

Leitfaden zum Personenzertifizierungsprogramm **KI-Spezialist (TÜV®)**

1. Allgemein	3
2. Anwendungsbereich	3
3. Empfohlene Vorkenntnisse	4
4. Voraussetzung für die Zertifikatserteilung	4
5. Prüfungsgegenstand und Prüfungshilfsmittel	5
6. Prüfungsübersicht	5
7. Schriftliche Präsenzprüfung	6
8. Schriftliche Online-Prüfung	7
9. Gesamtbewertung	7
10. Zertifizierungsentscheidung und Zertifikatserteilung	8
11. Gültigkeit der Personenzertifikate	9
12. Anforderungen an die Rezertifizierung	9
13. Mitgeltende Unterlagen	9
14. Anlage 1: Themen des Lehrgangs und Prüfungsmodalitäten der schriftlichen Prüfung KI-Spezialist (TÜV®)	10

Guideline for the Certification Scheme of Persons **AI-Specialist (TÜV®)**

1. General information	3
2. Scope	3
3. Recommended prior knowledge	4
4. Requirements for the granting of the certificate	4
5. Subject of examination and aids permitted for an exam	5
6. Overview of Examination	5
7. Written face-to-face examination	6
8. Written live-online examination	7
9. Overall evaluation	7
10. Certification and certificate issuance	8
11. Validity of certifications of persons	9
12. Requirements for recertification	9
13. Applicable documents	9
14. Annex 1: Topics of the course and examination modalities of the written examination AI-Specialist (TÜV®)	11

TÜV NORD CERT – Personal certification

Herausgeber und Eigentümer:

TÜV NORD CERT GmbH

Zertifizierungsstelle für Personen

Am TÜV 1

45307 Essen

E-Mail: TNCERT-PZ@tuev-nord.de / perszert@tuev-nord.de

Rev. 02

Status: freigegeben / released 05.08.2025, BM

Gültig ab: 06.08.2025

Publisher and owner:

TÜV NORD CERT GmbH

Certification body of persons

Am TÜV 1

45307 Essen

E-mail: TNCERT-PZ@tuev-nord.de / perszert@tuev-nord.de

Rev. 02

Status: freigegeben / released 05.08.2025, BM

Valid from: 06.08.2025

Leitfaden zum Personenzertifizierungsprogramm **KI-Spezialist (TÜV®)**

1. Allgemein

Unternehmen, die Künstliche Intelligenz (KI) einsetzen wollen, stehen vor der Herausforderung, die komplexen Regelungen der KI-Verordnung (KI-VO) und anderer EU-Rechtsakte wie z.B. DSGVO, Data Act (DA), Digital Services Act (DSA) und Data Governance Act (DGA) einzuhalten. KI-Spezialistinnen und -Spezialisten sind entscheidend, um KI-Vorhaben zum Nutzen des Unternehmens rechtskonform zu planen und umzusetzen sowie Bußgelder und Schadensersatzforderungen zu vermeiden. KI-Spezialistinnen bzw. KI-Spezialisten kennen die Chancen und Risiken von KI und im Unternehmenskontext können diese anwenden. Sie kennen praxisnahe Lösungen zur Einhaltung von aktuellen Vorschriften und haben fundiertes Wissen über KI-Anforderungen und deren praktische Anwendung. Mit ihrer erworbenen Kompetenz tragen KI-Spezialisten und Spezialistinnen dazu bei, dass Projekte gemäß den technischen und rechtlichen Anforderungen aus der KI-Verordnung und anderer Digitalakte erfolgreich konzipiert, eingeführt, durchgeführt und dokumentiert werden. Sie begleiten den Einsatz von KI-Systemen im weiteren Lebenszyklus.

2. Anwendungsbereich

Dieser Leitfaden gilt für alle Zertifizierungsverfahren zum Erlangen des Personenzertifikats KI-Spezialist (TÜV) im Rahmen von anerkannten Lehrgängen. Die Lehrgänge können sowohl als Präsenzschulung, Blended Learning als auch Online anerkannt sein.

