



# **SAP Security Group** Deutschland

Innovation gemeinsam erleben

**3./4. Juni 2025**

**SAP Security: Last-Minute-Tipps, bevor  
die Prüfer kommen**

Lucas Hoppe

# Was Sie heute erwartet

01

## Wahrnehmung und Ziele eines IT-Audits

Worum es eigentlich geht

02

## Die TOP 6 Prüfbereiche und typische Findings

Worauf die Prüfer achten

03

## Das machen unsere Kunden

Kundenbeispiel JOST-Werke Deutschland GmbH

04

## Last-Minute-Tipps, bevor die Prüfer kommen

Darüber freuen sich die Prüfer



# Wahrnehmung und Ziele eines IT-Audits



## Audit oder Wirtschaftsprüfung wird oft als etwas Negatives empfunden

- Kontrolle (der eigenen Arbeit)
- Stress & mehr Arbeitsaufwand durch Zuarbeiten & für Behebung der Findings
- Erzeugt keinen Fortschritt im Tagesgeschäft
- Anforderungen (z. B. neue Prozesse oder Arbeitsschritte), die Prüfer verlangt, steigern Komplexität



## Das Ziel eines Audits und eine andere Sichtweise

- Ziel: Buchführung und Jahresabschluss vollständig, richtig und zuverlässig?
- Sollte auch Eigeninteresse sein
- Besser proaktiv als reaktiv arbeiten
- Prüfungen orientieren sich an gesetzl. Standards und Branchenstandards
- Vermeidet Findings & Mehraufwand mit Prüfung und Stress

# Was Sie heute erwartet

01

## Wahrnehmung und Ziele eines IT-Audits

Worum es eigentlich geht

02

## Die TOP 6 Prüfbereiche und typische Findings

Worauf die Prüfer achten

03

## Das machen unsere Kunden

Kundenbeispiel JOST-Werke Deutschland GmbH

04

## Last-Minute-Tipps, bevor die Prüfer kommen

Darüber freuen sich die Prüfer



# Die Top 6 Prüfbereiche eines SAP Audits



Berechtigungen



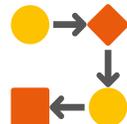
Benutzer



System-  
konfiguration



Patching



Prozesse & IKS

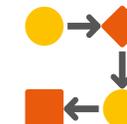


Logging &  
Monitoring

# Die Top 6 Prüfbereiche eines SAP Audits



## Berechtigungen



### Was wird geprüft?

- Kritische Berechtigungen
- Funktionstrennungskonflikte (SoD – Segregation of Duties)



### Welche Risiken gibt es?

- Ungenehmigter Zugriff auf Daten oder Systemfunktionen
- Beeinträchtigung der Daten- und/oder Systemintegrität
- Geld wird gestohlen



### Typische Findings?

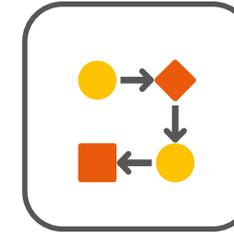
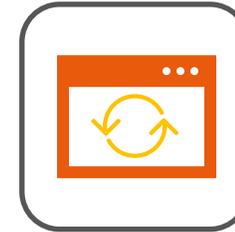
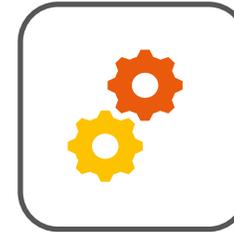
- SAP\_ALL
- Tabellenpflege, Reportausführung, Entwicklung
- SoDs in Basis & FI-Bereich



### Was können Sie tun?

- Rechtvergabe nach Minimal-/Funktionstrennungsprinzip
- Notfalluser bereitstellen
- Prüfung: Vergabe von kritischen Berechtigungen
  - SUIM: Benutzer nach kritischen Berechtigungen
  - Nutzung von Tools mit umfangreichen Regelwerken

# Die Top 6 Prüfbereiche eines SAP Audits



## Was wird geprüft?

- SAP Standard User (z. B. DDIC, SAP\*)
  - Umfangreiche Berechtigungen, bekannte Initialpasswörter
- Zustand inaktive User



## Welche Risiken gibt es?

- Unbefugter Systemzugriff gefährdet Integrität, Verfügbarkeit und Vertraulichkeit von Daten



## Typische Findings?

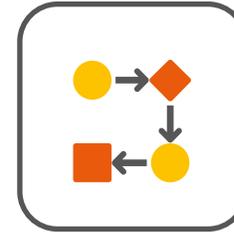
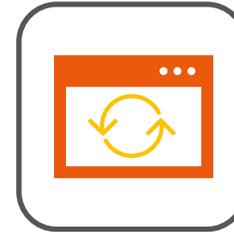
- SAP Standarduser mit Initialpasswort & nicht gesperrt
- Nicht gesperrte/gelöschte inaktive User
  - Überprüfung des letztens Logins
  - Direkter Zugriff auf Cloud-Anwendungen ohne VPN oder zusätzliche Schritte aus dem Internet



