



SAP

Apothekenmanagement

Michaela Weber

Vinzenz Gruppe

Krankenhausbeteiligungs-und Management GmbH



VINZENZ GRUPPE | ⁺DHS

Ing. Hannes Fischer

SAP Österreich GesmbH





Agenda

Einleitung

Unternehmensdarstellung Vinzenz Gruppe

Ausgangssituation

Daten zum Projekt

Scope der Lösungen

Neue Entwicklungen

Praxisprojekte in österreichischen Krankenhäusern

Zusammenführung in ein Template 1999

Analyse von weiteren Kundenanforderungen

- Analyse von Pflichtenheften, Anforderungskatalogen
- Zusammenarbeit mit Kunden
- Zusammenarbeit mit der SAP User Group zB Krankenhäuser

Qualitätssicherung der SAP



Parametrisierbare Standardlösung

Ergänzung der Logistikmodule

Einfachste Handhabung

Verbesserte Unterstützung von Prozessen im Gesundheitswesen

Flexibles Customizing

Keine Modifikationen

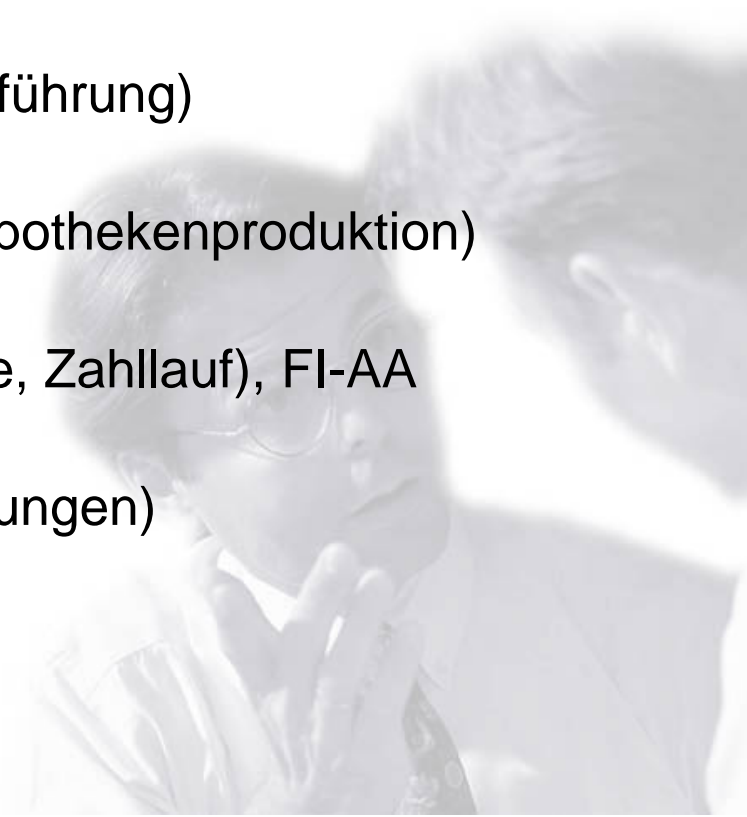
Integration von mobilen Erfassungsgeräten, Barcode-Scannern, etc.

