

# DNS

Dieses Kapitel befasst sich mit dem DNS (Domain Name System). Hier finden Sie ausführliche Anleitungen zum Hinzufügen, Ändern, Modifizieren und Konfigurieren Ihrer DNS-Zone, um das reibungslose Funktionieren und die Erreichbarkeit ihrer Domains und der damit verbundenen Dienste sicherzustellen.

- [Nameservern für Ihre Domain Eintragen](#)
- [Eigene Namenservern Erstellen und Ändern](#)
- [Liste der vom Joker.com Nameservice Unterstützten DNS-Einträge](#)
- [Joker.com Nameservice: DNS Einträge hinzufügen](#)
- [URL Weiterleitungen und E-Mail Weiterleitung](#)
- [Dynamic DNS \(DynDNS\)](#)
- [DNSSEC](#)
- [Let's Encrypt SSL-Zertifikate](#)
- [Spezifische ccTLDs: Nameserver](#)

# Nameservern für Ihre Domain Eintragen

Jede Domain benötigt mindestens zwei (2) verbundene Nameserver.













Sie haben die Möglichkeit, einen beliebigen Nameservice zu wählen. Der Joker. com Nameservice wird zusammen mit der Joker.com Domainingebühr kostenlos zur Verfügung gestellt. Die Joker.com-Nameserver sind als Standard festgelegt, es sei denn, Sie ändern sie ausdrücklich während des Bestellvorgangs.

Bitte beachten Sie, dass bestimmte Top-Level-Domains (TLDs) **spezielle Nameserver-Anforderungen** haben. Für weitere Details lesen Sie bitte den Artikel Spezifische ccTLDs: Nameservice Artikel

## Existierende Nameservern hinzufügen: Joker NS oder Fremde

Um Nameservern hinzuzufügen, gehen Sie folgendermaßen vor:

1. Klicken Sie in Ihrem Dashboard auf das Symbol "Ändern" neben der Domain, zu der Sie NS hinzufügen möchten:


Seite # 1	Suche Suchmuster wie "abc"
Gültig bis	Domaineigenschaften ändern
17.08.2024	  DNS ▼
17.08.2024	  DNS ▼
05.06.2024	  DNS ▼
06.06.2024	  DNS ▼
27.10.2026	  DNS ▼
28.10.2023	  DNS ▼

2. Suchen Sie im Bereich Domainverwaltung den Abschnitt "Nameserver" und klicken Sie auf das Symbol "Ändern":

### Nameserver

Sie benutzen den **Joker.com** Nameservice. [DNS-Einträge ändern](#)

[Diese Einstellung für andere Domains benutzen](#)



3. Klicken Sie auf "Eigene Nameserver benutzen":

## Nameserver für die Domain *beispieldomain.org* modifizieren

**Wichtig:** Einer Domain müssen mindestens zwei Nameserver zugewiesen werden! Je nach Domain-Typ kann es sonst passieren, dass die Registry die Domain automatisch inaktiv schaltet.

Aktuell nutzen Sie den JOKER.COM Nameservice.

Eigene Nameserver benutzen

« zurück

4. Fügen Sie die gewünschten Nameserver hinzu, und klicken Sie auf "Speichern":

## Nameserver für die Domain *beispieldomain.org* modifizieren

**Wichtig:** Einer Domain müssen mindestens zwei Nameserver zugewiesen werden! Je nach Domain-Typ kann es sonst passieren, dass die Registry die Domain automatisch inaktiv schaltet.

Nameserver 1:

ns1.nameserver.org

×

Ihre registrierten Nameserver:

bitte wählen

▼

Nameserver 2:

ns2.nameserver.org

×

Ihre registrierten Nameserver:

bitte wählen

▼

weitere Zeile für Nameserver hinzufügen »

« zurück

Speichern

Sie können diese in beliebige fremde Nameserver ändern, z. B. in die Nameserver, die Ihnen Ihr Hosting-Provider zur Verfügung stellt. Bitte beachten Sie, dass nur **bereits registrierte Nameserver in der jeweiligen Registry** hinzugefügt werden können.

5. Sie können jederzeit wieder zu Joker NS wechseln:

## Nameserver für die Domain *beispieldomain.org* modifizieren

**Wichtig:** Einer Domain müssen mindestens zwei Nameserver zugewiesen werden! Je nach Domain-Typ kann es sonst passieren, dass die Registry die Domain automatisch inaktiv schaltet.

Nameserver 1:  ✖

Ihre registrierten Nameserver:

▼

Nameserver 2:  ✖

Ihre registrierten Nameserver:

▼

[weitere Zeile für Nameserver hinzufügen »](#)

[« zurück](#)

[Speichern](#)

### Nameserver registrieren

Falls Sie weitere eigene Nameserver benötigen, die Sie zuweisen möchten, können Sie diese hier anlegen.

[anlegen](#)

### Umschalten zum JOKER.COM Nameservice

Falls Sie den kostenlosen **JOKER.COM Nameservice** für diese Domain nutzen möchten, können Sie dies hiermit veranlassen. Dies ermöglicht auch die Nutzung weiterer Joker.com-Möglichkeiten wie "WWW-Weiterleitung" und "Email-Adressen". Diese Änderung wird **sofort** wirksam!

[zu Joker NS wechseln](#)

### Hinweis

Das Mischen von Joker.com- und eigenen Nameservern ist **nicht** möglich. Dies bedeutet, dass Sie entweder Joker.com-Nameservice, oder Ihre eigenen Nameserver benutzen müssen.

# Eigene Namenservern Erstellen und Ändern

Wenn Sie den kostenlosen Joker.com-Namensdienst nicht nutzen wollen und stattdessen eigene Nameserver verwenden möchten, müssen Sie diese "registrieren".

**Bitte beachten Sie:** Das Anlegen von Nameservern (z.B. das Registrieren eines Hostnamens mit einer IP-Adresse, um einen Nameserver zu definieren) funktioniert bei Joker.com nur, wenn die **für diese Nameserver verwendete Domain ebenfalls eine Joker.com-Domain ist**. Diese Einschränkung beruht auf technischen/registrierungsbedingten Einschränkungen.

Wenn Sie eine Domain von einem anderen Registrar verwenden wollen, kann nur dieser Registrar die Nameserver bei der Registry registrieren.


Um Ihre eigenen Nameserver zu registrieren, folgen Sie bitte diesen Schritten:

1. Klicken Sie in der Domainverwaltung im Abschnitt "Nameserver" auf das Bearbeitungssymbol:

### Nameserver

Sie benutzen den **Joker.com** Nameservice. [DNS-Einträge ändern](#)

[Diese Einstellung für andere Domains benutzen](#)



2. Klicken Sie auf "Anlegen":

## Nameserver für die Domain *beispieldomain.org* modifizieren

**Wichtig:** Einer Domain müssen mindestens zwei Nameserver zugewiesen werden! Je nach Domain-Typ kann es sonst passieren, dass die Registry die Domain automatisch inaktiv schaltet.

Aktuell nutzen Sie den **JOKER.COM Nameservice**.

Eigene Nameserver benutzen

« zurück

### Nameserver registrieren

Falls Sie weitere eigene Nameserver benötigen, die Sie zuweisen möchten, können Sie diese hier anlegen.

anlegen

### Hinweis

Das Mischen von Joker.com- und eigenen Nameservern ist **nicht** möglich. Dies bedeutet, dass Sie entweder Joker.com-Nameservice, oder Ihre eigenen Nameserver benutzen müssen.

## 3. Geben Sie den NS-Namen ein:

### Nameserver anmelden ?

Falls Sie **nicht** den kostenlosen Nameservice von Joker.com nutzen möchten, sondern eigene oder fremde Nameserver, so müssen diese einmalig bei der jeweiligen Registry angemeldet (registriert) werden.

**Dies gilt allerdings nur für den Fall, dass der Domainname des Nameservers selbst bei Joker.com registriert**, und noch nicht als Nameserver angemeldet wurde.

Die Anmeldung erfolgt in zwei einfachen Schritten, Sie benötigen lediglich die aktuellen IP-Adresse(n) (IPv4 und/oder IPv6) der genannten Nameserver.

DNS-Name:

ns1.beispieldomain.org|

### Hinweis

Nameserver aus Domains, die nicht bei Joker.com registriert sind, bzw. Nameserver, die nicht von Ihnen angelegt wurden benötigen keine besondere Anmeldung. Diese können einfach einer Domain zugewiesen und benutzt werden ("Meine Domains").

« zurück

weiter »

## 4. Geben Sie die IP-Adressen ein und klicken Sie auf "Weiter":

## Nameserver anmelden ?

Bitte geben Sie eine oder mehrere IPv4- und/oder IPv6-Adressen des Nameservers **ns1.beispieldomain.org** an.

