

# Preisliste

Zertifikatslösungen



Stand: 14. Mai 2018

Tobias Bauer  
IT- und Funkdienstleistungen  
Sauerbruchstr. 8  
95447 Bayreuth

In Übereinstimmung mit der Richtlinie 2006/112/EG in der geänderten Fassung können die Preise ab 1.1.2015 je nach Wohnsitzland des Kunden variieren. Die Preise in den Angeboten sind Preise inklusive Mehrwertsteuer für die Bundesrepublik Deutschland von z. Z. 19 %.

# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Einleitung</b>	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>SSL Zertifikate</b>	<b>3</b>
2.1	Certum SSL . . . . .	5
2.1.1	Commercial SSL . . . . .	5
2.1.2	Commercial Wildcard SSL . . . . .	5
2.1.3	Trusted SSL . . . . .	5
2.1.4	Trusted Wildcard SSL . . . . .	6
2.1.5	Premium EV SSL . . . . .	6
2.2	Let's Encrypt . . . . .	7
<b>3</b>	<b>ID Zertifikate</b>	<b>9</b>
3.1	Certum ID Zertifikate . . . . .	10
3.1.1	Certum Individual ID E-Mail Zertifikat . . . . .	10
3.1.2	Certum Business ID E-Mail Zertifikat . . . . .	10
<b>4</b>	<b>Code Singing Zertifikate</b>	<b>11</b>
4.1	Certum Code Singing . . . . .	12



# 1 Einleitung

Vertrauenswürdigkeit ist heutzutage eines der wichtigsten Kriterien für den elektronischen Handel via Internet. Dabei ist nicht nur wichtig, dass Kundendaten vor unerlaubtem Abhören geschützt werden, sondern auch, dass der Anbieter durch eine dritte Instanz geprüft und seine Identität sichergestellt wurde.

Aber auch in der elektronischen Kommunikation ist das Vertrauen wichtig. Mit sog. ID Zertifikaten können E-Mails digital unterschrieben und auch verschlüsselt werden. Somit wird die Echtheit und ggf. auch die Vertrautheit der Nachricht sichergestellt.

Je nach Anforderung bieten wir Ihnen verschiedene Lösungen. Diese unterscheiden sich nach Umfang und auch nach Preis. Wenn Sie sich hierbei unsicher sind, so wenden Sie sich bitte an unseren Support. Dieser berät Sie hier gerne weiter.



## 2 SSL Zertifikate

Um Webseiten verschlüsselt zu übertragen werden sogenannte SSL Zertifikate benötigt. Diese ermöglichen die Verwendung des sog. HTTPS Protokolles (Hyper Text Transport Protocol Secure). Eine verschlüsselter Transfer ist wichtig um zu verhindern, dass z. B. Dritte die übertragenen Daten aus einem Online Shop mitlesen können.

Wir bieten Ihnen hier verschiedene Lösungen und Anbieter an. Von kostenlosen Zertifikaten bis hin zu namhaften Anbietern können wir Ihnen ein breites Portfolio anbieten. Auch gibt es verschiedene Arten von Zertifikaten die sich in dem Umfang der Validierung unterscheiden.

- **Domain Validiert (DV):** Hier wird überprüft, ob die Domain existiert und ob Sie der rechtmäßige Verwalter dieser sind. Dies ist die niedrigste Stufe der Zertifikate die angeboten wird. Empfohlen wird dies für kleine Online Shops, Blogs, Diskussions Foren und nicht kommerzielle Seiten.
- **Organisationsvalidierte Zertifikate (OV):** Dies ist die nächst höhere Stufe. Neben der Domain werden hier auch div. Unterlagen überprüft. Empfohlen wird diese Art von Zertifikaten z. B. für offizielle Firmenwebseiten und Online Shops.
- **Erweitert Validierte Zertifikate (EV):** Dies ist die höchste Stufe und zeichnet sich durch die grüne Adresszeile im Browser aus. Sie steht für die höchste Stufe an Sicherheit und Vertrauen und wird empfohlen für Premium Shops, Finanzdienstleister oder aber z. B. Auktionsdienstleister.

Neben der Art der Überprüfung unterscheiden sich SSL Zertifikate noch in der Art des Umfanges der zu schützenden Domains.

- **Single Domain:** Die einfachste Art schützt eine einzelne Domain. Meist wird hier noch zusätzlich der Domainname mit www eingetragen. Somit kann mit einem Zertifikat sowohl „domain.tld“ als auch „www.domain.tld“ geschützt werden. Dies kommt jedoch auf den jeweiligen Herausgeber an.
- **Multi Domain:** Hier werden mehrere, verschiedene Domainnamen geschützt. Diese Zusatzdomains (SANs) müssen nichts mit der Hauptdomain zu tun haben. Die Anzahl der Zusatzdomains kommt auf den Herausgeber und das jeweilige Zertifikat an. Es ist mit dieser Art von Zertifikaten also möglich, neben „domain.tld“ auch „firmenname.tld“ in einem Zertifikat abzusichern.

