

# Bitwarden Passwortmanager



Bitwarden ist eine App zum Verwalten von Passwörtern, Zugangsdaten und sicheren Notizen. Diese können verschlüsselt zwischen verschiedenen Geräten synchronisiert werden.

Die App kann auf allen iPads installiert werden.

---

## Warum einen Passwortmanager verwenden?

Passwörter sollen möglichst lang, komplex und unaussprechlich sein, um nicht erraten werden zu können. Allerdings lassen sich sichere Passwörter wie `tA9^i7HuZo9URr$w` nur schlecht merken. Eine Lösung können Passwort-Manager sein, wie sie z.B. iPads oder auch viele Browser von Haus aus bieten. Die Verwendung einer separaten Passwort-Manager-App bietet noch weitere Vorteile:

- Passwörter können über mehrere Geräte und Browser synchron gehalten werden
- unsichere Passwörter können erkannt werden
- sichere Passwörter können automatisch erzeugt werden
- man muss sich nur ein „Master-Passwort“ merken
- kann One-Time-Passwörter (OTP) für Zwei-Faktor-Authentifizierung generieren

Die App Bitwarden ist ein bewährter Passwortmanager mit ausgereiften Funktionen. Sie kann mit verschiedenen Speicherdiensten verbunden werden um die Passwörter verschlüsselt zu synchronisieren. Am GGD steht für schulische Zwecke der Dienst **Vaultwarden** zur Verfügung.

Dabei wird der Passwortspeicher als „vault“ oder Tresor bezeichnet. Diese Datei wird verschlüsselt synchronisiert und stets nur lokal entschlüsselt (auch im Browser).

Eine ausführliche Anleitung des Herstellers gibt es hier: <https://bitwarden.com/de-de/help/>

### Haftungsausschluss

Das GGD stellt die App „Bitwarden“ und den Dienst „Vaultwarden“ für schulische Zwecke zur Verfügung. Wie für alle anderen Dienste auch, gilt: Nutzende sind selbst für die Sicherung ihrer Daten verantwortlich! (vgl.

Nutzungsordnung

)

Das Admin-Team und das GGD übernehmen keine Verantwortung für verlorengegangene Daten, die in Bitwarden oder Vaultwarden gespeichert wurden oder für Daten die aufgrund von Fehlern oder Fehlbedienung der App Bitwarden oder des Dienstes Vaultwarden unzugänglich geordnet sind.

# Account einrichten

Bevor Bitwarden genutzt werden kann, muss zunächst unter <https://bitwarden.gymnasium-ditzingen.de> ein Account angelegt werden.

Vaultwarden Web

Sie müssen sich anmelden oder ein neues Konto erstellen, um auf den Tresor zugreifen zu können.

E-Mail-Adresse (erforderlich)

Eingabe ist erforderlich.

☐ E-Mail-Adresse merken

Fortsetzen

Neu hier? Konto erstellen 1

Vaultwarden Web  
Version 2024.1.2

A modified version of the Bitwarden® Web Vault for Vaultwarden (an unofficial rewrite of the Bitwarden® server).  
Vaultwarden is not associated with the Bitwarden® project nor Bitwarden Inc.

1 Zunächst auf „Konto erstellen“ klicken.

**Konto erstellen**

**E-Mail-Adresse** (erforderlich)

ada.lovelace.test@gymnasium-ditzingen.de

Verwenden Sie Ihre E-Mail-Adresse zur Anmeldung.

**Name**

Ada Lovelace Test

Wie sollen wir Sie nennen?

**Master-Passwort** (erforderlich)

.....

Wichtig: Dein Master-Passwort kann nicht wiederhergestellt werden, wenn du es vergisst! Mindestens 12 Zeichen

Stark

**Master-Passwort wiederholen** (erforderlich)

.....

**Master-Passwort-Hinweis**

Das Masterpasswort muss sicher sein, sich aber gut merken lassen

Ein Master-Passwort-Hinweis kann Ihnen helfen, sich an das Passwort zu erinnern, wenn Sie es vergessen haben sollten.

