

Business Software für KMU

Tutorial

myfactory.API Verbindung herstellen mit PowerPivot und Power BI

Version 6.1 / 22.10.2018

myfactory.API

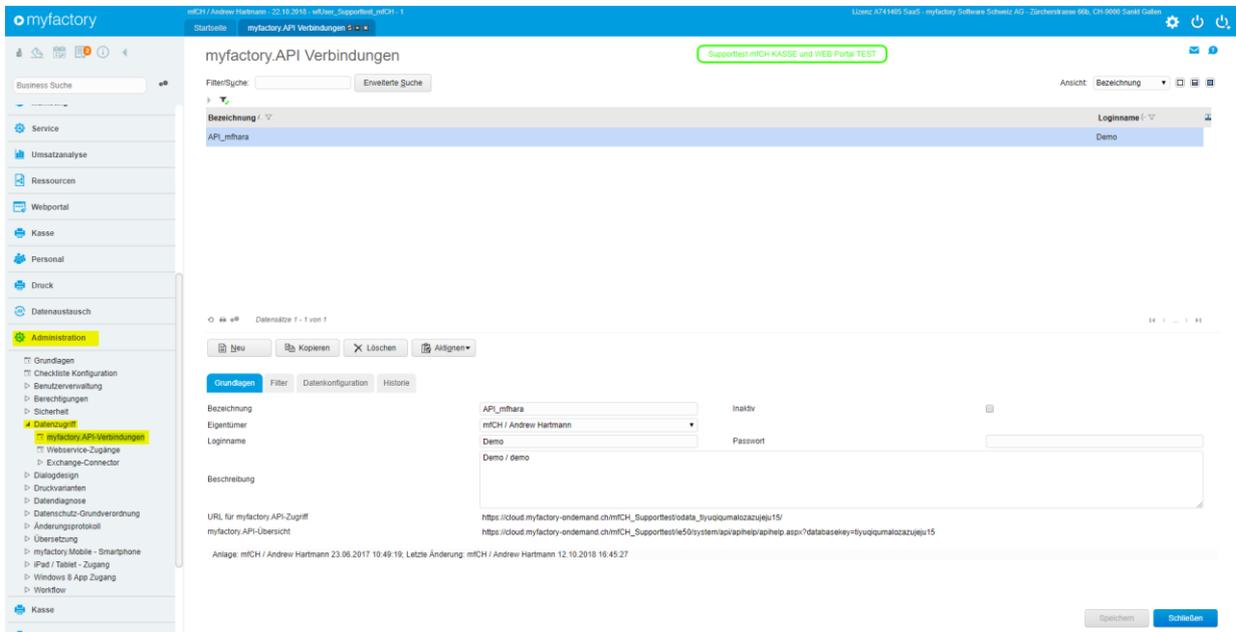
myfactory.API ist eine auf REST und OData basierende Schnittstelle, welche den lesenden Zugriff über das Internet auf Ihre Daten in myfactory ermöglicht. Damit können beliebige Dienste, welche eine ODATA-Unterstützung anbieten, auf Ihre myfactory-Daten zugreifen. So können z.B. Onlineshops den Lagerbestand abholen oder mit Self-BI-Tools eigene Auswertungen gemacht werden. Von Microsoft werden diverse Power-BI-Tools/Funktionen bereitgestellt

Inhalt

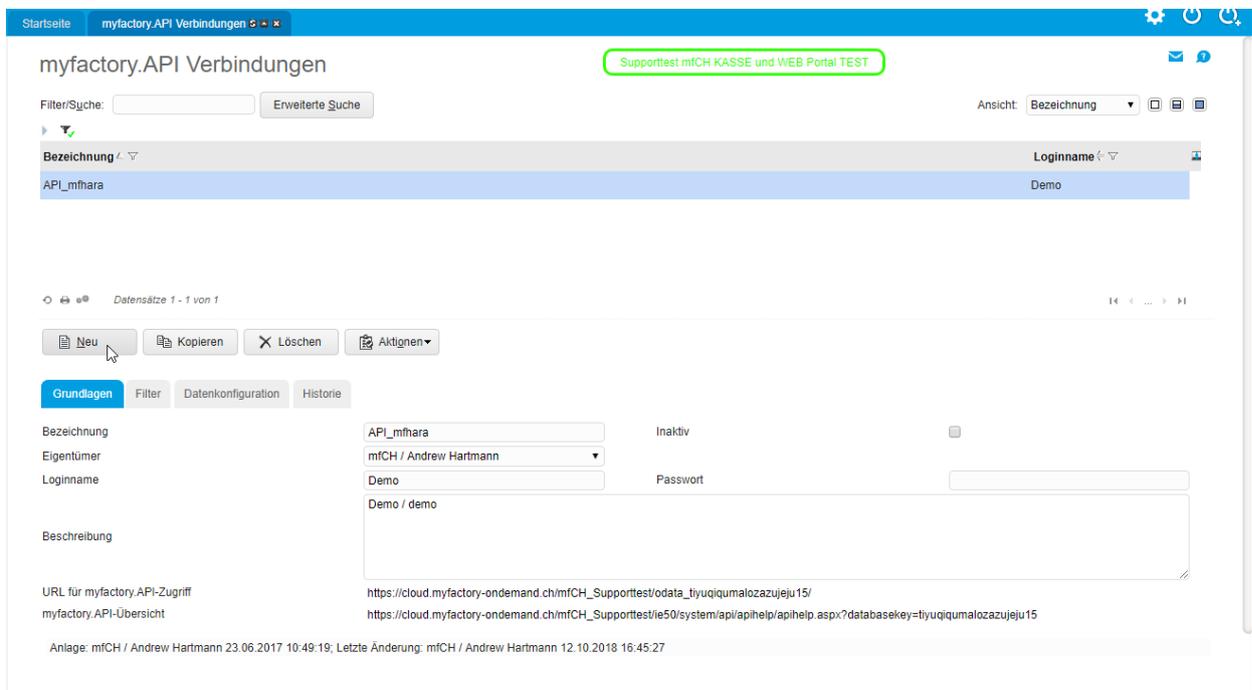
1	API-Verbindung in myfactory aktivieren	2
2	Excel PowerPivot	4
2.1	PowerPivot ist enthalten unter:	4
2.1.1	Installation PowerPivot Excel 2010.....	4
2.1.2	PowerPivot in Excel 2013 manuell aktivieren.....	5
2.2	PowerPivot-Verbindung herstellen	6
3	Microsoft Power BI	10
3.1	Verbindung herstellen	10

1 API-Verbindung in myfactory aktivieren

Nur User mit Administratorenrechte haben Zugriff auf die Konfiguration von myfactory.API. Die Anwendung befindet sich unter < Administration / Datenzugriff / myfactory.API-Verbindungen > .



Erstellen Sie mit „Neu“ eine neue Verbindung. Bei Eigentümer setzen Sie einen myfactory-User. Die Datensatzberechtigung für diesen User wird berücksichtigt.