Guideline for the Certification Scheme for persons **AI-Specialist (TÜV®)**

1. General information

Companies that want to use artificial intelligence (AI) are faced with the challenge of complying with the complex regulations of the AI Regulation (AI Regulation) and other EU legal acts such as the GDPR, Data Act (DA), Digital Services Act (DSA) and Data Governance Act (DGA). AI specialists are crucial in order to plan and implement AI projects in a legally compliant manner for the benefit of the company and to avoid fines and claims for damages. AI specialists know the opportunities and risks of AI and can apply them in the corporate context. They are familiar with practical solutions for complying with current regulations and have in-depth knowledge of AI requirements and their practical application. With their acquired expertise, AI specialists help to ensure that projects are successfully designed, introduced, implemented and documented in accordance with the technical and legal requirements of the AI Regulation and other digital acts. They accompany the use of AI systems in the further life cycle.

2. Scope

This guideline applies to all certifications for obtaining the personal certificate AI-Specialist (TÜV) within the scope of recognized training courses. The courses can be recognized as face-to-face training, blended learning or live-online training

3. Empfohlene Vorkenntnisse

	Ausbildung / ersatzweise Berufserfahrung für fehlende Ausbildung
KI-Spezialist- (TÜV)	Abgeschlossene Berufsausbildung / gleichwertig ersatzweise 5 Jahre Berufserfahrung

Die empfohlenen Vorkenntnisse müssen nicht nachgewiesen werden, sind aber für die Teilnahme an Schulung und Prüfung sinnvoll.

4. Voraussetzung für die Zertifikatserteilung

	Schulung im Zertifizierungsgebiet
KI-Spezialist- (TÜV)	fachbezogener Lehrgang mit mind. 36 UE* . und erfolgreichem Abschluss

Hinweise zur Tabelle:

- *1 UE entspricht einer Unterrichtseinheit von 45 Minuten.
- „Erfolgreicher Abschluss“ bedeutet das Bestehen der zum Lehrgang bzw. zur Zertifizierung gehörenden Abschlussprüfung gemäß diesem Personenzertifizierungsprogramm.

Die Erfüllung der Anforderungen muss durch objektive Nachweise bestätigt werden.

3. Recommended prior knowledge

	training / alternatively work experience for lack of education
AI-Specialist (TÜV)	completed professional training / equivalent alternatively 5 years of work experience

The recommended prior knowledge does not have to be proven but is useful for participation in the training and examination.

4. Requirements for the granting of the certificate

	Training in area of certification
AI-Specialist (TÜV)	specialized training with at least 36 TU* and successful completion

Notes on the table:

- *1 TU corresponds to a teaching unit of 45 minutes.
- “Successful completion” means passing the final examination associated with the course or certification in accordance with this certification scheme.

The fulfilment of the requirements must be confirmed by objective evidence.

5. Prüfungsgegenstand und Prüfungshilfsmittel

Die Präsenzprüfungen nach Präsenzlehrgängen finden in der Regel am letzten Lehrgangstag oder am Tag nach dem letzten Lehrgangstag am Ort des Lehrgangs statt.

Für Online-Prüfungen werden entsprechende separate Termine angeboten.

Aktuelle technische Voraussetzungen finden sich unter folgendem Link: [FAQ - Personenzertifizierung I TÜV NORD](#)

Es sind keine Unterlagen als Hilfsmittel zugelassen.

Bei Bedarf sind Taschenrechner erlaubt, andere elektronische Hilfsmittel sind nicht zulässig.

6. Prüfungsübersicht

Prüfung KI-Spezialist (TÜV)	schriftlich:
Dauer:	75 min.
Anzahl der Prüfungsaufgaben gesamt:	40
MC-Aufgaben:	35
Offene Aufgaben:	5
Höchstpunktzahl:	45
Mindestpunktzahl:	27 (60 %)

Details s. Anlagen

5. Subject of examination and aids permitted for an exam

The face-to-face examination following face-to-face training usually take place on the last day of the course or on the day after the last day of the course at the location of the course.

