



Wechsel nach S/4HANA – Wie Sie mit den PBS archive add ons den Übergang vereinfachen

Dagmar Fischer, PBS Software GmbH



Agenda

- Ein paar Worte zu SAP S/4HANA
- Warum vereinfachen die PBS archive add ons den Übergang?
- Aktueller Stand und Ausblick
- Zusammenfassung



Was ist SAP S/4HANA?

Die SAP Business Suite 4 SAP HANA (SAP S/4HANA) ist

“ ..die Business Suite der nächsten Generation [...], mit der Unternehmen ihre Geschäftsabläufe vereinfachen können. ”

(Quelle: SAP)

Was ist anders in S/4HANA?

- Reduzierte Komplexität (Simplification)
- SAP HANA als Datenbankplattform, integrierte Anwendungsausführung
- Neues UI-Konzept SAP Fiori
- Neue Anwendungsszenarien möglich

Was folgt daraus?

Kein Upgrade → Der Umstieg ist eine Systemkonvertierung



Das Wichtigste zuerst



Datenbank-Migration



ADK-Dateien

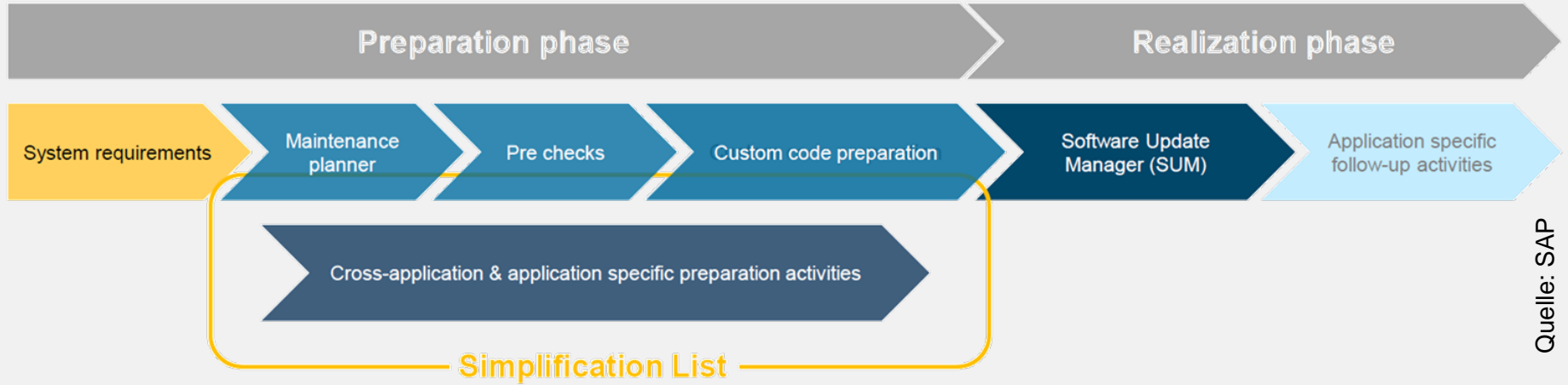


Keine Migration notwendig

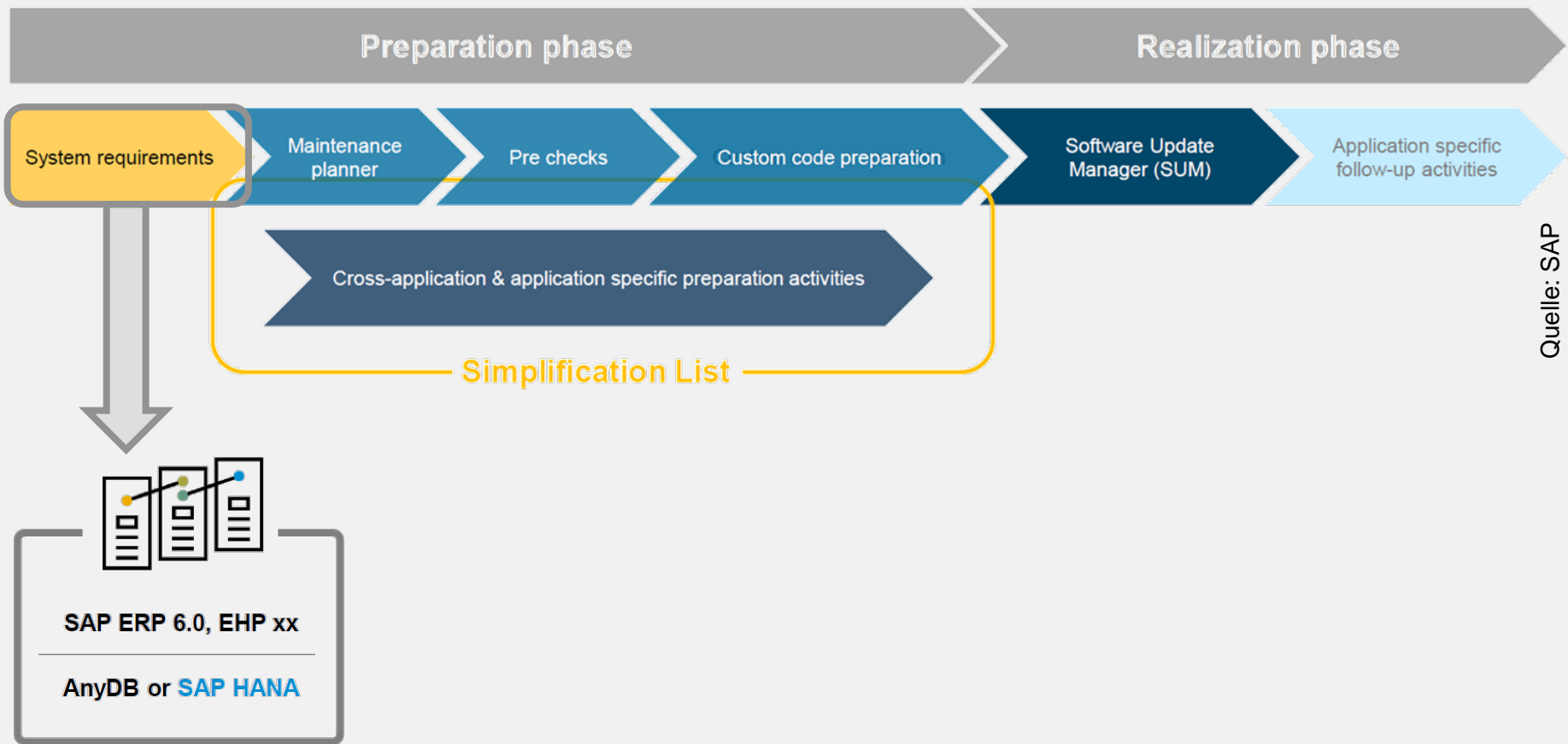


ADK-Dateien

Migration — technische Prozessschritte

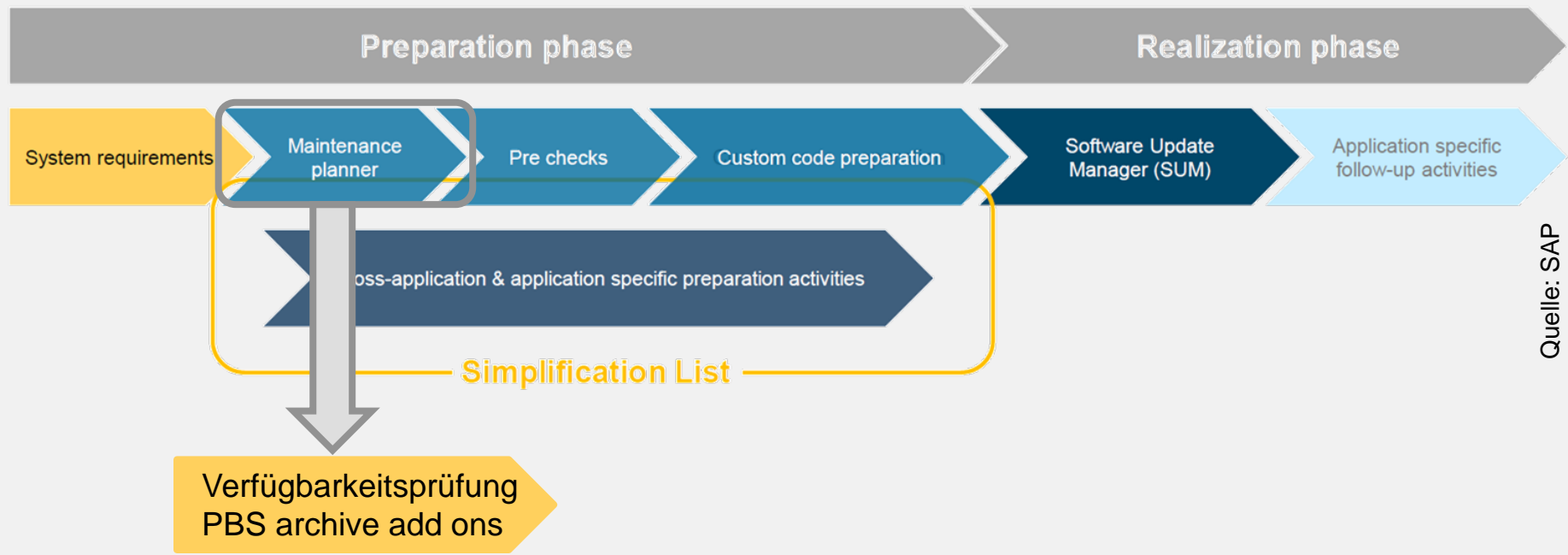


Migration — Systemanforderungen



Quelle: SAP

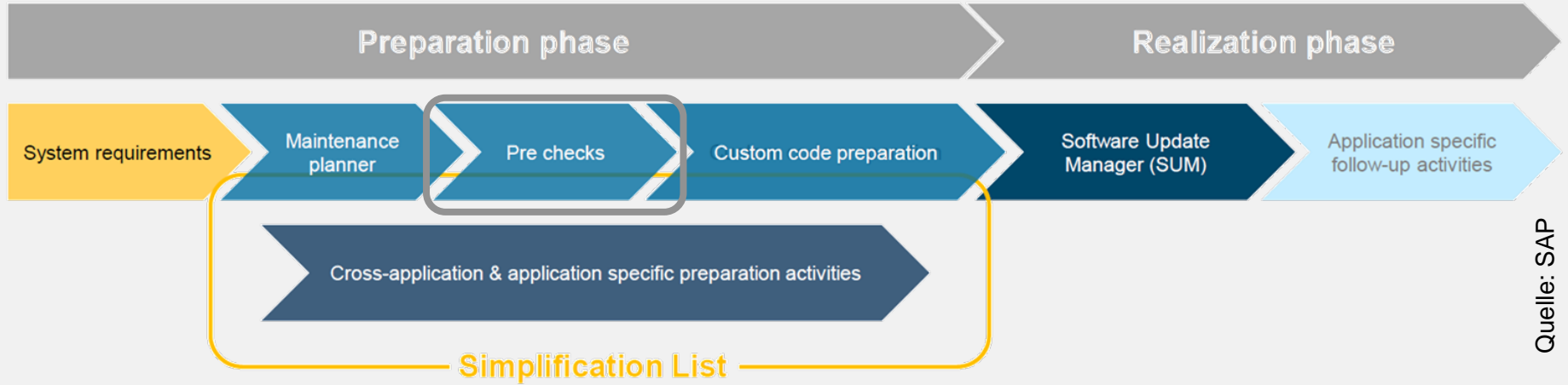
Migration — Vorbereitungsphase



S/4HANA 1610/1709: verfügbare PBS-Produkte

PBS archive add on CAB ✓	PBS archive add on CPCA ✓	PBS archive add on CUSTOM ✓
PBS archive add on CCO ✓	PBS archive add on CPCP ✓	PBS archive add on CWM ✓
PBS archive add on CCU ✓	PBS archive add on CPM ✓	PBS archive add on CFICA ✓
PBS archive add on CDART ✓	PBS archive add on CPOS ✓	PBS archive add on CISU ✓
PBS archive add on CDOC ✓	PBS archive add on CPP ✓	PBS archive add on CCU-IS ✓
