

Stand: 12/2025

Herausgeber: IT Service-Center

Titel: Nutzer- und Serverzertifikate

---

## **CA-G Zertifizierungsinstanz der DHBW Mannheim**

Das IT.Service Center der DHBW Mannheim bietet allen Mitgliedern der Hochschule kostenlose Zertifikate für sicheren Datenverkehr an.

### **Was ist ein Zertifikat?**

Digitale Zertifikate sind eine Art digitaler Ausweis mit denen sich Personen, Organisationen und Maschinen im Internet ausweisen können. Damit ist es z.B. möglich E-Mails rechtsverbindlich zu unterschreiben oder sich für Webseiten zu authentifizieren, sofern dies vom Web-Server unterstützt wird.

### **Nutzerzertifikate (Gültigkeit bis zu 3 Jahre)**

#### **Sign and Logon**

Zertifikat für digitale Unterschrift und Anmeldung an Rechnern und/oder Portalen.

#### **Verwendungszweck der Unterschrift (Sign):**

- Herkunft der Daten ist nachweisbar
- Rechtsgültige Unterschrift, die der handschriftlichen Unterschrift fast gleichgestellt ist
- Der Inhalt von E-Mail Nachrichten kann nur vom Absender versendet worden sein
- Der Inhalt von PDF-Dateien kann nur von der unterzeichneten Person verfasst worden sein
- Veränderungen des Inhalts werden erkannt

#### **Encrypt**

Zertifikat um E-Mails und Dokumente zu verschlüsseln.

#### **Verwendungszweck der Verschlüsselung (Encrypt):**

- Sicherer E-Mail Verkehr außerhalb und innerhalb der Universität sobald beide Parteien ein Zertifikat besitzen
- Dokumente vor unbefugtem Zugriff schützen
- Dateisystemverschlüsselung (z.B. EFS)

Stand: 12/2025

Herausgeber: IT Service-Center

Titel: Nutzer- und Serverzertifikate

---

## **Serverzertifikate (Gültigkeit 1 Jahr)**

### **Mail Server**

Zertifikat um einen Mail Server SSL oder TLS fähig zu machen (https://).

### **Web Server**

Zertifikat um einen Web Server SSL fähig zu machen (https://)

### **Verwendungszweck der Loginfunktion (Logon):**

- Anmeldung am PC mit Hilfe von Smartcards
- Anmeldung an Websites (sofern von der Website unterstützt)

### **Links:**

[Anmeldung Zertifikatserstellung](#)

[Anleitung Benutzer\\*innen-Zertifikat](#)

[Anleitung Server-Zertifikat](#)