

MESO-ArchiveExport

AddOn für die Mesonic WinLine ©

Tobias Forbrich - CSS EDV Support

11.03.2025

Table of Contents

MESO-Archiveexport.....	2
Inhaltsverzeichnis.....	2
Übersicht.....	2
Systemvoraussetzungen.....	3
Installation.....	3
License.....	3
Konfiguration über appsettings.json.....	4
Beispiel: appsettings.json.....	4
Nutzung.....	5
Aufruf und Optionen.....	5
Globale Optionen.....	5
Befehl: export-documents.....	6
Befehl: export-range.....	7
Beispiele.....	8
1. Einfacher Export von Dokumenten-IDs.....	8
2. Range-Export mit integrierter Sicherheit (Windows Auth).....	9
3. Archivexport-Einstellungen verwenden (--usearchiveexport).....	9
Fehlerbehandlung und Logs.....	9
Verbesserungsvorschläge und Fragen.....	10

MESO-Archiveexport

Diese .NET Kommandozeilenanwendung exportiert Dokumente aus einem WinLine© -Archiv und unterstützt dabei verschiedene Filter- und Umwandlungsoptionen

 [Download der aktuellen Version](#)

 [Download dieser Dokumentation als pdf](#)

Inhaltsverzeichnis

1. Übersicht
 2. Systemvoraussetzungen
 3. Installation
 4. Konfiguration über appsettings.json
 5. Aufruf und Optionen
 - Globale Optionen (für alle Befehle)
 - Befehl: `export - documents`
 - Befehl: `export - range`
 6. Beispiele
 7. Fehlerbehandlung
 8. Lizenz
-

Übersicht

Das **Mesonc Archiv Export Tool** ermöglicht das **Extrahieren** und **Exportieren** von Dokumenten aus einer Mesonic-Datenbank.

Folgende Hauptfunktionen werden bereitgestellt:

1. **Export-Dokumente nach IDs**
Exportiert eine definierte Liste von Dokument-IDs mit Hilfe des Befehls `export - documents`.
2. **Export-Dokumente nach Filter**
Exportiert alle Dokumente, die einem bestimmten Filter (z. B. Start-ID, Start-Datum, Formular-IDs usw.) entsprechen, via `export - range`.
3. **Export-Dokumente nach Archivexportparametern des Mandanten**
Exportiert alle Dokumente des angegebenen Mandanten auf Basis der letzten exportierten Dokument-ID. Mit `--usearchiveexport`.

Zusätzlich stehen optional folgende Funktionen zur Verfügung:

- **Umwandlung** von SPL-Dateien in PDF.
 - **Zusätzlicher Prefix** (Dokumenten-ID) im Dateinamen.
-

Systemvoraussetzungen

[Zurück zum Anfang](#)

- Kompatible WinLine Version: ab WinLine Edition 2022
 - MDP Runtime Lizenz (vom Mesonic Vertriebspartner bereitzustellen)
 - [.NET 8 Runtime](#) oder höher.
 - Zugriff auf die Mesonic-Datenbank (SQL Server) mit dem **meso** Benutzer oder mittels **integrierter Sicherheit** (Windows Authentication)
 - Schreibrechte in dem Verzeichnis, in das Dokumente exportiert werden sollen.
 - Das Tool benötigt Zugriff auf die **Mesospool.exe**-Datei, um ggf. SPL-Dateien zu PDF zu konvertieren.
 - Lizenz
-

Installation

[Zurück zum Anfang](#)

1. Nachdem die aktuelle Version [heruntergeladen](#) wurde, sollte über die Dateieigenschaften der .ZIP-Datei (current.zip) im Bereich Sicherheit der standardmäßig blockierte Zugriff gelassen werden, damit die Anwendung beim Start nicht durch den Windows Smart-Screen Filter als Verdächtig identifiziert wird.
2. Kopiere die bereitgestellten Dateien in ein beliebiges Verzeichnis.
3. Stelle sicher, dass du eine gültige .NET-Runtime installiert hast (zum Beispiel [.NET 8](#)).
4. Platziere die Anwendung so, dass du sie über die Konsole aufrufen kannst:

```
cd C:\Pfad\zum\Tool  
MesoArchiveExport.exe --help
```