IP-Adresse(n):

Mehrere IP-Adressen müssen mit einem Semikolon ";" getrennt werden

IPv6-Adresse:

Mehrere IP-Adressen müssen mit einem Semikolon ";" getrennt werden

« zurück


weiter »


## Änderungen an Ihren eigenen Nameservern


Wenn Sie einen Nameserver, den Sie zuvor erstellt haben, ändern möchten, müssen Sie die folgenden Schritte ausführen:


1. Wählen Sie "Nameserver" aus dem Menü "Mein Joker":




Resellerbereich ▾ Mein Joker ▾ 


 Übersicht


 Profil


 Bestellungen


 Downloads


Domain

 Domains


 Verlängern


 Kontakte

 **Nameserver**

 Transferanträge

Konto

 Einzahlungen

 Übersicht

ten >

9.880,08 €

0,00 €


40,00%


6


3-05-31 10:26:27 UTC

example@joker.com

N/A
















 Verlängern

 Transferieren

 KONTAKT-VERIFIZIERUNG

Seite # 1 >

Suche Suchmuster wie "ab"

Features	Gültig bis
 	17.08.2024
 	17.08.2024
  	05.06.2024
 	06.06.2024
  	27.10.2026
  	28.10.2023

2. Suchen Sie nach dem Nameserver, den Sie ändern möchten, und klicken Sie auf "Ändern":

## Nameserveranmeldung

[Neuen Nameserver anlegen](#)

Bitte suchen Sie nach den Nameservern, die Sie ändern möchten

Hostname:

[Suchen](#)

Falls Sie **nicht** den kostenlosen Nameservice von Joker.com nutzen möchten, sondern eigene oder fremde Nameserver, so müssen diese einmalig bei der jeweiligen Registry angemeldet (registriert) werden.

**Dies gilt allerdings nur für den Fall, dass der Domainname des Nameservers selbst bei Joker.com registriert**, und noch nicht als Nameserver angemeldet wurde.

Um mehrere Nameserver zu löschen, markieren Sie bitte die gewünschten Nameserver und drücken Sie unten die Taste "löschen".

Nameserver	IP	Aktion
<input checked="" type="checkbox"/> ns1.example101.eu	123.12.1.1 efc0::17	<a href="#">Ändern</a>

[Selektierte Nameserver löschen](#)

3. Nehmen Sie die notwendigen Änderungen vor und klicken Sie auf "Speichern":

## Nameserver anmelden ?

DNS-Name:

IP-Adresse(n):

Mehrere IP-Adressen müssen mit einem Semikolon ";" getrennt werden

IPv6-Adresse:

Mehrere IP-Adressen müssen mit einem Semikolon ";" getrennt werden


[« zurück](#)[Speichern](#)


Nach erfolgreicher Änderung erhalten Sie eine Bestätigungsmail.


## Ihre Nameserver löschen


Wenn Sie einen Ihrer zuvor registrierten Nameserver löschen möchten, können Sie dies mit den folgenden Schritten ganz einfach machen:


1. Wählen Sie "Nameserver" aus dem Menü "Mein Joker":

Resellerbereich ▾ Mein Joker ▾ 


 Übersicht


 Profil


 Bestellungen


 Downloads


Domain

 Domains


 Verlängern


 Kontakte

 **Nameserver**

 Transferanträge

Konto

 Einzahlungen

 Übersicht

ten >

9.880,08 €

0,00 €


40,00%


6


3-05-31 10:26:27 UTC

example@joker.com

N/A
















 Verlängern

 Transferieren

 KONTAKT-VERIFIZIERUNG

Seite # 1 >

Suche Suchmuster wie "ab"

Features	Gültig bis
 	17.08.2024
 	17.08.2024
  	05.06.2024
 	06.06.2024
  	27.10.2026
  	28.10.2023

2. Suchen Sie den Nameserver, den Sie löschen möchten, markieren Sie ihn und klicken Sie auf "Selektierte Nameserver löschen":

# Nameserveranmeldung

[Neuen Nameserver anlegen](#)

Bitte suchen Sie nach den Nameservern, die Sie ändern möchten

Hostname:

Suchen

Falls Sie **nicht** den kostenlosen Nameservice von Joker.com nutzen möchten, sondern eigene oder fremde Nameserver, so müssen diese einmalig bei der jeweiligen Registry angemeldet (registriert) werden.

**Dies gilt allerdings nur für den Fall, dass der Domainname des Nameservers selbst bei Joker.com registriert**, und noch nicht als Nameserver angemeldet wurde.

Um mehrere Nameserver zu löschen, markieren Sie bitte die gewünschten Nameserver und drücken Sie unten die Taste "löschen".

Nameserver	IP	Aktion
<input checked="" type="checkbox"/> ns1.example101.eu	123.12.1.1   efc0::17	<a href="#">Ändern</a>

Selektierte Nameserver löschen

**Bitte beachten Sie:** Es können nur Nameserver gelöscht werden, die **mit keiner Domain verknüpft sind** (auch wenn sie im RGP sind). Wenn der markierte Nameserver noch benutzt ist, kann er nicht gelöscht werden.

# Liste der vom Joker.com Nameservice Unterstützten DNS-Einträge

Übersicht über die unterstützten DNS-Einträge und kurze Erklärungen. Der Eintrag erfolgt jeweils über Joker.com und den Menüpunkt "DNS" in der Domainliste.

Unterstützte Einträge	
URL Weiterleitung	Leitet Ihre Domain auf eine externe Website (URL) um. Bitte beachten Sie auch die Hinweise zur <a href="#">Nutzung der Web/URL-Weiterleitungsfunktion</a> von Joker.com.
Email Weiterleitung	Erstellt E-Mail-Adressen für Ihre Domain. E-Mails werden an Ihr bestehendes externes Mailkonto weitergeleitet, siehe auch <a href="#">URL Weiterleitungen und E-Mail Weiterleitung</a>
A	Verknüpft Ihre Domain oder Hosts innerhalb der Domain mit einer <b>IPV4</b> -Adresse. Ermöglicht die Erstellung von z.B. "www.your-domain.com" als Verweis auf eine externe IP-Adresse.
DYNA	Teil des <b><a href="#">Dynamic DNS (DynDNS) Service</a></b> - verbindet Ihre Domain oder Ihren Host mit der temporären IP-Adresse Ihres Providers. Die IP kann automatisch über Ihr Routergerät oder ein Client-Programm aktualisiert werden. <b><a href="#">Dynamic DNS (DynDNS)</a></b> muss für Ihre Domain aktiviert sein.

<b>MX</b>	Legt fest, welcher E-Mail-Server für die Annahme von E-Mails für Ihre Domain zuständig ist. Weitere Details finden Sie hier: <a href="#">MX Eintrag</a> .
<b>AAAA</b>	Verknüpft Ihre Domain oder Ihren Host innerhalb der Domain mit einer <b>IPv6</b> -Adresse.
<b>DYNAAAA</b>	Teil des <b><i>Dynamic DNS (DynDNS) Service</i></b> - verbindet Ihre Domain oder Ihren Host mit der temporären <b>IPv6</b> -Adresse Ihres Providers. Die IP kann automatisch über Ihr Routergerät oder ein Client-Programm aktualisiert werden. <b><i>Dynamic DNS (DynDNS)</i></b> muss für Ihre Domain aktiviert sein.
<b>CNAME</b>	Ordnet Ihren Domain- oder Hostnamen einem anderen Domain- oder Hostnamen zu. Dies ist eine einfache Möglichkeit, einen einzelnen Host mit einem A-Eintrag zu definieren (your-domain.com zeigt auf IP) und sodann Aliase für 'www.your-domain.com' und 'blog.your-domain.com' zu erstellen. Weitere Details finden Sie hier <a href="#">CNAME records</a> .
<b>ALIAS</b>	Ähnlich CNAME, allerdings kann ALIAS auch auf die Domain selbst angewendet werden. ALIAS-Einträge sind nicht mit DNSSEC kompatibel.
<b>DNAME</b>	Ähnlich CNAME, allerdings verweist DNAME auf <b>alle</b> untergeordneten Hosts (Subdomains) eines Eintrages. Weitere Details finden Sie hier <a href="#">DNAME records</a> .
<b>SPF</b>	<b><u>Sender Policy Framework</u></b> - wird verwendet, um E-Mail-Spoofing zu erkennen und SPAM zu verhindern. Es stehen mehrere kostenlose Online-SPF-Record-Generatoren zur Verfügung, z.B. <a href="#">hier</a> .
<b>TXT</b>	Erstellt einen TXT-Datensatz, um die Implementierung spezifischer Aufgaben zu ermöglichen. Wird u.a. auch verwendet, um <b><u>Let's Encrypt SSL Zertifikate</u></b> zu erstellen. Weitere Details finden Sie hier <a href="#">TXT records</a> .