## Was können Sie tun?

- SAP Standard User sperren & Kennwortänderung (Report: RSUSR003) → auch nicht produktive Mandanten
- Festlegung klarer Offboarding-Prozesse für Mitarbeiter
- Report RSUSR\_LOCK\_USERS sperrt inaktive User nach X Tagen

# Die Top 6 Prüfbereiche eines SAP Audits



## Was wird geprüft?

- Einstellungen der SAP-Systemparameter (RZ10/RZ11)
- Verschlüsselung von RFC-Schnittstellen



## Welche Risiken gibt es?

- Unbefugter Zugriff auf das System von außen
- Keine Nachvollziehbarkeit kritischer Aktivitäten auf dem System
- Passwörter & Kommunikation können abgehört werden



## Typische Findings?

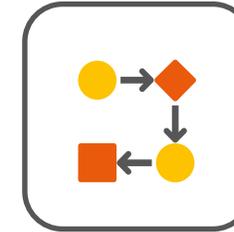
- Parameter zur Authentifizierung (Passwörter, Login-Regeln)
- Schnittstellen sind unverschlüsselt



## Was können Sie tun?

- Report RSPFRECOMMENDED prüft Parameter-Mindestkonfiguration der SAP
- Aufbau einer Baseline (Regelwerk zur Systemkonfiguration) nach z. B. DSAG-Prüfleitfaden
- Regelmäßige Überprüfung der Einstellungen

# Die Top 6 Prüfbereiche eines SAP Audits



## Was wird geprüft?

- Update Status des SAP-Systems
- aktuellste SAP Security Notes & Hinweise eingespielt?
  - SAP Security Patchday: jeden zweiten Dienstag im Monat



## Welche Risiken gibt es?

- Bekannte & öffentliche Sicherheitslücken werden ausgenutzt
- Effizienzverlust, da neueste Systemfunktionen nicht genutzt werden



## Typische Findings?

- Kein Patching-Prozess definiert
- Aktuellste Security Patches sind nicht eingespielt



## Was können Sie tun?

- Etablierung eines klaren Prozesses zur regelmäßigen Überprüfung und Implementierung von Patches
- Mit Tools: Unterstützung bei Prüfung der Relevanz neuer Patches für das eigene System
- Möglichkeit zur automatisierten Überwachung

# Die Top 6 Prüfbereiche eines SAP Audits



 Was wird geprüft?

- Benutzer & Berechtigungsprozesse
- Notfalluserprozesse
- Transportprozesse
- Entwicklungsprozesse/-richtlinien

 Welche Risiken gibt es?

- Verschlechterung der bestehenden Konzepte im System
- Keine Nachvollziehbarkeit von Änderungen
- Gefährdung der Integrität, Verfügbarkeit und Vertraulichkeit von Daten

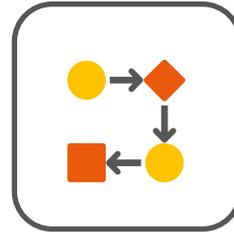
 Typische Findings?

- Unterschied gelebter Prozess zu dokumentiertem Prozess
- Keine Verwendung von Standardformularen
- Freigaben erfolgen nicht oder durch falsche Personen

 Was können Sie tun?

- Prozesse sauber definieren, dokumentieren und leben
- Standardformulare, Beantragungen, Freigaben durch Verantwortliche umsetzen

# Die Top 6 Prüfbereiche eines SAP Audits



## Was wird geprüft?

- Überwachung/Monitoring von kritischen Systemaktivitäten



## Welche Risiken gibt es?

- Unvollständige Logs beeinträchtigen die Nachverfolgung von sicherheitskritischen Aktivitäten im System
- Verzögerte oder keine Erkennung von Systemangriffen durch keine/unregelmäßige Auswertung der Logs



## Typische Findings?

- Logs (z. B. Security Audit Log SAL) ist nicht oder nicht vollständig/richtig eingerichtet
- Log wird nicht oder nicht regelmäßig ausgewertet (kein Auswertungsprozess)



## Was können Sie tun?

- Konfiguration des SAL
- Aufbau eines Prozesses zur regelmäßigen Auswertung des SAL und der Nachverfolgung von kritischen Aktivitäten
- Auswertung über ein Tool oder als externer Managed Service

# Was Sie heute erwartet

01

## Wahrnehmung und Ziele eines IT-Audits

Worum es eigentlich geht

02

## Die TOP 6 Prüfbereiche und typische Findings

Worauf die Prüfer achten

03

## Das machen unsere Kunden

Kundenbeispiel JOST-Werke Deutschland GmbH

04

## Last-Minute-Tipps, bevor die Prüfer kommen

Darüber freuen sich die Prüfer



# Kundenbeispiel: SAP Einbruchserkennung – SAP Basis Abteilung

## Unternehmenseckdaten

-  **Kunde:** Jost-Werke GmbH
-  **Branche:** Automobilzulieferer
-  **Mitarbeiter:** ca. 3.600
-  **Umsatz:** ca. 1,2 Mrd. €
-  Hersteller von Systemen für Nutzfahrzeuge