PBS archive add on CFI ✓	PBS archive add on CPR ✓	Archive Data Conversion ✓
PBS archive add on CHR ✓	PBS archive add on CPS ✓	Archive Data Review ✓
PBS archive add on CML ✓	PBS archive add on CQM ✓	Database Analyzer PLUS ✓
PBS archive add on CMM ✓	PBS archive add on CRW ✓	Nearline Analytic Infrastructure ✓
PBS archive add on CMT ✓	PBS archive add on CSD ✓	SE16/SA38_PERSONAL ✓
PBS archive add on COO ✓	PBS archive add on CSL ✓	

Migration — Vorbereitungsphase



Migration — Simplification List

Business Suite

	SALES					
	Document					
	Header		Item			
Sales Order	VBAK		VBAP	>	VAKPA	VAPMA
Delivery	LIKP		LIPS	>	VLKPA	LKPMA
Billing Document	VBRK		VBRP	>	VRKPA	VRPMA
Status Info	VBUK		VBUP			
Conditions		KONV			VBOX	
Document Flow		VBFA				

Quelle: SAP

Migration — Simplification List

	SALES					
	Document					
	Header		Item			
Sales Order	VBAK		VBAP			
Delivery	LIKP		KIPS			
Billing Document	VBRK		VBRP			
Status Info						
Conditions		PRCD_Elements (new)				
Document Flow		VBFA (Simplified)				

S/4HANA

Quelle: SAP

Migration — Simplification List

Domäne: MATNR aktiv

Kurzbeschreibung: Materialnummer(C18-Feld)

Eigenschaften | Definition | Wertebereich

Format

Datentyp	CHAR	Zeichenfolge
Zahl der Stellen	18	
Dezimalstellen	0	

Business Suite

Domäne: MATNR aktiv

Kurzbeschreibung: Materialnummer(C40 feld)

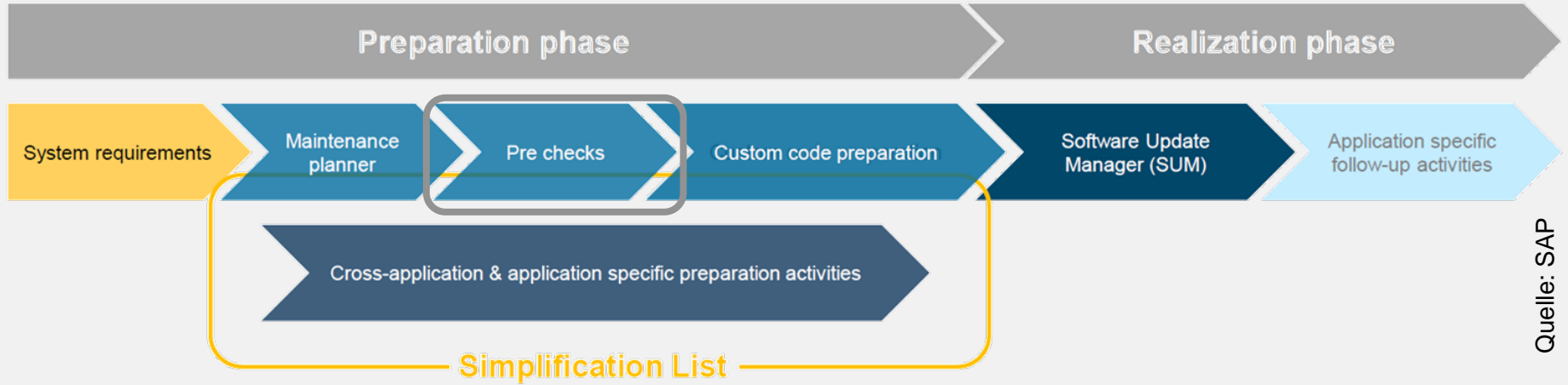
Eigenschaften | Definition | Wertebereich

Format

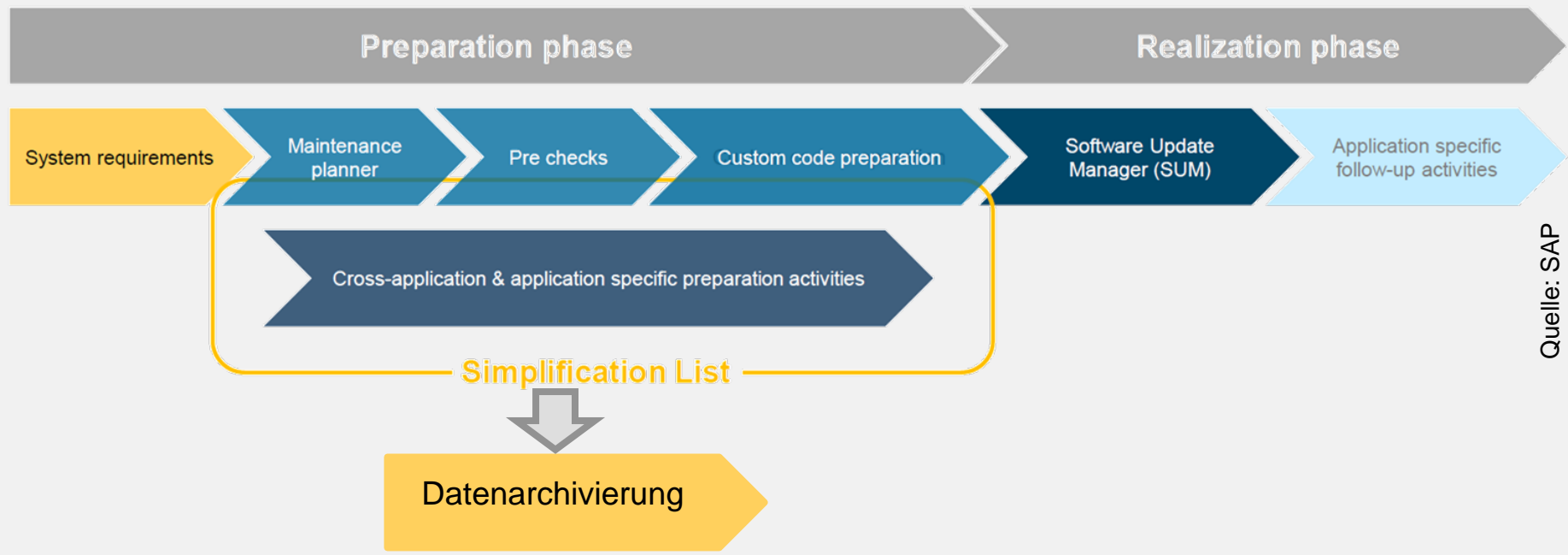
Datentyp	CHAR	Zeichenfolge
Zahl der Stellen	40	
Dezimalstellen	0	

