

# HEPLA GmbH

## Händler-Handbuch

### Teil D: API & Konfigurator-iframe

Artikeldaten · Lagerbestand · Vorschau-Rendering · iframe-Konfigurator

Stand: 1. Juni 2026

*Diese Anleitung beschreibt, wie Sie als Händler die HEPLA-API und den iframe-Konfigurator in Ihre eigene Website oder Ihren Online-Shop einbinden. Sie ist Teil eines Pakets aus dieser PDF und zwei Demo-Dateien (logify\_remote.py und iframe\_demo.html), die als funktionsfähige Vorlagen dienen.*

## 1 Überblick

Die HEPLA-Schnittstelle besteht aus zwei voneinander unabhängigen Teilen, die Sie einzeln oder kombiniert einsetzen können.

| Komponente          | Wofür?                                                                                                                    | Zugriff über                                        |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Daten-API           | Artikeldaten, Preise, Lagerbestand, Bild- und Clip-URLs.                                                                  | HTTPS-Aufrufe mit API-Token.                        |
| Render-API          | 3D-Vorschau-Clips (MP4) mit individuell platzierten Aufdrucken.                                                           | HTTPS-Aufruf mit Bild-Upload (multipart/form-data). |
| Konfigurator-iframe | Interaktive Konfigurations-Oberfläche zum Einbinden auf der eigenen Produktseite. Endkunde gestaltet den Aufdruck selbst. | iframe + postMessage-Nachrichten.                   |

### 1.1 Mitgelieferte Demo-Dateien

| Datei            | Zweck                                                                                                                                                                                                               |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| logify_remote.py | Lauffähiges Python-Skript zum Aufruf der Render-API. Erzeugt aus Artikel + Bilddatei einen 3D-Vorschau-Clip. Eigenständige Datei, lässt sich direkt nutzen oder als Vorlage für eine Integration verwenden.         |
| corners.py       | Hilfsskript zur Bestimmung der Eckpunkte (corners) einer Druckfläche aus einer Druckmasken-PNG. Liefert die 8 Promille-Werte, die logify_remote.py bzw. die Render-API als Eckpunkte der Logo-Platzierung erwartet. |
| iframe_demo.html | Eigenständige HTML-Datei mit einem voll                                                                                                                                                                             |

funktionsfähigen iframe-Einbau, inklusive postMessage-Empfänger. Öffnen Sie die Datei im Browser, tragen Sie Ihren Token ein, fertig.

*i Alle drei Demo-Dateien sind eigenständig und ohne Installation lauffähig. logify\_remote.py benötigt nur Python 3.7+ und das Paket "requests". corners.py benötigt Python 3.7+, Pillow und NumPy. iframe\_demo.html benötigt nichts außer einen Browser.*

## 1.2 Voraussetzungen

- API-Token: erhalten Sie auf Anfrage von HEPLA. Der Token ist persönlich und wird wie ein Passwort behandelt.
- HTTPS-Verbindung zu [www.hepla.de](http://www.hepla.de).
- Für die Render-API: Bilddateien (PNG oder JPG) Ihrer Logos.
- Für den iframe: eine Webseite, auf der Sie einen iframe einbetten können, und idealerweise eine kleine JavaScript-Anpassung zum Empfang der postMessage-Antworten.

## 1.3 Basis-URL

Alle Endpunkte sind erreichbar unter:

<https://www.hepla.de>

Beispiel für einen vollständigen API-Aufruf:

[https://www.hepla.de/api/v1/artikeldaten/?token=IHR\\_TOKEN&artnr=7262-0](https://www.hepla.de/api/v1/artikeldaten/?token=IHR_TOKEN&artnr=7262-0)

## 1.4 Öffentliche Ressourcen - kein API-Token erforderlich

Die folgenden Ressourcen sind ohne Authentifizierung direkt abrufbar. Sie können diese URLs unmittelbar in Ihre Website oder Ihren Datenfeed einbinden.

### Artikelbilder

Produktfotos im JPEG-Format. Schema:

<https://www.hepla.de/media/Artikelbilder/<artnr>.jpg>

Beispiel:

<https://www.hepla.de/media/Artikelbilder/7220-0.jpg>

Die Artikelnummer entspricht dem Feld artnr aus der Daten-API, z. B. 7220-0 oder 7262-3. Nicht alle Varianten haben ein eigenes Bild; die -0-Variante (Grundartikel) dient als Fallback.

