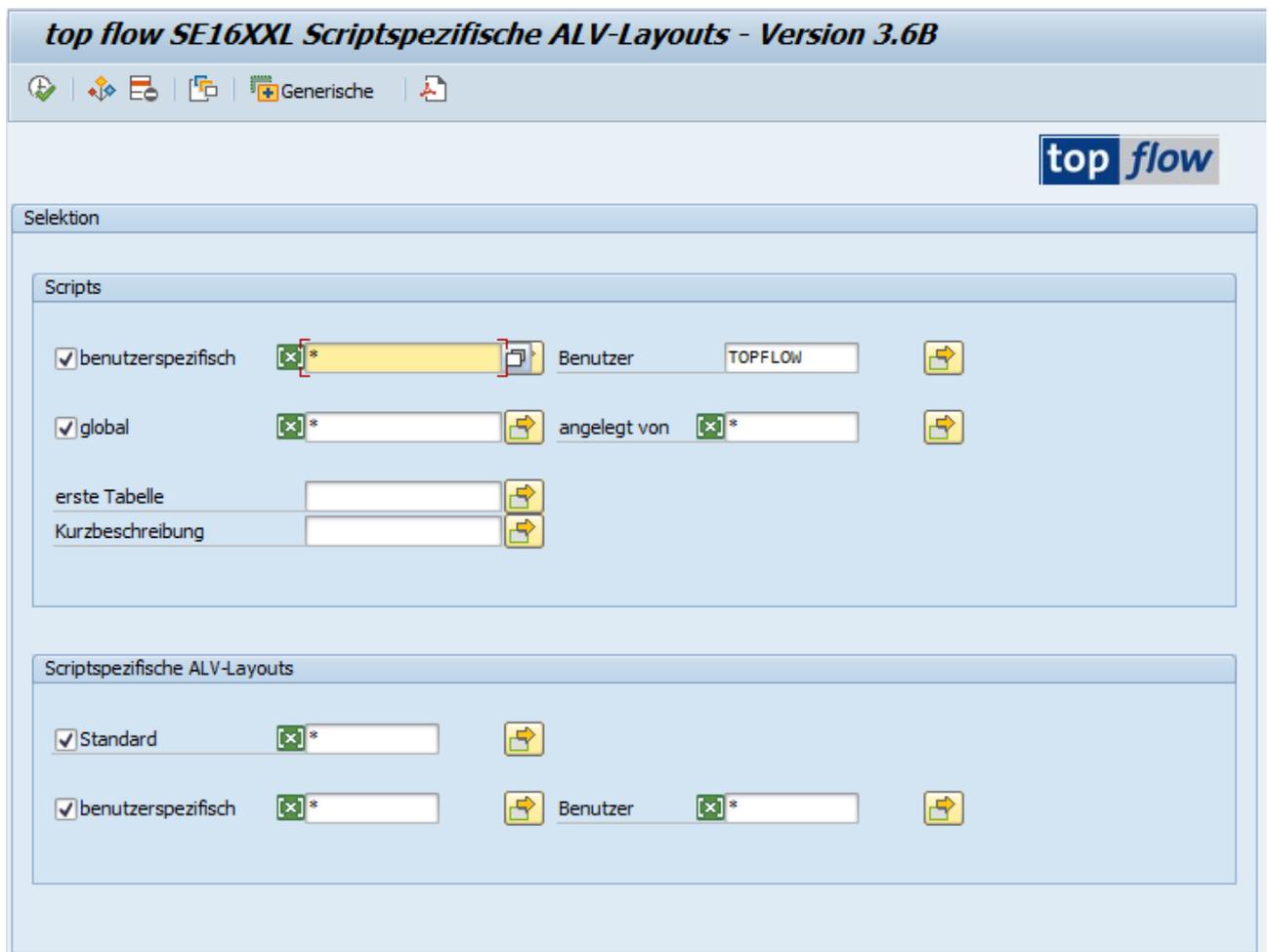


Verwalten von scriptspezifischen ALV-Layouts

Nachdem scriptspezifische ALV-Layouts eine wichtige Rolle bei der Darstellung der Ergebnisliste eines Scripts spielen, wurde es als sinnvoll erachtet, ein **spezielles Tool** für den Umgang mit ihnen zu implementieren.

Das Programm kann aus der Einstiegsmaske von SE16XXL über die Menüfunktion **Springen** → **Scriptspezifische ALV-Layouts ...** aufgerufen werden.

Die Selektionsmaske dieses Tools sieht wie folgt aus:



Um den vollen Funktionsumfang dieses Programms nutzen zu können, benötigen Sie entweder **Administrationsrechte** oder zumindest folgende Rolle:

/TFTO/XXL_ALV_LAYOUTS_MAINT

Anstelle der Rolle können Sie eine Berechtigung für das Objekt **/TFTO/XALV** mit **Aktivität 70** haben.

Die Ausgabe des Programms ist eine **hierarchisch-sequentielle Liste** mit den Scripts als **Kopfzeilen** und den ALV-Layouts als **Positionszeilen**. Eine typische Liste könnte wie folgt aussehen:

Liste von 4 Scripts mit ALV-Layouts

Script	Benutzer	Benutzer	Glob Sp.S	GPar	Doku	Sprg	Üb&T	RFCs	Priv	Erste	Tabelle	Kurztext
Layout	Benutzer	Angel.um	Angel.um	Angel.von	Geänd.am	Geänd.um	Geänd.von	Beschreibung	Sort.	Zwis.	Gener.	
SBEISPIEL_SCRIPT (VBAK) Beispiel-Script												
/MIT_NETWR		21.03.2023	16:45:57	TOPFLOW		00:00:00						Mit VBAK-NETWR und VBAP-NETWR
/STANDARD		21.03.2023	16:47:06	TOPFLOW		00:00:00						Standard-Layout
/STD_SORT		21.03.2023	16:47:27	TOPFLOW		00:00:00						Standard-Sort (VBELN, POSNR)
/VBAP_ZSUMM		21.03.2023	16:47:42	TOPFLOW		00:00:00						Mit VBAP Zwischensummen (NETWR + KWMENG)
MEIN_LAYOUT	AARMSTRONG	21.03.2023	16:38:51	AARMSTRONG		00:00:00						Mein spezielles Layout
VERTBER_SORT	AARMSTRONG	21.03.2023	16:40:46	AARMSTRONG		00:00:00						Sortiert nach Vertriebsbereich
MIT_AWAHR	LANGSTON	21.03.2023	16:43:06	LANGSTON		00:00:00						Mit Auftragswahrscheinlichkeit
ZEBRA	LANGSTON	21.03.2023	16:42:16	LANGSTON		00:00:00						Mit Streifenmuster
NETWR_ZSUMM	TOPFLOW	21.03.2023	16:48:03	TOPFLOW		00:00:00						Mit VBAP-NETWR Zwischensummen
NUR_SCHLS	TOPFLOW	21.03.2023	16:48:20	TOPFLOW		00:00:00						Nur VBELN + POSNR
SORT_VKORG	TOPFLOW	21.03.2023	16:48:36	TOPFLOW		00:00:00						Sortiert nach VKORG VTMENG VBELN u. POSNR
SMATERIALIEN_INFOS (MARA) Informationen bezüglich Materialien												
/EINIGE_FLDS		21.03.2023	11:14:50	TOPFLOW		00:00:00						Layout mit einigen interessanten Feldern
/ERNAM_ZSUMM		21.03.2023	11:13:53	TOPFLOW		00:00:00						Sortiert nach ERNAM mit Zwischensummen
/MIT_TEXTEN		21.03.2023	11:16:01	TOPFLOW		00:00:00						Mit Zusatztexten
/SORT_VKORG		21.03.2023	11:15:36	TOPFLOW		00:00:00						Sortiert nach Verkaufsorganisation
ERNAM_MTART	TOPFLOW	21.03.2023	11:16:39	TOPFLOW		00:00:00						Sortiert nach ERNAM und MTART
M_VERKAUFS_D	TOPFLOW	21.03.2023	11:17:20	TOPFLOW		00:00:00						Mit Verkaufsdaten usw.
AFKO_AUFK_AFPO_AFVC (MACINTOSH) (AUFK) Production Orders												
/SORTIERT		21.03.2023	16:28:27	TOPFLOW		00:00:00						Standard-Sort
/STD_LAYOUT		21.03.2023	16:35:07	MACINTOSH		00:00:00						Standard-Layout
ERNAM_SORT	MACINTOSH	21.03.2023	16:32:48	MACINTOSH		00:00:00						sortiert nach ERNAM
ZSUMM_PSMNG	MACINTOSH	21.03.2023	16:33:56	MACINTOSH		00:00:00						mit PSMNG-Zwischensummen
SORT_BUKRS	TOPFLOW	21.03.2023	16:29:18	TOPFLOW		00:00:00						Sortiert nach BUKRS und WERKS
TVKO_RFC_TVKO (TOPFLOW) (TVKO) TVKO-Einträge mit Remote-System vergleichen												
/BUKRS_VKORG		17.03.2023	15:53:59	TOPFLOW		00:00:00						sortiert nach BUKRS und VKORG
/EINIGE_FLDS		21.03.2023	16:26:23	TOPFLOW		00:00:00						Nicht so viele Felder
/STANDARD		17.03.2023	15:53:59	TOPFLOW		00:00:00						Standard-Layout
/VIELE_FLDS		21.03.2023	16:25:44	TOPFLOW		00:00:00						Layout mit vielen Feldern
/VKORG_SORT		17.03.2023	15:53:59	TOPFLOW		00:00:00						sortiert nach VKORG
MEHR_FELDER	TOPFLOW	21.03.2023	16:27:00	TOPFLOW		00:00:00						Layout mit mehr Feldern

Wie zu sehen ist, sind die Script-Kopfzeilen wie im Script-Katalog entsprechend ihren verschiedenen Typen eingefärbt. Die Positionszeilen mit den ALV-Layouts tragen ebenfalls unterschiedliche Farben. Damit ist es einfacher, die Standard-Layouts von den benutzerspezifischen Layouts auseinanderzuhalten.

ANMERKUNG: Dieses Tool zeigt alle scriptspezifischen ALV-Layouts eines bestimmten Scripts an, einschließlich der benutzerspezifischen Layouts anderer Personen. Dies ist die einzige Situation, in der diese **“fremden”** Layouts sichtbar sind. Normalerweise, wenn ein Script ausgeführt wird und ein Layout geladen wird, zeigt die F4-Hilfe nur die Standard-Layouts und die eigenen benutzerspezifischen Layouts an. Fremde benutzerspezifische ALV-Layouts werden nie angezeigt.

WICHTIG: Dieses Programm berücksichtigt nur Scripts, die mit scriptspezifischen ALV-Layouts ausgestattet sind. Wenn für ein bestimmtes Script keine solchen ALV-Layouts definiert wurden, wird es nicht in der Liste erscheinen, auch wenn es explizit angegeben wurde. Es ist jedoch möglich, **bestehende generische Layouts zu kopieren** und so das Script für dieses Tool zu qualifizieren.

Auf der nächsten Seite werden wir zeigen, wie dies bewerkstelligt werden kann.

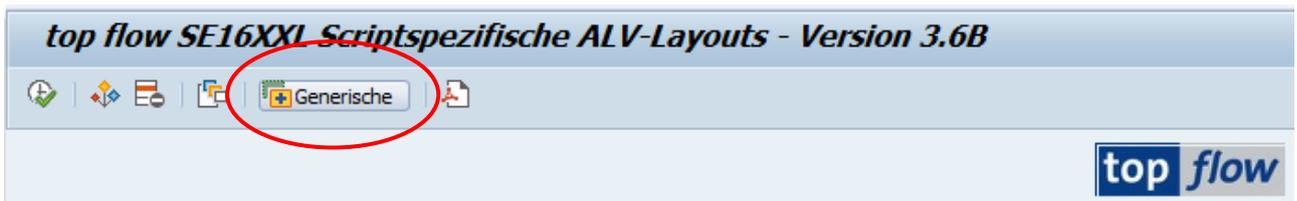
Generische ALV-Layouts in scriptspezifische kopieren

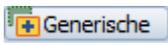
Wie bereits erwähnt, wird ein Script ohne scriptspezifische ALV-Layouts in diesem Tool nicht angezeigt. In einem solchen Fall gibt es zwei Möglichkeiten:

- Das Script wird ausgeführt und dann, wenn die Ergebnisliste erscheint, wird ein scriptspezifisches ALV-Layout erstellt (.
- Falls es generische ALV-Layouts gibt, die der Kombination von Tabellen/Views der Ergebnisliste des Scripts entsprechen, können daraus mithilfe einer Kopier-Operation scriptspezifische Layouts erstellt werden.

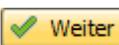
Diese letzte Operation kann auf zwei Arten durchgeführt werden.

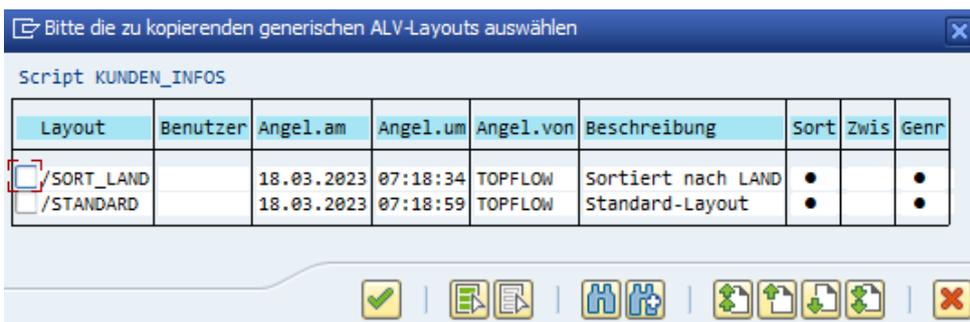
Die erste Möglichkeit besteht darin, das vorliegende Tool aus der Einstiegsmaske von SE16XXL mittels Menüfunktion *Springen* → *Scriptspezifische ALV-Layouts ...* aufzurufen:



Nun kann die Funktion  auf der Anwendungsleiste verwendet werden. Das Programm reagiert mit der Ausgabe des folgenden Dialogfensters: (der Name des Scripts wurde bereits eingegeben)



Sobald  betätigt wird, erscheint eine Liste der zur Verfügung stehenden generischen ALV-Layouts:

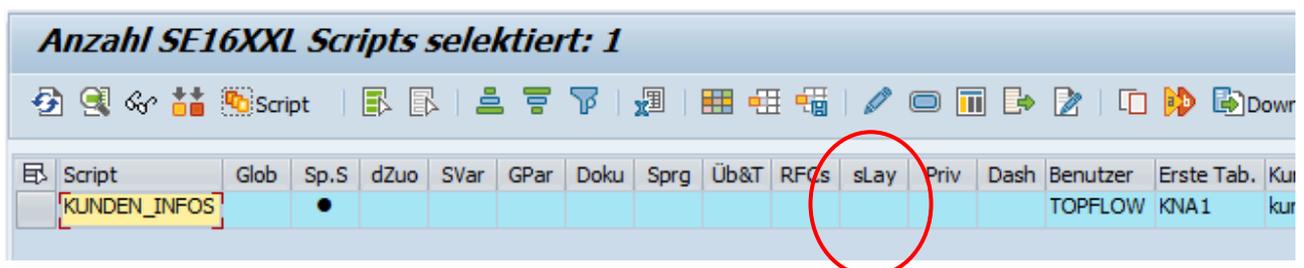


Wenn beide Layouts ausgewählt werden, gibt das Programm anschließend folgende Bestätigung aus:

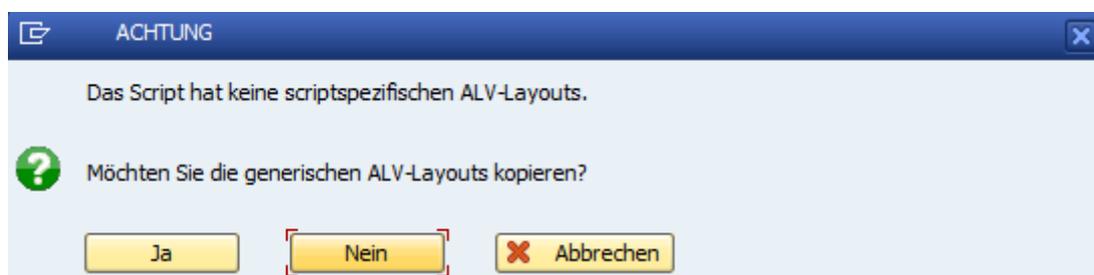


Das betreffende Script würde nun auf der Ausgabeliste des Tools erscheinen.

Eine weitere Möglichkeit, das gleiche Ergebnis zu erzielen, ist die Verwendung des **Script-Katalogs**. Doppelklicken Sie in der Liste der Scripts auf die Spalte "sLay" für das gewünschte Script:

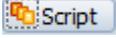
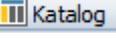


Sollten für das betreffende Script generische ALV-Layouts verfügbar sein, reagiert das Programm mit folgendem Popup:



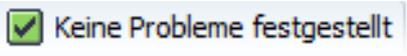
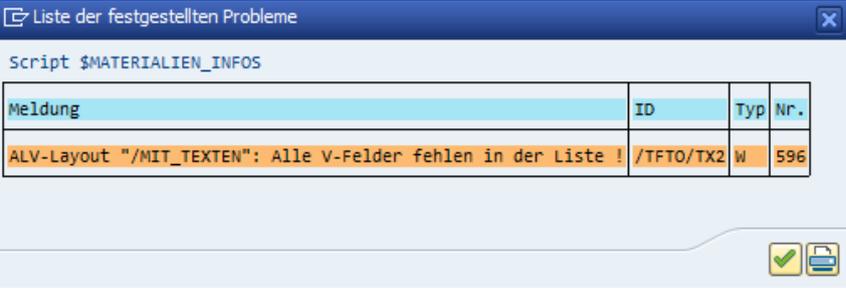
Wenn die Frage mit beantwortet wird, wird die bereits bekannte Liste der generischen ALV-Layouts, wie zuvor dargestellt, angezeigt. Nachdem die Layouts kopiert wurden, erscheint das Script zusammen mit den neu erstellten Layouts in der Ausgabeliste des vorliegenden Tools.

Interessante Funktionen auf der Anwendungsleiste

Funktion	Beschreibung
	Script ausführen (der Cursor muss entsprechend gesetzt sein).
	Script-Katalog für das Script aufrufen (Cursor wie oben).
	<p>Ausgewähltes ALV-Layout kopieren. Folgendes Dialogfenster wird angezeigt:</p>  <p>Beachten Sie, dass es möglich ist, ein scriptspezifisches Layout in ein generisches zu kopieren (und umgekehrt).</p>
	<p>Ausgewähltes ALV-Layout umbenennen. Das Dialogfenster ist:</p>  <p>In diesem Fall kann nur der Name geändert werden, nicht die Art des Layouts (d.h. ein scriptspezifisches ALV-Layout bleibt so).</p>
	<p>Generische ALV-Layouts in scriptspezifische kopieren. Gleiche Funktion wie auf der Selektionsmaske des Tools.</p>

Funktionen auf einer Script-Kopfzeile

Die folgenden Funktionen stehen auf jeder **Script-Kopfzeile** zur Verfügung und sind daher **nur** für die scriptspezifischen ALV-Layouts dieses Scripts **relevant**.

Funktion	Beschreibung
	Alle scriptspezifischen ALV-Layouts des Scripts markieren.
	Alle scriptspezifischen ALV-Layouts des Scripts entmarkieren.
	Generische ALV-Layouts in scriptspezifische ALV-Layouts kopieren. Diese Funktion ähnelt der auf der Anwendungsleiste, mit dem Unterschied, dass in diesem Fall das Script bereits bekannt ist und daher nicht explizit angegeben werden muss.
	<p>Die Kurztexte aller scriptspezifischen ALV-Layouts des Scripts übersetzen. Es öffnet sich folgendes Dialogfenster:</p>  <p>Durch die Wahl der aktuellen Sprache als Zielsprache ist es auch möglich, die Kurztexte in der aktuellen Sprache zu ändern.</p>
	<p>Die (markierten) scriptspezifischen ALV-Layouts des Scripts prüfen. Ist alles in Ordnung, gibt das Programm folgende Meldung aus:</p>  <p>Andernfalls wird eine Liste der festgestellten Probleme angezeigt, wie im folgenden Beispiel:</p>  <p>Auf diese Funktionalität wird weiter unten näher eingegangen.</p>

Interessante Menüfunktionen

Folgende Funktionen stehen nur als Menüfunktionen zur Verfügung:

Layouts → ALV-Layout reparieren

Diese Funktion wird ausführlich unter [Probleme mit ALV-Layouts](#) behandelt.

Layouts → ALV-Layouts in anderes Script kopieren

Diese Funktion kann verwendet werden, um scriptspezifische ALV-Layouts von einem Script in ein anderes zu kopieren. Die markierten ALV-Layouts dürfen nur zu einem einzigen Script gehören.

Es gibt keine Einschränkungen in Bezug auf das Ziel-Script. Mit anderen Worten, die beiden Scripts brauchen nicht die gleiche Art von Ergebnisliste zu erzeugen.

Weitere Informationen finden Sie unter [Scriptspezifische ALV-Layouts in ein anderes Script kopieren](#).

Layouts → Markierte ALV-Layouts überprüfen

Diese Funktion ähnelt der  auf der Kopfzeile eines Scripts, ihr Gültigkeitsbereich jedoch ist die gesamte Liste, nicht nur ein bestimmtes Script.

Diese Funktion wird ausführlich unter [Probleme mit ALV-Layouts](#) behandelt.