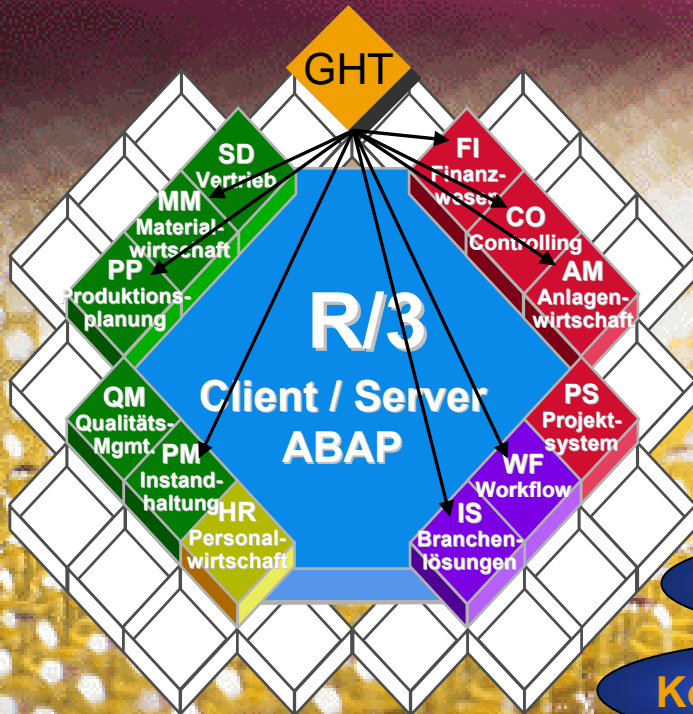


SAP R/3 Release Version $\geq 4.6c$

Folgende Module dienen als Grundlage:

- MM – Materialwirtschaft (Einkauf, Lagerführung)
- PP-Produktionsplanung (Rezepturen, Apothekenproduktion)
- FI – Finanzbuchhaltung (Steuern, Erlöse, Zahllauf), FI-AA
- CO – Kostenrechnung (Kostenverrechnungen)
- PM - Instandhaltung





Vorstellung der Vinzenz Gruppe

Krankenhausverbund der Vinzenz Gruppe

BHS Ried

Bettenanzahl: 436
Mitarbeiter: 886



BHS Linz

Bettenanzahl: 704
Mitarbeiter: 1.675



OS Speising

Bettenanzahl: 280
Mitarbeiter: 463



BHS Wien-GD

Bettenanzahl: 206
Mitarbeiter: 414

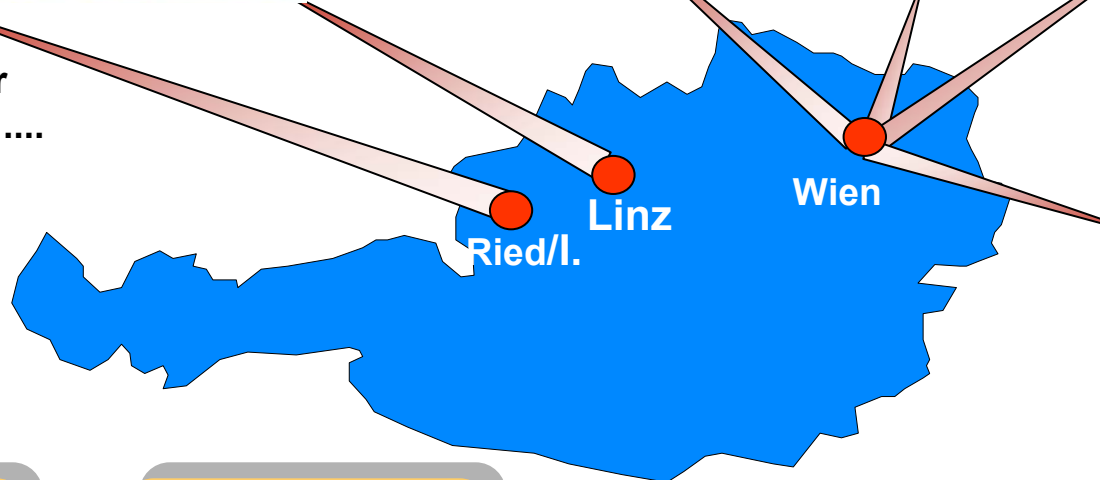


St. Josef

Bettenanzahl: 164
Mitarbeiter: 303



Krankenhäuser der
Vinzenz Gruppe in



Göttl. Heiland

Bettenanzahl: 240
Mitarbeiter: 445



Gesamt:

