

# Microsoft 365 Audit Suite

## Übersicht der Audit-Berichte & Auswertungen

Tool	Register	Beschreibung
O365 Audit	<b>MS-Teams</b>	Teams-Mitglieder, Gäste & Berechtigungen
O365 Audit	<b>Email-Matrix</b>	Mailbox-Berechtigungen als Kreuzmatrix
O365 Audit	<b>Email-SMTP</b>	SMTP-Adressen & Aliase pro Mailbox
O365 Audit	<b>Email-User</b>	Detaillierte User-Berechtigungen auf Mailboxen
SP Sharing Audit		Tennant Settings / Sharing Settings / Statistic
SP Audit	<b>SharePoint-Matrix</b>	Site-Berechtigungen via Rollen & Gruppen
SP Audit	<b>OneDrive-Matrix</b>	OneDrive-Ordner & externe Freigaben
SP Audit	<b>User-Abfrage</b>	Alle Berechtigungen eines Users auf einen Blick

Die Audit Suite besteht aus PowerShell- und Python-Skripten sowie Excel-Auswertungen und ermöglicht eine vollständige Transparenz über Berechtigungen, Zugriffsrechte und Konfigurationen in Microsoft 365 - Exchange Online, MS Teams, SharePoint und OneDrive.

## Technische Grundlagen & Anforderungen

<b>Technologie</b>	PowerShell 7+, Python 3.x, Microsoft Graph API
<b>Authentifizierung</b>	Certificate-based App Registration (Graph API) oder Modern Auth
<b>Output-Format</b>	Excel (.xlsx) mit mehreren Registern, automatisch formatiert
<b>O365 Berechtigungen</b>	Exchange Online: Get-Mailbox, Get-MailboxPermission, Get-RecipientPermission
<b>SP Berechtigungen</b>	Microsoft Graph: Sites, Drives, Permissions-Endpoints
<b>Verfügbarkeit</b>	joller.org - frei verfügbar fuer Microsoft 365 Administratoren

## O365 Audit — Exchange Online &amp; MS Teams

## O365 Audit - Register: MS-Teams

Übersicht aller Teams-Mitgliedschaften im Tenant: zeigt interne Benutzer, externe Gäste (#EXT#) gelb und Benutzer ohne jede Teams-Berechtigung. Ermöglicht sofortige Erkennung unautorisierter Gastzugänge.

DisplayName	UserPrincipalName	Teams-Name	Berechtigung	usertype
O365 Admin	admin1@contoso.onmicrosoft.com		keine Berechtigung	Internal
User 1	user1@contoso2.com		keine Berechtigung	Internal
Buchhaltung Contoso2	buchhaltung@contoso2.com		keine Berechtigung	Internal
Tuvan-Web	tuvan-web@contoso.onmicrosoft.com		keine Berechtigung	Internal
Info contoso.com	info@contoso.onmicrosoft.com		keine Berechtigung	Internal
User 2	user2@contoso.onmicrosoft.com		keine Berechtigung	Internal
User 6	user6@contoso.com		keine Berechtigung	Internal
User 7	user7@contoso.com		keine Berechtigung	Internal
Support contoso.com	support@contoso.onmicrosoft.com		keine Berechtigung	Internal
Reporting	reporting@contoso.onmicrosoft.com		keine Berechtigung	Internal
cloudadmin	cloudadmin@contoso.com	Bereitstellungsteam	Owner	Internal
Guest 1	guest1_gmail.com#EXT#@contoso.onmicrosoft.com	Energie	Member	guest
Guest 2	guest2_gmail.com#EXT#@contoso.onmicrosoft.com	Energie	Member	guest
User 3	user3@contoso.com	Energie	Owner	Internal
User 3	user3@contoso.com	contoso.com	Owner	Internal
cloudadmin	cloudadmin@contoso.com	contoso.com	Owner	Internal
User 5	user5@contoso.com	contoso.com	Member	Internal
Guest 1	guest1_gmail.com#EXT#@contoso.onmicrosoft.com	contoso.com	Member	guest
User 4	user4@contoso.com	KI	Member	Internal
User 3	user3@contoso.com	KI	Owner	Internal
Guest 1	guest1_gmail.com#EXT#@contoso.onmicrosoft.com	KI	Member	guest

## Besonderheiten

- ✓ Externe Gäste (guest) werden gelb hinterlegt
- ✓ Benutzer ohne Teams-Mitgliedschaft werden rot markiert
- ✓ Übersichtliche Trennung Owner vs. Member

## O365 Audit - Register: Email-Matrix

Kreuzmatrix aller Mailbox-Berechtigungen: Zeilen = Mailboxen (mit Path: Permission / Inbox / Calendar), Spalten = Benutzer ; O365 / AD Mail enabled Gruppen; Anonym- und Standard-Spalten.