☒ Bekannte Datendiebstähle auf dieses Passwort überprüfen

**Konto erstellen**

Hast du bereits ein Konto? [Anmelden](#)

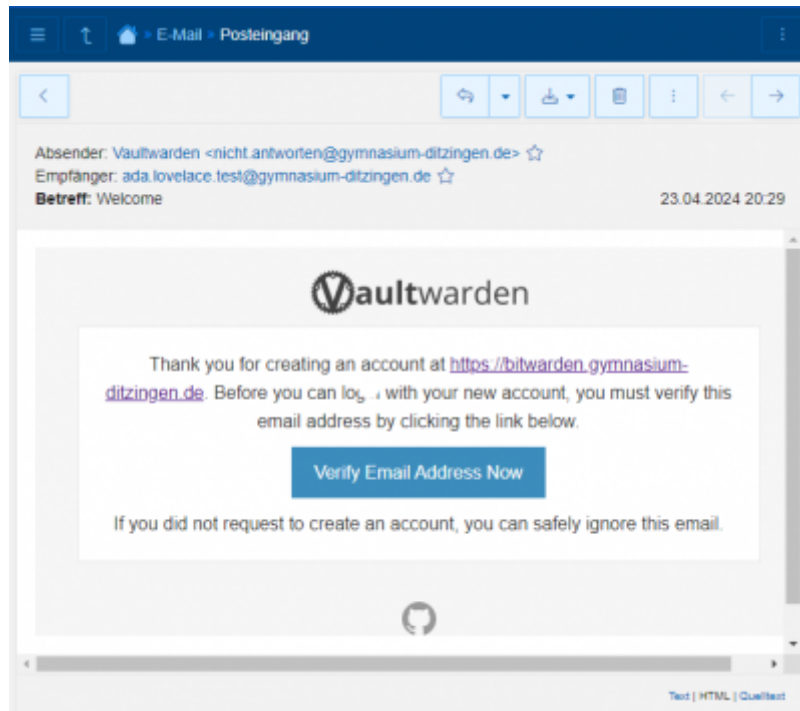
Die Daten zur Registrierung eingeben.

### Schulische Mailadresse verwenden

Zur Registrierung können nur schulische Mailadressen verwendet werden!

### Master-Passwort klug wählen

Das Master-Passwort schützt alle gespeicherten Passwörter vor den Zugriffen anderer. Es sollte besonders sicher sein und muss mindestens 12 Zeichen haben. **Achtung!**, Ohne das Master-Passwort kann man nicht mehr auf Bitwarden zugreifen. Auf gar keinen Fall vergessen! An einem sicheren Ort notieren und aufbewahren. **Tipp:** Einen Satz ausdenken und z.B. die Anfangsbuchstaben der Wörter als Passwort verwenden. Geeignete Buchstaben durch Zahlen bzw. Sonderzeichen ersetzen.



Die angegeben Mailadresse muss aus Sicherheitsgründen bestätigt werden. Dazu auf den Link in der Mail klicken. Aus technischen Gründen kann diese Mail derzeit nur auf Englisch verschickt werden.

Nun unter <https://bitwarden.gymnasium-ditzingen.de> mit der registrierten Mail-Adresse und dem Master-Passwort anmelden.

A screenshot of the Vaultwarden login page. The Vaultwarden logo is at the top. Below it, the text reads: 'Sie müssen sich anmelden oder ein neues Konto erstellen, um auf den Tresor zugreifen zu können.' There is a form with a label 'E-Mail-Adresse (erforderlich)' and a text input field containing 'ada.lovelace.test@gymnasium-ditzingen.de'. Below the input field is a checked checkbox labeled 'E-Mail-Adresse merken'. A large blue button labeled 'Fortsetzen' is below the checkbox. At the bottom, there is a link: 'Neu hier? Konto erstellen'.



Sie müssen sich anmelden oder ein neues Konto erstellen, um auf den Tresor zugreifen zu können.

