

Technische Dokumentation

Bestelldaten, ELS, OLA

Stand 08/2024

Kontakt

E-Mail: support@umbreit.de
Tel: +49 (0) 7142/596 - 77

Herausgeber:

G. Umbreit GmbH & Co. KG
Mundelsheimer Straße 3
74321 Bietigheim-Bissingen
Telefon: +49 (0) 7142/596 - 0
E-Mail: info@umbreit.de
Internet: www.umbreit.de

Inhaltsverzeichnis

1. Versionshistorie	3
2. Allgemeine Beschreibung der elektronischen Übertragungen	4
3. Bestellungen	4
3.1 Allgemeiner Aufbau	4
3.2 Satzbeschreibung für Bestellungen im BWA-Format	4
4. Elektronische Lieferscheine	6
4.1 Allgemeiner Aufbau	6
4.2 Formen des ELS	7
4.2.1 Elektronischer Lieferschein: ELS	7
4.2.2 Elektronische Rückmeldungen: ERM (+ ELS)	7
4.3 Satzaufbau für L 101 – BWA-Lieferscheinsatz (lieferbare Titel)	8
4.3.1 Allgemeiner Satzaufbau	8
4.3.2 Zusätzliche Informationen für Bundle – Artikel	9
4.4 Satzaufbau für M 101 – BWA-Lieferscheinsatz (gemeldete Titel)	11
4.5 Liste der möglichen Meldenummer (Feld-Pos 10, BWA-ID 1023)	12
5. Online-Lieferbarkeits-Abfrage (OLA)	13
5.1 Allgemein	13
5.2 URL und Testzugang	13
5.2.1 Produktivsystem	13
5.2.2 Testsystem	13
5.2.3 Testzugang	13
5.3 Funktionen	13
5.4 Antworten	15
5.5 Zusatzfunktionen Zentrallager	16
5.6 Beispiele	17

1. Versionshistorie

- Stand 08/2024:
Kapitel 7: Zusatzfunktionen Zentrallager:
Parameter *DatumVon* + *DatumBis* bei Zusatzfunktionen Zentrallager erläutert
Rückgabewert *anzahltitlem* bei Zusatzfunktion Zentrallager erläutert
Beispielabfrage zI-Titelliste aktualisiert
Parameter *StartPos* als Pflichtparameter deklariert
Parameter *Anzahl*: Maxwert der Anzahl Sätze korrigiert

Kapitel 4.5:
Korrektur Meldetext MN 93
- Stand 07/2024: Parameter *DatumVon* + *DatumBis* bei Zusatzfunktionen Zentrallager korrigiert
- Stand 06/2024: Dokumentation WebOla integriert
OLA über telnet entfernt
- Stand 04/2024
Änderung Meldetext bei MN 91
- Stand 05/2023
Ergänzung BWA-Feld 9047: Optional: Umbreit-Auftragsnummer
- Stand 12/2022
Kapitel OLA überarbeitet.
Erweiterung Meldenummern bei Teilmengen konkretisiert (Lfd 7)
- Stand 11/2022:
Kapitel OLA überarbeitet.
Erweiterung Meldenummer bei Teilmengen (Lfd 7 + 8c)

Aktualisierung Meldetext bei MN 90
- Stand 12/2021:
Kapitel OLA überarbeitet
- Stand 03/2021:
Ersetzung Hostnamen statt IP (OLA)
- Stand 03/2020:
Erweiterung Bestellsatz *9016
- Version 2.0, Stand 09/2019:
Kapitel 5 (OLA) überarbeitet.
- Version 1.0, Stand 02/2018

2. Allgemeine Beschreibung der elektronischen Übertragungen

Sie erhalten von uns jeweils einen persönlichen Benutzer-Account für den Zugriff auf unseren FTP-Server (für Bestellungen und ELS) und für die Online-Lieferbarkeitsabfrage (OLA).

Bestellsätze:

Wir erwarten Ihre Daten im BWA-Satzformat. Bitte teilen Sie uns mit, ab wann Sie bei uns über FTP bestellen oder Ihre elektronischen Lieferscheine von unserem FTP-Server holen. So können wir einen reibungslosen Ablauf gewährleisten.

