



Katalog 2.0 Schnittstellen



Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis	2
Übersicht	3
URL-Parameter	4
Einstieg in den Katalog mit Übergabe von Anmeldedaten	4
Einstieg in den Katalog mit Übergabe von Katalog-Recherchedaten	4
Übergabe der Bestellpositionen	7
Desktop Edition	8
Parameter von „repdocKatalog_DesktopEdition.exe“	8
XML-Warenkorb-Format RCSC	12
XML-Bestellung-Format RCOH	24
OCI-Schnittstelle	35
Einstieg in den Katalog mit Übergabe von Anmeldedaten	35
Anmeldung mit OCI-Unterstützung	36
Oberfläche	36
Das verwendete OCI-Format	37
Historie	40

Übersicht

Der repdoc Katalog 2.0 umfasst als Informationssystem für Kfz-Werkstätten Informationen zu Artikeln, Arbeitswerten und technischen Daten. Er bietet eine komfortable Warenkorbfunktion (mit Unterstützung für Kostenvoranschläge und Ad-Hoc-Rechnungen) sowie eine Bestellmöglichkeit bei WM SE.

Technisch basiert der repdoc Katalog 2.0 als reine Web-Anwendung auf aktuellen Web-Technologien (HTML5), bietet aber für die „lokale Connectivity“ auf Windows-Systemen eine eigene Windows-Anwendung, die sog. *repdoc Katalog Desktop Edition*.

Da in einer Werkstatt in der Regel der Katalog gemeinsam mit weiterer Kfz-Software eingesetzt wird (z.B. externe Auftragsverarbeitungs- und Abrechnungssysteme, ggf. weitere Kataloge), bietet der repdoc Katalog 2.0 umfangreiche Schnittstellen:

- Die Web-Anwendung definiert einen Satz von **Url-Parametern** (genauer gesagt Http-Get-Parameter) zum **direkten Einstieg** in den Katalog (z.B. zur Übergabe von Anmeldedaten oder Katalog-Recherchedaten wie Fahrzeug oder zu suchende Artikelnummern).

Zudem bietet der Katalog eine Möglichkeit, über die Url-Parameter eine Liste von Artikeln und Bestellmengen zur **direkten Bestellung** an den Katalog zu übergeben.

- Die **Desktop Edition** bietet Kommandozeilenparameter zum direkten Start mit Übergabe von Suchinformationen und späterer Rückübertragung des gewählten Warenkorbinhaltes in dem **Xml-Warenkorbformat RCSC** (repdoc Catalog Shopping Cart).

Außerdem kann an die Desktop Edition über Kommandozeilenparameter eine „**externe Bestellwarenkorbdatei**“ übergeben werden, um eine direkte Verarbeitung der übergebenen Daten in dem Bestellmodul zu ermöglichen. In diesem Fall wird eine Datei im **Xml-Bestelldateiformat RCOH** (repdoc Catalog Order History) bereitgestellt.

- Die **OCI-Schnittstelle** ist eine von SAP entwickelte und von der Web-Anwendung unterstützte Schnittstelle zur Einbindung von Katalogen in ERP-Systeme. Repdoc Katalog unterstützt diese spezielle Schnittstelle bei bestimmten, speziell für diese Schnittstelle freigeschalteten Kundengruppen.

Auf den nächsten Seiten werden diese Verfahren näher beschrieben.

URL-Parameter

Einstieg in den Katalog mit Übergabe von Anmeldedaten

Zum direkten Einstieg in den repdoc Katalog 2.0 werden die Anmeldedaten über HTTP-GET-Parameter (als „sichtbare“ http-Argumente) sowie HTTP-POST (übertragen in den Kopfdaten, nicht sichtbar) übergeben. Die Übergabe der Bestellpositionen per URL setzt jedoch den Aufruf per HTTP-GET voraus.

Um sich über Parameter anzumelden, kann die Aufruf-URL durch die Parameter "user" und "password" erweitert werden. So ist z.B. ein Aufruf der Bestellseite ohne Umweg über die Login-Webseite möglich.

Beispiel-Url:

`https://<serverurl>/OnlineOrder/Default.aspx?user=<username>&password=<password>`

Bitte beachten Sie, dass mit der Übergabe von Anmeldedaten eine Unsicherheit des Passwortes bestehen kann u.a. durch das Speichern von Favoriten, Browser-Cache, etc.

Einstieg in den Katalog mit Übergabe von Katalog-Recherchedaten

Zum direkten Einstieg in den repdoc Katalog 2.0 mit bestimmten Fahrzeugen oder Artikeln werden zusätzlich zu den Anmeldedaten Katalog-Recherchedaten über HTTP-GET-Parameter (als „sichtbare“ http-Argumente) übergeben.

Die Aufruf-URL wird durch die Parameter "searchscope" und "searchtext" erweitert. Der Parameter "searchscope" bestimmt den Suchbereich, z.B. freie Suche auf der Startseite. Der Parameter "searchtext" bestimmt den Suchbegriff bzw. Suchtext, z.B. die interne Fahrzeug-Id.

Beispiel-Url:

`https://<serverurl>/?user=<username>&password=<password>&searchscope =<searchscope>&searchtext=< searchtext >`

Folgende Parameter für Suchbereiche und Suchbegriffe können dabei verwendet werden:

Parametername	Beschreibung	Mögliche Werte
searchscope	Legt fest, in welchem Bereich die Suche ausgeführt wird.	free = Freie Suche auf der Startseite pc = Suche auf der Fahrzeugseite (Pkw) cv = Suche auf der Fahrzeugseite (Nfz) axles = Suche auf der Fahrzeugseite (Achsen) engines = Suche auf der Fahrzeugseite (Motoren) artnoall = Artikeldirektsuche auf der Artikelseite nach allen Nummern artnoart = Artikeldirektsuche auf der Artikelseite nach Artikelnummern artnooe = Artikeldirektsuche auf der Artikelseite nach OE-Nummern artnotrade = Artikeldirektsuche auf der Artikelseite nach Gebrauchsnummern
searchtext	Legt den Suchbegriff bzw. Suchtext fest	Beispiele für die Verwendung von searchtext: Freie Suche auf der Startseite (searchscope= free). 0600911 = KBA-Nummer 014728 = NAT-Code BJ98, BJ2002 oder BJ08/2002 = Baujahr/-Monat Id1870 = TecDoc-Fahrzeug-Id Suche auf der Fahrzeugseite (Pkw) (searchscope= pc). 0600911 = KBA-Nummer 014728 = NAT-Code BJ98, BJ2002 oder BJ08/2002 = Baujahr/-Monat Id1870 = TecDoc-Fahrzeug-Id Suche auf der Fahrzeugseite (Nfz) (searchscope= cv). DAF = Hersteller DAF 45 = Modellreihe BJ98 = Baujahr Suche auf der Fahrzeugseite (Achsen) (searchscope= axles). SAF = Hersteller SAF AR = Modellreihe BJ98 = Baujahr Suche auf der Fahrzeugseite (Motoren) (searchscope= engines). BMW = Hersteller M20 B20 = Motorcode

		<p>BJ98 = Baujahr</p> <p>Artikeldireksuche auf der Artikelseite in allen Suchbereichen (searchscope=artnoall, searchscope=artnoart, searchscope=artnooe, searchscope=artnotrade).</p> <p>W712 = Artikelnummer</p>
--	--	---

Beispiel-Url zum direkten Einstieg in den Katalog mit der Artikelnummer inkl. Anmeldung:

Für Deutschland

<https://www.repdoc.com/de/?user=<username>&password=<password>&searchscope=artnoart&searchtext=w712>

Für Österreich

<https://www.repdoc.com/at/?user=<username>&password=<password>&searchscope=artnoart&searchtext=w712>

Nach dem Aufruf der URL erfolgt die Anmeldung und es wird im Hintergrund die **Artikel-Direksuche** über die Artikelnummer w712 ausgeführt. Das Ergebnis ist die Artikelliste mit

Beispiel-Url zum direkten Einstieg in den Katalog mit dem Fahrzeug inkl. Anmeldung:

Für Deutschland

<https://www.repdoc.com/de/?user=<username>&password=<password>&searchscope=free&searchtext=id1870>

Nach dem Aufruf der URL erfolgt die Anmeldung und es wird im Hintergrund die **freie Suche** nach der **internen Id** ausgeführt. Das Ergebnis ist die Artikelseite-Übersicht mit dem ausgewähltem Fahrzeug **VW GOLF III (1H1) 1.6**.

Für Österreich

<https://www.repdoc.com/at/?user=<username>&password=<password>&searchscope=free&searchtext=014728>

Nach dem Aufruf der URL erfolgt die Anmeldung und es wird im Hintergrund die **freie Suche** nach dem **NAT-Code** ausgeführt. Das Ergebnis ist die Artikelseite-Übersicht mit dem ausgewähltem Fahrzeug **VW GOLF III Cabriolet (1E7) 1.9 TDI**.

Beachten Sie bitte, dass die Server-URLs www.repdoc.com/de und www.repdoc.com/at in Beispielen dem Stand vom 16.08.2012 entsprechen und sich ändern können.

Übergabe der Bestellpositionen

Die Bestellpositionen können durch einen Aufruf der Bestellseite und der Angabe spezieller Parameter ("OriginId" und "best") übergeben werden. Sollte noch keine Anmeldung am repdoc Katalog 2.0 durchgeführt worden sein, kann dies ebenfalls über den Seitenaufruf geschehen.

