



Verwendung der Weiteren
Datenquelle HCM und
der entsprechenden
vordefinierten
Datenanforderungsvorlagen

SmartExporter – Weitere Datenquelle HCM

SAP®-Daten aus HCM extrahieren

LEITFADEN



Copyright

Audicon GmbH

Dokumentation

Meitnerstraße 6

70563 Stuttgart

Deutschland

Bei der Abfassung dieses Handbuchs wurde mit größtmöglicher Sorgfalt und Gewissenhaftigkeit vorgegangen. Für Auslassungen oder Fehler können weder der Autor noch die Audicon GmbH eine Haftung oder juristische Verantwortung übernehmen.

Dieser Leitfaden ist urheberrechtlich geschützt. Die dadurch begründeten Rechte, insbesondere die der Übersetzung, des Nachdrucks, der Entnahme von Abbildungen und Tabellen oder der Vervielfältigung auf anderen Wegen, bleiben, auch bei nur auszugsweiser Verwertung, vorbehalten. Weitergabe und Vervielfältigung dieser Publikation oder von Teilen daraus sind ohne die ausdrückliche schriftliche Genehmigung durch die Audicon GmbH nicht gestattet.

SAP, SAP DART, R/3, ABAP/4 und das **SAP-Logo** sind eingetragene Warenzeichen der Firma SAP SE, Walldorf, Deutschland.

Bei **Microsoft Excel** handelt es sich um ein eingetragenes Warenzeichen der Microsoft Corporation.

Acrobat Reader ist ein eingetragenes Warenzeichen der Firma Adobe Systems Inc.

In dieser Publikation wird auf Produkte der SAP SE Bezug genommen. SAP, R/3, SAP NetWeaver, Duet, PartnerEdge, ByDesign, Clear Enterprise, SAP BusinessObjects Explorer und weitere im Text erwähnte SAP-Produkte und -Dienstleistungen sowie die entsprechenden Logos sind Marken oder eingetragene Marken der SAP SE in Deutschland und anderen Ländern.

Business Objects und das Business-Objects-Logo, BusinessObjects, Crystal Reports, Crystal Decisions, Web Intelligence, Xcelsius und andere im Text erwähnte Business-Objects-Produkte und -Dienstleistungen sowie die entsprechenden Logos sind Marken oder eingetragene Marken der SAP France in den USA und anderen Ländern.

Die SAP SE ist weder Autor noch Herausgeber dieser Publikation und ist für deren Inhalt nicht verantwortlich. Der SAP-Konzern übernimmt keinerlei Haftung oder Garantie für Fehler oder Unvollständigkeiten in dieser Publikation. Der SAP-Konzern steht lediglich für Produkte und Dienstleistungen nach der Maßgabe ein, die in der Vereinbarung über die jeweiligen Produkte und Dienstleistungen ausdrücklich geregelt ist. Aus den in dieser Publikation enthaltenen Informationen ergibt sich keine weiterführende Haftung.

Inhalt

Einführung.....	5
Voraussetzungen	5
Auslieferung	5
Verwendung	6
HCM.....	6
Verwendung der Weiteren Datenquelle HCM	9
Hinweise für den SAP®-Administrator	13
Berechtigung	13
Datenbereinigung	13

Einführung

Die Weiteren Datenquellen von SmartExporter ermöglichen die Extraktion von SAP®-Daten, die nicht direkt über SQL-Zugriffe aus der Datenbank gelesen werden können, sondern durch Programme oder Funktionsbausteine mit Geschäftslogik aufbereitet werden.

In diesem Dokument wird die Verwendung der Weiteren Datenquelle HCM beschrieben.

Voraussetzungen

Um die Weitere Datenquelle HCM verwenden zu können, müssen die folgenden Voraussetzungen erfüllt sein:

- SAP ERP 6.0
- SmartExporter SAP®-Komponenten 7.0.0000 oder höher
- Installation der Weiteren Datenquelle HCM auf dem SAP®-System
- Im SmartExporter Windows-Client muss ein Data Dictionary verwendet werden, das die Tabellen für die Weitere Datenquelle HCM enthält.

Auslieferung

Die Software wird auf einem Datenträger ausgeliefert und enthält die folgenden Komponenten im Verzeichnis **SmartExporter SAP Components\DataSources**:

- Ein Handbuch im Ordner **Documentation**, das für alle Weiteren Datenquellen gültig ist.
- Data Dictionary-Dateien im Ordner **Dictionary** für den SmartExporter Windows-Client.

