

**OXID eSales
Dokumentation
ERP-Schnittstelle (SOAP)
Protokollversion 2.1.0**

Copyright

Copyright © 2009 OXID eSales AG, Deutschland

Die Vervielfältigung dieses Dokuments oder Teilen davon, insbesondere die Verwendung von Texten oder Textteilen bedarf der ausdrücklichen vorherigen Zustimmung der OXID eSales AG. Eine Dekompilierung des Quellcodes, unerlaubte Vervielfältigung sowie die Weitergabe an Dritte ist nicht gestattet.

Zu widerhandlungen werden ausnahmslos zur Anzeige gebracht und strafrechtlich verfolgt. Die alleinigen Rechte an der Software sowie an diesem Dokument liegen ausschließlich bei der OXID eSales AG. Die in diesem Dokument bereit gestellten Informationen wurden nach aktuellem Stand der Technik verfasst. Die OXID eSales AG übernimmt jedoch keine Haftung oder Garantie für die Aktualität, Richtigkeit und Vollständigkeit der bereit gestellten Informationen. Da sich Fehler, trotz aller Bemühungen nie vollständig vermeiden lassen, sind wir für Hinweise jederzeit dankbar.

Konventionen

In diesem Dokument werden die folgenden typographischen Konventionen verwendet:

Kursive Schrift

wird für Dateinamen, Pfadangaben, E-Mail-Adressen und URLs verwendet.

`Nichtproportionalschrift`

wird für Codebeispiele und Namen von Codeelementen verwendet.

Nichtproportionalschrift kursiv

wird für Navigationsschritte verwendet.

Impressum

OXID eSales AG
Bertoldstraße 48
79098 Freiburg
Deutschland

Fon: +49 (761) 36889 0
Fax: +49 (761) 36889 29

Vorstand: Roland Fesenmayr (Vorstandsvorsitzender), Eric Jankowfsky, Andrea Seeger
Sitz: Freiburg
Amtsgericht Freiburg i. Brg.
HRB 701648

Inhaltsverzeichnis

Copyright2

Konventionen2

Impressum2

Über dieses Dokument5

1 Systemvoraussetzungen5

2 Installation5

3 Spezielle Datentypen.....6

 3.1 Der Datentyp ‚OXERPTyp‘6

 3.1.1 Get-Funktionen6

 3.1.2 Set- und Delete-Funktionen7

 3.2 Der Datentyp ‚OXERPSort‘7

4 Übersicht über die Funktionen7

 4.1 Funktion OXERPLogin7

 4.2 Funktion OXERPSetUser8

 4.3 Funktion OXERPGetUser8

 4.4 Funktion OXERPGetUsers.....9

 4.5 Funktion OXERPDeleteUser11

 4.6 Funktion OXERPDeleteUsers.....11

 4.7 Funktion OXERPSetCategory13

 4.8 Funktion OXERPGetCategory13

 4.9 Funktion OXERPGetCategories.....14

 4.10 Funktion OXERPDeleteCategory14

 4.11 Funktion OXERPDeleteCategories15

 4.12 Funktion OXERPSetArticle15

 4.13 Funktion OXERPGetArticle.....16

 4.14 Funktion OXERPSetArtExtends16

 4.15 Funktion OXERPGetArtExtends17

 4.16 Funktion OXERPGetArticles17

 4.17 Funktion OXERPDeleteArticle19

 4.18 Funktion OXERPDeleteArticles19

 4.19 Funktion OXERPSetArticleStock20

 4.20 Funktion OXERPGetArticleStock20

 4.21 Funktion OXERPSetArticleCategory21

 4.22 Funktion OXERPGetArticleCategory21

 4.23 Funktion OXERPSetMainArticleCategory22

 4.24 Funktion OXERPDeleteArticleCategory23

 4.25 Funktion OXERPSetArticleAction23

 4.26 Funktion OXERPGetArticleAction24

 4.27 Funktion OXERPDeleteActionsArticle25

 4.28 Funktion OXERPSetArticleCrossselling25

 4.29 Funktion OXERPGetArticleCrossselling26

 4.30 Funktion OXERPDeleteCrossselling27

 4.31 Funktion OXERPSetArticleScalePrice.....28

4.32	Funktion OXERPGetArticleScalePrice	28
4.33	Funktion OXERPDeleteArticleScalePrice	29
4.34	Funktion OXERPSetArticleAccessoire	30
4.35	Funktion OXERPGetArticleAccessoire	30
4.36	Funktion OXERPDeleteAccessoireArticle	31
4.37	Funktion OXERPSetOrder	32
4.38	Funktion OXERPGetOrder	32
4.39	Funktion OXERPGetOrders	33
4.40	Funktion OXERPDeleteOrder	34
4.41	Funktion OXERPDeleteOrders	34
4.42	Funktion OXERPSetOrderArticle	35
4.43	Funktion OXERPGetOrderArticle	35
4.44	Funktion OXERPDeleteOrderArticle	36
4.45	Funktion OXERPSetOrderStatus	37
4.46	Funktion OXERPSetVendor	37
4.47	Funktion OXERPGetVendor	38
4.48	Funktion OXERPGetVendors	39
4.49	Funktion OXERPDeleteVendor	39
4.50	Funktion OXERPDeleteVendors	40
4.51	Funktion OXERPSetArticleVendor	40
4.52	Funktion OXERPGetArticleVendor	41
4.53	Funktion OXERPGetArticleVendors	41
4.54	Funktion OXERPGetVendorArticles	42
4.55	Funktion OXERPSetCountry	43
4.56	Funktion OXERPGetCountry	43
4.57	Funktion OXERPGetCountries	44
4.58	Funktion OXERPDeleteCountry	45
5	Selbstdefinierte Felder ansprechen	45
6	Erweiterbarkeit der SOAP-Schnittstelle	46
6.1	Definition eines neuen Objekts vom Typ Attribut	46
6.2	Registrierung der neuen Funktion in der WSDL-Datei	47
6.2.1	Definition der Datentypen (type)	48
6.2.2	Definition der Nachrichten (message)	48
6.2.3	Definition der Port-Typen (portType)	48
6.2.4	Definition der Bindung (binding)	49
6.3	Implementierung der Funktion in der Datei oxerpgateway.php	49
6.4	Importdefinition in oxerpsoap.php	50
6.5	Benutzung der neuen Funktion OXERPSetAttribute	50

Über dieses Dokument

Dieses Dokument beschreibt Protokollversion 2.1.0 der ERP-SOAP Schnittstelle für den OXID eShop ab Version 4.0.1.0.

Ältere Protokollversionen werden weiterhin unterstützt. Dazu ist im Aufruf der WSDL (siehe auch Kap. 2 Installation) der Versionsparameter passend zu setzen.

Gültige Protokollversionen sind:

- 1
- 1.1
- 2
- 2.1.0

Für Details zur jeweiligen Protokollversion ist die entsprechende Versionsdokumentation zu Rate zu ziehen.

1 Systemvoraussetzungen

Die SOAP Erweiterung ist nur dann verfügbar, wenn PHP mit der Option `--enable-soap` konfiguriert wurde. Das Verhalten dieser Funktionen wird durch Einstellungen in der PHP.INI beeinflusst.

Name	Wert	Default	Änderbar	Kommentar
soap.wsdl_cache_enabled (Aktiviert oder deaktiviert das WSDL-Caching)	Bool	"1"	PHP_INI_ALL	Verfügbar seit PHP 5.0.0
soap.wsdl_cache_dir (Systempfad in dem die SOAP-Erweiterung die Cache-Dateien speichern soll)	String	"/tmp"	PHP_INI_ALL	Verfügbar seit PHP 5.0.0
soap.wsdl_cache_ttl (Dauer in Sekunden (time to live) für die die Cache-Dateien anstelle der originalen verwendet werden sollen)	Int	"86400"	PHP_INI_ALL	Verfügbar seit PHP 5.0.0

2 Installation

Kopieren Sie die Dateien aus dem Verzeichnis `copy_this` in das Hauptverzeichnis des OXID eShops. Die Liste der WSDL-Funktionen befindet sich auf dem Server. Sie können angezeigt werden durch Aufruf der URL

<https://www.myshop.com/oxideshop/modules/erp/oxerpservice.php?functions>

Um die WSDL-Datei zu lesen, rufen Sie folgende URL auf:

<https://www.myshop.com/oxideshop/modules/erp/oxerpservice.php?wsdl&version=2.1.0>

3 Spezielle Datentypen

3.1 Der Datentyp ‚OXERPTyp‘

3.1.1 Get-Funktionen

Jede Get-Funktion liefert das Ergebnis in einem Rückgabewert vom Typ OXERPTyp zurück oder in einem Array von diesem Typ. Jeder Wert dieses Typs enthält jeweils ein Objekt aus dem Shop, z.B. einen Benutzer, einen Artikel, eine Kategorie etc. und setzt sich folgendermaßen zusammen:

OXERPTyp	
aResult	String[][]
blResult	Bool
sMessage	String

Der Parameter `aResult` ist ein mehrdimensionales Array und ist folgendermaßen belegt, wenn z.B. ein **User** aus der Tabelle `oxuser` zurückgegeben wird¹:

	Inhalt(Datenbankfeldname)		Inhalt(Feldinhalt)
aResult[0][0]	OXID	aResult[0][1]	36944b76cc9604c53.04579642
aResult[1][0]	OXACTIV	aResult[1][1]	1
aResult[2][0]	OXRIGHTS	aResult[2][1]	User
aResult[n][0]	...	aResult[n][1]	...

Die Erläuterungen zu den benötigten Datenbankfeldern finden Sie in unserer Datenbankdokumentation.

