

AADQC

Azure Active Directory Query (Commandline)
(ab) Version 22 Build: 2.x.x



AAQDC erstellt User- (Lizenz-) Reports aus dem Azure-AD. Aufgelistet werden alle im AAD verfügbaren User (Members/Guest) und die dem User zugeordneten Lizenzen.

User	User Type	Last Synced (onPrem AD)	Blocked	Lic Sum	EMS E	Office E1	Office E3	Office E5	M365 APPS FOR ENT	Project	Visio	Power BI (Free)	Power BI Pr	Power BI Premium Per User	OneDrive Enterprise
Müstermann, Marc (extern)	Member	04.01.2022 14:56		5	1	0	0	1	0	1	1	1	0	0	0
Mustér, Henriette	Member	04.01.2022 12:56		5	1	0	0	1	0	1	1	1	0	0	0
Anton, Marc	Member	12.01.2022 08:30		5	1	0	1	0	0	1	1	1	0	0	0
Cázar, Julius	Member	27.01.2022 07:09		5	1	0	0	1	0	1	1	1	0	0	0
Alavacomgetopus, Callgala	Member	26.01.2022 09:08		5	1	0	0	1	0	1	1	1	0	0	0
Metrobus, Claudius	Member	27.01.2022 11:09		5	1	0	0	1	0	1	1	1	0	0	0
Bazillus, Julius	Member	08.02.2022 13:21		5	1	0	0	1	0	1	1	1	0	0	0
Nichtsalverdrus, Lucius	Member	04.01.2022 09:26		5	1	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0
Symyicus, Rufus	Member	07.01.2022 11:28		5	1	0	0	1	0	1	1	1	0	0	0
Friedencus, Tullius	Member	21.12.2021 13:46		5	1	0	0	1	0	1	1	1	0	0	0
Hochgenus, Claudius	Member	02.02.2022 07:46		5	1	0	0	1	0	1	1	1	0	0	0
Teefürzweifu, Mac	Member	03.02.2022 08:49		5	1	0	0	1	0	1	1	1	0	0	0
Nimdenbus, Claudius	Member	31.12.2021 11:55		5	1	0	1	0	0	1	1	1	0	0	0
Penatus, Pontius	Member	07.01.2022 12:51		5	1	0	0	1	0	1	1	1	0	0	0
Redeflus, Tullius	Member	22.12.2021 11:38	BLOCKED	5	1	0	0	1	0	1	1	1	0	0	0
Tortengus, Tullius	Member	08.02.2022 11:21		5	1	0	0	1	0	1	1	1	0	0	0
Virus, Agrippus	Member	03.01.2022 16:25		5	1	0	1	0	0	1	1	1	0	0	0
Verhelius	Guest			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Grautvornix	Guest			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Maulaf, Olaf	Guest			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Count	GUID	Friendly Name
360	c7df2760-2c81-4ef7-b578-5b5392b571df	OFFICE 365 E5
8208	6fd2c87f-b296-42f0-b197-1e91e994b900	OFFCIE 365 E3 - Enterprise Pack
6	18181a46-0d4e-45cd-891e-60aab171b4e	OFFICE 365 E1 - Standardpack
736	c5928f49-12ba-48f7-ada3-0d743a3601d5	VISIO ONLINE PLAN 2
261	53818b1b-4a27-454b-8896-0dba576410e6	Project Plan 3
648	a403ebcc-fae0-4ca2-8c8c-7a907fd6c235	Power BI (free)
1	c1d032e0-5619-4761-9b5c-75b6831e1711	Power BI Premium Per User
48	dc1a3ae-b33f-4487-846a-a640262fadf4	Microsoft Power Apps Plan 2 Trial
7478	b05e124f-c7cc-45a0-a6aa-8cf78c946968	EMS E5
1355	f30db892-07e9-47e9-837c-80727f46fd3d	Microsoft Flow Free
260	1f2f344a-700d-42c9-9427-5cea1d5d7ba6	Microsoft Stream Trial
2	8f0c5670-4e56-4892-b06d-91c085d7004f	App Connect SPZA_IW Dynamics 365 for Talent

Bei der Software handelt es sich um eine Konsolenanwendung – sie kann OHNE Userinteraktion (z.B. einen Scheduler zeitgesteuert) ausgeführt werden.



1. Bevor Sie die Lizenz-Reporting Funktion nutzen können, muss diese zuvor im Azure AD freigeschaltet werden (eine Anleitung hierzu finden Sie ab Seite 4).
2. Bevor Sie die Lizenz-Reporting Funktion nutzen können, müssen Sie definieren, welche Lizenzpakete ausgewertet werden sollen. (eine Anleitung hierzu finden Sie ab Seite 10).



Stellen Sie sicher, dass Sie die auf den Seiten 5 – 11 genannten Punkte **ALLE abgearbeitet** haben, **bevor** Sie die Anwendung mit der Erstellung eines Reportes beauftragen!

Inhaltsverzeichnis

Vorbereitenden Maßnahmen	5
Registrieren der Anwendung in Ihrem Azure AD	5
Übergabe der abzufragenden Tenants (Client-ID/Tenant-ID / Secret) an die Anwendung	11
Ermitteln der auszuwertenden Lizenzpakete.....	14
Auswahl der auszuwertenden Lizenzpakete / Anwendungen.....	15
Ausführen der Anwendung	16
Start der Anwendung	16
Reports / Speicherort.....	19
User-/Lizenzreport (User und ihre Lizenzen).....	20
Bedeutung der Einzelnen Spalten	20
User-/Lizenzreport (Zusammenfassung).....	21
Installation der Software	22
Voraussetzungen	22
Installationsprozess	23
FAQ.....	25
Allgemeine Fragen.....	25
Notes.....	27
Platz für Ihre Notizen	27
Appendix	28
Lizenzvertrag	28
Bildnachweis / Zitate / Marken	51
All available Productnames and Serviceplans.....	52
Stand: 08.02.2022.....	57

Vorbereitenden Maßnahmen

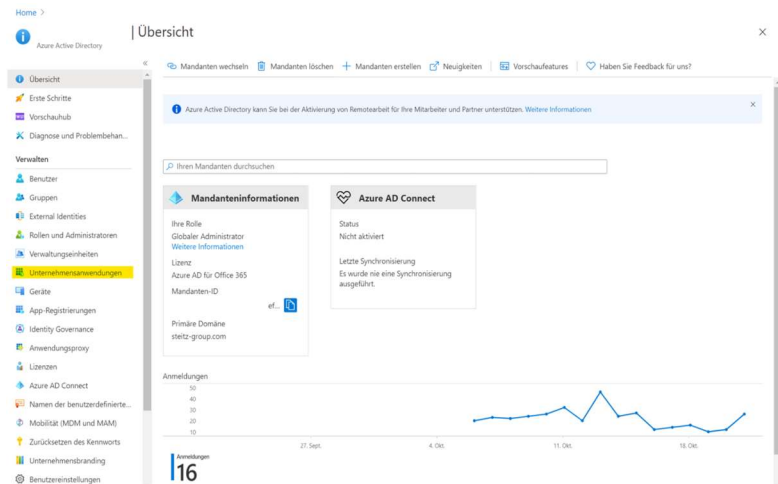
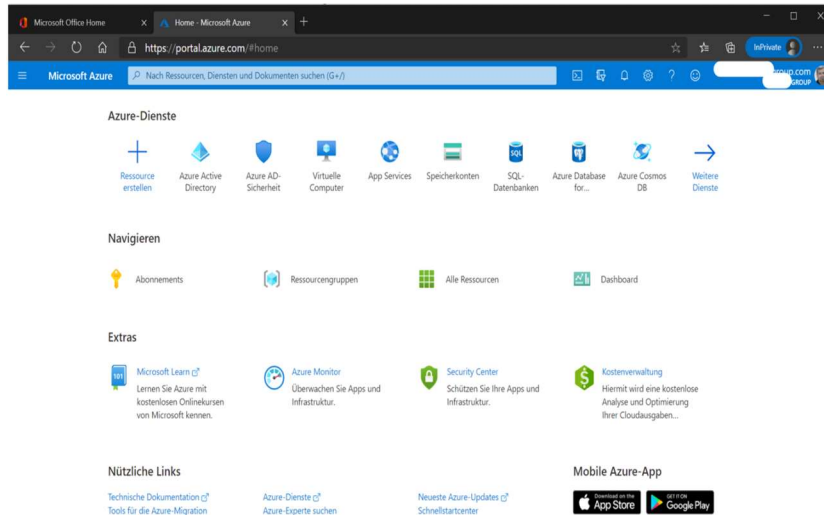
Registrieren der Anwendung in Ihrem Azure AD

Bitte öffnen Sie die Seite
<https://portal.azure.com>

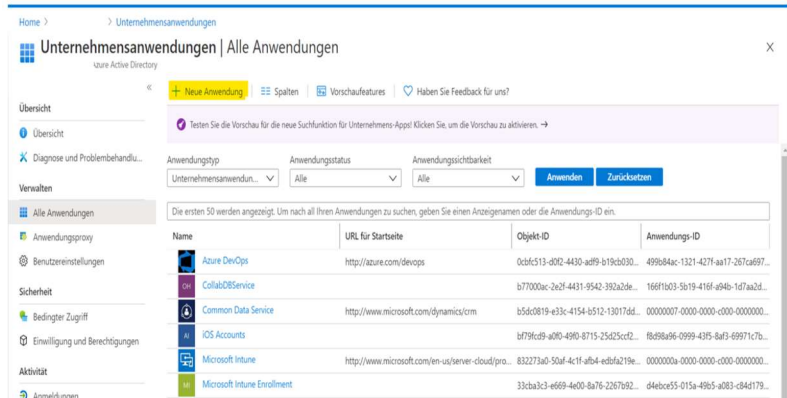
Sehen Sie nicht das n.g. Bild,
 sondern eine Fehlermeldung
 erhalten, navigieren Sie bitte
 alternativ zu
<https://aad.portal.azure.com/>

Bitte klicken Sie auf
Azure Active Directory...

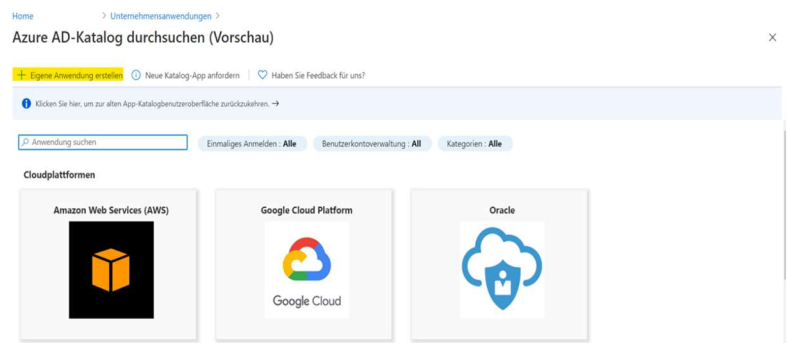
...und anschließend auf
Unternehmensanwendungen



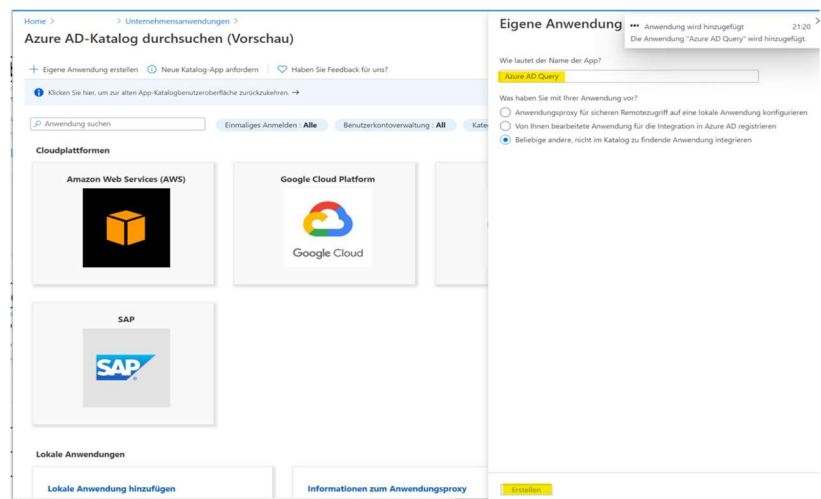
Bitte klicken Sie auf
NEUE ANWENDUNG...



... im Anschluss daran auf
EIGENE ANWENDUNG ERSTELLEN

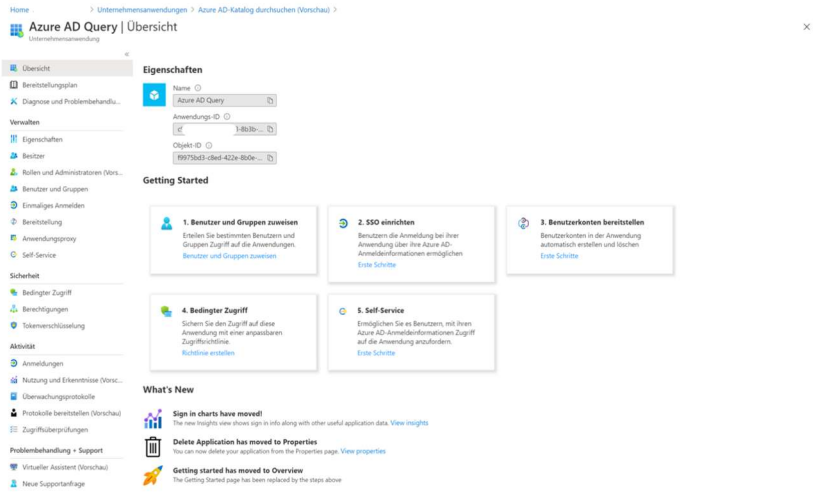


In dem sich öffnenden Dialog
vergeben Sie bitte Sie einen
aussagekräftigen Namen für die
Anwendung...

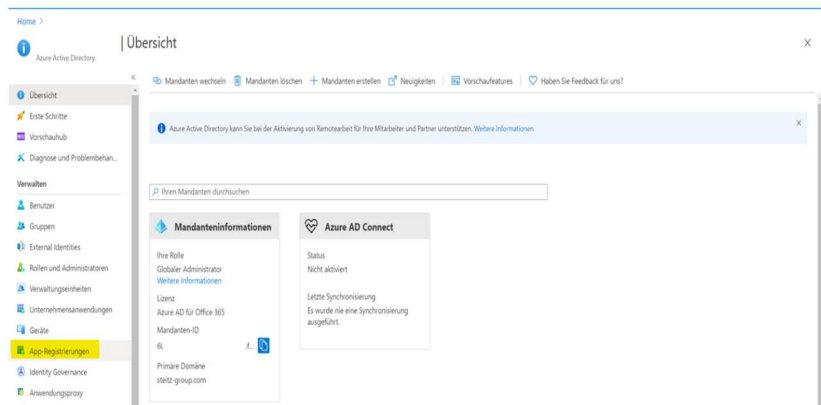


...klicken Sie anschließend auf
ERSTELLEN.

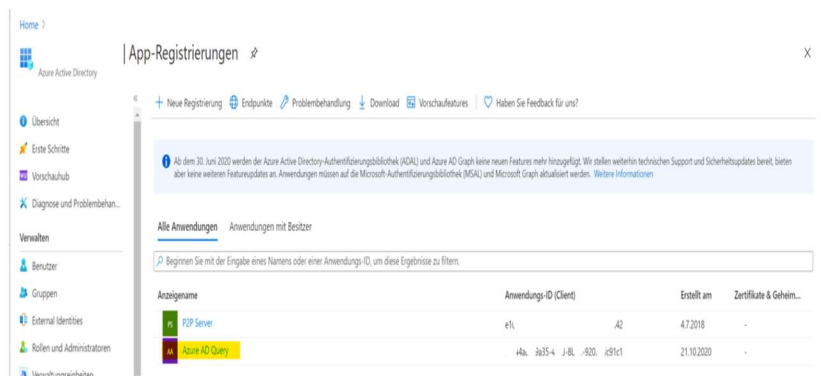
Die Anwendung wird/wurde Ihrem Azure AD hinzugefügt.



