

## Siegelung von Dokumenten in TUMonline

The English version begins at page 4.

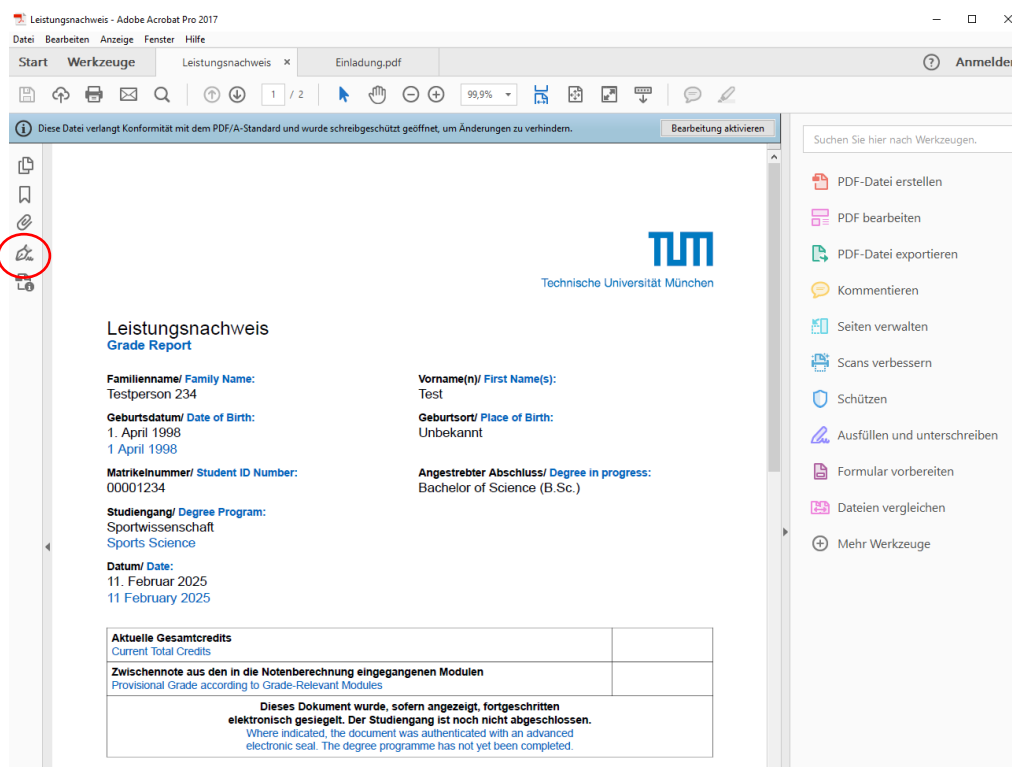
Das IT-Management der TUM freut sich sehr, mitteilen zu können, dass seit dem 25.11.2024 über TUMonline ausgestellte Immatrikulationsbescheinigungen, Kontoauszüge, Leistungsnachweise sowie 16 weitere wichtige Dokumente und Bescheinigungen automatisch mit einem elektronischen TUM-Siegel versehen werden. Diese Siegelung erfolgt gemäß den technischen und organisatorischen Sicherheitsanforderungen der eIDAS-Verordnung für elektronische Siegelzertifikate. Die elektronischen Siegel können in gängigen PDF-Programmen validiert werden, beispielsweise im Adobe Acrobat Reader, wo sie durch ein deutlich sichtbares grünes Häkchen erkennbar sind.

Diese Integration gewährleistet sowohl die Authentizität als auch die Unveränderbarkeit der von der TUM ausgestellten Dokumente. Dokumente mit elektronischem Siegel müssen nicht mehr ausgedruckt, gestempelt oder signiert werden müssen. Gleichzeitig wird der Prozess für Studierende beschleunigt, die auf authentifizierte Dokumente zur Weitergabe an Dritte angewiesen sind. Studierende können diese Dokumente rund um die Uhr ohne Verzögerung selbstständig über TUMonline herunterladen.

