

MPORTPROZESSOREN der Version 2.6

| eDAB Entwicklungs- und Vertriebs GmbH | A Obere Augartenstr. 18/7/14, 1020 Wien | W www.edab.at | | E office@edab.at | T +43-1-330 01 08 | F +43-1-333 90 81 | Firmenbuch-Nr. FN 342169 s | UID ATU65633567 |



1. Anhang C - Einleitung

Importprozessoren sind Programmerweiterungen welche die Importschnittstelle für den Zugriff auf Betriebsdaten implementieren. Je nach Datenquelle können die Importprozessoren über unterschiedliche Einstellungen verfügen.

2. Import aus Excel-Datei (Direkt)

Import aus Excel-Dateien (*.xls, *.xlsx) ohne dass ein Treiber oder Excel benötigt wird. Ein Beispiel für die Konfiguration finden Sie im eDAB Benutzerhandbuch.

3. CSV-Import (Direkt)

Der neu Importprozessor 'CSV-Import (Direkt)' verhält sich analog zum 'Veraltet -CSV-Import (OLEDB)', es wird jedoch **keine** 'SCHEMA.INI' benötigt. Die spezifischen Einstellungen werden in der Konfigurations-Zeichenkette angegeben. Im Normalfall soll bei neuen Anlagen zum Import aus CSV-Dateien dieser Importprozessor zur Anwendung kommen.

3.1. Konfiguration 'CSV-Import (Direkt)':

In der ,Konfiguration' können folgende Einstellungen getrennt durch ";' angegeben werden.

- DELIMITER=";" → Das Trennzeichen. Um das Tabulatorzeichen als Trennzeichen einzugeben muss "DELIMITER={TAB}" oder "DELIMITER=\t" angegeben werden.
- QUOTE=\" → Anführungszeichen für Texte (hier mit vorangestelltem ,\'; damit das Anführungszeichen richtig interpretiert wird

 eDAB
 Entwicklungs und
 Vertriebs
 GmbH
 A
 Obere
 Augartenstr.
 18/7/14,
 1020
 Wien
 W
 www.edab.at
 I

 E
 office@edab.at
 T
 +43-1-330
 01
 08
 F
 +43-1-333
 90
 81
 Firmenbuch-Nr.
 FN
 342169
 s
 UID
 ATU65633567
 I



COMMENT=#	→ Zeichen f ür Kommentarzeilen
CULTURE=de-DE	→ Sprache-Region f ür die Konvertierung von Zahlen und Datum
(leer) ·	-> allgemein (USA)
de-DE	-> Deutsch (Deutschland)
de-AT	-> Deutsch (Österreich)
en-US	-> Englisch (USA)
en-GB	-> Englisch (Großbritannien)

Siehe auch: http://msdn.microsoft.com/de-de/goglobal/bb896001.aspx

Beispiel: DELIMITER=";";QUOTE=\";ESCAPE=\";COMMENT=#;CULTURE=de-DE

Seite C3



4. ODBC-Arbeitsblatt-Import

Import aus Datenquellen für die ODBC-Treiber verfügbar sind und bei denen die Tabellenstruktur einem Excel-Arbeitsblatt entspricht (Eine Spalte mit Datum und für jeden Parameter eine eigene Spalte).

4.1. Beispiel für Zugriff auf Microsoft Access Datenbank

4.1.1. Aufbau der Datenbank ,accessdb.mdb':

Ablauf 🛄 Zu	ulauf			🗄 Ablauf 🛄 Zu	Ilauf		
ID 👻	Q_Ab 👻	Temp_Ab 👻	pH_Ab 👻	ID 👻	Q_Zu →	Q_h_max_Z -	Q_h_min_Zι →
01.03.2011	1500	150	15	01.03.2011	1000	100	10
02.03.2011	1501	151	16	02.03.2011	1001	101	11
03.03.2011	1503	152	17	03.03.2011	1002	102	12
04.03.2011	1504	153	18	04.03.2011	1003	103	13

4.1.2. Anlegen der ODBC Datenquelle

Anlegen der Datenquelle für "msaccess.mdb" (Benutzer- oder System-DSN): Systemsteuerung->Verwaltung->Datenquellen (ODBC)





4.1.3. Konfiguration des Importprozessors

Anlegen einer neuen Importkonfiguration unter ,Extras->Verwaltung->Importdefinitionen...'.