5. Appsettings.json ergänzen:
 1. Lizenz eintragen (ohne gültige Lizenz läuft die Anwendung im Testmodus). Die Lizenzdaten sind in der Datei appsettings.json gespeichert.
 2. Optional: Einstellungen für den Export eintragen, falls nicht über Kommandozeilenparameter gestartet wird. Siehe [Konfiguration über appsettings.json](#).]

License

```
"License":  
{
```

```
"CustomerNr": "",  
"LicenseNr": ""  
}
```

Die License-Einstellung enthält die Lizenzdaten, die Ihnen von Ihrem Mesonic Partner mitgeteilt wurde.

Ohne Angabe der Lizenz läuft die Anwendung im Test-Modus, es werden alle Daten gelesen und ausgegeben (zu Testzwecken) aber nicht gespeichert.

- **CustomerNr:** Die Kundennummer, die den Lizenzinhaber eindeutig identifiziert.
 - **LicenseNr:** Die Lizenznummer für die Softwareaktivierung.
-

Konfiguration über appsettings.json

Neben den Kommandozeilenparametern können alle erforderlichen Einstellungen auch in der **appsettings.json** hinterlegt werden. Wird die Anwendung **ohne** Kommandozeilenparameter gestartet, lädt sie automatisch die Konfiguration aus dieser Datei und führt den Export-Vorgang anhand der dort definierten Parameter aus.

Dies betrifft insbesondere folgende Bereiche:

- **ConnectionStrings**
Definiert den Connection-String zur Mesonic System-Datenbank (z. B. unter dem Schlüssel "WinLineSystem").
- **License**
Enthält die Lizenzdaten (CustomerNr, LicenseNr).
- **ArchiveExport**
Hier werden alle für den Export relevanten Einstellungen definiert:
 - **ExportDirectory:** Verzeichnis, in das die exportierten Dokumente geschrieben werden.
 - **PathToMesospool:** Pfad zur Mesospool.exe.
 - **Company:** Mandant, für den exportiert werden soll.
 - **FormIds:** Formular-IDs für den Filter-Export.
 - **StartDate:** Startdatum für den Export.
 - **StartDocumentId:** Start-Dokumenten-ID (Standardwert 0).
 - **UseArchiveExportSettings:** Gibt an, ob die Archivexport-Einstellungen des Mandanten genutzt werden sollen.
 - **SplToPdf:** Gibt an, ob SPL-Dateien in PDF umgewandelt werden sollen.
 - **DocIdPrefix:** Gibt an, ob die Dokumenten-ID als Dateinamen-Prefix genutzt werden soll.

Beispiel: appsettings.json

```
{  
  "License": {
```

```

    "CustomerNr": "",
    "LicenseNr": ""
  },
  "ConnectionStrings": {
    "WinLineSystem": "Server=ws01;Database=CWLSYSTEMCRM;Integrated
Security=true;TrustServerCertificate=true"
  },
  "ArchiveExport": {
    "ExportDirectory": "C:\\Exports",
    "PathToMesospool": "C:\\WinLineCrmDemo\\",
    "Company": "500M",
    "FormIds": [ 1, 2 ],
    "StartDate": "2025-01-01T00:00:00",
    "StartDocumentId": 0,
    "UseArchiveExportSettings": false,
    "SplToPdf": true,
    "DocIdPrefix": true
  }
}

```

Nutzung

Starten Sie die Anwendung **ohne** Kommandozeilenparameter:

MesoncArchivExportTool.exe

In diesem Fall werden die in der **appsettings.json** definierten Einstellungen automatisch geladen und der Export-Vorgang (z. B. über export - range) wird ausgeführt.

Hinweis: Falls gleichzeitig Kommandozeilenparameter angegeben werden, haben diese Vorrang vor den Einstellungen in der Konfiguration.

