

GIGABIT-GRUNDBUCH

Handbuch für das ISA-Portal

Einrichtung der Mehrfach-
authentifizierung - OTP



Bundesnetzagentur

Handbuch für das ISA-Portal

Einrichtung der Mehrfachauthentifizierung - OTP

Stand: Januar 2025

**Bundesnetzagentur für Elektrizität, Gas,
Telekommunikation, Post und Eisenbahnen**

Referat 113, Gigabit-Grundbuch – Grundsatz, Datenbeschaffung und Datenvalidierung

Tulpenfeld 3

53113 Bonn

Tel.: +49 800 8 111 777

Fax: +49 228 14-8872

E-Mail: infrastrukturatlas@bnetza.de

Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis.....	3
1 Einführung.....	5
2 Aktivierung mit Smartphone-App (am Beispiel des "Google Authenticator")	6
3 Aktivierung mit Desktop-App (am Beispiel des Programms "KeePass").....	9
Abbildungsverzeichnis	17
Abkürzungsverzeichnis	18
Impressum.....	19

1 Einführung

Die Mehrfachauthentifizierung erhöht die Sicherheit Ihres Kontos, indem sie neben dem Passwort eine weitere Bestätigungsmethode erfordert. Dadurch wird das Risiko eines unbefugten Zugriffs deutlich reduziert.

Die Mehrfachauthentifizierung erfolgt über ein Einmalpasswort (OTP).

Das OTP ist ein sechsstelliger Zahlencode, welcher sich regelmäßig verändert.

Die Einrichtung eines OTP erfolgt beim ersten Login im ISA-Portal. Danach wird bei jedem Login erneut ein OTP abgefragt.

Rufen Sie die Seite zum ISA-Portal auf:

<https://isa.bundesnetzagentur.de/home/#/>

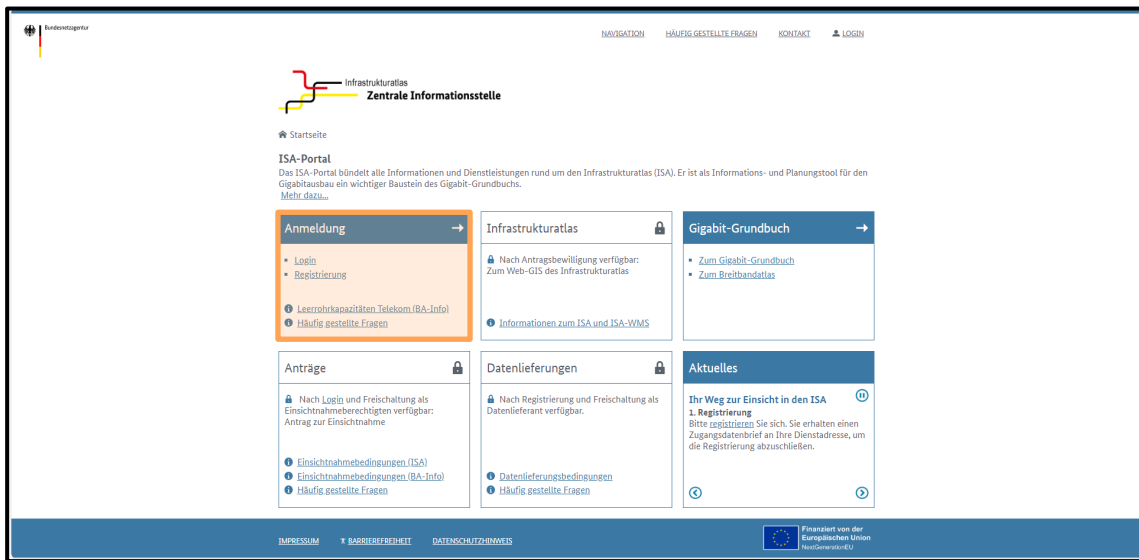


Abbildung 1 ISA-Portal Startseite

2 Aktivierung mit Smartphone-App (am Beispiel des "Google Authenticator")

Nach dem erstmaligen Login öffnet sich die folgende Seite:

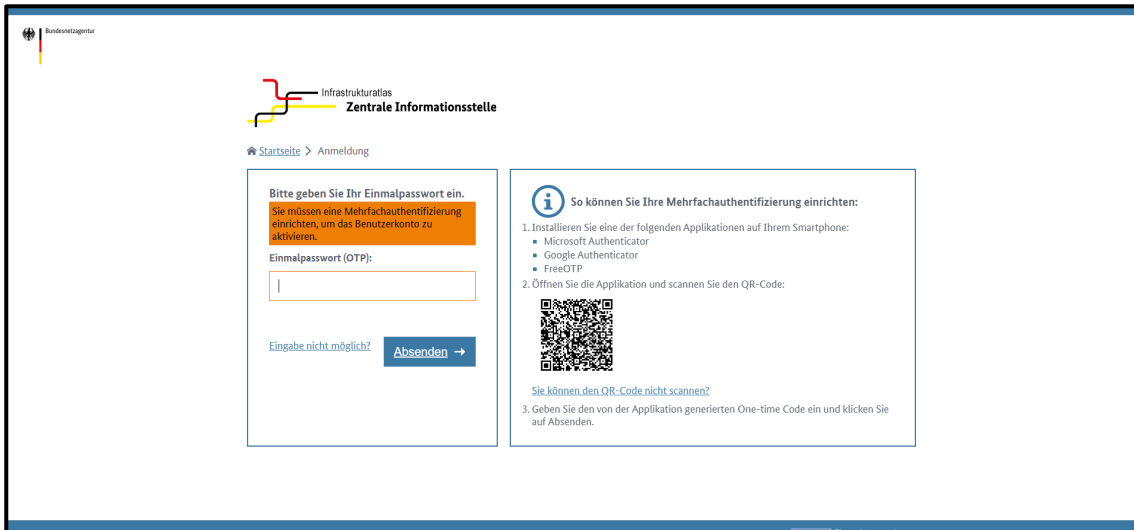


Abbildung 2 Einrichtungsseite für die Mehrfachauthentifizierung mit QR-Code

Laden Sie eine der im ISA-Portal vorgeschlagenen Apps herunter und scannen Sie anschließend den QR-Code mit der heruntergeladenen App. Nach dem Scannen des QR-Codes erscheint in der App ein Code.