Live-online examinations are offered with individual dates and timings.

Current technical requirements can be found under the following link: [FAQ - Personenzertifizierung I TÜV NORD](#)

No documents are permitted as auxiliary means.

If required, calculators are allowed, other electronic means are not permitted.

6. Overview of Examination

Examination for area of AI-Specialist (TÜV)	written:
Duration:	75 min.
Total number of examination questions:	40
MC tasks:	35
Open tasks:	5
Maximum score:	45
Minimum score:	27 (60 %)

Details see attachment

7. Schriftliche Präsenzprüfung

Die Prüfungsaufgaben werden in einem separaten Aufgabenheft vorgelegt. Die Lösungen zu jeder Prüfungsaufgabe werden auf den Seiten des Einzelberichts eingetragen. Nur die Antworten auf dem Einzelbericht werden gewertet.

Die MC-Aufgaben sind im Singular formuliert, sodass ein Rückschluss auf die Anzahl der richtigen Lösungen nicht möglich ist. Es muss unter mehreren vorgegebenen Auswahlmöglichkeiten durch Ankreuzen jede richtige Lösung ausgewählt werden. Es können eine, mehrere oder alle Auswahlmöglichkeiten richtig sein. Für jede richtig beantwortete MC-Aufgabe gibt es einen Punkt. Eine Aufgabe ist richtig gelöst, wenn die Kreuze an den richtigen Stellen der Tabelle gesetzt sind. Gar nicht oder nicht vollständig richtig gelöste Aufgaben erhalten null Punkte. Es gibt keine Bruchteile von Punkten.

Bei den offenen Aufgaben formuliert der Kandidat die Antworten in freier, knapper Form und schreibt diese jeweils in das Feld im Einzelbericht. Für jede vollständig und richtig beantwortete Aufgabe gibt es zwei Punkte. Eine teilweise richtige Lösung erhält Teilpunkte im Verhältnis zur richtigen Gesamtlösung. Hierbei ist eine Punktstückelung von halben ($\frac{1}{2}$) Punkten möglich.

7. Written face-to-face examination

The examination questions are presented in a separate question booklet. The candidate enters the solutions to each examination question on the pages of the individual report. Only the answers on the individual report will be scored.

The MC questions are formulated in the singular, so it is not possible to infer the number of correct answers. Each correct solution must be selected from several given options by ticking the appropriate box. One, several or all options can be correct. One point is awarded for each correctly answered MC question. A question is solved correctly if the markings are placed correctly in the table. Questions that are not solved at all or not solved completely receive zero points. There are no fractional points.

In case of open questions, the candidate formulates the answers in a free, concise form and writes them in the respective field in the individual report. Two points are awarded for each question that is answered completely and correctly. A partially correct solution receives partial points in proportion to the correct overall solution. A point division of half ($\frac{1}{2}$) points is possible here.

8. Schriftliche Online-Prüfung

Die Prüfungsaufgaben erscheinen einzeln auf dem Bildschirm. Die Lösungen zu jeder Prüfungsaufgabe werden direkt zur Aufgabe eingetragen.

Die MC-Aufgaben sind im Singular formuliert, sodass ein Rückschluss auf die Anzahl der richtigen Lösungen nicht möglich ist. Es muss unter mehreren vorgegebenen Lösungen durch Anklicken jede richtige markiert werden. Es können eine, mehrere oder alle Auswahlmöglichkeiten richtig sein. Für jede richtig beantwortete MC-Aufgabe gibt es einen Punkt. Eine Aufgabe ist richtig gelöst, wenn die Markierungen an den richtigen Stellen gesetzt sind. Gar nicht oder nicht vollständig richtig gelöste Aufgaben erhalten null Punkte. Es gibt keine Bruchteile von Punkten. Die Aufgaben werden automatisch gewertet.

