

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](#)