

Zertifikatskurs PTA im Krankenhaus (ADKA)

Logistik und Krankenhausorganisation Teil III

Prenzel, Dechandt 02. Februar 2026



Deutscher
Apotheker Verlag

Interessenkonflikte

- **Prenzel**

Abhängige oder ehrenamtliche Beschäftigungen

- St. Joseph Krankenhaus Berlin Tempelhof GmbH als Angestellt, PTA-Teamleitung
- Apothekerkammer Berlin im Prüfungsausschuss für PKA
- Berufsbildungsausschuss für PKA

Honorare

- im Rahmen des ADKA-Kongresses für Referententätigkeit für KH-PTA

- **Dechandt**

Abhängige oder ehrenamtliche Beschäftigungen

- St. Joseph Krankenhaus Berlin Tempelhof GmbH als Angestellt, Apothekenleitung
- Apothekerkammer Berlin im Prüfungsausschuss
- ADKA-Vorstand

Honorare

- Dozententätigkeiten für Schulen, Kammern und Verbände

Wir versichern, mit dieser Fortbildungsmaßnahme keine werbenden, kommerziellen und/oder ideologischen Absichten zu verfolgen.

Von der Beschaffung bis zur Abgabe

- Beschaffung von Arzneimitteln
 - Beschaffungswege
 - Direkteinkauf
 - Großhandel
 - Management von Lieferunfähigkeiten
 - Organisation des Einkaufes (Einkaufsgemeinschaften)
- Warenwirtschaftsprogramm zur Verwaltung des Warenlagers
 - z.B. Orbis, SAP, Amor, ...
 - Beschaffung durch Bestellvorschläge (dynamisch oder statisch)
 - Verbuchung von Warenabgängen, Retouren, ...
- Pharmamall, Pagero, GHX, als Bestellplattformen bei der Beschaffung

Von der Beschaffung bis zur Abgabe

- Lagerhaltung in der Apotheke
 - Temperaturmanagement
 - Wie stellen Sie sicher, dass die Temperaturvorgaben während der Lagerung eingehalten werden?
 - Wie kontrollieren Sie Ihre Maßnahmen? (PDCA)
 - First in First out, ...
 - Wie stellen Sie sicher, dass die zuerst verfallenden Arzneimittel auch zuerst abgegeben werden?
 - Wie organisieren Sie die Verfalldatenkontrolle?
 - Lagerungshinweise zu einzelnen Arzneiformen:
 - z.B. Pflaster, Ampullen, Zytos, ...
 - Lagerkosten
 - Lagerzins
 - Konsignationslager (Vor- und Nachteile)
 - Kommissionsware (Vor- und Nachteile)

Von der Beschaffung bis zur Abgabe

- Anforderung der Station in der Apotheke
 - Web-Shop's für die Multidose-Anforderungen der Stationen
 - Verschreibungssoftware für die Unit-Dose-Anforderung der Stationen
 - Cato, Zenzy, Visite 2000, ... für i.v.-unit-Dose-Anforderung der Stationen (meistens genutzt für PE, Zyto, Schmerzpumpen)
- Kommissionierung der Ware
- Abgabe an die Stationen und ggf. Nachverfolgbarkeit
 - Kühlkette
 - BtM
 - TfG-Arzneimittel
 - Zytostatika

Kommissionierung von Arzneimitteln

- Klassische Kommissionierung von ganzen Packungen an dezentrale Lager auf der Station
 - „zu Fuß“
 - Scansoftware
 - Kommissionierautomat – Vor- und Nachteile
 - Halbautomat
 - Vollautomat

Kommissionierautomaten Halbautomaten

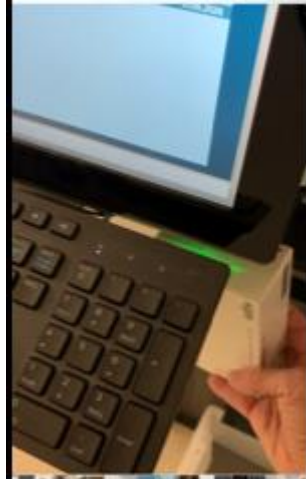
- Beispiele:
 - Fa. P&P
 - p@p picking system GmbH Nürnberg
 - seit 2018 aufgrund Insolvenz jetzt von der Firma SSI Schäfer übernommen
 - Fa. Axon

Kommissionierung - Vollautomat

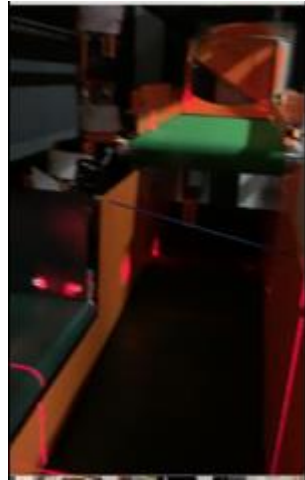
- Beispiele für Vollautomaten:
 - Apostore
 - Omnicell
 - BD Rowa
 - Gollmann

Vollautomat – Fa. Gollmann

- <https://www.gollmann.com/de/>
- Handeinlagerung:



