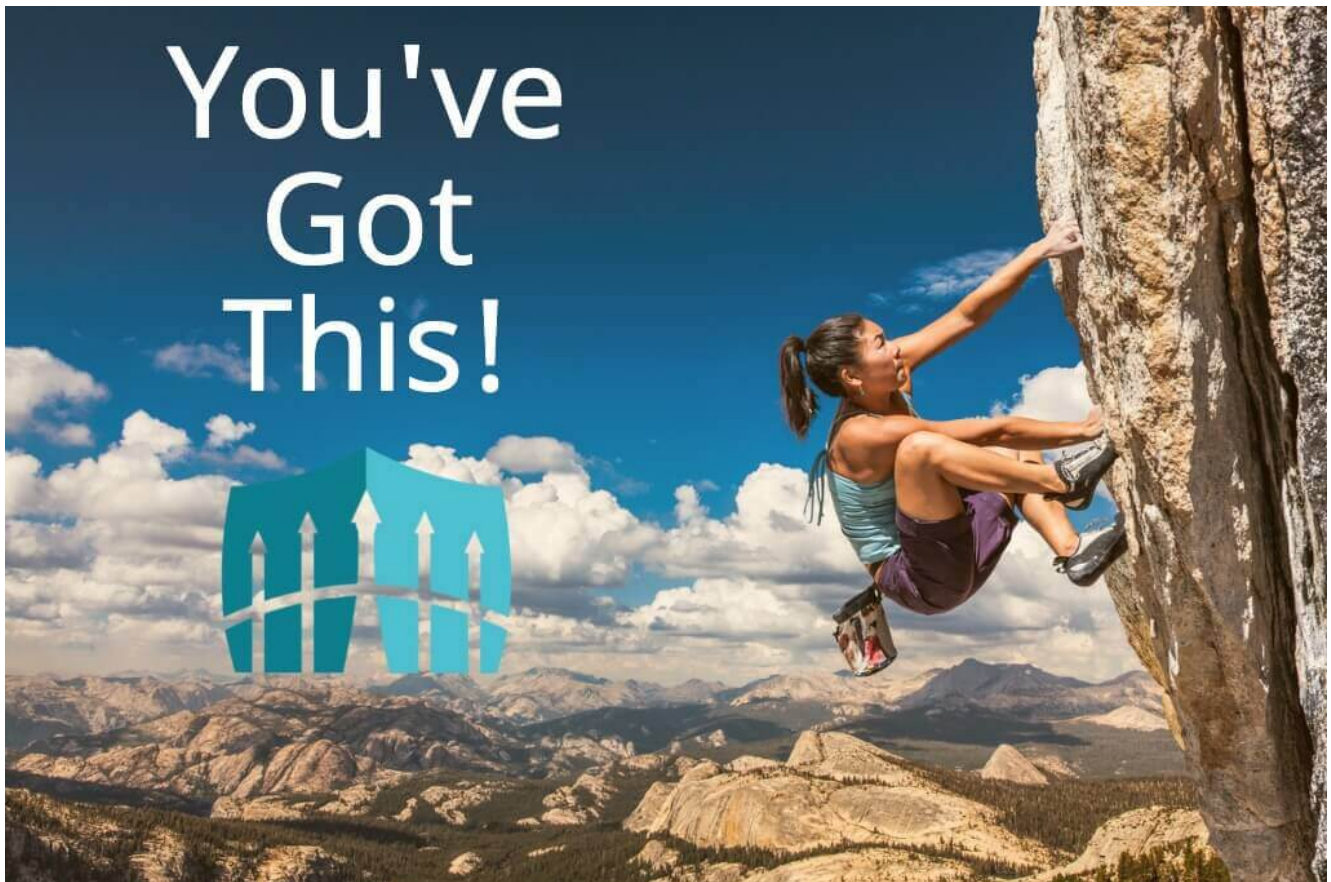


WordPress – SICHERHEIT – So bereinigen Sie eine gehackte WordPress



How to Clean a Hacked WordPress Site using Wordfence – Wordfence

If your site has been hacked, Don't Panic. This article will describe how to clean your site if it has been hacked and infected with malicious code, backdoors, spam, malware, or other nastiness. This article was updated in December of 2021 with additional resources to help clean specific infection t...
Wenn Ihre Website gehackt wurde, geraten Sie nicht in Panik.

In diesem Artikel wird beschrieben, wie Sie Ihre Website bereinigen, wenn sie gehackt und mit böartigem Code,

Hintertüren, Spam, Malware oder anderen schädlichen Inhalten infiziert wurde. Dieser Artikel wurde im Dezember 2021 mit zusätzlichen Ressourcen zur Beseitigung bestimmter Infektionstypen aktualisiert. Dieser Artikel wurde von Mark Maunder, dem Gründer von Wordfence, geschrieben. Ich bin ein akkreditierter Sicherheitsforscher, ein CISSP, ein WordPress-Entwickler und der Geschäftsführer von Defiant Inc, dem Hersteller von Wordfence. Auch wenn Sie kein WordPress verwenden, enthält dieser Artikel mehrere Tools, mit denen Sie Ihre Website von einer Infektion befreien können.

Wenn Sie WordPress verwenden und gehackt wurden, können Sie Wordfence verwenden, um einen Großteil des Schadcodes von Ihrer Website zu entfernen. Mit Wordfence können Sie Ihre gehackten Dateien mit den ursprünglichen WordPress-Kerndateien und den Originalkopien von WordPress-Themes und -Plugins im Repository vergleichen. Mit Wordfence können Sie sehen, was sich geändert hat, und haben die Möglichkeit, Dateien mit einem Klick zu reparieren oder zu löschen.

Wenn Sie ein vielbeschäftigter Geschäftsinhaber sind und möchten, dass sich unser erfahrenes Team um das Problem kümmert, melden Sie sich jetzt bei [Wordfence Care](#) auf den Link „Hilfe anfordern“, [an und klicken Sie dann auf der Lizenzseite](#) um sofort eine Anfrage zur Website-Bereinigung zu stellen .

Wenn Sie eine geschäftskritische Website haben und diese sofort oder außerhalb der regulären Geschäftszeiten gereinigt werden muss, [melden Sie sich](#) jetzt bei Wordfence Response an und stellen Sie eine Website-Reinigungsanfrage. Unser 24-Stunden-Team zur Reaktion auf Vorfälle wird innerhalb einer Stunde mit der Arbeit beginnen. Sie reagieren unglaublich schnell und lösen das gesamte Problem innerhalb von 24 Stunden. Gehen Sie wie bei Wordfence Care nach der Anmeldung zur Seite „Lizenzen“ und klicken Sie bei Ihrer Lizenz auf „Hilfe anfordern“. Sie gelangen dann in die Prioritätswarteschlange für Response-Kunden.

Wenn Sie sich selbst um das Problem kümmern möchten oder Wordfence Care oder Response nicht in Ihrem Budget liegt, lesen Sie weiter. WIR KÖNNEN DAS SCHAFFEN!! Das Bereinigen Ihrer gehackten Website ist einer der Gründe, warum ich Wordfence erstellt habe. Die kostenlose Version von Wordfence enthält leistungsstarke Tools, die Ihnen beim Bereinigen Ihrer Website helfen.

Wurden Sie wirklich gehackt?

Wenn Sie vermuten, dass Sie gehackt wurden, stellen Sie zunächst sicher, dass Sie tatsächlich gehackt wurden. Manchmal wenden sich Website-Administratoren in Panik an uns und denken, sie seien gehackt worden, obwohl sich ihre Website einfach nur schlecht verhält, ein Update fehlgeschlagen ist oder ein anderes Problem auftritt. Manchmal sehen Websitebesitzer Spam-Kommentare und können den Unterschied zwischen diesen und einem Hack nicht erkennen.

Ihre Website wurde gehackt, wenn:

- In der Kopf- oder Fußzeile Ihrer Website wird Spam angezeigt, der Werbung für Dinge wie Pornografie, Drogen, illegale Dienste usw. enthält. Oftmals wird dieser Spam in den Inhalt Ihrer Seite eingefügt, ohne dass an die Darstellung gedacht wurde, sodass er möglicherweise als dunkler Text auf einer Seite erscheint. Der Hintergrund muss dunkel sein und für das menschliche Auge nicht gut sichtbar sein (die Suchmaschinen können ihn jedoch erkennen).
- Sie führen eine Site:example.com-Suche (ersetzen Sie example.com durch Ihre Website) bei Google durch und sehen Seiten oder Inhalte, die Sie nicht kennen und die bösartig aussehen.
- Sie erhalten Berichte von Ihren Benutzern, dass sie auf eine bösartige oder Spam-Website weitergeleitet werden. Achten Sie besonders darauf, da viele Hacks erkennen,

dass Sie der Site-Administrator sind, und Ihnen keine Spam-Inhalte anzeigen, sondern Spam nur Ihren Besuchern oder den Suchmaschinen-Crawlern anzeigen. Versuchen Sie, beim Besuch Ihrer Website ein Inkognito-Fenster zu verwenden oder Ihre Website über ein Suchergebnis zu besuchen, anstatt die URL direkt einzugeben.

- Sie erhalten von Ihrem Hosting-Anbieter eine Meldung, dass Ihre Website böswillige oder Spam-Aktivitäten ausführt. Wenn Ihr Host Ihnen beispielsweise mitteilt, dass er Berichte über Spam-E-Mails erhält, die einen Link zu Ihrer Website enthalten, kann dies bedeuten, dass Sie gehackt wurden. Was die Angreifer in diesem Fall tun, besteht darin, Spam von irgendwoher zu versenden und Ihre Website als Link zu verwenden, um Personen auf eine Website umzuleiten, die ihnen gehört. Sie tun dies, weil das Einfügen eines Links zu Ihrer Website Spamfilter umgeht, während das Einfügen eines Links zu ihrer eigenen Website von Spamfiltern erfasst wird.

Wordfence erkennt viele dieser Probleme sowie andere, die ich hier nicht erwähnt habe. Achten Sie daher auf unsere Warnungen und reagieren Sie entsprechend.

Sichern Sie jetzt Ihre Website. Hier ist der Grund:

Sobald Sie festgestellt haben, dass Sie gehackt wurden, sichern Sie sofort Ihre Website. Verwenden Sie FTP, das Backup-System Ihres Hosting-Anbieters oder ein Backup-Plugin, um eine Kopie Ihrer gesamten Website herunterzuladen. Sie müssen dies tun, da viele Hosting-Anbieter Ihre gesamte Website sofort löschen, wenn Sie melden, dass sie gehackt wurde, oder wenn sie schädliche Inhalte entdecken. Klingt verrückt, oder? In manchen Fällen ist dies jedoch ein Standardverfahren, um zu verhindern, dass andere Systeme in

ihrem Netzwerk infiziert werden.

Stellen Sie sicher, dass Sie auch Ihre Website-Datenbank sichern. Die Sicherung Ihrer Dateien und Datenbank sollte Ihre erste Priorität sein. Wenn Sie dies erledigen, können Sie sicher mit dem nächsten Schritt der Bereinigung Ihrer Website fortfahren und dabei beruhigt sein, dass Sie zumindest eine Kopie Ihrer gehackten Website haben und nicht alles verlieren.

Dinge, die Sie wissen sollten, bevor Sie eine gehackte WordPress-Site bereinigen:

Hier sind die Verkehrsregeln für die Reinigung Ihrer Website:

- Normalerweise können Sie alles im wp-content/plugins/-Verzeichnis löschen, ohne dass dabei Daten verloren gehen oder Ihre Website beschädigt wird. Dabei handelt es sich um Plugin-Dateien, die Sie neu installieren können, sodass Sie keine Daten löschen, die Sie nicht einfach ersetzen können. Wenn Sie diese Dateien löschen, erkennt WordPress automatisch, dass Sie ein Plugin gelöscht haben und deaktiviert es. Es wird also nicht zum Absturz Ihrer Website führen. **Stellen Sie einfach sicher, dass Sie in wp-content/plugins ganze Verzeichnisse löschen und nicht nur einzelne Dateien.** Wenn Sie beispielsweise das Wordfence-Plugin löschen möchten, müssen Sie wp-content/plugins/wordfence und alles in diesem Verzeichnis löschen, einschließlich des Verzeichnisses selbst. Wenn Sie nur ein paar Dateien aus einem Plugin löschen, kann Ihre Website möglicherweise nicht mehr funktionsfähig sein.
- Normalerweise haben Sie nur ein Theme-Verzeichnis, das für Ihre Site im Verzeichnis wp-content/themes verwendet wird. Wenn Sie wissen, welches das ist, können Sie alle anderen Theme-Verzeichnisse löschen. **Beachten Sie, dass**

Sie bei einem „untergeordneten Thema“ möglicherweise zwei Verzeichnisse in wp-content/themes verwenden . Dies ist keine übliche Konfiguration.

- Den Verzeichnissen wp-admin und wp-includes werden sehr selten neue Dateien hinzugefügt. Wenn Sie also in diesen Verzeichnissen etwas Neues finden, ist die Wahrscheinlichkeit hoch, dass es bösartig ist.