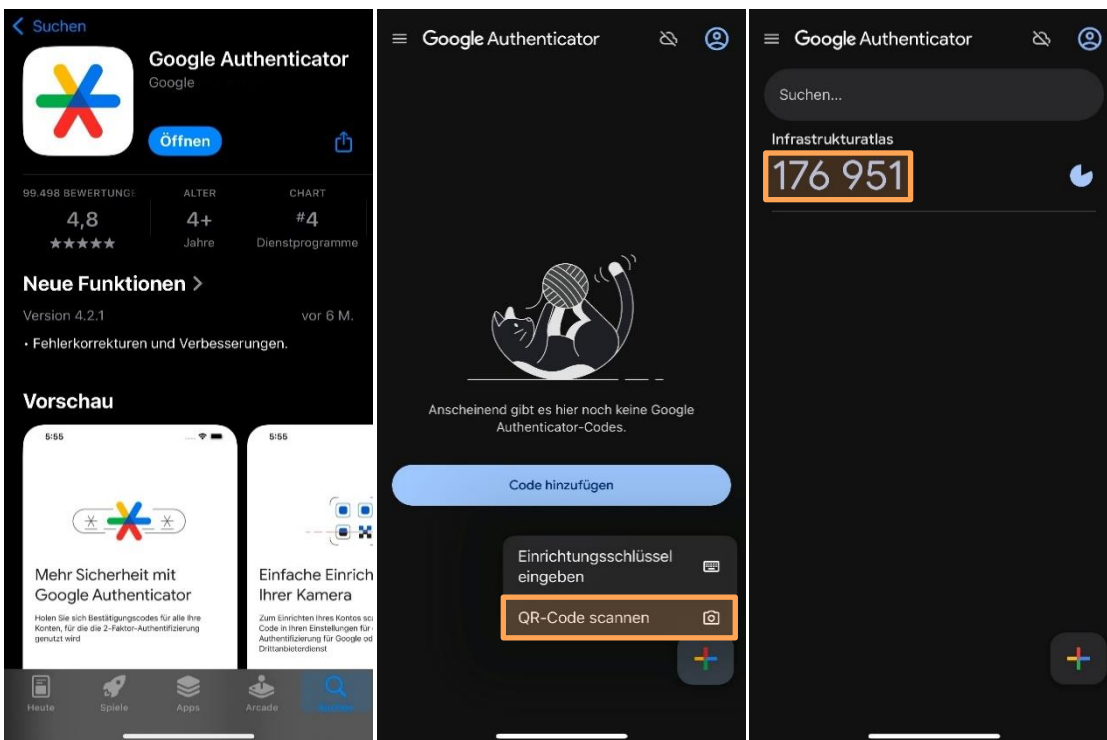


Abbildung 3 Einrichtung der Smartphone-App mit QR-Code

Geben Sie diesen Code in das Feld "Einmalpasswort (OTP)" in dem Anmeldeformular ein und klicken Sie auf "Absenden". Wenn alles korrekt ausgefüllt wurde, werden Sie automatisch auf die eingeloggte Seite weitergeleitet und das OTP ist erfolgreich eingerichtet.

Falls Sie den QR-Code nicht scannen können, klicken Sie auf "Sie können den QR Code nicht scannen?". Hier erhalten Sie Anweisungen, wie Sie das OTP alternativ einrichten können, indem Sie einen Schlüssel-Code manuell in Ihre Authentifizierungs-App eingeben.

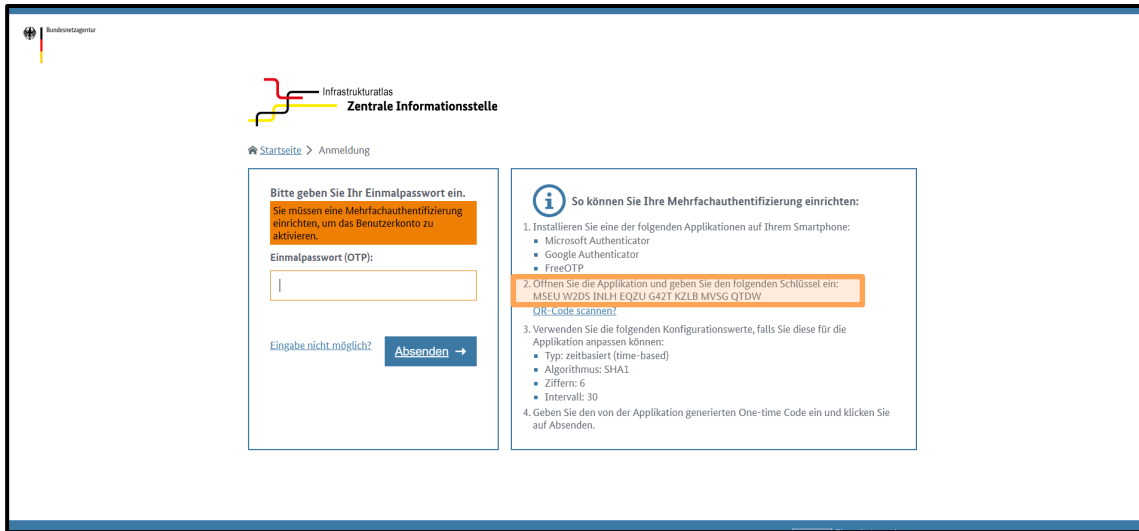


Abbildung 4 Einrichtungsseite für die Mehrfachauthentifizierung mit Schlüssel

Bitte tragen Sie den Schlüssel in das Feld "Mein Schlüssel" der App ein und klicken Sie auf "Hinzufügen". Es wird ein sechsstelliger Code angezeigt, welcher das OTP ist.