<b>SRV</b>	Gibt den Standort der Server für ein bestimmtes Protokoll und eine bestimmte Domain an. Weitere Details finden Sie hier: <a href="#">SRV Eintrag</a> .
<b>NAPTR</b>	Gibt eine auf regulären Ausdrücken basierende Umschreibungsregel an, die, wenn sie auf eine bestehende Zeichenkette angewendet wird, ein neues Domainlabel oder eine neue URI erzeugt. Weitere Details finden Sie hier: <a href="#">NAPTR Eintrag</a> .
<b>NS</b>	ständigen Nameserver für eine Subdomain an und ist auf Top-Level nicht erlaubt. Weitere Details finden Sie hier: <a href="#">NS Eintrag</a> .
<b>CAA</b>	Hier können Sie angeben, welche <b>Zertifizierungsstelle</b> (CA) SSL-Zertifikate für Ihre Domain oder Ihren Hostnamen ausstellen darf. Weitere Details finden Sie hier: <a href="#">CAA Eintrag</a> .
<b>TLSA</b>	Erstellen eines TLSA-Eintrages für DANE zur Validierung von Zertifikaten. Weitere Details finden Sie hier: <a href="#">TLSA Eintrag</a> .
<b>SSHFP</b>	Erstellen eines SSHFP-Eintrages zur Validierung von ssh Fingerprints. Weitere Details finden Sie hier: <a href="#">SSHFP Eintrag</a> .
<b>SMIMEA</b>	Erstellen eines SMIMEA-Eintrages zur Absicherung von SMIME. Weitere Details finden Sie hier: <a href="#">SMIMEA Eintrag</a> .
<b>SVCB</b>	Erstellen eines Verweises auf einen beliebigen Dienst. Weitere Details finden Sie hier: <a href="#">SVCB DNS Eintrag</a> .
<b>HTTPS</b>	Erstellen eines Verweises auf einen HTTP Dienst. Weitere Details finden Sie hier: <a href="#">HTTPS DNS Eintrag</a> .

## Wie man SPF Einträge erstellt



---

SPF bedeutet "Sender Policy Framework" und kann verwendet werden, um die Fälschung von Absenderadressen in E-Mails zu verhindern. Es ist kein eigener Eintragstyp, sondern verwendet dafür **TXT-Einträge**.

Es sollte immer nur einen SPF-Eintrag für eine Domain geben, während die SPF-Policy durchaus mehrere verschiedene Regeln enthalten kann, die bei Bedarf auf mehrere TXT-Einträge aufgeteilt werden können.

Es gibt viele Online-Tools, die bei der Erstellung eines SPF-Eintrags für eine bestimmte Domain helfen, z. B. [dieses hier](#).

Wenn Ihre Joker.com-Domain beispielsweise "example.com" lautet und Sie E-Mails von Gmail zulassen möchten, müssen Sie einen DNS-Eintrag vom Typ "TXT" für Ihre Domain "example.com" erstellen und diese Zeile eingeben:

```
v=spf1 include:_spf.google.com ~all
```

Wenn Sie einen SPF-Eintrag für eine Joker.com-Domain verwenden und sicherstellen möchten, dass E-Mails von Joker.com an E-Mail-Adressen mit Ihrer Joker.com-Domain weitergeleitet werden, müssen Sie diese zusätzliche Regel in Ihre SPF-Richtlinie aufnehmen:

```
include:_spf.joker.com
```

insgesamt ergibt dies dann diesen SPF-Eintrag:

```
v=spf1 include:_spf.google.com include:_spf.joker.com ~all
```

Sie können mehr als einen TXT-Eintrag erstellen, um die SPF-Regeln aufzuteilen, dann sollten die Einträge alle mit `v=spf1` beginnen, um eine SPF-Richtlinie zu definieren, und jeder Eintrag muss einen anderen Namen haben, oder anders gesagt - für jeden eindeutigen Namen (einschließlich der Domain selbst) ist nur ein mit "`v=spf1`" beginnender Eintrag zulässig:

**Richtig:**

example.com	TXT "v=spf1 include:_spf.google.com ~all"
spf1.example.com	TXT "v=spf1 include:_spf.joker.com ~all"

### Falsch:

example.com	TXT "v=spf1 include:_spf.google.com ~all"
example.com	TXT "v=spf1 include:_spf.joker.com ~all"

# DNS PTR Einträge

---

Ein DNS-Pointer-Record (kurz PTR) liefert den Domainnamen, der mit einer IP-Adresse verknüpft ist.

**Ein DNS-PTR-Record ist damit genau das Gegenteil des "A"-Records** der die mit einem Domainnamen verbundene IP-Adresse liefert.

DNS-PTR-Einträge werden bei Reverse-DNS-Lookups verwendet. Wenn ein Benutzer versucht, einen Domainnamen in seinem Browser zu erreichen, wird ein DNS-Lookup durchgeführt, bei dem der Domainname mit der IP-Adresse abgeglichen wird.

Ein Reverse-DNS-Lookup ist das Gegenteil davon - es wird nach einem Domainnamen mit der angegebenen IP-Adresse gesucht.

Dies bedeutet auch: **PTR-Records können nicht über die Name-Server der Domain definiert werden, sondern müssen beim Provider der IP-Adresse beantragt werden**, falls dieser dies unterstützt.

# Joker.com Nameservice: DNS Einträge hinzufügen

Wenn Sie den kostenlosen Nameservice von Joker.com nutzen, können Sie Ihre DNS-Zone nach eigenen Bedürfnissen konfigurieren, indem Sie verschiedene Einträge hinzufügen. Alle unterstützten Arten von Einträgen sind [hier](#) aufgelistet.


























## Wie man einen neuen DNS-Eintrag hinzufügt?

Wir haben den A-Record als Beispiel genommen, aber jeder andere Record-Typ kann auf die gleiche Weise hinzugefügt werden.


### 1. Wechseln Sie zu unseren Nameservern

Lesen Sie dazu [diesen](#) Artikel.



2. Sobald Sie zu Joker.com NS gewechselt haben, wird die DNS-Taste auf Ihrem [Dashboard](#) neben dem Domainnamen aktiv (blau). Klicken Sie darauf:

beispieldomain.org	 	17.08.2024	   
beispiel.eu	 	17.08.2024	   
example101.eu	  	05.06.2024	   
example101.org	 	06.06.2024	   

3. Wählen Sie im Abschnitt DNS-Konfiguration den Typ des hinzuzufügenden Records, z. B. einen A-Record:

 DNS Konfiguration → beispiel.eu

Hier können Sie Hostnamen, E-Mail- oder WWW-Server mit Ihrer Domain 'verknüpfen' sowie E-Mail- und URL-Weiterleitungen anlegen.  
Bitte nicht vergessen, den "Speichern"-Button nach Abschluss der Änderungen zu benutzen.


 **Neuen Eintrag anlegen** 




**Typ**

**Name (Subdomain)**



**IP Adresse**



Standard Einträge  
URL-Weiterleitung  
E-Mail-Weiterleitung  
**A (IP-Adresse)**  
DYNA (Dynamische IP-Adresse)  
MX (E-Mailserver)  
Sonstige Einträge

 **anlegen**


☐ Dynamic DNS inaktiv



4. Fügen Sie eine Subdomain (optional) und eine Ziel-IP-Adresse hinzu und klicken Sie auf "Anlegen":

 **Neuen Eintrag anlegen** 

Typ: A (IP-Adresse) Name (Subdomain): z.B. www .beispiel.eu IP Adresse: 192.168.1.1  

> Optionen

☐ Zusätzlichen Eintrag für 'www'-Präfix hinzufügen.

**+ anlegen**

5. Scrollen Sie nach unten, um den neu hinzugefügten Record zu sehen, überprüfen Sie seine Richtigkeit und klicken Sie auf "Änderungen speichern":

^ A: 1

Name (Subdomain)	IP Adresse	<b>alle löschen</b>	
✓ beispiel.eu	192.168.1.1		
> Optionen			

0 Einträge werden gelöscht. | 1 Einträge wird angelegt. | 0 Einträge wird geändert.

**Abbruch** **Änderungen speichern**

6. Wenn Sie die gleichen Einträge auf Ihre anderen Domains anwenden möchten, klicken Sie auf "Einträge auf eine andere Domains anwenden":

Neuen Eintrag anlegen

Konfigurierte Einträge

☐ Parking Page inaktiv

☐ Dynamic DNS inaktiv

▼

A-Z

Gruppieren nach  
Type

Suche  
 z.B. Subdomain

Aktualisieren

Übersicht

URL: 1

A: 1

Name (Subdomain)	IP Adresse	
✓ beispiel.eu	192.168.1.1	<div> <div></div> <div>alle löschen</div> </div>
> Optionen		

Einträge auf andere Domains anwenden (Batch)

Hier können Sie bestimmen, welche Einträge der Domain **beispiel.eu** auf eine Anzahl weiterer Domains aus Ihrem Portfolio übertragen werden sollen. Wählen sie beispielsweise "A", so werden alle Einträge vom Typ "A" (IP-Adresse) Ihrer unten angegebenen Domains durch die "A"-Einträge der Domain '**beispiel.eu**' ersetzt. Genauso können Sie z.B. alle Domains mit derselben URL-Weiterleitung oder E-Mailforwards etc. versehen.