### Standskizzen

Maßzeichnungen der Druckflächen in zwei Formaten:

| Format       | URL-Schema                              | Beispiel                                                                                                                          |
|--------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| JPG (Raster) | /media/Standskizzen_jpg/<br><basis>.jpg | <a href="https://www.hepla.de/media/Standskizzen_jpg/7220_T_B_1.jpg">hepla.de/media/<br/>Standskizzen_jpg/<br/>7220_T_B_1.jpg</a> |
| PDF (Vektor) | /media/Standskizzen_pdf/<br><basis>.pdf | <a href="https://www.hepla.de/media/Standskizzen_pdf/7220.pdf">hepla.de/media/<br/>Standskizzen_pdf/7220.pdf</a>                  |

Die Basis-ID ergibt sich aus Artikelnummer und Druckbereichs-Code (z. B. T = Top, B = Back). Welche Standskizzen existieren, liefert die Daten-API im Feld standskizzen.

### Vereinfachter Lagerbestand (Legacy-CSV)

Ohne Token steht ein vereinfachter Lagerbestand als CSV bereit:

[https://www.hepla.com/stock/lagerbestand\\_kunden.csv](https://www.hepla.com/stock/lagerbestand_kunden.csv)

Kommagetrennt, UTF-8, mit Spalten-Header. Wird mehrmals täglich aktualisiert. Für Echtzeit- oder gefilterte Abfragen nutzen Sie /api/v1/lagerbestand/ (Abschnitt 3.3).

*i Artikelbilder, Standskizzen und der Legacy-CSV sind öffentlich – kein API-Token erforderlich. Alle anderen Endpunkte erfordern einen Token.*

## 2 Authentifizierung

Alle API-Aufrufe werden über einen persönlichen Token authentifiziert. Der Token wird auf zwei Arten akzeptiert; wählen Sie die für Ihre Integration passendere Variante:

| Variante                                               | Beispiel               |
|--------------------------------------------------------|------------------------|
| Query-Parameter (einfach, gut zum Testen im Browser)   | ?token=IHR_TOKEN       |
| HTTP-Header (sauberer, empfohlen für Produktivnutzung) | X-API-Token: IHR_TOKEN |

⚠ Token-Hygiene: Behandeln Sie den Token wie ein Passwort. Geben Sie ihn nicht in öffentlichen Repositories oder Frontend-Code preis. Bei Verlust melden Sie sich bei HEPLA – der Token kann ungültig gemacht und ein neuer ausgestellt werden.

## 3 Daten-API

Die Daten-API liefert Artikeldaten, Preise und Lagerbestände als JSON bzw. CSV. Alle Endpunkte sind GET-Aufrufe.

### 3.1 Endpunkt-Übersicht

| Endpunkt                       | Zweck                                                                                    | Format                             |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| /api/v1/artikeldaten/          | Stammdaten und Preise eines Artikels (Live-Datenbank).                                   | JSON                               |
| /api/v1/artikeldaten/vorschau/ | Wie /artikelaten/, aber mit Preisen aus der Test-Datenbank (Jahreswechsel-Vorbereitung). | JSON                               |
| /api/v1/lagerbestand/          | Aktueller Lagerbestand. Wahlweise als JSON oder CSV.                                     | JSON oder CSV                      |
| /api/v1/render/                | 3D-Vorschau-Clip mit Aufdruck generieren (POST).                                         | multipart/form-data → JSON-Antwort |

## 3.2 Artikeldaten

Liefert Stammdaten, Bezeichnung, Bild- und Clip-URLs und – falls Sie authentifiziert sind und der Artikel für Sie freigegeben ist – auch die Preisstaffeln in Ihrer Konditionsgruppe.

GET [https://www.hepla.de/api/v1/artikeldaten/?token=IHR\\_TOKEN&artnr=7262-0](https://www.hepla.de/api/v1/artikeldaten/?token=IHR_TOKEN&artnr=7262-0)

Parameter:

| Parameter | Pflicht | Beschreibung                                          |
|-----------|---------|-------------------------------------------------------|
| token     | ja      | API-Token (alternativ als Header X-API-Token).        |
| artnr     | ja      | Artikelnummer, z.B. 7262-0.                           |
| sprache   | nein    | Sprache der Texte: de (Standard), en, fr, es, nl, it. |