Layouts → Markierte ALV-Layouts löschen

Mit dieser Funktion können **alle markierten scriptspezifischen ALV-Layouts gelöscht werden**. ihr Gültigkeitsbereich ist die gesamte Liste, d.h. es können die Layouts mehrerer Scripts markiert werden.

Springen → Script-Katalog für alle Scripts aufrufen

Diese Funktion kann nützlich sein, um in den Script-Katalog zu wechseln und dabei alle Scripts auszuwählen, die derzeit in der Ausgabeliste des Tools angezeigt werden. Dadurch ist es z.B. möglich, all diese Scripts, einschließlich ihrer script-spezifischen ALV-Layouts, in eine Sicherungs-Datei herunterzuladen.

ANMERKUNG: Es gibt **keine spezielle Funktion oder Tool**, um scriptspezifische ALV-Layouts separat herunterzuladen, wie dies bei generischen ALV-Layouts der Fall ist. Scriptspezifische ALV-Layouts können nur in Kombination mit ihren Scripts heruntergeladen werden. Der Script-Katalog ist das benötigte Programm.

ALV-Layout im Detail anzeigen

Mittels eines **Doppelklicks** auf den Namen eines Layouts ist es möglich, dessen Eigenschaften detailliert anzuzeigen. Ein typisches Layout könnte wie folgt aussehen:

ALV-Layout anzeigen

Scriptspezifisches Standard-ALV-Layout /VBAP_ZSUMM

- Texte
 - DE - Mit VBAP Zwischensummen (NETWR + KWMENG)
- für globales Script
 - \$BEISPIEL_SCRIPT
- Kombination**
 - Transparente Tabelle A - VBAK Verkaufsbeleg: Kopfdaten
 - Transparente Tabelle B - VBAP Verkaufsbeleg: Positionsdaten
- Einstellungen
 - Spaltenbreite optimieren
- Listenfelder
 - A~VBELN
 - A~VBTYP
 - A~AUART
 - A~VKORG
 - A~VTWEG
 - A~SPART
 - A~VKGRP
 - A~VKBUR
 - A~VSBED
 - B~POSNR
 - B~MATNR
 - B~NETWR
 - B~WAERK
 - B~KWMENG
 - B~VRKME
- Sortierkriterien
 - A~VBELN
 - B~POSNR

Die wichtigste Information ist die **Kombination von Tabellen**, die es dem Programm ermöglicht zu entscheiden, ob eine Anpassung des ALV-Layouts an das Script notwendig ist oder nicht.

Probleme mit ALV-Layouts

An dieser Stelle werden wir besprechen, wie Probleme in Bezug auf scriptspezifische ALV-Layouts auftreten können und wie diese Probleme erkannt und möglicherweise beseitigt werden können.

Wie bereits anderswo erwähnt (siehe [Scriptspezifische ALV-Layouts](#)), kann es bei scriptspezifischen ALV-Layouts zu Problemen kommen, da das zugehörige Script im Laufe der Zeit auf verschiedene Weise geändert werden kann, so dass es notwendig wird, dessen ALV-Layouts entsprechend anzupassen.

Hier eine kurze Liste möglicher Situationen:

- 1) Ein Script wird ausgeführt und nach dem Hinzufügen eines neuen Joins wird ein neues scriptspezifisches ALV-Layout erstellt. Dieses Layout entspricht der neuen Ergebnisliste, nicht jedoch der ursprünglichen Ergebnisliste des Scripts.
- 2) Wie oben, dieses Mal wird jedoch ein bereits vorhandenes Layout nach dem neu hinzugefügten Join geladen. Das bestehende Layout wird dynamisch an die neue Ergebnisliste angepasst. Dann wird das Layout zurückgeschrieben und befindet sich in einer ähnlichen Situation wie im vorherigen Beispiel, d.h. es stimmt mit der neuen Ergebnisliste überein, jedoch nicht mit der ursprünglichen.
- 3) Ein Script wird ausgeführt und anschließend die Ergebnisliste mit zusätzlichen Texten angereichert (*Extras → Zusatztexte einfügen*). Es wird nun ein neues Layout erstellt, das diese Text-V-Felder als Ausgabefelder enthält. Wenn das Script nicht ebenfalls gesichert wird, fehlen die V-Felder des Layouts in der Ergebnisliste des Scripts, wenn es zu einem späteren Zeitpunkt erneut ausgeführt wird.
- 4) Eine ähnliche Situation tritt auf, wenn eine Formel definiert wird und ein neues Layout erstellt wird, das die Formelfelder verwendet.
- 5) Ein Script wird ausgeführt, ein oder mehrere Joins hinzugefügt und dann zurückgeschrieben. Im Dialogfenster zum Sichern des Scripts wird die Option **“inklusive der scriptspezifischen ALV-Layouts”** deaktiviert. Die Layouts bleiben dadurch **unverändert**.
- 6) Ein Script wird mit Hilfe des Script-Editors bearbeitet. Einige neue Operationen werden ein- oder angefügt, was zu einer neuen Kombination von Tabellen/Views für die Ergebnisliste führt. Bei der Aktivierung des Scripts wird die entsprechende Option **deaktiviert** und die Layouts bleiben **unverändert**.

Diese Liste ist bei weitem nicht vollständig, sollte jedoch eine Vorstellung davon geben, was geschehen kann.

Was passiert, wenn ein scriptspezifisches ALV-Layout mit Problemen geladen wird? Das hängt von der Art des Problems ab. Ein paar Beispiele sollen die möglichen Reaktionen verdeutlichen.

- 1) Das ALV-Layout enthält V-Felder. Die Ergebnisliste des Scripts enthält jedoch diese V-Felder nicht. Das Programm reagiert mit folgender Meldung:



- 2) Ein Script, das eine Liste von **VBAK + VBAP** erzeugt, wird ausgeführt. Dann wird eine Operation "*Selektieren für alle Einträge*" für die Tabelle **VBAK** durchgeführt. In der darauffolgenden Ergebnisliste wird ein Layout geladen, das sowohl VBAK- als auch VBAP-Felder beinhaltet. Die Reaktion von SE16XXL ist folgende Meldung:



- 3) Wie im vorherigen Beispiel. Dieses Mal wird jedoch ein Layout geladen, das VBAP-Felder als Sortierkriterien enthält. In diesem Fall weigert sich SE16XXL, das Layout zu laden, da sich die Kombination der Tabellen geändert hat und einige der Sortierkriterien fehlen:



Diese Meldungen informieren nur darüber, dass etwas nicht in Ordnung ist, ohne ins Detail zu gehen. Auf den folgenden Seiten werden wir zeigen, wie man herausfinden kann, was falsch läuft und wie die Probleme gelöst werden können.