Zum Vergleich die Belegung von `aResult` am Beispiel eines **Artikels**:

	Inhalt(Datenbankfeldname)		Inhalt(Feldinhalt)
aResult[0][0]	OXID	aResult[0][1]	36944b76cc9604c53.04579642
aResult[1][0]	OXSHOPID	aResult[1][1]	1
aResult[2][0]	OXPARENTID	aResult[2][1]	2077
aResult[n][0]	...	aResult[n][1]	...

Der Parameter `blResult` enthält den Wert `True` oder `False` als Rückmeldung, ob die Funktion korrekt ausgeführt wurde.

¹ Der Zugriff auf das Objekt `aResult` erfolgt z.B. für den Wert von OXID unter PHP durch `aResult->ArrayOfString[0]->string[1]`

Der Parameter `sMessage` enthält im Falle von `blResult = False` die dazugehörige Fehlermeldung. Werden mehrere Objekte zurückgegeben, so sind diese in einem Array vom Typ `OXERPTyp` gespeichert.

3.1.2 Set- und Delete-Funktionen

Beim Aufruf der Set-Funktionen werden die Objekte (User, Artikel, Bestellung, Kategorie usw.) in einem `OXERPTyp` übergeben. Der Aufbau ist der gleiche wie zuvor unter „a. Get-Funktionen“ beschrieben. Sollen mehrere Objekte übergeben werden, so müssen diese in einem Array vom Typ `OXERPTyp` gespeichert werden.

Wird in `OXERPTyp` keine `OXID` übergeben, so wird intern vom Shopsystem eine ID erzeugt und das Objekt unter dieser ID in der Datenbank gespeichert.

Die Set-Funktionen sowie die Delete-Funktionen liefern als Ergebnis ebenfalls Werte vom Typ `OXERPTyp` zurück. In jedem `OXERPTyp` ist bei der Rückgabe in `aResult[0][1]` die `OXID` gespeichert. `blResult` enthält den Wert `True` oder `False` als Kennzeichen, ob bei der Ausführung der Funktion Fehler aufgetreten sind. Falls Fehler aufgetreten sind enthält `sMessage` die Fehlermeldung.

3.2 Der Datentyp ‚OXERPSort‘

Bei einigen Get-Funktionen besteht die Möglichkeit, die Ergebnisse zu sortieren. Dazu ist die Übergabe des optionalen Parameters `OXERPSort` nötig. Dieser Parameter ist folgendermaßen aufgebaut:

OXERPSort	Typ	Beispielwerte
sFieldName	String	OXID oder OXPRICE usw.
sType	String	ASC oder DESC

Siehe auch das Beispiel bei der Erklärung der Funktion `OXERPGetArticles` (Kap. 4.16).

4 Übersicht über die Funktionen

4.1 Funktion OXERPLogin

Die Funktion `OXERPLogin` führt eine Anmeldung am (Sub-)Shop durch und gibt die Session-ID zurück, die bei allen weiteren Funktionsaufrufen immer mit übergeben werden muss.

Wird ein Login an einem Subshop mit den Zugangsdaten eines Subshop-Administrators durchgeführt, dann werden bei der Rückgabe der Objekte auch nur diejenigen aus diesem Subshop berücksichtigt. Ein Zugriff auf die Objekte aus dem Hauptshop oder aus anderen Subshops ist dann nicht möglich. Der Zugriff über die SOAP-Schnittstelle besteht also nur auf die Objekte, für die dieser Subshop-Admin auch im Administrationsbereich des Shops nur die Berechtigungen hat.

Übergabeparameter:

Bezeichnung	Typ
sUserName	String Benutzername eines Admin
sPassword	String Passwort des Admin
iShopID	Int Die ID des (Sub-)shops
iLanguage	Int Die ID für die Sprache

Rückgabewerte:

Bezeichnung	Typ
OXERPLoginResult	OXERPTyp Enthält die Session-ID in <code>sMessage</code> . Diese Session-ID wird für die weiteren Funktionen benötigt.

4.2 Funktion OXERPSetUser

Mit der Funktion `OXERPSetUser` können ein oder mehrere User angelegt werden.

Übergabeparameter:

Bezeichnung	Typ
sSessionID	String Die Session-ID, die von der zuvor ausgeführten Funktion <code>OXERPLogin</code> zurückgegeben wurde.
aUser	OXERPTyp[] Enthält die Felder aus der Tabelle <code>oxuser</code> wie unter „3.1 Der Datentyp ‚OXERPTyp‘“ beschrieben.

Rückgabewerte:

Bezeichnung	Typ
OXERPSetUserResult	OXERPTyp[] Enthält in <code>aResult[0][1]</code> die jeweilige OXID und in <code>b1Result</code> den Wert <code>True</code> oder <code>False</code> .

4.3 Funktion OXERPGetUser

Die Funktion `OXERPGetUser` gibt zu einer Benutzer-ID (OXID) den betreffenden User zurück.

Seit OXID eShop Version 4.0.1.0 werden Passwörter MD5 codiert mit sog. „Salt“ gespeichert (siehe auch Datenbankbeschreibung).

```
OXUSER.OXPASSWORD = MD5 (PASSWORT+SALT)
```

Diese verschlüsselten Passwörter können nicht decodiert werden. Daher können so codierte Passwörter nicht in ältere Shopversionen importiert werden.

Salt ist wird immer als HEX-Wert ausgegeben und muss für den Import über HEX-Werte übergeben werden.

Übergabeparameter:

Bezeichnung	Typ
sSessionID	String Die Session-ID, die von der zuvor ausgeführten Funktion OXERPLogin zurückgegeben wurde.
sUserID	String Enthält die ID des gewünschten Benutzers

Rückgabewerte:

Bezeichnung	Typ
OXERPGetUserResult	OXERPTyp Enthält die Felder aus der Tabelle <i>oxuser</i> wie unter „3.1 Der Datentyp ‚OXERPTyp‘“ beschrieben.

4.4 Funktion OXERPGetUsers

Parallel zur Funktion `OXERPGetUser` können mit `OXERPGetUsers` mehrere User zurückgegeben werden.

Übergabeparameter:

Bezeichnung	Typ
sSessionID	String Die Session-ID, die von der zuvor ausgeführten Funktion OXERPLogin zurückgegeben wurde.
OXERPSort	OXERPSort Enthält den Feldnamen, nach dem sortiert werden soll und ASC oder DESC für auf- bzw. absteigende Sortierung (siehe auch Beispiel in Kap. 4.16 und unter Kap. 3.2).
iStart	Integer Eine Anzahl von Datensätzen, die bei der Rückgabe übersprungen und nicht zurückgegeben werden.

iCount	Integer Limit für die Anzahl der zurückzugebenden Datensätze
Timestamp	dateTime Zeitpunkt, nach dem User angelegt wurden Format: YYYY-MM-DD HH:MM:SS

Rückgabewerte:

Bezeichnung	Typ
OXERPGetUsersResult	OXERPTyp[] Enthält die Felder aus der Tabelle <i>oxuser</i> wie unter „3.1 Der Datentyp ‚OXERPTyp‘“ beschrieben.

4.5 Funktion OXERPDeleteUser

Die Funktion `OXERPDeleteUser` löscht einen Benutzer aus der Tabelle *oxuser*.

Übergabeparameter:

Bezeichnung	Typ
sSessionID	String Die Session-ID, die von der zuvor ausgeführten Funktion <code>OXERPLogin</code> zurückgegeben wurde.
sUserID	String Enthält die ID des zu löschenden Benutzers

Rückgabewerte:

Bezeichnung	Typ
OXERPDeleteUserResult	OXERPTyp Enthält die entsprechende OXID und einen Hinweis in <code>blResult</code> , ob die Aktion erfolgreich durchgeführt wurde.

4.6 Funktion OXERPDeleteUsers

Mit der Funktion `OXERPDeleteUsers` können mehrere User gleichzeitig gelöscht werden.

Übergabeparameter:

Bezeichnung	Typ
sSessionID	String Die Session-ID, die von der zuvor ausgeführten Funktion <code>OXERPLogin</code> zurückgegeben wurde.
aUser	OXERPTyp[] Jeder Datentyp <code>OXERPTyp</code> muss das Feld <code>OXID</code> und die entsprechende <code>OXID</code> des Users enthalten.

Rückgabewerte:

Bezeichnung	Typ
OXERPDeleteUsersResult	OXERPTyp[] Enthält die entsprechenden OXIDs und jeweils einen Hinweis in <code>blResult</code> , ob die Aktion erfolgreich durchgeführt wurde.

