

Landeshauptstadt München Revisionsamt



SAP, Datenabzug und Doppelzahlungsprüfung

Ursula Bartos Castelo Revisionsamt der Landeshauptstadt München

Wiener Symposium der städtischen Kontrolleinrichtungen 2019 / 22.05.2019

Agenda



- Rechnungswesen bei der LHM mit SAP ERP
- Rechtliche Grundlage für Datenabzug
- SAP Datenabzug
- IDEA Pr
 üfsoftware
- Prüfung von Doppelzahlungen



- Die Software **SAP ERP** stellt das rechnungslegungsrelevante Buchhaltungssystem der Landeshauptstadt München (LHM) dar.
- Die Landeshauptstadt München bilanziert nach den Grundsätzen der doppelten kommunalen Buchführung (KommHV-Doppik).
- Bei der Landeshauptstadt München sind die Buchhaltungen dezentral organisiert.
- Jedes Referat / Amt bucht in seinem eigenen Buchungskreis, z.T. auch in fremden Buchungskreisen.
- Die Buchhaltungsdaten aus SAP ERP werden umfassend in die Prüfung des Jahresabschlusses der Landeshauptstadt München einbezogen.
- Im Rahmen der Jahresabschlussprüfung führt das Revisionsamt regelmäßig eine Prüfung auf Doppelzahlungen durch.



• Art. 106 Abs. 6 BayGO

Die Organe der Rechnungsprüfung der Gemeinde ... können verlangen,

dass ... ihren beauftragten Prüfern Unterlagen, die sie zur Erfüllung ihrer Aufgaben erforderlich halten, vorgelegt ... werden. ...

Auskünfte sind ihnen oder ihren beauftragten Prüfern zu erteilen.

Die Auskunftspflicht ... umfasst auch **elektronisch gespeicherte Daten** sowie **deren automatisierten Abruf**.

• Auf dieser Grundlage verfügt das Revisionsamt über entsprechende referatsübergreifende Infoberechtigungen zum Auswerten der Daten aus SAP.

Datenabzug aus SAP



- Nutzen von SAP-Reports oder von SAP-Transaktionen
 - Diese liefern bereits verarbeitete, abgestimmte, ggf. aggregierte Werte
- Auswerten von Rohdaten
 - Eine Massenanalyse von Daten wird ggf. besser auf Grundlage von Tabellen durchgeführt.
 - Durch Auswahl und Verknüpfen der richtigen Tabellen und Datenfelder kann ein Geschäftsprozess für eine Datenanalyse vollständig abgebildet werden.
- Wie finde ich in SAP die richtigen Tabellen und Datenfelder?
 - z.B. über SAP-Transaktionen, SAP-Reports, relevante Literatur und Fachartikel, Internetrecherche …

Datenabzug aus SAP – Tabelle und Datenfeld finden



Beleg anzeigen: Position 001

5.

Tabelle / Datenfeld über technische Infos in SAP Transaktionen ermitteln

Dieser Ansatz ist die einfachste und gängigste Methode eine Tabelle zu ermitteln und funktioniert im Detail wie folgt:

z.B. In welcher Tabelle ist die Lieferanten-/Kreditorennummer zu einem Buchungsbeleg abgelegt?

- Mit der Transaktion FB03 Anzeige Buchungsbeleg • irgendeinen Beleg öffnen
- Den Mausfokus auf das Feld Kreditor legen (1 x rein klicken) ٠
- Auf F1 drücken und auf den Button "Technische Info" klicken
- In der Rubrik "Feld-Daten" steht der Tabellenname und der ٠ Feldname. Bei einer Tabellenart "Transparente Tabelle" oder "Cluster-Tabelle" können die Daten ausgelesen werden.

reditor	2070983709 OFB0	3
echnische Info		×
Dynpro-Daten		
Programmname	SAPMF05L	
Bildnummer	0302	
GUI-Daten		
Programmname	SAPMF05L	
Status	ZLLA	
Tabellenname Tabellenart	LFA1 Transparente Tabelle	
Feldname	LIFNR	
Datenelement	LIFNR	
Parameter-Id	LIF	
Feldbezeichnung für	⁻ Batch-Input	

Die Bildschirmabzüge unterliegen dem Urheberrecht © der SAP SE. Walldorf.