Die Adresse unseres FTP-Servers lautet:
ftp://transfer.umbreit.de

Nach der Anmeldung stehen Ihnen zwei Verzeichnisse zur Verfügung:

„in“-Verzeichnis: Bestellungen

„out“-Verzeichnis: elektr. Rückmeldungen/ Lieferscheine

3. Bestellungen

3.1 Allgemeiner Aufbau

Die Dateien müssen ANSI-kodiert sein, im ASCII-Modus übertragen werden und folgende Namensgebung erfüllen:

S_Kundennummer_JJJJMMDDHH24MiSS
Beispiel: S_900900_20030331111356

Der Dateiname muss zwingend mit „S_“ beginnen und sollte eindeutig sein. Wir empfehlen Ihnen, die Datei erst nach erfolgreich abgeschlossener Übertragung so zu benennen. Dann kann gewährleistet werden, dass keine unvollständigen Dateien verarbeitet werden.

In der Standardeinstellung wird die Bestellung direkt nach der Übertragung verarbeitet. Etwaige Prüfungen müssen also vor dem Umbenennen erfolgen, denn die Datei ist anschließend nicht mehr vorhanden.

3.2 Satzbeschreibung für Bestellungen im BWA-Format

Der Bestellsatz besteht aus einem Pflichtdatenteil, dessen Übermittlung zwingend erforderlich ist, sowie einem optionalen Teil, der die Übertragung zusätzlicher Informationen erlaubt. Jeder Datensatz muss mit dem Satzendefeld (*9999) abgeschlossen werden.

Der Pflichtdatenteil des Bestellsatzes hat eine feste Länge von 67 Zeichen. Er besteht aus den Feldern 1-11 in der folgenden Tabelle.

Bei Umbreit werden zusätzlich die Felder 12 – 16 aus der Tabelle als optionaler Teil verarbeitet. Alle Felder im optionalen Teil des Bestellsatzes werden durch das

Feldtrennzeichen * und die ID-Nummer definiert. Es werden nur die Felder in den Datensatz aufgenommen, für die Angaben eingetragen wurden.

Die Angabe der ID-Nummern der Datenfelder dienen im Pflichtdatenteil nur der Erklärung!

Feld Position	Länge	Länge fix (J/N)	(BWA-) ID	Beschreibung	Inhalt / Beispiel
Pflichtdatenteil					
1	4	J		Satz-ID B101 für Bestellsatz	B101
2	10	J	1115	Adressnummer des Absenders der Bestelldatei (Verkehrsnummer bzw. Kundennummer)	900900 (Kundennummer)
3	2	J	1116	Qualifier für die Adressnummer des Absenders der Bestelldatei (Es wird nur VD (=Verkehrsnummer) erkannt)	VD
4	10	J	1115	Adressnummer des Empfängers der Bestelldatei, bei Umbreit also „24000“	24000 (Verkehrsnummer Umbreit)
5	2	J	1116	Qualifier für die Adressnummer des Empfängers der Bestelldatei (Also VD = Verkehrsnummer)	VD
6	8	J	1201	Bestelldatum im Format JJJJMMTT	20170509
7	10	J	1041	Referenznummer des Bestellsatzes beim Absender, wird von Umbreit als Bestellzeichen erkannt	233
8	13	J	1101	Artikelnummer	9783100052247
9	2	J	1102	Qualifier für die Artikelnummer IB (= ISBN) EN (= EAN) UM (= Umbreit-Nr) RK (= Reihenkürzel)	EN
10	4	J	1107	Bestellmenge	0001 (= 1 Expl.)
11	2	J	1108	Qualifier für die Bestellmenge, erkannt wird ST (=Standard)	ST

Optionaler Teil					
12	15	N	1003	Bestellzeichen	testBZ
13	1	J	1045	Vormerkkennzeichen vormerken: J nicht vormerken: N	J
14	35	N	9010	Positionstext Optional statt 1003 (Bestellzeichen)	Muster
15	13	N	9011	(Abholfach-) Barcode (optional für Etiketten) (2 aus 5 Interleave- Barcode)	Numerisch 0-9 123456789
16	4	N	9016	Optionaler Preis. Falls Feld vorhanden und gefüllt, wird dieser Preis auf dem Etikett angedruckt. Gilt ausschließlich für Artikel ohne Preisbindung (FP)	1299 (=12,99)
Pflichtdatenteil					
16	4	J	9999	Satzendekennung	9999

Beispiele:

(Bitte beachten Sie, dass die Zeilenumbrüche hier nur durch die Formatierung bedingt sind. Im Bestellsatz werden nur die Bestellpositionen durch einen Zeilenumbruch getrennt. S. Screenshot)

```
B101900900 VD24000 VD201705154233
9783442756841EN0001ST*1003testBZ*1045J*9999
```

```
B101900900 VD24000 VD201705154233 0488468
UM0001ST*1003testBZ*1045N*9999
```

```
B101900900 VD24000 VD201705154233 9783442756841EN0001ST*1003testBZ*1045J*9999
B101900900 VD24000 VD201705154233 0488468 UM0001ST*1003testBZ*1045N*9999
```