Master-Passwort (erforderlich)

[Hinweis zum Master-Passwort erhalten](#)

Mit Master-Passwort anmelden

Anmelden als [ada.lovelace.test@gymnasium-ditzingen.de](#)

[Nicht du?](#)



Tresore Send Werkzeuge Berichte

AL ▾

FILTER



- ▽ **Alle Tresore**
- 👤 Mein Tresor
- + Neue Organisation
- ▽ **Alle Einträge**
- ☆ Favoriten
- 📄 Zugangsdaten
- 📇 Karte
- 👤 Identität
- 📄 Sichere Notiz
- ▽ **Ordner**
- 📁 Kein Ordner
- 🗑️ Papierkorb

Alle Tresore

Neu ▾

☐ Alle

Name

Besitzer



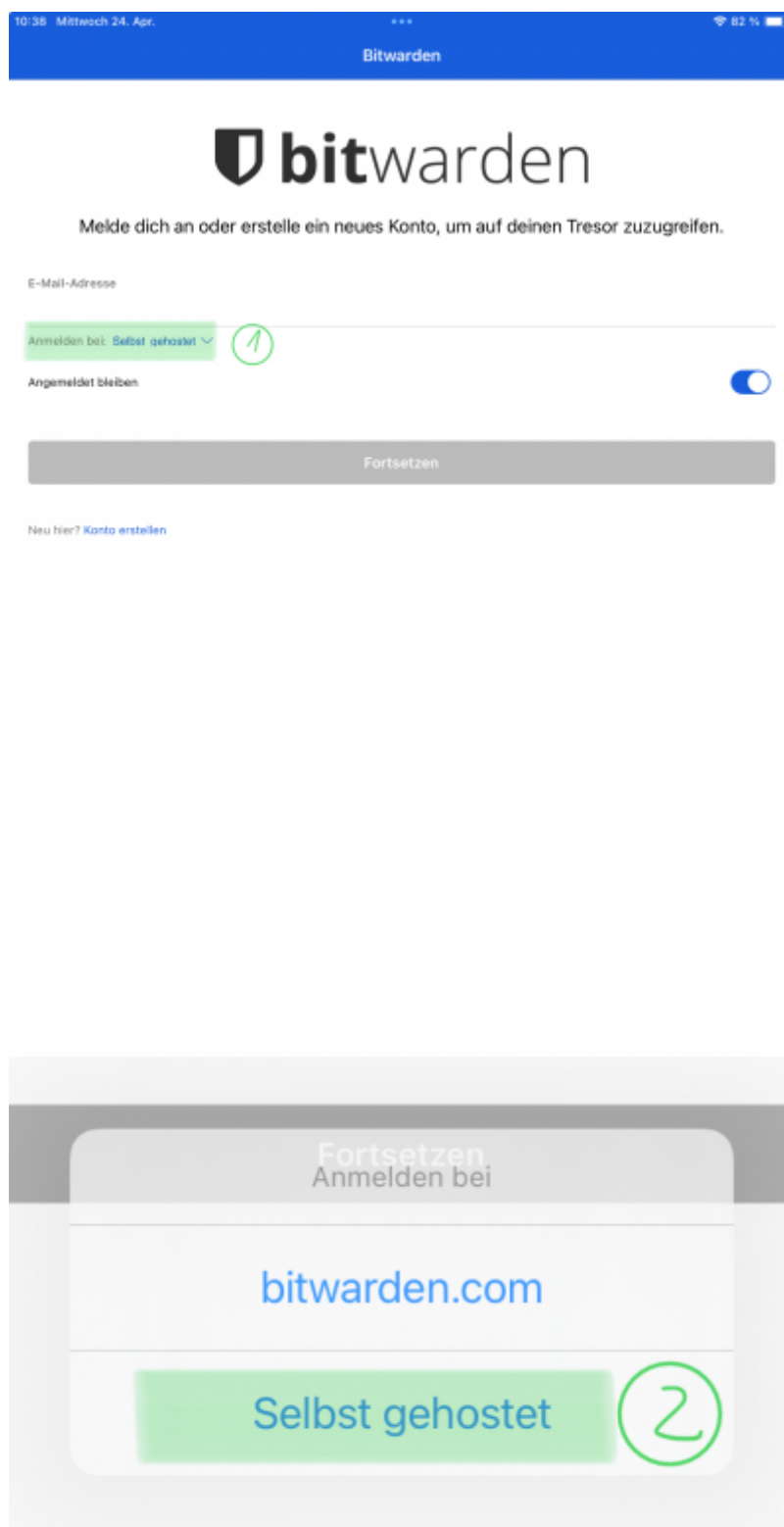
Keine Einträge vorhanden.