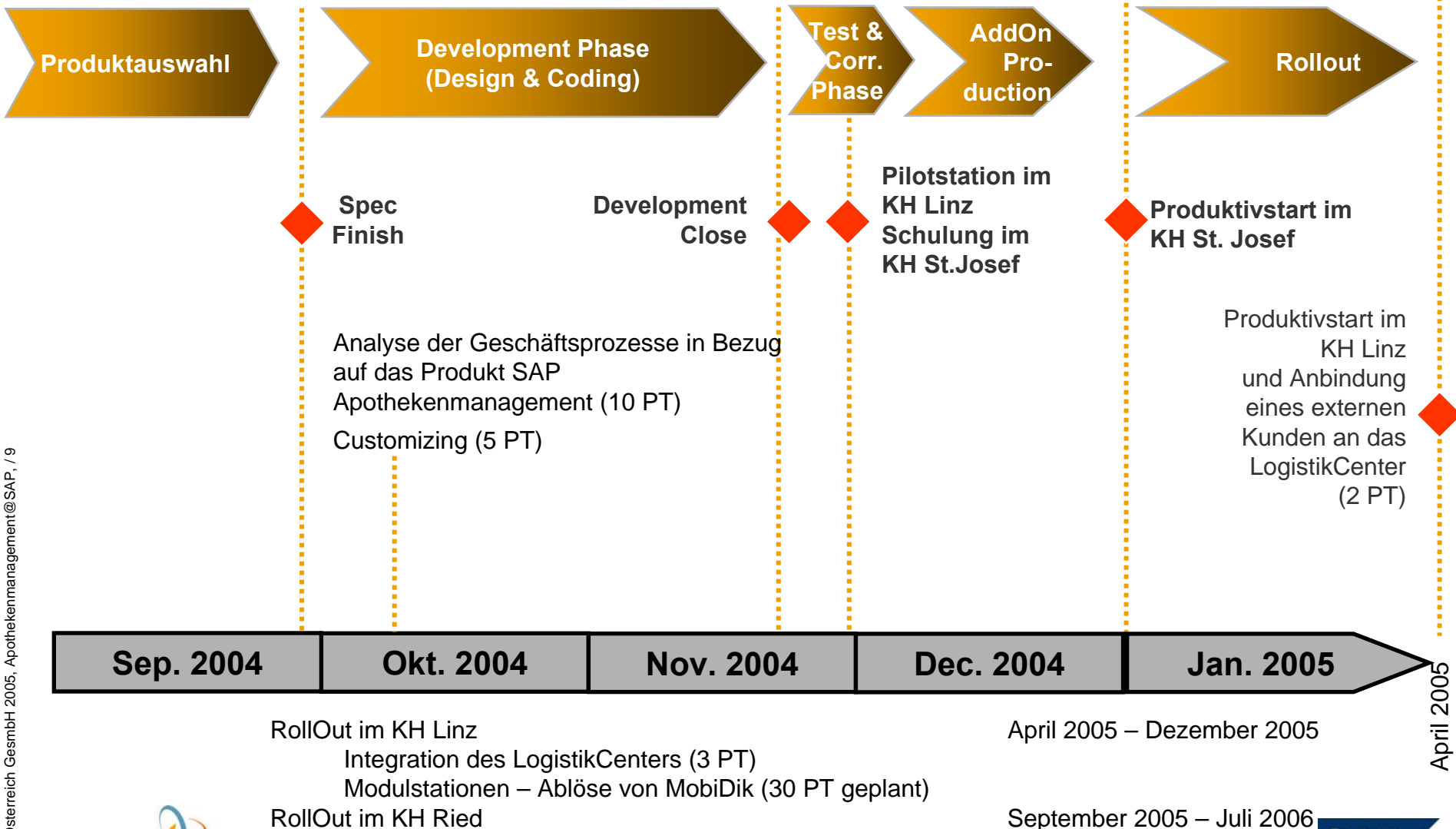
Bettenanzahl: 2.030
Mitarbeiter: 4.186

Gesamt:

IT-User: 3.760
Clients: 1.968
Server: 182

- **Büromaterial**
→ Internetlösung
- **Zytostatika**
→ Speziallösung
- **Implantate**
→ SEDICO Scannerlösung
- **Reparaturen**
→ offen
- **Küche**
→ SAP VPM

Daten zum Projekt - Meilensteine



Stammdaten

◆ **Materialstamm: Apothekenspezifische Ergänzungen**

Der Apothekerverband stellt folgende Daten zur Verfügung:

- TaxBand
- SIS (Spezialitäteninfosystem) Daten
- Ökonomieliste

Diese Daten können mittels Uploadprogrammen ins SAP übernommen werden.