Vollautomat – Fa. Gollmann



Vollautomat – Fa. Gollmann



Vollautomat – Fa. Gollmann

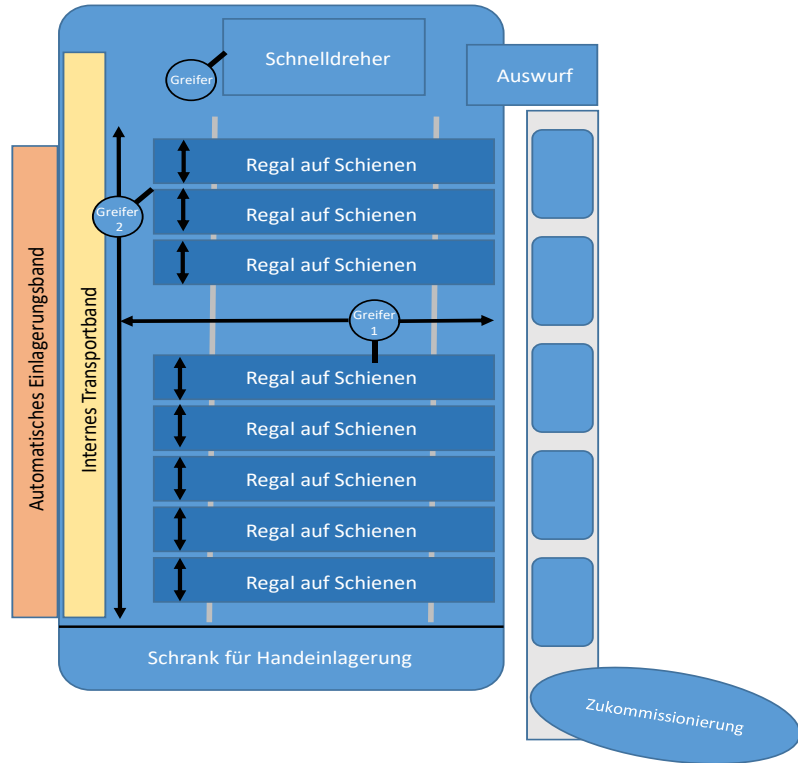
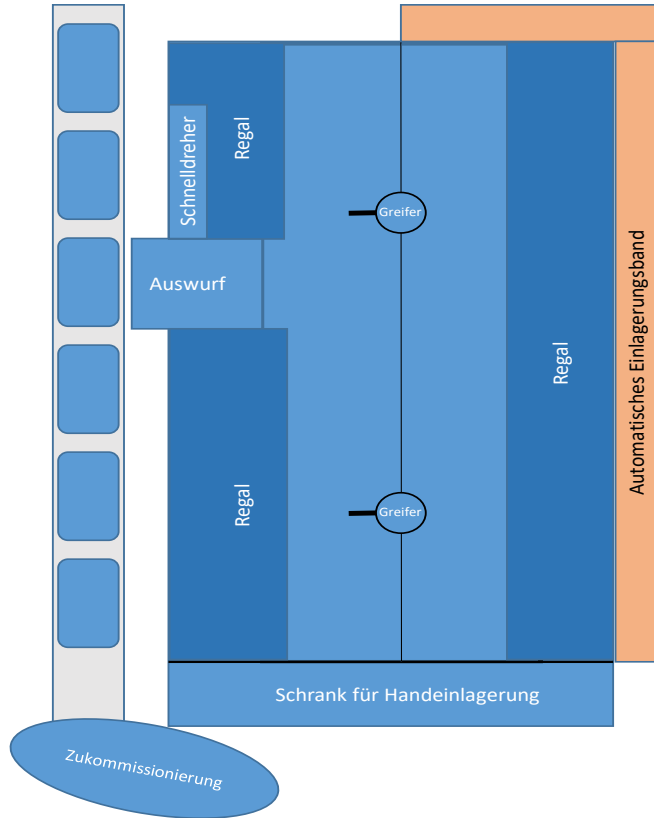


Vollautomat – Fa. Gollmann

- Antje Prenzel



Vollautomat – im Vergleich



Unit Dose - Kommissionierung von Arzneimitteln

- Bericht von einzelnen Teilnehmern über den Arbeitsbereich
- Vorteile der Unit-Dose-Versorgung
 - Fehler
 - Kosten
 - ...
- Thema Umweltschutz, Datenmüll
- Patientensicherheit
- Closed loop
- Personelle Besetzung
- www.adka.de: Deutschlandkarte



Unit Dose Karte Deutschland

- www.adka.de:
- Stand 09/2023



Unit Dose – Kommissionierung

- ADKA-Leitlinie „ Anforderungen an eine Unit-Dose-Versorgung in der Krankenhausapotheke:

<https://www.adka.de/index.php?eID=dumpFile&t=f&f=3717&token=4313d5da192351f6d0b6db8b4a2a90589c09b460>

- Umsetzungsempfehlungen der gesetzlichen Vorgaben (§34(4) ApBetrO
- Hygiene
- Entblistern, Kalibrierung, Gebrauchsinformationen, Rückrufe, Haftung,

Transport der Arzneimittel auf die Station

- Interne Transportdienste
 - Rohrpost
 - Fahrerlose Transportsystem (FTS) oder auch Automatische Warentransportanlagen (AWT)
- Externe Transportdienste
 - Zytos, Belehrung
 - BtM
- Automatische Verteilung der Materialien durch Züge
- Rohrpost

Logistik im Krankenhaus allgemein

- Patiententransport
 - Wer darf das? Stichwort: reanimationspflichtiger Patient im Fahrstuhl
- Zentraleinkauf
 - Belieferung der Apotheke mit Einmalartikeln
- Transport von Blut
- Laborproben

Wir freuen uns auf ein Wiedersehen am 09.02.2026



Bleiben Sie gesund!