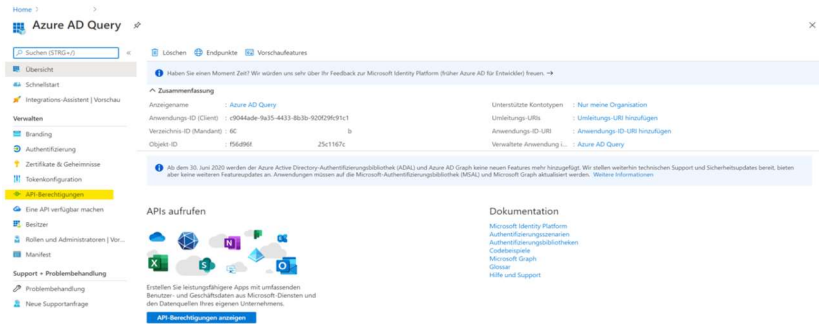
Gehen Sie zurück zu **ACTIVE DIRECTORY**, klicken Sie auf **APP REGISTRIERUNGEN**



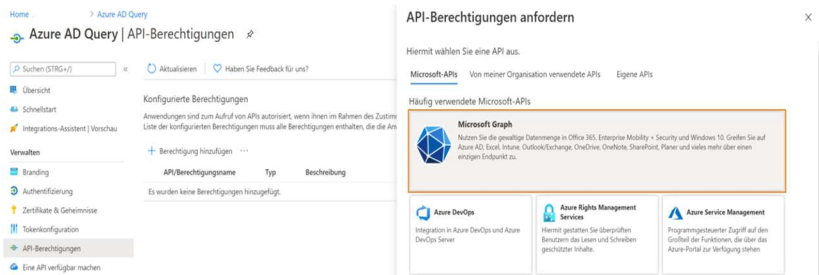
Bitte klicken Sie auf die soeben erstellte Anwendung



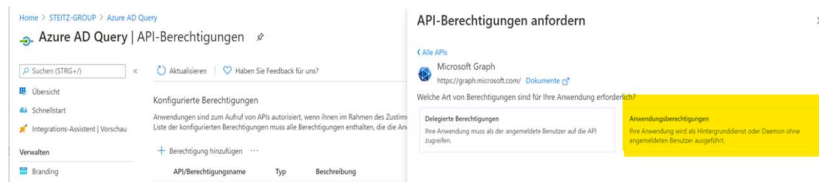
Klicken Sie nun bitte auf API-Berechtigungen



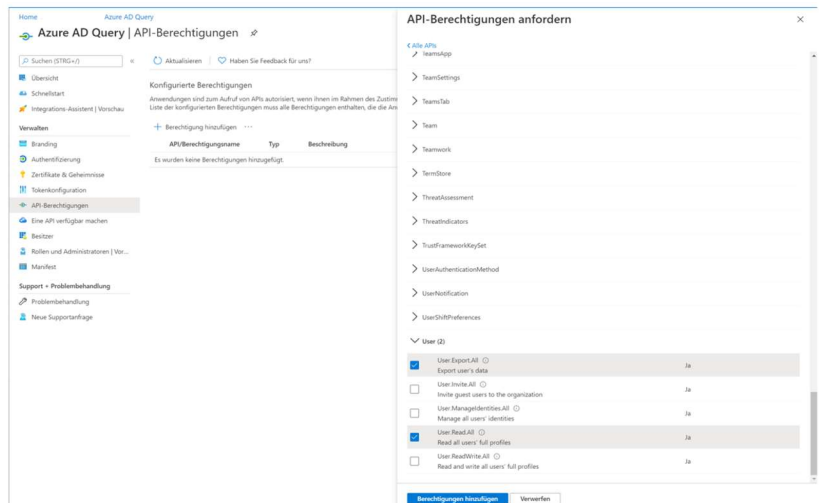
Wählen Sie im nächsten Fenster bitte MICROSOFT GRAPH



Bitte wählen Sie in dem sich nun öffnenden Fenster ANWENDUNGSBERECHTIGUNGEN



Aktivieren Sie die folgenden Punkte...



...und klicken Sie auf **BERECHTIGUNG HINZUFÜGEN** und im Anschluss auf...

Home > Azure AD Query

Azure AD Query | API-Berechtigungen

Suchen (STRG+V) Aktualisieren Haben Sie Feedback für uns?

Verwalten

- Übersicht
- Schnellstart
- Integrations-Assistent | Vorschau
- Branding
- Authentifizierung
- Zertifikate & Geheimnisse
- Tokenkonfiguration
- API-Berechtigungen**

Konfigurierte Berechtigungen

Anwendungen sind zum Aufruf von APIs autorisiert, wenn ihnen im Rahmen des Zustimmungsprozesses Berechtigungen von Benutzern/Administratoren erteilt werden. Die Liste der konfigurierten Berechtigungen muss alle Berechtigungen enthalten, die die Anwendung benötigt. [Weitere Informationen zu Berechtigungen und Zustimmung](#)

+ Berechtigung hinzufügen

API/Berechtigungsname	Typ	Beschreibung	Administratoreinwill...	Status
Microsoft Graph (2)				
User.Export.All	Anwendung	Export user's data	Ja	⚠ Für [redacted] nic...
User.Read.All	Anwendung	Read all users' full profiles	Ja	⚠ Für [redacted] nic...

ADMINISTRATORZUSTIMMUNG

+ Berechtigung hinzufügen

API/Berechtigungsname	Administratoreinwill...	Status
Microsoft Graph (2)		
User.Export.All	Ja	⚠ Für [redacted] nic...
User.Read.All	Ja	⚠ Für [redacted] nic...

Möchten Sie Ihre Einwilligung für die angeforderten Berechtigungen für alle Konten in "..." erteilen? Durch diese Aktion werden in dieser Anwendung bereits vorhandene Datensätze zu Administratoreinwilligungen auf die unten aufgeführten Angaben aktualisiert.

Home > Azure AD Query

Azure AD Query | API-Berechtigungen

Suchen (STRG+V) Aktualisieren Haben Sie Feedback für uns?

Die Administratoreinwilligung wurde für die angeforderten Berechtigungen erfolgreich erstellt.

Konfigurierte Berechtigungen

Anwendungen sind zum Aufruf von APIs autorisiert, wenn ihnen im Rahmen des Zustimmungsprozesses Berechtigungen von Benutzern/Administratoren erteilt werden. Die Liste der konfigurierten Berechtigungen muss alle Berechtigungen enthalten, die die Anwendung benötigt. [Weitere Informationen zu Berechtigungen und Zustimmung](#)

+ Berechtigung hinzufügen

API/Berechtigungsname	Typ	Beschreibung	Administratoreinwill...	Status
Microsoft Graph (2)				
User.Export.All	Anwendung	Export user's data	Ja	✅ Gewährt für [redacted]...
User.Read.All	Anwendung	Read all users' full profiles	Ja	✅ Gewährt für [redacted]...

Klicken Sie nun auf **ZERTIFIKATE UND GEHEIMNISSE** und anschl. auf **NEUER GEHEIMER SCHLÜSSEL**

Home > Azure AD Query

Azure AD Query | Zertifikate & Geheimnisse

Suchen (STRG+V) Aktualisieren Haben Sie Feedback für uns?

Zertifikate

Zertifikate können als Geheimnisse verwendet werden, um beim Anfordern eines Tokens die Identität einer Anwendung nachzuweisen. Werden auch als öffentliche Schlüssel bezeichnet.

Für diese Anwendung wurden keine Zertifikate hinzugefügt.

Geheime Clientschlüssel

Eine geheime Zeichenfolge, die von der Anwendung beim Anfordern eines Tokens als Identitätsnachweis verwendet wird. Wird auch als Anwendungsgeheimnis bezeichnet.

Für diese Anwendung wurden keine Clientschlüssel erstellt.

Vergeben Sie einen Aussagekräftigen Namen und legen Sie die Laufzeit fest

Geheimen Clientschlüssel hinzufügen

Beschreibung

Gültig bis
 In 1 Jahr
 In 2 Jahren
 Nie



Notieren Sie sich den generierten Key – er wird nur angezeigt, solange dieser Bildschirm geöffnet ist!

Home > Azure AD Query

Azure AD Query | Zertifikate & Geheimnisse

Suchen (STRG+Q)

Überblick

Verwalten

Zertifikate

Geheime Clientschlüssel

Beschreibung	Gültig bis	Wert
AAD-Query	21.10.2022	KXU...5m...K

Gehen Sie zurück zur Übersicht...

Home > Azure AD Query

Überblick

Zusammenfassung

Anzeigename	Wert
Anwendungs ID (Client ID)	2009931c11
Verzeichnis ID (Mandant)	505
Spezifisch	23c7191c

... und notieren Sie sich die

- Anwendungs ID (Client ID)
- Verzeichnis ID (Mandant od. Tenant ID)

Übergabe der abzufragenden Tenants (Client-ID/Tenant-ID / Secret) an die Anwendung

Bitte navigieren Sie zum Anwendungsverzeichnis und öffnen Sie den Unterordner **MGMT**. Suchen Sie die Datei **MAADQC.exe** und führen Sie darauf einen Doppelklick aus (haben Sie die Anwendung installiert, finden Sie eine entsprechende Verknüpfung auf dem Desktop).

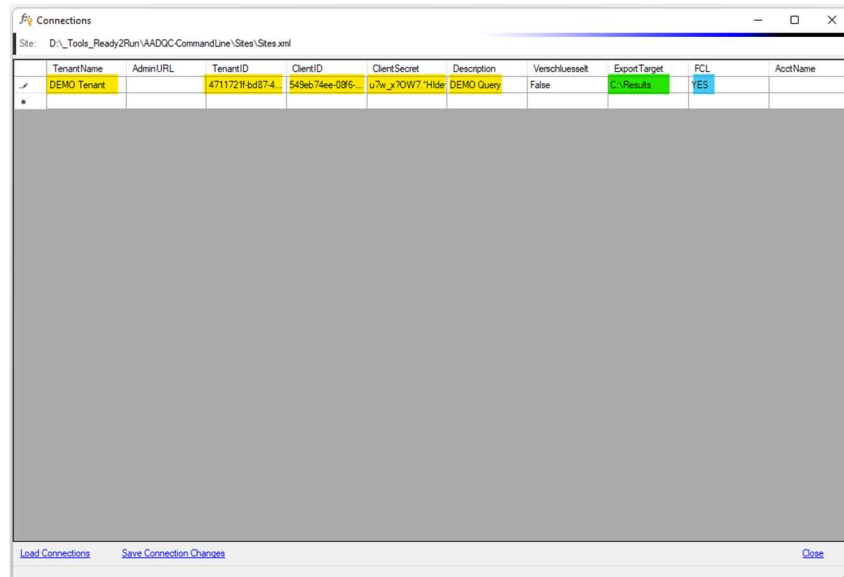


Sie können auch später beim Start der Anwendung an entsprechender Stelle **C** eingeben. Die Connection-Management-Konsole wird geöffnet und der Start der Anwendung selbst wird unterbrochen.

Bitte klicken Sie nun auf **LOAD CONNECTIONS**



Navigieren Sie in dem sich öffnenden Dialog in den Programmordner der Anwendung, suchen Sie den Ordner **Sites** und wählen Sie die Datei **Sites.xml** aus



Bedeutung der Farben

- Gelb** Diese Angaben sind zwingen erforderlich. Hiermit wird die Anwendung und der Tenant identifiziert
- Grün** Diese Angaben sollten Sie setzen – hier wird der Ablagepfad der *.xlsx Datei angegeben
- Blau** Haben Sie in Ihrer Sites.xml mehrere Tenants hinterlegt, tragen Sie bitte bei dem Tenant, welcher beim Programmstart abgefragt werden soll, ein YES ein



Alle Daten in dieser XML sind zurzeit unverschlüsselt. Das bedeutet, mit dem sichtbaren Secret könnte eine andere Applikation berechtigt werden.



Klicken Sie auf einen beliebigen Eintrag der Liste mit der Rechten Maustaste...

The screenshot shows the 'Connections' application window with the following table:

TenantName	AdminURL	TenantID	ClientID	ClientSecret	Description	Verschlüsselt	ExportTarget	FCL	AcctName
DEMO Tenant		471172f1f-bd87...	549eb74ee-086...	u7w_xiOW7*Hl...	DEMO Query	False	C:\Results	YES	

A dialog box titled 'Verschlüsselung aktivieren' is displayed in the foreground with the following text:

Soll dieser Wert verschlüsselt werden?
u7w_xiOW7*HldeEoiOT2Nw2j5aM2h
Verwenden Sie die Verschlüsselung nur, wenn es sich um Werte vom Typ 'Username' und 'Passwort' handelt!
Bei allen anderen Werten führt die Verschlüsselung zu Fehlfunktion der Software!

Buttons: Ja, Nein

...und beantworten Sie die aufpoppende Meldung mit JA

Die Daten werden verschlüsselt...

The screenshot shows the 'Connections' application window with the following table:

TenantName	AdminURL	TenantID	ClientID	ClientSecret	Description	Verschlüsselt	ExportTarget	FCL	AcctName
DEMO Tenant		NDcxMTcyMW...	NT06ZWI3NGV...	dTd3X3g/T1c3L	DEMO Query	True	C:\Results	YES	

...bitte klicken Sie auf SAVE CONNECTION CHANGES.



Ein erneutes Klicken mit der RECHTEN Maustaste entschlüsselt die Daten wieder. Dies stellt ggf. ein Sicherheitsrisiko dar!

Wollen Sie nicht, dass jeder User, der die Anwendung verwenden darf, die Möglichkeit der Ver-/Entschlüsselung hat,

- navigieren Sie zum Anwendungsverzeichnis und suchen Sie den Ordner MGMT
- Entfernen Sie diesen aus dem Anwendungsverzeichnis (verschieben Sie ihn an einen Speicherort, auf welchen die User keinen Zugriff haben).

Name	Anderungsdatum	Typ	Größe
de	08.02.2022 22:28	Dateiordner	
es	08.02.2022 22:28	Dateiordner	
fr	08.02.2022 22:28	Dateiordner	
it	08.02.2022 22:28	Dateiordner	
ja	08.02.2022 22:28	Dateiordner	
ko	08.02.2022 22:28	Dateiordner	
Mgmt	08.02.2022 22:28	Dateiordner	
ru	08.02.2022 22:28	Dateiordner	
Sites	08.02.2022 22:28	Dateiordner	
SKU	08.02.2022 22:28	Dateiordner	
zh-Hans	08.02.2022 22:28	Dateiordner	
zh-Hant	08.02.2022 22:28	Dateiordner	
AADQC.exe	08.02.2022 22:25	Anwendung	368 KB
AADQC.exe.config	08.02.2022 02:03	XML Configuratio...	7 KB
AADQC.pdb	08.02.2022 22:25	Program Debug D...	224 KB
AADQC.xml	08.02.2022 22:25	XML-Dokument	6 KB
Azure.Core.dll	13.01.2022 00:13	Anwendungserwe...	254 KB
Azure.Core.xml	13.01.2022 00:13	XML-Dokument	312 KB
ClosedXML.dll	16.12.2020 10:59	Anwendungserwe...	1.157 KB
ClosedXML.pdb	16.12.2020 10:59	Program Debug D...	412 KB
ClosedXML.xml	16.12.2020 10:59	XML-Dokument	261 KB
DocumentFormat.OpenXml.dll	17.12.2021 01:24	Anwendungserwe...	5.884 KB
DocumentFormat.OpenXml.xml	17.12.2021 01:17	XML-Dokument	14.117 KB
ExcelNumberFormat.dll	02.10.2020 10:42	Anwendungserwe...	30 KB
ExcelNumberFormat.xml	02.10.2020 10:42	XML-Dokument	6 KB
FastMember.dll	24.05.2019 15:38	Anwendungserwe...	26 KB
License.txt	07.02.2022 08:48	Textdokument	60 KB
Microsoft.Azure.ActiveDirectory.GraphCli...	15.09.2016 19:46	Anwendungserwe...	700 KB
Microsoft.Bcl.AsyncInterfaces.dll	23.10.2021 01:42	Anwendungserwe...	22 KB
Microsoft.Bcl.AsyncInterfaces.xml	23.10.2021 01:42	XML-Dokument	18 KB
Microsoft.Data.Edm.dll	26.02.2021 20:19	Anwendungserwe...	648 KB

Ermitteln der auszuwertenden Lizenzpakete

Wurden alle zuvor genannten Einstellungen getätigt, starten Sie bitte die Anwendung und drücken nach dem Start die Taste **L** und danach **ENTER**

The screenshot shows a terminal window titled 'AADQC.exe' with a black background and white text. The window displays a list of Microsoft 365 licenses, with some entries highlighted in green. The licenses listed include:

- MICROSOFT 365 PHONE SYSTEM FOR STUDENTS
- MICROSOFT 365 PHONE SYSTEM FOR TELSTRA
- Microsoft Flow Free
- Microsoft Flow Plan 1 FLOW_P1
- Microsoft PowerApps and Logic flows
- Microsoft PowerApps Plan 2 Trial
- Microsoft Stream Trial
- Microsoft Teams
- Microsoft Workplace Analytics WORKPLACE_ANALYTICS
- MS IMAGINE ACADEMY
- Multi-Geo Capabilities in Office 365 OFFICE365_MULTIGEO
- OFFICE 365 E3 - Enterprise Pack
- Office 365 A5 for faculty
- Office 365 A5 for students
- Office 365 Advanced Compliance
- Office 365 Advanced Threat Protection (Plan 1)
- OFFICE 365 E1 - Standardpack
- OFFICE 365 E2
- OFFICE 365 E3 DEVELOPER
- Office 365 E3_USGOV_DOD
- Office 365 E3_USGOV_GCCHIGH
- OFFICE 365 E4
- OFFICE 365 E5
- OFFICE 365 E5 WITHOUT AUDIO CONFERENCING
- OFFICE 365 F1 - Deskless
- OFFICE 365 MIDSIZE BUSINESS
- OFFICE 365 SMALL BUSINESS
- OFFICE 365 SMALL BUSINESS PREMIUM
- Office Online
- OneDrive Enterprise

The terminal output is as follows:

```

0 MICROSOFT 365 PHONE SYSTEM FOR STUDENTS
0 MICROSOFT 365 PHONE SYSTEM FOR TELSTRA
1355 f30db892-07e9-47e9-837c-80727f46fd3d Microsoft Flow Free
0 Microsoft Flow Plan 1 FLOW_P1
0 Microsoft PowerApps and Logic flows
48 dcb1a3ae-b33f-4487-846a-a640262fadf4 Microsoft PowerApps Plan 2 Trial
260 1f2f344a-700d-42c9-9427-5cea1d5d7ba6 Microsoft Stream Trial
0 Microsoft Teams
0 Microsoft Workplace Analytics WORKPLACE_ANALYTICS
0 MS IMAGINE ACADEMY
0 Multi-Geo Capabilities in Office 365 OFFICE365_MULTIGEO
8199 6fd2c87f-b296-42f0-b197-1e91e994b900 OFFICE 365 E3 - Enterprise Pack
0 Office 365 A5 for faculty
0 Office 365 A5 for students
0 Office 365 Advanced Compliance
0 Office 365 Advanced Threat Protection (Plan 1)
6 18181a46-0d4e-45cd-891e-60aabd171b4e OFFICE 365 E1 - Standardpack
0 OFFICE 365 E2
0 OFFICE 365 E3 DEVELOPER
0 Office 365 E3_USGOV_DOD
0 Office 365 E3_USGOV_GCCHIGH
0 OFFICE 365 E4
360 c7df2760-2c81-4ef7-b578-5b5392b571df OFFICE 365 E5
0 OFFICE 365 E5 WITHOUT AUDIO CONFERENCING
0 OFFICE 365 F1 - Deskless
0 OFFICE 365 MIDSIZE BUSINESS
0 OFFICE 365 SMALL BUSINESS
0 OFFICE 365 SMALL BUSINESS PREMIUM
0 Office Online
0 OneDrive Enterprise
  
```

Auswahl der auszuwertenden Lizenzpakete / Anwendungen

Die Software lässt sich so konfigurieren, dass nur die von Ihnen benötigten SKUs abgefragt werden.