Das automatisch angebrachte elektronische Siegel entspricht den Anforderungen der Ende-zu-Ende-Digitalisierung des Onlinezugangsgesetzes (OZG 2.0).

Im Folgenden finden Sie eine Anleitung zur Erkennung des Siegels auf Dokumenten aus TUMonline:

- 1) Laden Sie das Dokument herunter und öffnen Sie es im Programm Adobe Acrobat Reader (Download hier möglich: <https://get.adobe.com/de/reader/>). In der Webversion (Ansicht im Browser) kann das Zertifikat nicht überprüft werden.
- 2) Klicken Sie nun auf das Unterschrift Symbol links.



The screenshot shows the Adobe Acrobat Reader interface. The document is titled 'Leistungsnachweis' (Grade Report) and is displayed in German. The left sidebar contains a vertical toolbar with a green checkmark icon circled in red. The main content area shows the following information:

**Leistungsnachweis**  
**Grade Report**

**Familiennamen/ Family Name:** Testperson 234  
**Vorname(n)/ First Name(s):** Test

**Geburtsdatum/ Date of Birth:** 1. April 1998  
**Geburtsort/ Place of Birth:** Unbekannt

**Matrikelnummer/ Student ID Number:** 00001234  
**Angestrebter Abschluss/ Degree in progress:** Bachelor of Science (B.Sc.)

**Studiengang/ Degree Program:** Sportwissenschaft  
**Sports Science**

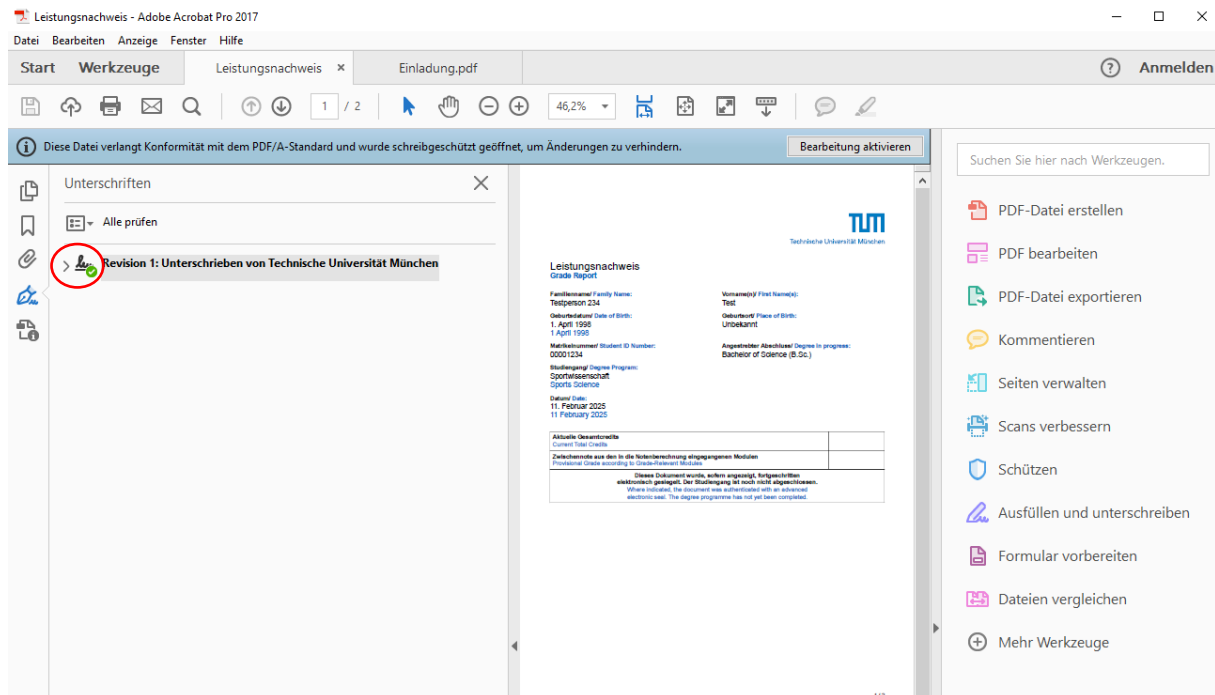
**Datum/ Date:** 11. Februar 2025  
**11 February 2025**