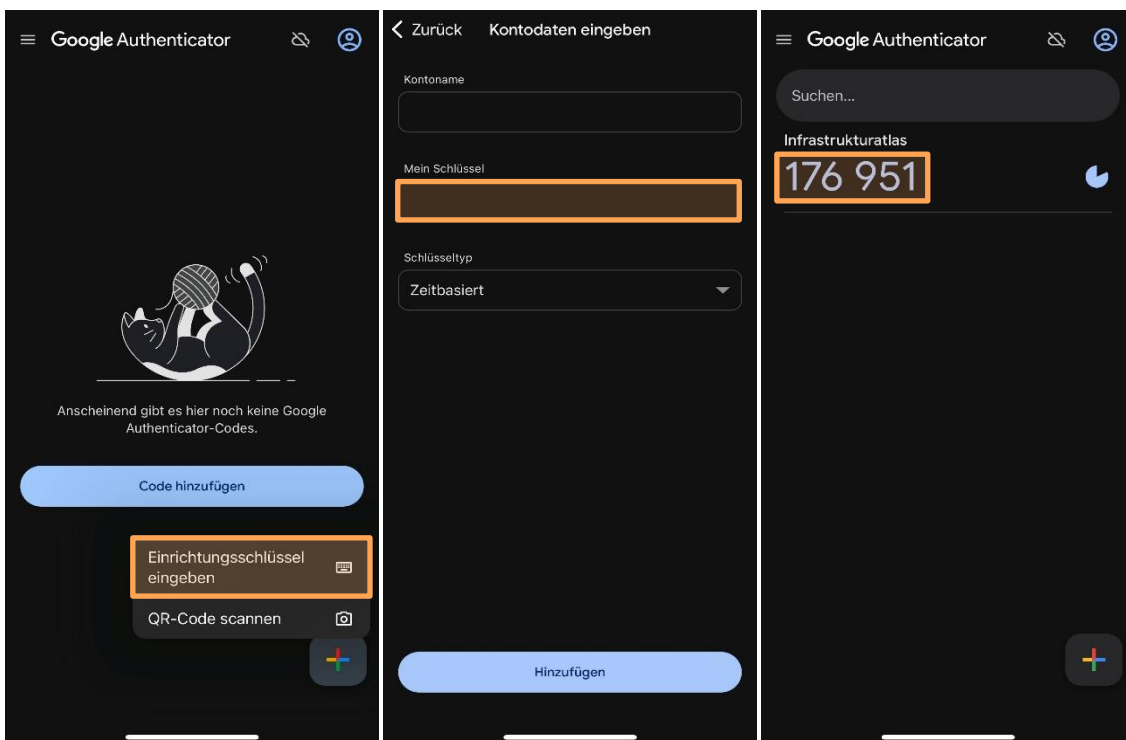


Abbildung 5 Einrichtung der Smartphone-App mit Schlüssel

Beim nächsten Login müssen Sie erneut Ihre Login-Daten eingeben.

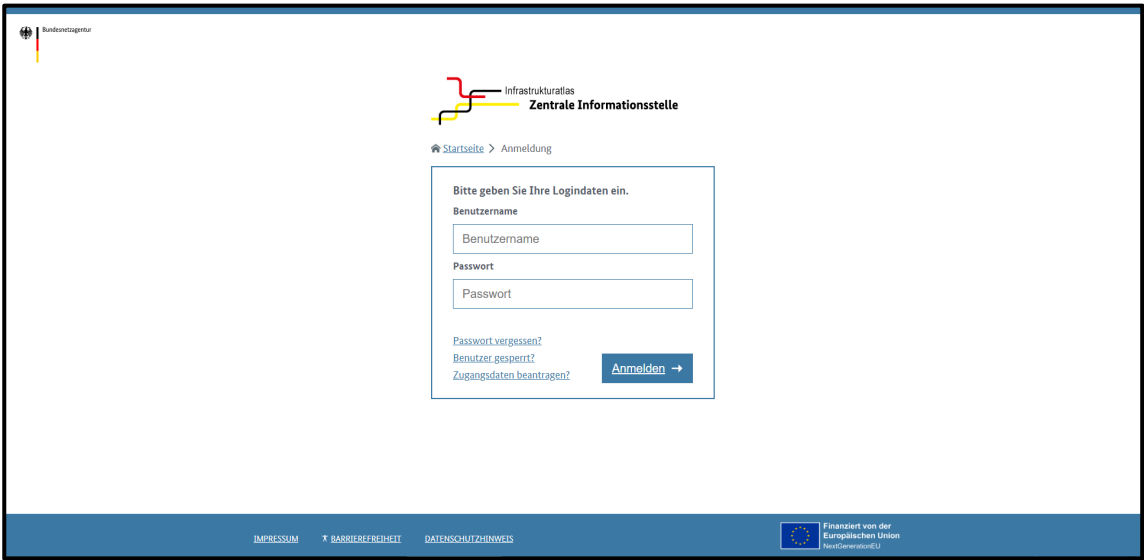


Abbildung 6 Anmeldung im ISA-Portal mit Benutzername und Passwort

Nach dem Login mit Ihrem Benutzernamen und Passwort werden Sie aufgefordert, ein Einmalpasswort (OTP) einzugeben. Dieses OTP finden Sie in der Authentifizierungs-App, die Sie zuvor für die Mehrfachauthentifizierung eingerichtet haben. Öffnen Sie die App, und geben Sie den dort angezeigten Code in das entsprechende Feld ein, um den Login abzuschließen.

