

IKS-Miner

V4.0

Stromwerken

Niederseelbacher Straße 45

65527 Niedernhausen

www.Stromwerken.de

1 Inhaltsverzeichnis

1	INHALTSVERZEICHNIS.....	2
2	EINLEITUNG	3
3	IKS-MINER.....	4
3.1	START DES IKS-MINER.....	4
3.2	KURS DATENPOOL ÖFFNEN.....	5
3.3	REPORTS	5
3.4	FILTERFORMULAR.....	6
3.5	ERGEBNIS.....	7
3.5.1	<i>Export.....</i>	7
3.5.2	<i>Layout + Filter speichern</i>	7
3.5.3	<i>Layout + Filter laden</i>	8
3.5.4	<i>Layout + Filter zurücksetzen.....</i>	8
4	KONFIGURATIONSDATEI.....	9
4.1	SEKTION BACKEND.....	9
4.1.1	<i>Parameter UseSQL</i>	9
4.1.2	<i>Parameter SqlConnectionString.....</i>	9
4.1.3	<i>Parameter LocalDBPath.....</i>	9

2 Einleitung

Der IKS-Miner liegt nun in Version 4.0 als Alpha vor und ergänzt derzeit die auf Access basierende Version 3.0. Über die nächsten zwei Jahre wird der IKS-Miner um die relevanten und von Sparkassen genutzten Reports der Version 3.0 erweitert. Die Entwicklung basiert auf Dot-Net 4.6.2.

3 IKS-Miner

3.1 Start des IKS-Miner

WICHTIG: In ITK-Sparkassen ist der IKS-Miner ausschließlich über die SIA-Umgebung (als gepublizierte Anwendung) zu starten.

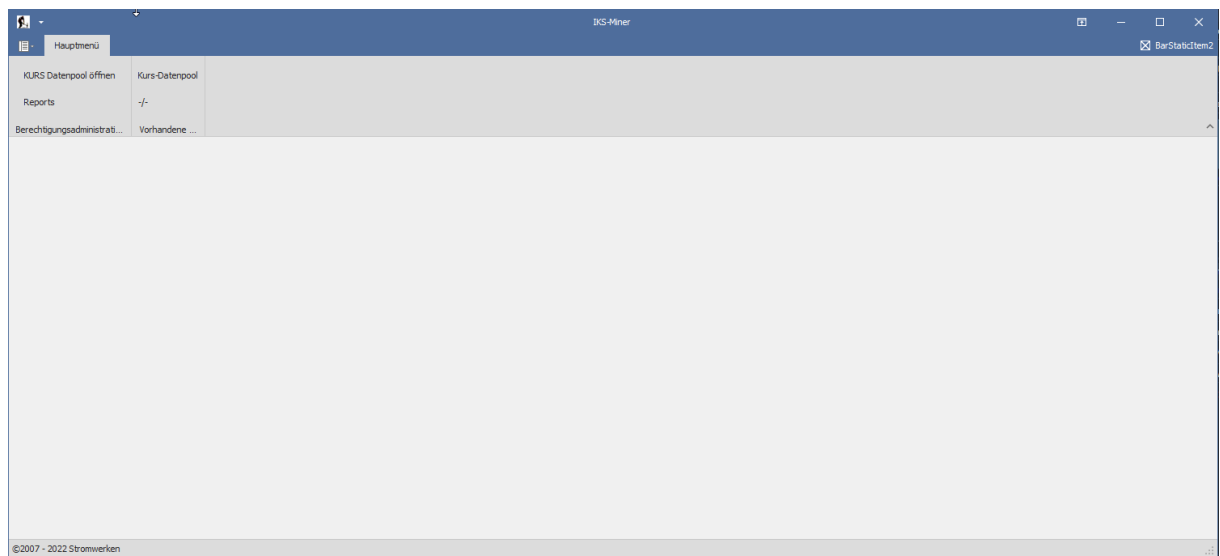
ACHTUNG: Bevor Sie den IKS-Miner starten können, müssen Sie ein Datenbanksystem eingerichtet haben, entweder Microsoft LocalDB, Microsoft SQL-Express oder Microsoft SQL-Server. Details hierzu finden Sie in Kapitel 4, Seite 9.