Achten Sie auf alte WordPress-Installationen und Backups. Wir sehen oft infizierte Websites, bei denen jemand sagt: „Aber ich habe meine Website auf dem neuesten Stand gehalten und ein Sicherheits-Plugin installiert, warum wurde ich also gehackt?“ Manchmal passiert es, dass Sie oder ein Entwickler eine Kopie aller Ihrer Site-Dateien in einem Unterverzeichnis wie /old/ sichern, auf das über das Internet zugegriffen werden kann. Dieses Backup wird nicht gepflegt und obwohl Ihre Hauptseite sicher ist, kann ein Angreifer auf die alte Seite zugreifen, sie infizieren und über die von ihm installierte Hintertür auf Ihre Hauptseite zugreifen. Lassen Sie also **niemals alte WordPress-Installationen herumliegen. Wenn Sie gehackt werden, überprüfen Sie diese zuerst, da sie wahrscheinlich voller Malware sind.**

Ein paar nützliche Tools:

Wenn Sie SSH-Zugriff auf Ihren Server haben, melden Sie sich an und führen Sie den folgenden Befehl aus, um alle Dateien anzuzeigen, die in den letzten 2 Tagen geändert wurden. Beachten Sie, dass der Punkt das aktuelle Verzeichnis angibt. Dadurch durchsucht der folgende Befehl das aktuelle Verzeichnis und alle Unterverzeichnisse nach kürzlich geänderten Dateien. Um herauszufinden, was Ihr aktuelles Verzeichnis ist, wenn Sie SSH verwenden, geben Sie „pwd“ ohne Anführungszeichen ein und drücken Sie die Eingabetaste.

```
find . -mtime -2 -ls
```

Oder Sie können ein bestimmtes Verzeichnis angeben:

```
find /home/yourdirectory/yoursite/ -mtime -2 -ls
```

Oder Sie können die Suche ändern, um Dateien anzuzeigen, die in den letzten 10 Tagen geändert wurden:

```
find /home/yourdirectory/yoursite/ -mtime -10 -ls
```

Wir empfehlen Ihnen, die obige Suche durchzuführen und die Anzahl der Tage schrittweise zu erhöhen, bis Sie geänderte Dateien sehen. Wenn Sie selbst nichts geändert haben, seit Sie gehackt wurden, ist es sehr wahrscheinlich, dass Sie die Dateien sehen, die der Angreifer geändert hat. Sie können sie dann selbst bearbeiten oder löschen, um den Hack zu bereinigen. Dies ist bei weitem die effektivste und einfachste Methode, um herauszufinden, welche Dateien infiziert wurden, und wird von jedem professionellen Website-Reinigungsdienst verwendet.

Ein weiteres nützliches Tool in SSH ist „grep“. Um beispielsweise nach Dateien zu suchen, die auf die Base64-Kodierung verweisen (häufig von Hackern verwendet), können Sie den folgenden Befehl ausführen:

```
grep -ril base64 *
```

Dadurch werden nur die Dateinamen aufgelistet. Sie können die Option „l“ weglassen, um den tatsächlichen Inhalt der Datei anzuzeigen, in der die Base64-Zeichenfolge vorkommt:

```
grep -ri base64 *
```

Bedenken Sie, dass „base64“ auch in legitimem Code vorkommen kann. Bevor Sie etwas löschen, sollten Sie sicherstellen, dass Sie keine Datei löschen, die von einem Theme oder Plugin auf Ihrer Website verwendet wird. Eine verfeinerte Suche könnte so aussehen:

```
grep --include=*.php -rn . -e "base64_decode"
```

Dieser Befehl durchsucht alle Verzeichnisse und Unterverzeichnisse nach Dateien, die auf .php enden, durchsucht sie nach der Textzeichenfolge „base64_decode“ und gibt alle gefundenen Ergebnisse einschließlich der Zeilennummer aus, sodass Sie leicht finden können, wo sie in jeder Datei vorkommt .

Nachdem Sie nun wissen, wie man „grep“ verwendet, empfehlen wir Ihnen, grep in Kombination mit „find“ zu verwenden. Was Sie tun sollten, ist, Dateien zu finden, die kürzlich geändert wurden, zu sehen, was in der Datei geändert wurde, und wenn Sie eine häufige Textzeichenfolge wie „bad hacker was here“ finden, können Sie einfach alle Ihre Dateien wie folgt nach diesem Text durchsuchen:

```
grep -irl "bad hacker was here" *
```

und das zeigt Ihnen alle infizierten Dateien, die den Text „bad hacker was here“ enthalten. Vergessen Sie nicht das Sternchen (den Stern) am Ende des letzten Befehls.

Ich habe dir gesagt, dass wir das schaffen können! Ich bin mir sicher, dass Sie sich zu diesem Zeitpunkt wegen Ihrer gehackten Website viel weniger gestresst fühlen, da Sie jetzt über ein paar Tools zum Sortieren schädlicher Dateien aus Ihrer regulären WordPress-Installation verfügen.

Gehen wir noch tiefer! Wenn Sie viele infizierte Websites bereinigen, werden Sie Muster bemerken, an denen sich häufig bössartiger Code befindet. Ein solcher Ort ist das Upload-Verzeichnis in WordPress-Installationen. Der folgende Befehl zeigt Ihnen, wie Sie alle Dateien im Upload-Verzeichnis finden, die keine Bilddateien sind. Die Ausgabe wird in einer Protokolldatei namens „uploads-non-binary.log“ in Ihrem aktuellen Verzeichnis gespeichert.

```
find public_html/wp-content/uploads/ -type f -not -name "*.jpg" -not -name "*.png" -not -name "*.gif" -not -name "*.jpeg" -not -name "*.webp" >uploads-non-binary.log
```

Beachten Sie den Verzeichnispfad direkt nach dem Befehl „find“ oben. Wir gehen davon aus, dass Ihr aktuelles Verzeichnis Ihr Home-Verzeichnis auf Ihrem Webserver ist. Wir gehen außerdem davon aus, dass sich Ihre Website in public_html/ direkt neben diesem Home-Verzeichnispfad befindet. Denken Sie daran, dass Sie „pwd“ eingeben können, um herauszufinden, in welchem Verzeichnis Sie sich gerade befinden. Sie können auch „ls“ eingeben, um alle Dateien in Ihrem aktuellen Verzeichnis anzuzeigen, oder „ls -la“, um die Dateien in Ihrem aktuellen Verzeichnis mit weiteren Daten anzuzeigen jede Datei, wie Berechtigungen, Besitzer und wann die Datei zuletzt geändert wurde.

Mit den beiden einfachen Befehlszeilentools „grep“ und „find“ können Sie häufig eine ganze infizierte Website bereinigen. Wie einfach ist das! Ich wette, Sie sind jetzt bereit, Ihr eigenes Unternehmen für die Gebäudereinigung zu gründen.

So bereinigen Sie Ihre gehackte WordPress-Site mit Wordfence:

Nachdem Sie nun einige leistungsstarke Tools in Ihrem Arsenal haben und bereits einige Grundreinigungen durchgeführt haben, starten wir Wordfence und führen einen vollständigen Scan durch, um Ihre Website zu bereinigen. Dieser Schritt ist wichtig, da Wordfence eine sehr komplexe Suche nach Infektionen durchführt. Zum Beispiel:

- Wir wissen, wie alle WordPress-Kerndateien, Open-Source-Themes und Open-Source-Plugins aussehen sollten, sodass Wordfence erkennen kann, ob eine Ihrer Quelldateien infiziert ist, selbst wenn es sich um eine neue Infektion handelt, die noch niemand zuvor gesehen hat. **Dies erreichen wir, indem wir die öffentlich verfügbaren Originaldateien mit Ihren Daten vergleichen und alle Änderungen kennzeichnen.** Es ist tatsächlich eine der

coolsten Funktionen in Wordfence und völlig kostenlos!

- Wir suchen mithilfe komplexer regulärer Ausdrücke, die wir „Malware-Signaturen“ nennen, nach Anzeichen einer Kompromittierung. Unsere Malware-Signaturen werden basierend auf unserer Datenbank bekannter Infektionen kontinuierlich aktualisiert und unsere Premium-Kunden erhalten sofort die neuesten Signaturen. Mit einfachen Unix-Befehlszeilentools oder cPanel ist dies nicht möglich. Wir haben die besten Malware-Signaturen der Branche!
- Wir durchsuchen Ihre Dateien nach bekannten bösartigen Domännennamen, die häufig in Malware- und Spam-Dateien vorkommen.
- Wir verwenden SpamHaus, um festzustellen, ob die Domain oder IP-Adresse Ihrer Website zum Versenden von Spam verwendet wurde.
- Der Wordfence-Scan ist außerdem so konzipiert, dass er SEHR schnell läuft, wenn man bedenkt, wie viel Arbeit er macht, und sucht im Gegensatz zu generischen Scannern gezielt nach WordPress-Malware.

So bereinigen Sie Ihre gehackte Website mit Wordfence:

1. Aktualisieren Sie Ihre Website auf die neueste Version von WordPress. Dies ist wichtig, da ältere Versionen von WordPress ungepatchte Schwachstellen aufweisen können.
2. Aktualisieren Sie alle Ihre Themes und Plugins auf die neuesten Versionen. Das Gleiche gilt auch hier. Entwickler beheben ständig Schwachstellen und Sicherheitsprobleme in Themes und Plugins. Besorgen Sie sich daher die neueste Version jedes Themes oder Plugins, das Sie verwenden.
3. Ändern Sie alle Passwörter auf der Website, insbesondere Administratorpasswörter. Wenn ein Benutzer oder, schlimmer noch, ein Administrator ein Passwort wiederverwendet hat, ist der Angreifer möglicherweise

auf diese Weise überhaupt auf Ihre Website gelangt. Daher ist es wichtig, diese Änderung vorzunehmen.

4. Erstellen Sie ein weiteres Backup und speichern Sie es getrennt von dem oben empfohlenen Backup. Jetzt haben Sie eine infizierte Site, aber auf dieser Site wird die neueste Version von allem ausgeführt. Wenn beim Bereinigen Ihrer Website mit Wordfence etwas kaputt geht, können Sie zu dieser Sicherung zurückkehren und müssen nicht alle oben genannten Schritte erneut ausführen.
5. Stellen Sie sicher, dass Wordfence installiert ist. Die kostenlose Version reicht völlig aus, aber die Premium-Version bietet Ihnen die neuesten Malware-Signaturen und böartigen Domänen.
6. Gehen Sie zum Wordfence-Menü „Scannen“ und klicken Sie einfach auf „Scan starten“. Dadurch wird ein erster Scan durchgeführt und Sie erhalten möglicherweise viele Ergebnisse, die Sie durcharbeiten müssen. Jedes Ergebnis erklärt, was Wordfence gefunden hat, und hilft Ihnen bei der Lösung des Problems.
7. Sobald der Scan abgeschlossen ist und Sie die von Wordfence gefundenen Probleme behoben haben, können Sie einen noch tieferen Scan durchführen. Gehen Sie links zum Menü „Alle Optionen“. Scrollen Sie etwa zwei Drittel nach unten zur Überschrift „Grundlegende Scantypoptionen“ und aktivieren Sie das Kontrollkästchen, um „Hohe Empfindlichkeit“ zu aktivieren. Dadurch wird ein viel tiefergehender Scan durchgeführt, der etwas länger dauert, aber dieser Scan findet wirklich hartnäckige Malware, die schwerer zu erkennen und zu entfernen ist.
8. Wenn Sie zusätzliche Scans durchführen möchten, können Sie Ihren Wordfence-Scan auf der Seite „Alle Optionen“ genau an Ihre Bedürfnisse anpassen. Führen Sie so viele Scans durch, wie Sie möchten. Es gibt keine Begrenzung für die Anzahl der Scans, auch für unsere kostenlosen Kunden.

9. Wenn die Ergebnisse angezeigt werden, wird möglicherweise eine sehr lange Liste infizierter Dateien angezeigt. Nehmen Sie sich Zeit und arbeiten Sie die Liste langsam durch.
10. Untersuchen Sie alle verdächtigen Dateien und bearbeiten Sie diese entweder manuell, um sie zu bereinigen, oder löschen Sie die Datei. Denken Sie daran, dass Sie Löschungen nicht rückgängig machen können. Aber solange Sie das oben empfohlene Backup erstellt haben, können Sie die Datei jederzeit wiederherstellen, wenn Sie das Falsche löschen.
11. Sehen Sie sich alle geänderten Kern-, Theme- und Plugin-Dateien an. Verwenden Sie die von Wordfence bereitgestellte Option, um zu sehen, was sich zwischen der Originaldatei und Ihrer Datei geändert hat. Wenn die Änderungen bösartig aussehen, verwenden Sie die Wordfence-Option, um die Datei zu reparieren.
12. Arbeiten Sie sich langsam durch die Liste, bis sie leer ist.
13. Führen Sie einen weiteren Scan durch und bestätigen Sie, dass Ihre Website sauber ist.

anmelden, [Wenn Sie weiterhin Hilfe benötigen, können Sie sich bei Wordfence Care](#) um während der regulären Geschäftszeiten Hilfe zu erhalten, oder bei [Wordfence Response](#) , wenn Sie einen 24-Stunden-Service mit einer Reaktionszeit von 1 Stunde wünschen.

Ich habe eine Datei, die verdächtig aussieht, bin mir aber nicht sicher, ob sie es ist. Wie kann ich sagen?

Schicken Sie es uns per E-Mail an Samples@wordfence.com und wir informieren Sie. Wenn Ihre WordPress-Konfigurationsdatei

wp-config.php infiziert ist, senden Sie keine Kopie dieser Datei an uns, ohne zuvor Ihre Datenbankanmeldeinformationen und die eindeutigen Authentifizierungsschlüssel und -salze zu entfernen.

Wenn Sie keine Antwort erhalten, hat entweder Ihr oder unseres E-Mail-System die Nachricht aufgrund Ihres Anhangs möglicherweise verworfen und geglaubt, sie sei bösartig. Senden Sie uns also bitte eine E-Mail ohne Anhang und teilen Sie uns damit mit, dass Sie uns etwas zusenden möchten. Wir werden dann mit Ihnen zusammenarbeiten, um die Probe zu erhalten.

Wo finde ich Hilfe bei der Beseitigung einer bestimmten Art von Infektion?

Das [Wordfence Learning Center](#) bietet eine Reihe hilfreicher Artikel. Hier ist eine Liste von Artikeln, die Ihnen bei bestimmten Infektionsarten helfen:

- [Entfernen bösartiger Weiterleitungen von Ihrer Website](#)
- [Hintertüren finden und entfernen](#)
- [Entfernen von Spam-Seiten von WordPress-Sites](#)
- [Spam-Links finden und entfernen](#)
- [Entfernen von Phishing-Seiten von WordPress-Sites](#)
- [Entfernen bösartiger Mailer-Codes von Ihrer Website](#)
- [Schädliche Datei-Uploader finden und entfernen](#)
- [Entfernung von WordPress-Defacement-Seiten](#)
- [So entfernen Sie verdächtigen Code von WordPress-Sites](#)

Ich habe meine gehackte WordPress-

Site bereinigt, aber Google Chrome zeigt mir immer noch die Malware-Warnung an. Was soll ich machen?

