

# Preisliste



Stand: 23. August 2020

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>WebHosting</b>	<b>1</b>
1.1	Hosting Pakete . . . . .	1
1.2	Hosting Paketerweiterungen . . . . .	3
1.3	Datentransfer . . . . .	3
1.4	Virtuelle Server . . . . .	3
1.5	Zusätzliche / Eigene IP-Adressen . . . . .	4
<b>2</b>	<b>Domains</b>	<b>5</b>
2.1	Top-Level-Domains . . . . .	5
2.2	Externe Domains . . . . .	6
<b>3</b>	<b>Monitoringservices</b>	<b>7</b>
<b>4</b>	<b>Dienstleistungen</b>	<b>9</b>
4.1	Stundensätze . . . . .	9
4.2	E-Mail Postfach Migrationservice . . . . .	9
<b>5</b>	<b>SSL Zertifikate</b>	<b>11</b>
5.1	Certum SSL . . . . .	13
5.1.1	Commercial SSL . . . . .	13
5.1.2	Commercial Wildcard SSL . . . . .	13
5.1.3	Trusted SSL . . . . .	13
5.1.4	Trusted Wildcard SSL . . . . .	14
5.1.5	Premium EV SSL . . . . .	14
5.2	Let's Encrypt . . . . .	15
<b>6</b>	<b>ID Zertifikate</b>	<b>17</b>
6.1	Certum ID Zertifikate . . . . .	18
6.1.1	Certum Individual ID E-Mail Zertifikat . . . . .	18
6.1.2	Certum Business ID E-Mail Zertifikat . . . . .	18
<b>7</b>	<b>Code Signing Zertifikate</b>	<b>19</b>
7.1	Certum Code Signing . . . . .	20



# 1 WebHosting

## 1.1 Hosting Pakete

Jedes Hosting Paket verfügt grundsätzlich über folgende Funktionen:

- Freies Transfervolumen (siehe bei „Datentransfer“, Seite 3)
- Let's Encrypt Unterstützung<sup>1</sup>
- SSL-Zertifikate möglich<sup>2</sup>
- Professionelle SSL Funktionen<sup>3</sup>
- DNS Verwaltung, inkl. „Erweiterter DNS Verwaltung“ für professionelle Benutzer
- Graphisches Kundenmenü
- FTP- und FTPS-Zugang
- Verschlüsselter Zugang auf Mailserver (Sende- als auch Empfangsmäßig)
- WebDav Funktionen (CardDav und CalDav)
- WebMail
- Autoresponder mit komplexer Steuerung (für Alias-Adressen steuerbar)
- Catch-All-Funktion
- Postfachsammeldienst, sammelt E-Mails von anderen Mailanbietern in Ihr Postfach bei uns ein (inkl. verschlüsselter Abruf)
- Spam- und Virenfilter
- Zugriff auf MySQL Backups
- Serverstandort Deutschland

---

<sup>1</sup>Let's Encrypt erlaubt die Erstellung von kostenlosen SSL Zertifikaten. In aktuellen Browser erzeugen diese dann keine Warnmeldung.

<sup>2</sup>Bei SSL-Zertifikaten entstehen u. U. weitere Kosten. Bitte beachten Sie hier unsere gesonderte Preisliste bzw. wenden Sie sich an unseren Support.

<sup>3</sup>Funktionen wie HSTS, HPKP oder TLSA können einfach im Kundenmenü verwaltet werden.

## 1 WebHosting

### Hosting XL

25,00 € / Monat

Webspace:	50.000 MB
Mailspace:	50.000 MB
FTP-Accounts:	5.000
SSH-Zugriff:	ja
Subdomains:	unlim.
Mailinglisten:	25
E-Mail-Forwarder:	unlim.
Cron Jobs:	25
Datenbanken:	25

### Hosting L

14,99 € / Monat

Webspace:	10.000 MB
Mailspace:	10.000 MB
FTP-Accounts:	2.500
SSH-Zugriff:	ja
Subdomains:	25.000
Mailinglisten:	5
E-Mail-Forwarder:	10.000
Cron Jobs:	10
Datenbanken:	10

### Hosting M

1,75 € / Monat

Webspace:	750 MB
Mailspace:	750 MB
SSH-Zugriff:	ja
Subdomains:	250
Mailinglisten:	1
E-Mail-Forwarder:	100
Cron Jobs:	3
Datenbanken:	3

### Hosting S

0,75 € / Monat

Webspace:	250 MB
Mailspace:	250 MB
Subdomains:	100
E-Mail-Forwarder:	25
Cron Jobs:	1
Datenbanken:	1

Die Vertragslaufzeit ist unbefristet, mindestens jedoch 30 Tage. Kündigungsfrist 30 Tage

zum Monatsende. Zahlungsweise im Voraus per SEPA-Lastschrift.