Antwort (Auszug):

```
{
  "ok": true,
  "artnr": "7262-0",
  "bezeichnung": "Kugelschreiber Lyno",
  "beschreibung": "...",
  "bild_url": "https://www.hepla.de/media/Artikelbilder/7262-0.jpg",
  "clip_url": "https://www.hepla.de/media/Artikelclips/7262-0.mp4",
  "preise": [
    {"ab_menge": 100, "preis": 0.89},
    {"ab_menge": 250, "preis": 0.79},
    {"ab_menge": 500, "preis": 0.71}
  ],
  "druckflaechen": [
    {"code": "T1", "breite_mm": 35, "hoehe_mm": 7, "max_farben": 1},
    {"code": "D1", "breite_mm": 35, "hoehe_mm": 7, "max_farben": null}
  ]
}
```

**i** Bild- und Clip-URLs folgen dem Schema `/media/Artikelbilder/<artnr>.jpg` und `/media/Artikelclips/<artnr>.mp4`. Sie können diese URLs direkt auf Ihrer Webseite einbinden – ein zusätzlicher Download über die API ist nicht nötig.

## 3.3 Lagerbestand

Aktueller Lagerbestand zu allen für Sie sichtbaren Artikeln. Auf Wunsch auch als CSV-Download. Ohne Token steht außerdem der vereinfachte Legacy-CSV unter [hepla.com/stock/lagerbestand\\_kunden.csv](https://www.hepla.com/stock/lagerbestand_kunden.csv) zur Verfügung (siehe Abschnitt 1.4):

GET [https://www.hepla.de/api/v1/lagerbestand/?token=IHR\\_TOKEN](https://www.hepla.de/api/v1/lagerbestand/?token=IHR_TOKEN)

GET [https://www.hepla.de/api/v1/lagerbestand/?token=IHR\\_TOKEN&format=csv](https://www.hepla.de/api/v1/lagerbestand/?token=IHR_TOKEN&format=csv)

Optionale Filter:

| Parameter | Beschreibung |
|-----------|--------------|
|-----------|--------------|

|        |                                                    |
|--------|----------------------------------------------------|
| artnr  | Nur einen bestimmten Artikel (sonst alle).         |
| format | csv = CSV-Download mit Spalten-Header. Sonst JSON. |

### 3.4 Jahreswechsel: Vorschau auf neue Preise

Zum Jahresende stellt HEPLA in einer Test-Datenbank die Preise fürs kommende Jahr bereit, bevor sie offiziell in Kraft treten. Sie können diese Preise vorab abrufen, um Ihre Kalkulation, Preislisten oder Datenfeeds vorzubereiten:

```
GET https://www.hepla.de/api/v1/artikel Daten/vorschau/?token=IHR_TOKEN&artnr=7262-0
```

Antwortformat identisch zum Live-Endpoint; die Preise sind jedoch die neuen Jahrespreise. Zwischen den Jahren weichen die Werte häufig nicht oder nur geringfügig ab; geprüfte Veränderungen erfahren Sie über die reguläre Preisliste.

## 4 Render-API: 3D-Vorschau-Clips

Die Render-API erzeugt 3D-Vorschau-Clips (MP4), die Ihren Artikel mit einem konkret platzierten Logo zeigen – ideal für Produktdetailseiten, Kundenangebote oder Mailings.

### 4.1 Demo-Skript logify\_remote.py

Die einfachste Art, die Render-API zu nutzen, ist das mitgelieferte Demo-Skript logify\_remote.py. Es nimmt Ihren Token, eine Artikelnummer, eine Bilddatei und schreibt das gerenderte MP4 in das Zielverzeichnis Ihrer Wahl.

Voraussetzung: Python 3.7 oder neuer und das Paket requests:

```
pip install requests
```

Einfachster Aufruf:

```
python logify_remote.py 7262-0 /tmp/out D1=logo.png \
--token=IHR_TOKEN
```

Ergebnis: in /tmp/out/ liegt anschließend 7262-0.mp4.

