

# Technische Dokumentation

Bestelldaten, ELS, OLA

Stand 07/2024

## **Kontakt**

E-Mail: [hotline@umbreit.de](mailto:hotline@umbreit.de)  
Tel: +49 (0) 7142/596 - 873

## **Herausgeber:**

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

## Inhaltsverzeichnis

|  |    |
|--|----|
| <b>1. Versionshistorie</b> .....   | 3  |
| <b>2. Allgemeine Beschreibung der elektronischen Übertragungen</b> ..... | 4  |
| <b>3. Bestellungen</b> .....   | 4  |
| 3.1 Allgemeiner Aufbau .....   | 4  |
| 3.2 Satzbeschreibung für Bestellungen im BWA-Format .....                | 4  |
| <b>4. Elektronische Lieferscheine</b> .....                              | 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 |
| <b>5. Online-Lieferbarkeits-Abfrage (OLA)</b> .....                      | 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 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              |
|-------------------------|-------|-----------------|-----------|--|--------------------------------|
| <b>Pflichtdatenteil</b> |       |                 |           |  |                                |
| 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<br>IB (= ISBN)<br>EN (= EAN)<br>UM (= Umbreit-Nr)<br>RK (= Reihenkürzel) | EN                             |
| 10                      | 4     | J               | 1107      | Bestellmenge   | 0001 (= 1 Expl.)               |
| 11                      | 2     | J               | 1108      | Qualifier für die Bestellmenge, erkannt wird<br>ST (=Standard)   | ST                             |

| Optionaler Teil  |    |   |      |   |                            |
|------------------|----|---|------|---|----------------------------|
| 12               | 15 | N | 1003 | Bestellzeichen  | testBZ                     |
| 13               | 1  | J | 1045 | Vormerkkennzeichen<br>vormerken: J<br>nicht vormerken: N  | J                          |
| 14               | 35 | N | 9010 | Positionstext<br>Optional statt 1003<br>(Bestellzeichen)  | Muster                     |
| 15               | 13 | N | 9011 | (Abholfach-) Barcode<br>(optional für Etiketten)<br>(2 aus 5 Interleave-<br>Barcode)  | Numerisch 0-9<br>123456789 |
| 16               | 4  | N | 9016 | Optionaler Preis. Falls Feld<br>vorhanden und gefüllt,<br>wird dieser Preis auf dem<br>Etikett angedruckt. Gilt<br>ausschließlich für Artikel<br>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 CR LF
B101900900 .....VD24000 .....VD201705154233 ..... 0488468 .....UM0001ST*1003testBZ*1045N*9999 CR LF
```

## 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              |
|-------------------------|-------|-----------------|-----------|--|--------------------------------|
| <b>Pflichtdatenteil</b> |       |                 |           |  |                                |
| 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)<br>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 | <b>9999</b> | 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<br>(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<br>(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 | Besorgungstitel, Festbezug, lieferbar innerhalb 1 Woche  |
| 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...{&parameterN=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

| <b>abfrage</b> – 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   |

| <b>bestellung</b> – 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<br>Ist dieser Parameter nicht angegeben, wird die Reservierung mit den Vormerkeinstellungen wie bei Umbreit hinterlegt, durchgeführt.<br>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.<br>Sonderzeichen (),-./@ sind erlaubt.   |
| Positionstext<br>(Für die Nutzung der Funktion ist jeweils eine kundenspezifische Einstellung auf unserer Seite notwendig.) | optional | Text wird auf dem Kundenetikett gedruckt. Sonderzeichen (),-./@ sind erlaubt.<br>Wird nur ausgelesen, wenn auch ein Inhalt für den Parameter Barcode geliefert wird.   |
| Barcode<br>Für die Nutzung der Funktion ist jeweils eine kundenspezifische Einstellung auf unserer Seite notwendig.         | optional | Inhalt wird als Barcode auf dem Etikett gedruckt.  |
| Bestellreferenz   | optional | Der Inhalt wird als Bestellreferenz im elektronischen Lieferschein angegeben   |

| <b>storno</b> – 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<br>a.) <b>Umbreit-Auftragsnummer</b>  |

|             |      |  |
|-------------|------|--|
|             |      | b.) <b>ext. Referenznummer</b> (aus BWA-ID 1041 / Bestellsatz)   |
| ExtPosition | muss | Positionsnummer<br>a.) <b>Umbreit-Positionsnummer</b> aus Auftrag<br>b.) <b>EAN</b> 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<br>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<br>12 = OLA<br>15 = OLR Standard<br>16 = OLR ohne Vormerken<br>17 = OLR mit Vormerken            |
| ok  | zahl           | Abfragestatus<br>0 = Titel nicht lieferbar<br>1 = Gesamt- oder Teilmenge lieferbar<br>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        | boolescher Wert | Angefragter Titel ist ein Zentrallagertitel<br>true = Ja<br>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%)<br>wenn zltitel=false, dann <b>-1</b>                       |

## 5.5 Zusatzfunktionen Zentrallager (Kunden müssen hierfür explizit freigeschaltet sein)

|                                    |          |  |
|------------------------------------|----------|--|
| <b>zl</b> – 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<br>Format(JJJJMMDD)                           |
| DatumBis                           | muss     | Datum, bis wann gesucht werden soll<br>Format(JJJJMMDD)                          |
| Startpos                           | optional | Startposition der Suche in Ergebnisliste<br>Default: 1                           |
| Anzahl                             | optional | Anzahl Sätze für Ergebnisliste ab Startposition<br>Default 500, max. Anzahl:1000 |

### Antwort aus zl

| Rückgabewert  | Datentyp        | Inhalt  |
|---|-----------------|---|
| operation   | zeichenkette    | Name der aufgerufenen Funktion (zl)                                     |
| error   | boolescher Wert | false: Funktion wurde ausgeführt<br>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<br>Format(JJJJMMDD)                              |
| datumbis        | muss         | Datum, bis wann gesucht werden soll<br>Format(JJJJMMDD)                             |
| startpos        | optional     | Startposition der Suche in Ergebnisliste<br>Default: 1                              |
| anzahl          | optional     | Anzahl Sätze für Ergebnisliste ab<br>Startposition<br>Default 500, max. Anzahl:1000 |
| anztitelern     | Zahl         | Gesamtanzahl an Titel, die im Zeitraum<br>ermittelt wurde                           |
| anztitelausgabe | Zahl         | Gesamtanzahl der Titel in der Titelliste<br>(Ausgabe)                               |
| zl_titelliste   | Array        | EAN (zeichenkette)<br>Datum_von (JJJJMMDD) (muss)<br>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](#)

#### 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,
    "staffelpreis": "1-30 | 3-31.5 | 5-33",
    "zlrabatt": -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=xxxxxx&DatumVon=20240102&DatumBis=20240630&StartPos=1&Anzahl=5>

## Antwort zI-Titelliste

```
{
  "operation": "zi",
  "error": false,
  "response": {
    "kundennummer": "4711",
    "datumvon": "20240102",
    "datumbis": "20240630",
    "startpos": 1,
    "anzahl": 5,
    "ok": 1,
    "anzitelerm": 59,
    "anzitelausgabe": 5,
    "zl_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": ""
      }
    ]
  }
}
```