

Browser - so einfach ist das nicht!

Mit diesem Dokument werden wir Ihnen sicherheitsrelevante Einstellungen für verschiedenen Web-Browsern vorstellen. Sie nutzen Ihren Browser Tag für Tag und er übermittelt bei jeder Nutzung bei jedem Klick Informationen, die Sie transparenter und gläserner machen, die Ihnen u. U. personalisierte Werbung einblendet und die Ihre Suchergebnisse beeinflussen – Dies alles ist nicht optimal und bietet zudem verschiedene Angriffspunkte (Identitätsklau, Hacking, Überwachung...).











Empfehlenswert ist, mehrere Browser zu installiert, welche für unterschiedliche Aufgaben genutzt werden:

Browser 1 dient dem allgemeinen Surfen (Zeitung lesen, Recherche, allg. Infos) – normaler Sicherheitsstandard; *Browser 2* dient für sicheres Surfen – z.B. Schule, dienstliche Angelegenheiten; *Browser 3* ist der sicherste Browser und wird für Planen und Buchen von Urlaub, OnlineBanking und Einkaufen inkl. Bezahlungen genutzt.

Grundsätzlich gilt für ALLE Browser:

Anpassung der Einstellungen!!! Da die Voreinstellungen nicht optimal sind.	Browserdaten regelmäßig löschen / bereinigen (Chronik, Lesezeichen, Cookies...)	Installation von Add-Ons für noch mehr Sicherheit und Komfort
Einstellen einer datensparsamen Standardsuchmaschine (Duck-Duck-Go, Startpage, Ecosia u.ä.)	bereits aufgelaufenen Daten kontrollieren/löschen (Google Dashboard)	Add-Ons: uBlock Orgin, Adblocker, Ghostery, HTTPS Everywhere, Decentraleyes, Cookie AutoDelete
Cookies anpassen – Löschen beim Schließen vom Browser	Keine Anmeldung am Browser zur Synchronisierung	Ergänzung für noch mehr Sicherheit bietet eine VPN-Software für den PC/Router - kostenpflichtig
Nur unwichtige Passwörter im Browser speichern – wichtige Passwörter in Passwortmanager	Überprüfung der Einstellungen nach jedem Update, da die Einstellungen auf Default zurückgesetzt werden	Zugriffe auf Mikro, Kamera, Standort u.a. deaktivieren

Folgende Browserliste zeigt gängige Browser und gibt Empfehlungen/Besonderheiten (die Liste ist nicht abschließend es fehlen z.B. Vivaldi und spiegelt den Stand 02/2022):