◆ **Infosatz: Preisupdate**

Die Konditionen der Infosätze werden auf Wunsch automatisch mit den aktuellen Preisen aus dem TaxBand upgedatet.



Stammdaten

Material	2729	ASPIRIN TABL 100MG	20STK	
----------	------	--------------------	-------	--

TSAP Produktmerkmale III		
ASA	Arzneistoffbezeichnung	Menge
WST	Acetylsalicylsaeure	100.0000 mg
HST	Mais-Staerke	
HST	Cellulosepulver	

Materialklasse I	<input type="text"/>
Materialklasse II	<input type="text"/>

TSAP TAX-Band-Informationen			
Zulassungsnummer	014252	Herstellercode	BAY01
Artikelnummer Verlag	0136003000		
Apothekeneink. Preis	1,03	Währung	EUR
Kassenpreis	1,40		
Privatverkaufspreis	2,20	Erstatt.Codex	N No Box - werden im Erstat...
spez.Kass.Pr.Hausapo	0,00	Kz. Rezeptgeb.	<input type="text"/>
Fabriksabgabepreis	0,88		
Kz. Chefarztpflicht	*	nicht kassenpflichtig, kann jedoch vom Chefarzt bewill	

TSAP Indikationsgruppen		
ATC-Code 1	N02BA01	Acetylsalicylsaeure
ATC-Code 2	<input type="text"/>	
Ind. Gr. Diagnostika	<input type="text"/>	
alte Indik. Gruppe	<input type="text"/>	
Indikationsgr. 1 SIS	02B03	Indik.Gr. 1 HVM
Indikationsgr. 2 SIS	<input type="text"/>	Indik.Gr. 1 HVM
Indikationsgr. 3 SIS	<input type="text"/>	

Bedarfsmeldung (Anforderung)

Benutzerfreundliche Oberfläche

Kataloge, Hitlisten,..

Freitextanforderung

Zusatzdaten

Flexible Freigabeszenarien

Funktion Ersatzmaterial

Scannerlösung

Verfolgung der Anforderungen durch die Station

Modulschrankverwaltung – **wird derzeit realisiert**

Mobile Anforderung – **wird derzeit realisiert**



Bedarfmeldung (Anforderung)

Anforderung anlegen: Übersicht

Anforderungstyp APO Apotheke **Einrichtung** 0002
Anforderungsnummer intern **Kostenstelle** 48110 1. Klasse, 3D
Anforderung 19.09.2005 **Warenempfänger** L3D 3D 1. Klasse
Anford.Bezeichnung **Werk** 0002 KH Barmherzige Schwestern Linz **Anforderungssumme** 220,00

Anforderungspositionen-Übersicht

Sta...	G...	Art	Artikelbezeichnung	Po...	Be...	Anf...	Ko...	Anf.Menge	ME	Vid.Menge	Preis/ME	Nettowert	K...	Mate...	B...
		A	ASPIRIN+C BRAUSETABL	20	STK				2	PKG	0	3,05	6,10	4663	L
		A	MEXALEN ZAEPF 250MG F KLEINKINDER	6	STK				1	PKG	0	0,50	0,50	4328	L
		A	CIPROXIN INF-FL 100MG	50	ML				20	ST	0	8,57	171,40	2881	L
		A	NATR.CHLOR. 5% INF-FL	500	ML				20	ST	0	2,10	42,00	5262	L
			ASPIRIN TABL 500MG	50	STK										

Ersatzartikel

Anf.Mat. 2730 ASPIRIN TABL 500MG 50STK

Werk 0002 KH Barmherzige Schwestern Linz

Ersatzartikel + Werksbestand

3470 LOSEC KAPSELN 10MG 0,000

Kommissionierung

Verschiedene Selektionskriterien

(Material, Anforderungsdatum, Dringlichkeit, Rückgabe,...)