Scriptspezifische ALV-Layouts eines Scripts überprüfen

Auf der Script-Kopfzeile befindet sich eine Funktion () , mit der alle (bzw. nur die markierten) scriptspezifischen ALV-Layouts des Scripts überprüft werden können:

Script	User	Glob	Sp.S	GPar	Do
Layout	User	Cr.Date	Cr.Time	Cr.Name	Ch.Da
\$MATERIALIEN_INFOS					
/ERNAM_SUBT		17.03.2023	15:50:36	TOPFLOW	
/SOME_FTEIEN		17.03.2023	15:50:36	TOPFLOW	

Werden dabei Probleme festgestellt, wird eine Liste ähnlich der folgenden angezeigt:

Meldung	ID	Typ	Nr.
ALV-Layout "/MIT_TEXTEN": Alle V-Felder fehlen in der Liste !	/TFTO/TX2	W	596
ALV-Layout "/SORT_VKORG": Ist nicht kompatibel mit der Ergebnisliste des Scripts !	/TFTO/TX2	I	598
ALV-Layout "M_VERKAUFS_D(TOPFLOW)": Ist nicht kompatibel - kann jedoch angepasst werden	/TFTO/TX2	I	599

Darüber hinaus werden die betroffenen Layouts in der Ausgabeliste mit einer speziellen Ikone () versehen, die auf das Vorhandensein von Problemen hindeutet:

Script	Benutzer	Glob	Sp.S	GPar	Doku	Sprg	Üb&T	RFCs	Priv	Erste	Tabelle
Layout	Benutzer	Angel.am	Angel.um	Angel.von	Geänd.am	Geänd.um	Geänd.von	Beschreibung			
\$MATERIALIEN_INFOS											MARA
/EINIGE_FLDS		21.03.2023	11:14:50	TOPFLOW		00:00:00					Layout mit eini
/ERNAM_ZSUMM		21.03.2023	11:13:53	TOPFLOW		00:00:00					Sortiert nach E
/MIT_TEXTEN		21.03.2023	11:16:01	TOPFLOW		00:00:00					Mit Zusatztexter
/SORT_VKORG		21.03.2023	11:15:36	TOPFLOW		00:00:00					Sortiert nach V
ERNAM_MTART	TOPFLOW	21.03.2023	11:16:39	TOPFLOW		00:00:00					Sortiert nach E
M_VERKAUFS_D	TOPFLOW	21.03.2023	11:17:20	TOPFLOW		00:00:00					Mit Verkaufsdat

ANMERKUNG: Das gleiche Ergebnis kann erzielt werden, indem die Menüfunktion **Layouts** → **Markierte ALV-Layouts überprüfen** verwendet wird. In diesem Fall jedoch wird die Liste der festgestellten Probleme nicht ausgegeben, da mehrere Scripts beteiligt sind. Es wird lediglich die Ausgabeliste mit den speziellen Ikonen () angereichert.

Die oben beschriebenen Ikonen werden als **Hotspots** ausgegeben. Mit einem Klick erhalten Sie eine detaillierte Anzeige der Eigenschaften des Layouts **einschließlich der festgestellten Probleme**. Würden Sie beispielsweise auf die erste Ikone klicken, würden Sie folgende Ausgabe erhalten:

ALV-Layout mit Problemen anzeigen

Scriptspezifisches Standard-ALV-Layout /MIT_TEXTEN

- Texte
 - DE - Mit Zusatztexten
- für globales Script
 - \$MATERIALIEN_INFOS
- Probleme**
 - ALV-Layout "/MIT_TEXTEN": Alle V-Felder fehlen in der Liste !
- Kombination
 - Transparente Tabelle MARA Allgemeine Materialdaten
- Einstellungen
 - Spaltenbreite optimieren
- Listenfelder
 - MATNR
 - V~MATNR_TXT**
 - ERSDA
 - ERNAM
 - MEINS
 - MTART
 - V~MTART_TXT**
 - MATKL
 - VOLUM
 - VOLEH
 - NTGEW
 - BRGEW
 - GEWEI
 - TRAGR
 - SPART
- Sortierkriterien
 - MATNR

Die fehlenden V-Felder sind farblich hervorgehoben. So können sie auf Anhieb erkannt werden.

Auf der nächsten Seite werden wir eine weitere Situation betrachten.

Nun klicken wir auf die **zweite** Ikone. Dieses Mal erhalten wir folgendes:

ALV-Layout mit Problemen anzeigen

Scriptspezifisches Standard-ALV-Layout /SORT_VKORG

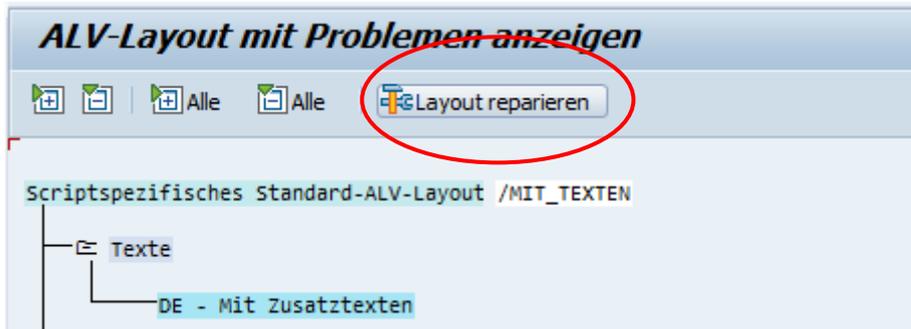
- Texte
 - DE - Sortiert nach Verkaufsorganisation
- für globales Script
 - \$MATERIALIEN_INFOS
- Probleme
 - ALV-Layout "/SORT_VKORG": Ist nicht kompatibel mit der Ergebnisliste des Scripts !
- Kombination des Scripts
 - Transparente Tabelle MARA Allgemeine Materialdaten
- Kombination des Layouts
 - Transparente Tabelle A - MARA Allgemeine Materialdaten
 - Transparente Tabelle B - MVKE Verkaufsdaten zum Material
- Einstellungen
 - Spaltenbreite optimieren
- Listenfelder
 - A~MATNR
 - A~VPSTA
 - A~MTART
 - A~MEINS
 - A~BRGEW
 - A~GEWEI
 - B~VKORG
 - B~VTWEG
 - B~VMSTA
 - B~VRKME
 - B~DWERK
- Sortierkriterien
 - B~VKORG

ANMERKUNG: Da in diesem Fall die Tabellenkombination des Layouts nicht mit der des Scripts übereinstimmt, **werden beide Kombinationen angezeigt**. Es werden keine weiteren Probleme hervorgehoben. Diese können erst festgestellt werden, wenn die Kombinationen von Tabellen/Views übereinstimmen.

Auf der nächsten Seite werden wir erklären, wie die Probleme gelöst werden können.

