Inhaltsverzeichnis

Anleitung zum Abgleich der Daten von zwei Datenbanken ... 3
1. Zielumgebung stoppen ... 3
1.1 Dienste auf Servern der Testumgebung stoppen und Temp leeren ... 3
1.2 Active Workspace Aufgabenplanung stoppen ... 3
1.3 Log Verzeichnisse auf allen Zielservern leeren ... 3
2. Sicherung und Kopie der Volumes ... 4
2.1 Backup des tst Volumes ... 4
2.2 Volume auf Zielumgebung mit Volume aus Ursprungsdumgebung ersetzen ... 4
3. Sicherung der Datenbanken von PRD und TST ... 4
3.1 Sicherung der tcprd erstellen (eSQL.hima.com / 192.168.0.254) ... 5
3.2 Backup der tctst erstellen (eSQL.hima.com) ... 7
4. Import (Wiederherstellen) des Backup von tcprd nach tctst ... 9
5. SQL: Volume Pfade anpassen ... 10
6. CIS-View Vendor auf TST anpassen ... 11
7. eTC-TST-ENT %TC_DATA% Abgleich ... 14
8. OPTIONAL: FMS settings anpassen (Nur beim ersten Datenabgleich notwendig) ... 14
9. Regenerierung der Schema Files ... 15
10. Präferenzen anpassen ... 15
10.1 Präferenz exportieren ... 15
10.2 Präferenz von **PRD** auf **TST** abändern ... 15
10.3 Geänderte Präferenz importieren ... 16
10.4 Server rebooten ... 16
11. Abschlussarbeiten ... 16
11.1 eTC-TST-ENT Server ... 16
11.2 Korrekten Volume Zugriff testen ... 17
11.3 Dienste starten ... 18
11.4 Active Workspace Indizierung auf eTC-TST-AWC zurücksetzen ... 18
11.5 Active Workspace Aufgabenplanung wieder starten ... 19
11.6 Index Verifier ausführen ... 19

Anleitung zum Abgleich der Daten von zwei Datenbanken

(Daten von eTC-PRD nach eTC-TST transferieren)

1. Zielumgebung stoppen

1.1 Dienste auf Servern der Testumgebung stoppen und Temp leeren

Alle Dienste auf allen Servern der Testumgebung stoppen, auch FSC Dienst

Server	IP Adresse
eTC-TST-ENT.hima.com	192.168.0.228
eTC-TST-WEB.hima.com	192.168.0.229
eTC-TST-DMO.hima.com	192.168.0.230
eTC-TST-AWC.hima.com	192.168.0.231

1.2 Active Workspace Aufgabenplanung stoppen

Die Active Workspace Aufgabenplanung **AWCTcFTIndexer** auf Server eTC-TST-AWC **Beenden** und **Deaktivieren**

1.3 Log Verzeichnisse auf allen Zielservern leeren

etc-tst-ent:

- %temp% → löschen
  .\temp → löschen alles ausser der Subfolder %temp% (Zahl)

etc-tst-web:

- %temp% → Inhalt löschen
  .\temp → löschen alles ausser der Subfolder %temp% (Zahl)
- C:\temp\ServerManagerNOSSO
  .\temp → löschen alles ausser der Subfolder %temp% (Zahl)
- C:\temp\ServerManagerSSO
  .\temp → löschen alles ausser der Subfolder %temp% (Zahl)

etc-tst-awc:

- %temp% → löschen
  .\temp → löschen alles ausser der Subfolder %temp% (Zahl)

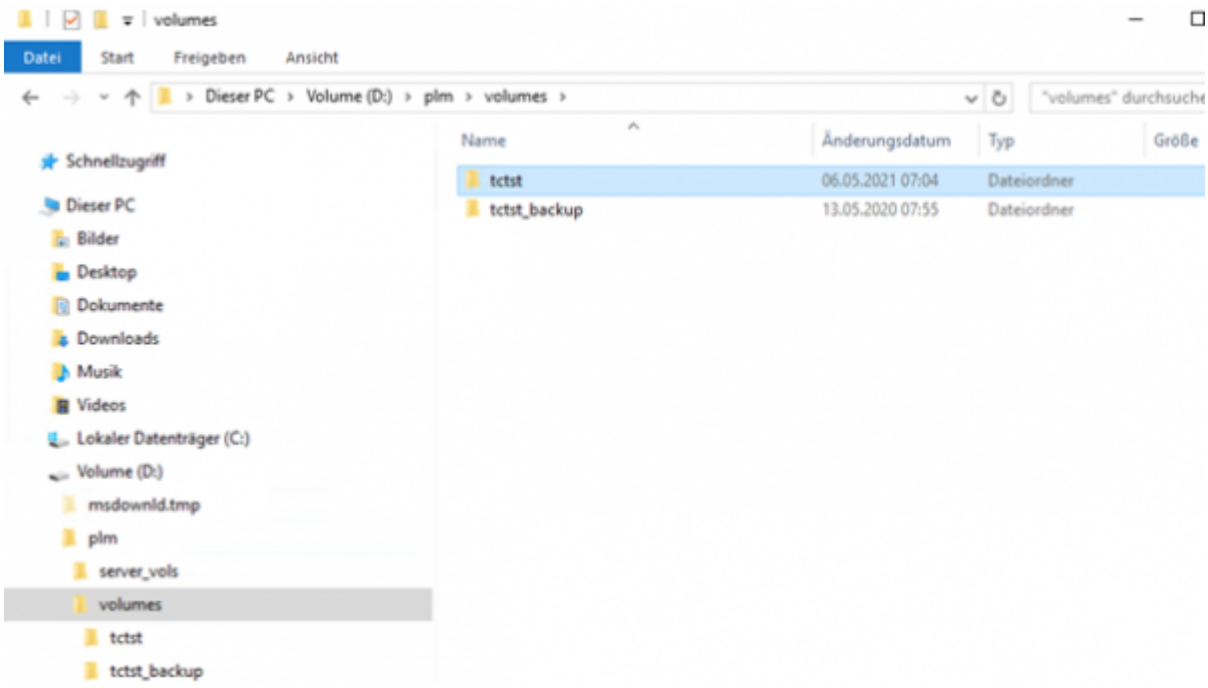
etc-tst-dmo:

- %temp% → löschen
  .\temp → löschen alles ausser der Subfolder %temp% (Zahl)

2. Sicherung und Kopie der Volumes

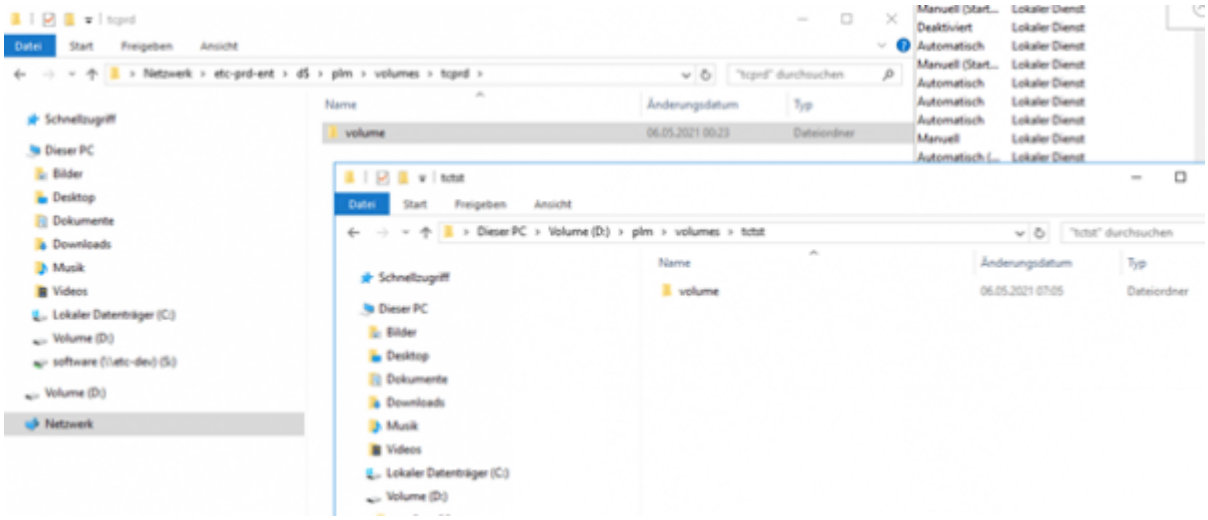
2.1 Backup des tst Volumes

1. Im Verzeichnis \\etc-tst-ent\D$\plm\volumes - Ordner **tctst** umbenennen in **tctst_backup**
2. Im Verzeichnis \\etc-tst-ent\D$\plm\volumes - Ordner **tctst** erstellen