Wichtig: Speichern Sie jetzt Ihre neue Verbindung, so wird automatisch ein URL für das Web API generiert. Falls es die erste Verbindung ist, muss die Verbindung erst im Hintergrund aufgebaut werden. Das macht der Server automatisch über Nacht.

Die „URL für myfactory.API-Zugriff“ wird für die Verbindung mit dem Client sein. Über „myfactory.API-Übersicht“ kann eine Vorschau der Datenstruktur geöffnet werden.

Unter Loginname und Passwort setzen Sie die Zugangsdaten für die myfactory.API-Verbindung.

Bezeichnung	API_mfhara	Inaktiv	<input type="checkbox"/>
Eigentümer	mfCH / Andrew Hartmann		
Loginname	Demo	Passwort	
Beschreibung	Demo / demo		
URL für myfactory.API-Zugriff	https://cloud.myfactory-ondemand.ch/mfCH_Supporttest/odata_tiyuqiqualozazujeju15/		
myfactory.API-Übersicht	https://cloud.myfactory-ondemand.ch/mfCH_Supporttest/ie50/system/api/apihelp/apihelp.aspx?databasekey=tiyuqiqualozazujeju15		
Anlage: mfCH / Andrew Hartmann 23.06.2017 10:49:19; Letzte Änderung: mfCH / Andrew Hartmann 12.10.2018 16:45:27			

Setzen Sie bei der Datenkonfiguration die Benutzerberechtigungen, resp. welche Daten über diese Verbindung übermittelt werden dürfen.

Grundlagen	Filter	Datenkonfiguration	Historie		
Datentyp	Aktiv	Einst. 1	Auswahl 1	Einst. 2	Auswahl 2
Adressdaten	<input type="checkbox"/>				
Artikeldaten	<input type="checkbox"/>	Zusatzspalten	<input type="text"/>		
EK-Belege/Positionen	<input type="checkbox"/>	Anzahl Jahre	Aktuelles Jahr		
EK-Belegstatistiken	<input type="checkbox"/>	Anzahl Jahre	Aktuelles Jahr		
Fibu-Daten	<input type="checkbox"/>	Anzahl Jahre	Aktuelles Jahr	Budget	<input type="text"/>
Kundendaten	<input type="checkbox"/>				
Lagerbestand	<input type="checkbox"/>	Tolleranztage	<input type="text"/>	Lagergruppe	<input type="text"/>
Lagerbewegungen und Dispo	<input type="checkbox"/>				
Lieferantendaten	<input type="checkbox"/>				
Offene Posten Kunden	<input type="checkbox"/>				
Offene Posten Lieferanten	<input type="checkbox"/>				
...	<input type="checkbox"/>				

2 Excel PowerPivot

Mit Hilfe von myfactory.API und Excel PowerPivot sind Sie in der Lage, grosse Datenmengen aus unterschiedlichen Quellen miteinander zu verknüpfen, auf überschaubare Grösse zu reduzieren und als Tabelle oder Grafik auszuwerten. Excel PowerView und Excel PowerMap ergänzen PowerPivot und visualisieren die Daten für aussagekräftige Reports.

2.1 PowerPivot ist enthalten unter:

- Eigenständige **Excel 2010** Versionen → kann manuell nachinstalliert werden
- Eigenständige **Excel 2013** Versionen → muss manuell aktiviert werden
- Eigenständige **Excel 2016** Versionen → muss manuell aktiviert werden
- **Office 365 Pro Plus**, E3 und E4 → muss manuell aktiviert werden

Detailliertere Informationen finden Sie bei Microsoft unter: <https://support.office.com/de-de/article/Wo-ist-Power-Pivot-enthalten-aa64e217-4b6e-410b-8337-20b87e1c2a4b>

2.1.1 Installation PowerPivot Excel 2010

Wenn man Excel 2010 in Verwendung hat, kann das PowerPivot Add-In manuell installiert werden. Der Download finden sie direkt bei Microsoft unter: <http://www.microsoft.com/de-DE/download/details.aspx?id=29074>

Nach der Installation ist PowerPivot sofort beim nächsten Start von Excel nutzbar.



Ich stimme zu, dass diese Seite Cookies für Analysen, personalisierte Inhalte und Werbung verwendet

Microsoft

Download Center

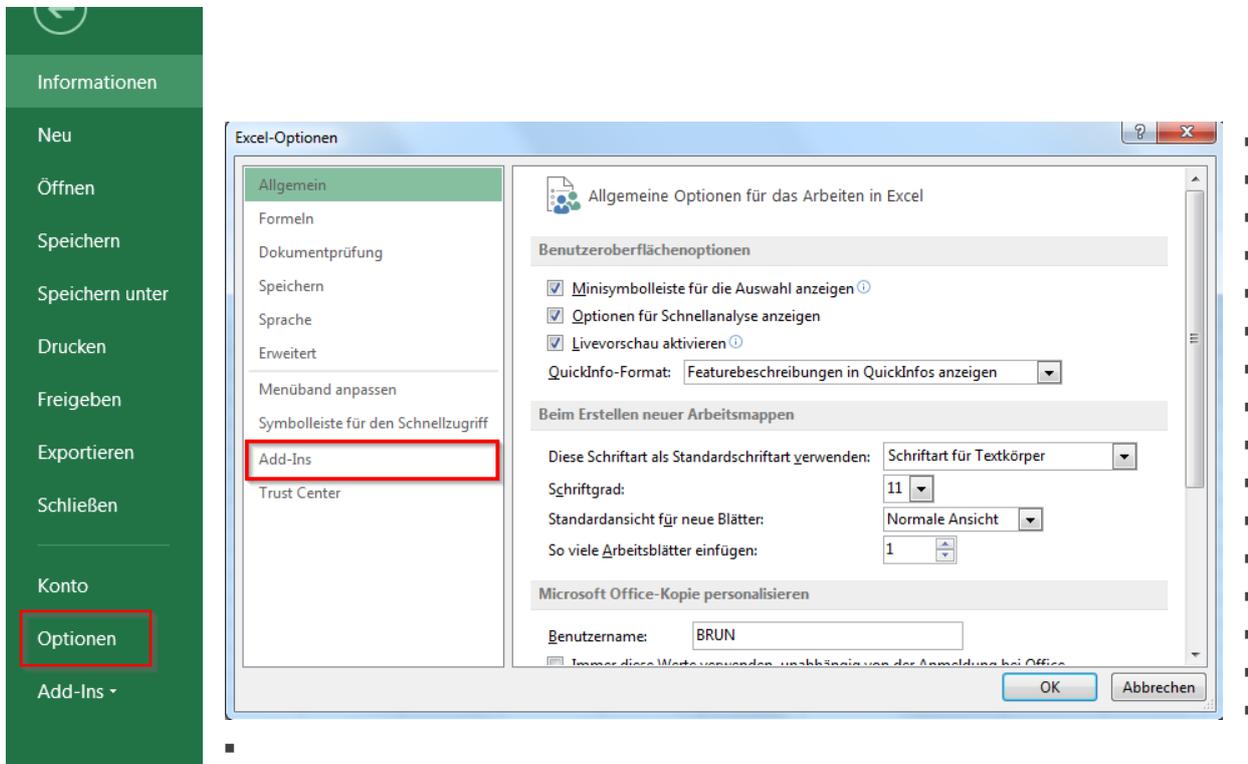
Kaufen ▾ Produkte ▾ Kategorien ▾ Support ▾ Sicherheit ▾