OriginId

Dieser Parameter bestimmt, wie die Herstellerangaben in den jeweiligen Bestellpositionen angegeben bzw. im Bestellprozess umgeschlüsselt werden.

Folgende Tabelle enthält Beispiel-OriginIds¹, die vom Katalog ausgewertet werden sowie deren Bestellsquellen.

OriginId	Quelle
1	TiREP
15	BODI
90	WM HLK

Beispiel TiREP-Bestellung:

`https://<serverurl>/OnlineOrder/Default.aspx? & OriginId=1&best=$FBosch$0986480869$1$`

Die Herstellerangabe „Bosch“ wird als TiREP-Schlüssel interpretiert und als Hersteller „Bosch“ verarbeitet.

Beispiel WM-Bestellung:

`https://<serverurl>/OnlineOrder/Default.aspx? & OriginId=90&best=$FBOS$0986480869$1$`

Die Herstellerangabe „BOS“ wird als WM HLK-Schlüssel interpretiert und als Hersteller „Bosch“ verarbeitet.

best

Die Auflistung der Bestellpositionen. Die einzelnen Positionen müssen wie folgt übergeben werden:

`$F{HLK}$H{Hersteller-Artikel-Nummer}$Menge$`

Bei mehreren Bestellpositionen kann die Angabe dieser Zeichenfolge beliebig oft wiederholt werden. Bitte berücksichtigen Sie dabei eine eventuelle Url-Längenbegrenzung des Browsers.

Beispiel-URL zur direkten Bestellung von zwei Artikelpositionen:

Artikelposition 1: HLK=FEB, Hersteller-Artikel-Nummer=28725, Menge=1

Artikelposition 2: HLK=MUH, Hersteller-Artikel-Nummer=WK5001, Menge=4

`https://<serverurl>/OnlineOrder/Default.aspx?OriginId=90&best=$FFEB$28725$1$FMUH$WK5001$4$`

Beispiel-URL zur direkten Bestellung von zwei Artikelpositionen inklusive Anmeldung:

`https://<serverurl>/OnlineOrder/Default.aspx?user=<username>&password=<password>& OriginId=90&best=$FFEB$28725$1$FMUH$WK5001$4$`

Desktop Edition

Unter folgenden Registrierungsschlüsseln finden Sie den physischen Speicherort der repdoc Desktop Edition sowie die Basis-URL zur repdoc Katalog Webseite. Diese Information benötigen Sie, um die Desktop Edition aus einem externen Programm zu starten.

Der Pfad ist in der Registry im Schlüssel **HKEY_CURRENT_USER\Software\Limex Computer GmbH\repdoc Katalog Desktop Edition\ExecutablePath** eingetragen.

Parameter von „repdocKatalog_DesktopEdition.exe“

Mit Hilfe von Kommandozeilenparametern kann auf das Standardverhalten der Anwendung Einfluss genommen werden. Außerdem stellen Parameter den Zugriff auf die Schnittstelle der Website bereit.

Kommandozeilenparameter werden mit „-“ (Bindestrich) oder „/“ (Schrägstrich) und dem Parameternamen angegeben. Parameterwerte folgen auf den Parameter und werden mit „ “ (Leerzeichen) oder „:“ (Doppelpunkt) von diesem getrennt. Die Groß-/Kleinschreibung der Parameter ist beliebig.

Beispiel für das Filtern bzw. Suchen nach VW Golf III (1H1) 1.6 (id1780) :

```
repdocKatalog_DesktopEdition.exe /Filter:id1780
```

Folgende Parameter werden bei dem Start von repdoc Katalog 2.0 Desktop Edition ausgewertet:

Parameternamen	Beschreibung
/FilterPage:[Start Cars Trucks Axles Gearboxes Trailers DrivingCabs Platforms]	Legt fest, auf welcher Seite der Filter für die „Instant Search“-Funktion verwendet werden soll. Vorgabe: Cars
/Filter:“...”	Filter im angegebenen Bereich. Funktioniert identisch wie die Eingabe des Filterwertes in der „Instant Search“-Funktion des Katalogs.
/Read:{FileName}	Automatisch beim Start das angegebene Warenkorb-Dokument im Format RCSC (repdoc Catalog Shopping Cart) öffnen. Die angegebene Datei muss existieren und absolut (d.h. mit vollständigem Dateinamen inkl. Laufwerksbuchstaben) spezifiziert sein. Das XML-basierte Warenkorb-Dateiformat RCSC wird in einem

	weiteren Abschnitt „XML-Warenkorbformat RCSC“ beschrieben.								
/Write: {FileName}	Wenn dieser Parameter angegeben ist, wird automatisch beim Programmende den aktuell gültigen Warenkorb in das XML-Dokument mit angegebenem Dateinamen gespeichert. Kann identisch sein mit dem „/Read“-Dateinamen.								
/OrderFile: {FileName}	Übergabe einer Bestelldatei an das Bestellsystem. Die angegebene Datei muss existieren und absolut spezifiziert sein. Das Format für Bestelldateien ist flexibel und muss über den Parameter <i>/OrderFileFormat</i> angegeben werden. Bei erfolgreich durchgeführter Bestellung wird automatisch eine XML-basierte Bestellsdatei erzeugt. Diese liegt im gleichen Verzeichnis wie <i>FileName</i> und besitzt als Dateinamen den <i>FileName</i> ergänzt um die zusätzliche Extension „.rcoh“ (repdoc Catalog Shopping Cart).								
/OrderFileFormat:{Formatnr.}	Angabe des Formates eines OrderFiles. Der Wert muss ein positiver ganzzahliger Wert sein. Da repdoc Katalog 2.0 Desktop Edition unterschiedliche Formate unterstützt, ist die Liste der verwendbaren Formate dynamisch. Folgende Tabelle enthält Beispiel-Formate ² , die von der repdoc Desktop Edition unterstützt werden. <table border="1"> <thead> <tr> <th>Formatnummer</th><th>Formatname / Quelle</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td><td>TiREP</td></tr> <tr> <td>7</td><td>LAWIN</td></tr> <tr> <td>21</td><td>BODI</td></tr> </tbody> </table> <p>Die Angabe dieses Parameters ist notwendig, wenn <i>/OrderFile</i> verwendet wird.</p>	Formatnummer	Formatname / Quelle	1	TiREP	7	LAWIN	21	BODI
Formatnummer	Formatname / Quelle								
1	TiREP								
7	LAWIN								
21	BODI								
/Wait	Bewirkt, dass der Windows-Prozess, der beim Start des Kataloges initiiert wird, erst beim Schließen der Oberfläche beendet wird. Mit diesem Parameter lassen sich Aufrufe aus externen Programmen erzeugen, die nach Beendigung des Katalog-Vorganges die Resultate auswerten müssen. Beispiel: Übergabe des Warenkorbes am Ende des Artikel-Auswahlvorganges mittels <i>/Write</i> -Parameters. Hier kann das aufrufende Programm mit <i>/Wait</i> auf das Ende des gestarteten Windows-Prozesses warten und anschließend die Rückgabedatei verarbeiten.								

² Eine vollständige Liste erfragen Sie bitte bei Bedarf bei WM SE

Diese Tabelle enthält spezielle Startparameter für Debugging-Zwecke (nur für erfahrene Benutzer):

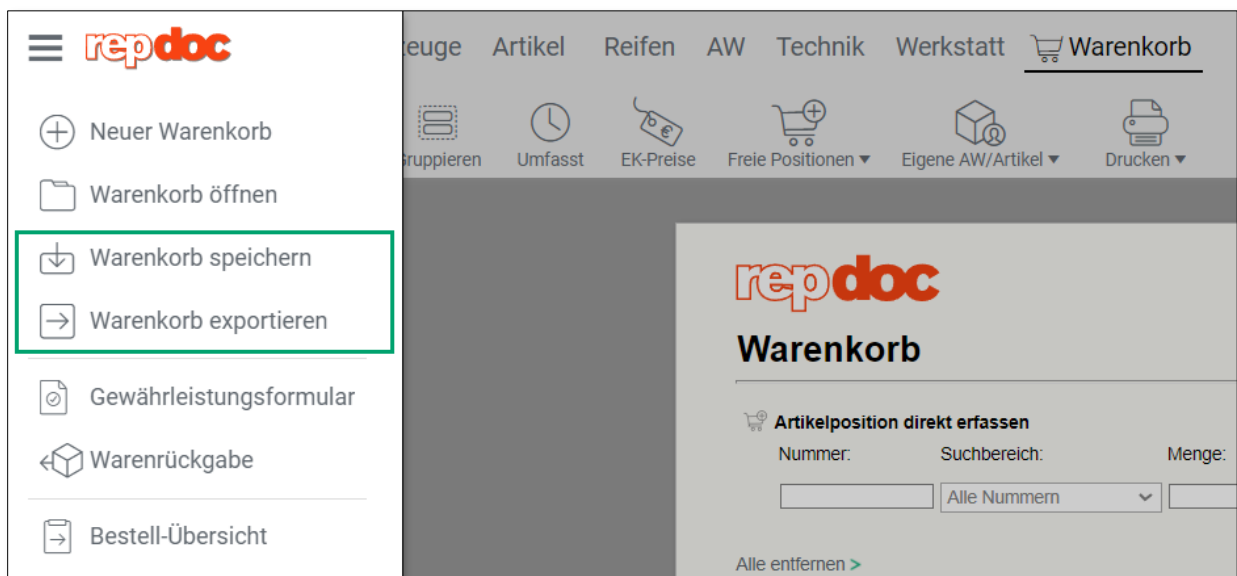
Parameternamen	Beschreibung
-url <Base URL>	<p>Legt die Basis-URL zum Zugriff auf die rdC2-Website fest. Mit diesem Parameter wird die Basis-URL aus der Registry, bzw. von LxUrl überschrieben.</p> <p>Beispiel: für Deutschland rdc2de.exe -url https://www.repdoc.com/de für Österreich rdc2de.exe -url https://www.repdoc.com/at</p>
- updateurl <Update URL>	<p>Legt die URL zum Download von Updates fest. Mit diesem Parameter wird die Update-URL aus der Registry, bzw. von LxUrl überschrieben.</p> <p>Beispiel: für Deutschland rdc2de.exe -updateurl https://www.repdoc.com/de/update für Österreich rdc2de.exe -updateurl https://www.repdoc.com/at/update</p>
-f	<p>Erzwingt die Ausführung der aktuell gestarteten Anwendung. Es wird nicht versucht, anstelle der aktuellen Anwendung die installierte Version zu starten.</p> <p>Hinweis: Dieser Parameter wird nur ausgewertet, wenn die Anwendung aus dem Installationsverzeichnis heraus gestartet wird. Andernfalls wird eine Installation durchgeführt und die Anwendung in jedem Fall neu gestartet. Dieses Verhalten kann mit dem Parameter „-noinst“ verhindert werden.</p>
-noinst	Es wird keine Installation durchgeführt.
-noupdate	Es wird kein Update durchgeführt.
-m	Die Anwendung erhält einen Windows-Fensterrahmen mit den gewöhnlichen Fenstersteuerelementen (Verkleinern/Wiederherstellen/Schließen).