**Wichtig:** Bei den angegebenen Ziel-Domains werden die existierenden Einträge vom gewählten Typ durch die Einträge der Domain '**beispiel.eu**' ersetzt!

7. Wählen Sie den Typ des Eintrags, den Sie übertragen möchten, oder wählen Sie alle aus. Nehmen wir unseren neu hinzugefügten A-Eintrag als Beispiel:

Wählen Sie die zu kopierenden Eintrags-Typen

z.B. A, URL

☐ Alle auswählen
☒ A
☐ AAAA
☐ CNAME
☐ MX
☐ URL-Weiterleitung

⇒ Bitte trennen Sie die Domains jeweils per "," oder Zeilenschaltung (CR). (CR)

⇒ Sie können bis zu **30 Domains** eingeben.

⇒ Wenn Sie fortfahren, werden Ihre angegebenen Domains überprüft und bearbeitet.

Bitte haben Sie dann etwas Geduld und unterbrechen den Vorgang nicht, da dies einen Moment dauern kann.

weiter >>

8. Geben Sie die Domains ein, zu denen Sie den Eintrag hinzufügen möchten, getrennt durch Komma, und klicken Sie auf "Weiter":

Einträge auf andere Domains anwenden (Batch)

Hier können Sie bestimmen, welche Einträge der Domain **beispiel.eu** auf eine Anzahl weiterer Domains aus Ihrem Portfolio übertragen werden sollen. Wählen sie beispielsweise "A", so werden alle Einträge vom Typ "A" (IP-Adresse) Ihrer unten angegebenen Domains durch die "A"-Einträge der Domain '**beispiel.eu**' ersetzt. Genauso können Sie z.B. alle Domains mit derselben URL-Weiterleitung oder E-Mailforwards etc. versehen.

**Wichtig:** Bei den angegebenen Ziel-Domains werden die existierenden Einträge vom gewählten Typ durch die Einträge der Domain '**beispiel.eu** ersetzt!'. ?

Wählen Sie die zu kopierenden Eintrags-Typen

A

Bitte geben Sie die zu verändernden Domains an

beispieldomain.org

⇒ Bitte trennen Sie die Domains jeweils per "," oder Zeilenschaltung (CR). (CR)

⇒ Sie können bis zu **30 Domains** eingeben.

⇒ Wenn Sie fortfahren, werden Ihre angegebenen Domains überprüft und bearbeitet.

Bitte haben Sie dann etwas Geduld und unterbrechen den Vorgang nicht, da dies einen Moment dauern kann.

weiter >>

Nun **verweisen alle aufgelisteten Domains auf die gleiche IP-Adresse**, die wir in unserem A-Eintrag angegeben haben.

Sobald die Änderungen übernommen wurden, erhalten Sie eine Bestätigungs-E-Mail.

# SPF- und DKIM-Records

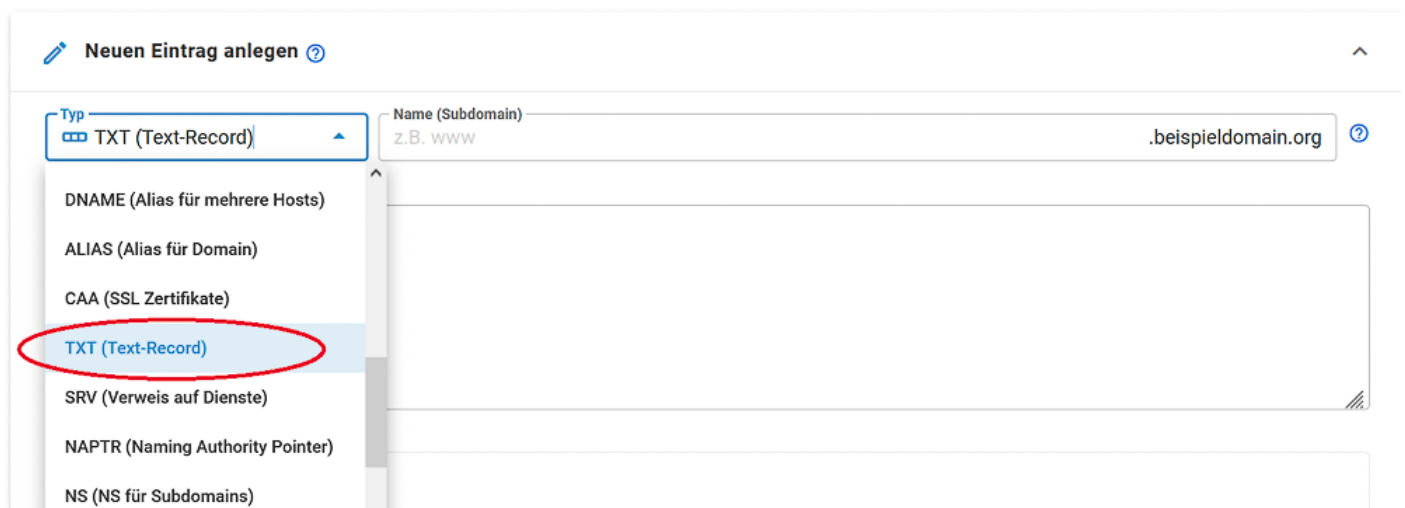
Das Hinzufügen von **SPF-** (Sender Policy Framework) und **DKIM-Einträgen** (DomainKeys Identified Mail) zu den DNS-Einstellungen Ihrer Domain trägt dazu bei, die Zustellbarkeit von E-Mails zu verbessern und zu verhindern, dass Ihre E-Mails als Spam markiert oder von böswilligen Parteien gefälscht werden.

Hier finden Sie eine Anleitung, wie Sie SPF- und DKIM-Einträge hinzufügen können:

## SPF-Record

Mit SPF können Sie angeben, welche Server berechtigt sind, E-Mails im Namen Ihrer Domain zu versenden. Um einen SPF-Eintrag zu erstellen, gehen Sie folgendermaßen vor:

1. Erstellen Sie im Abschnitt DNS-Konfiguration einen neuen TXT-Eintrag.





The screenshot shows a web interface for creating a new DNS record. At the top, there is a header 'Neuen Eintrag anlegen' with a pencil icon and a help icon. Below this, there is a form with two main sections. The left section is a dropdown menu labeled 'Typ' (Type) with a list of record types: DNAME (Alias für mehrere Hosts), ALIAS (Alias für Domain), CAA (SSL Zertifikate), TXT (Text-Record), SRV (Verweis auf Dienste), NAPTR (Naming Authority Pointer), and NS (NS für Subdomains). The 'TXT (Text-Record)' option is highlighted with a red circle. The right section is a text input field labeled 'Name (Subdomain)' with the placeholder text 'z.B. www'. To the right of this field is a domain field containing '.beispieldomain.org' and a help icon.


2. Geben Sie in das Feld "Inhalt" Ihre SPF-Policy ein.





Wenn Sie einen E-Mail-Dienst eines Drittanbieters wie Google Workspace verwenden, **erhalten Sie von diesem den entsprechenden Include-Wert**. Die SPF-Richtlinie sieht normalerweise wie folgt aus:

^ TXT: 1

Name (Subdomain)	Inhalt	
✓ beispieldomain.org	v=spf1 include:_spf.google.com ~all	 
> Optionen		

 0 Einträge werden gelöscht.

 1 Einträge wird angelegt.

 0 Einträge wird geändert.

Abbruch



Änderungen speichern

3. Speichern Sie die Änderungen.

## DKIM-Record

DKIM fügt Ihren ausgehenden E-Mails eine **digitale Signatur** hinzu, die es den Servern der Empfänger ermöglicht, die Authentizität der von Ihrer Domain gesendeten E-Mails zu überprüfen. Hier erfahren Sie, wie Sie DKIM einrichten:

1. Erstellen Sie im Bereich DNS-Verwaltung einen neuen TXT-Eintrag:

 **Neuen Eintrag anlegen** 

Typ

TXT (Text-Record)

DNAME (Alias für mehrere Hosts)

ALIAS (Alias für Domain)

CAA (SSL Zertifikate)

**TXT (Text-Record)**


SRV (Verweis auf Dienste)

