

System Configuration

XSLT-Verwaltung



Administrationsanleitung

für Systembetreiber und Mandanten

20.05.2019

Originalanleitung

Produktlinie neo, Version 6.x

Die beschriebenen Funktionen können mit folgenden ASC-Produkten verwendet werden:

EVOIPneo

EVOLUTIONneo / XXL / eco

EVOflex (länderspezifisch)

Im Partnerbereich unserer Webseite <http://www.asctechnologies.com> finden Sie immer die aktuellsten technischen Dokumente und Produktaktualisierungen.

Copyright © 2019 ASC Technologies AG. Alle Rechte vorbehalten.

Windows ist ein eingetragenes Markenzeichen der Microsoft Corporation. VMware® ist ein eingetragenes Markenzeichen von VMware, Inc. Alle anderen hier erwähnten Marken und Produktnamen sind das Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber.

Inhaltsverzeichnis

1	Allgemeine Hinweise	4
2	Einleitung	5
3	Unterstützte Importformate	6
4	Standard-XSLT-Dateien	7
4.1	Call-Director-Kundenumfragen	8
5	Hauptansicht	9
5.1	Symbolleiste XSLT-Verwaltungs-Modul	10
5.1.1	Suchen	10
6	Detailansicht	12
6.1	Registerkarte Details	12
6.2	Registerkarte Zuordnung	13
7	XSLT-Zuordnung erstellen	15
8	XSLT-Datei exportieren	16
9	XSLT-Datei bearbeiten	17
10	XSLT-Editor	18
10.1	Symbolleiste XSLT-Editor	19
10.2	Elementdetails im Dialogformat	19
10.2.1	Wert laden	20
10.2.1.1	Quellattribute importieren	21
10.2.2	Gruppenfeld Bedingung	23
10.2.3	Gruppenfeld Attribute	23
10.2.3.1	Eintrag bearbeiten	24
10.3	Elementdetails im Textformat	24
10.4	Zielelement zu XSLT-Definition hinzufügen	25
10.5	XSLT-Datei als Text anzeigen	26
10.6	XSLT-Datei erstellen oder anpassen	26
10.7	XSLT-Datei importieren	27
	Abbildungsverzeichnis	30
	Tabellenverzeichnis	31
	Glossar	32

Allgemeine Hinweise

ASC steht im Kontext dieses Dokuments für die ASC Technologies AG, deren Tochtergesellschaften, Niederlassungen und Vertriebsbüros. Deren aktuelle Übersicht kann auf der Webseite unter <https://www.asctechnologies.com> eingesehen werden.

ASC übernimmt keinerlei Gewähr für die Aktualität, Korrektheit, Vollständigkeit oder Qualität der in den Anleitungen bereitgestellten Informationen.

ASC kontrolliert regelmäßig den Inhalt der veröffentlichten Anleitungen auf Übereinstimmung mit der beschriebenen Hard- und Software. Dennoch können Abweichungen nicht ausgeschlossen werden. Notwendige Korrekturen sind in den nachfolgenden Auflagen enthalten.

Einige Aspekte der ASC-Technologie werden in allgemeiner Form beschrieben, um das Eigentum und die vertraulichen Informationen und/oder Geschäftsgeheimnisse von ASC zu schützen.

Die Softwareprogramme und Anleitungen von ASC sind urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte an den Anleitungen sind vorbehalten, auch die der Reproduktion und/oder Vervielfältigung in jeglicher Form, sei es fotomechanisch, drucktechnisch oder auf digitalen Datenträgern. Dies gilt auch für Übersetzungen. Nachdruck der Anleitungen, vollständig oder auszugsweise, ist nur mit schriftlicher Genehmigung von ASC gestattet.

Maßgebend ist, soweit nicht anders angegeben, der technische Stand zum Zeitpunkt der Auslieferung von Software, Geräten und Anleitungen durch ASC. Technische Änderungen ohne gesonderte Ankündigung bleiben vorbehalten. Bisherige Anleitungen verlieren ihre Gültigkeit.

Es gelten die Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen von ASC in ihrer jeweils gültigen Fassung.

2

Einleitung

Im XSLT-Verwaltungs-Modul können Sie XSLT-Zuordnungen anlegen, die für den Import von Konfigurationsdaten erforderlich sind. Sie können außerdem XSLT-Dateien importieren, erstellen und bearbeiten.

Da Sie Konfigurationsdaten aus verschiedenen Quellen und Formaten importieren können, müssen Sie für jede Kombination von Datentyp (*Importobjekttyp*), Importformat und Quelle eine eigene XSLT-Zuordnung erstellen, die wiederum eine passende XSLT-Datei enthalten muss. Über die individuellen XSLT-Dateien erfolgt die Zuordnung der externen Daten zu den Datenstrukturen des *neo*-Systems.

Für einige Datentypen stellt ASC Standard-XSLT-Dateien zur Verfügung, die Sie zum Teil direkt oder aber als Vorlage verwenden können, siehe [Kapitel "Standard-XSLT-Dateien", S. 7](#).

Welche Datentypen Sie importieren können, ist abhängig davon, ob Sie im System als Systembetreiber oder als Mandant angemeldet sind.



Als **Systembetreiber** können Sie lediglich Telefonkonfigurationen importieren, siehe Administrationsanleitung für Systembetreiber *Import von Telefonkonfigurationen*.



Als **Mandant** können Sie verschiedene Datentypen importieren, siehe Administrationsanleitung für Mandanten *Import von Konfigurationsdaten*.



Grundlegende Informationen zur Bedienung der Applikation System Configuration finden Sie in der Bedienungsanleitung für Administratoren *Allgemeine Informationen System Configuration*.

3 Unterstützte Importformate

Für die Zuordnung von externen Daten zu den Datenstrukturen des *neo*-Systems benötigen Sie *XSLT*-Dateien.

ASC stellt verschiedene Standard-*XSLT*-Dateien zur Verfügung, die Sie zum Teil direkt oder aber als Vorlage verwenden können. Diese *XSLT*-Dateien finden Sie in folgendem Verzeichnis:

- *C:\Program Files (x86)\ASC\ASC Product Suite\scripts\resources\XSLT*

Importformate für *XSLT*-Zuordnungsdateien

Importobjekt- typen	Mögliche Importquellen						
	Anwender	XML	CSV	LDAP	Web Service Client Teleopti	SFTP	Ext. DB
Angestellte des Mdt	Mdt	X	X	X	X	-	-
Angestellte des SP	SP	X	X	X	-	-	-
Organisations- strukturen	Mdt	X	X	X	-	-	-
Agenten-Skills	Mdt	-	-	-	X	-	-
Bewertungs- vorlagen	Mdt	X	-	-	-	-	-
Bewertungen	Mdt	X	-	-	-	-	-
Call-Director- Kundenumfragen	Mdt	X	-	-	-	-	-
Telefone	SP	X	X	-	-	-	-

Importobjekttypen	Mögliche Importquellen						
	Anwender	XML	CSV	LDAP	Web Service Client Teleopti	SFTP	Ext. DB
Recording Check Mechanism	SP	-	-	-	-	X	X



Unterstützung bei der Anpassung von *XSLT*-Vorlagen oder weitere zu Ihren individuellen Datenstrukturen passende *XSLT*-Dateien stellt ASC auf Anfrage zur Verfügung.

4 Standard-XSLT-Dateien

Für die Zuordnung von externen Daten zu den Datenstrukturen des *neo*-Systems benötigen Sie [XSLT](#)-Dateien.

ASC stellt verschiedene Standard-[XSLT](#)-Dateien zur Verfügung, die Sie zum Teil direkt oder aber als Vorlage verwenden können. Diese [XSLT](#)-Dateien finden Sie in folgendem Verzeichnis:

- *C:\Program Files (x86)\ASC\ASC Product Suite\scripts\resources\XSLT*

XSLT-Dateien für die Migration

XSLT-Dateien für die Migration

- *AgentV10ToNeoXSLT.xslt*

Verwendbar für Importobjektyp: *Angestellte*

Verwendungszweck: Import von Agentendaten von einem Aufzeichnungsserver der Version 10

- *UserV10ToNeoXSLT.xslt*

Verwendbar für Importobjektyp: *Angestellte*

Verwendungszweck: Import von Angestellteendaten von einem Aufzeichnungsserver der Version 10

XSLT-Dateien für den Import von Telefonkonfigurationen

HINWEIS! Diese XSLT-Dateien dienen nur als Vorlage. Sie müssen an die individuelle Struktur der jeweiligen Importdatei angepasst werden.

XSLT-Dateien für den Import von Telefonkonfigurationen

HINWEIS! Diese XSLT-Dateien dienen nur als Vorlage. Sie müssen an die individuelle Struktur der jeweiligen Importdatei angepasst werden.

- *PhoneCloneRegProb.xslt*

Verwendbar für Importobjektyp: *Telefon*

Verwendungszweck: Import von Telefonkonfigurationen aus einer XML-Datei, die nur die Pflichtfelder für eine Telefonkonfiguration enthält.