Mit Eckpunkten (Logo nicht über die ganze Druckfläche, sondern an einer konkreten Position):

```
python logify_remote.py 7262-0 /tmp/out \
D1[120,85,890,85,890,930,120,930]=logo.png \
--token=IHR_TOKEN
```

Mit Farbreduktion (für Sieb-/Tampondruck):

```
python logify_remote.py 7262-0 /tmp/out \
S1_3[120,85,890,85,890,930,120,930]=logo.png \
--token=IHR_TOKEN
```

Mehrere Druckflächen in einem Aufruf:

```
python logify_remote.py 7254-3 /tmp/out \
    D1[656,52,656,936,350,936,350,52]=logo.png \
    D2[67,572,950,572,950,866,67,866]=logo.png \
    --token=IHR_TOKEN
```

Die Datei logify\_remote.py enthält oben in einem ausführlichen Doc-String alle weiteren Optionen und Beispiele. Sie können das Skript auch als Basis für eine eigene Integration in Ihrer Sprache nutzen – die HTTP-Aufrufe sind dort kompakt und nachvollziehbar implementiert.

## 4.2 Eckpunkte ([corners]) ermitteln

Die Eckpunkte beschreiben, wo genau auf der Druckfläche das Logo sitzen soll. Sie werden als acht Promille-Werte (0 bis 1000) angegeben, relativ zur Druckmasken-Skizze des Artikels. Die Reihenfolge ist:

```
[ul_x, ul_y, ur_x, ur_y, lr_x, lr_y, ll_x, ll_y]
ul = oben links
ur = oben rechts
lr = unten rechts
ll = unten links
```

Wenn Sie keine Eckpunkte angeben, füllt das Logo die gesamte Druckfläche aus – das ist der einfachste und häufigste Fall. Eigene Eckpunkte brauchen Sie nur, wenn das Logo bewusst kleiner sein soll als die volle Druckfläche oder eine spezielle Position braucht.

### 4.2.1 Hilfsskript corners.py

Das mitgelieferte Skript corners.py liest eine HEPLA-Druckmasken-PNG und gibt die acht Eckpunkte der bedruckbaren Fläche im richtigen Format aus. Die Druckmasken-PNGs zu Ihren Artikeln stehen unter

<https://www.hepla.de/media/Artikelclips/<artnr>#<druckcode>.png> zum Download bereit (z.B. 7262-0#D1.png für Artikel 7262-0, Druckcode D1).

△ URL-Hinweis: das "#" im Dateinamen ist im URL-Pfad ein reserviertes Zeichen (Fragment-Trenner) und muss als %23 maskiert werden, sonst schneidet curl, wget oder der Browser die URL am # ab. Beispiel-Download mit curl:

```
curl -O "https://www.hepla.de/media/Artikelclips/7262-0%23D1.png"
```

Die heruntergeladene Datei heißt dann lokal 7262-0#D1.png — das # im Dateinamen auf dem Dateisystem ist unproblematisch.

Voraussetzungen: Python 3.7 oder neuer und die Pakete Pillow und numpy:

```
pip install Pillow numpy
```

Einfachster Aufruf:

```
$ python corners.py 7262-0#D1.png
120,85,890,85,890,930,120,930
```

Verschiedene Ausgabeformate (per --format):

| Format | Ausgabe | Verwendung |
|--------|---------|------------|
|--------|---------|------------|

|                |                                                 |                                                                             |
|----------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| csv (Standard) | 120,85,890,85,890,930,120,930                   | CSV-Listen, eigene Skripte.                                                 |
| bracket        | [120,85,890,85,890,930,120,930]                 | Direkt einsetzbar in logify_remote.py-Aufrufen.                             |
| json           | [120, 85, 890, 85, 890, 930, 120, 930]          | JSON-Felder in eigenen REST-Aufrufen.                                       |
| api            | "ecken": [120, 85, 890, 85, 890, 930, 120, 930] | Snippet zum direkten Einsetzen in den params-JSON-Aufruf an die Render-API. |

Beispiel für die direkte Verkettung mit logify\_remote.py – die Eckpunkte werden zur Laufzeit ermittelt und in den Aufruf eingesetzt:

```
python logify_remote.py 7262-0 /tmp/out \
  D1$(python corners.py 7262-0#D1.png --format=bracket)=logo.png \
  --token=IHR_TOKEN
```

Mit Pixelgrößen-Diagnose (Bildgröße + Bounding-Box in Pixeln gehen auf stderr, das Hauptergebnis bleibt sauber auf stdout):

```
$ python corners.py 7262-0#D1.png --mit-info
Bildgröße: 1000 × 1000 px
Bounding: x = 120...890, y = 85...930
120,85,890,85,890,930,120,930
```