Importdefinitionen			
Importprozessor	Bezeichnung	Anmerkungen	Konfiguration
Import aus Exceldatei (Dir	Import aus Excel Datei (ExcelReader)		
Arbeitsblatt-Import (ODBC)	Arbeitsblatt-Import (ODBC)	Impleme 🖬	

Nach dem Anlegen muss Importdefinition konfiguriert werden.

	Arbeitsblatt	Von	Bis	Datum	Offset	1	K	Max. Z
*	7. d f		7	CID	0	0	1	65526
r	Ablauf	Δ	7	CID	0	0	1	65536

Die Datumsspalte ,ID' muss als ,C:ID' angegeben werden. In der Konfiguration muss die ODBC-Datenquelle ,DSN=eDABSample' angegeben werden.

po	rtkonfiguration		<u>_</u>
Allg	gemein Spaltenzuordr	lung	
	Parameter	Spaltenreferenz (Arbeitsblatt\$Spalte)	
*			
Þ	Q_Zu	Zulauf\$B	[h
	Q_Ab	Ablauf\$B	
	Temp_Ab	Ablauf\$C	
	pH_Ab	Ablauf\$D	
	Q_h_max_Zu	Zulauf\$C	
	Q_h_min_Zu	Zulauf\$D	



5. ODBC-Datenbanken-Import

Der Importprozessor "Import aus ODBC Datenquellen" kann dazu verwendet werden um mittels einem installierten ODBC Treiber Betriebsdaten in die eDAB Datenbank zu Importieren.

5.1. Beispiel für die Konfiguration (ACRON DB)

Dieses Beispiel beschreibt die Konfiguration für den Import der Betriebsdaten aus einer ACRON Datenbank. Es wird davon ausgegangen, dass ein eine ODBC Datenquelle mit der Bezeichnung ,**192.168.0.11**['] entsprechend angelegt wurde.

Anlegen der Datenquelle (Benutzer- oder System-DSN):

Systemsteuerung->Verwaltung->Datenquellen (ODBC)

Zudem wird davon ausgegangen, dass es in der ACRON Datenbank eine Tabelle oder Ansicht mit folgendem exemplarischen Aufbau gibt:

FastDay		
Date	 PVShortName 	NumData 👻
01.03.20	11 GPN_A4GRK21_A4GRK21CQ001_XQ77_QSKW	12,23
02.03.20	11 GPN_A4GRK21_A4GRK21CQ001_XQ77_QSKW	14,22
03.03.20	11 GPN_A4GRK21_A4GRK21CQ001_XQ77_QSKW	28

1. Unter ,Extras->Verwaltung->Importdefinitionen...' eine neue Importdefinition mit dem Importprozessor ,Import aus ODBC Datenquellen' anlegen und als Bezeichnung ,Import aus ACRON Datenbank' eingeben.

Importprozessor	Bezeichnung	Anmerkung	gen	Konfiguration
mport aus Exceldatei (Direkt)	Excel Import RB13		•••	
Arbeitsblatt-Import (ODBC)	Test ODBC Import aus Access DB	Impleme		
mport aus ODBC Datenquellen	ODBC Import aus RDBMS	Impleme		
mport aus ODBC Datenquellen	Import aus Access-DB	Impleme	•••	
moort aus ODBC Datenquellen	Import aus ACRON Datenbank	Impleme		



2. Über die Schaltfläche ,...' in der Spalte Konfiguration den Konfigurationsdialog öffnen und die entsprechenden Werte eingeben.

Importkonfiguration		×			
Allgemein Spaltenzuordnung Sql V	/orlage (SELECT)				
Quelltabelle:	FastDay				
Spalte mit Parameterkennzeichen:	PVShortName				
Datumspalte / Offset:	Date	/ 0 🌲			
Spalte mit munerischen Werten:	NumData]			
Spalte mit Textwerten:					
Datumsformat:	{{d '{0:yyyy-MM-dd}'}}				
Verbindungszeichenkette: DSN=192.168.0.11.UID=ADMINISTRATOR:PWD=:					
DSN=192.168.0.11;UID=ADMINISTRATOR;PWD=; Standardeinstellungen 					
		<u>о</u> к			