2.2 Volume auf Zielumgebung mit Volume aus Ursprungsdumgebung ersetzen

1. Ordner **etc-prd-ent**\d$\plm\volumes\tcprd**volume** nach **etc-tst-ent**\d$\plm\volumes**tctst** kopieren

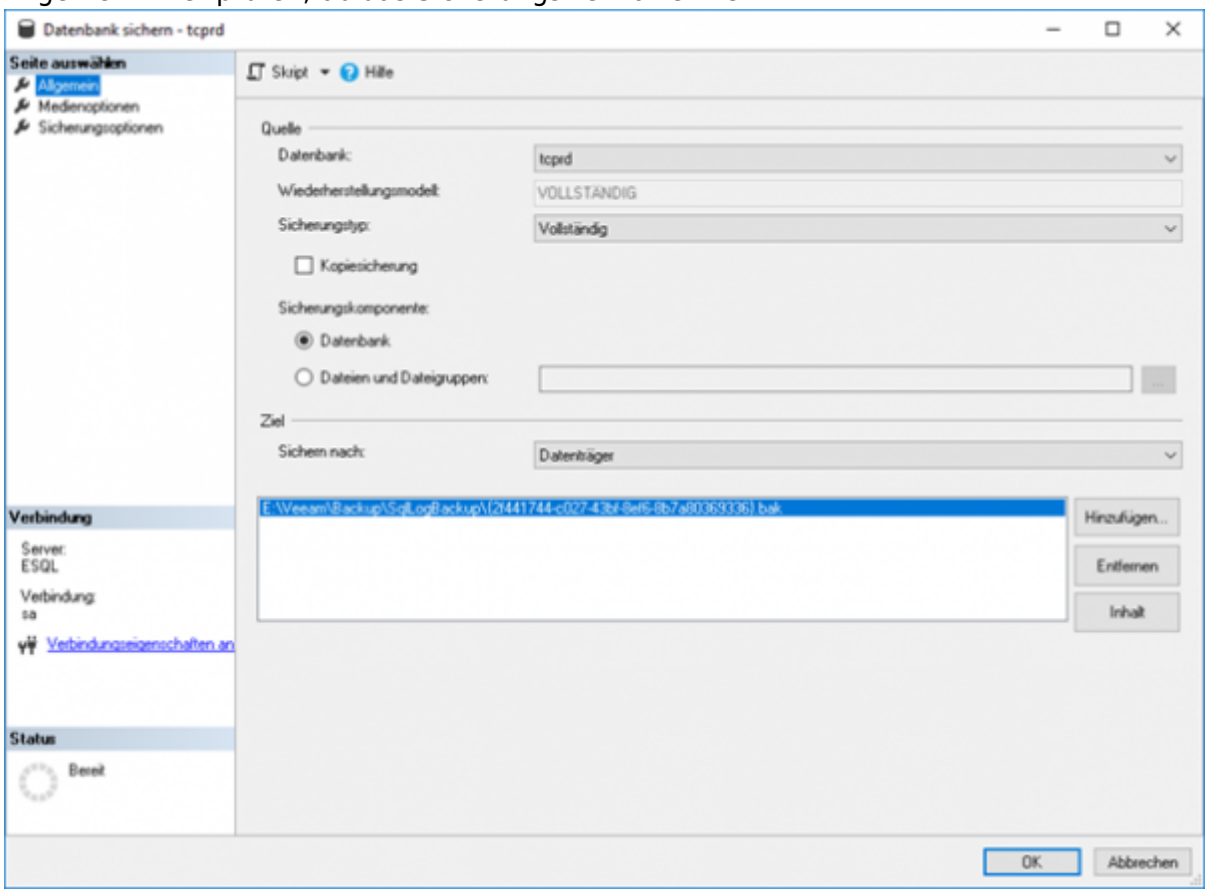


3. Sicherung der Datenbanken von PRD und TST

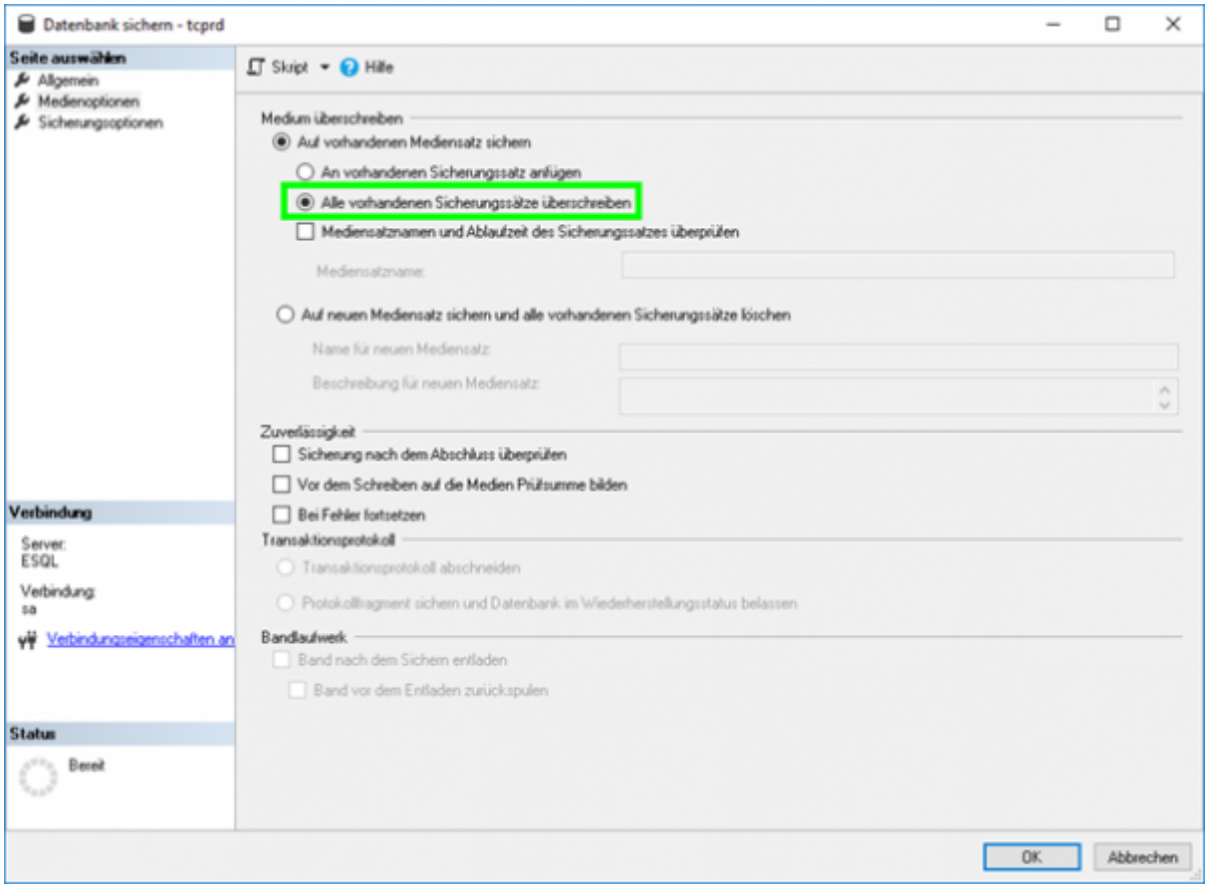
Für die Sicherung den SQL Benutzer **„sa“** benutzen!!!

3.1 Sicherung der tcprd erstellen (eSQL.hima.com / 192.168.0.254)

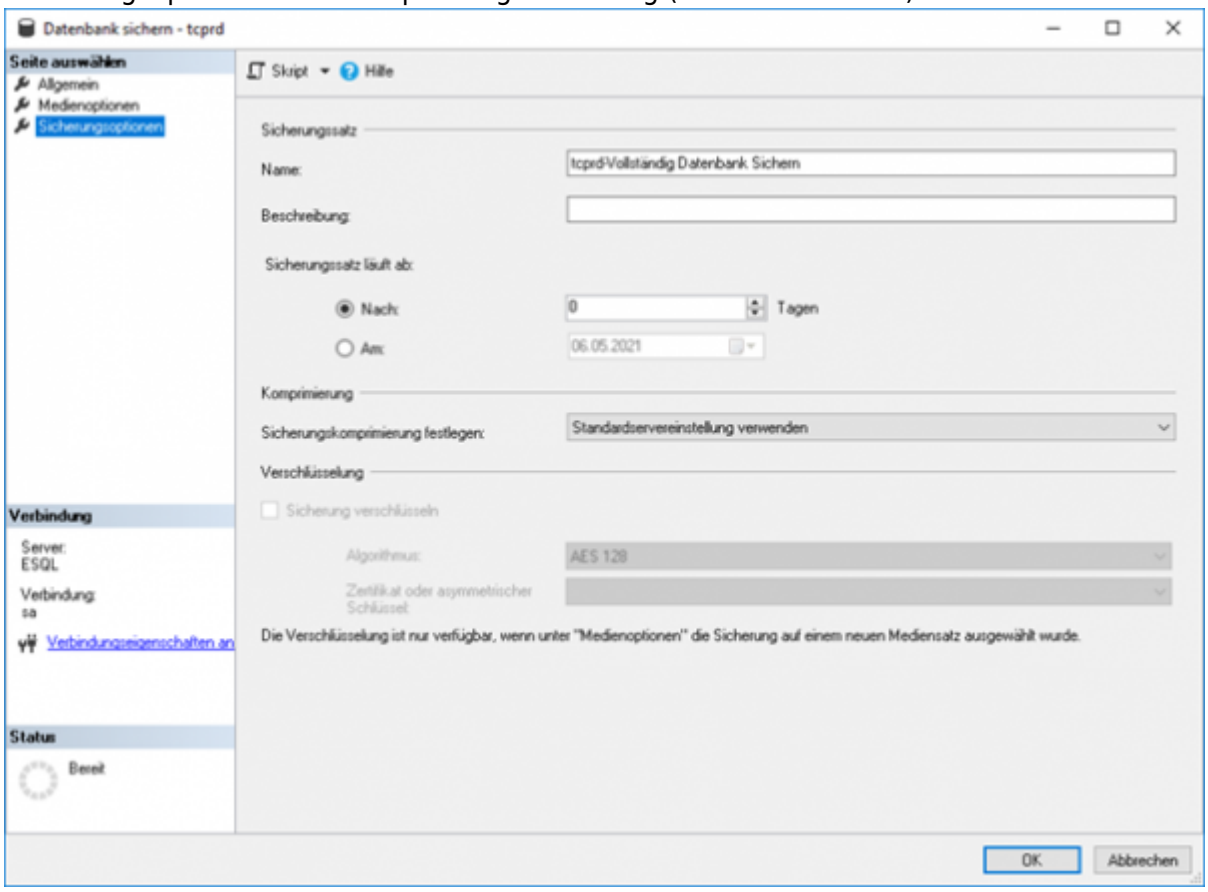
- **Microsoft SQL Server Management** Studio öffnen
- Im Baum zu **ESQL → Datenbanken → tcprd** navigieren
- Rechtsklick auf **tcprd** → Tasks → Sichern
    - Allgemein: Hier prüfen, ob das Sicherungsziel korrekt ist.



