# DAM Tool (DAM = Datenmigration)

## Zusammenfassung

Dieses Tool unterstützt die Datenübernahme von NAV Classic Client (bis NAV2009) nach Business Central. Die Prozesse, Export von Tabellendaten aus dem Altsystem, Import in Puffertabellen im Zielsystem und Übernahme in die Zieltabellen wird umfassend und konfigurierbar unterstützt.

## Voraussetzungen

* Business Central: Entwicklerlizenz (für die verwendeten Objekt IDs der BC App)
* NAV: Eine freie/verfügbare Dataport Objekt ID in der Kundenlizenz

## Benötigte techn. Kenntnisse

* Eine App aus einem Repository runterladen
* Apps publishen mit Visual Studio Code

## Features

* unkomplizierter Datenexport
* Automatisiertes Erstellen von AL Objekten (XMLPorts, Tabellen)
* individuelles Felder Mapping je Tabelle (Validierung, Fix Werte, Zuweisung)
* Konfigurierbare Verarbeitungsreihenfolge der Importe
* Protokoll der Validierungsfehler zur Abstimmung mit dem Kunden
* Backup-Funktion für alle Einrichtungen

## 1. Installation & Einrichtung

1.1. Repository klonen ([Link](https://github.com/AndreasRascher/DAM)) & App in Business Central installieren

1.2. Page "DAM Einrichtung" suchen und öffnen

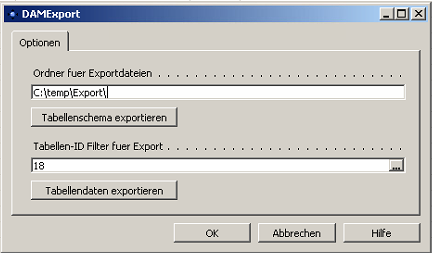
1.3. Feld "Objekt ID für Dataport(Export)" - freie Dataport Objekt-ID in der Kundenlizenz in Feld eintragen oder den Standard Wert übernehmen.

1.4. Aktion "NAV2009 Export Dataport erstellen" - Dataport Objekt generieren und im Quellsystem importieren und kompilieren

## 2. Tabellenschema exportieren

Damit die AL Objekte passend zu den Tabellen in NAV erstellt werden können, muss Business Central alle Informationen über die NAV Tabellen (Felder, Schlüssel, Namen, etc.) erhalten. Diese Informationen werden in Datei (Schema.txt) exportiert und in BC wieder eingelesen.

**Schritte:**

2.1. Dataport „DAMExport“ starten  


2.2. Export Ordner angeben

2.3. Button „Tabellenschema exportieren“ drücken

2.4. In Business Central in der Page „DAM Einrichtung“ die Aktion „NAV Schema.txt importieren“ ausführen und die Datei importieren

*Hinweis: In manchen Umgebungen ist das Limit für die Größe der geladenen Datei so niedrig definiert, dass die Schmema.txt nicht importiert werden kann. Wenn der Import auf diesem Wege nicht gelingt, kann in der DAM Einrichtung im Feld „Pfad Schemadatei“ der Dateipfad für das Service Tier angegeben werden.*

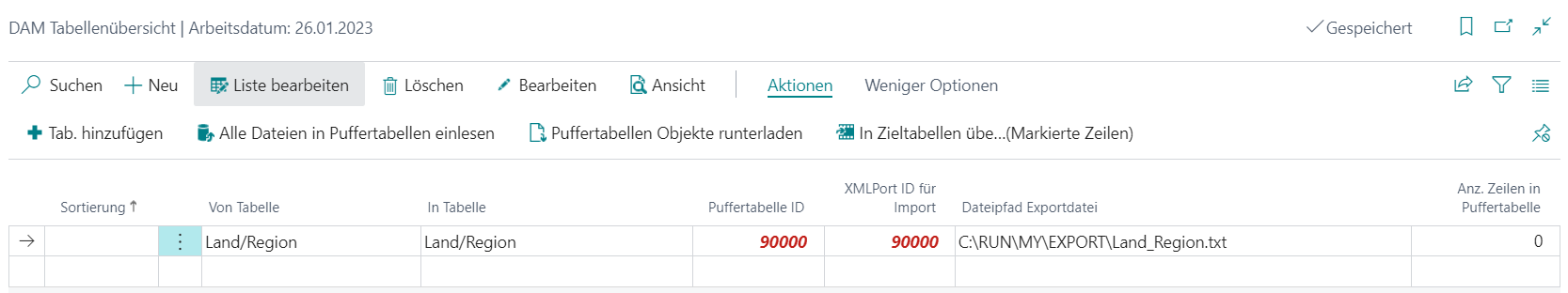
# 3. Tabellendaten exportieren

Mit dieser Funktionalität können beliebige Tabellendaten in eine Textdatei exportiert werden. Die Dateien werden als \*.txt Datei im CSV-Format exportiert. Als Trennzeichen wird TAB verwendet. Etwaige TAB Zeichen in den Quelldaten werden beim Export entfernt. FlowFields und BLOB Felder werden nicht exportiert.