XML-Warenkorb-Format RCSC

Die Warenkörbe in repdoc Katalog 2.0 werden im XML-basierten Format RCSC (RepDoc Catalog Shopping Cart) gespeichert. Daten, die lediglich intern innerhalb des Kataloges verwendet werden und nicht zur externen Verwendung vorgesehen sind, befinden sich als verschlüsselte Information in einem gesonderten Bereich der Struktur.

Warenkorb-Dateien werden verwendet, indem sie direkt aus dem Dateisystem ausgelesen werden. Geschrieben werden Warenkorb-Dateien in folgenden Fällen:

- durch Verwendung der „Warenkorb-Speichern“-Funktion.
- durch die Verwendung der „Warenkorb Exportieren“-Funktion.
- durch die Verwendung entsprechender Lese- oder Schreib-Direktiven beim Start des Kataloges über entsprechende Kommandozeilen-Parameter (s. Abschnitt „Parameter von „repdocKatalog_DesktopEdition.exe“).



Beispiel 1: Einfacher Warenkorb mit 1 Artikel

Beispiel für einen einfachen Warenkorb mit einer Artikelposition. Der Bereich der nicht-lesbaren Daten wurde aus Gründen der Übersichtlichkeit ausgelassen.

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-16"?>
<RepCatWarenkorbSave xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="https://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <ExportData>
    <Version>2.2</Version>
    <CompanyId>3</CompanyId>
    <UserId>1</UserId>
    <Type>ShoppingCart</Type>
```