Bei den offenen Aufgaben formuliert der Kandidat die Antworten in freier, knapper Form und schreibt diese jeweils in das Feld unter der Aufgabenstellung. Für jede vollständig und richtig beantwortete Aufgabe gibt es zwei Punkte. Eine teilweise richtige Lösung erhält Teilpunkte im Verhältnis zur richtigen Gesamtlösung. Hierbei ist eine Punktstückelung von halben ($\frac{1}{2}$) Punkten möglich. Die Aufgaben werden im Anschluss an die Prüfung durch einen Prüfer bewertet.

9. Gesamtbewertung

Die Prüfung KI-Spezialist (TÜV) ist bestanden, wenn die schriftliche Prüfung bestanden ist.

Es erfolgt keine Mitteilung über Einzelergebnisse oder Punktzahlen.

Maßgeblich für die Bewertung sind bei nachträglichen Korrekturen, die erreichten 60 %, nicht die auf- oder abgerundete Punktzahl.

8. Written live-online examination

The examination questions appear individually on the screen. The candidate enters solutions to each examination question directly in the question.

The MC questions are formulated in the singular, so it is not possible to infer the number of correct answers. One, several or all options can be correct. One, several or all correct options must always be marked. One point is awarded for each correctly answered MC question. A question is solved correctly if the marking are placed correctly in the table. Questions that are not solved at all or not solved completely receive zero points. There are no fractional points. The tasks are scored automatically.

For the open questions, the candidate formulates the answers in a free, concise form and writes them in the respective field below the question. Two points are awarded for each complete and correct answer. A partially correct solution receives partial points in proportion to the correct overall solution. A point division of half ($\frac{1}{2}$) points is possible here. The questions are evaluated by an examiner after the examination.

9. Overall evaluation

The examination area of AI-Specialist (TÜV) is passed when the has been passed.

There will be no notification about individual results or markings.

The 60 % achieved is decisive for the assessment, not the number of points rounded up or down.

10. Zertifizierungsentscheidung und Zertifikatserteilung

Bei bestandener Prüfung und Erfüllung der weiteren Anforderungen wird durch die TÜV NORD CERT ein Personenzertifikat ausgestellt.

Das Personenzertifikat enthält folgende Angaben:

- a) Personalien der zertifizierten Person (Titel, Vorname, Name, Geburtsdatum)
- b) Bezeichnung der Qualifikation
- c) Prüfungsinhalte
- d) Unterschrift der Fachleitung Personenzertifizierung
- e) Ausstellungsdatum
- f) Gültigkeit
- g) Datum der Erstzertifizierung (bei Rezertifizierung)

Jedes Personenzertifikat erhält eine eindeutige Nummer:

44-01-10503015-tt.mm.jjjj- DE02-32157 (Beispiel)

Die Nummer setzt sich wie folgt zusammen:

44	TÜV NORD CERT GmbH-Personenzertifizierung
01	Personenzertifikat
10503015	Kurzkennzeichnung des Zertifizierungsgebietes
tt.mm.jjjj	Letzter Tag der Prüfung
DE02	Kennzahl des Prüfungszentrums
32157	Prüfungszentrumsspezifische Kandidatenidentifikationsnummer

Das Personenzertifikat darf nur in der zur Verfügung gestellten Form verwendet werden. Es darf nicht nur teil- oder auszugsweise benutzt werden. Änderungen des Personenzertifikats dürfen nicht vorgenommen werden. Das Personenzertifikat darf nicht irreführend verwendet werden.

10. Certification and certificate issuance

The candidate will be issued a certificate of persons by TÜV NORD CERT when the examination is passed and the other requirements are met.

The certificate of person contains the following information:

- a) Personal information of the candidate (title, first name, last name, date of birth)
- b) Designation of the qualification
- c) Contents of the examination
- d) Signature of the person in charge for certification of persons
- e) Date of issue
- f) Validity
- g) Date of initial certification (in case of recertification)

Each certificate of person is assigned a unique number:

44-01-10503015-dd.mm.yyyy- DE02-32157 (example)

The number is composed as follows:

44	TÜV NORD CERT GmbH-Certification of Persons
01	certification of person
10503015	Product number
dd.mm.yyyy	Last examination day
DE02	Code of the examination center
32157	Specific examination center candidate identification number

The certificate of person may only be used in the form issued. It may not be used only in part or in extracts. Changes to the certificate of person may not be made. The certificate of person may not be used in a misleading manner.