Aufruf und Optionen

Globale Optionen

Option	Alia s	Beschreibung	Pflicht ?	Beispiel
-- winlinepath <Directory Info>	-- w	Pfad zur Mesospool.exe (in der Regel ein WinLine-Verzeichnis)	Ja	-- winlinepath "C:\\Winline"
-- server <String>	-- s	SQL Server-Instanz der Mesonic System-Datenbank	Ja	-- server "MyServer\\SQL2019"
-- systemdata	-- db	Name der Mesonic System-Datenbank	Ja	-- systemdat

Option	Alias	Beschreibung	Pflicht?	Beispiel
base <String>				abase "mesoSystemDB"
--mesopassword <String>	--p	Passwort für den meso-Benutzer. Wenn --integratedsecurity aktiv ist, kann dies leer/optional bleiben.	Nein (siehe Hinweis)	--mesopassword "TopSecret"
--integratedsecurity <bool>	--i	Verwendet integrierte Windows-Sicherheit für die Datenbankverbindung (nur Windows). Falls true, wird --mesopassword nicht benötigt.	Nein (default: false)	--integratedsecurity true
--export-directory <String>	--d	Exportverzeichnis für die Dokumente. Wenn nicht angegeben, wird das aktuelle Verzeichnis verwendet.	Nein	--export-directory "D:\\Exports"
--mesocomp <String?>	--c	Welcher Mandant soll exportiert werden? Leer = alle. Wichtig: Bei --usearchiveexport (siehe unten) ist ein Mandant Pflicht!	Nein (Pflicht mit --usearchiveexport)	--mesocomp "MeinMandant"
--spltopdf <bool>	(kein Alias)	Sollen SPL-Dateien automatisch in PDF konvertiert werden?	Nein (default: true)	--spltopdf false
--docidprefix <bool>	(kein Alias)	Soll die Dokument-ID als Prefix für den Dateinamen genutzt werden, um Dateinamen eindeutig zu halten?	Nein (default: true)	--docidprefix false

Befehl: export-documents

Exportiert **bestimmte Dokumente** anhand einer **Liste** von Dokumenten-IDs.

Option	Beschreibung	Pflicht ?	Beispiel
--ids <List<int>>	Kommagetrennte Liste von Dokumenten-IDs	Ja	--ids 101,102,500

Beispielaufruf:

```
MesoncArchivExportTool.exe export-documents
--winlinepath "C:\\Winline"
--server "MyServer"
--systemdatabase "mesoSystem"
--mesopassword "MySecret"
--ids 10,11,12
--export-directory "C:\\ArchivExport"
--spltopdf false
--docidprefix false
```

- Exportiert Dokumente mit ID **10, 11, 12** in C:\\ArchivExport.
- SPL wird **nicht** in PDF umgewandelt.
- Dokument-ID **keine** Prefix (Dateinamen).

Befehl: export - range

Exportiert **alle Dokumente**, die den angegebenen Filterkriterien entsprechen.

Ohne weitere Filter werden **alle** Dokumente (ab ID=0) eines Mandanten bzw. aller Mandanten exportiert.

Option	Beschreibung	Pfl ic ht ? ?	Beispiel
--start <int>	Ab welcher Dokumenten-ID soll exportiert werden (optional)? Standard: 0 (beginnt bei ID=0).	Ne in	--start 500
--start-date <DateTime?>	Ab welchem Datum (Schlagwort-Tagesdatum) soll exportiert werden?	Ne in	--start-date 2024-01-01
--formids <List<int>>	Kommagetrennte Liste von Formular-IDs (optional).	Ne in	--formids 10,11,12
--usearchiveexport <bool>	Wenn true, werden die Archivexport-Einstellungen (letzte exportierte Dok-ID) des Mandanten gelesen und aktualisiert. Erfordert zwingend --mesocomp.	Ne in (d ef au lt: fa	--usearchiveexport true

Option	Beschreibung	Pfl ic ht ? ls e)	Beispiel
--------	--------------	----------------------------------	----------

Besonderheit bei `--usearchiveexport`: - Die Option liest den **zuletzt exportierten Stand** aus den Mandanten-Einstellungen und setzt `--start` intern auf `(letzteID + 1)`.

