleine“ Installationen (nur ein DIGILINE) werden beide Server in einem Server kombiniert:

Applikations- / Datenbankserver kombiniert:

8-16 Kerne  
24GB RAM  
400GB HDD

**Unterstützte Virtualisierungsumgebung:** VMware vSphere 7.x oder höher bzw. Hyper-V

**Typische Server-Hardware für einen einzelnen Server:** z. B. HP DL 360/380 Serie

**Anforderung an den virtuellen Server:** Pingzeit < 10 ms

Mindestanforderungen für den **physischen Host der MedTracker-VM**:

- Intel Xeon CPU – 8 Kerne (16 Kerne bevorzugt)
- 24 GB Ram oder mehr (32 GB bevorzugt)
- RAID HDD – mindestens 500 GB nutzbare SPEicherkapazität (1TB bevorzugt)
- DVD-Laufwerk
- Redundantes Netzteil
- Betriebssystem: VMware (andere auf Anfrage)