Transaktion SE16N – Allgemeine Tabellenanzeige

- Mit dem Databrowser (Allgemeine Tabellenanzeige) können Tabelleninhalte (Datensätze) einer ausgewählten Tabelle angezeigt werden.
- Nach Auswahl der Tabelle werden im Selektionsbereich sowohl die Feldnamen als auch deren Kurzbeschreibung (Technischer Name) angezeigt.
- Es sind benutzerabhängige Selektionsvarianten möglich.
- Die Ausführung der Transaktion SE16N kann im Vorderoder im Hintergrund erfolgen.
- Die selektierten Daten können exportiert werden z.B. als Textdatei (csv-Format), Tabellenkalkulation (xls-Format).
- Sicherstellen: Berechtigung ist auf lesenden Zugriff eingeschränkt!

-	-					-		_	-	_	_			
Ð	Hint	tergrund	Anzał	nl Eint	träge					Ee	<mark>-</mark> ⊖ A	le Eing	aben	
Tab	elle	(1	r003							chi e	Belegar	ten	
Text	tabelle			ТООЗТ							[Ohne	Texte	
Anze	eigevari	ante												
Мах	imale Ti	refferzahl		500							Ĩ	Einträ	ige pfl	eg
Se	elektion	skriterien												
	Fel	Idname	. \	Von-V	Vert	Bis-V	Vert .	Ausg	abe	Techr	hischer	Name		
Mar	ndant									MANDT				
Bele	egart		N	111	5	ST		~		BLART				
NUL	nmernik	reis						v		NOMIKI				
Ta 68	bell R	eninha 😚 F	lt 7 Prüfta	00	3:		10) vo	n =	Ŧ	48 T	Trefi	fern	۲ ۲
Ta 62	bell R	eninha 😚 F	It 7 Prüfta	TOO abelle	3:		10) vo	n =	Ŧ	48 ¥	Trefi @	fern	x T
<i>Та</i> 62	Mdt	eninha 🚱 F Belegart	It 7 Prüfta	abelle A	3:) Ek	1([]) vo	Be	zeichn	48 T	Trefi	fern	۱ ×
62	Mdt	eninha	It 7 Prüfta NK 7A	A X	3:	к к х	10 M X	vo s x	Be MN	zeichn 1 Rech	48 T	s.netto	fern	۱ ×
62	Mdt 300	eninha	It 7 Prüfta NK 7A	A X	D	к к х	1 (М Х	S X	Be MN **f	zeichn 1 Rech J.B.**N	48 T ung .u.Gut	S.netto	fern	I X IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII
62	Mdt 300 300	eninha Belegart MN MO MP	It 7 Prüfta NK 7A	A X	3 :	к к х	1 (М Х	S x	Be MN **f	zeichn 1 Rech N.B. **N N.B. **N	48 T ung .u.Gut 1M Sto 1M R/G	S.netto o.SAB	fern	۱ ×
7a 62	Mdt 300 300 300	eninha Pelegart MN MO MP MS	rüfta NK 7A 7Q	A X X	D	к х х	10 M X X	S vo	Be MN *** MN	zeichn 1 Rech N.B.**N N.B.**N N.B.**N	48 T ung .u.Gut 1M Sto 1M R/G	s.netto o.SAB	fern b	۱ ×
62	Mdt 300 300 300 300 300	eninha Belegart MN MO MP MS MT	rüfta NK 7A 7Q 7Q	A X X X	3 :	к к х х х	10 M X X X X	S x x x x x x	Be MN **t MN MN	zeichn 1 Rech N.B.**N N.B.**N 1 Storr 1 Storr	48 T ung .u.Gut 1M Sto 1M R/G no, net	s.netto .o.SAB to	fern b	۱ ×
62	Mdt 300 300 300 300 300 300	eninha Belegart MN MO MP MS MT NG	It 7 Prüfta NK 7A 7Q 7Q 3V	A A X X X X X X X	3 :	K X X X	A constraints of the second se	S X X X X X X X X	Be MN **f MN MN Ne	zeichn 1 Rech J.B.**N J.B.**N 1 Storr 1 Storr 1 Storr	48 T ung .u.Gut 1M Sto 1M R/G no, net no, bru rd. Gel	s.netto o.SAB o.SAB to tto pührer	fern b	ı ×
62	Mdt 300 300 300 300 300 300 300	eninha Belegart MN MO MP MS MT NG NZ	It 7 Prüfta NK 7A 7Q 7Q 3V 3W	A X X X X X X X X X X	3: 	K X X X	10 E M X X X X X	S S X S X X X X X X X	Be MN **f MN MN Ne Ne	zeichn 1 Rech N.B. **N N.B. **N 1 Storr 1 Storr benfoi benfoi	48 Tung .u.Gut IM Sto IM R/G IO, net IO, net IO, bru rd. Gel rd. Zin	s.netto .o.SAB to tto bühren sen	fern	I X I
7a	Mdt 300 300 300 300 300 300 300 300 300 30	eninha Belegart MN MO MP MS MT NG NZ PR	It 7 Prüfta NK 7A 7Q 7Q 3V 3W 7M	A X X X X X X X X X	3: D X X X	K X X X	IC M X X X X X X X X X	S S X X X X X X X X X X	Be MN **f MN Ne Ne MN	zeichn 1 Rech J.B.**N J.B.**N 1 Storr 1 Storr benfoi benfoi 1 Preis	48 T ung u.u.Gut IM Sta IM R/G no, net no, bru rd. Gel rd. Zin rd. Zin	s.netto .o.SAB o.SAB to tto pühren sen ung	fern b	۱ ×
7a	Mdt 300 300 300 300 300 300 300 300 300 30	eninha Belegart MN MO MP MS MT NG NZ PR Q3	It 7 Prüfta NK 7A 7Q 7Q 3V 3W 7M	A X X X X X X X X	D X X X		IC M X X X X X X X	Vo S X X X X X X X X X X X X X X X	Be MN **f MN Ne Ne Ne Ka	zeichn 1 Rech N.B. **N 1 Storr 1 Storr 1 Storr 1 Preis ssse 3x	48 Y uung .u.Gut IM Sto IM R/G no, net no, bru rd. Gel rd. Zin änder Quitt	s.netto .o.SAB o.SAB to tto bührer sen ung Druck	fern ;	<mark>ا</mark> س