**Aktuelle Gesamtpunkte**  
Current Total Credits

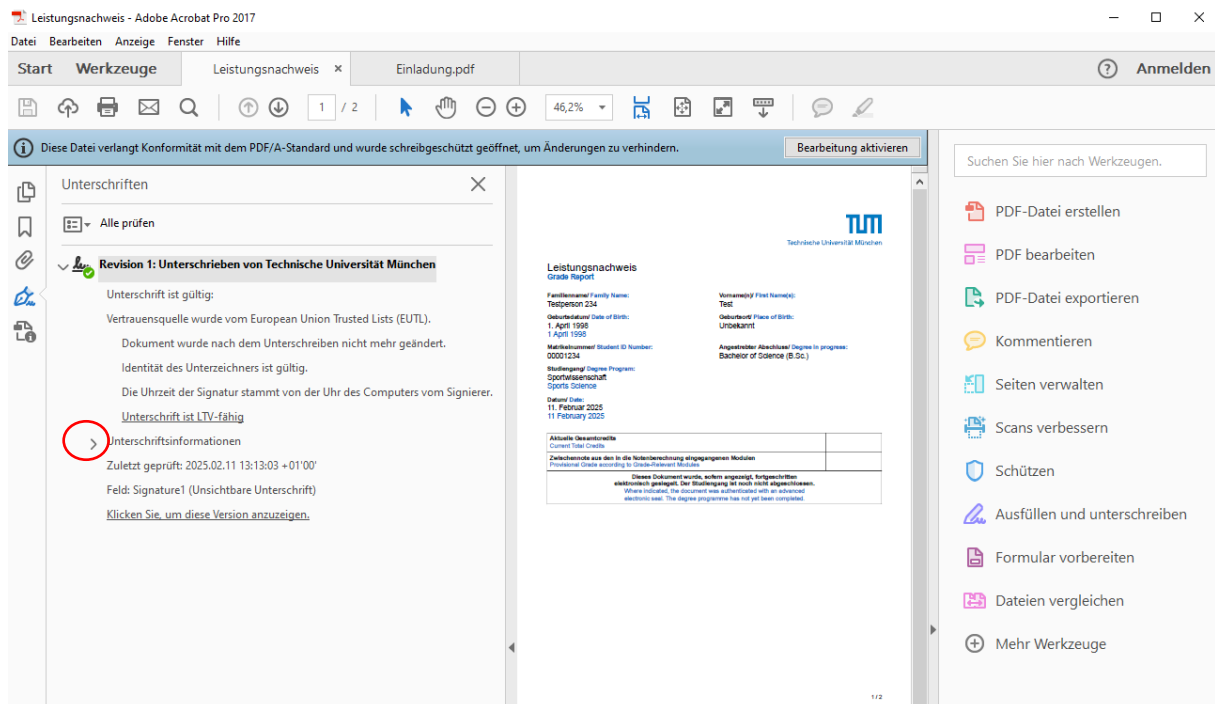
**Zwischennoten aus den in die Notenberechnung eingegangenen Modulen**  
Provisional Grade according to Grade-Relevant Modules

**Dieses Dokument wurde, sofern angezeigt, fortgeschritten elektronisch gesiegelt. Der Studiengang ist noch nicht abgeschlossen.**  
Where indicated, the document was authenticated with an advanced electronic seal. The degree programme has not yet been completed.