- *PhoneSimple.xslt*

Verwendbar für Importobjektyp: *Telefon*

Verwendungszweck: Import von Telefonkonfigurationen aus einer CSV-Datei, die nur die Pflichtfelder für eine Telefonkonfiguration enthält.

- *IPPhoneWithPhoneNumberInsteadOfExtension.xslt*

Verwendbar für Importobjektyp: *Telefon*

Verwendungszweck: Import von Telefonkonfigurationen aus einer XML-Datei, die zusätzlich zu den Pflichtfeldern für eine Telefonkonfiguration Informationen für IP-Telefone enthält.

Sonstige XSLT-Dateien

- *Identity.xslt*

Verwendbar für alle Importobjekttypen

Verwendungszweck: Import von Daten, für die keine Umwandlung erforderlich ist.

- *Call_Director_CUSTOMCP01.xslt*

Verwendbar für Importobjektyp: *Call-Director-Kundenumfrage*

Verwendungszweck: Import von Ergebnissen aus Call-Director-Kundenumfragen

HINWEIS! Diese XSLT-Datei dient nur als Vorlage. Sie muss für jede Call-Director-Kundennummer individuell angepasst werden, siehe [Kapitel "Call-Director-Kundenumfragen", S. 8](#).

- *XSLTForLDAP_ActiveDirectory.xslt*

Verwendbar für Importobjekttyp: *Angestellte*

Verwendungszweck: Import von Angestellendaten aus einem Active Directory via [LDAP](#)

HINWEIS! Diese XSLT-Datei dient nur als Vorlage. Sie muss an die kundenspezifische Active-Directory-Struktur angepasst werden.

- *XSLTForLDAP_ActiveDirectory_Orga_Unit.xslt*

Verwendbar für Importobjekttyp: *Organisationsstrukturen*

Verwendungszweck: Import von Organisationsstrukturen aus einem Active Directory via [LDAP](#)

HINWEIS! Diese XSLT-Datei dient nur als Vorlage. Sie muss an die kundenspezifische Active-Directory-Struktur angepasst werden.



Unterstützung bei der Anpassung von [XSLT](#)-Vorlagen oder weitere zu Ihren individuellen Datenstrukturen passende [XSLT](#)-Dateien stellt ASC auf Anfrage zur Verfügung.

4.1

Call-Director-Kundenumfragen

Um die Ergebnisse aus einer Call-Director-Kundenumfrage in der Applikation INSPIRATION_{neo} auswerten zu können, müssen diese Ergebnisse aus der Unify-Call-Director-Software in das Aufzeichnungssystem importiert werden. Für diesen Import müssen Sie eine angepasste Standard-XSLT-Datei verwenden:

1. Erzeugen Sie eine Kopie der Standard-XSLT-Datei *Call_Director_CUSTOMCP01.xslt*. Diese Datei finden Sie im Verzeichnis *C:\Program Files (x86)\ASC\ASC Product Suite\scripts\resources\XSLT*.
2. Ersetzen Sie in der kopierten Datei im Parameter *CustomParameter* die voreingestellte Zusatzdatentyp-ID *CUSTOMCP01* durch die ID des Zusatzdatentyps, in dem die Call-ID gespeichert wird.
HINWEIS! Die Information, welche Zusatzdatentyp-ID Sie eintragen müssen, erhalten Sie von Ihrem Systembetreiber.
3. Erstellen Sie eine XSLT-Zuordnung für den Import von Call-Director-Kundenumfrage-Ergebnisse und ordnen Sie dieser XSLT-Zuordnung die angepasste XSLT-Datei zu.

5

Hauptansicht

1. Öffnen Sie die Applikation System Configuration.
2. Melden Sie sich als Systemadministrator an.
3. Wählen Sie in der Navigationsleiste den Menüpunkt *Mehr > XSLT-Verwaltung*.

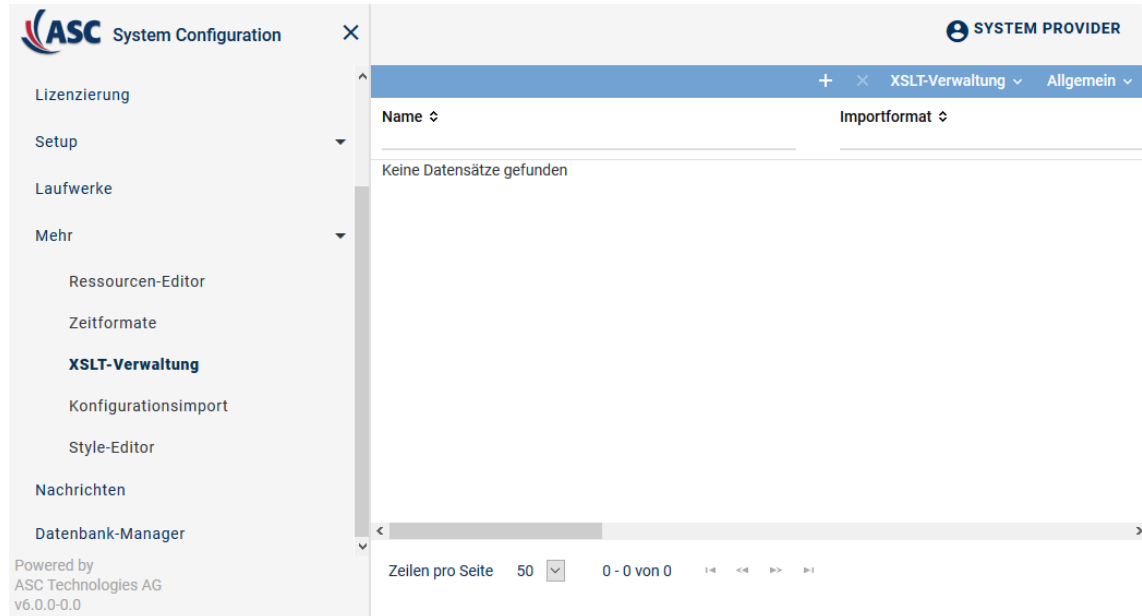


Abb. 1: Hauptansicht

Je nach Konfiguration der Spalten werden die folgenden Informationen in der Hauptansicht angezeigt:

Name	Name, der für die XSLT -Zuordnung vergeben wurde.
Importformat	Importformat, auf das die XSLT -Zuordnung angewendet werden kann.
Importobjekttyp	Datentyp, auf den die XSLT -Zuordnung angewendet werden kann.
Editierbar	Zeigt an, ob die XSLT -Zuordnung bearbeitet werden kann. Solange eine XSLT -Zuordnung in einer Importkonfiguration verwendet wird, können Sie sie nicht verändern. <div> ✓ = XSLT-Zuordnung ist editierbar. ✗ = XSLT-Zuordnung ist nicht editierbar. </div>
Beschreibung	Optionale Beschreibung zur XSLT -Zuordnung.
Ersteller	Name des Benutzers, der die XSLT -Zuordnung erstellt hat.
Erstelldatum	Datum, an dem die XSLT -Zuordnung erstellt wurde.
Aktualisiert	Datum, an dem die XSLT -Zuordnung zuletzt aktualisiert wurde.

In der Hauptansicht werden alle gespeicherten **XSLT**-Zuordnungen angezeigt.

+ × XSLT-Verwaltung v Allgemein v	
Name ▲	Importformat ⇅
CSV Import	CSV-Datei
LDAP	LDAP
SfB	DATABASE
SFTP Cisco	SFTP-Daten
XML	XML-Datei

Abb. 2: Formate für XSLT-Zuordnungsdateien

5.1 Symbolleiste XSLT-Verwaltungs-Modul

Die Symbolleiste bietet folgende Funktionen.

+ × XSLT-Verwaltung v Allgemein v

Abb. 3: Symbolleiste

+	Neu erstellen	Legt eine neue XSLT-Zuordnung an. Sie können die Daten in der Registerkarte Details eingeben.
	Klon erstellen	Erstellt einen Klon von einer vorhandenen XSLT-Zuordnungsdatei.
×	Löschen	Löscht die ausgewählte XSLT-Zuordnungsdatei. Die XSLT-Zuordnungsdatei wird aus der Liste der Hauptansicht entfernt.
XSLT-Verwaltung	XSLT-Datei exportieren	Öffnet ein Fenster, in dem Sie den Speicherort für die zu exportierende Datei auswählen können.
Allgemein	Tabelle anpassen	Öffnet ein Fenster, in dem Sie folgende Einstellungen für die Hauptansicht vornehmen können: <ul style="list-style-type: none"> • Welche Informationen werden angezeigt. • Reihenfolge der angezeigten Spalten. • Anzahl der Zeilen pro Seite
	Tabellenkonfiguration speichern	Speichert die aktuelle Tabellenkonfiguration der Hauptansicht als Standardansicht des Benutzers.
	Suchen	Öffnet das Fenster der Suchfunktion. Mit der Suchfunktion können Sie gezielt nach Datensätzen suchen, die bestimmten Kriterien entsprechen.
	Suche zurücksetzen	Setzt alle manuell gesetzten Suchkriterien zurück.
	Allgemeine Hilfe	Öffnet die Online-Hilfe.
	Modul-Hilfe	Öffnet die Online-Hilfe zu diesem Modul.