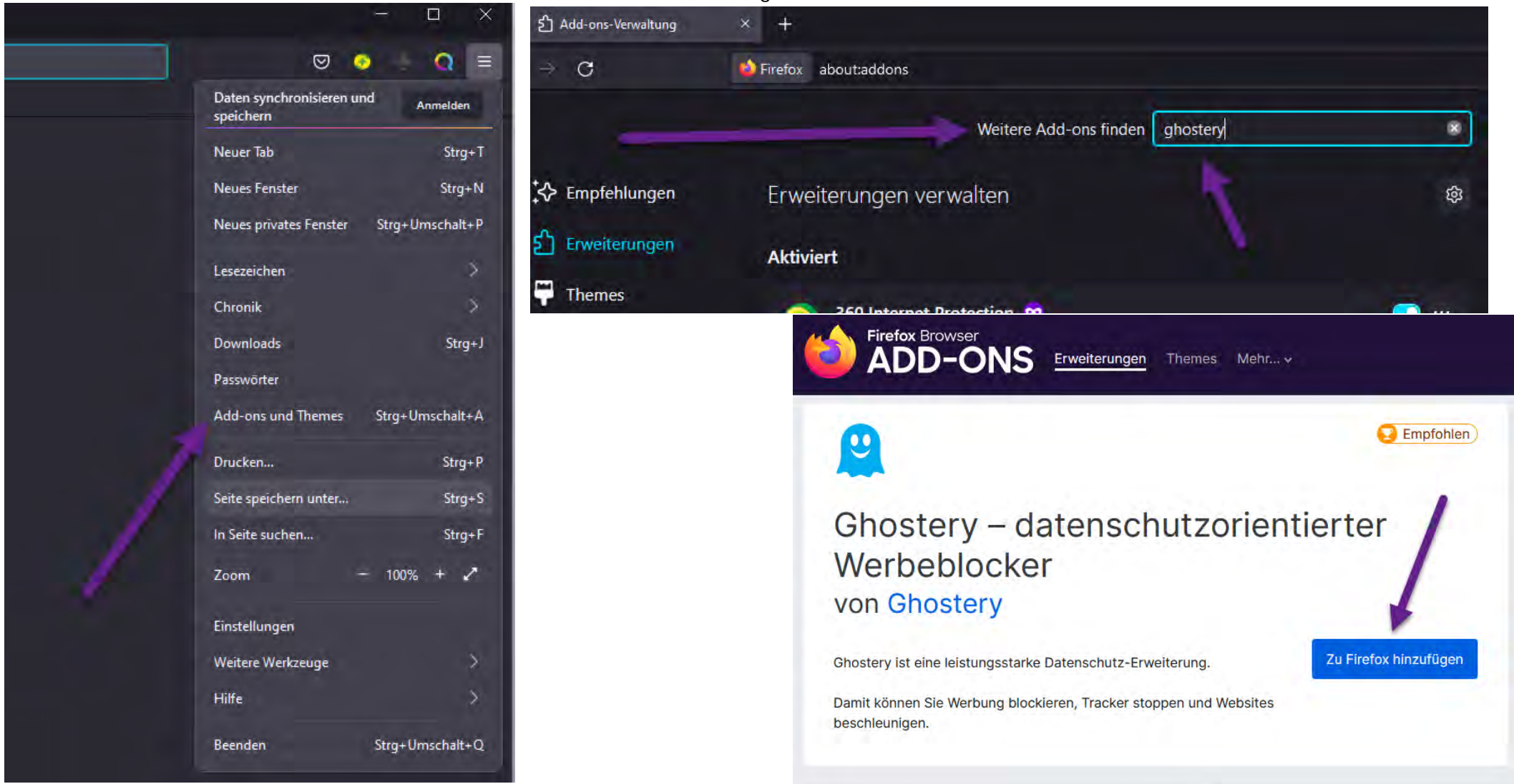
Browser										
	Tor-Browser	Brave	CCleaner	Firefox	Firefox klar	Opera	ungoogled chromium	Chrome	Edge	Safari
Plattform	Win / Mac	Alle	Win	Alle	iOS / Android	Alle	Alle	Alle	Alle	Mac
Sicherheit	Sehr gut	Sehr gut	Gut	Gut	Sehr gut	Gut	Sehr gut	Gut	Gut	Gut
Datenschutz	Sehr gut	Sehr gut	Sehr gut	Gut	Sehr gut	Mangelhaft	Sehr gut	Mangelhaft	Mangelhaft	Durchschnitt
Besonderheit	<ul style="list-style-type: none"> •legaler Browser •evtl. langsamer, da über div. Server geleitet wird 	<ul style="list-style-type: none"> •Blockt Werbung und Tracker •Führt keine Protokolle 	<ul style="list-style-type: none"> •Sicherer Browser mit Sicherheits-AddOns, dennoch überprüfen 	<ul style="list-style-type: none"> •Blockt Werbung und Tracker •Sammelt kleinere Datenprotokolle (Standort etc) 	<ul style="list-style-type: none"> •Schnell, einfach und komfortabel 	<ul style="list-style-type: none"> •Blockt Werbung und Tracker •Sammelt kleinere Datenprotokolle (Standort etc) •Kostenloser einfacher VPN für Surfen 	<ul style="list-style-type: none"> •Blockt Werbung und Tracker konsequent •Google-Quellcode in der Basisprogrammierung wird gelöscht •Keine Autoupdates 	<ul style="list-style-type: none"> •Nicht mit google-Konto verbinden – als Gast nutzen – •Surf-Protokoll wird weitergeleitet •Möglichkeit Blockt Werbung und Tracker zu deaktivieren 		<ul style="list-style-type: none"> •Blockt Werbung, Maleware und Tracker •Führt Protokolle

Alle OS = Win/Mac/Linux

Die angesprochenen AddOns:



Menü – Add-ons und Themes – Add-On suchen – Add-On auswählen und hinzufügen...



Detaillierte Einstellungen: am Beispiel des Firefox

In Einstellungen suchen

Allgemein

Startseite

Startseite

Neue Fenster und Tabs

Legen Sie fest, was als Startseite sowie in neuen Fenstern und Tabs geöffnet wird.