Microsoft® SQL Server® 2012 SP1 PowerPivot for Microsc

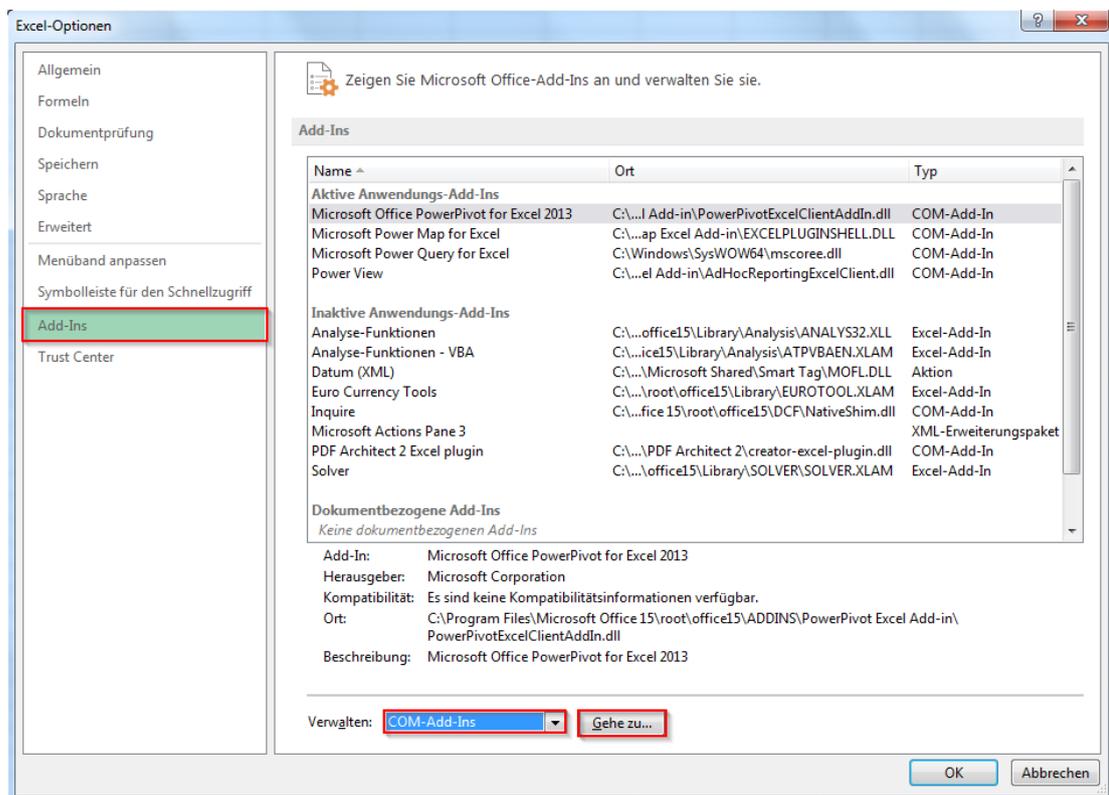
Sprache auswählen: Deutsch ▾ → **Herunterladen**

2.1.2 PowerPivot in Excel 2013 manuell aktivieren

Ab Excel 2013 unter „Optionen“ – „Add-Ins“.