Feld	Beschreibung	Platzhalter
Quelitabelle	Tabelle oder Ansicht aus der die Werte gelesen werden.	{TableOrView}
Spalte mit	Spalte in der Tabelle die das	{ParamKeyCol}
Parameterkennzeichen	Parameterkenn-zeichen enthält.	
Datumsspalte	Spalte in der Tabelle die das Datum enthält	{DateCol}
Offset	Offset in Tagen der zu dem Datum addiert wird. Wenn z.B. die aggregierten Daten des Vortags mit dem aktuellen Datum gespeichert werden, dann muss ein Offset von -1 angegeben werden.	{DateOffset}
Spalte mit	Spalte in der Tabelle welche die	{ValueCol}
numerischen Werten	numerischen Werte enthält.	
Spalte mit Textwerten	Spalte in der Tabelle welche die Textwerte enthält fall auch Texte (Handeingaben) importiert werden sollen.	{ValueCol}
Datumsformat	Formatstring (C#) für Datumsangeben in	Formatierung
	einem SQL Befehl. Die	von
	Standardeinstellung entspricht dem ODBC	

 eDAB
 Entwicklungs und
 Vertriebs
 GmbH
 A
 Obere
 Augartenstr.
 18/7/14,
 1020
 Wien
 W
 www.edab.at
 I

 E
 office@edab.at
 T
 +43-1-330
 01
 08
 F
 +43-1-333
 90
 81
 Firmenbuch-Nr.
 FN
 342169
 s
 UID
 ATU65633567
 I



	Standard	{FirstDay}
		{LastDay}
Verbindungs-	Verbindungszeichenkette mit Angebe der	
zeichenkette	Datenquelle	
Detaillierte	Kann ausgewählt werden um die	
Protokollierung	generierten SQL Statements anzuzeigen.	
	Sollte im Betrieb nicht ausgewählt sein!	

Allgem Pa *	ein Spaltenzuo irameter (Ziel) Zu	rdnung Sql D. Gl	/orlage (SELECT) itenquelle (ParamKey;) ?N_A4GRK21_A4GRK21CQ001_XQ77_	QSKW	
Pa ★ ▶ Q_	zu	Gi	itenquelle (ParamKey;) ?N_A4GRK21_A4GRK21CQ001_XQ77_	QSKW	
* Q_	Zu	G	N_A4GRK21_A4GRK21CQ001_XQ77_	QSKW	
▶ Q_	Zu	G	N_A4GRK21_A4GRK21CQ001_XQ77_	QSKW	
					<u>o</u> ĸ

Zuordnung von Kennzeichen in der eDAB Datenbank zu Bezeichnungen in der Datenquelle.



Spalte	Beschreibung
Parameter (Ziel)	Parameterkennzeichen in der eDAB Datenbank
Datenquelle	Hier wird das Kennzeichen des Parameters in der Datenquelle
(ParamKey,.)	angegeben. Für jeden Parameter können weitere Variablen mit durch ";" getrennt eingegeben werden. Nicht angegebene Parameter werden durch die Allgemeinen Angeben ersetz; {ParamKey};{TableName};{ParamKeyCol};{DateCol};{ValueCol};
	{DateFormat};{DateOffset}

Beispiel (Wert mit 0,1 multiplizieren):

GPN_A4GRK21;;;; PVShortName*0.1

Importkonfiguration	X	J
Allgemein Spaltenzuordnung Sql Vorlage (SELECT)		
SELECT {DateCol}, {ValueCol} FROM {TableOrView} WHERE {ParamKeyCol} = '{ParamKey}) AND {(DateCol} >= {FirstDay}) AND {{DateCol} <= {LastDay}}	*	
	-	
	<u>O</u> K	

Für jede Zeile in der Spaltenzuordnung wird ein SQL Befehl generiert. Die Platzhalter in der Vorlage werden durch die aktuellen Werte der ersetzt (Allgemein bzw. Parameterspezifisch).



6. Veraltet – Excel-Import (OLEDB)

Im Normalfall sollte für den Import aus Excel-Dateien der Importprozessor ,Import aus Exceldatei (Direkt)' verwendet werden. Für Spezialfälle, kann aber auch OLEDB für den Zugriff verwendet werden.