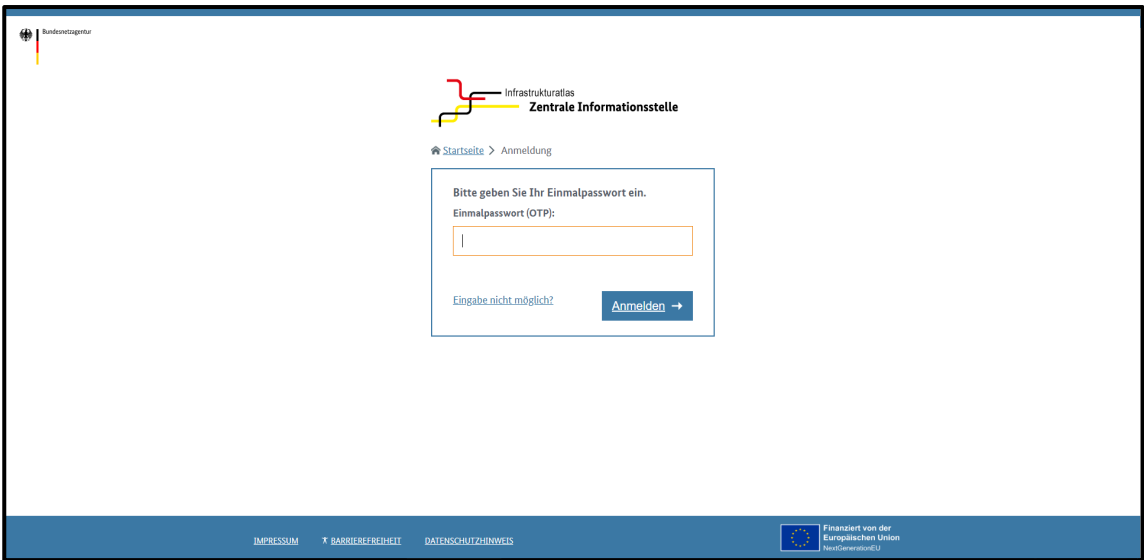


Abbildung 7 Einmalpasswort (OTP) Eingabe

3 Aktivierung mit Desktop-App (am Beispiel des Programms "KeePass")

Eine andere Option ist die Nutzung einer Desktop-App. Bitte laden Sie eine Passwortverwaltungs-App herunter, beispielsweise "KeePass". Nach dem Download müssen Sie eine Datenbank auf Ihrem Computer konfigurieren, in der Sie Ihre Informationen sicher speichern können. Wenn Sie die Einrichtung der Datenbank abgeschlossen haben, klicken Sie auf "Eintrag" und anschließend auf "Eintrag hinzufügen", um Ihre Zugangsdaten zu speichern.

