

# Letsencrypt und SSL Zertifikate

Über Letsencrypt kann man SSL Zertifikate kostenfrei generieren. Anbei einige Anleitungen, die bei mir funktionieren.

## Installation von Letsencrypt unter Ubuntu

Bei dieser [Anleitung](#) kann man das Betriebssystem und den Webserver wählen. Danach wird die Installationsmethode vorgeschlagen. Bei Ubuntu erfolgt das über Snap.

## Prüfen, ob ein SSL Zertifikat gültig ist

<https://www.ssllabs.com/ssltest/>

## Was sind PEM Files

```
Private Key -----> privkey.pem
Public Key -----> cert.pem
Certificate Chain --> chain.pem
```

## Wildcard Zertifikate mit Letsencrypt

Will man Wildcard Zertifikate generieren, [so hilft diese Anleitung](#):

Eine deutsche Youtube Videoanleitung gibt ebenfalls ein gutes Beispiel wie man ein Wildcard Zertifikat erstellt.

Ein Test für den Link

<https://www.youtube.com/watch?v=pOfcYqzR7qw>

Hier eine deutsche Anleitung:

<https://blog.v-gar.de/2018/03/lets-encrypt-wildcard-zertifikate-erstellen/>

### Kurzfassung:

```
certbot certonly --manual --preferred-challenge dns -d "domain.at" -d
"*.domain.at"
```

oder

```
certbot certonly --manual --preferred-challenge dns -d "domain.at" -d
"*.domain.at"
```

Please deploy a DNS TXT record under the name:  
\_acme-challenge

with the following value:

XX

im txt Feld Unbedingt warten, bis der DNS Record angelegt ist, erst dann weitermachen.

## Letsencrypt und SSL Zertifikate

Über Letsencrypt kann man SSL Zertifikate kostenfrei generieren. Anbei einige Anleitungen, die bei mir funktionieren.

### Installation von Letsencrypt unter Ubuntu

Bei dieser [Anleitung](#) kann man das Betriebssystem und den Webserver wählen. Danach wird die Installationsmethode vorgeschlagen. Bei Ubuntu erfolgt das über Snap.

### Prüfen, ob ein SSL Zertifikat gültig ist

<https://www.ssllabs.com/ssltest/>

### Was sind PEM Files

```
Private Key -----> privkey.pem
Public Key -----> cert.pem
Certificate Chain --> chain.pem
```

### Wildcard Zertifikate mit Letsencrypt

Will man Wildcard Zertifikate generieren, [so hilft diese Anleitung](#):

Eine deutsche Youtube Videoanleitung gibt ebenfalls ein gutes Beispiel wie man ein Wildcard Zertifikat erstellt.

Ein Test für den Link

<https://www.youtube.com/watch?v=pOfcYqzR7qw>

Hier eine deutsche Anleitung:

<https://blog.v-gar.de/2018/03/lets-encrypt-wildcard-zertifikate-erstellen/>

### Kurzfassung:

```
certbot certonly --manual --preferred-challenge dns -d "domain.at" -d
"*.domain.at"
```

```
oder  
certbot certonly --manual --preferred-challenge dns -d "domain.at" -d  
"*.domain.at"
```

Please deploy a DNS TXT record under the name:

`_acme-challenge`

with the following value:

XX **im txt Feld Unbedingt warten, bis der DNS Record angelegt ist, erst dann weitermachen.**

### Zertifikat ansehen:

`etc/letsencrypt/live/zerfifikatsname/fullchain.pem`

### Wildcard Zertifikat automatisch erneuern:

Diese Anleitung zeigt, wie das via Script von nsone geht

<https://www.youtube.com/watch?v=8Y1J-0mi5x4>

From:  
<http://wiki.waldhofer.at/> - **Wiki von Franz**

Permanent link:  
<http://wiki.waldhofer.at/doku.php?id=apache:letsencrypt&rev=1648914660>

Last update: **2022/04/02 17:51**