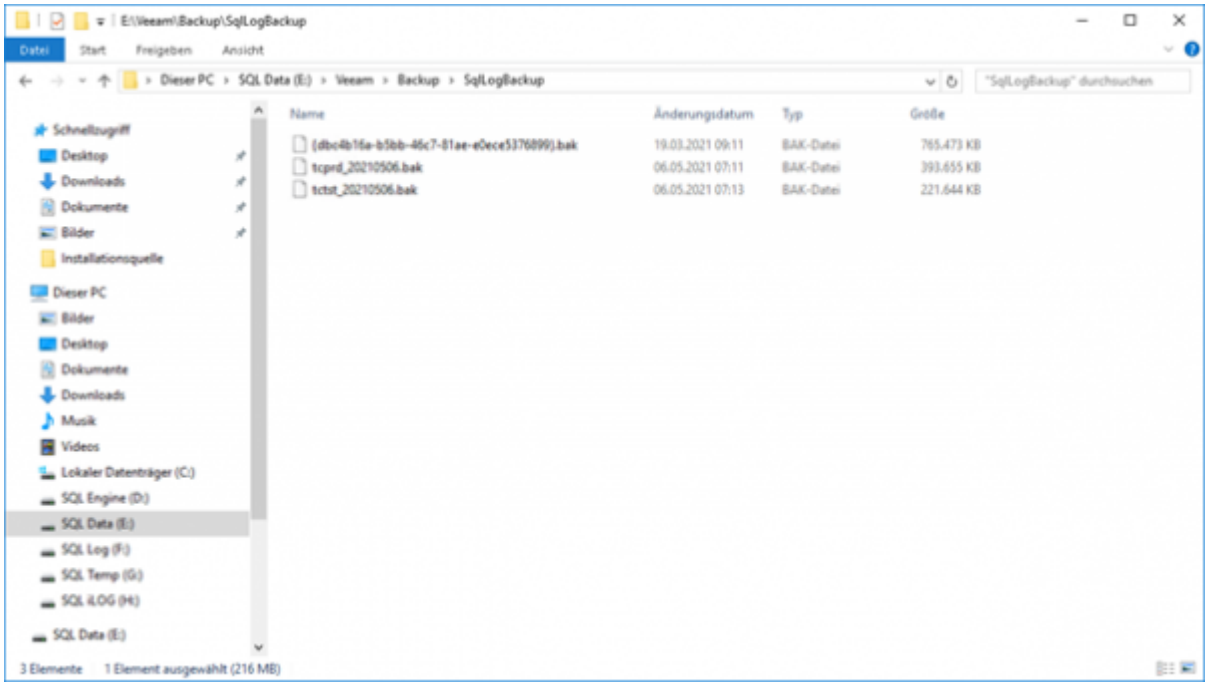
    - Medienoptionen: Bei **Medium überschreiben** umstellen auf **Alle vorhandenen Sicherungssätze überschreiben**



- Sicherungsoptionen: Keine Anpassung notwendig (siehe Screenshot)



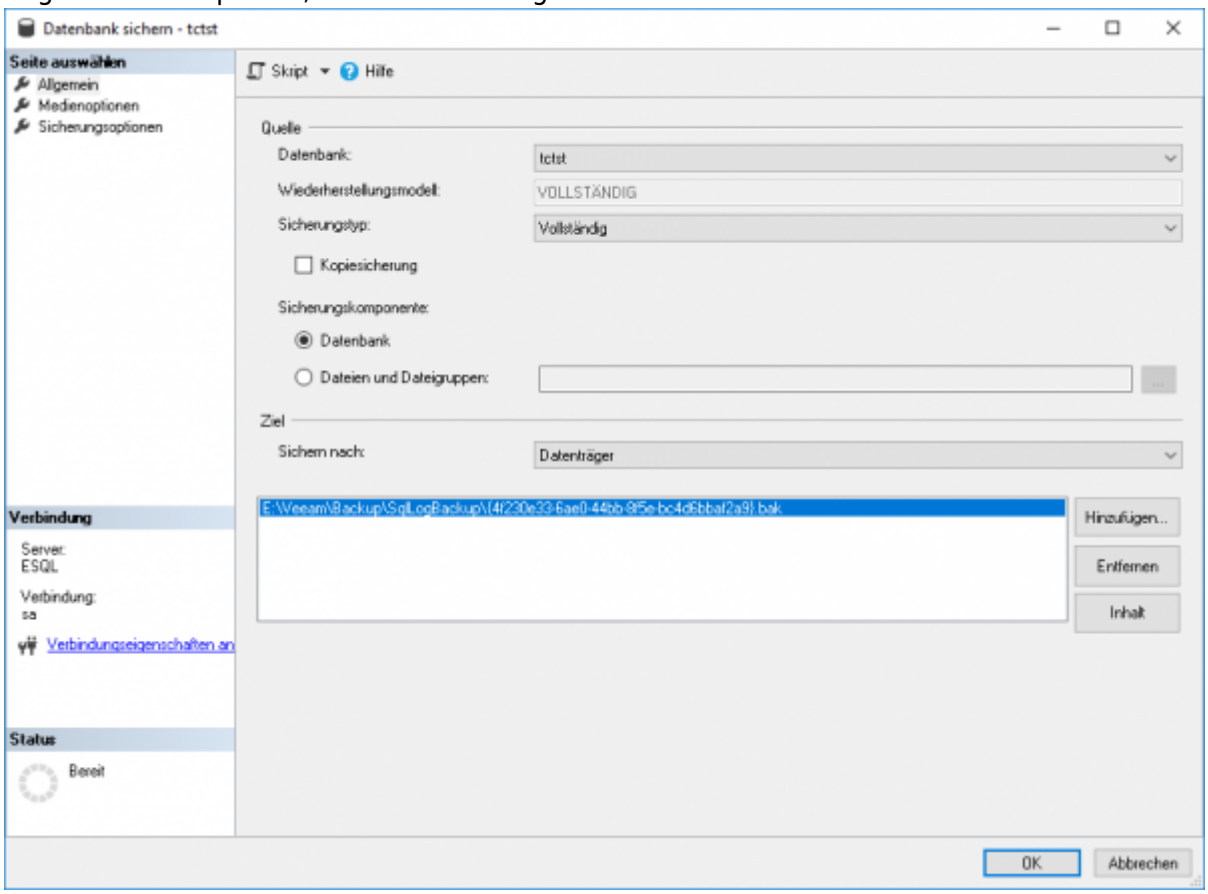
- Gesicherte Datenbank umbenennen: Im Ordner **E:\Veeam\Backup\SqlLogBackup** (siehe Screenshot) da soeben gesicherte Datenbankbackup (*.bak) mit krytischen Namen umbenennen in **tcprd_Datum.bak**



3.2 Backup der tctst erstellen (eSQL.hima.com)

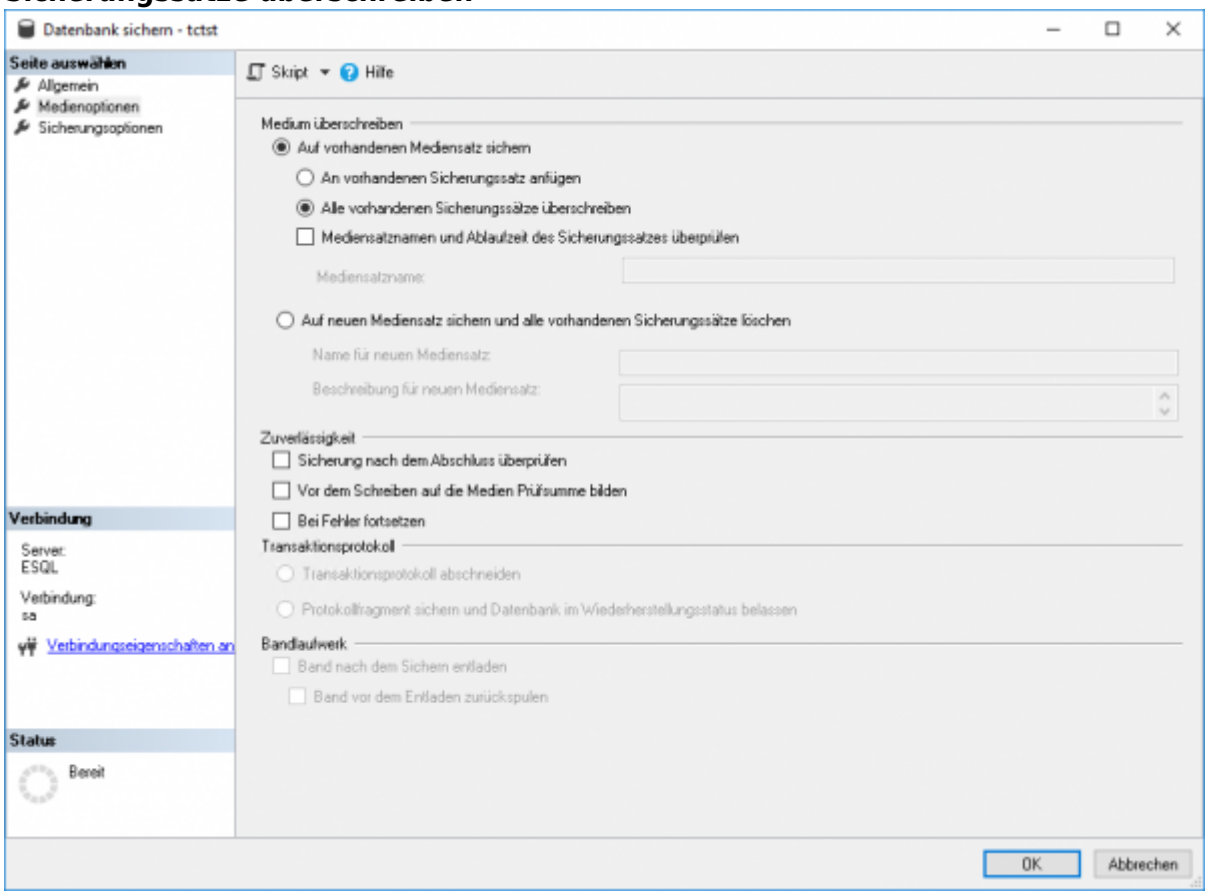
* **Microsoft SQL Server Management** Studio öffnen

- Im Baum zu **ESQL → Datenbanken → tctst** navigieren
- Rechtsklick auf **tctst** → Tasks → Sichern
  - Allgemein: Hier prüfen, ob das Sicherungsziel korrekt ist.