## 2 SSL Zertifikate

- **Wildcard Zertifikate:** Wildcard Zertifikate sichern alle untergeordneten Domains (Subdomains) einer bestimmten Domain ab. Wird das Zertifikat also z. B. auf „\*.domain.tld“ ausgestellt, so ist damit sowohl „www.domain.tld“ als auch „shop.domain.tld“ abgesichert.

Art und Umfang können je nach gewünschten Bedarf kombiniert werden. Allerdings bietet nicht jeder Anbieter Zertifikate für jedes Anwendungsgebiet an. Sollte eine gewünschte Kombination nicht angeboten werden, so wenden Sie sich bitte an unseren Support. Wir versuchen hier eine individuelle Lösung für Sie zu finden.



## 2.1 Certum SSL

CERTUM CA wurde 1998 als Teil von Unizeto Technologies SA gegründet. Sie ist die älteste und größte öffentliche Vergabestelle von Zertifikaten Polens und weltweit tätig. Der Hauptsitz befindet sich in Szczecin (deutsch Stettin). Seit 2015 ist Unizeto Teil von Asseco Systems SA, welches eines der größten börsennotierten Informationstechnik-Unternehmen Polens und eines der größten Softwareunternehmen in Europa ist.



Certum Zertifikate können Sie über unseren Webshop unter <https://shop.tb-itf.de> bestellen.

### 2.1.1 Commercial SSL

Das Commercial SSL ist eine günstige Domain validierte Lösung von Certum. Sie sichert eine einzelne Domain ab. Die Ausstellung erfolgt in der Regel innerhalb einer Stunde.

Laufzeit	Commercial SSL
1 Jahr	15,00 €
2 Jahre	29,00 €

### 2.1.2 Commercial Wildcard SSL

Das Commercial SSL Zertifikat als Wildcard Lösung. Die günstige Lösung zur Absicherung einer beliebigen Anzahl von Subdomains unterhalb einer Hauptdomain.

Laufzeit	Commercial Wildcard SSL
1 Jahr	129,00 €
2 Jahre	199,00 €

### 2.1.3 Trusted SSL

Beim Trusted SSL handelt es sich um ein Organisations Validiertes Zertifikat für einzelne Domains. Die Ausstellung erfolgt in der Regel innerhalb eines Tages.

Laufzeit	Trusted SSL
1 Jahr	79,00 €
2 Jahre	149,00 €

## 2 SSL Zertifikate

### 2.1.4 Trusted Wildcard SSL

Auch das Trusted SSL Zertifikat ist als Wildcard Zertifikat verfügbar.

<b>Laufzeit</b>	<b>Trusted Wildcard SSL</b>
1 Jahr	209,00 €
2 Jahre	329,00 €

### 2.1.5 Premium EV SSL

Das Premium Extended Validated SSL Zertifikat ist Premium Zertifikat inkl. der „Grünen Adresszeile“. Die Ausstellung erfolgt in der Regel zwischen einen und sieben Tagen.

<b>Laufzeit</b>	<b>Premium EV SSL</b>
1 Jahr	239,00 €
2 Jahre	449,00 €

## 2.2 Let's Encrypt

Let's Encrypt (englisch, „Lasst uns verschlüsseln“) ist eine Zertifizierungsstelle, die Ende 2015 in Betrieb gegangen ist und kostenlose X.509-Zertifikate für Transport Layer Security (TLS) anbietet. Dabei ersetzt ein automatisierter Prozess die bisher gängigen komplexen händischen Vorgänge bei der Erstellung, Validierung, Signierung, Einrichtung und Erneuerung von Zertifikaten für verschlüsselte Websites<sup>1</sup>.



Die Laufzeit der Zertifikate beträgt 90 Tage. Es handelt sich um Domain Validierte Zertifikate (DV). Singledomain und Multidomain Zertifikate (SAN) sind möglich, jedoch keine Wildcard oder Extended Validation Zertifikate.

In unser Kundenmü ist diese Zertifizierungsstelle voll integriert. Die Verlängerung erfolgt automatisch. Für Sie als Kunde sind hier keine weiteren Schritte zu unternehmen. Es stellt somit eine einfache und auch kostenfreie Variante da, Webseiten verschlüsselt anzubieten.

---

<sup>1</sup>[https://de.wikipedia.org/wiki/Let%E2%80%99s\\_Encrypt](https://de.wikipedia.org/wiki/Let%E2%80%99s_Encrypt)



## 3 ID Zertifikate

ID Zertifikate dienen zur sicheren Identifikation von Personen und Firmen. Wichtig ist dies besonders bei der E-Mail-Kommunikation die in der modernen Geschäftswelt nicht mehr weg zu denken ist. Mit diesen Zertifikaten können Sie Ihre E-Mail digital signieren und verschlüsseln. Möglich wird dies durch den Einsatz des S/MIME Verfahrens das sehr weite Verbreitung findet.