S/4HANA

Migration — Vorbereitungsphase

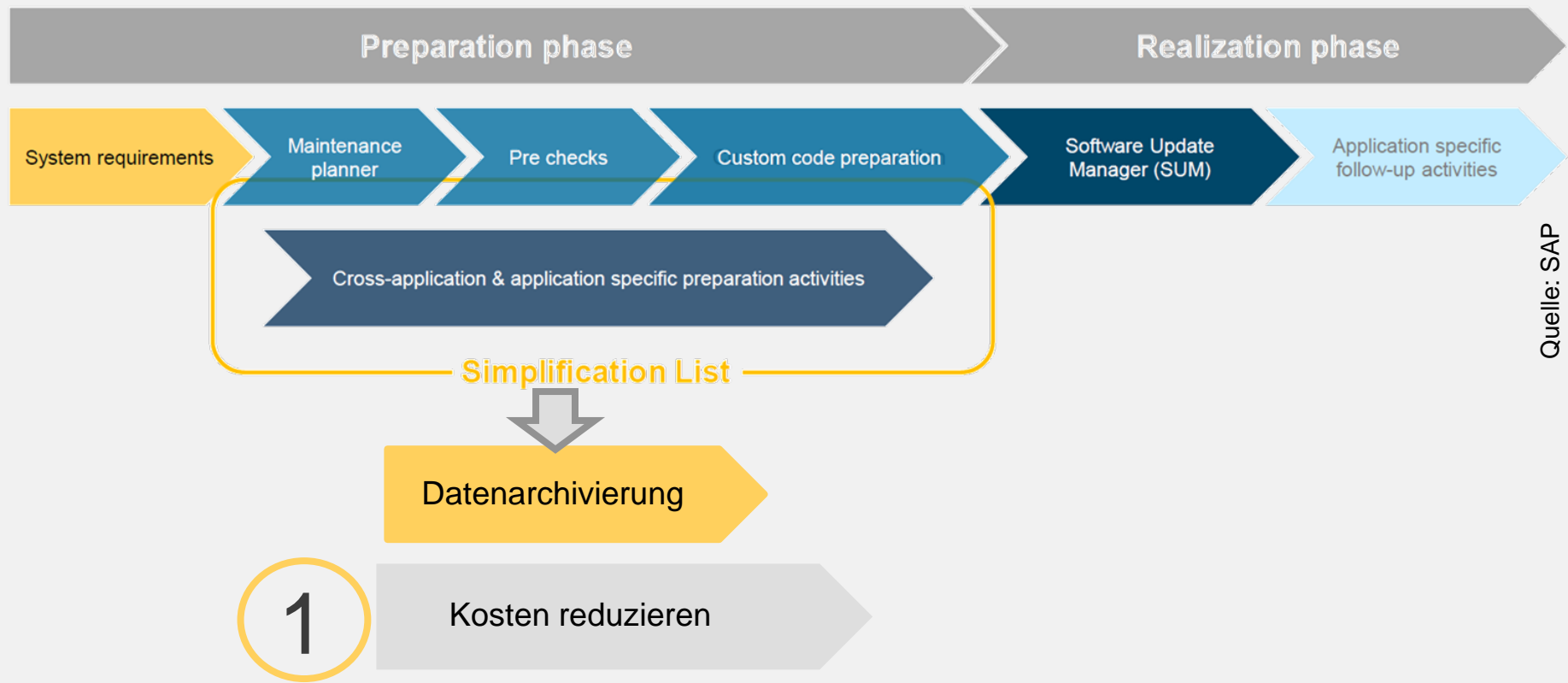


Migration — Vorbereitungsphase

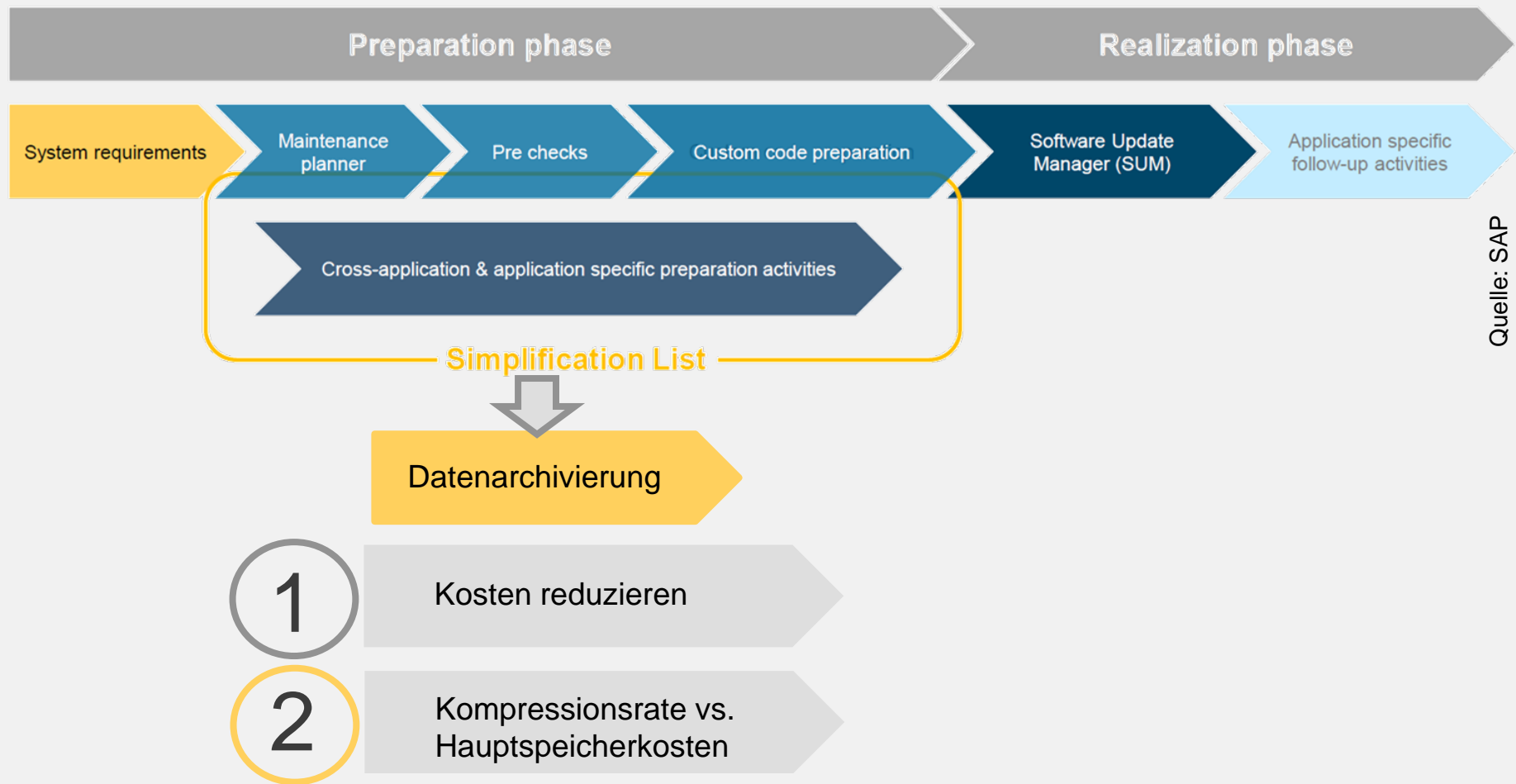


Quelle: SAP

Migration — Datenarchivierung

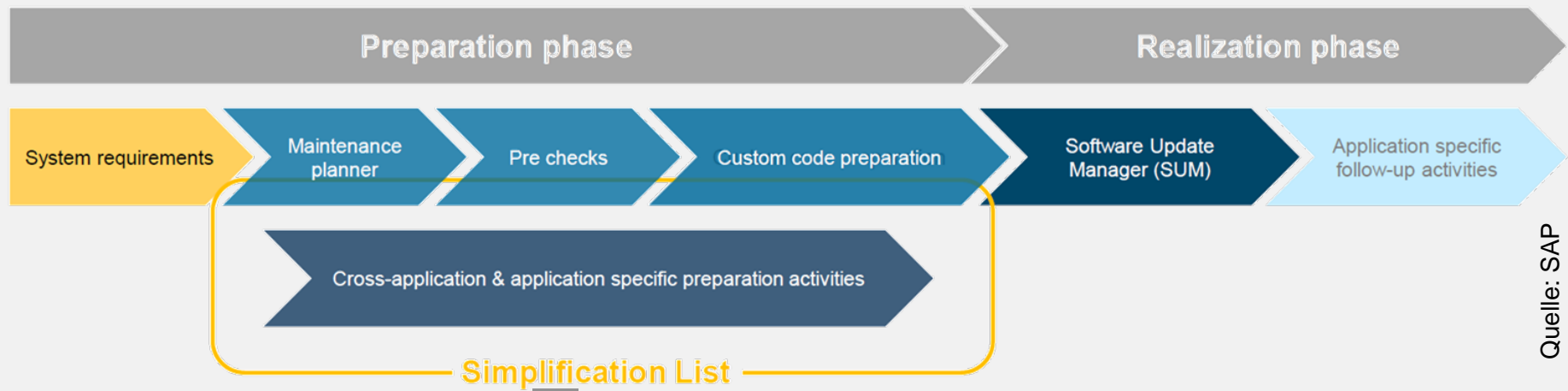


Migration — Datenarchivierung



Quelle: SAP

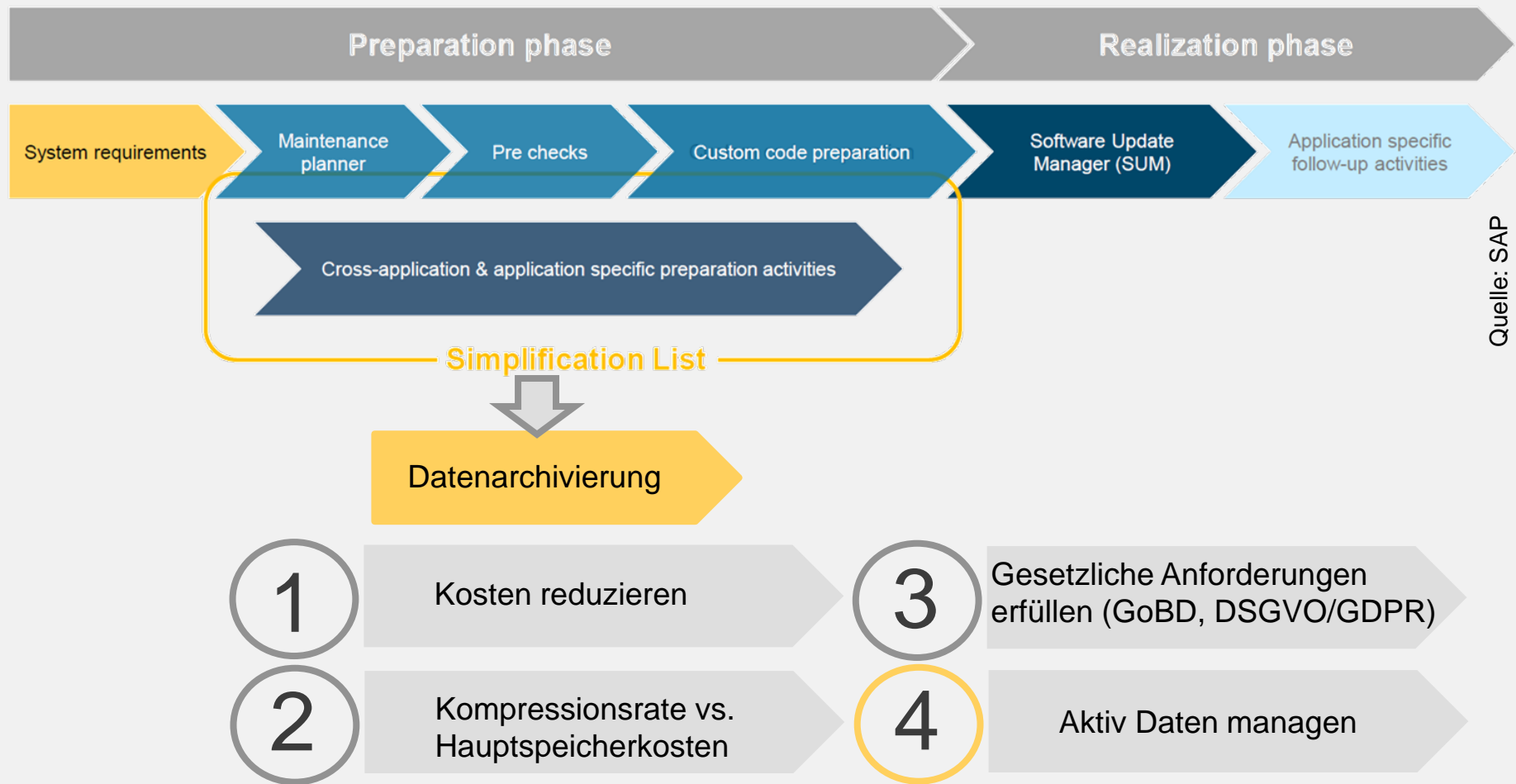
Migration — Datenarchivierung



Quelle: SAP

-
- 1 Kosten reduzieren
 - 2 Kompressionsrate vs. Hauptspeicherkosten
 - 3 Gesetzliche Anforderungen erfüllen (GoBD, DSGVO/GDPR)