NAPTR (Naming Authority Pointer)

NS (NS für Subdomains)

Name (Subdomain)

z.B. www





.beispieldomain.org 


TXT (Text-Record)


## 2. In das Feld "Inhalt" müssen Sie Ihren öffentlichen DKIM-Schlüssel eintragen


Der DKIM-Schlüssel wird in der Regel **von Ihrem E-Mail-Dienstanbieter bereitgestellt** (z. B. Google Workspace, Microsoft 365 usw.). Der DKIM-Eintrag sollte in etwa so aussehen:

^ TXT: 2

Name (Subdomain)	Inhalt	alle löschen
✓ beispieldomain.org	v=spf1 include:_spf.google.com ~all	 
> Optionen		
✓ default_domainkey.beispieldomain.org	v=DKIM1; k=rsa; p=MIGfMA0GCSqGSIb3DQEBAQUAA4GNADCBiQKBgQDDmzRmJRQxLEuyYiyMg4suA2SyMwR5MGHPp9diNT1hRiwUd/mZp1ro7kIDTKS8ttkl6z6eTRW9e9dDOxzSxNuXmume60Cjbu08gOyhPG3 GfWdg7QkdN6kR4V75MFlw624VY35DaXBvnlJTgRg/EW72O1DiYVThkyCgpSYS8nmEQIDAQAB	 
> Optionen		

 0 Einträge werden gelöscht.

 1 Einträge wird angelegt.

 0 Einträge wird geändert.

Abbruch

Änderungen speichern

## 3. Speichern Sie die Änderungen.

**Wichtig:** Warten Sie auf die DNS-Verteilung. Nach dem Hinzufügen der SPF- und DKIM-Einträge **kann es bis zu 48 Stunden dauern**, bis sich die Änderungen im Internet verbreitet haben. Sobald sich die Einträge verteilt haben, sollten die SPF- und DKIM-Authentifizierung für die E-Mails Ihrer Domain aktiv sein.

# URL Weiterleitungen und E-Mail Weiterleitung

Dies ist ein Service von Joker.com, der es ermöglicht, alle **HTTP- (Web-) Anfragen** für eine bei Joker.com registrierte Domain (oder Subdomain) auf den Webpace einer anderen, extern gehosteten Domain zu leiten, z.B. den Webpace, der normalerweise in Internet-Provider-Verträgen enthalten ist.

Mit dieser Funktion können Sie z.B. auf '**http://www.[Ihre Domain].com**' zugreifen, wobei sich der eigentliche Inhalt auf '**http://www.[Ihr Internet-Dienstleister].com/[Ihr Konto]**' befindet.

Die Umleitung ist standardmässig vom Typ '**HTTP/1.1 301 Moved Permanently**'. Dies kann in den Optionen des DNS-Editors geändert werden ("Art der Weiterleitung").

Ebenfalls in den Optionen kann "**TLS**" aktiviert werden - damit wird auch der **verschlüsselte Zugriff per https** auf Ihre Weiterleitung ermöglicht. Hierbei wird beim ersten Aufruf dann automatisch ein passendes SSL-Zertifikat erzeugt, was wenige Sekunden dauert.

Sie können eine Standardumleitung, oder auch eine so genannte "frame-based" Umleitung verwenden, die den ursprünglichen **Domainnamen** in der **Adressleiste** Ihres Browsers sichtbar hält.

Sie können Ihre URL auch mit eigenen speziellen Titel-, Meta- oder HTTP-Header-Daten weiterleiten, dies finden Sie in den Optionen zum Typ "URL-Weiterleitung" im **DNS-Editor**.



















**Bitte beachten Sie:** nur HTTP(S)-Anfragen können mit URL Forwarding weitergeleitet werden

## Um Ihre URL-Weiterleitung zu konfigurieren, gehen Sie wie folgt vor:

### 1. Wechseln Sie zu unseren Nameservern

Lesen Sie dazu [diesen](#) Artikel.

2. Sobald Sie zu Joker.com NS gewechselt haben, wird die DNS-Taste auf Ihrem Dashboard neben dem Domainnamen aktiv (blau). Klicken Sie darauf:

beispieldomain.org	 	17.08.2024	Erstellen von Nameservereinträgen mit dem DNS Editor	
beispiel.eu	 	17.08.2024	  <b>DNS</b> 	
example101.eu	  	05.06.2024	  DNS 	
example101.org	 	06.06.2024	  DNS 	

3. Wählen Sie im Abschnitt DNS-Konfiguration den Typ des hinzuzufügenden Records - URL Weiterleitung:

Hier können Sie Hostnamen, E-Mail- oder WWW-Server mit Ihrer Domain 'verknüpfen' sowie E-Mail- und URL-Weiterleitungen anlegen.  
Bitte nicht vergessen, den "Speichern"-Button nach Abschluss der Änderungen zu benutzen.

## Neuen Eintrag anlegen ?

Typ  
URL-Weiterleitung

Standardeinträge

URL-Weiterleitung

E-Mail-Weiterleitung

A (IP-Adresse)

DYNA (Dynamische IP-Adresse)

MX (E-Mailserver)

Sonstige Einträge

Name (Subdomain)

z.B. www

.beispiel.eu

URL

z.B. http://beispiel.de

fix hinzufügen.

+ anlegen

Dynamic DNS inaktiv

Gruppieren nach  
Type

Suche

z.B. Subdomain

Aktualisieren

Übersicht

Keine Einträge.

4. Lassen Sie uns eine URL-Weiterleitung für eine Subdomain "www..." für unsere Domain erstellen. Klicken Sie auf "Anlegen":

## Neuen Eintrag anlegen ?

Typ  
URL-Weiterleitung

Name (Subdomain)

www

.beispiel.eu

URL

https://beispiel.eu

&gt; Optionen

+ anlegen

5. Scrollen Sie nach unten, um den neu hinzugefügten Record zu sehen, überprüfen Sie seine Richtigkeit und klicken Sie auf "Änderungen speichern":

Konfigurierte Einträge

Parking Page inaktiv Dynamic DNS inaktiv

Gruppieren nach Type Suche z.B. Subdomain Aktualisieren Übersicht

URL: 1

Name (Subdomain)	URL	alle löschen
✓ www.beispiel.eu	https://beispiel.eu	
> Optionen		

0 Einträge werden gelöscht. 1 Einträge wird angelegt. 0 Einträge wird geändert.

Abbruch Änderungen speichern

Fertig!

## Email Weiterleitung

Email Weiterleitung ist ein Service von Joker.com, mit dem Sie **E-Mail-Adressen für eine Domain erstellen** und eingehende E-Mails für diese Adressen an ein **bestehendes externes E-Mail-Konto weiterleiten** können.

Das bedeutet: Sie können Mailadressen wie in diesem Beispielen :



- info@yourdomain.com
- john@yourdomain.com
- \*@yourdomain.com

auf Ihr E-Mail-Konto bei Ihrem ISP oder E-Mail-Anbieter wie Gmail, GMX oder anderen weitergeleitet werden.


### Bitte beachten Sie das:

- E-Mail-Weiterleitung - wie URL-Weiterleitung - setzt voraus, dass die betreffende Domain den kostenlosen '**Joker.com-Nameservice**' verwendet (was der Standard ist). Wenn Sie eine Domain mit einem fremden Nameservice haben, können Sie die Joker.com E-Mail-Weiterleitung nicht nutzen. Sie können einfach zu Joker Nameservice wechseln, [hier finden Sie die Anleitung](#).
- Um E-Mail-Adressen für Ihre Domains hinzuzufügen oder zu ändern, besuchen Sie den Bereich DNS-Konfiguration, indem Sie auf "DNS" neben Ihrer Domain auf Ihrem [Dashboard](#) klicken.
- Die Aktivierung von "E-Mail-Weiterleitung" **löscht automatisch die aktuellen "MX"-Einträge** für die betreffende (Sub-)Domain. Dies ist aus technischen Gründen nicht zu vermeiden, so dass Sie **entweder** Joker.com mit Ihrer E-Mail, **oder** einen externen Mailserver beauftragen können.
- **Umgekehrt gilt aber ebenfalls** - das **Anlegen eines MX-Eintrages** für eine (Sub-)Domain, für die bereits eine E-Mail-Weiterleitung existiert, **deaktiviert** diesen (es wird vorher eine entsprechende Warnung angezeigt)
- Wir raten aus Sicherheitsgründen davon ab, für Ihren Joker.com-Account als "Hauptmailadresse" eine E-Mail-Weiterleitung zu benutzen. Sollte dieser versehentlich deaktiviert werden, erhalten Sie keine accountbezogenen Hinweise mehr.