#### 4.2.2 Eigene Position innerhalb der Druckfläche

Sie können von der durch corners.py ermittelten Bounding-Box ausgehen und das Logo innerhalb davon verkleinern oder verschieben. Beispiel: Logo zentriert auf einer Druckfläche von 35 mm × 7 mm, mit Rand von 10 % links/rechts und 5 % oben/unten:

```
D1[100,50,900,50,900,950,100,950]=logo.png
```

### 4.3 Direkter HTTP-Aufruf (ohne Demo-Skript)

Wenn Sie die Render-API direkt aus einer eigenen Anwendung aufrufen möchten, statt logify\_remote.py zu verwenden:

```
POST https://www.hepla.de/api/v1/render/?token=IHR_TOKEN
Content-Type: multipart/form-data
```

Felder:

params                      JSON mit den Render-Parametern  
aufdruck\_<CODE>      Bilddatei je Druckfläche (PNG oder JPG)

JSON-Format von "params":

```
{
  "artikelnummer": "7262-0",
  "flaechen": [
    {
      "code": "D1",
      "datei": "aufdruck_D1",
```

```

        "ecken":          [120,85,890,85,890,930,120,930] ,
        "farbreduktion": 3
    }
],
"masken": false
}

```

Antwort (JSON, Base64-kodierte Dateien):

```

{
  "ok":      true,
  "mp4":     "<Base64-kodiertes MP4>",
  "masken":  { "D1": "<Base64-PNG>" },    // nur wenn masken=true
  "log":     "...",
  "warnungen": []
}

```

***i** Die typische Rechenzeit liegt bei 5-10 Sekunden pro Clip. Setzen Sie in Ihrer Implementation ein großzügiges Timeout (z.B. 120 Sekunden), um Lastspitzen abzufedern.*

## 5 iframe-Konfigurator

Der Konfigurator-iframe ist eine fertige Web-Oberfläche, die der Endkunde direkt auf Ihrer Webseite nutzt: Logo hochladen, auf der Druckfläche positionieren, Farben anpassen, Vorschau prüfen. Am Ende übergibt der iframe einen Bestellcode an Ihre Seite, mit dem Sie die Konfiguration später wieder abrufen können.

### 5.1 Demo-Datei `iframe_demo.html`

Die mitgelieferte `iframe_demo.html` ist eine eigenständige HTML-Datei mit allem, was Sie zum Start brauchen:

- iframe-Einbettung mit den richtigen URL-Parametern.
- JavaScript-Empfänger für die `postMessage`-Antworten.
- Beispielanzeige des Bestellcodes und der Vorschau-URL nach Übernahme.

Schnellstart:

- `iframe_demo.html` in einem Editor öffnen.
- Ihren API-Token (`HAENDLER_TOKEN`) am Anfang des Skripts eintragen.
- Datei im Browser öffnen.
- Konfigurieren, „Konfiguration übernehmen“ – der Bestellcode wird unter dem iframe angezeigt.

Die Datei dient als Vorlage für Ihre eigene Integration; sie ist bewusst klein gehalten und kommentiert.

### 5.2 iframe-URL

Der iframe wird mit folgender URL eingebunden:

```
https://www.hepla.de/konfigurator/?token=IHR_TOKEN&artikel=7262-0
```

URL-Parameter:

| Parameter   | Pflicht | Beschreibung                                                                                                                                                             |
|-------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| token       | ja      | Ihr API-Token.                                                                                                                                                           |
| artikel     | ja      | Artikelnummer, z.B. 7262-0.                                                                                                                                              |
| sprache     | nein    | Anzeigesprache: de (Standard), en, fr, es, nl, it.                                                                                                                       |
| ref         | nein    | Frei wählbare Händler-Referenz (z.B. Ihre interne Bestellnummer). Wird in der späteren postMessage-Antwort unverändert zurückgereicht.                                   |
| code        | nein    | Vorhandener Bestellcode zum Wiedereinlesen einer früheren Konfiguration. Der iframe lädt die gespeicherte Konfiguration beim Start und stellt sie zum Bearbeiten bereit. |
| artikelname | nein    | Ihr Anzeigenname für den Artikel, wenn Sie nicht den Standard-Namen verwenden möchten.                                                                                   |
| logos       | nein    | Komma-getrennte Liste von URLs zu Logos Ihrer Kunden, die beim Start in der Galerie vorgeladen werden sollen.                                                            |
| theme       | nein    | Farbschema. Standard verwendet die HEPLA-Optik; sprechen Sie uns für eine händlerspezifische Variante an.                                                                |