5.1.1 Suchen

Mit der Suchfunktion können Sie gezielt nach Datensätzen suchen, die bestimmten Kriterien entsprechen.

1. Klicken Sie in der Symbolleiste auf den Menüpunkt *Allgemein > Suchen*.
⇒ Das Fenster *Suchkriterien* erscheint.

Suchkriterien ✕

▼ Allgemein

Erstelldatum	inaktiv	▼	★
Aktualisiert	inaktiv	▼	★

▶ Bewertungsinformationen

▶ Agenteninformationen

▶ Vorlageninformationen

▶ Bewerterinformationen

^
Suchen
Zurücksetzen
Suchen verwalten

Abb. 4: Fenster Suchkriterien (Beispiel)

2. Stellen Sie die entsprechenden Suchkriterien ein.
HINWEIS! Welche Suchkriterien zur Verfügung stehen, ist abhängig vom jeweiligen Modul.
3. Um die Suche zu starten, klicken Sie auf die Schaltfläche *Suchen*.
 Um alle manuell gesetzten Suchkriterien zurückzusetzen, klicken Sie auf die Schaltfläche *Zurücksetzen*.
 - ⇒ Nachdem Sie die Suche durchgeführt haben, werden in der Hauptansicht nur die Datensätze angezeigt, die den eingestellten Suchkriterien entsprechen.
4. Um in der Hauptansicht wieder alle ursprünglichen Datensätze anzuzeigen, also die manuell gesetzten Suchkriterien zurückzusetzen, klicken Sie in der Symbolleiste auf den Menüpunkt *Allgemein > Suche zurücksetzen*.

Über die Schaltfläche *Suchen verwalten* haben Sie die Möglichkeit, die definierten Suchkriterien unter einem eindeutigen Namen zu speichern, gespeicherte Suchkriterien zu laden und zu löschen.

Über das Symbol ★ können Sie ein Suchkriterium als Favorit markieren. Als Favorit markierte Suchkriterien werden im oberen Teil des Fensters *Suchkriterien* zusätzlich angezeigt und durch das Symbol ★ gekennzeichnet.



Eine detaillierte Beschreibung der Suchfunktion finden Sie in der Bedienungsanleitung *System Configuration - Allgemeine Informationen*.

6

Detailansicht

Die Detailansicht enthält die Informationen zur [XSLT](#)-Zuordnung.

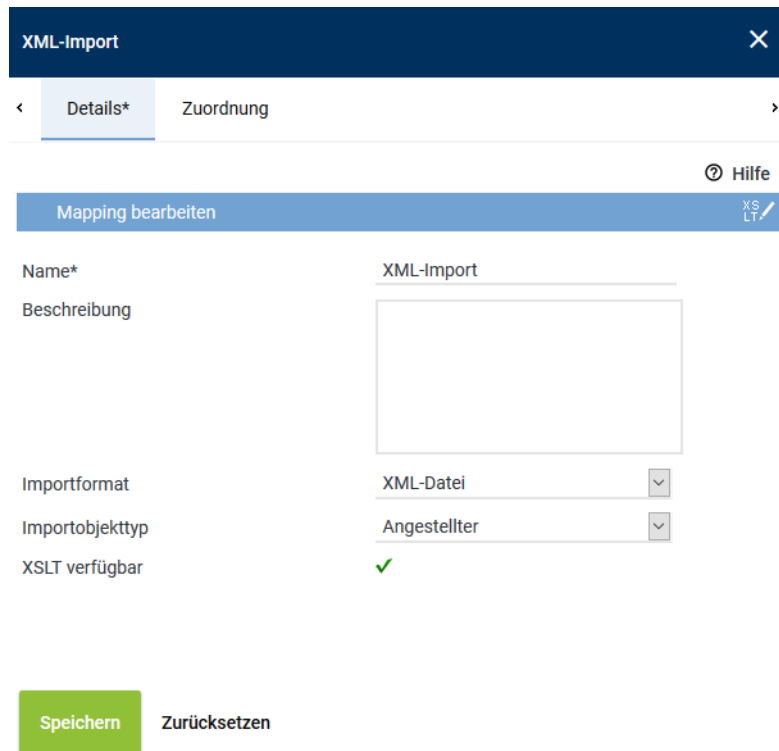


Abb. 5: Detailansicht

Die Detailansicht besteht aus folgenden Registerkarten:

- *Details*

Hier können Sie die Konfiguration der ausgewählten [XSLT](#)-Zuordnung anzeigen und bearbeiten.

Siehe [Kapitel "Registerkarte Details"](#), S. 12.

- *Zuordnung*

Hier können Sie sehen, in welchen Import-Konfigurationen die [XSLT](#)-Zuordnung verwendet wird.

Siehe [Kapitel "Registerkarte Zuordnung"](#), S. 13.

6.1

Registerkarte Details

Hier können Sie die ausgewählte XSLT-Zuordnung anzeigen und bearbeiten.



Sie können eine XSLT-Zuordnung nur bearbeiten, wenn sie in keiner Import-Konfiguration verwendet wird, siehe [Kapitel "Registerkarte Zuordnung"](#), S. 13.

XML-Import
✕

< Details* Zuordnung >


[Hilfe](#)

Mapping bearbeiten
XS
LT

Name*	XML-Import
Beschreibung	<div style="border: 1px solid #ccc; height: 60px; width: 100%;"></div>
Importformat	XML-Datei ▼
Importobjektyp	Angestellter ▼
XSLT verfügbar	✓

Speichern
Zurücksetzen

Abb. 6: Registerkarte Details

<i>Name</i>	Name, mit dem die XSLT-Zuordnung angezeigt wird.
<i>Beschreibung</i>	Optionale Beschreibung zur XSLT -Zuordnung.
<i>Importformat</i>	Importformat, auf das die XSLT -Zuordnung angewendet werden soll. Wählen Sie das Importformat aus der Dropdown-Liste aus.
<i>Importobjektyp</i>	Datentyp, auf den die XSLT -Zuordnung angewendet werden soll. Wählen Sie den Importobjekttypen aus der Dropdown-Liste aus.
<i>XSLT verfügbar</i>	Zeigt an, ob die ausgewählte XSLT -Zuordnung bereits eine XSLT -Datei enthält. <input checked="" type="checkbox"/> = Enthält XSLT -Datei <input type="checkbox"/> = Enthält keine XSLT -Datei
	Öffnet ein Fenster, in dem Sie eine XSLT -Datei laden, erstellen oder bearbeiten können, siehe Kapitel "XSLT-Editor", S. 18 .

6.2 Registerkarte Zuordnung

Hier können Sie sehen, in welchen Import-Konfigurationen die XSLT-Zuordnung verwendet wird.

Details

Zuordnung

Name der Importkonfiguration

XML-Import

Speichern


Zurücksetzen

Abb. 7: Registerkarte Zuordnung




Solange eine XSLT-Zuordnung in einer Importkonfiguration verwendet wird, können Sie diese weder löschen noch bearbeiten.


7 XSLT-Zuordnung erstellen

1. Klicken Sie in der Symbolleiste der Hauptansicht auf das Symbol  (*Erstellen*).
2. Wählen Sie eine der folgenden Optionen:

<i>Neu erstellen</i>	Eine komplett neue XSLT-Zuordnung wird erstellt.
<i>Klon erstellen</i>	Die ausgewählte XSLT-Zuordnung dient als Kopiervorlage für eine neue XSLT-Zuordnung. Diese Option wird erst angezeigt, wenn bereits XSLT-Zuordnungen existieren.

3. Nehmen Sie in der Registerkarte Details alle erforderlichen Einstellungen vor, siehe [Kapitel "Registerkarte Details", S. 12](#).
 4. Klicken Sie in der Symbolleiste der Hauptansicht oder in der Detailansicht auf das Symbol  (*XSLT-Editor*).
 5. Erstellen oder importieren Sie eine XSLT-Datei, siehe [Kapitel "XSLT-Editor", S. 18](#).
 6. Klicken Sie im XSLT-Editor auf die Schaltfläche *Speichern*, um die XSLT-Zuordnung zwischenzuspeichern und den XSLT-Editor zu schließen.
 7. Klicken Sie in der Detailansicht auf die Schaltfläche *Speichern*, um die XSLT-Zuordnung zu speichern.
- ⇒ Die XSLT-Zuordnung kann für den gewählten Importobjektyp im gewählten Importformat verwendet werden.

XSLT-Datei exportieren

1. Um die XSLT-Datei, die in einer XSLT-Zuordnung enthalten ist, zu exportieren, klicken Sie in der Symbolleiste auf das Symbol  (*XSLT-Datei exportieren*).