Startseite und neue Fenster Firefox-Startseite (Standard)

Neue Tabs Firefox-Startseite (Standard)

Inhalte des Firefox-Startbildschirms

Wählen Sie, welche Inhalte auf Ihrem Firefox-Startbildschirm angezeigt werden sollen.

alles deaktivieren

🔍 Internetsuche

🗪 Verknüpfungen

Websites, die Sie speichern oder besuchen 1 Zeile

Gesponserte Verknüpfungen

📌 Empfohlen von Pocket [Wie es funktioniert](#)

Besondere Inhalte ausgewählt von Pocket, Teil der Firefox-Familie

Gesponserte Inhalte

🔄 Neueste Aktivität

Eine Auswahl kürzlich besuchter Websites und Inhalte 1 Zeile

Besuchte Seiten

Lesezeichen

Neueste Downloads

Bei Pocket gespeicherte Seiten

ⓘ Kurzinformationen

Tipps und Neuigkeiten von Mozilla und Firefox

Erweiterungen & Themes

Hilfe für Firefox

In Einstellungen suchen

Allgemein

Startseite

Suche

Datenschutz & Sicherheit

Synchronisation

Standardsuchmaschine

Das ist Ihre Standardsuchmaschine in der Adress- und Suchleiste. Sie können diese jederzeit ändern.

MetaGer

Suchvorschläge

Wählen Sie, wie Suchvorschläge von Suchmaschinen angezeigt werden.

- Suchvorschläge anzeigen
- Suchvorschläge in Adressleiste anzeigen
- In Adressleiste Suchvorschläge vor Einträgen aus der Browser-Chronik anzeigen
- Suchvorschläge in privaten Fenstern anzeigen

[Einstellungen für andere Vorschläge in der Adressleiste ändern](#)

Suchmaschinen-Schlüsselwörter

Wählen Sie die Suchmaschinen, welche unterhalb der Adress- bzw. Suchleiste angezeigt werden, nachdem Sie den Suchbegriff eingegeben haben.

Suchmaschine	Schlüsselwort
<input checked="" type="checkbox"/> DuckDuckGo	@duckduckgo, @ddg
<input checked="" type="checkbox"/> Ecosia	
<input checked="" type="checkbox"/> Startpage.com - Deutsch	
<input checked="" type="checkbox"/> MetaGer	metager
<input checked="" type="checkbox"/> Qwant	q
<input checked="" type="checkbox"/> Lesezeichen	*
<input checked="" type="checkbox"/> Tabs	%
<input checked="" type="checkbox"/> Chronik	^

Standardsuchmaschinen [wiederherstellen](#) [Entfernen](#)

[Weitere Suchmaschinen hinzufügen](#)

Erweiterungen & Themes

ändern Sie die Standardsuchmaschine
weitere alternative Suchmaschinen für mehr Datenschutz

- Allgemein
- Startseite
- Suche
- Datenschutz & Sicherheit**
- Synchronisation

Browser-Datenschutz

Verbesserter Schutz vor Aktivitätenverfolgung



Skripte zur Aktivitätenverfolgung folgen Ihnen und sammeln Informationen über Ihre Internet-Gewohnheiten und Interessen. Firefox blockiert viele dieser Skripte zur Aktivitätenverfolgung und andere böswillige Skripte. [Weitere Informationen](#)

[Ausnahmen verwalten...](#)

Standard

Ausgewogen zwischen Schutz und Leistung. Seiten laden normal.

Streng

Stärkerer Schutz, einige Websites oder mancher Inhalt funktioniert eventuell nicht.

Benutzerdefiniert

Wählen Sie, welche Art von Skripten zur Aktivitätenverfolgung und sonstige Inhalte blockiert werden sollen.

Cookies

Alle Cookies (einige Websites funktionieren dann nicht ...)

Die Erweiterung **Lightbeam 3.0** kontrolliert diese Einstellung.

[Erweiterung deaktivieren](#)

Inhalte zur Aktivitätenverfolgung

Nur in privaten Fenstern

Heimliche Digitalwährungsberechner (Krypto-Miner)

Identifizierer (Fingerprinter)

Achtung!

Diese Einstellung kann dazu führen, dass einige Websites nicht korrekt Inhalte anzeigen oder funktionieren. Wenn eine Website defekt zu sein scheint, können Sie den Schutz vor Aktivitätenverfolgung für diese Website deaktivieren, um alle Inhalte zu laden.