Funktionen

- Wiedervorlage
- Storno
- Weiterleitung in den Einkauf
- Restantenfunktion
- Splitten der Mengen

Kommunikation MaWi bzw. Apotheke / Station

Kommissionierschein gemäß Lagerlinie

Lieferschein

Automatische Warenausgangsbuchung

Nachkommissionierung

Einbindung LogistikCenter



Kommissionierung

Vorkommissionierung

Kommissionierpositionen																			
Status	Anf...	Be...	Ko...	DS	R	A	Kom...	Artikelbezeichnung	Anf.menge	A...	Komm.M...	K...	Lief...	W.Lieferant	Warenempf.	B.	Bestand	Lagerplatz	GLD-Preis
						A	2881	CIPROXIN INF-FL 100MG 50ML	20 ST		20 ST	GES		L3D	L	59	202		8,57
						A	3470	LOSEC KAPSELN 10MG 28STK	3 PKG		3 PKG	BST		L3D	B	0			14,97
						A	4328	MEXALEN ZAEPF 250MG F KLEINKINDER 6STK	1 PKG		1 PKG	GES		L3D	L	22	30KK1		0,50
						A	4663	ASPIRIN+C BRAUSETABL 20STK	2 PKG		2 PKG	GES		L3D	L	30	302		3,05
						A	5262	NATR.CHLOR. 5% INF-FL 500ML	20 ST		20 ST	GES		L3D	L	16	4		2,10

Eintrag 1 von 5

kommissionierte Positionen								
A	Materialkurztext	Li...	Komm.Menge	K...	Kostenst.	Warenempf.	WerkL...	Kommi.Matr.

Recherche nach Äquivalenzprodukten

Selektion

- **Medikament**
- **ATC-Code**
- **Wirkstoff**

Baumanzeige der Medikamente

Anzeige der Verfügbarkeit im KH























Fachinformation

Beipacktext



Recherche nach Äquivalenzprodukten

Äquivalenzprodukte

ATC-Code	Pharma...	Bezeichnung	Menge	M..	Materialnumm	Materialtext	Text
<ul style="list-style-type: none"> ▼ Äquivalenzprodukte ▼ N NERVENSYSTEM ▼ N02 ANALGETIKA ▼ N02B ANDERE ▼ N02BE Anli ▼ N02BE01 							
	0916621	MEXALEN SIR 200MG/...	100.000	ML	5215	MEXALEN SIRUP 200MG/5ML ...	
	0916638	MEXALEN SUPP 125MG	6.000	ST	5216	MEXALEN ZAEPF 125MG F SAEU...	
	0916644	MEXALEN SUPP 250MG	6.000	ST	4328	MEXALEN ZAEPF 250MG F KLEI...	
	0916650	MEXALEN SUPP 500MG	6.000	ST	4329	MEXALEN ZAEPF 500MG F SCH...	
	0916667	MEXALEN TBL 500MG	10.000	ST			
	0916673	MEXALEN TBL 500MG	20.000	ST			
	0916696	MEXALEN TBL 500MG	50.000	ST	3522	MEXALEN TABL 500MG	5... 
	0976540	MOMENTUM ANALGET...	20.000	ST			
	1136782	PARACETAMOL ROE T...	20.000	ST			
	1136799	PARACETAMOL ROE T...	1000.000	ST			
	1181274	PARACETAMOL GEN T...	10.000	ST			

Recherche nach Äquivalenzprodukten

Anwendungstext zur Präparatnummer 00102; - MEXALEN SIR 200MG/5ML

Anwendungstext zur Präparatnummer 00102; - MEXALEN SIR 200MG/5ML

EW: Analgetisch, antipyretisch.

AG: Schmerz- und Fieberzustände (symptomatisch).

AH: Haltbarkeit des Sirups nach Anbruch: 6 Monate.

