

# Technische Einbindung/Authentifizierung

---

## Authentifizierungsmethoden

**Brockhaus | NE GmbH**

Rosental 4 | 80331 München | Deutschland

**Wir sind für Sie da**

Telefon: +49 89 96058745

E-Mail: [service@brockhaus.de](mailto:service@brockhaus.de)

## Der Zugang

---

Wir richten für Ihre Institution eine individuelle Subdomain ein, unter der Sie den Brockhaus Service mit jedem modernen Internet-Browser aufrufen können:

<https://ihre-institution.brockhaus.de>

Da der Zugang zum Brockhaus Service nicht frei von außen möglich ist, muss eine Authentifizierung erfolgen. Um diese für Sie und Ihre Anwender möglichst einfach zu halten, beraten wir Sie in diesem Dokument, welche Authentifizierung am besten für Ihre Institution geeignet ist.

# Inhaltsverzeichnis

---

1. Authentifizierungsratgeber .....	4
2. IP-Freischaltung .....	5
3. Shibboleth Single-Sign-On .....	6
4. DynDNS .....	7
5. http-referrer .....	8
6. Bibliotheksausweis.....	9
7. Benutzername & Passwort.....	10
8. Remote Access (HAN, EZ-Proxy, VPN).....	11
9. Persönliches Benutzerkonto .....	12

## 1. Authentifizierungsratgeber

---

Auf den nachfolgenden Seiten erläutern wir Ihnen die **unterschiedlichen Authentifizierungsmöglichkeiten**. In der Praxis haben sich folgende **Empfehlungen** herausgestellt, zu denen wir Sie im Detail auch gerne persönlich beraten.

### Öffentliche Bibliotheken

Innerhalb der Bibliothek: 2. IP-Freischaltung und/oder 6. Bibliotheksausweis

Außerhalb der Bibliothek: 6. Bibliotheksausweis

### Wissenschaftliche Bibliotheken und Hochschulen

Innerhalb der Bibliothek: 2. IP-Freischaltung, 3. Shibboleth Single-Sign-On, 6. Bibliotheksausweis, 8. Remote Access (HAN, EZ-Proxy, VPN)

Außerhalb der Bibliothek: 3. Shibboleth Single-Sign-On, 6. Bibliotheksausweis, 8. Remote Access (HAN, EZ-Proxy, VPN)

### Schulen

Innerhalb der Schule: 2. IP-Freischaltung, 4. DynDNS, 5. http-referrer, 8. Remote Access (HAN, EZ-Proxy, VPN), 9. Persönliches Benutzerkonto

Außerhalb der Schule: 5. http-referrer, 8. Remote Access (HAN, EZ-Proxy, VPN), 9. Persönliches Benutzerkonto

### Institutionen und Unternehmen

Innerhalb der Institution: 2. IP-Freischaltung, 4. DynDNS, 7. enutzername & Passwort, 5. http-referrer, 8. Remote Access (HAN, EZ-Proxy, VPN)

Außerhalb der Institution: 5. http-referrer, 8. Remote Access (HAN, EZ-Proxy, VPN), 9. Persönliches Benutzerkonto

## 2. IP-Freischaltung

---

Die IP-Freischaltung ist für **jede Institution** geeignet, die über eine statische IP-Adresse bzw. eine IP-Range verfügt. Diese Freischaltung ist in der Regel am einfachsten zu realisieren und deshalb die **bevorzugte Authentifizierungsvariante**. Alles was wir von Ihnen benötigen, sind die nach außen sichtbaren IP-Adressen der Rechner die auf den Brockhaus Service zugreifen können sollen. Ihr Netzwerkadministrator kann Ihnen über Ihre Netzwerk-IP-Ranges Auskunft geben. Bei Aufruf des Brockhaus Service werden Sie anhand der IP-Adresse Ihres Geräts automatisch authentifiziert.