Bitte öffnen Sie hierzu die Datei **AllSku.txt** und die Datei **SelSku.txt** (beide Dateien finden Sie im Anwendungsverzeichnis um Unterordner SKU).

SelSku.txt

```

Datei Bearbeiten Format Ansicht Hilfe
b05e124f-c7cc-45a0-a6aa-8cf78c946968, Enterprise Mobility + Security E5
18181a46-0d4e-45cd-891e-60aabd171b4e, Office 365 Enterprise E1
6fd2c87f-b296-42f0-b197-1e91a994b900, Office 365 Enterprise E3
c70f2768-2c01-4e77-b578-5b529285710f, Office 365 Enterprise E5
c2273b40-dff7-4215-9e75-2c79c7f086425, MICROSOFT 365 APPS FOR ENTERPRISE
53818b1b-4a27-454b-8896-8dba576410e6, Project Online Professional
c5928f49-12ba-48f7-ada3-0d743a3601d5, Visio Pro for Office 365
a403ebcc-fae0-4ca2-8c8c-7a907f06c235, Power BI (Free)
f8a1db68-b616-40ed-86d5-cb42ce701560, Power BI Pro
c1d032e0-5619-4761-9b5c-75b6831e1711, Power BI Premium Per User
afcafa6a-d966-4462-918c-ec0b4e0fe642, OneDrive Enterprise
9aaf7827-d63c-4b61-89c3-182f06f82e5c, Exchange Online (Plan 1)
19ec0d23-8335-4cbd-94ac-6050e30712fa, Exchange Online (Plan 2)

```

AllSku.txt

```

Datei Bearbeiten Format Ansicht Hilfe
8f0c5670-4e56-4892-b06d-91c085d7004f, App Connect SP2A_IW Dynamics 365 for Talent
2b0c8e7c-319c-43a2-a2a0-48c5c6161de7, Azure AD Basic
078d2d04-f1bd-4111-bd04-b4b1b354cef4, AZURE AD PREMIUM P1
84a661ca-e949-4bd2-a560-ed7766fca2d, AZURE AD PREMIUM P2
c52ea49f-fe5d-4e95-93ba-1de91d380f89, AZURE AIP P2
4ae93e69-85d1-4d0f-a6f7-fc0bc62f44ef, Customer Lockbox LOCKBOX
c60f1e30-1c9f-4271-907c-3d91347aa1c7, Dynamics 365 AI for Market Insights (Preview) SOCIAL_ENGAGEMENT_APP_USER
6ea1f528-9b9a-424d-bed5-418f08de3f6, Dynamics 365 Business Central for IKS PROJECT_MAREIRA_PREVIEW_IW_SKU
61e6b70-fbdb-d4eb-82ea-912842f39431, Dynamics 365 Customer Service Insights Trial DYN365_AI_SERVICE_INSIGHTS
238e2f8d-e429-4035-94db-6926be4ffe7d, Dynamics 365 for Marketing DYN365_BUSINESS_MARKETING
1588ad2d-5802-44e6-bfe8-6fb65de3d28, Dynamics 365 for Retail Trial DYN365_RETAIL_TRIAL
3a25e09a-15b6-4092-b8dc-82993f4e0bc6, Dynamics 365 for Talent SKU Dynamics_365_for_MCM_Trial
338148b6-1b11-4102-af09-f926cdd0f8d, Dynamics 365 P1 Trial for Information Workers DYN365_ENTERPRISE_P1_IW
c42b9cae-ea4f-4ab7-9717-81576235ccac, E5 Developer License
b05e124f-c7cc-45a0-a6aa-8cf78c946968, Enterprise Mobility + Security E5
efcc6e77-5641-4e0b-bd18-b4076a1ff08e, Enterprise Mobility Suite E3
90927877-dcff-4af6-b346-23320b15bb7, EXCHANGE B STANDARD
d42bdb06-c335-4231-ab3d-c8f348d5aff5, EXCHANGE L STANDARD
9aaf7827-d63c-4b61-89c3-182f06f82e5c, Exchange Online (Plan 1)
19ec0d23-8335-4cbd-94ac-6050e30712fa, Exchange Online (Plan 2)

```

Auf der linken Seite sehen Sie die SKUs die im Report berücksichtigt werden, auf der rechten Seite sehen Sie alle für die Abfrage verfügbaren SKUs. Wollen Sie in Ihrem Report mehr SKUs abfragen, kopieren Sie bitte den gewünschten Eintrag von AllSku.txt in die Datei SelSku.txt.



Eine Liste aller möglichen SKUs finden Sie am Ende des dieses Dokuments – auch aus dieser Liste können Sie Einträge in SelSku.txt kopieren!

Ausführen der Anwendung

Start der Anwendung

Bei der Anwendung handelt es sich um eine Konsolenanwendung – sie kann OHNE User-Interaktion (auch durch einen Scheduler) zeitgesteuert ausgeführt werden. Die Anwendung erstellt Lizenzreports aus dem Azure-AD.

Die Reports werden im Microsoft Excel-Format (*.xlsx) erstellt – Microsoft Excel muss hierzu auf dem ausführenden System NICHT installiert sein – alle benötigten Bibliotheken zum Erstellen dieser Dateien werden mitgeliefert.

Weiterhin muss die Anwendung nicht installiert werden – kopieren Sie einfach den gesamten Inhalt des Anwendungsordners auf ein Zielsystem Ihrer Wahl - die Anwendung kann auch auf ein Netzwerkshare liegen und vor dort gestartet werden.



Liegt die Anwendung auf einem Netzwerk-Share und soll sie automatisiert ausgeführt werden, stellen Sie sicher, dass der aufrufende Scheduler über die benötigten Zugriffsrechte verfügt.

Bitte navigieren Sie zur Anwendung und führen Sie auf der Datei **AADQC.exe** einen Doppelklick aus.

Wurde die Anwendung installiert, liegt eine Verknüpfung zur Ausführbaren Datei auf dem Desktop.



Nachdem Start der Anwendung sehen Sie das folgende Bild:

```
AADQC Azure AD Licensequery (Commandline) Version: 22 Build : 2.082225
Operation System: Microsoft Windows 10 Enterprise Build: 10.0.19042

Loading Config      ...Done
Loading SKUs       ...Done
Reading SKUs       ...Done
Loading XML Config  ...Done

Selected Tenant    ████████████████████

Creating Targetfolder ...Folder already exists!
Current Targetfolder C:\Results\██████████

Default Targetfolder C:\ProgramData\STEITZ\AADQC\22.2.0.0\██████████
Used Targetfolder   C:\Results\██████████
Path from Sites.xml

A report is created for all users.

Press Y followed by ENTER for disabeld uses,
Press C followed by ENTER to manage connections,
Press S followed by ENTER to edit SKU-List,
```


In den folgenden 10 Sekunden können Sie nun – anstelle mit der Report-Erstellung fortzufahren – eine andere Option auszuführen.

Optionen	Was passiert
Y	Die Default-Einstellung für zu erstellende Reports umfasst ALLE User – auch disabled User – drücken Sie während der Wartephase Y und Enter, wird ein Report erstellt, welcher nur die auf Disabled gesetzten User beinhaltet.
C	Die Anwendung wird beendet und die unter „Eintragen des abzufragenden Tenants (Client-ID / Tenant-ID / Secret)“ beschriebene Konsole wird geöffnet.
S	Die Anwendung wird beendet und die unter „Auswahl der auszuwertenden Anwendungen“ beschriebene Datei SelSku.txt wird geöffnet.
L	Damit die Software schneller arbeitet, werden nur tats. Vorhandene Lizenzpläne abgefragt. Durch das Drücken der Taste L wird ermittelt, welche Pläne im Tenant aktiv sind und diese Pläne werden in einer entsprechenden Datei (SelSku.txt) gespeichert. Bei der Erstellung des Lizenzreportes wird diese Datei dann ausgewertet. (siehe Seite 11).
Q	Die Anwendung wird beendet

Tätigen Sie keine Eingabe, wird mit der Erstellung des Default-Berichtes fortgefahren – d.h. im nächsten Stepp wird die SelSku.txt geladen und die Anwendung versucht sich mit dem Tenant zu verbinden.

```
A report is created for all users.
Press Y followed by ENTER for disabeld uses,
Press C followed by ENTER to manage connections,
Press S followed by ENTER to edit SKU-List,
Press Q followed by ENTER to quit the application.

Leave blank for default report (all users).
Please make your selection within the next 10 seconds.
> Default Is used (all users).

Loading C:\Users\.....\AppData\Roaming\STEITZ\AADQC\SKU\SelSku.txt
Creating report. This may take a few minutes. Please be patient.
Trying to authenticate ...Done
Getting data...
```

Nach erfolgreicher Authentifizierung beginnt die Anwendung mit dem Zusammenstellen der gewünschten Informationen.

Die *.xlsx Datei wird an dem zuvor definierten Speicherort bereitgestellt

```

AADQC.exe
Press Q followed by ENTER to quit the application.

Leave blank for default report (all users).
Please make your selection within the next 10 seconds.
> Default Is used (all users).

Loading C:\Users\... \AppData\Roaming\STEITZ\AADQC\SKU\SelSku.txt

Creating report. This may take a few minutes. Please be patient.
Trying to authenticate ...Done

Getting data...

Building xlsx file.
File complete.
C:\Results\... \All_Accounts_09_02_2022_13_24_41.xlsx

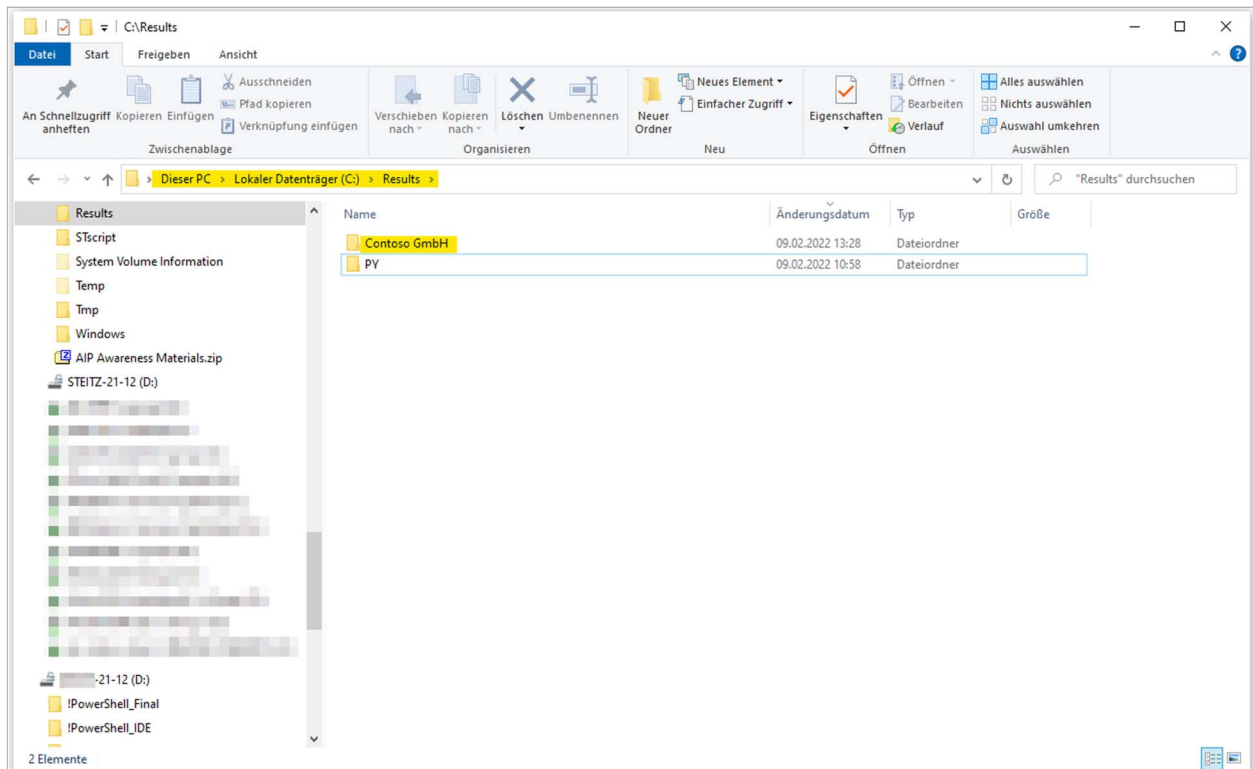
Time elapsed: 00:00:09.0207167
App will close in 10 Seconds or: Press <Enter> to exit... bye
  
```

```

D:\Entwicklung\Entwicklung 2022\AAD-Command_Query\AADQC-220212-1140\AADQC\bin\Debug\AADQC.exe
0 EXCHANGE ONLINE ESSENTIALS (Exo P1 BASED)
0 AZURE ACTIVE DIRECTORY BASIC
0 AZURE ACTIVE DIRECTORY PREMIUM P1
0 AZURE ACTIVE DIRECTORY PREMIUM P2
0 AZURE INFORMATION PROTECTION PLAN 1
0 Rights Management Adhoc
0 App Connect SPZA_IN Dynamics 365 for Talent
0 Viva Topics
0 WINDOWS STORE FOR BUSINESS
0 MICROSOFT 365 APPS FOR BUSINESS (0365_BUSINESS)
0 MICROSOFT 365 APPS FOR BUSINESS (SMB_BUSINESS)
0 MICROSOFT 365 BUSINESS BASIC (0365_BUSINESS_ESSENTIALS)
0 MICROSOFT 365 BUSINESS BASIC (SMB_BUSINESS_ESSENTIALS)
0 MICROSOFT 365 BUSINESS PREMIUM
0 MICROSOFT 365 BUSINESS STANDARD
0 MICROSOFT 365 BUSINESS STANDARD (0365_BUSINESS_PREMIUM)
0 MICROSOFT 365 E5
0 Microsoft 365 E5
0 Microsoft 365 E5 Compliance
0 Microsoft 365 E5 Security
0 Microsoft 365 E5 Security for EMS E5
0 Microsoft 365 F1
0 Microsoft 365 F3
Add sum(s) to file C:\Results\... \All_Accounts_12_02_2022_12_07_10.xlsx
Saving C:\Results\... \All_Accounts_12_02_2022_12_07_10.xlsx ...Done
Press any key to close this window...or wait 15 seconds!
  
```

Reports / Speicherort

Der Speicherort der Reports wurde in der Sites.xml mit C:\Reports definiert. Unterhalb dieses Ordners wurde für das abzufragende Unternehmen ein Unterordner CONTOSO GmbH (Name des abzufragenden Unternehmens) eingerichtet - in diesem Unterordner finden Sie die durch die Software erstellten Reports.



User-/Lizenzreport (User und ihre Lizenzen)

Auf dem erste Tabellenblatt sehen Sie ALLE User mit den ihren zugeordneten Lizenzen.