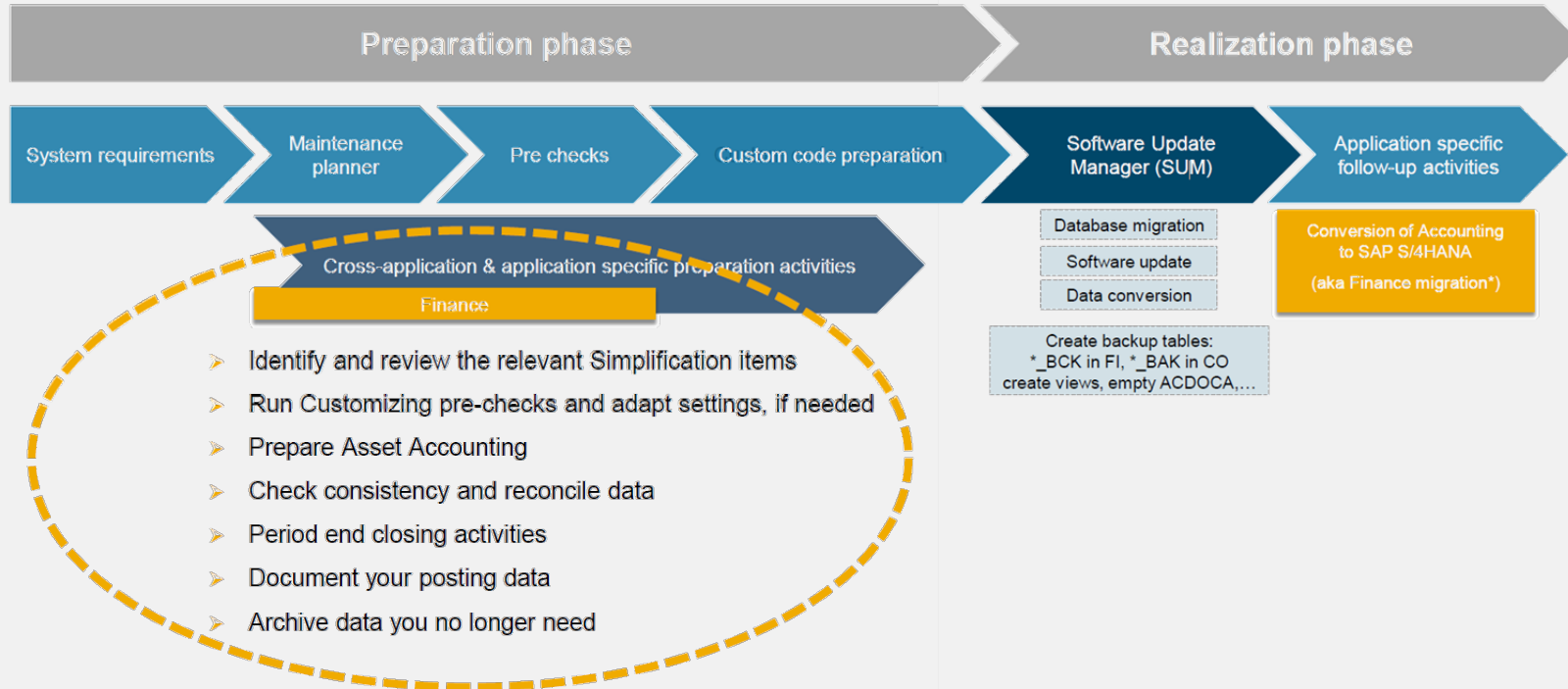
Migration — Datenarchivierung



SAP empfiehlt Datenarchivierung

SAP S/4HANA system conversion – FI Vorbereitungsarbeiten

Overview preparation tasks in Finance



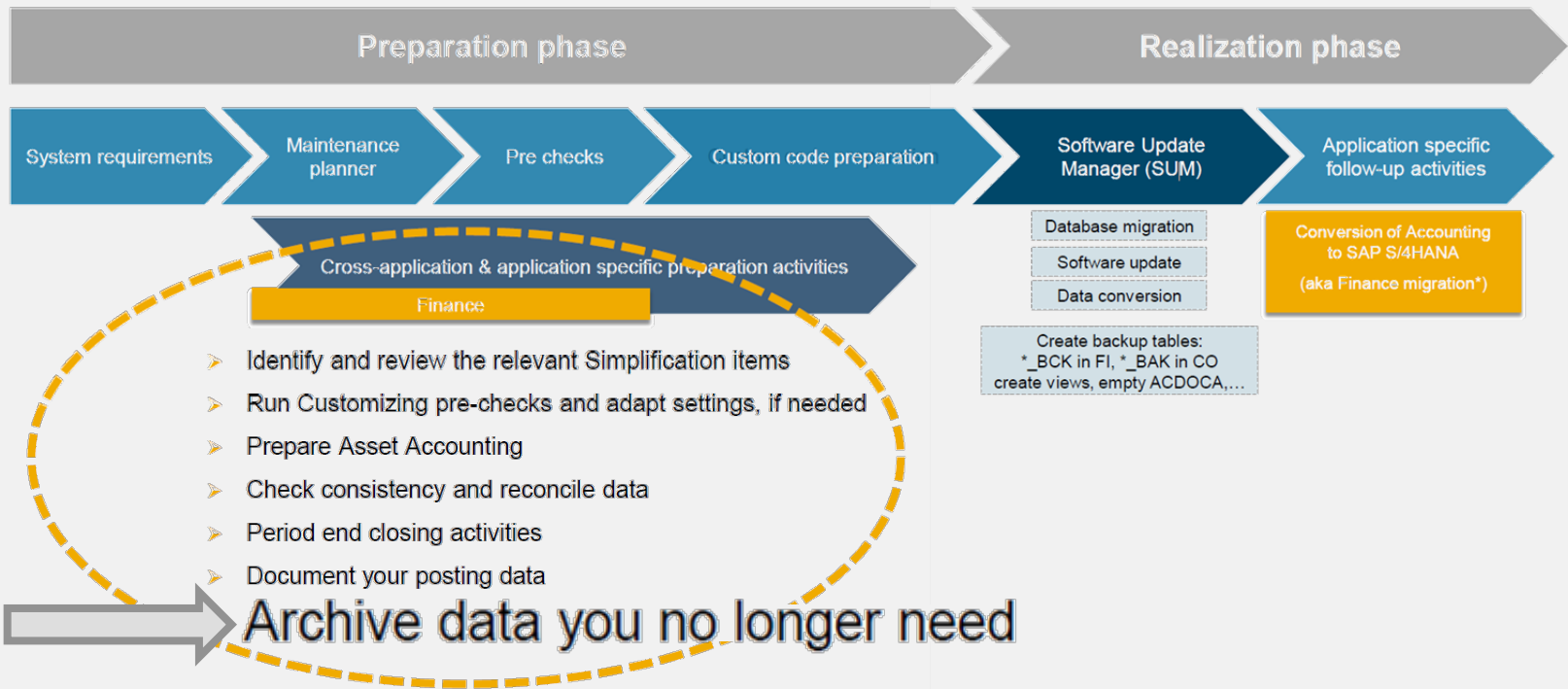
© 2018 SAP SE or an SAP affiliate company. All rights reserved. | PUBLIC