11. Gültigkeit der Personenzertifikate

Das jeweilige Personenzertifikat ist 3 Jahre gültig.

Die Gültigkeit eines in der Erstzertifizierung erlangten Zertifikats beginnt mit dem Tag der positiven Zertifizierungsentscheidung und gilt bis 3 Jahre nach erfolgreicher Prüfung minus 1 Tag.

12. Anforderungen an die Rezertifizierung

Bei Ablauf der Gültigkeit des Personenzertifikats kann auf Antrag der zertifizierten Person eine Rezertifizierung erfolgen.

Hierzu muss die zertifizierte Person der Zertifizierungsstelle für Personen folgendes nachweisen:

	Nachweis der praktischen Tätigkeit	Schulung im Zertifizierungsgebiet
KI-Spezialist (TÜV)	im zurückliegenden Zeitraum min. 2 Jahre im zertifizierten Bereich	mindestens eine 1-tägige Schulung (8 UE), in der Neuerungen zu KI behandelt wurden

Die Erfüllung der Anforderungen muss durch objektive Nachweise bestätigt werden.

Bei Unklarheiten ist die Zertifizierungsstelle für Personen berechtigt, weitere Nachweise anzufordern und/oder die zertifizierte Person zu einem Gespräch einzuladen.

Nicht absolvierte Schulungen können bis 12 Monate nach Ablauf der Gültigkeit nachgeholt werden.

13. Mitgeltende Unterlagen

- Allgemeine Prüfungsordnung (TÜV®)
- Gebührenordnung für Prüfungen (TÜV®)
- Erklärung zur Zertifikatserteilung

11. Validity of certifications of persons

The respective certificate of person is valid for 3 years.

The validity of a certificate acquired during the initial certification begins on the day of the positive certification decision and is valid for 3 years after the successful examination minus 1 day.

12. Requirements for recertification

When a certificate of person expires, it can be recertified upon request of the certificate holder.

For this purpose, the certificate holder must prove the following to the certification body of persons:

	Verification of practical activity	Training in the certification area
AI-Specialist (TÜV)	In the past period at least 2 years in the certified area	At least one 1-day training (8 TU) covering innovations in the AI field

The fulfilment of the requirements must be confirmed by objective evidence.

In case of ambiguities, the certification body of persons is entitled to request further evidence and/or to invite the certificate holder to an interview.

Training courses that have not been completed can be made up for up to 12 months after the expiry date of the certificate of persons.

13. Applicable documents

- General examination regulation (TÜV®)
- Fee schedule for examinations (TÜV®)
- Erklärung zur Zertifikatserteilung