#	A	B	C	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
1	User	User Type	Last Synced (onPrem AD)	Blocked	Lic-Sum	EMS E3	Office E3	Office E3	Office E3	MS365 APPS FOR ENT.	Projekt	Visio	Power BI Free	Power BI Pr	Power BI Premium Per User	OneDrive Enterprise
2	Mustermann, Marc (extern)	Member	04.01.2022 14:56		5	1	0	0	1	0	1	1	1	0	0	0
3	Musterfu, Henriette	Member	04.01.2022 12:56		5	1	0	0	1	0	1	1	1	0	0	0
4	Anton, Marc	Member	12.01.2022 08:30		5	1	0	1	0	0	1	1	1	0	0	0
5	Cesar, Julius	Member	27.01.2022 07:09		5	1	0	0	1	0	1	1	1	0	0	0
6	Alavacomgetopus, Calligula	Member	26.01.2022 09:08		5	1	0	0	1	0	1	1	1	0	0	0
7	Metrobos, Claudius	Member	27.01.2022 11:09		5	1	0	0	1	0	1	1	1	0	0	0
8	Bazillus, Julius	Member	08.02.2022 13:21		5	1	0	0	1	0	1	1	1	0	0	0
9	Nichtstaverdus, Lucus	Member	04.01.2022 09:26		5	1	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0
10	Syndicus, Rufus	Member	07.01.2022 11:28		5	1	0	0	1	0	1	1	1	0	0	0
11	Frifefanus, Tullius	Member	21.12.2021 13:46		5	1	0	0	1	0	1	1	1	0	0	0
12	Hochgenus, Claudius	Member	02.02.2022 07:46		5	1	0	0	1	0	1	1	1	0	0	0
13	Tiefürzweife, Mar	Member	03.02.2022 08:49		5	1	0	0	1	0	1	1	1	0	0	0
14	Nimdenbus, Claudius	Member	31.12.2021 11:55		5	1	0	1	0	0	1	1	1	0	0	0
15	Penatus, Pontus	Member	07.02.2022 12:51		5	1	0	0	1	0	1	1	1	0	0	0
16	Redeflus, Tullius	Member	22.12.2021 11:38	BLOCKED	5	1	0	0	1	0	1	1	1	0	0	0
17	Tortengus, Tullius	Member	08.02.2022 11:21		5	1	0	0	1	0	1	1	1	0	0	0
18	Virus, Agrippus	Member	03.01.2022 16:25		5	1	0	1	0	0	1	1	1	0	0	0
19	Verfehnix	Guest			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	Grautvornix	Guest			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	Maulaf, Olaf	Guest			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Bedeutung der Einzelnen Spalten

Users

Hier finden Sie den User-Displayname

User Type

Handelt es sich um einen durch Sie angelegten User Ihres Unternehmens, sehen Sie hier den Wert **MEMBER**. Wurde ein User (Beispielsweise) über Teams eingeladen, so sehen Sie hier den Wert **GUEST**.

Last Synced

Synchronisieren Sie ihr onPremise Active Directory, sehen Sie in dieser Spalte, wann die letzte Synchronisierung durchgeführt wurde.

Blocked

Wurde für einen User festgelegt, dass er sich nicht interaktiv anmelden kann – oder wurde der Account gesperrt - sehen Sie hier den Eintrag **BLOCKED**

Lic-Sum

In dieser Spalte finden Sie den akkumulierten Wert der Folgespalten. Finden Sie hier den Beispielsweise den Eintrag 5, so bedeutet das, dass dem User 5 unterschiedliche Lizenzen aus Ihrem Portfolio zugewiesen wurde, z.B.

EMS E3	1
Office E3	1
Projekt	1
Visio	1
Power Bi	1

Alle weiteren Spalte die sich **RECHTS** an die Spalte Lic-Sum anschließen

Für jede SKU die Sie unter SelSku.txt angelegt haben, wird eine Spalte neben Lic-Sum angefügt.

Hat ein User eine entsprechende Lizenzzuweisung, finden Sie hier den Wert 1 unter der jeweiligen SKU.

User-/Lizenzreport (Zusammenfassung)

Auf dem zweiten Tabellenblatt sehen Sie eine zusammenfassende Meldung aller verbrauchten Lizenzen.

	A	B	C	D	E	F
1	Count	GUID	Friendly Name			
2	360	c7df2760-2c81-4ef7-b578-5b5392b571df	OFFICE 365 E5			
3	8208	6fd2c87f-b296-42f0-b197-1e91e994b900	OFFCIE 365 E3 - Enterprise Pack			
4	6	18181a46-0d4e-45cd-891e-60aab171b4e	OFFICE 365 E1 - Standardpack			
5	736	c5928f49-12ba-48f7-ada3-0d743a3601d5	VISIO ONLINE PLAN 2			
6	261	53818b1b-4a27-454b-8896-0dba576410e6	Project Plan 3			
7	648	a403ebcc-fae0-4ca2-8c8c-7a907fd6c235	Power BI (free)			
8	1	c1d032e0-5619-4761-9b5c-75b6831e1711	Power BI Premium Per User			
9	48	dc1a3ae-b33f-4487-846a-a640262fadf4	Microsoft Power Apps Plan 2 Trial			
10	7478	b05e124f-c7cc-45a0-a6aa-8cf78c946968	EMS E5			
11	1355	f30db892-07e9-47e9-837c-80727f46fd3d	Microsoft Flow Free			
12	260	1f2f344a-700d-42c9-9427-5cea1d5d7ba6	Microsoft Stream Trial			
13	2	8f0c5670-4e56-4892-b06d-91c085d7004f	App Connect SPZA_IW Dynamics 365 for Talent			
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						
29						
30						
31						
32						
33						
34						
35						
36						
37						
38						

Installation der Software

Voraussetzungen

- Die Software ist kompatibel mit
 - Windows 8
 - Windows 8.1
 - Windows 10
 - Windows 11
 - Windows Server 2012
 - Windows Server 2012 R2
 - Windows Server 2016
 - Windows Server 2019

- Die Software benötigt ein installiertes .net Framework in der Version 4.8.

- Die Software benötigt mindestens 250 MB freien Festplatten Speicher (oder Speicher auf ein Share / externen Datenträger).

- Je nach Komplexität der Abfrage, kann die Software bis zu einem GB RAM während der Ausführung belegen.

- Um die *.xlsx Report zu öffnen, ist Microsoft Excel erforderlich<

Installationsprozess

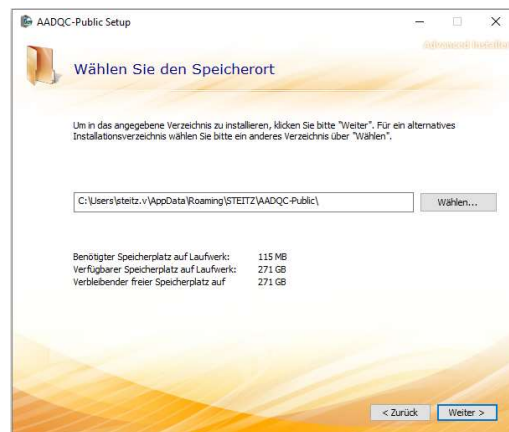
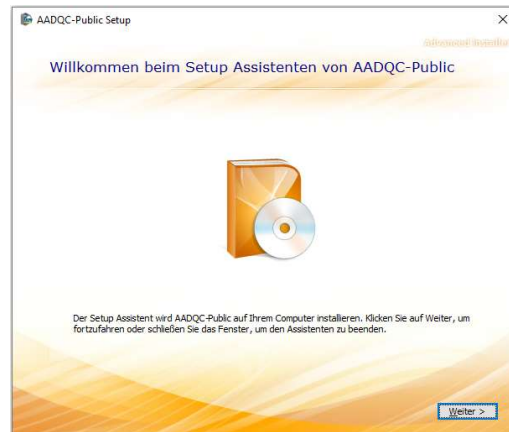
Die Installation kann OHNE Admin-Rechte (im Userkontext des angemeldeten Users) durchgeführt werden.

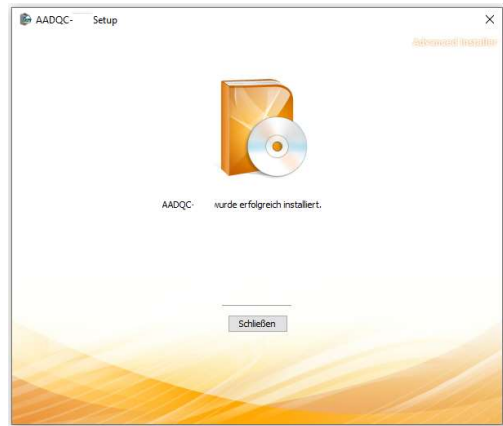
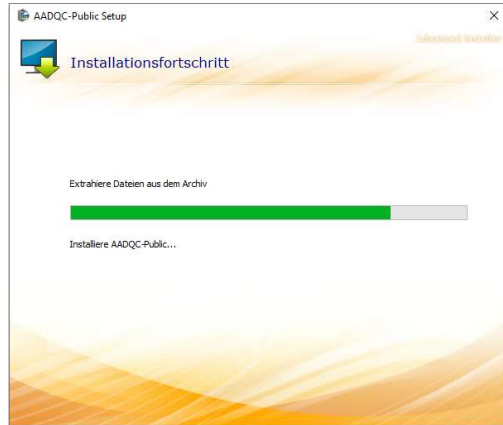
Der Installer führt Sie durch den gesamten Prozess.

Bitte wählen Sie einen geeigneten Speicherort der Anwendung aus.

Wir empfehlen, den vorgeschlagenen Speicherort nicht zu verändern.

Bitte starten Sie die Installation durch einen Klick auf **INSTALLIEREN**.





FAQ

Allgemeine Fragen

- Wie lange braucht die Auswertung? Das ist abhängig von der Anzahl der User in Ihrem Tenant und der Anzahl der auszuwertenden SKUs.
- Bei einem Tenant mit etwa 12.000 Usern und eine auszuwertende SKU-Zahl von 50 dauert ein Auswertungslauf ca. 3 Minuten.
- Die RAM Auslastung kann während dieser Auswertung (am Ende bei Erstellung der *.xlsx Files) kurzfristig um bis zu 1 GB steigen. Dieser RAM beim Beenden der Anwendung sofort wieder freigegeben.
- Benötigt man zum Erstellen der *.xlsx Files eine Installierte Version von Microsoft Excel? NEIN – alles was die Anwendung benötigt, liegt im Anwendungsverzeichnis selbst. Zum Öffnen der generierten Files benötigen Sie jedoch eine installierte Version von Microsoft Excel.
- Benötigt man administrative Rechte zum Ausführen der Anwendung? NEIN – die Anwendung kann im Userkontext ausgeführt werden.
- Benötigt man Username und Passwort, um sich am Azure Active Directory zu authentifizieren? NEIN – die Anwendung selbst ist im Azure AD berechtigt – dies ist ausführlich auf den Seiten 5 – 10 beschrieben.
- Kann jeder User die Anwendung im Azure AD registrieren? Das kommt auf die Konfiguration Ihres Tenant an – normalerweise werden Anwendungen im Azure AD durch Ihren Global Admin registriert.
- Muss die Anwendung installiert werden? NEIN – wenn Sie die Anwendung einmal installiert haben, können Sie das Anwendungsverzeichnis (vollständig) auf einen Speicherort Ihrer Wahl kopieren – auch auf einen USB-Stick oder ein Netzlaufwerk. Sie können danach die Anwendung wieder deinstallieren.
- Sind für die Anwendung Lizenzkosten zu zahlen? NEIN – die Anwendung ist Freeware – sie darf auch kommerziell eingesetzt werden.
- Gibt es Support für die Anwendung? NEIN – für die Freeware Version dieser Anwendung wird kein Support gewährt. Verfügen Sie über einen Wartungsvertrag mit uns, können wir Sie jederzeit unterstützen.
- Kann die Anwendung über eine Scheduler – ohne jegliche Userinteraktion ausgeführt werden? Ja – Voraussetzung dafür ist, dass alle Konfigurationsschritte auf den Seiten 5 -11 durchgeführt wurden.

Kann die Anwendung auf einem Netzlaufwerk liegen und von dort gestartet werden?

Ja – Voraussetzung ist, dass der ausführende User / Scheduler über Lese- und Schreibrechte auf diesem Share verfügt.

Kann die Anwendung auf einem Netzlaufwerk liegen und von dort gestartet werden?

JA

Kann die Ergebnisdatei direkt in einer SharePoint-Seite gespeichert werden?

Nicht nativ – synchronisieren Sie diese Site über OneDrive, kann die SharePoint-Site oder ein Microsoft Teams Space als Ziel gesetzt werden.

In einer späteren Version wird der native Upload unterstützt.

Notes

Platz für Ihre Notizen

Tenant Name	
Tenant ID	
Object ID	
Client ID	
Client Secret	

Appendix

Lizenzvertrag

AADQC / MAADQC / AADQuery / ADQUERY LT - Copyright 2022, Volker Steitz

DIE SOFTWARE WIRD OHNE MÄNGELGEWÄHR UND OHNE JEGLICHE AUSDRÜCKLICHE ODER STILLSCHWEIGENDE GEWÄHRLEISTUNG, EINSCHLIEßLICH, ABER NICHT BESCHRÄNKT AUF DIE GEWÄHRLEISTUNG DER MARKTGÄNGIGKEIT, DER EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK UND DER NICHTVERLETZUNG VON RECHTEN DRITTER, ZUR VERFÜGUNG GESTELLT. DIE AUTOREN ODER URHEBERRECHTSINHABER SIND IN KEINEM FALL HAFTBAR FÜR ANSPRÜCHE, SCHÄDEN ODER ANDERE VERPFLICHTUNGEN, OB IN EINER VERTRAGS- ODER HAFTUNGSKLAGE, EINER UNERLAUBTEN HANDLUNG ODER ANDERWEITIG, DIE SICH AUS, AUS ODER IN VERBINDUNG MIT DER SOFTWARE ODER DER NUTZUNG ODER ANDEREN GESCHÄFTEN MIT DER SOFTWARE ERGEBEN.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Diese Lizenzbestimmungen sind ein Vertrag zwischen Ihnen Volker Steitz - im nachfolgenden STEITZ IT-Solutions genannt (oder einem mit STEITZ IT-Solutions verbundenen Unternehmen). Sie gelten für die oben bezeichnete Software und alle Updates von STEITZ IT-Solutions-Diensten und -Software (insoweit nicht solche Dienste oder Updates von neuen oder zusätzlichen Bestimmungen begleitet werden, in welchem Fall diese anderen Bestimmungen prospektiv wirken und Ihre und die Rechte von STEITZ IT-Solutions bezüglich der Software oder Dienste vor dem Update nicht berühren). Besondere Hinweise / Fehlerfreiheit der Software Eine völlige Fehlerfreiheit für Software, die eine gewisse Komplexitätsgrenze überschreitet, ist praktisch weder erreichbar noch nachweisbar. Selbst vielfach getestete Software kann Programmierfehler enthalten. Man spricht dann bei gut brauchbaren Programmen nicht von Fehlerfreiheit, sondern von Stabilität und Robustheit. Ein Arbeitsergebnis (und damit auch Software) kann als fehlerfrei bezeichnet werden, wenn es nachweisbar alle Anforderungen erfüllt. Die Erfüllung einer Anforderung wird dabei durch Tests festgestellt. Erbringen alle Tests das erwartete Ergebnis, ist eine Anforderung erfüllt.

Da Software naturgemäß komplex ist und nicht immer fehlerfrei sein kann, garantiert STEITZ IT-Solutions nicht, dass die Software allen Erwartungen des Kunden entspricht und dass die Software unter allen Bedingungen fehlerfrei läuft. Eine Software gilt dann als stabil bzw. robust, wenn Fehler nur sehr selten auftreten und diese dann nur kleinere Unannehmlichkeiten mit sich bringen und keine größeren Schäden oder Verluste verursachen.

Die vorliegende Version der Software gilt als robust und somit verwenden Sie ein Produkt, das höchsten Ansprüchen an Qualität und Güte und Robustheit genügt. Dennoch ist STEITZ IT-Solutions verpflichtet, aus juristischen Gründen darauf hinzuweisen, dass keine Gewähr für die Richtigkeit und Vollständigkeit des zugrundeliegenden Datenbestandes bzw. der erstellten Sync.-

/BackUp- /Upload- /Download-Daten übernommen werden kann. Für den Verlust von Daten oder die Nichtverwendbarkeit der Daten haftet STEITZ IT-Solutions nicht. Die Software ist nicht fehlertolerant und wurde nicht für den Einsatz/Dauereinsatz in Umgebungen entwickelt und/oder hergestellt, in welchem ein Fehler oder ein Ausfall der Software zu einer unmittelbaren Gefahr für Leben, Körper oder Gesundheit oder zu erheblichen Sach- oder Umweltschäden führen kann. Als solche zählen Umgebungen/Tätigkeiten mit hohem Risiko und Tätigkeiten mit hoher Verfügbarkeit, insbesondere der Betrieb von Kernkraftanlagen, Waffensystemen, Flugnavigations- oder Flugkommunikationssystemen, lebenserhaltender Systeme oder Geräte, Maschinen- und Produktionsprozessen in der Herstellung von Pharmazeutika und Lebensmitteln.

