

## Inhalt

Windows.....	1
Windows 10.....	1
Windows 11 (INFO: The order of steps 4, 5 & 6 didn't seem logical to me, I changed it.).....	2
MacOS.....	2
Linux Ubuntu.....	2
Android.....	3
iOS (iPhone/iPad).....	3
Heimrouter.....	3
Browser (DNS über HTTPS).....	4

## Windows

### Windows 10

1. Einstellungen öffnen: Klicken Sie auf das Startmenü und wählen Sie dann "Einstellungen" (das Zahnradsymbol).

## DNS4EU GUIDELINES - GERMAN

2. Navigieren Sie zu **Network & Internet**: Wählen Sie "Netzwerk & Internet", klicken Sie dann auf "Wi-Fi" für drahtlose Verbindungen oder "Ethernet" für kabelgebundene Verbindungen.
3. **Access Adapter Optionen** : Klicken Sie auf "Adapteroptionen ändern".
4. **Eigenschaften ändern**: Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf Ihre aktive Netzwerkverbindung (Wi-Fi oder Ethernet) und wählen Sie "Eigenschaften".
5. Wählen Sie Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4): Klicken Sie darauf und dann auf die Schaltfläche "Eigenschaften".
6. Geben Sie DNS-Server ein: Wählen Sie "Verwenden Sie die folgenden DNS-Serveradressen" und geben Sie die IP-Adresse basierend auf Ihrer [Filteroption](#) ein.
7. **Speichern und schließen**: Klicken Sie auf "OK", um Ihre Änderungen zu speichern.

### Windows 11

1. **Einstellungs-Menü öffnen**: Drücken Sie die Windows-Taste und klicken Sie dann im Startmenü auf das Zahnradsymbol „Einstellungen“.
2. **Netzwerk- und Internet-Einstellungen öffnen**: Klicken Sie in der Seitenleiste auf „Netzwerk & Internet“.
3. **Verbindungstyp auswählen**: Klicken Sie auf „WLAN“ (für drahtlose Verbindungen) oder „Ethernet“ (für kabelgebundene Verbindungen). Das entsprechende Menü öffnet sich.
4. **Manuelle IP-Zuweisung aktivieren**: Scrollen Sie zum Abschnitt „IP-Zuweisung“ und klicken Sie auf „Bearbeiten“. Wählen Sie im erscheinenden Dropdown-Menü „Manuell“ aus und klicken Sie auf „Speichern“.
5. **Manuelle DNS-Serverzuweisung aktivieren und DNS konfigurieren**:
  - a. Scrollen Sie zum Abschnitt „DNS-Serverzuweisung“ und klicken Sie auf „Bearbeiten“.
  - b. Wählen Sie im erscheinenden Dropdown-Menü „Manuell“ aus.
    - Aktivieren Sie den Schalter für „IPv4“ oder „IPv6“, je nachdem, welches Protokoll Sie verwenden, und klicken Sie auf „Speichern“.
    - Geben Sie im Feld „Bevorzugter DNS“ die IP-Adresse basierend auf Ihrer bevorzugten [Filteroption](#) ein, und klicken Sie auf „Speichern“.

### MacOS

1. **Systemeinstellungen öffnen**: Klicken Sie auf das Apple-Menü und wählen Sie dann "Systemeinstellungen".
2. Gehen Sie zum **Netzwerk**: Wählen Sie das Symbol "Netzwerk".
3. Wählen Sie Ihre **Verbindung**: Klicken Sie rechts auf Ihre aktive Netzwerkverbindung (Wi-Fi oder andere aktive Verbindung) und dann auf "Details..." oder "Erweitert"-Button.
4. **DNS-Einstellungen öffnen**: Gehen Sie auf die Registerkarte "DNS".
5. **Hinzufügen von DNS-Servern**: Klicken Sie auf die Schaltfläche "+", um neue DNS-Serveradressen hinzuzufügen. Geben Sie die IP-Adresse basierend auf Ihrer [Filteroption](#) ein.
6. **Änderungen anwenden** : Klicken Sie auf "OK" und dann auf "Übernehmen", um Ihre Änderungen zu speichern.