Sie müssen Ihre Website aus der Google Safe Browsing-Liste entfernen lassen. Dazu müssen Sie eine Bewertung bei Google anfordern. finden Sie [auf dieser Seite in der Google-Dokumentation](#) . Detaillierte Schritte dazu.

Besucher meiner Website erhalten Warnungen von anderen Sicherheitsprodukten und Antivirensystemen. Was soll ich machen?

Der Verzicht auf die Google Safe Browsing-Liste ist ein großer Schritt, aber möglicherweise liegt noch einiges an Arbeit vor Ihnen. Sie müssen eine Liste aller Antivirenprodukte führen, die melden, dass Ihre Website infiziert ist. Dazu können Produkte wie ESET Antivirus, McAfee's Web Advisor und andere gehören.

Besuchen Sie die Website jedes Antiviren-Herstellers und finden Sie dort Anweisungen zum Entfernen Ihrer Website aus der Liste gefährlicher Websites. Dies wird von Antiviren-Herstellern oft als „Whitelisting“ bezeichnet. Wenn Sie also nach Begriffen wie „Whitelisting“, „Website-Entfernung“, „False Positive“ und dem Produktnamen googeln, gelangen Sie normalerweise zu der Stelle, an der Sie Ihre Website entfernen lassen können.

Wie kann ich manuell überprüfen, ob meine Website in der Safe Browsing-Liste von Google aufgeführt ist?

Besuchen Sie die folgende URL und ersetzen Sie example.com durch Ihre eigene Site-Adresse.

<https://transparencyreport.google.com/safe-browsing/search?url=https://example.com/>

Sie können ein Unterverzeichnis hinzufügen, wenn Ihre Site über eines verfügt. Die angezeigte Seite ist sehr einfach, enthält jedoch detaillierte Informationen zum aktuellen Status Ihrer Website, warum sie in der Liste der sicheren Browser von Google aufgeführt ist und was als Nächstes zu tun ist.

Was tun, wenn Ihre Website sauber ist:

Glückwunsch!! Öffnen Sie auf jeden Fall Ihr Lieblingsgetränk und nehmen Sie einen großen Schluck! Jetzt müssen Sie sicherstellen, dass Ihre Website nicht erneut gehackt wird. Hier ist wie:

- Installieren Sie Wordfence und führen Sie regelmäßige Scans auf Ihrer WordPress-Site durch.
- Stellen Sie sicher, dass WordPress und alle Plugins und Themes auf dem neuesten Stand sind. Dies ist das Wichtigste, was Sie tun können, um Ihre Website zu sichern.
- Stellen Sie sicher, dass Sie sichere Passwörter

verwenden, die schwer zu erraten sind.

- Aktivieren Sie die Zwei-Faktor-Authentifizierung. Wordfence bietet dies, sogar in unserer kostenlosen Version!
- Befreien Sie sich von allen alten WordPress-Installationen, die auf Ihrem Server herumliegen.
- Melden Sie sich für unsere [WordPress-Sicherheitsmailingliste](#) an , um über wichtige Sicherheitsupdates im Zusammenhang mit WordPress benachrichtigt zu werden. Dies ist eine E-Mail-Liste mit geringem Datenverkehr und hohem Signal-Rausch-Verhältnis, die sich auf die WordPress-Sicherheit konzentriert.
- Verbinden Sie Ihre Site mit [Wordfence Central](#), um die Verwaltung der Sicherheit Ihrer Site erheblich zu vereinfachen. Mit Central können Sie mit einem Klick einen Scan auf allen Ihren WordPress-Sites auslösen und die Sicherheitskonfiguration auf allen Ihren WordPress-Sites einfach verwalten. Ein effektives Konfigurationsmanagement ist eine äußerst effektive Möglichkeit, eine gehackte Website zu verhindern.

Vielen Dank, dass Sie dies gelesen haben, und ich hoffe, es hat Ihnen geholfen. auf Twitter markieren [Wenn nicht, können Sie @wordfence](#) oder mich direkt mit [@mmaunder](#) markieren .

Bleiben Sie gesund und munter!!

Mark Maunder – Gründer von Wordfence und CEO von Defiant Inc.

WordPress – SICHERHEIT – Experten Tipps

WordPress absichern wie ein Profi – Der komplette Guide



Wie Du WordPress absichern kannst wie ein Profi | Experten Tipps

WordPress absichern 2022 ✓ Professionelle Tipps zur echten
WordPress Sicherheit vom Experten ✓ Schritt für Schritt

Aktualisiert: 17.05.2023



Es kursieren sehr viele gut gemeinte Tipps im Netz, wie man WordPress absichern kann. Viele von ihnen taugen leider nicht viel. Denn echte WordPress Sicherheit gibt es nicht mit der einfachen Installation eines Plugins. Es ist ein Konzept von Maßnahmen, die aufeinander aufbauen. In diesem Beitrag zeige

ich Dir, wie Du Dein WordPress bombensicher machst.

Inhaltsverzeichnis [Anzeigen](#)

Wenn Dir wirklich etwas an der WordPress Sicherheit liegt, dann solltest Du alle existierenden Sicherheitslücken schließen. Das kannst Du jedoch nur, wenn Dir bewusst ist, über welche Wege Dein WordPress angegriffen werden kann.

Erst dann leuchten die Maßnahmen ein und erst dann wird Dir bewusst, dass es keine Sicherheit mittels Plugin-Installation geben kann. Als **langjährige Experten** in der WordPress Sicherheit geben wir Dir heute Hintergrundwissen und eine Anleitung zur Absicherung Deines WordPress. Übrigens: Bis heute wurde keine Website gehackt, die wir abgesichert haben.

Dieses Tutorial ist nur für fortgeschrittene Anwender gedacht und **nicht für Anfänger**. Du musst Dich auskennen mit FTP und der functions.php.

Auch interessant:

[Cloud Sicherheit – Wie Du Dropbox und Co absichern kannst](#)

WordPress Sicherheitslücken

Klären wir doch mal die wichtige Frage, über welche Wege WordPress überwiegend gehackt wird (und gehackt werden kann).

1. **Sehr leicht zu merkende und viel zu kurze Passwörter (!)**
2. **Veraltete WordPress-Versionen** – Mit jeder neuen Version werden die Sicherheitslücken der alten bekannt
3. **Veraltete Plugin-Versionen** – Auch Plugins haben eklatante Sicherheitslücken.
4. **Brute-Force Angriffe** gegen den Admin-Zugang
5. **Brute-Force Angriffe** gegen die xmlrpc.php Datei
6. **SQL-Injektionen** über Formulare
7. **Von außen zugängliche** WordPress-Dateien

8. Sicherheitslücke WordPress REST-API (Update 26.05.2022)

Zu 1: – WordPress Sicherheit fängt mit Deinem Passwort an

WordPress absichern ohne ein richtig gutes und wirklich sicheres Passwort hat leider überhaupt keinen Zweck. Alles, was leicht zu merken ist, ist auch leicht zu knacken. Und das wäre fatal. Deshalb Sorge für ein anständiges Passwort aus Buchstaben, Zahlen, Sonderzeichen und Groß- und Kleinschreibung.

Ein gutes Passwort sollte schon 30stellig sein. Merken kann man sich das nicht mehr, aber es gibt ja Passwortmanager oder die entsprechenden Funktionen im Webbrowser.

[Passwort-Generator aufrufen](#) (externer Link)

Zu 2 + 3: – Die Updates

Das Du **WordPress** und die **Plugins** **aktuell halten** solltest und die Updates so schnell wie möglich ausführen solltest, hast Du bestimmt schon gelesen. Aber lesen bringt nichts. **Du musst es tun!** Ansonsten bettelst Du darum, gehackt zu werden. Zudem werden gern Plugins eingesetzt, die als beständig unsicher gelten – zum Beispiel der Revolution Slider. Übrigens kannst Du ab WordPress 5.5 Deine Plugins automatisch aktualisieren lassen.

Antispam-Plugin mit einem hochentwickelten Tool-Set für effektive tägliche Kommentar- und Trackback-Spam-Bekämpfung. Entwickelt mit Blick auf Datenschutz und Privatsphäre.

Version 2.9.2 | Von [pluginkollektiv](#) | [Details ansehen](#) | [Spenden](#) | [Support](#)

[Automatische Aktualisierungen aktivieren](#)

Zu 4 + 5: – Brute-Force Angriffe

Hier versucht man mit der Brechstange Deine Zugangsdaten zu bekommen. Es werden zum Teil Tausende Variationen von Benutzernamen und Passwort ausprobiert. Diese Angriffe haben

immer wieder Erfolg, weil der Benutzername meistens Admin ist und das Passwort kurz und gut zu merken ist.

Gern wird auch ein Angriff gegen die `xmlrpc.php` Datei ausgeführt, die zum Beispiel dazu dient, Beiträge per E-Mail veröffentlichen zu können. Auch über diese Datei kann man einen Vollzugriff auf die Website bekommen.

[Was ist ein Brute-Force Angriff?](#) (externer Link)

Zu 6: – SQL-Injektionen über Formulare

In ungeschützte Formulare (und auch direkt in der Adresszeile des Browsers) wird gern versucht Schadcode einzubringen. Hat das Erfolg, werden die Besucher Deiner Seite bereits durch einen einfachen Aufruf der Website mit Viren und Trojanern verseucht. Du wirst es erst merken, wenn Dein Webhoster die Website abschaltet oder Google die Seite aus dem Index nimmt.

[Was ist eine SQL-Injektion?](#) (externer Link)

Zu 7: – Von außen zugängliche WordPress-Dateien

Nicht jeder Webhoster hat eine sichere Konfiguration seiner Hosting-Pakete oder Server. Manchmal sind WordPress-Dateien von außen zugänglich. Beliebte Angriffsziele sind hier zum Beispiel die `install.php` und die `wp-config.php`

Zu 8: – Die WordPress REST-API

Die REST-API bietet viele Möglichkeiten Inhalte auszulesen und diese können dann an externe Apps oder Websites übergeben werden. Dazu stellt die API strukturierte Daten (JSON) öffentlich zur Verfügung. Dazu gehören jedoch auch Daten, die man nicht gern für jedermann öffentlich abrufbar sehen möchte. Dazu solltet Ihr den vollständigen Artikel lesen, es gibt erstens noch viel mehr Informationen dazu und zweitens ein

umfangreicheres Code-Beispiel.

Als kleines Goodie habe ich Dir noch ein Plugin geschrieben, das Du im Artikel herunterladen kannst.

[WordPress REST-API Sicherheitslücke deaktivieren](#)

Ein Code-Beispiel, das die REST-API für externe Besucher abschaltet

```
<?php
/* Ab hier kopieren */
/**
 * REST-API fuer extere User abschalten
 */
add_filter('rest_authentication_errors', function($result) {
if ( ! is_user_logged_in() ) {
return new WP_Error( 'rest_API_cannot_access', array( 'status'
=> rest_authorization_required_code() ) );
}
return $result;
});
```

PHP

Copy

WordPress absichern. Echte WordPress Sicherheit!

Du solltest die folgenden Arbeiten immer mit einem **FTP-Zugang** erledigen, niemals in den Editoren von WordPress. Diese gehören abgeschaltet, weil sie ein extremes Sicherheitsrisiko darstellen.

Wie das geht, erfährst Du weiter unten.

Die Snippets sind geeignet für:

- **WordPress-Version:** Ab 4.5 – inklusive 5.5.xx

- **PHP-Version:** inkl. PHP 7.4.xx

Am Ende dieses Artikels hast Du alle Sicherheitslücken geschlossen und kannst dich an einer sicheren Website erfreuen. Als spezialisierte SEO Agentur wissen wir, wovon wir sprechen. Wir führen Dich Schritt für Schritt durch die einzelnen Punkte.

Die Basis der Sicherheit. Eine perfekte .htaccess Datei

Seit mittlerweile [9 Jahren entwickle ich eine .htaccess Datei](#) und habe sie jedes Jahr stets verbessert und überarbeitet. Sie ist die Grundlage einer guten Sicherheitsstrategie und sorgt zudem noch für einen enormen Performance-Schub für Dein WordPress.

Folgendes wird abgesichert:

- Alle wichtigen WordPress-Dateien und Ordner gegen Zugriff von außen
- Dank ausgeklügelter Firewall Schutz vor SQL-Injektionen
- Schutz gegen die Ausnutzung von eventuellen Sicherheitslücken in Plugins
- Schutz gegen die Einschleusung von Schadsoftware jeder Art
- Schutz gegen Brute-Force Angriffe auf Uploads-Ziele
- Setzt HTTP-Response Header für Browser-Sicherheit
- Sperrt die xmlrpc.php Datei gegen jeden Zugriff

Den Adminbereich von WordPress absichern

Der Adminbereich ist das Herz Deiner Website und sollte so sicher wie nur möglich sein. Das erreichen wir durch drei wichtige Schritte. Alle drei Maßnahmen sorgen dafür, dass sich Hacker die Zähne ausbeissen und keine Chance mehr haben, über

diesen Weg in Deine Website einzudringen.

1

Teil 1: Eine zusätzliche Passwortabfrage – HTTP Authentifikation

Eine HTTP Authentifikation ist eine sehr wirkungsvolle Sache. Bevor man nicht die korrekten Zugangsdaten eingegeben hat, kommt man nicht an den Adminbereich von WordPress und kann sich demzufolge auch nicht einloggen. Diese zusätzliche Passwortabfrage ist schnell eingerichtet.

Du benötigst dafür **einen FTP-Zugang** zu Deinem Webhosting und ein **FTP-Programm** wie zum Beispiel [FileZilla](#).