Im Folgenden ein Beispiel für einen SOAP-Request zum Löschen von zwei Usern:

```
<soapenv:Envelope
  xmlns:q0="OXERPService"
  xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <soapenv:Header>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <q0:OXERPDeleteUsers>
      <q0:sSessionID>vjtavolulu7rrjj7mqgok3cim7</q0:sSessionID>
      <q0:aUser>
        <q0:OXERPTyp>
          <q0:aResult>
            <q0:ArrayOfString>
              <q0:string>OXID</q0:string>
              <q0:string>0m4479c88e2a2f2b4.53241736</q0:string>
            </q0:ArrayOfString>
          </q0:aResult>
          <q0:blResult>>true</q0:blResult>
        </q0:OXERPTyp>
        <q0:OXERPTyp>
          <q0:aResult>
            <q0:ArrayOfString>
              <q0:string>OXID</q0:string>
              <q0:string>84t479c9f5e9c6715.46010945</q0:string>
            </q0:ArrayOfString>
          </q0:aResult>
          <q0:blResult>>true</q0:blResult>
        </q0:OXERPTyp>
      </q0:aUser>
    </q0:OXERPDeleteUsers>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

4.7 Funktion OXERPSetCategory

Mit `OXERPSetCategory` legen Sie neue Kategorien an.

Übergabeparameter:

Bezeichnung	Typ
sSessionID	String Die Session-ID, die von der zuvor ausgeführten Funktion <code>OXERPLogin</code> zurückgegeben wurde.
aCategory	OXERPTyp[] Enthält die Felder aus der Tabelle <code>oxcategories</code> wie unter „3.1 Der Datentyp ‚OXERPTyp‘“ beschrieben.

Rückgabewerte:

Bezeichnung	Typ
OXERPSetCategoryResult	OXERPTyp[] Enthält die entsprechenden OXIDs und jeweils einen Hinweis in <code>blResult</code> , ob die Aktion erfolgreich durchgeführt wurde.

4.8 Funktion OXERPGetCategory

Über die Funktion `OXERPGetCategory` wird eine Kategorie anhand ihrer ID zurückgeliefert.

Übergabeparameter:

Bezeichnung	Typ
sSessionID	String Die Session-ID, die von der zuvor ausgeführten Funktion <code>OXERPLogin</code> zurückgegeben wurde.
sCategoryID	String Enthält die ID der gewünschten Kategorie

Rückgabewerte:

Bezeichnung	Typ
OXERPGetCategoryResult	OXERPTyp Enthält die Felder aus der Tabelle <code>oxcategories</code> wie unter „3.1 Der Datentyp ‚OXERPTyp‘“ beschrieben.

4.9 Funktion OXERPGetCategories

Über die Funktion `OXERPGetCategories` können mehrere Kategorien zurückgegeben werden.

Übergabeparameter:

Bezeichnung	Typ
sSessionID	String Die Session-ID, die von der zuvor ausgeführten Funktion <code>OXERPLLogin</code> zurückgegeben wurde.
OXERPSort	OXERPSort Enthält den Feldnamen, nach dem sortiert werden soll und ASC oder DESC für auf- bzw. absteigende Sortierung (siehe auch Beispiel in Kap. 4.16 und unter Kap. 3.2).
iStart	Integer Eine Anzahl von Datensätzen, die bei der Rückgabe übersprungen und nicht zurückgegeben werden.
iCount	Integer Limit für die Anzahl der zurückzugebenden Datensätze

Rückgabewerte:

Bezeichnung	Typ
OXERPGetCategoriesResult	OXERPTyp[] Enthält die Felder aus der Tabelle <code>oxcategories</code> wie unter „3.1 Der Datentyp ‚OXERPTyp‘“ beschrieben.

4.10 Funktion OXERPDeleteCategory

Mit dieser Funktion wird eine Kategorie gelöscht. Diese wird über ihre ID identifiziert.

Übergabeparameter:

Bezeichnung	Typ
sSessionID	String Die Session-ID, die von der zuvor ausgeführten Funktion <code>OXERPLLogin</code> zurückgegeben wurde.
sCategoryID	String Enthält die ID der zu löschenden Kategorie

Rückgabewerte:

Bezeichnung	Typ
OXERPDeleteCategoryResult	OXERPTyp Enthält die entsprechende OXID und einen Hinweis in <code>blResult</code> , ob die Aktion erfolgreich durchgeführt wurde.

4.11 Funktion OXERPDeleteCategories

Die Funktion `OXERPDeleteCategories` löscht gleichzeitig mehrere Kategorien.

Übergabeparameter:

Bezeichnung	Typ
sSessionID	String Die Session-ID, die von der zuvor ausgeführten Funktion <code>OXERPLogin</code> zurückgegeben wurde.
aCategory	OXERPTyp[] Jede Komponente dieses Arrays braucht nur das Feld OXID mit entsprechender ID zu enthalten

Rückgabewerte:

Bezeichnung	Typ
OXERPDeleteCategoriesResult	OXERPTyp[] Enthält die entsprechenden OXIDs und jeweils einen Hinweis in <code>blResult</code> , ob die Aktion erfolgreich durchgeführt wurde.

4.12 Funktion OXERPSetArticle

Angelegt werden können ein oder mehrere Artikel mit der Funktion `OXERPSetArticle`.

Übergabeparameter:

Bezeichnung	Typ
sSessionID	String Die Session-ID, die von der zuvor ausgeführten Funktion <code>OXERPLogin</code> zurückgegeben wurde.
aArticle	OXERPTyp[] Enthält die Felder aus der Tabelle <code>oxarticles</code> wie unter „3.1 Der Datentyp ‚OXERPTyp‘“ beschrieben.

Rückgabewerte:

Bezeichnung	Typ
OXERPSetArticleResult	OXERPTyp[] Enthält die entsprechenden OXIDs und jeweils einen Hinweis in <code>blResult</code> , ob die Aktion erfolgreich durchgeführt wurde.

4.13 Funktion OXERPGetArticle

Mithilfe der Funktion `OXERPGetArticle` kann ein Artikel aus dem Shopsystem zurückgegeben werden. Er wird anhand seiner ID identifiziert.

Übergabeparameter:

Bezeichnung	Typ
sSessionID	String Die Session-ID, die von der zuvor ausgeführten Funktion <code>OXERPLogin</code> zurückgegeben wurde.
sArticleID	String Enthält die ID des gewünschten Artikels.

Rückgabewerte:

Bezeichnung	Typ
OXERPGetArticleResult	OXERPTyp Enthält die Felder aus der Tabelle <code>oxarticles</code> wie unter „3.1 Der Datentyp ‚OXERPTyp‘“ beschrieben.

4.14 Funktion OXERPSetArtExtends

Mit der Funktion `OXERPSetArtExtends` können die erweiterten Eigenschaften der Artikel in die Tabelle `oxartextends` geschrieben werden.

Übergabeparameter:

Bezeichnung	Typ
sSessionID	String Die Session-ID, die von der zuvor ausgeführten Funktion <code>OXERPLogin</code> zurückgegeben wurde.
aArticle	OXERPTyp[] Enthält die Felder aus der Tabelle <code>oxartextends</code> wie unter „3.1 Der Datentyp ‚OXERPTyp‘“ beschrieben.

Rückgabewerte:

Bezeichnung	Typ
OXERPSetArtExtendsResult	OXERPTyp[] Enthält die entsprechenden OXIDs und jeweils einen Hinweis in <code>blResult</code> , ob die Aktion erfolgreich durchgeführt wurde.

4.15 Funktion OXERPGetArtExtends

Mithilfe der Funktion `OXERPGetArtExtends` können die erweiterten Eigenschaften eines Artikels zurückgegeben werden. Er wird anhand seiner ID identifiziert.

Übergabeparameter:

Bezeichnung	Typ
sSessionID	String Die Session-ID, die von der zuvor ausgeführten Funktion <code>OXERPLogin</code> zurückgegeben wurde.
sArticleID	String Enthält die ID des gewünschten Artikels.

Rückgabewerte:

Bezeichnung	Typ
OXERPGetArtExtendsResult	OXERPTyp Enthält die Felder aus der Tabelle <code>oxartextends</code> wie unter „3.1 Der Datentyp ‚OXERPTyp‘“ beschrieben.

4.16 Funktion OXERPGetArticles

Diese Funktion liefert die Artikel aus einer Kategorie zurück. Die Anzahl der zurückzugebenden Artikel kann begrenzt werden.

Übergabeparameter:

Bezeichnung	Typ
sSessionID	String Die Session-ID, die von der zuvor ausgeführten Funktion <code>OXERPLogin</code> zurückgegeben wurde.

OXERPSort	OXERPSort Enthält den Feldnamen, nach dem sortiert werden soll und ASC oder DESC für auf- bzw. absteigende Sortierung (siehe auch Beispiel in Kap. 4.16 und unter Kap. 3.2).
iStart	Integer Eine Anzahl von Datensätzen, die bei der Rückgabe übersprungen und nicht zurückgegeben werden.
iCount	Integer Limit für die Anzahl der zurückzugebenden Datensätze
sCategoryID (optionaler Parameter)	String Enthält die ID der Kategorie, aus der die Artikel zurückgeliefert werden sollen.

Rückgabewerte:

Bezeichnung	Typ
OXERPGetArticlesResult	OXERPTyp[] Enthält die Felder aus der Tabelle <i>oxarticles</i> wie unter „3.1 Der Datentyp ‚OXERPTyp‘“ beschrieben.

Beispiel für einen SOAP-Request, der aus der Kategorie mit der OXID 30e44ab82c03c3848.49471214 die ersten beiden Artikel zurückliefert (iStart: 0, iCount: 2), aufsteigend (ASC) sortiert nach dem Feld OXPRICE:

```
<soapenv:Envelope
  xmlns:q0="OXERPService"
  xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <soapenv:Header>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <q0:OXERPGetArticles>
      <q0:sSessionID>elm3gqhofrntlienl2vgqglfel</q0:sSessionID>
      <q0:OXERPSort>
        <q0:sFieldName>OXPRICE</q0:sFieldName>
        <q0:sType>ASC</q0:sType>
      </q0:OXERPSort>
      <q0:iStart>0</q0:iStart>
      <q0:iCount>2</q0:iCount>
      <q0:sCategoryID>30e44ab82c03c3848.49471214</q0:sCategoryID>
    </q0:OXERPGetArticles>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

```

        </q0:OXERPGetArticles>
    </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
    
```

4.17 Funktion OXERPDeleteArticle

Die Funktion `OXERPDeleteArticle` löscht einen Artikel.