DisplayName	UserPrincipalName	PrimaryEmailAddress	Path	MailboxType	user1@contoso2.com	buchhaltung@contoso2.c	info@contoso.onmicrosoft	user3@contoso.com	user4@contoso.com	user5@contoso.com	reporting@contoso.onmi	support@contoso.onmicr	user6@contoso.com	tuvan-web@contoso.onn	Contoso	Ver schlüsselung	Anonym	Standard
User 1	user1@contoso2.com	user1@contoso2.com	Permission	UserMailbox	O													
User 1	user1@contoso2.com	user1@contoso2.com	Inbox	UserMailbox	O												Non	Non
User 1	user1@contoso2.com	user1@contoso2.com	Calendar	UserMailbox	O												Non	Ava
Buchhaltung Contoso2	buchhaltung@contoso2.com	buchhaltung@contoso2.com	Permission	SharedMailbox	FA,SA	O												
Buchhaltung Contoso2	buchhaltung@contoso2.com	buchhaltung@contoso2.com	Inbox	SharedMailbox	FA	O											Non	Non
Buchhaltung Contoso2	buchhaltung@contoso2.com	buchhaltung@contoso2.com	Calendar	SharedMailbox	FA	O											Non	Ava
Info contoso.com	info@contoso.onmicrosoft.com	info@contoso.com	Permission	SharedMailbox			O	FA,SA										
Info contoso.com	info@contoso.onmicrosoft.com	info@contoso.com	Inbox	SharedMailbox			O	FA									Non	Non
Info contoso.com	info@contoso.onmicrosoft.com	info@contoso.com	Calendar	SharedMailbox			O	FA									Non	Ava
User 3	user3@contoso.com	user3@contoso.com	Permission	UserMailbox				O										
User 3	user3@contoso.com	user3@contoso.com	Inbox	UserMailbox				O					Rev				Non	Non
User 3	user3@contoso.com	user3@contoso.com	Calendar	UserMailbox				O					Rev	Lim			Non	Ava
User 4	user4@contoso.com	user4@contoso.com	Permission	UserMailbox					O									
User 4	user4@contoso.com	user4@contoso.com	Inbox	UserMailbox					O								Non	Non
User 4	user4@contoso.com	user4@contoso.com	Calendar	UserMailbox					O								Non	Ava
User 5	user5@contoso.com	user5@contoso.com	Permission	UserMailbox						O								
User 5	user5@contoso.com	user5@contoso.com	Inbox	UserMailbox						O							Non	Non
User 5	user5@contoso.com	user5@contoso.com	Calendar	UserMailbox						O							Non	Ava
Reporting	reporting@contoso.onmicrosoft.com	reporting@contoso.com	Permission	SharedMailbox					FA,SA		O							
Reporting	reporting@contoso.onmicrosoft.com	reporting@contoso.com	Inbox	SharedMailbox					FA		O						Non	Non
Reporting	reporting@contoso.onmicrosoft.com	reporting@contoso.com	Calendar	SharedMailbox					FA		O						Non	Ava
Support contoso.com	support@contoso.onmicrosoft.com	support@contoso.com	Permission	SharedMailbox					FA,SA			O						
Support contoso.com	support@contoso.onmicrosoft.com	support@contoso.com	Inbox	SharedMailbox					FA			O					FA	Non
Support contoso.com	support@contoso.onmicrosoft.com	support@contoso.com	Calendar	SharedMailbox					FA			O					FA	Non
User 6	user6@contoso.com	user6@contoso.com	Permission	UserMailbox									O					
User 6	user6@contoso.com	user6@contoso.com	Inbox	UserMailbox									O				Non	Non
User 6	user6@contoso.com	user6@contoso.com	Calendar	UserMailbox									O				Non	Ava
Tuvan-Web	tuvan-web@contoso.onmicrosoft.com	tuvan-web@contoso.com	Permission	SharedMailbox					FA,SA					O				
Tuvan-Web	tuvan-web@contoso.onmicrosoft.com	tuvan-web@contoso.com	Inbox	SharedMailbox					FA					O			Non	Non
Tuvan-Web	tuvan-web@contoso.onmicrosoft.com	tuvan-web@contoso.com	Calendar	SharedMailbox					FA					O			Non	Ava

### LEGENDE

Mailbox-Berechtigungen (Path = Permission):

O	Owner - Besitzer der Mailbox
FA	FullAccess - Vollzugriff auf die Mailbox
SA	SendAs - Senden als (im Namen von)
SOB	SendOnBehalf - Senden im Auftrag von

### Besonderheiten

- ✓ O = Owner, FA = FullAccess, SA = SendAs, SOB = SendOnBehalf
- ✓ Kalender: Ava, Lim, Rev, Edi, Aut, Con, PEd, PAu
- ✓ Mehrere Berechtigungen kommagetrennt (z.B. FA,SA)
- ✓ Farbliche Kennzeichnung kritischer Kombinationen

## O365 Audit - Register: Email-SMTP

Listet alle SMTP-Adressen (primär und Aliase) je Mailbox auf. Die primäre SMTP-Adresse wird grün hinterlegt, alle weiteren Aliase (inkl. onmicrosoft.com-Adressen) erscheinen darunter.