## Beratung zur SAP Security Logauswertung

1. Überprüfung der Logkonfiguration und gemeinsame Planung der Auswertung in einem SAP Security Check
2. Initiale Auswertung der Logdaten – manuell & mit Tool
3. Feststellung: Auswertung (auch mit Tool) erfordert viel Security-Wissen und ist aufwendig

## Herausforderungen

- Keinen Überblick über sicherheitskritische Aktivitäten im SAP-System
- Prüfung fordert eine aktive Auswertung der SAP Security Logdaten
- Keine Kapazität & kein Knowhow in der SAP Basis, um die Daten selbst auszuwerten

# Ablauf der SAP Security Logfile-Überwachung bei Jost



# Kundenbeispiel: SAP Einbruchserkennung – SAP Basis Abteilung

LINKED EVENTS +

System	Time	Severity	Listener	User & Terminal	Message
AED	08.04.2024	—	1081	KHILVA DESKTOP-IRF6F4F	The event no longer exists >
SJ1	08.04.2024	—	3000	SJ1LPUSER@1	The event no longer exists >
S4D 100	02.07.2024 16:31:18	Low (3)	1011 Job scheduling	DDIC SRV03S4D1	Job SAP_ISLM_SCHEDULER is created and running with user (DDIC) on S system. Technical jobs with user DDIC shall run on client 000. Instead of using user DDIC we recommend a different technical user. Password not trivial >
SM1 001	02.07.2024 16:36:01	High (8)	1011 Critical RFC/CPIC Logon	SOLMAN_BTC SRV01SM1.NCMI.CO	Critical user RFC login via internal call. Not Locked >
SB-DEV	02.07.2024 16:42:18	Low (3)	4000 Token issued event	SB-NA-D4995179-AC8E-467A-BCAE-38D052140798!A189226	Token issued event (["xs_user.write","uaa.resource","xs_authorization.read","xs_idp.write","xs_user.read","xs_idp.read","xs_authorization.write"]): principal=sb-na-d4995179-ac8e-467a-bcae- >
SM1 001	02.07.2024 18:35:06	High (8)	1011 Critical RFC/CPIC Logon	SOLMAN_BTC SRV01SM1.NCMI.CO	Critical user RFC login via internal call. Not Locked >

# Kundenbeispiel: SAP Einbruchserkennung – SAP Basis Abteilung

## Unternehmenseckdaten

-  **Kunde:** Jost-Werke GmbH
-  **Branche:** Automobilzulieferer
-  **Mitarbeiter:** ca. 3.600
-  **Umsatz:** ca. 1,2 Mrd. €
-  Hersteller von Systemen für Nutzfahrzeuge



## Beratung zur SAP Security Logauswertung

1. Überprüfung der Logkonfiguration und gemeinsame Planung der Auswertung in einem SAP Security Check
2. Initiale Auswertung der Logdaten – manuell & mit Tool
3. Feststellung: Auswertung (auch mit Tool) erfordert viel Security-Wissen und ist aufwendig

## Herausforderungen

- Keinen Überblick über sicherheitskritische Aktivitäten im SAP-System
- Prüfung fordert eine aktive Auswertung der SAP Security Logdaten
- Keine Kapazität & kein Knowhow in der SAP Basis, um die Daten selbst auszuwerten

## Ergebnisse & Nutzen

- ✓ Service zur regelmäßigen Auswertung ist aktiv
- ✓ Sicherheitskritische Aktivitäten werden zeitnah erkannt
- ✓ Gewissheit, dass das System nicht kompromittiert ist
- ✓ Stress durch den Prüfer beseitigt
- ✓ Interne Mitarbeiter können sich weiter auf Projekte und Innovationen fokussieren

# Was Sie heute erwartet

01

## Wahrnehmung und Ziele eines IT-Audits

Worum es eigentlich geht

02

## Die TOP 6 Prüfbereiche und typische Findings

Worauf die Prüfer achten

03

## Das machen unsere Kunden

Kundenbeispiel JOST-Werke Deutschland GmbH

04

## Last-Minute-Tipps, bevor die Prüfer kommen

Darüber freuen sich die Prüfer



## Last-Minute-Tipps, bevor die Prüfer kommen



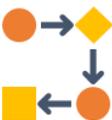
Identifizieren Sie vergebene kritische Berechtigungen und bereinigen Sie diese vor der Prüfung



Überprüfen Sie die SAP Standarduser in Ihrem System und sichern Sie die User ab



Sperren Sie inaktive User immer zeitnah und zuverlässig



Sorgen Sie für einen Prozess zur zeitnahen Implementierung von Sicherheitspatches



Aktivieren Sie das SAP Security Audit Log und sorgen Sie für eine regelmäßige Auswertung

## Wie können Sie jetzt weitermachen?



**Lucas Hoppe**

Senior SAP Security Consultant

@mindsquare AG

0211 9462 8572 - 22

[info@rz10.de](mailto:info@rz10.de)

- Expertengespräch
- SAP Security Check
- SAP Security Monitoring

<https://rz10.de/kostenloses-expertengespraech/>