+ Neuer Eintrag

Der Passwort-Tresor kann nun (im Browser) genutzt werden.

## App einrichten

Um die Passwortmananer-App auf dem iPad einzurichten die App öffnen. Bitwarden bietet die Möglichkeit kommerziell betriebene Server oder selbstbetriebene Server für die Synchronisation zu verwenden. Das GGD betreibt für schulische Zwecke einen eigenen Vaultwarden-Server unter <https://bitwarden.gymnasium-ditzingen.de>. Die App muss zunächst mit diesem Server verbunden werden.



Dazu in der App auf „selbst gehostet“ **1** klicken und im sich danach öffnenden Auswahldialog erneut auf „selbst gehostet“ **2** klicken.

10:39 Mittwoch 24. Apr. 81 %

Abbrechen Einstellungen Speichern

Selbst gehostete Umgebung

Server URL

<https://bitwarden.gymnasium-ditzingen.de> 3

Bitte gebe die Basis-URL deiner selbst gehosteten Bitwarden-Installation an.

Benutzerdefinierte Umgebung

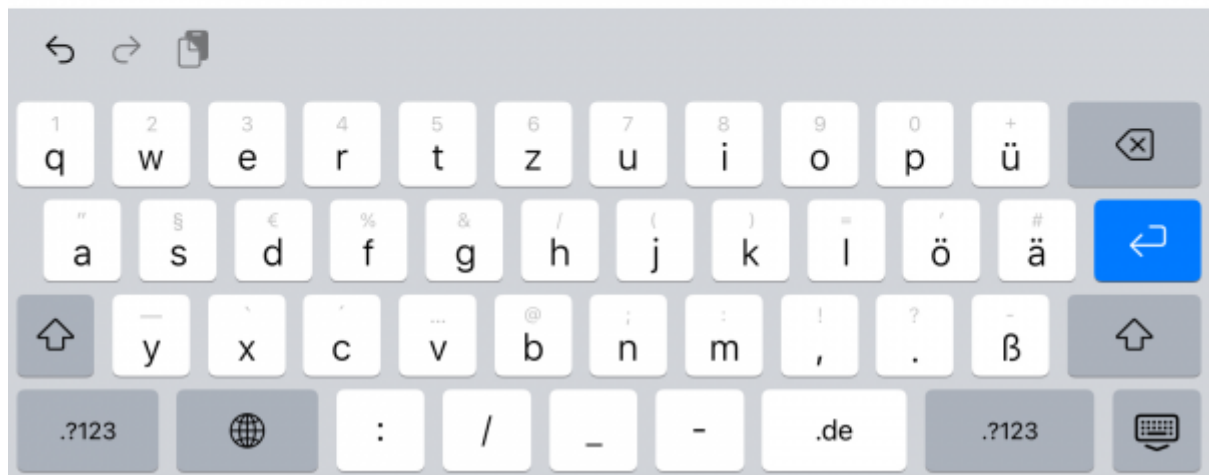
URL des Web-Tresor-Servers

API Server-URL

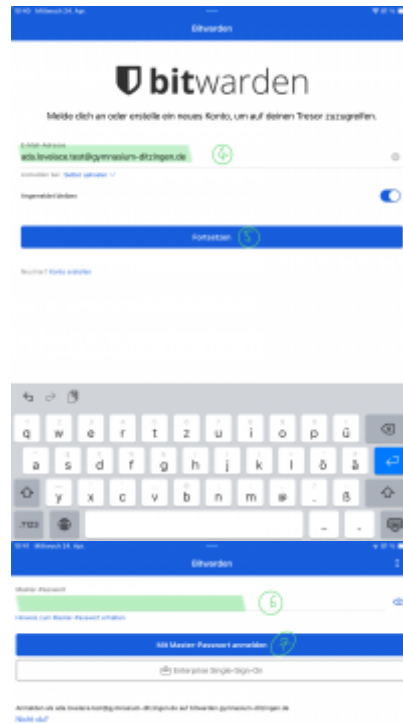
URL des Identitätsservers

URL des Icons-Servers

Für fortgeschrittene Benutzer. Du kannst die Basis-URL der jeweiligen Dienste unabhängig voneinander festlegen.