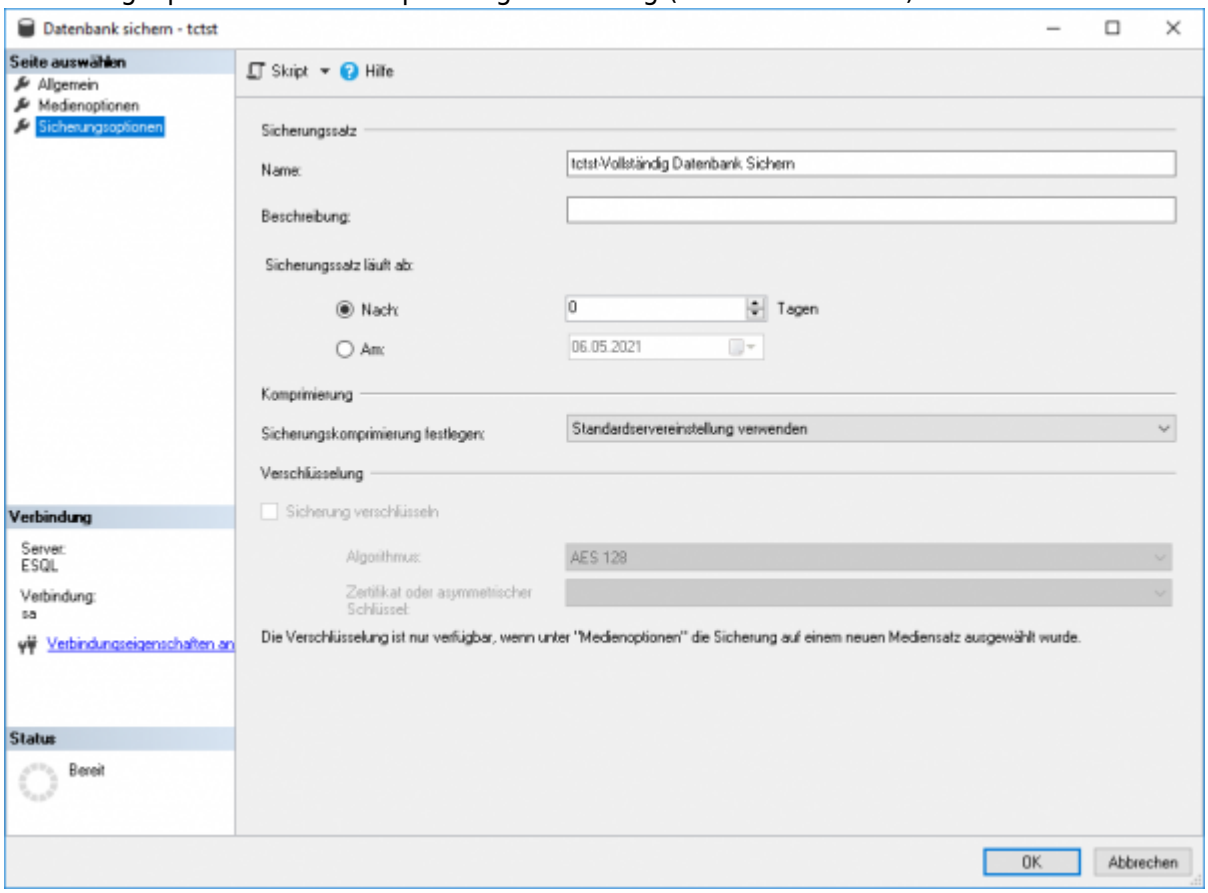


  - Medienoptionen: Bei **Medium überschreiben** umstellen auf **Alle vorhandenen**

Sicherungssätze überschreiben

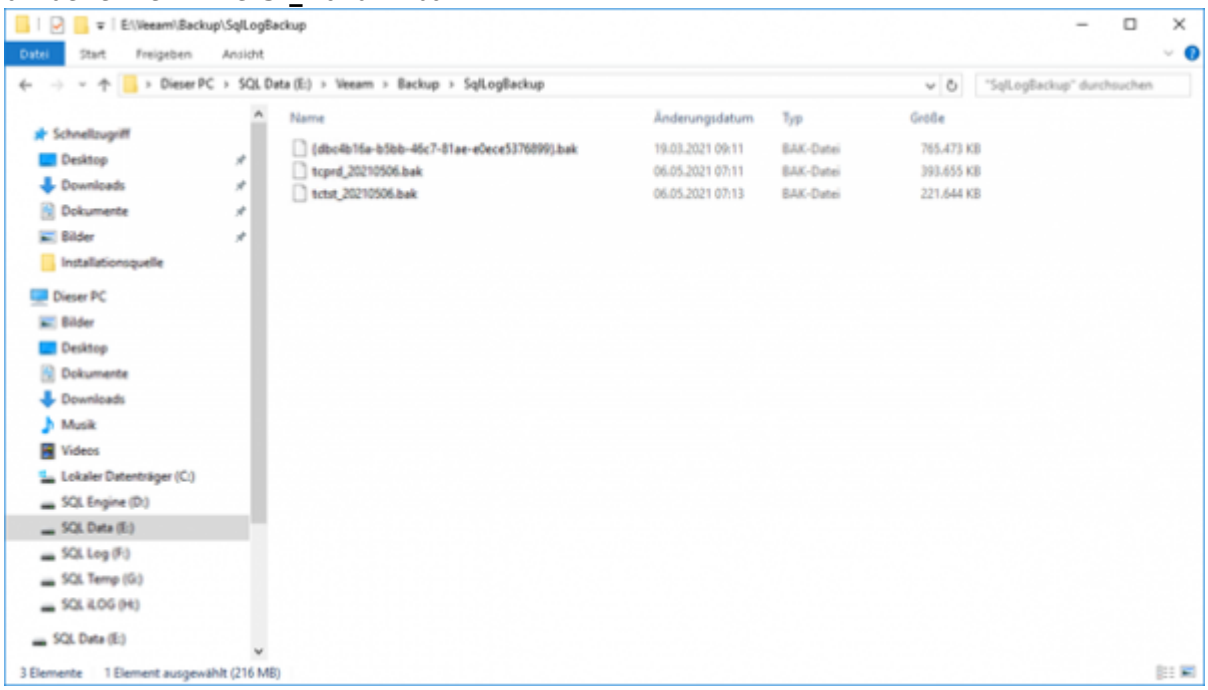


- Sicherungsoptionen: Keine Anpassung notwendig (siehe Screenshot)



- Gesicherte Datenbank umbenennen: Im Ordner **E:\Veeam\Backup\SqlLogBackup** (siehe Screenshot) da soeben gesicherte Datenbankbackup (*.bak) mit krytischen Namen

umbenennen in **tctst_Datum.bak**

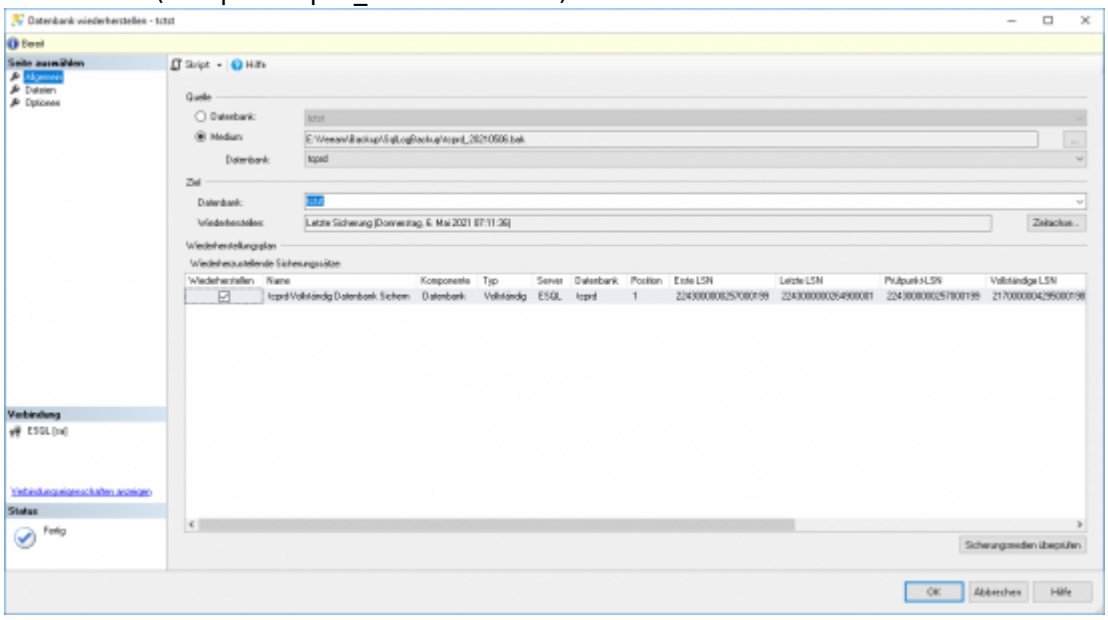


4. Import (Wiederherstellen) des Backup von tcprd nach tctst

* **Microsoft SQL Server Management** Studio öffnen

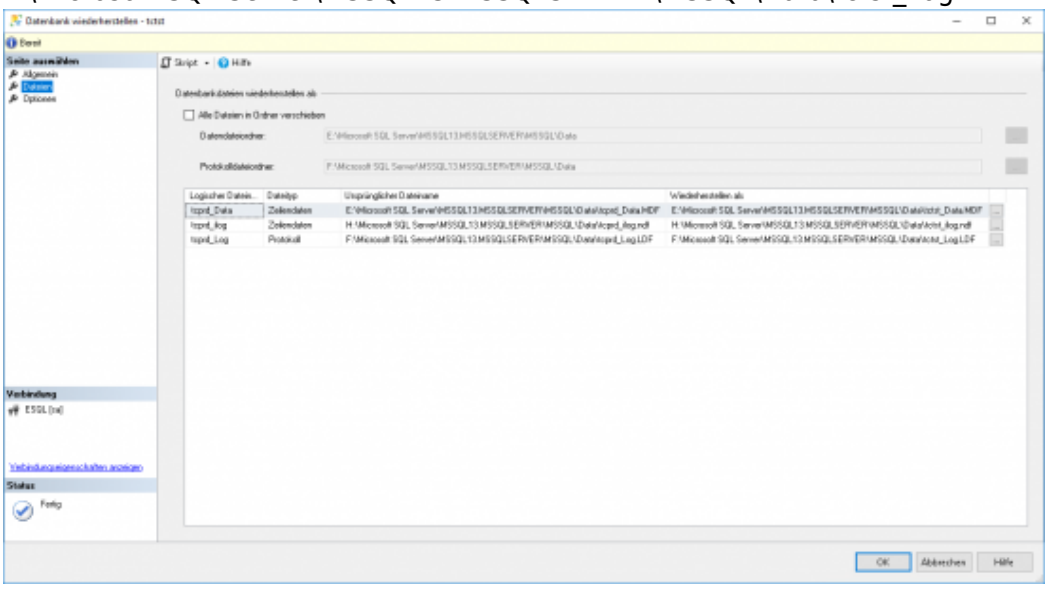
- Im Baum zu **ESQL → Datenbanken → tctst** navigieren
- Rechtsklick auf **tctst** → Tasks → Wiederherstellen → Datenbank...