Der Rechnungsversand erfolgt elektronisch per E-Mail als PDF-Datei. Bei postalischen Versand wird eine pauschale von 1,75 € inkl. MWSt. pro Rechnung erhoben.

## 1.2 Hosting Paketerweiterungen

Sämtliche Hostingpakete können je nach Anforderung erweitert werden.

<b>Erweiterung</b>	<b>Monatspreis</b>
MySQL-Datenbank	3,00 €
100 MB Webspace	0,25 €
100 MB Mailspace	0,25 €
100 Subdomains	0,25 €
1 Mailingliste	5,00 €
10 E-Mail Forwarder	0,05 €
10 FTP Accounts	0,25 €
1 Cron Job	0,50 €
SSH-Zugang <sup>4</sup>	1,00 €
SSL-Zertifikate	ab kostenlos <sup>5</sup>

## 1.3 Datentransfer

Der Datentransfer ist bei allen Paketen inklusive (nach einer Fair-Use-Policy). Es erfolgt keine Berechnung des Traffics.

## 1.4 Virtuelle Server

Die Pakete „Hosting L“ und „Hosting XL“ können auf Wunsch in einen eigenen virtuellen Server umgewandelt werden. Dadurch sind alle Daten von den anderen Benutzern auf dem Server getrennt. Auf Wunsch kann der virtuelle Server inkl. root-Rechte erworben werden.

*Wichtiger Hinweis!* Für das hierfür benötigte Linux-System werden zwischen 80 MB und 500 MB Festplattenspeicher verbraucht (abhängig von Distribution und Umfang der Installation). Dieser wird vom verfügbaren Webspace abgezogen!

Verschiedene Distributionen (CentOS, Ubuntu, Debian, Arch, ...) und Versionen auf Anfrage.

<sup>4</sup>Der SSH-Zugang kann nur bei individuellen Paketen und dem Hosting S gebucht werden.

<sup>5</sup>Für SSL-Zertifikate führen wir eine gesonderte Preisliste.

*Achtung!* Ein virtueller Server benötigt min. eine eigene IP wodurch ggf. weitere Kosten entstehen! Jeder virtuelle Server verfügt grundsätzlich über eine native IPv6 Anbindung. Auf Wunsch kann auf eine IPv4 Adresse verzichtet werden.

Eine komplette Steuerung über das Kundenmenü ist nicht mehr möglich sobald Sie root Rechte erhalten! Sie können jedoch Zugriff auf die RekSys Daten erhalten und somit dieses als grafische Benutzeroberfläche verwenden. Hostname sowie Neustarts sind über das RekSys jederzeit möglich.

### 1.5 Zusätzliche / Eigene IP-Adressen

Grundsätzlich besteht die Möglichkeit, eigene IP-Adressen zu beantragen (RIPE-Richtlinie beachten!). Für virtuelle Server und SSL-Zertifikate sind unter Umständen eigene IPs nötig (setzen sie sich hier bitte mit dem Support in Verbindung um Einzelheiten abzuklären).

Wir vergeben sowohl IP-Adressen nach dem „alten“ Standard IPv4 als auch nach dem neuen Standard IPv6. Aufgrund der nur sehr wenigen verfügbaren Adressen ist eine Zuteilung einer IPv4 Adresse nur bei einem berechtigten Bedarf möglich.

<b>Erweiterung</b>	<b>Monatspreis</b>
IPv4-Adresse <sup>6</sup>	2,50 €
IPv6-Adresse <sup>7</sup>	kostenlos

Die Reverse DNS-Einträge können Sie selbst über das Kundenmenü verwalten. IP-Adressen können in Echtzeit über das Kundenmenü bestellt werden.

Für SSL-Zertifikate sind hier Besonderheiten zu beachten! Die Vergabe der IPs erfolgt unter Berücksichtigung der RIPE-Richtlinien.

---

<sup>6</sup>Die Zuweisung einer weiteren IP-Adresse ist nach den RIPE-Richtlinien möglich und können über das Echtzeitbestellsystem im Kundenmenü beantrag werden. Die monatlichen Kosten entstehen laut aktueller Preisliste.