⇒ Das folgende Fenster erscheint:

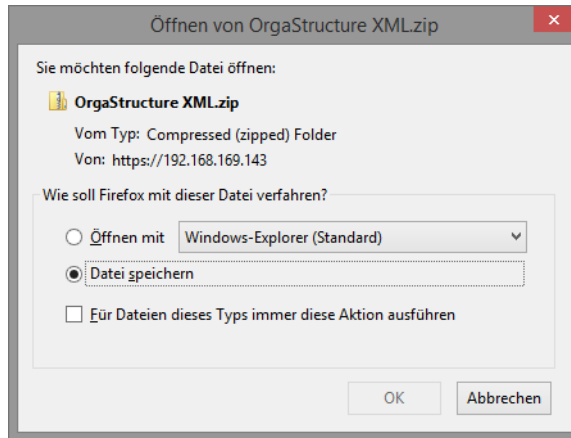



Abb. 8: XSLT-Datei exportieren

2. Um die XSLT-Datei zu speichern und direkt zu öffnen, wählen Sie die Option *Öffnen mit*.
Um die XSLT-Datei nur zu speichern, wählen Sie die Option *Datei speichern*.
3. Klicken Sie auf die Schaltfläche *OK*.
⇒ Die Datei wird geöffnet bzw. im lokalen Download-Verzeichnis gespeichert.

9

XSLT-Datei bearbeiten

1. Wählen Sie in der Hauptansicht, die XSLT-Zuordnung aus, deren XSLT-Datei Sie bearbeiten möchten.
2. Klicken Sie in der Symbolleiste der Hauptansicht oder in der Registerkarte *Details* auf das Symbol  (*XSLT-Editor*).
⇒ Die XSLT-Datei wird mit dem XSLT-Editor geöffnet, siehe [Kapitel "XSLT-Editor", S. 18](#).
3. Nehmen Sie die erforderlichen Änderungen vor.
HINWEIS! Klicken Sie nach der Bearbeitung eines Zielelements immer auf die Schaltfläche *Übernehmen*, um die jeweiligen Änderungen zu übernehmen.
4. Um alle Änderungen zwischenzuspeichern und den XSLT-Editor zu schließen, klicken Sie auf die Schaltfläche *Speichern*.
Um die Änderungen zu verwerfen und den XSLT-Editor zu schließen, klicken Sie auf die Schaltfläche *Abbrechen*.
5. Um alle Änderungen abschließend zu speichern, klicken Sie in der Detailansicht der XSLT-Zuordnung auf die Schaltfläche *Speichern*.

10 XSLT-Editor

Mit dem **XSLT**-Editor können Sie eine **XSLT**-Datei importieren, bearbeiten oder erstellen. Im Fenstertitel des **XSLT**-Editors finden Sie die Information, welchem Importobjekttyp das Mapping angehört und welche **XSLT**-Datei ihm zugrunde liegt.

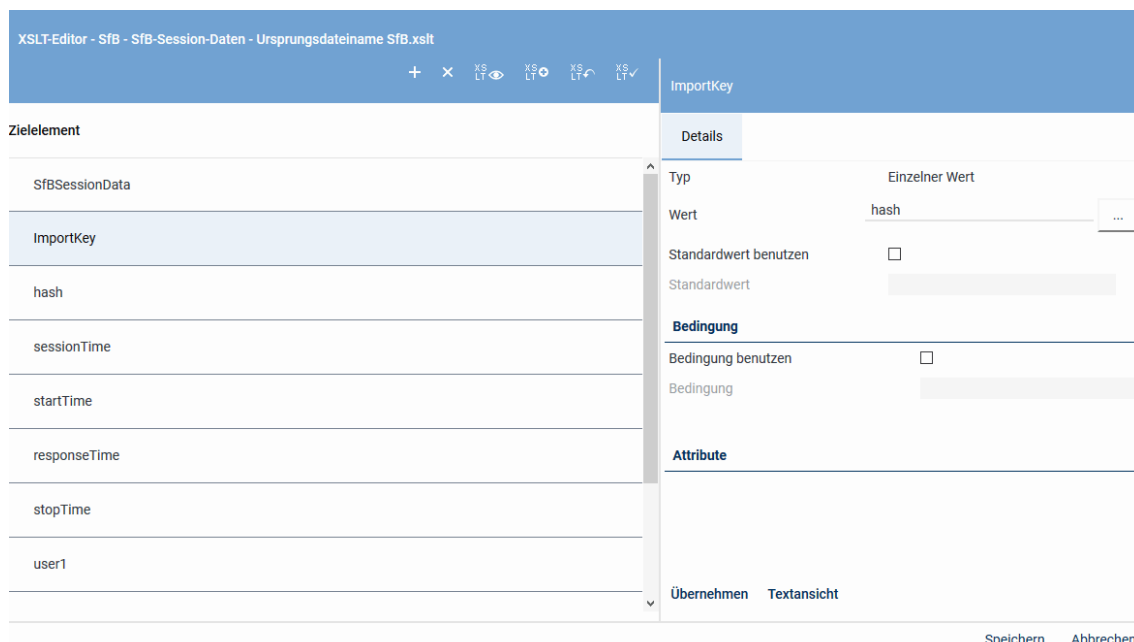




Abb. 9: XSLT-Editor

1	Liste der Zielelemente	Zeigt alle Elemente an, die in der XSLT-Datei als Zielelemente im <i>neo</i> -System definiert sind. HINWEIS! Über das Symbol  bzw.  vor einem Element können Sie die diesem Element untergeordneten Elemente ein- bzw. ausblenden.
2	Symbolleiste	Enthält verschiedene Funktionen für die Bearbeitung der XSLT -Datei, siehe Symbolleiste XSLT-Editor.
3	Elementdetails	Zeigt alle Werte und Einstellungen des ausgewählten Zielelements an. Welche Elementdetails angezeigt werden, ist abhängig vom ausgewählten Element. Mit Hilfe der Schaltfläche <i>Textansicht</i> / <i>Dialogansicht</i> können Sie die Elementdetails wahlweise im Textformat oder in einem Dialogformat anzeigen lassen.
4	Übernehmen	Die aktuellen Einstellungen werden auf ihre Gültigkeit überprüft und zwischengespeichert. Wenn Sie den XSLT -Editor mit der Schaltfläche <i>Abbrechen</i> schließen, werden die zwischengespeicherten Änderungen verworfen.
5	Textansicht	Schaltet die Anzeige der Elementdetails um, so dass die Definition des ausgewählten Elements in einer XML -Struktur angezeigt wird. Die Anzeige erfolgt in einem Texteditor-Fenster, in dem die Definition des Elements auch bearbeitet werden kann, siehe Kapitel "Elementdetails im Textformat", S. 24 .
	Dialogansicht	Schaltet die Anzeige der Elementdetails um, so dass die Definition des ausgewählten Elements in einer Ansicht mit Dialogelementen angezeigt wird. Die Bearbeitung der Elementdetails kann direkt über die Dialogelemente erfolgen, siehe Kapitel "Elementdetails im Dialogformat", S. 19 . HINWEIS! Dieses Anzeigeformat wird nicht für alle XSLT-Strukturen unterstützt.







6	Speichern	Speichert die aktuellen Einstellungen in einem Puffer und schließt den XSLT-Editor . HINWEIS! Die aktuellen Einstellungen werden erst dann abschließend in der XSLT-Datei gespeichert, wenn Sie anschließend in der Detailansicht auf die Schaltfläche <i>Speichern</i> klicken.
7	Abbrechen	Schließt den XSLT-Editor , ohne Änderungen zu speichern. Auch Änderungen, die über die Schaltfläche <i>Übernehmen</i> zwischengespeichert wurden, werden verworfen.

10.1 Symbolleiste XSLT-Editor

Die Symbolleiste bietet folgende Funktionen.



Abb. 10: XSLT-Editor - Symbolleiste

	<i>Erstellen</i>	Öffnet ein Fenster, über das Sie der XSLT-Datei ein Zielelement hinzufügen können.
	<i>Löschen</i>	Löscht das ausgewählte Zielelement aus der Liste und dadurch aus der XSLT-Datei.
	<i>XSLT-Datei als Text anzeigen</i>	Öffnet ein Texteditor-Fenster, in dem die komplette XSLT-Datei in ihrer XML-Struktur angezeigt und bearbeitet werden kann.
	<i>Neues leeres Mapping erstellen</i>	Erstellt eine XSLT-Datei, wenn noch keine vorhanden ist oder ersetzt die ausgewählte XSLT-Datei nach Bestätigen einer Sicherheitsabfrage durch eine neue.
	<i>XSLT-Datei importieren</i>	Öffnet einen Dialog, über den Sie eine XSLT-Datei importieren können, siehe XSLT-Datei importieren
	<i>Mapping-Tester</i>	Öffnet einen Dialog, mit dem Sie Demodaten eingeben können, um zu prüfen, ob die Zuordnung des aktuellen Mappings passt.