  - Allgemein: Unter Quelle **Medium** auswählen und auf die drei **...** klicken. Zum Pfad E:\Veeam\Backup\SqlLogBackup navigieren und das Produktivdatenbankbackup auswählen (Beispiel: tcprd_20210506.bak)

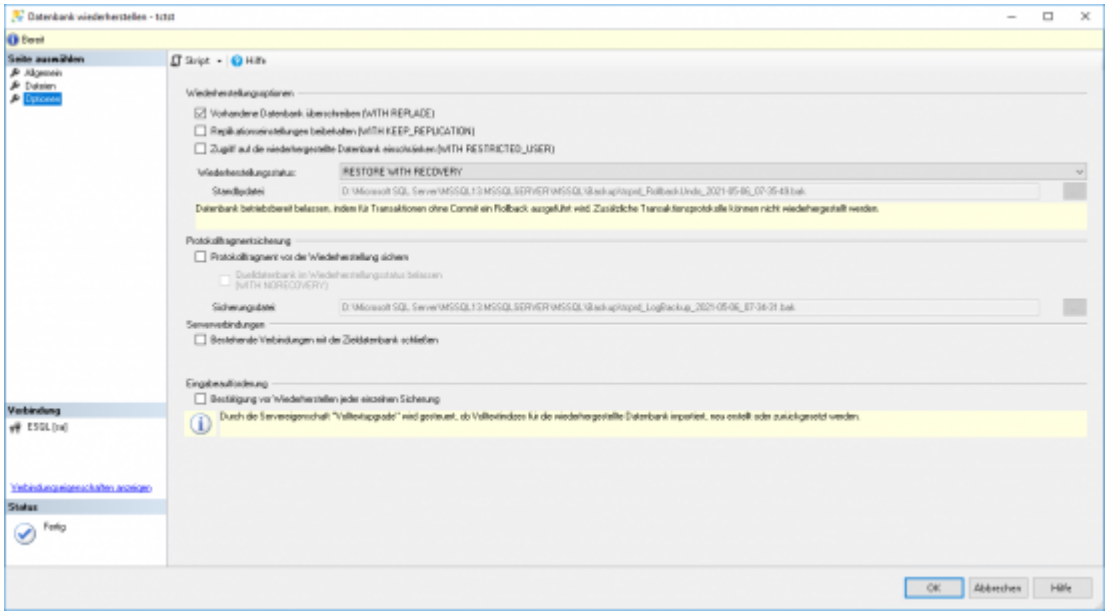


  - Dateien: Alle Pfade exakt prüfen und kontrollieren!
    Bei falschen Pfaden können Produktivdaten überschrieben werden

- Folgende Pfade müssen überprüft werden - **Wiederherstellen als**:
  - E:\Microsoft SQL Server\MSSQL13.MSSQLSERVER\MSSQL\Data\tctst_Data.MDF
  - H:\Microsoft SQL Server\MSSQL13.MSSQLSERVER\MSSQL\Data\tctst_ilog.ndf
  - F:\Microsoft SQL Server\MSSQL13.MSSQLSERVER\MSSQL\Data\tctst_Log.LDF



- Optionen: **WICHTIG! Hier „Protokollfragment vor der Wiederherstellung sichern“ Haken entfernen (siehe Screenshot)**



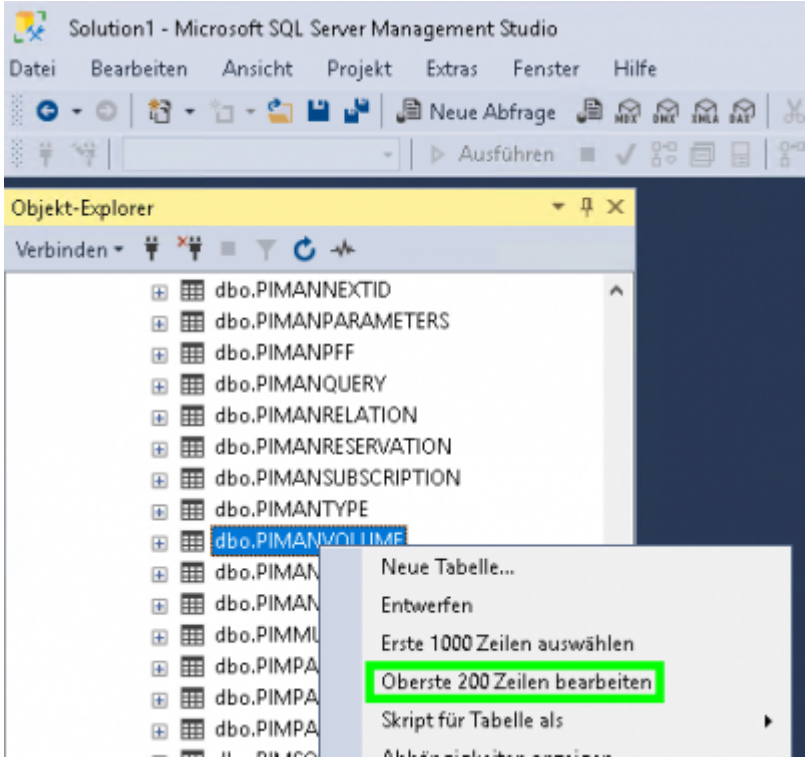
Unter Optionen Haken entfernen bei
Protokollfragment vor der Wiederherstellung sichern

- Import mit **OK** durchführen

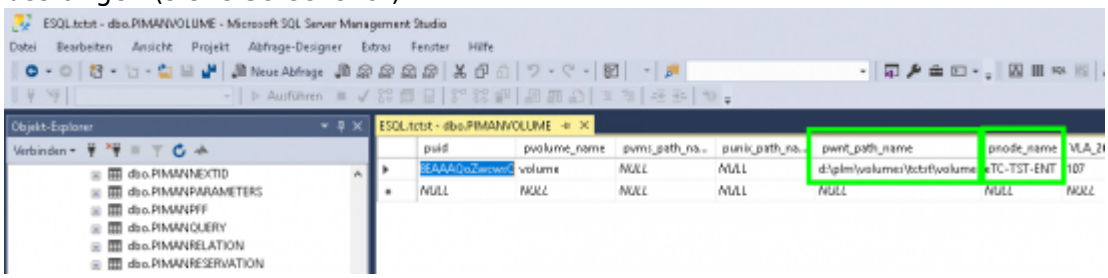
5. SQL: Volume Pfade anpassen

- **Microsoft SQL Server Management** Studio öffnen
  - Im Baum zu **ESQL → Datenbanken → tctst → Tabellen** navigieren

- table **dbo.PIMANVOLUME** anpassen: Rechtsklick auf die Tabelle und **„Oberste 200 Zeilen bearbeiten“** auswählen



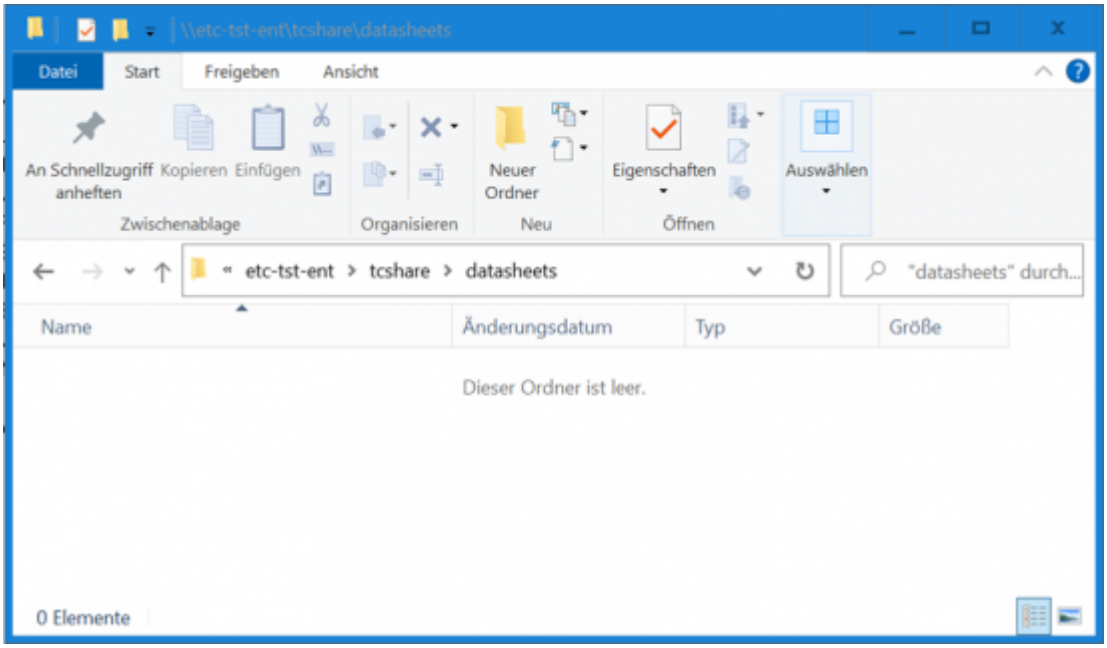
  - Unter pwnt_path_name d:\plm\volumes\tc**prd**\volume abändern in d:\plm\volumes\tc**tst**\volume und mit **ENTER** bestätigen (siehe Screenshot)
  - Unter pnode_name eTC-**PRD**-ENT abändern in eTC-**TST**-ENT und mit **ENTER** bestätigen (siehe Screenshot)