Bei der Installation eines neuen SmartExporter Windows-Clients werden automatisch die aktuellen Data Dictionarys installiert. Nur falls neue oder aktualisierte Weitere Datenquellen zwischen zwei SmartExporter Releases ausgeliefert werden, sind die Data Dictionary-Dateien aus dem Ordner **Dictionary** zu verwenden.

- Ein separater Ordner für die Weitere Datenquelle HCM. Der Ordner enthält:
 - Einen Leitfaden für die Weitere Datenquelle HCM
 - Einen Ordner **Transport** mit den Transportdateien
 - Einen Ordner **DataRequest** mit der Datenanforderungsvorlage für den SmartExporter Windows-Client

Die Ordnerstruktur ist in Abbildung 1 dargestellt.

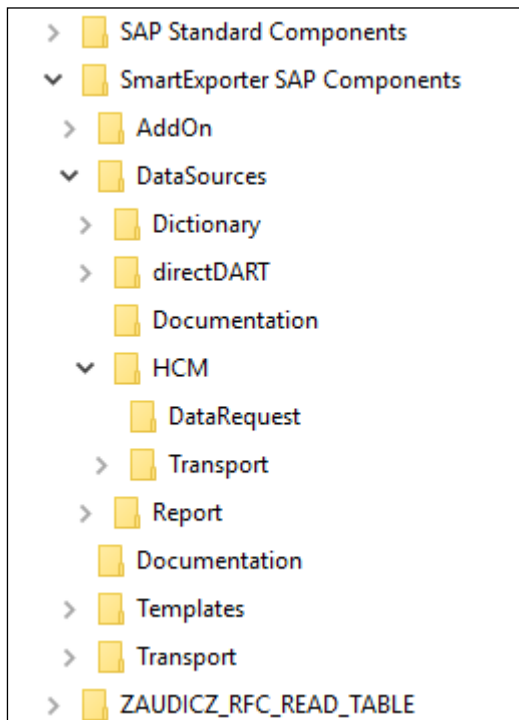


Abbildung 1

Verwendung

Es wird dringend empfohlen, die im Ordner **SmartExporter SAP Components\DataSources\HCM\DataRequest** bereitgestellte Datenanforderung in SmartExporter zu importieren und als Vorlage zu verwenden, da hier die Abhängigkeiten der Filterdefinitionen berücksichtigt sind.

Die vordefinierte Datenanforderungsvorlage enthält einen Beschreibungstext mit wichtigen Hinweisen, z. B. bezüglich der Eingabe der benötigten Filterwerte.

HCM

Die Weitere Datenquelle HCM stellt Tabellen der Lohn- und Gehaltsabrechnung Deutschland analog zu den von der HR-Toolbox (PU12) mit dem Format DAO0 ausgegebenen Dateien zur Verfügung.

Für die Extraktion der Lohn- und Gehaltsabrechnung Deutschland werden von der Weiteren Datenquelle die im folgenden Screenshot gezeigten Tabellen bereitgestellt.

Welche Tabellen soll die Datenanforderung enthalten?

In Tabellen suchen (Strg+F)