Übergabeparameter:

Bezeichnung	Typ
sSessionID	String Die Session-ID, die von der zuvor ausgeführten Funktion <code>OXERPLogin</code> zurückgegeben wurde.
sArticleID	String Enthält die ID des Artikels, der gelöscht werden soll.

Rückgabewerte:

Bezeichnung	Typ
OXERPDeleteArticleResult	OXERPTyp Enthält die entsprechende OXID und einen Hinweis in <code>blResult</code> , ob die Aktion erfolgreich durchgeführt wurde.

4.18 Funktion OXERPDeleteArticles

Mehrere Artikel können mithilfe der Funktion `OXERPDeleteArticles` gelöscht werden.

Übergabeparameter:

Bezeichnung	Typ
sSessionID	String Die Session-ID, die von der zuvor ausgeführten Funktion <code>OXERPLogin</code> zurückgegeben wurde.
aArticle	OXERPTyp[] Jede Komponente dieses Arrays muss das Feld OXID mit den entsprechenden IDs des Artikels enthalten.

Rückgabewerte:

Bezeichnung	Typ
OXERPDeleteArticlesResult	OXERPTyp[] Enthält die entsprechenden OXIDs und jeweils einen Hinweis in <code>blResult</code> , ob die Aktion erfolgreich durchgeführt wurde.

4.19 Funktion OXERPSetArticleStock

Über diese Funktion kann der Lagerbestand eines Artikels verändert werden.

Übergabeparameter:

Bezeichnung	Typ
sSessionID	String Die Session-ID, die von der zuvor ausgeführten Funktion OXERPLogin zurückgegeben wurde.
aArticleStock	OXERPTyp[] In der Variablen <code>aResult[][]</code> müssen die Felder OXID und OXSTOCK (siehe Tabelle <i>oxarticle</i>) belegt sein.

Rückgabewerte:

Bezeichnung	Typ
OXERPSetArticleStockResult	OXERPTyp[] Enthält die entsprechenden OXIDs und jeweils einen Hinweis in <code>blResult</code> , ob die Aktion erfolgreich durchgeführt wurde.

4.20 Funktion OXERPGetArticleStock

Über diese Funktion kann der Lagerbestand eines Artikels abgefragt werden.

Übergabeparameter:

Bezeichnung	Typ
sSessionID	String Die Session-ID, die von der zuvor ausgeführten Funktion OXERPLogin zurückgegeben wurde.
sArticleID	String Die Artikel-ID des Artikels, dessen Lagerbestand zurückgegeben werden soll.

Rückgabewerte:

Bezeichnung	Typ
OXERPGetArticleStockResult	OXERPTyp Enthält die entsprechende OXID und einen Hinweis in <code>blResult</code> , ob die Aktion erfolgreich durchgeführt wurde.

4.21 Funktion OXERPSetArticleCategory

Über die Funktion `OXERPSetArticleCategory` kann ein Artikel Kategorien zugeordnet werden.

Übergabeparameter:

Bezeichnung	Typ
sSessionID	String Die Session-ID, die von der zuvor ausgeführten Funktion <code>OXERPLogin</code> zurückgegeben wurde.
sArticleID	String Die ID des Artikels, der einer Kategorie zugeordnet werden soll.
aCategoryID	OXERPTyp[] Die IDs der Kategorien, denen der Artikel zugeordnet werden soll.

Rückgabewerte:

Bezeichnung	Typ
OXERPSetArticleCategoryResult	OXERPTyp[] Enthält die entsprechenden OXIDs der Zuordnungstabelle in der Reihenfolge der Übergabe (s.o.) und jeweils einen Hinweis in <code>blResult</code> , ob die Aktion erfolgreich durchgeführt wurde. Falls ein Fehler auftritt, ist der Wert für die entsprechende OXID leer.

4.22 Funktion OXERPGetArticleCategory

Die Funktion `OXERPGetArticleCategory` gibt die Kategorien zurück, in der sich der angefragte Artikel befindet. Dies können mehrere Kategorien sein und die Ergebnisliste der Kategorien kann begrenzt werden.

Übergabeparameter:

Bezeichnung	Typ
sSessionID	String Die Session-ID, die von der zuvor ausgeführten Funktion OXERPLogin zurückgegeben wurde.
sArticleID	String Enthält die ID des Artikels, zu dem die Kategorien zurückgeliefert werden sollen.
OXERPSort	OXERPSort Enthält den Feldnamen, nach dem sortiert werden soll und ASC oder DESC für auf- bzw. absteigende Sortierung (siehe auch Beispiel in Kap. 4.16 und unter Kap. 3.2).
iStart	Integer Eine Anzahl von Datensätzen, die bei der Rückgabe übersprungen und nicht zurückgegeben werden.
iCount	Integer Limit für die Anzahl der zurückzugebenden Datensätze

Rückgabewerte:

Bezeichnung	Typ
OXERPGetArticleCategoryResult	OXERPTyp[] Enthält die Felder aus der Tabelle <i>oxcategories</i> wie unter „3.1 Der Datentyp ‚OXERPTyp‘“ beschrieben.

4.23 Funktion OXERPSetMainArticleCategory

Die Funktion OXERPSetMainArticleCategory setzt die Hauptkategorie des Artikels.

Übergabeparameter:

Bezeichnung	Typ
sSessionID	String Die Session-ID, die von der zuvor ausgeführten Funktion OXERPLogin zurückgegeben wurde.
sArticleID	String Enthält die ID des Artikels, zu dem die Hauptkategorie festgelegt werden soll.

sCategoryID	String Enthält die ID der Kategorie, die zum angegebenen Artikel als Hauptkategorie festgelegt werden soll.
-------------	--

Rückgabewerte:

Bezeichnung	Typ
OXERPGetArticleCategoryResult	OXERPTyp[] Enthält die Felder aus der Tabelle <i>oxcategories</i> wie unter „3.1 Der Datentyp ‚OXERPTyp‘“ beschrieben.

4.24 Funktion OXERPDeleteArticleCategory

Diese Funktion löscht die Zuweisung eines Artikels zu einer Kategorie.

Übergabeparameter:

Bezeichnung	Typ
sSessionID	String Die Session-ID, die von der zuvor ausgeführten Funktion OXERPLogin zurückgegeben wurde.
sArticle2CategoryID	String Enthält die OXID der zu löschenden Zuweisung aus der Tabelle <i>oxobject2category</i>

Rückgabewerte:

Bezeichnung	Typ
OXERPDeleteArticleCategoryResult	OXERPTyp Enthält die entsprechende OXID und einen Hinweis in <i>blResult</i> , ob die Aktion erfolgreich durchgeführt wurde.

4.25 Funktion OXERPSetArticleAction

OXERPSetArticleAction kann einem Artikel eine oder mehrere Aktionen zuweisen.

Übergabeparameter:

Bezeichnung	Typ
sSessionID	String Die Session-ID, die von der zuvor ausgeführten Funktion OXERPLogin zurückgegeben wurde.
sArticleID	String Enthält die ID des betroffenen Artikels
aAction	OXERPTyp[] Enthält die Felder aus der Tabelle <i>oxactions</i> wie unter „3.1 Der Datentyp ‚OXERPTyp‘“ beschrieben.

Rückgabewerte:

Bezeichnung	Typ
OXERPSetArticleActionResult	OXERPTyp[] Enthält die entsprechenden OXIDs der Zuordnungstabelle in der Reihenfolge der Übergabe (s.o.) und jeweils einen Hinweis in <i>blResult</i> , ob die Aktion erfolgreich durchgeführt wurde. Falls ein Fehler auftritt, ist der Wert für die entsprechende OXID leer.

4.26 Funktion OXERPGetArticleAction

Die Funktion `OXERPGetArticleAction` gibt die Aktionen zurück, die einem Artikel zugeordnet sind. Die Ergebnismenge kann zusätzlich eingegrenzt werden.

Übergabeparameter:

Bezeichnung	Typ
sSessionID	String Die Session-ID, die von der zuvor ausgeführten Funktion OXERPLogin zurückgegeben wurde.
sArticleID	String Enthält die ID des gewünschten Artikels
OXERPSort	OXERPSort Enthält den Feldnamen, nach dem sortiert werden soll und ASC oder DESC für auf- bzw. absteigende Sortierung (siehe auch Beispiel in Kap. 4.16 und unter Kap. 3.2).

iStart	Integer Eine Anzahl von Datensätzen, die bei der Rückgabe übersprungen und nicht zurückgegeben werden.
iCount	Integer Limit für die Anzahl der zurückzugebenden Datensätze

Rückgabewerte:

Bezeichnung	Typ
OXERPGetArticleActionResult	OXERPTyp[] Enthält die Felder aus der Tabelle <i>oxactions</i> wie unter „3.1 Der Datentyp ‚OXERPTyp‘“ beschrieben.

4.27 Funktion OXERPDeleteActionsArticle

Diese Funktion löscht die Zuweisung einer Aktion zu einem Artikel.

Übergabeparameter:

Bezeichnung	Typ
sSessionID	String Die Session-ID, die von der zuvor ausgeführten Funktion OXERPLogin zurückgegeben wurde.
sActions2ArticleID	String Enthält die OXID der zu löschenden Zuweisung aus der Tabelle <i>oxactions2article</i>

Rückgabewerte:

Bezeichnung	Typ
OXERPDeleteActionsArticleResult	OXERPTyp Enthält die entsprechende OXID und einen Hinweis in <i>blResult</i> , ob die Aktion erfolgreich durchgeführt wurde.

4.28 Funktion OXERPSetArticleCrossselling

Mit der Funktion `OXERPSetArticleCrossselling` können einem Artikel mehrere Crossselling-Artikel zugeordnet werden.