.htpasswd erstellen

Um diese Abfrage einzurichten benötigst Du erstens die obige .htaccess Datei und eine Datei namens .htpasswd, die Du erstellen musst. Beide Dateien sind versteckte – oder Systemdateien – die normalerweise nicht angezeigt werden. Du musst die Anzeige von versteckten Dateien also aktivieren.

Lege nun mit dem Editor von Windows oder TextEdit von macOS eine reine Textdatei mit dem Namen .htpasswd an.

Erzeuge jetzt mit [dem Passwort-Generator](#) ein sicheres Passwort. Es sollte mindestens 25stellig sein. Notiere Dir das Passwort und rufe jetzt [den .htpasswd Generator](#) auf. Gib einen Benutzernamen Deiner Wahl ein und das soeben generierte Passwort.

Stelle bei »Mode« **Bcrypt** ein. Siehe Screenshot. Das sorgt für eine ziemlich gute Verschlüsselung des Passworts. Danach klicke auf den blauen Button.

Username

Enter the username you would like to add your .htpasswd file.

Password

Enter the password to be encrypted.

Mode

Die dadurch erstellten Zugangsdaten findest Du oberhalb von Username.

```
AutorTeam:$2y$10$NbIF3jP4HPpDsyweAX9JTOZz3Xr6oUpacEI9in589L7OOZm0xWVzK
```

Username

Enter the username you would like to add your .htpasswd file.

Kopiere diese Zeile und füge sie in Deine .htpasswd Datei ein. Speichere die Datei ab und lade sie mit dem FTP-Programm in das Hauptverzeichnis von WordPress.

Jetzt muss der korrekte und vollständige Server-Pfad zur .htpasswd ermittelt werden.

Server-Pfad ermitteln

Um den vollständigen Server-Pfad zur Datei zu ermitteln, nutzen wir eine kleine PHP-Datei. Erstelle mit einem Text-Editor eine Datei namens dir.php und kopiere folgendes hinein:

```
<?php
$dir = dirname(__FILE__);
echo "<p>Der vollständige Pfad zur .htpasswd Datei in diesem Verzeichnis: " . $dir . "/.htpasswd" . "</p>";
```

PHP

Copy

Lade diese Datei nun in das Hauptverzeichnis von WordPress und rufe die Datei im Browser auf:

`https://deine-website.de/dir.php`

HTTP

Copy

Kopiere den angezeigten Pfad und notiere ihn. Er sieht so aus:

```
/usr/local/www/apache24/noexec/deinewebseite/.htpasswd
```

HTTP

Copy

Dieser Pfad muss nun in die `.htaccess` eingetragen werden. Wenn Du meine Datei nutzt, ist der betreffende Block relativ weit unten zu finden. Du musst vor dem Code die Rauten `#` entfernen, um ihn nutzen zu können.

So muss es nachher aussehen:

```
# -----  
-----  
#   Protect your WordPress Login with HTTP Authentication  
# -----  
-----  
  
# If you want to use it, comment it out and set your path to  
.htpasswd  
<Files wp-login.php>  
  AuthName "Admin-Bereich"  
  AuthType Basic  
  
                                     AuthUserFile  
/usr/local/www/apache24/noexec/deinewebseite/.htpasswd  
  require valid-user  
</Files>
```

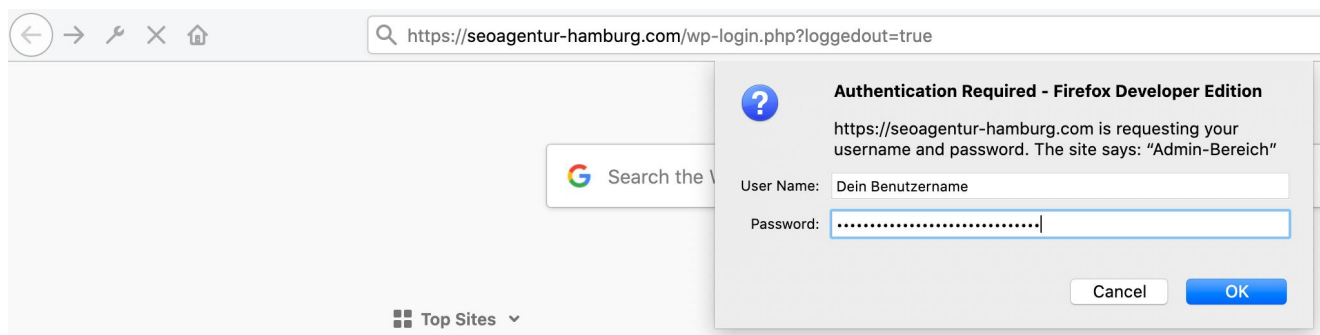
Apache Configuration

Copy

WICHTIG: Lösche jetzt die `dir.php` wieder vom Server. Sie stellt ein Sicherheitsrisiko dar.

Lade jetzt die `.htaccess` Datei wieder auf Deinen Server hoch. Jetzt sollten sich beide Dateien (`.htaccess` und `.htpasswd`) im Hauptverzeichnis von WordPress befinden.

Wenn Du jetzt Deinen Adminbereich aufrufst – egal ob mit `wp-login.php` oder `wp-admin` – kommt die folgende Passwortabfrage:



Übrigens musst Du die Zugangsdaten nur einmal eingeben, danach befindet sich die Abfrage im Browser-Cache. Erst wenn dieser gelöscht wird, kommt die Abfrage erneut.

2

Teil 2: WordPress absichern: Zugang nur noch mit E-Mail-Adresse

Ein kleines Code-Snippet mit großer Wirkung. Hacker probieren allen möglichen und unmöglichen Benutzernamen aus, bevorzugt natürlich »Admin«, weil er so weit verbreitet ist. Hat ein Hacker Deinen Benutzernamen, braucht er nur noch Dein Passwort.

Daher sorgen wir dafür, dass er garantiert nicht Deinen Benutzernamen bekommt. Weil es ihn nicht mehr gibt. Denn statt dem Benutzernamen kannst Du Dich nur noch mit Deiner E-Mail-

Adresse und dem Passwort einloggen.

Kopiere den folgenden Code in die functions.php Deines (Child-) Themes. Du kannst für die Snippets auch ein eigenes Plugin anlegen.

```
<?php
```

```
// Ab hier kopieren
```

```
/**
```

```
 * Sicherheit: Anmeldung nur noch mit E-Mail-Adresse, anstatt  
 Benutzernamen
```

```
 *
```

```
 * @author Andreas Hecht
```

```
 */
```

```
//WordPress Authentifikation löschen
```

```
remove_filter('authenticate',  
'wp_authenticate_username_password', 20);
```

```
// Neue Authentifikation setzen - Anmelden nur mit E-Mail und  
Passwort
```

```
add_filter('authenticate', function($user, $email, $password){
```

```
    //Check for empty fields
```

```
    if(empty($email) || empty ($password)){
```

```
        //create new error object and add errors to it.
```

```
        $error = new WP_Error();
```

```
        if(empty($email)){ //No email
```

```
            $error->add('empty_username',
```

```
            __('<strong>FEHLER</strong>: Das E-Mail Feld ist leer.'));
```

```
        }
```

```
            else if(!filter_var($email,  
FILTER_VALIDATE_EMAIL)){ //Invalid Email
```

```
                $error->add('invalid_username',
```

```
                __('<strong>FEHLER</strong>: Die E-Mail-Adresse ist  
ungültig'));
```

```
        }
```

```

        if(empty($password)){ //No password
            $error->add('empty_password',
                __('<strong>FEHLER</strong>: Das Passwort-Feld ist leer.'));
        }

        return $error;
    }

    //Check if user exists in WordPress database
    $user = get_user_by('email', $email);

    //bad email
    if(!$user){
        $error = new WP_Error();
        $error->add('invalid',
            __('<strong>FEHLER</strong>: Deine Eingaben sind ungültig.'));
        return $error;
    }
    else{ //check password
        if(!wp_check_password($password, $user->user_pass,
            $user->ID)){ //bad password
            $error = new WP_Error();
            $error->add('invalid',
                __('<strong>FEHLER</strong>: Deine Eingaben sind ungültig.'));
            return $error;
        }else{
            return $user; //passed
        }
    }
}, 20, 3);

```

PHP

Copy

3

Teil 3: Redirect auf Google nach

falscher Eingabe der Zugangsdaten

Mit diesem Code-Snippet wirst Du garantiert jeden Hacker verblüffen, der es doch bis zum Adminbereich geschafft hat. Einmal die Zugangsdaten falsch eingegeben, und schon ist Google Dein bester Freund.

```
<?php
```

```
// Ab hier kopieren
if ( ! function_exists( 'ah_redirect_after_login_errors' ) ) :
/**
 * Redirect auf Google nach falscher Eingabe der WP-
Zugangsdaten
 */
function ah_redirect_after_login_errors() {
    wp_redirect( 'https://www.google.de' );
    exit;
}
add_filter( 'login_errors', 'ah_redirect_after_login_errors'
);
endif;
```

PHP

Copy

WordPress absichern mit den richtigen Einstellungen für die wp-config.php

Die wp-config.php Datei an sich haben wir ja schon mit der .htaccess abgesichert. Jetzt kommen noch wichtige Einstellungen in diese WordPress-Steuerungsdatei hinein.

Der korrekte Platz für unsere Eintragungen ist **oberhalb** der `define('WP_DEBUG', false);` Konstante.

Nutze die Sicherheitsschlüssel!

Die Sicherheitsschlüssel sorgen für eine Verschlüsselung Deiner Zugangsdaten während des Logins. Nutzt Du keine, werden die Zugangsdaten unverschlüsselt übertragen.

```
<?php
```

```
/**#@+
 * Sicherheitsschlüssel
 *
 * Ändere jeden untenstehenden Platzhaltertext in eine
beliebige,
 * möglichst einmalig genutzte Zeichenkette.
 *
 * Auf der Seite {@link
https://api.wordpress.org/secret-key/1.1/salt/ WordPress.org
secret-key service}
 * kannst du dir alle Schlüssel generieren lassen.
 * Du kannst die Schlüssel jederzeit wieder ändern, alle
angemeldeten
 * Benutzer müssen sich danach erneut anmelden.
 *
 * @since 2.6.0
 */
define( 'AUTH_KEY' ,
'>x!>CD+@VV4EH}Tamm+i[!]f4|r.>K@MCo/,wDkBq^`c_0t9>fkgPn0?;g');
define( 'SECURE_AUTH_KEY' ,
'Zw!x0qEni%?0dHHs*s[kRF3ULD~xw*iCW09F6oyzdL}}8%e2>+{Cd@a~`2>wQ
-S|');
define( 'LOGGED_IN_KEY' ,
'W<De;xTff~PE?^xXlE{vkN{0$m0lSIz`4za`cYk/;-
<<&/hC>a.Q1!k`mK>HE6bQ');
define( 'NONCE_KEY' ,
'qH_9<.w&fC6$
YON~WK`zge#iuc3~<WPLD5nF;Bdl8:+G)2+s_vzk&bVC79C2>?b');
define( 'AUTH_SALT' ,
'X*200u?q)JhQ3=NUumf[(I^u?|sH|>vY?r^:XPJLW
+w7JCYeakqAjtjnI{h~1a');
define( 'SECURE_AUTH_SALT' ,
'0wyeDI|N[ ]8}U<m[>g{]MhVA@WA|*<h}=j9i2vM)3m%`a/gtVSoH7>
mb|cN2VL/');
```

```
define('LOGGED_IN_SALT', 'U]y/VEz<pP$-
+r0Iv^.CGBSh$.zI;~HSp:p0xtb9YMN%46${^F>?Bd!xrm$y}^bq');
define('NONCE_SALT', '-|~?0 Hs%`,Ce$d+0o#.mw
D5MW<7aI`0f]:gkp`r6S}tJfumjn2jvQsJqz-vgvM');
```

PHP

Copy

Die folgende Website generiert Dir die Schlüssel:

<https://api.wordpress.org/secret-key/1.1/salt/>

2

Schalte die Editoren für Theme und Plugins ab

In jeder WordPress-Installation kann man Theme- und Plugin-Dateien direkt im Adminbereich bearbeiten. Unter den Menüpunkten »Design« und »Plugins« findet man auch jeweils den Editor für die betreffenden Dateien. Dieser Editor ist sehr gefährlich, wenn er in die Hände eines Hackers gerät.

```
<?php
```

```
/**
 *
 * Files Editoren abschalten
 *
 */
define('DISALLOW_FILE_EDIT', true);
```

PHP

Copy

3

Login in den Adminbereich nur über HTTPS

Sollte selbsterklärend sein. Wenn Deine Website HTTPS nutzt, sollte auch kein HTTP-Login in den Adminbereich möglich sein.

```
<?php
```

```
// Forciere das Anmelden mit SSL  
define('FORCE_SSL_LOGIN', true);
```

```
// Adminbereich nur Nutzbar mit SSL  
define('FORCE_SSL_ADMIN', true);
```

PHP

Copy

4

Datenübertragung nur mit FTPS

Die Datenübertragung von Deinem Rechner zum FTP-Zugang Deiner Website sollte ausschliesslich mit FTPS erfolgen. Tut es das nicht, werden Deine Zugangsdaten unverschlüsselt an den Server übertragen. Das wäre ein enormes Sicherheitsrisiko.

```
<?php
```

```
//FTP nur über SSL  
define('FTP_SSL', true);
```

PHP

Copy

Extra: Du hast einen Blog mit mehreren

Autoren?