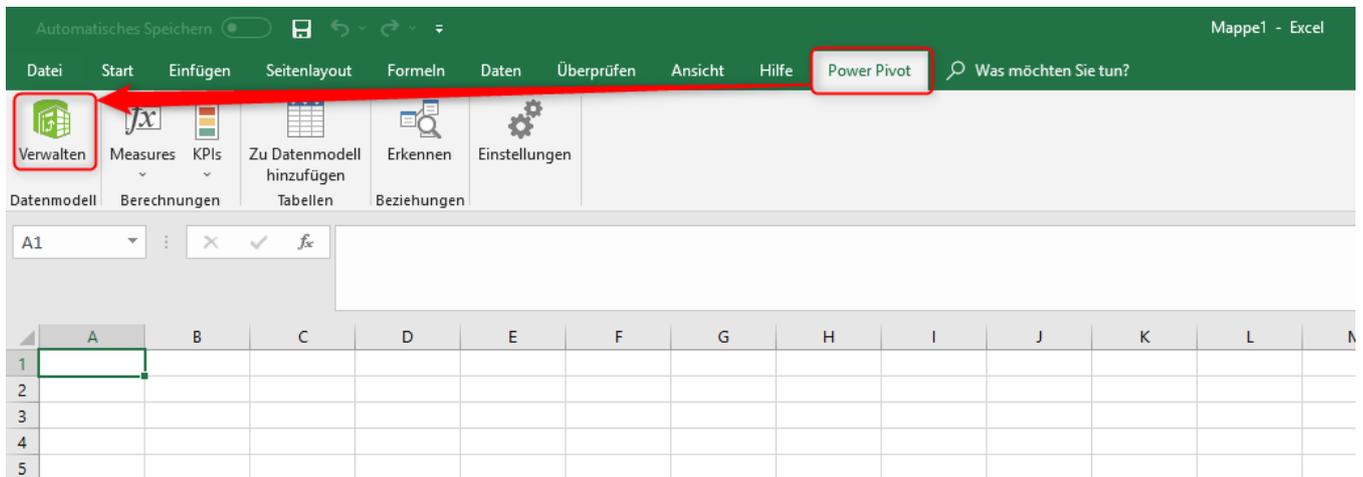


Über die COM-Add-Ins können Sie PowerPivot aktivieren

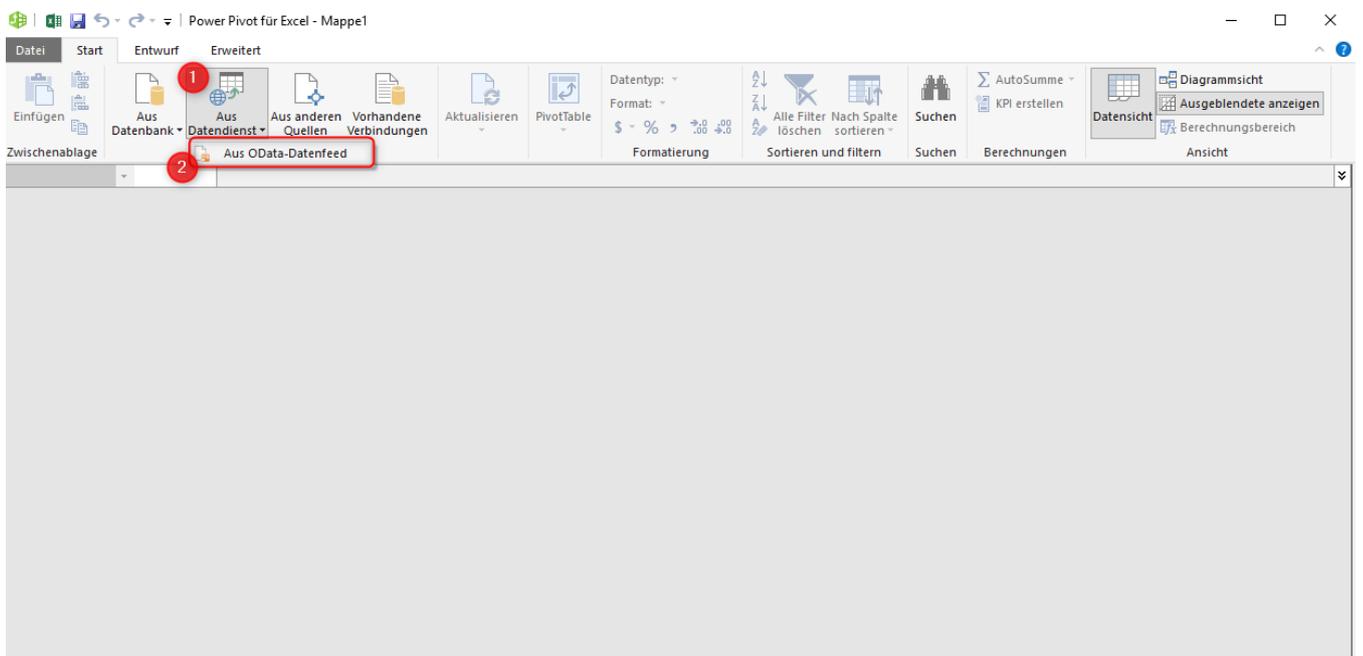


2.2 PowerPivot-Verbindung herstellen

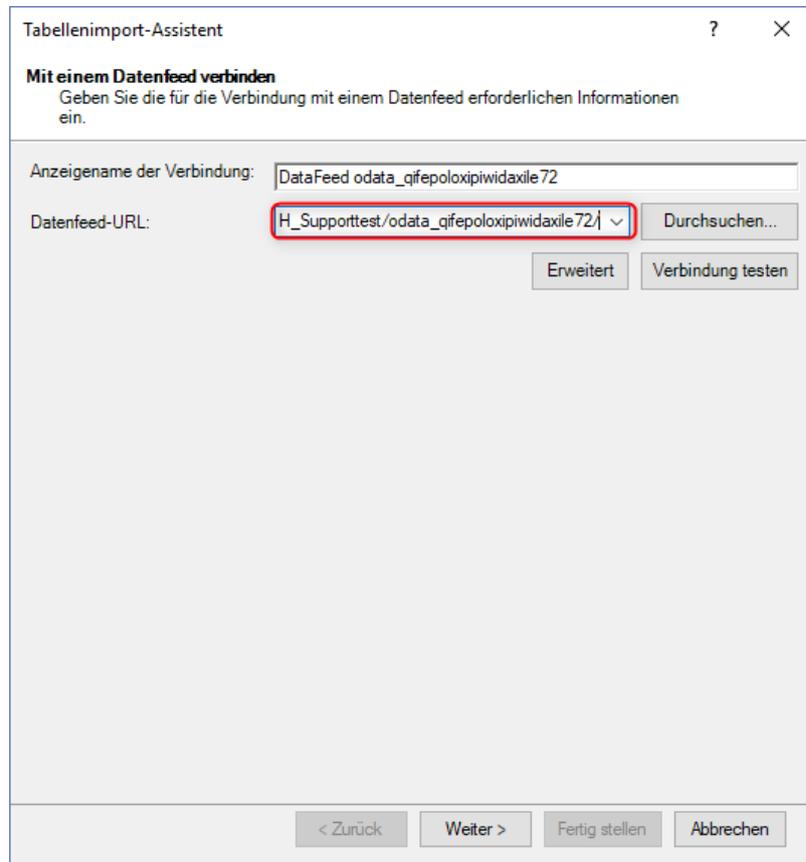
Wenn PowerPivot aktiviert ist, existiert nun das Register «POWERPIVOT». Über den Button «Verwalten» unter «Datenmodell» öffnet sich das PowerPivot-Fenster.



Da myfactory.API ein ODATA-Datenfeed ist, wird die Verbindung über «Aus Datendienst» → «Aus OData-Datenfeed» hergestellt.



Im nächsten Fenster wird die URL für myfactory.API-Zugriff unter «Datenfeed-URL» eingefügt:



Tabellenimport-Assistent

Mit einem Datenfeed verbinden
Geben Sie die für die Verbindung mit einem Datenfeed erforderlichen Informationen ein.

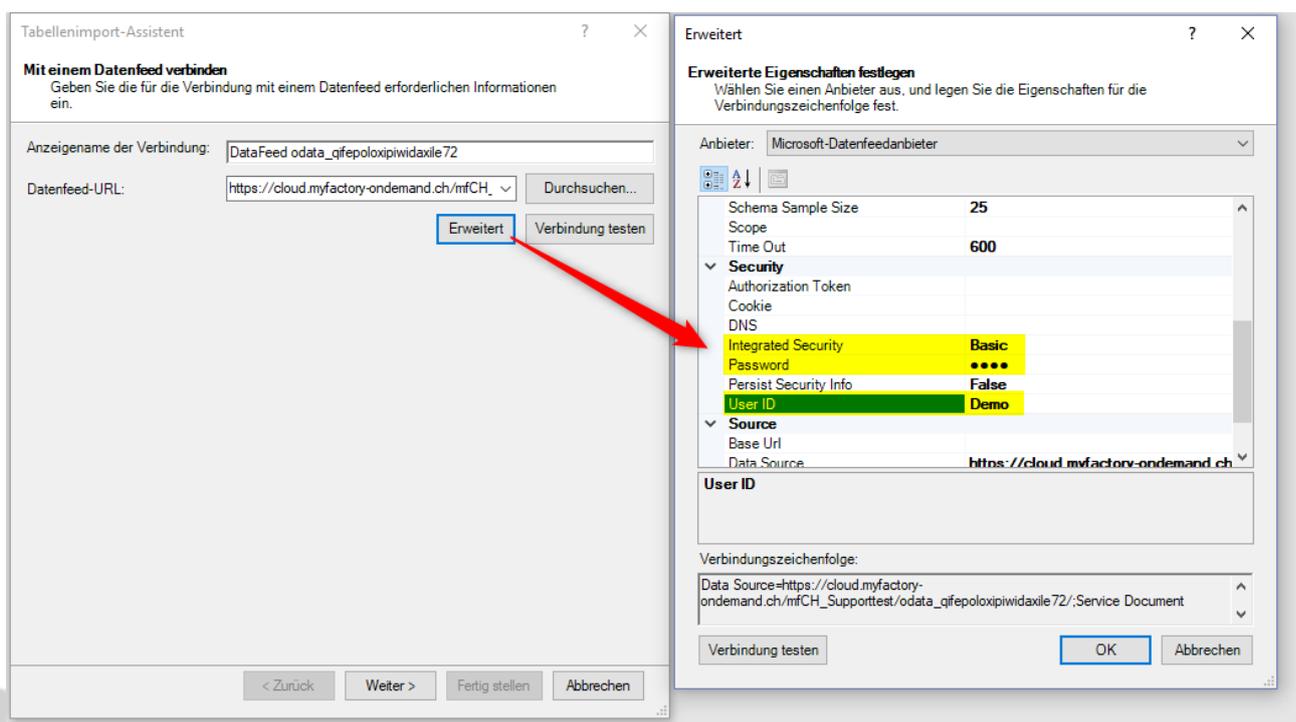
Anzeigename der Verbindung: DataFeed odata_qifepoloxipiwidaxile72

Datenfeed-URL: H_Supporttest/odata_qifepoloxipiwidaxile72 | Durchsuchen...