4. Elektronische Lieferscheine

4.1 Allgemeiner Aufbau

Namensgebung:

Rückmeldungen (ELS/ELM): **R**_KundennummerLieferscheinnummerZufallszahl *

Rückmeldungen (ERM): **R**_Kundennummer**M**AuftragsnummerZufallszahl *

Beispiel: R_90090037123456000123456

*die Zufallszahl ist 6-stellig und wird mit drei vorangestellten Nullen angegeben. Groß- und Kleinschreibung müssen beachtet werden. Die Kundennummer kann wahlweise auch eine weitere vorhandene Kundennummer sein.

4.2 Formen des ELS

Umbreit bietet für die Verarbeitung elektronischer Rückmeldungen verschiedene Varianten des elektronischen Lieferscheins an:

4.2.1 Elektronischer Lieferschein: ELS

Diese Form wird nach der Kommissionierung des Auftrages erzeugt und bereitgestellt. Der ELS entspricht 1:1 dem der Ware beigelegten Papierlieferschein.

4.2.2 Elektronische Rückmeldungen: ERM (+ ELS)

Diese Variante wird unmittelbar nach Auftragseingang erzeugt. Der ERM wird grundsätzlich nur in Kombination mit dem ELS (s. Variante 4.2.1) angeboten.

Besonderheit:

- Der ERM dient nicht der Bearbeitung des Wareneingangs, er enthält ausschließlich nicht lieferbare Positionen (M101-Sätze).

Ausnahmen sind gelieferte Teilmengen. Diese sind bereits im ERM als „L101“ enthalten, sollten aber hier noch nicht als Wareneingang gebucht werden (keine Lieferscheinnummer). Die Daten haben lediglich informativen Charakter. Sind alle Positionen des Auftrages lieferbar, so erfolgt natürlich keine Bereitstellung eines ERM.

- Der Wareneingang in der Buchhaltung erfolgt später über den ELS, der alle lieferbaren Positionen mit Lieferscheinnummer in der bekannten Weise enthält. (Optional kann der ELS auch nochmals zusätzlich alle im ERM gemeldeten nicht lieferbaren Positionen enthalten.)

- Lieferbare Teilmengen werden im ELS wegen der jetzt vorhandenen Lieferscheinnummer erneut aufgeführt. Deshalb ist es wichtig, dass über den ERM keine Wareneingänge gebucht werden!

4.3 Satzaufbau für L 101 – BWA-Lieferscheinsatz (lieferbare Titel)

4.3.1 Allgemeiner Satzaufbau

Der Pflichtdatenteil des Lieferscheins besteht aus 17 Datenfeldern. Die einzelnen Felder werden im Pflichtdatenteil allein durch ihre Position innerhalb des Datensatzes identifiziert.

Die Angabe der ID-Nummern der Datenfelder dienen im Pflichtdatenteil nur der Erklärung!

Feldposition	Länge	Länge fix (J/N)	(BWA-) ID	Kurzbeschreibung	Beispiel / Inhalt
Pflichtdatenteil					
1	4	J		Satzart enthält die Konstante „L101“	L101
2	10	J	1115	Adressnummer des Absenders (Verkehrsnummer)	24000 (Umbreit-Verkehrsnummer)
3	2	J	1116	Qualifier für die Adressnummer des Absenders (VD=Verkehrsnummer)	VD
4	10	J	1115	Adressnummer des Empfängers (6-stellige Umbreit-Kundennummer)	900900
5	2	J	1116	Qualifier für die Adressnummer des Empfängers (VD=Verkehrsnummer)	VD
6	8	J	1201	Lieferscheindatum (JJJJMMTT)	20170515
7	10	J		Lieferscheinnummer	24123456
8	4	J		Lieferscheinposition	0005
9	10	J	1041	Referenznummer des Bestellsatzes	202020
10	13	J	1101	Artikelnummer	97834151337772
11	2	J	1102	Qualifier für Artikelnummer (EN=EAN, IB=ISBN, UM=Umbreit-Nr., RK=Reihen Kürzel, KN=KNV-Nr) Grundsätzlich wird die Artikelnummer des Bestellsatzes zurückgemeldet.	EN
12	4	J	1107	Gelieferte Menge	0010 (=10 Expl.)