Die Bildschirmabzüge unterliegen dem Urheberrecht © der SAP SE, Walldorf.

Datenabzug aus SAP – Daten auslesen (2)

Transaktion SQVI - Quickviewer

- Quickviews sind sehr gut als Werkzeug zum Datenabzug auch von großen Datenmengen - geeignet.
- Arbeitet auf Tabellen, Tabellen-Joins, logischen Datenbanken und Infosets.
- Die gespeicherten Quickviews sind wiederverwendbar.
- Es sind benutzerabhängige Selektionsvarianten möglich.
- Es ist eine freie Auswahl von Feldern möglich.
- Die Ausführung kann im Vorder- oder Hintergrund erfolgen.
- Der Datenexport ist z.B. als Textdatei (csv-Format), Tabellenkalkulation (xls-Format) möglich.
- **Nachteil:** Ein Austausch von QuickViews zwischen verschiedenen Benutzern ist nicht unmittelbar möglich.

Quick\ Titel	/iew	Z L B	BKPF_BSEG	SQVI		
Bemei	rkungen					
Ausga	be als	U	istenausgabe	v		
	Listenfe	eldausw	rahl Sortierreihenfolge	Selektion	nsfelder	Datenquelle
	Foldo	r dar Li	-1-2			Vəfüzbara Faldar
	B Nr.	Zeile			·····································	R venugbare reider
		R	Zeile 1			Kennzeichen: Belegselektio
	1	1	Buchungskreis			Geschäftsmonat
	2	1	Belegnummer eines Buchl	haltungsbeleç		Tag der Erfassung des Buc
	3	1	Geschäftsjahr			Uhrzeit der Erfassung
	4	1	Belegart		«	Datum der letzten Belegän
F	5	1	Belegdatum im Beleg			Datum der letzten Belegfor
	6	1	Buchungsdatum im Beleg		>>	Umrechnungsdatum
-	7	1	Nummer eines buchungsk	reisübergreif		<
the W	0	1	Referenz-Beleanummer			
	8	1			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	

Landeshauptstadt

München Revisionsamt

ļ

Die Bildschirmabzüge unterliegen dem Urheberrecht © der SAP SE, Walldorf.

IDEA Prüfsoftware – zur Datenanalyse



- Die Prüfsoftware IDEA wurde ursprünglich vom kanadischen Rechnungshof entwickelt. •
- IDEA wird seit 2002 von der deutschen Finanzverwaltung zur Durchführung der digitalen • Steuerprüfung verwendet.
- Mit IDEA können Daten beliebiger Größe und Struktur aus nahezu allen Quellsystemen • eingelesen und ausgewertet werden. IDEA ermöglicht die Überprüfung großer Datenbestände.
- IDEA verfügt über umfangreiche Funktionen zur Auswertung und Analyse eines • Datenbestandes.
- Mit der IDEA Skriptsprache können Makros erstellt werden, um Aufgaben zu • automatisieren.
- IDEA verarbeitet die Daten revisions- und fälschungssicher. Mit einer Historienfunktion • werden alle Schritte, die in IDEA ausgeführt werden, dokumentiert und können so im Nachhinein rekonstruiert werden.