Wenn Sie den IKS-Miner ohne Datenbanksystem aufrufen, wird ein Fehler ausgegeben.

Der IKS-Miner wird wie folgt gestartet:

IKS-Miner\IKS-Miner.exe

Im Menü-Ribbon befinden sich die Funktionen des IKS-Miners



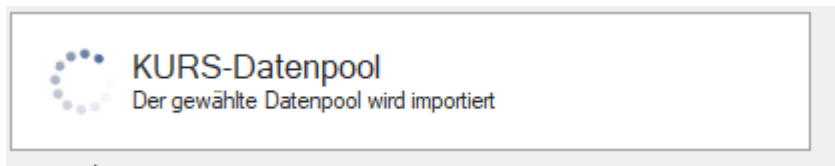
In dem Ribbon finden sich folgende Menübereiche:

- **KURS Datenpool öffnen**
Öffnet einen Kurs Datenpool
- **Reports**
Öffnet die Reportauswahl

3.2 Kurs Datenpool öffnen

Es öffnet sich ein „Datei öffnen“ Fenster welches auf den Dateityp „*.gz“ beschränkt ist.

Ein neues Fenster zeigt den Fortschritt des Imports an:

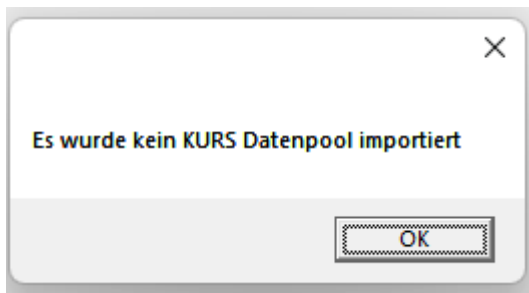


Nach Abschluss wird der Datenpool im Ribbon angezeigt:

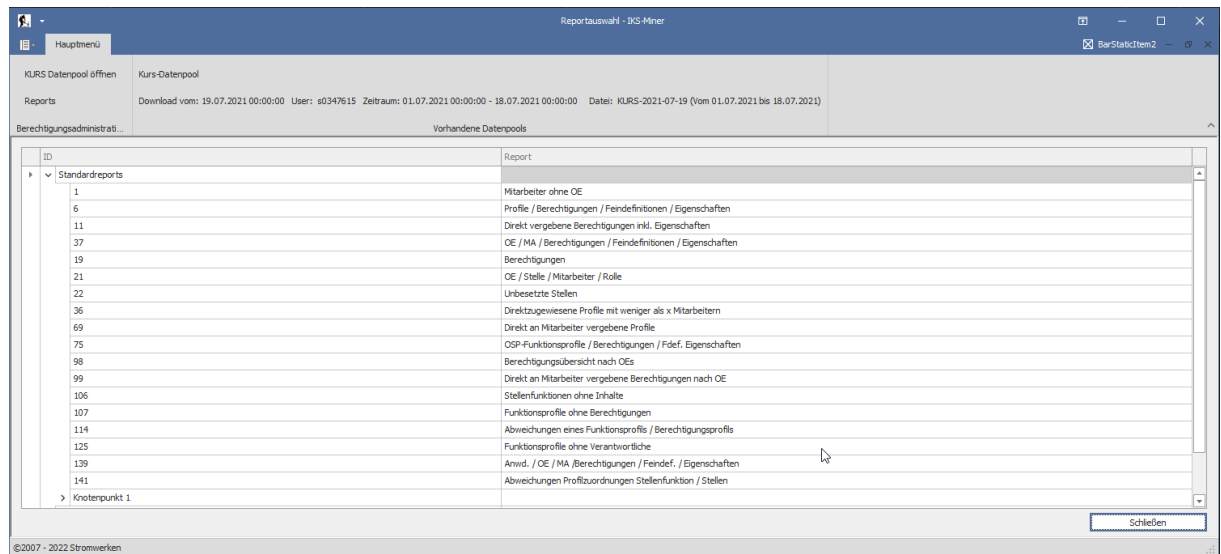


3.3 Reports

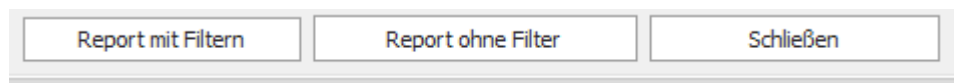
Wenn kein Datenpool importiert ist, erscheint eine Fehlermeldung:



