DOKUMENTATION · VERSION 1.0 · NOVEMBER 2026

EUVIMED REST-API

Evidenz aus Medizin, Pflege und Therapie direkt in Ihren Systemen: Bibliothekskatalog, Discovery, Lernplattform, Intranet oder eigene Auswertungen. Klassisch, schreibgeschützt, JSON.

ÜBERBLICK

Was die API liefert

- **Recherche** in Crossref (inkl. EUVIMED-Abstracts), MEDLINE/PubMed und CareLit – mit Filtern für Jahr, ISSN, Publikationstyp und Open Access, sortier- und blätterbar.
- **Einzelnachweise** per DOI, PMID oder CareLit-ID mit Abstract, Autor:innen, Zeitschrift, MeSH und Links.
- **Zeitschriften**: Katalog der Gesundheitsfachzeitschriften, Jahrgänge und Artikel je Jahrgang.
- **Themen**: 60 Pflege- und Gesundheitsthemen mit aktuellen Reviews, Leitlinien und Studien.
- **Nutzung**: Kontingent und Abrufstatistik Ihrer Einrichtung.

Die API liefert bibliografische Metadaten und Abstracts. Volltexte und CareLit-PDFs sind nicht enthalten; Open-Access-PDF-Links werden nur angegeben, wenn die Quelle sie freigibt.

ZUGANG

Wer die API nutzen kann

Die API ist nicht öffentlich. Sie steht Einrichtungen mit aktivem **EUVIMED-Intranet-Vertrag** zur Verfügung – Kliniken, Hochschulen, Bibliotheken, Pflegeschulen und Praxen.

In drei Schritten startklar

1. In EUVIMED als Institutions-Admin anmelden.
2. **Einstellungen → API-Keys** öffnen
   `search.euvimed.com/settings_api_keys`
3. Key benennen, erzeugen, sofort sicher speichern.

Ein Key pro Anwendung (z. B. Moodle, Discovery, Test) erleichtert Auswertung und Widerruf. Bis zu 20 aktive Keys je Einrichtung, Laufzeit bis zwölf Monate.

AUTHENTIFIZIERUNG

API-Key im Header senden

Jede Anfrage trägt den Key Ihrer Einrichtung in einem der beiden Header:

```
Authorization: Bearer euvi_live_…
# oder
X-API-Key: euvi_live_…
```

Keys in der URL (`?api_key=`) werden abgelehnt (HTTP 400), damit sie nicht in Logs und Browserverläufen landen.

- EUVIMED speichert nur einen **SHA-256-Hash**. Der vollständige Key wird einmalig angezeigt; danach sehen Sie nur den Präfix (z. B. `euvi_live_62a03861…`).
- Widerruf wirkt **sofort**. Nach Vertragsende werden Keys automatisch ungültig.
- Keys sind Server-Zugangsdaten: nicht in öffentliche Webseiten oder Apps einbauen. Für Browser-Aufrufe lassen sich erlaubte HTTPS-Herkünfte (CORS) hinterlegen.

Basis-URL und Format

Basis-URL	`https://search.euvimed.com/api/v1`
Methoden	`GET` und `HEAD` (schreibgeschützt); `OPTIONS` für CORS
Antwort	JSON, UTF-8: `{"ok":true,"data":…,"meta":{…}}` bzw. `{"ok":false,"error":{…}}`
Übersicht ohne Key	`GET /api/v1/` listet Version und Endpunkte

REFERENZ

Endpunkte

Endpunkt	Beschreibung
GET `/search`	Recherche in einer Quelle mit Filtern, Sortierung und Paging (siehe unten)
GET `/records/{source}/{id}`	Einzelnachweis: `crossref/{doi}`, `pubmed/{pmid}`, `carelit/{id}`
GET `/doi/{doi}`	Nachweis per DOI (Crossref, sonst MEDLINE)
GET `/journals`	Zeitschriftenkatalog; Filter `q`, `area`, `publisher`, `open_access`, `carelit`
GET `/journals/{issn}`	Zeitschrift mit ISSNs, Verlag, Artikelzahl und Jahrgängen
GET `/journals/{issn}/articles`	Artikel eines Jahrgangs: `year` (Pflicht), `page`, `per_page` ≤ 100
GET `/topics`	60 Themen (Slug, Name, Beschreibung, Suchbegriffe)
GET `/topics/{slug}`	Thema mit aktuellen Reviews, Leitlinien und neuen Studien (täglich aktualisiert)
GET `/sources`	Verfügbare Quellen und ihre Filter
GET `/status`	Key, Einrichtung, Tageskontingent – **zählt nicht** zum Kontingent
GET `/usage`	Abrufe je Tag, Key und Endpunkt; `days` (1–366, Standard 30), `key_id` – **zählt nicht**