## 5.3 iframe einbinden

Minimaler HTML-Code zum Einbetten:

```
<iframe
  src="https://www.hepla.de/konfigurator/?token=IHR_TOKEN&artikel=7262-0"
  width="100%" height="800"
  style="border:0">
</iframe>
```

***i** Empfohlene Mindestgröße: 800 px Höhe, mindestens 600 px Breite. Bei kleinerem Viewport wird die Druckmasken-Vorschau und das Werkzeug-Panel zu eng dargestellt. Auf Mobilgeräten passt sich der Konfigurator automatisch responsiv an.*

### 5.3.1 Download der 3D-Vorschau ermöglichen

Standardmäßig kann der Endkunde die berechnete 3D-Vorschau innerhalb des iframes ansehen, aber nicht als Videodatei herunterladen. Falls Sie Ihren Kunden das Herunterladen erlauben möchten, müssen Sie ZWEI Dinge tun:

- Im iframe-Tag das Attribut sandbox setzen und dort allow-downloads aufnehmen (zusätzlich zu den anderen benötigten Flags). Ohne diesen Eintrag blockiert der Browser den Download.

- In der iframe-URL den Parameter &downloads=1 ergänzen. Erst dann zeigt der Konfigurator den Download-Knopf an. Ohne diesen Parameter erscheint kein Knopf, damit der Endkunde keine Funktion sieht, die in seinem Kontext nicht aktiv ist.

Komplettes Beispiel mit aktiviertem Download:

```
<iframe
  src="https://www.hepla.de/konfigurator/?token=IHR_TOKEN&artikel=7262-
0&downloads=1"
  width="100%" height="800"
  style="border:0"
  sandbox="allow-scripts allow-same-origin allow-forms allow-popups allow-
downloads">
</iframe>
```

***i** Der Download wird vom HEPLA-Server mit dem HTTP-Header "Content-Disposition: attachment" ausgeliefert. Der Browser speichert die Datei direkt als 3D-Vorschau\_<Artikelnummer>.mp4, ohne dass der Endkunde sie erst im Video-Player anschauen muss.*

## 5.4 Kommunikation per postMessage

Der iframe sendet zwei Arten von Nachrichten an die einbettende Seite. Sie können in Ihrem JavaScript darauf reagieren, um z.B. den Bestellcode in Ihren Warenkorb zu übernehmen.

### 5.4.1 konfigurator\_ready

Wird einmal beim vollständigen Laden des Konfigurators gesendet:

```
{
  type:          'konfigurator_ready',
  artikelnummer: '7262-0'
}
```

Sie können diese Nachricht z.B. nutzen, um einen Ladeindikator auszublenden.

### 5.4.2 konfigurator\_result

Wird gesendet, wenn der Endkunde im iframe auf „Konfiguration übernehmen“ klickt:

```
{
  type:          'konfigurator_result',
  code:          '4A7B2X',                // Bestellcode
  gueltig_bis:   '2026-06-13T14:32:00+02:00', // ISO 8601
  artikelnummer: '7262-0',
  haendler_ref:  '...',                  // wie URL-Param 'ref'
  druckflaechen: [ /* siehe unten */ ],
  vorschau_clip_url: 'https://www.hepla.de/.../...mp4' // optional
}
```

Das druckflaechen-Array enthält pro konfigurierter Fläche einen Eintrag mit:

| Feld | Beschreibung |
|------|--------------|
|------|--------------|

|             |                                                                                                        |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| code        | Druckcode (z.B. "D1").                                                                                 |
| farben      | Anzahl genutzter Farben (bei Sieb-/Tampondruck).                                                       |
| nachreichen | true, wenn der Kunde angegeben hat, das Bildmotiv per E-Mail nachzureichen statt es jetzt hochzuladen. |
| ecken       | Eckpunkte [ul_x, ul_y, ur_x, ur_y, lr_x, lr_y, ll_x, ll_y] in Promille (0-1000).                       |
| logo_name   | Dateiname des gewählten Logos.                                                                         |

Beispiel-Empfänger in JavaScript:

```

window.addEventListener('message', (event) => {
  if (event.origin !== 'https://www.hepla.de') return;
  const data = event.data;
  if (data.type === 'konfigurator_ready') {
    console.log('Konfigurator bereit.');

```

⚠ Sicherheitsempfehlung: Prüfen Sie in Ihrem postMessage-Empfänger immer event.origin === "https://www.hepla.de", bevor Sie die Daten verwenden. So stellen Sie sicher, dass die Nachricht tatsächlich vom Konfigurator stammt und nicht von einer fremden Seite.

