

Eine Sichere Verbindung – SSL-Zertifikate

Verbindung verschlüsseln

Die Verbindung beispielsweise zu einer Website sollte TLS-verschlüsselt werden, spätestens wenn sensible Daten wie Telefonnummern, Anfragen oder Kontodaten übertragen werden.

Dazu wechselt die Website ihr Übertragungsprotokoll, von http:// auf https://.

Die Übertragung kann dann anders als bei einer unverschlüsselten Verbindung nicht mehr von den Systemen mitgelesen werden, die sich um den Transport der Daten kümmern.

Suchmaschinen mögen übrigens ebenfalls Websites mit verschlüsselter Verbindung. Stellen Sie daher Ihre Website so ein, dass sie automatisch auf https:// umleitet.

Der Website vertrauen

Woher weiß ich nun aber, dass ich wirklich die Website des Unternehmens sehe, dem ich meine Daten anvertrauen möchte?

Dazu verwendet man Zertifikate, die von anerkannten Zertifizierungsstellen ausgegeben und überwacht werden.

Die Zertifikate dieser Stellen werden vom Browser geprüft. und auf Klick angezeigt.

Domainvalidiertes Zertifikat

Ein domainvalidiertes Zertifikat prüft, ob die Domain und die Server-IP zusammenpassen. Im Zertifikat enthalten sind neben der Domain die Zertifizierungsstelle und das Ablaufdatum.

Unternehmensvalidiertes Zertifikat

Für ein unternehmensvalidiertes Zertifikat prüft der Zertifizierer darüber hinaus, ob der Inhaber der Domain mit dem Unternehmen, seiner Anschrift, seiner Telefonnummer und gegebenenfalls seiner Handelsregisternummer übereinstimmt.

Die Angaben werden über eine E-Mail, über eine Personalausweiskopie oder einen Handelsregisterauszug beziehungsweise Gewerbenachweis sowie je nach Zertifizierer über einen Telefonanruf überprüft.

EV-Zertifikate

Bei Zertifikaten mit extended validation findet eine aufwändigere Überprüfung des Domaininhabers statt. Die Kennzeichnung mit einem grünen Balken gibt es aber nicht mehr.

Siegel verwenden


Wer ein Zertifikat auf seiner Website einsetzt, darf dies durch ein SSL-Siegel demonstrieren.



Zertifikate aus der Schweiz

Im Zuge der Debatte um Edward Snowden und die NSA ist ein Problem deutlich geworden, das auch Zertifikate betreffen kann: Die NSA hat legal erheblichen Einfluss auf US-Unternehmen. Das reicht von der zwangsweisen, massenhaften Lieferung von Daten über das Mitschneiden von

Datenströmen bis hin zur Manipulation von Zugriffen auf amerikanische Server. Die meisten Zertifizierer kommen aber aus den USA.

Wir bieten als Alternative ein Zertifikat des  **SwissSign** schweizer Anbieters swissign. Die Schweiz ist ein vergleichsweise sicheres und autarkes Land, und swissign ist ein Anbieter mit hohem Anspruch an Sicherheit und Zuverlässigkeit. Ein Zugriff und eine Manipulation durch NSA, GCHQ, BND & Co wird dadurch zumindest erheblich erschwert.

No Budget SSL: Let's Encrypt

Let's Encrypt ist ein Projekt mit dem Ziel, möglichst viele Websites mit https:// auf Basis von domainvalidierten Zertifikaten auszustatten. Dazu gibt es eine automatisierte kostenfreie Zertifizierung, die wir auf bestimmten Webservern anbieten können. Nachteilig sehen wir den Standort der Zertifizierungsstelle in den USA.

Was wir für Sie tun

Wir betreuen die Beantragung des Siegels.

Wir binden das Siegel technisch auf dem bei uns betriebenen Server in Ihre Website ein.

Wir aktualisieren das Siegel automatisch bei Ablauf neu, falls wir nichts Gegenteiliges hören.

Was wir von Ihnen benötigen

Welchen Zertifikattyp möchten Sie verwenden?

Für welche Laufzeit?

Für welche Domain soll das Zertifikat gelten?

Auf wen wird das Zertifikat ausgestellt?

Nur unternehmensvalidiertes Zertifikat:

Bei Privatpersonen benötigen wir eine Kopie beider Seiten des Personalausweises oder eine Meldebescheinigung.

Bei Unternehmen benötigen wir darüber hinaus den Gewerbenachweis oder den Handelsregisterauszug.

Kosten

Zertifikate sind für eine Laufzeit ab einem Jahr buchbar. Die Abrechnung erfolgt für die gesamte Laufzeit vorab. Im Preis ist die Einrichtung auf dem Server enthalten.

SSL-Zertifikat, domainvalidiert

Laufzeit	normal	Schweiz
1 Jahr	94 EUR	187 EUR
2 Jahre	140 EUR	299 EUR

SSL-Zertifikat, unternehmensvalidiert

Laufzeit	normal	Schweiz
1 Jahr	140 EUR	299 EUR
2 Jahre	200 EUR	510 EUR

SSL-Zertifikat, extended validation

Laufzeit	normal	Schweiz
1 Jahr	520 EUR	559 EUR
2 Jahre	910 EUR	975 EUR

Alle Preise zuzüglich Mehrwertsteuer.