10.2 Elementdetails im Dialogformat

In dieser Ansicht wird die Definition des ausgewählten Zielelements in einem Dialog angezeigt. Abhängig vom ausgewählten Zielelement stehen verschiedene Optionen zur Bearbeitung der Elementdetails zur Verfügung.

Details

Typ

Einzelner Wert

Wert

hash

...

Standardwert benutzen

☐

Standardwert

Bedingung

Bedingung benutzen

☐

Bedingung

Attribute

Attributname

Attributwert

Keine Datensätze gefunden

Übernehmen Textansicht


Details

Typ

Root Tag

Attribute

Abb. 11: Elementdetails im Dialogformat (Beispiele)

<i>Typ</i>	<p>Zeigt an, welchem Typ das ausgewählte Zielelement entspricht.</p> <p>Welche Optionen zur Bearbeitung des Elements angezeigt werden, ist abhängig vom Typ des Elements.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Einzelner Wert Diesem Elementtypen können Sie jedes XML-Tag bzw. LDAP-Attribut nur 1-mal zuweisen. Das bedeutet, dass Sie diesem Elementtypen nur 1 Wert zuweisen können. Außerdem können Sie Standardwerte, Bedingungen und Attribute definieren. • Mehrfachwert Diesem Elementtypen können Sie das gleiche XML-Tag bzw. das gleiche LDAP-Attribut mehrfach zuweisen. Dadurch kann dieser Elementtyp mehrere Werte enthalten. Außerdem können Sie Standardwerte, Bedingungen und Attribute definieren. • Container Diesem Elementtypen können Sie keine Werte zuweisen. Für diesen Elementtypen können Sie nur Bedingungen und Attribute definieren. • Root Tag Für diesen Elementtypen können Sie nur Attribute definieren. • Unbekannt Dieser Elementtyp besitzt eine unbekannte Struktur. Zielelemente dieses Typs können Sie nur in der Textansicht editieren.
<i>Wert</i>	<p>Tragen Sie hier ein, aus welchem Feld der Importdatei der Wert für das Zielelement ausgelesen werden soll.</p> <p>Abhängig vom Typ der Importquelle müssen Sie hier folgende Information eintragen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • XML-Datei: Tag-Name • CSV-Datei: Spaltentitel • LDAP-Quelle: LDAP-Attributname <p>Sie können den Wert direkt über die Tastatur in das Eingabefeld eingeben oder über die Schaltfläche  eine Liste mit möglichen Werten laden, aus der Sie im Anschluss einen Wert für das Zielelement auswählen können, siehe Kapitel "Wert laden", S. 20.</p>
<i>Standardwert benutzen</i>	<p><input checked="" type="checkbox"/> = Der im Feld <i>Standardwert</i> eingetragene Wert wird benutzt.</p> <p><input type="checkbox"/> = Der im Feld <i>Standardwert</i> eingetragene Wert wird ignoriert.</p>
<i>Standardwert</i>	Wert, der in das Zielelement eingetragen wird, wenn für das Feld <i>Wert</i> beim Import kein Eintrag oder ein ungültiger Eintrag übernommen wird.

10.2.1 Wert laden


Sie haben die Möglichkeit eine Textdatei mit Quellattributen (Feldnamen aus der Importdatei) hochzuladen und einen Feldnamen aus dieser Liste in das Eingabefeld *Wert* zu übernehmen.

1. Klicken Sie auf die Schaltfläche  rechts neben dem Eingabefeld *Wert*.


⇒ Folgendes Fenster erscheint:



Abb. 12: Quellattribute

2. Wählen Sie ein Quellattribut aus der angezeigten Liste aus.
3. Klicken Sie auf die Schaltfläche **OK**, um das ausgewählte Quellattribut in das Eingabefeld *Wert* zu übernehmen und das Fenster zu schließen.
Um das Fenster zu schließen, ohne ein Quellattribut zu übernehmen, klicken Sie auf die Schaltfläche **Abbrechen** oder auf das Symbol  in der oberen rechten Ecke des Fensters.

10.2.1.1 Quellattribute importieren

1. Falls keine Quellattribute angezeigt werden, klicken Sie auf das Symbol  (*Quellattribut importieren*), um eine Datei zu importieren, die passende Quellattribute enthält.

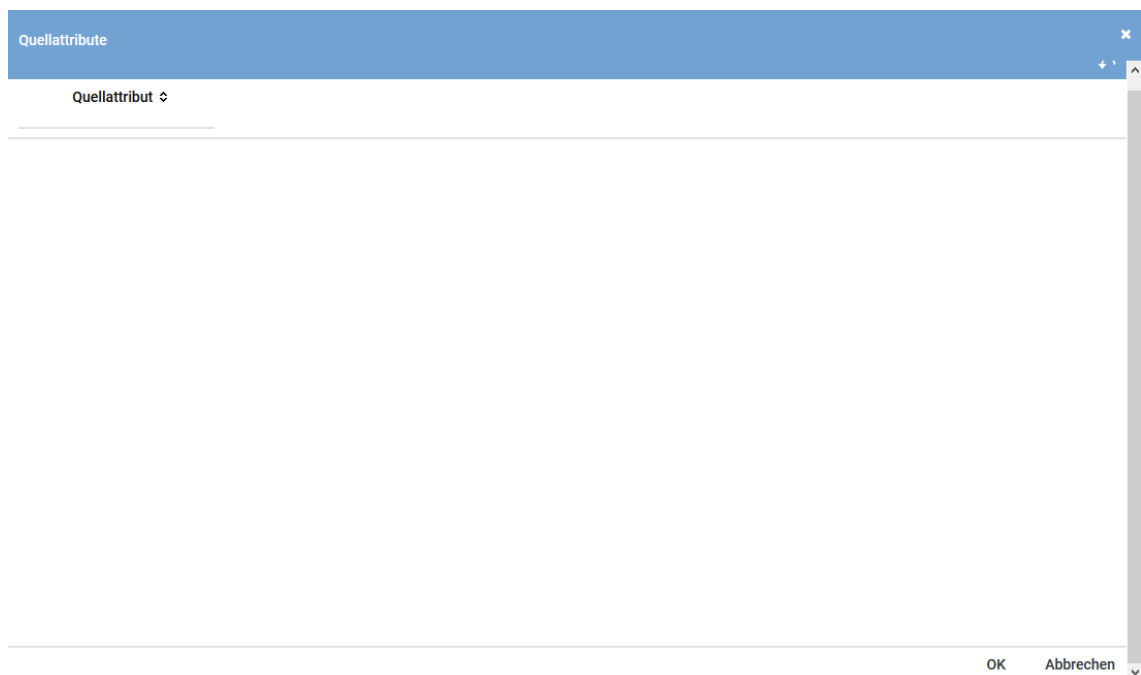


Abb. 13: Quellattribute importieren

⇒ Das Fenster *Datei hochladen* erscheint.

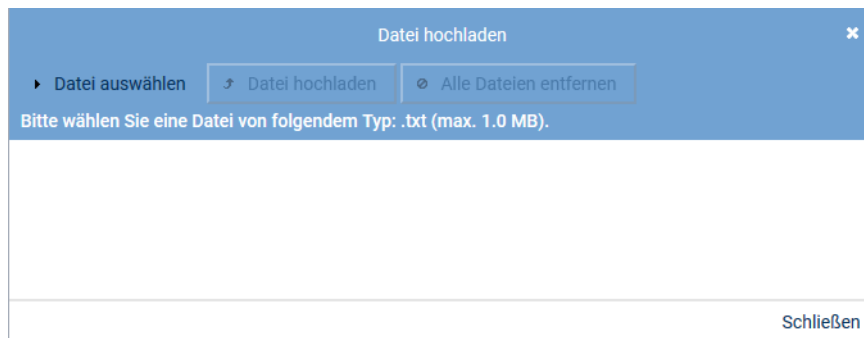


Abb. 14: Datei hochladen

2. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Datei auswählen**, um die Importdatei aus dem Windows Explorer auszuwählen.
 - ⇒ Der Windows Explorer öffnet sich.