Historie

- Für die Jahre 2009 bis 2011 hat die LHM auf Grundlage eines Beschlusses des Finanzausschusses die Doppelzahlungen durch eine externe Firma - auf Provisionsbasis - durchführen lassen.
- Die externe Firma hat für die Extraktion der Daten aus SAP einen eigenen Report verwendet.
- Da sich hier ein erhöhtes Volumen an Doppelzahlungen ergab, hat das Revisionsamt die Prüfung fortgeführt.
- Zuvor hat das Revisionsamt die Ursachen der festgestellten Doppelzahlungen im einzelnen untersucht.



- Das Revisionsamt der Landeshauptstadt München führt seit 2014 j\u00e4hrlich die Pr\u00fcfung von Doppelzahlungen bzw. Mehrfachzahlungen durch.
- Doppel- oder Mehrfachzahlungen von Lieferantenrechnungen bergen das Risiko von finanziellen Verlusten aufgrund nicht erkannter Doppelzahlungen. Dies ist bedingt durch:
 - die hohe Anzahl und das Volumen an kreditorischen Eingangsrechnungen
 - Anzahl 657.837, Volumen 6,235 Mrd. € (2017),
 - die Komplexität der Buchungsvorgänge im Rechnungswesen und
 - die dezentrale Organisation der Buchhaltung



Definition von Doppelzahlung / Mehrfachzahlung

- Eine klassische Doppelzahlung liegt vor, wenn die Eingangsrechnung eines Lieferanten/Kreditors zweimal im SAP System erfasst und der Rechnungsbetrag zweimal ausgezahlt wird.
- In einer anderen Konstellation wird die Eingangsrechnung zweimal unter Verwendung verschiedener Kreditoren erfasst und ausbezahlt.
 - z.B. doppelt angelegter Kreditor oder falscher Kreditor
- Bei Mehrfachzahlung liegen mehr als zwei Auszahlungen zu einer Eingangsrechnung vor.



Ermitteln der Datengrundlage (1)

- Auswertung aller in SAP unter den **kreditorischen Belegarten** erfassten Buchungen über die Buchungskreise des Hoheitsbereiches der LHM anhand der
 - Tabelle BKPF: Belegkopfdaten
 - Tabelle BSEG: Belegsegmentdaten
 - Tabelle LFA1: Lieferantenstammdaten

über die logische Datenbank BRF (FI-Belegdaten) mittels der Transaktion SQVI.

- Die **kreditorischen Belegarten** (z.B. MN, MS, AA) sind in der Tabelle T003 "Belegarten" im Datenfeld "Kennzeichen: Buchungen auf Kreditor erlaubt?" mit "x" gekennzeichnet (insgesamt ca. 130 kreditorische Belegarten)
- Die Auswertung aus SAP ergab z.B. für das Prüfungsjahr 2017 (mit Belegdatum 01.01. 31.12.2017) **3.619.952 Datensätze mit kreditorischen Belegarten**.



Ermitteln der Datengrundlage (2)

- Die exportierten Datensätze mit den Buchungsbelegen aus SAP werden anschließend in die **Prüfsoftware IDEA** eingelesen und dort weiterverarbeitet.
- Die weitere Einschränkung auf die kreditorischen Belegzeilen in IDEA führte zu 907.796 Datensätzen.
- Bei den **kreditorischen Belegzeilen** handelt es sich um die Position 001 des SAP-Buchungsbelegs.
- Die kreditorischen Belegzeilen werden um das Sachkonto und den Positionstext der Folge-Belegzeilen für weitere Aufklärungen ergänzt.

Die Prüfschritte erfolgen in IDEA mittels der Funktionen **"Direkte Extraktion"** und **"Verbinden"** von Tabellen.



Ermitteln der Datengrundlage (3)

- In einem nächsten Schritt werden die **kreditorischen Belegzeilen** auf Gutschriften und Stornos hin analysiert.
- Die Ermittlung erfolgt anhand der Datenfelder Geschäftsjahr, Buchungskreis, Ausgleichsbelegnummer und **unterschiedlichem** Soll-/Habenkennzeichen.
- Die ermittelten Gutschriftsbuchungen und Stornos werden eliminiert.
- Daraufhin reduzierten sich die Datensätze auf **821.659** weiter zu analysierende Datensätze.