Dann solltest du Deine Autoren daran hindern, einfache Passwörter zu verwenden. Hier kommt ein Code-Snippet, das Deine Autoren daran hindert, ihre Passwörter zu ändern.

```
<?php

//Ab hier kopieren
/**
 * Sicherheit: User davon abhalten, ihre Passwörter zu ändern
 *
 * @author Andreas Hecht
 */
class Password_Reset_Removed
{

    function __construct()
    {
        add_filter( 'show_password_fields', array( $this,
'disable' ) );
        add_filter( 'allow_password_reset', array( $this,
'disable' ) );
    }

    function disable()
    {
        if ( is_admin() ) {
            $userdata = wp_get_current_user();
            $user = new WP_User($userdata->ID);
            if ( !empty( $user->roles ) && is_array( $user->roles )
&& $user->roles[0] == 'administrator' )
                return true;
        }
        return false;
    }

}

$pass_reset_removed = new Password_Reset_Removed();
```

PHP

Copy

Entfernen der XML-RPC Schnittstelle aus dem HTML-Header der Website

Die gefährliche Datei xmlrpc.php haben wir ja bereits mit der .htaccess Datei gesperrt, jetzt entfernen wir diese Schnittstelle noch aus dem HTTP-Response Header. Der Code kommt in die functions.php.

```
<?php
```

```
//Ab hier kopieren
if ( ! function_exists( 'AH_remove_x_pingback' ) ) :
/**
 * Entfernen der XML-RPC Schnittstelle aus dem HTML-Header der
Website
 */

function AH_remove_x_pingback( $headers )
{
unset( $headers['X-Pingback'] );
return $headers;
}
add_filter( 'wp_headers', 'AH_remove_x_pingback' );
endif;
```

PHP

Copy

Kleines FAQ zur WordPress

Sicherheit

Bringt es was, wenn ich die wp-config.php verschiebe?

Nein. Außer das Du Deine Website fehleranfälliger gemacht hast nicht. Hacker finden die Datei, auch wenn Du sie verschiebst. Das bringt absolut nichts.

Was bringen Sicherheitsplugins wie WordFence, Sucuri etc.

Absolut nichts. Sie gaukeln Dir eine Sicherheit vor, die sie nicht erfüllen können. Diese Plugins versprechen Sicherheit, weil sie Deine WP-, Theme- und Plugin-Dateien auf Schadsoftware scannen. Wenn Du gehackt wurdest, manipuliert der Hacker zuerst diese Plugins. Denn er will ja, dass der Hack möglichst lange unentdeckt bleibt. Zudem sorgen diese Plugins noch dafür, dass Deine Website deutlich langsamer wird. Wenn Du Sicherheit willst, dieser Artikel ist die Anleitung dazu.

Ich brauche keine WordPress Absicherung. Ich habe Limit Login Attempts!

Klasse. Ehrlich. Einen Hacker im ersten Lehrjahr kannst Du damit erschrecken. Profis werden vor Lachen auf dem Fußboden liegen. Warum? Das Plugin limitiert die Loginversuche von EINER bestimmten IP-Adresse. Profis hingegen greifen Dich mit einem [Botnetz](#) an. Da prasseln dann Tausende von Anfragen an Deinen Adminbereich von Tausenden von IP-Adressen ein. Wenn von jeder IP nur ein Hackversuch kommt, kann das Plugin nichts stoppen. Im Grunde ist es vollkommen wirkungslos.

Soll ich explizite Dateiberechtigungen auf dem Server setzen?

Hmm, kannst Du schon machen. Aber ob das wirklich praktikabel ist, ist die zweite Sache. Ab und an brauchen Plugins bestimmte Berechtigungen, um zu funktionieren. Auch Updates müssen ohne Probleme laufen. Natürlich kann man sagen, dass man durch Dateiberechtigungen die Manipulation der Dateien von Außen unterbindet.

Im Prinzip wäre das nützlich. Aber Du hast durch meine .htaccess ja schon den Zugriff auf die wichtigsten Dateien gesperrt. Wenn ich auf die Dateien nicht zugreifen kann, kann ich sie auch nicht manipulieren.

WordPress absichern durch das Abändern des Benutzernamens?

Auch [erfahrene WordPress Webworker wie Perun](#) empfehlen Dir, den Standard »Administrator« oder »Admin« in einen anderen Benutzernamen abzuändern. Manche gehen einen Schritt weiter und empfehlen Dir, den ersten Admin zu löschen und vorher einen weiteren Admin mit eigenem Benutzernamen anzulegen, um die #ID 1 gegen eine #ID 2 auszutauschen.

Kann dieser Tipp meine Website sicherer machen?

Nein. Der Tipp zeugt von absolut fehlender Sachkenntnis oder von nicht durchdachter Problemstellung. Der Benutzername des Administrators kann innerhalb von Sekunden herausgefunden werden.

Denn jede Autor-Box unter den Beiträgen und jedes Autoren-Archiv in WordPress gibt den Benutzernamen preis. Solltest Du also mit einem Admin-Account Beiträge schreiben, geben alle zwei Möglichkeiten Deinen Admin-Benutzernamen preis.

Wenn alles nichts bringt, kann der Benutzername auch im

Quelltext der Kommentare gefunden werden. Ups...

Zwei Beispiele:



The screenshot shows a website interface with a podcast player on the left and an author bio section on the right. The author bio section includes a profile picture of Matthias Held and a link to 'Weitere Artikel von SEO-Küche'. The browser's developer tools are open, showing the HTML source code for the link, which is highlighted with a red box. The code is: `SEO-Küche`



The screenshot shows a profile card for Matthias Held, Head of Development & Product Manager. The card includes a profile picture and a link to 'https://raidboxes.io/blog/autoren/matthias/'. The browser's developer tools are open, showing the HTML source code for the link, which is highlighted with a red box. The code is: ``

<https://gist.github.com/seoagentur-hamburg/c96bc796764baaa64d43b70731013f8a#file-htaccess>

eine automatische Aktualisierung durchführen

„wp-config.php“ lässt sich durch den Eintrag

```
define( 'WP_AUTO_UPDATE_CORE', true );
```

Plugins automatisch aktualisieren

```
add_filter( 'auto_update_plugin', '__return_true' );
```

Themes automatisch aktualisieren

```
add_filter( 'auto_update_theme', '__return_true' );
```

Du bist auf der Suche nach einer seriösen SEO Agentur?

Dir hat unser Artikel gefallen und Du möchtest unsere Hilfe in Anspruch nehmen? Dann melde dich bei uns unverbindlich bei uns. Wir freuen uns auf Deine Anfrage!

[+49 40 – 209 659 47info@seoagentur-hamburg.com](mailto:info@seoagentur-hamburg.com)

Jetzt weitere interessante Beiträge lesen

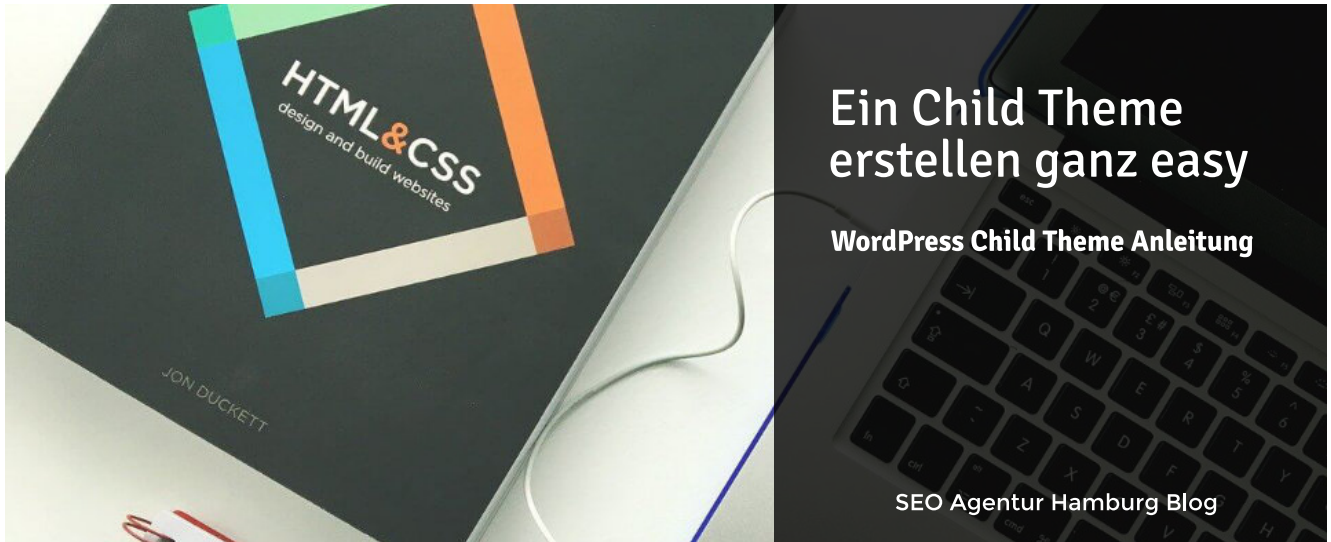


[WordPress](#)

[Google Fonts Download: Den Google Font lokal laden](#)

vor 1 Jahr

Google Schriften zu verwenden ist sehr beliebt. Doch ein Google Font verursacht erhebliche DSGVO Probleme, da Daten in die USA...

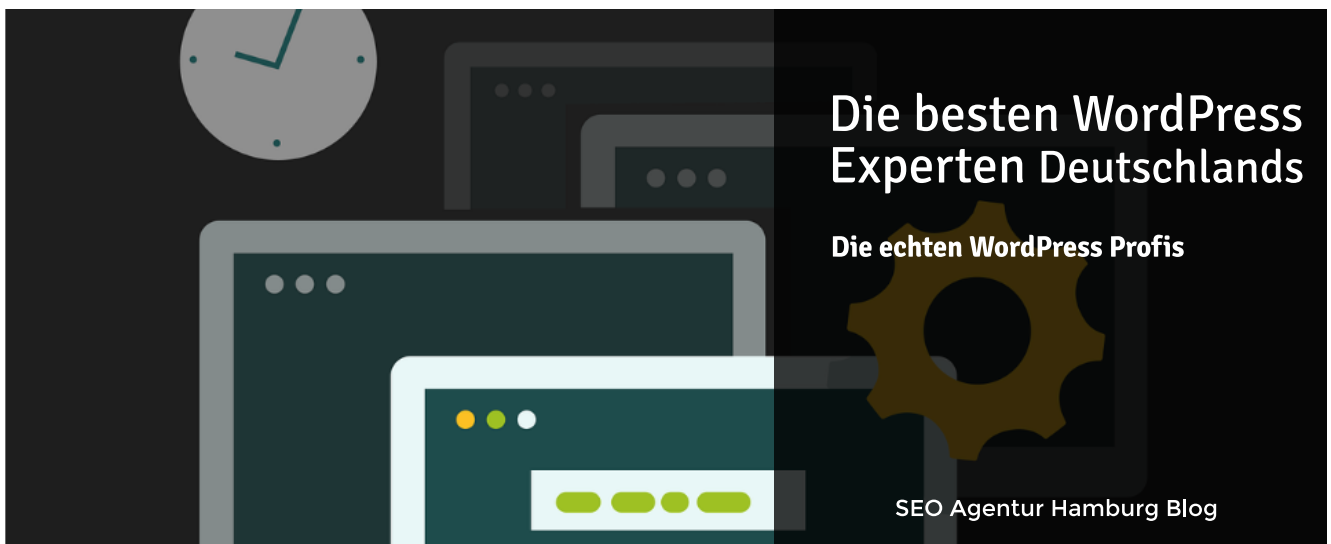


[WordPress](#)

Wie Du ein WordPress Child Theme erstellen kannst für Anfänger

vor 3 Jahren

Um zu vermeiden, dass ein Theme-Update eigene Änderungen überschreibt, lohnt es sich, ein WordPress-Child-Theme zu erstellen. Denn ein Child Theme...



[WordPress](#)

Die 10 besten WordPress Spezialisten Deutschlands?

vor 4 Jahren

Ich wurde vor einiger Zeit im Rahmen einer Spezialistenempfehlung als einer der zehn besten WordPress Spezialisten Deutschlands von der Website...

39 Kommentare. [Hinterlasse eine Antwort](#)

-  Markus [16. Februar 2023 10:34](#) Hallo Andreas, nochmals herzlichen Dank für diese vielen Infos hier. Ich habe festgestellt, dass nach Entfernen der XML-RPC Schnittstelle aus dem HTML-Header der Website die Seite nicht mehr erreichbar ist. Als ich den Eintrag aus der wp-config entfernt hatte, lief es wieder. Kennst du das Phänomen bzw. hast du eine Idee, woran es liegen könnte? [Antworten](#)
-  Andreas Hecht [16. Februar 2023 14:32](#) Hi Markus, ich habe im Artikel nichts davon geschrieben, dass der Code zum Entfernen der XML-RPC Schnittstelle in die wp-config.php hinein soll. Lesen hilft in solchen Fällen ungemein. [Antworten](#)
-  Isa [1. Februar 2023 19:39](#) Hallo Andreas, Danke für diese Anleitung. Ich habe diese umgesetzt und alles funktioniert bis auf eine Kleinigkeit: Ich benutze deine htaccess Datei und habe anschließend die zusätzliche Passwortabfrage (HTTP Authentifikation) mit reingenommen. Sobald ich mich anmelde komme ich rein,

allerdings sobald ich den Browser neustarte muss ich die Daten erneut eingeben (die Login Daten speichern sich anscheinend nicht im Cache ab. Kann es sein das es was mit der htaccess Datei zu tun hat, da diese ja den Cache komprimiert? Den Cache vom Browser löschen hat nichts gebracht. Übrigens nutze ich All-Inkl als Hoster. Ich finde den Fehler nicht. Hast du da einen Tipp? [Antworten](#)



- [Andreas Hecht](#)[1. Februar 2023 20:43](#) Hi Isa, das hört sich für mich an, als ob der Cache des Browsers beim beenden geleert wird. [Antworten](#)



- [Isa](#)[4. Februar 2023 9:40](#) Danke für die Schnelle Antwort. Allerdings ist es nicht nur auf einem Gerät und Browser so sondern bei allen die ich jetzt ausprobiert habe. Eine Lösung habe ich dazu noch nicht gefunden. [Antworten](#)



- [Frank](#)[19. September 2022 1:09](#) Toller Artikel! Funktionieren die Snippets auch mit WordPress 6.0.2. ? [Antworten](#)

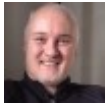


- [Andreas Hecht](#)[25. September 2022 15:11](#) Hallo Frank, ja, das tun sie. [Antworten](#)



- [Frank](#)[16. September 2022 1:28](#) I'm Snippet „REST-API fuer extere User abschalten“ hat sich eine fehlerhafte Klammersetzung eingeschlichen. „return \$result;“ wird nie ausgeführt und der Filter

liefert demzufolge nichts zurück, wenn die Bedingung nicht zutrifft. [Antworten](#)



- Andreas Hecht [16. September 2022 14:27](#) Hi Frank, bei meinem Test wird genau das gewünschte Ergebnis erreicht. Was genau sollte da nicht funktionieren? [Antworten](#)



- Frank [19. September 2022 23:54](#) Hallo Andreas, also wenn du zweimal hintereinander ein „return“ laufen lassen willst wie in deinem Beispiel oben, dann kann das 2. return doch nie erreicht werden, weil das erste return die gesamte Funktion verlässt und alles danach schlicht nicht mehr ausgeführt wird. Die Funktion macht formal in folgender Form weitaus mehr Sinn:

```
add_filter('rest_authentication_errors',  
function($result) {  
if ( ! is_user_logged_in() ) {  
return new WP_Error(  
'rest_API_cannot_access', array( 'status' =>  
rest_authorization_required_code() ) );  
}  
return $result;  
});
```

... und zwar darum, weil `add_filter()` sich von `add_action()` in WP dadurch unterscheidet, dass `add_filter` einen Wert entgegennimmt, ihn modifiziert (oder auch nicht) und dann wieder zurückgibt. Deine Funktion oben gibt aber praktisch immer dann gar nichts zurück, wenn die Bedingung nicht greift, also im konkreten Fall: wenn du eingeloggt bist. Ein

eingeloggter Benutzer wird daher NIE eine REST-Error zu sehen bekommen, auch dann nicht, wenn es einen gibt. Mag schon sein, dass dann alles funktional erscheint, aber wenn Fehler, die auftreten, nicht rückgemeldet werden, muss noch lange nicht alles in Ordnung sein ... ☐

Ich hoffe, das hilft. Die Klammer ist einfach verrutscht – keine große Sache.