Je nach Umfang der Überprüfung gibt es verschiedene Klassen der Zertifikate die zur Verfügung stehen:

- **Class 1:** Zertifikate, bei denen lediglich die E-Mail-Adresse auf Echtheit überprüft wird. Das Zertifikat bescheinigt also die Echtheit dieser Adresse.
- **Class 2:** Hier bestätigt der Antragsteller schriftlich, dass die getätigten Angaben der Wahrheit entsprechen. Eine Überprüfung durch die Zertifizierungsstelle erfolgt jedoch nicht. Der Ausstellung des Zertifikates geht also eine sehr eingeschränkte Identitätsprüfung voraus.
- **Class 3:** Bei dieser Klasse wird anhand von Dokumenten die Echtheit der Identität überprüft. Bei einem Unternehmen also z. B. anhand eines Handelsregisterauszuges.
- **Class 4:** Die Überprüfung müsste hier persönlich, also Face-to-Face erfolgen. Das ist sehr aufwendig und wird in der Praxis nicht angeboten.

Mit einigen Zertifikaten kann man jedoch noch mehr als seinen E-Mail-Verkehr absichern. Einige Vergabestellen erlauben z. B. das Anmelden an Systemen mit den entsprechenden Zertifikaten. Auch die Signierung von Adobe PDF Dokumenten oder Microsoft Office Dokumenten ist mit einigen Produkten möglich.

Ist dies für Sie relevant, so wenden Sie sich bitte an unseren Support. Gerne unterstützen wir Sie bei der Auswahl des richtigen Zertifikates.

## 3.1 Certum ID Zertifikate

CERTUM CA wurde 1998 als Teil von Unizeto Technologies SA gegründet. Sie ist die älteste und größte öffentliche Vergabestelle von Zertifikaten Polens und weltweit tätig. Der Hauptsitz befindet sich in Szczecin (deutsch Stettin). Seit 2015 ist Unizeto Teil von Asseco Systems SA, welches eines der größten börsennotierten Informationstechnik-Unternehmen Polens und eines der größten Softwareunternehmen in Europa ist.



Certum Zertifikate können Sie über unseren Webshop unter <https://shop.tb-itf.de> bestellen.

### 3.1.1 Certum Individual ID E-Mail Zertifikat

Der sichere Einstieg in die ID Zertifikatslösung bietet das *Individual ID Zertifikat*. Es handelt sich um ein E-Mail Validiertes Zertifikat (Class 1) das sowohl privat als auch geschäftlich genutzt werden kann. Die Ausstellung erfolgt in der Regel in weniger als 15 Minuten.

Laufzeit	Individual ID Certificate
1 Jahr	15,00 €
2 Jahre	19,00 €
3 Jahre	29,00 €

### 3.1.2 Certum Business ID E-Mail Zertifikat

Das Business ID Zertifikat ist die Lösung für Geschäftskunden. Hier ist auch die Firmenanschrift enthalten. Das Zertifikat ermöglicht die Signierung von Rechnungen (e-invoicing). Die richtige Wahl für große Unternehmen. Die Ausstellung erfolgt in der Regel innerhalb von 24 Stunden.

Laufzeit	Business ID Certificate
1 Jahr	39,00 €
2 Jahre	59,00 €
3 Jahre	89,00 €

## 4 Code Signing Zertifikate

„Code Signing“ ist ein Prozess ein Programm oder Skript digital zu signieren. Damit ermöglicht der Autor eine Überprüfung, ob die Datei verändert oder beschädigt wurde.

Professionelle Entwickler benötigen ein Zertifikate von einem bekannten Herausgeber (CA). Ansonsten erhält der Anwender eine Fehlermeldung, dass der Herausgeber unbekannt ist.

Je nach Anwendungsgebiet gibt es verschiedene Lösungen welche sich im Umfang und auch im Preis unterscheiden.

## 4.1 Certum Code Singing

CERTUM CA wurde 1998 als Teil von Unizeto Technologies SA gegründet. Sie ist die älteste und größte öffentliche Vergabestelle von Zertifikaten Polens und weltweit tätig. Der Hauptsitz befindet sich in Szczecin (deutsch Stettin). Seit 2015 ist Unizeto Teil von Asseco Systems SA, welches eines der größten börsennotierten Informationstechnik-Unternehmen Polens und eines der größten Softwareunternehmen in Europa ist.



Certum Zertifikate können Sie über unseren Webshop unter <https://shop.tb-itf.de> bestellen.

Aufgrund geänderter Vergaberichtlinien von Seiten Certum bieten wir Code Singing Zertifikate nur auf Anfrage an. Bitte wenden Sie sich bei Interesse an unseren Kundensupport.