

Berechtigungsprüfungen auf Satzebene

Rufen Sie hierzu die Transaktion /TFTO/XXL_SETTINGS auf:



Nach einem Doppelklick auf Selektionsmaske:

| Berechtigungen Bearbeiten Springen | Info System Hilfe | | | SAP |
|------------------------------------|-------------------|------------------|-------------|-----------------|
| | e 😧 😵 i 🖴 🖽 🖧 i | 80000 🛒 🏹 I | 2 | |
| top flow Berechtigungen | n auf Satzeben | e - Version 3.3A | 1 | |
| 2 | | | | |
| | | | | top <i>flow</i> |
| Auswahl | | | | |
| Berechtigungsobject | ٩ | bis | \$ | |
| Berechtigungsfeld | | bis | \$ | |
| Tabelle | | bis | \$ | |
| Feldname | | bis | \$ | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| Aktivität | | | | |
| So ^o Anzei | gen 🦉 | Pflegen | 🖶 Transport | |
| | | | | |
| | | | | 4 |
| | | | | |

Wer eine Berechtigung für die globalen Einstellungen von SE16XXL besitzt kann auch die Detaileinstellungen für die Prüfungen auf Satzebene durchführen. Ansonsten benötigt man folgende Rollen:

| - | /TFTO/XXL_AUTH_MAINT | (Pflegeberechtigung) |
|---|----------------------|----------------------|
| | | |

- /TFTO/XXL_AUTH_DISPL (Anzeigeberechtigung)

Der Prüfmechanismus ist wie bei den globalen Einstellungen (siehe dort).

Anstelle der Rollen kann Berechtigungsobjekt **/TFTO/XAUT** zugewiesen werden (siehe **Transaktionscodes, Rollen und Berechtigungsobjekte**).

top *flow* SE16XXL – Berechtigungen auf Satzebene



Die Detailfestlegungen, die in diesem Dialog getroffen werden, werden erst dann von SE16XXL verwendet, nachdem bei den Globalen Einstellungen die Option Berechtigungsprüfungen auf Satzebene aktiviert worden ist.

Nach der Betätigung der Schaltfläche *Pflegen* erscheint das erste Mal folgendes Dialogfenster:



Es wird empfohlen, die Referenzeinträge zu kopieren, um einen Anhaltspunkt für das weitere Vorgehen zu haben. Die Einträge werden in inaktivem Zustand kopiert, sodass zunächst keinerlei Auswirkungen auf die tatsächlichen Berechtigungsprüfungen zu befürchten sind.

Falls man von diesem Angebot keinen Gebrauch macht, steht die Funktion auch später im Menü zur Verfügung:

| B <u>e</u> rechtigungen | <u>B</u> earbeiten | <u>S</u> pringen | Syste |
|-------------------------|--------------------|------------------|-------|
| Alle <u>s</u> markiere | en | | F7 |
| <u>B</u> lock markier | en | | F9 |
| <u>A</u> lles entmark | ieren | Strg | +F7 |
| S <u>o</u> rtieren aufs | teigend | Strg | +F5 |
| So <u>r</u> tieren abst | teigend | Strg | +F6 |
| Anze <u>i</u> gen <-> / | Ändern | Strg+I | F12 |
| S <u>t</u> andardbere | chtigungen hi | nzufügen | |
| <u>D</u> rucken | | Str | g+P |
| Beenden | | Umsch | +F3 |



Falls Referenzeinträge kopiert worden sind, erscheint die Pflegemaske wie folgt:

| ⊡ B <u>e</u> rechtigunger | n <u>B</u> earbeiten | <u>S</u> pringen S <u>y</u> stem <u>H</u> | life | | | SAP | |
|------------------------------|----------------------|---|-----------------|-----------|-----------|---------|-----|
| 0 | Ē | 1 4 🛛 I 😋 🚱 🔇 | 日間間に | 0 0 0 C | 🕱 🖉 🛛 🕅 | | - |
| Definition v | on Berecl | htigungen auf S | atzebene | | | | |
| 1 | | 🚹 🍸 🗋 Neue Ei | inträge 🛅 🚘 | | | | |
| -114 | | | | | | | |
| Ber.Objekt | Ber.Feld | Tabelle | Feldname | aktiv geà | ind.am um | von 🛛 🛄 | |
| C_AENR_BGR | BEGRU | AENR | AENBE | | 00:00:00 | | |
| C_AENR_ERW | AEFUN | AENR | AEFUN | | 00:00:00 | | |
| C_AENR_ERW | AENST | AENR | AENST | | 00:00:00 | | |
| C_AENR_ERW | BEGRU | AENR | AENBE | | 00:00:00 | | |
| C_AENR_ERW | RLKEY | AENR | RLKEY | | 00:00:00 | | |
| C_AFFW_DEL | AUTYP | AFFW | AUTYP | | 00:00:00 | | |
| C_AFFW_DEL | WERKS | AFFW | WERKS | | 00:00:00 | | |
| C_AFFW_TWK | AUTYP | AFFW | AUTYP | | 00:00:00 | | |
| C_AFFW_TWK | WERKS | AFFW | WERKS | | 00:00:00 | | |
| C_AFKO_ATY | AUTYP | AUFK | AUTYP | | 00:00:00 | | |
| | | | | | | < • | |
| | | | | | | | |
| | [Aut | Desilientere | Entrance | | | | |
| | <u>8</u> - | Positionieren . | i≡intrag i von | <u>;</u> | | | |
| | | | | | | | 1// |