### 3) Der grüne Haken zeigt ein digitales Zertifikat an.



### 4) Klicken Sie nun auf das Symbol, um das Zertifikat anzeigen zu lassen.



### 5) Unter „Unterschriftsinformationen“ können Sie nun die Zertifikatsdetails abrufen.

Leistungsnachweis - Adobe Acrobat Pro 2017

Start Werkzeuge

1 / 2 46,2%

Diese Datei verlangt Konformität mit dem PDF/A-Standard und wurde schreibgeschützt geöffnet, um Änderungen zu verhindern. Bearbeitung aktivieren

Suchen Sie hier nach Werkzeugen.

Unterschriften

Alle prüfen

Revision 1: Unterschriften

Unterschrift ist gültig:

Vertrauensquelle wurde n

Dokument wurde n

Identität des Unterz

Die Uhrzeit der Sign

Unterschrift ist LTV-

Unterschriftsinformati

Grund: Doc-ID: TUM

Ort: Munich - TUM

**Zertifikatdetails...**

Zuletzt geprüft: 2025.0

Feld: Signature1 (Unsic

Klicken Sie, um diese V

**Zertifikatanzeige**

In diesem Dialogfeld können Sie die Details zu einem Zertifikat und dessen gesamte Ausstellungskette anzeigen. Die Details entsprechen dem ausgewählten Eintrag.

Alle gefundenen Zertifizierungspfade anzeigen

TRUST CA 4-21-2 2021  
Technische Universität Münch

Zusammenfassung Details Sperrung Vertrauenswürdigkeit Richtlinien Rechtlicher Hinweis

Technische Universität München  
Technische Universität München

Aussteller: D-TRUST CA 4-21-2 2021  
D-Trust GmbH

Gültig ab: 2024/08/09 07:32:55 +01'00'

Gültig bis: 2026/08/13 07:32:55 +01'00'

Verwendung: Digitale Signatur, Nichtabstreitbarkeit

Dieses Zertifikat wurde gemäß EU-Verordnung 910/2014 Anhang III qualifiziert.

Exportieren...

Der gewählte Zertifikatspfad ist gültig.

Pfadvalidierungs- und Sperrungsüberprüfungen wurden zum Zeitpunkt der Signaturerstellung durchgeführt:  
2025/02/11 13:11:54 +01'00'

Validierungsmodell: Shell

OK

module components. Component grades designated as "M" (4-6.0) are subject to the compensation rule. The module is considered passed even if the student does not pass of module examination components provided that the student's grade for the module is 4.0 or better. For further information and details on the weighting of module examination components, as well as the calculation of the overall grade, please refer to the current Academic and Examination Regulations of the relevant degree program.