Übergabeparameter:

Bezeichnung	Typ
sSessionID	String Die Session-ID, die von der zuvor ausgeführten Funktion OXERPLogin zurückgegeben wurde.
sArticleID	String Enthält die ID des Artikels, dem weitere Artikel zugeordnet werden sollen.
aArticle	OXERPTyp[] Zuzuordnende Artikel: Enthält die Felder aus der Tabelle <code>oobject2article</code> wie unter „3.1 Der Datentyp ‚OXERPTyp‘“ beschrieben.

Rückgabewerte:

Bezeichnung	Typ
OXERPSetArticleCrosssellingResult	OXERPTyp[] Enthält die entsprechenden OXIDs der Zuordnungstabelle in der Reihenfolge der Übergabe (s.o.) und jeweils einen Hinweis in <code>blResult</code> , ob die Aktion erfolgreich durchgeführt wurde. Falls ein Fehler auftritt, ist der Wert für die entsprechende OXID leer.

4.29 Funktion OXERPGetArticleCrossselling

Mithilfe der Funktion `OXERPGetArticleCrossselling` können die Artikel zurückgegeben werden, die als Crossselling einem Artikel zugewiesen sind. Die Ergebnisliste kann begrenzt werden.

Übergabeparameter:

Bezeichnung	Typ
sSessionID	String Die Session-ID, die von der zuvor ausgeführten Funktion OXERPLogin zurückgegeben wurde.
sArticleID	String Die ID des Artikels, dem weitere Artikel zugeordnet sind.

OXERPSort	OXERPSort Enthält den Feldnamen, nach dem sortiert werden soll und ASC oder DESC für auf- bzw. absteigende Sortierung (siehe auch Beispiel in Kap. 4.16 und unter Kap. 3.2).
iStart	Integer Eine Anzahl von Datensätzen, die bei der Rückgabe übersprungen und nicht zurückgegeben werden.
iCount	Integer Limit für die Anzahl der zurückzugebenden Datensätze

Rückgabewerte:

Bezeichnung	Typ
OXERPGetArticleCrosssellingResult	OXERPTyp[] Zugeordnete Artikel: Enthält die Felder aus der Tabelle <code>oxarticles</code> wie unter „3.1 Der Datentyp ‚OXERPTyp‘“ beschrieben.

4.30 Funktion OXERPDeleteCrossselling

Diese Funktion löscht die Zuweisung eines Artikels zu einem anderen Artikel.

Übergabeparameter:

Bezeichnung	Typ
sSessionID	String Die Session-ID, die von der zuvor ausgeführten Funktion OXERPLogin zurückgegeben wurde.
sCrosssellingID	String Enthält die OXID der zu löschenden Zuweisung aus der Tabelle <code>oxobject2article</code>

Rückgabewerte:

Bezeichnung	Typ
OXERPDeleteCrosssellingResult	OXERPTyp Enthält die entsprechende OXID und einen Hinweis in <code>blResult</code> , ob die Aktion erfolgreich durchgeführt wurde.

4.31 Funktion OXERPSetArticleScalePrice

Mit der Funktion `OXERPSetArticlesScalePrice` können für einen Artikel Staffelpreise eingerichtet werden.

Übergabeparameter:

Bezeichnung	Typ
sSessionID	String Die Session-ID, die von der zuvor ausgeführten Funktion <code>OXERPLogin</code> zurückgegeben wurde.
sArticleID	String Enthält die ID des Artikels, für den Staffelpreise angelegt werden sollen.
aArticleScalePrice	OXERPTyp[] Enthält für jeweils einen Staffelpreiseintrag die Felder aus der Tabelle <code>oxprice2article</code> wie unter „3.1 Der Datentyp ‚OXERPTyp‘“ beschrieben.

Rückgabewerte:

Bezeichnung	Typ
OXERPSetArticleScalePriceResult	OXERPTyp[] Enthält die entsprechenden OXIDs der Zuordnungstabelle in der Reihenfolge der Übergabe (s.o.) und jeweils einen Hinweis in <code>blResult</code> , ob die Aktion erfolgreich durchgeführt wurde. Falls ein Fehler auftritt, ist der Wert für die entsprechende OXID leer.

4.32 Funktion OXERPGetArticleScalePrice

Die Funktion `OXERPGetArticleScalePrice` gibt die Staffelpreise zu einem Artikel zurück. Dabei kann die Ergebnisliste eingeschränkt werden.

Übergabeparameter:

Bezeichnung	Typ
sSessionID	String Die Session-ID, die von der zuvor ausgeführten Funktion <code>OXERPLogin</code> zurückgegeben wurde.
sArticleID	String Die ID des Artikels, für den die Staffelpreise ermittelt werden sollen.

OXERPSort	OXERPSort Enthält den Feldnamen, nach dem sortiert werden soll und ASC oder DESC für auf- bzw. absteigende Sortierung (siehe auch Beispiel in Kap. 4.16 und unter Kap. 3.2).
iStart	Integer Eine Anzahl von Datensätzen, die bei der Rückgabe übersprungen und nicht zurückgegeben werden.
iCount	Integer Limit für die Anzahl der zurückzugebenden Datensätze

Rückgabewerte:

Bezeichnung	Typ
OXERPGetArticleScalePriceResult	OXERPTyp[] Enthält die Felder aus der Tabelle <code>oxprice2article</code> wie unter „3.1 Der Datentyp ‚OXERPTyp‘“ beschrieben.

4.33 Funktion OXERPDeleteArticleScalePrice

Diese Funktion löscht einen Staffelpreis, der zu einem Artikel angelegt wurde.

Übergabeparameter:

Bezeichnung	Typ
sSessionID	String Die Session-ID, die von der zuvor ausgeführten Funktion OXERPLogin zurückgegeben wurde.
sArticleScalePriceID	String Enthält die OXID der zu löschenden Zuweisung aus der Tabelle <code>oxprice2article</code>

Rückgabewerte:

Bezeichnung	Typ
OXERPDeleteArticleScalePriceResult	OXERPTyp Enthält die entsprechende OXID und einen Hinweis in <code>blResult</code> , ob die Aktion erfolgreich durchgeführt wurde.

4.34 Funktion OXERPSetArticleAccessoire

Mit der Funktion `OXERPSetArticleAccessoire` können einem Artikel mehrere Artikel als Zubehör zugewiesen werden.

Übergabeparameter:

Bezeichnung	Typ
sSessionID	String Die Session-ID, die von der zuvor ausgeführten Funktion <code>OXERPLogin</code> zurückgegeben wurde.
sArticleID	String Enthält die ID des Artikels, dem weitere Artikel als Zubehör zugeordnet werden sollen.
aArticle	OXERPTyp[] Zuzuordnende Artikel: Enthält die Felder aus der Tabelle <code>oxaccessoire2article</code> wie unter „3.1 Der Datentyp ‚OXERPTyp‘“ beschrieben.

Rückgabewerte:

Bezeichnung	Typ
OXERPSetArticleAccessoireResult	OXERPTyp[] Enthält die entsprechenden OXIDs der Zuordnungstabelle in der Reihenfolge der Übergabe (s.o.) und jeweils einen Hinweis in <code>blResult</code> , ob die Aktion erfolgreich durchgeführt wurde. Falls ein Fehler auftritt, ist der Wert für die entsprechende OXID leer.

4.35 Funktion OXERPGetArticleAccessoire

Die Funktion `OXERPGetArticleAccessoire` gibt die Zubehörartikel für einen Artikel zurück. Die Ergebnisliste kann begrenzt werden.

Übergabeparameter:

Bezeichnung	Typ
sSessionID	String Die Session-ID, die von der zuvor ausgeführten Funktion <code>OXERPLogin</code> zurückgegeben wurde.

sArticleID	String Enthält die ID des Artikels, von dem die zugeordneten Artikel ermittelt werden sollen.
OXERPSort	OXERPSort Enthält den Feldnamen, nach dem sortiert werden soll und ASC oder DESC für auf- bzw. absteigende Sortierung (siehe auch Beispiel in Kap. 4.16 und unter Kap. 3.2).
iStart	Integer Eine Anzahl von Datensätzen, die bei der Rückgabe übersprungen und nicht zurückgegeben werden.
iCount	Integer Limit für die Anzahl der zurückzugebenden Datensätze

Rückgabewerte:

Bezeichnung	Typ
OXERPGetArticleAccessoireResult	OXERPTyp[] Enthält die Felder aus der Tabelle <code>oxarticle</code> wie unter „3.1 Der Datentyp ‚OXERPTyp‘“ beschrieben.

4.36 Funktion OXERPDeleteAccessoireArticle

Diese Funktion löscht die Zuordnung eines Artikels als Zubehör zu einem anderen Artikel.

Übergabeparameter:

Bezeichnung	Typ
sSessionID	String Die Session-ID, die von der zuvor ausgeführten Funktion OXERPLogin zurückgegeben wurde.
sAccessoireArticleID	String Enthält die OXID der zu löschenden Zuweisung aus der Tabelle <code>oxaccessoire2article</code>

Rückgabewerte:

Bezeichnung	Typ
OXERPDeleteAccessoireArticleResult	OXERPTyp Enthält die entsprechende OXID und einen Hinweis in <code>blResult</code> , ob die Aktion erfolgreich durchgeführt wurde.

4.37 Funktion OXERPSetOrder

Die Funktion `OXERPSetOrder` legt Bestellungen im Shop an.

Übergabeparameter:

Bezeichnung	Typ
sSessionID	String Die Session-ID, die von der zuvor ausgeführten Funktion <code>OXERPLgin</code> zurückgegeben wurde.
aOrder	OXERPTyp[] Enthält die Felder aus der Tabelle <code>oxorder</code> wie unter „3.1 Der Datentyp ‚OXERPTyp‘“ beschrieben.