## 5.5 Bestellcode und Gültigkeit

Der Bestellcode ist eine 6-stellige alphanumerische Kennung, die HEPLA die vom Endkunden gestaltete Konfiguration eindeutig zuordnet. Geben Sie diesen Code zusammen mit Ihrer Bestellung an den HEPLA-Innendienst weiter; wir können dann auf die Konfiguration zugreifen, ohne dass Sie die Druckdateien selbst weiterleiten müssen.

- Format: 6 Großbuchstaben und Ziffern (Beispiel: 4A7B2X).
- Gültigkeit: 30 Tage ab Übernahme der Konfiguration. Das genaue Ablaufdatum steht im Feld gueltig\_bis.
- Wiederbearbeitung: solange der Code gültig ist, können Sie ihn als URL-Parameter ? code=... erneut an den iframe übergeben. Der Endkunde sieht dann seine vorherige Konfiguration und kann sie anpassen.

## 6 Bestellablauf

Empfohlener Ablauf einer Bestellung über die Schnittstelle:

| Schritt | Bei Ihnen                                  | Auf HEPLA-Seite |
|---------|--------------------------------------------|-----------------|
| 1       | Sie binden den iframe-Konfigurator in Ihre | -               |

|   |                                                                                                                                               |                                                                                                               |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | Produktseite ein.                                                                                                                             |                                                                                                               |
| 2 | Endkunde gestaltet im iframe Logo, Platzierung, Farben, sieht 3D-Vorschau.                                                                    | Speichert die Konfiguration intern.                                                                           |
| 3 | Endkunde klickt „Konfiguration übernehmen“.                                                                                                   | Erzeugt 6-stelligen Bestellcode, sendet postMessage zurück.                                                   |
| 4 | Sie speichern den Code in Ihrem Bestellsystem (zusammen mit Stückzahl, Lieferadresse und Ihrer eigenen Auftragsnummer).                       | -                                                                                                             |
| 5 | Sie senden Ihre Bestellung an HEPLA – per E-Mail an den Innendienst, mit Bestellcode, Stückzahl und gegebenenfalls haendler_ref als Referenz. | -                                                                                                             |
| 6 | -                                                                                                                                             | Innendienst liest die Konfiguration anhand des Codes ein, produziert den Auftrag, sendet Auftragsbestätigung. |

## 7 Fehler und Antwortformate

Im Erfolgsfall enthält die Antwort immer das Feld "ok": true. Bei Fehlern:

```
{ "ok": false, "fehler": "Beschreibungstext" }
```

Typische Fehler:

| HTTP | Fehler                                | Bedeutung                                                                                                                |
|------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 401  | Kein API-Token angegeben.             | token-Parameter und X-API-Token-Header beide leer.                                                                       |
| 401  | Ungültiger oder gesperrter API-Token. | Token nicht (mehr) gültig. Bei HEPLA melden.                                                                             |
| 400  | Artikel nicht gefunden.               | Artikelnummer prüfen.                                                                                                    |
| 400  | Artikel nicht für API freigegeben.    | Nicht jeder Artikel ist für den iframe-Konfigurator gedacht. Bei HEPLA nachfragen.                                       |
| 500  | Render-Fehler.                        | Selten, meist durch ungültige Eckpunkte oder beschädigte Bilddatei. Demo-Skript liefert genauere Diagnose im Server-Log. |

## 8 Support und Kontakt

Bei Fragen zur Integration, neuen Token-Anfragen, oder bei Problemen:

- HEPLA GmbH, [www.hepla.de](http://www.hepla.de)
- E-Mail: [it@hepla.de](mailto:it@hepla.de) (Token-Verwaltung und API-Fragen).
- E-Mail: [vertrieb@hepla.de](mailto:vertrieb@hepla.de) (Bestellungen, Artikel-Freigaben).

Bitte geben Sie bei API-Fragen wenn möglich an: Ihre Händler-Kennung, die Artikelnummer und gegebenenfalls den genauen Aufruf oder die Fehlermeldung – damit können wir schneller helfen.

*HEPLA GmbH · [www.hepla.de](http://www.hepla.de) · Stand: 1. Juni 2026*