

LXP-Schnittstelle

Einleitung

Unsere **REST-Schnittstelle** (API) erwartet die Request-Daten in **JSON** (JavaScript Object Notation). Die Authentifizierung erfolgt neben dem Benutzernamen mit einem persönlichen API-Key.

Zur Integration in PHP stellen wir auf unserer Webseite letterexpress.de ein Beispiel bereit. Für die Verwendung dieser Klasse muss die PHP-Extension cURL aktiviert sein.

Request-URLs

Die Requests können über folgende URLs erfolgen:

HTTP Method	URL & Kurzbeschreibung
GET / POST	https://api.letterexpress.de/v1/getBalance Guthaben Abfrage
GET / POST	https://api.letterexpress.de/v1/getPrice Preis Abfrage
GET / POST	https://api.letterexpress.de/v1/getJobs/queue Alle Jobs in Warteschlange
GET / POST	https://api.letterexpress.de/v1/getJobs/sent Alle Postausgelieferten Jobs
GET / POST	https://api.letterexpress.de/v1/getJobs/queue/(int)days Alle Jobs in Warteschlange der letzten x Tage
GET / POST	https://api.letterexpress.de/v1/getJobs/sent/(int)days Alle Postausgelieferten Jobs der letzten x Tage
GET / POST	https://api.letterexpress.de/v1/getJobs/hold Alle Jobs die mangels Guthaben gesperrt sind
GET / POST	https://api.letterexpress.de/v1/getJobs/timer Alle Jobs mit Versanddatum in der Zukunft
GET / POST	https://api.letterexpress.de/v1/getJob/(int)id Ein bestimmter Job anhand der id
POST	https://api.letterexpress.de/v1/setJob Legt einen neuen Job an und überträgt das PDF Dokument
PUT	https://api.letterexpress.de/v1/updateJob/(int)id Bearbeitet einen bestimmten Job anhand der id
DELETE	https://api.letterexpress.de/v1/deleteJob/(int)id Löscht einen bestimmten Job anhand der id, solange dieser nicht versandt ist
GET / POST	https://api.letterexpress.de/v1/listInvoices Listet vorhandene Rechnungseinträge auf
GET / POST	https://api.letterexpress.de/v1/getInvoice Holt die letzte verfügbare Rechnung - PDF encode stream
GET / POST	https://api.letterexpress.de/v1/getInvoice/(int)id Holt eine bestimmte Rechnung anhand der id - PDF encode stream

Sandbox

Bitte für die Entwicklungsphase unsere Sandbox benutzen, die unter <https://sandbox.letterxpress.de/> erreichbar ist. Die Sandbox ist komplett isoliert, so dass alle übermittelten Aufträge nicht produziert werden. Mit dem Gutschein **SANDBOX100** können Sie das Guthaben des Sandbox-Benutzers aufladen.

Hinweis: Für die Nutzung unserer Sandbox müssen Sie einen separaten Benutzer innerhalb der Sandbox erstellen.

Sandbox API Url: `https://sandbox.letterxpress.de/v1/`

JSON (Request)

Jeder Request benötigt das auth-Object mit den Elementen *"username"* sowie *"apikey"* zur Authentifizierung.

```
"auth": {
  "username": "(string)",
  "apikey": "(string)"
}
```

Um ein PDF-Dokument zu übertragen muss das letter-Object mit übermittelt werden, welches weitere Elemente benötigt. Beim einem Update kann auf die Elemente *"base64_file"* sowie *"base64_checksum"* verzichtet werden, da das Dokument nachträglich nicht mehr geändert werden kann.

```
"letter": {
  "base64_file": "(string)", // Optional bei einem Update-Request
  "base64_checksum": "(string)", // Optional bei einem Update-Request
  "address": "(string)", // Optional
  "dispatchdate": "(string)", // Optional
  "specification": {
    "color": "(int)",
    "mode": "(string)",
    "ship": "(string)",
    "c4": "(string)" // Optional für C4 Versandtasche unter 9 Blatt
  }
}
```