DO: Kleinkinder (2-5 Jahre) 1-4mal täglich 1 Meßlöffel.
Schulkinder (6-12 Jahre) 2-3mal täglich 1½-2 Meßlöffel.
Jugendliche und Erwachsene 3-4mal täglich 2-2½ Meßlöffel.

GA: Schwere Leber- und Nierenschäden, hämolytische Anämie, Alkoholismus, Kinder unter 2 Jahren.

SST: Strenge Indikationsstellung.

NW: Allergie, "Drug Fever", selten Knochenmark, Asthma, Überempfindlichkeit, Bei Überdosierung Nieren- und schwere Leberschäden. Reversible ZNS-Störungen und Schleimhautreizungen durch Propylenglykol.

WW: Leberenzym-induzierende Arzneimittel (z.B. Barbiturate, Antiepileptika,

Beipacktext

Mexalen 200 mg/5 ml-Sirup

Zulassungsnummer: 1-18100

Zulassungsinhaber: Ratiopharm Arzneimittel, Wien.

Hersteller: Merckle, Blaubeuren, Deutschland.

Zusammensetzung

5 ml Sirup (1 Meßlöffel) enthalten: 200 mg Paracetamol, 10 mg Saccharin-Natrium, 750 mg Propylenglykol.

Eigenschaften und Wirksamkeit

Paracetamol wirkt analgetisch und antipyretisch aufgrund einer Prostaglandin-Synthese-Hemmung vorwiegend im ZNS, nur schwach peripher, daher schwache antiphlogistische Wirkung und gute Magenverträglichkeit. Paracetamol wird rasch und vollständig resorbiert, maximale Plasmakonzentration nach oraler Applikation nach 30 bis 120 Minuten; Plasmahalbwertszeit, altersunabhängig, 1-4 Stunden; Paracetamol wird in der Leber metabolisiert und dabei als Glucuronid bzw. bei Kindern und Jugendlichen vorwiegend als Sulfat im Urin ausgeschieden. Ein intermediäres N-Hydroxyl-Derivat ist als Metabolit für die Toxizität von Paracetamol bei Überdosierung oder chronischer Einnahme verantwortlich.

Anwendungsgebiete
Schmerz- und Fieberzustände, wie z.B. Kopfschmerzen, Zahnschmerzen, Muskelschmerzen, rheumatische Schmerzen, Menstruationsbeschwerden, Fieber und Schmerzen bei Erkältungskrankheiten und grippalen Infekten.

Art der Anwendung

Den Sirup entsprechend der Dosierungsanleitung meßlöffelweise einnehmen.

Dosierung

Kleinkinder (2-5 Jahre) 1-4mal täglich 1 Meßlöffel, Schulkinder (6-12 Jahre) 2-3mal täglich 1½ Meßlöffel, Jugendliche und Erwachsene 3-4mal täglich 2 bis 2½ Meßlöffel.
Bei individueller Dosierung nach dem Körpergewicht kann die jeweilige Einzeldosis auch wie folgt berechnet werden: 10-15 mg Paracetamol pro kg Körpergewicht bis zu 4mal täglich.

Gegenanzeigen

Überempfindlichkeit gegen einen der Bestandteile.