Wenn Sie eine Software zu Testzwecken über einen vereinbarten Testzeitraum erhalten, darf die Software darüber hinaus nicht eingesetzt werden. Selbst wenn keine techn. Sicherung in der Software eingebaut wurde, die Nutzung über den vereinbarten Testzeitraum hinaus verwendet, ist der Einsatz der Software nach dem vereinbarten Testzeitraum ILLEGAL und kann juristische Konsequenzen nach sich ziehen.

WENN SIE DIESE LIZENZBESTIMMUNGEN EINHALTEN, VERFÜGEN SIE ÜBER DIE NACHFOLGEND AUFGEFÜHRTE RECHTE BZW. INDEM SIE DIE SOFTWARE NUTZEN, ERKENNEN SIE DIESE BESTIMMUNGEN AN.

1. **RECHTE ZUR INSTALLATION UND NUTZUNG.**

a) **Allgemeines.**

Sie sind berechtigt, eine Kopie der Software zu installieren und zu nutzen, um Ihre Anwendungen zu entwickeln und zu testen, und dies nur zur Nutzung unter Windows. Sie sind berechtigt, eine Sicherungskopie der Software nur zu dem Zweck einer Neuinstallation der Software zu erstellen.

b) **Drittanbietersoftware.**

Die Software kann Drittanbieteranwendungen enthalten, die STEITZ IT-Solutions, nicht der Drittanbieter, unter diesem Vertrag an Sie lizenziert. Eventuell enthaltene Hinweise zu Drittanbieteranwendungen werden nur zu Ihrer Information gegeben. Ggf. eingebundene Drittanbietersoftware finden Sie am Ende dieses Dokumentes mit ihren jeweiligen Lizenzbedingungen (diese Auflistung erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit).

2. **DATENERFASSUNG.**

Die Software kann ggf. Informationen über Sie und die Nutzung der Software durch Sie erfassen und an STEITZ IT-Solutions senden. STEITZ IT-Solutions kann diese Informationen verwenden, um Dienste bereitzustellen und um Produkte und Dienste von STEITZ IT-Solutions zu verbessern. Ihre etwaigen Rechte, dies auszuschließen, sind in der Produktdokumentation beschrieben.

Einige Features in der Software ermöglichen eventuell die Datenerfassung von Nutzern Ihrer Anwendungen, die auf die Software zugreifen oder die Software nutzen.

Wenn Sie diese Features zur Datenerfassung in Ihren Anwendungen nutzen, sind Sie zur Einhaltung von anwendbarem Recht, unter anderem zur Einholung einer erforderlichen Zustimmung des Nutzers, und dazu verpflichtet, eine einschlägige Datenschutzrichtlinie zur Information der Nutzer zu unterhalten, wie Sie deren Daten verwenden, erfassen und weitergeben. Weitere Informationen zur Erfassung und Verwendung von Daten durch STEITZ IT-Solutions finden Sie in der Produktdokumentation und in der STEITZ IT-Solutions-Datenschutzerklärung unter <https://steitz-it.solutions/#datenschutz>.

Sie verpflichten sich, alle entsprechenden Bestimmungen der STEITZ IT-Solutions-Datenschutzerklärung einzuhalten.

3. **GÜLTIGKEITSBEREICH DER LIZENZ.**

Die Software wird lizenziert, nicht verkauft. Alle anderen Rechte verbleiben bei STEITZ IT-Solutions. Außer anwendbares Recht räumt Ihnen jenseits dieser Einschränkung umfangreichere Rechte ein, sind Sie nicht berechtigt,

- a) technische Beschränkungen in der Software zu umgehen, die Ihnen die Nutzung nur in bestimmter Weise ermöglichen,
- b) die Software zurückzuentwickeln (Reverse Engineering), zu dekompileieren oder zu disassemblieren,
- c) Hinweise von STEITZ IT-Solutions oder deren Lieferanten in der Software zu entfernen, zu minimieren, zu blockieren oder zu ändern,
- d) die Software auf eine Weise zu verwenden, die gegen das Gesetz verstößt, oder Schadprogramme zu erstellen oder zu verbreiten oder
- e) die Software weiterzugeben, zu veröffentlichen, zu verbreiten oder zu verleihen, die Software als eine eigenständige gehostete Lösung zur Nutzung durch andere bereitzustellen oder die Software oder diesen Vertrag auf einen Dritten zu übertragen.

4. **AUSFUHRBESCHRÄNKUNGEN.**

Sie sind verpflichtet, alle nationalen und internationalen Exportgesetze und Exportbestimmungen einzuhalten, die für die Software gelten und auch Beschränkungen in Bezug auf Bestimmungsorte, Endbenutzer und die Endnutzung enthalten.

5. **SUPPORTSERVICES.**

STEITZ IT-Solutions ist unter diesem Vertrag nicht zu Supportleistungen für die Software verpflichtet. Etwaiger Support wird „wie besehen“, „mit allen Fehlern“ und ohne jegliche Gewähr geleistet.

6. **UPDATES.**

Die Software darf in regelmäßigen Abständen Update-Suchen vornehmen und gefundene Updates für Sie herunterladen und installieren. Sie dürfen Updates nur von STEITZ IT-Solutions oder autorisierten Quellen beziehen. STEITZ IT-Solutions muss eventuell Ihr Betriebssystem aktualisieren, um Updates zur Verfügung stellen zu können. Sie stimmen zu, diese automatischen Updates ohne weitere Mitteilung zu erhalten. Es ist möglich, dass Updates nicht alle vorhandenen Softwarefeatures, Dienste oder Peripheriegeräte erfassen oder unterstützen.

7. **KÜNDIGUNG.**

Unbeschadet weiterer Rechte ist STEITZ IT-Solutions zur Kündigung dieses Vertrages berechtigt, wenn Sie eine Bestimmung oder Bedingung des Vertrages nicht einhalten. In dem Fall sind Sie verpflichtet, alle Kopien der Software und aller ihrer Bestandteile zu vernichten.

9. **GESAMTER VERTRAG.**

Dieser Vertrag sowie etwaige Bestimmungen, die STEITZ IT-Solutions für Ergänzungen, Updates oder Drittanbieteranwendungen vorsieht, stellen den gesamten Vertrag über die Software dar.

10. **ANWENDBARES RECHT UND GERICHTSSTAND.**

Es kommt ausschließlich das Recht der Bundesrepublik Deutschland zur Anwendung. Wenn Sie die Software in den Vereinigten Staaten oder Kanada erworben haben, unterliegen die Auslegung dieses Vertrages, Ansprüche wegen seiner Verletzung und alle

anderen Ansprüche (einschließlich gründend auf Verbraucherschutz, unlauterem Wettbewerb und unerlaubter Handlung) unter Ausschluss der Kollisionsnormen den Gesetzen des Staats oder der Provinz, in der STEITZ IT-Solutions seinen Gerichtsstand hat - Deutschland, Bad Kreuznach. Wenn Sie die Software in einem anderen Land erworben haben, gelten die Gesetze der Bundesrepublik Deutschland, alle Schiedsangelegenheiten hingegen unterliegen den Gesetzen der Bundesrepublik Deutschland.

11. **VERBRAUCHERRECHTE**

- (i) Gewährleistung. Die ordnungsgemäß lizenzierte Software wird im Wesentlichen wie in den STEITZ IT-Solutions-Materialien, die der Software beiliegen, beschrieben arbeiten. STEITZ IT-Solutions übernimmt jedoch keine vertragliche Garantie in Bezug auf die lizenzierte Software.
- (ii) Haftungsbeschränkung.
Bei Vorsatz, grober Fahrlässigkeit, bei Ansprüchen nach dem Produkthaftungsgesetz sowie bei Verletzung von Leben, Körper oder Gesundheit haftet STEITZ IT-Solutions nach den gesetzlichen Bestimmungen. Vorbehaltlich der vorangegangenen Klausel (ii) haftet STEITZ IT-Solutions nur dann für leichte Fahrlässigkeit, wenn STEITZ IT-Solutions diejenigen wesentlichen Vertragspflichten verletzt, deren Erfüllung die ordnungsgemäße Durchführung dieses Vertrags überhaupt erst ermöglicht, deren Verletzung den Zweck dieses Vertrags gefährden würde und auf deren Einhaltung eine Partei regelmäßig vertrauen darf (sogenannte „Kardinalpflichten“). In anderen Fällen von leichter Fahrlässigkeit haftet STEITZ IT-Solutions nicht.

12. **AUSSCHLUSS VON GARANTIEN.**

DIE SOFTWARE WIRD „WIE BESEHEN“ LIZENZIERT. SIE TRAGEN DAS MIT DER NUTZUNG VERBUNDENE RISIKO. STEITZ IT-Solutions GEWÄHRT KEINE AUSDRÜCKLICHEN GEWÄHRLEISTUNGEN ODER GARANTIEN. IN DEM NACH ANWENDBAREM RECHT ZULÄSSIGEN UMFANG SCHLIESST STEITZ IT-Solutions ALLE KONKLUDENTEN GEWÄHRLEISTUNGEN, UNTER ANDEREM DIE DER HANDELSÜBLICHKEIT, DER EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK UND DER NICHTVERLETZUNG VON RECHTEN DRITTER, AUS.

13. **BESCHRÄNKUNG UND AUSSCHLUSS VON SCHADENERSATZ.**

WENN SIE TROTZ DES VORSTEHENDEN GARANTIEAUSSCHLUSSES EINEN ANSPRUCH AUF SCHADENERSATZ HABEN, KÖNNEN SIE VON STEITZ IT-Solutions UND DEREN LIEFERANTEN ERSATZ NUR FÜR DIREKTE SCHÄDEN IN HÖHE VON BIS ZU 5,00 Euro - € - ERHALTEN. SIE KÖNNEN KEINEN ERSATZ FÜR ANDERE SCHÄDEN ERHALTEN, DARUNTER NICHT FÜR FOLGESCHÄDEN, SCHÄDEN AUS ENTGANGENEM GEWINN, SPEZIELLE, INDIRECTE ODER ZUFÄLLIGE SCHÄDEN. Diese Beschränkung gilt für (a) alles, das die Software, Dienste, Inhalte (einschließlich Code) auf Internetseiten Dritter oder Drittanbieteranwendungen betrifft, und für (b) Ansprüche, die auf Vertragsverletzung, Verletzung einer Gewährleistung, Garantie oder Zusage, auf verschuldensunabhängiger Haftung, Fahrlässigkeit oder unerlaubter Handlung gründen, sowie für alle anderen Ansprüche und jeweils in dem nach anwendbarem Recht zulässigen Umfang. Sie hat auch dann Gültigkeit, wenn STEITZ IT-Solutions von der Möglichkeit der Schäden gewusst hat oder hätte wissen müssen. Obige Beschränkung und obiger Ausschluss gelten möglicherweise nicht für Sie, weil Ihr Staat oder Land den Ausschluss oder die Beschränkung von zufälligen Schäden, Folgeschäden oder sonstigen Schäden nicht gestattet. Wenn Sie die Software in DEUTSCHLAND oder in ÖSTERREICH erworben haben, findet die Beschränkung im vorstehenden Absatz

„Beschränkung und Ausschluss des Schadenersatzes“ auf Sie keine Anwendung. Stattdessen gelten für Schadenersatz oder Ersatz vergeblicher Aufwendungen, gleich aus welchem Rechtsgrund einschließlich unerlaubter Handlung, die folgenden Regelungen: STEITZ IT-Solutions haftet bei Vorsatz, grober Fahrlässigkeit, bei Ansprüchen nach dem Produkthaftungsgesetz sowie bei Verletzung von Leben, Körper oder der Gesundheit nach den gesetzlichen Vorschriften. STEITZ IT-Solutions haftet nicht für leichte Fahrlässigkeit. Wenn Sie die Software jedoch in Deutschland erworben haben, haftet STEITZ IT-Solutions auch für leichte Fahrlässigkeit, wenn STEITZ IT-Solutions eine Vertragspflicht verletzt, deren Erfüllung die ordnungsgemäße Durchführung des Vertrages überhaupt erst ermöglicht, deren Verletzung die Erreichung des Vertragszwecks gefährdet und auf deren Einhaltung Sie regelmäßig vertrauen dürfen (sog. „Kardinalpflichten“). In diesen Fällen ist die Haftung von STEITZ IT-Solutions auf typische und vorhersehbare Schäden beschränkt. In allen anderen Fällen haftet STEITZ IT-Solutions auch in Deutschland nicht für leichte Fahrlässigkeit.

Ggf. In dieser Software enthaltene Drittanbietersoftware, *.dlls, *.xxx

Azure Core shared client library for .NET

Microsoft,
License: MIT

DocumentFormat.OpenXml - Azure Core shared client library for .NET -

Microsoft
License: MIT

ExcelNumberFormat
ExcelNumberFormat developers

License: MIT

FastMember

Marc Gravell
License: Apache License, Version 2.0, January 2004
<http://www.apache.org/licenses/>

TERMS AND CONDITIONS FOR USE, REPRODUCTION, AND DISTRIBUTION

1. Definitions.

"License" shall mean the terms and conditions for use, reproduction, and distribution as defined by Sections 1 through 9 of this document. "Licensor" shall mean the copyright owner or entity authorized by the copyright owner that is granting the License. "Legal Entity" shall mean the union of the acting entity and all other entities that control, are controlled by, or are under common control with that entity. For the purposes of this definition, "control" means (i) the power, direct or indirect, to cause the direction or management of such entity, whether by contract or otherwise, or (ii) ownership of fifty percent (50%) or more of the outstanding shares, or (iii) beneficial ownership of such entity. "You" (or "Your") shall mean an individual or Legal Entity exercising permissions granted by this License. "Source" form shall mean the preferred form for making modifications, including but not limited to software source code, documentation source, and configuration files. "Object" form shall mean any form resulting from mechanical transformation or translation of a Source form, including but not limited to compiled object code, generated documentation, and conversions to other media types. "Work" shall mean the work of authorship, whether in Source or Object form, made available under the License, as indicated by a copyright notice that is included in or attached to the work (an example is provided in the Appendix below). "Derivative Works" shall mean any work, whether in Source or Object form, that is based on (or derived from) the Work and for which the editorial revisions, annotations, elaborations, or other modifications represent, as a whole, an original work of authorship. For the purposes of this License, Derivative Works shall not include works that remain separable from, or merely link (or bind by name) to the interfaces of, the Work and Derivative Works thereof. "Contribution" shall mean any work of authorship, including the original version of the Work and any modifications or additions to that Work or Derivative Works thereof, that is intentionally submitted to Licensor for inclusion in the Work by the copyright owner or by an individual or Legal Entity authorized to

submit on behalf of the copyright owner. For the purposes of this definition, "submitted" means any form of electronic, verbal, or written communication sent to the Licensor or its representatives, including but not limited to communication on electronic mailing lists, source code control systems, and issue tracking systems that are managed by, or on behalf of, the Licensor for the purpose of discussing and improving the Work, but excluding communication that is conspicuously marked or otherwise designated in writing by the copyright owner as "Not a Contribution." "Contributor" shall mean Licensor and any individual or Legal Entity on behalf of whom a Contribution has been received by Licensor and subsequently incorporated within the Work.

2. Grant of Copyright License. Subject to the terms and conditions of this License, each Contributor hereby grants to You a perpetual, worldwide, non-exclusive, no-charge, royalty-free, irrevocable copyright license to reproduce, prepare Derivative Works of, publicly display, publicly perform, sublicense, and distribute the Work and such Derivative Works in Source or Object form.

3. Grant of Patent License. Subject to the terms and conditions of this License, each Contributor hereby grants to You a perpetual, worldwide, non-exclusive, no-charge, royalty-free, irrevocable (except as stated in this section) patent license to make, have made, use, offer to sell, sell, import, and otherwise transfer the Work, where such license applies only to those patent claims licensable by such Contributor that are necessarily infringed by their Contribution(s) alone or by combination of their Contribution(s) with the Work to which such Contribution(s) was submitted. If You institute patent litigation against any entity (including a cross-claim or counterclaim in a lawsuit) alleging that the Work or a Contribution incorporated within the Work constitutes direct or contributory patent infringement, then any patent licenses granted to You under this License for that Work shall terminate as of the date such litigation is filed.

4. Redistribution. You may reproduce and distribute copies of the Work or Derivative Works thereof in any medium, with or without modifications, and in Source or Object form, provided that You meet the following conditions:

You must give any other recipients of the Work or Derivative Works a copy of this License; and You must cause any modified files to carry prominent notices stating that You changed the files; and You must retain, in the Source form of any Derivative Works that You distribute, all copyright, patent, trademark, and attribution notices from the Source form of the Work, excluding those notices that do not pertain to any part of the Derivative Works; and If the Work includes a "NOTICE" text file as part of its distribution, then any Derivative Works that You distribute must include a readable copy of the attribution notices contained within such NOTICE file, excluding those notices that do not pertain to any part of the Derivative Works, in at least one of the following places: within a NOTICE text file distributed as part of the Derivative Works; within the Source form or documentation, if provided along with the Derivative Works; or, within a display generated by the Derivative Works, if and wherever such third-party notices normally appear. The contents of the NOTICE file are for informational purposes only and do not modify the License. You may add Your own attribution notices within Derivative Works that You distribute, alongside or as an addendum to the NOTICE text from the Work, provided that such additional attribution notices cannot be construed as modifying the License.