Parameter von `/search`

Parameter	Werte	Bedeutung
`q` **Pflicht**	2–2.000 Zeichen	Suchanfrage. Freitext oder Feldsuche mit `AND` / `OR` / `NOT`, Klammern, Phrasen in Anführungszeichen; Felder z. B. `TITEL=`, `ABSTRACT=`, `AUTOR=`, `ZEITSCHRIFT=`, `MESH=`, `DOI=`, `JAHR=`
`source`	`crossref` (Standard), `pubmed`, `carelit`	Datenquelle
`year`, `year_from`, `year_to`	JJJJ	Erscheinungsjahr exakt oder als Bereich
`issn`	1234-567X	Nur Artikel dieser Zeitschrift
`type`	z. B. `journal-article`, `Randomized Controlled Trial`	Crossref-Werktyp bzw. MEDLINE-Publikationstyp (nicht für CareLit)
`open_access`	`true` / `false`	Nur MEDLINE: Volltext in PubMed Central vorhanden
`sort`	`relevance`, `newest`, `oldest`	Sortierung (Standard: Relevanz)
`page`, `per_page`	ab 1 · 1–50 (Standard 20)	Blättern; abrufbar sind die ersten 10.000 Treffer

Felder eines Nachweises

Feld	Inhalt
`id`, `source`, `nativeId`	Eindeutige Kennung `quelle:id`, z. B. `pubmed:38000000`
`title`, `authors`, `abstract`	Titel, Autor:innen (kommagetrennt), Abstract
`journal`, `publisher`, `issn`	Zeitschrift, Verlag, ISSN(s)
`year`, `publicationDate`, `volume`, `issue`, `pages`	Erscheinungsangaben; Datum im ISO-Format (`JJJJ[-MM[-TT]]`)
`doi`, `pmid`, `pmcid`	Identifikatoren, soweit vorhanden
`type`, `publicationTypes`, `studyDesign`	Crossref-Typ, MEDLINE-Publikationstypen, EUVIMED-Studiendesign (z. B. `RCT`, `Review`)
`keywords`, `mesh`, `subjects`	Schlagwörter, MeSH-Begriffe, Fachgebiete
`openAccess`, `pdfUrl`	Open-Access-Kennzeichen und freier PDF-Link (nie für CareLit)
`url`, `euvimedUrl`	DOI-Link beim Verlag, Seite in EUVIMED

Leere Felder werden als `null` geliefert. Neue Felder können ergänzt werden; bestehende Felder bleiben in Version 1 stabil.

BEISPIELE

Anfragen mit curl

Recherche: Sturzprävention seit 2022, fünf Treffer

```
curl -H "Authorization: Bearer $EUVIMED_KEY" \
  "https://search.euvimed.com/api/v1/search?q=Sturzprävention&year_from=2022&per_page=5"
```


```
{
  "ok": true,
  "data": [
    {
      "id": "crossref:10.1055/a-2618-3709",
      "title": "Update Sturzprävention",
      "authors": "Michaela Groß, Daniel Schöne",
      "journal": "physiopraxis", "publisher": "Georg Thieme Verlag KG",
      "year": 2025, "publicationDate": "2025-10-01",
      "volume": "23", "issue": "10", "pages": "36-45",
      "doi": "10.1055/a-2618-3709", "type": "journal-article", "studyDesign": "Studie",
      "abstract": "Stürze und sturzbedingte Verletzungen sind häufig …",
      "openAccess": false, "pdfUrl": null,
      "url": "https://doi.org/10.1055/a-2618-3709",
      "euvimedUrl": "https://euvimed.com/doi/10.1055/a-2618-3709"
    }, …
  ],
  "meta": { "source": "crossref", "total": 59, "page": 1, "perPage": 5, "pages": 12, "hasMore": true }
}
```


MEDLINE: neueste RCTs mit PMC-Volltext

```
curl -H "X-API-Key: $EUVIMED_KEY" \
 "https://search.euvimed.com/api/v1/search?q=dementia
 &source=pubmed&type=Randomized%20Controlled%20Trial
 &open_access=true&sort=newest"
```

Einzelnachweis per DOI oder PMID

```
GET /api/v1/doi/10.1055/a-2618-3709
GET /api/v1/records/crossref/10.1055/a-2618-3709
GET /api/v1/records/pubmed/38000000
GET /api/v1/records/carelit/562882
```

Feldsuche mit Booleschen Operatoren

```
q=TITEL="pressure ulcer" AND (MESH=Nursing OR
  ZEITSCHRIFT="Pflege") NOT JAHR=2019
```

In der URL kodieren (z. B. mit `curl --data-urlencode` und `-G`).