```

<Vehicle>
  <Id/>PT1870</Id>
  <TypeNo/>PT1870</ TypeNo >
  <Description>VW GOLF III (1H1) 1.6</Description>
  <LicenseNumber>MM MM 111</LicenseNumber>
  <YearOfConstruction>11.1992</YearOfConstruction>
  <KM>111111</KM>
</Vehicle>
<Address>
  <Title>Herr</Title>
  <Name1>Max</Name1>
  <Name2>Mustermann</Name2>
  <StreetNo>Musterstrasse 1</StreetNo>
  <PostCode>11111</PostCode>
  <City>Musterdorf</City>
</Address>
<Currency>EUR</Currency>
<ShoppingCartTax>19.0</ShoppingCartTax>
<RemanufacturedPartsTax>10.0</RemanufacturedPartsTax >
<UseUnitHour>false</UseUnitHour>
<ShoppingCartDate>2012-07-26T00:00:00+02:00</ShoppingCartDate>
<BidDate>2012-07-26T00T00:00:00+02:00</BidDate>
<BidNumber />
<BidAgent />
<Positions>
  <Article>
    <Text>Düsenstock</Text>
    <ArticleHLK>BEU</ArticleHLK>
    <ArticleNumber>DHT 064</ArticleNumber>
    <SalesNumber>5F64127</SalesNumber>
    <Amount>1</Amount>
    <Unit>St</Unit>
    <NetUnitPrice>64.00</NetUnitPrice>
    <Rebate>0</Rebate>
    <SumOfShortPrice>0</SumOfShortPrice>
    <OriginalNetUnitPrice>64.00</OriginalNetUnitPrice>
    <OriginalSumOfNetPrice>64.00</OriginalSumOfNetPrice>
    <TIREPArticleGroup>24</TIREPArticleGroup>
    <IsRemanufacturedPart>false</IsRemanufacturedPart>
    <TaxCode>V</TaxCode>
    <CoreValue>0</CoreValue>
    <ChargeCoreValue>false</ChargeCoreValue>
    <EANS>
      <EAN>4014427067788</EAN>
    </EANS>
    <PurchasePricePerUnit>50</PurchasePricePerUnit>
    <SumOfPurchasePrice>50</SumOfPurchasePrice>
  </Article>
</Positions>
</ExportData>
<SaveData>... </SaveData>
</RepCatWarenkorbSave>

```

Weitere ausführliche Beispiele (Warenkorb mit zwei Artikelpositionen und Kostenvoranschlag mit Artikel- und Arbeitswertpositionen) finden Sie am Ende des Abschnittes.

Das Hauptelement "RepCatWarenkorbSave"

Unterelement	Beschreibung	Mögliche Werte
ExportData	Enthält die extern verwendbaren XML-Export-Daten.	XML-Element
SaveData	Enthält die ausschließlich zur internen Verwendung bestimmte, nicht-lesbare Daten.	XML-Element

Element "ExportData"

Unterelement	Beschreibung	Mögliche Werte
Version	Die Versionsnummer der Exportdaten. (Aufbau = Hauptversion.Unterversion („2.2“)).	Zeichenkette
CompanyId	Die interne Firmen-Nummer	Zeichenkette
UserId	Die interne User-Nummer	Zeichenkette
Type	Der Typ des Warenkorbes zum Zeitpunkt des Exports.	ShoppingCart
Vehicle	Daten des dem Warenkorb zugrunde liegenden Fahrzeuges. Die Daten beziehen sich immer nur auf ein „primäres“ Fahrzeug, selbst wenn im Warenkorb Positionen zu verschiedenen Fahrzeugen enthalten sind.	XML-Element
Address	Die Adressdaten, die beim Typ „Kostenvoranschlag“ als Kundenadresse verwendet werden.	XML-Element
Currency	Das Währungsformat des Warenkorbes nach ISO. (EUR, USD usw.). Derzeit wird lediglich EUR unterstützt.	Zeichenkette
ShoppingCartTax	Der im Warenkorb verwendete Steuersatz.	Decimal
RemanufacturedPartsTax	Der im Warenkorb verwendete Altteil-Steuersatz.	Decimal
UseUnitHour	Gibt an, ob für Arbeitswert-Positionen die Einheit Stunde (true) oder AW (false) verwendet wird.	Boolean

ShoppingCartDate	Datum des Warenkorbes.	DateTime
BidDate	Datum des Kostenvoranschlages.	DateTime
BidNumber	Die Kostenvoranschlagnummer.	Zeichenkette
BidAgent	Der Sachbearbeiter für den Kostenvoranschlag.	Zeichenkette
Positions	Die Warenkorb-/Kostenvoranschlag-Positionen.	XML-Element

Element "Vehicle"

Unterelement	Beschreibung	Mögliche Werte
Id	Die interne Nummer des in den Warenkorb übernommenen Fahrzeuges. Entspricht der TypeNo außer im Fall einer Variante, dann ist das eine (PEDE) interne Nummer.	Zeichenkette
TypeNo	Die (PT) interne Nummer des in den Warenkorb übernommenen Fahrzeuges (TecDoc-Id).	Zeichenkette
Description	Der Name des in den Warenkorb übernommenen Fahrzeuges.	Zeichenkette
LicenseNumber	Das amtliche Kennzeichen des „primären“ Fahrzeuges.	Zeichenkette
YearOfConstruction	Das Konstruktionsjahr im (Format mm.jjjj (01.2001)).	Zeichenkette
KM	Der Kilometerstand des Fahrzeuges bzw. „-1“, wenn keine Daten vorhanden sind.	Int

Element "Address"

Unterelement	Beschreibung	Mögliche Werte
Title	Anrede	Zeichenkette
Name1	Erste Namenszeile	Zeichenkette
Name2	Zweite Namenszeile	Zeichenkette
StreetNo	Straße und Hausnummer	Zeichenkette

PostCode	Postleitzahl	Zeichenkette
City	Ort	Zeichenkette

Element "Positions"

Unterelement	Beschreibung	Mögliche Werte
Article	Ein Artikel aus dem Katalogartikelstamm	XML-Element
CustomArticle	Ein vom Benutzer frei eingegebener Artikel	XML-Element
RepairTime	Ein Arbeitswert aus dem Katalogarbeitswertestamm	XML-Element
CustomRepairTime	Ein vom Benutzer frei eingegebener Arbeitswert	XML-Element
Text	Ein freier Text (Kommentarzeile)	XML-Element

Element "Article"

Unterelement	Beschreibung	Mögliche Werte
Text	Die Artikelbeschreibung	Zeichenkette
ArticleHLK	Das Herstellerkürzel (max. 4-stelliges Herstellerkürzel)	Zeichenkette
ArticleNumber	Die Artikelnummer	Zeichenkette
SalesNumber	Die Vertriebsnummer (WM-Nummer) des Artikels	Zeichenkette
Amount	Die Positionsmenge	Decimal
Unit	Die Mengeneinheit	Zeichenkette
NetUnitPrice	Der benutzerdefinierte Nettoeinzelpreis	Decimal
Rebate	Der Rabatt	Decimal
SumOfShortPrice	Die rabattierte benutzerdefinierten Nettosumme	Decimal
OriginalNetUnitPrice	Der originale Nettoeinzelpreis	Decimal
OriginalSumOfNetPrice	Die unrabattierte Nettosumme	Decimal

TIREPArticleGroup	Die TIREP-Artikel-Gruppe	Zeichenkette
IsRemanufacturedPart	Das Tauschteilkennzeichen. Falls „true“: Artikel ist ein Austauschartikel	Boolean
TaxCode	Die Steuerart	V= volle Steuer A= Altteilststeuer
CoreValue	Der Altteilstpfand	Zeichenkette
ChargeCoreValue	Die Berechnung vom Altteilstpfand. Falls „true“: der Altteilstpfand wird in die Rechnung gestellt.	Boolean
EANs	Auflistung der EAN-Nummern zum Artikel	XML-Element
PurchasePricePerUnit	EK-Einzelreis des Artikels. Wird kein Wert exportiert, hat der XML-Tag keinen Wert.	Decimal oder leer
SumOfPurchasePrice	Gesamt-EK-Preis der Position. Wird kein Wert exportiert, hat der XML-Tag keinen Wert.	Decimal oder leer

Unterelement "EANs"

Unterelement	Beschreibung	Mögliche Werte
EAN	EAN-Nummer des Artikels	Zeichenkette

Element "CustomArticle"

Unterelement	Beschreibung	Mögliche Werte
Text	Artikelbezeichnung	Zeichenkette
ArticleNumber	Artikelnummer	Zeichenkette
Amount	Menge	Decimal
Unit	Einheit	Zeichenkette
NetUnitPrice	Nettoeinzelpreis	Decimal
Rebate	Rabatt	Decimal
SumOfShortPrice	Rabattierte Nettosumme	Decimal
TaxCode	Steuerart	Decimal

Element "RepairTime"

Unterelement	Beschreibung	Mögliche Werte
--------------	--------------	----------------

Text	Bezeichnung der Arbeit	Zeichenkette
VehicleTypeNo	Nummer des zugehörigen Fahrzeuges (-1 wenn keines vorhanden)	Int
RepairTimeNo	Nummer der Arbeit	Zeichenkette
RepairTimeBase	Arbeitszeitbasis/AW-Teiler	Int
KindOfRepairTime	Die Art bzw. Kategorie der Arbeit. Diese Kategorie dient der Zuordnung verschiedener Abrechnungs-/Stundensätze.	EL = Elektronikarbeiten EK = Elektro-Arbeiten KA = Karosseriearbeiten LA = Lackierarbeiten WS = Werkstattarbeiten ZB = Zubehörarbeiten
Amount	Menge	Decimal
AmountBase100	Menge auf Basis des 100er AW-Teilers	Decimal
Unit	Einheit	Zeichenkette
NetUnitPrice	Nettoeinzelpreis	Decimal
SumOfNetPrice	Nettosumme	Decimal
EnfoldedRepairTimes	Enthält eine Auflistung von Bezeichnungen der „Umfasst“-Arbeiten. Die aufgelisteten Elemente entsprechen folgendem Aufbau: <string>Bezeichnung</string>	XML-Element

Element "CustomRepairTime"

Unterelement	Beschreibung	Mögliche Werte
Text	Bezeichnung der Arbeit	Zeichenkette
RepairTimeNo	Nummer der Arbeit	Zeichenkette
Amount	Menge	Decimal
Unit	Einheit	Zeichenkette
RepairTimeBase	Arbeitszeitbasis/AW-Teiler	Int
NetUnitPrice	Nettoeinzelpreis	Decimal
SumOfNetPrice	Nettosumme	Decimal

Element "Text"

Unterelement	Beschreibung	Mögliche Werte
--------------	--------------	----------------

Text	Freier Text (Kommentarzeile)	Zeichenkette
-------------	------------------------------	--------------

Beispiel 2: Einfacher Warenkorb mit 2 Artikeln

Beispiel für einen einfachen Warenkorb mit zwei Artikelpositionen. Ein Artikel ist ein Austauschartikel. Es werden EK-Preise mitübergeben.

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-16"?>
<RepCatWarenkorbSave xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="https://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <ExportData>
    <Version>2.2</Version>
    <CompanyId>3</CompanyId>
    <UserId>1</UserId>
    <Type>ShoppingCart</Type>
  <Vehicle>
    <Id/>PT1870</Id>
    <TypeNo/>PT1870</TypeNo>
    <Description>VW GOLF III (1H1) 1.6</Description>
    <LicenseNumber>MM MM 111</LicenseNumber>
    <YearOfConstruction>11.1992</YearOfConstruction>
    <KM>111111</KM>
  </Vehicle>
```

```

<Address>
<Title>Herr</Title>
<Name1>Max</Name1>
<Name2>Mustermann</Name2>
<StreetNo>Musterstrasse 1</StreetNo>
<PostCode>11111</PostCode>
<City>Musterdorf</City>
</Address>
<Currency>EUR</Currency>
<ShoppingCartTax>19.0</ShoppingCartTax>
<RemanufacturedPartsTax>10.0</RemanufacturedPartsTax >
<UseUnitHour>>false</UseUnitHour>
<ShoppingCartDate>2012-07-26T00:00:00+02:00</ShoppingCartDate>
<BidDate>2012-07-26T00T00:00:00+02:00</BidDate>
<BidNumber />
<BidAgent />
<Positions>
<Article>
<Text>Düsenstock</Text>
<ArticleHLK>BEU</ArticleHLK>
<ArticleNumber>DHT 064</ArticleNumber>
<SalesNumber>5F64127</SalesNumber>
<Amount>1</Amount>
<Unit>St</Unit>
<NetUnitPrice>64.00</NetUnitPrice>
<Rebate>0</Rebate>
<SumOfShortPrice>0</SumOfShortPrice>
<OriginalNetUnitPrice>64.00</OriginalNetUnitPrice>
<OriginalSumOfNetPrice>64.00</OriginalSumOfNetPrice>
<TIREFArticleGroup>24</TIREFArticleGroup>
<IsRemanufacturedPart>>false</IsRemanufacturedPart>
<TaxCode>V</TaxCode>
<CoreValue>0</CoreValue>
<ChargeCoreValue>>false</ChargeCoreValue>
<EANs>
<EAN>4014427067788</EAN>
</EANs>
<PurchasePricePerUnit>50</PurchasePricePerUnit>
<SumOfPurchasePrice>50</SumOfPurchasePrice>
</Article>
<Article>
<Text>Teilkoplettmotor</Text>
<ArticleHLK>MM0</ArticleHLK>
<ArticleNumber>01 000 424 0</ArticleNumber>
<SalesNumber />
<Amount>1</Amount>
<Unit>St</Unit>
<NetUnitPrice>4162.00</NetUnitPrice>
<Rebate>0</Rebate>
<SumOfShortPrice>4162.00</SumOfShortPrice>
<OriginalNetUnitPrice>4162.00</OriginalNetUnitPrice>
<OriginalSumOfNetPrice>4162.00</OriginalSumOfNetPrice>
<TIREFArticleGroup>15</TIREFArticleGroup>
<IsRemanufacturedPart>>true</IsRemanufacturedPart>
<TaxCode>A</TaxCode>
<CoreValue>2600.00</CoreValue>
<ChargeCoreValue>>true</ChargeCoreValue>
<EANs>
<EAN>4037859033930</EAN>
</EANs>
<PurchasePricePerUnit>3000</PurchasePricePerUnit>
<SumOfPurchasePrice>3000</SumOfPurchasePrice>
</Article>
</Positions>
</ExportData>
<SaveData>... </SaveData> </RepCatWarenkorbSave>

```

Beispiel 3: Kostenvoranschlag

Beispiel für einen komplexen Warenkorb des Typs „Kostenvoranschlag“ mit Arbeitswerten des Katalogs, einem frei definierten Arbeitswert, Katalog-Artikeln sowie frei definiertem Artikel und einer Text-Position. Es werden keine EK-Preise mitübergeben.