<sup>7</sup>IPv6-Adressen werden nach der RIPE-Richtlinie vergeben und können kostenfrei über das Echtzeitbestellsystem im Kundenmenü beantragt werden.



## 2 Domains

### 2.1 Top-Level-Domains

Die Domains beinhalten automatisch alle notwendigen Nameserver. Die Nameservereinträge können über das Kundenmenü geändert werden (vereinfachtes Menü für A, AAAA, CNAME, MX und SPF, sowie erweiterte Oberfläche für alle anderen Typen).

DOMAIN	Jahresgebühr	Einrichtungsgebühr
.AT	15,00 €	-
.BE	9,00 €	-
.BIZ	20,00 €	-
.CC	22,50 €	-
.CH	10,00 €	-
.COM	11,50 €	-
.DE	4,00 €	2,00 €
.EU	7,50 €	-
.INFO	18,00 €	-
.ME	15,00 €	-
.NAME	10,00 €	-
.NET	15,00 €	-
.NETWORK	19,00 €	-
.NL	7,50 €	-
.ORG	14,50 €	-
.PW	25,00 €	-
.RU	37,50 €	-15,00 €
.WS	29,00 €	-

Weitere Domains finden Sie unter <https://www.tb-itf.de/domainpreisliste.html>. Bitte beachten Sie, dass es sich bei Domains um Tagespreise handelt welche Wechselkursschwankungen unterliegen.

## 2.2 Externe Domains

Wenn Sie bereits Domains registriert haben, können Sie diese auch bei uns Einsetzen. Hierzu ist es jedoch notwendig, dass Sie eigene Nameserver verwenden können. Für die Nutzung dieses Services sind unsere Nameserver notwendig.

Dieses Service kostet Sie pro Domain nur 1,00 €/Jahr und beinhaltet die Nutzung unserer Nameserver.

Vorhandene Paketleistungen (z. B. Web- und Mailspace) können selbstverständlich für diese Domains mit verwendet werden.

### 3 Monitoringservices

Um Webdienste und Server zu überwachen können Sie sog. Monitoringslots buchen. Damit können Sie Server von unserem externen Überwachungssystem monitoren lassen.

<b>Erweiterung</b>	<b>Monatspreis</b>
Monitoring Slot	0,50 €

Bei unserem Monitoringservice handelt es sich um eine Fremddienstleistung, welche wir einkaufen. Dienstleister ist die Firma Uptime Robot Service Provider Ltd.



# 4 Dienstleistungen

## 4.1 Stundensätze

Je nach Arbeit haben wir verschiedene Stundensätze. Abgerechnet wird pro angefangene 15 Minuten. Sie erhalten selbstverständlich einen Arbeitsbericht über die geleistete Arbeit.

Kategorie	Stundensatz	Anwendungsbeispiele
1	46,41 €	Einfache Wartungsarbeiten, Auskünfte etc.
2	82,11 €	Serverwartung, Administration, etc.
3	114,24 €	Programmierung, Realisierung individuelle Kundenlösungen, etc.

## 4.2 E-Mail Postfach Migrationservice

Im Laufe der Zeit sammeln sich sehr viele E-Mail an. Inzwischen werden diese Mails zentral auf Webservern gesammelt und per IMAP abgerufen. Schwierig wird es, wenn man nun den Anbieter wechselt. Wir bieten Ihnen hier einen Migrationservice an und ziehen Ihnen Ihre Postfächer um. Das Interessante hierbei ist, dies geschieht zum Pauschalpreis pro Postfach und zwar egal wie groß das Postfach ist.

Anzahl Postfächer	Preis pro Postfach
1 – 10	100,00 €
10 – 25	80,00 €
ab 26	60,00 €

Hierbei werden alle E-Mail von einem bestehenden IMAP Postfach in ein neues Postfach von uns kopiert. Ordnerstrukturen bleiben erhalten.



# 5 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.

- **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.



## 5.1 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.

### 5.1.1 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 €

### 5.1.2 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 €

### 5.1.3 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 €

### 5.1.4 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 €

### 5.1.5 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 €

## 5.2 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



**Let's Encrypt**

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)



## 6 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.

## 6.1 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.

### 6.1.1 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 €

### 6.1.2 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 €

# 7 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.

## 7.1 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.