13	15	J	1029	Preis (Brutto-VK) mit 4 Nachkommastellen	000000000129500 (=12,95)
14	2	J	1030	Qualifier (LP=fester Ladenpreis / FP=Freier Preis)	LP
15	3	J	1032	Qualifier Währung	EUR
16	8	J	1025	Rabatt mit 4 Nachkommastellen	00300000 (=30,00%)
17	1	J	1019	MwSt-Kennzeichen (0=ohne, 1=ermäßigt, 2=voll, 6=gemischte MwSt. (Bundle) siehe Bemerkung)	1 (=7%)
Optionaler Teil					
18	15	N	1003	Bestellzeichen	TESTBZ
19		J	90901	Beginn optionaler Teil	90901
20	8	J	9040	Ohne Funktion	00000000
21	15	J	9043	Ohne Funktion	0000000000000000
22	10	J	9045	Optionale Packstücknummer (mit führenden Nullen)	0052123456
23	8	J	9047	Optional: Umbreit-Auftragsnummer	29998827
Pflichtdatenteil					
24		J	9999	Satzendekennung	

Beispiel:

L10124000 VD900900 VD2017051524123456 0001202020
 9783451337772EN0010000000000129500LPEUR003000001*1003TESTBZ*90901*904000000
 000*90430000000000000000***9999**

4.3.2 Zusätzliche Informationen für Bundle – Artikel

Sogenannte Bundle-Artikel, die aus Artikeln mit verschiedenen Mehrwertsteuersätzen bestehen, werden durch das Mehrwertsteuerkennzeichen „6“ (=Bundle, gemischte MwSt) gekennzeichnet. Die einzelnen Bestandteile werden darauf folgend in Schleifen gemeldet, eingeleitet jeweils mit dem Feld für MwSt.-Kennzeichen „1019“, dem Netto- und Bruttopreis (Qualifier „NO“ = Nettopreis), der Artikelnummer mit Nummernqualifier und dem Kennzeichen der Leistungsart (Feld Produktart „1151“). Die Leistungsart wird im Feld Produktart mit Inhalt „DIG“ für Digitalinhalte und „PHY“ für Warenlieferungen angegeben. Der Qualifier „VB“ bei der Artikelnummer steht für „Herstellerartikelnummer“, wenn der Bundlebestandteil keine eigene Artikelnummer hat.

Beispiel für Bundle bestehend aus zwei Unterpositionen:

Feld-ID	Beschreibung	Beispiel / Inhalt
---------	--------------	-------------------

Inhalt Bundle erster Teil		
1019	MwSt-Kennzeichen (0=ohne, 1=ermäßigt, 2=voll)	1 (=7%)
1029	Nettopreis mit vier Nachkommastellen	126200 (=12,62)
1030	Qualifier Preis	NO (=Netto)
1032	Qualifier Währung	EUR
1029	Bruttopreis mit vier Nachkommastellen	180000 (=18,00)
1030	Qualifier Preis	LP (=Geb. Ladenpreis)
1032	Qualifier Währung	EUR
1101	Artikelnummer mit Zusatz -1 (falls Bundle-Bestandteil keine eigene Artikelnummer hat)	9783131464712-1 (oder eigene Art-Nr. des Bundle-Bestandteils)
1102	Qualifier Artikelnummer	VB (=Herstellerartikelnummer)
1151	Produktart / Leistungsart (PHY oder DIG)	PHY (Warenlieferung)
Inhalt Bundle zweiter Teil		
1019	MwSt-Kennzeichen (0=ohne, 1=ermäßigt, 2=voll)	2 (=19%)
1029	Nettopreis mit vier Nachkommastellen	31400 (3,14)
1030	Qualifier Preis	NO (=Netto)
1032	Qualifier Währung	EUR
1029	Bruttopreis mit 4 Nachkommastellen	49900 (=4,99)
1030	Qualifier Preis	LP
1032	Qualifier Währung	EUR
1101	Artikelnummer mit Zusatz -2 (falls Bundle-Bestandteil keine eigene Artikelnummer hat)	9783131464712-2 (oder eigene Art-Nr. des Bundle-Bestandteils)
1102	Qualifier Artikelnummer	VB (=Herstellerartikelnummer)
1151	Produktart / Leistungsart (PHY oder DIG)	DIG (=Digital / Dienstleistung)

Beispiel:

L10124000 VD900900 VD2017050624123456
 00012020209783131464712EN0001000000000229900LPEUR002300006
 *1003MEIER*90901*904000000000*90430000000000000000
 *10191*1029126200*1030NO*1032EUR*1029180000*1030LP*1032EUR*110197831314647
 12-1*1102VB*1151PHY
 *10192*102931400*1030NO*1032EUR*102949900*1030LP*1032EUR*11019783131464712-
 2*1102VB*1151DIG
 *9999

Hinweis: Die Zeilenumbrüche dienen lediglich der besseren Lesbarkeit!