Quelle: SAP

SAP empfiehlt Datenarchivierung

SAP S/4HANA system conversion – FI Vorbereitungsarbeiten

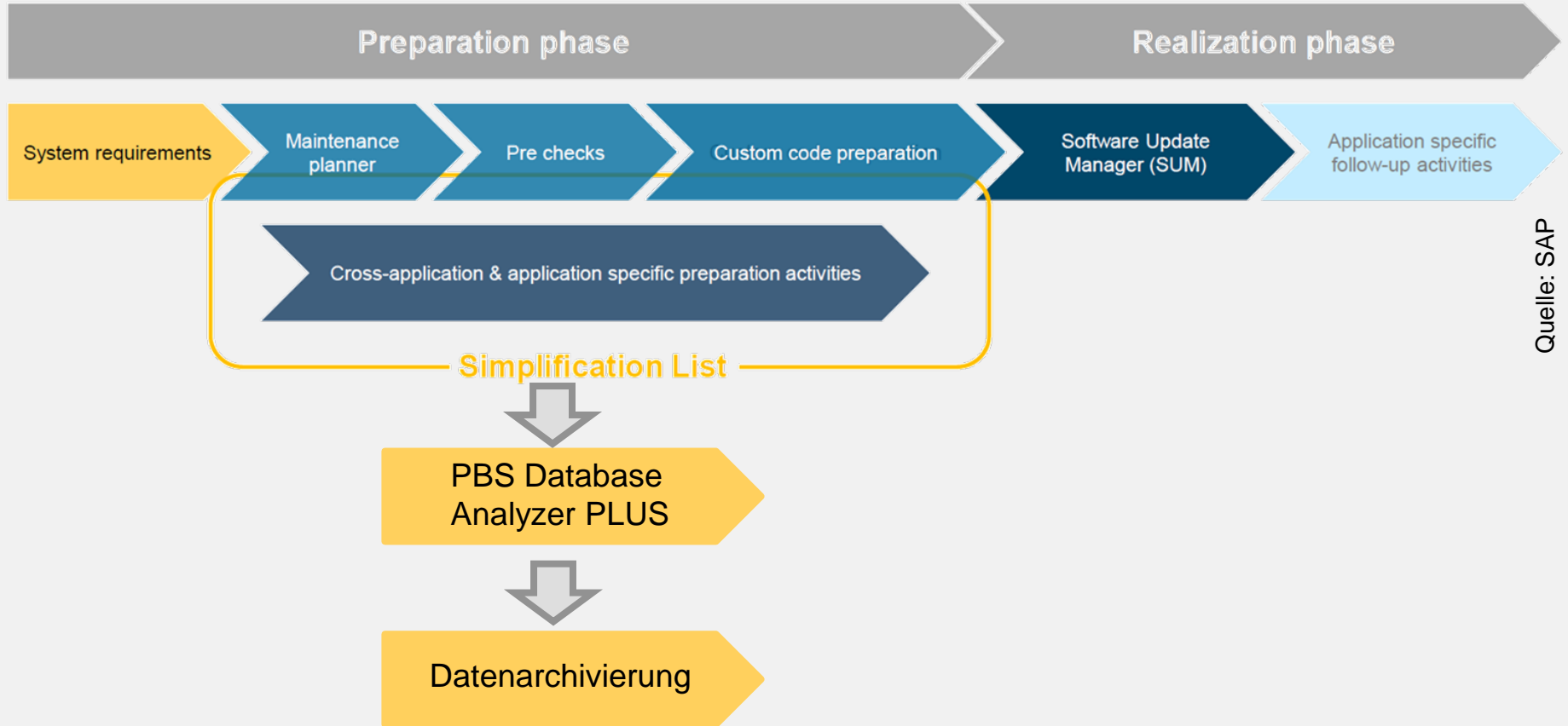
Overview preparation tasks in Finance



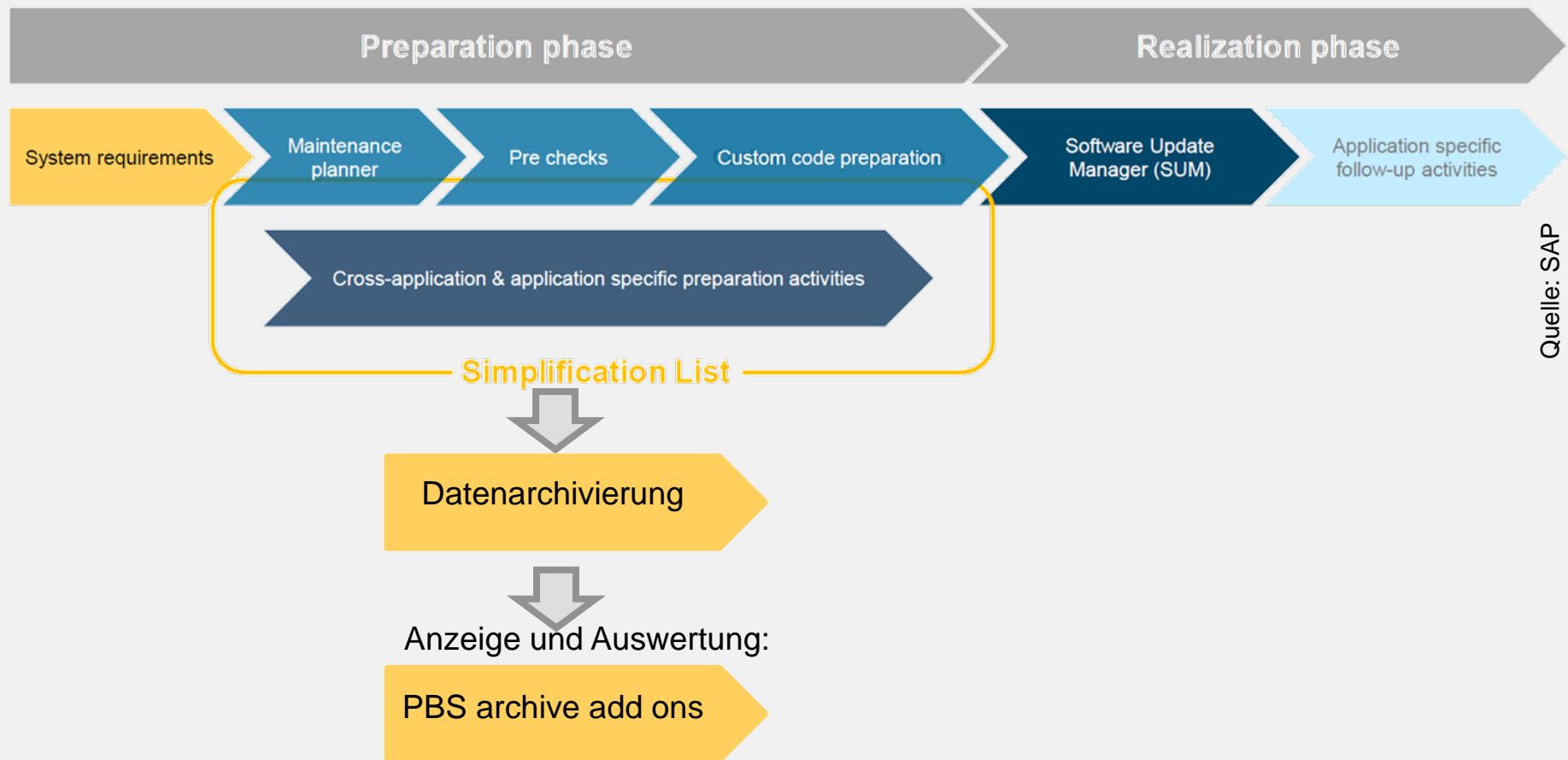
Quelle: SAP

© 2018 SAP SE or an SAP affiliate company. All rights reserved. | PUBLIC

Migration — PBS archive add ons



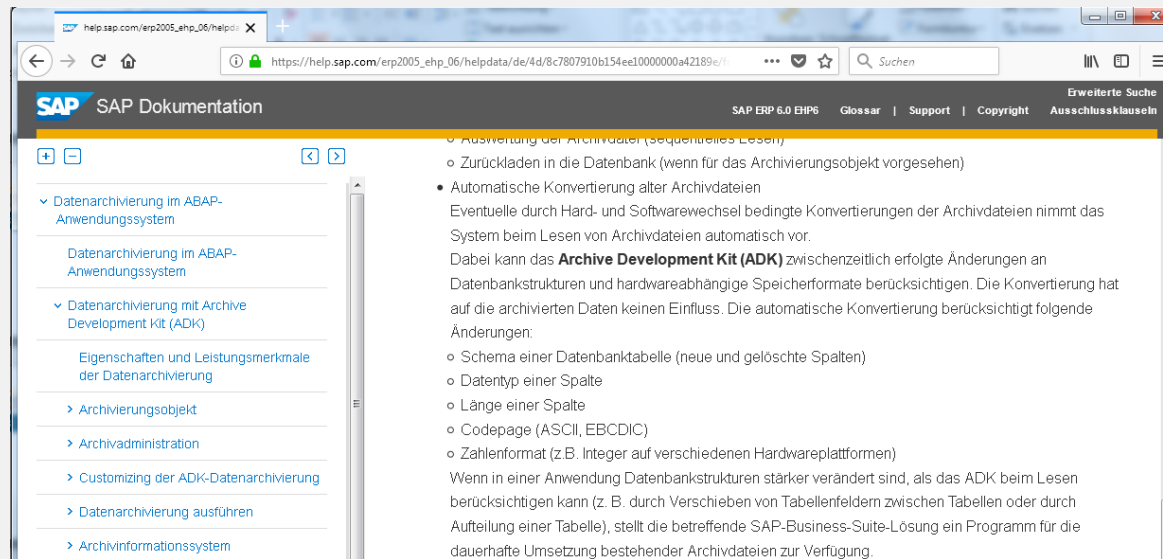
Migration — PBS archive add ons



Lesbarkeit Archivdateien

Archivierte Belege aus Vorgänger-Releases können in S/4HANA angezeigt und ausgewertet werden:

https://help.sap.com/erp2005_ehp_06/helpdata/de/4d/8c7807910b154ee1000000a42189e/frameset.htm



Lesbarkeit Archivdateien

SAP-Systemdaten
 Produktversion SAP S/4HANA 1610

System: Status

Komponente	Release	SP-Level	Support Package	Kurzbeschreibung der Komponente
SAP_BASIS	751	0004	SAPK-75104INSAPBASIS	SAP Basis Component
SAP_ABA	75B	0004	SAPK-75B04INSAPABA	Cross-Application Component
SAP_GWFND	751	0004	SAPK-75104INSAPGWFND	SAP Gateway Foundation 7.40
SAP_UI	751	0004	SAPK-75104INSAPUI	User Interface Technology 7.40
ST-PI	740	0007	SAPK-74007INSTPI	SAP Solution Tools Plug-In
SAP_BW	751	0004	SAPK-75104INSAPBW	SAP Business Warehouse
MDG_FND	801	0003	SAPK-80103INMDGFND	MDG Foundation
WEBCUIF	801	0003	SAPK-80103INWEBCUIF	SAP Web UI Framework
MDG_APPL	801	0003	SAPK-80103INMDGAPPL	MDG Applications
MDG_UX	801	0003	SAPK-80103INMDGUX	MDG Additional User Interface
S4CORE	101	0003	SAPK-10103INS4CORE	S4CORE

Lesbarkeit Archivdateien

SAP-Systemdaten	
Produktversion	SAP S/4HANA 1610

System: Status

Komponente	Release	SP-Level	Support Package	Kurzbeschreibung der Komponente
SAP_BASIS	751	0004	SAPK-75104INSAPBASIS	SAP Basis Component
SAP_ABA	75B	0004	SAPK-75B04INSAPARA	Cross-Application Component
SAP_GWFND	751	0004	SAPK-75104II	
SAP_UI	751	0004	SAPK-751	
ST-PI	740	0007	SAPK-740	
SAP_BW	751	0004	SAPK-7510	
MDG_FND	801	0003	SAPK-80103	
WEBCUIF	801	0003	SAPK-80103	
MDG_APPL	801	0003	SAPK-80103	
MDG_UX	801	0003	SAPK-8010	
S4CORE	101	0003	SAPK-10103	

Dokumentation | Datenobjekt | Tabelle | Hex-Anzeige | Suche | Archivdatei

Kopfdaten

Archivierungslauf	83	Erzeugungsdatum	02.02.2017
Archivdateischlüssel	000024-001SD_VBAK	Erzeugungs-Release	740
Archivierungsobjekt	SD_VBAK	Erzeugungs-System	M16
Codepage	4103	ADK-Version	610
Zahlenformat	101		

Tabellen

Statistik erstellen

Tabellenname
VBPA
VBPA2
VBPA3
VBSN
VBUK
VBUP
VBUV
VEDA

Archive File Browser
(Transaktion AS_AFB)

Lesbarkeit Archivdateien

Archivdatei: 000083-001SD_VBAK
 Datenobjekt: 1 von 171 Offset: 93.924

Archive File Browser
 (Transaktion AS_AFB)

Navigation: Dokumentation | Datenobjekt | **Tabelle** | Hex-Anzeige | Suche | Archivdatei