Wird als Feldinhalt für das Feld `OXORDERNR` eine 0 übergeben oder wird kein Feldinhalt übergeben, dann wird vom Shop selbständig die nächste Bestellnummer vergeben. Dafür wird die höchste Bestellnummer ermittelt, die im Shop vergeben wurde, und um 1 erhöht.

Rückgabewerte:

Bezeichnung	Typ
OXERPSetOrderResult	OXERPTyp[] Enthält die entsprechenden OXIDs der Bestellungen in der Reihenfolge der Übergabe (s.o.) und jeweils einen Hinweis in <code>blResult</code> , ob die Aktion erfolgreich durchgeführt wurde. Falls ein Fehler auftritt, ist der Wert für die entsprechende OXID leer.

`OXERPSetOrderResult` enthält in `aResult` neben der OXID auch das Feld `OXORDERNR` mit der vergebenen Bestellnummer.

4.38 Funktion OXERPGetOrder

Die Funktion `OXERPGetOrder` liefert in einem `OXERPTyp` die Bestelldaten zu einer übermittelten Order-ID zurück.

Übergabeparameter:

Bezeichnung	Typ
sSessionID	String Die Session-ID, die von der zuvor ausgeführten Funktion OXERPLLogin zurückgegeben wurde.
sOrderID	String Enthält die ID der gewünschten Bestellung.

Rückgabewerte:

Bezeichnung	Typ
OXERPGetOrderResult	OXERPTyp Enthält die Felder aus der Tabelle <code>oxorder</code> wie unter „3.1 Der Datentyp ‚OXERPTyp‘“ beschrieben.

4.39 Funktion OXERPGetOrders

Mithilfe der Funktion `OXERPGetOrders` können die Daten von mehreren Bestellungen zurückgegeben werden. Durch Übermittlung eines `Timestamp` werden nur die Bestellungen zurückgegeben, die nach diesem Zeitpunkt erstellt wurden.

Übergabeparameter:

Bezeichnung	Typ
sSessionID	String Die Session-ID, die von der zuvor ausgeführten Funktion OXERPLLogin zurückgegeben wurde.
OXERPSort	OXERPSort Enthält den Feldnamen, nach dem sortiert werden soll und ASC oder DESC für auf- bzw. absteigende Sortierung (siehe auch Beispiel in Kap. 4.16 und unter Kap. 3.2).
iStart	Integer Eine Anzahl von Datensätzen, die bei der Rückgabe übersprungen und nicht zurückgegeben werden.
iCount	Integer Limit für die Anzahl der zurückzugebenden Datensätze

Timestamp	dateTime Zeitpunkt, ab dem Bestellungen erstellt wurden Format: YYYY-MM-DD HH:MM:SS. Bestellungen, die zu genau diesem Zeitpunkt erstellt wurden, werden auch berücksichtigt.
-----------	---

Rückgabewerte:

Bezeichnung	Typ
OXERPGetOrdersResult	OXERPTyp[] Enthält die Felder aus der Tabelle <code>oxorder</code> wie unter „3.1 Der Datentyp ‚OXERPTyp‘“ beschrieben.

4.40 Funktion OXERPDeleteOrder

Die Funktion `OXERPDeleteOrder` löscht eine Bestellung aus dem Shopsystem.

Übergabeparameter:

Bezeichnung	Typ
sSessionID	String Die Session-ID, die von der zuvor ausgeführten Funktion <code>OXERPLogin</code> zurückgegeben wurde.
sOrderID	String Die ID der Bestellung, die gelöscht werden soll.

Rückgabewerte:

Bezeichnung	Typ
OXERPDeleteOrderResult	OXERPTyp Enthält die entsprechende OXID und einen Hinweis in <code>blResult</code> , ob die Aktion erfolgreich durchgeführt wurde.

4.41 Funktion OXERPDeleteOrders

Mithilfe der Funktion `OXERPDeleteOrders` können gleichzeitig mehrere Bestellungen gelöscht werden.

Übergabeparameter:

Bezeichnung	Typ
sSessionID	String Die Session-ID, die von der zuvor ausgeführten Funktion <code>OXERPLogin</code> zurückgegeben wurde.

aOrder	OXERPType[] Muss das Feld OXID mit den entsprechenden IDs der Bestellungen enthalten.
--------	--

Rückgabewerte:

Bezeichnung	Typ
OXERPDeleteOrdersResult	OXERPType[] Enthält die entsprechenden OXIDs und jeweils einen Hinweis in <code>blResult</code> , ob die Aktion erfolgreich durchgeführt wurde.

4.42 Funktion OXERPSetOrderArticle

Über die Funktion `OXERPSetOrderArticle` werden einer Bestellung die entsprechenden Artikel zugeordnet.

Übergabeparameter:

Bezeichnung	Typ
sSessionID	String Die Session-ID, die von der zuvor ausgeführten Funktion <code>OXERPLgin</code> zurückgegeben wurde.
aOrderArticle	OXERPType[] Enthält die Felder aus der Tabelle <code>oxorderarticles</code> wie unter „3.1 Der Datentyp ‚OXERPType‘“ beschrieben.

Rückgabewerte:

Bezeichnung	Typ
OXERPSetOrderArticleResult	OXERPType[] Enthält die entsprechenden OXIDs der Tabelle <code>oxorderarticles</code> in der Reihenfolge der Übergabe (s.o.) und jeweils einen Hinweis in <code>blResult</code> , ob die Aktion erfolgreich durchgeführt wurde. Falls ein Fehler auftritt, ist der Wert für die entsprechende OXID leer.

4.43 Funktion OXERPGetOrderArticle

Über die Funktion `OXERPGetOrderArticle` lässt sich zurückgeben, welche Artikel zu einer Bestellung gehören. Dabei lässt sich die Ergebnisliste einschränken.

Übergabeparameter:

Bezeichnung	Typ
sSessionID	String Die Session-ID, die von der zuvor ausgeführten Funktion OXERPLogin zurückgegeben wurde.
sOrderID	String Enthält die ID der gewünschten Bestellung.
OXERPSort	OXERPSort Enthält den Feldnamen, nach dem sortiert werden soll und ASC oder DESC für auf- bzw. absteigende Sortierung (siehe auch Beispiel in Kap. 4.16 und unter Kap. 3.2).
iStart	Integer Eine Anzahl von Datensätzen, die bei der Rückgabe übersprungen und nicht zurückgegeben werden.
iCount	Integer Limit für die Anzahl der zurückzugebenden Datensätze

Rückgabewerte:

Bezeichnung	Typ
OXERPGetOrderArticleResult	OXERPTyp[] Enthält die Felder aus der Tabelle <code>oxarticles</code> wie unter „3.1 Der Datentyp ‚OXERPTyp‘“ beschrieben.

4.44 Funktion OXERPDeleteOrderArticle

Diese Funktion löscht die Zuordnung eines Artikels zu einer Bestellung.

Übergabeparameter:

Bezeichnung	Typ
sSessionID	String Die Session-ID, die von der zuvor ausgeführten Funktion OXERPLogin zurückgegeben wurde.
sOrderArticleID	String Enthält die OXID der zu löschenden Zuweisung aus der Tabelle <code>oxorderarticles</code>

Rückgabewerte:

Bezeichnung	Typ
OXERPDeleteOrderArticleResult	OXERPTyp Enthält die entsprechende OXID und einen Hinweis in <code>blResult</code> , ob die Aktion erfolgreich durchgeführt wurde.

4.45 Funktion OXERPSetOrderStatus

Über die Funktion `OXERPSetOrderStatus` werden die Felder `OXERPSTATUS` der einzelnen Einträge in der Tabelle `oxorderarticles` beeinflusst.

Übergabeparameter:

Bezeichnung	Typ
<code>sSessionID</code>	String Die Session-ID, die von der zuvor ausgeführten Funktion <code>OXERPLogin</code> zurückgegeben wurde.
<code>aOrderStatus</code>	OXERPTyp[] Enthält die Felder <code>OXID</code> , <code>OXERPSTATUS_STATUS</code> , <code>OXERPSTATUS_TIME</code> und <code>OXERPSTATUS_TRACKID</code> und ist aufgebaut wie unter „3.1 Der Datentyp ‚OXERPTyp‘“ beschrieben, wobei <code>OXID</code> in diesem Fall die <code>OXID</code> des entsprechenden Eintrags in der Tabelle <code>oxorderarticles</code> bezeichnet.

Rückgabewerte:

Bezeichnung	Typ
<code>OXERPSetOrderStatusResult</code>	OXERPTyp[] Enthält die entsprechenden <code>OXIDs</code> der Tabelle <code>oxorderarticles</code> in der Reihenfolge der Übergabe (s.o.) und jeweils einen Hinweis in <code>blResult</code> , ob die Aktion erfolgreich durchgeführt wurde. Falls ein Fehler auftritt, ist der Wert für die entsprechende <code>OXID</code> leer.

4.46 Funktion OXERPSetVendor

Über die Funktion `OXERPSetVendor` können neue Hersteller angelegt werden.

Übergabeparameter:

Bezeichnung	Typ
sSessionID	String Die Session-ID, die von der zuvor ausgeführten Funktion OXERPLogin zurückgegeben wurde.
aVendor	OXERPTyp[] Enthält die Felder aus der Tabelle <code>oxvendor</code> wie unter „3.1 Der Datentyp ‚OXERPTyp‘“ beschrieben.