### Wie kann ich mein IP-Adresse anzeigen lassen?

Rufen Sie unsere IP-Check-Website auf, um die aktuell für uns sichtbare IP-Adresse Ihres Rechners anzuzeigen:

```
https://demo.brockhaus.de/ip-check
```

### Beispiel IP-Adressen

---

#### IP LOGIN SETTINGS

This user can be automatically logged in by IP address. Accepted IP Login match values are:

- Single IP matches like 123.123.123.123
- Wildcards using an asterisk (\*) in any quadrant except the first one, for example 123.123.123.\* or 100.\*.\*.\* etc.
- Ranges using a hyphen (-) in any quadrant except the first one, for example 123.123.123.100-200 etc.
- Any number of comma-separated IP addresses or ranges like 10.11.12.13, 123.123.123.100-200, 123.123.124-12

#### IP address matches

```
193.174.144-151.*,  
193.175.40-47.*,  
194.95.176-179.*,  
195.37.224-227.*,  
212.201.132-138.*,  
212.201.139.0-63,
```

IP matches based in format listed above. Leave blank to disable automatic login by IP for this user.

---

## 3. Shibboleth Single-Sign-On

---

Das Konzept von Shibboleth sieht vor, dass der Benutzer sich nur einmal bei seiner Heimateinrichtung authentifizieren muss, um ortsunabhängig auf Dienste des Brockhaus Service zugreifen zu können.

Wir unterstützen Shibboleth von folgenden Ländern:

- Deutschland (DFN-AAI)
- Österreich (ACOnet Identity Federation)
- Schweiz (Switch)

Zur Einrichtung benötigen wir die URL Ihres IDP, die in etwa wie folgt aussieht:

```
https://idp.ihre-institution.de/idp/shibboleth
```

Erforderliche Parameter:

- persistentId (als NameID-Attribut)
- eduPersonTargetedId
- transient nameid

## 4. DynDNS

---

Ein DynDNS-Service (auch DDNS) ermöglicht es, die gerade verwendete IP-Adresse ihrer Institution herauszufinden. Einfach gesagt meldet ein Rechner/Router innerhalb Ihrer Institution regelmäßig die aktuelle IP-Adresse bei einem DynDNS-Dienst. Unter einer öffentlich zugänglichen URL (siehe erste Infobox) kann die aktuelle IP-Adresse Ihrer Institution abgefragt werden. Wenn die IP-Adresse des Users mit der IP-Adresse der DynDNS URL übereinstimmt, erfolgt die Anmeldung am Brockhaus Service automatisch im Hintergrund.

Wenn Sie einen DynDNS-Dienst nutzen, teilen Sie uns bitte die URL mit, die in etwa wie folgt aussieht:

```
http://gymzukunftstadt.dn.mnsnet.de
```

### Wie kann ich mein IP-Adresse anzeigen lassen?

Rufen Sie unsere IP-Check-Website auf, um die aktuell für uns sichtbare IP-Adresse Ihres Rechners anzuzeigen:

```
https://demo.brockhaus.de/ip-check
```

## 5. http-referrer

---

Wenn Sie über eine **Website mit einem passwortgeschützten Bereich**, ein **Intranet** oder eine sonstige **nicht frei von außen zugängliche** Weblösung verfügen, können Sie von dort aus auf den Brockhaus Service verlinken und die URL dieser Seite bei uns hinterlegen lassen. Unsere Server prüfen von welcher Webseite aus der Link aufgerufen wurde und leiten den Anwender ohne weitere Anmeldung auf den Brockhaus Service weiter.

### Beispiel:

Die nicht frei zugängliche Webseite...

```
https://stadtbuecherei.zufallstadt.de/start/buecherei.html
```

...enthält folgenden Link:

```
<a href="https://stabi-zufallstadt.brockhaus.de">Zum BROCKHAUS...</a>
```

In Ihrem Profil ist bei uns diese Referrer-URL-Zeichenkette "**stadtbuecherei.zufallstadt**" hinterlegt. Es wird geprüft, ob der http-referrer die Zeichenkette "stadtbuecherei.zufallstadt" enthält und die Freischaltung erfolgt.



## 6. Bibliotheksausweis

---

**Bibliothekskunden** authentifizieren sich in der Regel mit Leseausweisnummer und Passwort. Wir unterstützen Schnittstellen von folgenden Bibliothekssystemanbietern:

- ASTEC (ADIS)

BROCKHAUS Endpoint URL:

```
https://astec-endpoint.brockhaus.de/user/astec/dispatcher  
?tid=unique_number_of_transaction_of_brockhaus&state_code=0  
&user_state=3&user_handle=d57831e543f341aaf382865d1c6
```

- Biber (Bibdia, i-digibib)
- Bibliomondo (mit Digibib Schnittstelle)
- Datronic (WinBIAP)
- EKZ (diviBIB)
- Fleischmann
- HBZ (digibib)
- IBTC (BVS, eOPAC)
- Lipmann (Findus)
- OCLC (eMedienschnittstelle, Bibliotheca)
- LIB-IT (Libero)
- SDT GmbH (BIBLIS)

Unsere Schnittstelle unterstützt auch eine **POST-Parameterübergabe**, falls dies erforderlich sein sollte.