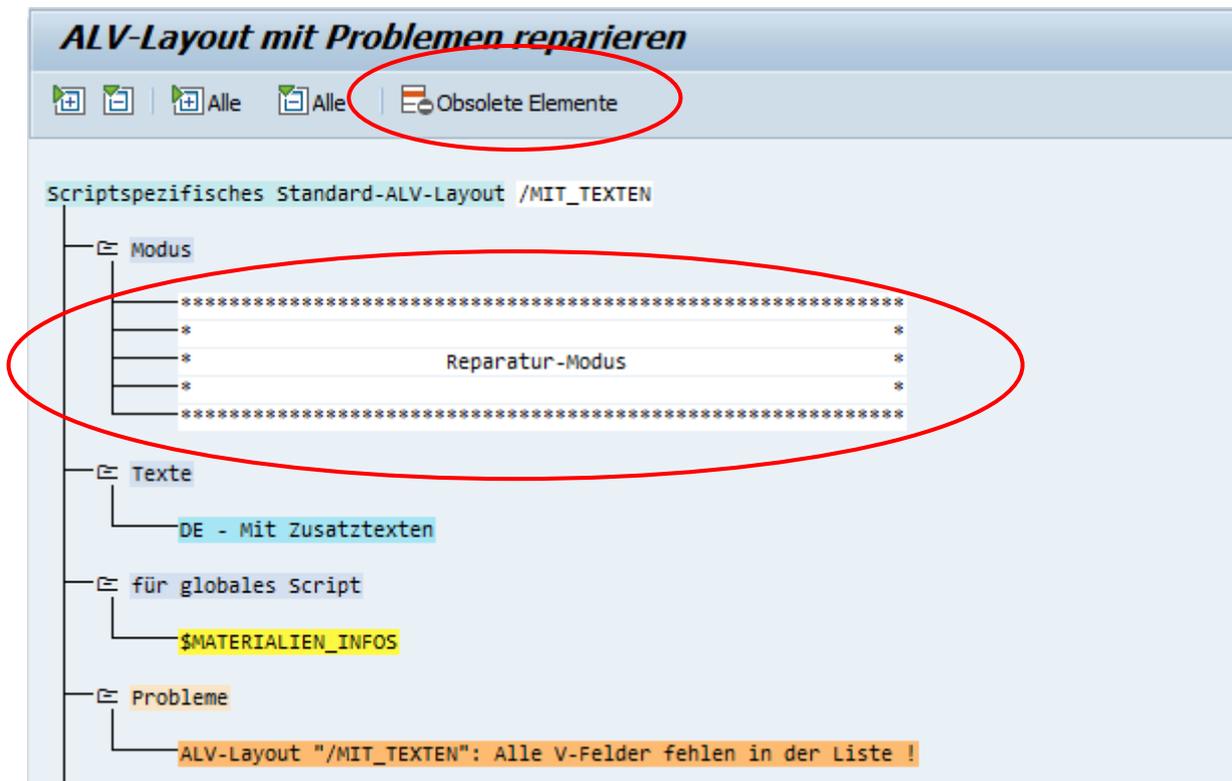
Reparieren eines scriptspezifischen ALV-Layouts mit Problemen

Sobald die Probleme eines ALV-Layouts erkannt wurden, können sie durch eine Reparatur des betreffenden Layouts behoben werden. Die Detailanzeige des Layouts mit dessen Problemen bietet eine solche Funktion auf der Anwendungsleiste:



Diese Funktion steht nur dann zur Verfügung, falls Sie **berechtigt sind**, das Layout zu reparieren. Alternativ können Sie die Menüfunktion **Layouts → ALV-Layout reparieren** verwenden, die in der Ausgabeliste des vorliegenden Tools verfügbar ist.

Wenn wir diese Funktion für das Layout des ersten Beispiels verwenden, ändert sich die Detailanzeige des Layouts wie folgt:



Auf der Anwendungsleiste ist nun eine Funktion verfügbar () um die obsoleten Elemente aus dem Layout zu entfernen.

Wenn diese Funktion genutzt wird, verschwinden die Probleme aus der Anzeige. Diese Operation wird **virtuell** durchgeführt, d.h. sie findet nur im Speicher statt. Sollen die Änderungen permanent sein, muss das Layout gesichert werden ().

ANMERKUNG: Manchmal muss man abwägen, was besser ist. Wenn einige wichtige Felder in der Ergebnisliste des Scripts fehlen, könnte es sinnvoller sein, das Script entsprechend zu ändern, anstatt das Layout zu reparieren.

Reparatur der Kombination von Tabellen/Views eines ALV-Layouts

Betrachten wir nun was mit einem Layout geschieht, bei dem die Kombinationen von Tabellen/Views **nicht übereinstimmen**, wie in unserem zweiten Beispiel.

Erneut machen wir von der Funktion Gebrauch. Dieses Mal ist die Ausgabe jedoch anders:

ALV-Layout mit Problemen reparieren

Scriptspezifisches Standard-ALV-Layout /SORT_VKORG

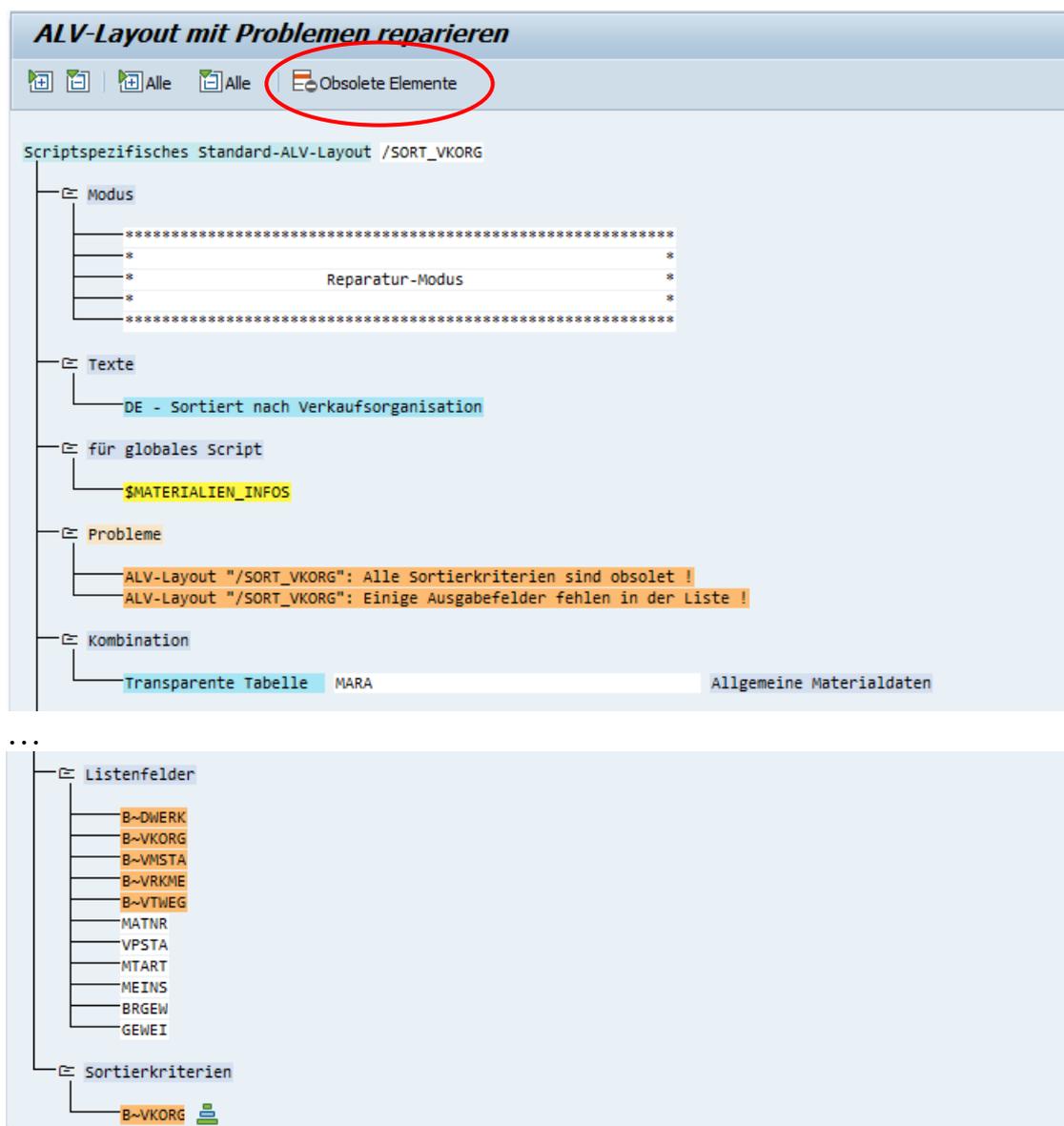
- Modus
 - *****
 - * Reparatur-Modus *
 - *****
- Texte
 - DE - Sortiert nach Verkaufsorganisation
- für globales Script
 - \$MATERIALIEN_INFOS
- Probleme
 - ALV-Layout "/SORT_VKORG": Ist nicht kompatibel mit der Ergebnisliste des Scripts !
- Kombination des Scripts
 - Transparente Tabelle MARA Allgemeine Materialdaten
- Kombination des Layouts
 - Transparente Tabelle A - MARA Allgemeine Materialdaten
 - Transparente Tabelle B - MVKE Verkaufsdaten zum Material

Die Anwendungsleiste bietet eine andere Funktion ().