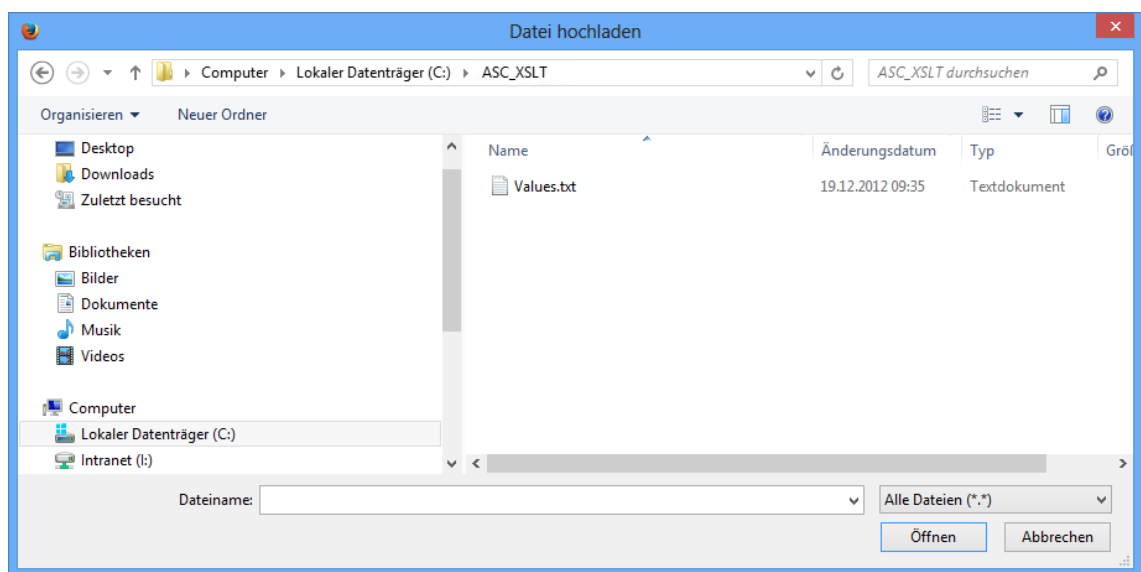



Abb. 15: Datei auswählen

3. Wählen Sie über den Explorer die entsprechende Datei aus und klicken Sie auf die Schaltfläche **Öffnen**.
 - ⇒ Die ausgewählte Datei erscheint im Fenster zum Hochladen. Sie können mehrere Dateien zum Hochladen auswählen.
4. Wenn Sie eine ausgewählte Datei aus der Liste entfernen möchten, klicken Sie auf das Symbol  neben der ausgewählten Datei. Um alle ausgewählten Dateien zu entfernen, klicken Sie auf die Schaltfläche **Alle Dateien entfernen**.

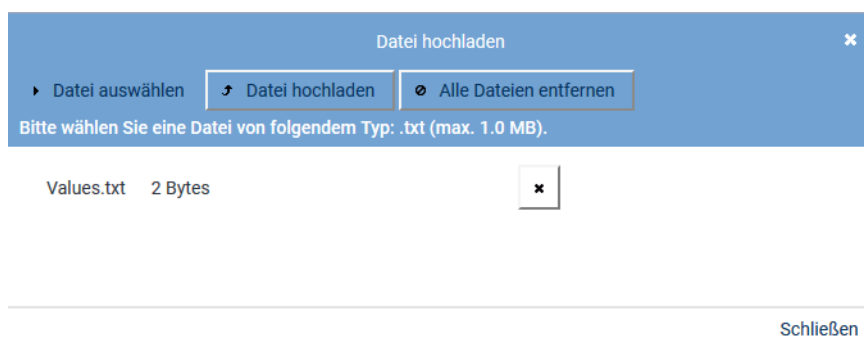


Abb. 16: Datei hochladen

5. Um die ausgewählte Datei hochzuladen, klicken Sie auf die Schaltfläche **Datei hochladen**.

⇒ Die in der Datei enthaltenen Quellattribute werden im Fenster *Quellattribute* angezeigt.

10.2.2 Gruppenfeld Bedingung

In diesem Gruppenfeld können Sie eine Bedingung definieren, die erfüllt sein muss, damit der ausgelesene Wert in das Zielement übernommen wird.

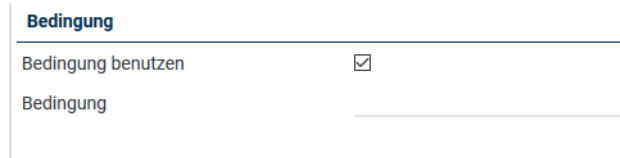


Abb. 17: Gruppenfeld Bedingung

Bedingung benutzen	<input checked="" type="checkbox"/> = Die im Feld <i>Bedingung</i> eingetragene Bedingung wird benutzt. <input type="checkbox"/> = Die im Feld <i>Bedingung</i> eingetragene Bedingung wird ignoriert
Bedingung	Tragen Sie hier die XSL-konforme Formulierung der Bedingung ein. Beispiele: <ul style="list-style-type: none"> • <i>name</i> Über die Bedingung wird geprüft, ob es im aktuellen Datensatz einen Tag mit der Bezeichnung "name" gibt. • <i>age > 20</i> (<i>></i>; entspricht der HTML-Entity für das Zeichen ">") Über die Bedingung wird geprüft, ob es im aktuellen Datensatz einen Tag mit der Bezeichnung "age" gibt und dessen Wert größer 20 ist.

10.2.3 Gruppenfeld Attribute

In diesem Gruppenfeld können Sie Attribute definieren, die dem Zielement zugeordnet werden sollen.

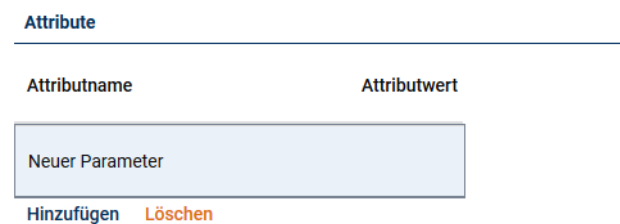




Abb. 18: Gruppenfeld Attribute

Attributname	XML-konformer Name, den das Attribut haben soll.
Attributwert	Wert, der in das Attribut eingetragen werden soll.
Hinzufügen	Fügt einen neuen Eintrag zur Liste hinzu. Öffnen Sie den neuen Eintrag (<i>New Value</i>), um ein neues Attribut mit zugehörigem Wert einzutragen (siehe Kapitel "Eintrag bearbeiten", S. 24).
Löschen	Löscht das ausgewählte Attribut aus der Liste.
	Öffnet das ausgewählte Attribut zur Bearbeitung (siehe Kapitel "Eintrag bearbeiten", S. 24).

10.2.3.1 Eintrag bearbeiten

- Um einen Listeneintrag anzupassen, klicken Sie in der entsprechenden Zeile auf das Symbol  (*Bearbeiten*).
⇒ Der Eintrag wird in einem Eingabefeld editiert.

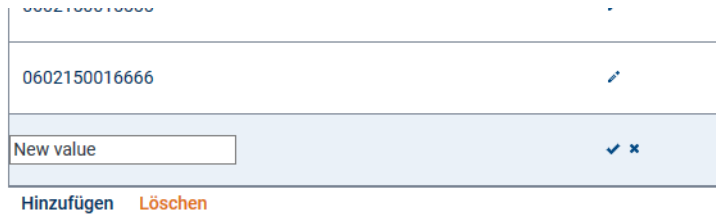




Abb. 19: Listeneintrag bearbeiten

- Passen Sie den Eintrag an.
- Um die Änderungen zu speichern, klicken Sie auf das Symbol  (*Speichern*).
Um die Änderungen zu verwerfen, klicken Sie auf das Symbol  (*Verwerfen*).

10.3 Elementdetails im Textformat

In dieser Ansicht wird die Definition des ausgewählten Zielelements in einem Texteditor angezeigt. Die Anzeige erfolgt im XML-Format. Sie können die Definition direkt in der XML-Struktur im Editor bearbeiten.



Abb. 20: Elementdetails im XML-Format (Beispiel)


- Nehmen Sie die erforderlichen Änderungen vor.
- Um die Änderungen zu übernehmen und das Fenster zu schließen, klicken Sie auf die Schaltfläche *Übernehmen*.
Um die Änderungen zu verwerfen und das Fenster zu schließen, klicken Sie auf die Schaltfläche *Abbrechen*.

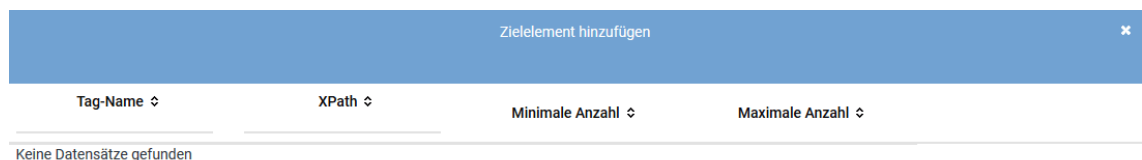


Die Änderungen werden erst dann abschließend in der XSLT-Datei gespeichert, wenn Sie den XSLT-Editor über die Schaltfläche *Speichern* schließen (siehe [Abb. 9, S. 18](#)) und anschließend die XSLT-Zuordnung speichern, indem sie in der Detailansicht auf die Schaltfläche *Speichern* klicken.

10.4 Zielelement zu XSLT-Definition hinzufügen

Sie haben die Möglichkeit einer XSLT-Datei weitere Zielelemente hinzuzufügen und diese zu konfigurieren.

1. Klicken Sie in der Symbolleiste des XSLT-Editors auf das Symbol  (*Erstellen*).
2. Wählen Sie das Zielelement aus, das Sie hinzufügen möchten.
HINWEIS! Welche Zielelemente zur Verfügung stehen, ist abhängig davon, welche Informationen in der XSLT-Datei hinterlegt sind.