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-16"?>
<RepCatWarenkorbSave xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="https://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <ExportData>
    <Version>2.2</Version>
    <Type>ShoppingCart</Type>
    <Vehicle>
      <Id>PEDE-10528057</Id>
      <TypeNo>PT1870</TypeNo>
      <Description>Golf 1.6 Bon Jovi</Description>
      <LicenseNumber>MM OS 111</LicenseNumber>
      <YearOfConstruction>11.1992</YearOfConstruction>
      <KM>53257</KM>
    </Vehicle>
    <Address>
      <Title>Herr</Title>
      <Name1>Max</Name1>
      <Name2>Musterkunde</Name2>
      <StreetNo>Musterstrasse 2</StreetNo>
      <PostCode>12345</PostCode>
      <City>Berlin</City>
    </Address>
    <Currency>EUR</Currency>
    <ShoppingCartTax>19</ShoppingCartTax>
    <RemanufacturedPartsTax>10</RemanufacturedPartsTax>
    <UseUnitHour>false</UseUnitHour>
    <ShoppingCartDate>2012-07-26T00:00:00+02:00</ShoppingCartDate>
    <BidDate>2012-07-26T00T00:00:00+02:00</BidDate>
    <BidNumber>1</BidNumber>
    <BidAgent>Frau Schlau</BidAgent>
    <Positions>
      <RepairTime>
        <Text>Diagnose Motorgeräusch durchführen *</Text>
        <VehicleTypeNo>PT1870</VehicleTypeNo>
        <RepairTimeNo>1A00001000</RepairTimeNo>
        <RepairTimeBase>100</RepairTimeBase>
        <KindOfRepairTime>WS</KindOfRepairTime>
        <Amount>40</Amount>
        <AmountBase100>40</AmountBase100>
        <Unit>AW</Unit>
        <NetUnitPrice>0.50</NetUnitPrice>
        <SumOfNetPrice>20.00</SumOfNetPrice>
        <EnfoldedRepairTimes>
          <string>Diagnosegerät (Hörgerät) aufrüsten</string>
          <string>Motor starten und im Leerlauf abhören</string>
          <string>Motor in verschiedenen Drehzahlen abhören</string>
          <string>Nebenaggregate abhören</string>
        </EnfoldedRepairTimes>
      </RepairTime>
      <CustomRepairTime>
        <Text>Eigener Arbeitswert</Text>
        <RepairTimeNo>AW 1234</RepairTimeNo>
        <Amount>10</Amount>
        <Unit>AW</Unit>
        <RepairTimeBase>100</RepairTimeBase>
        <NetUnitPrice>0.20</NetUnitPrice>
        <SumOfNetPrice>0</SumOfNetPrice>
      </CustomRepairTime>
    </Positions>
  </ExportData>
</RepCatWarenkorbSave>
```