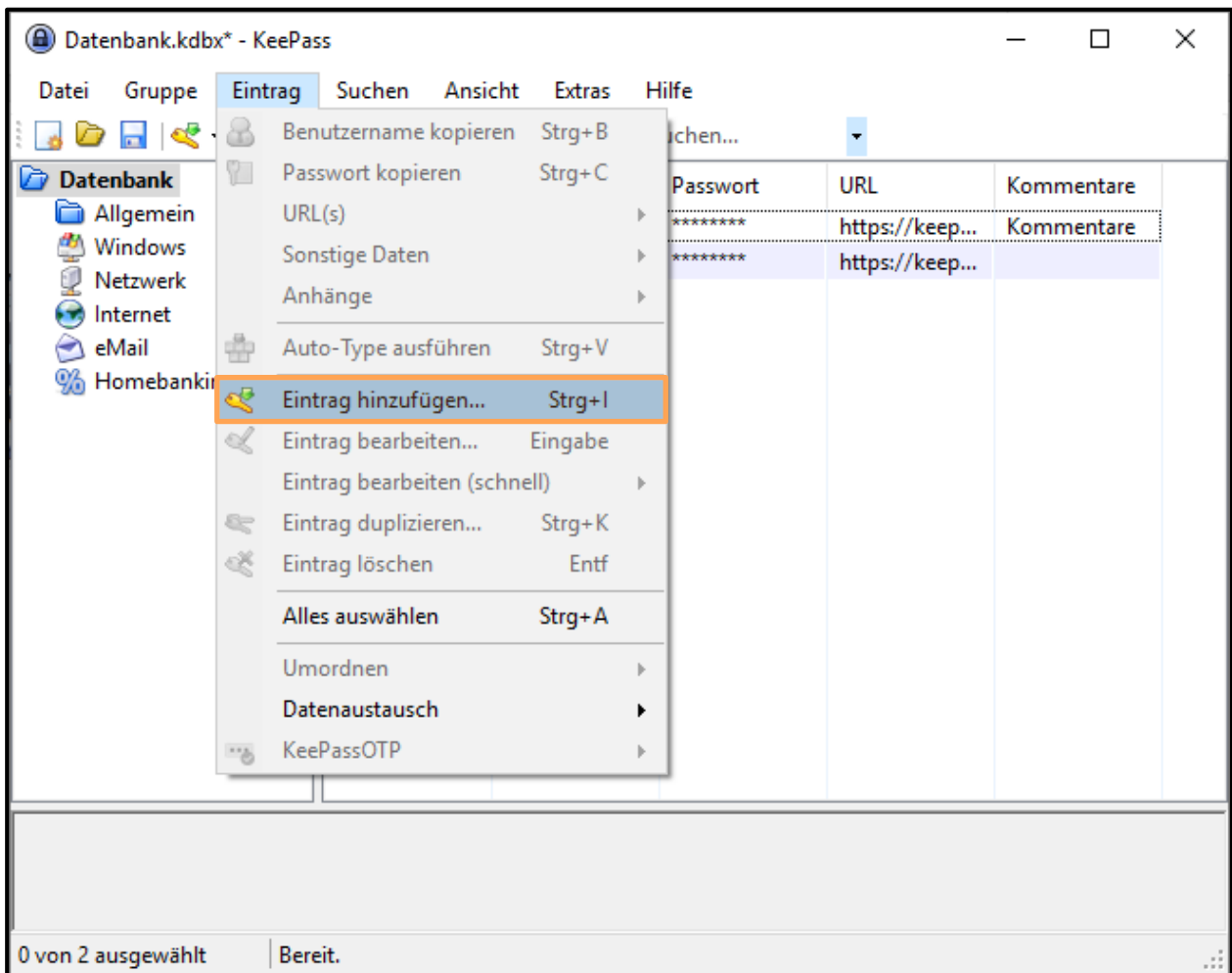


Abbildung 8 Eintrag hinzufügen

Ein Fenster wird geöffnet, in dem Sie Ihren Benutzernamen und Ihr Passwort für das ISA-Portal eingeben können. Zusätzlich können Sie einen Titel Ihrer Wahl vergeben, um den Eintrag leichter zu identifizieren. Als URL sollten Sie <https://isa.bundesnetzagentur.de/home/sso/login> eintragen. Abschließend klicken Sie auf "OK", um den Eintrag zu speichern.

The screenshot shows a Windows dialog box titled "Eintrag hinzufügen" (Add Entry). The dialog has a close button in the top right corner. Below the title bar, there is a header area with a key icon and the text "Eintrag hinzufügen" and "Einen neuen Eintrag erstellen.". The main area contains several input fields:

- Titel:** ISA-Portal Benutzerinformationen mit OTP
- Benutzername:** test@test.de
- Passwort:** [masked with dots]
- Passwort-Wdh.:** [masked with dots]
- Qualität:** 115 Bits
- URL:** <https://isa.bundesnetzagentur.de/home/sso/login>
- Kommentare:** [empty text area]

At the bottom, there is a "Gültig bis:" field with the date 15.01.2025 00:00:00. The dialog has "OK" and "Abbrechen" buttons at the bottom right, and an "Extras" button at the bottom left.

Abbildung 9 Eintrag hinzufügen und bearbeiten

Nachdem Sie Ihren Eintrag gespeichert haben, wird dieser in Ihrer Passwort-Datenbank angezeigt. Um das OTP hinzuzufügen, klicken Sie mit der rechten Maustaste auf Ihren Passworteintrag und wählen Sie "Eintrag bearbeiten (schnell)". Anschließend klicken Sie auf "OTP-Generator-Einstellungen", um die entsprechenden Einstellungen vorzunehmen.

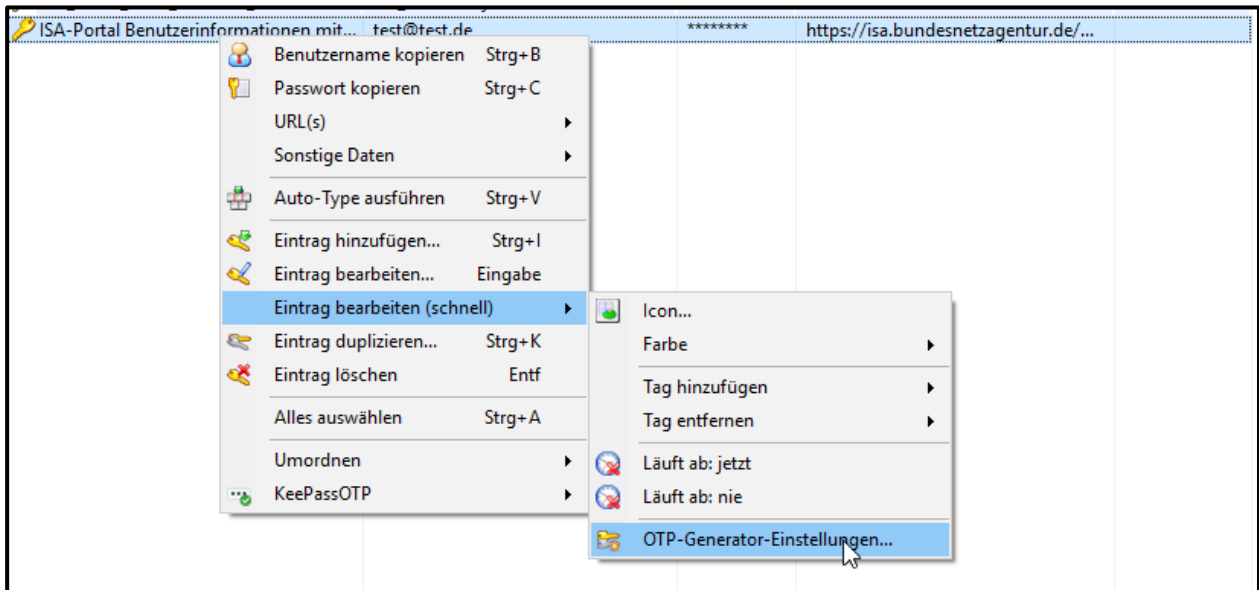


Abbildung 10 Eintrag bearbeiten und OTP-Generator einrichten

Das Fenster "OTP-Generator-Einstellungen" wird geöffnet.