Erweitert Verbindung testen

< Zurück Weiter > Fertig stellen Abbrechen

Mit einem Klick auf «Erweitert» wird die Zugriffsberechtigung der Verbindung eingetragen. Integrated Security muss auf «Basic» gesetzt werden. Die Zugangsdaten sind die, die Sie unter myfactory.API Verbindungen unter Loginname und Passwort eingetragen haben.



Tabellenimport-Assistent

Mit einem Datenfeed verbinden
Geben Sie die für die Verbindung mit einem Datenfeed erforderlichen Informationen ein.

Anzeigename der Verbindung: DataFeed odata_qifepoloxipiwidaxile72

Datenfeed-URL: https://cloud.myfactory-ondemand.ch/mfCH_ | Durchsuchen...

Erweitert Verbindung testen

< Zurück Weiter > Fertig stellen Abbrechen

Erweitert

Erweiterte Eigenschaften festlegen
Wählen Sie einen Anbieter aus, und legen Sie die Eigenschaften für die Verbindungszeichenfolge fest.

Anbieter: Microsoft-Datenfeedanbieter

Schema Sample Size	25
Scope	
Time Out	600
Security	
Authorization Token	
Cookie	
DNS	
Integrated Security	Basic
Password	••••
Persist Security Info	False
User ID	Demo
Source	
Base Url	
Data Source	https://cloud.myfactory-ondemand.ch

User ID

Verbindungszeichenfolge:
Data Source=https://cloud.myfactory-ondemand.ch/mfCH_Supporttest/odata_qifepoloxipiwidaxile72/;Service Document

Verbindung testen OK Abbrechen

Bestätigt die Eingabe und klicken Sie dann nun auf «Weiter >».

Nun können die gewünschten Tabellen importiert werden. Setzen Sie hierzu einen Haken bei den gewünschten Tabellen und klicken Sie zum Schluss auf «Fertig stellen».

Tabellenimport-Assistent
? ×

Tabellen und Sichten auswählen
Wählen Sie die Tabellen und Sichten aus, aus denen Sie Daten importieren möchten.

Datenfeed-URL: https://cloud.myfactory-ondemand.ch/mfCH_Suppo...poloxipiwidaxile72/

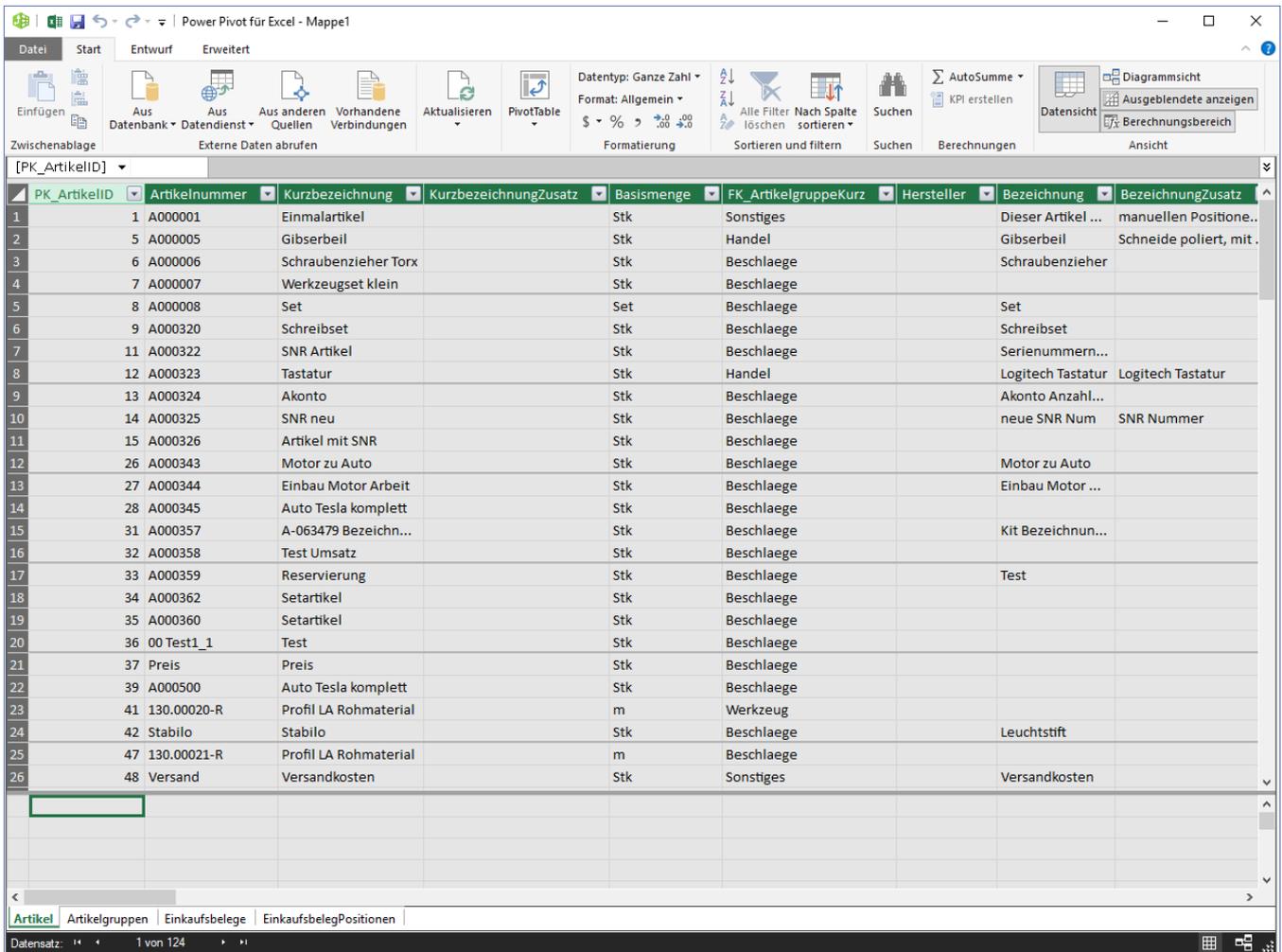
Tabellen und Sichten:

<input type="checkbox"/>		Quelltabelle	Anzeigenname	Filterdetails
<input type="checkbox"/>		Adressgruppen		
<input type="checkbox"/>		Ansprechpartner		
<input checked="" type="checkbox"/>		Artikel	Artikel	
<input checked="" type="checkbox"/>		Artikelgruppen	Artikelgruppen	
<input type="checkbox"/>		ArtikelVariantenDimensions...		
<input type="checkbox"/>		ArtikelZusatzartikel		
<input type="checkbox"/>		Benutzer		
<input type="checkbox"/>		Betriebsstaetten		
<input type="checkbox"/>		BuchungenKosten		
<input type="checkbox"/>		DimDatum		
<input type="checkbox"/>		DimPeriode		
<input type="checkbox"/>		Dispoeintraege		
<input checked="" type="checkbox"/>		Einkaufsbelege	Einkaufsbelege	
<input checked="" type="checkbox"/>		EinkaufsbelegPositionen	EinkaufsbelegPositionen	
<input type="checkbox"/>		...		