```

<Article>
  <Text>Zubehörsatz Bremsbacken </Text>
  <ArticleHLK>ATE</ArticleHLK>
  <ArticleNumber>03.0137-9125.2</ArticleNumber>
  <SalesNumber>5F64127</SalesNumber>
  <Amount>1</Amount>
  <Unit>St</Unit>
  <NetUnitPrice>23.00</NetUnitPrice>
  <Rebate>5</Rebate>
  <SumOfShortPrice>21.85</SumOfShortPrice>
  <OriginalNetUnitPrice>23.00</OriginalNetUnitPrice>
  <OriginalSumOfNetPrice>23.00</OriginalSumOfNetPrice>
  <TIREFArticleGroup>50</TIREFArticleGroup>
  <IsRemanufacturedPart>false</IsRemanufacturedPart>
  <TaxCode>V</TaxCode>
  <CoreValue>0</CoreValue>
  <ChargeCoreValue>false</ChargeCoreValue>
  <EANs>
    <EAN>4014427067788</EAN>
  </EANs>
  <PurchasePricePerUnit xsi:nil="true"/>
  <SumOfPurchasePrice xsi:nil="true"/>
</Article>
<Article>
  <Text>Bremsbackensatz Trommelbremse</Text>
  <ArticleHLK>ATE</ArticleHLK>
  <ArticleNumber>03.0137-0208.2</ArticleNumber>
  <SalesNumber />
  <Amount>1</Amount>
  <Unit>St</Unit>
  <NetUnitPrice>59.50</NetUnitPrice>
  <Rebate>0</Rebate>
  <SumOfShortPrice>59.50</SumOfShortPrice>
  <OriginalNetUnitPrice>59.50</OriginalNetUnitPrice>
  <OriginalSumOfNetPrice>59.50</OriginalSumOfNetPrice>
  <TIREFArticleGroup>50</TIREFArticleGroup>
  <IsRemanufacturedPart>false</IsRemanufacturedPart>
  <TaxCode>V</TaxCode>
  <CoreValue>0</CoreValue>
  <ChargeCoreValue>false</ChargeCoreValue>
  <EANs>
    <EAN>4006633111324</EAN>
  </EANs>
  <PurchasePricePerUnit xsi:nil="true"/>
  <SumOfPurchasePrice xsi:nil="true"/>
</Article>
<CustomArticle>
  <Text>Eigener Artikel</Text>
  <ArticleNumber>EA 23232</ArticleNumber>
  <Amount>1.000</Amount>
  <Unit>Stck</Unit>
  <NetUnitPrice>5.00</NetUnitPrice>
  <Rebate>0</Rebate>
  <SumOfShortPrice>0</SumOfShortPrice>
  <TaxCode>V</TaxCode>
</CustomArticle>
<Text>
  <Text>Freie Textposition</Text>
</Text>
</Positions>
</ExportData>
<SaveData>... </SaveData> </RepCatWarenkorbSave>

```

Die XSD-Datei (XML Schema Definition) finden Sie unter folgender URL:

<https://www.repdoc.com/wm/etc/downloads/rcsc.xsd>

XML-Bestellung-Format RCOH

RCOH-Bestellungsdateien dienen in repdoc Katalog 2.0 nach einer erfolgreich durchgeführten Bestellung zum Export von Bestellsinhalten an externe angebundene Systeme wie z.B. Warenwirtschaftssysteme und ERP-Systeme.

Das Format zur Speicherung von repdoc-Katalog 2.0 - Bestellungen ist XML-basiertes Format RCOH (Repdoc Catalog Order History).

Bestellungsdateien werden verwendet, indem sie direkt aus dem Dateisystem ausgelesen werden. Nach erfolgreichem Bestellabschluss bei Verwendung entsprechender Direktiven beim Start des Kataloges über entsprechende Kommandozeilen-Parameter (s. Abschnitt „Parameter von „repdocKatalog_DesktopEdition.exe“) wird die Bestellsdatei im gleichen Verzeichnis abgelegt wie die zu importierende Datei. Als Dateiname wird dazu der Name der importierten Datei um „.RCOH“ erweitert.

Beispiel:

Wird repdoc Katalog 2.0 als Desktop Edition mit den Parametern

/OrderFile:"C:\temp\Bestellung.txt" /OrderFileFormat:91

gestartet, wird die Datei „C:\temp\Bestellung.txt“ eingelesen und als „WM CSV“-Datei verarbeitet. Nach dem erfolgreichen Bestellabschluss wird eine Bestellsdatei im Standard-Archivierungsordner gespeichert. Eine weitere Kopie der Bestellsdatei wird unter dem angegebenen Pfad, in diesem Fall unter „C:\ temp\Bestellung.txt.rcoh“ abgelegt.

Die Übergabe von Bestellungen an den repdoc Katalog 2.0 kann in verschiedenen Formaten erfolgen. Diese sind nicht Bestandteil dieser Dokumentation, da diese serverseitig verarbeitet werden.

Das Hauptelement "RepCatOnlineOrderHistory"

Unterelement	Beschreibung	Mögliche Werte
OnlineOrder	Enthält die XML-Export-Daten für eine Bestellung	XML-Element

Element "OnlineOrder"

Unterelement	Beschreibung	Mögliche Werte
--------------	--------------	----------------

Customer	Kundendaten des Bestellers	XML-Element
Supplier	Daten des Lieferanten bzw. des dem Kunden zugeordneten Versandhauses.	XML-Element
DeliveryLocations	Liste von Lieferstandorten, von denen im Rahmen der Bestellung Ware bezogen wird.	XML-Element
OrderDate	Datum und Uhrzeit der Bestellung	DateTime
OrderRefNo	Bestellnummer des Lieferanten	Zeichenkette
CustomerRefNo	Kundenreferenznummer / vom Benutzer vergebene Bestellnummer	Zeichenkette
ExternalRef	Externe Referenznummer	Zeichenkette
DeliveryReceiptInfoText	Lieferscheinhinweistext	Zeichenkette
Administrator	Sachbearbeiter für die Bestellung	Zeichenkette
Currency	Das Währungsformat der Bestellung nach ISO. (EUR, USD usw.). Derzeit wird lediglich EUR unterstützt.	Zeichenkette
OrderValue	Gesamtbestellwert exklusive Steuern	Double
Positions	Liste der Bestellungspositionen	XML-Element

Element "Customer"

Unterelement	Beschreibung	Mögliche Werte
CustomerNumber	Kundennummer	Integer
Name1	Erste Namenszeile	Zeichenkette
Name2	Zweite Namenszeile	Zeichenkette
Street	Straße und Hausnummer	Zeichenkette
ZipCode	Postleitzahl	Zeichenkette
City	Ort	Zeichenkette
Firm	Firma	Integer
Location	Standort	Integer

Department	Abteilung	Integer
-------------------	-----------	---------

Element "Supplier"

Unterelement	Beschreibung	Mögliche Werte
Name1	Erste Namenszeile	Zeichenkette
Name2	Zweite Namenszeile	Zeichenkette
Street	Straße und Hausnummer	Zeichenkette
ZipCode	Postleitzahl	Zeichenkette
City	Ort	Zeichenkette
Firm	Firma	Integer
Location	Standort	Integer
HotlineCar	Telefonnummer für Anfragen bzgl. PKW-Teilen	Zeichenkette
HotlineTrucks	Telefonnummer für Anfragen bzgl. NFZ-Teilen	Zeichenkette

Element "DeliveryLocations"

Unterelement	Beschreibung	Mögliche Werte
DeliveryLocation	Lieferstandort, von dem im Rahmen der Bestellung Ware bezogen wird.	XML-Element

Element "DeliveryLocation"

Unterelement	Beschreibung	Mögliche Werte
Name	Name	Zeichenkette
Street	Straße und Hausnummer	Zeichenkette
City	Ort	Zeichenkette
Firm	Firma	Integer
Location	Standort	Integer
Department	Abteilung	Integer

DispatchId	Eindeutige Kennung der gewählten Versandart	Integer
Dispatch	Name der gewählten Versandart	Zeichenkette

Element "Positions"

Unterelement	Beschreibung	Mögliche Werte
Article	Eine Bestellposition	XML-Element

Element "Article"

Unterelement	Beschreibung	Mögliche Werte
PosNr	Eindeutige Positionsnummer des Artikels in der Bestellung. Diese Nummer wird vom Bestellsystem geliefert.	Integer
Hlk	Herstellerkürzel, d.h. interne Bezeichnung des Herstellers/Lieferanten, i.d.R. bestehend aus drei Zeichen. Beispiel: „MUH“ für „Mann und Hummel“	Zeichenkette
CatalogNumber	Katalognummer des Herstellers	Zeichenkette
ArticleNumber	Artikelnummer, diese ist nur eindeutig in Verbindung mit einem Hersteller (HLKA). Diese Nummer enthält keine Leer- und Sonderzeichen. Beispiel: „W71210“	Zeichenkette
ArticleDescription	Artikelbezeichnung	Zeichenkette
AlternativeHlk	Alternativbestellung zu diesem HLK. Dieser Wert ist gefüllt, falls ein Artikel manuell gegen eine Alternative gewechselt wurde. Dieses Feld enthält den HLK der ursprünglichen Position.	Zeichenkette
AlternativeCatalogNumber	Alternativbestellung zu dieser Katalognummer. Dieser Wert ist gefüllt, falls ein Artikel manuell gegen eine Alternative gewechselt wurde. Dieses Feld enthält die Katalognummer	Zeichenkette

	der ursprünglichen Position.	
QuantityOrdered	Wunschbestellmenge / Anfragemenge ACHTUNG: Die tatsächliche Bestellmenge errechnet sich aus: „QuantityOrdered“ + „QuantityBackordered“	Double
QuantityConfirmed	Liefermenge (siehe auch „QuantityOrdered“)	Double
QuantityBackordered	Rückstandsmenge (siehe auch „QuantityOrdered“)	Double
PriceGross	Bruttopreis: Empfohlener Verkaufspreis des Herstellers	Double
PriceGrossPerUnit	Bruttopreis pro Bestelleinheit, z.B. Stück (siehe auch PriceGross und PriceNet)	Double
PriceGrossPerSubItemUnit	Bruttopreis pro Bestelleinheit für alle Unterpositionen einer Hauptposition (siehe auch PriceGross und PriceNetPerUnit)	Double
Price	WM-Verkaufspreis	Double
PricePerUnit	WM-Verkaufspreis pro Bestelleinheit, z.B. Stück	Double
PricePerSubItemUnit	WM-Verkaufspreis für alle Unterpositionen einer Hauptposition	Double
PriceNet	Kunden-Netto-Preis, d.h. Einkaufspreis des Kunden bei WM SE für die angegebene Preiseinheit (PriceUnit) unter Berücksichtigung der Rabatte, d.h. die Rabatte „Discount 1“ und „Discount 2“ sind bereits vom WM-Verkaufspreis abgezogen.	Double
PriceNetPerUnit	Einzelpreis des Kunden pro Bestelleinheit (z.B. Stück) für die bestellte Hauptposition. Dieser Preis entspricht „PriceNet“ * „PriceUnitRatio“. Beispiel: Einzelpreis einer Schraube aus einer Box mit 100 Stück	Double

PriceNetPerSubItemUnit	<p>Einzelpreis des Kunden pro Bestelleinheit für alle Unterpositionen einer Hauptposition.</p> <p>Beispiel: Preis für Säure und Ladung einer Batterie</p>	Double
Discount1	Rabatt 1 in Prozent	Double
Discount2	Rabatt 2 in Prozent	Double
PurchasePricePerUnit	Einzeleinkaufspreis der Bestellposition	Double
RetailPricePerUnit	Einzelverkaufspreis der Bestellposition	Double
QuantityUnit	<p>Mengeneinheit.</p> <p>Beispiel: ST=STÜCK, M=Meter, L=Liter, etc.</p>	Zeichenkette
PosText1	<p>Positionstext 1.</p> <p>Pro Bestellposition können zwei Textzeilen hinterlegt werden, diese werden auch auf dem Lieferschein ausgedruckt.</p>	Zeichenkette
PosText2	<p>Positionstext 2</p> <p>(siehe auch „Positionstext 1“)</p>	Zeichenkette
PartsListAttributeDescription	<p>Beschreibung zum Stücklistenkennzeichen „PartsListAttribute“.</p> <p>Ist nur gefüllt, wenn „PartsListAttribute“ <> N.</p> <p>Beispiel für Batterien: „gefüllt und geladen“</p>	
PartsListAttribute	<p>Stücklistenkennzeichen bzw. Stücklistenart</p> <p>N: Keine Stückliste</p> <p>B: Batterie</p> <p>Aktuell nicht unterstützt werden:</p> <p>S: Set</p> <p>R: RepBox</p>	Zeichenkette
SubItemProcessed	<p>Optionale Unterpositionen zu diesem Artikel sind hinzugefügt.</p> <p>Beispiel: Säure und Ladung zu einer Batterie</p> <p>Falls „true“: Artikel wurde mit Unterposition(en) bestellt</p> <p>„false“: Ohne Unterposition(en)</p>	Boolean

PriceUnit	Preiseinheit Folgende Werte können angenommen werden: 1: per Mengeneinheit 2: per 100 Mengeneinheiten 3: per 1000 Mengeneinheiten	Integer
PriceUnitRatio	Preiseinheitenfaktor. Zur Berechnung des Stückpreises bei Preiseinheiten (PriceUnit) $\neq 1$. Beispiel: Päckchen Schrauben mit Preiseinheit 2 hat einen Preiseinheitenfaktor von 0,01. Dies ist der Multiplikator zur Berechnung des Stückpreises einer Schraube.	Double
XrefPosition	Externe Referenz für eine Bestellposition.	Zeichenkette
PriceType	Preisart Dies ist lediglich eine Information. „N“: Neuteil „T“: Tauschteil	Zeichenkette
DataStorageExchangeNumber	Datenträgeraustauschnummer	Zeichenkette
OENumber	OEN Originale Ersatzteilnummer	Zeichenkette
EANumber	EAN Europäische Artikelnummer	Zeichenkette
MainMaterialGroup	Hauptwarengruppe	Integer
MaterialGroup	Warengruppe	Integer
MaterialGroupDescription	Warengruppenbezeichnung	Zeichenkette
SubMaterialGroup	Unterwarengruppe	Integer
ArticleStatus	WM-internes Statuskennzeichen für den Artikelzustand. Die möglichen Werte sind bei WM SE zu erfragen.	Zeichenkette
ArticleWeight	Artikelgewicht in Kilogramm	Double

VATCode	Umsatzsteuerschlüssel Folgende Werte können derzeit angenommen werden: -1: Kein Schlüssel vorhanden 0: Voller Satz 1: Ermäßigter Satz 2: Altteilesteuer inkl. vollem Satz 3: Keine	Integer
ManufacturerDescription	Bezeichnung des Herstellers Beispiel: „Walker“	Zeichenkette
RepdocVATCode	Umsatzsteuerschlüssel für REPDOC Warenwirtschaft. Nur zur internen Verwendung vorgesehen.	Integer
ArticleText	Hinweis zum Artikel oder zusätzliche Informationen	Zeichenkette
AlternativeStorageLocation	Lieferung über einen Fremdstandort. Falls „true“: Dieser Artikel ist nicht im Heimat-Standort verfügbar, jedoch lieferbar über das Zentrallager oder ein anderes WM-Verkaufshaus.	Boolean
AlternativeArticle	Alternativartikel vorhanden Falls „True“: Zu diesem Artikel sind Alternativartikel vorhanden (Baugleich/Ersatz)	Boolean

Beispiel: Bestellung mit 2 Artikeln

Beispiel für eine Bestellung mit zwei Artikelpositionen.

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-16"?>
<RepCatOnlineOrderHistory xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xmlns:xsd="https://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <OnlineOrder>
    <Customer>
      <CustomerNumber>98527</CustomerNumber>
      <Name1>Max Mustermann</Name1>
      <Name2>GmbH & Co. KG</Name2>
      <Street>Musterweg 21</Street>
      <ZipCode>12345</ZipCode>
      <City>Berlin</City>
      <Firm>0</Firm>
      <Location>0</Location>
      <Department>0</Department>
    </Customer>
    <Supplier>
      <Name1>WM SE Osnabrueck</Name1>
      <Name2 />
      <Street>Pagenstecher Str. 121</Street>
      <ZipCode>49090</ZipCode>
      <City>Osnabrueck</City>
      <HotlineCar>0541/1215-555</HotlineCar>
      <HotlineTruck />
    </Supplier>
    <DeliveryLocations>
      <DeliveryLocation>
        <Name>WM SE</Name>
        <Street>Heilbronner Str. 10</Street>
        <City>Göppingen</City>
        <Firm>7</Firm>
        <Location>730</Location>
        <Department>1</Department>
        <DispatchId>5</DispatchId>
        <Dispatch>Anlieferung</Dispatch>
      </DeliveryLocation>
      <DeliveryLocation>
        <Name>WM SE</Name>
        <Street>Landwehrstr. 6</Street>
        <City>Uffenheim</City>
        <Firm>79</Firm>
        <Location>902</Location>
        <Department>1</Department>
        <DispatchId>5</DispatchId>
        <Dispatch>Anlieferung</Dispatch>
      </DeliveryLocation>
    </DeliveryLocations>
    <OrderDate>2008-11-07T12:00:13.203125+01:00</OrderDate>
    <OrderRefNo>050001325</OrderRefNo>
    <CustomerRefNo>121a</CustomerRefNo>
    <ExternalRef />
    <DeliveryReceiptInfoText>Für Auftrag 77</DeliveryReceiptInfoText>
    <Administrator>Manfred Mustermann</Administrator>
    <Currency>EUR</Currency>
    <OrderValue>145.25</OrderValue>
    <Positions>
      <Article>
```



```

    <PosNr>3</PosNr>
    <Hlk>BOH</Hlk>
    <CatalogNumber>0 180 000 20E</CatalogNumber>
    <ArticleNumber>018000020E</ArticleNumber>
    <ArticleDescription>BATTERIE</ArticleDescription>
    <AlternativeHlk>BEG</AlternativeHlk>
    <AlternativeCatalogNumber>510 012 4</AlternativeCatalogNumber>
    <QuantityOrdered>1</QuantityOrdered>
    <QuantityConfirmed>1</QuantityConfirmed>
    <QuantityBackordered>0</QuantityBackordered>
    <PriceGross>11.62</PriceGross>
    <PriceGrossPerUnit>11.62</PriceGrossPerUnit>
    <PriceGrossPerSubItemUnit>0</PriceGrossPerSubItemUnit>
    <Price>8.1</Price>
    <PricePerUnit>8.1</PricePerUnit>
    <PricePerSubItemUnit>0</PricePerSubItemUnit>
    <PriceNet>8.1</PriceNet>
    <PriceNetPerUnit>8.1</PriceNetPerUnit>
    <PriceNetPerSubItemUnit>0</PriceNetPerSubItemUnit>
    <Discount1>0</Discount1>
    <Discount2>0</Discount2>
    <PurchasePricePerUnit>8.1</PurchasePricePerUnit>
    <RetailPricePerUnit>11.62</RetailPricePerUnit>
    <QuantityUnit>ST</QuantityUnit>
    <PosText1>Für Kunde Müller</PosText1>
    <PosText2 />
    <PartsListAttribute>B</PartsListAttribute>
    <SubItemProcessed>>false</SubItemProcessed>
    <PriceUnit>1</PriceUnit>
    <PriceUnitRatio>1</PriceUnitRatio>
    <XrefPosition />
    <PriceType>N</PriceType>
    <DataStorageExchangeNumber>018000020E</DataStorageExchangeNumber>
    <OENumber />
    <EANumber>3165141248036</EANumber>
    <MainMaterialGroup>35</MainMaterialGroup>
    <MaterialGroup>82</MaterialGroup>
    <MaterialGroupDescription>BATTERIEN</MaterialGroupDescription>
    <SubMaterialGroup>843</SubMaterialGroup>
    <ArticleStatus>4</ArticleStatus>
    <ArticleWeight>0.5</ArticleWeight>
    <VATCode>0</VATCode>
    <ManufacturerDescription>BOSCH</ManufacturerDescription>
    <RepdocVATCode>0</RepdocVATCode>
    <ArticleText />
    <AlternativeStorageLocation>>true</AlternativeStorageLocation>
    <AlternativeArticle>true</AlternativeArticle>
</Article>
<Article>
    <PosNr>4</PosNr>
    <Hlk>WAK</Hlk>
    <CatalogNumber>12342</CatalogNumber>
    <ArticleNumber>12342</ArticleNumber>
    <ArticleDescription>65 NSD ROVER 820 2,0 86-87</ArticleDescription>
    <AlternativeHlk />
    <AlternativeCatalogNumber />
    <QuantityOrdered>1</QuantityOrdered>
    <QuantityConfirmed>0</QuantityConfirmed>
    <QuantityBackordered>1</QuantityBackordered>
    <PriceGross>168.3</PriceGross>
    <PriceGrossPerUnit>168.3</PriceGrossPerUnit>