Tabellenname: VBUK

Vertriebsbeleg	RS	G	b	LS	GL	W	F...	F...	B	Ab	Gesamtstatus	G	W	PD	PL	PF	UK	UKL	UKF	Pr	Belegtyp	Belegobjekt	
5430				C	C					A	C			C	C	C	C	C	C	C	C	C	A

Lesbarkeit Archivdateien

Archivdatei 000083-001SD_VBAK
 Datenobjekt 1 von 171 Offset 93.924

Archive File Browser
 (Transaktion AS_AFB)

Dokumentation | Datenobjekt | **Tabelle** | Hex-Anzeige | Suche | Archivdatei

Tabellenname: VBUK

Vertriebsbeleg	RS	G	b	LS	GL	WF	F	B	Ad	Gesamtstatus	C	WP	PD	PL	PF	UK	UKL	UKF	Pr	Belegtyp	Belegobjekt
5430					C	C				A C		C	C	C	C	C	C	C	C	C	A

Terminauftrag 5430 anzeigen: Kopfdaten

Terminauftrag: 5430 Kundenreferenz: DG-19980508-4 Archiv: *

Auftraggeber: 2200 HTG Komponente GmbH / Wernerstrasse 42 / D-30519 Hannover

Verkauf | Versand | Faktura | **Buchhaltung** | Konditionen | Kontierung | Partner | Texte | Bestelldaten | Status

Bearbeitungsstatus

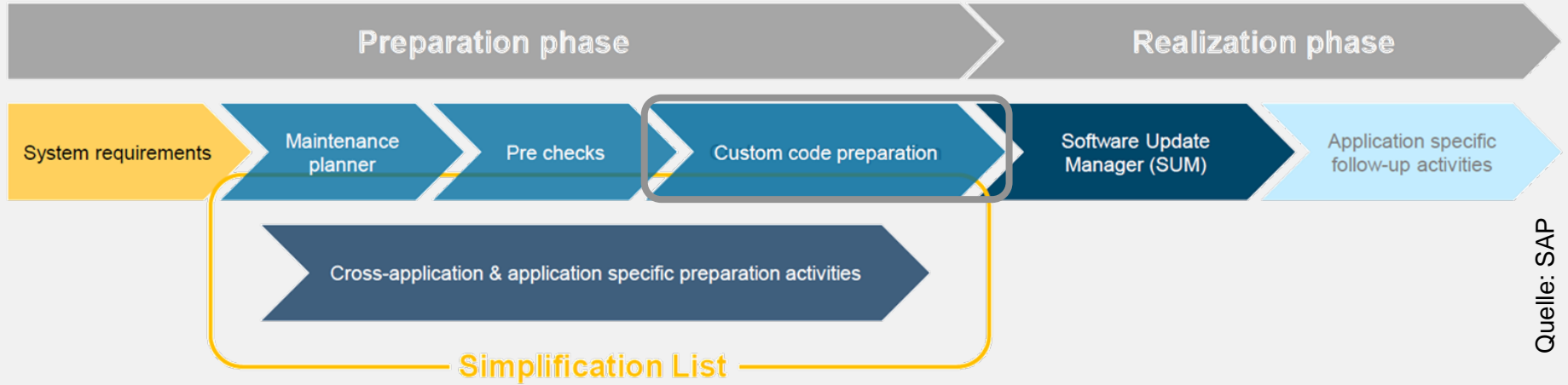
Gesamtstatus	erledigt
Absagestatus	nichts abgesagt
Lieferstatus	voll beliefert
GesStatusKred	nicht durchgeführt
Gesamtsperstatus	nicht gesperrt

Vollständigkeit

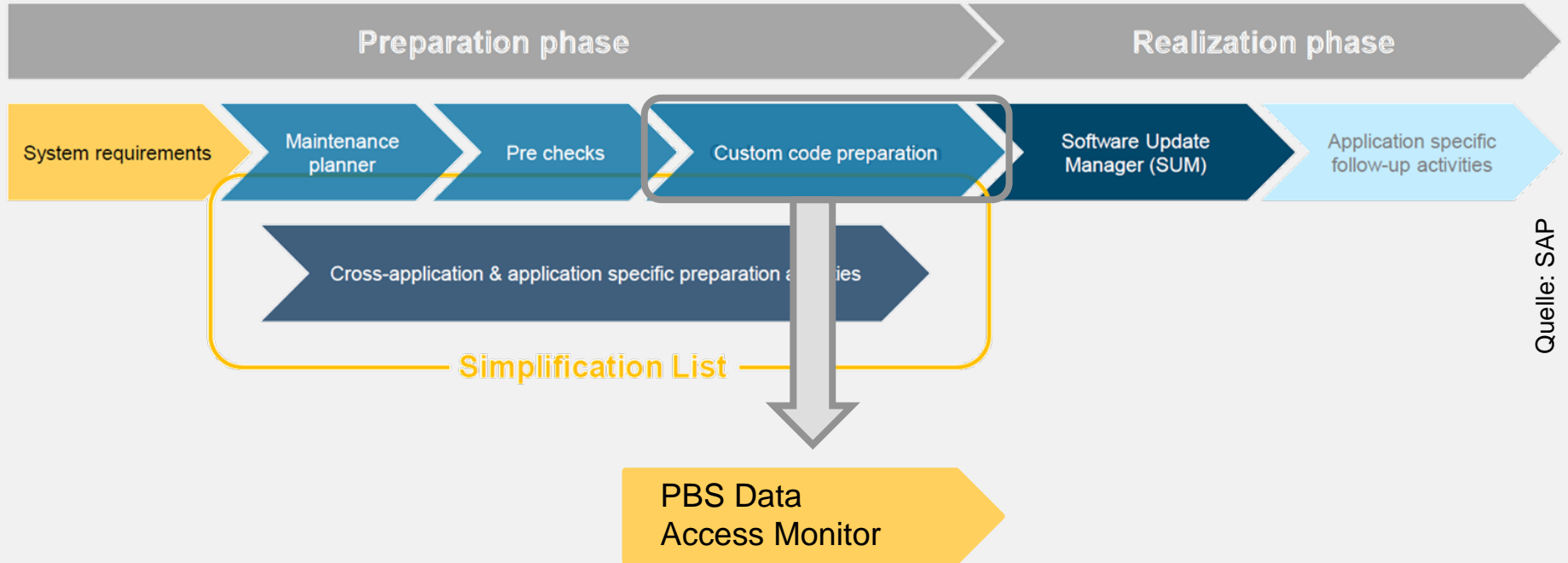
Kopfdaten	vollständig	Positionsdaten	alle Pos. vollst.
Kopfdaten Lief.	vollständig	PosDaten Lief.	alle Pos. vollst.
Kopfdaten Fakt.	vollständig	PosDaten Fakt.	alle Pos. vollst.

Transaktion
 /PBS/VA03

Migration — kundeneigenes Coding



Migration — kundeneigenes Coding



Was, wann, wie viel, wie oft?

PBS Data Access Monitor:

Automatisiertes Sammeln von statistischen Informationen zu Tabellen, Transaktionen, Reports, Ablage und Archivzugriffen

- Aggregation auf Tages-, Wochen-, Monats- und Jahresbasis
- Freie Definition von Aufbewahrungsfristen der Statistikdaten
- Top- bzw. Bottom-10-Darstellung
- Benutzerspezifische Auswertung bei Vorliegen gesonderter Berechtigung (SAP-Berechtigungsobjekt)

PBS Data Access Monitor

Statistikanszeige Sprünge System Hilfe

PBS Data Access Monitor

Customizing Kollektor & Ablage

hybezeugen

- Übersicht
- Transaktions-Statistik
 - Übersicht
 - Benutzerspezifisch
 - Nicht aufgerufene Y-Z-OL
- Report-Statistik
 - Übersicht
- Tag
 - 24.05.2018 Do
 - 25.05.2018 Fr
 - 26.05.2018 Sa
 - 27.05.2018 So
 - 28.05.2018 Mo
 - 29.05.2018 Di
 - 30.05.2018 Mi
- Woche
 - 07.05. - 13.05.2018
 - 14.05. - 20.05.2018
 - 21.05. - 27.05.2018
 - 28.05. - 03.06.2018
- Monat
 - April 2018
 - Mai 2018
- Jahr
 - 2017
 - 2018

Transaktions-Statistik - Top 10

Statistikobjekt	#Zugriffe	Kurzbeschreibung
SE38	3.302	ABAP Editor
SE37	3.234	ABAP Funktionsbausteine
SEU_INT	3.048	Object Browser
/PBS/NAI_AS_STATUS	1.781	NAI-AS: Statusverwaltung
SE80	1.689	Object Navigator
/PBS/FTW1A	1.509	Extract data
TPDA_CALL_EDITOR	1.180	Starten des Editors
SE01	1.137	Transport Organizer (Erw. Sicht)
/PBS/COOE	810	Berichtsgruppe ausführen
SE16	542	Data Browser

Report-Statistik - Top 10

Statistikobjekt	#Dialog	#Batch	Kurzbeschreibung
IJOBATCH	0	16.112	SAP ArchiveLink Hintergru
/UIS/APP_INDEX_CALCULATE	0	5.399	Berechnung von SAPUI5-A
RTM_COLLECT_ALL	0	1.406	Aufsammlen von RTM-Dat
/PBS/DAM_COLLECT	0	1.339	PBS DAM: Kollektor-Job fü
RSTPDMAN	1.038	0	Debugger
WB_MNGR_START_FROM_TOOL_ACCESS	769	0	Programm WB_MNGR_S
SAPMSEUD	744	0	Repository Browser
RDDIMPDP	0	619	Dispatcher für Transport-F
	994	n	

Tabellenzugriff-Statistik - Top 10

Statistikobjekt	Tcode	Programmname	#Lese	Anz. Mod	Kurzbeschr
ENHOBJCONTRACT	SE38	RSM13000	23	504.145.328	Enhancemier
ENHOBJCONTRACT	SE20	OS_APPLICATION	1	47.849.077	Enhancemier
OCSMPLOBJ	SPAM	SAPMSPAM	44.488.137	84.883	Kompl. Infor
SLIN_CACHE_01	SE01	RFC	78	25.568.741	Cache-Ablag
E071K	SPAM	SAPMSPAM	18.587.598	0	Transportsys
SLIN_CACHE_01	SE01	RDDM0001	88	14.248.022	Cache-Ablag
ENHHEADER	SE38	RSABAPPROGRAM	3.571	12.847.980	Enhancemier
SCIREST_PS	SE01	RDDM0001	20.991	10.318.494	Code Inspect
WBRCROSSGT	SE37	RFC	5.908.745	12.724	Index für glot
E070A	SPAM	RFC	4.853.850	0	Transportsys