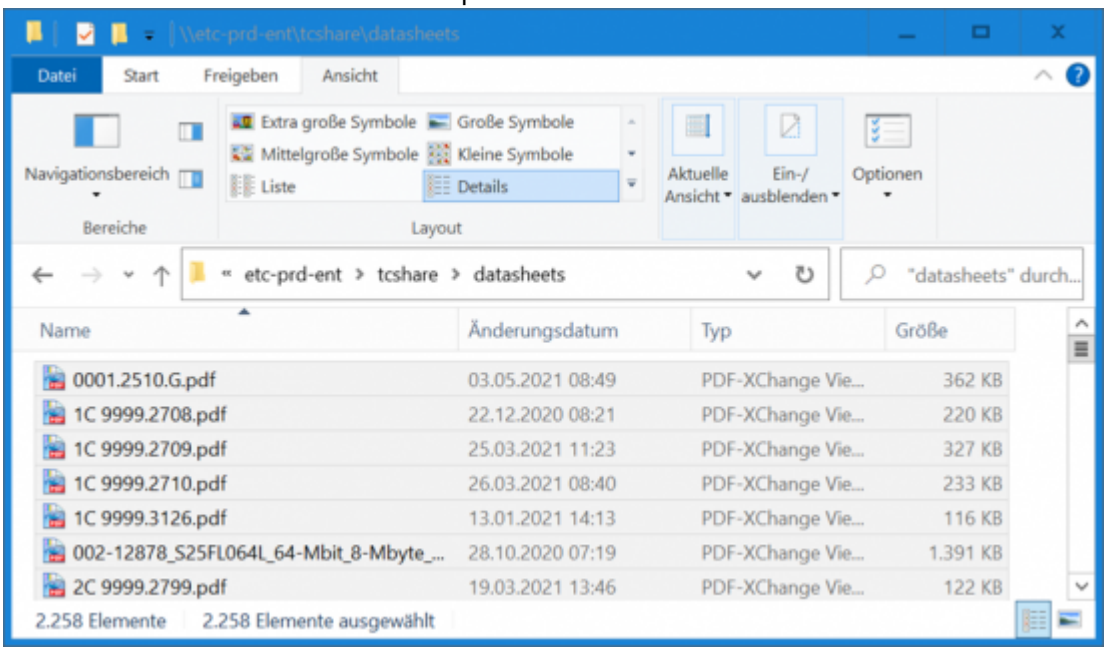
- Tabelle **dbo.PIMANVOLUME** schließen und nochmals öffen → kontrollieren ob Änderungen für TST korrekt übernommen wurden.

6. CIS-View Vendor auf TST anpassen

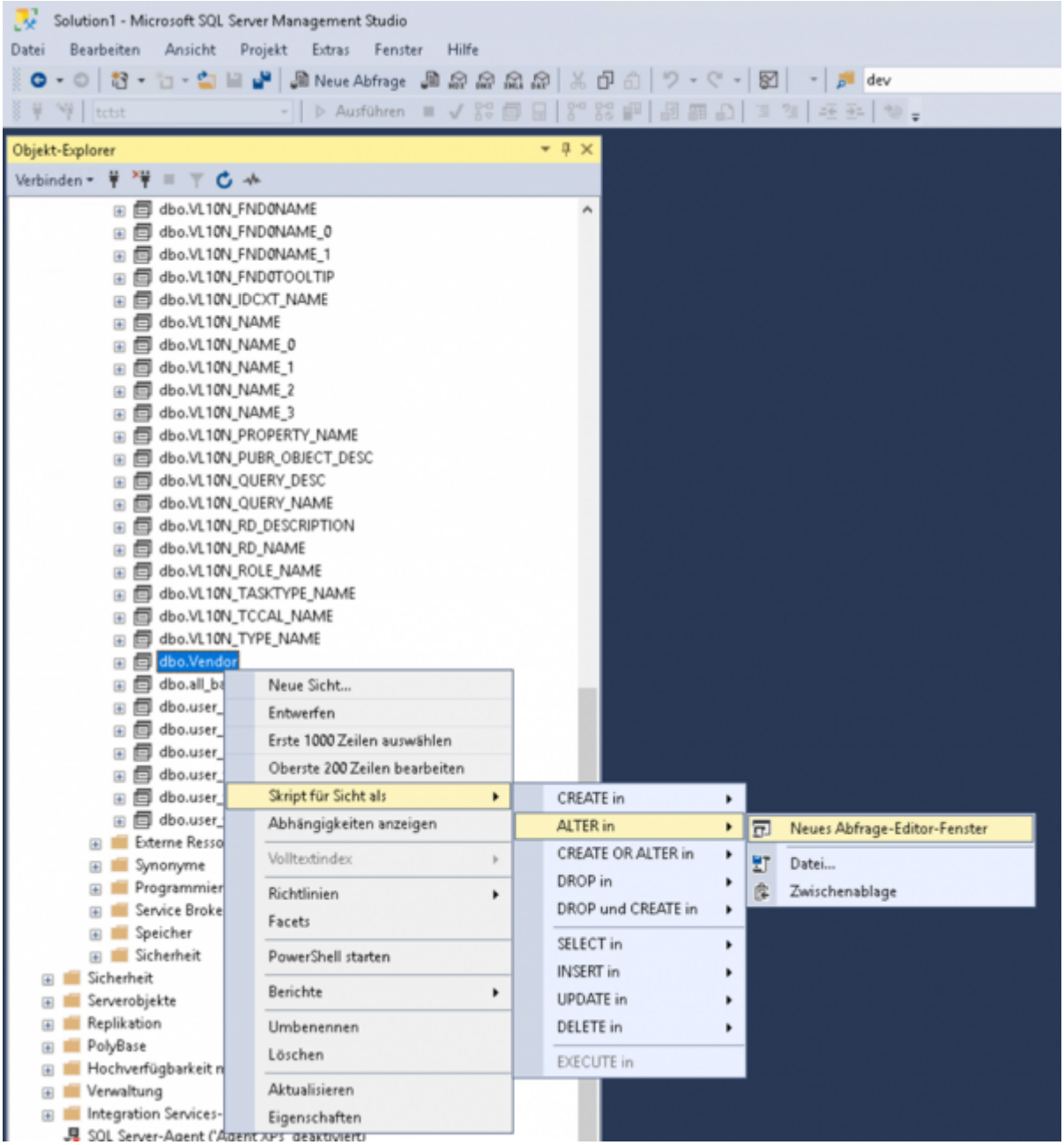
- Datenblätter auf TST löschen:



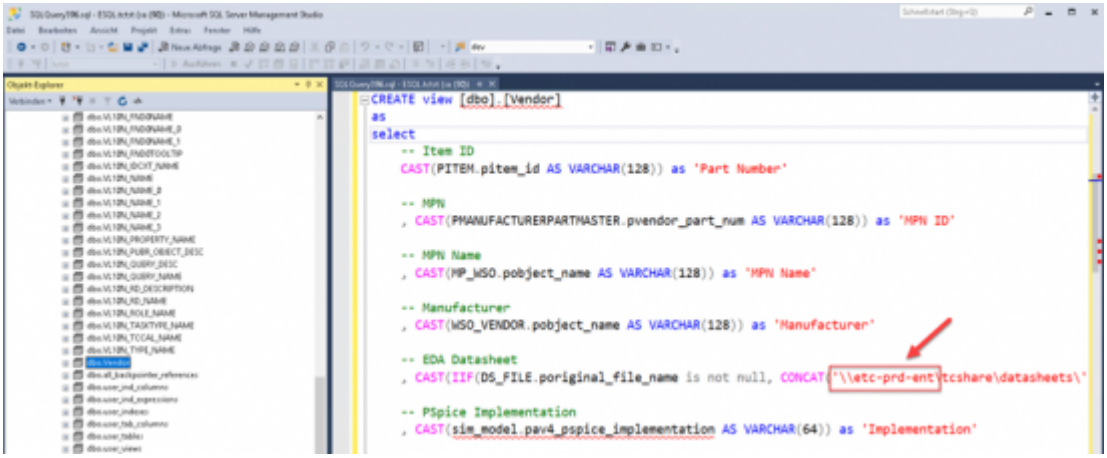
- Datenblätter von PRD nach TST kopieren:

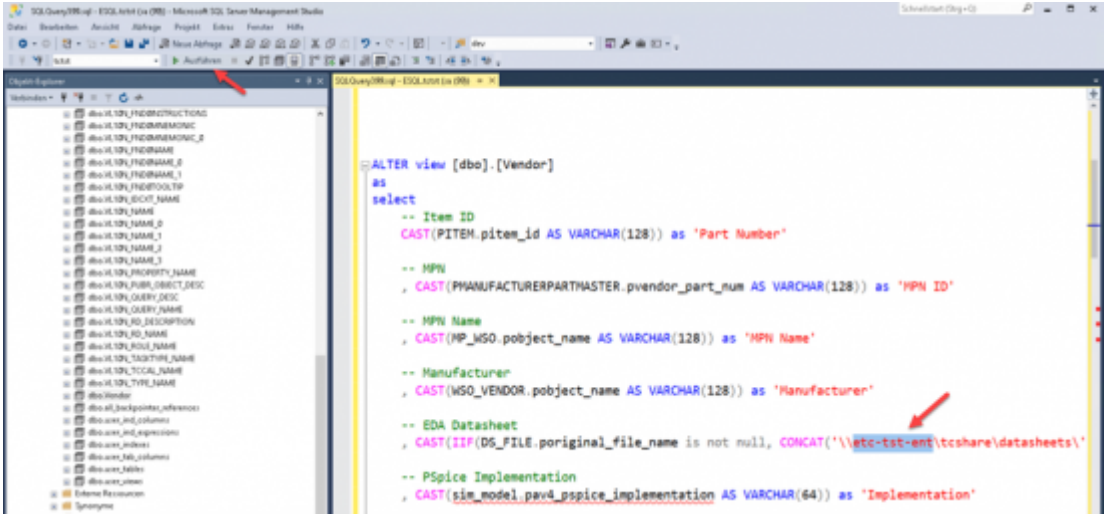


- View Vendor der Datenbank tctst öffnen:



- Pfad für die Datenblätter in der View von \\etc-prd-ent auf \\etc-tst-ent ändern und View neu erstellen:

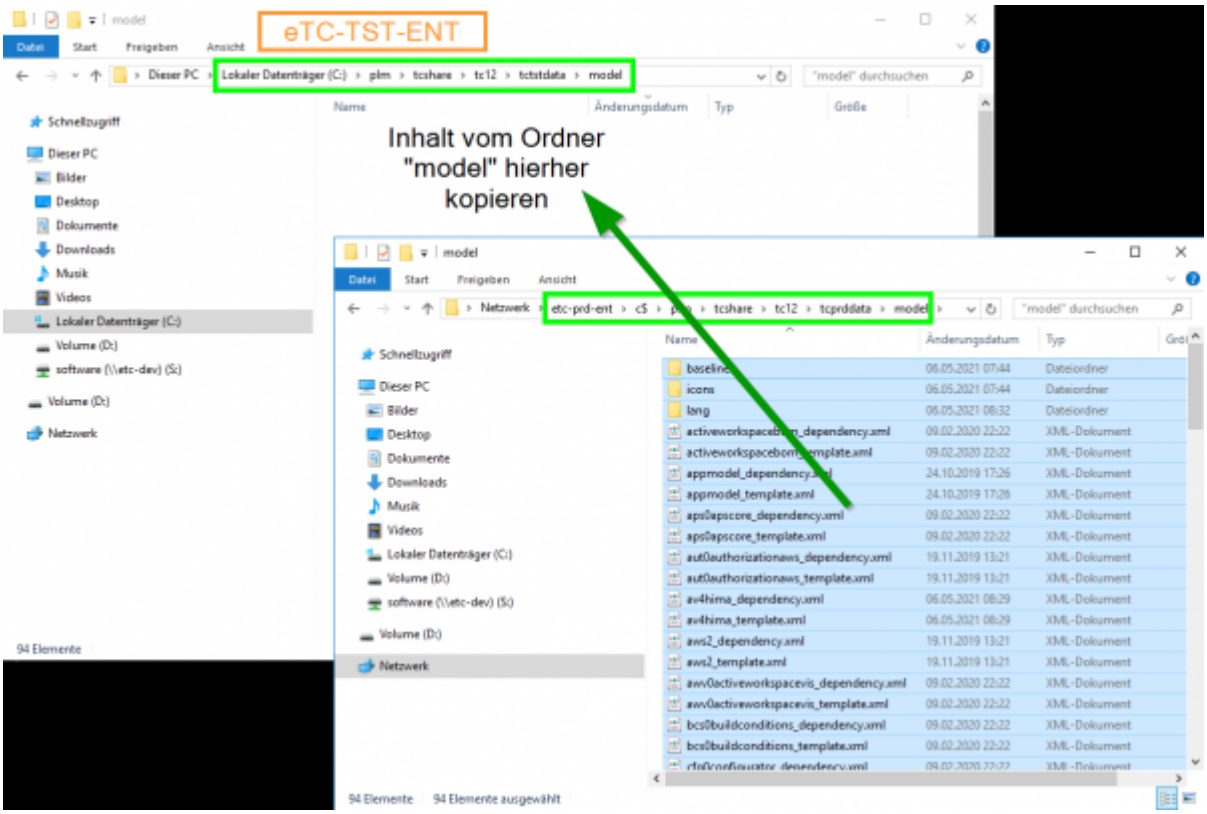




7. eTC-TST-ENT %TC_DATA% Abgleich

1. **eTC-TST-ENT**: Inhalt von Verzeichnis **C:\plm\tcshare\tc12\tctstdata\model** löschen

2. Inhalt von **\\etc-prd-ent\c$\plm\tcshare\tc12\tcprddata\model** nach **\\etc-tst-ent\c$\plm\tcshare\tc12\tctstdata\model** kopieren



8. OPTIONAL: FMS settings anpassen (Nur beim ersten Datenabgleich notwendig)

FMS settings anpassen (Auf allen Servern, auf denen ein FMS Dienst läuft)

tctst Command Prompt: eTC-TST-ENT und eTC-TST-WEB

```
backup_xmlinfo.exe -u=infodba -p=infodba-Passwort -g=dba
```

```
fmsenterprise id="-1848894437"
volume id="00f40000001a91cc1c1b"

ent:   transientvolume id="xxx"
web:   transientvolume id="yyy"
```

FMS Dienst auf beiden Servern neu starten

9. Regenerierung der Schema Files

CMD-Fenster starten

```
set TC_ROOT=C:\plm\tc12
set TC_DATA=C:\plm\tcshare\tc12\tctstdata
call %TC_DATA%\tc_profilevars
clearlocks -verbose
install -regen_schema_file infodba infodba-Passwort dba
```

10. Präferenzen anpassen

10.1 Präferenz exportieren

CMD-Fenster starten

```
preferences_manager -u=infodba -p=infodba-Passwort -g=dba -mode=export -
scope=SITE -out_file=c:\temp\pref.xml
```

10.2 Präferenz von **PRD** auf **TST** abändern

1. Datei **c:\temp\pref.xml** in Notepad++ öffnen

2. Nach folgenden Stings/Pfade/Präferenzen suchen und **prd/PRD** abändern zu **tst/TST**:
(Gross- Kleinschreibung muss beachtet werden)

Präferenz/String	Von prd ändern	zu tst
ActiveWorkspaceHosting.EDA.URL	prd	tst

Präferenz/String	Von prd ändern	zu tst
ActiveWorkspaceHosting.Office.URL	prd	tst
ActiveWorkspaceHosting.WorkflowEmail.URL	prd	tst
AWS_FullTextSearch_Solr_URL	prd	tst
ActiveWorkspaceHosting.SW2.URL	prd	tst
Transient_Volume_Installation_Location	PRD	TST
WEB_default_site_server	prd	tst
Default_Transient_Server	PRD	TST
FMS_Bootstrap_URLs	PRD	TST

Mailadresse	Von PRD ändern	zu TST
Mail_OS_from_address	Teamcenter-**PRD**_noreply@hima.com	Teamcenter-**TST**_noreply@hima.com

Pfade	Von prd ändern	zu tst
Transient_Volume_RootDir	d:\plm\server_vols\tc**prd**\transientVolume	d:\plm\server_vols\tc**tst**\transientVolume

Transient ID prüfen	prd	tst (ID muss identisch prd sein)
Default_Transient_Volume_Id	**c:\temp\pref.xml** eda31b8c58c1a7c7d439a2514f1e9ff0	**C:\plm\tc12\fsc\fmsmaster_FSC_eTC_TST.xml** eda31b8c58c1a7c7d439a2514f1e9ff0

10.3 Geänderte Präferenz importieren

```
preferences_manager -u=infodba -p=infodba -g=dba -mode=import -
file=c:\temp\pref.xml -scope=SITE -action=OVERRIDE
```

Befehl 2x hintereinander ausführen!

10.4 Server rebooten

Server **eTC-TST-ENT** rebooten

11. Abschlussarbeiten

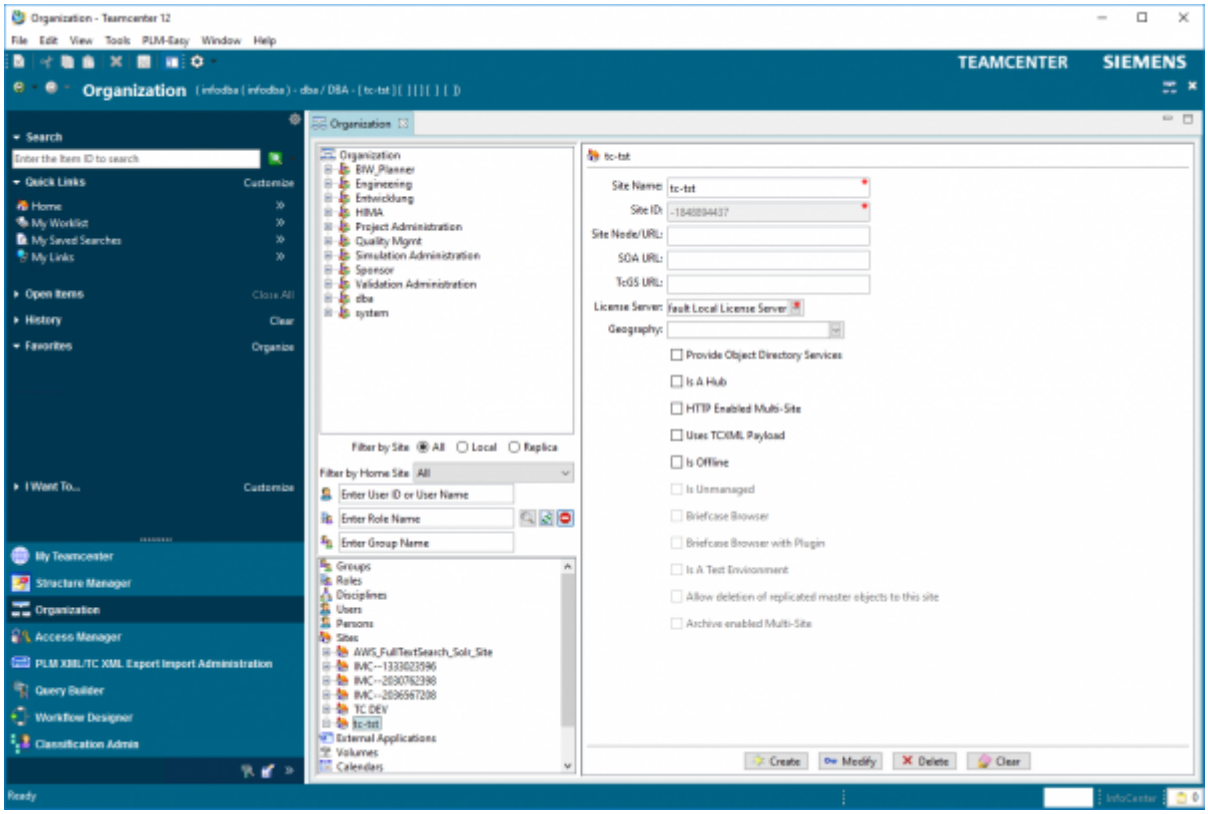
11.1 eTC-TST-ENT Server

1. **00_custcheck** zurücksetzen (Inhalt von Ordner **C:\plm\tcshare\tc12\tctstlocal\00_custcheck** löschen)