Dieser Prüfschritt erfolgt in IDEA mittels der Funktionen "Mehrfachbelegungsausschlussanalyse" und "Verbinden" von Tabellen.



Vorgehen zur Identifizierung der Doppelzahlungen (1)

Die Belegdaten der Rechnungen werden in IDEA in unterschiedlichen Kombinationen analysiert:

- Belegdatum (entspricht in SAP dem Rechnungsdatum der Eingangsrechnung)
- Referenzbelegnummer (= Rechnungsnummer der Eingangsrechnung)
- Betrag (bei Doppelzahlungen gehen wir von identischen Beträgen aus)
- Kreditor (bei der LHM werden sog. Einheitskreditoren angelegt, deshalb sollte auch nur eine Kreditorennummer über alle Buchungskreise vorhanden sein)



Vorgehen zur Identifizierung der Doppelzahlungen (2)

Bei einigen Merkmalen ist es nicht sinnvoll auf exakte Übereinstimmung zu prüfen, deshalb erfolgt bei einigen Feld zunächst eine Normalisierung der Inhalte.

- z.B. Referenzbelegnummer (= Rechnungsnummer der Eingangsrechnung):
 - Entfernen aller Buchstaben, Umlaute, Leerzeichen und Sonderzeichen Dieser Prüfschritt erfolgt in IDEA mittels verschiedener **Textfunktionen**.
- z.B. Bildung einer Quersumme f
 ür den Rechnungsbetrag zum Erkennen von Zahlendrehern

Anschließend erfolgt eine Identifizierung möglicher Doppelzahlungen durch Kombination der Datenfelder Belegdatum, Referenzbelegnummer, Betrag und Kreditor in **mehreren Prüfläufen** in IDEA mittels der Funktion "**Mehrfachbelegungsanalyse**".



Vorgehen zur Identifizierung der Doppelzahlungen (3)

- Aus den einzelnen Pr
 üfläufen ergaben sich bis zu einer unteren Wertgrenze von 150 € noch 8.393 Datensätze, die einen Hinweis auf mögliche Doppelzahlungen aufzeigten.
- Diese Datenbasis wird im n\u00e4chsten Pr\u00fcfschritt manuell bereinigt um wiederkehrende Zahlungen (Gas, Wasser, Strom, Mieten), die grunds\u00e4tzlich keine Doppelzahlungen darstellen.
- Nach dieser Bereinigung verblieben noch **274 Datensätze**, die mögliche Doppelzahlungen sein konnten.
- Im nächsten Schritt haben wir dazu in Papierform die Auszahlungsanordnungen samt der begründenden Rechnungsunterlagen geprüft. Die Belege werden gescannt und die identifizierten Doppelzahlungspaare werden entsprechend gekennzeichnet.



Vorgehen zur Identifizierung der Doppelzahlungen (4)

- Diese **274 Datensätze** wurden z.B. daraufhin geprüft, ob tatsächlich ein Sachverhalt für eine Doppelzahlung vorliegt oder ob
 - die Rechnung mit identischen Beträgen aufgeteilt wurde ==> keine Doppelzahlung.
 - es im Folgejahr in SAP eine debitorische Gutschrift gab ==> keine Doppelzahlung.
- Als mögliche Doppelzahlungen verblieben nach diesem Prüfschritt noch 210
 Datensätze (d.h. 105 mögliche Doppelzahlungen).
- Für den nächsten Prüfschritt werden die **jeweiligen Referate** als anordnende Dienststellen eingeschaltet.
- Sie prüfen die jeweiligen Belege **abschließend** darauf, ob die Zahlung tatsächlich mehrfach erfolgt ist. Die Dienststellen nehmen zur Sachverhaltsklärung z.B. auch Kontakt mit dem Lieferanten auf.