Es ist ebenfalls möglich, sog. "**catch all**"-Adressen zu erstellen: Wenn Sie '\*' anstelle von 'Ihr\_Name' als 'E-Mail-Adresse' eingeben:

 **Neuen Eintrag anlegen** 



Typ
 



Neue E-Mailadresse
 

\*
 @beispiel.eu

Ziel E-Mailadresse
 

example@gmail.com
 


> Optionen

+ anlegen

werden alle E-Mails, die **keiner anderen** von Ihnen erstellten Adresse entsprechen, zum Ziel für den Eintrag '\*' weitergeleitet.

### Zusätzlich:

- Es gibt ein spezielles Konto "**Postmaster**", das geändert, aber **nicht gelöscht werden kann**.
- Desweiteren haben Sie auch die Möglichkeit, **bestimmte Adressen zu "blockieren"**, die bei Aktivierung alle eingehenden E-Mails an diese Adresse **löschen**.

Für die Anzahl der E-Mail-Adressen pro Domain gibt es **keine strikten Beschränkungen**. Stattdessen wenden wir eine **Fair-Use-Politik** an. Solange wir keine signifikanten *Auswirkungen auf das System* feststellen, sei es durch übermäßige Anzahl von gesendeten E-Mails oder durch die Erstellung von Adressen, gibt es keine Einschränkungen.

*Übermäßig* bedeutet hier "deutlich überdurchschnittlich", und "Systemauswirkungen" bedeuten "erhebliche Störungen des allgemeinen Systems und/oder anderer Benutzer".

Die aktuellen Grenzwerte sind:

- **25MB** als maximale Größe einer einzelnen Mail
- **400** Sendungen pro Tag und Adresse

**Wichtig:** Eine neu erstellte E-Mail-Adresse (oder eine geänderte Zieladresse) muss aktiviert werden, indem die Aktivierungs-E-Mail an die **Ziel-E-Mail-Adresse** per Klick auf den enthaltenen Link beantwortet wird.

## Was ist mit SPAM?

Alle weitergeleiteten E-Mails werden **automatisch auf SPAM gescannt**. E-Mails, die als Spam oder Malware eingestuft werden, **werden blockiert**.



# Dynamic DNS (DynDNS)

**Dynamisches DNS (DynDNS)** ist ein System, mit dem die in einem Nameserver gespeicherten Daten wie z.B. IP-Adressen in **Echtzeit** aktualisiert werden können. Die häufigste Verwendung dafür ist, dass ein Internet-Domainname einem Computer oder Gerät mit einer **variierenden** (dynamischen) IP-Adresse zugewiesen werden kann.

Dies ermöglicht es ein Gerät oder einen Dienst aus dem Internet per **Domain- oder Hostnamen** zu erreichen, ohne vorher die jeweilige IP-Adresse ermitteln zu müssen. Eine häufige Anwendung ist der Betrieb von Servern oder Diensten auf einem Computer, der eine **dynamische IP-Adresse** hat, wie es bei den meisten privaten Anschlüssen der Fall ist.

Um dynamische DNS-Einträge mit Joker.com verwenden zu können, müssen Sie **mindestens einen dynamischen DNS-Eintrag** erstellen. Zusätzlich muss die Funktion Dynamic DNS **aktiviert werden**.

Dies kann durch den Besuch von '**DNS' bereich** wenn Sie auf Ihrem [Dashboard](#) neben Ihrer Domain auf DNS klicken.

Danach müssen Sie Ihren (DSL-)Router oder Ihren Dynamic DNS Software-Client auf Ihrem Computer konfigurieren.

Derzeit gibt es ein Limit von 20 Datensätzen pro Domain. Die Nameserver-Einträge haben eine TTL (Time to Live - definiert die Latenzzeit, bevor Änderungen sichtbar werden) von **60 Sekunden**.

**Bitte beachten Sie:** Der in diesem Abschnitt genannte "**Benutzername**" und das "**Passwort**" sind **nicht** identisch mit Ihren Standard-Anmeldeinformationen von Joker.com. Stattdessen erhalten Sie beim Erstellen Ihres DynDNS-Eintrags spezielle Anmeldeinformationen, die **nur für diese Einträge und nur für die konfigurierte Domain** gelten.

## Beispiele

---

# Geräte / Router

Ein Hardwaregerät wie ein DSL-Router ist oft in der Lage, **Dynamic DNS selbst zu verwalten**. Dies ist beispielsweise der entsprechende Abschnitt eines Fritz!Box DSL-Routers:

- Im Menü (web ui) müssen Sie "Preferences" => "Internet" => "Dynamic DNS" wählen.
- Sie müssen "Dynamic DNS" über das Kontrollkästchen aktivieren.
- Wählen Sie dann "**Custom**" als **Dynamic DNS Provider**.
- Die Eingabefelder müssen dann so ausgefüllt werden:

Update-URL: `https://svc.joker.com/nic/update?username=<username>&password=<pass>&myip=<ipaddr>&hostname=<domain>`  
Domain name: <enter your Joker.com Dynamic DNS record (Domain name) here>  
Username: <enter the username you got at Joker.com's DNS management for this domain>  
Password: <enter the password you got at Joker.com's DNS management for this domain>  
Note: SSL is not supported by all devices, especially older ones need to use: **http**://svc.joker.com/nic/update?...

**Hinweis:** Der Parameter "**myip**" ist nicht unbedingt erforderlich, und kann weggelassen werden. In diesem Fall wird automatisch die IP-Adresse des Absenders benutzt.

## Beispiel:

Update-URL:  
**`https://svc.joker.com/nic/update?username=<username>&password=<pass>&myip=<ipaddr>&hostname=<domain>`**  
Domain name: **`www.yourdomain.com`**  
Username: **`156ba6fa7f93bfd7`**  
Password: **`5bc123a7100ef6a2`**

Oder als direkte URL:

Update-URL:  
**`https://svc.joker.com/nic/update?username=156ba6fa7f93bfd7&password=5bc123a7100ef6a2&hostname=www.yourdomain.com`**

Um Ihre aktuelle dynamische IP-Adresse zu erfahren, können Sie diese URL benutzen:

**`https://svc.joker.com/nic/checkip`**

**`https://ipv4.svc.joker.com/nic/myip`** Liefert immer eine **IPv4** Adresse zurück, falls verfügbar

**`https://ipv6.svc.joker.com/nic/myip`** Liefert immer eine **IPv4** Adresse zurück, falls verfügbar

Einige Dynamic DNS Geräte/Software-Clients benötigen dies ebenfalls, dann meistens in der Form ohne zusätzlichen Text:

`https://svc.joker.com/nic/myip`

# Software-Clients

## Windows

Ein einfacher und beliebter freier DynDNS-Updater für Windows ist **ddclient**.

Nach der Installation - während der Sie zunächst **beliebige Daten** angeben können - kopieren Sie bitte den folgenden Text als "*ddclient.conf*" in das Verzeichnis, in das "ddclient" installiert wurde. Im Startmenü können Sie auch einen Eintrag "*ddclient.conf in notepad öffnen*" benutzen, dazu bitte per rechter Maustaste auf "als Administrator ausführen" wählen.

Ersetzen Sie vorher bitte die Platzhalter durch Ihre Angaben:

```
# ddclient.conf
#
daemon=5m
use=web
web=svc.joker.com/nic/checkip
server=svc.joker.com/nic/update?
protocol=dyndns2
login=USERNAME
password=PASSWORD
host=WWW.YOURDOMAIN.COM
ssl=yes
```

USERNAME = der **DynDNS-"Username"** auf der DynDNS-Seite auf Joker.com

PASSWORD = das **DynDNS-"Password"** s.o.

YOUR.DOMAIN.COM = Ihr gewünschter Hostname - den Sie vorher unter "**DynA**"-Eintrag in der DynDNS-Sektion auf Joker.com angelegt haben sollten. Beim Anlegen dort können Sie eine beliebige IP wie "192.168.0.1" benutzen. An deren Änderung erkennen Sie später dann auch, dass/ob Ihr DynDNS-Client funktioniert.

In diesem Beispiel würden Sie also den Eintrag "**www**" unter "**DynA**" für Ihre Domain "**yourdomain.com**" anlegen.

Nachdem Sie die Datei *ddclient.conf* erstellt bzw. in das Programmverzeichnis kopiert haben, rufen Sie im **Windows Startmenü** den Eintrag "*start ddclient console*" auf. Es öffnet sich ein Fenster, und nach kurzer Zeit sollten Meldungen erscheinen, die eine erfolgreiche IP-Änderung anzeigen. Andernfalls prüfen Sie bitte, ob Ihre Angaben (Username, Passwort, Host- bzw. Domainname) richtig sind, und auch, ob der Aufruf der URL zur Ermittlung der eigenen IP bei Ihnen im Browser funktioniert (".../checkip/").