Wenn ein Datenpool vorhanden ist, öffnet sich das Report Auswahlfenster:

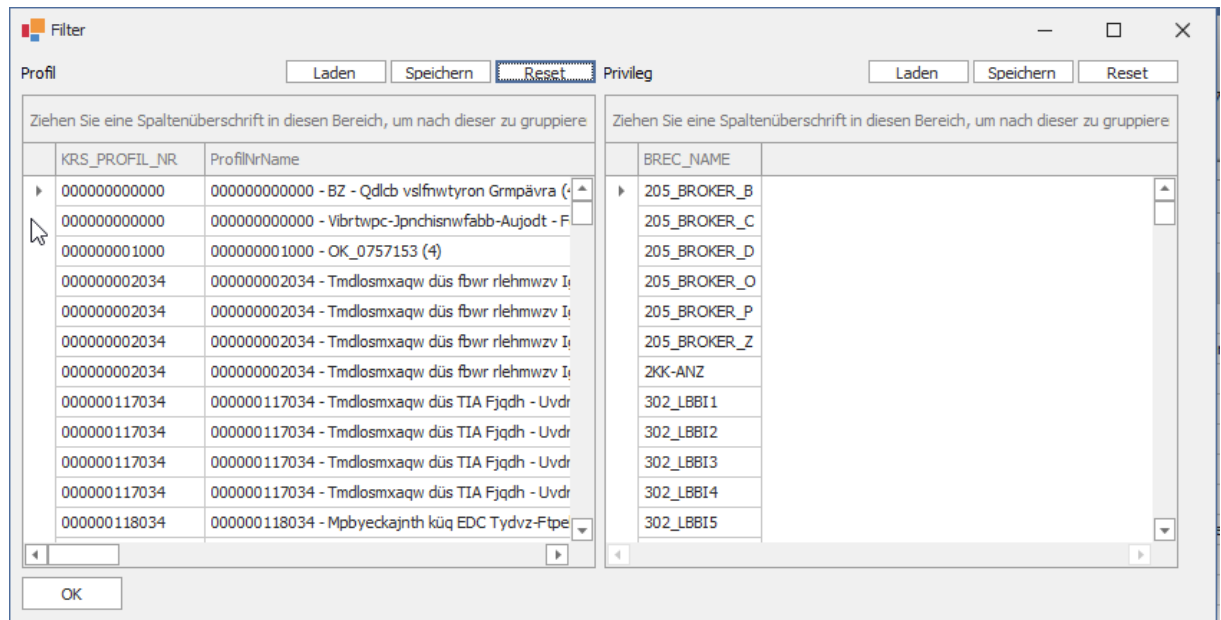


Nach Auswahl eines Reports kann dieser Entweder mit oder ohne Filter erstellt werden. Ein Doppelklick auf den Report öffnet den Report mit Filter.



3.4 Filterformular

Abhängig von den benötigten Filtern eines Reports wird das Filter Formular dynamisch aufgebaut:



Jeder Filter kann gespeichert, geladen und in den Ursprungszustand zurückgesetzt werden.

Laden Speichern Reset

Der Fortschritt der Filterstellung wird in einem Formular angezeigt:

Filter werden erstellt
 Erstelle view AR_KURS_OEUserPrivilegienInklIFDefLangInklR4PlusOh
 Imposmyxgw.dus.thwr.dlehmwiz.L | 2KK-ANZ

3.5 Ergebnis

Das Ergebnis wird in einem neuen Fenster angezeigt:

[illegible]

Im unteren Bereich des Formulars können verschiedene Aktionen ausgeführt werden

Anzahl Datensätze: 26079 (29 Sec) [Export](#) [Layout + Filter speichern](#) [Layout + Filter laden](#) [Layout + Filter zurücksetzen](#)

3.5.1 Export

Export des Ergebnisses in eine CSV Datei

3.5.2 Layout + Filter speichern

Das aktuelle Layout sowie die angewendeten Filter werden in eine XML Datei gespeichert

3.5.3 Layout + Filter laden

Es kann ein gespeichertes Layout so wie Filter aus einer XML Datei geladen werden

3.5.4 Layout + Filter zurücksetzen

Alle angewendeten Layouts und Filter werden auf den Standard zurückgesetzt.