[Einzelwert hinzufügen](#) [Hinzufügen](#) [Abbrechen](#)

Abb. 21: Zielelement zu XSLT-Definition hinzufügen

3. Klicken Sie auf die Schaltfläche *Hinzufügen*, um das Zielelement in die XSLT-Definition zu übernehmen.
Falls das ausgewählte Zielelement die Zuordnung mehrerer Werte zulässt (Typ *Mehrfachwert*), haben Sie die Möglichkeit, das Zielelement alternativ als Typ *Einzelner Wert* zu übernehmen. Klicken Sie dazu auf die Schaltfläche *Einzelnen Wert hinzufügen*. Wollen Sie das Element als Typ *Mehrfachwert* übernehmen, klicken Sie auf die Schaltfläche *Hinzufügen*.
⇒ Das aktuelle Fenster wird geschlossen und das Zielelement wird in die XSLT-Definition übernommen.
4. Nehmen Sie in den Elementdetails alle erforderlichen Einstellungen zum neuen Zielelement vor.
5. Klicken Sie in den Elementdetails auf die Schaltfläche *Übernehmen*, um die Einstellungen zu übernehmen.
6. Klicken Sie auf die Schaltfläche *Speichern* (siehe [Abb. 9, S. 18](#)), um die Einstellungen zwischenspeichern und den XSLT-Editor zu schließen.
7. Klicken Sie in der Detailansicht der XSLT-Zuordnung auf die Schaltfläche *Speichern*, um die Änderungen abschließend zu speichern.

10.5 XSLT-Datei als Text anzeigen

Sie haben die Möglichkeit die komplette XSLT-Datei in einem Texteditor anzuzeigen und zu bearbeiten.

1. Klicken Sie in der Symbolleiste des XSLT-Editors auf das Symbol  (*XSLT-Datei als Text anzeigen*).

⇒ Folgendes Fenster erscheint:

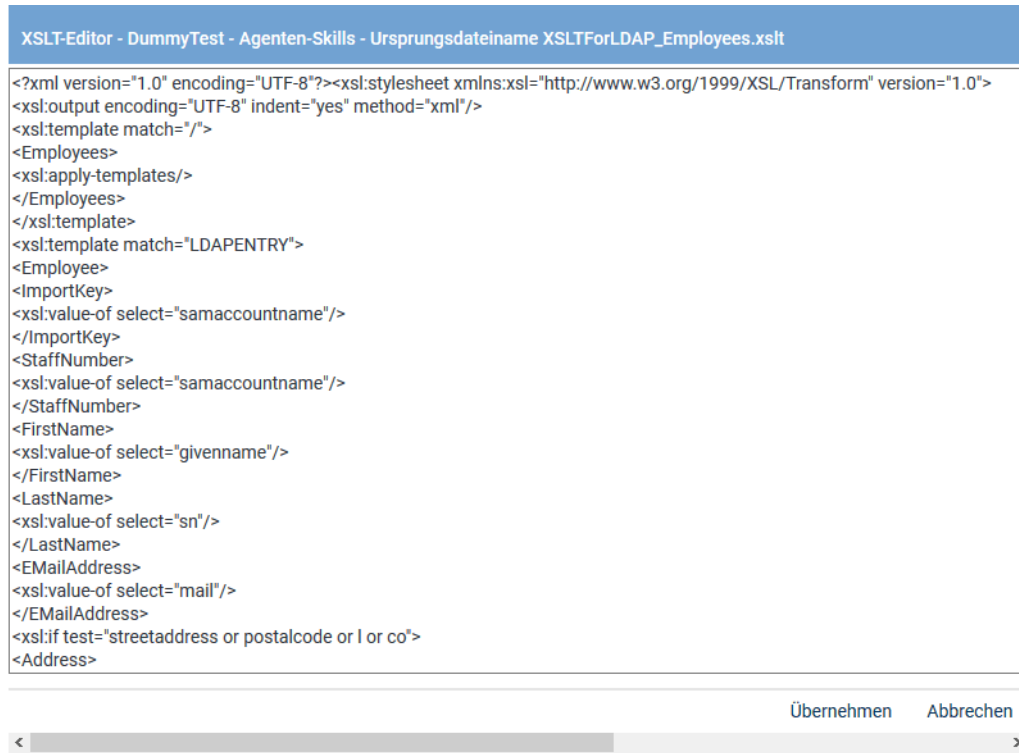


Abb. 22: XSLT-Datei im Texteditor-Fenster

2. Nehmen Sie die erforderlichen Änderungen vor.
3. Um die Änderungen zu übernehmen und das Fenster zu schließen, klicken Sie auf die Schaltfläche *Übernehmen*.
Um die Änderungen zu verwerfen und das Fenster zu schließen, klicken Sie auf die Schaltfläche *Abbrechen*.




Die Änderungen werden erst dann abschließend in der XSLT-Datei gespeichert, wenn Sie den XSLT-Editor über die Schaltfläche *Speichern* schließen (siehe [Abb. 9, S. 18](#)) und anschließend die XSLT-Zuordnung speichern, indem sie in der Detailansicht auf die Schaltfläche *Speichern* klicken.

10.6 XSLT-Datei erstellen oder anpassen

Sie können eine importierte XSLT-Vorlage kundenspezifisch anpassen oder eine XSLT-Datei neu erstellen.

Wenn eine XSLT-Zuordnung noch keine XSLT-Datei enthält, haben Sie die Möglichkeit die Struktur einer XSLT-Datei neu zu erstellen und anzupassen.

1. Um eine XSLT-Datei neu zu erstellen, klicken Sie in der Symbolleiste des XSLT-Editors auf das Symbol  (*Neues leeres Mapping erstellen*) oder auf den Text *Leeres Mapping erstellen*.

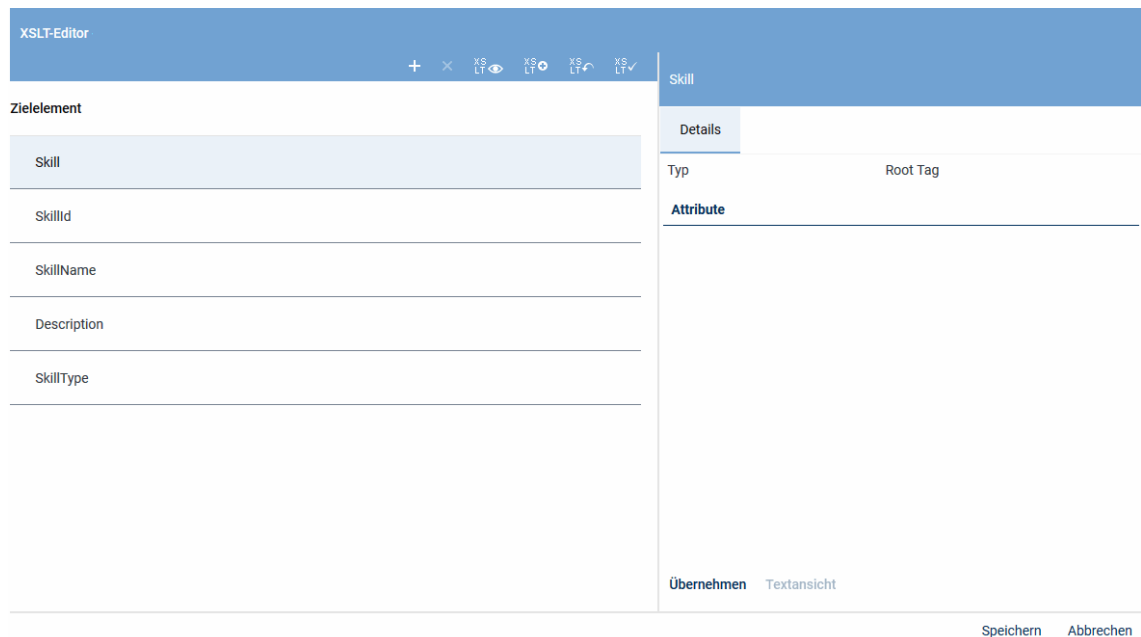



Abb. 23: XSLT-Datei erstellen

- ⇒ Alle Zielelemente, die für den eingestellten Importobjekttypen bekannt sind, werden in den XSLT-Editor geladen.



HINWEIS! Der Importobjekttyp wird in der Detailansicht der XSLT-Zuordnung eingestellt, siehe [Kapitel "Registerkarte Details", S. 12](#).