You may add Your own copyright statement to Your modifications and may provide additional or different license terms and conditions for use, reproduction, or distribution of Your modifications, or for any such Derivative Works as a whole, provided Your use, reproduction, and distribution of the Work otherwise complies with the conditions stated in this License.

5. Submission of Contributions. Unless You explicitly state otherwise, any Contribution intentionally submitted for inclusion in the Work by You to the Licensor shall be under the terms and conditions of this License, without any additional terms or conditions. Notwithstanding the above, nothing herein shall supersede or modify the terms of any separate license agreement you may have executed with Licensor regarding such Contributions.

6. Trademarks. This License does not grant permission to use the trade names, trademarks, service marks, or product names of the Licensor, except as required for reasonable and customary use in describing the origin of the Work and reproducing the content of the NOTICE file.

7. Disclaimer of Warranty. Unless required by applicable law or agreed to in writing, Licensor provides the Work (and each Contributor provides its Contributions) on an "AS IS" BASIS, WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or implied, including, without limitation, any warranties or conditions of TITLE, NON-INFRINGEMENT, MERCHANTABILITY, or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. You are solely responsible for determining the appropriateness of using or redistributing the Work and assume any risks associated with Your exercise of permissions under this License.

8. Limitation of Liability. In no event and under no legal theory, whether in tort (including negligence), contract, or otherwise, unless required by applicable law (such as deliberate and grossly negligent acts) or agreed to in writing, shall any Contributor be liable to You for damages, including any direct, indirect, special, incidental, or consequential damages of any character arising as a result of this License or out of the use or inability to use the Work (including but not limited to damages for loss of goodwill, work stoppage, computer failure or malfunction, or any and all other commercial damages or losses), even if such Contributor has been advised of the possibility of such damages.

9. Accepting Warranty or Additional Liability. While redistributing the Work or Derivative Works thereof, You may choose to offer, and charge a fee for, acceptance of support, warranty, indemnity, or other liability obligations and/or rights consistent with this License. However, in accepting such obligations, You may act only on Your own behalf and on Your sole responsibility, not on behalf of any other Contributor, and only if You agree to indemnify, defend, and hold each Contributor harmless for any liability incurred by, or claims asserted against, such Contributor by reason of your accepting any such warranty or additional liability.

END OF TERMS AND CONDITIONS

Licensed under the Apache License, Version 2.0 (the "License");
you may not use this file except in compliance with the License.
You may obtain a copy of the License at

<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>

Unless required by applicable law or agreed to in writing, software distributed under the License is distributed on an "AS IS" BASIS, WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or implied.

See the License for the specific language governing permissions and limitations under the License.

Microsoft Azure Active Directory Graph API.

Microsoft,
License:

MICROSOFT SOFTWARE LICENSE TERMS

MICROSOFT .NET LIBRARY

These license terms are an agreement between you and Microsoft Corporation (or based on where you live, one of its affiliates). They apply to the software named above. The terms also apply to any Microsoft services or updates for the software, except to the extent those have different terms.

IF YOU COMPLY WITH THESE LICENSE TERMS, YOU HAVE THE RIGHTS BELOW.

1. INSTALLATION AND USE RIGHTS.

You may install and use any number of copies of the software to develop and test your applications.

2. THIRD PARTY COMPONENTS. The software may include third party components with separate legal notices or governed by other agreements, as may be described in the ThirdPartyNotices file(s) accompanying the software.

3. ADDITIONAL LICENSING REQUIREMENTS AND/OR USE RIGHTS.

a. DISTRIBUTABLE CODE. The software is comprised of Distributable Code. "Distributable Code" is code that you are permitted to distribute in applications you develop if you comply with the terms below.

i. Right to Use and Distribute.

- You may copy and distribute the object code form of the software.
- Third Party Distribution. You may permit distributors of your applications to copy and distribute the Distributable Code as part of those applications.

ii. Distribution Requirements. For any Distributable Code you distribute, you must

- use the Distributable Code in your applications and not as a standalone distribution;
- require distributors and external end users to agree to terms that protect it at least as much as this agreement; and
- indemnify, defend, and hold harmless Microsoft from any claims, including attorneys' fees, related to the distribution or use of your applications, except to the extent that any claim is based solely on the unmodified Distributable Code.

iii. Distribution Restrictions. You may not

- use Microsoft's trademarks in your applications' names or in a way that suggests your applications come from or are endorsed by Microsoft; or
- modify or distribute the source code of any Distributable Code so that any part of it becomes subject to an Excluded License.

An "Excluded License" is one that requires, as a condition of use, modification or distribution of code, that

- (i) it be disclosed or distributed in source code form; or
- (ii) others have the right to modify it.

4. DATA.

a. **Data Collection.** The software may collect information about you and your use of the software, and send that to Microsoft. Microsoft may use this information to provide services and improve our products and services. You may opt-out of many of these scenarios, but not all, as described in the software documentation. There are also some features in the software that may enable you and Microsoft to collect data from users of your applications. If you use these features, you must comply with applicable law, including providing appropriate notices to users of your applications together with Microsoft's privacy statement. Our privacy statement is located at <https://go.microsoft.com/fwlink/?LinkID=824704>. You can learn more about data collection and its use from the software documentation and our privacy statement. Your use of the software operates as your consent to these practices. b. **Processing of Personal Data.** To the extent Microsoft is a processor or subprocessor of personal data in connection with the software, Microsoft makes the commitments in the European Union General Data Protection Regulation Terms of the Online Services Terms to all customers effective May 25, 2018, at <https://docs.microsoft.com/en-us/legal/gdpr>.

5. **SCOPE OF LICENSE.** The software is licensed, not sold. This agreement only gives you some rights to use the software. Microsoft reserves all other rights. Unless applicable law gives you more rights despite this limitation, you may use the software only as expressly permitted in this agreement. In doing so, you must comply with any technical limitations in the software that only allow you to use it in certain ways. You may not

- work around any technical limitations in the software;
- reverse engineer, decompile or disassemble the software, or otherwise attempt to derive the source code for the software, except and to the extent required by third party licensing terms governing use of certain open source components that may be included in the software;
- remove, minimize, block or modify any notices of Microsoft or its suppliers in the software;
- use the software in any way that is against the law; or
- share, publish, rent or lease the software, provide the software as a stand-alone offering for others to use, or transfer the software or this agreement to any third party.

6. **EXPORT RESTRICTIONS.** You must comply with all domestic and international export laws and regulations that apply to the software, which include restrictions on destinations, end users, and end use. For further information on export restrictions, visit www.microsoft.com/exporting.

7. **SUPPORT SERVICES.** Because this software is "as is," we may not provide support services for it.

8. **ENTIRE AGREEMENT.** This agreement, and the terms for supplements, updates, Internet-based services and support services that you use, are the entire agreement for the software and support services.

9. **APPLICABLE LAW.** If you acquired the software in the United States, Washington law applies to interpretation of and claims for breach of this agreement, and the laws of the state where you live apply to all other claims. If you acquired the software in any other country, its laws apply.

10. **CONSUMER RIGHTS; REGIONAL VARIATIONS.** This agreement describes certain legal rights. You may have other rights, including consumer rights, under the laws of your state or country. Separate and apart from your relationship with Microsoft, you may also have rights with respect to the party from which you acquired the software. This agreement does not change those other rights if the laws of your state or country do not permit it to do so. For example, if you acquired the software in one of the below regions, or mandatory country law applies, then the following provisions apply to you:

- a) **Australia.** You have statutory guarantees under the Australian Consumer Law and nothing in this agreement is intended to affect those rights.

- b) Canada. If you acquired this software in Canada, you may stop receiving updates by turning off the automatic update feature, disconnecting your device from the Internet (if and when you re-connect to the Internet, however, the software will resume checking for and installing updates), or uninstalling the software. The product documentation, if any, may also specify how to turn off updates for your specific device or software.
- c) Germany and Austria.
 - (i) Warranty. The software will perform substantially as described in any Microsoft materials that accompany it. However, Microsoft gives no contractual guarantee in relation to the software.
 - (ii) Limitation of Liability. In case of intentional conduct, gross negligence, claims based on the Product Liability Act, as well as in case of death or personal or physical injury, Microsoft is liable according to the statutory law.

Subject to the foregoing clause (ii), Microsoft will only be liable for slight negligence if Microsoft is in breach of such material contractual obligations, the fulfillment of which facilitate the due performance of this agreement, the breach of which would endanger the purpose of this agreement and the compliance with which a party may constantly trust in (so-called "cardinal obligations"). In other cases of slight negligence, Microsoft will not be liable for slight negligence

11. DISCLAIMER OF WARRANTY. THE SOFTWARE IS LICENSED "AS-IS." YOU BEAR THE RISK OF USING IT. MICROSOFT GIVES NO EXPRESS WARRANTIES, GUARANTEES OR CONDITIONS. TO THE EXTENT PERMITTED UNDER YOUR LOCAL LAWS, MICROSOFT EXCLUDES THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NON-INFRINGEMENT.

12. LIMITATION ON AND EXCLUSION OF REMEDIES AND DAMAGES. YOU CAN RECOVER FROM MICROSOFT AND ITS SUPPLIERS ONLY DIRECT DAMAGES UP TO U.S. \$5.00. YOU CANNOT RECOVER ANY OTHER DAMAGES, INCLUDING CONSEQUENTIAL, LOST PROFITS, SPECIAL, INDIRECT OR INCIDENTAL DAMAGES. This limitation applies to

- (a) anything related to the software, services, content (including code) on third party Internet sites, or third party applications; and
- (b) claims for breach of contract, breach of warranty, guarantee or condition, strict liability, negligence, or other tort to the extent permitted by applicable law.

It also applies even if Microsoft knew or should have known about the possibility of the damages. The above limitation or exclusion may not apply to you because your state or country may not allow the exclusion or limitation of incidental, consequential or other damages.

Microsoft.Bcl.AsyncInterface

Microsoft
Lizenz: MIT

Microsoft C#

Microsoft
Lizenz: MIT

Microsoft.Data.Edm

Microsoft
Lizenz

Data .NET Libraries - ODataLib

Copyright (c) 2018 Microsoft. All rights reserved.

Material in this repository is made available under the following terms:

1. Code is licensed under the MIT license, reproduced below.
2. Documentation is licensed under the Creative Commons Attribution 3.0 United States (Unported) License.

The text of the license can be found here:

<http://creativecommons.org/licenses/by/3.0/legalcode>

The MIT License (MIT)

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED *AS IS*, WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Microsoft.Data.OData

Microsoft Corporation
Lizenz

Copyright (c) 2018 Microsoft. All rights reserved.

Material in this repository is made available under the following terms:

1. Code is licensed under the MIT license, reproduced below.
2. Documentation is licensed under the Creative Commons Attribution 3.0 United States (Unported) License.

The text of the license can be found here:

<http://creativecommons.org/licenses/by/3.0/legalcode>

The MIT License (MIT)

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED *AS IS*, WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

ClosedXML

Authoren: Francois Botha, Aleksei Pankratev, Manuel de Leon, Amir Ghezelbash a .NET library for reading, manipulating and writing Excel 2007+ (.xlsx, .xlsm) files. It aims to provide an intuitive and user-friendly interface to dealing with the underlying OpenXML API.

Microsoft.Data.Services.Client

Microsoft Corporation
Lizenz

Copyright (c) 2018 Microsoft. All rights reserved.

Material in this repository is made available under the following terms:

1. Code is licensed under the MIT license, reproduced below.
2. Documentation is licensed under the Creative Commons Attribution 3.0 United States (Unported) License.

The text of the license can be found here:

<http://creativecommons.org/licenses/by/3.0/legalcode>

The MIT License (MIT)

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED *AS IS*, WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Microsoft.Extensions.Configuration
Microsoft.Extensions.Configuration.Abstractions
Microsoft.Extensions.Configuration.FileExtensions
Microsoft.Extensions.Configuration.Json
Microsoft.Extensions.FileProviders.Abstractions
Microsoft.Extensions.FileProviders.Physical
Microsoft.Extensions.FileSystemGlobbing
Microsoft.Extensions.Primitives
Microsoft.Identity.Client
Microsoft.IdentityModel.JsonWebTokens
Microsoft.IdentityModel.Logging
Microsoft.IdentityModel.Protocols
Microsoft.IdentityModel.Protocols.OpenIdConnect
Microsoft.IdentityModel.Tokens
Microsoft.NETCore.Platforms
Microsoft.NETCore.Targets
System.Diagnostics.DiagnosticSource
System.IdentityModel.Tokens.Jwt
System.IO.Packaging
System.IO
System.Memory.Data
System.Runtime.CompilerServices.Unsafe
System.Text.Encodings.Web
System.Text.Json

Microsoft
Lizenz MIT

System.IO
System.IO.FileSystem.Primitives
System.Net.Http
System.Private.Uri
System.Runtime
System.Runtime.InteropServices.RuntimeInformation
System.Security.Cryptography.Algorithms
System.Security.Cryptography.Encoding
System.Security.Cryptography.Primitives

System.Security.Cryptography.X509Certificates System.Threading

MICROSOFT SOFTWARE LICENSE TERMS

MICROSOFT .NET LIBRARY

These license terms are an agreement between you and Microsoft Corporation (or based on where you live, one of its affiliates). They apply to the software named above. The terms also apply to any Microsoft services or updates for the software, except to the extent those have different terms.

IF YOU COMPLY WITH THESE LICENSE TERMS, YOU HAVE THE RIGHTS BELOW.

1. INSTALLATION AND USE RIGHTS.

You may install and use any number of copies of the software to develop and test your applications.

2. THIRD PARTY COMPONENTS. The software may include third party components with separate legal notices or governed by other agreements, as may be described in the ThirdPartyNotices file(s) accompanying the software.

3. ADDITIONAL LICENSING REQUIREMENTS AND/OR USE RIGHTS.

a. DISTRIBUTABLE CODE. The software is comprised of Distributable Code. "Distributable Code" is code that you are permitted to distribute in applications you develop if you comply with the terms below.

i. Right to Use and Distribute.

- You may copy and distribute the object code form of the software.
- Third Party Distribution. You may permit distributors of your applications to copy and distribute the Distributable Code as part of those applications.

ii. Distribution Requirements. For any Distributable Code you distribute, you must

- use the Distributable Code in your applications and not as a standalone distribution;
- require distributors and external end users to agree to terms that protect it at least as much as this agreement; and
- indemnify, defend, and hold harmless Microsoft from any claims, including attorneys' fees, related to the distribution or use of your applications, except to the extent that any claim is based solely on the unmodified Distributable Code.

iii. Distribution Restrictions. You may not

- use Microsoft's trademarks in your applications' names or in a way that suggests your applications come from or are endorsed by Microsoft; or
- modify or distribute the source code of any Distributable Code so that any part of it < becomes subject to an Excluded License. An "Excluded License" is one that requires, as a condition of use, modification or distribution of code, that
 - (i) it be disclosed or distributed in source code form; or
 - (ii) others have the right to modify it.

4. DATA.

- a. Data Collection. The software may collect information about you and your use of the software, and send that to Microsoft. Microsoft may use this information to provide services and improve our products and services. You may opt-out of many of these scenarios, but not all, as described in the software documentation. There are also some features in the software that may enable you and Microsoft to collect data from users of your applications. If you use these features, you must comply with applicable law, including providing appropriate notices to users of your applications together with Microsoft's privacy statement. Our privacy statement is located at <https://go.microsoft.com/fwlink/?LinkID=824704>. You can learn more about data collection and its use from the software documentation and our privacy statement. Your use of the software operates as your consent to these practices.
- b. Processing of Personal Data. To the extent Microsoft is a processor or subprocessor of personal data in connection with the software, Microsoft makes the commitments in the European Union General Data Protection Regulation Terms of the Online Services Terms to all customers effective May 25, 2018, at <https://docs.microsoft.com/en-us/legal/gdpr>.

5. SCOPE OF LICENSE. The software is licensed, not sold. This agreement only gives you some rights to use the software. Microsoft reserves all other rights. Unless applicable law gives you more rights despite this limitation, you may use the software only as expressly permitted in this agreement. In doing so, you must comply with any technical limitations in the software that only allow you to use it in certain ways. You may not
- work around any technical limitations in the software;
 - reverse engineer, decompile or disassemble the software, or otherwise attempt to derive the source code for the software, except and to the extent required by third party licensing terms governing use of certain open source components that may be included in the software;
 - remove, minimize, block or modify any notices of Microsoft or its suppliers in the software;
 - use the software in any way that is against the law; or
 - share, publish, rent or lease the software, provide the software as a stand-alone offering for others to use, or transfer the software or this agreement to any third party.

6. EXPORT RESTRICTIONS. You must comply with all domestic and international export laws and regulations that apply to the software, which include restrictions on destinations, end users, and end use. For further information on export restrictions, visit www.microsoft.com/exporting.