[Antworten](#)



- Andreas Hecht [25. September 2022 15:12](#) Hi Frank, okay, das hatte ich nicht bedacht. Danke für Deine Mühe, ich ändere das Snippet ab. [Antworten](#)




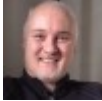
- Joachim [2. September 2022 10:21](#) Hallo Andreas, ich hoffe, du kannst mir helfen: Es geht um Teil 1, eine zusätzliche Passwortabfrage. Die Schritte habe ich alle ausgeführt und die Eingabemaske erscheint auch bei mir. Allerdings geht es nach der Eingabe der Zugangsdaten nicht weiter, sondern die Maske erscheint einfach erneut und es geht nicht weiter. Verhindert eventuell die Ninja-Firewall die Ausführung? Ich würde mich freuen, wenn du helfen kannst. Mein Hoster ist All-Inkl. [Antworten](#)





- Andreas Hecht [2. September 2022 14:14](#) Hi Joachim, schalte mal diese Firewall komplett ab. Diesen Mist brauchst Du nicht mehr. Wenn es dann noch nicht funktioniert, stimmt etwas mit dem Pfad


zur .htpasswd nicht. [Antworten](#)

-  Heiko [26. Mai 2022 10:04](#) Hallo Andreas, diese Seite wurde am 25.05.2022 aktualisiert, hat sich inhaltlich was geändert? Bei der Gelegenheit möchte ich mal DANKE sagen für das Know-How, das du hier kostenlos mit uns teilst. [Antworten](#)

-  Andreas Hecht [26. Mai 2022 15:11](#) Hallo Heiko, ja, da ist die Absicherung der WordPress REST-API dazugekommen. Ich habe das heute noch einmal deutlicher herausgestellt. [Antworten](#)

-  Heiko [7. Juni 2022 15:09](#) Hallo Andreas, ich habe die Absicherung der REST-API ausprobiert, sowohl per Code als auch mit deinem Plugin. In beiden Fällen kann ich keine Beiträge mehr bearbeiten – es erscheint nur eine weiße Seite... Theme TwentyTwenty mit Twentig... [Antworten](#)

-  Andreas Hecht [7. Juni 2022 15:19](#) Hi Heiko, dann ist eines Deiner Plugins schlecht programmiert und benötigt die (komplette) Schnittstelle. Da kann man am Code nichts ändern. [Antworten](#)

-  Frank [21. September 2022 13:36](#) Doch, kann man. Man könnte den Fehler im Snippet beseitigen, so:
<https://www.kuketz-blog.de/wordpress-rest-api-unter->


wordpress-4-7-deaktivieren/
(<https://www.kuketz-blog.de/wordpress-rest-api-unter-wordpress-4-7-deaktivieren/>)Das Snippet kursiert in unzählige Male in falsch abgeschriebenem Fassung im Netz, sogar beim Kulturbanausen. Auf dieser Seite einmal mehr.

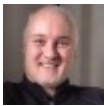



- Frank [21. September 2022 13:28](#) Hi Heiko, ich würde das REST-Snippet einmal auf die folgende (richtige) Variante abändern und schauen, ob es damit geht (denn wenn du als authentifizierter Benutzer REST-Fehler hast, produziert das Snippet selbst Fehler, weil es keinen Rückgabewert hat):
<https://www.kuketz-blog.de/wordpress-rest-api-unter-wordpress-4-7-deaktivieren/>
(<https://www.kuketz-blog.de/wordpress-rest-api-unter-wordpress-4-7-deaktivieren/>)
Schöne Grüße! [Antworten](#)



- Leon [17. Mai 2021 8:29](#) Kann man die Einträge in der functions.php des Child-Themens nicht auch in ein gesondertes Plugin schieben? [Antworten](#)

-  die schreibmaus [22. April 2021 13:04](#) hallo andreas, auf der suche nach weiteren sicherheits-features für wordpress im netz bin ich auf eine andere seite gestoßen:
„<https://kinsta.com/de/blog/wordpress-url-loggst/>“. dort empfehlen sie unter anderem, mithilfe des wps hide plugins die normale url, unter der üblicherweise der login stattfindet, umzubiegen auf eine beliebig selbstgewählte url, die der angreifer nicht kennen kann. das plugin funktioniert soweit, allerdings natürlich nicht in kombination mit der zusätzlichen Passwortabfrage (HTTP Authentifikation), die du am anfang deines artikels beschreibst. frage an dich als experten: würde es sich lohnen, die login-url zusätzlich zu „verbiegen“, um hackerangriffe weiter zu erschweren? könnte man das mit deiner zusätzlichen passwortabfrage kombinieren? vermutlich müsste man deine .htaccess-datei noch mal anpassen, aber dafür bin ich nicht profi genug. es wäre toll, wenn du das machen könntest, sofern du es für sinnvoll hältst. liebe grüße, die schreibmaus
[Antworten](#)

-  Andreas Hecht [22. April 2021 13:12](#) Das verstecken der Login-URL hilft nicht, das können Hacker schnell herausfinden. [Antworten](#)

-  die schreibmaus [28. April 2021 13:53](#) vielen dank für deine einschätzung!
[Antworten](#)

-  schreibmaus [21. April 2021 19:53](#) hallo

andreas,vielen dank für dein tolles tutorial! die beschriebenen dinge haben gut funktioniert, bis auf eines: der redirect auf die google-startseite bei eingabe eines falschen logins funktioniert bei mir so nicht. jedenfalls bekomme ich da genauso eine weiße seite mit wordpress-logo angezeigt, wie der andere andreas, der die schrieb. dabei bin ich kein anfänger und habe das gesamte tutorial bestimmt 5 mal gelesen. hast du eine idee, was ich eventuell doch falsch mache?danke dir für eine rückmeldung, die schreibmaus [Antworten](#)



- schreibmaus [19. April 2021 20:59](#) hallo andreas,herzlichen dank auch von mir für diesen tollen beitrage. was die weiterleitung zu google angeht, geht es mir allerdings wie dem anderen andreas hier, zitat:„Das mit dem Redirect beim falscher Eingabe der Zugangsdaten passt bei mir leider auch noch nicht. Statt Redirect bekomme ich eine leere Seite mit dem WP-Logo (befinde mich da noch immer auf meiner Domain).“das geht mir leider auch so. habe das snippet direkt nach dem „Anmeldung nur noch mit E-Mail-Adresse“-snippet am beginn der functions.php-datei des child-themes eingefügt. ich bin zwar kein anfänger, aber trotzdem unsicher, ob ich das entsprechend richtig gemacht habe, weil es – wie gesagt – nicht funktioniert.vielleicht hast du eine idee, was ich falsch mache.die schreibmaus [Antworten](#)



- Konstantin [3. März 2021 15:33](#) Moin Moin, kann sein das: Teil 3: Redirect auf Google nach falscher Eingabe der Zugangsdaten mit dem aktuellen WordPress nicht mehr funktioniert? [Antworten](#)



- Frank [15. Dezember 2020 17:25](#) Hallo Andreas, einfach mal ein herzliches Dankeschön für deine tolle Arbeit, die unglaublich viel Zeit spart und WP deutlich sicherer macht. Bleib gesund und herzliche Grüße Frank [Antworten](#)



- Tilo [10. Dezember 2020 16:37](#) Hallo, 1.000 Dank für die hervorragende Anleitung. Ich habe ein paar Fragen und Probleme, die evtl. beantwortet und gelöst werden könnten. Zu Punkt Teil 2: WordPress absichern: Zugang nur noch mit E-Mail-Adresse:
Mit der Benutzeranmeldung (normale Kundenanmeldung) hinter einem woocommerceshop, können sich die Kunden nun auch alle nur noch mit der E-Mail anmelden? Oder gilt dies nur für den Admin?...lese ich am Code zumindest nicht heraus. Das würde evtl. für Probleme sorgen, da nicht alle Kunden so firm drinnen sind. Zu Punkt htaccess und Firewall:
ich habe seit der Umstellung auf die/Ihre htaccess auf experten-kredite.de Probleme mit dem PlugIn CalculateFilesForm (Button „Direkt anfragen“). Da ich dort Daten abfrage und via Clickevent weitergebe denke ich das dies an einer Firewallregel liegt, da er mir im Anschluss einen 403 ausgibt. Gibt es dafür evtl. eine Lösung? Vielen Dank
Tilo [Antworten](#)



- Andreas Hecht [10. Dezember 2020 17:58](#) Hallo Tilo, Punkt 2: Ja, das dürfte sich auch auf die WooCommerce-User auswirken. Zur .htaccess: Der 403 sollte durch die 7G-Firewall ausgelöst werden. Da bitte die 7G-Firewall in der Datei gegen die 6G-Firewall austauschen. Siehe: <https://seoagentur-hamburg.com/die-perfekte-htacce>

ss-fuer-wordpress/
(<https://seoagentur-hamburg.com/die-perfekte-htaccess-fuer-wordpress/>) [Antworten](#)



- Tilo [11. Dezember 2020 7:05](#) Hallo Andreas, Vielen Dank für deine schnelle Antwort...Mit der Anmeldung mit einem woocommerce shop gibt es da sicher einige Probleme mit Kunden, da ja da auch steht „Benutzername oder E-Mail-Adresse“ (hier mal am <https://viewegerback.de/mein-konto/> Kundenbeispiel (<https://viewegerback.de/mein-konto/>)). Gibt der Nutzer nicht die/seine E-Mail ein, wird er auf Google weitergeleitet. Hier ist die Frage, an dich als Profi, ob es dafür einen anderen Weg gibt. Einfachster Weg, die Zeile ändern in nur „E-Mail-Adresse“. Hier wäre die Frage, wo ich dies ändern muss? Mit der Firewall hatte ich die 6G getestet, aber da war gar nichts zu machen, sondern gleich alles dicht. Ich habe jetzt bei den Filtereinstellungen den einen Wert (null) rausgenommen...und es geht. Ich denke, das wird nicht gleich die Sicherheit auf den Kopf stellen. ;opDanke dir
Tilo [Antworten](#)



- Tilo [11. Dezember 2020 8:30](#) ...wichtig für alle die WordPress 5.6 und die .htaccess
<https://gist.github.com/seoagentur-hamburg/c96bc796764baaa64d43b70731013f8a#file-htaccess>
(<https://gist.github.com/seoagentur-hamburg/c96bc796764baaa64d43b70731013f8a>

#file-htaccess)

verwenden, sei noch mitgeteilt, dass die Permalinkstruktur evtl. neu gesetzt (wegen der Authorization) werden muss

<https://de.wordpress.org/support/topic/nach-update-auf-5-6-keine-bearbeitung-moeglich/>

(<https://de.wordpress.org/support/topic/nach-update-auf-5-6-keine-bearbeitung-moeglich/>) [Antworten](#)



- Iva [29. Oktober 2020 15:21](#) Hallo Andreas, vielen Dank für deinen hilfreichen Beitrag. Ich habe eine Frage noch: was würdest du empfehlen für die Absicherung der functions.php-Datei. Besonders sensibel sind z.B. die Zugangsdaten zu dem SMTP-Server, da Username und Passwort im Klartext stehen? Kann man sie verschlüsseln?
Besten Dank! [Antworten](#)



- Andreas Hecht [13. November 2020 14:55](#) Sorry für die späte Antwort. Seit Corona habe ich mehr Arbeit als ich bewältigen kann. Warum willst Du einen E-Mail-Server (SMTP) in die functions.php eintragen? [Antworten](#)



- Matthias [28. Oktober 2020 3:06](#) Hey Andreas ... interessanter Beitrag! Ich hab 2 Fragen.
1. Wenn ich das alles so umsetze, brauch ich dann noch

Wordfence?