Wenn diese Funktion aufgerufen wird, wird folgende Meldung ausgegeben:



Die zwei unterschiedlichen Kombinationen verschwinden und die einzig gültige wird angezeigt. Zusätzlich erscheinen neue Meldungen zusammen mit farblich hervorgehobenen Elementen:



Die obsoleten Elemente können nun mithilfe von **Obsolete Elemente** entfernt werden.

Scriptspezifische ALV-Layouts in ein anderes Script kopieren

Ein wesentliches Merkmal scriptspezifischer ALV-Layouts ist, dass sie einem einzigen Script zugeordnet sind und daher nur zur Verfügung stehen, wenn dieses bestimmte Script ausgeführt wird. Während der Lebensdauer eines Scripts kann es vorkommen, dass das Script mehrmals geändert wird. Manchmal wird das Script direkt geändert, manchmal werden die Änderungen an einer Kopie des Originalscripts vorgenommen, die am Ende der Operation wieder auf das Original zurückkopiert wird. Jedes Mal, wenn ein Script kopiert wird, werden auch dessen scriptspezifische ALV-Layouts kopiert oder möglicherweise doch nicht.

Das Verhalten von SE16XXL in Bezug auf scriptspezifische ALV-Layouts in den verschiedenen Situationen ist wie folgt:

- 1) Wenn im Dialog ein Script unter anderem Namen gesichert wird**
In diesem Fall, wenn die entsprechende Option aktiviert wurde, werden die scriptspezifischen ALV-Layouts des Originalscripts ggf. virtuell angepasst und anschließend auf das Ziel-Script kopiert. Bestehende ALV-Layouts des Ziel-Scripts ohne Gegenstück **bleiben unverändert**.
Wenn die Layout-Option nicht aktiviert ist, **bleiben** alle bestehenden Layouts des Ziel-Scripts **unverändert**.
- 2) Wenn ein Script kopiert wird**
In diesem Fall werden **alle vorhandenen** scriptspezifischen ALV-Layouts des Ziel-Scripts **gelöscht**. Wenn dann die entsprechende Option aktiviert wurde, werden die scriptspezifischen ALV-Layouts des Quell-Scripts kopiert.
Mit anderen Worten, wenn die Layout-Option nicht aktiviert wird, werden **alle vorhandenen** Layouts des Ziel-Scripts **gelöscht**.
- 3) Wenn ein Script aus einer Sicherungs-Datei kopiert wird**
In diesem Fall verhält sich SE16XXL wie beim Kopieren eines Scripts, d.h. **alle vorhandenen** scriptspezifischen ALV-Layouts des Ziel-Scripts werden **gelöscht**.
Dann, falls die entsprechende Option aktiviert wurde, werden die scriptspezifischen ALV-Layouts des Quell-Scripts aus der Datei kopiert.
Mit anderen Worten, wenn die Layout-Option nicht aktiviert wird, werden **alle vorhandenen** Layouts des Ziel-Scripts **gelöscht**.
- 4) Wenn ein Script aus einer Sicherungs-Datei importiert wird**
In diesem Fall, wenn die entsprechende Option aktiviert wurde, werden die scriptspezifischen ALV-Layouts aus der Sicherungs-Datei importiert, wobei bereits vorhandene Layouts **überschrieben** werden. Bestehende ALV-Layouts des Ziel-Scripts ohne Gegenstück auf der Sicherungs-Datei **bleiben unverändert**.
Wenn die Layout-Option nicht aktiviert wird, **bleiben** alle bestehenden Layouts des Ziel-Scripts **unverändert**.

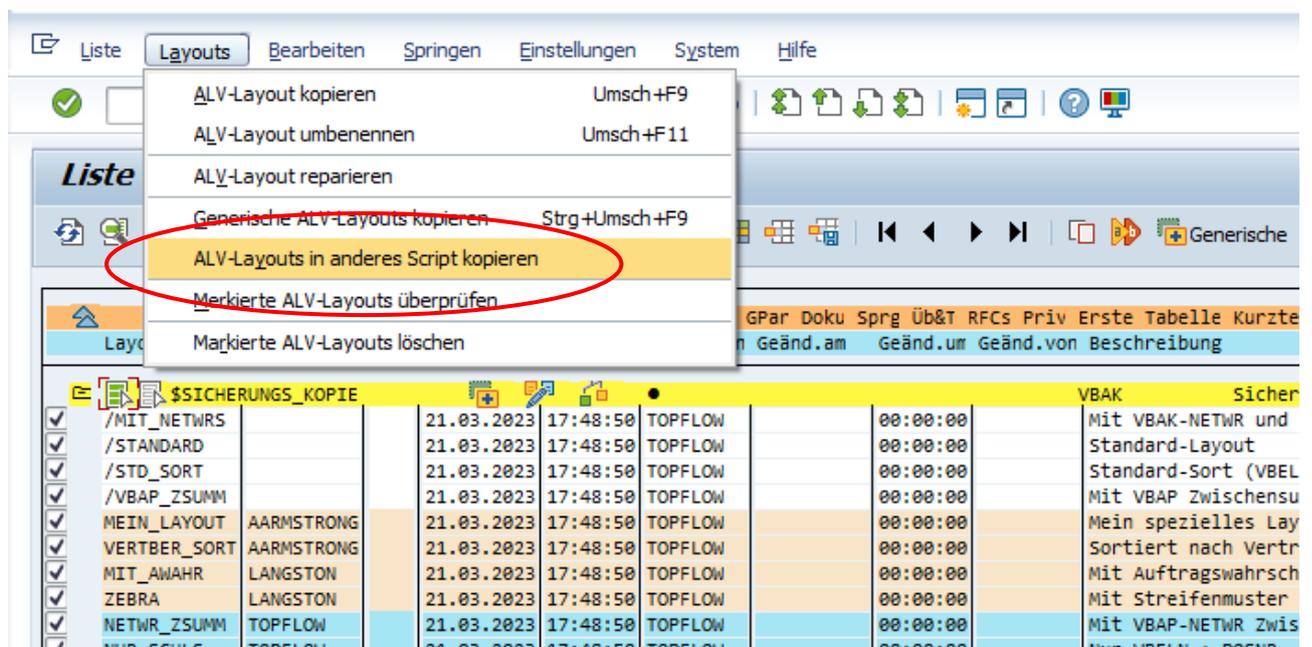
5) Wenn ein Script aus einem Transportauftrag importiert wird

In diesem Fall werden die scriptspezifischen ALV-Layouts aus dem Transportauftrag importiert, wobei bereits vorhandene Layouts **überschrieben** werden. Bestehende ALV-Layouts des Ziel-Scripts ohne Gegenstück auf dem Transportauftrag **bleiben unverändert**.