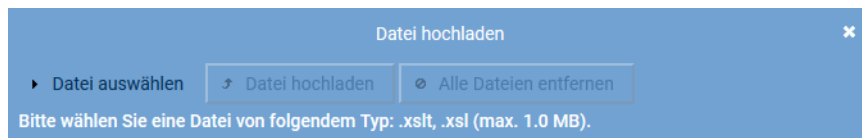
- Passen Sie die geladenen Elementdetails der verschiedenen Zielelemente aus der Vorlage oder der neu erstellten XSLT-Datei nach Bedarf an.
HINWEIS! Klicken Sie nach der Bearbeitung eines Zielelements immer auf die Schaltfläche *Übernehmen*, um die jeweiligen Änderungen zu übernehmen.
- Um ein Zielelement zu löschen, wählen Sie das Zielelement aus und klicken Sie in der Symbolleiste des XSLT-Editors auf das Symbol  (*Löschen*).
- Um alle Änderungen zwischenspeichern und den XSLT-Editor zu schließen, klicken Sie auf die Schaltfläche *Speichern*.
Falls Sie die neue XSLT-Definition verwerfen und den XSLT-Editor schließen möchten ohne zu speichern, klicken Sie auf die Schaltfläche *Abbrechen*.
- Um die XSLT-Zuordnung abschließend zu speichern, klicken Sie in der Detailansicht der XSLT-Zuordnung auf die Schaltfläche *Speichern*.

10.7 XSLT-Datei importieren

Sie haben die Möglichkeit eigene XSLT-Dateien oder von ASC mitgelieferte XSLT-Dateien zu importieren und bei Bedarf anzupassen.

Für einige Datentypen stellt ASC Standard-XSLT-Dateien zur Verfügung, die Sie zum Teil direkt oder aber als Vorlage verwenden können, siehe [Kapitel "Standard-XSLT-Dateien", S. 7](#). Weiter zu Ihren individuellen Datenstrukturen passende XSLT-Dateien stellt ASC auf Anfrage zur Verfügung.

- Um eine XSLT-Datei zu importieren, klicken Sie in der Symbolleiste des XSLT-Editors auf die Schaltfläche  (*XSLT-Datei importieren*).
- Klicken Sie auf die Schaltfläche  *Datei auswählen*, um die Importdatei aus dem Windows Explorer auszuwählen.



Schließen

Abb. 24: Datei hochladen

3. Wählen Sie über den Explorer die gewünschte Datei aus und klicken Sie auf die Schaltfläche **Öffnen**.

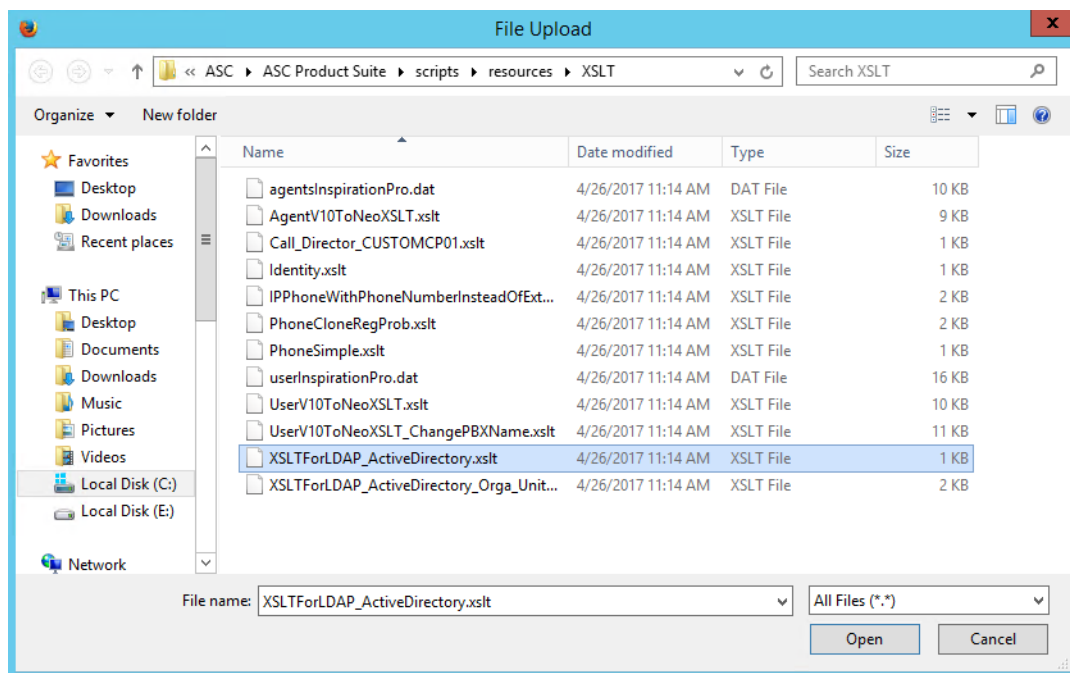



Abb. 25: Datei hochladen

- ⇒ Die ausgewählte Datei erscheint im Fenster zum Hochladen. Sie können mehrere Dateien zum Hochladen auswählen.
4. Wenn Sie eine ausgewählte Datei aus der Liste entfernen möchten, klicken Sie auf das Symbol  neben der ausgewählten Datei.
Um alle ausgewählten Dateien zu entfernen, klicken Sie auf die Schaltfläche **Alle Dateien entfernen**.

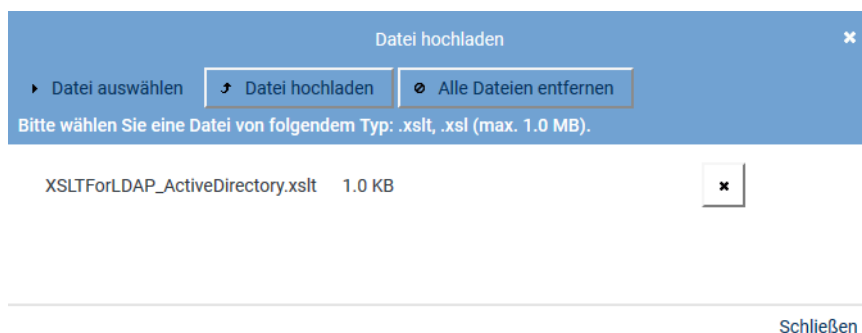


Abb. 26: Datei hochladen

5. Um die ausgewählte Datei hochzuladen, klicken Sie auf die Schaltfläche **Datei hochladen**.

- ⇒ Das Fenster schließt sich und die Datei wird im Feld *Quelle* angezeigt.
6. Passen Sie die importierte XSLT-Datei nach Bedarf an, siehe [Kapitel "XSLT-Datei erstellen oder anpassen", S. 26](#)
 7. Um die Änderungen zu speichern und den XSLT-Editor zu schließen, klicken Sie im XSLT-Editor auf die Schaltfläche *Speichern*.
Um die Änderungen zu verwerfen und den XSLT-Editor zu schließen, klicken Sie auf die Schaltfläche *Abbrechen*.
 8. Um die Änderungen abschließend zu speichern, klicken Sie in der Detailansicht der XSLT-Zuordnung auf die Schaltfläche *Speichern*.

Abbildungsverzeichnis

Abb. 1	Hauptansicht	9
Abb. 2	Formate für XSLT-Zuordnungsdateien	10
Abb. 3	Symbolleiste	10
Abb. 4	Fenster Suchkriterien (Beispiel)	11
Abb. 5	Detailansicht	12
Abb. 6	Registerkarte Details	13
Abb. 7	Registerkarte Zuordnung	14
Abb. 8	XSLT-Datei exportieren.....	16
Abb. 9	XSLT-Editor.....	18
Abb. 10	XSLT-Editor - Symbolleiste	19
Abb. 11	Elementdetails im Dialogformat (Beispiele)	19
Abb. 12	Quellattribute	21
Abb. 13	Quellattribute importieren	21
Abb. 14	Datei hochladen	22
Abb. 15	Datei auswählen.....	22
Abb. 16	Datei hochladen	22
Abb. 17	Gruppenfeld Bedingung	23
Abb. 18	Gruppenfeld Attribute	23
Abb. 19	Listeneintrag bearbeiten.....	24
Abb. 20	Elementdetails im XML-Format (Beispiel).....	24
Abb. 21	Zielelement zu XSLT-Definition hinzufügen	25
Abb. 22	XSLT-Datei im Texteditor-Fenster	26
Abb. 23	XSLT-Datei erstellen	27
Abb. 24	Datei hochladen	28
Abb. 25	Datei hochladen	28
Abb. 26	Datei hochladen	28

Tabellenverzeichnis

Glossar

ID

Identifizier, Kennung

LDAP

Lightweight Directory Access Protocol

XML

Extensible Markup Language ist eine erweiterbare Auszeichnungssprache zur Beschreibung und dem Austausch von Datenstrukturen.

XSLT

XSL Transformation, kurz XSLT, ist eine Programmiersprache zur Transformation von XML-Dokumenten. XSLT baut auf der logischen Baumstruktur eines XML-Dokumentes auf und dient zur Definition von Umwandlungsregeln. XSLT-Programme, sogenannte XSLT-Stylesheets, sind dabei selbst nach den Regeln des XML-Standards aufgebaut. (Quelle: Wikipedia 22.03.2017) Die Stylesheets werden von spezieller Software, den XSLT-Prozessoren, eingelesen, die mit diesen Anweisungen ein oder mehrere XML-Dokumente in das gewünschte Ausgabeformat umwandeln.