2. Das mit Child Theme hab ich nicht ganz verstanden .. Ich nutze kein Child Theme, kann ich dann das trotzdem anwenden? Danke [Antworten](#)



- Andi [3. November 2020 0:20](#) Wenn du die 7G Firewall in deiner htaccess implementiert hast, ein 32 Zeichen langes Passwort und eine 2 Faktor-Authentifizierung, sowie zusätzlichen htaccess-Schutz für wp-admin verwendest, dann brauchst du das Plugin „Wordfence“ nicht. Nutze am besten die htaccess-Datei, welche Adresse hier im Beitrag zur Verfügung stellt. Du könntest die von Andreas aufgeführten Anpassungen auch direkt in der functions.php einfügen. Problem: Nach einem WordPress Update werden all deine Einträge überschrieben. Daher ist ein Child-Theme zu empfehlen. Andreas Hecht hat hier in seinem Blog eine Anleitung dazu. [Antworten](#)



- Andreas [2. September 2020 12:24](#) Hi Andreas, toller Beitrag – aber gleich zwei Fragen. 1) Umleitung auf Google nach falscher Eingabe der Zugangsdaten funktioniert bei mir nicht. 2) Login via E-Mails ist möglich, aber auch weiterhin mit dem Standard-Benutzernamen. Deinen Code habe ich in die functions.php unter /wp-includes eingefügt. Ist das evtl. der Fehler? Oder muss ich deine Code Snippets direkt am Anfang oder am Ende der php-Datei einfügen? [Antworten](#)



- Andreas Hecht [2. September 2020 12:31](#) Hi Andreas, genau deshalb schrieb ich, dass die Maßnahmen des Artikels nicht für Anfänger geeignet

sind. Du kannst nicht einfach **irgendwo** etwas hinein kopieren und dann sagen, dass es nicht funktioniert. Der Code gehört in die functions.php **des verwendeten Themes!** Und da solltest Du vorher ein Child-Theme erstellt und aktiviert haben, ansonsten sind die Änderungen nach dem nächsten Theme-Update weg. Das steht da auch ganz deutlich, wo das hin muss. Man muss nur **LESEN**. Ich zitiere mich mal: Kopiere den folgenden Code in die functions.php Deines (Child-) Themes: [Antworten](#)



▪ [Andreas](#) [2. September 2020 17:30](#)

Trotzdem danke Andreas. Den Hinweis hatte ich auch gelesen, dachte mir aber, weil du Child in Klammern gesetzt hast, dass es auch in die Haupt-Functions.php eingefügt werden kann. Sorry, Anfängerfehler. Aber wenn man als Anfänger keine Fragen stellt, kann sich an dem Status auch nichts ändern.

Und ich habe nicht behauptet, dass dein Code nicht funktioniert. Ich habe lediglich als Anfänger einen Fehler gemacht und hatte keine Erklärung dafür. Ich möchte ja den gesamten Code verstehen, bevor ich einfach nur ‚Copy and Paste‘ mache. Leider bin ich kein gelernter Informatiker und muss mir die Materie hier selbst erarbeiten und beibringen – nicht immer einfach.

Bevor ich Dir also weitere unnötige Fragen stelle, kannst du mir evtl. einen Tipp geben, welche Quellen ich für das Verstehen des Codes nutzen kann? Das mit dem Redirect beim falscher Eingabe der Zugangsdaten passt bei mir leider auch noch nicht. Statt Redirect bekomme ich eine leere Seite mit dem WP-Logo (befinde mich da noch immer auf

meiner Domain). Entweder habe ich den Snippet an der falschen Stelle eingefügt (,functions.php' im Hauptverzeichnis, da du hier ja nicht auf die functions.php des Child-Themes verwiesen hast oder?) oder es fehlt noch eine andere Voraussetzung, die ich übersehen habe. Deine Arbeit und Ratschläge weiß ich sehr wohl zu schätzen. Nochmals vielen Dank. [Antworten](#)



- [Andreas Hecht](#) [2. September 2020 17:55](#) Andreas, selbst wenn Du das (Child-) einfach mal streichst, bleibt noch »**in die functions.php Deines Themes**« über. Dort, und nur dort kommt Code hinein. Und wenn Du willst, dass sich der Code auch noch nach einem Theme-Update dort befindet, dann erstellst Du von Deinem aktiven Theme ein Child-Theme, dass Du dann aktivierst. In dieses Child-Theme kommt ebenfalls eine functions.php hinein, in die dann jeder Code-Schnipsel hineinkommt. Übrigens muss man dafür kein Informatiker sein. Aber erstens sehr genau lesen und zweitens **VORHER fragen**, bevor man einfach irgendetwas macht, was man nicht versteht.

<https://gist.github.com/seoagentur-hamburg/c96bc796764baaa64d43b70731013f8a#file-htaccess>

Fehler bei Hostern gefährden die Sicherheit von DKIM

[expand title="mehr lesen..."]

Fehler bei Hostern gefährden die Sicherheit von DKIM

Wissen Konfigurationsfehler bei DKIM



Bild: Thorsten Hübner

DKIM-Fail

Fehler bei Hostern gefährden die Sicherheit von DKIM

Online-Kriminelle versenden regelmäßig E-Mails unter falschem Namen, um Nutzer zur Herausgabe von sensiblen Daten zu bewegen. Mit DKIM sind Spam-Filter in der Lage, solche gefälschten Mails zu erkennen. Doch unsere Analysen zeigen, dass einige Webhoster mit Fehlkonfigurationen Spammern und Phishern Tür und Tor öffnen. Von Leo Dessani und Jan Mahn

Eine neue E-Mail vom Chef. Laut Mailprogramm stammt sie auch von seiner Adresse. Offenbar steckt er im Ausland in Schwierigkeiten, hat seine Kreditkarte verloren und braucht schnell etwas Geld vom Firmenkonto. Was auf den ersten Blick wie eine authentische E-Mail aussieht, kann sich beim zweiten Blick als Phishing-Versuch offenbaren. Ist die gefälschte Mail gut gemacht, kann sie Filter wie SpamAssassin mit einiger Wahrscheinlichkeit umgehen und landet direkt im Posteingang des Nutzers. Aber selbst wenn der Nutzer vorsichtig ist und die E-Mail-Adresse des Absenders beim Öffnen gewissenhaft prüft, ist das keine Garantie, dass die Nachricht auch tatsächlich von dieser Adresse stammt.

Kriminelle verfolgen mit Phishing-Mails ein konkretes Ziel: das Vertrauen der Nutzer zu gewinnen und sie zu animieren, vertrauliche Daten wie Passwörter preiszugeben (Social Engineering). Senden die Täter ihre Phishing-Mails von einer echten E-Mail-Adresse einer Organisation, auf die sie selbst keinen Zugriff haben, gewinnen sie potenziell mehr Vertrauen der Nutzer, denn vielen Anwendern ist nicht bewusst, dass man Absenderadressen leicht fälschen kann. Möglich ist das durch eine konzeptionelle Schwachstelle im SMTP-Protokoll: Einen Mechanismus für die Authentifizierung der Absenderadresse gibt

es im Protokoll selbst nicht.

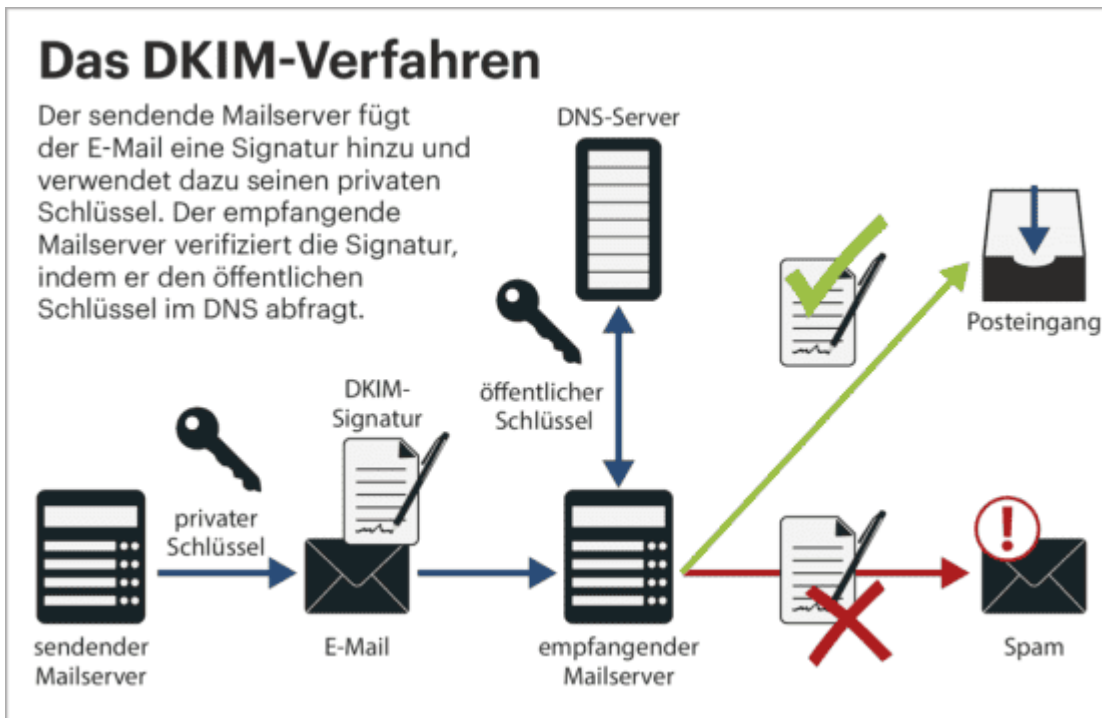
Bereits 2004 haben sich Yahoo und Cisco zusammengeschlossen und gemeinsam einen Standard konzipiert, der das Problem lösen soll: „DomainKeys Identified Mail“ (DKIM). Seit 2011 ist DKIM als Internetstandard von der Internet Engineering Task Force (IETF) anerkannt und wird von vielen Mailserverbetreibern eingesetzt. Das Fälschen von Absenderadressen (Mail-Spoofing) soll dadurch erschwert werden, dass jeder ausgehenden E-Mail eine digitale Signatur als Mail-Header beigefügt wird. Die Signatur im Header kann vom empfangenden Mailserver validiert werden. Mails mit gefälschter Absenderadresse können so erkannt und markiert oder entsorgt werden. Wie DKIM im Detail funktioniert, erfahren Sie im Kasten rechts.

DKIM: Mit Signaturen gegen Betrüger

DKIM ist ein Standard, um die Echtheit der versendenden Domain einer E-Mail zu prüfen. Anders als zum Beispiel PGP ist für DKIM der Betreiber des Mailservers verantwortlich – als Nutzer kann man das Verfahren nicht einrichten. Ein Serverbetreiber, der DKIM-Signaturen an seine Mails anhängen möchte, generiert ein Schlüsselpaar aus öffentlichem und privatem Schlüssel. Um den öffentlichen Schlüssel bekannt zu machen, kommt DNS zum Einsatz: Den öffentlichen Schlüssel legt der Administrator als TXT-Record in der DNS-Zone seiner Domain ab. Der private Schlüssel darf den Mailserver nicht verlassen.

Beim Versenden von Mails werden zwei Prüfsummen berechnet: eine für ausgewählte Teile des Headers, eine für den Body der Mail. Die Prüfsummen werden mit dem privaten Schlüssel per RSA signiert und als Mailheader DKIM-Signature der E-Mail beigefügt, ergänzt um weitere Informationen. Zu denen zählen unter anderem die Absender-Domain, die Namen aller signierten Header-Felder sowie der sogenannte Selektor. Der Selektor entspricht dem Namen des DNS-Eintrags, in dem der öffentliche Schlüssel liegt. Die Liste der mitsignierten Header-Felder muss mindestens das Feld From: enthalten, also die

Absenderadresse, die auch dem Empfänger angezeigt wird. So ist sichergestellt, dass nachträgliche Manipulationen die Signatur ungültig machen.



Empfängt ein Mailserver eine digital signierte E-Mail und ist der Server so eingerichtet, dass er DKIM prüft, fragt er aus dem DNS für die angegebene Domain den öffentlichen Schlüssel mit dem Namen des Selektors ab. Mit dem öffentlichen Schlüssel kann er die Echtheit der digitalen Signatur bestimmen. Ist die Prüfung erfolgreich, ist gewährleistet, dass die E-Mail von einem authentischen Absender stammt und nicht verändert wurde. Schlägt sie fehl, kann das ein Indiz dafür sein, dass die E-Mail gefälscht ist. Was dann passiert, kann der Betreiber des empfangenden Servers bestimmen. Oft führt das Scheitern zur sofortigen Ablehnung der E-Mail, manchmal wird sie nur als Spam-verdächtig markiert. Das Ergebnis der Prüfung fügt der empfangende Mailserver mit dem Header Authentication-Results an die Mail an. `dkim=pass` zeigt an, dass die Prüfung erfolgreich war, `dkim=fail`, dass sie fehlschlug.

Fast alle Mailserver verlassen sich nicht auf eine Methode zum Filtern allein und schalten mehrere Filter in Reihe. Mit Inhaltsfiltern reagieren sie zum Beispiel auf typische Spam-Begriffe wie „Casino“ und „Viagra“. In solchen Umgebungen

vergibt jeder Filter einen Punktwert für die Einordnung der Mail – überschreitet die Summe aller Punkte einen Schwellwert, wird die Mail aussortiert oder markiert. Eine erfolgreiche DKIM-Prüfung wirkt sich in vielen Konfigurationen positiv auf die Vertrauenswürdigkeit aus und zieht Punkte ab.

Geteilte Server

Seit einigen Jahren bieten immer mehr Webhosting-Anbieter ihren Kunden das Signieren von E-Mails mit DKIM an. Bei einigen Providern ist DKIM sogar standardmäßig für alle Domains aktiviert, bei anderen reicht ein Klick im Kundencenter, um DKIM für einzelne oder alle Domains zu aktivieren. Die Hoster machen es den Kunden leicht und übernehmen das Hantieren mit Schlüsseln und DNS-Einträgen. Ohne Zutun des Kunden erstellen sie ein Schlüsselpaar, legen den öffentlichen Schlüssel im DNS als TXT-Record ab und richten den privaten Schlüssel auf dem Mailserver ein. Fortan werden alle ausgehenden E-Mails automatisch mithilfe von DKIM signiert.