Rückgabewerte:

Bezeichnung	Typ
OXERPSetVendorResult	OXERPTyp[] Enthält die entsprechenden OXIDs der Tabelle <code>oxvendors</code> in der Reihenfolge der Übergabe (s.o.) und jeweils einen Hinweis in <code>blResult</code> , ob die Aktion erfolgreich durchgeführt wurde. Falls ein Fehler auftritt, ist der Wert für die entsprechende OXID leer.

4.47 Funktion OXERPGetVendor

Mithilfe der Funktion `OXERPGetVendor` kann ein Hersteller im Datentyp `OXERPTyp` zu einer bestimmten Hersteller-ID zurückgeliefert werden.

Übergabeparameter:

Bezeichnung	Typ
sSessionID	String Die Session-ID, die von der zuvor ausgeführten Funktion OXERPLogin zurückgegeben wurde.
sVendorID	String Enthält die OXID des Herstellers.

Rückgabewerte:

Bezeichnung	Typ
OXERPGetVendorResult	OXERPTyp Enthält die Felder aus der Tabelle <code>oxvendor</code> wie unter „3.1 Der Datentyp ‚OXERPTyp‘“ beschrieben.

4.48 Funktion OXERPGetVendors

Über die Funktion `OXERPGetVendors` können die Daten mehrerer Hersteller zurückgeliefert werden. Die Ergebnisliste lässt sich mengenmäßig begrenzen.

Übergabeparameter:

Bezeichnung	Typ
sSessionID	String Die Session-ID, die von der zuvor ausgeführten Funktion <code>OXERPLogin</code> zurückgegeben wurde.
OXERPSort	OXERPSort Enthält den Feldnamen, nach dem sortiert werden soll und ASC oder DESC für auf- bzw. absteigende Sortierung (siehe auch Beispiel in Kap. 4.16 und unter Kap. 3.2).
iStart	Integer Eine Anzahl von Datensätzen, die bei der Rückgabe übersprungen und nicht zurückgegeben werden.
iCount	Integer Limit für die Anzahl der zurückzugebenden Datensätze

Rückgabewerte:

Bezeichnung	Typ
OXERPGetVendorsResult	OXERPTyp[] Enthält die Felder aus der Tabelle <code>oxvendor</code> wie unter „3.1 Der Datentyp ‚OXERPTyp‘“ beschrieben.

4.49 Funktion OXERPDeleteVendor

Zum Löschen eines Herstellers muss der Funktion `OXERPDeleteVendor` die Hersteller-ID übergeben werden.

Übergabeparameter:

Bezeichnung	Typ
sSessionID	String Die Session-ID, die von der zuvor ausgeführten Funktion <code>OXERPLogin</code> zurückgegeben wurde.
sVendorID	String Enthält die OXID des Herstellers.

Rückgabewerte:

Bezeichnung	Typ
OXERPDeleteVendorResult	OXERPTyp Enthält die entsprechende OXID und einen Hinweis in <code>blResult</code> , ob die Aktion erfolgreich durchgeführt wurde.

4.50 Funktion OXERPDeleteVendors

Zum gleichzeitigen Löschen mehrerer Hersteller kann die Funktion `OXERPDeleteVendors` verwendet werden.

Übergabeparameter:

Bezeichnung	Typ
sSessionID	String Die Session-ID, die von der zuvor ausgeführten Funktion <code>OXERPLogin</code> zurückgegeben wurde.
aVendor	OXERPTyp[] Muss das Feld OXID mit entsprechender ID des Herstellers enthalten.

Rückgabewerte:

Bezeichnung	Typ
OXERPDeleteVendorsResult	OXERPTyp[] Enthält die entsprechenden OXIDs der Tabelle <code>oxvendors</code> in der Reihenfolge der Übergabe (s.o.) und jeweils einen Hinweis in <code>blResult</code> , ob die Aktion erfolgreich durchgeführt wurde. Falls ein Fehler auftritt, ist der Wert für die entsprechende OXID leer.

4.51 Funktion OXERPSetArticleVendor

Über die Funktion `OXERPSetArticleVendor` wird ein Artikel einem Hersteller zugeordnet.

Übergabeparameter:

Bezeichnung	Typ
sSessionID	String Die Session-ID, die von der zuvor ausgeführten Funktion <code>OXERPLogin</code> zurückgegeben wurde.

sArticleID	String Enthält die ID des Artikels, der einem Hersteller zugeordnet werden soll.
sVendorID	String Enthält die ID des Herstellers, dem der Artikel zugeordnet werden soll.

Rückgabewerte:

Bezeichnung	Typ
OXERPSetArticleVendorResult	OXERPTyp Enthält die entsprechende OXID und einen Hinweis in <code>blResult</code> , ob die Aktion erfolgreich durchgeführt wurde.

4.52 Funktion OXERPGetArticleVendor

Über die Funktion `OXERPGetArticleVendor` lässt sich zu einer Artikel-ID der zugeordnete Hersteller ermitteln.

Übergabeparameter:

Bezeichnung	Typ
sSessionID	String Die Session-ID, die von der zuvor ausgeführten Funktion <code>OXERPLogin</code> zurückgegeben wurde.
sArticleID	String Enthält die ID des gewünschten Artikels.

Rückgabewerte:

Bezeichnung	Typ
OXERPGetArticleVendorResult	OXERPTyp Enthält die Felder aus der Tabelle <code>oxvendor</code> wie unter „3.1 Der Datentyp ‚OXERPTyp‘“ beschrieben.

4.53 Funktion OXERPGetArticleVendors

Mithilfe der Funktion `OXERPGetArticleVendors` lassen sich zu Artikeln die Hersteller zurückgeben. Dabei wird ein Hersteller jeweils nur einmal zurückgegeben, auch wenn er zwei Artikeln zugeordnet ist, die bei der Anfrage beide übergeben wurden.

Übergabeparameter:

Bezeichnung	Typ
sSessionID	String Die Session-ID, die von der zuvor ausgeführten Funktion OXERPLogin zurückgegeben wurde.
aArticle	OXERPTyp[] Muss das Feld OXID mit der entsprechenden ID des Artikels enthalten.

Rückgabewerte:

Bezeichnung	Typ
OXERPGetArticleVendorsResult	OXERPTyp[] Enthält die Felder aus der Tabelle <code>oxvendor</code> wie unter „3.1 Der Datentyp ‚OXERPTyp‘“ beschrieben.

4.54 Funktion OXERPGetVendorArticles

Über die Funktion `OXERPGetVendorArticles` lassen sich alle Artikel ermitteln, die einem Hersteller zugeordnet sind. Die Ergebnisliste lässt sich begrenzen.

Übergabeparameter:

Bezeichnung	Typ
sSessionID	String Die Session-ID, die von der zuvor ausgeführten Funktion OXERPLogin zurückgegeben wurde.
sVendorID	String Enthält die ID des gewünschten Herstellers.
OXERPSort	OXERPSort Enthält den Feldnamen, nach dem sortiert werden soll und ASC oder DESC für auf- bzw. absteigende Sortierung (siehe auch Beispiel in Kap. 4.16 und unter Kap. 3.2).
iStart	Integer Eine Anzahl von Datensätzen, die bei der Rückgabe übersprungen und nicht zurückgegeben werden.
iCount	Integer Limit für die Anzahl der zurückzugebenden Datensätze

Rückgabewerte:

Bezeichnung	Typ
OXERPGetVendorArticlesResult	OXERPTyp[] Enthält die Felder aus der Tabelle <code>oxarticles</code> wie unter „3.1 Der Datentyp ‚OXERPTyp‘“ beschrieben.

4.55 Funktion OXERPSetCountry

Über die Funktion `OXERPSetCountry` können neue Länder angelegt werden.

Übergabeparameter:

Bezeichnung	Typ
sSessionID	String Die Session-ID, die von der zuvor ausgeführten Funktion <code>OXERPLogin</code> zurückgegeben wurde.
aCountry	OXERPTyp[] Enthält die Felder aus der Tabelle <code>oxcountry</code> wie unter „3.1 Der Datentyp ‚OXERPTyp‘“ beschrieben.

Rückgabewerte:

Bezeichnung	Typ
OXERPSetCountryResult	OXERPTyp[] Enthält die entsprechenden OXIDs der Tabelle <code>oxcountry</code> in der Reihenfolge der Übergabe (s.o.) und jeweils einen Hinweis in <code>blResult</code> , ob die Aktion erfolgreich durchgeführt wurde. Falls ein Fehler auftritt, ist der Wert für die entsprechende OXID leer.

4.56 Funktion OXERPGetCountry

Mithilfe der Funktion `OXERPGetCountry` kann ein Land im Datentyp `OXERPTyp` zu einer bestimmten Länder-ID zurückgeliefert werden.

Übergabeparameter:

Bezeichnung	Typ
sSessionID	String Die Session-ID, die von der zuvor ausgeführten Funktion OXERPLogin zurückgegeben wurde.
sCountryID	String Enthält die OXID des Herstellers.

Rückgabewerte:

Bezeichnung	Typ
OXERPGetCountryResult	OXERPTyp Enthält die Felder aus der Tabelle <code>oxcountry</code> wie unter „3.1 Der Datentyp ‚OXERPTyp‘“ beschrieben.

4.57 Funktion OXERPGetCountries

Über die Funktion `OXERPGetCountries` können die Daten mehrerer Länder zurückgeliefert werden. Die Ergebnisliste lässt sich mengenmäßig begrenzen.