Verknüpfte Tabellen auswählen
Vorschau und Filter

< Zurück
Weiter >
Fertig stellen
Abbrechen

Nun sind die Daten im PowerPivot importiert worden und bereit, damit weiterzuarbeiten. Diese Tabellen können jederzeit über den Button «Aktualisieren» neu heruntergeladen bzw. abgeglichen werden, sodass Sie die neusten Daten wieder im PowerPivot haben.



The screenshot shows the Microsoft Excel PowerPivot interface. The ribbon includes 'Datei', 'Start', 'Entwurf', and 'Erweitert'. The 'Erweitert' ribbon is active, showing options like 'Aktualisieren', 'PivotTable', 'Datentyp', 'Format', 'Sortieren und filtern', 'Suchen', and 'Berechnungen'. The main area displays a table with the following data:

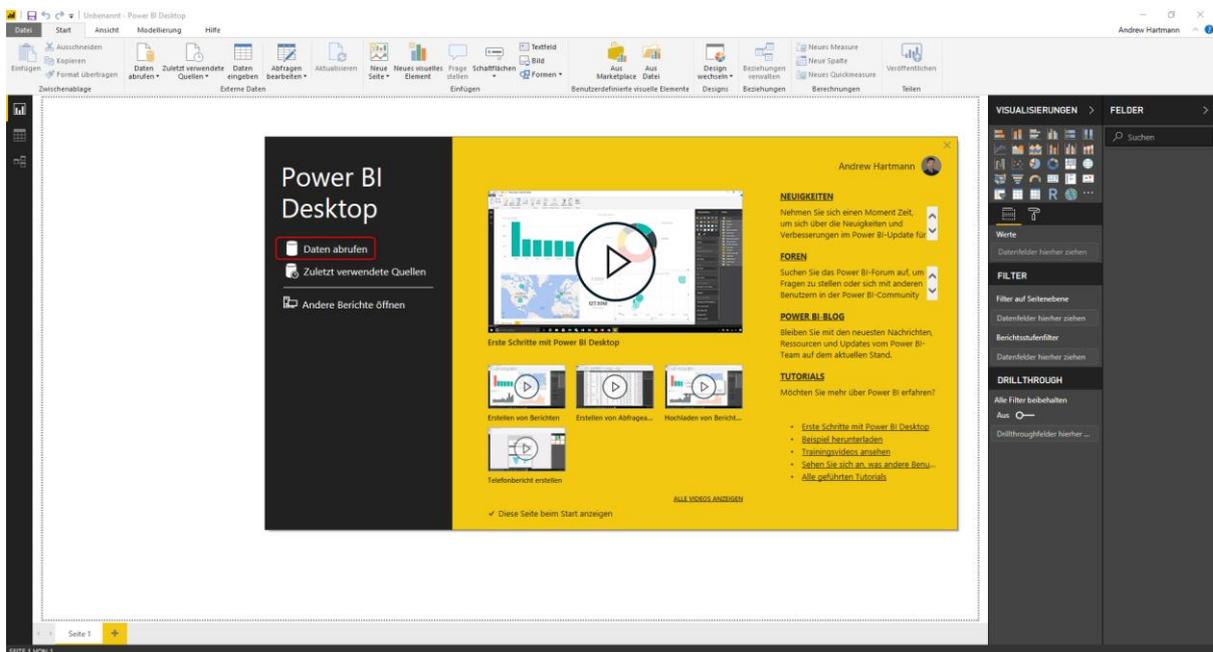
PK_ArtikelID	Artikelnummer	Kurzbezeichnung	KurzbezeichnungZusatz	Basismenge	FK_ArtikelgruppeKurz	Hersteller	Bezeichnung	BezeichnungZusatz
1	A000001	Einmalartikel		Stk	Sonstiges		Dieser Artikel ...	manuellen Positione..
2	A000005	Gibserbeil		Stk	Handel		Gibserbeil	Schneide poliert, mit.
3	A000006	Schraubenzieher Torx		Stk	Beschlaege		Schraubenzieher	
4	A000007	Werkzeugset klein		Stk	Beschlaege			
5	A000008	Set		Set	Beschlaege		Set	
6	A000320	Schreibset		Stk	Beschlaege		Schreibset	
7	A000322	SNR Artikel		Stk	Beschlaege		Seriennummern...	
8	A000323	Tastatur		Stk	Handel		Logitech Tastatur	Logitech Tastatur
9	A000324	Akonto		Stk	Beschlaege		Akonto Anzahl...	
10	A000325	SNR neu		Stk	Beschlaege		neue SNR Num	SNR Nummer
11	A000326	Artikel mit SNR		Stk	Beschlaege			
12	A000343	Motor zu Auto		Stk	Beschlaege		Motor zu Auto	
13	A000344	Einbau Motor Arbeit		Stk	Beschlaege		Einbau Motor ...	
14	A000345	Auto Tesla komplett		Stk	Beschlaege			
15	A000357	A-063479 Bezeichn...		Stk	Beschlaege		Kit Bezeichnun...	
16	A000358	Test Umsatz		Stk	Beschlaege			
17	A000359	Reservierung		Stk	Beschlaege		Test	
18	A000362	Setartikel		Stk	Beschlaege			
19	A000360	Setartikel		Stk	Beschlaege			
20	36 00 Test1_1	Test		Stk	Beschlaege			
21	37 Preis	Preis		Stk	Beschlaege			
22	A000500	Auto Tesla komplett		Stk	Beschlaege			
23	41 130.00020-R	Profil LA Rohmaterial		m	Werkzeug			
24	42 Stabilo	Stabilo		Stk	Beschlaege		Leuchtstift	
25	47 130.00021-R	Profil LA Rohmaterial		m	Beschlaege			
26	48 Versand	Versandkosten		Stk	Sonstiges		Versandkosten	