[Weitere Informationen](#)

Webseiten eine "Do Not Track"-Information senden, dass die eigenen Aktivitäten nicht verfolgt werden sollen

[Weitere Informationen](#)

Immer

Nur wenn Firefox bekannte Elemente zur Aktivitätenverfolgung blockieren soll

Erweiterungen & Themes

Hilfe für Firefox

Allgemein

Startseite

Suche

Datenschutz & Sicherheit

Synchronisation

Cookies und Website-Daten

Die gespeicherten Cookies, Website-Daten und der Cache belegen derzeit 0 Bytes Speicherplatz. [Weitere Informationen](#)

Daten entfernen...

Daten verwalten...

Ausnahmen verwalten...

Cookies und Website-Daten beim Beenden von Firefox löschen

Zugangsdaten und Passwörter

Fragen, ob Zugangsdaten und Passwörter für Websites gespeichert werden sollen

Ausnahmen...

Zugangsdaten und Passwörter automatisch ausfüllen

Gespeicherte Zugangsdaten...

Starke Passwörter erzeugen und vorschlagen

Alarme für Passwörter, deren Websites von einem Datenleck betroffen waren [Weitere Informationen](#)

Hauptpasswort verwenden [Weitere Informationen](#)

Hauptpasswort ändern...

Früher bekannt als Master-Passwort

Windows Single Sign-on für Microsoft-, Geschäfts- und Schulkonten erlauben [Weitere Informationen](#)

Verwalten Sie Konten in Ihren Geräteeinstellungen.

Chronik

Firefox wird eine Chronik **anlegen**

Firefox wird die Adressen der besuchten Webseiten, Downloads sowie eingegebene Formular- und Suchdaten speichern.

Chronik löschen...

Adressleiste

Beim Verwenden der Adressleiste Folgendes vorschlagen:

Einträge aus der Chronik

Einträge aus den Lesezeichen

Offene Tabs

Verknüpfungen

Suchmaschinen

[Einstellungen für Suchvorschläge ändern](#)

Erweiterungen & Themes

Hilfe für Firefox

Wenn Sie Passwörter speichern wollen, dann mind. mit Hauptpasswort absichern.

Bessere Alternative: Passwortsafe-Software



Allgemein

Startseite

Suche

Datenschutz & Sicherheit

Synchronisation

Berechtigungen

Standort

Kamera

Mikrofon

Benachrichtigungen [Weitere Informationen](#)

Benachrichtigungen bis zum Neustart von Firefox deaktivieren

Automatische Wiedergabe

Virtuelle Realität

Pop-up-Fenster blockieren

Warnen, wenn Websites versuchen, Add-ons zu installieren

Berechtigungen verweigern - da auch z.B. auf die Kamera, Mikro zugegriffen werden kann, wenn Sie es nicht wissen

ausschalten - Energie sparen!
Beitrag zum Umweltschutz

Einstellungen...

Einstellungen...

Einstellungen...

Einstellungen...

Einstellungen...

Einstellungen...

Ausnahmen...

Ausnahmen...

Datenerhebung durch Firefox und deren Verwendung

Wir lassen Ihnen die Wahl, ob Sie uns Daten senden, und sammeln nur die Daten, welche erforderlich sind, um Firefox für jeden anbieten und verbessern zu können. Wir fragen immer um Ihre Erlaubnis, bevor wir persönliche Daten senden.

[Datenschutzhinweis](#)

Firefox erlauben, Daten zu technischen Details und Interaktionen an Mozilla zu senden

[Weitere Informationen](#)

Personalisierte Erweiterungsempfehlungen durch Firefox erlauben [Weitere Informationen](#)

Firefox das Installieren und Durchführen von Studien erlauben [Firefox-Studien ansehen](#)

Nicht gesendete Absturzberichte automatisch von Firefox senden lassen [Weitere Informationen](#)

evtl. Ausschalten. sollte der Browser Fehler im Programm haben, würden Sie zur Verbesserung beitragen.

Sicherheit

Schutz vor betrügerischen Inhalten und gefährlicher Software

Gefährliche und betrügerische Inhalte blockieren [Weitere Informationen](#)

Gefährliche Downloads blockieren

Vor unerwünschter und ungewöhnlicher Software warnen

Erweiterungen & Themes

Hilfe für Firefox

Allgemein

Warnen, wenn Websites versuchen, Add-ons zu installieren

Ausnahmen...