Abbildung 11 OTP-Generator-Einstellungen

Um das benötigte "Gemeinsames Geheimnis" zu erhalten, klicken Sie unter dem QR-Code auf den Link "Sie können den QR Code nicht scannen?".

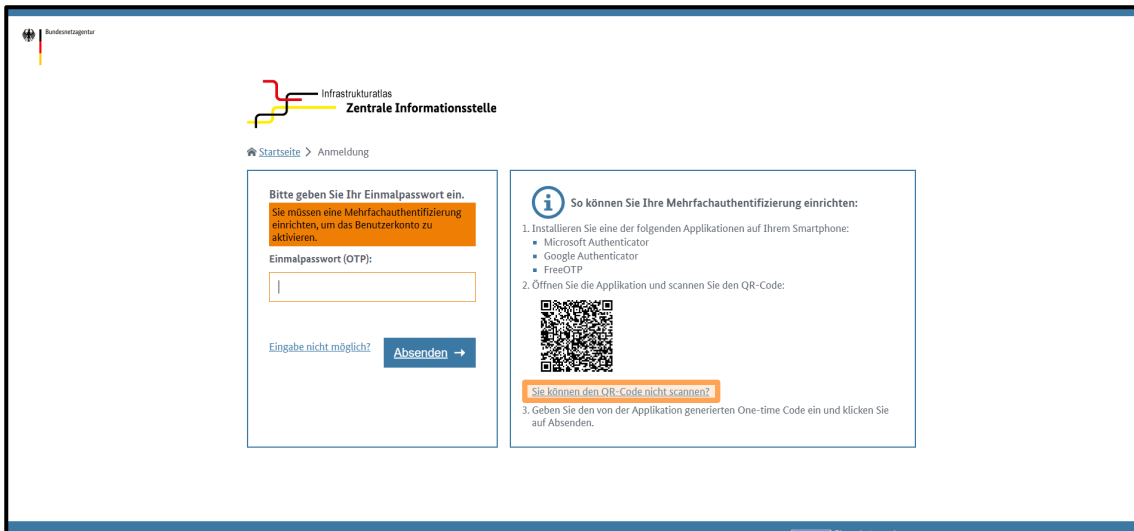


Abbildung 12 Einrichtungsseite für die Mehrfachauthentifizierung mit QR-Code

Kopieren Sie den angezeigten Schlüssel.

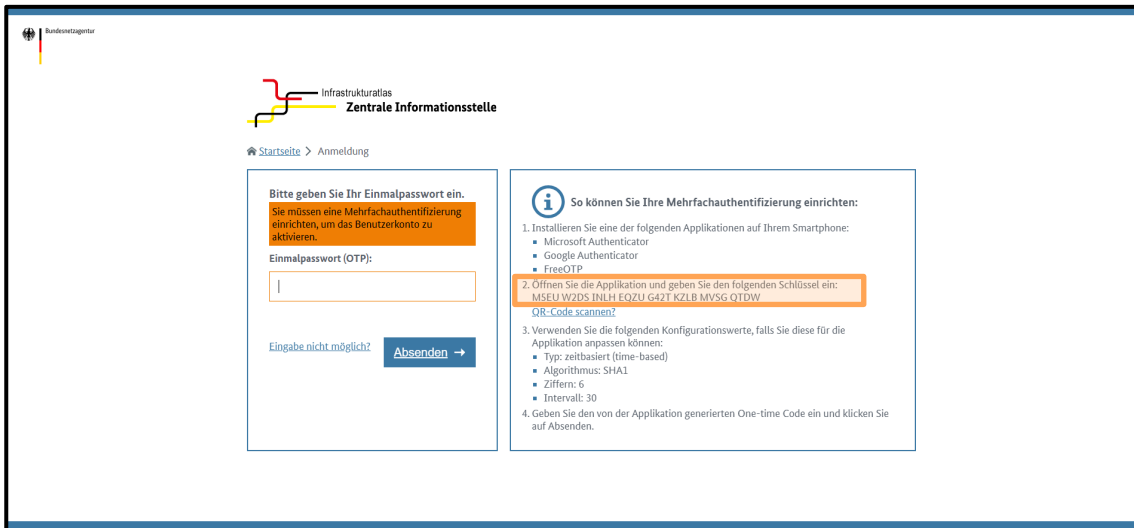


Abbildung 13 Einrichtungsseite für die Mehrfachauthentifizierung mit Schlüssel

Fügen Sie den Schlüssel in das Feld "Gemeinsames Geheimnis" ein und entfernen Sie alle Leerzeichen.

OTP-Generator-Einstellungen

OTP-Generator-Einstellungen
Einst. d. Gen. von Einmalpassw. (OTPs) für den Eintrag.

HMAC-basiert (HOTP) Zeitbasiert (TOTP)

Gemeinsames Geheimnis:
1DS INLH EQZU G42T KZLB MVSGQTDW Base32

Länge (Ziffern): (falls leer: 6)

Intervall (Sekunden): (falls leer: 30)

Algorithmus: (falls leer: HMAC-SHA-1)

Vorschau: —

Einmalpasswörter können mit den Befehlen im Hauptfenster oder mit dem Platzhalter {TIMEOTP} generiert werden.
[Hilfe: {TIMEOTP}-Platzhalter](#)

'otpath://'-URI importieren... OK Abbrechen

Abbildung 14 OTP-Generator-Einstellungen.

Nachdem Sie die Leerzeichen entfernt haben, wird das Feld "Gemeinsames Geheimnis" weiß und Sie können das Einmalpasswort im Feld "Vorschau" sehen.