Legende:

Fixer Satzteil – eigentlicher Artikel mit der Besonderheit, dass das MwSt.-Kennzeichen „6“ den Bundle-Artikel ankündigt.

Optionaler Satzteil

Bundle erster Anteil

Bundle zweiter Anteil

4.4 Satzaufbau für M 101 – BWA-Lieferscheinsatz (gemeldete Titel)

Die Angabe der ID-Nummern der Datenfelder dienen im Pflichtdatenteil nur der Erklärung!

Feldposition	Länge	ID	Kurzbeschreibung	Beispiel / Inhalt
1	4		Satzart enthält die Konstante „M101“	M101
2	10	1115	Adressnummer des Absenders (Verkehrsnummer)	24000 (Umbreit-Verkehrsnummer)
3	2	1116	Qualifier für die Adressnummer des Absenders (VD=Verkehrsnummer)	VD
4	10	1115	Adressnummer des Empfängers	900900 (6stellige Umbreit-Kundennr.)
5	2	1116	Qualifier für die Adressnummer des Empfängers (VD)	VD
6	10	1041	Lieferscheinnummer	24123456
7	10	1041	Referenznummer des Bestellsatzes	212121
8	13	1101	Artikelnummer	9783869170657
9	2	1102	Qualifier für Artikelnummer (EN=EAN, IB=ISBN, UM=Umbreit-Nr., RK=Reihen Kürzel, KN=KNV-Nr)	EN
10	3	1023	Meldenummer	010 (=10)
11	1	1045	Vormerkkennzeichen (J/N)	N
12	8	1201	Voraussichtliches Lieferdatum (YYYYMMDD)	
13	4	1107	Gelieferte Teilmenge (*)	0000
14	15	1003	Bestellzeichen	TESTBZ
15		90901	Beginn optionaler Teil	
16	8	9042	Lieferscheindatum (YYYYMMDD)	20141224 (24.12.2014)
17	8	9047	Optional: Umbreit-Auftragsnummer	29998827
18		9999	Satzendekennung	

Auf jeden Fall muss ein Satz durch die Satzendekennung (*9999) abgeschlossen werden.

(*) Der Rückgabewert ist fix (0000). Die gelieferte Teilmenge wird über die L101-Position im selben ELS definiert.

Beispiel:

M10124000 VD123450 VD24123456 212121 9783869170657EN010N
0000*1003TESTBZ *90901*904220141224*9999

4.5 Liste der möglichen Meldenummer (Feld-Pos 10, BWA-ID 1023)

(Die Ausgabe erfolgt 3-stellig mit vorangestellter 0, Bsp. 001)

00	Lieferbar
01	Lieferbar innerhalb 14 Tagen, Bestellung ist vorgemerkt
02	Lieferbar innerhalb 6 Wochen, Bestellung ist vorgemerkt
03	Lieferbar innerhalb 6 Monaten, Bestellung ist vorgemerkt
04	Noch nicht erschienen, Bestellung ist vorgemerkt
06	Vergriffen, Titel wird vor Erscheinen neu angeboten
07	Vergriffen, Bestellung abgelegt
09	Bestellung unklar, bitte mit neuen Angaben neu bestellen
10	Fehlt kurzfristig am Lager. Bestellung ist nicht vorgemerkt
15	Fehlt kurzfristig am Lager. Bestellung ist vorgemerkt
17	Beim Verlag bestellbar, führen wir nicht (mehr)
18	Besorgungstitel, Festbezug
19	Ladenpreis aufgehoben, führen wir nicht mehr
20	Noch nicht erschienen, Bestellung ist nicht vorgemerkt
22	Terminauftrag ist vorgemerkt
23	Noch nicht am Lager, Bestellung ist nicht vorgemerkt
24	Erscheint nicht laut Verlag
25	Noch nicht am Lager, Bestellung ist vorgemerkt
26	Titel wird nicht mehr am Lager geführt, wird nicht besorgt
29	Nicht im Katalog enthalten
34	Erscheinen ungewiss, Bestellung wird vorgemerkt
35	Erscheinen ungewiss, Bestellung wird nicht vorgemerkt
41	Bei uns ausverkauft, bitte beim Verlag bestellen
50	Bitte Verlags-Bestell-Nr. angeben
51	Lieferbar innerhalb 14 Tagen, Bestellung wird nicht vorgemerkt
52	Lieferbar innerhalb 6 Wochen, Bestellung wird nicht vorgemerkt
53	Lieferbar innerhalb 6 Monaten, Bestellung wird nicht vorgemerkt
59	Bitte beachten Sie folgende Information: ...
60	Wegen Indizierung nicht lieferbar
62	Titel infolge rechtlicher Auseinandersetzungen zur Zeit nicht lieferbar, Bestellung ist vorgemerkt
63	Titel infolge rechtlicher Auseinandersetzungen zur Zeit nicht lieferbar, Bestellung ist nicht vorgemerkt
70	Pflichtfortsetzung, bitte schriftlich bestellen
71	Fortsetzung notiert, Lieferung folgt
79	Im Buchhandel nicht erhältlich
82	Keine Lieferung ins Ausland möglich
90	Titel wird für Sie produziert. Vorgemerkt
91	Titel wird für Sie produziert, Festbezug, bitte vormerken
93	Besorgung innerhalb 1 Woche, Festbezug, vormerken
96	Nicht lieferbar wegen unzureichender Konditionen des Verlages, bitte bestellen Sie beim Verlag
98	Digitales Produkt. Nur per Download lieferbar
99	Position storniert