3 Microsoft Power BI

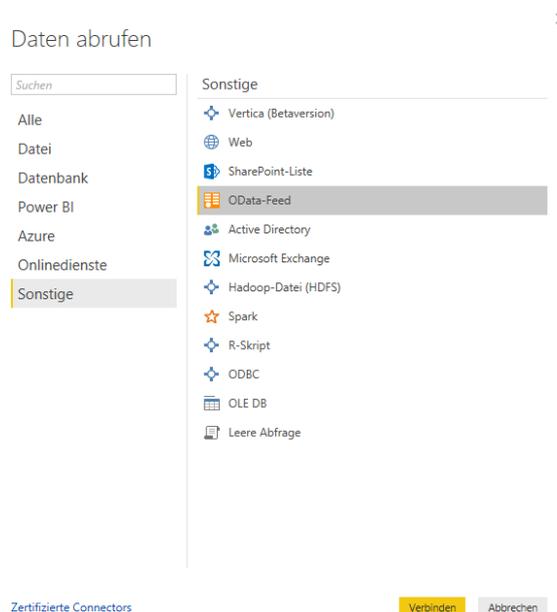
Power BI ist eine Suite aus Business Analytics-Tools von Microsoft. Dieses Tool ist neuer, moderner und funktionaler als das PowerPivot von Excel. Jedoch ist die Gratisversion nur auf die Erstellung eingeschränkt. Für den vollen Funktionsumfang inkl. Freigeben und Zusammenarbeiten, muss eine Abolizenz von Microsoft erworben werden.

3.1 Verbindung herstellen

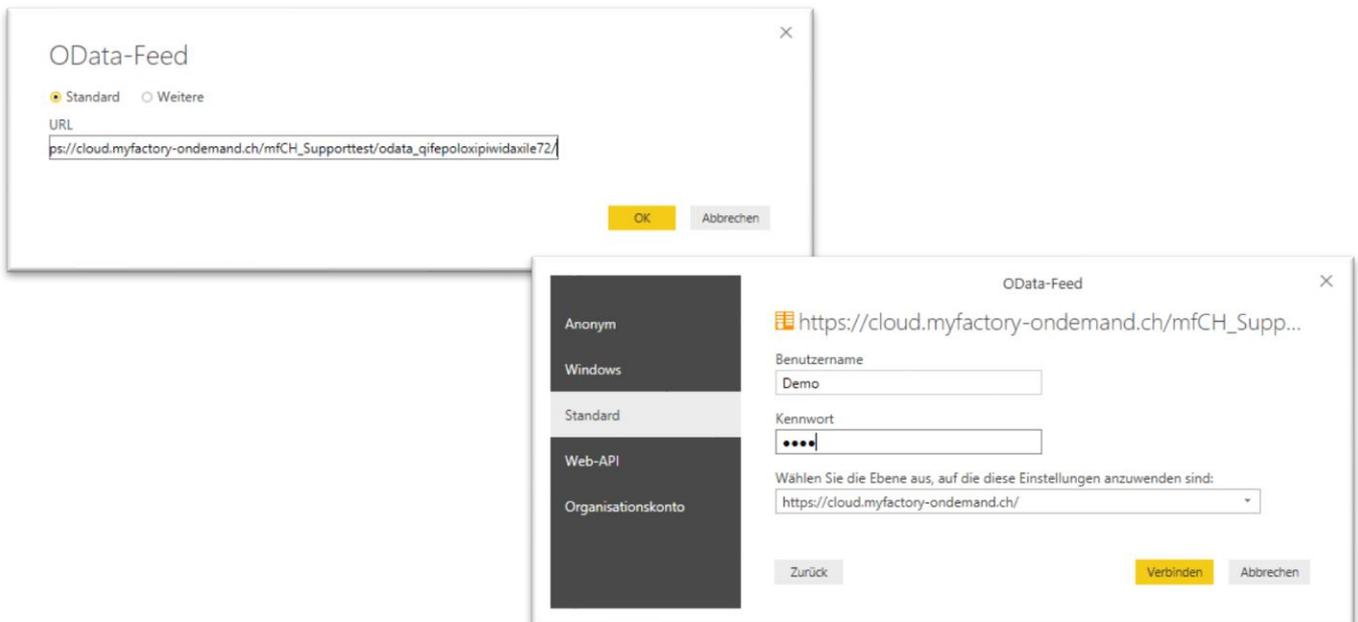
Wenn Sie PowerBI starten, klicken Sie auf «Daten abrufen».



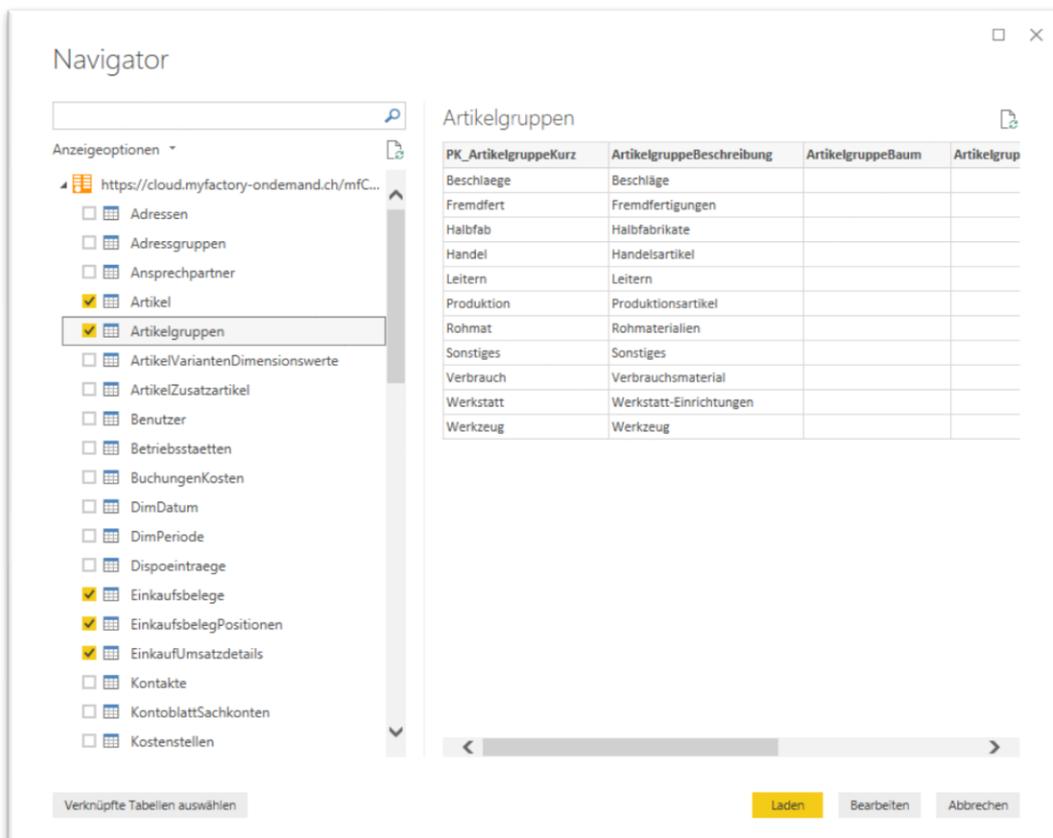
Unter «Sonstige» finden Sie den Eintrag «OData-Feed». Wählen Sie diesen aus und klicken Sie auf «Verbinden».