Archivierungslauf-Statistik - Top 10

Lauf	ArchivObjekt	Anzahl	Größe	Kurzbeschreibung
001534	/PBS/CCOI	2.455	1 MB	Archive add on CCO
001525	/PBS/CP5	15	28 KB	PBS archive add on CPS: Projektssystem
001532	/PBS/CP5	17	27 KB	PBS archive add on CPS: Projektssystem
001533	/PBS/CP5	13	26 KB	PBS archive add on CPS: Projektssystem
001524	FLDOCUMENT	1	24 KB	Finanzbuchhaltungsbelege
001520	/PBS/CSD	23	24 KB	PBS archive add on CSD
001538	/PBS/CCOI	28	15 KB	Archive add on CCO
001528	/PBS/CP5	12	14 KB	PBS archive add on CPS: Projektssystem
001527	/PBS/CP5	9	13 KB	PBS archive add on CPS: Projektssystem
001521	LE_HU	6	13 KB	Handling Units

Archivzugriffs-Statistik - Top 10

Lauf	ArchivObjekt	Transaktionscode	aufrufendes Programm	#Lese	#Schreib	Kür
001200	CO_ITEM	/PBS/NAI_AS_STATUS	/PBS/NAI_AS_STATUS	878	0	CO
000997	CO_ITEM	/PBS/NAI_AS_STATUS	/PBS/NAI_AS_STATUS	315	0	CO
001399	/PBS/CFIF	SE38	/PBS/CFIFILE_ADK	36	0	Arc
001492	/PBS/CCOPA	SE38	/PBS/CCOPAFIL1	32	0	PB:
001536	/PBS/CCOI	/PBS/CCOI_ABO	/PBS/CCOLOAD	0	25	Arc
000230	PS_PROJECT	/PBS/CN23	/PBS/SAPLCOIKO	24	0	Pro
001527	/PBS/CP5	/PBS/CP5_ABO	/PBS/CP5_LOAD	9	9	PB:
001532	/PBS/CP5	/PBS/CP5_ABO	/PBS/CP5_LOAD	0	17	PB:
000195	PS_PROJECT	/PBS/CP5_ABO	/PBS/CP5_LOAD	16	0	Pro
001525	/PBS/CP5	/PBS/CP5_ABO	/PBS/CP5_LOAD	0	15	PB:

ArchiveLink-Statistik - Top 10

Objekttyp	Objekt-Ident	Anz. Create	Anz. Mod	Anz. Lösch	#Lese
VBRK	SDOINVOICE	0	0	0	3
VBRK	ABAP	0	0	0	2

E67 (1) 100 | sapE67 | INS

Dagmar Fischer, PBS Software GmbH, Wechsel nach S/4HANA

34

PBS Data Access Monitor

Statistikansicht | Springen | System | Hilfe

PBS Data Access Monitor

Customizing Kollektor & Ablage

hybbezogen

- Übersicht
 - Transaktions-Statistik
 - Report-Statistik
 - Übersicht
 - Benutzerspezifisch
 - Nicht aufgerufene Y-/Z-Objekte
 - Tabellenzugriff-Statistik
 - Übersicht
 - Benutzerspezifisch
 - Nicht aufgerufene Y-/Z-Objekte
 - Archivierungslauf-Statistik
 - Übersicht
 - Benutzerspezifisch
 - Archivzugriffs-Statistik
 - Übersicht
 - Benutzerspezifisch
 - ArchivLink-Statistik
 - Übersicht
- Tag
 - 24.05.2018 Do
 - 25.05.2018 Fr
 - 26.05.2018 Sa
 - 27.05.2018 So
 - 28.05.2018 Mo
 - 29.05.2018 Di
 - 30.05.2018 Mi
- Woche
 - 07.05. - 13.05.2018
 - 14.05. - 20.05.2018
 - 21.05. - 27.05.2018
 - 28.05. - 03.06.2018
- Monat
 - April 2018
 - Mai 2018
- Jahr
 - 2017
 - 2018

Tagesaggregate

Zeitraum:

Tagesaggregate - Nicht aufgerufene Y-/Z-Objekte

Statistikobjekt	Kurzbeschreibung
ZZZGRIEBE05	Test
ZZZGRIEBE04	test
ZZZGRIEBE03	test
ZZZGRIEBE02	Testprogramm
ZZZGRIEBE01	test
ZZVKPREIS_VIA_BAPI	Verkaufspreisermittlung über BAPI
ZZVKPREIS	Kondition auslesen
ZZUW_LTAK_AOBUW	Archiv-Schreibprogramm ... ZZUW_LTAK
ZZUW_LTAK_AOBUJ	Archivanzeige. ZZUW_LTAK
ZZUW_LTAK_AOBUJ	Löschprogramm. ZZUW_LTAK

Wochenaggregate

Zeitraum:

Wochenaggregate - Nicht aufgerufene Y-/Z-Objekte

Statistikobjekt	Kurzbeschreibung
ZZZGRIEBE05	Test
ZZZGRIEBE04	test
ZZZGRIEBE03	test
ZZZGRIEBE02	Testprogramm
ZZZGRIEBE01	test
ZZVKPREIS_VIA_BAPI	Verkaufspreisermittlung über BAPI
ZZVKPREIS	Kondition auslesen
ZZUW_LTAK_AOBUW	Archiv-Schreibprogramm ... ZZUW_LTAK
ZZUW_LTAK_AOBUJ	Archivanzeige. ZZUW_LTAK
ZZUW_LTAK_AOBUJ	Löschprogramm. ZZUW_LTAK

Monatsaggregate

Zeitraum:

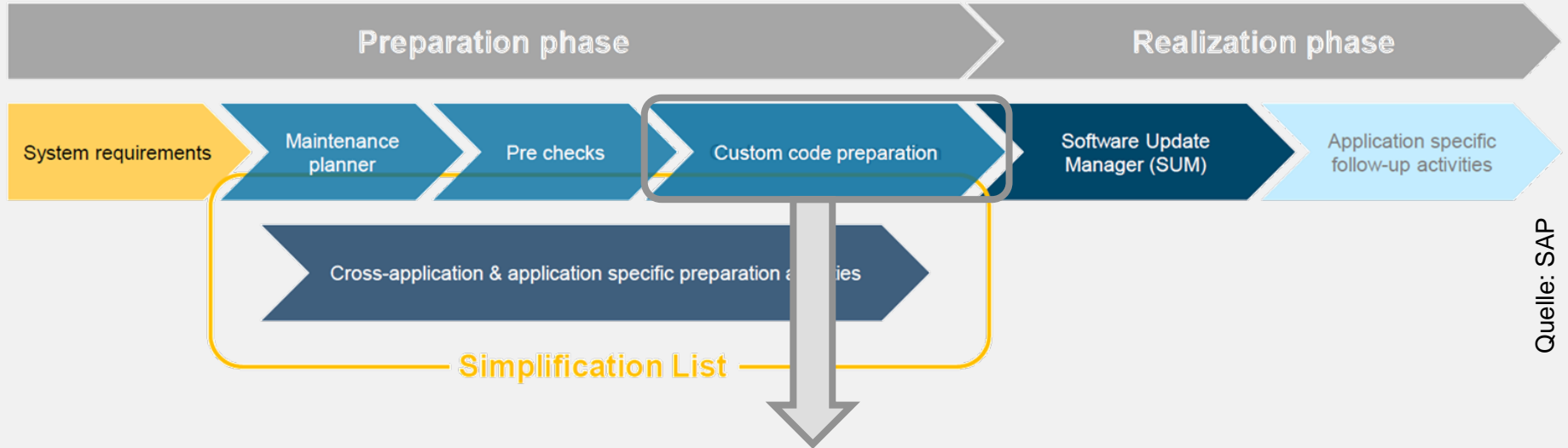
Monatsaggregate - Nicht aufgerufene Y-/Z-Objekte

Statistikobjekt	Kurzbeschreibung
ZZZGRIEBE05	Test

SAP

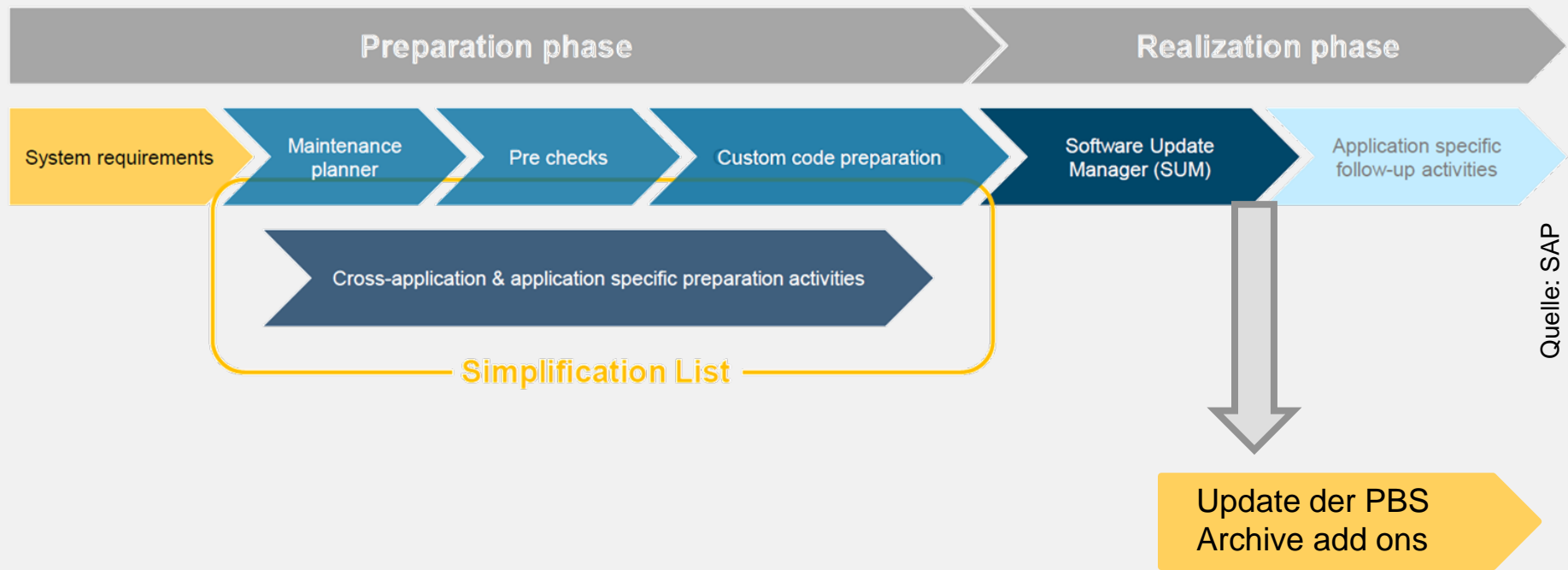
E67 (1) 100 | sapE67 | INS

Migration — kundeneigenes Coding



Archivzugriffe mit den Routinen und Funktionsbausteinen der PBS archive add ons müssen **nicht** angepasst werden.