5. Online-Lieferbarkeits-Abfrage (OLA)

5.1 Allgemein

Die Umbreit OLA (Online Lieferbarkeitsabfrage) oder Umbreit OLR (Online Reservierung) wird als Webservice zum Aufruf über HTTPS Anfragen bereitgestellt. Die Anfragen erfolgen nach dem allgemeinen Schema:
 url/funktion?parameter1=wert1...{¶meterN=wertN}

Die Aufrufe können wahlweise per GET oder POST erfolgen. Die POST Methode ist dabei vorzuziehen. Die Antworten erfolgen immer im JSON Format.

5.2 URL und Testzugang

5.2.1 Produktivsystem

<https://umbreit.web-ola.de> für den Umbreit Service
<https://petersen.web-ola.de> für den Petersen Service

5.2.2 Testsystem

<https://test-umb.web-ola.de> für den Umbreit Service
<https://test-pet.web-ola.de> für den Petersen Service

5.2.3 Testzugang

Die Zugangsdaten teilen wir Ihnen auf Anfrage mit. Diese werden regelmäßig geändert.

5.3 Funktionen

abfrage – Lieferbarkeit eines Titels abfragen		
Parameter		
Login	muss	von Umbreit vergebene Login ID
Kunde	muss	6-stellige Umbreit Kundennummer oder 13-stellige GLN
Kennung	muss	von Umbreit vergebenes Kennwort
Titel	muss	EAN des angefragten Titels
Anzahl	muss	Anfragemenge

bestellung – Titel online reservieren		
Parameter		
Login	muss	von Umbreit vergebene Login ID
Kunde	muss	6-stellige Umbreit Kundennummer oder 13-stellige GLN
Kennung	muss	von Umbreit vergebenes Kennwort
Titel	muss	EAN des angefragten Titels
Anzahl	muss	Anfragemenge
Vormerken	optional	J oder N Ist dieser Parameter nicht angegeben, wird die Reservierung mit den Vormerkeinstellungen wie bei Umbreit hinterlegt, durchgeführt. Durch die Angabe von J (vormerken) oder N (nicht vormerken) kann die Einstellung überschrieben werden.
Bestellzeichen	optional	Der Inhalt dieses Felds wird als Bestellzeichen Kunde im elektronischen Lieferschein angegeben. Sonderzeichen (),-./@ sind erlaubt.
Positionstext (Für die Nutzung der Funktion ist jeweils eine kundenspezifische Einstellung auf unserer Seite notwendig.)	optional	Text wird auf dem Kundenetikett angedruckt. Sonderzeichen (),-./@ sind erlaubt. Wird nur ausgelesen, wenn auch ein Inhalt für den Parameter Barcode geliefert wird.
Barcode Für die Nutzung der Funktion ist jeweils eine kundenspezifische Einstellung auf unserer Seite notwendig.	optional	Inhalt wird als Barcode auf dem Etikett angedruckt.
Bestellreferenz	optional	Der Inhalt wird als Bestellreferenz im elektronischen Lieferschein angegeben

storno – Bestellposition stornieren		
Parameter		
Login	muss	von Umbreit vergebene Login ID
Kunde	muss	6-stellige Umbreit Kundennummer oder 13-stellige GLN
Kennung	muss	von Umbreit vergebenes Kennwort
Stornomenge	muss	Anfragemenge
ExtAuftrag	muss	Auftragsnummer a.) Umbreit-Auftragsnummer

		b.) ext. Referenznummer (aus BWA-ID 1041 / Bestellsatz)
ExtPosition	muss	Positionsnummer a.) Umbreit-Positionsnummer aus Auftrag b.) EAN aus BWA-Bestellung