Falls dieser Test erfolgreich war, können Sie das Fenster schliessen, und dann im Startmenü "*start ddclient service*" mit **Administratorenrecht** aufrufen (rechte Maustaste, "als Administrator starten").

Damit läuft *ddclient* dann im Hintergrund.

Ein weiterer und verbreiteter Windowsclient ist der "**DynDNS Updater**" von Kana Solution. Ein hierfür passendes Profil ist als Anhang unten herunterladbar: [kana\\_joker.profile](#)

## Linux

**Freier DynDNS-Client für Linux:** [ddclient - ddclient.sf.net](#)

### Hinweise zu *ddclient*

- die Konfiguration entspricht der unter Windows (s.o.), es kann die gleiche *ddclient.conf*-Datei benutzt werden
- Protocol ist ebenfalls "dyndns2"
- testen Sie vorher am besten auf der Linux Kommandozeile, ob Sie den Dienst erreichen:

- `wget https://svc.joker.com/nic/checkip`

## Apple MacOSX

**Freier DynDNS-Client für MacOS:** ddclient (s. Windows u. Linux) Installation am besten über HomeBrew

- öffnen des Mac-Terminal-Programms

```
ruby -e "$(curl -fsSL https://raw.githubusercontent.com/Homebrew/install/master/install)" < /dev/null 2> /dev/null
```

- Sollte nach einem Passwort gefragt werden, geben Sie das Passwort Ihres Benutzeraccounts an.

```
brew install ddclient
```

Ein (zu bezahlender) dynamischer DNS-Client für MacOSX mit **nativer Joker.com-Unterstützung** ist "IP Monitor" von Appquarter.com.

Das Programm ist im Mac **Appstore** erhältlich.

# DNSSEC

DNSSEC ist die Abkürzung für 'Domain Name System Security Extensions'. Es handelt sich um eine Reihe von Erweiterungen für das Domain Name System (DNS), die es Benutzer im Wesentlichen ermöglichen, die **Authentizität und Integrität von DNS-Einträgen** zu überprüfen.

Damit eine Domain DNSSEC nutzen kann, ist folgendes erforderlich:

- der Domaintyp (TLD) muss DNSSEC unterstützen (seitens der Registry)
- der Registrar der Domain muss es ermöglichen, DNSSEC für eine Domain zu "aktivieren" und zu konfigurieren
- die konfigurierten Nameserver müssen DNSSEC unterstützen
- die Clients (z.B. Browser) müssen DNSSEC nutzen

Sie finden auf [Wikipedia](#) oder auch [hier](#) Einführungen und Erklärungen zum Thema.

## DNSSEC bei Joker.com

Joker.com ermöglicht es Ihnen, DNSSEC für praktisch alle Ihre Domains zu 'aktivieren' und zu konfigurieren. Die **allermeisten** Domaintypen (Endungen) unterstützen DNSSEC. Derzeit ist DNSSEC lediglich bei .ws und .cn nicht möglich.

**Bitte beachten Sie:** Joker.com unterstützt sowohl **DNSSEC mit den standard Joker.com Nameservern**, als auch mit Domains, die **externe Nameserver** benutzen.

- **Für normale Domains mit Joker.com Nameserver:** Um DNSSEC zu aktivieren, klicken Sie auf "DNS" auf Ihrem [Dashboard](#) neben dem Domainnamen. Dort finden Sie die Schaltfläche "**DNSSEC aktivieren**". Wenn Sie danach "**Änderungen speichern**" klicken, ist DNSSEC aktiviert.
- **Für DNSSEC mit eigenen/externen Nameservern:** Unten finden Sie unsere genaue Anleitung wie man DNSSEC mit einer Joker.com-Domain und einem DNS-Hosting-Provider verwendet.

Um zu prüfen, ob Ihre Domain ordnungsgemäss mit DNSSEC arbeitet, können Sie z.B. den [DNSSEC-Analyzer](#) nutzen.

Wiederverkäufer finden entsprechende Befehle, um DNSSEC mit **DMAPI** und **RPanel** zu betreiben.

# Schritt-für-Schritt: DNSSEC mit einer Joker.com-Domain und einem DNS-Hosting-Provider verwenden

Worum es geht:

- Sie möchten DNSSEC mit Domains von Joker.com verwenden.
- Sie verwenden einen **externen Nameservice**, z.B. von einem Dienstanbieter, oder Ihren eigenen.

Damit dies funktioniert, muss die Domain mit dem externen Namensdienst "verknüpft" werden:

## 1. Einrichten der DNS-Zone und der Datensätze beim DNS-Hosting-Provider

Jeder DNS-Hosting-Provider hat seine eigene Weboberfläche und sein eigenes System zum Hinzufügen von Datensätzen. Hier müssen Sie die benötigten Zonendatensätze erstellen, wie z.B. A-Records, um IPv4-Adressen zu einem Hostnamen hinzuzufügen.

## 2. Weiter beim DNS-Hosting-Provider

**signieren Sie die Domain mit DNSSEC.** Dies setzt natürlich voraus, dass Ihr DNS-Anbieter DNSSEC unterstützt.

Das Endergebnis ist, dass Sie eine **signierte Domain mit einem DS-Eintrag** haben. Diese Informationen (DS-Eintrag) benötigen Sie später auf Joker.com.

### 3. Auf Joker.com

Ändern Sie die Nameserver für die Domain, um auf die Nameserver des DNS-Hosting-Providers zu verweisen.

Es sollte jetzt so aussehen:



The screenshot shows a web form titled "Nameserver für die Domain *beispieldomain.org* modifizieren". A warning message states: "Wichtig: Einer Domain müssen mindestens zwei Nameserver zugewiesen werden! Je nach Domain-Typ kann es sonst passieren, dass die Registry die Domain automatisch inaktiv schaltet." The form contains two sections for "Nameserver 1" and "Nameserver 2". Each section has a text input field with "ns1.google.com" and "ns2.google.com" respectively, followed by a red "X" icon. Below each input field is a dropdown menu labeled "Ihre registrierten Nameserver:" with the option "bitte wählen". At the bottom left is a blue button "weitere Zeile für Nameserver hinzufügen »". At the bottom right are two buttons: "« zurück" (blue) and "Speichern" (green).

Diese Änderungen können einige Zeit in Anspruch nehmen, bis sich diese über die größere DNS-Infrastruktur verbreitet haben. Bis dahin können noch DNS-Einträge von den vorherigen Nameservern zu sehen sein.

**Jetzt haben Sie beim DNS-Hosting-Provider eine mit DNSSEC signierte Domain, und die Nameservereinträge auf Joker.com so geändert, dass sie auf die Nameserver des DNS-Hosting-Providers verweisen.**

**Fast fertig!**

Wenn Sie Ihre Domain nun mit dem **DNSSEC-Analysator-Tool** ausführen, sehen Sie immer noch ein Problem: "Keine DS-Einträge gefunden".

Das bedeutet, dass Sie auf Joker.com noch einen so genannten ***Delegation Signer (DS) Record*** anlegen müssen.

### 4. DS-Record bei Joker.com anlegen



- nochmal auf Joker.com "Domainverwaltung" aufrufen
- Jetzt finden Sie Ihre neuen Nameserver aufgelistet, und daneben einen DNSSEC Dialog:

### Nameserver

Sie benutzen **nicht** den Joker.com Nameservice.


**Nameserver 1**

**Nameserver 2**

[Diese Einstellung für andere Domains benutzen](#)

### DNSSEC

kein Eintrag

- Klicken Sie auf '  ' bei **DNSSEC**
- danach sollte es ungefähr wie folgt aussehen - bitte überprüfen Sie die sichtbaren Angaben mit denen, die Sie in Schritt 2 erzeugt haben:

## Secure DNS modifizieren

Hier können die DNSSEC-Einstellungen für die Domain **beispieldomain.org** vorgenommen werden.  
Sie können bis zu 6 DNSSEC-Datensätze eingeben.

Beispiel:

alg: 5  
digest: AFE249392848D0458B3967BA1EE9BDEA6C3ECB43  
digest type: 1  
keytag: 38698

(weitere Informationen z.B. hier: <https://www.internetsociety.org/deploy360/dnssec/>)

### Eintrag 1:

entfernen

alg:

5

digest:

AFE249392848D0458B3967BA1EE9BDEA6C3ECB43

digest type:

1

keytag:

12345

erweitern »

« zurück

alle löschen

Speichern

- Tag wird vom Schlüssel abgeleitet (vom DNS-Betreiber bereitgestellt)
- Digest-Typ ist 1 (SHA-1, deprecated) oder 2 (SHA-256)
- Digest selbst: bis zu 40 Hex-Ziffern für SHA-1 und bis zu 64 Hex-Ziffern für SHA-256
- Klicken Sie "Speichern", und Sie sind fertig - Ihre Domain ist nun DNSSEC-signiert.