Migration — Installation PBS archive add ons



Installation der PBS archive add ons



Kontaktaufnahme mit PBS



Installation Attribute Change Packages (ACP)



Durchführung Migration



Neu-Installation PBS archive add ons

Installation der PBS archive add ons



Kontaktaufnahme mit PBS



Installation Attribute Change Packages (ACP)



Durchführung Migration



Neu-Installation PBS archive add ons

Installation der PBS archive add ons



Kontaktaufnahme mit PBS



Installation Attribute Change Packages (ACP)



Durchführung Migration



Neu-Installation PBS archive add ons

Installation der PBS archive add ons



Kontaktaufnahme mit PBS



Installation Attribute Change Packages (ACP)



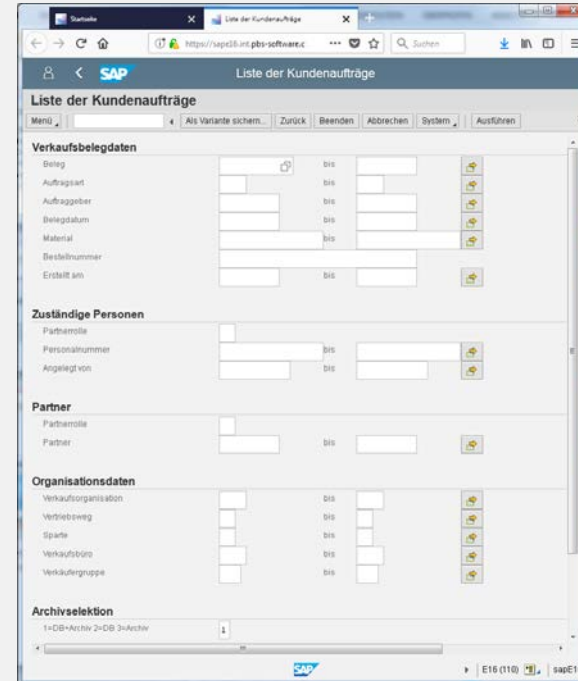
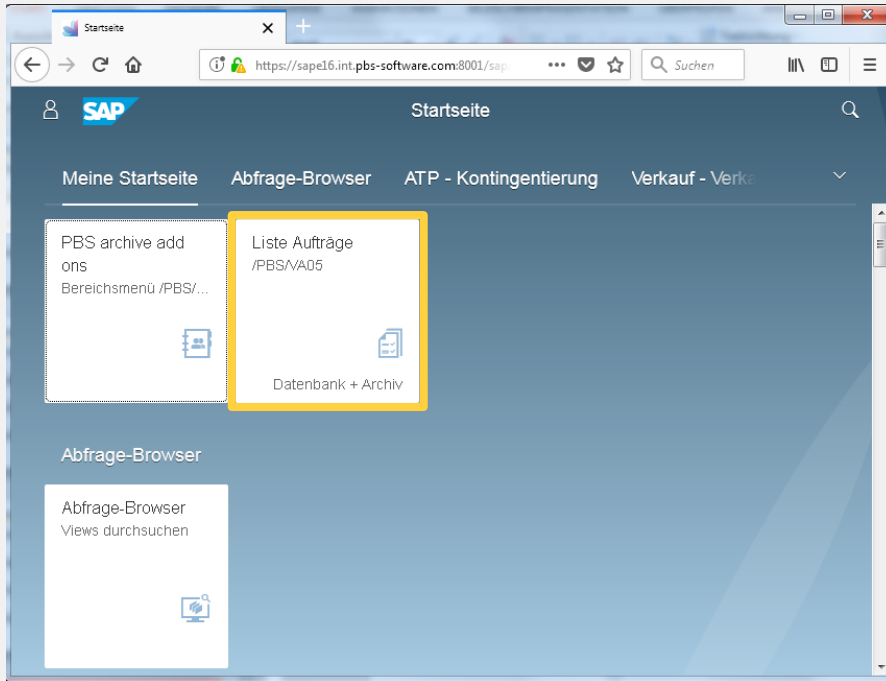
Durchführung Migration



Neu-Installation PBS archive add ons

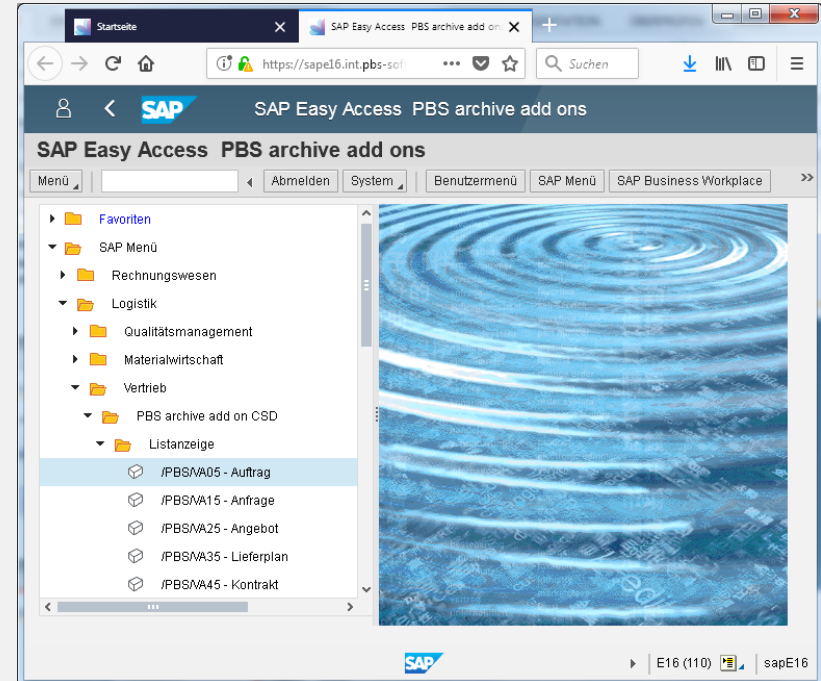
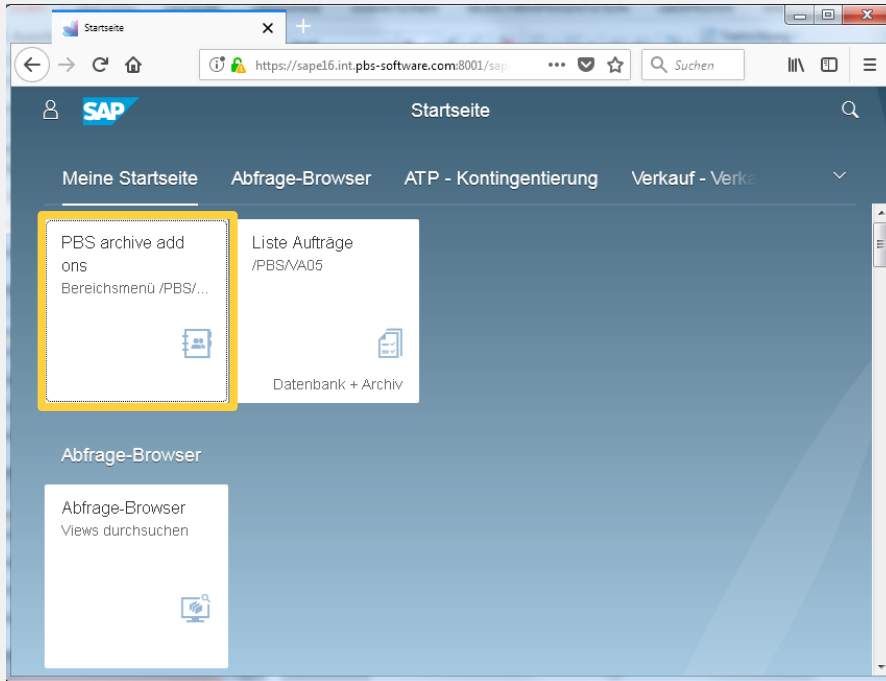
Fiori Launchpad

Alle PBS-Transaktionen und das PBS-Bereichsmenü können in das Fiori Launchpad eingebunden werden.



Fiori Launchpad

Alle PBS-Transaktionen und das PBS-Bereichsmenü können in das Fiori Launchpad eingebunden werden.



Wie ist der Stand und wie geht's weiter?

- Q4/2017 SAP Integration Certification für CFI
- Q1/2018 Beginn der Fertigstellung aller PBS archive add ons für S/4HANA 1610 und 1709
- Q3/2018 Zertifizierung aller PBS archive add ons für S/4HANA 1709
- Adaption neuer HANA-Transaktionen (z. B. FBL1H)
- Weiterentwicklung Archivdatenzugriff via Fiori Apps
- Ausbau des Portfolios an PBS Fiori Apps

Zusammenfassung

- Ein wichtiger Faktor für eine erfolgreiche Systemkonvertierung ist die konsequente Datenarchivierung.
- PBS-Tools helfen bei der Analyse des Systems.
- PBS archive add ons stellen den Zugriff auf archivierte Daten sicher.

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

Viel Erfolg bei der Systemkonvertierung
und guten Appetit!





Copyright

© Copyright 2018 PBS Software GmbH. All rights reserved.

No part of this presentation may be reproduced or transmitted in any form or for any purpose without the written permission of PBS Software GmbH. The information of this presentation might change without prior notice.

PBS archive add ons is a registered trademark of PBS Software GmbH.

SAP, SAP ERP, R/3, SAP HANA, S/4HANA, SAP ILM, SAP NetWeaver, SAP NetWeaver Business Warehouse and other SAP products and services mentioned herein as well as their respective logos are trademarks or registered trademarks of SAP SE in Germany and other countries.

All other product and service names mentioned are the trademarks of their respective companies.

Data contained in this document serves informational purposes only. PBS Software GmbH shall not be liable for errors or omissions with respect to the materials. The only warranties for products and services are those that are set forth in the express warranty statements accompanying such products and services, if any. Nothing herein should be construed as constituting an additional warranty.