## Linux Ubuntu

1. **Netzwerkeinstellungen öffnen:** Klicken Sie auf das Netzwerksymbol in der Taskleiste und wählen Sie dann je nach Verteilung "Netzwerkeinstellungen" oder "Verbindungen".
2. **Verbindung bearbeiten:** Wählen Sie Ihre aktive Verbindung und klicken Sie auf die Schaltfläche "Einstellungen" oder "Bearbeiten".
3. **Navigieren Sie zu IPv4- oder IPv6-Einstellungen:** Gehen Sie auf die Registerkarte "IPv4-Einstellungen" oder "IPv6-Einstellungen".
4. **DNS-Server eingeben:** Geben Sie im Feld "DNS" die gewünschte IP-Adresse basierend auf Ihrer [Filteroption ein](#).
5. **Speichern und erneut verbinden:** Speichern Sie Ihre Einstellungen und verbinden Sie sich erneut mit dem Netzwerk, damit die Änderungen wirksam werden.

## Android

**Anmerkung:** Die genauen Schritte können je nach Android-Version und Gerätehersteller leicht variieren.

1. Navigieren Sie zu „Einstellungen“
2. Tippen Sie auf „Netzwerk & Internet“
3. Je nach Gerät muss u.U. „Erweiterte Einstellungen“ ausgewählt werden
4. Tippen Sie auf „Private DNS“
5. Wählen Sie „Hostname des Anbieters des privaten DNS“
6. Geben Sie die von Ihnen gewählte DoT-Adresse (DNS over TLS) basierend auf der bevorzugten [Filteroption ein](#).
7. Speichern: Speichern Sie die Änderungen.

## iOS (iPhone/iPad)

### Automatische Einrichtung

1. Laden Sie das [Konfigurationsprofil](#) auf der Grundlage Ihrer bevorzugten [Filteroption](#) herunter.
2. Öffnen Sie die Konfigurationsdatei (.mobileconfig) auf Ihrem iOS-Gerät und das DNS wird automatisch konfiguriert.

### Manuelle Einrichtung

1. **Einstellungen öffnen :** Tippen Sie auf die Kachel „Einstellungen“ (Zahnrad-Symbol).
2. **WLAN-Einstellungen öffnen:** Tippen Sie auf „WLAN“.
3. **Netzwerk auswählen:** Tippen Sie auf das Informationssymbol (i) neben dem WLAN-Netzwerk, mit dem Sie verbunden sind.
4. **Manuelle DNS-Serverzuweisung aktivieren und DNS konfigurieren:**
5. Scrollen Sie nach unten und tippen Sie auf „DNS konfigurieren“.
6. Tippen Sie auf „Manuell“.
7. Tippen Sie auf „Server hinzufügen“.

8. Geben Sie im Feld die IP-Adresse basierend auf Ihrer bevorzugten [Filteroption](#) ein.
9. Tippen Sie auf „Sichern“, um Ihre Änderungen zu übernehmen.

### Heimrouter

1. **Zugriff auf Router-Einstellungen:** Öffnen Sie einen Webbrower und geben Sie die IP-Adresse Ihres Routers in die Adressleiste ein. Drücken Sie Enter. (Die Standard-IP-Adresse unterscheidet sich je nach Router-Anbieter oder Ihren spezifischen Netzwerkeinstellungen. Weitere Informationen finden Sie im Handbuch Ihres Routers.)
2. **Anmelden:** Geben Sie die Zugangsdaten für Ihren Router ein. Wenn Sie diese nicht geändert haben, handelt es sich möglicherweise um die Standardeinstellungen, die im Handbuch des Routers oder auf der Rückseite des Geräts selbst aufgeführt sind.
3. **DNS-Einstellungen suchen:** Suchen Sie nach einem Abschnitt mit der Bezeichnung "DNS-Einstellungen", "Netzwerkeinstellungen" o.ä. Dieser Punkt kann sich unter "Erweiterte Einstellungen" oder "Interneteinstellungen" befinden.
4. **Geben Sie DNS-Serveradressen ein:** Passen Sie die vorhandenen DNS-Einstellungen basierend auf der bevorzugten [Filteroption](#) an.
5. **Speichern und anwenden:** Speichern Sie Ihre Änderungen. Möglicherweise müssen Sie den Router neu starten, damit die Änderungen wirksam werden.