In den Einstellungen muss nur unter „Server-URL“ **3** die Adresse <https://bitwarden.gymnasium-ditzingen.de> eingetragen werden. Dann auf „Speichern“ klicken.



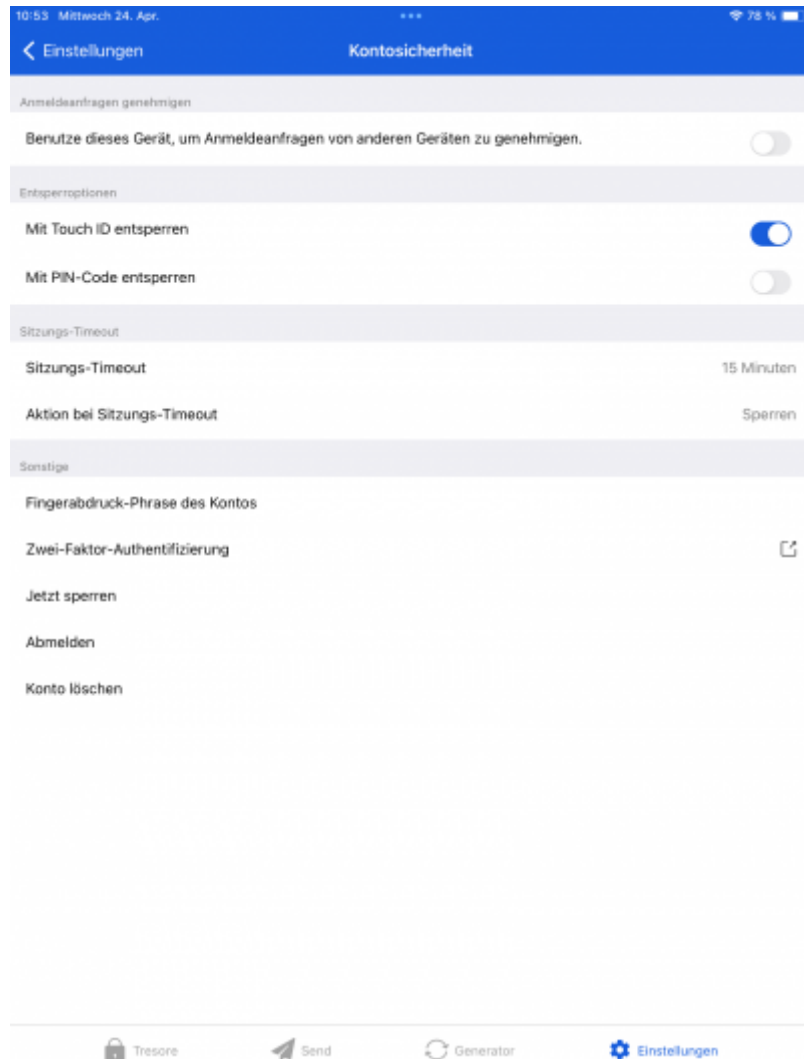
Nun kann die App mit dem [zuvor eingerichteten Account](#) verbunden werden: dazu Mailadresse und Masterpasswort eingeben und „Mit Master-Passwort anmelden“ antippen.

## Touch ID und Code verwenden

### **Tipp: Touch-ID**

Das Master-Passwort muss jedes mal eingegeben werden, um den Passwort-Tresor zu entschlüsseln. Man kann stattdessen aber den Fingerabdruck über Touch-ID verwenden.