Vom Storno ausgenommen sind folgende Positionen:

- Terminaufträge (Auftragsart 7,8,9,18)
- Positionen mit Meldenummer 18,71,93
- Bereits reservierte Positionen (lieferbare Positionen werden direkt nach Auftragseingang reserviert und können daher nicht storniert werden)
- Push-Positionen (Zentrallager)

5.4 Antworten

Rückgabewert	Datentyp	Inhalt
operation	zeichenkette	Name der aufgerufenen Funktion (abfrage, bestellung, storno)
error	boolscher Wert	false: Funktion wurde ausgeführt true: Es ist ein Fehler aufgetreten
response Objekt mit detailliertem Funktionsergebnis		
kundennummer	zeichenkette	Kundennummer der Anfrage
titelnummer	zeichenkette	Titelnummer der Anfrage
anzahl	zahl	Angefragte Stückzahl
abfragetyp	zahl	Interner Funktionstyp 12 = OLA 15 = OLR Standard 16 = OLR ohne Vormerken 17 = OLR mit Vormerken
ok	zahl	Abfragestatus 0 = Titel nicht lieferbar 1 = Gesamt- oder Teilmenge lieferbar 2 = Fehler (führt zu error=true)
liefermenge	zahl	Lieferbare Menge
meldenummer	zeichenkette	Eventuelle Meldenummer des Titels
antworttext	zeichenkette	Eventuelle detaillierte Fehlermeldung
preis	zahl	Aktueller Preis
standardean	zeichenkette	Titel EAN, falls Titel nicht mit Standard-EAN bestellt wurde

lieferbarab	Zeichenkette	Datum im Format YYYYMMDD ab wann der Titel wieder lieferbar ist. Nur bei Meldenr. 01,02,03,04
zltitel	boolscher Wert	Angefragter Titel ist ein Zentrallagertitel true = Ja false = Nein
standardrabatt	Zahl	Rabatt Barsortiment z.B. 30 (30%)
staffelrabatt	Zeichenkette	Bestellmengenabhängiger Rabatt, pipegetrennt z. B. 1-30 3-33.33 5-35
zlrabatt	Zahl	Rabatt Zentrallager z.B. 40 (40%) wenn zltitel=false, dann -1

5.5 Zusatzfunktionen Zentrallager (Kunden müssen hierfür explizit freigeschaltet sein)

zl – EAN-Liste Zentrallager		
Parameter		
Login	muss	von Umbreit vergebene Login ID
Kunde	muss	6-stellige Umbreit Kundennummer oder 13-stellige GLN
Kennung	muss	von Umbreit vergebenes Kennwort
DatumVon*	muss	Datum, ab wann gesucht werden soll Format(JJJJMMDD)
DatumBis*	muss	Datum, bis wann gesucht werden soll Format(JJJJMMDD)
Startpos**	muss	Startposition der Suche in Ergebnisliste Default: 1
Anzahl	optional	Anzahl Sätze für Ergebnisliste ab Startposition Default 100, max. Anzahl:100
<p>*Die Abfrage liefert die Zentrallagertitel, die in dem gewählten Zeitraum mindestens einen Tag aktiv waren/sind. Um für den aktuellen Tag eine Liste der aktiven Zentrallagertitel zu erhalten, ist es zweckmäßig die Datumseingrenzung auf das aktuelle Datum vorzunehmen. Siehe Beispiel Abfrage ZL-Titelliste</p> <p>** Um die komplette Liste der aktiven ZL-Titel zu erhalten, ist es notwendig, die Abfragen als Loop abzusetzen und die Startposition jeweils hochzuzählen bis der Wert aus „anztiterm“ erreicht ist.</p>		

Antwort aus zl

Rückgabewert	Datentyp	Inhalt
--------------	----------	--------

operation	zeichenkette	Name der aufgerufenen Funktion (zl)
error	boolescher Wert	false: Funktion wurde ausgeführt true: Es ist ein Fehler aufgetreten
error_text	Zeichenkette	Fehlertext wenn error=true
response Objekt mit detailliertem Funktionsergebnis		
kundennummer	zeichenkette	Kundennummer der Anfrage
datumvon	muss	Datum, ab wann gesucht werden soll Format(JJJJMMDD)
datumbis	muss	Datum, bis wann gesucht werden soll Format(JJJJMMDD)
startpos	optional	Startposition der Suche in Ergebnisliste Default: 1
anzahl	optional	Anzahl Sätze für Ergebnisliste ab Startposition Default 100, max. Anzahl:100
anztitelerm	Zahl	Gesamtanzahl an Titel, die im Zeitraum ermittelt wurde (Eine EAN kann im gewählten Zeitraum mehrfach enthalten sein)
anztitelausgabe	Zahl	Gesamtanzahl der Titel in der Titelliste (Ausgabe)
zl_titelliste	Array	EAN (zeichenkette) Datum_von (JJJJMMDD) (muss) Datum_bis (JJJJMMDD) (kann)