\* = anerkannt  
\* = accredited

\*\* = enthält anerkannte Leistungen  
\*\* = contains accredited exams

## Sealing of documents in TUMonline

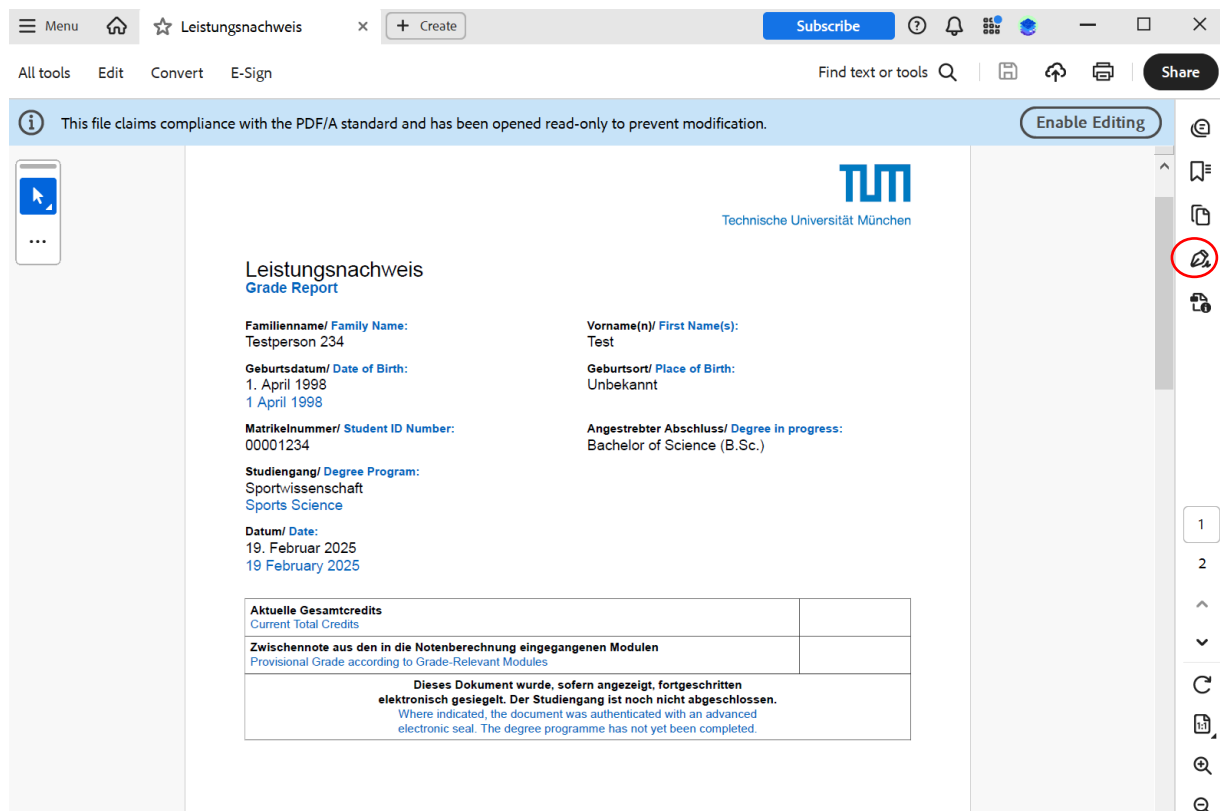
TUM IT Management is very pleased to announce that since 25 November 2024, certificates of enrolment, account statements, transcripts of records and 16 other important documents and certificates issued via TUMonline will automatically be provided with an electronic TUM seal. This seal is created in accordance with the technical and organisational security requirements of the eIDAS regulation for electronic seal certificates. The electronic seals can be validated in common PDF programs, for example in Adobe Acrobat Reader, where they are recognisable by a clearly visible green tick.

This integration guarantees both the authenticity and the immutability of the documents issued by TUM. Documents with an electronic seal no longer need to be printed out, stamped or signed. At the same time, it speeds up the process for students who need authenticated documents to pass on to third parties. Students can download these documents independently around the clock via TUMonline without delay.

The automatically applied electronic seal complies with the end-to-end digitisation requirements of the Online Access Act (OZG 2.0).

Below you will find instructions on how to recognise the seal on documents from TUMonline:

- 1) Download the document and open it in the Adobe Acrobat Reader programme (download available here: <https://get.adobe.com/de/reader/>)  
The certificate cannot be checked in the web version (view in the browser).
- 2) Now click on the signature symbol on the right.



The screenshot shows the Adobe Acrobat Reader interface. The document is titled "Leistungsnachweis" (Grade Report) from Technische Universität München. The document contains personal and academic information for a student named Testperson 234, born on 1 April 1998, studying Sports Science. The document is dated 19 February 2025. A table at the bottom shows the current total credits and the provisional grade. A green tick, indicating an electronic seal, is visible in the bottom right corner of the document content. The Adobe Acrobat Reader toolbar is visible at the top, and the right-hand side shows the navigation and tool panels.