Übergabeparameter:

Bezeichnung	Typ
sSessionID	String Die Session-ID, die von der zuvor ausgeführten Funktion OXERPLogin zurückgegeben wurde.
OXERPSort	OXERPSort Enthält den Feldnamen, nach dem sortiert werden soll und ASC oder DESC für auf- bzw. absteigende Sortierung (siehe auch Beispiel in Kap. 4.16 und unter Kap. 3.2).
iStart	Integer Eine Anzahl von Datensätzen, die bei der Rückgabe übersprungen und nicht zurückgegeben werden.
iCount	Integer Limit für die Anzahl der zurückzugebenden Datensätze

Rückgabewerte:

Bezeichnung	Typ
OXERPGetCountriesResult	OXERPTyp[] Enthält die Felder aus der Tabelle <code>oxcountry</code> wie unter „3.1 Der Datentyp ‚OXERPTyp‘“ beschrieben.

4.58 Funktion OXERPDeleteCountry

Zum Löschen eines Landes muss der Funktion `OXERPDeleteCountry` die Länder-ID übergeben werden.

Übergabeparameter:

Bezeichnung	Typ
sSessionID	String Die Session-ID, die von der zuvor ausgeführten Funktion <code>OXERPLogin</code> zurückgegeben wurde.
sCountryID	String Enthält die OXID des Landes.

Rückgabewerte:

Bezeichnung	Typ
OXERPDeleteCountryResult	OXERPTyp Enthält die entsprechende OXID und einen Hinweis in <code>blResult</code> , ob die Aktion erfolgreich durchgeführt wurde.

5 Selbstdefinierte Felder ansprechen

Wurden in den entsprechenden Tabellen zusätzliche, selbstdefinierte Felder angelegt, so können diese natürlich auch über die vorhandenen Funktionen angesprochen werden. Dazu sind Änderungen an den PHP-Dateien notwendig, die im Verzeichnis `/modules/erp/objects` liegen. Aus dem Namen der Datei lässt sich die betroffene Tabelle herleiten. Diese Dateien enthalten zu Beginn eine Feldliste, die um die selbstdefinierten Felder erweitert werden muss.

Beispiel: Angenommen, die Tabelle `oxcategories` wurde um ein Feld `articles_amount` erweitert, das die Anzahl der Artikel enthält, die dieser Kategorie zugeordnet sind.

Damit dieses Feld beim Im- und Export berücksichtigt wird, muss die Datei `oxerptype_oxcategory.php` angepasst werden.

Sie enthält folgende Arraydefinition:

```
.  
.    'OXID'           => 'OXID',  
    'OXPARENTID'    => 'OXPARENTID',  
    'OXORDER'       => 'OXORDER',  
    'OXACTIV'       => 'OXACTIV',  
.    .
```

Diesem Array muss nun das Feld `articles_amount` hinzugefügt werden:

```
.  
.    .  
    'OXSEOID_3'      => 'OXSEOID_3',  
    'ARTICLES_AMOUNT' => 'ARTICLES_AMOUNT'  
);
```

Beim Aufruf der Set-Funktionen können nun im Datentyp `OXERPTType` analog zu den bereits bestehenden Feldern auch die selbstdefinierten Felder übergeben werden. Bei den Get-Funktionen werden diese Felder dann im Datentyp `OXERPTType` zurückgegeben.

6 Erweiterbarkeit der SOAP-Schnittstelle

Die SOAP-Schnittstelle kann durch eigene Funktionen jederzeit erweitert werden. Wie dies funktioniert, wird hier an einem Beispiel für den Import von Attributen (Tabelle: `oxattribute`) vorgestellt.

6.1 Definition eines neuen Objekts vom Typ Attribut

Damit auf die Attribute zugegriffen werden kann, muss zunächst ein Objekt „Attribut“ definiert werden. Die bereits zur Verfügung stehenden Objekte finden sich im Verzeichnis `modules/objects`. Hier muss eine neue Datei erstellt werden. Wir wählen parallel zu den übrigen Objekten den Dateinamen `oxerptype_attribute.php`. Als Vorlage für die Erstellung bietet sich die Datei `oxerptype_country.php` an, die wir für unsere Bedürfnisse anpassen können. Die Datei `oxerptype_attribute.php` hätte dann folgenden Inhalt:

```
<?php

require_once( 'oxerptype.php' );

class oxERPTType_Attribute extends oxERPTType
{
    public function __construct()
    {
        global $myConfig;

        parent::__construct();

        $this->_sTableName = 'oxattribute';
        $this->_sShopObjectName = 'oxattribute';

        $this->_aFieldList = array(
            'OXID'          => 'OXID',
            'OXSHOPID'     => 'OXSHOPID',
            'OXSHOPINCL'  => 'OXSHOPINCL',
            'OXSHOPEXCL'  => 'OXSHOPEXCL',
            'OXTITLE'     => 'OXTITLE',
            'OXTITLE_1'   => 'OXTITLE_1',
            'OXTITLE_2'   => 'OXTITLE_2',
            'OXTITLE_3'   => 'OXTITLE_3',
            'OXPOS'       => 'OXPOS'
        );
    }
}
```

Sie enthält den Konstruktor der Klasse `oxERPTType_Attribute`.

Unter anderem werden im Array `$this->_aFieldList` die einzelnen Felder parallel zu den Feldern aus der Datenbanktabelle `oxattribute` definiert.

6.2 Registrierung der neuen Funktion in der WSDL-Datei

Die neue Funktion `OXERPSetAttribute` muss nun in der Datei `oxerp.service.wsdl` eingetragen werden. Auch hier können wir auf die Funktion `OXERPSetCountry` als Vorlage zurückgreifen und nehmen parallel dazu alle Einträge für die Funktion `OXERPSetAttribute` vor. Diese sehen so aus:

6.2.1 Definition der Datentypen (type)

```
<s:element name="OXERPSetAttribute">
  <s:complexType>
    <s:sequence>
      <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="sSessionID" type="s:string" />
      <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="aCountry" type="tns:ArrayOfOXERPType" />
    </s:sequence>
  </s:complexType>
</s:element>
<s:element name="OXERPSetAttributeResponse">
  <s:complexType>
    <s:sequence>
      <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="OXERPSetAttributeResult"
        type="tns:ArrayOfOXERPType" />
    </s:sequence>
  </s:complexType>
</s:element>
```

6.2.2 Definition der Nachrichten (message)

```
<wsdl:message name="OXERPSetAttributeSoapIn">
  <wsdl:part name="parameters" element="tns:OXERPSetAttribute" />
</wsdl:message>
<wsdl:message name="OXERPSetAttributeSoapOut">
  <wsdl:part name="parameters" element="tns:OXERPSetAttributeResponse" />
</wsdl:message>
```

6.2.3 Definition der Port-Typen (portType)

```
<wsdl:operation name="OXERPSetAttribute">
  <wsdl:input message="tns:OXERPSetAttributeSoapIn" />
  <wsdl:output message="tns:OXERPSetAttributeSoapOut" />
</wsdl:operation>
```

6.2.4 Definition der Bindung (binding)

```
<wsdl:operation name="OXERPSetAttribute">
  <soap:operation soapAction="OXERPService/OXERPSetAttribute" style="document" />
  <wsdl:input>
    <soap:body use="literal" />
  </wsdl:input>
  <wsdl:output>
    <soap:body use="literal" />
  </wsdl:output>
</wsdl:operation>
```

und

```
<wsdl:operation name="OXERPSetAttribute">
  <soap12:operation soapAction="OXERPService/OXERPSetAttribute" style="document" />
  <wsdl:input>
    <soap12:body use="literal" />
  </wsdl:input>
  <wsdl:output>
    <soap12:body use="literal" />
  </wsdl:output>
</wsdl:operation>
```

6.3 Implementierung der Funktion in der Datei oxerpgateway.php

Die Implementierung lässt sich ebenfalls zum größten Teil aus der Funktion `OXERPSetCountry` übernehmen:

```
public function OXERPSetAttribute($oParameters)
{
    try{
        $this->_loadSession($oParameters->sSessionID);
        $aAttribute = $this->_formatInput($oParameters->aAttribute);
        $oResult = $this->_import('attribute',$aAttribute);
    }
    catch (Exception $e) {
        $oResult = $this->_exception2OxErpReturn($e);
    }
    return $this->_formatResult($oResult,'OXERPSetAttributeResult',true);
}
```

6.4 Importdefinition in oxerpsoap.php

Folgende Implementierung des Imports muss noch in der Datei *oxerpsoap.php* durchgeführt werden (vergleiche auch mit der Importfunktion `_ImportCountry`):

```
protected function _ImportAttribute(oxERPTyp & $oType, $aRow)
{
    $sResult = $this->_Save( $oType, $aRow);
    $this->_aResults[$this->_iIdx] = $sResult;
    return (boolean) $sResult;
}
```

6.5 Benutzung der neuen Funktion OXERPSetAttribute

Nun lassen sich Attribute über die Funktion `OXERPSetAttribute` in den Shop importieren:

Übergabeparameter:

Bezeichnung	Typ
sSessionID	String Die Session-ID, die von der zuvor ausgeführten Funktion <code>OXERPLogin</code> zurückgegeben wurde.
aAttribute	OXERPTyp[] Enthält die Felder aus der Tabelle <code>oxattribute</code> wie unter „3.1 Der Datentyp ‚OXERPTyp‘“ beschrieben.

Rückgabewerte:

Bezeichnung	Typ
OXERPSetAttributeResult	OXERPTyp[] Enthält die entsprechenden OXIDs der Tabelle <code>oxattribute</code> in der Reihenfolge der Übergabe (s.o.) und jeweils einen Hinweis in <code>blResult</code> , ob die Aktion erfolgreich durchgeführt wurde. Falls ein Fehler auftritt, ist der Wert für die entsprechende OXID leer.