**Schritte**:

* 1. Dataport „DAMExport“ starten
  2. Tabellen-ID Filter für die zu exportierenden Tabellen eintragen
  3. Button „Tabellendaten exportieren“ drücken
  4. Wenn der Export abschlossen ist erscheint eine Zusammenfassung der exportierten Tabellen mit der Dauer je Datei
  5. Wenn Business Central auf einer anderen Maschine installiert ist müssen die Exportdateien dorthin kopiert werden

# 4. Zieltabellen in der DAM Tabellenübersicht hinterlegen

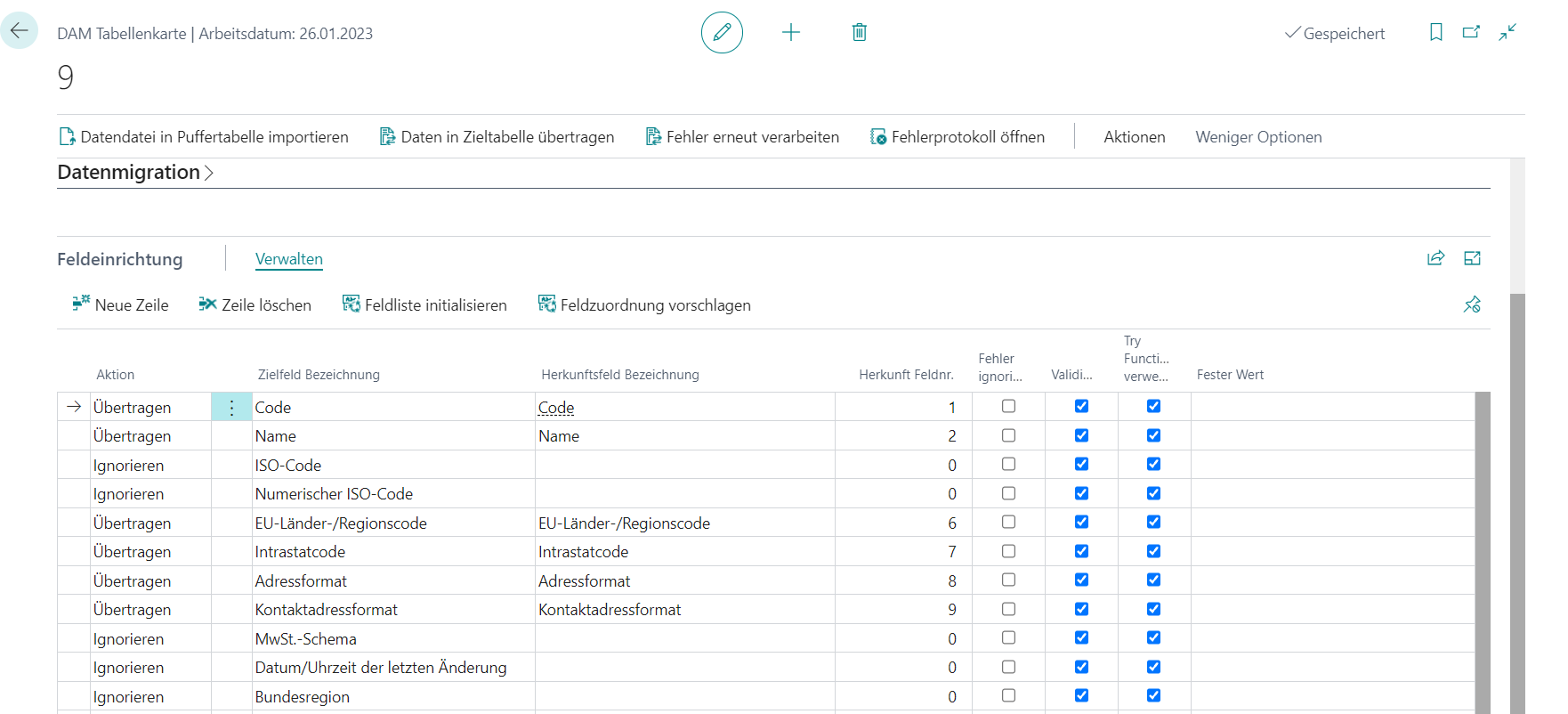


Hier wird die Liste der zu migrierenden Tabellen gepflegt. Je Tabelle werden XMLPort und Puffertabellen ID sowie der Dateipfad der Exportdatei eingetragen. Die Objekt-IDs werden rot gekennzeichnet so lange die Objekte noch nicht verfügbar, danach grün.

Das Hinzufügen von Tabellen in die Liste ist einzeln oder mit Mehrfachauswahl möglich. Einzeln kann man die Nr. der Zieltabelle im Feld „Von Tabelle“ eintragen oder über den Lookup auswählen. Über die Aktion „Tab. Hinzufügen“ können auch mehrere Tabellen selektiert werden und hinzugefügt werden.

Um die XMLPorts und Puffertabellen bereitzustellen, müssen diese in einer App veröffentlicht werden. Dazu können die Objekte als zip-Datei mit dem Menüpunkt „Puffertabellen Objekte runterladen“ geladen werden. Am besten entpackt man den Inhalt der Datei in den Ordner „src\GEN“ des DAM Projektes und veröffentlicht die App erneut.

# Feld Mapping einrichten in der Tabellenkarte



Über die Tabellenübersicht erreicht man die Tabellenkarte. Im unteren Bereich findet man eine Liste der Felder der Zieltabelle. Diese Liste füllt man mit der Aktion „Feldliste initialisieren“. Wenn man die Puffertabelle bereitgestellt hat, kann über die Aktion „Feldzuordnung vorschlagen“ ein automatisches Mapping über die Feldnamen versucht werden.