Bei Webhosting-Paketen sind sogenannte Shared Server verbreitet. Mehrere Kunden teilen sich einen Server, also dessen Ressourcen und Software. Dadurch kann der Anbieter mehr Kunden bedienen, als er tatsächlich physische Server vor Ort hat. Bei solchen Shared Servern muss gewährleistet sein, dass ein Kunde nicht auf die Daten eines anderen zugreifen kann. Für die Webseitendaten und Datenbanken funktioniert das auch sehr zuverlässig.

DMARC: Das Anti-Spam-Trio

Neben DKIM existieren zur Bekämpfung von Spam- und Phishing-Mails zwei weitere Verfahren: Sender Policy Framework (SPF) und Domain-based Message Authentication (DMARC).

SPF beruht auf der Annahme, dass alle E-Mails einer Domain von einer festen Anzahl von autorisierten Mailservern versendet

werden. In einem TXT-Record veröffentlicht der Administrator die Adressen dieser Mailserver im DNS. Der Spam-Filter auf dem empfangenden Server kann bei der Entgegennahme der E-Mail durch das Abrufen dieses DNS-Eintrages prüfen, ob der sendende Mailserver zum Verschicken berechtigt ist. Was geschieht, wenn eine E-Mail über einen nicht autorisierten Mailserver versendet wird, kann ebenfalls im DNS-Eintrag festgelegt werden.

DMARC ist keine eigene Technik, sondern kombiniert die Ergebnisse der SPF- und DKIM-Prüfungen: Mit DMARC beschreibt der Administrator, ebenfalls in Form eines DNS-Eintrages, wie der empfangende Mailserver mit einer E-Mail umgehen soll, bei der die SPF- oder DKIM-Prüfungen fehlschlagen, und wen er darüber informieren soll.

Signaturen für fremde Domains

Doch werden auch die privaten DKIM-Schlüssel verschiedener Kunden sauber getrennt? DKIM ist schließlich nur sinnvoll, wenn gewährleistet ist, dass niemand gefälschte Signaturen generieren kann. Was für den Schutz von Kundendaten auf Shared Servern gilt, muss auch für Schlüsselpaare gelten: Gültige DKIM-Signaturen auf Grundlage des privaten Schlüssels dürfen ausschließlich für E-Mails generiert werden, die vom Inhaber einer Domain stammen und nicht etwa von anderen Kunden, deren Accounts zufällig auf demselben Server liegen.

Providervergleich

Um herauszufinden, ob Hosting-Anbieter die DKIM-Signaturen ihrer Kunden auf demselben Server sauber trennen, haben wir 37 deutsche Anbieter unter die Lupe genommen und angefragt, ob sie DKIM für ihre Kunden auf Shared Servern bereitstellen. Die Antwort: 17 Provider bieten DKIM für ihre Kunden gar nicht an. Vier Provider stellen DKIM nur auf Instanzen bereit, die nicht mit anderen Kunden-Domains geteilt werden (zum Beispiel virtuelle Server oder Managed Server). Übrig blieben 16

Provider für unsere Tests.

DKIM-Konfigurationsfehler bei deutschen Webhostern				
Anbieter	getestetes Paket	DKIM-Unterstützung	Ergebnis	Reaktion
All-Inkl.com	Premium	automatisch aktiv	verwundbar	DKIM für die PHP-Mailfunktion deaktiviert
Contabo	Paket L	automatisch aktiv	nicht verwundbar	
creoline	WordPress Hosting S	manuell aktivierbar	verwundbar	Lücke geschlossen
Febas	Professional	manuell aktivierbar	Test nicht möglich ¹	
Hetzner	Level 4	manuell aktivierbar	verwundbar	Lücke geschlossen
hosting.de	Medium	automatisch aktiv	nicht verwundbar	
Hostinger	Premium	manuell aktivierbar	Test nicht möglich ¹	
netclubive	Easy 5.0	manuell aktivierbar	verwundbar	DKIM zunächst deaktiviert, Lücke später geschlossen
netcup	Webhosting 4000	automatisch aktiv	nicht verwundbar	
one.com	Entdecker	automatisch aktiv	nicht verwundbar	
Serverprofis	Private L 5.3	automatisch aktiv	nicht verwundbar	
Strato	Basic	automatisch aktiv	nicht verwundbar	
UD Media	Power 5.0	automatisch aktiv	verwundbar	Lücke geschlossen
webgo	SSD Profi	über den Support aktivierbar	teilweise verwundbar	
webhoster.de	Starter Tarif	manuell aktivierbar	nicht verwundbar	
WebhostOne	Basic	manuell aktivierbar	verwundbar	Lücke geschlossen
¹ keine anderen Kunden mit aktivem DKIM auf demselben Server				

Bei All-Inkl.com, Contabo, hosting.de, netcup, one.com, Serverprofis, Strato und UD Media ist DKIM standardmäßig aktiviert. Bei einigen Anbietern war es notwendig, DKIM im Kundeninterface einzuschalten. Für unseren Test suchten wir den DKIM-Selektor unserer Test-Domains über die DNS-Einstellungen des Kundenportals. Dann gingen wir auf die Suche nach fremden Domains von anderen Kunden, die sich mit uns einen Server teilten. Diese Recherche ist mit einer Reverse-DNS-Suchmaschine im Internet schnell erledigt, indem man nach der IP der eigenen Domain sucht. Für den Test brauchten wir eine fremde Domain, auf der ebenfalls DKIM aktiv war – ob das der Fall ist, findet man heraus, wenn man deren DNS-Einträge durchsucht. Bei den meisten Anbietern ging das schnell, da die DKIM-Selektoren für alle Domains identisch sind. All-Inkl.com, Hostinger und hosting.de vergeben individuelle DKIM-Selektoren auf Grundlage des Datums, an dem DKIM aktiviert wurde. In diesem Fall war etwas Ausdauer gefragt, da wir die fremden Domains manuell prüfen mussten. Nachdem wir fremde Domains mit aktivierter DKIM-Signatur auf „unseren“ Servern ausfindig gemacht hatten, konnte der Test beginnen.

Hoster ohne DKIM-Unterstützung	
Anbieter	DKIM-Unterstützung
1blu	nicht unterstützt
alfahosting	nicht unterstützt
centron	nicht unterstützt
checkdomain	nicht unterstützt
DM Solutions	nur für Managed Server
dogado	nicht unterstützt
DomainFactory	nicht unterstützt
ESTUGO	nicht unterstützt
goneo	nicht unterstützt
Host Europe	nicht unterstützt
Hostpress	nur für vServer

Hoster ohne DKIM-Unterstützung	
Anbieter	DKIM-Unterstützung
INWX	nicht unterstützt
IONOS 1&1	nicht unterstützt
manitu	nicht unterstützt
Mittwald	nicht unterstützt
OVH	nicht unterstützt
Packagecloud (D&T Internet)	nicht unterstützt
profihost	nicht unterstützt
Raidboxes	nur für vServer
TimmeHosting	nur für vServer
united-domains	nicht unterstützt

In allen getesteten Paketen stand uns PHP zur Verfügung – also nutzten wir die PHP-Funktion mail(), um eine E-Mail mit einer fremden Domain in der Absenderadresse, die auf demselben Server gehostet war wie unsere, an ein externes Postfach zu schicken. Eine glatte Fälschung also, die niemals hätte signiert werden dürfen.

Domain hinzufügen

X

Bitte wählen Sie die gewünschte Domain aus, für die Sie den eingehenden und ausgehenden E-Mail Verkehr mit der creoline Anti SPAM Protection sichern möchten. Bitte beachten Sie, dass die DNS-Zone über creoline administriert werden muss.

Domain

Bitte auswählen..

Konfiguration für eingehende E-Mails

Geben Sie den Ziel-Server an, an den eingehende E-Mails gesendet werden. Bitte stellen Sie sicher, dass der Port für den Empfang von E-Mails geöffnet ist.

Ziel-Server

sxxxx.creolineserver.com

Ziel-Port

25

Konfiguration für ausgehende E-Mails

Wenn ausgehende E-Mails mithilfe einer digitalen Signatur (DKIM) signiert werden sollen.

SPF-Einstellung

Soft Fail

Ausgehende E-Mails signieren

Aktiv

Abbrechen

Domain hinzufügen

Bei Creoline muss man DKIM im Kundencenter aktivieren. Der Anbieter war beim DKIM-Signaturdiebstahl verwundbar, konnte das Problem nach unserem Hinweis aber abstellen.

Bei sechs von sechzehn getesteten Anbietern war das Experiment erfolgreich: All-Inkl.com, creoline, Hetzner, netclusive, WebhostOne und UD Media hängten eine gültige Signatur mit dem privaten Schlüssel der fremden Domain an, obwohl wir zum Versenden nicht berechtigt waren. Unser empfangender Mailserver stufte die Mail als korrekt DKIM-signiert ein. Bei netclusive betraf dies nur Pakete auf dem Server hst1.ncsrv.de. Neue Pakete auf dem Server hst2.ncsrv.de waren

nicht betroffen.

Bei Febas, Hostinger und webgo konnten wir die Recherchen nicht abschließen, weil auf unserem Server keine anderen Domains DKIM aktiviert hatten und somit kein fremdes Schlüsselmaterial zum Testen vorhanden war.

Bei Serverprofis und Strato funktionierte der Angriffsversuch nicht. Beim Versenden aus unserem Account heraus wurde für die fremde Domain entweder eine DKIM-Signatur mit unserem privaten Schlüssel oder gar keine hinzugefügt. Zu einer unbefugt gültigen Signatur kam es nicht. Bei one.com wurden für fremde Adressen gar keine Mails verschickt, ein Angriff war also auch nicht möglich. Bei netcup und hosting.de konnten wir das Problem ebenfalls nicht reproduzieren. Dort werden Mails laut Auskunft des Supports nur dann DKIM-signiert, wenn man sie über den SMTP-Server verschickt und sich bei diesem authentifiziert. Das war hier ein wirkungsvoller Schutz gegen den Angriff.

Vertrauen verspielt

Unsere Untersuchung macht deutlich: Auch wenn das DKIM-Protokoll selbst gut konzipiert ist, haben es einige Webhoster durch fehlerhafte Konfiguration geschwächt. Bei den Anbietern, bei denen wir gefälschte E-Mails versenden konnten, haben wir die Wirksamkeit von DKIM ausgehebelt. Noch mehr: Da wir von einem autorisierten Mailserver verschickten, lieferten auch SPF und damit DMARC keine Fehler. Wir umgingen so auch vergleichsweise streng konfigurierte Spam-Filter und unsere E-Mail landete direkt im Posteingang ohne Spam-Verdacht. Auch sicherheitsbewusste Nutzer, die zum Beispiel mit dem Thunderbird-Plug-in „DKIM Verifier“ arbeiten, das bei jeder Mail das Ergebnis der Signaturprüfung prominent anzeigt, wären auf den Angriff hereingefallen.

Betreff Posteingang x



office@city

an mich

Guten Ta



Von: office@city
An: @gmail.com
Datum: 11.11.2020, 03:54
Betreff: Betreff
Gesendet von: city
Signiert von: city
Sicherheit: Standardverschlüsselung (TLS) [Weitere Informationen](#)

Google Mail zeigt an, dass die Mail korrekt signiert wurde. Dabei wurde sie nicht von einem berechtigten Absender verschickt.

Für Spammer und Phisher ist dieser lockere Umgang mit den DKIM-Schlüsseln der Kunden ein großzügiges Angebot, gegen das Betreiber von Maileingangsservern und die Mailempfänger nichts tun können. Abhilfe schaffen können bei dem Problem nur die Hosting-Anbieter.

Nach unseren Experimenten kontaktierten wir die betroffenen Anbieter All-Inkl.com, creoline, Hetzner, netclusive, WebhostOne und UD Media und wiesen auf das Problem hin. Die Hoster, bei denen kein Test möglich war, wiesen wir darauf hin, dass das Problem möglicherweise auch bei ihnen besteht. Webgo bestätigte, dass die Lücke tatsächlich auf einigen Servern existiert – diese ältere Infrastruktur werde in nächster Zeit aktualisiert.

Creoline reagierte schnell mit einer Stellungnahme und wies zunächst darauf hin, dass Versuche, die Absenderadresse zu ändern, spätestens nach fünf Versuchen automatisch unterbunden wurden. Am nächsten Tag hatte man das Problem dann vollständig gelöst und die Manipulation war gar nicht mehr möglich. Netclusive antwortete einen Tag nach dem Hinweis, dass man DKIM vorübergehend ganz abgeschaltet habe, eine Woche später hatte man das Problem dann gelöst und DKIM wieder aktiviert.

Auch bei Hetzner konnte man das Problem bestätigen und stufte es als „mittelschwer“ ein – einen Tag nach der Meldung hatte man den Fehler beseitigt. Weil der Kunde DKIM selbst aktivieren muss, seien nach Angaben von Hetzner nur etwa fünf Prozent der Webhosting-Kunden betroffen gewesen. All-Inkl.com deaktivierte etwa eine Woche nach unserem Hinweis alle DKIM-Signaturen für Mails, die über die PHP-Funktion mail() verschickt wurden.

Private Schlüssel

Bei späteren Untersuchungen bemerkten wir, dass wir teilweise auch per SMTP Mails mit falscher Domain abliefern konnten, die dann signiert wurden – das Problem war bei einigen Anbietern also nicht auf die mail()-Funktion von PHP beschränkt. Die Lücke zeigte wieder ein altbekanntes Problem. DKIM basiert auf asymmetrischer Kryptografie, es gibt also einen öffentlichen und einen privaten Schlüssel. Wirklich sicher sind solche Verfahren nur, wenn der private Schlüssel auch wirklich privat bleibt. Also am besten auf einer Maschine, auf die nur der Inhaber selbst Zugriff hat. Wer DKIM bei einem Shared-Hosting-Dienst nutzt, gewinnt zwar viel Komfort, gibt aber seinen privaten Schlüssel aus der Hand und muss dem Dienstleister vertrauen. (jam@ct.de)

[/expand]