7. SUPPORT SERVICES. Because this software is "as is," we may not provide support services for it.

8. ENTIRE AGREEMENT. This agreement, and the terms for supplements, updates, Internet-based services and support services that you use, are the entire agreement for the software and support services.

9. APPLICABLE LAW. If you acquired the software in the United States, Washington law applies to interpretation of and claims for breach of this agreement, and the laws of the state where you live apply to all other claims. If you acquired the software in any other country, its laws apply.

10. CONSUMER RIGHTS; REGIONAL VARIATIONS. This agreement describes certain legal rights. You may have other rights, including consumer rights, under the laws of your state or country. Separate and apart from your relationship with Microsoft, you may also have rights with respect to the party from which you acquired the software. This agreement does not change those other rights if the laws of your state or country do not permit it to do so. For example, if you acquired the software in one of the below regions, or mandatory country law applies, then the following provisions apply to you:

- a) Australia. You have statutory guarantees under the Australian Consumer Law and nothing in this agreement is intended to affect those rights.
- b) Canada. If you acquired this software in Canada, you may stop receiving updates by turning off the automatic update feature, disconnecting your device from the Internet (if and when you re-connect to the Internet, however, the software will resume checking for and installing updates), or uninstalling the software. The product documentation, if any, may also specify how to turn off updates for your specific device or software.
- c) Germany and Austria.
 - (i) Warranty. The software will perform substantially as described in any Microsoft materials that accompany it. However, Microsoft gives no contractual guarantee in relation to the software.
 - (ii) Limitation of Liability. In case of intentional conduct, gross negligence, claims based on the Product Liability Act, as well as in case of death or personal or physical injury, Microsoft is liable according to the statutory law.

Subject to the foregoing clause (ii), Microsoft will only be liable for slight negligence if Microsoft is in breach of such material contractual obligations, the fulfillment of which facilitate the due performance of this agreement, the breach of which would endanger the purpose of this agreement and the compliance with which a party may constantly trust in (so-called "cardinal obligations"). In other cases of slight negligence, Microsoft will not be liable for slight negligence

11. DISCLAIMER OF WARRANTY. THE SOFTWARE IS LICENSED "AS-IS." YOU BEAR THE RISK OF USING IT. MICROSOFT GIVES NO EXPRESS WARRANTIES, GUARANTEES OR CONDITIONS. TO THE EXTENT PERMITTED UNDER YOUR LOCAL LAWS, MICROSOFT EXCLUDES THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NON-INFRINGEMENT.

12. LIMITATION ON AND EXCLUSION OF REMEDIES AND DAMAGES. YOU CAN RECOVER FROM MICROSOFT AND ITS SUPPLIERS ONLY DIRECT DAMAGES UP TO U.S. \$5.00. YOU CANNOT RECOVER ANY OTHER DAMAGES, INCLUDING CONSEQUENTIAL, LOST PROFITS, SPECIAL, INDIRECT OR INCIDENTAL DAMAGES. This limitation applies to

- (a) anything related to the software, services, content (including code) on third party Internet sites, or third party applications; and
- (b) claims for breach of contract, breach of warranty, guarantee or condition, strict liability, negligence, or other tort to the extent permitted by applicable law.

It also applies even if Microsoft knew or should have known about the possibility of the damages. The above limitation or exclusion may not apply to you because your state or country may not allow the exclusion or limitation of incidental, consequential or other damages.

Microsoft

The MIT License (MIT)

Copyright (c) .NET Foundation and Contributors

All rights reserved.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Microsoft.Graph
Microsoft.Graph.Core
Microsoft

Microsoft Graph SDK for .NET

Copyright 2019 Microsoft Graph

All right reserved.

MIT License

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT.

IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Microsoft.IdentityModel.Clients.ActiveDirectory

Microsoft

MIT License

Copyright (c) Microsoft Corporation

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

System Buffers

Microsoft

The MIT License (MIT)

Copyright (c) .NET Foundation and Contributors

All rights reserved.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Newtonsoft.Json

James Newton-King
Lizenz MIT

MIT License Newtonsoft.Json

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of _____ (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice (including the next paragraph) shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL _____ BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

System.Numerics.Vectors

Microsoft

The MIT License (MIT)

Copyright (c) .NET Foundation and Contributors

All rights reserved.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

System.Spatial

Microsoft
Lizenz

OData .NET Libraries - ODataLib

Copyright (c) 2018 Microsoft. All rights reserved.

Material in this repository is made available under the following terms:

1. Code is licensed under the MIT license, reproduced below.
2. Documentation is licensed under the Creative Commons Attribution 3.0 United States (Unported) License.

The text of the license can be found here:

<http://creativecommons.org/licenses/by/3.0/legalcode>

The MIT License (MIT)

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED *AS IS*, WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

System.Threading.Tasks.Extensions

Microsoft
Lizenz

The MIT License (MIT)

Copyright (c) .NET Foundation and Contributors

All rights reserved.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

System.ValueTuple

Microsoft
Lizenz

The MIT License (MIT)

Copyright (c) .NET Foundation and Contributors

All rights reserved.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE

Bildnachweis / Zitate / Marken

Bilder auf den r.g. Seiten ADOBE STOCK FOTO	1
Für die Comic-Emojis auf allen Seiten CORAMAX <small>(http://de.123rf.com/profile_coramax)</small>	Alle Seiten
Bildnachweis für alle Screen Shots Volker Steitz	Alle Seiten

All available Productnames and Serviceplans

e4654015-5daf-4a48-9b37-4f309ddddd88b	Advanced Communications
d2dea78b-507c-4e56-b400-39447f4738f8	AI Builder Capacity add-on
8f0c5670-4e56-4892-b06d-91c085d7004f	APP CONNECT IW
2b9c8e7c-319c-43a2-a2a0-48c5c6161de7	AZURE ACTIVE DIRECTORY BASIC
078d2b04-f1bd-4111-bbd4-b4b1b354cef4	AZURE ACTIVE DIRECTORY PREMIUM P1
84a661c4-e949-4bd2-a560-ed7766fcdf2b	AZURE ACTIVE DIRECTORY PREMIUM P2
c52ea49f-fe5d-4e95-93ba-1de91d380f89	AZURE INFORMATION PROTECTION PLAN 1
90d8b3f8-712e-4f7b-aa1e-62e7ae6cbe96	Business Apps (free)
295a8eb0-f78d-45c7-8b5b-1eed5ed02dff	COMMON AREA PHONE
b1511558-69bd-4e1b-8270-59ca96dba0f3	Common Area Phone for GCC
e612d426-6bc3-4181-9658-91aa906b0ac0	Common Data Service Database Capacity
448b063f-9cc6-42fc-a0e6-40e08724a395	Common Data Service Log Capacity
47794cd0-f0e5-45c5-9033-2eb6b5fc84e0	COMMUNICATIONS CREDITS
328dc228-00bc-48c6-8b09-1fbc8bc3435d	Dynamics 365 - Additional Database Storage (Qualified Offer)
e06abcc2-7ec5-4a79-b08b-d9c282376f72	Dynamics 365 - Additional Non-Production Instance (Qualified Offer)
9d776713-14cb-4697-a21d-9a52455c738a	Dynamics 365 - Additional Production Instance (Qualified Offer)
c6df1e30-1c9f-427f-907c-3d913474a1c7	Dynamics 365 AI for Market Insights (Preview)
673afb9d-d85b-40c2-914e-7bf46cd5cd75	Dynamics 365 Asset Management Addl Assets
a58f5506-b382-44d4-bfab-225b2fbf8390	Dynamics 365 Business Central Additional Environment Addon
7d0d4f9a-2686-4cb8-814c-eff3fdab6d74	Dynamics 365 Business Central Database Capacity
2880026b-2b0c-4251-8656-5d41ff11e3aa	Dynamics 365 Business Central Essentials
9a1e33ed-9697-43f3-b84c-1b0959dbb1d4	Dynamics 365 Business Central External Accountant
6a4a1628-9b9a-424d-bed5-4118f0ede3fd	Dynamics 365 Business Central for IWs
f991cecc-3f91-4cd0-a9a8-bf1c8167e029	Dynamics 365 Business Central Premium
ea126fc5-a19e-42e2-a731-da9d437bfff	Dynamics 365 Customer Engagement Plan
1e615a51-59db-4807-9957-aa83c3657351	Dynamics 365 Customer Service Enterprise Viral Trial
61e6bd70-fbdb-4deb-82ea-912842f39431	Dynamics 365 Customer Service Insights Trial
1439b6e2-5d59-4873-8c59-d60e2a196e92	Dynamics 365 Customer Service Professional
446a86f8-a0cb-4095-83b3-d100eb050e3d	Dynamics 365 Customer Voice Additional Responses
65f71586-ade3-4ce1-afc0-1b452eaf3782	Dynamics 365 Customer Voice Additional Responses
bc946dac-7877-4271-b2f7-99d2db13cd2c	Dynamics 365 Customer Voice Trial
e2ae107b-a571-426f-9367-6d4c8f1390ba	Dynamics 365 Customer Voice USL
a4bfb28e-becc-41b0-a454-ac680dc258d3	Dynamics 365 Enterprise Edition - Additional Portal (Qualified Offer)
29fcd665-d8d1-4f34-8eed-3811e3fca7b3	Dynamics 365 Field Service Viral Trial
55c9eb4e-c746-45b4-b255-9ab6b19d5c62	Dynamics 365 Finance
749742bf-0d37-4158-a120-33567104deeb	DYNAMICS 365 FOR CUSTOMER SERVICE ENTERPRISE EDITION
cc13a803-544e-4464-b4e4-6d6169a138fa	DYNAMICS 365 FOR FINANCIALS BUSINESS EDITION
8edc2cf8-6438-4fa9-b6e3-aa1660c640cc	DYNAMICS 365 FOR SALES AND CUSTOMER SERVICE ENTERPRISE EDITION
1e1a282c-9c54-43a2-9310-98ef728faace	DYNAMICS 365 FOR SALES ENTERPRISE EDITION
be9f9771-1c64-4618-9907-244325141096	Dynamics 365 For Sales Professional
9c7bff7a-3715-4da7-88d3-07f57f8d0fb6	Dynamics 365 For Sales Professional Trial

f2e48cb3-9da0-42cd-8464-4a54ce198ad0
 3a256e9a-15b6-4092-b0dc-82993f4debc6
 8e7a3d30-d97d-43ab-837c-d7701cef83dc
 0a389a77-9850-4dc4-b600-bc66fdfe60
 238e2f8d-e429-4035-94db-6926be4ffe7b
 3bbd44ed-8a70-4c07-9088-6232ddb5ddd
 e485d696-4c87-4aac-bf4a-91b2fb6f0fa7
 f7ad4bca-7221-452c-bdb6-3e6089f25e06
 338148b6-1b11-4102-afb9-f92b6cdc0f8d
 7ed4877c-0863-4f69-9187-245487128d4f
 7a551360-26c4-4f61-84e6-ef715673e083
 e48328a2-8e98-4484-a70f-a99f8ac9ec89
 5b22585d-1b71-4c6b-b6ec-160b1a9c2323
 6ec92958-3cc1-49db-95bd-bc6b3798df71
 245e6bf9-411e-481e-8611-5c08595e2988
 ea126fc5-a19e-42e2-a731-da9d437bfff
 e561871f-74fa-4f02-abee-5b0ef54dd36d
 b56e7ccc-d5c7-421f-a23b-5c18bdbad7c0
 7ac9fe77-66b7-4e5e-9e46-10eed1cff547
 ccba3cfe-71ef-423a-bd87-b6df3dce59a9
 efccb6f7-5641-4e0e-bd10-b4976e1bf68e
 b05e124f-c7cc-45a0-a6aa-8cf78c946968
 c793db86-5237-494e-9b11-dcd4877c2c8c
 8a180c2b-f4cf-4d44-897c-3d32acc4a60b
 e8ecd7f0-47a8-4d39-9d15-093624b7f640
 4b9405b0-7788-4568-add1-99614e613b69
 19ec0d23-8335-4cbd-94ac-6050e30712fa
 ee02fd1b-340e-4a4b-b355-4a514e4c8943
 90b5e015-709a-4b8b-b08e-3200f994494c
 e8f81a67-bd96-4074-b108-cf193eb9433b
 7fc0182e-d107-4556-8329-7caaa511197b
 80b2d799-d2ba-4d2a-8842-fb0d0f3a4b82
 cb0a98a8-11bc-494c-83d9-c1b1ac65327e
 061f9ace-7d42-4136-88ac-31dc755f143f
 b17653a4-2443-4e8c-a550-18249dda78bb
 1aa94593-ca12-4254-a738-81a5972958e8
 4b590615-0888-425a-a965-b3bf7789848d
 7cfd9a2b-e110-4c39-bf20-c6a3f36a3121
 18250162-5d87-4436-a834-d795c15c80f3
 e97c048c-37a4-45fb-ab50-922fbf07a370
 46c119d4-0379-4a9d-85e4-97c66d3f909e
 31d57bc7-3a05-4867-ab53-97a17835a411
 81441ae1-0b31-4185-a6c0-32b6b84d419f
 cdd28e44-67e3-425e-be4c-737fab2899d3

DYNAMICS 365 FOR SUPPLY CHAIN MANAGEMENT
 Dynamics 365 for Talent
 DYNAMICS 365 FOR TEAM MEMBERS ENTERPRISE EDITION
 Dynamics 365 Guides
 Dynamics 365 Marketing Business Edition
 Dynamics 365 Operations - Device
 Dynamics 365 Operations - Sandbox Tier 2:Standard Acceptance Testing
 Dynamics 365 Operations - Sandbox Tier 4:Standard Performance Testing
 DYNAMICS 365 P1 TRIAL FOR INFORMATION WORKERS
 Dynamics 365 Regulatory Service - Enterprise Edition Trial
 Dynamics 365 Remote Assist
 Dynamics 365 Remote Assist HoloLens
 Dynamics 365 Sales Enterprise Attach to Qualifying Dynamics 365 Base Offer
 Dynamics 365 Sales Premium Viral Trial
 Dynamics 365 Sales Professional Attach to Qualifying Dynamics 365 Base Offer
 Dynamics 365 Talent: Attract
 Dynamics 365 Talent: Attract
 DYNAMICS 365 TALENT: ONBOARD
 DYNAMICS 365 TEAM MEMBERS
 DYNAMICS 365 UNF OPS PLAN ENT EDITION
 ENTERPRISE MOBILITY + SECURITY E3
 ENTERPRISE MOBILITY + SECURITY E5
 Enterprise Mobility + Security G3 GCC
 Enterprise Mobility + Security G5 GCC
 Exchange Enterprise CAL Services (EOP DLP)
 Exchange Online (Plan 1)
 EXCHANGE ONLINE (PLAN 2)
 EXCHANGE ONLINE ARCHIVING FOR EXCHANGE ONLINE
 EXCHANGE ONLINE ARCHIVING FOR EXCHANGE SERVER
 EXCHANGE ONLINE ESSENTIALS
 EXCHANGE ONLINE ESSENTIALS (ExO P1 BASED)
 EXCHANGE ONLINE KIOSK
 EXCHANGE ONLINE POP
 INTUNE
 Microsoft 365 A1
 Microsoft 365 A3 - Unattended License for students use benefit
 Microsoft 365 A3 for Faculty
 MICROSOFT 365 A3 FOR STUDENTS
 Microsoft 365 A3 for students use benefit
 Microsoft 365 A5 for Faculty
 MICROSOFT 365 A5 FOR STUDENTS
 Microsoft 365 A5 for students use benefit
 Microsoft 365 A5 without Audio Conferencing for students use benefit
 MICROSOFT 365 APPS FOR BUSINESS