	Name	Beschreibung
<input checked="" type="checkbox"/>	/AUDIC/HCM_0002	HCM Infotyp 0002 (Daten zur Person)
<input checked="" type="checkbox"/>	/AUDIC/HCM_0009	HCM Infotyp 0009 (Bankverbindung)
<input checked="" type="checkbox"/>	/AUDIC/HCM_0012	HCM Infotyp 0012 (Steuerrechtl. Daten (D))
<input checked="" type="checkbox"/>	/AUDIC/HCM_FAMS	HCM Familienstands-Bezeichnungen
<input checked="" type="checkbox"/>	/AUDIC/HCM_LGA	HCM Lohn-Gehaltsarten-Text
<input checked="" type="checkbox"/>	/AUDIC/HCM_PCL2_B2_ZL	HCM Cluster B2 Zeitlohnarten (Tabelle ZL)
<input checked="" type="checkbox"/>	/AUDIC/HCM_PY_DE_ADR	HCM Lohn-Gehaltsabrechnung Deutschland - ADR
<input checked="" type="checkbox"/>	/AUDIC/HCM_PY_DE_NAME	HCM Lohn-Gehaltsabrechnung Deutschland - NAME
<input checked="" type="checkbox"/>	/AUDIC/HCM_PY_DE_PERM	HCM Lohn-Gehaltsabrechnung Deutschland - PERM
<input checked="" type="checkbox"/>	/AUDIC/HCM_PY_DE_SCRT	HCM Lohn-Gehaltsabrechnung Deutschland - SCRT
<input checked="" type="checkbox"/>	/AUDIC/HCM_PY_DE_ST	HCM Lohn-Gehaltsabrechnung Deutschland - ST
<input checked="" type="checkbox"/>	/AUDIC/HCM_PY_DE_STU	HCM Lohn-Gehaltsabrechnung Deutschland - STU
<input checked="" type="checkbox"/>	/AUDIC/HCM_PY_DE_STZ	HCM Lohn-Gehaltsabrechnung Deutschland - STZ
<input checked="" type="checkbox"/>	/AUDIC/HCM_PY_DE_XIT	HCM Lohn-Gehaltsabrechnung Deutschland - XIT
<input checked="" type="checkbox"/>	/AUDIC/HCM_PY_DIR	HCM Lohn-Gehaltsabrechnung International - Exp.Verz - DIR
<input checked="" type="checkbox"/>	/AUDIC/HCM_PY_RT	HCM Lohn-Gehaltsabrechnung International Ergebnistabelle RT
<input checked="" type="checkbox"/>	/AUDIC/HCM_PY_SELECT	HCM Lohn-Gehaltsabrechnung Selektionen
<input checked="" type="checkbox"/>	/AUDIC/HCM_PY_WPBP	HCM Lohn-Gehaltsabrechnung International - WPBP

Hinweis:

Sollten die Tabellen nicht angezeigt werden, überprüfen Sie bitte in den Applikationseinstellungen von SmartExporter, ob das korrekte Data Dictionary ausgewählt ist.

Weitere Datenquelle HCM in SmartExporter 2015 R1

Die mit SmartExporter 2015 R1 ausgelieferte Implementierung der Weiteren Datenquelle HCM mit den dort definierten Tabellen /AUDIC/HR_PINTF_* wird nicht mehr unterstützt. Sollten Sie die mit dieser SmartExporter Version ausgelieferten Datenanforderungsvorlagen für HCM verwendet und darin Anpassungen vorgenommen haben, müssen Sie diese Anpassungen in der neuen Datenanforderungsvorlage, die ab SmartExporter 2016 R1 ausgeliefert wird, erneut vornehmen.

Tabelle	Beschreibung
/AUDIC/HCM_PY_SELECT	HCM Lohn- und Gehaltsabrechnung Selektionen
/AUDIC/HCM_0002	HCM Infotyp 0002 (Daten zur Person)
/AUDIC/HCM_0009	HCM Infotyp 0009 (Bankverbindung)
/AUDIC/HCM_0012	HCM Infotyp 0012 (Steuerrechtl. Daten (D))
/AUDIC/HCM_FAMS	HCM Familienstands-Bezeichnungen
/AUDIC/HCM_LGA	HCM Lohn-Gehaltsarten-Text
/AUDIC/HCM_PCL2_B2_ZL	HCM Cluster B2 Zeitlohnarten (Tabelle ZL)
/AUDIC/HCM_PY_DE_ADR	HCM Lohn- und Gehaltsabrechnung Deutschland - ADR
/AUDIC/HCM_PY_DE_NAME	HCM Lohn- und Gehaltsabrechnung Deutschland - NAME Abrechnungsergebnis: Name des Mitarbeiters
/AUDIC/HCM_PY_DE_PERM	HCM Lohn- und Gehaltsabrechnung Deutschland - PERM Abrechnungsergebnis: Persönliche Merkmale
/AUDIC/HCM_PY_DE_SCRT	HCM Lohn- und Gehaltsabrechnung Deutschland - SCRT Abrechnungsergebnis: Steuerkumulation
/AUDIC/HCM_PY_DE_ST	HCM Lohn- und Gehaltsabrechnung Deutschland - ST Abrechnungsergebnis: Steuer (D)
/AUDIC/HCM_PY_DE_STU	HCM Lohn- und Gehaltsabrechnung Deutschland - STU Steuerliche Unterbrechung bis einschl. Abrechnungsmonat
/AUDIC/HCM_PY_DE_STZ	HCM Lohn- und Gehaltsabrechnung Deutschland - STZ Abrechnungsergebnis: Steuer (D) Zusatzdaten
/AUDIC/HCM_PY_DE_XIT	HCM Lohn- und Gehaltsabrechnung Deutschland - XIT Abrechnungsergebnis: erweiterte IT
/AUDIC/HCM_PY_DIR	HCM Lohn- und Gehaltsabrechnung International - Exp.Verz - DIR
/AUDIC/HCM_PY_RT	HCM Lohn- und Gehaltsabrechnung International Ergebnistabelle RT Abrechnungsergebnis: Ergebnistabelle
/AUDIC/HCM_PY_WPBP	HCM Lohn- und Gehaltsabrechnung International - WPBP