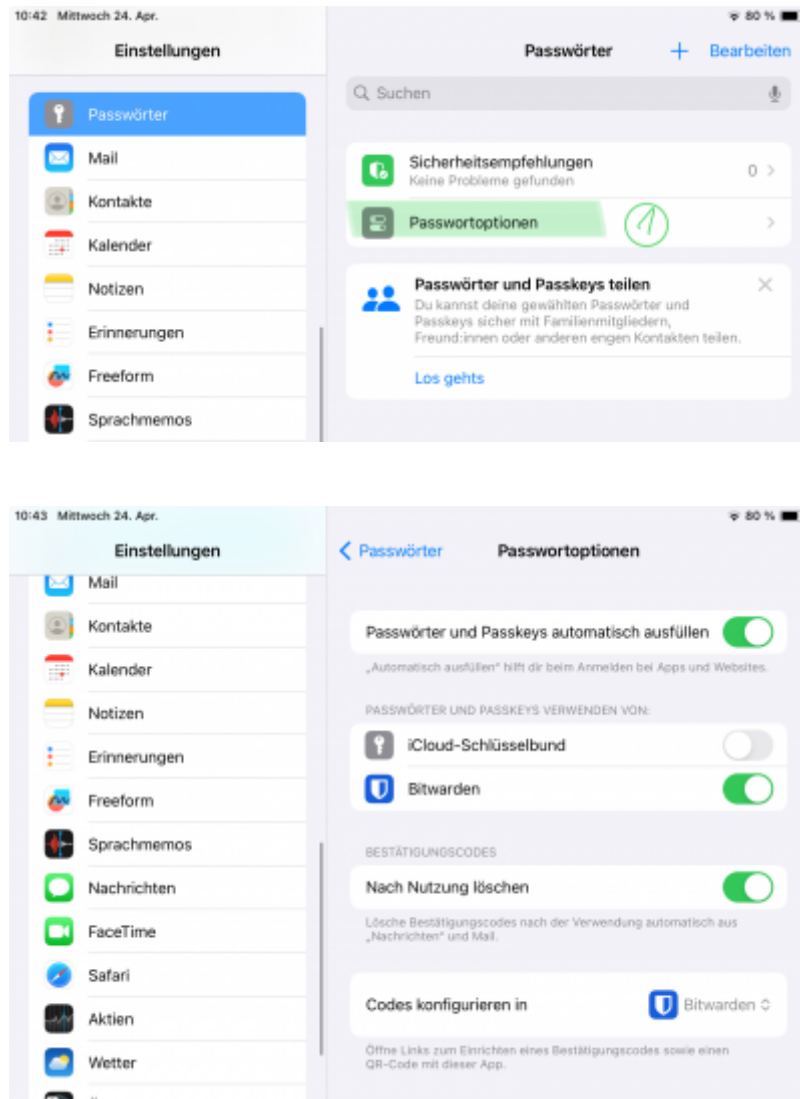


Dazu in der Bitwarden-App auf Einstellungen > Kontosicherheit gehen und „Mit Touch ID entsperren aktivieren“. Es ist auch möglich die PIN des iPads als weitere Entspermmöglichkeit des Passwort-Tresors zu verwenden.

## Bitwarden als Standard-Passwortmanager einrichten

In den Standardeinstellungen speichert iPadOS Passwörter in seinem internen Speicher und sucht auch nur dort danach. Diese Passwörter werden genutzt um Anmeldefelder in Webseiten und Apps automatisch auszufüllen. Man kann iPadOS so einstellen, dass für das automatische Ausfüllen stattdessen Bitwarden verwendet wird.

Dazu in der **Einstellungen-App** auf **Passwörter** und „Passwort-Optionen“, **1** gehen und Bitwarden als Passwortspeicher aktivieren (vgl. Abbildung).



## weitere Clients

Bitwarden ist auch als App erhältlich für

- Windows
- MacOS
- Linux
- iOS
- Android

Browser-Plugins sind verfügbar für alle gängigen Browser (Firefox, Chrome, Safari, Opera, Vivaldi, Brave, ...)

### korrekten Server einstellen

In allen Clients muss jeweils „**selbst gehostet**“ bei Anmelden bei ausgewählt werden und die URL des Vaultwarden-Dienstes (<https://bitwarden.gymnasium-ditzingen.de>) als Server-URL eingetragen werden.