Bei einer Preisabfrage sieht das letter-Object nahezu identisch aus, unter *"specification"* ist jedoch ein zusätzliches Element *"page"* erforderlich.

```
"letter": {
  "specification": {
    "page": "(int)", // Erforderlich bei einer Preisanfrage
    "color": "(int)",
    "mode": "(string)",
    "ship": "(string)",
    "c4": "(string)" // Optional für C4 Versandtasche unter 9 Blatt
  }
}
```

JSON (Response)

Der Response enthält zusätzlich noch weitere Informationen, z. B. die Auftragsnummer, sowie die Kosten des Auftrags (brutto). Im notice-Object werden ggf. weitere Hinweise zurückgegeben, der Auftrag wurde in dem Fall aber trotzdem erfolgreich übermittelt.

```
"notice": {
  "balance": "empty"
},

"letter": {
  "price": 0.74,
  "job_id": "99999",
  "status": "hold",
  "specification": {
    "page": 1,
    "color": "4",
    "mode": "simplex",
    "ship": "national"
  }
},

"status": 200,
"message": "OK"
```

Status im notice-Object

Element	Value	Beschreibung
balance	empty	Das aktuelle Guthaben reicht nicht aus, um den Auftrag zu verarbeiten. Der Auftrag wurde trotzdem übermittelt und wird verarbeitet sobald das Guthaben aufgeladen wurde.
timer	not set	Das aktuelle Guthaben reicht nicht aus, um den Auftrag zu verarbeiten. Der Auftrag wurde trotzdem übermittelt und wird verarbeitet sobald das Guthaben aufgeladen wurde. Jedoch konnte bei dieser Sendung das <i>"dispatchdate"</i> nicht berücksichtigt werden.

Status im letter-Object

Status	Beschreibung
queue	Auftrag wartet auf Produktion bzw. in der Warteschlange für den Versand
hold	Auftrag wurde angehalten, da zum Zeitpunkt der Übermittlung das Guthaben nicht ausreichend gedeckt war. Sobald das Guthaben aufgeladen wird wechselt der Status automatisch zu <i>"queue"</i> .
timer	Auftrag wird an einem definierten Datum produziert. Das jeweilige Datum für diesen Auftrag wurde über die API oder im Kundenbereich unter Tracking definiert.
sent	Auftrag wurde verarbeitet, produziert und anschließend der Deutschen Post übergeben.
deleted	Auftrag wurde gelöscht.

Status im Response

Status	Beschreibung
200	OK
400	Anfrage fehlerhaft
401	Anmeldung fehlgeschlagen
403	Verboten
404	Keine passenden Daten gefunden
405	Ungültiger Aufruf
500	Serverfehler - Anfrage fehlgeschlagen

Elemente & Datentypen

Element	Datentyp	Wert(e)
auth	object	username, apikey
username	string	beliebig
apikey	string	beliebig
letter	object	base64_file, base64_checksum, address, dispatchdate, specification
base64_file	string	PDF base64-encode
base64_checksum	string	MD5 aus base64_file
address	string	beliebig, read (es wird versucht innerhalb des Fensterbereichs die Adresse automatisch auszulesen)
dispatchdate	string	dd.mm.yyyy
specification	object	page, color, mode, ship
page	int	0-9
color	int	1, 4
mode	string	simplex, duplex
ship	string	national, international
c4	string	y, n (Versand optional in C4 Versandtasche, automatisch ab 9 Blatt)
notice	object	balance, timer
balance	string	empty
timer	string	not set

Hinweise

Die übermittelte Adresse (*address*) innerhalb des letter-Objects wird **nicht** verwendet, um die Briefsendung an genau diese Adresse zuzustellen. Die dort übermittelte Adresse ist z. B. nützlich, um später im Tracking im Kundenbereich nach der Sendung zu suchen. Es wäre also auch möglich statt der Adresse andere Werte zu übermitteln, die später die Suche einer Sendung im Tracking erleichtern würde. Entscheidend für die Zustellung ist letztendlich einzig und allein die Adresse, die sich innerhalb der PDF im Fensterbereich befindet. Aktuell können nur Einzelsendungen per API an uns übertragen werden (keine Serienbriefe als einzelner Request), diese dürfen die maximale Dateigröße von 15 MB nicht überschreiten.