Die Weitere Datenquelle HCM extrahiert Daten aus dem HR-Cluster PCL2 und liefert diese in Tabellenform für die einzelnen unterstützten Strukturen des HR-Clusters.

Hinweis:

Da es sich bei den extrahierten Daten um sensible persönliche Daten handelt, die dem Datenschutz unterliegen, müssen entsprechende Vorkehrungen für die Speicherung der extrahierten Daten getroffen werden.

Die im SAP®-System konfigurierten Berechtigungen für den Zugriff auf die Daten werden vollständig berücksichtigt, so dass kein Zugriff auf Daten möglich ist, für die keine Berechtigung vorliegt.

Im Ordner **SmartExporter SAP Components\DataSources\HCM\DataRequest** befindet sich die Datenanforderung **SmartExporter - HCM - Lohn- und Gehaltsabrechnung Deutschland aus HR-Cluster PCL2(RD)**, die in SmartExporter importiert werden kann.

Importieren Sie die Datenanforderung in SmartExporter im Vorgang **Favoriten anwenden und organisieren** über die Schaltfläche **Importieren**.

Im Assistenten zur Erstellung einer Datenanforderung werden im Schritt **Einführung** im Bereich **Notizen** Hinweise zur Verwendung der Weiteren Datenquelle gegeben.

Verwendung der Weiteren Datenquelle HCM

Öffnen Sie die Datenanforderung **SmartExporter - HCM - Lohn- und Gehaltsabrechnung Deutschland aus HR-Cluster PCL2(RD)** mit einem Doppelklick.

Im Schritt **Quick-Filter** sind alle Felder, die als Quick-Filter verfügbar sind, aufgeführt. Bitte geben Sie Filter wenn möglich immer über die Quick-Filter ein. Die verfügbaren Filter entsprechen den Standardfiltern der SAP®-Anwendungen für Auswertungen in HCM.

Im Folgenden werden Besonderheiten bezüglich der verschiedenen Quick-Filter und Filterfelder beschrieben, die bei der Verwendung der Datenanforderungsvorlagen für HCM zu beachten sind:

Struktur /AUDIC/HCM_PY_SELECT:

Im Gegensatz z. B. zu Datenbanktabellen wird in der aktuellen Implementierung die Struktur /AUDIC/HCM_PY_SELECT von SmartExporter verwendet, um die entsprechenden Filterbedingungen zentral für alle HCM-Strukturen weiterzuverteilen. Die in der Datenanforderungsvorlage definierten Quick-Filter füllen automatisch die Filter der Tabelle /AUDIC/HCM_PY_SELECT. Bitte wählen Sie diese Struktur nicht ab, da sonst die Filter nicht angewendet werden und SmartExporter Ihnen bei der Überprüfung der Datenanforderung in einer entsprechenden Meldung anzeigt, dass Filter fehlen.

Darüber hinaus sind einige der Filterfelder Pflichtangaben, beispielsweise PNPBEGDA. Wenn ein solches Feld als Ergebnisfeld ausgewählt wird oder ein Filterfeld fehlt, das eine Pflichtangabe ist, schlägt die Überprüfung der Datenanforderung im Schritt **Felder und Filter** fehl und eine Quick-Info weist darauf hin, welches Feld den Fehler verursacht hat.

Die folgenden Felder der Struktur /AUDIC/HCM_PY_SELECT sind nur als Filterfelder verwendbar:

Bezeichnung des Quick-Filters

Datenauswahlzeitraum - von

Datenauswahlzeitraum - bis

Personalnummer

Beschäftigungsstatus

Buchungskreis

Abrechnungskreis

Personalbereich, -teilkreis, Kostenstelle

Mitarbeitergruppe, -kreis

Mehrfachbeschäftigung

Landesversion

Berichtsvariante

Feldname (Feldbeschreibung)

PNPBEGDA (Beginndatum Datenauswahlzeitraum)

PNPENDDA (Enddatum Datenauswahlzeitraum)

PNPPERNR (Personalnummer)

PNPSTAT2 (Status Beschäftigung)

PNPBUKRS (Buchungskreis)

Wird nur verwendet, wenn der Filter P_USECE nicht eingesetzt wird.