OTP-Generator-Einstellungen

OTP-Generator-Einstellungen
Einst. d. Gen. von Einmalpassw. (OTPs) für den Eintrag.

HMAC-basiert (HOTP) Zeitbasiert (TOTP)

Gemeinsames Geheimnis:
1SEUW2DSINLHEQZUG42TKZLBMVSGQTDW Base32

Länge (Ziffern): (falls leer: 6)

Intervall (Sekunden): (falls leer: 30)

Algorithmus: (falls leer: HMAC-SHA-1)

Vorschau: **204012**

Einmalpasswörter können mit den Befehlen im Hauptfenster oder mit dem Platzhalter {TIMEOTP} generiert werden.
[Hilfe: {TIMEOTP}-Platzhalter](#)

'otpath://'-URI importieren... OK Abbrechen

Abbildung 15 Einmalpasswort generieren

Sie können das OTP in das Anmeldeformular einfügen und anschließend auf "Absenden" klicken.

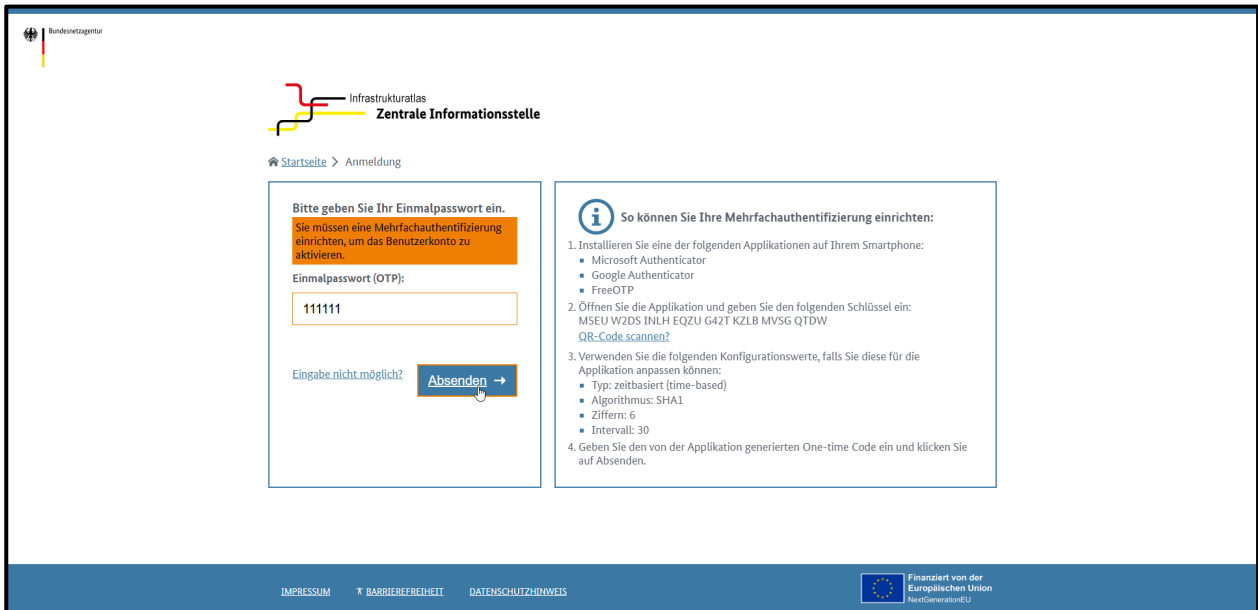


Abbildung 16 OTP in Anmeldeformular einfügen und Absenden

Beim nächsten Login müssen Sie erneut Ihre Login-Daten eingeben.



Abbildung 17 Anmeldung im ISA-Portal mit Benutzername und Passwort

Nach dem Login mit Ihrem Benutzernamen und Passwort werden Sie aufgefordert Ihr Einmalpasswort (OTP) einzugeben.

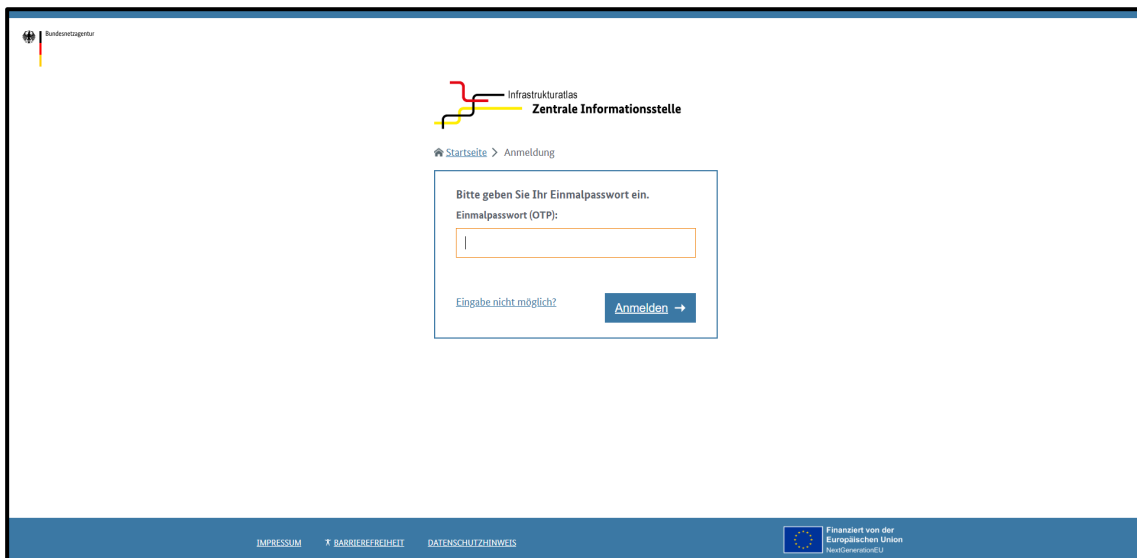


Abbildung 18 Einmalpasswort (OTP) Eingabe

Um das Einmalpasswort (OTP) zu kopieren, klicken Sie mit der rechten Maustaste auf Ihren Passwort-Eintrag. Gehen Sie dann zu "Sonstige Daten" und wählen Sie dort "Copy Time-Based OTP" aus.