#### Anmerkungen:

- DNS über HTTPS (DoH) wird für HTTP/2 und aufwärts unterstützt.
- Die genauen Schritte können je nach Routermodell variieren. Konkrete Anweisungen finden Sie immer im Handbuch Ihres Routers.
- Wenn Sie einen Router haben, der einen DNS-Stempel (SDNS) benötigt, finden Sie unten die Adressen für DNS über HTTPS:

### Browser (DNS über HTTPS)

#### Google Chrome

1. **Zugriffseinstellungen:** Klicken Sie auf das Drei-Punkte-Menü in der oberen rechten Ecke von Chrome und wählen Sie dann "Einstellungen".
2. **Navigieren Sie zu „Datenschutz und Sicherheit“:** Wählen Sie im linken Menü "Datenschutz und Sicherheit".
3. **Aktivieren Sie Secure DNS:** Scrollen Sie nach unten zum Abschnitt "Sicherheit" und aktivieren Sie den Schalter "Secure DNS verwenden".
4. **Wählen Sie DNS-Anbieter zu „Benutzerdefinierten DNS-Dienstanbieter hinzufügen“ aus.**
5. **Geben Sie die DoH-Adresse (DNS over HTTPS) basierend auf Ihrer [Filteroption](#) ein.**

#### Mozilla Firefox

1. **Einstellungs-Menü öffnen:** Klicken Sie rechts oben in der Menüleiste auf das Symbol mit den drei horizontalen Linien und klicken Sie dann auf „Einstellungen“.

2. **Datenschutz- und Sicherheits-Einstellungen öffnen:** Klicken Sie in der Seitenleiste auf „Datenschutz & Sicherheit“.
3. **DNS über HTTPS aktivieren:** Scrollen Sie zum Abschnitt „DNS über HTTPS aktivieren“ und klicken Sie auf die Schaltfläche „Erhöhter Schutz“ oder „Maximalschutz“.
4. **DNS-Anbieter auswählen:**
  - Klicken Sie auf das Dropdown-Menü und wählen „Benutzerdefiniert“ aus.
  - Geben Sie im erscheinenden Feld die DoH-Serveradresse (DNS over HTTPS) ein, basierend auf Ihrer bevorzugten [Filteroption](#).

#### Microsoft Edge

1. **Edge-Einstellungen öffnen:** Klicken Sie auf die drei Punkte in der oberen rechten Ecke von Edge, um das Menü zu öffnen, und wählen Sie dann "Einstellungen".
2. Gehen Sie zu **Datenschutz, Suche und Dienste:** Wählen Sie im linken Bereich "Datenschutz, Suche und Dienste" aus.
3. **Scrollen Sie zu Sicherheit:** Navigieren Sie zum Abschnitt "Sicherheit", um DNS-Einstellungen zu finden.
4. **Aktivieren Sie Secure DNS:** Suchen Sie nach der Option "Gesichertes DNS verwenden, um anzugeben, wie die Netzwerkadresse nach Websites gesucht werden soll" und schalten Sie sie ein.
5. **Wählen Sie "Dienstanbieter auswählen" und geben Sie dann DoH (DNS über HTTPS)-Adresse im Format <gewählte-Adresse>/dns-query{?dns} basierend auf der bevorzugten [Filteroption](#) ein.**

#### Opera

1. **Opera öffnen:** Starten Sie den Opera-Browser auf Ihrem Computer.
2. **Zugriffseinstellungen:** Klicken Sie auf die Schaltfläche Opera-Menü (normalerweise in der oberen linken Ecke) und wählen Sie "Einstellungen".
3. Geben Sie „System“ in die Suchleiste ein.
4. **DNS über HTTPS aktivieren:** Aktivieren Sie den Schalter "DNS-over-HTTPS anstelle der DNS-Einstellungen des Systems verwenden".
5. Wählen Sie im Dropdown-Menü „Eine benutzerdefinierte DNS-Abfrage-URL eingeben“ und füllen Sie die DoH-Adresse (DNS over HTTPS) auf der Grundlage der bevorzugten [Filteroption](#) aus.