```

```

<PriceGrossPerSubItemUnit>0</PriceGrossPerSubItemUnit>
  <Price>137.15</Price>
  <PricePerUnit>137.15</PricePerUnit>
  <PricePerSubItemUnit>0</PricePerSubItemUnit>
  <PriceNet>137.15</PriceNet>
  <PriceNetPerUnit>137.15</PriceNetPerUnit>
  <PriceNetPerSubItemUnit>0</PriceNetPerSubItemUnit>
  <Discount1>0</Discount1>
  <Discount2>0</Discount2>
  <PurchasePricePerUnit>137.15</PurchasePricePerUnit>
  <RetailPricePerUnit>168.3</RetailPricePerUnit>
  <QuantityUnit>ST</QuantityUnit>
  <PosText1 />
  <PosText2 />
  <PartsListAttribute />
  <SubItemProcessed>false</SubItemProcessed>
  <PriceUnit>1</PriceUnit>
  <PriceUnitRatio>1</PriceUnitRatio>
  <XrefPosition />
  <PriceType>N</PriceType>
  <DataStorageExchangeNumber>12342</DataStorageExchangeNumber>
  <OENumber>GEX33170</OENumber>
  <EANumber>3277490123428</EANumber>
  <MainMaterialGroup>29</MainMaterialGroup>
  <MaterialGroup>763</MaterialGroup>
  <MaterialGroupDescription>DÄMPFER W</MaterialGroupDescription>
  <SubMaterialGroup>5</SubMaterialGroup>
  <ArticleStatus>5</ArticleStatus>
  <ArticleWeight>9.79</ArticleWeight>
  <VATCode>0</VATCode>
  <ManufacturerDescription>WALKER</ManufacturerDescription>
  <RepdocVATCode>0</RepdocVATCode>
  <ArticleText />
  <AlternativeStorageLocation>false</AlternativeStorageLocation>
  <AlternativeArticle>false</AlternativeArticle>
</Article>
</Positions>
</OnlineOrder>
</RepCatOnlineOrderHistory>

```

Die XSD-Datei (XML Schema Definition) finden Sie unter folgender URL:

<https://www.repdoc.com/wm/etc/downloads/rcoh.xsd>

OCI-Schnittstelle

Die OCI-Schnittstelle steht nur Benutzern zur Verfügung, die im repdoc Katalog 2.0 über entsprechende Berechtigungen verfügen (Mitgliedschaft in der WM-Passport-Rolle „OCI“).

Einstieg in den Katalog mit Übergabe von Anmeldedaten

Grundsätzlich unterstützt der repdoc Katalog 2.0 die Übergabe von Anmeldedaten. Diese können auf zwei verschiedene Arten - über HTTP-GET (als „sichtbare“ http-Argumente) sowie HTTP-POST (übertragen in den Kopfdaten, nicht sichtbar) übergeben werden. Die Informationen über Benutzername, Passwort und Rücksprung-URL werden dabei jeweils identisch behandelt. Beide Wege werden im Folgenden kurz dargestellt:

Anmeldung via HTTP-POST

Die Übergabe der Anmeldedaten erfolgt via „hidden input fields“.

Beispiel :

```
<HTML xmlns="https://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
  <title>repdoc katalog OCI</title>
</head>
<BODY>
  <FORM id="OCIForm" action="https://www.repdoc.com/katalog/...
  ...OCI/Default.aspx" method=post target="_self">
    <input type="hidden" name="user" value="test1">
    <input type="hidden" name="password" value="test1">
    <input type="hidden" name="HOOK_URL" value="https://www. ...
    ...repdoc.com/katalog/OCI/export_Test.aspx">
    <input type="hidden" name="~TARGET" value="_self">
    <script language="javascript" type="text/javascript">
      OCIForm.submit();</script>
  </FORM>
</BODY>
</HTML>
```

Anmeldung via HTTP-GET

Um sich über Parameter anzumelden, kann die Aufruf-URL durch die Parameter "user" und "password" erweitert werden. So ist z.B. ein Aufruf der Startseite ohne Umweg über die Login-Web-Seite möglich.

Beispiel-Url:

`https://<serverurl>/etc/OCI/Default.aspx?user=<username>&password=<password>`

Anmeldung mit OCI-Unterstützung

Der Einstieg in den Katalog muss über eine spezielle OCI-URL erfolgen und der Parameter "HOOK_URL" ist zwingend erforderlich. HOOK_URL beschreibt dabei die URL, die bei Auslösen des OCI-Übergabevorgangs angesprungen wird. Via http-POST werden dabei die Warenkorb-Daten übergeben.

Optional ist die Übergabe des Parameters "~TARGET" (wird dieser nicht übergeben, wird der Standardwert "_top" verwendet). Dieser Parameter legt das Verhalten bei eingebettetem Shop über FRAME-Elemente fest.

HOOK_URL

Dieser Parameter bestimmt die Ziel-URL an der bei der Übergabe die OCI-aufbereiteten Daten übertragen werden. (Die Übertragung geschieht über den in der OCI-Schnittstelle beschriebenen http-POST-Aufruf.