Modulschränkverwaltung

Verwaltung der Lagerplätze in den Modulschränken

Mobile Anforderung mittels herstellerunabhängigen Scannern

Übernahme der Daten in die Anforderung

Vidierung möglich

Etikettendruck

MobiDik Daten können in der Übergangsphase weiterverwendet werden



Modulschrankverwaltung

Zuordnung Material zu Modulschrank

Modulschrankverwaltung	Schrank-ID	Fach	Teilfach	Auffüllmenge	Höchstbesta...	EH	MobiDik-Nr	in...	Ä...	L...	
<ul style="list-style-type: none"> <ul style="list-style-type: none"> A001 Einrichtung A001 <ul style="list-style-type: none"> Kst. SAP-DUMMY SAP-Dummy <ul style="list-style-type: none"> 60 ASPIRIN TBL 100MG 20,0 ST 70 AUREOCORT SLB 15 G 37747 ASPIRIN BRTBL AKUT 12,0 ST 37748 ASPIRIN BRTBL AKUT 24,0 ST Kst. SAP-INNERE SAP-Innere Med. <ul style="list-style-type: none"> 37747 ASPIRIN BRTBL AKUT 12,0 ST 37748 ASPIRIN BRTBL AKUT 24,0 ST 											
	0123456789			11	11 ST				<input type="checkbox"/>		
	0123456789				10 ST		2121212121		<input type="checkbox"/>		
	0123456789 1				15 ST				<input type="checkbox"/>		
	0123456789 1								<input type="checkbox"/>		

Materialanforderung Modulschrank

Materialanforderung Modulschrank

Einrichtung
A001

Kostenstelle
SAP-INNERE

Schrank-ID
|

F3-Ende

Materialerfassung

Material
|

F8-Anforderung sichern

F7-Pos.Bearbeiten

Matr. / Auffüllmenge

70
AUREOCORT SLB 15 G
| 10 ST

60
ASPIRIN TBL 100MG 20,0 ST
| 11 ST

F5-P+ 1 / 2 F6-P-

F3-Ende

No part of this publication may be reproduced or transmitted in any form or for any purpose without the express permission of SAP AG. The information contained herein may be changed without prior notice.

Some software products marketed by SAP AG and its distributors contain proprietary software components of other software vendors.

Microsoft, Windows, Outlook, and PowerPoint are registered trademarks of Microsoft Corporation.

IBM, DB2, DB2 Universal Database, OS/2, Parallel Sysplex, MVS/ESA, AIX, S/390, AS/400, OS/390, OS/400, iSeries, pSeries, xSeries, zSeries, z/OS, AFP, Intelligent Miner, WebSphere, Netfinity, Tivoli, and Informix are trademarks or registered trademarks of IBM Corporation in the United States and/or other countries.

Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation.

UNIX, X/Open, OSF/1, and Motif are registered trademarks of the Open Group.

Citrix, ICA, Program Neighborhood, MetaFrame, WinFrame, VideoFrame, and MultiWin are trademarks or registered trademarks of Citrix Systems, Inc.

HTML, XML, XHTML and W3C are trademarks or registered trademarks of W3C®, World Wide Web Consortium, Massachusetts Institute of Technology.

Java is a registered trademark of Sun Microsystems, Inc.

JavaScript is a registered trademark of Sun Microsystems, Inc., used under license for technology invented and implemented by Netscape.

MaxDB is a trademark of MySQL AB, Sweden.

SAP, R/3, mySAP, mySAP.com, xApps, xApp, SAP NetWeaver and other SAP products and services mentioned herein as well as their respective logos are trademarks or registered trademarks of SAP AG in Germany and in several other countries all over the world. All other product and service names mentioned are the trademarks of their respective companies. Data contained in this document serves informational purposes only. National product specifications may vary.

The information in this document is proprietary to SAP. No part of this document may be reproduced, copied, or transmitted in any form or for any purpose without the express prior written permission of SAP AG.

This document is a preliminary version and not subject to your license agreement or any other agreement with SAP. This document contains only intended strategies, developments, and functionalities of the SAP® product and is not intended to be binding upon SAP to any particular course of business, product strategy, and/or development. Please note that this document is subject to change and may be changed by SAP at any time without notice.

SAP assumes no responsibility for errors or omissions in this document. SAP does not warrant the accuracy or completeness of the information, text, graphics, links, or other items contained within this material. This document is provided without a warranty of any kind, either express or implied, including but not limited to the implied warranties of merchantability, fitness for a particular purpose, or non-infringement.

SAP shall have no liability for damages of any kind including without limitation direct, special, indirect, or consequential damages that may result from the use of these materials. This limitation shall not apply in cases of intent or gross negligence.

The statutory liability for personal injury and defective products is not affected. SAP has no control over the information that you may access through the use of hot links contained in these materials and does not endorse your use of third-party Web pages nor provide any warranty whatsoever relating to third-party Web pages