b214fe43-f5a3-4703-beeb-fa97188220fc	MICROSOFT 365 APPS FOR BUSINESS
c2273bd0-dff7-4215-9ef5-2c7bcfb06425	MICROSOFT 365 APPS FOR ENTERPRISE
0c266dff-15dd-4b49-8397-2bb16070ed52	Microsoft 365 Audio Conferencing
2d3091c7-0712-488b-b3d8-6b97bde6a1f5	MICROSOFT 365 AUDIO CONFERENCING FOR GCC
3b555118-da6a-4418-894f-7df1e2096870	MICROSOFT 365 BUSINESS BASIC
dab7782a-93b1-4074-8bb1-0e61318bea0b	MICROSOFT 365 BUSINESS BASIC
cbdc14ab-d96c-4c30-b9f4-6ada7cdc1d46	MICROSOFT 365 BUSINESS PREMIUM
f245ecc8-75af-4f8e-b61f-27d8114de5f3	MICROSOFT 365 BUSINESS STANDARD
ac5cef5d-921b-4f97-9ef3-c99076e5470f	MICROSOFT 365 BUSINESS STANDARD - PREPAID LEGACY
08d7bce8-6e16-490e-89db-1d508e5e9609	Microsoft 365 Business Voice (US)
d52db95a-5ecb-46b6-beb0-190ab5cda4a8	Microsoft 365 Business Voice (without calling plan)
8330dae3-d349-44f7-9cad-1b23c64baabe	Microsoft 365 Business Voice (without Calling Plan) for US
11dee6af-eca8-419f-8061-6864517c1875	MICROSOFT 365 DOMESTIC CALLING PLAN (120 Minutes)
923f58ab-fca1-46a1-92f9-89fda21238a8	Microsoft 365 Domestic Calling Plan for GCC
05e9a617-0261-4cee-bb44-138d3ef5d965	MICROSOFT 365 E3
c2ac2ee4-9bb1-47e4-8541-d689c7e83371	Microsoft 365 E3 - Unattended License
d61d61cc-f992-433f-a577-5bd016037eeb	Microsoft 365 E3_USGOV_DOD
ca9d1dd9-dfe9-4fef-b97c-9bc1ea3c3658	Microsoft 365 E3_USGOV_GCCHIGH
06ebc4ee-1bb5-47dd-8120-11324bc54e06	Microsoft 365 E5
184efa21-98c3-4e5d-95ab-d07053a96e67	Microsoft 365 E5 Compliance
26124093-3d78-432b-b5dc-48bf992543d5	Microsoft 365 E5 Security
44ac31e7-2999-4304-ad94-c948886741d4	Microsoft 365 E5 Security for EMS E5
99cc8282-2f74-4954-83b7-c6a9a1999067	Microsoft 365 E5 Suite features
cd2925a3-5076-4233-8931-638a8c94f773	Microsoft 365 E5 without Audio Conferencing
44575883-256e-4a79-9da4-eb9acabe2b2	Microsoft 365 F1
50f60901-3181-4b75-8a2c-4c8e4c1d5a72	Microsoft 365 F1
66b55226-6b4f-492c-910c-a3b7a3c9d993	Microsoft 365 F3
32b47245-eb31-44fc-b945-a8b1576c439f	Microsoft 365 F5 Security + Compliance Add-on
e823ca47-49c4-46b3-b38d-ca11d5abe3d2	MICROSOFT 365 G3 GCC
e43b5b99-8dfb-405f-9987-dc307f34bcbd	MICROSOFT 365 PHONE SYSTEM
440eaaa8-b3e0-484b-a8be-62870b9ba70a	MICROSOFT 365 PHONE SYSTEM - VIRTUAL USER
2cf22bcb-0c9e-4bc6-8daf-7e7654c0f285	Microsoft 365 Phone System - Virtual User for GCC
d01d9287-694b-44f3-bcc5-ada78c8d953e	MICROSOFT 365 PHONE SYSTEM FOR DOD
d979703c-028d-4de5-acbf-7955566b69b9	MICROSOFT 365 PHONE SYSTEM FOR FACULTY
a460366a-ade7-4791-b581-9fbff1bd8aa85	MICROSOFT 365 PHONE SYSTEM FOR GCC
7035277a-5e49-4abc-a24f-0ec49c501bb5	MICROSOFT 365 PHONE SYSTEM FOR GCCHIGH
aa6791d3-bb09-4bc2-afed-c30c3fe26032	MICROSOFT 365 PHONE SYSTEM FOR SMALL AND MEDIUM BUSINESS
1f338bbc-767e-4a1e-a2d4-b73207cc5b93	MICROSOFT 365 PHONE SYSTEM FOR STUDENTS
ffaf2d68-1c95-4eb3-9ddd-59b81fba0f61	MICROSOFT 365 PHONE SYSTEM FOR TELSTRA
b0e7de67-e503-4934-b729-53d595ba5cd1	MICROSOFT 365 PHONE SYSTEM_USGOV_DOD
985fcb26-7b94-475b-b512-89356697be71	MICROSOFT 365 PHONE SYSTEM_USGOV_GCCHIGH
2347355b-4e81-41a4-9c22-55057a399791	Microsoft 365 Security and Compliance for Firstline Workers
cb2020b1-d8f6-41c0-9acd-8ff3d6d7831b	Microsoft Azure Multi-Factor Authentication
726a0894-2c77-4d65-99da-9775ef05aad1	MICROSOFT BUSINESS CENTER

df845ce7-05f9-4894-b5f2-11bbfbcfd2b6	Microsoft Cloud App Security
111046dd-295b-4d6d-9724-d52ac90bd1f2	MICROSOFT DEFENDER FOR ENDPOINT
509e8ab6-0274-4cda-bcbd-bd164fd562c4	Microsoft Defender for Endpoint Server
98defdf7-f6c1-44f5-a1f6-943b6764e7a5	Microsoft Defender for Identity
4ef96642-f096-40de-a3e9-d83fb2f90211	Microsoft Defender for Office 365 (Plan 1)
3dd6cf57-d688-4eed-ba52-9e40b5468c3e	Microsoft Defender for Office 365 (Plan 2)
56a59ffb-9df1-421b-9e61-8b568583474d	Microsoft Defender for Office 365 (Plan 2) GCC
fcecd1f9-a91e-488d-a918-a96cdb6ce2b0	Microsoft Dynamics AX7 User Trial
d17b27af-3f49-4822-99f9-56a661538792	MICROSOFT DYNAMICS CRM ONLINE
906af65a-2970-46d5-9b58-4e9aa50f0657	MICROSOFT DYNAMICS CRM ONLINE BASIC
f30db892-07e9-47e9-837c-80727f46fd3d	MICROSOFT FLOW FREE
2b317a4a-77a6-4188-9437-b68a77b4e2c6	Microsoft Intune Device
2c21e77a-e0d6-4570-b38a-7ff2dc17d2ca	MICROSOFT INTUNE DEVICE FOR GOVERNMENT
e6025b08-2fa5-4313-bd0a-7e5ffca32958	MICROSOFT INTUNE SMB
5b631642-bd26-49fe-bd20-1daaa972ef80	Microsoft Power Apps for Developer
ddfcae3e3-fcb2-4174-8ebd-3023cb213c8b	Microsoft Power Apps Plan 2 (Qualified Offer)
dcb1a3ae-b33f-4487-846a-a640262fadf4	Microsoft Power Apps Plan 2 Trial
4755df59-3f73-41ab-a249-596ad72b5504	MICROSOFT POWER AUTOMATE PLAN 2
1f2f344a-700d-42c9-9427-5cea1d5d7ba6	MICROSOFT STREAM
ec156933-b85b-4c50-84ec-c9e5603709ef	Microsoft Stream Plan 2
9bd7c846-9556-4453-a542-191d527209e8	Microsoft Stream Storage Add-On (500 GB)
16ddbffc-09ea-4de2-b1d7-312db6112d70	MICROSOFT TEAMS (FREE)
29a2f828-8f39-4837-b8ff-c957e86abe3c	Microsoft Teams Commercial Cloud
710779e8-3d4a-4c88-adb9-386c958d1fdf	MICROSOFT TEAMS EXPLORATORY
6070a4c8-34c6-4937-8dfb-39bbc6397a60	Microsoft Teams Rooms Standard
74fbf1bb-47c6-4796-9623-77dc7371723b	Microsoft Teams Trial
9fa2f157-c8e4-4351-a3f2-ffa506da1406	Microsoft Threat Experts - Experts on Demand
3d957427-ecdc-4df2-aacd-01cc9d519da8	Microsoft Workplace Analytics
ba9a34de-4489-469d-879c-0f0f145321cd	MS IMAGINE ACADEMY
84951599-62b7-46f3-9c9d-30551b2ad607	Multi-Geo Capabilities in Office 365
e578b273-6db4-4691-bba0-8d691f4da603	Office 365 A3 for faculty
98b6e773-24d4-4c0d-a968-6e787a1f8204	Office 365 A3 for students
a4585165-0533-458a-97e3-c400570268c4	Office 365 A5 for faculty
ee656612-49fa-43e5-b67e-cb1fdf7699df	Office 365 A5 for students
1b1b1f7a-8355-43b6-829f-336fcdb744c	Office 365 Advanced Compliance
84d5f90f-cd0d-4864-b90b-1c7ba63b4808	Office 365 Cloud App Security
18181a46-0d4e-45cd-891e-60aabd171b4e	OFFICE 365 E1
6634e0ce-1a9f-428c-a498-f84ec7b8aa2e	OFFICE 365 E2
6fd2c87f-b296-42f0-b197-1e91e994b900	Office 365 E3
189a915c-fe4f-4ffa-bde4-85b9628d07a0	OFFICE 365 E3 DEVELOPER
b107e5a3-3e60-4c0d-a184-a7e4395eb44c	Office 365 E3_USGOV_DOD
aea38a85-9bd5-4981-aa00-616b411205bf	Office 365 E3_USGOV_GCCHIGH
1392051d-0cb9-4b7a-88d5-621fee5e8711	OFFICE 365 E4
c7df2760-2c81-4ef7-b578-5b5392b571df	Office 365 E5

26d45bd9-adf1-46cd-a9e1-51e9a5524128	OFFICE 365 E5 WITHOUT AUDIO CONFERENCING
99049c9c-6011-4908-bf17-15f496e6519d	Office 365 Extra File Storage
e5788282-6381-469f-84f0-3d7d4021d34d	Office 365 Extra File Storage for GCC
4b585984-651b-448a-9e53-3b10f069cf7f	OFFICE 365 F3
535a3a29-c5f0-42fe-8215-d3b9e1f38c4a	OFFICE 365 G3 GCC
8900a2c0-edba-4079-bdf3-b276e293b6a8	Office 365 G5 GCC
04a7fb0d-32e0-4241-b4f5-3f7618cd1162	OFFICE 365 MIDSIZE BUSINESS
bd09678e-b83c-4d3f-aaba-3dad4abd128b	OFFICE 365 SMALL BUSINESS
fc14ec4a-4169-49a4-a51e-2c852931814b	OFFICE 365 SMALL BUSINESS PREMIUM
e6778190-713e-4e4f-9119-8b8238de25df	ONEDRIVE FOR BUSINESS (PLAN 1)
ed01faf2-1d88-4947-ae91-45ca18703a96	ONEDRIVE FOR BUSINESS (PLAN 2)
a8ad7d2b-b8cf-49d6-b25a-69094a0be206	Power Apps per app plan
b30411f5-fea1-4a59-9ad9-3db7c7ead579	Power Apps per user plan
b3a42176-0a8c-4c3f-ba4e-f2b37fe5be6b	Power Automate per flow plan
4a51bf65-409c-4a91-b845-1121b571cc9d	Power Automate per user plan
d80a4c5d-8f05-4b64-9926-6574b9e6aee4	Power Automate per user plan dept
eda1941c-3c4f-4995-b5eb-e85a42175ab9	Power Automate per user with attended RPA plan
3539d28c-6e35-4a30-b3a9-cd43d5d3e0e2	Power Automate unattended RPA add-on
e2767865-c3c9-4f09-9f99-6eee6eef861a	Power BI
a403ebcc-fae0-4ca2-8c8c-7a907fd6c235	Power BI (free)
45bc2c81-6072-436a-9b0b-3b12eefbc402	POWER BI FOR OFFICE 365 ADD-ON
7b26f5ab-a763-4c00-a1ac-f6c4b5506945	Power BI Premium P1
c1d032e0-5619-4761-9b5c-75b6831e1711	Power BI Premium Per User
de376a03-6e5b-42ec-855f-093fb50b8ca5	Power BI Premium Per User Add-On
f168a3fb-7bcf-4a27-98c3-c235ea4b78b4	Power BI Premium Per User Dept
f8a1db68-be16-40ed-86d5-cb42ce701560	Power BI Pro
420af87e-8177-4146-a780-3786adaffbca	Power BI Pro CE
3a6a908c-09c5-406a-8170-8ebb63c42882	Power BI Pro Dept
e4e55366-9635-46f4-a907-fc8c3b5ec81f	Power Virtual Agent
606b54a9-78d8-4298-ad8b-df6ef4481c80	Power Virtual Agents Viral Trial
87bbbc60-4754-4998-8c88-227dca264858	POWERAPPS AND LOGIC FLOWS
bf666882-9c9b-4b2e-aa2f-4789b0a52ba2	PowerApps per app baseline access
a10d5e58-74da-4312-95c8-76be4e5b75a0	PROJECT FOR OFFICE 365
776df282-9fc0-4862-99e2-70e561b9909e	Project Online Essentials
09015f9f-377f-4538-bbb5-f75ceb09358a	PROJECT ONLINE PREMIUM
2db84718-652c-47a7-860c-f10d8abbdac3	PROJECT ONLINE PREMIUM WITHOUT PROJECT CLIENT
f82a60b8-1ee3-4cfb-a4fe-1c6a53c2656c	PROJECT ONLINE WITH PROJECT FOR OFFICE 365
beb6439c-caad-48d3-bf46-0c82871e12be	PROJECT PLAN 1
84cd610f-a3f8-4beb-84ab-d9d2c902c6c9	Project Plan 1 (for Department)
53818b1b-4a27-454b-8896-0dba576410e6	Project Plan 3
46102f44-d912-47e7-b0ca-1bd7b70ada3b	Project Plan 3 (for Department)
074c6829-b3a0-430a-ba3d-aca365e57065	Project Plan 3 for GCC
f2230877-72be-4fec-b1ba-7156d6f75bd6	Project Plan 5 for GCC
8c4ce438-32a7-4ac5-91a6-e22ae08d9c8b	Rights Management Adhoc

093e8d14-a334-43d9-93e3-30589a8b47d0
 08e18479-4483-4f70-8f17-6f92156d8ea9
 9ea4bdef-a20b-4668-b4a7-73e1f7696e0a
 1fc08a02-8b3d-43b9-831e-f76859e04e1a
 a9732ec9-17d9-494c-a51c-d6b45b384dcb
 f61d4aba-134f-44e9-a2a0-f81a5adb26e4
 b8b749f8-a4ef-4887-9539-c95b1eaa5db7
 d42c793f-6c78-4f43-92ca-e8f6a02b035f
 d3b4fe1f-9992-4930-8acb-ca6ec609365e
 0dab259f-bf13-4952-b7f8-7db8f131b28d
 54a152dc-90de-4996-93d2-bc47e670fc06
 4fb214cb-a430-4a91-9c91-4976763aa78f
 de3312e1-c7b0-46e6-a7c3-a515ff90bc86
 9f3d9c1d-25a5-4aaa-8e59-23a1e6450a67
 4b244418-9658-4451-a2b8-b5e2b364e9bd
 c5928f49-12ba-48f7-ada3-0d743a3601d5
 ca7f3140-d88c-455b-9a1c-7f0679e31a76
 38b434d2-a15e-4cde-9a98-e737c75623e1
 4ae99959-6b0f-43b0-b1ce-68146001bdba
 4016f256-b063-4864-816e-d818aad600c9
 8efbe2f6-106e-442f-97d4-a59aa6037e06
 d4ef921e-840b-4b48-9a90-ab6698bc7b31
 cb10e6cd-9da4-4992-867b-67546b1db821
 6a0f6da5-0b87-4190-a6ae-9bb5a2b9546a
 488ba24a-39a9-4473-8ee5-19291e71b002
 938fd547-d794-42a4-996c-1cc206619580
 42e6818f-8966-444b-b7ac-0027c83fa8b5
 439ac253-bfbc-49c7-acc0-6b951407b5ef
 7bb14422-3b90-4389-a7be-f1b745fc037f
 e2aeb6c-897d-480f-9d62-fff1381581f7
 461cb62c-6db7-41aa-bf3c-ce78236cdb9e
 bbb4bf6e-3e12-4343-84a1-54d160c00f40
 6470687e-a428-4b7a-bef2-8a291ad947c9

Rights Management Service Basic Content Protection
 Sensor Data Intelligence Additional Machines Add-in for Dynamics 365 Supply Chain Management
 Sensor Data Intelligence Scenario Add-in for Dynamics 365 Supply Chain Management
 SHAREPOINT ONLINE (PLAN 1)
 SHAREPOINT ONLINE (PLAN 2)
 SharePoint Syntex
 SKYPE FOR BUSINESS ONLINE (PLAN 1)
 SKYPE FOR BUSINESS ONLINE (PLAN 2)
 SKYPE FOR BUSINESS PSTN DOMESTIC AND INTERNATIONAL CALLING
 SKYPE FOR BUSINESS PSTN DOMESTIC CALLING
 SKYPE FOR BUSINESS PSTN DOMESTIC CALLING (120 Minutes)
 Teams Rooms Premium
 TELSTRA CALLING FOR O365
 Universal Print
 VISIO ONLINE PLAN 1
 VISIO ONLINE PLAN 2
 Visio Plan 1
 Visio Plan 2
 VISIO PLAN 2 FOR GCC
 Viva Topics
 Windows 10 Enterprise A3 for faculty
 Windows 10 Enterprise A3 for students
 WINDOWS 10 ENTERPRISE E3
 WINDOWS 10 ENTERPRISE E3
 Windows 10 Enterprise E5
 Windows 10 Enterprise E5 Commercial (GCC Compatible)
 Windows 365 Business 2 vCPU 4 GB 64 GB
 Windows 365 Business 4 vCPU 16 GB 128 GB (with Windows Hybrid Benefit)
 Windows 365 Enterprise 2 vCPU 4 GB 64 GB
 Windows 365 Enterprise 2 vCPU
 Windows 365 Enterprise 2 vCPU
 Windows 365 Enterprise 4 vCPU
 WINDOWS STORE FOR BUSINESS

Stand: 08.02.2022