5.6 Beispiele

Anfrage EAN 9783423252812, Menge 10 (mit Staffelpreis)

[url/abfrage?
Kunde=123456&Login=4711&Kennung=xxxxxx&Titel=9783423252812&Anzahl=10](url/abfrage?Kunde=123456&Login=4711&Kennung=xxxxxx&Titel=9783423252812&Anzahl=10)

Antwort (Titel lieferbar):

```
{
  "operation": "Abfrage",
  "error": false,
  "response": {
    "kundennummer": "123456",
    "titelnummer": "9783423252812",
    "anzahl": 10,
    "abfragetyp": 12,
    "ok": 1,
    "liefermenge": 218,
```

```
"meldenummer": "",
"antworttext": "",
"preis": 8.95,
"standardean": "",
"lieferbarab": "",
"zltitel": false,
"standardrabatt": 30,
"staffelrabatt": "1-30 | 3-31.5 | 5-33",
"zrabatt": -1
}
```

Anfrage EAN 9783570180129, Menge 10

<url/abfrage?Kunde=123456&Login=4711&Kennung=xxxxxx&Titel=9783570180129&Anzahl=10>

Anwort (Titel nicht lieferbar):

```
{
  "operation": "Abfrage",
  "error": false,
  "response": {
    "kundennummer": "123456",
    "titelnummer": "9783570180129",
    "anzahl": 10,
    "abfragetyp": 12,
    "ok": 0,
    "liefermenge": 0,
    "meldenummer": "10",
    "antworttext": "",
    "preis": 14,
    "standardean": "",
    "lieferbarab": "",
    "zltitel": false,
    "standardrabatt": 33.5,
    "staffelrabatt": "1-33.5 | 5-35",
    "zrabatt": -1
  }
}
```

Bestellung EAN 9783492313407, Menge 1, kein Vormerken

<url/bestellung?Kunde=123456&Login=4711&Kennung=xxxxxx&Titel=9783492313407&Anzahl=1&Vormerken=N>

Anwort (Titel reserviert):

```
{
  "operation": "bestellung",
  "error": false,
  "response": {
    "kundennummer": "123456",
    "titelnummer": "9783492313407",
    "anzahl": 1,
    "abfragetyp": 16,

```

```
"ok": 1,  
"liefermenge": 1,  
"meldenummer": "",  
"antworttext": "Auftrag 20413525 Position 2",  
"preis": 10,  
"standardean": "",  
"lieferbarab": ""  
}  
}
```

Stornieren von Positionen:

a.) Umbreit-Auftragsnummer + Umbreit-Positions-Nummer

<url/storno?Kunde=123456&Login=4711&Kennung=xxxxxx&StornoMenge=1&ExtAuftrag=31589852&ExtPosition=16>

b.) Externe Bestellreferenz + EAN

<url/storno?Kunde=123456&Login=4711&Kennung=xxxxxx&StornoMenge=1&ExtAuftrag=„1847412XUL“&ExtPosition=9783849056674>

Abfrage zI-Titelliste

<url/zi?Login=123456&Kunde=4711&Kennung=xxxxx&DatumVon=20240102&DatumBis=20240630&StartPos=1&Anzahl=100>

Antwort zI-Titelliste

```
{
  "operation": "zi",
  "error": false,
  "response": {
    "kundennummer": "4711",
    "datumvon": "20240719",
    "datumbis": "20240719",
    "startpos": 1,
    "anzahl": 100,
    "ok": 1,
    "anzitelerm": 177,
    "anzitelausgabe": 5,
    "zI_titelliste": [
      {
        "EAN": "4031388103133",
        "datum_von": "20240319",
        "datum_bis": ""
      },
      {
        "EAN": "9780856962035",
        "datum_von": "20240321",
        "datum_bis": ""
      },
      {
        "EAN": "9781925625301",
        "datum_von": "20240514",
        "datum_bis": ""
      },
      {
        "EAN": "9783038201328",
        "datum_von": "20240320",
        "datum_bis": ""
      },
      {
        "EAN": "9783038630838",
        "datum_von": "20240313",
        "datum_bis": ""
      }
    ]
  }
}
```