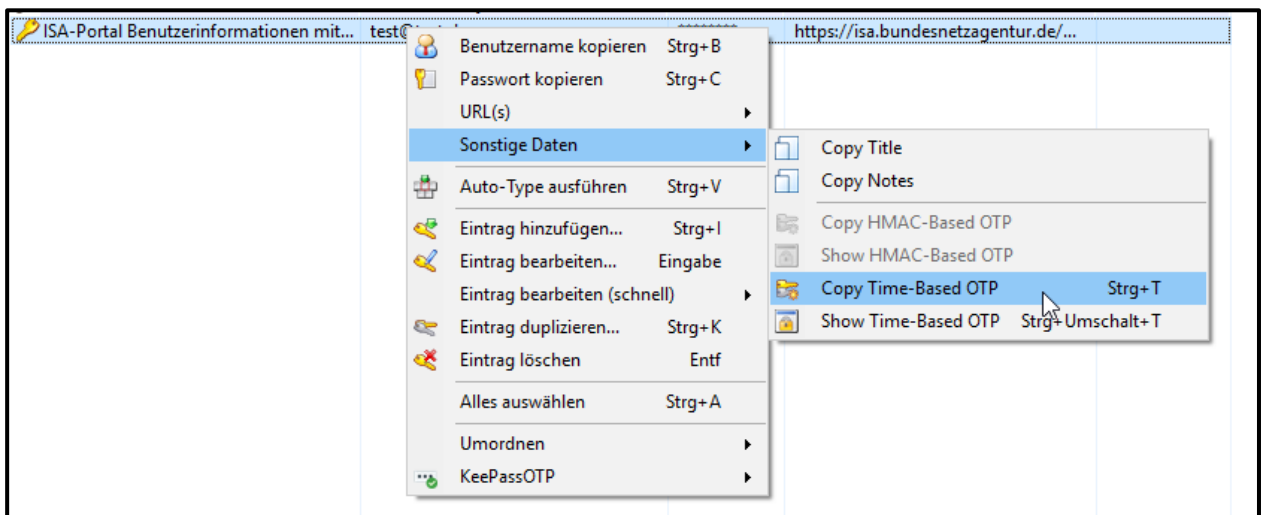


Abbildung 19 Einmalpasswort kopieren

Abbildungsverzeichnis

Abbildung 1 ISA-Portal Startseite.....	5
Abbildung 2 Einrichtungsseite für die Mehrfachauthentifizierung mit QR-Code	6
Abbildung 3 Einrichtung der Smartphone-App mit QR-Code.....	6
Abbildung 4 Einrichtungsseite für die Mehrfachauthentifizierung mit Schlüssel	7
Abbildung 5 Einrichtung der Smartphone-App mit Schlüssel.....	7
Abbildung 6 Anmeldung im ISA-Portal mit Benutzername und Passwort.....	8
Abbildung 7 Einmalpasswort (OTP) Eingabe.....	8
Abbildung 8 Eintrag hinzufügen.....	9
Abbildung 9 Eintrag hinzufügen und bearbeiten	10
Abbildung 10 Eintrag bearbeiten und OTP-Generator einrichten.....	11
Abbildung 11 OTP-Generator-Einstellungen.....	11
Abbildung 12 Einrichtungsseite für die Mehrfachauthentifizierung mit QR-Code.....	12
Abbildung 13 Einrichtungsseite für die Mehrfachauthentifizierung mit Schlüssel.....	12
Abbildung 14 OTP-Generator-Einstellungen.....	13
Abbildung 15 Einmalpasswort generieren	13
Abbildung 16 OTP in Anmeldeformular einfügen und Absenden	14
Abbildung 17 Anmeldung im ISA-Portal mit Benutzername und Passwort.....	14
Abbildung 18 Einmalpasswort (OTP) Eingabe	15
Abbildung 19 Einmalpasswort kopieren	15

Abkürzungsverzeichnis

OTP One Time Passwort (=Einmalpasswort)

Impressum

Herausgeber

Bundesnetzagentur für Elektrizität, Gas, Telekommunikation, Post und Eisenbahnen
Tulpenfeld 4
53113 Bonn

Bezugsquelle | Ansprechpartner

Referat 113, Gigabit-Grundbuch – Grundsatz, Datenbeschaffung und Datenvalidierung
Tulpenfeld 3
53113 Bonn
infrastrukturatlas@bnetza.de
www.bundesnetzagentur.de
Tel. +49 800 8 111 777
Fax +49 228 14-6116

Stand

Januar 2025

Druck

Bundesnetzagentur

Bildnachweis

Apple AppStore: Seiten 6 und 7
Google Authenticator; Seiten 6 und 7
<https://isa.bundesnetzagentur.de>; Seiten 5-8, 12, 14 und 15.
KeePass; Seiten 9-11, 13 und 15


Text


Referat 113, Gigabit-Grundbuch – Grundsatz, Datenbeschaffung und Datenvalidierung



bundesnetzagentur.de

 x.com/BNetzA

 social.bund.de/@bnetza

 youtube.com/BNetzA