~TARGET

Bei OCI-Systemen kann der Katalog in einem HTML-FRAME dargestellt werden. Dieser muss über den Parameter ~TARGET repdoc Katalog mitgeteilt werden, sollte dieser von "_top" abweichen.

Beispiel-URL:

```
https://<serverurl>/etc/OCI/Default.aspx?HOOK_URL=https://<OCI-Ziel-URL>&~TARGET=_self
```

Beispiel-URL inklusive Anmeldung:

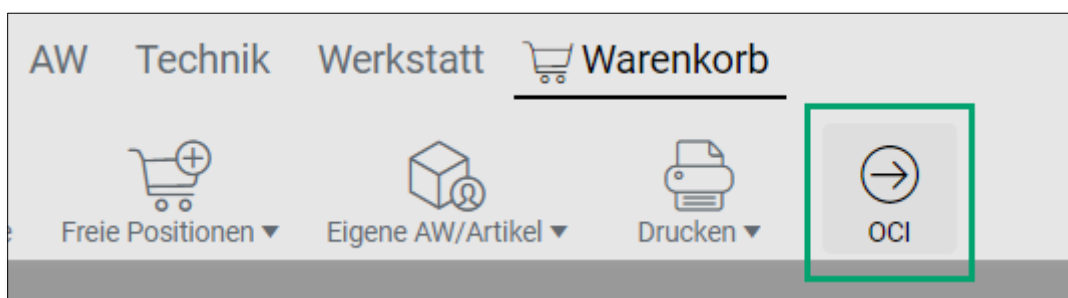
```
https://<serverurl>/etc/OCI/Default.aspx?user=<username>&password=<password>&HOOK_URL=https://<OCI-Ziel-URL>&~TARGET=_self
```

NEW_ITEM_MATGROUP

Wird mit Hilfe dieses optionalen Parameters eine SAP Produkt-Gruppe übergeben, so wird diese beim späteren Übertragen an OCI in das Feld NEW_ITEM-MATGROUP für jeden Artikel eingetragen.

Oberfläche

Unter den Voraussetzungen für OCI-Betrieb (Berechtigung vorhanden, Einstieg über OCI-Web-Seiten, Übergabe entsprechender Einstiegsparameter, Warenkorb mit Artikelpositionen) ist die Web-Oberfläche um eine Schaltfläche „Daten per OCI übertragen“ auf der Ribbon-Seite „Warenkorb“ ergänzt.



Wenn diese Schaltfläche angeklickt wird, wird der aktuell angemeldete Benutzer abgemeldet. Die Daten werden an die zuvor festgelegte Web-Adresse (via *HOOK_URL*) übertragen und können im ERP-System (SAP, ...) weiterverarbeitet werden.

Das verwendete OCI-Format

Für die Übergabe wird eine eigene Export-Web-Page erzeugt, in der die Artikelpositionen (ohne Preise) als jeweils einzelne HTML-Elemente (`<input type="hidden" ... >`) hinterlegt werden.

Diese werden dann gemäß OCI-Spezifikation per http-POST an die *HOOK_URL* übertragen.

Für Artikeldaten werden im repdoc Katalog 2.0 folgende OCI-Felder unterstützt³:

Feldname	Beschreibung
NEW_ITEM-DESCRIPTION[n]	Bezeichnung (auf 40 Zeichen gekürzt)
NEW_ITEM-MATNR[n]	SAP product master number (zur Zeit immer leer)
NEW_ITEM-QUANTITY[n]	Anzahl
NEW_ITEM-UNIT[n]	Mengeneinheit (zur Zeit immer "PCE")
NEW_ITEM-PRICE[n]	EK-Preis (optional, das Recht die EK-Preise sehen zu können muss gesetzt sein)
NEW_ITEM-CURRENCY[n]	Währung (optional, das Recht die EK-Preise sehen zu können muss gesetzt sein)
NEW_ITEM-VENDORMAT[n]	WM-Artikelnummer
NEW_ITEM-EXT_PRODUCT_ID[n]	HLK + Hersteller-Artikelnummer

³ Die OCI-Schnittstelle im repdoc Katalog 2.0 unterstützt ausschließlich Artikel-Positionen (Arbeitswerte-Positionen werden ignoriert).

NEW_ITEM-LONGTEXT_n:132[]	Bezeichnung
NEW_ITEM-MATGROUP[n]	SAP Produkt-Gruppe (optional, muss als Anmeldeparameter mit übergeben werden)
NEW_ITEM-CUST_FIELD[n]	Die Vertriebsnummer (WM-Nummer) des Artikels

Beispiel mit 2 Artikelpositionen:

```
<HTML xmlns="https://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
  <title>OCI Übertragung</title>
</head>
<BODY>
<FORM id="OCIForm" action="https://www.repdoc.com/katalog/OCI/export_Test.aspx"
method=post target="_top">

<!-- Position 1 -->
<input type="hidden" name="NEW_ITEM-DESCRIPTION[1]" value="Bremsattel">
<input type="hidden" name="NEW_ITEM-MATNR[1]" value="">
<input type="hidden" name="NEW_ITEM-QUANTITY[1]" value="1.000">
<input type="hidden" name="NEW_ITEM-UNIT[1]" value="PCE">
<input type="hidden" name="NEW_ITEM-PRICE[1]" value="129.950">
<input type="hidden" name="NEW_ITEM-CURRENCY[1]" value="EUR">
<input type="hidden" name="NEW_ITEM-VENDORMAT[1]" value="ATE-11.3481-8503.2">
<input type="hidden" name="NEW_ITEM-EXT_PRODUCT_ID[1]" value="ATE 11.3481-8503.2">
<input type="hidden" name="NEW_ITEM-LONGTEXT_1:132[]" value="Bremsattel">
<input type="hidden" name="NEW_ITEM-CUST_FIELD[1]" value="9510992">

<!-- Position 2 -->
<input type="hidden" name="NEW_ITEM-DESCRIPTION[2]" value="Bremsstrommel">
<input type="hidden" name="NEW_ITEM-MATNR[2]" value="">
<input type="hidden" name="NEW_ITEM-QUANTITY[2]" value="1.000">
<input type="hidden" name="NEW_ITEM-UNIT[2]" value="PCE">
<input type="hidden" name="NEW_ITEM-PRICE[2]" value="100.000">
<input type="hidden" name="NEW_ITEM-CURRENCY[2]" value="EUR">
<input type="hidden" name="NEW_ITEM-VENDORMAT[2]" value="ATE-24.0220-0718.2">
<input type="hidden" name="NEW_ITEM-EXT_PRODUCT_ID[2]" value="ATE 24.0220-0718.2">
<input type="hidden" name="NEW_ITEM-LONGTEXT_2:132[]" value="Bremsstrommel">
<input type="hidden" name="NEW_ITEM-CUST_FIELD[2]" value="4170024">
<script language="javascript" type="text/javascript">OCIForm.submit();</script>

</FORM>
</BODY>
```

Für weitere Informationen zur OCI-Schnittstelle bzw. zum OCI-Format wenden Sie sich bitte an SAP AG.

Historie

Datum	Version	Beschreibung
15.06.2012	1.0	Erste Version
16.08.2012	1.1	Neues Unterkapitel „Einstieg in den Katalog mit Übergabe von Katalog-Recherchedaten“ im Kapitel „URL-Parameter“
26.09.2012	1.2	<p>Neue Felder in der Warenkorbdatei (RCSC-Format):</p> <p>Interne Firmennummer: RepCatWarenkorbSave/Export Data/CompanyId</p> <p>Interne Benutzernummer: RepCatWarenkorbSave/Export Data/UserId</p> <p>Interne Fahrzeugnummer: RepCatWarenkorbSave/Export Data/Vehicle/Id</p> <p>Fahrzeug-Typnummer: RepCatWarenkorbSave/Export Data/Vehicle/TypeNo</p> <p>Fahrzeugname: RepCatWarenkorbSave/Export Data/Vehicle/Description</p> <p>Menge auf Basis des 100er AW-Teilers: RepCatWarenkorbSave/Export Data/Positions /RepairTime/AmountBase100</p> <p>Altteil-Steuersatz: RepCatWarenkorbSave/Export Data/ RemanufacturedPartsTax</p> <p>Steuerart: RepCatWarenkorbSave/Export Data/Positions /Article/ TaxCode</p> <p>Altteilpfand: RepCatWarenkorbSave/Export Data/Positions /Article/ CoreValue</p> <p>Altteilpfand in Rechnung/nicht in Rechnung: RepCatWarenkorbSave/Export Data/Positions /Article/ ChargeCoreValue</p> <p>Austauschteilkennzeichen: RepCatWarenkorbSave/Export Data/Positions /Article/ IsRemanufacturedPart</p>
25.03.2013	1.3	<p>Neue Felder in der Warenkorbdatei (RCSC-Format):</p> <p>EK-Einzelpreis: RepCatWarenkorbSave/Export Data/Positions /Article/ PurchasePricePerUnit</p> <p>Gesamt-EK-Preis der Position: RepCatWarenkorbSave/Export Data/Positions /Article/ SumOfPurchasePrice</p> <p>Auflistung der EANs des Artikels: RepCatWarenkorbSave/Export Data/Positions /Article/EANs</p>

04.01.2016	1.4	Neues Feld in der Warenkorbdatei (RCSC-Format): Vertriebsnummer: RepCatWarenkorbSave/Export Data/Positions /Article/ SalesNumber
24.11.2021	1.5	Neues Feld in der OCI-Schnittstelle: Vertriebsnummer: NEW_ITEM-CUST_FIELD[n]