EINTRAG HINZUFÜGEN

Typ  
Zugangsdaten

Name  
webuntis

Nutzername  
ada.lovelace.test

Passwort  
.....

Authentifizierungsschlüssel (TOTP)  
Z63UGHCUEEC6QGHQQ 1

URI 1  
les.webuntis.com/WebUntis/?school=Gym.+l.d.Glemsaue#/basic/login

+ Neue URL

Die meisten Plattformen bieten den Schlüssel für die Zwei-Faktor-Authentifizierung als QR-Code an, die dann mit Schlüsselgenerator-Apps wie [FreeOTP Authenticator](#) abfotografiert werden können. Für den Eintrag in die Bitwarden-App muss der Schlüssel jedoch als Klartext **1** kopiert und in das Feld Authentifizierungsschlüssel (TOTP) (**1**) kopiert werden.

Abbrechen
Eintrag bearbeiten
Speichern

EINTRAGSINFORMATIONEN

Name  
Ada Lovelace Test

Benutzername  
ada.lovelace.test

Passwort  
••••••••••

Authentifizierungsschlüssel (TOTP)  
2

URI 1  
https://gymnasium-ditzingen.de

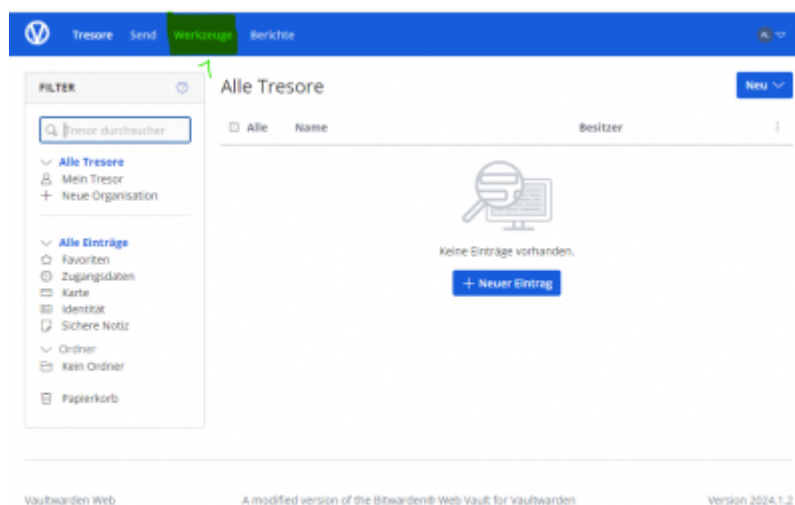
URI 2  
https://achilles.webuntis.com/WebUntis/i

+ Neue URL

In den Bitwarden-Browser-Plugins kann der QR-Code auch direkt von der Webseite übernommen werden (2).

## Backup erstellen

Unter <https://bitwarden.gymnasium-ditzingen.de> in Vaultwarden anmelden.



Den Reiter „Werkzeuge“ 1 wählen.

Dort auf „Tresor exportieren“ gehen und sinnvolle Einstellungen für den Export wählen. Empfehlenswert ist der mit einem Passwort verschlüsselte Export **3**. Das Passwort **4** kann, muss aber nicht das Master-Passwort sein. Mit Klick auf **5** „Format bestätigen“ wird eine verschlüsselte Textdatei heruntergeladen. Diese kann auf allen bitwarden-kompatiblen Servern wiederhergestellt werden, also auch nach Ende der Schulzugehörigkeit weitergenutzt werden.

### Backup verschlüsseln!

Man kann zwar aus Vaultwarden die Passwörter unverschlüsselt exportieren, dies ist allerdings gefährlich. Wer auch immer Zugriff auf die unverschlüsselte Datei erhält, hat alle Passwörter!



Gymnasium in der Glemsaue  
<https://digiwiki.gymnasium-ditzingen.de/>

Link:

<https://digiwiki.gymnasium-ditzingen.de/ipad/apps/bitwarden?rev=1714111044>

Stand: **26.04.2024 07:57**