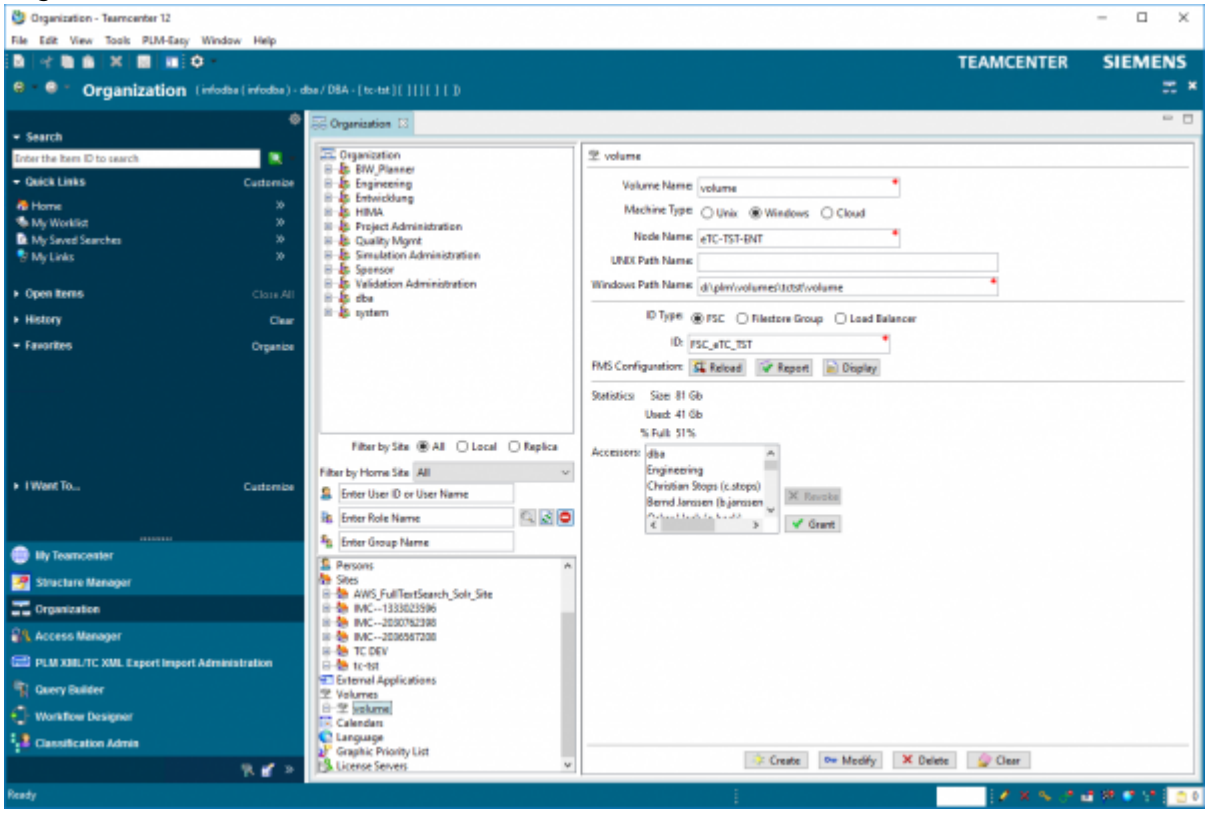
2. **TC12.2 en** Client starten

3. In Organisation Servernamen prüfen und anpassen:

    - Organization → Sites → tc-prd → Site Name: **tc-tst**



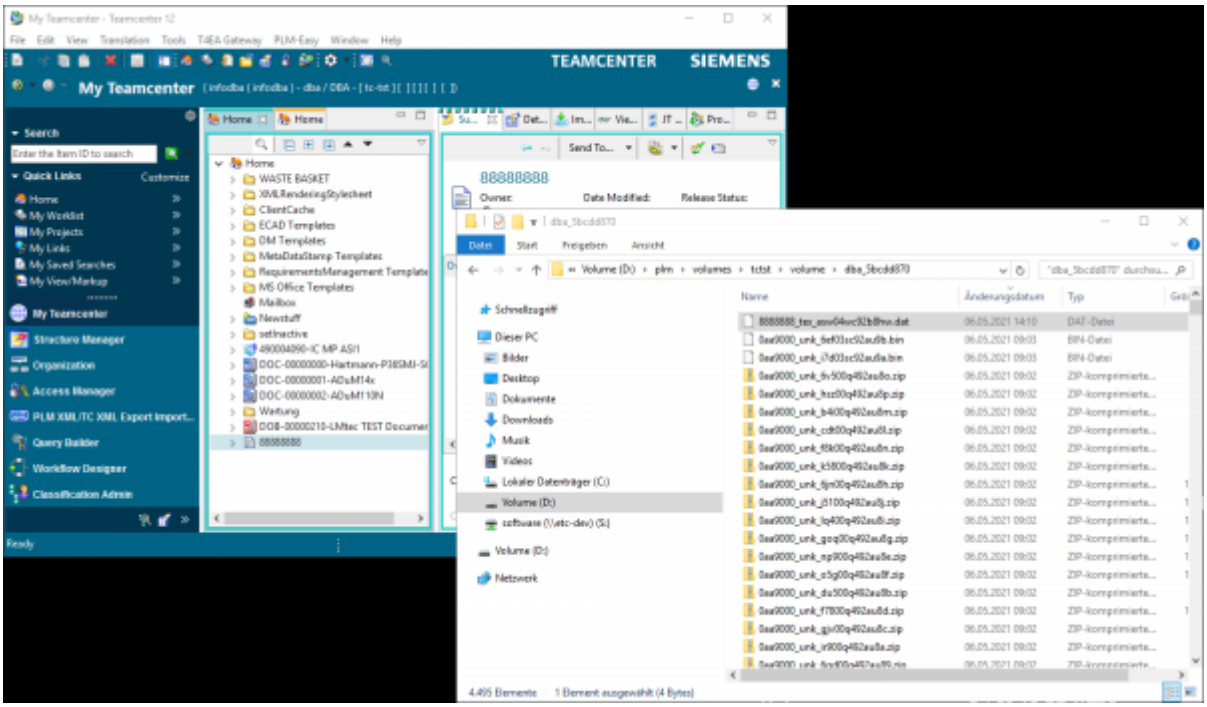
- Organization → Volumes → volume → Node Name: **eTC-TST-ENT**



11.2 Korrekten Volume Zugriff testen

1. **TC12.2 en** Client starten
2. Auf Home gehen
3. STRG+D (New Dataset)
4. More… → Text wählen → Name: 88888888 → OK klicken
5. Doppelklick auf 88888888 Testfile
6. Test eintragen → Schließen und Speichern

7. Kontrolle ob Datei auf dem Volume vornanden ist:
   (In diesem Beispiel beim Benutzer infodba)
   D:\plm\volumes\tctst\volume\dba_5bcdd870



8. 88888888 Textfile wieder löschen

11.3 Dienste starten

Alle Dienste, ausser dem AWC Dienst auf eTC-TST-AWC, wieder starten.

11.4 Active Workspace Indizierung auf eTC-TST-AWC zurücksetzen

1. Cache leeren:
   C:\plm\tc12\TcFTSIndexer\cache
   ACHTUNG: TeamcenterFtsIndexer.pwf nicht löschen!!!!!!!

2. Logs leeren:
   C:\plm\tc12\TcFTSIndexer\logs
   C:\plm\tc12\solr-6.2.1\server\logs

1. Solr Schema Files

   Active Workspace Indexing Service stoppen

   TC-Menu (CMD):

```
set TC_ROOT=C:\plm\tc12
set TC_DATA=\\etc-prd-ent\tcshare\tc12\tcprddata
call %TC_DATA%\tc_profilevarsmarkieren
```

```
if not exist c:\plm\solr_schema_files md c:\plm\solr_schema_files
copy \\etc-prd-ent\tcshare\tc12\tcprddata\ftsi\solr_schema_files\*
```

```
c:\plm\solr_schema_files
```

```
cd C:\plm\tc12\solr-6.2.1
TcSchemaToSolrSchemaTransform c:\plm\solr_schema_files
```

2. Run initial index of object data

   Active Workspace Indexing Service starten

   TC-Menu (CMD):

```
cd C:\plm\tc12\TcFTSIndexer\bin
```

```
runTcFTSIndexer -task=objdata:clear
(4 y y y)
```

```
runTcFTSIndexer -task=objdata:index
```

```
runTcFTSIndexer -task=objdata:recover
```

```
runTcFTSIndexer -task=objdata:sync
```

11.5 Active Workspace Aufgabenplanung wieder starten

Die Active Workspace Aufgabenplanung **AWCTcFTIndexer** auf Server eTC-TST-AWC **Aktivieren** und **Ausführen**

11.6 Index Verifier ausführen

CMD-Fenster auf eTC-TST-ENT starten und folgenden Befehl ausführen

```
index_verifier -u=infodba -p=infodba-Passwort -g=dba -o=DO_IT
```