4 Konfigurationsdatei

Die Konfigurationsdatei „Config.cfg“ im Programmordner des IKS-Miners ist für die Konfiguration des IKS-Miners zuständig.

4.1 Sektion [Backend]

4.1.1 Parameter UseSQL

Dieser Parameter wird mit „True“ oder „False“ gefüllt. Wenn UseSQL „False“ ist, wird automatisch LocalDB als Backend gewählt. Abhängig von der Einstellung bei UseSQL muss einer der Folge Parameter gefüllt werden.

Aus Performancegründen wird grundsätzlich die Nutzung von SQL-Server oder SQL-Server Express empfohlen

4.1.2 Parameter SqlConnectionString

Wenn UseSQL „True“ ist muss der Connectionstring konfiguriert werden.

Beispiel:

Server=STROMWERKEN\SQL2019;Database=IKS-Miner;Trusted_Connection=True;

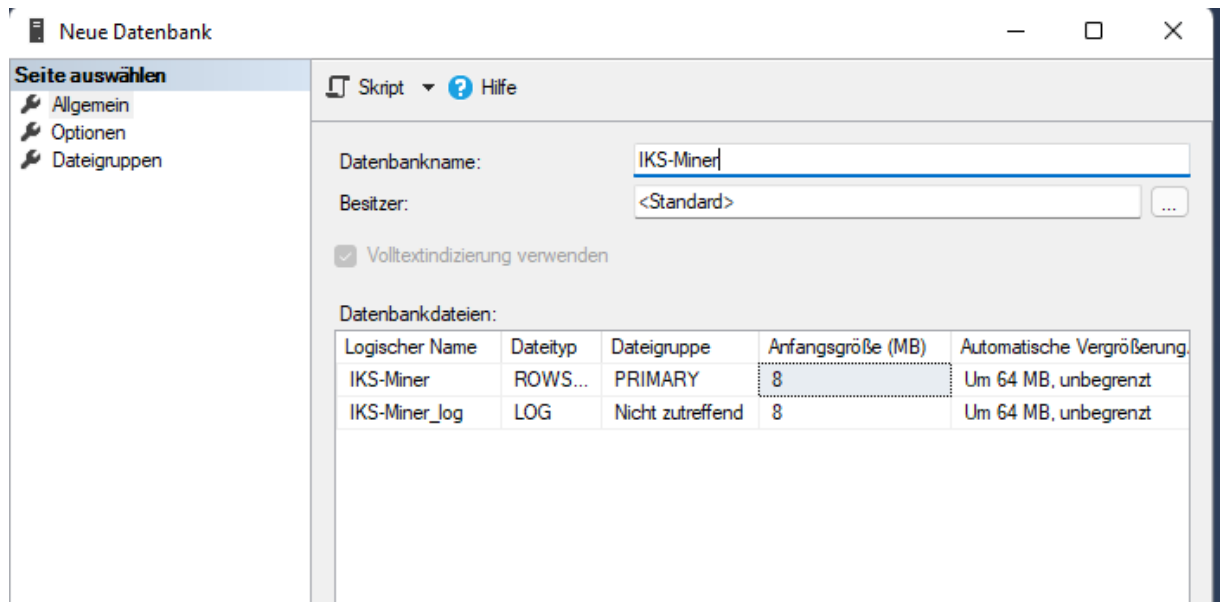
4.1.3 Parameter LocalDBPath

Wenn UseSQL „False“ ist muss hier der Pfad eingetragen werden, an dem für jeden User die LocalDB Datei angelegt wird.

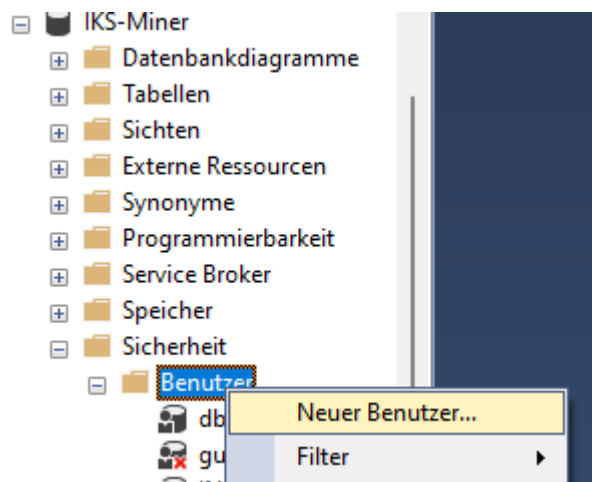
5 Datenbank

5.1 SQL-Server oder SQL-Server Express

Erzeugen Sie für den IKS-Miner eine neue Datenbank.