Bitte teilen Sie uns Ihre Authentifizierungs-URL mit, die in etwa wie folgt aussieht:

ASTEC (ADIS)

```
https://***/w3/brock/login.html?locale=de&tid=
```

LIB-IT (Libero), SOAP-Service

```
https://katalog.bibliothek.***.de/libero/LiberoWebServices.WebOpac.cls?wsdl&dbName=SAR  
&MemberCode=[user]&password=[pw]
```

Alle anderen

```
http://***?sno=[user]&pwd=[pw]
```

```
https://***/*.asp?sno=[user]&pwd=[pw]
```

```
https://***/*.pl?customer=*&lesernr=[user]&password=[pw]&submit=Suche+starten
```

## 7. Benutzername & Passwort

---

In **kleineren Institutionen** (bis zu 10 Accounts) richten wir gerne einen Zugang über Benutzername & Passwort ein, falls keine der bisher genannten Authentifizierungsmöglichkeiten in Frage kommt. Da sich Benutzername & Passwort leicht weitergeben lassen und sich somit beliebig viele Personen mit ein und demselben Account anmelden könnten, unterliegt diese Authentifizierungsmöglichkeit kleineren Einschränkungen:

- der Benutzername muss eine gültige E-Mail-Adresse sein
- keine anonymisierten E-Mail-Adressen wie z.B. 1245@minutemail.com

Bitte nennen Sie uns die E-Mail-Adressen der Benutzer, die wir für Sie freischalten sollen. Das Passwort kann jeder Benutzer selbst in seinem Profil ändern.

## 8. Remote Access (HAN, EZ-Proxy, VPN)

---

Nur möglich in Kombination mit: 2. IP-Freischaltung, 4. DynDNS

### 1) Proxy (z.B. HAN, EZ-Proxy)

Die Kommunikation erfolgt für den Anwender unsichtbar zwischen Proxy und dem Brockhaus Webserver. In der Regel empfiehlt sich bei diesen Lösungen eine IP-Freischaltung oder Benutzername/Passwort-Authentifizierung zur Kommunikation zwischen den Servern.

Alles was wir von Ihnen benötigen, ist die IP-Adresse des HAN oder EZ-Proxy:

Beispiel: 193.145.34.4

**Hinweis:** Bitte haben Sie Verständnis dafür, dass wir für Proxy-Lösungen weder eine Empfehlung aussprechen, noch Support geben können, da diese nach Anbieter und IT-Umfeld extrem unterschiedlich ausfallen. Jedoch kennen wir mehrere Kunden, die den Brockhaus mit HAN und EZ-Proxy erfolgreich innerhalb der Institution betreiben.

### 2) VPN

Generell kann ein VPN oder Remote-Access Zugang nur von Ihnen als Institution selbst zur Verfügung gestellt werden. Wir stellen jedoch mit den vorgenannten Optionen die technischen Mittel zur Verfügung, dass der Zugriff auf den Brockhaus Service ermöglicht werden kann.

## 9. Persönliches Benutzerkonto

---

Diese Variante bietet sich an, wenn Sie selbst keine Möglichkeit haben einen Remote-Access-Zugang zur Verfügung zu stellen, aber dennoch außerhalb Ihrer Institution Zugriff auf den Brockhaus Service gewähren möchten.

**Schritt 1:** Das Brockhaus Portal innerhalb der **Institution/Schule** aufrufen

**Schritt 2:** Persönliches Konto anlegen

Mit einem persönlichen Konto haben Sie **zwölf Monate lang** außerhalb Ihrer Institution Zugriff auf den Brockhaus Service. Jedes Mal, wenn Sie sich innerhalb Ihrer Institution oder Schule mit Ihrem persönlichen Konto anmelden, wird es wieder auf zwölf Monate verlängert.

### Voraussetzungen

- eigene E-Mail-Adresse
- nur möglich in Kombination mit: 2. IP-Freischaltung, 4. DynDNS oder 5. http-referrer

### Vorteil

- keine aufwendige Benutzerverwaltung