**14. Anlage 1: Themen des Lehrgangs und Prüfungsmodalitäten der schriftlichen Prüfung
KI-Spezialist (TÜV®)**

Themenbereich und Lerninhalte	Anzahl der UE*	Anzahl der Aufgaben MC*/o*
1. Einführung, Überblick, Historie (E) <ul style="list-style-type: none"> • Einführung in Künstliche Intelligenz • Rechtliche Rahmenbedingungen für den Einsatz von KI <ul style="list-style-type: none"> • Europäische Digital- und Datenstrategie (DSA, DMA, DGA, DA, NIS-2-RL) • Überblick über relevante Gesetze und Verordnungen zur KI (z.B. DSGVO, KI-Verordnung, KI-Haftungsrichtlinie, Maschinenverordnung) • Rolle eines KI-Spezialisten • Regulierung und Compliance 	8 UE	8 MC/1 o
2. Recht (R) <ul style="list-style-type: none"> • KI-Verordnung / EU AI ACT • Fallstudien und Best Practices • Ethik in der KI • Bias und Fairness • Praktische Fragen auf Basis der KI Verordnung / EU AI ACT • Rechtsfragen außerhalb der KI-Verordnung / EU AI ACT • Vertragsrecht und Lizenzierung • Datenschutzgrundverordnung (DSGVO) und KI • Interne Prozesse und KI-Compliance • Rollen und Verantwortlichkeiten im Unternehmen 	16 UE	15 MC/2 o
3. Technik (T) <ul style="list-style-type: none"> • Grundlagen der KI-Technologie <ul style="list-style-type: none"> • Maschinelles Lernen und neuronale Netze • Datenverarbeitung und -analyse • Infrastruktur und Implementierung • Datensicherheit und Schutzmaßnahmen • Modellentwicklung und -training • Zukünftige Entwicklungen und Trends 	8 UE	8 MC/2 o
4. Normen, Standards und techn. Spezifikationen zu KI (N) <ul style="list-style-type: none"> • Hinweis auf derzeit vorliegende Normen/Richtlinien <ul style="list-style-type: none"> • IDW PS 861 für KI-Systeme • ISO 42001 IT → AI-Management system • ISO 22898 IT → AI-Artificial intelligence concepts and terminology 	4 UE	4 MC
5. Abschlussprüfung		
schriftlich	75 min.	35 MC/5 o

*

UE: Unterrichtseinheit à 45 Minuten

MC: Multiple-Choice-Aufgaben

o: offene Aufgaben

In der Tabelle „Themen des Lehrgangs und Prüfungsmodalitäten der schriftlichen Prüfung“ handelt es sich bei den Angaben der Unterrichtseinheiten um Richtwerte, die in Einzelfällen bedingt durch Zusammensetzung der Teilnehmenden, Vorkenntnisse und Teilnehmerzahl geringfügig abweichen können. Die hier dargestellte Reihenfolge der Themen muss nicht der Reihenfolge der Themen des Lehrgangs entsprechen.

**14. Annex 1: Topics of the course and examination modalities of the written examination
AI-Specialist (TÜV®)**

Topics and learning content	Number of TU*	Number of questions MC*/o*
1. Introduction, overview, history (E) <ul style="list-style-type: none"> • Introduction to artificial intelligence • Legal framework for the use of AI <ul style="list-style-type: none"> • European digital and data strategy (DSA, DMA, DGA, DA, NIS-2 Directive) • Overview of relevant laws and regulations on AI (e.g. GDPR, AI Regulation, AI Liability Directive, Machinery Regulation) • Role of an AI specialist • Regulation and compliance 	8 UE	8 MC/1 o
2. Law (R) <ul style="list-style-type: none"> • AI Regulation / EU AI ACT • Case studies and best practices • Ethics in AI • Bias and fairness • Practical questions based on the AI Regulation / EU AI ACT • Legal issues outside the AI Regulation / EU AI ACT • Contract law and licensing • Violation of the terms of use of AI tools • General Data Protection Regulation (GDPR) and AI • Internal processes and AI compliance 	16 UE	15 MC/2 o
3. Technology (T) <ul style="list-style-type: none"> • Basics of AI technology <ul style="list-style-type: none"> • Machine learning and neural networks • Data processing and analysis • Infrastructure and implementation • Data security and protective measures • Model development and training • Future developments and trends 	8 UE	8 MC/2 o
4. Norms, standards and technical specifications for (N) <ul style="list-style-type: none"> • Reference to currently available standards/guidelines <ul style="list-style-type: none"> • IDW PS 861 for AI systems • ISO 42001 IT → AI management system • ISO 22898 IT → AI-Artificial intelligence concepts and terminology 	4 UE	4 MC
5. Abschlussprüfung		
schriftlich	75 min.	35 MC/5 o

* TU: 1 TU corresponds to a teaching unit of 45 minutes.

MC: Multiple Choice questions

o: open question

In the table "Topics of the course and examination modalities of the written examination", the details of the teaching units are approximate values which may deviate slightly in individual cases due to the composition of the participants, prior knowledge and number of participants. The order of the topics presented here does not necessarily correspond to the order of the topics of the course.