Der User, der genutzt wird, benötigt die Berechtigung db_owner, da im Kontext des Users ein neues Schema angelegt werden muss.



Datenbankbenutzer - Neu

Seite auswählen

- Allgemein
- Schemas im Besitz
- Mitgliedschaft
- Sicherungsfähige Elemente
- Erweiterte Eigenschaften

Skript ? Hilfe

Benutzertyp:
SQL-Benutzer mit Anmeldename

Benutzername:
IKS-MainUser

Anmeldename:
IKS-MainUser

Standardschema:
dbo

Datenbankbenutzer - Neu

Seite auswählen

- Allgemein
- Schemas im Besitz
- Mitgliedschaft
- Sicherungsfähige Elemente
- Erweiterte Eigenschaften

Skript ? Hilfe

Schemas im Besitz dieses Benutzers:

Schemas im Besitz

- ☐ db_accessadmin
- ☐ db_backupoperator
- ☐ db_datareader
- ☐ db_datawriter
- ☐ db_ddladmin
- ☐ db_denydatareader
- ☐ db_denydatawriter
- ☒ db_owner
- ☐ db_securityadmin
- ☐ guest

Datenbankbenutzer - Neu

Seite auswählen

- Allgemein
- Schemas im Besitz
- Mitgliedschaft
- Sicherungsfähige Elemente
- Erweiterte Eigenschaften

Skript ? Hilfe

Mitgliedschaft in Datenbankrolle:

Rollenmitglieder

- ☐ db_accessadmin
- ☐ db_backupoperator
- ☐ db_datareader
- ☐ db_datawriter
- ☐ db_ddladmin
- ☐ db_denydatareader
- ☐ db_denydatawriter
- ☒ db_owner
- ☐ db_securityadmin

5.2 Local-DB

LocalDB ist ein Feature, das Sie während der Installation von SQL Server Express auswählen können. Es handelt sich hierbei um ein Datenbanksystem von Microsoft, das nicht auf einer „Serverinstanz“ läuft, sondern auf dem lokalen PC. Wenn Sie die Medien für SQL-Server Express herunterladen, wählen Sie „**Express Advanced**“ oder das „**LocalDB**“ Paket aus.

Download-Link für MS-SqlServer Express 2019: <https://go.microsoft.com/fwlink/?LinkID=866658>

5.2.1 Installieren von LocalDB

Installieren Sie LocalDB über den Installations-Assistenten oder mithilfe des Programms `SqlLocalDB.msi`. LocalDB ist eine Option bei der Installation von SQL Server Express LocalDB.

Wählen Sie während der Installation auf der Seite „**Featureauswahl/Freigegebene Features**“ „LocalDB“ aus. Eine Instanz der SQL Server Datenbank-Engine, die als LocalDB gestartet wurde, hat die gleichen Beschränkungen wie SQL Server Express.

Eine Instanz von SQL Server Express LocalDB wird mithilfe des Hilfsprogramms `SqlLocalDB.exe` verwaltet. SQL Server Express LocalDB sollte statt des veralteten features SQL Server Express-Benutzerinstanz verwendet werden.¹

¹ [SQL Server Express LocalDB - SQL Server | Microsoft Docs](#)

6 Changelog

Alle bisherigen Änderungen finden sich in der Datei Doku\IKS-Miner-Changes_bis_3.0_FP10.pdf. Die Changes für den IKS-Miner 4.0 werden ausschließlich in der Datei IKS-Miner.net\Doku\IKS-Miner.pdf am Ende aufgeführt. Die Release-Frequenz wird auf Sprints (ca. ein Update alle zwei Monate) geändert und künftig nur noch in Build-Nummern angegeben.

6.1 Build 2

- Geschwindigkeitsoptimierung #37