## 5. Überprüfen Sie abschließend, ob **DNSSEC funktioniert**

Z.B. mit einem Online-Tool wie Verisign Labs' [DNSSEC Analyzer](#). Es sollten nun überall grüne Haken zu sehen sein als Zeichen, dass DNSSEC korrekt funktioniert. Bitte beachten Sie, dass Ihre Änderungen hier durchaus etwas Zeit benötigen, bis sie wirksam werden.

**Wenn Sie diesen Schritten gefolgt sind, haben Sie nun ein funktionierendes DNSSEC bei einer Joker.com-Domain, die externe Nameserver benutzt.**

Inzwischen gibt es gute Nachrichten: **DNSSEC können Sie jetzt auch mit den regulären Joker.com-Nameservern kostenlos nutzen!** Dies ist für Sie natürlich viel einfacher, da Sie keine externen Nameserver-Einträge pflegen müssen und DNSSEC vollständig in das Webportal von Joker.com integriert ist.

# Let's Encrypt SSL-Zertifikate

## Unterstützung für die Automatisierung von Let's Encrypt SSL-Zertifikaten

Joker.com stellt ein einfaches Tool zur Verfügung, das eine automatisierte Verwendung von **Let's Encrypt-Zertifikaten** erlaubt.

Mit diesem Tool können Sie Zertifikate von Let's Encrypt anfordern, ohne die Domain über HTTP mit einem Webserver freigegeben, oder spezielle Konfigurationen zu bestehenden Webservices hinzufügen zu müssen.

Stattdessen wird als **Let's Encrypt-Methode 'dns-01'** verwendet, wobei kurzzeitig ein spezieller TXT-Eintrag in den DNS Ihrer Domäne eingefügt werden muss.

Bitte beachten Sie, dass diese Domain hierzu den **kostenlosen Joker.com-Nameservice** (Standard) verwenden muss.

Das Einstellen eines TXT-Eintrags ist recht einfach:

1. bitte melden Sie sich bei Joker.com an, und klicken Sie in Ihrem Joker.com **Dashboard** auf die Schaltfläche "DNS" neben der Domain, für die Sie ein Let's Encrypt-Zertifikat hinzufügen möchten.
2. oben rechts finden Sie die Einstellung für **'Dynamic DNS'**. Wenn nicht bereits aktiv, aktivieren Sie es bitte. Das hat keinen Einfluss auf andere bereits vorhandene DNS-Einträge dieser Domain.
3. bitte notieren Sie sich die Zugangsdaten, die nun als **'Dynamische DNS-Authentifizierung'** angezeigt werden und aus einem **'Benutzernamen'** und einem **'Passwort'** bestehen - **einmal pro Domain**.

Im Folgenden werden die technischen Details erläutert - **Sie können das auch überspringen, und einfach die angehängten Dateien verwenden**, die mit dem häufig verwendeten Tool **'dehydrated'** funktionieren. Wo Sie diese Dateien ablegen, und wie Sie Ihre Domain- oder Hostnamen konfigurieren, **ist in der Datei config.sh dokumentiert**.

Für die Nutzung des **certbot** hat uns freundlicherweise Github-User **dhull** eine weitere Lösung bereitgestellt:

- GitHub: <https://github.com/dhull/certbot-dns-joker>
- PyPI: <https://pypi.org/project/certbot-dns-joker/>

Diese kann einfach per "*pip install certbot-dns-joker*" installiert werden - nähere Details auf der o.g. Githubseite.

---

**Um einen TXT-Eintrag zu setzen, können Sie dies nun mit einer einzigen cURL-Anfrage tun:**

```
curl -X POST https://svc.joker.com/nic/replace -d \  
'username=your-username&password=your-password&zone=your-domain.com  
&label=_acme-challenge&type=TXT&value=the-TXT-content-to-insert'
```

Dadurch wird ein TXT-Eintrag für "\_acme-challenge" in der Zone "your-domain.com" erstellt. Das Kommando antwortet mit 200 und "OK: n# inserted, n# deleted", wenn alles in Ordnung war, und dem entsprechenden Status und Text, wenn nicht.

#### **Einige zusätzliche Hinweise dazu:**

- nur die POST-Methode wird unterstützt
- vorerst wird nur *type=TXT* unterstützt (und muss angegeben werden).
- "Label" kann alles innerhalb der Zone sein (einschließlich "@" und "\*").
- dieses Aufruf ersetzt alle TXT-Einträge für das **angegebene Label** durch den bereitgestellten Inhalt.
- "value" muss ASCII-Text sein, ohne doppelte Anführungszeichen.
- wenn "value" leer ist ("value="), werden alle vorhandenen Datensätze für das angegebene Label gelöscht.
- um mehrere TXT-Einträge mit dem gleichen Label zu erzeugen, können mehrer "value"-Parameter in der URL übergeben werden

**Anhang:** [hook.sh](#) [config.sh](#)

# Spezifische ccTLDs:

## Nameserver

### .DE-Domains und Nameserver

Falls Sie für Ihre **.DE-Domains** anstelle der Standard-Nameserver von Joker.com **eigene/externe Nameserver** verwenden wollen, müssen Sie sicherstellen, dass diese Nameserver den Anforderungen der DENIC entsprechen.

Registrierungen oder Aktualisierungen von .de-Domains werden von einem automatischen Dienst bearbeitet, der die folgenden Prüfungen auf Seiten der Registry (DENIC) durchführt:

- sind alle Nameserver, die in der Anfrage angegeben sind, **erreichbar**?
- sind sie *authoritativ*?
- enthalten ihre Antworten das "*authoritative answer*" (AA)-Bit, und wissen sie von den anderen autoritativen Nameservern?
- sind alle maßgeblichen Namensgeber in der Anfrage angegeben?
- sind die Werte in den SOA-Records in den von der DENIC geforderten Bereichen?
- sind die SOA-Werte für alle Nameserver identisch?
- unterscheiden sich mindestens zwei der drei Nameserver in den ersten drei Bytes der IP-Adresse (v4)?

### Nameserver: SOA Record

SOA steht für "**Start of Authority**".

Ein SOA-Eintrag ist der Teil einer DNS-Zone, der die E-Mail des Verantwortlichen der Zone und verschiedene Synchronisationsparameter enthält, die von den verschiedenen Nameservern der Zone verwendet werden. Anträge auf Registrierung oder Aktualisierung von **.DE-Domains** müssen SOA-Werte in den folgenden Bereichen enthalten:

SOA-Record	Value
------------	-------

serial recommended format	YYYYMMDDnn
refresh	[10000 ... 86400]
retry	[1800 ... 28800]
expire	[604800 ... 3600000]
ttl	[180 ... 345600]

Wenn Sie sich nicht sicher sind, ob Ihre Nameserver den DENIC-Anforderungen entsprechen, oder eine Fehlermeldung bezüglich des Nameservice erhalten, überprüfen Sie bitte Ihre Nameserver unter <https://nast.denic.de/>

## .DK-Domains

Der Prozess der Änderung des Nameservers für .dk-Domains wird speziell von DK Hostmaster geregelt. Um den mit einer .dk-Domain verbundenen Nameserver zu ändern, müssen Sie die dafür vorgesehene Plattform von DK Hostmaster aufsuchen:

[https://self-service.dk-hostmaster.dk/domain/change\\_name\\_server](https://self-service.dk-hostmaster.dk/domain/change_name_server)

Auf der oben genannten Website finden Sie eine einfache Benutzeroberfläche, die Domaininhabern bei der Aktualisierung ihrer Nameserverinformationen hilft. Dieser Prozess stellt sicher, dass nur autorisierte Personen mit dem entsprechenden Zugang Änderungen an den Nameservern vornehmen können, die mit .dk-Domains verbunden sind. Durch die Zentralisierung dieser Funktion durch DK Hostmaster behält DK Hostmaster die Kontrolle und Aufsicht über die Nameserver-Einstellungen für alle .dk-Domains und trägt dazu bei, die Sicherheit, Stabilität und Integrität des dänischen Domainraums zu gewährleisten.

## .IT-Domains

Ähnlich wie bei .de-Domains gelten auch bei .it-Domains bestimmte Anforderungen an die Nameserver.

Bevor Sie eine .it-Domain registrieren, müssen Sie unbedingt überprüfen, ob Ihre eigenen Nameserver den Anforderungen entsprechen. Wenn Ihre Nameserver nicht den Anforderungen der

Registry entsprechen, wird die Domain **innerhalb von 30 Tagen gelöscht**. Um die Konformität Ihrer Nameserver zu überprüfen, können Sie den folgenden Link verwenden:

<https://www.nic.it/en/manage-your-it/dns-check>.