PNPABKRS (Abrechnungskreis)

PNPXBWBK (Personalbereich, Personalteilkreis, Kostenstelle)

PNPXPGRP (Mitarbeitergruppe, Mitarbeiterkreis)

P_USECE (HCM Stammdaten (inkl. Mehrfachbeschäftigung))

Wird dieser Filter nicht definiert, wird die Selektion über die logische Datenbank PNP ausgeführt und der Filter PNPBUKRS kann für die Selektion verwendet werden. Wird für diesen Filter ein X eingegeben, wird die Selektion über die logische Datenbank PNPCE ausgeführt und der Filter PNPBUKRS kann nicht für die Selektion verwendet werden.

P_LAND (HCM Landesversion)

Wird kein Land angegeben, wird die Landeszuordnung der ersten ermittelten Personalnummer verwendet.

VARIANT (Variantenname)

Diese Eingabe ist optional.

Ist P_USECE nicht gesetzt, wird der Bericht /AUDIC/SE4_HCM_GETPERNR verwendet.

Ist P_USECE gesetzt, wird der Bericht /AUDIC/SE4_HCM_GETPERNR_CE verwendet.

Sie können auch den Namen einer Berichtsvariante eingeben, die Sie selbst in SAP® definiert haben.

In den Ausgabefeldern der Struktur /AUDIC/HCM_PY_SELECT werden die ausgewählten Personalnummern und Statusinformationen ausgewiesen.

PERSN	Personalnummer
SKIPPED	Ausgeschlossen von der Auswertung aufgrund abweichender Ländergruppe
ERROR	Fehler bei der Ländergruppierung, Landesversion wird nicht unterstützt
MOLGA	Ländergruppe
INTCA	ISO-Ländercode

Bitte beachten Sie:

Bei der synchronen Extraktion muss die Struktur /AUDIC/HCM_PY_SELECT als erste und /AUDIC/HCM_PY_DIR als letzte übertragen werden. Bei der asynchronen Extraktion werden die Strukturen im SAP®-System automatisch in der korrekten Reihenfolge abgearbeitet.

Verwendung der Funktion „Überprüfen“

Mit der Funktion **Überprüfen** können Sie testen, ob die Datenanforderung ausgeführt werden kann.

Wenn die Datenanforderung ausgeführt werden kann, werden die Tabellen und die ausgewählten Felder mit einem grünen Symbol gekennzeichnet.

Wenn die Datenanforderung nicht ausgeführt werden kann, werden die Tabellen oder Felder mit einem roten Symbol gekennzeichnet.

Wenn Sie den Mauszeiger auf eines der roten Symbole stellen, wird in einer Quick-Info eine kurze Beschreibung des Fehlers angezeigt.