Startseite

Suche

Datenschutz & Sicherheit

Synchronisation

Datenerhebung durch Firefox und deren Verwendung

Wir lassen Ihnen die Wahl, ob Sie uns Daten senden, und sammeln nur die Daten, welche erforderlich sind, um Firefox für jeden anbieten und verbessern zu können. Wir fragen immer um Ihre Erlaubnis, bevor wir persönliche Daten senden.

[Datenschutzhinweis](#)

Firefox erlauben, Daten zu technischen Details und Interaktionen an Mozilla zu senden

[Weitere Informationen](#)

Personalisierte Erweiterungsempfehlungen durch Firefox erlauben [Weitere Informationen](#)

Firefox das Installieren und Durchführen von Studien erlauben [Firefox-Studien ansehen](#)

Nicht gesendete Absturzberichte automatisch von Firefox senden lassen [Weitere Informationen](#)

Sicherheit

Schutz vor betrügerischen Inhalten und gefährlicher Software

Gefährliche und betrügerische Inhalte blockieren [Weitere Informationen](#)

Gefährliche Downloads blockieren

Vor unerwünschter und ungewöhnlicher Software warnen

Aufruf von sicheren Internetseiten (https)

ist eine Seite unsicher erscheint ein Warnhinweis

Zertifikate

Aktuelle Gültigkeit von Zertifikaten durch Anfrage bei OCSP-Server bestätigen lassen

[Zertifikate anzeigen...](#)

[Kryptographie-Module...](#)

Nur-HTTPS-Modus

HTTPS bietet eine sichere, verschlüsselte Verbindung zwischen Firefox und den von Ihnen besuchten Websites. Die meisten Websites unterstützen HTTPS und wenn der Nur-HTTPS-Modus aktiviert ist, wird Firefox alle Verbindungen zu HTTPS aufrüsten.

[Weitere Informationen](#)

Nur-HTTPS-Modus in allen Fenstern aktivieren

[Ausnahmen verwalten...](#)

Nur-HTTPS-Modus nur in privaten Fenstern aktivieren

Nur-HTTPS-Modus nicht aktivieren

Erweiterungen & Themes

Hilfe für Firefox

Firefox erlauben

- Updates automatisch zu installieren
- Wenn Firefox nicht ausgeführt wird, nach Updates suchen
- Nach Updates zu suchen, aber Firefox nicht verwenden
- Diese Einstellung betrifft nicht die Firefox-Verbindungen
- Einen Hintergrunddienst verwenden

Leistung

- Empfohlene Leistungseinstellungen verwenden
- Diese Einstellungen sind für die Leistung optimiert

Surfen

- Automatischen Bildlauf aktivieren
- Sanften Bildlauf aktivieren
- Bildschirmtastatur falls notwendig
- Markieren von Text mit der Tastatur
- Beim Tippen automatisch im Suchfeld suchen
- Videosteuerung für Bildlauf
- Medien über Tastatur, Headset oder Bluetooth steuern
- Erweiterungen während des Surfens anzeigen
- Funktionen während des Surfens anzeigen

Verbindungs-Einstellungen

Proxy-Zugriff auf das Internet konfigurieren

- Kein Proxy
- Die Proxy-Einstellungen für dieses Netzwerk automatisch erkennen
- Proxy-Einstellungen des Systems verwenden
- Manuelle Proxy-Konfiguration:
 - HTTP-Proxy: Port:
 - Diesen Proxy auch für HTTPS verwenden
 - HTTPS-Proxy: Port:
 - SOCKS-Host: Port:
 - SOCKS v4 SOCKS v5
- Automatische Proxy-Konfigurations-Adresse:
 - Neu laden

Kein Proxy für:

Beispiel: .mozilla.org, .net.de, 192.168.1.0/24
Verbindungen mit localhost, 127.0.0.1/8 und ::1 werden nie über einen Proxy geleitet.

- Keine Authentifizierungsanfrage bei gespeichertem Passwort
- Bei Verwendung von SOCKS v5 den Proxy für DNS-Anfragen verwenden
- DNS über HTTPS aktivieren

Anbieter verwenden: **NextDNS** 3

2 1

OK Abbrechen Hilfe

Jetzt festlegen, wie sich Firefox mit dem Internet verbindet. [Weitere Informationen](#) Einstellungen... 1