6.1. Konfiguration des Importprozessors

Je nach verwendetem OLEDB-Provider muss eine der folgenden Konfiguration angegeben werden:

- Provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0;Extended Properties="Excel 8.0;HDR=NO; IMEX=1"
- Provider=Microsoft.ACE.OLEDB.12.0;Extended Properties="Excel 8.0; HDR=NO; IMEX=1"
- Provider=Microsoft.ACE.OLEDB.14.0;Extended Properties="Excel 12.0; HDR=NO; IMEX=1"



7. Veraltet – CSV-Import (OLEDB)

Im Normalfall sollte für den Import aus Text-Dateien der Importprozessor ,CSV-Import (Direkt)' verwendet werden. Für Spezialfälle, kann aber auch OLEDB für den Zugriff verwendet werden.

Je nach verwendetem OLEDB-Provider muss eine der folgenden Konfiguration angegeben werden:

- Provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0;Extended Properties="text" <u>ACHTUNG</u>: Funktioniert bei 64 Bit Systemen nur wenn eDAB als 32 Bit Anwendung ausgeführt wird (eDAB32.exe).
- Provider=Microsoft.ACE.OLEDB.12.0;Extended Properties="text"
- Provider=Microsoft.ACE.OLEDB.14.0;Extended Properties="text"

ANMERKUNGEN:

Als Tabellen bzw. Arbeitsblattname muss der Dateiname verwendet werden. Zudem ist im gleichen Verzeichnis aus dem die Datei gelesen wird eine ,**Schema.ini**['] Datei erforderlich.

Weitere Infos: <u>http://msdn.microsoft.com/en-us/library/ms709353(VS.85).aspx</u> http://msdn.microsoft.com/en-us/library/ms974559.aspx

Wenn eine andere Dateierweiterung als (txt, csv, tab, asc) verwendet wird dann kann es zu einer Fehlermeldung kommen. In diesem Fall muss der folgende Eintrag in der Registrierdatenbank geändert werden (z.B. bei der Verwendung von *.dat Dateien).

```
HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Jet\4.0\Engines\Text\
bzw. bei 64 Bit Systemen
HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Wow6432Node\Microsoft\Jet\4.0\Engines\Text\
```

DisabledExtensions: !txt,csv,tab,asc,tmp,htm,html,dat Extensions: txt,csv,tab,asc,dat



Konfigurationsbeispiel

Beispieldatei ,ARA_Daten.csv':

E	📑 Sche	ma.ini 😑	DIGILO	DG.DAT											
Γ	1	Protoko	11-D	atum Ta	ageszulauf	menge	2	Tag	esabi	lauf	meng	e	Tag	eszul	lauf
L	2	m3	mЗ	m3/h	m3/h	øC	øC	øC	øC	øC	pН	pН	pН	pН	pН
L	3	2009/12	/06	6377	6972	369	153	10,	3	10,	3	-0,	8	4,3	1,9
L	4	2009/12	/07	7175	7690	444	172	10,	3	10,	4	3,2	7,4	5,1	7,9
	5	2009/12	/08	12066	12379	130	5	153	9,2	10,	3	3,4	7,0	5,0	8,0

Die ,Schema.ini' Datei:

😑 Schema.ini 📔 DIGILOG.DAT								
1 [DIGILOG.DAT]								
2	Format=TabDelimited							
3	ColNameHeader=False							
4 DateTimeFormat=yyyy/mm/dd								
5	DecimalSymbol=,							
6	Col1=Col1 DateTime							
7	Col2=Col2 Float							
8	Col3=Col3 Float							

Eine Datei entspricht einem Arbeitsblatt:

mport	tkonfiguration							<u></u>	
Allgemein Spaltenzuordnung									
Ta	bellen bzw. Anbeitblätte	r der Dateng	uelle:						
	Arbeitsblatt	Von	Bis	Bis Datum		1	K	Max. Z	
*									
	DIGILOG.DAT	Α	BJ	A	-1	3	-1	-1	
Kor	nfiguration:			. 16					
Provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0;Extended Properties="text"									
Standardeinstellungen									
								<u>0</u> K	

In der Spaltenreferenz wird als Arbeitsblatt der Dateinamen verwendet:

I	mpo	rtkonfiguration		×
	Allg	gemein Spaltenzuordnung		
		Parameter	Spaltenreferenz (Arbeitsblatt\$Spalte)	
	*	Q_Zu	DIGILOG.DAT\$B	