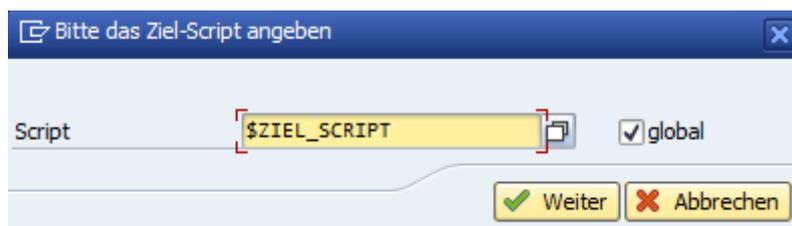
Im Laufe der Zeit kann es vorkommen, dass einige oder alle beteiligten script-spezifischen ALV-Layouts eines bestimmten Scripts versehentlich gelöscht oder nicht im richtigen Moment kopiert werden.

Glücklicherweise gibt es ein Instrument, mit dem ausgewählte scriptspezifische ALV-Layouts von einem Script in ein anderes kopiert werden können.

Die zugehörige **Menüfunktion** ist die folgende:

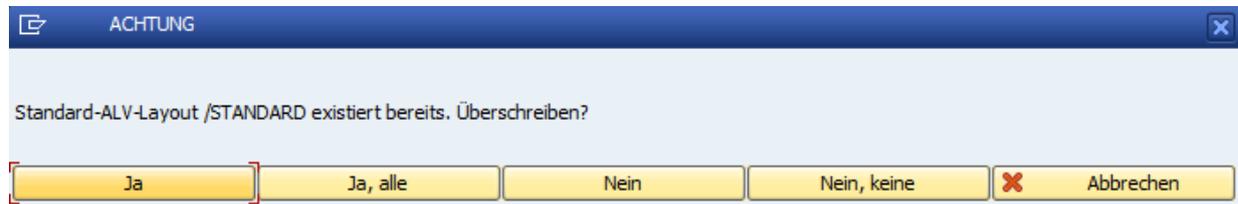


Markieren Sie einfach die zu kopierenden ALV-Layouts (sie sollten alle nur zu **einem Script** gehören) und verwenden Sie dann die oben erwähnte Menüfunktion. Das Programm reagiert mit der Ausgabe des folgenden Dialogfensters:

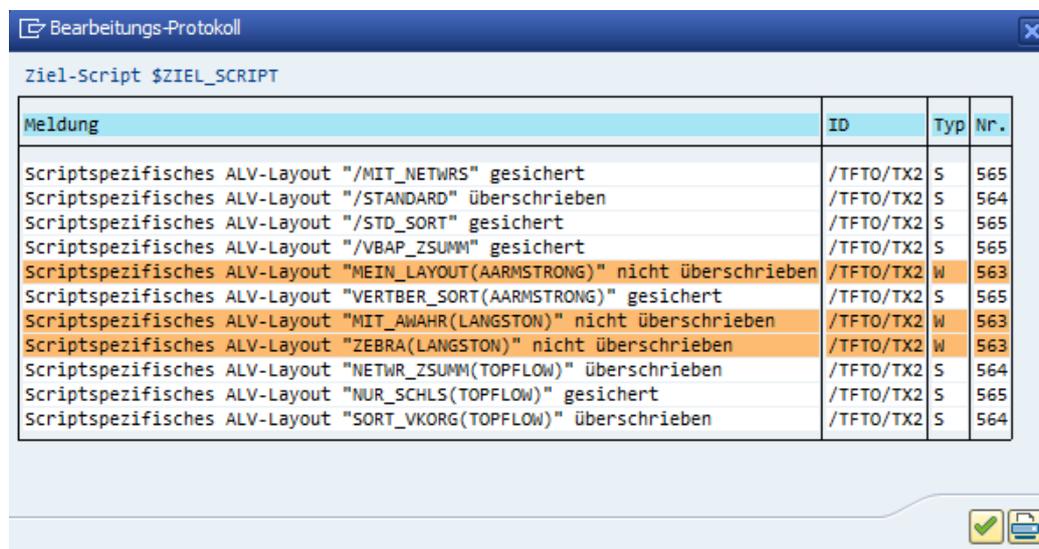


(Der Name des Ziel-Scripts wurde bereits angegeben.)

Falls ein bestimmtes ALV-Layout bereits vorhanden ist, reagiert das Programm mit folgendem Dialogfenster:



Es liegt nun an Ihnen zu entscheiden, was zu tun ist. Auf jedem Fall wird am Ende der Verarbeitung ein Protokoll der Operationen ausgegeben:



Meldung	ID	Typ	Nr.
Scriptspezifisches ALV-Layout "/MIT_NETWRS" gesichert	/TFTO/TX2	S	565
Scriptspezifisches ALV-Layout "/STANDARD" überschrieben	/TFTO/TX2	S	564
Scriptspezifisches ALV-Layout "/STD_SORT" gesichert	/TFTO/TX2	S	565
Scriptspezifisches ALV-Layout "/VBAP_ZSUMM" gesichert	/TFTO/TX2	S	565
Scriptspezifisches ALV-Layout "MEIN_LAYOUT(AARMSTRONG)" nicht überschrieben	/TFTO/TX2	W	563
Scriptspezifisches ALV-Layout "VERTBER_SORT(AARMSTRONG)" gesichert	/TFTO/TX2	S	565
Scriptspezifisches ALV-Layout "MIT_AWAHR(LANGSTON)" nicht überschrieben	/TFTO/TX2	W	563
Scriptspezifisches ALV-Layout "ZEBRA(LANGSTON)" nicht überschrieben	/TFTO/TX2	W	563
Scriptspezifisches ALV-Layout "NETWR_ZSUMM(TOPFLOW)" überschrieben	/TFTO/TX2	S	564
Scriptspezifisches ALV-Layout "NUR_SCHLS(TOPFLOW)" gesichert	/TFTO/TX2	S	565
Scriptspezifisches ALV-Layout "SORT_VKORG(TOPFLOW)" überschrieben	/TFTO/TX2	S	564

ANMERKUNG: Es gibt **keinerlei Einschränkungen** in Bezug auf das Ziel-Script (mit Ausnahme möglicher Berechtigungsprobleme). Die Kombination von Tabellen/Views des Originals und des Ziel-Scripts braucht weder identisch noch ähnlich zu sein. Es muss jedoch klar sein, dass das Kopieren von ALV-Layouts von einem Script in ein völlig anderes bedeutet, dass diese Layouts nicht mit dem Ziel kompatibel sind und es daher unmöglich sein wird, sie zu verwenden.

Mit anderen Worten, die Layouts werden einfach kopiert, ohne in irgendeiner Weise angepasst zu werden. Ist eine Anpassung notwendig, erfolgt diese später im Dialogmodus entweder dynamisch beim Laden des Layouts oder automatisch beim erneuten Sichern des Ziel-Scripts.

WICHTIG: Bevor Änderungen an einem wichtigen Script vorgenommen werden, wird **dringend empfohlen**, eine **Sicherungskopie** davon mit allen scriptspezifischen ALV-Layouts **zu erstellen**. Nur wenn eine Sicherungskopie verfügbar ist, ist es zu einem späteren Zeitpunkt möglich, ALV-Layouts, die auf die eine oder andere Weise verloren gegangen sind, wiederherzustellen.