Zeitschrift und Jahrgang

```
GET /api/v1/journals?q=pflege&carelit=true
GET /api/v1/journals/1869-5515
GET /api/v1/journals/1869-5515/articles?year=2025
```

Thema

```
GET /api/v1/topics/dekubitus
→ reviews[], guidelines[], latest[]
```

Python: alle Seiten abrufen, 429 beachten

```
import os, time, requests
API = "https://search.euvimed.com/api/v1"
H = {"X-API-Key": os.environ["EUVIMED_KEY"]}
page = 1
while True:
    r = requests.get(API + "/search", headers=H,
        params={"q": "delirium", "source": "pubmed",
                "year_from": 2024, "per_page": 50,
                "page": page})
    if r.status_code == 429:
        wait = r.headers.get("Retry-After", "60")
        time.sleep(int(wait))
        continue
    r.raise_for_status()
    body = r.json()
    for item in body["data"]:
        print(item["pmid"], item["title"])
    if not body["meta"]["hasMore"]: break
    page += 1
```

Kontingent prüfen

```
curl -H "X-API-Key: $EUVIMED_KEY" \
  https://search.euvimed.com/api/v1/status
{ "ok": true, "data": {
  "institution": { "customerNumber": 1000001 },
  "key": { "id": 2, "name": "Moodle Pflegecampus",
           "prefix": "euvi_live_62a03861" },
  "quota": { "limit": 1000, "used": 412,
    "remaining": 588, "reset": 1795042800,
    "tier": "basis", "tierLabel": "Inklusive" },
  "burstLimit": { "perKeyPerMinute": 60,
                  "perInstitutionPerMinute": 300 } } }
```

Statistik je Tag, Key und Endpunkt: `GET /api/v1/usage?days=30`

BETRIEB

Fehler, Limits und Kontingente

Fehlerantworten

```
HTTP/2 422
{ "ok": false,
  "error": { "code": "invalid_parameter",
    "message": "Parameter „per_page“ muss eine ganze
      Zahl zwischen 1 und 50 sein.", "status": 422 } }
```

HTTP	code	Bedeutung
400	`key_in_url`	Key als URL-Parameter
401	`missing_api_key`, `invalid_api_key`	Key fehlt, ungültig, abgelaufen oder widerrufen
403	`plan_required`	Kein aktiver Intranet-Vertrag, Konto pausiert oder persönlicher Key
404	`not_found`	Nachweis, Zeitschrift, Thema oder Endpunkt unbekannt
405	`method_not_allowed`	Nur GET/HEAD
422	`invalid_parameter`, `invalid_query`	Parameter oder Suchsyntax ungültig
429	`rate_limited`, `burst_limit`	Tageskontingent erschöpft bzw. zu viele Anfragen je Minute
503	`source_unavailable`	Quelle vorübergehend nicht erreichbar – später wiederholen

Ratenbegrenzung

Das Kontingent gilt je **Einrichtung und Kalendertag** (Europe/Berlin, Zurücksetzen um Mitternacht), über alle Keys zusammen. Jede Antwort meldet den Stand:

```
X-RateLimit-Limit: 1000
X-RateLimit-Remaining: 0
X-RateLimit-Reset: 1795042800   # Unix-Zeit
Retry-After: 21264              # nur bei 429
```

Ist das Kontingent erschöpft, antwortet die API mit **HTTP 429**. `/status` und `/usage` zählen nicht und bleiben erreichbar. Zusätzlich gelten Kurzzeitgrenzen von 60 Anfragen pro Minute je Key und 300 je Einrichtung.

Empfehlungen

- Ergebnisse zwischenspeichern; `X-RateLimit-Remaining` auswerten.
- Bei 429 und 503 erst nach `Retry-After` bzw. mit wachsendem Abstand wiederholen.
- Große Treffermengen über Filter eingrenzen statt tief zu blättern.

STAFFELN UND PREISE

Mehr Anfragen pro Tag

Staffel	Anfragen pro Tag	Preis
Inklusive im Intranet-Vertrag	bis 1.000	**0 €**
API Plus 10.000	bis 10.000	**+ 998 € / Jahr**
API Plus 20.000	bis 20.000	**+ 1.998 € / Jahr**
API Plus 20.000+	über 20.000 (individuell vereinbart)	**+ 2.998 € / Jahr**

Alle Preise netto, zzgl. gesetzlicher USt., zusätzlich zum EUVIMED-Intranet-Grundtarif (ab 998 € / Jahr). Die Staffel wird für Ihre Einrichtung freigeschaltet und gilt für alle Keys gemeinsam. Ihren aktuellen Verbrauch sehen Sie unter **Einstellungen → API-Keys** und über `/usage`.

Fragen, Angebot, Freischaltung

hpsmedia · Diana Del Grosso

diana.del-grosso@hpsmedia-verlag.de · +49 (0)6402 / 7082-660

Informationen: euvimed.com/rest-api · Keys: search.euvimed.com/settings_api_keys