Verwendung der Funktion „Größe ermitteln“

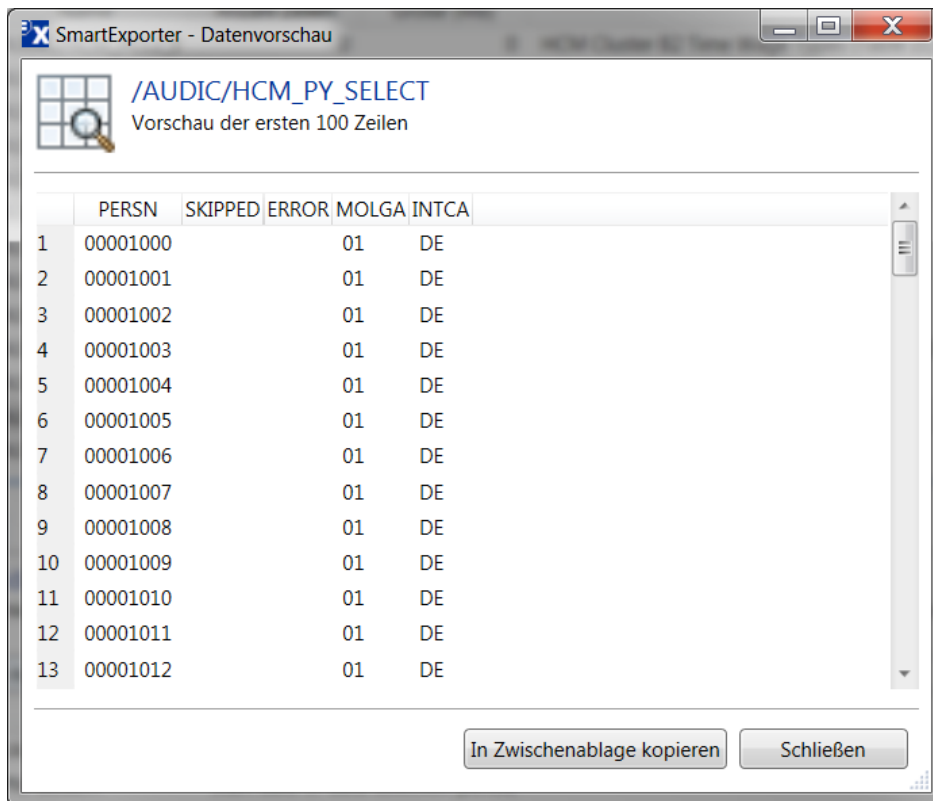
Bei der Verwendung dieser Funktion ist zu berücksichtigen, dass die Ausführung zu einer erheblichen Belastung des SAP®-Systems führen kann.

Verwendung der Funktion „Vorschau“

Bei der Verwendung dieser Funktion ist zu berücksichtigen, dass diese nur für die Tabelle /AUDIC/HCM_PY_SELECT ein Ergebnis liefert. Die Vorschau kann hier verwendet werden, um zu prüfen, ob die Filterwerte zu einer Auswahl der erwarteten Personalnummern führen.

Für alle anderen Tabellen wird die Fehlermeldung „Ungültige Reihenfolge beim Abruf!“ ausgegeben.

Beispiel für die Funktion **Vorschau** der Tabelle /AUDIC/HCM_PY_SELECT:



SmartExporter - Datenvorschau

/AUDIC/HCM_PY_SELECT
Vorschau der ersten 100 Zeilen

	PERSN	SKIPPED	ERROR	MOLGA	INTCA
1	00001000			01	DE
2	00001001			01	DE
3	00001002			01	DE
4	00001003			01	DE
5	00001004			01	DE
6	00001005			01	DE
7	00001006			01	DE
8	00001007			01	DE
9	00001008			01	DE
10	00001009			01	DE
11	00001010			01	DE
12	00001011			01	DE
13	00001012			01	DE

In Zwischenablage kopieren Schließen

Hinweise für den SAP®-Administrator

Berechtigung

Die Berechtigungsprüfung wird für alle Tabellen innerhalb der logischen Datenbank PNP bzw. PNPCE und der SAP®-Standard-Klasse CL_HRPAY99_PRR_4_PNP_REPS durchgeführt und kann nicht deaktiviert werden.

Zur Auswahl der Personalnummern werden intern die Reports /AUDIC/SE4_HCM_GETPERNR bzw. /AUDIC/SE4_HCM_GETPERNR_CE für Mehrfachbeschäftigung mit der Variante ZASE_DEFAULT verwendet. Sollten Sie andere Voreinstellungen für die Selektionsbilder der Reports verwenden wollen, können Sie auf Ihrem SAP®-System neue Varianten anlegen und diese in SmartExporter im Feld VARIANT der Tabelle /AUDIC/HCM_PY_SELECT für die Ausführung auswählen.

Datenbereinigung

Bei der Verwendung der Weiteren Datenquelle HCM werden interne Tabellen in der Cluster-Tabelle /AUDIC/SE_INDX zwischengespeichert, um Mehrfachzugriffe auf den HR-Cluster zu vermeiden. Da in Ausnahmefällen nicht alle temporären Daten gelöscht werden, empfehlen wir, die Transaktion /AUDIC/SE_CLEAN regelmäßig auszuführen oder als Hintergrundjob in festen zeitlichen Abständen, z. B. wöchentlich, einzuplanen. Dokumentation zu dieser Funktion finden Sie im Ordner **SmartExporter SAP Components\Documentation** auf der SAP® Components CD in der Datei „SmartExporter_SAP-Komponenten_Handbuch.pdf“ im Abschnitt „Datenbereinigung“.