- Nach erfolgreichem Export wird die neue Export-Dokumenten-ID automatisch in der Datenbank aktualisiert.

- Wenn `--mesocomp` fehlt, wird ein Fehler gemeldet.

Beispielaufruf:

```
MesoncArchivExportTool.exe export-range
```

```
--w "C:\\Winline"
--s "SQLSERVER01"
--db "mesoSystem"
--p "geheim"
--mesocomp "MeinMandant"
--start 1000
--start-date 2024-01-01
--formids 10,12
--spltopdf true
--docidprefix true
```

- Startet den Export **ab Dokument-ID = 1000**
- Filter: Datum $\geq$ 2024-01-01, Formular-IDs 10 und 12.
- SPL -> PDF-Konvertierung aktiviert, DokumentenID als Prefix.
- Da `--usearchiveexport` nicht gesetzt ist, wird `--start` *exakt* so genutzt.

Beispiele

1. Einfacher Export von Dokumenten-IDs

```
MesoncArchivExportTool.exe export-documents
```

```
--winlinepath "C:\\Winline"
--server "MyServer"
--systemdatabase "mesoSystem"
--mesopassword "TopSecret"
--ids 101,102,103
```

- **Dokumenten-IDs 101, 102, 103** werden exportiert.
- Standardverhalten: SPL -> PDF, Dokument-ID als Prefix.

2. Range-Export mit integrierter Sicherheit (Windows Auth)

MesoncArchivExportTool.exe export-range

```
--w "C:\\Winline"  
--s "MyServer"  
--db "mesoSystem"  
--integratedsecurity true  
--start 500  
--start-date 2023-01-01  
--formids 10,12,20  
--docidprefix false
```

- Nutzt **integrierte Windows-Sicherheit** (--integratedsecurity true), **kein** SQL-Passwort notwendig.
 - Export ab **Dokumenten-ID = 500**, **Datum >= 2023-01-01**, für **Formular-IDs 10,12,20**.
 - **Ohne** Dokument-ID-Prefix im Dateinamen.
-

3. Archivexport-Einstellungen verwenden (--usearchiveexport)

MesoncArchivExportTool.exe export-range

```
--w "C:\\Winline"  
--s "SQLSERVER01"  
--db "mesoSystem"  
--p "geheim"  
--mesocomp "MeinMandant"  
--usearchiveexport true
```

- **--usearchiveexport true**: Liest die zuletzt exportierte Dokument-ID aus der Systemdatenbank für Mandant "MeinMandant".
 - Startet dann **ab** der **ID + 1**.
 - Nach dem Export wird der neue Export-Stand gespeichert, sodass ein erneuter Aufruf später an der richtigen Stelle fortsetzt.
 - Filter wie --start, --start-date, --formids **können** zusätzlich kombiniert werden, falls gewünscht.
-

Fehlerbehandlung und Logs

- **Standard-Logs**:
 - Eine Datei namens archiveexport_YYYYMMDD.log wird unter /logs angelegt, zusätzlich erfolgt eine Konsolenausgabe.

- **SQL-Verbindungsfehler:**
 - Das Tool protokolliert den Fehler und gibt 1 als Exit-Code zurück.
 - **Fehlende Mesospool.exe:**
 - Das Tool gibt eine entsprechende Fehlermeldung aus, falls der angegebene Pfad ungültig ist.
 - **ArchivDokumentNichtVorhandenException oder ArchivDokumentUngueltigException:**
 - Das Tool protokolliert diese Fehler und fährt beim nächsten Dokument fort.
-

Verbesserungsvorschläge und Fragen

Bitte an support@css-edv-support.de

Änderungen und Aktualisierungen vorbehalten.