

HEPLA Werbeartikel GmbH

Webshop – Technisches Handbuch

Teil D: API & Konfigurator-iframe

Händler-Schnittstelle · REST-API · iframe-Integration · postMessage-Protokoll

Stand: Mai 2026 · Internes Dokument

Dieser Teil ist eigenständig formuliert und kann als separate Händler-Dokumentation verwendet werden.

1 Authentifizierung

Alle API-Endpunkte (außer Mediendateien) erfordern einen API-Token, der von HEPLA auf Anfrage bereitgestellt wird:

`https://www.hepla.de/api/v1/<endpunkt>/?token=IHR_TOKEN`

⚠ Den API-Token nur serverseitig oder im eigenen gesicherten Frontend verwenden. Nicht in öffentlichen Git-Repositories, Build-Artefakten oder Client-seitigem JavaScript speichern.

2 Mediendateien (ohne Token)

Pfad	Inhalt
/media/Artikelbilder/<artnr>.jpg	Artikelbild
/media/Artikelclips/<modell>.mp4	Artikelclip (MP4)
/media/Artikelclips/<modell>#<code>.png	Standskizzen-PNG für Render-API
/media/Standskizzen_jpg/<datei>.jpg	Standskizze JPG
/media/Standskizzen_pdf/<datei>.pdf	Standskizze PDF

3 Lagerbestände

Parameter	Beschreibung
Methode	GET
URL	<code>https://www.hepla.de/api/v1/lagerbestand/?token=<TOKEN></code>
Format	JSON (Standard) oder CSV mit <code>&format=csv</code>
Aktualisierung	alle 30 Minuten

```
{ "aktualisiert_am": "2026-05-02T14:00:00Z", "n_artikel": 2847, "lagerbestand": [{"artikelnummer": "7262-0", "verfuegbar": 420}, ...] }
```

4 Artikeldaten inkl. Preise

Parameter	Beschreibung
Methode	GET
URL	<code>https://www.hepla.de/api/v1/artikeldaten/?token=<TOKEN></code>
Sprache	ISO-639-1 der hinterlegten Kundensprache

Die Antwort enthält:

- Stammdaten: artikelnummer, bezeichnung, artikeltext, langtext, material, mindestmengen, lieferzeiten
- Mediendateien: bilder (Array), clips (Array), standskizze_pdf
- druckoptionen: druckcode, max_farben, flaeche_name, platz_nr, breite_mm, hoehe_mm, standskizze_jpg, standskizze_png
- preisstaffel: [[menge, preis], ...] als EK-Preis und empfohlener VK-Preis
- druckcodes: Lookup-Tabelle aller Druckverfahren mit Vorkosten-/Druckkosten-Artikelnummern
- druckpreise: EK- und VK-Preise aller Druckartikel-Nummern

4.1 Live-Endpoint (aktuelle Preise)

Der Standard-Endpoint liefert Artikeldaten mit den aktuell gültigen Live-Preisen:

Parameter	Beschreibung
Methode	GET
URL	https://www.hepla.de/api/v1/artikeldaten/?token=<TOKEN>
Preisquelle	Live-DB (aktuell gültige Preise). Im Response-JSON: "preisquelle": "erp"

4.2 Vorschau-Endpoint (Jahreswechsel-Preise)

Zur Vorbereitung des Jahreswechsels stellt HEPLA einen zusätzlichen Endpoint bereit, der identische Artikeldaten liefert – jedoch mit den Preisen des kommenden Jahres aus der Test-Datenbank. Dieser Endpoint wird von HEPLA intern aktiviert und ist nur in einem definierten Zeitfenster vor dem Jahreswechsel erreichbar.

Parameter	Beschreibung
Methode	GET
URL	https://www.hepla.de/api/v1/artikeldaten/vorschau/?token=<TOKEN>
Verfügbarkeit	Nur aktiv wenn von HEPLA freigeschaltet. Bei inaktivem Endpoint: HTTP 503.
Preisquelle	Test-DB (Jahreswechsel-Preise). Im Response-JSON: "preisquelle": "erp_test"
Hinweis	Stammdaten (Texte, Druckoptionen, Medien) sind identisch mit dem Live-Endpoint – nur die Preis- und Druckpreisdaten stammen aus der Test-DB. Das Feld preisquelle im Response gibt an, welcher Endpoint geantwortet hat.

5 Render-API – Artikelclips mit Ausdruck

Berechnet einen Artikelclip (MP4) mit einkopierten Aufdrucken. Typische Berechnungsdauer: 5–10 Sekunden.