DisplayName	UserPrincipalName	PrimaryEmailAddress	SMTPAddress
User 1	user1@contoso2.com	user1@contoso2.com	user1@contoso.com
User 1	user1@contoso2.com	user1@contoso2.com	user1@contoso2.com
User 1	user1@contoso2.com	user1@contoso2.com	user1@contoso.onmicrosoft.com
User 1	user1@contoso2.com	user1@contoso2.com	user1a@contoso2.com
User 1	user1@contoso2.com	user1@contoso2.com	info@contoso2.com

### Besonderheiten

- ✓ Primäre SMTP-Adresse grün hinterlegt
- ✓ onmicrosoft.com-Aliase werden aufgelistet (oft für Compliance relevant)
- ✓ Ermöglicht Audit auf ungewollte Alias-Adressen

## O365 Audit - Register: Email-User

Detailansicht: Wer hat welche Berechtigung auf welche Mailbox? Matrix mit Mailboxen als Zeilen und allen Benutzern als Spalten, aufgeteilt nach Path (Permission, Inbox, Calendar).

DisplayName	UserPrincipalName	PrimaryEmailAddress	Path	MailboxType	admin1@contoso.onmicrosoft.com	user1@contoso2.com	buchhaltung@contoso2.com	cloudadmin@contoso.com	info@contoso.onmicrosoft.com	user2@contoso.onmicrosoft.com	user3@contoso.com	user4@contoso.com	user5@contoso.com	reporting@contoso.onmicrosoft.com	support@contoso.onmicrosoft.com	user6@contoso.com	tuwin-wa@contoso.onmicrosoft.com	user7@contoso.com
User 3	user3@contoso.com	user3@contoso.com	Permission	UserMailbox							O							
User 3	user3@contoso.com	user3@contoso.com	Inbox	UserMailbox	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Rev,Non	Non	Non
User 3	user3@contoso.com	user3@contoso.com	Calendar	UserMailbox	Ava	Ava,Lim	Ava	Ava	Ava	Ava	D,Ava,Lim	Ava,Lim	Ava,Lim	Ava	Ava	Pv,Ava,Li	Ava	Ava

### Besonderheiten

- ✓ Auflösung aller via O365 / AD Email enabled Gruppen zugewiesenen Berechtigungen aller User
- ✓ Non = keine Berechtigung (grün = vorhanden, rot/orange = auffällig)
- ✓ Filter über Autofilter auf beliebige Mailbox oder Benutzer

## SharePoint Sharing Audit

### SP Sharing Audit - Register: TenantSettings

SharePoint Tennant Einstellungen

### SP Sharing Audit - Register: Sharing Settings

Zeigt die Share Einstellungen jeder Sharepoint Site inklusiver OneDrives und Teams

### SP Sharing Audit - Register: Tennant

SharePoint Tennant Einstellungen



## SP Audit - Register: OneDrive-Matrix

Zeigt alle OneDrive-Ordner und deren Freigaben in einer Kreuzmatrix. Interne Benutzer sind dunkelblau, externe Benutzer grau hinterlegt. Erkennt sofort, welche Ordner extern geteilt wurden.

UserPrincipalName	FolderName	Path	Internal					External	
			user1@contoso2.com	user2@contoso.com	user4@contoso.com	user5@contoso.com	user6@contoso.com	(organization-link)	external1@externalpartner.com
user1@contoso2.com	User1 @ contoso.com	User1 @ contoso.com	O						
user1@contoso2.com	user1@contoso2.com	user1@contoso2.com	O						
user3@contoso.com	user3@contoso.com	user3@contoso.com		O					
user3@contoso.com	User3 @ contoso.com	User3 @ contoso.com		O					
user3@contoso.com	Eigene Aufnahmen	/Bilder/Eigene Aufnahmen		O			W		
user3@contoso.com	ProWind	/ProWind		O				W	W
user4@contoso.com	user4@contoso.com	user4@contoso.com			O				
user5@contoso.com	user5@contoso.com	user5@contoso.com				O			
user5@contoso.com	User5 @ contoso.com	User5 @ contoso.com				O			
user6@contoso.com	user6@contoso.com	user6@contoso.com					O		
<b>Legende:</b>									
O = Owner									
W = Write									
R = Read									
E = External									

### Besonderheiten

- ✓ O = Owner, W = Write, R = Read
- ✓ Externe Freigaben sofort erkennbar (graue Spaltengruppe rechts)
- ✓ organization-link = Freigabe für alle Mitglieder der Organisation
- ✓ Legende am unteren Blattrand
- ✓ Externe Links (SharedLinks) werden in der Spalte 'organization-link' zusammengefasst