Prüfung von Doppelzahlungen



3.619.952	Datensätze mit kreditorischen Belegarten des Prüfungsjahres 2017 aus SAP mit Belegdatum 01.01 31.12.2017 extrahiert	SAP
907.796	Datensätze nach Einschränkung auf kreditorische Belegzeilen	
821.569	Datensätze nach Eliminierung von Gutschriften und Stornos	D
8.393	Datensätze nach mehreren Prüfläufen zur Identifizierung von möglichen Doppelzahlungen (Belegdatum, Referenzbeleg- nummer, Kreditor und Betrag)	A
274	Datensätze mit möglichen Doppelzahlungen nach manueller Identifikation von wiederkehrenden Zahlungen (Gas, Wasser, Strom, Mieten)	Auszahlungs- Anordnungen /
210 _{bzw.} 105 Dz.	 Datensätze mit möglichen Doppelzahlungen nach manueller Prüfung, ob Rechnungen aufgeteilt wurden, Gutschriften im Folgejahr vorliegen. Einschaltung der Referate zur Überprüfung und Bestätigung der tatsächlichen Doppelzahlungen. 	Rechnungen in Papierform und SAP- Buchungen

Prüfung von Doppelzahlungen



Landeshauptstadt München Revisionsamt

Ergebnisse der Prüfungen:

Jahr	Anzahl ^{*)}	Volumen ^{*)}	Wertgrenze
2012	45	rd. 112 T€	500 €
2013	24	rd. 37 T€	500 €
2014 und 2015	71	rd. 84 T€	200 €
2016	60	rd. 49 T€	200 €
2017	82	rd. 92 T€	150 €

Die Referate fordern die zu unrecht bezahlten Beträgen von den Lieferanten zurück. Der Zahlungseingang wird von uns kontrolliert.

*) Stand zum Zeitpunkt der Vorlage im Rechnungsprüfungsausschuss.



Mögliche Ursachen für Doppelzahlungen (1)

Um eine nachhaltige Verbesserung zur Vermeidung von Doppelzahlungen zu erreichen, sollten auch die Ursachen geprüft werden:

- Lange Bearbeitungszeiten erhöhen das Risiko einer Doppelzahlung.
- Sogenannte "Zweitschriften" (Rechnungs-Duplikat, Fax, Kopien, E-Mail) werden als begründende Unterlagen für Auszahlungen verwendet.
- Bei Rechnungseingang in 2-facher Ausfertigung ist Unterscheidung zwischen Originalrechnung und Kopie z.T. nicht möglich.
 - Vereinbarung mit Lieferanten anpassen (z.B. Rechnung in 2-facher Ausfertigung, Original und Kopie unterscheidbar).
 - Veranlassen, dass beim Posteingang ein Exemplar als Kopie gestempelt wird.
- Mehrfach angelegte Kreditoren erhöhen das Risiko einer Doppelzahlung.



Mögliche Ursachen für Doppelzahlungen (2)

- SAP-Standardprüfung zur "Prüfung auf doppelte Rechnung" ist nicht, nicht vollständig bzw. nicht ausreichend umgesetzt:
 - Kennzeichen "Prf.dopp.Rech." im Kreditorenstammsatz setzen.
 - Customizingeinstellungen "Prüfung auf doppelte Rechnungen" vornehmen.
 - ggf. buchungskreisübergreifende Prüfung aktivieren.
 - Externe Rechnungsnummer (Referenzbelegnummer) wird nicht exakt erfasst.
 - Vorgabe: "fotoidentische" Erfassung der externen Rechnungsnummer.
 - Mit der Standardeinstellung in SAP erfolgt lediglich eine Meldung über eine doppelt erfasste Rechnungsnummer in der Fußzeile (Statusmeldung). Diese wird durch die Sachbearbeitung leicht übersehen.
 - Besser: Meldung mittels PopUp-Fenster aktivieren.



Resümee

- Die Prüfung zeigt insgesamt jeweils jährliche Volumen an Doppelzahlungen auf.
- Die erstmalige Konzepterstellung zeigte sich aufwendig, die Ergebnisse sprechen jedoch für sich.
- Das Konzept zur Prüfung von Doppelzahlungen wird laufend fortentwickelt, um Doppelzahlungen noch besser zu erkennen und manuelle Prüfschritte weiter zu minimieren.
- Die Referate beteiligen sich sehr engagiert.
- Die Doppelzahlungsprüfung ist ein wichtiger Baustein der IT-gestützten Prüfung.
- Die Prüfung leistet einen wichtigen Beitrag zur Verbesserung der Buchungsqualität, auch mit dem Ziel der künftigen Vermeidung von Doppelzahlungen.



Landeshauptstadt München Revisionsamt



SAP, Datenabzug und Doppelzahlungsprüfung

Danke für die Aufmerksamkeit Noch Fragen?

ursula.bartos-castelo@muenchen.de

22.05.2019

Wiener Symposium der städtischen Kontrolleinrichtungen 2019