Die Maske erinnert an einen Standard-Pflegedialog, bei näherer Betrachtung sieht man aber, dass Funktionen (z.B. Sort) zur Verfügung stehen, die im Standard nicht vorhanden sind.

Erläuterung der verschiedenen Funktionen

- 🕎 Anzeigen <-> Ändern
- Alles markieren
- Block markieren
- Alles entmarkieren
 - Aufsteigend sortieren

A

- **F** Absteigend sortieren
- Markierte Einträge aktivieren. Sie bekommen das Flag "aktiv" gesetzt und werden damit von SE16XXL für die Berechtigungsprüfungen berücksichtigt.



Markierte Einträge deaktivieren. Das Flag "aktiv" wird zurückgesetzt und somit werden die Einträge von SE16XXL ignoriert. Natürlich kann das Flag "aktiv" auch einzeln durch Klicken auf das entsprechende Ankreuzfeld einund ausgeschaltet werden.

Neue Einträge Es wird eine leere Maske zur Erfassung von neuen Einträgen zur Verfügung gestellt:

| Ν | leue Berec | htigungse | einträge aufbaue | en | | |
|---|------------|-----------|------------------|----------|-------|----------|
| | | (🍸 📑 | | | | |
| | | | | | | |
| | Ber.Objekt | Ber.Feld | Tabelle | Feldname | aktiv | geänd.ai |
| | | B | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

Anhand der F4-Hilfe kann man sich eine passende Auswahl vom Programm geben lassen. Werte, die in der gleichen Zeile bereits vorhanden sind, werden dabei berücksichtigt. Trägt man z.B. eine Tabelle wie "VBAK" ein, dann bekommt man bei F4 auf Ber.Objekt alle Berechtigungsobjekte angeboten, die zur Tabelle VBAK passen. Umgekehrt, ist Ber.Objekt bereits eingegeben, so bekommt man bei F4 auf Tabelle eine Liste der Tabellen, die für das Ber.Objekt in Frage kommen. Ähnlich funktioniert es mit den Feldern. Auf diese Weise ist es nicht so aufwendig, passende Werte zusammenzusuchen.

Nur transparente (bzw. Pool- oder Cluster-) Tabellen werden akzeptiert. Views werden über ihre Basis-Tabellen geprüft.

Ein Tabellenfeld wird nur dann akzeptiert, wenn es das gleiche Datenelement oder die gleiche Domäne besitzt, wie das Berechtigungsfeld. Oder wenn Datentyp und Länge übereinstimmen.

- Kopieren als ... Die markierten Einträge werden als Vorlage für neue verwendet. Sie werden in einer neuen Maske zur Verfügung gestellt, wo sie überschrieben werden können.
- B Markierte Einträge löschen.
- Sichern. Alle bisher beschriebenen Operationen werden zunächst nur im Speicher durchgeführt und erst beim Sichern auf die Datenbank übertragen.
- Drucken. Es wird eine Liste der Einträge mit ALV-Liste ausgegeben, die dann



auf Wunsch gedruckt werden kann.

📒 🛛 Positionieren .

Auf eine Zeile positionieren. Folgendes Dialogfenster erscheint:

| I Positionieren | | |
|-----------------------|---|--|
| Ber.Object | Ø | |
| Ber.Tabelle | | |
| Feldname | | |
| ✓ × | | |

Es können auch Wildcard-Begriffe wie z.B. "*VKO*" eingegeben werden. Mehrere Angaben werden mit AND verknüpft.

Transport

Es ist auch möglich, die erstellten Einträge zu transportieren. Hierzu wählen Sie bitte in der Einstiegsmaske die Schaltfläche **Transport** aus.

Sie werden dann nach einem Workbench-Auftrag gefragt (der Transport erfolgt anhand von R3TR TABU ...) :

| 🕞 Abfrage Workbench-/ | Auftrag | | |
|-----------------------|------------------|--------------------|--|
| Auftrag | ER3K903866 | @Workbench-Auftrag | |
| | Authority Checks | | |
| 🖌 🗋 Eigene Au | fträge 🛛 🗙 | | |

Jetzt erscheint eine Liste der selektierten Einträge. In dieser Liste können sie die Einträge bestimmen, die zu transportieren sind. Bereits ausgewählte Einträge werden farblich hervorgehoben. Der Transport wird erst beim "Sichern" aktualisiert. Falls sie alles transportieren wollen, müssen Sie selber ein R3TR TABU-Eintrag für die Tabelle /TFTO/AUDEF aufbauen, und einen Schlüsseleintrag mit nnn* erfassen, wo nnn der Mandant ist.