Aktuelle Gesamtcredits Current Total Credits	
Zwischennote aus den in die Notenberechnung eingegangenen Modulen Provisional Grade according to Grade-Relevant Modules	

Dieses Dokument wurde, sofern angezeigt, fortgeschritten elektronisch gesiegelt. Der Studiengang ist noch nicht abgeschlossen.  
Where indicated, the document was authenticated with an advanced electronic seal. The degree programme has not yet been completed.

3) The green tick indicates a digital certificate.

The screenshot shows a PDF viewer interface. At the top, there's a navigation bar with 'Menu', 'Leistungsnachweis', and 'Create' buttons. Below that, a toolbar includes 'All tools', 'Edit', 'Convert', 'E-Sign', and 'Share'. A blue banner at the top of the document area states: 'This file claims compliance with the PDF/A standard and has been opened read-only to prevent modification.' An 'Enable Editing' button is visible. The document content includes the TUM logo and the title 'Leistungsnachweis Grade Report'. Personal data is listed: Family Name (Testperson 234), First Name (Test), Date of Birth (1 April 1998), Place of Birth (Unbekannt), Student ID (00001234), and Degree Program (Sports Science). A table shows 'Aktuelle Gesamtcredits' and 'Zwischennote'. A footer note states: 'Dieses Dokument wurde, sofern angezeigt, fortgeschritten elektronisch gesiegelt. Der Studiengang ist noch nicht abgeschlossen.' The right sidebar shows a 'Signatures' panel with one entry: 'Rev. 1: Signed by Technische Universität München'. A green tick icon next to this entry is circled in red.

4) Now click on the symbol to display the certificate.

This screenshot shows the same PDF viewer as above, but with the 'Signatures' panel expanded. The entry 'Rev. 1: Signed by Technische Universität München' is now open, showing details: 'Signature is valid', 'Source of Trust obtained from European Union Trust List', 'Document has not been modified since this signature was created', 'Signer's identity is valid', 'Signing time is from the clock on the signer's computer', and 'Signature is LTV enabled'. Below this, a 'Signature Details' section is visible, containing 'Last Checked: 2025.02.19 11:58:48 +01'00'', 'Field: Signeture1 (invisible signature)', and a link 'Click to view this version'. A red circle highlights the right-pointing arrow icon next to the 'Signature Details' header.

5) You can now call up the Certificate Details under 'Signature Details'.

The image shows two overlapping windows from a PDF viewer. The background window is the 'Certificate Viewer' dialog, which displays details for a certificate issued by Technische Universität München. The foreground window is the 'Signatures' panel, showing a list of signatures with details for the first one, including the reason for signing and the location.

**Certificate Viewer**

This dialog allows you to view the details of a certificate and its entire issuance chain. The details correspond to the selected entry.

Show all certification paths found

TRUST CA 4-21-2 2021  
Technische Universität München

Summary Details Revocation Trust Policies Legal Notice

Technische Universität München  
Technische Universität München

Issued by: D-TRUST CA 4-21-2-2021  
D-Trust GmbH

Valid from: 2024/08/09 07:32:55 +01'00'  
Valid to: 2026/08/13 07:32:55 +01'00'

Intended usage: Digital Signature, Non-Repudiation

This certificate is Qualified according to EU Regulation 910/2014 Annex III

Export...

The selected certificate path is valid.  
The path validation and revocation checks were done as of the signing time:  
2025/02/19 11:54:08 +01'00'  
Validation Model: Shell

**Signatures**

Rev. 1: Signed by Technische Universität München

Signature is valid:  
Source of Trust obtained from European Union Trust List  
Document has not been modified since this signature was created  
Signer's identity is valid  
Signing time is from the clock on the signer's computer  
Signature is LTV enabled

Signature Details

Reason: Doc-ID: TUM/TC/0e954c84-32de-4528-8000-000000000000  
Location: Munich - TUM Trust Center (trustcenter.tum.de)

Certificate Details...

Last Checked: 2025.02.19 11:58:48 +01'00'  
Field: Signature1 (invisible signature)  
[Click to view this version](#)