Geben Sie bei URL nun die URL für myfactory.API-Zugriff ein. Klicken Sie auf «OK». Im nächsten Fenster wählen Sie für die Authentifizierung «Standard» aus. Dort bei Benutzernamen und Kennwort die Daten von der myfactory.API Verbindung eintragen.



Nun können die zu importierende Tabellen über einen Haken ausgewählt werden. Klicken Sie auf «Laden» um die Tabellen ins Power BI zu laden.



Die Daten sind nun im Power BI importiert worden und bleibt mit dem OData-Feed verbunden. Das heisst, dass die Daten über den Button «Aktualisieren» jederzeit erneut abgerufen/abgeglichen werden können.

The screenshot shows the Microsoft Power BI Desktop interface. The main area displays a data table with the following columns: PK_ArtikelID, Artikelnummer, Kurzbezeichnung, Kurzbezeichnung/ausatz, Statusmenge, FK_Artikelgruppe/ausatz, Hersteller, Bezeichnung, Bezeichnung/ausatz, Artikeltyp, FK_HauptlieferantID, AIC_Klasse, Inaktiv, and Artikelstat. The table contains 124 rows of data, including items like 'Einmalartikel', 'Gibserbeil', 'Schraubenzieher Torx', 'Werkzeugset klein', 'Set', 'Schreibzettel', 'SNR Artikel', 'Tastatur', 'Alkonto', 'SNR neu', 'Artikel mit SNR', 'Motor zu Auto', 'Einbau Motor Arbeit', 'Auto Testa komplett', 'A-063479 Bezeichnung angepasst', 'Test Umsatz', 'Rasenmäher', 'Setartikel', 'Setartikel', 'Text1_1', 'Preis', 'Auto Testa komplett', 'Profil LA Rohmaterial', 'Stabilo', 'Profil LA Rohmaterial', 'Versand', 'Schraubstock 10', 'Bleihammer', 'VOC', 'Set', 'Bleihammer', 'Bleihammer', 'Bleihammer', 'Bleihammer (SNR)', 'Bleihammer Kurzbeiz', 'Handelssset leer ohne Inhalt', 'Bestandteil HA', and 'Bestandteil HA2'.

PK_ArtikelID	Artikelnummer	Kurzbezeichnung	Kurzbezeichnung/ausatz	Statusmenge	FK_Artikelgruppe/ausatz	Hersteller	Bezeichnung	Bezeichnung/ausatz	Artikeltyp	FK_HauptlieferantID	AIC_Klasse	Inaktiv	Artikelstat
1	A000001	Einmalartikel		Stk	Sonstiges		Dieser Artikel dient als "Sammelartikel" für alle	manuellen Positionen in der Belegfassung.	Handelsartikel			0	0
5	A000005	Gibserbeil		Stk	Handel		Gibserbeil	Schneide poliert, mit verchromten Stahlrohrstel	Handelsartikel			0	0
6	A000006	Schraubenzieher Torx		Stk	Beschlaege		Schraubenzieher		Handelsartikel			0	0
7	A000007	Werkzeugset klein		Stk	Beschlaege				Handelssset			0	0
8	A000008	Set		Stk	Beschlaege		Set		Handelssset			0	0
9	A000320	Schreibzettel		Stk	Beschlaege		Schreibzettel		Handelsartikel			0	-1
11	A000322	SNR Artikel		Stk	Beschlaege		Seriennummern Artikel		Handelsartikel			0	0
12	A000323	Tastatur		Stk	Handel		Logitech Tastatur	Logitech Tastatur	Handelsartikel			0	0
13	A000324	Alkonto		Stk	Beschlaege		Alkonto Anzahlungsartikel		Dienstleistung			0	0
14	A000325	SNR neu		Stk	Beschlaege		neue SNR Nummer	SNR Nummer	Handelsartikel			0	0
15	A000326	Artikel mit SNR		Stk	Beschlaege				Handelsartikel			0	0
26	A000343	Motor zu Auto		Stk	Beschlaege		Motor zu Auto		Handelsartikel			0	0
27	A000344	Einbau Motor Arbeit		Stk	Beschlaege		Einbau Motor Arbeit		Dienstleistung			0	0
28	A000345	Auto Testa komplett		Stk	Beschlaege				Stückliste			9	0
31	A000357	A-063479 Bezeichnung angepasst		Stk	Beschlaege		Kit Bezeichnung angepasst		Stückliste			0	0
32	A000358	Test Umsatz		Stk	Beschlaege				Handelsartikel			0	0
33	A000359	Rasenmäher		Stk	Beschlaege		Test		Handelsartikel			0	0
34	A000362	Setartikel		Stk	Beschlaege				Handelssset			0	0
35	A000360	Setartikel		Stk	Beschlaege				Handelsartikel			0	0
36	00 Text1_1	Text		Stk	Beschlaege				Handelsartikel			0	0
37	Preis	Preis		Stk	Beschlaege				Handelsartikel			0	0
39	A000500	Auto Testa komplett		Stk	Beschlaege				Stückliste			9	0
41	130.00020-R	Profil LA Rohmaterial		m	Werkzeug				Handelsartikel		3 C	0	0
42	Stabilo	Stabilo		Stk	Beschlaege		Leuchstoff		Handelsartikel			0	0
47	130.00021-R	Profil LA Rohmaterial		m	Beschlaege				Handelsartikel		3 C	0	0
48	Versand	Versandkosten		Stk	Sonstiges		Versandkosten		Artikel ohne Bi			0	0
50	10345673	Schraubstock 10		Stk	Beschlaege				Handelsartikel			0	0
52	979098799	Bleihammer		Stk	Werkzeug		Bleihammer		Handelsartikel			0	0
54	VOC	VOC		Stk	Beschlaege				Artikel ohne Bi			0	0
56	Setartikel	Set		Stk	Beschlaege				Handelssset			0	0
57	1000	Bleihammer		Stk	Werkzeug		Bleihammer		Handelsartikel		7	-1	0
58	1002	Bleihammer		Stk	Werkzeug		Bleihammer		Handelsartikel			0	0
60	1004	Bleihammer		Stk	Werkzeug		Bleihammer		Handelsartikel			0	0
63	1006	Bleihammer (SNR)		Stk	Werkzeug		Bleihammer (SNR)		Handelsartikel			0	0
64	979098800	Bleihammer Kurzbeiz		Stk	Werkzeug				Handelsartikel		7	0	0
66	Handelssset leer ohne Inhalt	Handelssset leer ohne Inhalt		Stk	Beschlaege		Handelssset leer ohne Inhalt		Handelssset			0	0
67	Bestandteil HA	Bestandteil HA		Stk	Beschlaege		Bestandteil HA		Handelsartikel			0	0
68	Bestandteil HA2	Bestandteil HA2		Stk	Beschlaege		Bestandteil HA2		Handelsartikel			0	0