Parameter	Beschreibung
Methode	POST
URL	https://www.hepla.de/api/v1/render/?token=<TOKEN>
Content-Type	multipart/form-data
params	JSON-String mit Artikelnummer, Druckparametern
aufdruck_<CODE>	Bilddatei (PNG oder JPG) für den jeweiligen Druckcode

Request-Beispiel (Python)

```
import requests, json, base64
resp = requests.post(
    "https://www.hepla.de/api/v1/render/?token=IHR_TOKEN",
    data={"params": json.dumps({
        "artikelnummer": "7262-0",
        "flaechen": [{"code": "D1", "datei": "aufdruck_D1",
        "ecken": [120, 85, 890, 85, 890, 930, 120, 930]}],
        "masken": False
    })},
    files={"aufdruck_D1": open("logo.png", "rb")} )
data = resp.json()
open("ergebnis.mp4", "wb").write(base64.b64decode(data["mp4"]))
```

5.1 Eckpunkt-Koordinaten (corners)

8 Promille-Ganzzahlen relativ zur Standskizzen-PNG-Größe:

```
corners_promille: [ul_x, ul_y, ur_x, ur_y, lr_x, lr_y, ll_x, ll_y]
links oben-rechts unten-rechts unten-links Beispiel: [120, 85, 890, 85, 890, 930, 120, 930]
→ Logo füllt Druckbereich von 12% bis 89% horizontal, 8,5% bis 93% vertikal.
```

5.2 CLI-Tool logify_remote.py

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

6 Konfigurator-iframe

Der HEPLA-Konfigurator ermöglicht die interaktive 2D/3D-Produktkonfiguration direkt im Händler-Webshop. Der Endkunde konfiguriert (Logo hochladen, positionieren, 3D-Vorschau berechnen) im iframe. Am Ende wird ein 6-stelliger Bestellcode per `postMessage` übermittelt.

6.1 Schnellstart

```
// 1. Konfigurator öffnen
function heplaKonfiguratorOeffnen(artikelnummer, logoUrls, ref) {
  var params = new
  URLSearchParams({ token: "IHR_TOKEN", artikel: artikelnummer, sprache: "de", logos:
  (logoUrls || []).join(","), ref: ref || "" });
  var iframe =
  document.createElement("iframe");
  iframe.src = "https://www.hepla.de/konfigurator/?" +
  params.toString(); // ... iframe in Overlay einbetten ... }
// 2. Ergebnis empfangen
window.addEventListener("message", function(event) {
  if (event.origin !==
  "https://www.hepla.de") return; // Sicherheit!
  if (!event.data || event.data.type !==
  "hepla_result") return;
  console.log("Bestellcode:", event.data.code);
});
```

6.2 iframe-URL-Parameter

Parameter	Pflicht	Beschreibung
token	Pflicht	HEPLA API-Token
artikel	Pflicht	HEPLA-Artikelnummer, z.B. 7262-0
logos	optional	Kommagetrennte HTTPS-Logo-URLs (max. 10) zur direkten Auswahl
sprache	optional	Sprachcode: de (Standard), en, fr, es, nl, it
ref	optional	Eigene Referenz-ID. Wird unverändert zurückgegeben.

6.3 postMessage – hepla_result

Feld	Beschreibung
code	6-stelliger alphanumerischer Bestellcode (30 Tage gültig)
gueltig_bis	ISO-8601-Zeitstempel
artikelnummer	HEPLA-Artikelnummer (identisch mit Eingabe)
haendler_ref	Eigene ref-Eingabe, unverändert zurückgegeben
vorschau_clip_url	Öffentliche URL des 3D-Vorschau-MP4 (falls berechnet)
druckflaechen	Array: druckcode, platz_nr, corners_promille, farbreduktion

! Bestellcode zusätzlich in der eigenen Datenbank mit der Bestellnummer speichern, falls HEPLA den Code im Fehlerfall abfragen möchte.

⚠ Origin-Prüfung: Immer `event.origin === 'https://www.hepla.de'` prüfen. Ohne diese Prüfung könnte eine fremde Seite gefälschte Nachrichten senden.

7 Druckcode-Referenz

Druckart	Präfix	Typische Druckgruppen
Siebdruck	S	A, B, C, D – nach Druckflächengröße
Tampondruck	T	A, B, C – nach Druckflächengröße
Digitaldruck	D	DA, DB, DC – nach Auflage/Qualität

Druckart	Präfix	Typische Druckgruppen
Lasergravur	L	LA, LB – nach Fläche

Druckgruppen werden nach Vorkosten geordnet. Bei Deduplizierung zahlt immer die teuerste Druckgruppe.