Wirkungsweise der Berechtigungsprüfungen

Um die Arbeitsweise von SE16XXL zu erläutern werden Tabelle VBAK und die Berechtigungsobjekte V_VBAK_VKO und V_VBAK_AAT als Beispiel verwendet.

Die entsprechenden Einträge könnten wie folgt aussehen:

| 📴 . Borochtigungor | Doorhoiton | Pavingon Suctom L | lilfe | | | | | SAD |
|-----------------------|----------------------|-------------------|-----------------|-------|------------|----------|---------|-----|
| | i <u>D</u> earbeiten | | | ាល | 🗅 🛒 🗖 | 2 | | |
| Definition v | on Berech | ntigungen auf S | atzebene | | | | | |
| 1 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| Ber.Objekt | Ber.Feld | Tabelle | Feldname | aktiv | geänd.am | um | von | |
| V_VBAK_AAT | AUART | VBAK | AUART | | 05.01.2008 | 16:34:23 | TOPFLOW | |
| V_VBAK_VKO | SPART | VBAK | SPART | | 05.01.2008 | 16:34:23 | TOPFLOW | |
| V_VBAK_VKO | VKORG | VBAK | VKORG | ~ | 05.01.2008 | 16:17:39 | TOPFLOW | |
| V_VBAK_VKO | VTWEG | VBAK | VTWEG | | 05.01.2008 | 16:34:23 | TOPFLOW | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | • | |
| | | | | | | | | |
| | 8- | Positionieren . | Eintrag 1 von 4 | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | _ | | | | 4 |

Ein Doppelklick auf das Berechtigungsobjekt zeigt dessen Definition an:

| Objekt | V_VB/ | AK_VKO | | | |
|--------------|---------|---|--|--|--|
| Text | Verka | Verkaufsbeleg: Berechtigung für Vertriebsbereiche | | | |
| Klasse | SD | SD Vertrieb | | | |
| Autor | SAP | | | | |
| | | | | | |
| Berechtigung | sfelder | ./ | | | |
| VKORG | Verka | Verkaufsorganisation | | | |
| VTWEG | Vertrie | Vertriebsweg | | | |
| SPART | Spart | Sparte | | | |
| ACTVT | Aktivit | Aktivität | | | |
| | | | | | |

Wie man sieht, besitzt das Objekt drei Berechtigungsfelder (das Feld ACTVT wird grundsätzlich ignoriert).

Nachdem nur das Feld VKORG in unseren Einträgen aktiviert ist, führt SE16XXL die Prüfung nur mit diesem Feld durch. Die übrigen Felder werden im AUTHORITY-CHECK mit DUMMY angegeben.

SE16XXL – Berechtigungen auf Satzebene



Im generierten dynamischen Coding wird dann folgende Prüfung aufgebaut:

AUTHORITY-CHECK OBJECT 'V_VBAK_VKO' ID 'VKORG' FIELD LS_A001-VKORG ID 'VTWEG' DUMMY ID 'SPART' DUMMY ID 'ACTVT' DUMMY.

Jeder gelesene VBAK-Satz wird dieser Prüfung unterworfen.

Wenn stattdessen alle drei Felder (VKORG, VTWEG und SPART) aktiviert werden, dann sieht die Prüfung wie folgt aus:

```
AUTHORITY-CHECK OBJECT 'V_VBAK_VKO'
ID 'VKORG' FIELD LS_A001-VKORG
ID 'VTWEG' FIELD LS_A001-VTWEG
ID 'SPART' FIELD LS_A001-SPART
ID 'ACTVT' DUMMY.
```

Wird jetzt noch der Eintrag mit V_VBAK_AAT und Feld AUART aktiviert, dann wird jeder Satz auch der nachfolgenden Prüfung unterworfen:

```
AUTHORITY-CHECK OBJECT 'V_VBAK_AAT'
ID 'AUART' FIELD LS_A001-AUART
ID 'ACTVT' DUMMY.
```

Nur wenn beide Prüfungen erfolgreich sind, wird der Satz für die Auflistung freigegeben.

Im Falle von einem View werden die Berechtigungsprüfungen der Basis-Tabellen angewendet.

NOTA BENE: Felder, die initial sind, werden nicht geprüft. Wenn für eine Prüfung, wie oben, drei Felder zusammen benötigt werden, dann müssen alle drei Felder gefüllt sein. Ist ein Feld leer, unterbleibt die Prüfung.